



HAL
open science

Peut-on quantifier le développement économique de la Gaule ?

Stéphane Martin

► **To cite this version:**

Stéphane Martin. Peut-on quantifier le développement économique de la Gaule?. Michel Reddé. GALLIA RVSTICA. Les campagnes du nord-est de la Gaule, de la fin de l'Âge du fer à l'Antiquité tardive. 2 – Synthèse, 50, Ausonius éditions, pp.585-610, 2018, Mémoires Ausonius. hal-01972635

HAL Id: hal-01972635

<https://hal.science/hal-01972635>

Submitted on 6 Jul 2021

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

GALLIA RVSTICA

2

AUSONIUS ÉDITIONS
— Mémoires 50 —

GALLIA RVSTICA
2

LES CAMPAGNES DU NORD-EST DE LA GAULE,
DE LA FIN DE L'ÂGE DU FER
À L'ANTIQUITÉ TARDIVE

sous la direction de
Michel Reddé

Projet "Rurland" financé par l'European Research Council (ERC)
publié avec le concours de l'École pratique des Hautes Études -
Université Paris Sciences et Lettres

— Bordeaux 2018 —

Notice catalographique

Reddé, M., dir. (2018) : *Gallia rustica 2. Les campagnes du nord-est de la Gaule, de la fin de l'âge du Fer à l'Antiquité tardive, t. 2*, Ausonius Mémoires 50, Bordeaux.

Mots clés

Rurland, Gaule, campagnes, climat, agriculture, *villa*, ferme, époque romaine, occupation du sol, Tène finale, Antiquité tardive, archéobotanique, archéozoologie, sols, LiDar, économie, développement.

AUSONIUS

Maison de l'Archéologie

Université Bordeaux Montaigne

F - 33607 Pessac Cedex

<http://ausoniuseditions.u-bordeaux-montaigne.fr>



Directeur des Publications Ausonius : Olivier DEVILLERS
Secrétaire des Publications : Stéphanie VINCENT GUIONNEAU
Couverture : Stéphanie VINCENT GUIONNEAU

© AUSONIUS 2018

ISSN : 1283-2995

EAN : 9782356132253

Achévé d'imprimer sur les presses
de l'imprimerie Gráficas Calima, SA
Avenida Candina, sn
E - 39011 Santander (Espagne)
<http://www.graficascalima.com>



30 décembre 2018

Sommaire

Auteurs du volume	7
Michel Reddé, Nicolas Bernigaud, Véronique Zech-Matterne, <i>Introduction</i>	9
Chapitre 1	
Christophe Petit, Nicolas Bernigaud, Annelise Binois, Estelle Camizuli, Philippe Fajon, Kai Fechner, Alain Giosa, Bastien Parrondo, Benoît Rossignol, Jérôme Spiesser, <i>Conditions environnementales de l'exploitation des espaces ruraux en Gaule du Nord</i>	31

LES ÉTABLISSEMENTS RURAUX

Chapitre 2	
Stephan Fichtl, <i>Les établissements ruraux de La Tène finale</i>	85
Chapitre 3	
Antonin Nüsslein, Nicolas Bernigaud, avec la collaboration de Michel Reddé, <i>Les établissements ruraux du Haut-Empire</i>	133
<i>Les fermes d'époque romaine</i> (NB)	133
<i>Genèse et développement de la villa en Gaule du nord en Germanie</i> (AN)	145
<i>De la "ferme" gauloise à la "villa" gallo-romaine : un bilan à partir de quelques plans phasés</i> (NB)	166
<i>La géographie de la villa</i> (AN)	181
<i>Cas d'étude 1 : L'exploitation des milieux à forte contrainte</i> (AN)	207
<i>Cas d'étude 2 : Des villages et hameaux paysans durant le Haut-Empire ? Retour sur une question controversée</i> (AN)	227
Chapitre 4	
Michel Kasprzyk, <i>L'équipement et les formes des établissements ruraux du Bas-Empire (milieu du III^e-milieu du V^e siècle p.C.) dans l'est du diocèse des Gaules</i>	235

LES SYSTÈMES AGRICOLES

Chapitre 5	
Michel Reddé, <i>Grands domaines et petites exploitations rurales. Ce que nous apprennent les textes latins</i>	307

Chapitre 6

- Sébastien Lepetz, Véronique Zech-Matterne,
Systèmes agro-pastoraux à l'âge du Fer et à la période romaine en Gaule du Nord 327

Chapitre 7

- François Favory, Catherine Fruchart,
L'aménagement du sol. Les systèmes parcellaires tardo-laténiens et gallo-romains 401

LE DÉVELOPPEMENT ÉCONOMIQUE

Chapitre 8

- François Malrain, Thierry Lorho,
L'organisation économique des campagnes du nord de la Gaule à La Tène finale 455

Chapitre 9

- Michel Reddé,
De La Tène finale à l'Empire. La dynamique d'occupation du sol 485

Chapitre 10

- Michel Reddé,
Les conditions du développement économique. I- La démographie, la production, la fiscalité, la monnaie 501

Chapitre 11

- Michel Reddé, Nicolas Bernigaud, Sébastien Lepetz, Véronique Zech-Matterne,
Les conditions du développement économique. II : les marchés 519
- Définition de la question (MR)* 519
 - L'approvisionnement à longue distance (MR)* 521
 - Les marchés régionaux (MR)* 533
 - Les marchés locaux (NB, SL, VZM)* 541
 - Cas d'étude 1 : L'agglomération gallo-romaine d'Oedenburg et son approvisionnement (MR)* 559
 - Cas d'étude 2 : Fanum Martis (Famars). Un exemple de gestion des productions agricoles dans une agglomération* (R. Clotuche, M. Derreumaux, J. Clerget, G. Teysseire, J.-H. Yvinec, G. Jouanin, N. Tisserand, C. Hoët-Van Cauwenberghe) 568

Chapitre 12

- Stéphane Martin,
Peut-on quantifier le développement économique de la Gaule ? 585

Chapitre 13

- Michel Kasprzyk,
Les mutations de l'Antiquité tardive dans l'est du diocèse des Gaules 611

- Michel Reddé,
Conclusion 637

Références bibliographiques 655

Annexes en ligne <https://hal.archives-ouvertes.fr/EDITIONSAUSONIUS>

Auteurs

Nicolas BERNIGAUD	bernigaud.nico@orange.fr	Sébastien LEPETZ	lepetz@mnhn.fr
Annelise BINOIS	abinois@gmail.com	Bernard LAMBOT	lambotdacy@wanadoo.fr
Estelle CAMIZULI	camest9@gmail.com	Thierry LORHO	thierry.lorho@culture.gouv.fr
Jennifer CLERGET	jennifer.clerget@inrap.fr	Michel KASPRZYK	michel.kasprzyk@inrap.fr
Raphaël CLOTUCHE	raphael.clotuche@inrap.fr	François MALRAIN	francois.malrain@inrap.fr
Marie DERREUMAUX	mariecarpo.@aol.com	Stéphane MARTIN	gegenstempel@gmail.com
Philippe FAJON	philippe.fajon@culture.gouv.fr	Antonin NÜSSLEIN	nusslein.antonin@gmail.fr
François FAVORY	favory.francois2@wanadoo.fr	Bastien PARRONDO	bastienparrondo@gmail.com
Kai FECHNER	kai.fechner@inrap.fr	Christophe PETIT	christophe.petit@univ-parisi.fr
Stephan FICHTL	fichtl@unistra.fr	Michel REDDÉ	michel.redde@ephe.psl.fr
Catherine FRUCHART	meyer.thy@orange.fr	Benoît ROSSIGNOL	benoit.rossignol@univ-parisi.fr
Alain GIOSA	alaingiosa@gmail.com	Jérôme SPIESSER	jerome.spiesser@hotmail.fr
Christine HOËT- VAN CAUWENBERGHE	christine.vancauwenberghe- hoet@univ-lille3.fr	Géraldine TEYSSEIRE	geraldine.teysseire@inrap.fr
Gaëtan JOUANIN	jouanin_gaetan79@yahoo.fr	Nicolas TISSERAND	nicolas.tisserand@inrap.fr
		Jean-Hervé YVINEC	jean-herve.yvinec@inrap.fr
		Véronique ZECH-MATTERNE	zech@mnhn.fr

Peut-on quantifier le développement économique de la Gaule ?

Stéphane Martin

Si les chiffres ne sont pas absents des pages qui précèdent, ces dernières se sont avant tout employées à tracer un tableau “qualitatif” de l'économie des campagnes gauloises et des évolutions chronologiques claires y ont été mises en évidence. Peut-on tenter d'aller plus loin et proposer une évaluation quantitative de ces changements ? Les recherches quantitatives sur l'économie antique ne sont pas nouvelles mais elles constituent assurément la piste de recherche la plus explorée actuellement, en particulier dans le monde académique anglo-saxon¹. Du fait de l'absence bien connue de chiffres et statistiques antiques, toute quantification directe des phénomènes étudiés nous est interdite et on s'accorde sur la nécessité d'utiliser des *proxies*² : par exemple, on mesurera l'intensité du commerce par le comptage et l'étude de telle catégorie de céramique ou d'artefact, ou encore par une recherche sur les épaves. Si les débats ne sont pas absents, ils portent plus sur les *proxies* à choisir et la manière de les utiliser que sur les limites d'une telle opération³. Bien que personne n'ignore ces dernières, on peut toutefois se demander si elles reçoivent réellement l'attention qu'elles méritent, alors que l'histoire économique antique, s'affranchissant toujours plus de l'héritage de M. Finley, coupe aujourd'hui les ponts avec l'histoire sociale (Andreau 2010). Il ne faudrait pas en effet que le recours à des données chiffrées, apparemment objectives mais dont on sait combien elles sont problématiques, occulte le fait que nos interprétations de l'économie romaine continuent à reposer largement, *in fine*, sur la conception que nous nous faisons de la Rome antique et de son empire. Le débat sur le poids et le développement économiques dans les provinces reste en particulier indissociable de celui sur la romanisation. Les pages qui suivent doivent donc être lues à la lumière de celles qui précèdent et, plus généralement, des problématiques que le projet RurLand s'était données. Enfin, la fausse objectivité des chiffres ne doit pas faire oublier l'arrière-plan conceptuel et idéologique de la veine actuelle de quantification de l'économie antique. Comme l'a bien souligné F. de Callataÿ (2014), la quantification y est au service d'une problématique unique, celle de la mesure de la croissance économique, qui s'inscrit elle-même dans le projet de nouvelle économie institutionnelle porté en particulier par D. North. Or ce projet n'est pas neutre : le néo-institutionnalisme est une branche de l'économie néo-classique⁴. Au-delà des questions idéologiques, se pose aussi concrètement pour l'historien le problème de l'application de catégories et d'outils développés pour l'étude de l'économie capitaliste à l'époque antique : les

1. Voir par exemple les différentes contributions rassemblées dans Callataÿ, éd. 2014, avec une contribution historiographique de l'éditeur. La bibliographie sur le sujet est chaque jour plus abondante et il n'est pas possible de citer ici l'ensemble des titres ; on pourra se reporter de manière commode aux chroniques publiées à ce sujet dans *L'Antiquité classique* par G. Raepsaet, en particulier celles des dix dernières années, avec présentation des ouvrages principaux et discussions historiographiques et méthodologiques : Raepsaet 2008 ; 2010 ; 2014 ; 2017. Voir également, pour un point de vue critique sur les tendances actuelles de la part d'un collègue de tradition anglo-saxonne, plusieurs articles et comptes rendus de M. Hobson, par ailleurs spécialiste de l'Afrique : Hobson 2014 ; 2016a ; 2016b ; 2017a ; 2017b.

2. Il nous a semblé préférable de conserver le terme anglais, largement employé également dans d'autres langues, plutôt que de traduire par une encombrante périphrase. Rappelons la définition de *proxy* par l'*Oxford English Dictionary* pour le sens qui nous importe ici (1, 4) : “Variable qui peut être utilisée pour une estimation indirecte d'une variable corrélée ; (plus généralement) propriété utilisée comme estimation ou indication d'une propriété associée” (“A variable that can be used as an indirect estimate of another variable with which it is correlated; (more generally) a property used as an estimate or indicator of another with which it is associated”) (<http://www.oed.com/view/Entry/153573>, consulté le 04/12/2017).

3. Voir notamment Scheidel 2009 ; Wilson 2009 ; 2014, pour des débats “internes”, ainsi que la salutaire contribution de Morley 2014 sur les limites intrinsèques de ces quantifications.

4. Pour une présentation critique du néo-institutionnalisme, voir en particulier les travaux de J. Maucourant, par exemple Maucourant 2011, ainsi que Hobson 2014.

choix faits à ce niveau informent également ce qu'on choisira de quantifier et la manière de le faire. Pour cette raison, on a choisi de replacer systématiquement les données étudiées dans leur cadre historique, en associant étroitement discours "quantitatif" et "qualitatif".

Par ailleurs, comme le rappelle l'introduction de ce volume, tenter de cerner de manière quantitative les phases de croissance et de décroissance de l'économie rurale du nord de la Gaule durant l'Antiquité relève d'un pari risqué. En effet, outre l'absence presque totale de sources écrites, les indices matériels de spécialisation et de croissance économiques privilégiés par les archéologues relèvent du domaine méditerranéen (oléiculture, viticulture, grands travaux hydrauliques) et sont presque totalement absents, pour des raisons climatiques et géographiques, de la zone étudiée par le programme RurLand. Des indicateurs classiquement étudiés, il ne nous reste plus guère que l'extension du "*villa landscape*", principal signe, pour Ph. Leveau, de la "romanisation économique" en milieu rural⁵.

La question de la *villa* et de l'exploitation des campagnes est abondamment traitée dans les chapitres précédents, auxquels le lecteur pourra se reporter. On a cherché ici à explorer d'autres *proxies* possibles, adaptés aux provinces gauloises et germaniques et transposables à d'autres régions afin de permettre les comparaisons que les *proxies* traditionnels ne permettent pas⁶. Le choix s'est porté sur les monnaies et sur les greniers ; dans le cadre du programme RurLand, un atelier d'une journée a été consacré à chacun de ces sujets en 2015 et 2016⁷. Trois raisons principales ont présidé à ce choix.

Premièrement, ces deux objets se prêtent bien à un traitement quantifié. Depuis les années 1970, sous l'influence en particulier de R. Reece, l'étude quantifiée des monnaies de fouilles est devenue chose courante. Mais parce que les opérations en milieu rural livrent moins de monnaies, les campagnes n'ont pas bénéficié de ces développements autant que les villes, sanctuaires et camps militaires. La situation est un peu similaire pour les structures de stockage : la recherche, particulièrement riche depuis une quinzaine d'année, s'est concentrée sur les greniers urbains et militaires, et bien moins sur leurs homologues ruraux. Dans les deux domaines, il a donc semblé utile de pousser plus loin l'exploration en mettant l'accent sur les campagnes.

Deuxièmement, monnaies et greniers se révèlent complémentaires pour essayer d'aborder l'ensemble des processus économiques : avec les greniers, on touche aux denrées objets de l'échange, et en premier lieu les céréales, sur lesquelles nos travaux se sont concentrés ; avec les monnaies, ce sont les moyens d'échange qui sont mis en avant. Les étudier successivement revient à aborder le problème des échanges et du marché par deux angles différents.

Troisièmement, on sait l'importance de la monnaie et des céréales pour le versement des impôts et des rentes, autre aspect majeur de l'économie antique. Malheureusement la quantité de travaux à ce sujet est inversement proportionnelle au nombre de sources à notre disposition, en particulier pour les provinces nord-occidentales. Sur ce point il faut ajouter d'emblée que l'enquête présentée ici n'apporte que peu de choses. Il reste à peu près impossible d'interpréter les données archéologiques relatives aux monnaies et aux greniers en termes de fiscalité. Même si la plupart des chercheurs acceptent l'idée que la fiscalité introduite par la conquête romaine provoqua une forte hausse de la monétarisation, le raisonnement reste fragile, car on ne sait toujours pas comment étaient réglés les impôts : en nature ou en numéraire (Brunt 1990, 325-327 ; Duncan-Jones 1990, 187-198) ?

5. Sur ce concept, forgé et employé par ce chercheur dans diverses publications depuis sa thèse sur Césarée de Maurétanie, voir en dernier lieu Leveau 2014.

6. La récente publication par le projet *The Rural Settlement of Roman Britain* du volume consacré à l'économie en fournit une première occasion : Allen *et al.* 2017. On ne dispose pas de travaux similaires pour les autres régions de l'empire, bien qu'il existe des synthèses régionales pour tel ou tel sujet (par exemple Busana 2002 pour l'architecture rurale de Vénétie, Bost 1994 pour la circulation monétaire dans les campagnes ibériques ou Berdeaux-Le Brazidec 2014 pour celle du Languedoc).

7. Le premier s'est tenu le 11 septembre 2015 à Paris, selon une double thématique géographique et chronologique : à l'exception d'une introduction par l'auteur de ces lignes, chacune des huit autres contributions étudiait une région située à l'intérieur de la zone d'étude RurLand, en se concentrant sur une période chronologique (âge du Fer, Principat ou Antiquité tardive). Le but explicite était de produire une collection d'études de cas, une synthèse à l'échelle de RurLand n'étant en l'état pas envisageable (Martin éd., 2016, avec des contributions d'A. Burgevin, G. Brkojewitsch, B. Filipiak, T. Lohro, F. Malrain, S. Martin, A. Nüsslein, C. Schucany, L. Trommenschlager et J. Van Heesch ; la contribution de Joris Aarts n'a pu être intégrée au volume : on pourra se reporter à Aarts 2015a et 2015b). Le second atelier a eu lieu, toujours à Paris, le 13 décembre 2016. Le volume qui en résulte est organisé selon deux axes (Martin éd., 2019). La première partie se concentre sur les problèmes de calcul des capacités de stockage des greniers, en présentant les tentatives antérieures et sans faire l'impasse sur les nombreux problèmes qui se posent (J. Salido Domínguez, L. Blöck et S. Martin). La seconde partie propose trois synthèses respectivement sur l'âge du Fer (S. Bossard), sur les greniers maçonnés de Gaule sous le Principat (A. Ferdière, faisant suite à Ferdière 2015), et sur le stockage dans le *non-villa landscape* batave (S. Martin), avant une remise en perspective historique par M. Reddé. Les pages qui suivent présentent et s'appuient sur les résultats de ces deux enquêtes collectives.

Quant à l'équivalence "grand grenier = grenier public" (et donc lié à l'annone), plusieurs travaux récents, fondés entre autres sur les sources écrites, sont venus rappeler qu'elle était fautive (Virouvet 2011, 12-14) : c'est donc avec la plus grande prudence qu'il faut lire, par exemple, l'interprétation des *horrea* de Tongres proposée par J. Mertens et W. Vanvinckenroye en 1975, et toujours citée de nos jours⁸. À l'heure actuelle, une étude précise des données archéologiques permet peut-être de nuancer ou d'infirmer certaines reconstructions fondées sur les sources écrites, mais n'offre pas de base suffisamment sûre pour avancer des hypothèses solidement fondées.

LE STOCKAGE DES CÉRÉALES DANS LE MONDE RURAL

Les entrepôts et plus particulièrement le stockage des céréales constituent depuis plusieurs années un thème privilégié dans l'étude de l'économie antique. La plupart des réflexions conduites jusqu'à présent sont toutefois tournées vers l'approvisionnement des villes, et notamment des mégapoles, telle la Rome antique. La situation commence heureusement à changer et on peut espérer, à terme, une vue plus équilibrée, pour l'Occident romain, du stockage urbain et du stockage rural⁹.

Comme l'ont bien souligné les programmes dirigés par B. Marin et C. Virouvet, le thème n'est pas propre à l'Antiquité : la conservation des céréales est un problème majeur pour toutes les économies prémodernes (Marin & Virouvet, éd. 2016, où on trouvera la référence aux publications antérieures). Toutefois, en l'absence de sources écrites et chiffrées, l'étude archéologique des greniers s'avère particulièrement cruciale pour les antiquisants. En effet, c'est presque uniquement par ce biais qu'on peut espérer produire des données permettant des estimations quantifiées. Ces dernières portent d'abord sur la quantité de blé stockée dans un grenier, mais cette dernière donnée peut elle-même servir à évaluer la taille d'un domaine, dans une démarche similaire à celle évoquée aux chapitres précédents (*supra*, chap. 10) qui s'appuie sur les besoins alimentaires d'une famille pour évaluer la surface emblavée nécessaire. Tout en soulignant fortement le caractère hasardeux de tels calculs, on perçoit néanmoins la nécessité de proposer des données chiffrées bien étayées qui puissent servir au moins à écarter certaines valeurs comme invraisemblables.

Conditions de conservation des céréales en milieu rural

Le premier point à clarifier concerne donc les techniques de conservation des céréales, puisque c'est sur cette denrée que nous nous concentrerons. Il existe deux grandes façons de conserver le grain : en atmosphère confinée, c'est-à-dire principalement en silo souterrain, et en atmosphère contrôlée, c'est-à-dire, pour le stockage en grandes quantités, dans des greniers construits à cet effet, ou du moins dans des pièces dédiées (l'absence de contrôle est aussi possible mais donne généralement de piètres résultats ; pour un bon panorama des techniques, voir Sigaut 1988a). Depuis leur identification par G. Bersu (1940), les silos souterrains sont bien repérés par les archéologues. Leur abondance sur les sites protohistoriques, alors qu'ils sont absents des occupations romaines, avait conduit à penser que la conquête des Gaules par Rome était responsable de leur disparition. Les travaux de F. Gransar sur le stockage aux âges du Fer, confirmés depuis par ceux de S. Bossard, ont clairement montré que la disparition des silos, pour être réelle, n'en était pas moins très antérieure à la conquête (voir en particulier Gransar 2001 ; Bossard 2019). En l'état actuel des données, le passage du stockage souterrain en atmosphère confinée au stockage aérien, en greniers sur poteaux porteurs, semble contemporain du développement des habitats groupés à La Tène moyenne et finale. Les silos ont presque entièrement disparu lorsqu'arrive César, et avec eux le stockage en atmosphère confinée. Pour toute la période étudiée, on a donc affaire avant tout à du stockage en atmosphère contrôlée. Dans le siècle et demi qui suit la conquête, la principale modification des structures de stockage est constituée par la pétrification progressive des greniers dans le courant du 1^{er} siècle p.C., à l'exception des régions les plus septentrionales (passage du type 1 aux types 2 à 7 dans la typologie de Ferdière 2015 ; voir fig. 3). Ce changement dans les techniques de construction ne constitue pas nécessairement un progrès par rapport aux greniers sur poteaux : ces derniers sont souvent plus petits, avec des stocks moins importants plus faciles

8. Mertens & Vanvinckenroye 1975 (complété par Vanvinckenroye 1979), dont les hypothèses sont par exemple reprises telles quelles dans Hartoch, éd. 2015.

9. Sur ce dernier, outre le volume préparé dans le cadre de RurLand, citons Ferdière 2015 ; Salido Domínguez 2017 ; Trément, éd. 2017 ; Lamm & Marko, éd. 2017.

à gérer que les grandes quantités entreposées dans les greniers en pierre. Bien qu'on manque, à notre connaissance, d'étude précise sur le sujet, il ne semble pas y avoir de grande différence entre stockage en grenier sur poteau et en grenier en pierre.

Sur le stockage des céréales en atmosphère contrôlée, les agronomes latins procurent avant tout des conseils généraux relatifs à la construction du grenier et valables surtout pour l'aire méditerranéenne (les textes sont présentés notamment dans Ferdière 2019). Il nous faut donc nous appuyer principalement sur les données archéologiques et sur les comparaisons historiques avec la période prémoderne. Il est important de souligner avant tout que greniers ruraux, portuaires, urbains et militaires ne répondent pas aux mêmes nécessités ni aux mêmes temporalités (critère mis en avant avec raison dans la typologie fonctionnelle proposée dans Virlovet 2011). Les premiers reçoivent à chaque moisson du grain frais qui demande des soins particuliers : on est au début de la chaîne de production et de distribution. Au contraire, les greniers en contexte portuaire se situent au milieu de la chaîne avec des temps de stockage plus courts, tandis que greniers urbains et encore plus militaires sont en bout de chaîne, certes au plus près du consommateur mais avec le besoin de conserver suffisamment de stock pour amortir d'éventuels chocs. À ce stade, le grain est en principe plus sec, même s'il faut tenir compte du transport, souvent par voie d'eau¹⁰.

L'état de fraîcheur du grain est important car il détermine la hauteur du tas de blé. En effet, les découvertes archéologiques comme les textes indiquent que le stockage en vrac était la méthode normale. L'utilisation de sacs, avancée par plusieurs chercheurs, ne résiste pas à l'examen¹¹. Il n'est pas impossible que des compartiments aient été ménagés dans les greniers pour séparer les divers produits stockés, comme le préconise Columelle (1.13), mais G. Rickman et A. Gentry avaient déjà noté que les traces archéologiques manquent dans les greniers maçonnés connus. Tout indique donc le stockage en vrac. On trouve dans la bibliographie les valeurs les plus variées, allant de 20 cm à 5 m¹². Les valeurs les plus hautes ont généralement la faveur des historiens ; mais il faut répéter ici qu'elles reposent souvent sur des arguments faibles ou inexistantes et surtout qu'elles sont incompatibles avec la physique du grain. De plus, elles sont contredites par plusieurs écrits du XVIII^e siècle qui donnent 90 à 100 cm, au grand maximum 150 cm, comme limite haute pour du grain sec à très sec¹³. Pour du grain frais, on se situe en moyenne autour de 30 cm, ce qui correspond en effet à plusieurs découvertes archéologiques de greniers victimes d'incendie¹⁴.

L'état de décortilage de la céréale affecte non pas la hauteur du tas, mais le volume et la masse de grain stocké : lorsque le grain est nu ou mondé, la densité moyenne est de 75 kg/hl, contre 45 kg/hl pour du grain vêtu ou en épillet (valeurs reprises d'Ouzoulias 2006, 173-177, concordantes avec d'autres sources). Sur ce point également, les agronomes ne sont guère utiles : il faut se fonder avant tout sur les données archéologiques, qui semblent indiquer que le stockage de grain vêtu était la situation la plus courante dans les campagnes, alors que dans les contextes urbains et militaires, il apparaît plutôt nu ou mondé - mais des exceptions existent.

Contrairement à ce que laisse entendre une partie des calculs rencontrés dans la bibliographie, il n'y a pas de relation automatique entre surface au sol et volume utile. Outre qu'il faut prendre en compte l'état du grain pour estimer la hauteur du tas, plutôt que de se fonder sur la hauteur des murs (qui sont de plus rarement conservés, notamment en contexte provincial), les auteurs d'époque moderne insistent sur le besoin de laisser libre une partie du grenier afin de permettre la circulation, l'entreposage des outils et les travaux de manutention sur les tas de grain. On peut calculer, notamment sur la base du témoignage de Duhamel du Monceau (1768, 13-16 et 250-251), qu'au moins 30 % de la surface doit être laissée inoccupée. Duhamel traite ici de greniers urbains stockant du grain nu ou mondé : il n'est pas exclu que dans un grenier rural, surtout de petite taille, contenant du grain vêtu, la surface utile soit plus importante.

10. Pals & Hakbijl 1992 ont montré que le grain retrouvé dans le Rhin sur l'épave de Woerden avait été entreposé un certain temps avant le transport. Le lot amiénois étudié dans Matteredne *et al.* 1998 montre les effets d'un stockage inadéquat dans un grenier situé vraisemblablement en milieu de chaîne. Parmentier 1778, 130-136, présente les précautions à prendre lors du transport du grain, notamment par voie fluviale.

11. Rickman 1971, 85-86 ; Gentry 1976, 18-20. *Contra* Martin 2019a, avec bibliographie antérieure.

12. On trouvera le détail de l'argumentation qui suit dans Martin 2019a.

13. Voir principalement Duhamel Du Monceau 1768 et Krünitz 1788 ; Da Gai & Vertecchi 2016 présentent un document d'archive vénitien contemporain des deux textes précédents, avec des valeurs identiques. On rejettera donc avec force les estimations proposées par E. Papi et F. Martorella (2007) pour un grenier de *Thamusida*, avec des tas de blé culminant à près de 5 m, en regrettant que ces chiffres soient repris tels quels par d'autres auteurs (Virlovet 2007 ; De Romanis 2007). Il est évident que les volumes stockés sont ici grandement surestimés, ce qui fausse complètement le raisonnement historique.

14. Cette valeur moyenne tend à être utilisée plus fréquemment dans les publications récentes (par exemple dans plusieurs contributions de Trément, éd. 2017), du moins dans le domaine francophone.

Paramètres à prendre en compte	Propositions
Type de céréale stockée	Voir Ouzoulias 2006, 173-177, et autres publications, pour les différentes densités
Grain nu ou vêtu	Voir Ouzoulias 2006, 173-177, et autres publications, pour les différentes densités
Surface utile	Valeur moyenne de 70% de la surface totale ? À préciser
Hauteur du tas/de la couche	20 à 40 cm (valeur moyenne de 30 cm)
Pertes durant la récolte et le stockage	Valeur moyenne de 10% ? À préciser

Fig. 1. Paramètres à prendre en compte dans le calcul des capacités de stockage de greniers ruraux (d'après Martin 2019a, tab. 3.3).

L'énumération des différents critères à prendre en compte pour calculer les capacités de stockage (fig. 1) fait bien apparaître, d'une part le caractère en partie conjectural de l'opération, d'autre part la nécessité de bien situer le grenier dans la chaîne de production et distribution, car à volume utile égal, un grenier rural et un grenier militaire ne recevront pas nécessairement la même quantité de grain. La seule opération d'établissement des critères utiles au calcul de capacité se révèle ainsi hautement "qualitative".

Typologie des structures de stockage

Comme on l'a rappelé dans la section précédente, on peut identifier dans la typologie des structures de stockage quelques grands changements en Gaule entre le second âge du Fer et l'Antiquité tardive. Alors que les silos dominent au premier âge du Fer et au début du second, on constate un passage assez rapide aux greniers aériens dans le courant du III^e siècle a.C.¹⁵. Si on rencontre encore des pratiques de stockage souterrain jusqu'au milieu du I^{er} siècle p.C., le phénomène reste marginal ; souvent retrouvés à proximité des habitations, les silos semblent avoir servi surtout au stockage des semences ou de réserves personnelles¹⁶. Les greniers sur poteaux qui côtoient puis remplacent les silos perdurent pendant une partie du Principat ; en Bretagne (Lodwick 2017, 67-68, pour les greniers sur quatre poteaux), dans certaines régions comme la Germanie inférieure et le nord de la province de Belgique (Martin 2019b) ou la vallée de l'Oise (vol. 1, chapitre 8, 328-329), ils ne disparaissent jamais. Tout au plus constate-t-on une certaine variation, sur certains sites du continent, dans la forme des structures (voir Martin 2019b pour les Bataves). Les greniers sur poteaux plantés en tranchée (voir fig. 3, type 1) sont presque toujours d'époque romaine ; à cette exception près, il est impossible de dater ces structures par la seule forme du plan (fig. 2)¹⁷. On met parfois en doute leur identification comme greniers, en soulignant avec raison que ces bâtiments sur poteaux ont pu avoir d'autres fonctions. Toutefois, les découvertes carpologiques associées à ces structures sont suffisamment nombreuses pour nous autoriser à y voir, dans leur grande majorité, des greniers ; la fouille de la batterie de greniers protohistoriques d'Entrammes en est un bon exemple récent (Guillier *et al.* 2015). On note aussi que, dans le delta du Rhin, les bâtiments sur poteaux identifiés comme greniers sont absents des sites bâtis sur des terres impropres à la culture des céréales, en particulier les bancs de sable proches des côtes : par exemple les sites fouillés à Assendelft, au nord de Haarlem, n'ont livré aucun grenier, bien que les restes carpologiques attestent la consommation de céréales (Brandt *et al.*, éd. 1987).

Dans la majeure partie des provinces gauloises et germaniques, la pétrification des structures de stockage débute vers le milieu du I^{er} siècle p.C. Les bâtiments maçonnés présentent souvent une surface au sol plus importante que les greniers sur poteaux (voir Habermehl 2013, fig. 5, reproduite dans Reddé 2019, fig. 7.5). Il faut toutefois noter que ce n'est pas toujours le cas : ainsi, le grenier P' de Seclin est précédé par un grenier P de plan et de taille similaires largement bâti en matériaux légers (fig. 4) ; de même, M. Kasprzyk note que "les deux greniers sur plateforme et maçonnés de La Saulsotte, qui semblent se

15. Bossard 2019 ; vol. 1, chap. 11, 502 et fig. 5 ; supra chap. 8, 468-470 et fig. 10 ; en Grande-Bretagne le phénomène semble cesser vers 100 a.C. : Lodwick 2017, 67.

16. Voir par exemple le cas récemment publié de Poulainville : Malrain *et al.* 2016 ; observations similaires de l'autre côté de la Manche : Lodwick 2017, 67.

17. Pour des exemples de greniers sur poteaux dans la zone RurLand, voir dans le vol. 1, chap. 7, fig. 21 dans les annexes ; chap. 9, 372-373 avec fig. 12 ; chap. 15, 739 et 740 fig. 6 et 7.

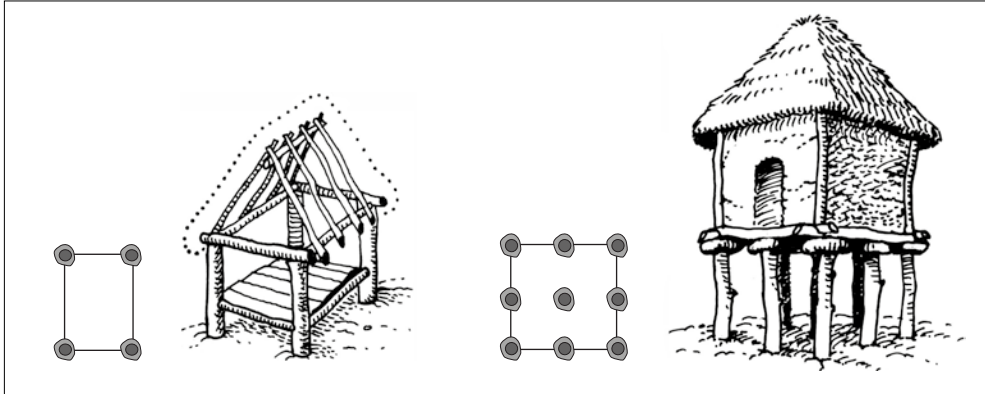


Fig. 2. Plans et restitutions de greniers sur 4 et 9 poteaux (exemples imaginaires, sans échelle) (plans S. Martin ; dessins G. Tosello, d'après Audouze & Buchsenschutz 1989, fig. 30a).

succéder dans une même parcelle [...] sont de dimensions identiques” (vol. 1, chap. 15, 745 et fig. 9, n° 3, fig. 7, n° 8, fig. 13, n° 4). L'augmentation de surface, lorsqu'elle a lieu, est généralement plus tardive (voir infra).

A. Ferdière a proposé en 2015 une typologie des greniers d'époque romaine (fig. 3), dont les signes distinctifs sont souvent la présence de contreforts (fig. 4), de piliers internes massifs (fig. 5) ou de supports pour un plancher surélevé¹⁸. Enfin, on observe dans l'Antiquité tardive un retour à des greniers plus petits, avec les fameuses tours-greniers ou tours-silos (fig. 3, type 7 ; fig. 6), ce terme étant trompeur puisqu'il ne s'agit pas de stockage en atmosphère confinée ;

on notera toutefois que P. Van Ossel, suivi depuis par d'autres chercheurs, a fait remarquer les difficultés d'identification de ce

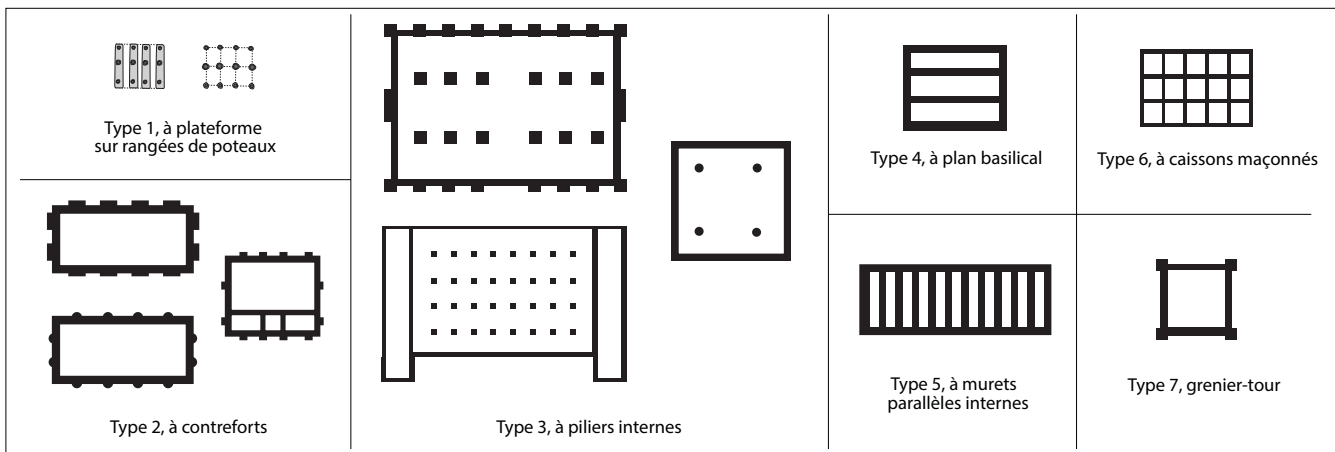


Fig. 3. Typologie des greniers ruraux de Gaule du Nord proposée par A. Ferdière (d'après les plans de D. Morlegem *in* Ferdière 2015).

18. On trouvera dans le vol. 1 différents exemples de greniers maçonnés : chap. 5, p. 190-191 et fig. 14 (Ferdrière 2015, type 2 ; la légende de la figure parle de “granges”) ; chap. 6, p. 236 fig. 36, La Plaine de la Ronce (Ferdrière 2015, type 3) ; chap. 7, p. 274 fig. 18, Amiens ZAC Renancourt, période flavienne (Ferdrière 2015, type 2 avec rangée de poteaux centrale) ; chap. 15, p. 748 fig. 13 (n° 3 = Ferdière 2015, type 7 [?] ; n° 4 = Ferdière 2015, type 5). Pour se faire une idée de l'aspect de ces structures, on pourra consulter, outre les restitutions présentées ici aux fig. 4 et 5, les publications suivantes : Fremersdorf 1933, Taf. 16 et 17 pour des structures des types 2, 3 et 7 de Ferdière 2015 (restitutions H. Mylius ; le dessin de la tour-grenier, reproduit ici fig. 6, se trouve aussi dans Ferdière 2015, fig. 29, d'après la version redessinée par P. Van Ossel) ; Fernández Ochoa *et al.* 2012 pour des reconstitutions 3D de l'extérieur et l'intérieur du grenier de Veranes en Espagne, figures reprises et disponibles en ligne dans Salido Domínguez 2015 ; Ferdière 2019, fig. 5,3 ; Reddé éd., 2006, III fig. 91 et 113 fig. 93-94, pour les greniers militaires.

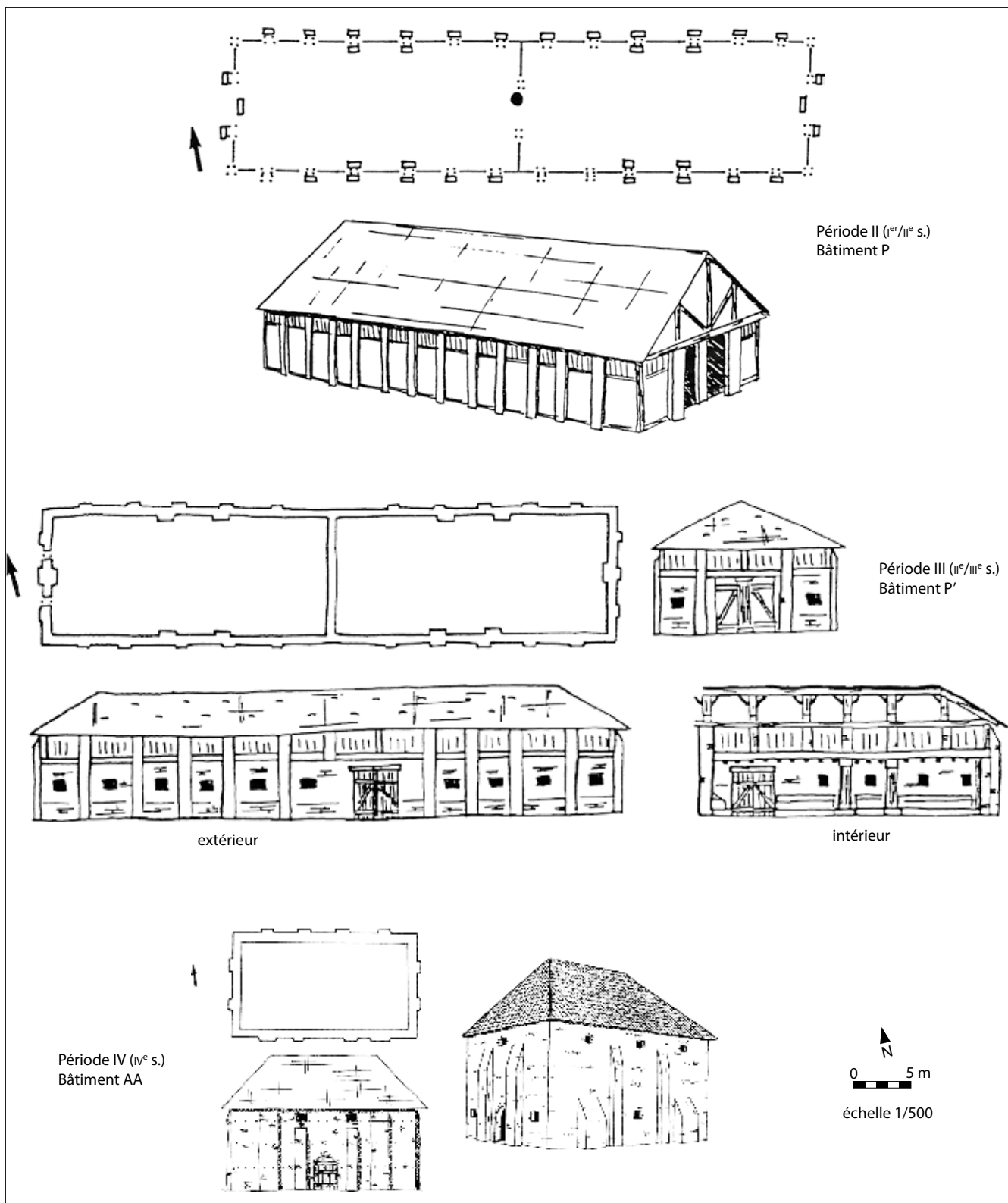


Fig. 4. Plans et restitutions des greniers à contreforts de Seclin (dessins K. Bouche, d'après Révillon *et al.* 1994, fig. 8, 10 et 12).

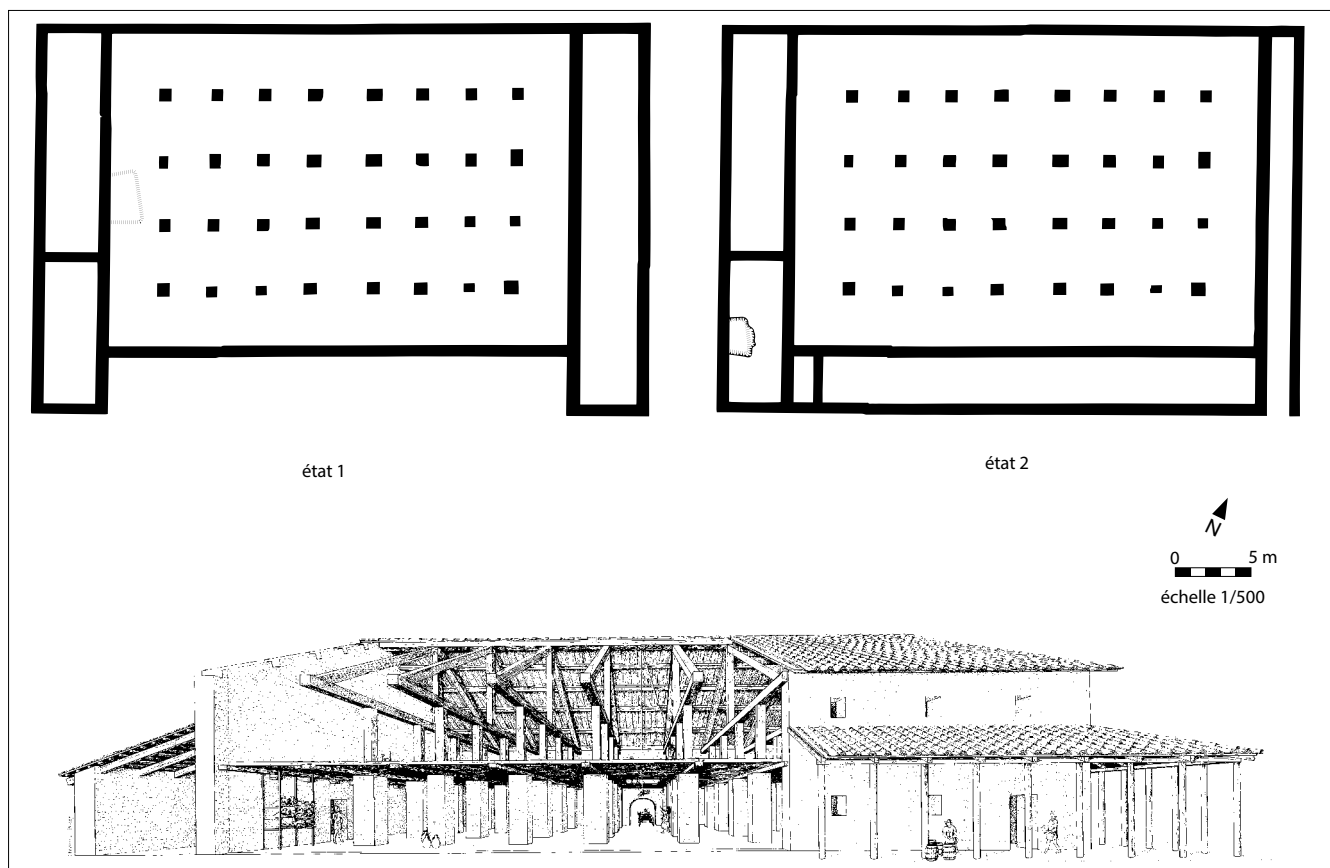


Fig. 5. Plan et restitution du grenier à piliers internes de Biberist (plan C. Schucany et dessin C. Blapp, d'après Schucany 2006, fig. 10/D14 et 10/D15)

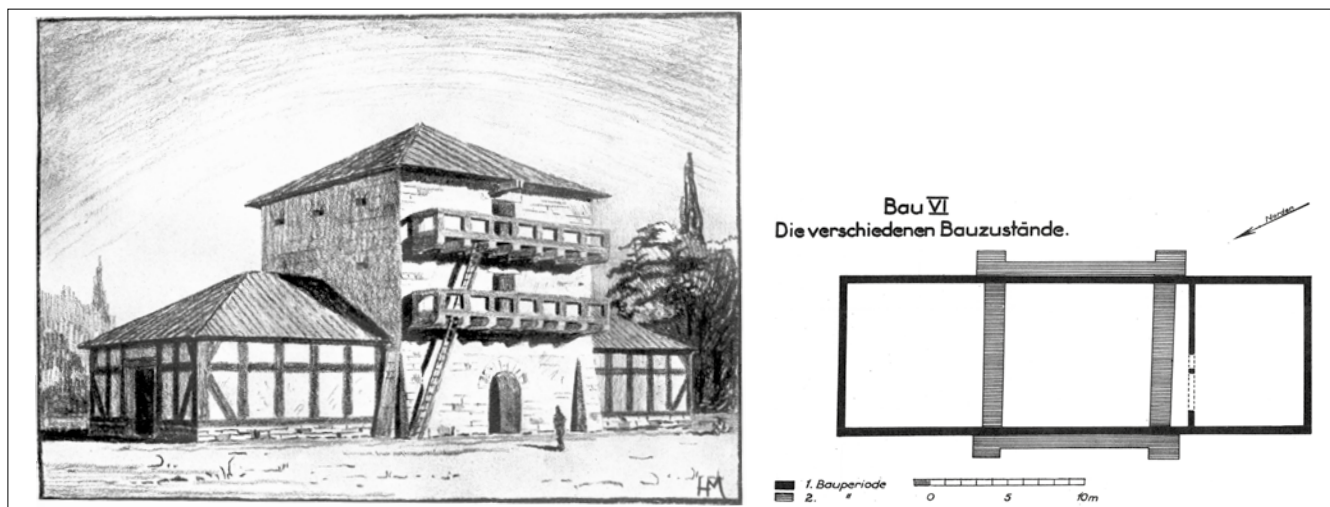


Fig. 6. Plan et restitution de la tour-grenier de Cologne "Müngersdorf" (d'après Fremersdorf 1933, Taf. 13 et 17 ; restitution H. Mylius).

type¹⁹. En Gaule du Nord, la réapparition du silo ne semble pas antérieure au VI^e siècle (Kasprzyk 2016, 275-276) ; elle est peut-être un peu plus précoce plus au sud (Vigil-Escalera *et al.*, éd. 2013).

Comment faut-il interpréter ces changements ? Pour le passage du silo au grenier aérien, un phénomène entièrement indépendant de la conquête militaire romaine, les protohistoriens privilégient depuis plusieurs années l'hypothèse d'un lien avec l'urbanisation, c'est-à-dire l'apparition des villages ouverts puis des *oppida* (Bossard 2019). Le changement semble en effet être une des manifestations de la transition de La Tène B2/C1, qui a profondément transformé la Gaule de La Tène moyenne pour l'amener à la société hiérarchisée et urbanisée décrite par César (voir en particulier Mennessier-Jouannet *et al.*, éd. 2007 et supra chap. 2 et 8). L'abandon du silo est probablement lié à un changement dans la gestion des stocks : si la conservation en silo souterrain est en effet excellente (comme le notaient déjà les agronomes romains), elle oblige à immobiliser la totalité des céréales enterrées. Une fois le silo ouvert, il doit être vidé entièrement et le grain utilisé ou du moins surveillé et traité pour éviter qu'il ne se détériore. Le stockage en silos s'avère donc assez inélastique. L'emménagement en grenier aérien, au contraire, permet une gestion beaucoup plus fluide, même si le grain demande plus d'attention lorsqu'il est frais. F. Gransar avait par ailleurs constaté une diminution des capacités de stockage sur les sites ruraux à la fin de La Tène et l'interprétait comme le signe d'un transfert immédiat des surplus vers les *oppida* (voir notamment Gransar 2003). La découverte récente dans l'Ouest de la France de batteries de greniers situées près de voies de communication et, dans un cas, près d'un *oppidum*, semble appuyer ses intuitions (Val-de-Reuil : Moreau & Granier 2012 ; Moreau *et al.* 2015. Entrammes : Guillier *et al.* 2015). Le fait que les silos subsistent – marginalement – près de certaines habitations, comme réserves ou stocks de semence, paraît également confirmer que le gros de la production était destiné à circuler.

Il est tentant d'étendre cette interprétation à l'époque romaine, dont on sait qu'elle correspond à une urbanisation accrue des provinces gauloises et germaniques. S'il ne faut pas systématiquement considérer que tous les grands greniers ont servi à entreposer des céréales, c'est bien à l'époque romaine qu'on voit apparaître des structures de stockage de grande taille, en milieu rural comme en milieu urbain. Sur ce point la comparaison entre Entrammes et Val-de-Reuil d'une part, et les entrepôts de Vienne et Saint-Romain-en-Gal ou Tongres, de l'autre, est intéressante : alors que, sur les sites protohistoriques, on augmente les capacités de stockage en multipliant les greniers sur poteaux de petite taille, on construit à l'époque romaine des structures d'un seul tenant présentant une surface au sol importante²⁰.

Dans sa dernière contribution sur les greniers ruraux, A. Ferdière note qu'il est difficile d'avoir une perception fine, pour l'époque romaine, des évolutions typologiques des greniers²¹. On peut toutefois constater que c'est assez tardivement, à la fin du II^e voire seulement au III^e siècle qu'apparaissent les très grands greniers qui ont souvent été interprétés comme les marqueurs des transformations apportées par la Conquête²². Rappelons également les remarques pour l'Italie de G. Rickman (1971, 293-297), qui voyait apparaître les sols surélevés en maçonnerie au II^e siècle p.C. ; T. Schubert (2016, 331) propose même une apparition de ces sols au III^e siècle seulement dans la région qu'il étudie, correspondant au sud de la Germanie inférieure²³. Par ailleurs, ces grandes structures restent assez peu nombreuses (Habermehl 2013, 148-152 ; Ferdière 2015 ; 2019). Parmi les plus emblématiques et les mieux publiés, citons les cas de Biberist, Bad Rappenau "Maueräcker" et Walldorf en Germanie Supérieure, dont la capacité reste très grande malgré les révisions à la baisse des estimations proposées par L. Blöck (ses propres calculs représentant eux-mêmes des *maxima* : Blöck 2011-2012 ; 2019). La présence d'un étage est attestée sur certains sites, sans qu'il faille nécessairement restituer deux niveaux de stockage : dans certains cas, la présence de foyers et d'autres structures de nature domestique montre en effet que le rez-de-chaussée servait d'espace de vie ou de service (*ibid.*). Souvent, il n'est pas possible de trancher de manière définitive (voir par exemple la restitution, ambiguë sur ce point, du grenier de Biberist à la fig. 5).

Comment expliquer ces grands greniers ? Il faut noter pour commencer que leur construction semble souvent aller de pair avec un agrandissement et une monumentalisation de la *pars urbana*²⁴, ce qui ne manque pas d'évoquer les remarques

19. Van Ossel 1992, 154-159 ; Pellegrino *et al.* 2017 ; voir aussi supra, chap. 4.

20. L'*horreum* supposé de Bibracte a été fouillé anciennement et sa date n'est pas connue : Meylan 2005, vol. 2, 209-213 et fig. 3-43

21. Ferdière 2019 ; en l'état actuel des données, la répartition des différents types semble quant à elle avant tout tributaire de l'avancée des recherches et on restera prudent devant les hypothèses avancées dans Poux 2017.

22. Voir aussi la remarque de M. Kasprzyk pour le territoire tricasse dans le vol. 1, chap. 15, p. 745.

23. Voir toutefois trois exemples apparemment plus précoces dans Fouillet & Morillon 2017.

24. Voir par exemple Voerendaal : Kooistra 1996, 129-136 et Heitersheim : Blöck 2016, 88-94 et 352-354.

de N. Purcell (1995, 174-176) sur la prééminence et la visibilité des structures de stockage sur les *villae* italiennes. C. Schucany (2017) a de même souligné la monumentalité du grenier D de Biberist et sa situation sur un promontoire dominant l'Aar. Par ailleurs, une étude de cas portant sur les Pays-Bas actuels, qui rapporte pour divers sites les capacités de stockage au nombre de maisons identifiées (et donc de foyers supposés), montre que le rapport reste stable de la fin du I^{er} siècle a.C. jusqu'au III^e siècle p.C. ; malgré l'accroissement de la capacité des greniers, les données archéologiques ne permettent pas de supposer la production d'un surplus important (Martin 2019, *contra* Groot *et al.* 2009). C'est seulement au III^e puis au IV^e siècle (pour les rares sites encore occupés), et seulement sur quelques-uns d'entre eux, que la taille des greniers paraît grandement excéder les besoins des habitants, alors même que la région semble alors assez fortement dépeuplée (Heeren 2015), ce qui ne manque pas d'interroger. Le phénomène d'augmentation des capacités de stockage semble donc synchrone dans le *non-villa landscape* des Bataves et dans le *villa landscape* de la Gaule interne et des terres fertiles de Germanie. Malheureusement, il est difficile de mener des études similaires sur d'autres régions car les sites sont trop souvent connus de manière incomplète²⁵.

Au vu de ces données, on peut donc se demander si l'accroissement de la taille des greniers doit être lu comme le signe d'une augmentation significative de la production, ou du moins comme le signe que l'agriculture d'époque romaine dégageait des surplus beaucoup plus importants que celle de l'époque protohistorique. Ne faut-il pas y voir plutôt l'émergence d'établissements collecteurs, soit que les structures de stockage aient été mutualisées, soit plutôt comme résultat d'un processus de concentration foncière²⁶ ? Les estimations des surfaces cultivées proposées par L. Blöck à partir de l'étude des capacités de greniers de Germanie semblent également aller dans ce sens.

Du volume stocké au volume produit à la surface emblavée : quelles indications économiques tirer des greniers ?

En effet, comme on le sait, les essais de quantification des volumes stockés servent régulièrement de point de départ à une estimation des volumes produits et de la surface nécessaire à une telle production, puis à l'estimation de la taille des domaines²⁷. Répétons à nouveau que si l'augmentation de la taille des greniers est indubitable et en soi significative d'un changement, il s'agit avant tout de l'augmentation de la surface au sol. Il faut également souligner que le stockage en atmosphère contrôlée ne se faisait pas nécessairement dans les bâtiments dédiés et indépendants que nous identifions comme greniers. Une partie des céréales à usage domestique était certainement conservée dans les unités d'habitation, dans des céramiques ou dans des coffres, comme cela s'est longtemps fait ; mais il s'agissait probablement de volumes assez réduits. Le cas des bâtiments au plan standardisé, identifiés comme "granges", dont l'étude a été récemment reprise, est plus complexe (Ferdrière *et al.* 2017, notamment 174-176)²⁸. Ces bâtiments apparaissent assez clairement comme plurifonctionnels et il semble que certains aient pu servir de greniers. Les indices restent toutefois ténus et, dans plusieurs cas, on paraît avoir affaire à des granges au sens propre, destinées au stockage des gerbes et à leur battage. Les auteurs de l'étude rapprochent ces granges du *nubilarium* décrit par Varron (*R.R.* 1.13.5 ; voir *infra*) : il pourrait s'agir en ce cas d'un espace de stockage temporaire avant transfert du grain battu

25. C'est le cas par exemple à Seclin, où les différentes phases de la *pars rustica* sont bien connues, avec de nombreux greniers, mais où la *pars urbana* reste inconnue (Révillon *et al.* 1994). À Damblain, l'intégralité de la *villa* a bien été fouillée sauf le grenier (bâtiment 4) qui est malencontreusement situé sous la route moderne (Boulanger & Coquerelle 2017)...

26. Pour la Bretagne et avec une chronologie similaire ("at least from the second century A.D. onwards"), l'idée est émise mais sans être développée dans Smith 2016, 60 (contrairement à ce qui y est annoncé, Lodwick 2017 ne revient guère sur ce point particulier). Par ailleurs, dans un article récent, M. Poux a proposé d'interpréter un certain nombre de greniers à plancher surélevé comme faisant partie d'un système étatique d'approvisionnement des armées rhénanes (Poux 2017, s'appuyant sur le corpus de Fouillet & Morillon 2017). Au-delà des problèmes inhérents à la documentation archéologique (rien ne dit que la répartition spatiale de l'échantillon étudié soit représentative, et le très grand grenier de Panossas qui est à la base de la réflexion était encore inconnu il y a peu), la très grande pauvreté des sources écrites sur le sujet rend la démonstration hautement hypothétique, même si la contribution de la Gaule interne au ravitaillement militaire ne semble plus faire de doute (Reddé 2011).

27. Ou bien à l'estimation des surplus dégagés par comparaison entre la capacité de stockage calculée et la surface cultivable estimée indépendamment. C'est ce qu'a fait par exemple C. Schucany pour Biberist dans sa monographie de 2006 : la taille du *fundus* et de la surface arable est estimée à partir de différents paramètres, en particulier la topographie actuelle ; les capacités de stockage sont estimées à partir de la surface des bâtiments ; les deux paramètres sont ensuite comparés pour chaque phase d'occupation. Les volumes stockés ont été contestés par L. Blöck comme trop élevés ; C. Schucany a pleinement intégré ces objections dans un article récent consacré aux *horrea* des *villae* suisses (Schucany 2006 ; Blöck 2011-2012 ; Schucany 2017).

28. Notre fig. 7 présente un exemple de "grange".

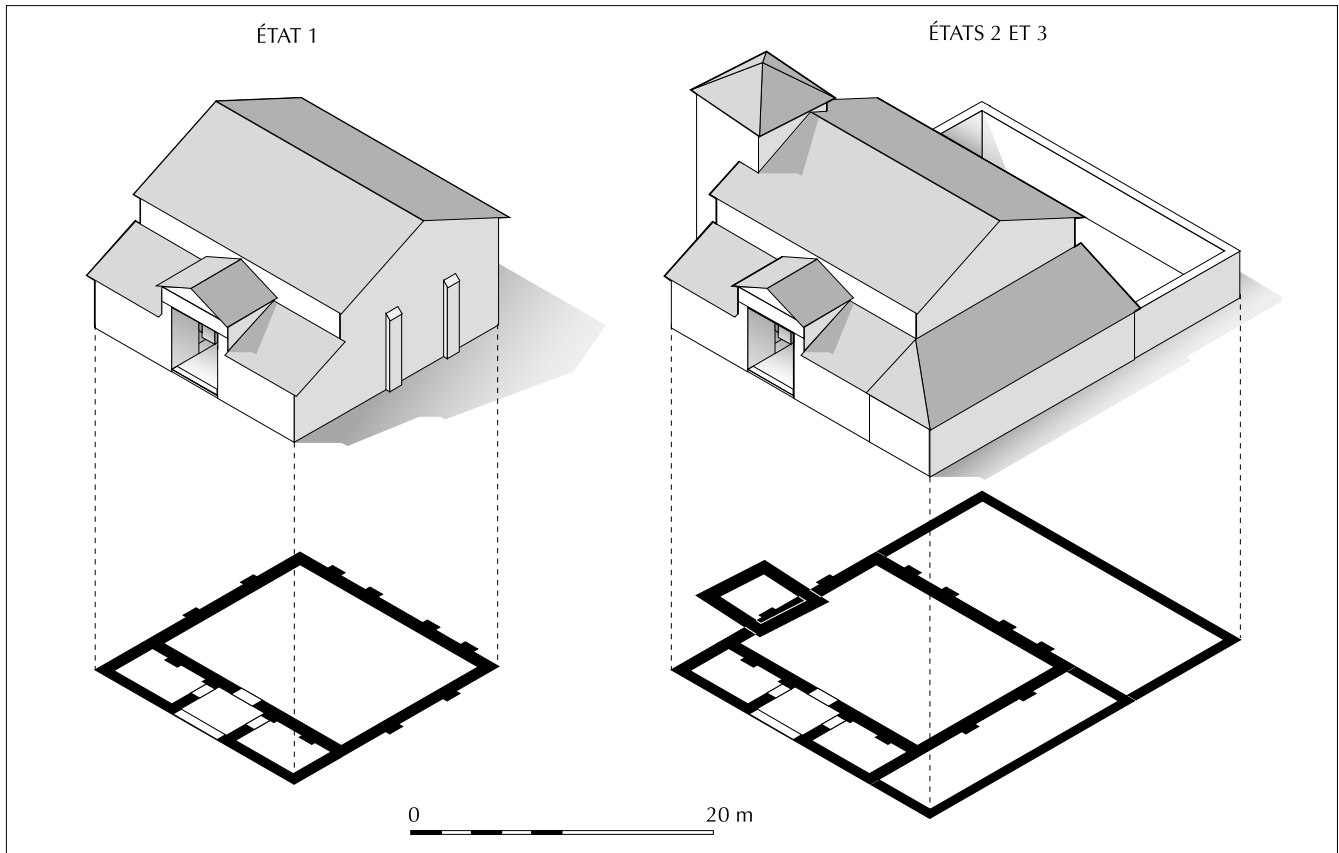


Fig. 7. Plan et restitution du bâtiment 2 (“grange”) de Chauenne (extrait de Gaston 2008, fig. 4).

en grenier. À ce jour les données restent trop peu parlantes et, tout en gardant à l’esprit que les greniers retrouvés n’ont pas nécessairement contenu l’ensemble des réserves d’un site, il semble justifié de continuer à fonder nos calculs sur les seuls bâtiments pour lesquels la fonction de grenier fait consensus.

Nous avons rappelé plus haut les principaux paramètres à prendre en compte pour proposer des estimations de capacité. Pour J. Salido Domínguez, ces dernières sont si hasardeuses qu’il en conclut à l’impossibilité de proposer des calculs viables et à la nécessité de s’en tenir à des analyses qualitatives (Salido Domínguez 2017, 79-82 ; 2019). Il est notamment de l’avis que les propriétaires de domaines n’avaient pas intérêt à garder la totalité de la récolte et la mettaient en vente très rapidement après la moisson (suivant Caton, *Agr.*, 2.7) : les capacités des greniers – à supposer que nos calculs soient justes – ne reflèteraient donc pas, quoi qu’il arrive, les capacités productives des établissements (*ibid.*)²⁹. Il rejette ainsi l’affirmation d’Ausone (*Hered.*, 27) qui dit conserver deux ans de récolte dans ses greniers : texte d’autant plus intéressant que, si on lui accorde foi, il témoignerait d’un autre biais que celui avancé par J. Salido Domínguez ; il nous faudrait diviser par deux la capacité de stockage observée pour arriver à une estimation correcte de la quantité produite par année... Toutefois, sans que cela doive nous faire oublier les risques inhérents à tout calcul de ce genre, non plus que la variété des situations selon les établissements ruraux, le témoignage-

29. Voir aussi l’opinion, pour la Bretagne, de Lodwick 2017, 68-71 : sur la base d’arguments archéologiques, à savoir la présence de structures interprétées comme des séchoirs à grain, la découverte en contexte rural de restes de décorticage et en contexte urbain de céréales nettoyées, elle conclut également que le stockage en milieu rural n’était que temporaire. Si on peut raisonnablement penser, sur la foi également de la trouvaille de Woerden (Pals & Hakbij 1992), que le grain voyageait nettoyé, cela ne résout toutefois pas la question de la durée de stockage sur le site producteur (ou l’éventuel site collecteur) avant l’envoi vers les sites urbains ou militaires, ni le fait qu’il fallait bien entreposer la totalité de la récolte. Par ailleurs, l’interprétation univoque des structures de séchage comme des *corn-dryers* est loin d’être totalement confirmée par les données archéologiques et expérimentales : voir en dernier lieu Van Ossel & Huitorel 2017, avec bibliographie antérieure (à compléter pour la Rhétie par Czys & Maier 2016).

même des agronomes invite à ne pas être trop sceptique sur la correspondance entre la capacité d'un grenier et le volume attendu pour la récolte. Varron (*R.R.* 1.13.5 et 1.22.2) et Columelle (1.6.1) écrivent explicitement que le nombre et la taille des équipements, y compris des bâtiments, doivent être proportionnés à la taille du domaine et des récoltes qu'on peut en attendre : Varron indique en particulier, dans le premier passage cité, que le *nubilarium*, où la récolte est entreposée en attendant d'être battue, doit être construit afin de pouvoir l'accueillir tout entière son toit (*aedificium facere oportet, sub quod tectum totam fundi subicere possis messem, quod vocant quidam nubilarium*). L. Blöck peut également se prévaloir de l'exemple moderne du grenier de Weingarten, dont un document contemporain de la construction indique sans ambiguïté que la taille est proportionnée au volume des récoltes attendues (document reproduit dans Blöck 2019, fig. 1.1).

Cependant, comme nous n'arrivons pas à percevoir finement l'histoire des domaines, tant sur le plan archéologique, lorsque les fouilles sont anciennes ou incomplètes, comme c'est encore souvent le cas, que sur le plan du foncier, qui nous échappe complètement en l'absence de documents écrits, partir du volume des structures de stockage pour estimer non seulement les quantités produites mais également la surface cultivée est de toute évidence très risqué. On peut donc rester sceptique devant les tentatives de L. Blöck (2011-2012 ; 2016, 94-109 ; 2019). Il n'est toutefois pas le premier à s'y essayer. Pour le monde méditerranéen, il y a longtemps que de tels calculs, fondés sur les écrits de Caton (*Agr.*, 10-11), ont été proposés à partir des structures de stockage du vin et de l'huile³⁰. Par ailleurs, au vu des textes de Varron et de Columelle cités ci-dessus, ces tentatives ne sont pas sans justification ni sans intérêt, mais elles requièrent bien évidemment une prudence extrême dans leur mise en œuvre et leur interprétation, comme le rappellent d'ailleurs souvent ceux qui les proposent. Tenter de repérer sur le terrain ladite surface tient de la gageure : il faut encore ajouter, à tous les paramètres déjà mentionnés, la topographie antique du site, la nature de ses sols, son couvert végétal, etc. Enfin, il faut bien se garder d'identifier la surface cultivée à la surface du domaine, qui pouvait de plus ne pas être d'une pièce. Précisément pour ces raisons, la série d'illustrations présentées pour Heitersheim par L. Blöck garde un certain pouvoir de suggestion (Blöck 2016, fig. 27-30 [surface cultivée] et 32 [surface du domaine], ici fig. 8). Sur ce site, deux bâtiments sont interprétés comme des greniers, bien qu'ils ne présentent pas les contreforts attendus au vu de la typologie d'A. Ferdière. Au bâtiment C2 construit dans une première phase s'ajoute dans un second temps le bâtiment F2 qui double la capacité de stockage du site. En partant du principe que cette capacité correspond à la quantité de grain produite et permet de proposer une estimation de la surface nécessaire à sa culture, L. Blöck dresse plusieurs cartes correspondant à différentes situations et époques. Le saut que représente la construction de F2 est particulièrement saisissant. Ces illustrations permettent de visualiser une situation qui apparaît, au vu des paramètres mentionnés ci-dessus, assez irréaliste à notre sens³¹. Précisément pour cette raison, elles nous obligent à réfléchir sur ce qui a motivé la construction de ces grands greniers : même si l'on accepte l'idée d'une meilleure mise en valeur des terres à l'époque romaine, peut-on croire à un tel doublement de la surface cultivée ? Ces cartes offrent plutôt un argument supplémentaire pour interpréter, comme le fait L. Blöck, la construction des grands greniers C2 et F2 comme l'indice d'une concentration des récoltes en un lieu unique - et donc, peut-être, comme un indice de concentration foncière.

Une telle reconstruction serait assez conforme à l'évolution du système de la *villa* telle que D. Vera a proposé de la reconstituer dans un article déjà ancien consacré au patrimoine de l'aristocratie romaine de l'Antiquité tardive³². Selon lui, la *villa* tardo-antique n'est plus un centre de production comme l'était la *villa* "esclavagiste" du Principat mais l'endroit où confluaient les surplus du *latifundium* constitué des multiples exploitations des *coloni*, et en même temps le centre de services pour l'ensemble du domaine, services parmi lesquels figure le stockage. Les propriétaires tardo-antiques se seraient désintéressés des aspects pratiques de la production pour se concentrer sur l'accumulation du surplus à produire. Pour illustrer son propos, D. Vera compare la *villa* de Settefinestre et celle de Piazza Armerina ; le fait qu'on ait récemment identifié sur ce dernier site deux énormes entrepôts semble apporter quelque crédit à son hypothèse (voir Pensabene 2010-2011, notamment fig. 1-3). Soulignons toutefois que ses travaux portent avant tout sur la péninsule italique et ne sont peut-être pas transposables directement aux provinces nord-occidentales.

30. Voir par exemple pour Pompéi, Day 1932, 183-184 ; pour la villa de Saint-Michel à La Garde près de Toulon, Brun *et al.* 1989, 130-131.

31. L. Blöck ne prétend d'ailleurs pas, par ces cartes, représenter la situation antique, mais offrir une base plus concrète aux raisonnements sur l'occupation du territoire étudié.

32. Vera 1996, en particulier 192-200 (parution initiale en 1983 dans la revue *Opus*).

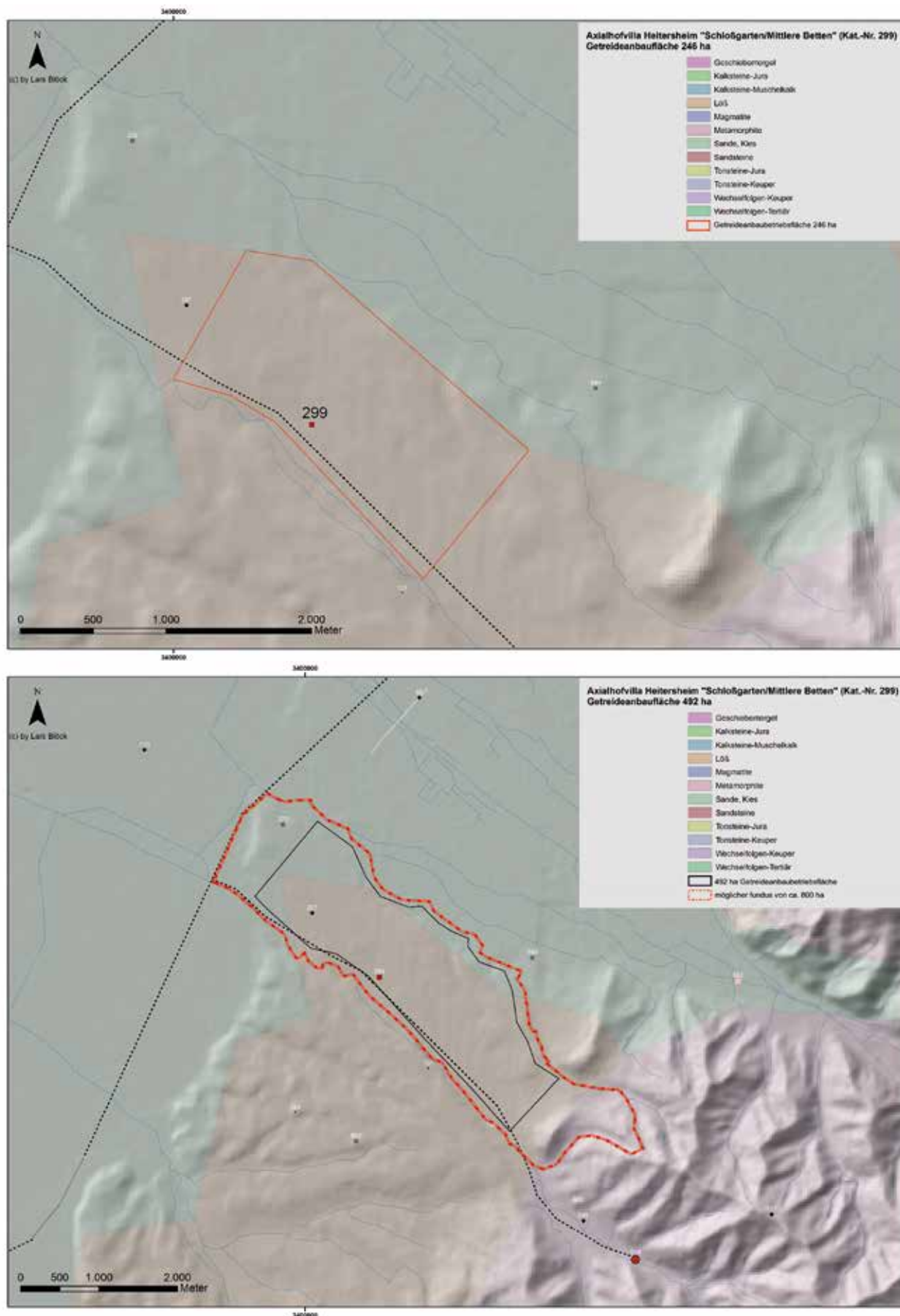


Fig. 8. a. Estimation de la surface emblavée (trait rouge plein ; 246 ha) à partir de la capacité maximale du grenier C2 de la villa de Heitersheim ; b. Estimation de la surface emblavée à partir de la capacité maximale des greniers C2 et F2 (trait noir plein ; 492 ha) et hypothèse de restitution du *fundus* (tirets rouges ; environ 800 ha) de la villa de Heitersheim (extrait de Blöck 2016, fig. 28 et 32).

En l'état actuel des données, il ne faut pas s'attendre à pouvoir reconstituer des courbes quantifiées d'évolution des capacités de production et de stockage pour la Gaule entre La Tène finale et l'Antiquité tardive. De ce point de vue, les résultats peuvent apparaître décevants. Néanmoins, on voit comment les études quantifiées sur leurs capacités de stockage permettent de faire avancer la réflexion. Les chiffres proposés, lorsqu'ils sont calculés sur des bases vraisemblables, réfléchies et clairement exposées, permettent d'encadrer le débat en éliminant les valeurs extrêmes, trop basses ou trop élevées. Par ailleurs, le caractère artificiel de certaines propositions constitue justement la condition d'une utilisation raisonnée des résultats qu'elles nous permettent d'atteindre, à condition de prendre les chiffres reconstitués pour ce qu'ils sont, c'est-à-dire des guides, non pas des points d'arrivée mais des points de départ pour aborder de manière qualitative, sous un nouvel angle, l'agriculture et l'économie gauloises.

LA MONNAIE DANS LES CAMPAGNES

Avec les monnaies, on pourrait penser être dans une situation plus favorable. Les études se fondent en effet sur des comptages d'objets retrouvés et non sur des estimations, et les *applied numismatics* promues par R. Reece sont pratiquées depuis presque un demi-siècle. Elles sont maintenant solidement établies pour la période romaine, avec des techniques d'analyses communes et bien rôdées³³. Par ailleurs, on sait que la monnaie était bien perçue comme une réalité économique par les Anciens eux-mêmes, et son absence comme un signe d'arriération : nous sommes donc apparemment bien fondés à exploiter les données numismatiques dans une perspective d'histoire économique. Jusqu'à présent, on a par conséquent eu tendance à établir, plus ou moins implicitement, une équivalence entre abondance de numéraire dans les fouilles archéologiques et degré de monétarisation d'un site ou d'une région donnée, à un moment donné.

Les choses s'avèrent toutefois plus compliquées. Lors de la rencontre organisée dans le cadre du projet sur les monnaies dans les campagnes, plusieurs participants ont souligné les changements observés dans les conditions de récolte du mobilier archéologique (Martin, éd. 2016). Tout d'abord, l'utilisation du détecteur à métaux, légale ou illégale, a, depuis quelques décennies, radicalement changé la donne. Employé sur une fouille stratigraphique, le détecteur permet une meilleure récupération du mobilier métallique et numismatique ; notons toutefois que cet emploi, s'il se généralise, demeure encore non systématique et ne concerne souvent pas les terres enlevées au décapage. Employé légalement en prospection autorisée, le détecteur permet l'établissement de cartes de répartition très intéressantes, qui documentent en particulier les phases d'occupation détruites par les labours dans le cas de prospections sur champs cultivés³⁴. Employé illégalement et sans enregistrement, il permet d'alimenter un grand nombre de marchands et de sites de vente de particuliers en ligne, contribuant à la perte sèche d'une quantité importante mais difficilement estimable de données. Par ailleurs, les effets des engrais chimiques utilisés en grande quantité par l'agriculture conventionnelle se font amèrement sentir sur la qualité du mobilier métallique découvert : il n'est qu'à comparer l'état des monnaies retrouvées jusqu'au milieu du XX^e siècle avec celui des trouvailles récentes pour prendre la mesure du désastre – certaines monnaies allant même jusqu'à se dissoudre au contact de l'eau. Enfin, on a pris conscience de la taphonomie différente des sites urbains et ruraux, qui expliquent en partie l'abondance moindre de monnaies sur ces derniers (infra).

On voit donc les difficultés qui se présentent à nous et qui touchent en particulier à la représentativité des données : comment concilier récoltes anciennes, où les petites monnaies risquent notamment d'être sous-représentées, récoltes récentes utilisant le détecteur, récoltes récentes n'en faisant pas usage ou seulement de manière partielle ? Comment comparer les données de pays ayant un usage différent du détecteur ? Et comment évaluer l'effet des engrais et pesticides : ont-ils déjà eu le temps de désagréger certaines pièces ? Les études restent possibles et on note des faciès similaires entre différents sites, qui nous font croire en leur validité. Mais il convient de rester prudent : plus que jamais l'étude conjointe des monnaies et de leur contexte archéologique de découverte devient nécessaire.

33. Voir notamment les articles rassemblés dans Reece 2003, et les propositions de K. Lockyear (2000 ; 2007).

34. Voir le travail fait sur le site d'Oedenburg par l'équipe de P. Biellmann (Reddé, éd. 2018).

La Grande-Bretagne est le seul pays pour lequel on dispose d'une vue générale de la circulation monétaire, grâce à la conjonction de plusieurs facteurs. Tout d'abord, l'activité de R. Reece, qui a rassemblé et analysé les données de nombreux sites, principalement des années 1970 aux années 1990, et a posé les bases méthodologiques d'une étude globale, tout en dégageant les grandes tendances provinciales et macro-régionales (Reece 2003). Ensuite, l'enregistrement des données de prospection par le *Portable Antiquities Scheme* a permis l'établissement d'une base de données gigantesque, principalement de mobilier métallique³⁵. On dispose pour les monnaies de la synthèse rédigée par P. Walton (principalement Walton 2012 ; voir aussi Brindle 2014). Enfin, dans le cadre du projet *The Rural Settlement of Roman Britain*, fondé sur l'exploitation des rapports d'archéologie préventive, T. Brindle vient de produire une nouvelle étude prenant en compte les apports des travaux cités précédemment (Brindle 2017 ; données : Allen *et al.* 2016). Malgré des différences sensibles entre l'histoire des provinces de Bretagne d'une part, des Gaules et Germanie d'autre part, et même si les données rassemblées et étudiées dans le cadre du programme RurLand sont beaucoup plus fragmentaires que celles disponibles de l'autre côté de la Manche, on peut observer des tendances communes et il sera souvent fait référence, dans les pages qui suivent, au cas britannique.

Pas de monnaie, pas de marché ?

S'agissant du monde rural, l'opinion toujours dominante, quelle que soit la région du monde romain envisagée, veut que la monnaie y ait été rare car les découvertes y sont moins abondantes que dans les villes. M. Crawford, qui a fortement contribué à installer cette idée dans un article publié il y a près d'un demi-siècle dans le *Journal of Roman Studies*, l'a très récemment réaffirmée, balayant les arguments que lui avait opposés C. Howgego³⁶. Il continue à rejeter l'idée d'une circulation monétaire intense dans les campagnes. Les exemples qu'il utilise, d'une part les données récentes sur Pompéi, d'autre part un échantillon de sites ruraux italiens, semblent en effet montrer un fort immobilisme du stock monétaire dans les campagnes, alors que Pompéi paraît approvisionnée de manière régulière en numéraire frais.

Il ne fait pas de doute que la circulation monétaire ne pouvait être aussi dynamique en milieu rural qu'en milieu urbain. Les habitats groupés concentrent en effet une part plus importante de non-producteurs, et c'est là que se tiennent logiquement la plupart des foires et des marchés. Toutefois, il est faux de penser que les nouvelles monnaies mettaient nécessairement des années, voire des décennies, à atteindre les campagnes : les contextes stratifiés rassemblés pour les établissements ruraux de la fin de l'âge du Fer et du 1^{er} siècle p.C. livrent fréquemment des monnaies contemporaines de l'occupation³⁷. Il faut également souligner que les établissements ruraux bénéficient rarement d'une stratification aussi nette que les sites urbains ; les monnaies qu'on y trouve proviennent rarement des couches d'occupation, qui ont souvent été emportées par les occupations postérieures ou par les labours³⁸.

Par ailleurs, lorsqu'il mentionne les trésors monétaires trouvés en milieu rural, M. Crawford insiste avant tout sur le fait qu'ils représentent du numéraire immobilisé : nouvel indice pour lui du peu d'intensité de la circulation monétaire dans les campagnes. On soulignera pour commencer que l'abondance des dépôts "ruraux" peut être due en partie à des conditions d'occultation plus favorables que dans des zones anciennement ou nouvellement urbanisées. Le cas de Pompéi montre en effet que les dépôts, plus ou moins importants, n'y étaient pas rares - cela bien qu'une partie d'entre eux ait disparu avec les habitants qui ont réussi à s'enfuir³⁹. Mais les trésors retrouvés sur les sites ruraux montrent avant tout la disponibilité du numéraire dans les campagnes, au moins pour leurs habitants les plus fortunés. Pour la Gaule, ce constat va de pair avec celui d'une relative abondance de l'or en milieu rural, sous forme de monnaies isolées ou de dépôts, à l'âge du Fer comme à l'époque romaine⁴⁰.

35. <https://finds.org.uk/> (consulté le 19/01/2018).

36. Crawford 1970 ; 2017. S'il se concentre surtout sur le cas italien, ses remarques ont une valeur générale. *Contra* Howgego 1992.

37. Voir la base de données en ligne à l'adresse suivante : <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01344885> (consulté le 19/01/2018), complétée pour l'âge du Fer par Martin *et al.* 2016.

38. Voir, pour l'âge du Fer, Martin *et al.* 2016 ; pour l'époque romaine, Trommenschlager & Brkojewitsch 2016.

39. Le vieil inventaire, toujours utile, de Breglia 1950, est à compléter maintenant par les différents volumes de la série *Rinvenimenti monetali di Pompei*

40. Diverses contributions dans Martin, éd. 2016 ; plus généralement, Lorient 2003 ; voir aussi infra.

Il ne fait donc pas de doute que les campagnards avaient un accès aisé au numéraire, tant à l'époque protohistorique qu'à l'époque romaine. La densité des découvertes en milieu rural en est un indice suffisamment clair⁴¹. T. Brindle a pu dresser un constat similaire pour la Bretagne (Brindle 2017, 279, nuanciant sur ce point les travaux de P. Walton). Il est de ce point de vue significatif qu'en 2017, M. Crawford insiste non plus sur la rareté des monnaies dans les campagnes, comme en 1970, mais sur la lenteur de leur circulation, indice d'un usage peu intense. Mais sa position se fonde sur une conception restrictive de la monnaie (*money*) entendue uniquement comme numéraire physique (*coinage*). Sans aller jusqu'à admettre un usage très largement répandu du crédit et des *financial instruments* comme le fait W. Harris⁴², il semble nécessaire d'adopter une définition plus large de la monnaie et de la monétarisation. L'auteur de ces lignes a proposé ailleurs d'utiliser celle d'A. Chandavarkar (1977):

“La monétarisation [est] définie comme l'élargissement de la sphère de l'économie monétaire [...]. Elle implique l'extension dans le temps et dans l'espace de l'usage de la monnaie dans toutes ses fonctions – comme moyen d'échange, unité de compte et réserve de valeur – dans le secteur non monétarisé (économie de subsistance et troc). Le taux de monétarisation [est] la proportion totale de biens et de services monétarisés, c'est-à-dire payés en monnaie par l'acheteur [...]"⁴³.

Villes, campagnes et monétarisation en Gaule du Nord

Dans un tel cadre, comment lire les données archéologiques et numismatiques à notre disposition ? Malgré tous les problèmes liés à l'acquisition des données, on peut admettre qu'on a sous-estimé jusqu'à présent la présence du numéraire dans le monde rural, même si elle reste bien moindre que sur les sites urbains. La question du lien entre villes et campagnes reste cruciale pour l'étude de l'économie antique mais demande encore à être étudiée en profondeur du point de vue des données numismatiques.

L'apparition de la monnaie frappée en Gaule est, comme le passage du silo au grenier aérien, une des manifestations de la transition de La Tène B2/C1, qui voit également l'apparition des agglomérations et des habitats enclos (Martin 2015, 333-352). On sait maintenant, grâce à la multiplication des contextes stratifiés, que les monnaies sont bien attestées en milieu rural dès une époque précoce ; les mêmes types apparaissent de manière contemporaine dans les établissements ruraux et dans les habitats groupés dès le premier quart du I^{er} siècle a.C., soit à la transition La Tène C1/C2 (ou La Tène C2a dans les périodisations récentes : Martin *et al.* 2016). On a là la confirmation qu'il faut bien étudier ensemble villes et campagnes, comme faisant partie d'un même système économique⁴⁴. La typologie extrêmement variée des monnayages laténiens facilite la définition de faciès régionaux et devrait permettre d'étudier avec relativement de précision les liens monétaires existant entre habitats ruraux, habitats agglomérés et sanctuaires, bien qu'à notre connaissance ce type d'étude n'ait guère été mené, du moins dans l'intention de comprendre les relations économiques entre ces différents sites.

Les choses se compliquent à l'époque romaine avec la forte réduction du nombre d'ateliers monétaires et l'adoption d'une typologie unifiée et relativement peu variée. Il devient encore plus nécessaire de s'appuyer en priorité sur les monnaies provenant de contextes stratigraphiques bien datés pour étudier l'évolution du stock monétaire. Mais on se heurte ici à plusieurs problèmes. Tout d'abord, on l'a déjà mentionné, la taphonomie des sites urbains et ruraux est différente. Malgré les possibles perturbations dues à une occupation continue, les premiers bénéficient néanmoins d'une meilleure stratification, avec une accumulation plus importante de sédiments. Dans les campagnes, les couches supérieures ont souvent été emportées par les labours, qui ont généralement attaqué également les couches d'occupation. On ne retrouve fréquemment que les structures en creux, dans lequel le mobilier est généralement en position secondaire. On a déjà évoqué plus haut les problèmes liés à la récupération du mobilier numismatique. En l'état actuel des données, il faut habituellement se contenter d'une comparaison de faciès, prenant en compte monnaies stratifiées et non stratifiées. C'est ainsi qu'a procédé R. Reece pour la Bretagne. Le savant britannique pouvait se fonder sur un corpus de 140 sites qu'il avait lui-même rassemblé et publié (Reece 1991) : ce travail

41. Pour la zone étudiée par Rurland, voir notamment Doyen 2016 ; van Heesch 2016 ; Burgevin & Filipiak 2016.

42. Harris 2006 ; une position que même E. Lo Cascio, dans un texte où il se qualifie lui-même de “*modernista' estremo*”, trouve intenable (Lo Cascio 2011).

43. Traduit et commenté dans Martin 2016a, 16-18.

44. Outre la contribution de F. Malrain dans ce volume (chap. 8), voir à ce sujet la proposition d'analyse systémique proposée pour les Trévières de l'âge du Fer dans Metzler *et al.* 1991.

reste à faire pour la Gaule. De plus, on manque pour l'instant d'un corpus suffisant de sites urbains *et* ruraux situés à peu de distance, qui permettraient de multiplier les observations⁴⁵. Enfin, le nombre moindre de monnaies retrouvées sur les sites ruraux est également un obstacle à une telle comparaison : C. Schucany (2016), dans son analyse du territoire helvète, pour lequel les données sont abondantes pour les différents types de site, a ainsi concentré son analyse sur les quatre sites ruraux ayant livré plus de cinquante monnaies.

Son travail montre, pour les monnaies de ces quatre sites antérieures à 260 p.C., un profil commun particulier, avec une majorité de monnaies du I^{er} siècle p.C., qui ne se retrouve ni sur le camp militaire de Windisch et les *vici* associés (mais il faut noter que le camp est abandonné en 101), ni sur les sites urbains civils d'Augst, Avenches et Berne (Schucany 2016, fig. 5 et 6, ici reprises avec des modifications et ajouts à la fig. 9). Cette domination des monnaies antonines se retrouve sur d'autres sites de son corpus, comme Kloten Aalbühl (32 monnaies) Buchs (28 monnaies), mais aussi sur la *villa* d'Orbe-Boscéaz récemment publiée (90 monnaies⁴⁶).

L'enquête devra être étendue afin de mieux comprendre les raisons de ces différences. Si on se penche sur l'échantillon de sites du Centre-Est étudié par A. Burgevin et B. Filipiak (2016), en se concentrant non plus sur l'Antiquité tardive mais sur le Principat⁴⁷, on retrouve sur deux sites un profil similaire ; mais sur trois autres, le faciès est complètement différent. Par ailleurs, le faciès helvète "rural" caractérise également les sites de Reims et Bliesbrück-Reinheim, alors que si on retrouve le pic de monnaies du I^{er} siècle sur l'agglomération d'Alésia, elles y sont toutefois moins abondantes que les frappes augustéennes et julio-claudiennes (fig. 10).

Ces quelques remarques préliminaires font apparaître, sans surprise, la présence de différences régionales ; il faudra également prendre en compte, pour expliquer ces différences, l'histoire des sites et leur localisation sur les voies de communication. Ces différents facteurs ont été explorés pour la Bretagne par T. Brindle (2017). Son étude est composée d'une vue générale des trouvailles provinciales suivies de trois études de cas régionales (la zone entourant Cirencester, la région actuelle de l'*East of England*, et celle située de part et d'autre du mur d'Hadrien), études dont le but est précisément de souligner les disparités existantes. Dans la dernière des trois régions, les villes sont absentes et la circulation monétaire est conditionnée par la présence des militaires ; les monnaies sont très rares dans les campagnes. Dans la première région, on observe une cohérence régionale beaucoup plus forte autour de Cirencester : tous les types de sites, urbains comme ruraux, présentent *grosso modo* les mêmes tendances chronologiques ; ce n'est pas le cas dans l'*East of England*. Par ailleurs, il existe également dans ces régions des disparités entre les différents types de sites ruraux, selon qu'ils sont plus ou moins grands et complexes, et plus ou moins loin des axes de circulation. Il ne fait guère de doute que la poursuite des études sur les provinces gauloises et germaniques mettra au jour des phénomènes similaires ; la polarisation de la circulation monétaire par les sites militaires, à l'échelle locale comme à l'échelle régionale, est un phénomène qui a déjà été reconnu sur le continent.

Par ailleurs, dans les travaux cités plus haut, R. Reece a mis en évidence que les sites ruraux bretons, comme les sanctuaires, se caractérisaient par une proportion très forte de monnaies de l'Antiquité tardive (cette dernière commençant, sur le plan numismatique, avec les frappes massives d'antoniniens du dernier tiers du III^e siècle p.C.). Cette tendance a été confirmée par tous les travaux postérieurs (Brindle 2017, *passim*). Comme on peut le constater sur la quarantaine de sites présentés à la fig. 11, c'est également le cas en Gaule du Nord et de l'Est, comme l'avait déjà noté J.-M. Doyen (2015). Pour ce chercheur, cette brusque multiplication des découvertes indique que "la monétarisation véritable relève de l'Antiquité tardive" (Doyen 2014, 267). Cette position s'appuie notamment sur le fait qu'il s'agit principalement de petites monnaies en alliage cuivreux, et que la disponibilité et la pénétration des petites dénominations sont traditionnellement considérées comme un bon signe de monétarisation. Si cette hypothèse s'avère juste, il pourrait s'agir là d'un signe du basculement du centre de gravité économique à l'Antiquité tardive, depuis les villes vers les campagnes et notamment vers les grands domaines aristocratiques.

45. Ainsi pour Metz et ses campagnes : ces dernières sont bien couvertes mais les découvertes urbaines ne sont pas publiées. Voir Trommschlagel & Brkojewitsch 2016.

46. En incluant fouilles récentes, découvertes anciennes et trouvailles du *mithraeum* : étude Y. Mühlemann, in : Paunier & Luginbühl, éd. 2016, vol. 1, p. 293-301 et vol. 2, p. 428-453.

47. Le lecteur prendra garde au fait que les divisions chronologiques sont légèrement différentes de celles employées pour les sites suisses (238 au lieu de 235 p.C.) ; tous nos remerciements à C. Schucany, M. Peter, A. Burgevin et B. Filipiak pour avoir mis leurs données à notre disposition.

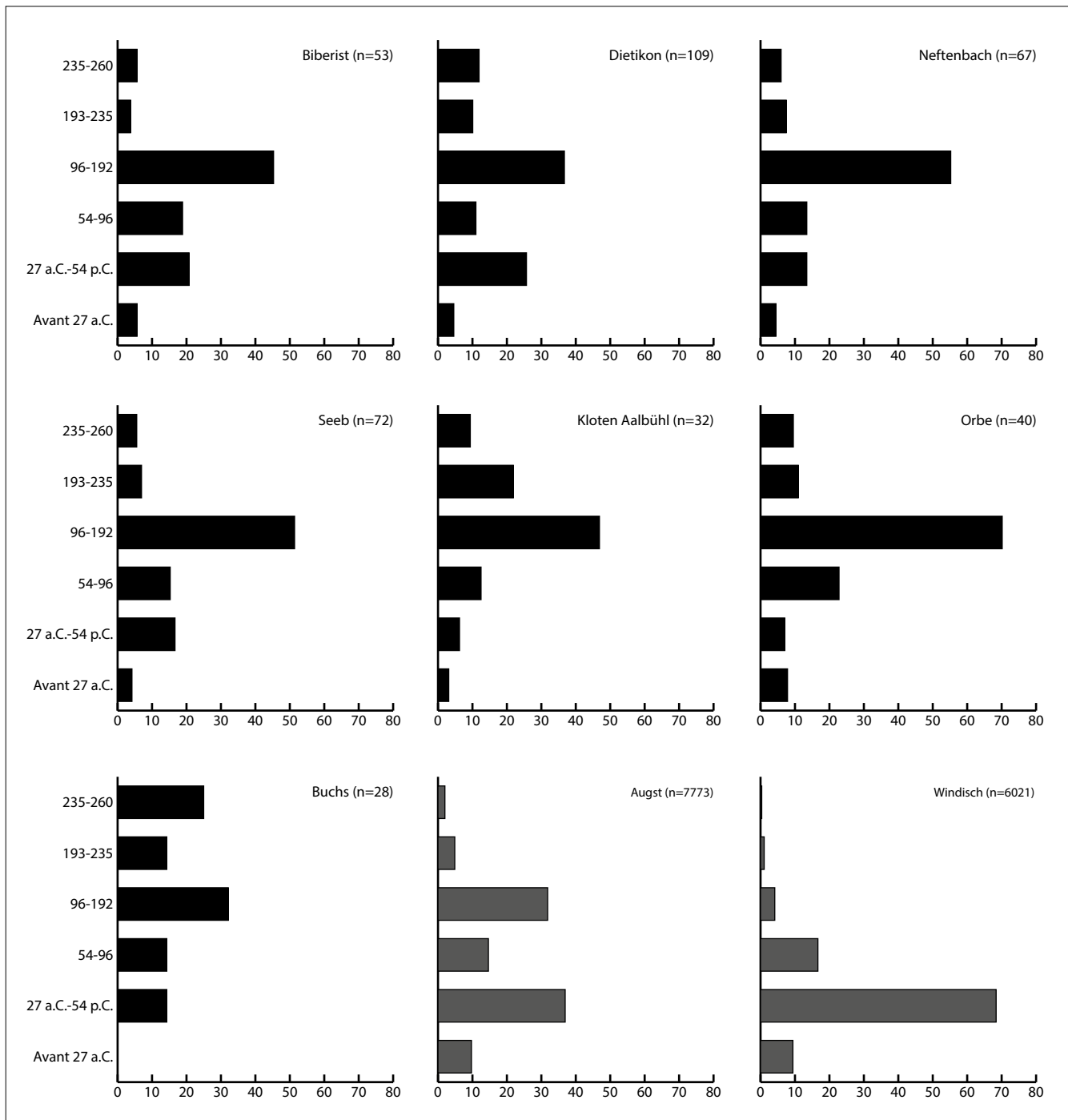


Fig. 9. Répartition chronologique des monnaies du Principat sur un échantillon de sites suisses. Gris foncé = site urbain ou militaire ; noir = site rural (données C. Schucany, sauf Augst : données M. Peter, état 2017 ; Windisch : Kraay 1962 et Pekáry 1971 ; Orbe : études d'Y. Mülhemann in : Paunier & Luginbühl, éd. 2016).

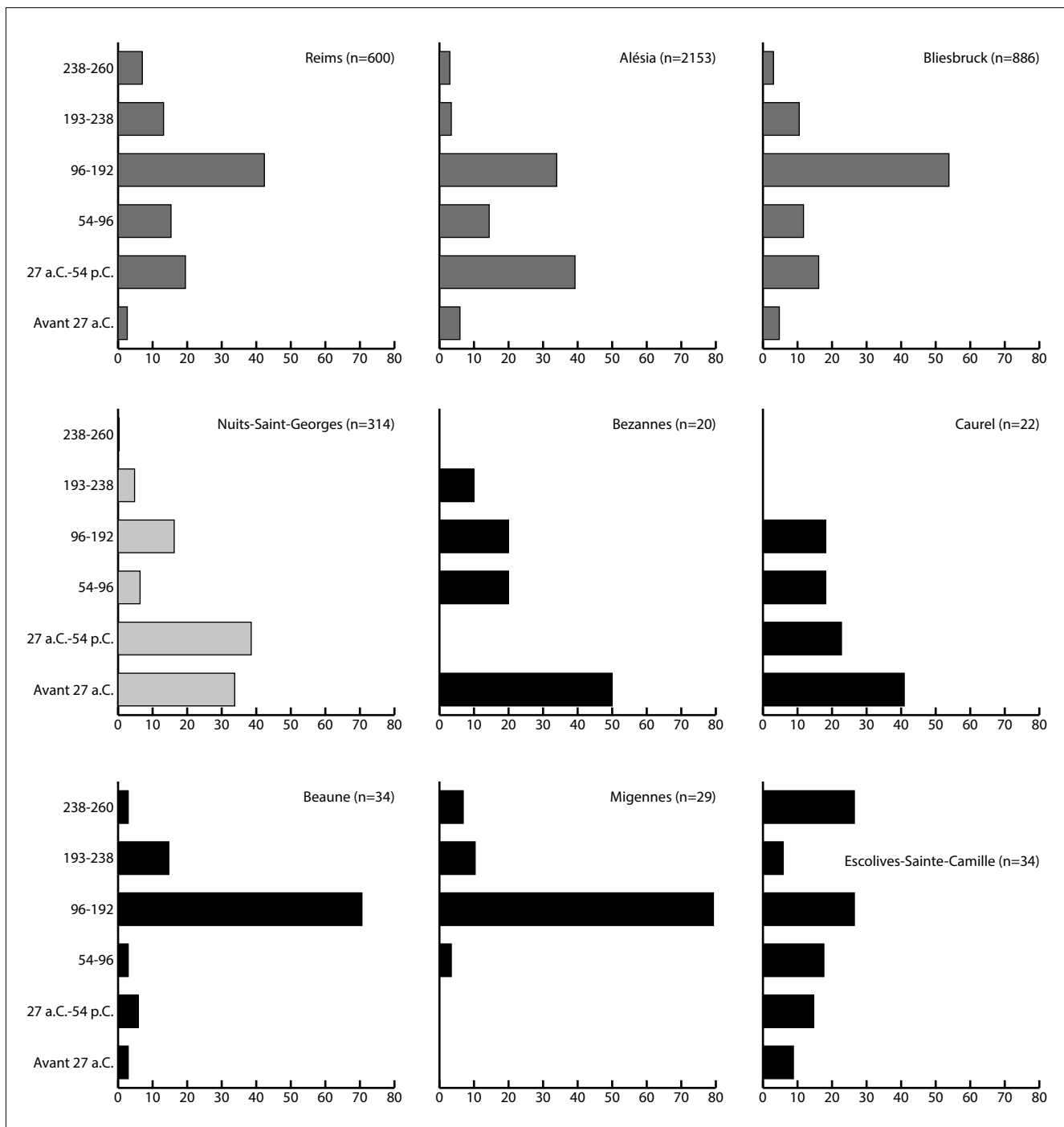


Fig. 10. Répartition chronologique des monnaies du Principat sur un échantillon de sites du Centre-Est. Gris foncé = site urbain ; gris clair = sanctuaire ; noir = site rural (données A. Burgevin et B. Filipiak 2016).

On est ainsi frappé de constater que certains des sites ruraux du Centre-Est étudiés par A. Burgevin et B. Filipiak (2016) semblent être encore approvisionnés en numéraire frais à l'époque théodosienne, alors que de telles pièces sont beaucoup plus rares à Reims et Bliessbruck-Reinheim – en proportion mais aussi, parfois, en nombres absolus. Par ailleurs, on possède des traces archéologiques de production rurale de petits bronzes tardo-antiques imités des monnaies officielles à la fin du III^e et durant le IV^e siècle p.C. (Burgevin 2013 ; Nüsslein 2016 ; Brindle 2017 pour la Bretagne). On connaît également des productions en milieu urbain : l'installation d'ateliers monétaires irréguliers dans les campagnes ne tient donc pas à la seule volonté de confidentialité et semble traduire une intégration réelle dans les circuits de l'économie monétaire.

Région	Site	pré-260	post-260	Total	% pré-260	% post-260
Suisse	Biberist	53	0	53	100,00	0,00
	Buchs	28	11	39	71,79	28,21
	Dietikon	109	83	192	56,77	43,23
	Kloten Aalbühl	32	37	69	46,38	53,62
	Nefenbach	67	12	79	84,81	15,19
	Orbe	74	395	469	15,78	84,22
	Seeb	72	13	85	84,71	15,29
Centre-Est	Beaune	34	64	98	34,69	65,31
	Bezannes	20	155	175	11,43	88,57
	Caurel	22	17	39	56,41	43,59
	Escolives-Sainte-Camille	34	517	551	6,17	93,83
	Migennes	29	110	139	20,86	79,14
Metz	Grigy	29	374	403	7,20	92,80
	Laquenexy	6	27	33	18,18	81,82
	Liéhon	12	113	125	9,60	90,40
	Peltre "Les Rouaux"	26	76	102	25,49	74,51
	Peltre "RD 955"	6	8	14	42,86	57,14
	Peltre "Rocade sud"	1	21	22	4,55	95,45
	Varize	0	6	6	0,00	100,00
Canal Seine-Nord Europe	Allaines	15	149	164	9,15	90,85
	Bethancourt	5	11	16	31,25	68,75
	Cizancourt	4	56	60	6,67	93,33
	Eterpigny	10	22	32	31,25	68,75
	Hermies	1	0	1	100,00	0,00
	Marquion 1	6	165	171	3,51	96,49
	Marquion 2	31	72	103	30,10	69,90
	Noyon	386	132	518	74,52	25,48
	Rouy-le-Grand	6	0	6	100,00	0,00
	Saint-Christ-Briost	16	108	124	12,90	87,10
Autres villae Gaule du Nord	Andilly-en-Bassigny	236	229	465	50,75	49,25
	Anthée	17	333	350	4,86	95,14
	Biache-Saint-Vaast	82	102	184	44,57	55,43
	Blandain	12	39	51	23,53	76,47
	Echternach	106	488	594	17,85	82,15
	Ecout-Saint-Mein	37	236	273	13,55	86,45
	Epiais-Rhus	91	212	303	30,03	69,97
	Rouhling	20	137	157	12,74	87,26
	Vaulx-Vraucourt	24	273	297	8,08	91,92
	Wacquinghen	84	13	97	86,60	13,40
	Wancennes	17	116	133	12,78	87,22

Fig. 11. Rapport entre monnaies du Principat et monnaies de l'Antiquité tardive sur 40 villae de la zone RurLand (Suisse : données C. Schucany sauf Orbe, Mülhemann, in : Paunier & Luginbühl, éd. 2016 ; Centre-Est : données A. Burgevin et B. Filipiak ; Metz : Trommenschlager & Brkojewitsch 2016 ; Canal-Seine-Nord Europe et autres : Doyen 2015 sauf Rouhling, Huber & Grenier 1904)

Toutefois, on peut également soutenir que la prolifération des petits bronzes sur les sites ruraux tient d'abord à des facteurs taphonomiques. Leur petite, voire très petite taille fait qu'une pièce perdue dans l'Antiquité avait peu de chances d'être retrouvée, en particulier pour peu que le sol ait été boueux – une expérience familière à toute personne ayant fouillé dans des conditions humides. Par ailleurs, les couches tardo-antiques sont souvent les premières détruites par les labours et les monnaies tardives peuvent se retrouver surreprésentées dans les trouvailles de prospection ; mais, à l'inverse, elles seront perdues si le décapage mécanique n'est pas accompagné de la recherche du mobilier métallique à l'aide d'un détecteur. C'est peut-être ce qui explique, en Grande-Bretagne, la découverte sur certains sites de monnaies apparemment postérieures à leur abandon (Brindle 2017, 264-265). De même, les couches précoces d'un site peuvent rester inexplorées si elles se trouvent sous un bâtiment maçonné non démonté à la fouille, tandis que la présence de sols en dur, qui facilitent l'utilisation du balai, fait mécaniquement baisser le nombre de découvertes. La faible valeur intrinsèque de chaque pièce ne devait pas non plus inciter l'utilisateur à chercher très longtemps.

On touche ici à nouveau à l'équivalence entre abondance des trouvailles monétaires et degré de monétarisation d'un site ou d'une région. Dans son compte rendu de notre volume (Martin, éd. 2016), R. Reece s'est livré à un rapide calcul :

“One point which needs to be kept in mind here (not mentioned in the volume) is the different values of common coins in the earlier and later periods. Finds from the pre-Roman period are likely to be coins of lower value, and these will be better indicators of coin use than the Roman coins which follow. The finding of a 2nd c. sestertius is a very different matter from the finding of a single pre-Roman coin, a late 3rd c. barbarous radiate, or a small coin of the House of Theodosius: the sestertius is one-hundredth of a gold piece, the Theodosian copper might be valued at 1800 to the gold piece. In bald mathematical terms, only after some 18 late 4th c. coins have been found might an early sestertius be anticipated” (Reece 2017, 708).

Traduit en ces termes, la fig. 11 indiquerait plutôt une baisse souvent assez forte des pertes monétaires sur nombre des sites qui y sont listés et, pour les sites particulièrement riches en monnaies gauloises, une diminution graduelle de l'usage monétaire au fil du temps. Naturellement une telle approche est beaucoup trop grossière, et le but de R. Reece n'est pas d'offrir un guide précis et infaillible : il faut bien sûr prendre en compte la nature et la durée de l'occupation, la présence ou non d'un sanctuaire, dont C. Schucany (2016) a montré qu'elle avait une forte influence sur la quantité de monnaies retrouvées, l'étendue de la fouille (a-t-elle concerné la partie résidentielle et/ou la partie productive), etc.

Il serait intéressant, dans les études à venir, de combiner l'approche proposée par l'archéologue britannique à d'autres estimations fondées sur d'autres paramètres. Certains chercheurs ont proposé de rapporter le nombre de monnaies à la surface fouillée⁴⁸. Dans le cas de la Bretagne, la comparaison du nombre de monnaies/ha pour les différents sites pour les cinq périodes chronologiques définies permet de faire ressortir quelques évolutions. Mais comme le note T. Brindle lui-même, il semble utile de pondérer le rapport brut du nombre de pièces/surface par un autre critère, que ce soit le volume ou la durée d'occupation. Ainsi C. Schucany (2016, 109) propose de rapporter le nombre de monnaies au volume de sédiment fouillé, en estimant l'épaisseur de sédiment excavé à 2 m pour les sites urbains et militaires et à 60 cm pour les sites ruraux (estimations fondées sur son expérience personnelle, qu'il conviendrait naturellement de vérifier et nuancer selon les sites et les régions). Pondérés de cette manière, les données apparaissent proches pour les deux types de sites, certains établissements ruraux affichant même des valeurs de monnaies/1 000 m³ supérieures à celles d'agglomérations (fig. 12).

Par ailleurs, l'auteur de ces lignes a, dans un travail antérieur, proposé de rapporter le nombre de monnaies découvertes pour une phase d'occupation à la durée en années de la phase et à la surface fouillée⁴⁹. Les données rassemblées pour la période allant de 180 a.C. à 70 p.C. montrent que, contrairement à ce qu'on admet généralement, la conquête romaine ne provoqua pas une hausse brusque de l'usage monétaire (fig. 13). Précisons que ces calculs se fondaient avant tout sur des contextes d'habitat aggloméré, et ne prenaient en compte que le nombre brut de monnaies et pas leur valeur, le taux de change entre numéraires gaulois et romain en alliage cuivreux étant particulièrement compliqué à établir. Malgré tout, ces calculs permettent de réfuter l'idée d'une hausse brusque et immédiate de l'usage monétaire suite à l'intégration dans l'Empire romain ; il faudrait prolonger l'enquête au-delà de la période julio-claudienne afin de voir si des changements sont perceptibles ensuite. Mais on peut déjà

48. Pour le monde grec, Callataj 2006, 192 ; pour la Bretagne, Brindle 2017, 242 et *passim*.

49. Martin 2016b, rassemblant et prolongeant les réflexions proposées dans Martin 2015.

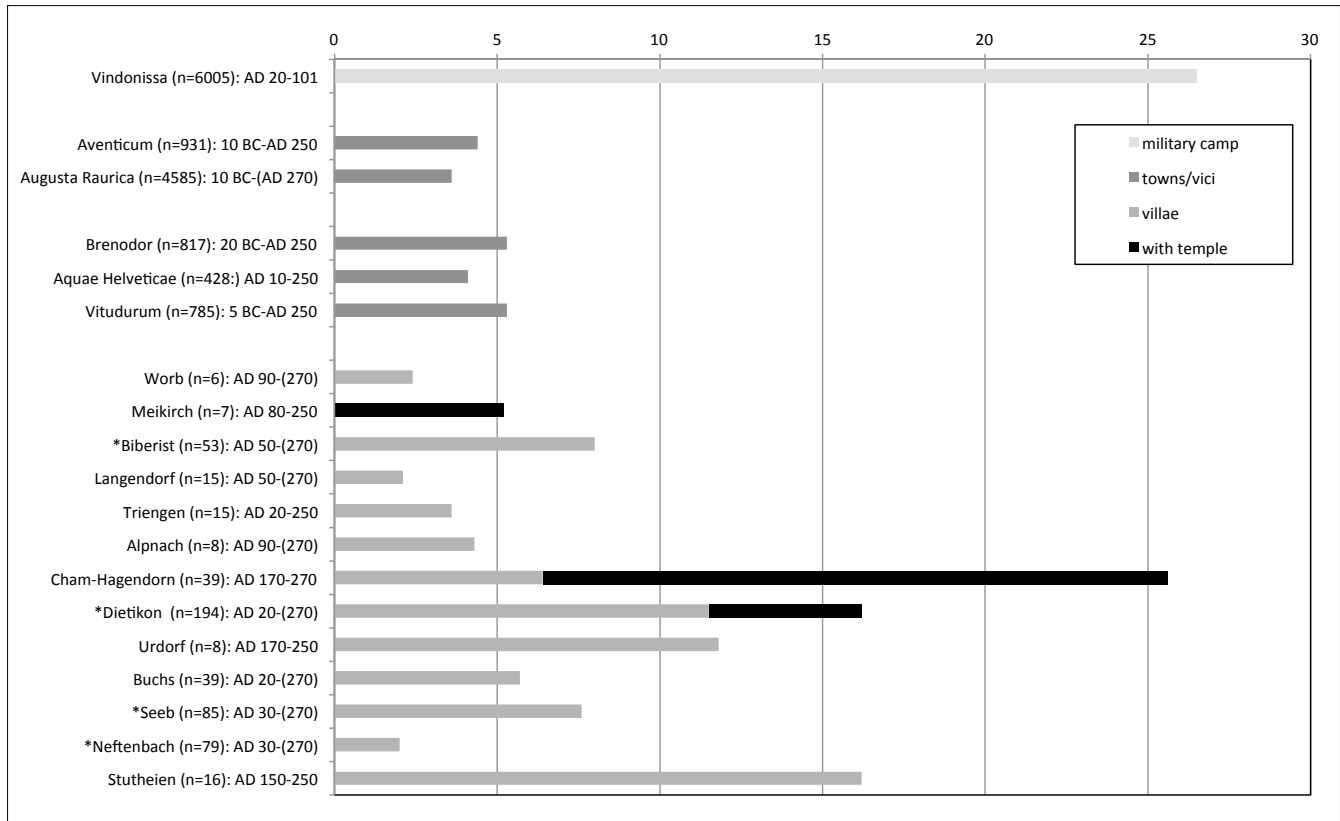


Fig. 12. Nombre de monnaies antérieures à 260 p.C. par année pour 1000 m³ de sédiment sur différents sites de la *Civitas Helvetiorum* (extrait de Schucany 2016, fig. 4).

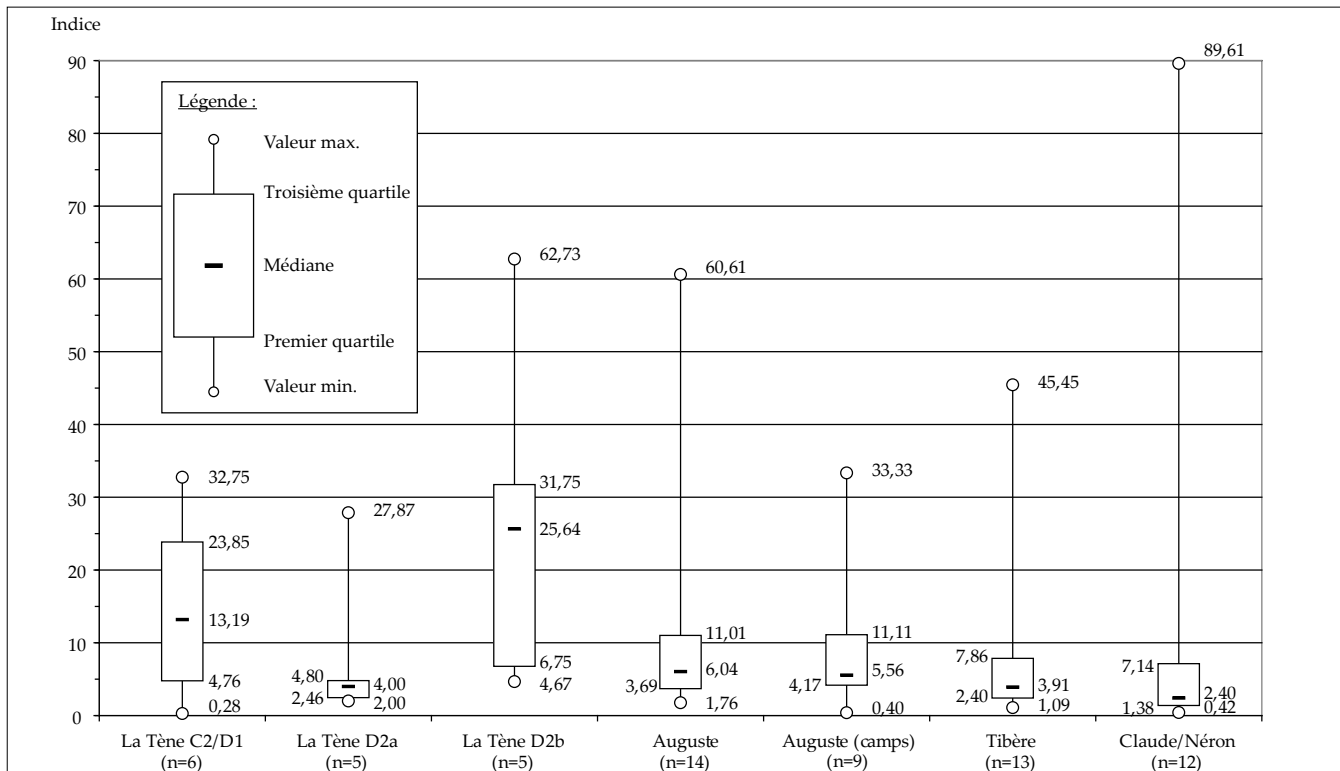


Fig. 13. Diagramme en boîtes représentant la dispersion des indices d'usage monétaire en Gaule du Nord et de l'Est par période, entre le deuxième quart du 1^{er} s. a.C. et le troisième quart du 1^{er} s. p.C. (extrait de Martin 2016b, fig. 4 ; données Martin 2015).

noter qu'en Bretagne, il semble également y avoir une continuité forte entre l'usage monétaire avant et après la conquête (Brindle 2017, 277).

On sent bien combien les trois types d'estimation présentés ci-dessus restent hypothétiques. Comme pour les calculs de capacité des greniers et plus encore de surface cultivée, ils doivent être utilisés avant tout comme des indicateurs de tendances générales qu'il convient de confirmer par d'autres marqueurs. À nouveau, il est illusoire de vouloir approcher le sujet d'une manière purement quantitative. Les données chiffrées ne prennent sens qu'appréciées de façon qualitative.

La Gaule dans le cadre de l'économie impériale

Si on replace les campagnes gauloises dans le cadre plus large de l'économie provinciale, il semble difficile d'échapper à la conclusion que la conquête romaine a amené un accroissement du taux de monétarisation des populations rurales. Sans doute n'est-il pas certain que la quantité de numéraire circulant dans les campagnes ait augmenté de manière significative. Mais, comme on l'a rappelé, le monde rural doit être étudié en connexion avec le reste du système économique. On peut penser que la quantité totale de monnaie (numéraire mais aussi créances) a augmenté avec la conquête, l'intégration dans l'économie-monde romaine, l'ouverture des marchés et le poids de l'armée (le fait que cette dernière entraîne une augmentation du stock monétaire ne signifie pas qu'elle n'ait que des effets "bénéfiques" sur l'économie : voir supra, chap. 10).

Même si l'augmentation de la masse monétaire reste à démontrer de manière ferme, il n'est par contre pas douteux que la conquête romaine ait amené une plus forte intégration sur le plan monétaire, avec l'imposition d'une monnaie de compte commune, un point souligné à plusieurs reprises par les historiens (voir par exemple Hopkins 1980 ; Lo Cascio 2003). De plus, la fin des émissions locales en Gaule dans les dernières années du 1^{er} siècle a.C., et leur disparition de la circulation dans les décennies qui ont suivi, ont eu pour effet de rendre monnaie de compte et numéraire identiques.

Par ailleurs, l'urbanisation accrue de la Gaule durant le Principat, l'imposition de la fiscalité romaine régulière (même si on a rappelé en introduction que ses effets ne sont pour l'instant pas quantifiables), à laquelle il faut ajouter, au moins jusqu'au début du 11^e siècle p.C, les contributions extraordinaires (voir supra, chap. 10), le développement de la culture de *cash crops*, ont nécessairement conduit une partie de la population rurale à avoir des contacts plus poussés avec l'économie monétaire et marchande⁵⁰. Que les transactions aient probablement eu lieu en ville et non dans les campagnes n'enlève rien au fait qu'elles étaient pratiquées par des campagnards. Il reste très difficile de dire si cette hausse du taux de monétarisation fut marginale ou si elle constitua un bouleversement majeur dans les comportements économiques des ruraux (remarques similaires dans Brindle 2017, 278-279). Le choix de l'une ou l'autre branche de l'alternative dépendra plus de la vision qu'on a de l'économie du Principat que des données à notre disposition. Toutefois ces dernières ne paraissent pas indiquer de rupture entre la fin de l'âge du Fer et le début de l'époque romaine.

Il faut en tout cas souligner que les données numismatiques semblent aller dans le sens d'une relative prospérité des campagnes gauloises. Comme nous l'avons souligné plus haut, la présence de trésors monétaires en milieu rural, pour M. Crawford un indice de faible vélocité de circulation, atteste également la pénétration réelle du numéraire hors des milieux urbains. Plusieurs auteurs ont également souligné la relative abondance de l'or dans les campagnes par rapport aux villes. C'est vrai à l'époque laténienne et cela continue à l'être à l'époque romaine⁵¹. À notre connaissance, on n'a guère repris l'interprétation de ces découvertes en Gaule depuis les contributions publiées dans Brenot & Lorient, éd. 1992 ; seul X. Lorient a offert plus récemment un panorama de la question, mais étendu à tout l'empire (Lorient 2003). Il est probable que la relative abondance de l'or et, peut-être, des dépôts, indique une circulation différente, plus lente, avec des paiements moins fréquents mais potentiellement plus élevés, par exemple dans le cadre de ventes en gros ou de ventes sur pied des récoltes (Plin., *Ep.*, 8.2 pour des vendanges). La signification des monnaies d'or change probablement au cours du temps ; on rappellera notamment que le système monétaire de l'Antiquité tardive accorde à ce métal une importance bien plus grande que sous le Principat. Les

50. Brindle 2017, 277-278 souligne également, pour la Bretagne, l'importance de l'urbanisation.

51. La Tène : Haselgrove 2005 ; Wigg-Wolf 2011. Époque romaine : Aubin 1984 ; Brenot & Lorient, éd. 1992 ; van Heesch 2016 ; Doyen 2016. Catalogue des découvertes romaines dans Callu & Lorient 1990 ; Bland & Lorient 2010.

données rassemblées pour le Centre-Est par A. Burgevin et B. Filipiak (2016) semblent confirmer qu'à cette époque les monnaies en métaux précieux, or mais aussi argent, sont liées à l'administration romaine civile et militaire.

Les monnaies disparaissent des sites au plus tard dans la première moitié du ^v^e siècle p.C., à un moment où l'économie monétaire semble se contracter fortement dans toute la Gaule. La fin de l'approvisionnement en numéraire frais, vers 400, est un temps compensée par certaines pratiques comme la découpe des petits bronzes, mais l'économie monétaire semble souffrir fortement de l'effritement puis de la disparition de l'infrastructure impériale. Il s'agit là d'un fait significatif, qui illustre bien l'encastrement de l'économie de marché dans les institutions politiques et administratives romaines – une réalité qui a reçu beaucoup d'attention ces dernières années et justifie, selon certains chercheurs, l'application de la “nouvelle économie institutionnelle” à l'Antiquité. L'étude de la circulation monétaire dans l'espace gaulois est indissociable de celle de son évolution historique générale. La monnaie frappée apparaît lors d'une profonde restructuration du monde laténien dans le dernier quart du ⁱⁱⁱ^e siècle a.C. et connaît une éclipse avec la fin de l'Empire romain. Entre ces deux moments, le développement de l'économie monétaire est solidaire des progrès de l'urbanisation et de l'ouverture des marchés liée à l'intégration dans le monde impérial. C'est seulement en les replaçant dans ce cadre que les données quantifiées prennent sens. Comme dans le cas des greniers, l'étude des découvertes monétaires apporte des éclairages précieux sur l'économie de la Gaule. Néanmoins, il faut garder à l'esprit la nature encore très artificielle des chiffres auxquels nous arrivons. Leur valeur heuristique est certaine, mais ils ne permettent pas de tracer avec certitude des courbes de croissance et de décroissance.

Conclusion

Les deux possibles *proxies* présentés ci-dessous ne sont naturellement pas les seuls possibles ; tous doivent cependant être abordés avec prudence. Ainsi, parmi les *proxies* prometteurs, A. Wilson a récemment identifié les moulins hydrauliques, dont J.-P. Brun a il y a peu dressé une synthèse qui fait la part belle aux provinces gauloises et germaniques. Cette recherche est solidaire de celle sur les meules et les outils de mouture à la main, en fort développement ces dernières années⁵². Il n'est pas inintéressant de rappeler ici quelques résultats de ces recherches récentes.

Pour les meules manuelles, F. Malrain a souligné dans ce volume l'importance du passage de la meule à va-et-vient à la meule rotative, dont le rendement est beaucoup plus important⁵³. Les données sont maintenant suffisamment étoffées pour affirmer que la diffusion de cette dernière en Gaule interne a eu lieu durant la transition La Tène B2/C1, dans la seconde moitié du ⁱⁱⁱ^e siècle a.C. ; les meules à va-et-vient ont presque entièrement disparu au début du siècle suivant (Jaccotey *et al.* 2013). Les meules rotatives restent utilisées durant toute la période romaine. On constate depuis La Tène finale une augmentation du diamètre des meules, qui semble s'expliquer à la fois par la volonté d'augmenter les rendements et par celle d'obtenir une farine de meilleure qualité (Jaccotey *et al.* 2011, 298). On ne remarque pas de baisse particulière des diamètres durant l'Antiquité tardive et le Haut Moyen Âge, mais il convient d'observer que le corpus est moins fourni pour cette période.

En Gaule Narbonnaise, le nombre de moulins manuels semble diminuer sous le principat, au moment où on observe la présence de moulins à eau et à sang (Brun 2016, 37, d'après les travaux de S. Longepierre). Comme on sait, on a longtemps cru que le moulin hydraulique, bien que connu dans l'Antiquité, n'avait réellement été utilisé qu'à partir du Moyen Âge : il s'agissait en réalité d'une distorsion due à l'emploi des seules sources textuelles. En l'état actuel des données, il semblerait que le moulin hydraulique soit inconnu dans les Gaules avant César : on aurait donc là un bon indicateur archéologique des effets de la conquête sur l'économie provinciale⁵⁴. La même constatation semble valable pour les moulins à sang (qu'on identifie

52. Wilson 2014, 161-162 ; Brun 2016, qui reprend et met à jour Brun 2006 ; Brun *et al.* 2017, sur les moulins à eau et à sang de Gaule. Pour les meules à main, voir notamment Buchsenschutz *et al.*, éd. 2011 ; Williams & Peacock, éd. 2011.

53. On considère généralement que la meule rotative permet d'obtenir des rendements dix fois supérieurs à ceux de la meule à va-et-vient, pour un total de 1,5 kg de farine par heure (Jaccotey *et al.* 2013, 414, avec bibliographie à la n. 46). Toutefois, une expérience récente avec une meule rotative assemblée sur un modèle protohistorique alsacien a permis de moudre 500 g de blé tendre en 45 mn, et d'obtenir 450 g de farine (Jodry & Thomann 2013). Le manque d'habitude est peut-être en cause, et on note que cela reste tout de même cinq à six fois plus rapide que la mouture sur une meule à va-et-vient (une expérimentation récente a permis d'obtenir 100 g/h : Hamon 2006, 85, avec bibliographie).

54. Brun 2016, 37, privilégie l'hypothèse d'une diffusion par l'armée : s'il n'exclut pas la découverte d'exemples antérieurs à notre ère, il ne semble donc pas croire à la possibilité de moulins hydrauliques protohistoriques. La technologie est en effet d'origine orientale et ne paraît avoir atteint l'Italie qu'au 1^{er} s. a.C. (*ibid.*, 24).

grâce au diamètre des meules). En Gaule, leur distribution et leur chronologie semblent similaire à celles des moulins à eau (Brun *et al.* 2017).

Il ne fait pas de doute que, du point de vue économique, l'emploi d'un moulin pour des tâches difficiles ou longues telles que la mouture ou le broyage des minerais constituait un progrès. Le rendement d'un moulin hydraulique peut être estimé entre 20 et 30 kg de farine par heure, contre 1,5 kg pour la meule rotative manuelle (Wilson 2002, 12). Dans l'*Édit de Dioclétien*, le prix maximal d'un moulin hydraulique est de 2000 deniers, contre 250 pour un moulin manuel et 1250 à 1500 pour un moulin à traction animale (*Edict. Diocl.* 15.52-55, cité par Brun 2016, 24) : lorsqu'on en avait les moyens - et l'utilité - il était donc avantageux d'équiper son domaine d'un moulin à eau ou à sang. Ces installations, dont on peut penser qu'elles restent souvent non détectées à la fouille (soit qu'on ne les cherche pas, soit qu'elles se situent un peu à l'écart des bâtiments principaux et donc en dehors de l'emprise de la fouille), apparaissent d'ailleurs relativement répandues (Brun *et al.* 2017, fig. 15).

Mais au-delà de ces problèmes de rentabilité, on notera cependant combien les hypothèses avancées pour expliquer le phénomène vont bien au-delà du problème de la croissance économique. Si J.-P. Brun rejette fortement l'idée d'un blocage technique dû à l'omniprésence des esclaves, soutenue notamment par certains historiens dits "primitivistes", il les rejoint lorsqu'il écrit que "[l]es Anciens n'avaient pas de politique du développement économique" (Brun 2006, 125). L'explication que propose le savant français dépend au final de sa vision de l'histoire sociale de l'époque romaine. Comme on l'a dit, il insiste en effet beaucoup sur la relation entre moulins et esclaves, en rejetant nettement et certainement avec raison l'idée courante que l'esclavage aurait entravé le développement technique : au contraire, le moulin fournissait une opportunité pour libérer de tâches peu rentables une main-d'œuvre précieuse. Le déclin des grands domaines fondés sur le travail servile serait une des causes de la réduction du nombre de moulins hydrauliques, avec la paupérisation et le déclassement des paysans libres⁵⁵. Pour les provinces nord-occidentales, si les recherches récentes semblent confirmer le second point, on notera toutefois que la présence massive d'esclaves dans les campagnes gallo-romaines a été récemment remise en cause⁵⁶. J.-P. Brun insiste également sur l'importance de l'urbanisation dans le développement des minoteries (Brun 2016, 45) et se demande si certaines installations rurales n'avaient pas également pour but d'approvisionner les communautés urbaines - une hypothèse que les données gauloises ne permettent pas encore de confirmer (Brun *et al.* 2017). Ainsi, si les problèmes de coûts et de rentabilité ont certainement été pris en compte par les propriétaires ruraux antiques qui construisirent moulins à eau et à sang, les raisons de leur diffusion et de leur disparition doivent être comprises dans un cadre bien plus large.

Si c'est à juste titre qu'A. Wilson (2014, 165) appelle à ne pas utiliser naïvement les données quantitatives et à se demander ce qu'on compte et comment on le fait, il apparaît donc encore plus nécessaire de se demander avant tout pourquoi on compte. Comme on le voit, malgré leur objectivité apparente (comptages de mobilier ou de structures issues de travaux archéologiques), aucun des *proxies* choisis n'est neutre, et tous se fondent en premier lieu sur un présupposé contemporain, qui voit dans la croissance un phénomène fondamentalement positif. Ce point est très bien illustré dans ce volume par la contribution de S. Lepetz sur la stature animale et humaine (supra chap. 6). Alors que l'idée d'un accroissement de la taille animale consécutive à la conquête romaine s'était imposée, en partie suite à ses propres travaux (Lepetz 1996a), l'auteur rappelle ici que l'évolution trouve en fait ses racines au III^e siècle a.C., et en propose une explication inédite : il s'agirait d'une conséquence non recherchée de l'amélioration de l'alimentation animale. Il rappelle également qu'un gros animal n'est pas nécessairement meilleur du point de vue économique, car il coûte proportionnellement plus cher à nourrir.

Dans le même temps, les quelques données qu'il rassemble sur l'accroissement de la stature humaine contrastent singulièrement avec celles présentées habituellement et qui semblaient accréditer l'idée d'une augmentation de la taille durant l'Empire romain - nouveau *proxy* mis notamment en avant par W. Jongman et E. Lo Cascio. Les données britanniques et italiennes présentées par S. Lepetz montrent au contraire une évolution inverse, avec un creux durant l'époque romaine et

55. Brun 2006, 124-127, plus développé sur ce point que Brun 2016, 44-45.

56. Ouzoulias 2006, 221-248 ; voir également Roymans & Zandstra 2011.

une reprise médiévale : utile rappel du caractère embryonnaire de ces études, souvent fondées sur de petits échantillons et qui manquent d'ailleurs pour l'espace gaulois, et salutaire appel à la prudence dans l'interprétation des données archéologiques⁵⁷.

Pour finir, il est clair qu'on ne dispose pas à ce jour de données suffisantes permettant de tracer une courbe des périodes de croissance et décroissance dans l'espace gaulois et germanique. On laissera au lecteur la décision de le déplorer ou de s'en féliciter. On sait la force des chiffres, encore plus sous forme d'histogrammes et autres courbes : le choix a été fait ici de ne pas tenter une représentation graphique du phénomène, ce que les données n'autorisent pas ; on n'a pas voulu non plus rapprocher artificiellement plusieurs *proxies* sur un même graphique (Wilson 2009 et 2014 présente de tels exemples de courbes douteuses voire frauduleuses). Sans perdre de vue une problématique commune, il nous semble de meilleure méthode d'étudier chaque objet séparément, chacun avec les techniques et les représentations les plus appropriées et les mieux éprouvées, sans renoncer à innover en la matière si nécessaire.

Pour autant, les données quantitatives présentées dans ce chapitre, et plus généralement dans ce volume, apportent une contribution de première importance à notre connaissance de l'économie protohistorique et romaine. On a pu constater que les différents *proxies* explorés présentent un certain nombre de tendances communes. Ils confirment tout d'abord qu'une première rupture, au moins aussi fondamentale que celle de la conquête romaine, a eu lieu à la transition entre La Tène B2 et La Tène C1, soit à la fin du III^e et au début du II^e siècle a.C. C'est durant le dernier âge du Fer que se mettent en place des cadres qui resteront bien établis durant toute l'Antiquité et parfois au-delà (supra chap. 8). L'intégration dans le monde romain entraîne d'abord une intensification des phénomènes à l'œuvre : circulation monétaire plus fournie, pétrification et agrandissement des greniers aériens, augmentation de la taille des meules. Elle ne paraît pas renouveler les cadres techniques et sociaux autant que l'avait fait la transition La Tène B2/C1, même si elle apporte naturellement son lot de nouveautés, tels que les moulins hydrauliques et à traction animale.

Mais c'est avant tout l'accroissement des populations non productrices, urbaines et dans un premier temps surtout militaires, qui constitue le changement principal. Cette constatation n'est pas nouvelle mais mérite d'être répétée. C'est aux nécessités structurelles de l'approvisionnement de ces populations qu'il nous faut attribuer la majeure partie des mutations constatées. Le développement des marchés apparaît comme une conséquence secondaire de ce phénomène, plutôt que comme le résultat de l'importation par les conquérants d'une mentalité et d'un système économiques tournés vers la maximisation du profit. Il ne s'agit pas de nier que des développements de cet ordre aient pu avoir lieu, et l'émergence de la *villa* semble contemporaine d'une mise en valeur de terres plus ingrates, indice de la progression d'une agriculture extensive dont les premières traces sont cependant à chercher dans la protohistoire. Mais si les propriétaires de *villae* ont certainement eu à cœur d'exploiter au mieux leurs domaines et d'en tirer le plus de bénéfices possibles, les indices suggérant qu'ils aient activement œuvré à créer des marchés pour écouler leurs productions manquent. Dans un domaine proche, A. Tchernia (2011) a pu parler de "commerce imbriqué" pour désigner la manière dont les marchands faisaient leur miel des approvisionnements aux armées et comment ils utilisaient les infrastructures publiques pour mener à bien leurs affaires.

La perte d'importance des villes et les transformations dans l'occupation militaire du territoire expliquent l'arrêt de la circulation monétaire à l'Antiquité tardive, une fois désorganisés les circuits d'approvisionnement du Principat, le retour progressif à des greniers plus petits puis la réapparition des silos souterrains, la disparition des moulins à eau et à sang.

57. A. Wilson, tout en considérant qu'il s'agit là d'un *proxy* d'avenir, a lui-même appelé à une lecture plus prudente des données. Il a souligné les différences régionales et a rappelé le régime alimentaire particulier des peuples vivant de pastoralisme (riche en protéines animales), qui remet en question l'idée qu'une grande taille, parce qu'elle semble indiquer une alimentation de qualité, soit nécessairement l'indice d'une économie développée (Wilson 2014, 155-156, avec une partie de la bibliographie antérieure ; voir également Kron 2005 et Scheidel 2009).

Références bibliographiques

Les abréviations employées sont celles de l'*Oxford Latin Dictionary* complétées par le *Thesaurus Linguae Latinae* pour les auteurs latins, du *Liddell-Scott-Jones* pour les auteurs grecs et de l'*Année philologique* pour les périodiques.

Sauf indication contraire, les sources anciennes et leurs traductions sont citées d'après les éditions de la Collection des Universités de France, publiée par Les Belles Lettres. Columelle, non disponible dans cette collection, est cité (sauf indication contraire) d'après l'édition Nisard (D. Nisard, éd., *Les agronomes latins. Caton, Varron, Columelle, Palladius, avec la traduction en français*, Paris 1844, avec des rééditions en 1851, 1856 en 1877 ; la traduction de Columelle a été republiée seule par les éditions Errance en 2002).

- Aarts, J. (2015a) : "A frog's eye view of the Roman market: the Batavian case", in : Spek *et al.*, éd. 2015, 394-409.
- (2015b) : "Marginal money. The circulation of Roman money in the rural world of the Meuse-Demer-Scheldt area", in : Roymans *et al.*, éd. 2015, 207-227.
- Abbé, J.-L. (2006) : *À la conquête des étangs. L'aménagement de l'espace en Languedoc méditerranéen (XI^e - XV^e siècle)*, Tempus, Toulouse.
- Achard-Corompt, N. (2010) : *Bezannes (Marne), ZAC 1, sites D1 et E, deux installations rurales antiques en périphérie de Durocortorum, RFO de fouille préventive*, Rapport de fouille, Châlons-en-Champagne.
- Achard-Corompt, N., A. Ahü-Delor et J. Wiethold (2016) : "Juvigny "Les Monteux" (Marne) du I^{er} siècle av. J.-C. au VIII^e s. ap. J.-C. : un bâtiment résidentiel d'une villa et des exploitations agricoles de l'Antiquité et du haut Moyen Âge", *RAE*, 65, 61-109.
- Achard-Corompt, N. et M. Kasprzyk, éd. (2016) : *L'Antiquité tardive dans l'Est de la Gaule II. Sépultures, nécropoles et pratiques funéraires en Gaule de l'Est - Actualité de la recherche. Actes du colloque de Châlons-en-Champagne, 16-17 sept. 2010*, *RAE Suppl.* 41, Dijon.
- Achard-Corompt N., M. Kasprzyk, R. Durost, R. Bontrond, R. Gestreau, R. Jemin, G. Marine, S. Izri, P. Nouvel, V. Riquier (2016) : "Présence des élites en milieu rural en territoires rème et tricasse durant le Haut-Empire : l'apport dans les monuments funéraires", in : Castorio & Maligorne, éd. 2016, 35-64.
- Adam, A.-M. et S. Fichtl (2014) : "L'aristocrate des villes et l'aristocrate des champs : où les élites celtiques habitaient-elles ?", in : Bourdin *et al.*, éd. 2014, 43-52.
- Adams, J.N. (2003) : "The word *moritix* in a new inscription of London", *ZPE* 143, 275-276.
- Adrian, Y.-M. (2011) : *Isneauville, Saint-Martin-du-Vivier (76), "ZAC de la Plaine de la Ronce"*, Rapport de fouille, Rouen.
- Agache, R. (1975) : "La campagne à l'époque romaine dans les grandes plaines du Nord de la France d'après les photographies aériennes", *Aufstieg und Niedergang der römischen Welt* II/4, 658-713.
- (1976) : "Les fermes indigènes d'époque pré-romaine et romaine dans le bassin de la Somme", *Cahiers archéologiques de Picardie*, 3, 117-138.
- (1978) : *La Somme pré-romaine et romaine, d'après les prospections aériennes à basse altitude*, Mémoires de la Société des antiquaires de Picardie 24, Amiens.
- Agache, R. et B. Bréart (1974) : *Atlas d'archéologie aérienne de Picardie. Le Bassin de la Somme et ses abords à l'époque proto-historique et romaine*, Amiens.
- Agreste (2003) : "L'utilisation du territoire en 2002", *Agreste. Chiffres et Données Agriculture*, 148, 55-65.
- Agreste.agriculture.gouv.fr (2017) : Statistique agricole annuelle. Données en ligne, consulté le 8 décembre 2017. URL : <http://agreste.agriculture.gouv.fr/donnees-de-synthese/statistique-agricole-annuelle-saa/>
- Aguilera, M., M. Balasse, S. Lepetz S., et V. Zech-Matterne (2017a) : "Amender les sols cultivés avec des fumiers et déchets domestiques : une origine multimillénaire pour un enjeu majeur du développement durable", in : Balasse & Dillmann, éd. 2017, 51-71.
- Aguilera, M., V. Zech-Matterne, M. Balasse, S. Lepetz (2017b) : "Crop fertility conditions in north-eastern Gaul during the La Tène and Roman periods : A combined stable isotope analysis of archaeobotanical and archaeozoological remains",

- Environmental Archaeology*, 1-15 [En ligne], mis en ligne le 22 février 2017, consulté le 27 Octobre 2017. URL : <http://dx.doi.org/10.1080/14614103.2017.1291563>
- Akeret, Ö, M. Kühn, et L. Wick (2016) : “The meadow of Onoldswil (Switzerland) in the summer of AD 1295 - an example of a palaeobiocoenosis”, in : *Abstract book of the 17th IWGP conference, Paris, 4-9 Juillet 2016*, 1.
- Akeret, Ö, et P. Rentzel (2001) : “Micromorphology and plant macrofossil analysis of cattle dung from the Neolithic lake shore settlement of Arbon Bleiche 3”, *Geoarchaeology*, 16, 6, 687-700.
- Allason-Jones, L., éd. (2011) : *Artefacts in Roman Britain: their purpose and use*, Cambridge.
- Allen, M. (2017) : “Pastoral farming”, in : Allen *et al.* 2017, 85-138.
- Allen, M., N. Blick, T. Brindle, T. Evans, M.G. Fulford, N. Holbrook et J.D. Richards (2016) : *The Rural Settlement of Roman Britain: an online resource (data-set)*, York, [en ligne], mis en ligne le 13 avril 2015, consulté le 20 mars 2018. URL : <https://doi.org/10.5284/1030449>
- Allen, M. et L. Lodwick (2017) : “Agricultural strategies in Roman Britain”, in : Allen *et al.* 2017, 142-177.
- Allen, M., L. Lodwick, T. Brindle, M. Fulford et A. Smith (2017) : *New visions of the countryside of Roman Britain. Vol. 2. The rural economy of Roman Britain*, Britannia monograph series 30, Londres.
- Amaury, G. (2016) : *Vivre et produire dans les campagnes de la colonie de Valence (I^{er} s. av. – VI^e s. apr. J.-C.)*, Archéologie et histoire romaine 34, Autun.
- Amouretti, M.-C. et F. Sigaut, éd. (1998) : *Traditions agronomiques européennes : élaboration et transmission depuis l'Antiquité. 120^e Congrès national des Sociétés historiques et scientifiques, Section Histoire des sciences, Aix-en-Provence, 23-25 octobre 1995*, Paris.
- Anderson, P.C., éd. (1992) : *Préhistoire de l'agriculture. Nouvelles approches expérimentales et ethnographiques*, Monographie du CRA 6, Paris.
- Anderson, P.C., C. Cheval et A. Durand, éd. (2013) : *Regards croisés sur les outils liés au travail des végétaux. An interdisciplinary focus on plant-working tools*, Rencontres internationales d'archéologie et d'histoire d'Antibes 33, Antibes.
- Anderson, P.C., L.S. Cummings, T.K. Schippers et B. Simonel, éd. (2003) : *Le traitement des récoltes. Un regard sur la diversité du néolithique au présent*, Rencontres internationales d'archéologie et d'histoire d'Antibes 23, Antibes.
- Anderson, S., et F. Ertug-Yaras (1998) : “Fuel fodder and faeces : A, ethnographic and botanical study of dung fuel use in Central Anatolia”, *Environmental archaeology*, 1, 1, 99-109.
- Andreau, J. (2010) : “L'histoire sociale de Rome dans ses rapports avec l'histoire économique”, *Saeculum*, 60, 2, 227-240.
- Andrey P. (2008) : *La race bovine Aurochs-reconstitué (code race 30) : importance du parasitisme digestif et actualisation des mesures biométriques. Étude expérimentale dans cinq élevages types*, Thèse de Doctorat vétérinaire, Nantes.
- Andrikopolou-Strack, J.-N., F.-D. Fach, I. Herzog, T. Otten, S. Peters, P. Tutlies et R. Gerlach (2000) : “Der frühromische und kaiserzeitliche Siedlungsplatz in Pulheim-Brauweiler”, *BJ*, 200, 409-488.
- Antoine, A., éd. (1999) : *Campagnes de l'Ouest. Stratigraphie et relations sociales dans l'histoire. Colloque de Rennes. 24-26 mars 1999*, Histoire, Rennes.
- Apicella, C., M.-L. Haack et F. Lerouxel, éd. (2014) : *Les affaires de Monsieur Andreau. Economie et société du monde romain*, Ausonius Scripta Antiqua 61, Bordeaux.
- Arbois de Jubainville, H. d' (1890) : *Recherches sur l'origine de la propriété foncière et des noms de lieux habités en France. Période celtique et période romaine*, Paris.
- Archéologie du TGV Méditerranée (2002) : *Archéologie du TGV Méditerranée. Fiches de synthèse. 3. Antiquité, Moyen âge, époque moderne*, Monographies d'archéologie méditerranéenne 10, Lattes.
- Argant, J., J.-P. Bravard, J.-P. Bourguignon et J.-C. Béal (2011) : “Nouvelles données sur les changements paléoenvironnementaux de la plaine alluviale de la Saône depuis le Tardiglaciaire : palynologie, géomorphologie”, *Quaternaire*, 22, 3, 235-260.
- Arnaud, F., S. Révillon, M. Debret, M. Revel, E. Chapron, J. Jacob, C. Giguët-Covex, J. Poulenard et M. Magny (2012) : “Lake Bourget regional erosion patterns reconstruction reveals Holocene NW European Alps Soil evolution and palaeohydrology”, *Quaternary Science Reviews*, 51, 81-92.
- Arnaud, F. (2014) : *De l'Holocène à l'Anthropocène. Changements climatiques, changements environnementaux, changements d'usage : vers une histoire intégrée*, Habilitation à diriger des recherches, Université de Savoie, Chambéry.
- Arnoldussen, S. et M. van der Linden (2017) : “Palaeo-ecological and archaeological analysis of two Dutch Celtic fields (Zeijlen-Noordse Veld and Wekerom-Lunteren): solving the puzzle of local Celtic field bank formation”, *Vegetation History and Archaeobotany*, 26, 6, 551-570.
- Arrouays, D., C. Jolivet, L. Boulonne, G. Bodineau, N. Saby et E. Grolleau (2002) : “A new projection in France: A multi-institutional soil quality monitoring network”, *Comptes Rendus de l'Académie d'Agriculture de France*, 88, 93-103.
- Arrouays, D., N. McKenzie, J. Hempel, A. Richer de Forges et A.B. McBratney (2014) : *GlobalSoilMap : Basis of the global spatial soil information system*, Leyde.
- Arty, J.-P. (2010) : *Analyse parcellaire de la côte viticole de Côte-d'Or, communes de Beaune et de Gevrey-Chambertin*, Mémoire de Master, Université de Bourgogne, Dijon.

- Aspe, C., éd. (2012) : *De l'eau agricole à l'eau environnementale*, Update Sciences & Technologies, Versailles.
- Asskamp, R. (1989) : *Das südliche Oberrheingebiet in frühromischer Zeit*, Forschungen und Berichte zur Vor- und Frühgeschichte in Baden-Württemberg, Stuttgart, 1989.
- Aubin, G. (1984) : "L'or romain dans l'Ouest de la Gaule : circulation et stagnation", *RAO*, 1, 89-119.
- Audebert, A., G. Auxiette, A. Corziez, V. Le Quellec, S. Normant, E. Pinard et V. Zech-Matterne et coll. (2016) : "Héritage et évolutions des implantations foncières chez les Rémes dans le Nord-Laonnois entre le III^e s. av. J.-C. et le III^e s. ap. J.-C. L'exemple du pôle d'activités du Griffon, à Barenton-Bugny, Chambry et Laon (Aisne)", in : Blancquaert & Malrain, éd. 2016, 113-131.
- Audoin-Rouzeau, F. (1991) : *La taille du bœuf domestique en Europe de l'antiquité aux temps modernes*, Fiches d'ostéologie animale pour l'archéologie. Série B : Mammifères 2, Juan-les-Pins.
- (1995) : *La taille des animaux d'élevage à l'époque romaine et leur exportation*, Homme et animal dans l'antiquité romaine Hors série, Tours.
- Audouze, F. et O. Buchsenschutz (1989) : *Villes, villages et campagnes de l'Europe celtique du début du II^e millénaire à la fin du I^{er} siècle avant J.-C.*, Bibliothèque d'archéologie 5, Paris.
- Aufleger, M., éd. (2010) : *Braunkohlenarchäologie im Rheinland: Entwicklung von Kultur, Umwelt und Landschaft. Kolloquium der Stiftung zur Förderung der Archäologie im rheinischen Braunkohlenrevier in Brauweiler vom 5.-6. Oktober 2006*, Materialien zur Bodendenkmalpflege im Rheinland 21, Weilerswist.
- Authom, N. et Paridaens, N. (2015) : *La villa gallo-romaine du "Champ de Saint-Eloi" à Merbes-le-Château*, Namur.
- Auxiette, G. (1996) : "La faune de l'oppidum de Villeneuve-Saint-Germain (Aisne) : quartiers résidentiels, quartiers artisanaux", *RAPic*, 1-2, 27-98.
- Auxiette, G. et F. Malrain, éd. (2005) : *Hommages à Claudine Pommepuy*, RAPic Numéro spécial 22, Amiens.
- Auxiette, G. et P. Méniel, éd. (2013) : *Les dépôts d'ossements d'animaux en France, de la fouille à l'interprétation, Actes de la table ronde de Bibracte, 15 - 17 octobre 2012*, Archéologie des plantes et des animaux 4, Montagnac.
- Badeau, V., E. Dambrine et C. Walter (1999) : "Propriétés des sols forestiers français : résultats du premier inventaire systématique", *Étude et Gestion des Sols*, 6-3, 165-180.
- Baeten, J., E. Marinova, V. De Laet, P. Degryse, D. De Vos, et M. Waelkens (2012) : "Faecal biomarker and archaeobotanical analyses of sediments from a public latrine shed new light on ruralisation in Sagalassos, Turkey", *Journal of Archaeological Science*, 39, 4, 1143-1159.
- Bagnall, R.S. et B.W. Frier (1994) : *The Demography of Roman Egypt*, Cambridge studies in population, economy and society in past time 23, Cambridge.
- Baguenier, J.-P. (2014) : *La ferme gauloise de "La Croneraie" à Sainte-Maure-de-Touraine*, Archéologie en Région Centre. La LGV Tours-Bordeaux en Indre-et-Loire 5-7, Orléans.
- Baigl, J.-P. (2012) : "Espace rural de la fin de l'âge du Fer", *Archéopages*, 35, 98-99.
- Bailly, A., éd. (2004) : *Les concepts de la géographie humaine*, 5^e éd., Paris.
- Baize, D., O. Duval et G. Richard, éd. (2013) : *Les sols et leurs structures. Observations à différentes échelles*, Synthèses, Versailles.
- Baize, D. et M.-C. Girard, éd. (2009) : *Référentiel pédologique 2008. Association française pour l'étude du sol (Afes)*, Savoir-faire, Versailles.
- Baize, D., et B. Jabiol (1995) : *Guide pour la description des sols*, Paris.
- Bak, V. et J.-H. Yvinec (2013) : *Canal Seine-Nord Europe, fouille 38, Picardie, Somme, Béthencourt-sur-Somme : les traces d'un atelier de glutinariis à Béthencourt-sur-Somme*, Rapport de fouille, Croix-Moligneau.
- Bakels C.C. (1996) : "Growing grain for others or how to detect surplus production?", *JEurArch*, 4, 329-336.
- (1997) : "The beginnings of manuring in western Europe", *Antiquity*, 71, 442-445.
- (2010) : "De vroegste vondsten van bolderik (*Agrostemma githago* L.) in Nederland", in : Bakels et al., éd. 2010, 13-20.
- (2012) : "The early history of Cornflower (*Centaurea cyanus* L.) in the Netherlands", *Acta Palaeobotanica*, 52, 1, 25-31.
- Bakels, C.C., K. Fennema, W. Out et C. Vermeeren (2010) : *Van planten en slakken = Of Plants and Snails: A Collection of Papers Presented to Wim Kuijper in Gratitude for Forty Years of Teaching and Identifying*, Leyde.
- Bakels, C. et S. Jacomet (2003) : "Access to luxury foods in Central Europe during the Roman period: the archaeobotanical evidence", *World Archaeology*, 34, 3, 542-557.
- Balasse, M. (2013) : "L'élevage au Néolithique : l'éclairage des analyses isotopiques", in Thiébaud & Depaepe, éd. 2013, 77-88.
- Balasse, M., A. Tresset, et S.H. Ambrose (2006) : "First evidence for seaweed foddering in the Neolithic of Scotland", *Journal of Zoology*, 270, 170-176.
- Balasse, M. et P. Dillmann, éd. (2017) : *Regards croisés : quand les sciences archéologiques rencontrent l'innovation*, Sciences Archéologiques, Paris.
- Balasse, M., J.-P. Brugal, Y. Dauphin, E.-M. Geigl, C. Oberlin, et I. Reiche (2015) : *Message d'os. Archéométrie du squelette humain et animal*, Sciences Archéologiques, Paris.
- Balée, W.L. et C.L. Erickson, éd. (2006) : *Time and complexity in historical ecology : studies in the neotropical lowlands*, The historical ecology, New York.

- Ballet, P., P. Cordier et N. Dieudonné-Glad, éd. (2003) : *La ville et ses déchets dans le monde romain : rebuts et recyclages, Actes du colloque de Poitiers, 19-21 septembre 2002*, Archéologie et histoire romaine, 10, Montagnac.
- Ballabio, C., P. Panagos et L. Monatanarella (2016) : "Mapping topsoil physical properties at European scale using the LUCAS database", *Geoderma*, 261, 110-123.
- Balmelle, C. (2001) : *Les demeures aristocratiques d'Aquitaine. Société et culture de l'Antiquité tardive dans le Sud-Ouest de la Gaule*, Ausonius Mémoires 5, Bordeaux.
- Balmelle, C. et P. Van Ossel (2001) : "De Trèves à Bordeaux. La marque des élites dans les campagnes de la Gaule aux IV^e et V^e siècles", in : Ouzoulias *et al.*, éd. 2001, 533-552.
- Barat, P. et A. Samzun (2008) : "Découverte d'un établissement germanique du Bas-Empire (IV^e s.) aux Essarts-le-Roi (Yvelines)", *Revue archéologique d'Île-de-France*, 1, 215-226.
- Barat, Y. (1999) : "La villa gallo-romaine de Richebourg (Yvelines)", *RACF*, 38, 117-167.
- (2003) : "Un établissement agricole en mutation. Les transformations de la villa gallo-romaine de Richebourg (Yvelines) dans la seconde moitié du III^e s.", in : Ouzoulias & Van Ossel, éd. 2003, 7-30.
- Barat, Y., A. Valais et P. Van Ossel (1994) : "Un ensemble céramique du V^e siècle à Herblay (Val d'Oise)", in : Ouzoulias & Van Ossel, éd. 1994, 191-219.
- Baray, L. (1997) : "Les tombes aristocratiques de La Tène C2 de Bouchon "Le Rideau Miquet" (Somme) : présentation liminaire des fouilles récentes de l'autoroute A16 Nord", *AKB*, 27, 113-126.
- (2016) : *Sociétés celtiques et mercenaires (VII^e-I^{er} siècle av. J.-C.). La terre, le pouvoir et les hommes*, Paris.
- Barberan, S., L. Fabre, O. Maufra, H. Petitot, H. Pomarède, L. Sauvage et R. Thernot (2002) : "Les villae de La Ramière à Roquemaure, Gard", in : *Archéologie du TGV Méditerranée* (2002), 889-919.
- Barberan, S., O. Maufra, H. Pomarède et L. Sauvage (2012) : *La villa de Saint-André de Codols (Nîmes, Gard) du I^{er} au XI^e s. de n. è. : évolution de l'habitat et de l'espace rural nîmois de l'Antiquité au Moyen Âge*, Monographies d'Archéologie méditerranéenne 32, Lattes.
- Barfield, L.H., C.B. Denston, W. Haberey, W. Hagen, D. Haupt, C. Johns et J.P. Wild (1968) : "Ein Burgus in Froitzheim, Kreis Düren", *Beiträge zur Archäologie des römischen Rheinlands*, 9-120.
- Barral, P., B. Dedet, F. Delrieu, P. Giraud, I. Le Goff, S. Marion et A. Villard-Le Tiec, éd. (2011) : *L'âge du fer en Basse Normandie. Actes du XXXIII^e Colloque international de l'AFEAF (Caen, 20-24 mai 2009)*, Annales littéraires de l'Université de Besançon 883, Besançon.
- Barral, P. D. Lallemand, S. Riquier, N. Coquet (2013) : "Du lard ou du cochon. Économie d'un type céramique de La Tène C-D : les pots 'de type Besançon'", in : Krausz *et al.*, éd. 2013, 421-434.
- Barral, P., S. Dubois, L. Joan, P. Nowicki, S. Rotillon, G. Videau et Y. Virlogeux (2011) : "L'habitat rural dans le secteur Saône - Doubs - Ognon", in : Reddé *et al.*, éd. 2011, 207-214.
- Barker G. et C. Gamble, éd. (1985) : *Beyond Domestication in Prehistoric Europe*, Studies in Archaeology, Londres.
- Bassier, C., J.-P. Darmon et J.-L. Tainturier (1981) : "La grande mosaïque de Migennes (Yonne)", *Gallia*, 39, 1, 123-148.
- Batardy, C., T. Lorho, M. Monteil et S. Quevillon (2013) : "Territoires et modes d'occupation dans l'ouest de la Gaule Lyonnaise au haut-Empire : approche préliminaire", in Fiches *et al.*, éd. 2013, 151-161.
- Bauchhenss, G., éd. (1983) : *Archäologie in den rheinischen Lössbörden: Beiträge zur Siedlungsgeschichte im Rheinland*, Rheinische Ausgrabungen 24, Cologne / Bonn.
- Baudoux, J. (1996) : *Les amphores du Nord-Est de la Gaule, territoire français : contribution à l'histoire de l'économie provinciale sous l'Empire romain*, DAF 52, Paris.
- (2009) : "Les amphores", in : Reddé, éd. 2009, 201-208.
- Baudoux, J., A. Bocquet, R. Bulet, F. Laubenheimer, E. Marlière et F. Vilvorder (1998) : "La production des amphores dans le Nord et l'Est des Gaules. Typologie et caractérisation physico-chimique", in : Laubenheimer, éd. 1998, 11-48.
- Bauvais, S. et P. Fluzin (2007) : "Réflexions sur l'organisation technico-sociale des activités de forge à La Tène finale dans l'Aisne", *ArchéoSciences*, 30 2006, 25-43.
- Bauvais, S., S. Gaudefroy, F. Gransar, F. Malrain et P. Fluzin (2007) : "Premières réflexions sur l'organisation des activités de forge en contexte rural à La Tène Finale en Picardie", in : Milcent, éd. 2007, 239-265.
- Bavoux, J.-J. (2010) : *Initiation à l'analyse spatiale*, Collection 128, Paris.
- Bayard, D. (1996) : "La romanisation des campagnes en Picardie à la lumière des fouilles récentes : problèmes d'échelles et de critères", in : Bayard & Collart, éd. 1996, 157-184.
- Bayard, D., N. Buchez et P. Depaeppe, éd. (2014) : *Quinze ans d'archéologie préventive sur les grands tracés linéaires en Picardie. Seconde partie*, RAPic 3-4, Amiens.
- Bayard, D. et J.-L. Collart, éd. (1996) : *De la ferme indigène à la villa romaine. Actes du 2^e colloque de l'association AGER, tenu à Amiens, Somme du 23 au 25 septembre 1993*, RAPic Numéro spécial 11, Amiens.
- Bayard, D. et W. De Clercq (2013) : "Organisation du peuplement et habitats en Gaule du Nord, confrontation de deux exemples régionaux, la Picardie et la Flandre septentrionale", in : Fiches *et al.* 2013, 161-179.
- Bayard, D. et P. Lemaire (2014) : "Les vestiges de l'Antiquité sur les grands tracés linéaires en Picardie", in : Bayard *et al.*, éd. 2014, 7-232.

- Bayard, D. et J.-L. Massy (1983) : *Amiens romain*. Samarobriva Ambianorum, RAPic Numéro spécial 2, Amiens.
- Beck, C., F. Guizard-Duchamp et J. Heude, éd. (2015) : *Sols en mouvement. 14^e Rencontres internationales de Liessies, 24-25 septembre 2014*, RdN, Hors Série, Collection Art et Archéologie 23, Villeneuve-d'Ascq.
- Becker, C., H. Manhart et J. Schibler, éd. (1999) : *Historia animalium ex ossibus: Beiträge zur Paläoanatomie, Archäologie, Ägyptologie, Ethnologie und Geschichte der Tiermedizin. Festschrift für Angela von den Driesch zum 65. Geburtstag*, Internationale Archäologie : Studia honoraria 8, Rahden.
- Bekker-Nielsen, T. (1989) : *The Geography of Power. Studies in the Urbanization of Roman North-Western Europe*, BAR Int. Ser. 477, Oxford.
- Belarte Franco, M.C., D. Garcia et J. Sanmartí, éd. (2015) : *Les Structures sociales protohistoriques a la Gàl-lia i a Ibèria: homenatge a Aurora Martín i Enriqueta Pons. Actes de la VII Reunió Internacional d'Arqueologia de Calafell (Calafell, del 7 al 9 de març del 2013)*, Arqueo Mediterrània 14, Barcelone / Tarragone.
- Belmont, A., éd. (2002) : *Autour d'Olivier de Serres : pratiques agricoles et pensée agronomique, du Néolithique aux enjeux actuels. Actes du colloque international tenu au Pradel les 27, 28, et 29 septembre 2000, à l'occasion du quadricentenaire de la première édition du "Théâtre d'agriculture et mesnage des champs"*, Bibliothèque d'histoire rurale 6, Rennes.
- Beloch, J. (1886) : *Die Bevölkerung der griechisch-römischen Welt*, Leipzig.
- (1899) : "Die Bevölkerung Galliens zur Zeit Caesars", *RhM*, 54, 414-445.
- Bellier, G. et R. Maignien (1980) : *Étude des sols de la forêt domaniale de Châtillon-sur-Seine (Côte d'Or)*, Paris.
- Ben Ari, T., A. Gershunov, K. L. Gage, T. Snäll, P. Ettestad, K. L. Kausrud et N. C. Stenseth (2008) : "Human plague in the USA: the importance of regional and local climate", *Biology Letters*, 4,6, 737-740.
- Bender, H. (2001) : „Bauliche Gestalt und Struktur römischer Landgüter in den nord-westlichen Provinzen des Imperium Romanum", in : Herz & Waldherr 2001, 1-40.
- Bender, H. et G. Pohl, éd. (2005) : *Der Münsterberg in Breisach. I, Römische Zeit und Frühmittelalter karolingisch-vorstaufrische Zeit*, Münchner Beiträge zur Vor- und Frühgeschichte 39, Munich.
- Bender H. et H. Wolff, éd. (1994) : *Ländliche Besiedlung und Landwirtschaft in den Rhein-Donau-Provinzen des Römischen Reiches. Vorträge eines Internationalen Kolloquiums vom 16.-21. April 1991 in Passau*, Passauer Universitätschriften zur Archäologie 2, Espelkamp.
- Bénétière, M.-H., éd. (2010) : *Le jardinier et ses outils*, Cahier du Conseil national des parcs et jardins 4, Paris.
- Benito, G., M.G. Macklin, C. Zielhofer, A.F. Jones et M.J. Machado (2015) : "Holocene flooding and climate change in the Mediterranean", *Catena*, 130, 13-33.
- Bennet, D. et R.M. Timm (2016) : "The dogs of Roman Vindolanda, Part II: Time-stratigraphic occurrence, ethnographic comparisons, and biotype reconstruction", *Archaeofauna*, 25, 107-126.
- Ben Redjeb, T., L. Duvette, P. Quérel, C. Chaidron, S. Lepetz, V. Matteredne, D. Maréchal (2005) : "Les campagnes antiques : bilans et perspectives", *RAPic*, 3-4, 177-222.
- Bérard, F. (2012) : "Les corporations de transport fluvial à Lyon à l'époque romaine", in : Dondin-Payre & Tran, éd. 2012, 135-154.
- (2016) : "Remarques sur le commerce du vin et de l'huile à Lyon", *Antichità Altoadriatiche*, 85, 39-50.
- Berdeaux-Le Brazidec, M.-L. (2014) : "La circulation monétaire dans les campagnes du Languedoc à l'époque gallo-romaine : une première approche", in : Deru & González Villaescusa, éd. 2014, 277-289.
- Berg, A. von (2017) : "Spätantike Schatzfund aus Mittelstrimmig", in : Berg & Schwab, éd. 2017, 234-236.
- Berg, A. von et M. Schwab, éd. (2017) : *VorZEITEN: 70 Jahre Landesarchäologie Rheinland-Pfalz*, Regensburg.
- Berga, A. (2008) : "Le réseau hydrographique artificiel antique de Marne-la-Vallée", in : Griffisc *et al.* 2008, 133-137.
- Berger, A., et M.-F. Loutre (1991) : "Insolation values for the climate of the last 10 million years", *Quaternary Science Reviews*, 10, 4, 297-317.
- Berger, J.-F. (2000) : "Les fossés bordiers historiques et l'histoire agraire rhodanienne", *Études Rurales*, 153-154, 59-90.
- (2003) : "Les étapes de la morphogenèse holocène dans le sud de la France", in: Van der Leeuw *et al.*, éd. 2003, 87-167.
- (2008) : «Étude géoarchéologique des réseaux hydrauliques romains de Gaule narbonnaise (Haute et Moyenne vallée du Rhône) : apports à la gestion des ressources en eau et à l'histoire agraire antique", in : Hermon, éd. 2008, 107-121.
- Berger, J.-F., F. Favory, T. Odier et M.-P. Zannier (1997) : "Pédologie et agrologie antique dans le Tricastin central (Drôme-Vaucluse), d'après les textes agronomiques et épigraphiques latins et les données géoarchéologiques", in : Burnouf *et al.*, éd. 1997, 127-154.
- Berger, J.-F. et C. Jung (1996) : "Fonction, évolution et 'taphonomie' des parcelles en moyenne vallée du Rhône. Un exemple d'approche intégrée en archéomorphologie et en géoarchéologie", in : Chouquer, éd. 1996b, 95-112.
- Berger, J.-F., C. Jung et collaborateurs (1999) : *Lots 11, 12, 13, 21. Rapport Fossés, Opération transversale, AFAN-TGV Ligne 5 - Secteur II : Valence-Avignon, Rapport de fouille, 2 volumes*, Rapport de fouille, Paris / Lyon / Aix-en-Provence.

- Bergès, L. et J.-L. Dupouey, éd. (2017) : *Revue Forestière Française* 49. Numéro 4-5 - 2017. Spécial forêts anciennes.
- Berkvens, R. et E. Taayke (2004) : "Germanische Besiedlung der späten Kaiserzeit in Breda-West (NL)", in : Lodewijckx, éd. 2004, 37-46.
- Bernard, R., éd. (2011) : *Fameck, Moselle, Z.A.C. "Le Domaine de la Forêt" – "La Landerre", tranche 2*, Rapport de fouille, Metz.
- Bernhard, H. (1981) : "Die spätrömischen Burgi von Bad-Dürkheim-Ungstein und Eisenberg. Eine Untersuchung zum spätantiken Siedlungswesen in ausgewählten Teilgebieten der Pfalz", *SJ*, 37, 23-85.
- (1987) : "Die spätantike Höhensiedlung "Großer Berg" bei Kindsbach, Kreis Kaiserslautern. Ein Vorbericht zu den Grabungen 1985-1987", *Mitteilungen des Historischen Vereins der Pfalz*, 85, 37-77.
- Bernigaud, N. (2012) : *Les anthrosystèmes des marais de Bourgoin-La-Verpillière (Isère) du Néolithique final à l'Antiquité tardive (3000 av. J. C. – 600 ap. J. -C.) : archéologie du paysage et de l'environnement*, Thèse de doctorat, Université de Nice-Sophia-Antipolis, Nice.
- (2013) : "Systèmes agro-pastoraux et utilisation de la faux en Dauphiné depuis le second âge du Fer", in : Anderson *et al.*, éd. 2013, 37-47.
- Bernigaud, N., P. Ouzoulias, S. Lepetz, J. Wiethold, V. Zech-Matterne, J.-M. Séguier et M. Reddé (2016) : "Exploitations agricoles et pratiques agro-pastorales dans les campagnes du nord-est de la Gaule (II^e s. a.C. – V^e s. ap. J.-C.) : l'apport des données de l'archéologie préventive d'Île-de-France et de Lorraine", in : Reddé, éd. 2016, 65-139.
- Berranger, M., N. Zaour, M. Leroy, S. Bauvais, L. Cabboi, C. Dunikowski et P. Fluzin (2017) : "Organisation des productions sidérurgiques en gaule (VI^e-I^{er} s. a.C.) : de la réduction du métal à l'élaboration des demi-produits", in : Marion *et al.*, éd. 2017, 301-335.
- Bersu, G. (1940) : "Excavations at Little Woodbury, Wiltshire", *Proceedings of the Prehistoric Society*, 6, 30-111.
- Bertin, P., B. Clavel, O. Dalnoki, N. Mahé et J.-H. Yvinec (2003) : "Une occupation mérovingienne précoce au bord de la Marne. Le site de Vignely "La Noue Fenard" (Seine-et-Marne)", in : Ouzoulias & Van Ossel, éd. 2003, 121-178.
- Bertoncello, F. et F. Braemer, éd. (2012) : *Variabilités environnementales, mutations sociales. Nature, intensités, échelles et temporalités des changements*, Actes des rencontres, 20-22 octobre 2011, Rencontres internationales d'archéologie et d'histoire d'Antibes 32, Antibes.
- Bertoncello, F., F. Favory, E. Gauthier, M. Georges-Leroy, L. Nuninger, N. Poirier et O. Weller, éd. (à paraître) : *ARCHAEDYN. Dynamique spatiale des territoires de la Préhistoire au Moyen Âge*, Cahiers de la MSHE Ledoux, Dynamiques territoriales, Besançon.
- Bertrand, C., et G. Bertrand (2002) : *Une géographie traversière : l'environnement à travers territoires et temporalités*, Parcours et paroles, Paris.
- Bertrand, G. (1975) : "Pour une histoire écologique de la France rurale", in : Duby & Wallon, éd. 1975, 34-113.
- Bertrand, I., A. Duval, J. Gomez de Soto et P. Maguer, éd. (2009a) : *Habitats et paysages ruraux en Gaule et regards sur d'autres régions du monde celtique*, Actes du XXXI^e colloque international de l'AFEAF, 17-20 mai 2007, Chauvigny (Vienne, F), Mémoire - Société de recherches archéologiques de Chauvigny 35, Chauvigny.
- (2009b) : *Les Gaulois entre Loire et Dordogne*. Actes du XXXI^e colloque international de l'Association française pour l'étude de l'âge du fer, 17-20 mai 2007, Chauvigny (Vienne, F), Mémoire - Société de recherches archéologiques de Chauvigny 34, Chauvigny.
- Bertrand, I. et P. Maguer, éd. (2007) : *De pierre et de terre : les Gaulois entre Loire et Dordogne*. Catalogue de l'exposition présentée par les musées de la ville de Chauvigny (Vienne) du 15 mai au 14 octobre 2007, Donjon de Gouzou, Mémoire - Société de recherches archéologiques de Chauvigny 30, Chauvigny.
- Besnard-Vauterin, C.-C., éd. (2009) : *En plaine de Caen, une campagne gauloise et antique*, Archéologie & culture, Rennes.
- Besnard-Vauterin, C.-C., P. Giraud, H. Lepaumier et D. Giazzon (2016) : "Genèse d'un réseau de fermes du second âge du Fer en plaine de Caen", in : Blancaquaert & Malrain, éd. 2016, 61-83.
- Besnard-Vauterin, C.-C., N. Navarre, M. Besnard et L. Le Gaillard (2008) : "Une ferme de la La Tène finale à l'époque gallo-romaine sur la ZAC de Beaulieu à Caen (Calvados)", *RAO*, 25, 163-186.
- Besnier, C., G. Auxiette, J. Cornu, R. Delage, V. Delattre, M. Derreumaux, B. Dupéré, L. Leconte, S. Lepareux-Couturier, F. Moret-Auger, I. Rodet-Belarbi, J.-M. Séguier et L. Simon (2014) : *Île-de-France, Seine-et-Marne (77). Saint-Mard, ZAC de la Fontaine du Berger*, Rapport de fouille, Saint-Denis.
- Besson, C., O. Blin et B. Triboulot, éd. (2016) : *Franges urbaines, confins territoriaux : la Gaule dans l'Empire*, Actes du colloque international, Versailles, 29 février-3 mars 2012, Ausonius Mémoires 41, Bordeaux.
- Bet, P., R. Delage, M. Picon, V. Thirion-Merle et P. Van Ossel (2011) : "Un atelier de potiers du IV^e s. à Mareuil-lès-Meaux (Seine-et-Marne)", in : Van Ossel *et al.*, éd. 2011, 337-366.
- Bet, P., R. Delage et P. Van Ossel (2003) : "Un atelier de sigillée de type argonnais près de Meaux, le site de la Grange du Mont à Mareuil-lès-Meaux (Seine-et-Marne)", in : Rivet, éd. 2003, 435-448.
- Beyer-Rothhoff, B. et M. Luik (2007) : *Wirtschaft in römischer Zeit*, Geschichtlicher Atlas der Rheinlande, Beiheft III/3-4, Bonn.

- Bichet, V., A. Arthur Barbier, V. Chevassu, D. Daval, E. Gauthier, M. Montandon, H. Richard et M. Thivet (à paraître) : “Traverser les montagnes du Jura. Identification de voies antiques de franchissement de la haute-chaîne jurassienne par analyse LiDAR”. À paraître dans *Circulations montagnardes, circulations européennes, Actes du 142^e congrès du CTHS, Pau, 2017*.
- Bichet, V., M. Campy et C. Petit (1997) : “Mise en évidence de l’impact anthropique sur la sédimentation associée aux sites archéologiques : apports, limites et perspectives”, in : Chouquer, éd. 1997, 25-35.
- Bichet V., V. Chevassu et Richard H. (2017) : *Programme de recherche ArcheoPal Haut Jura central – Rapport d’activités 2017 – Secteur de Pontarlier, la Cluse-et-Mijoux, les Fourgs et les Hôpitaux-Vieux (Doubs, France)*, Rapport de recherches, Université de Bourgogne Franche-Comté, Besançon.
- Billoin, D. et J.-Y. Dufour (2005) : “La reconnaissance archéologique des cultures maraichères anciennes : l’exemple des aspergeries”, *Archéopages*, 15, 12-15.
- Binet, É., éd. (2010) : *Évolution d’une insula de Samarobriua au Haut-Empire. Les fouilles du “Palais des sports – Coliseum” à Amiens (Somme)*, RAPic Numéro spécial 27, Amiens.
- Birk, J.J., M. Dippold, G.L. B. Wiesenberg, et B. Glaser (2012) : “Combined quantification of faecal sterols, stanols, stanones and bile acids in soils and terrestrial sediment by gas chromatography-mass spectrometry”, *Journal of Chromatography A*, 1242, 1-10 [en ligne], mis en ligne le 15 juin 2012, consulté le 27 octobre 2017. URL : <https://doi.org/10.1016/j.chroma.2012.04.027>
- Birkenhagen, B. (2011) : “The Roman villa at Borg. Excavation and reconstruction”, in : Roymans & Derks, éd. 2011, 317-330.
- Blaising, J.-M. (2002) : “Yutz (57), Archéologie d’un terroir des Âges des métaux au XIX^e siècle”, *Archeologia Mosellana*, 4, 185-217.
- (2010) : “La charrue, outil de modelage du paysage durant le dernier millénaire”, in : Bénétière, éd. 2010, 7-15.
- (2015) : “Modèles agraires volontaires et involontaires du dernier millénaire en région Lorraine”, in : *Séminaire RurLandLiDAR et façons culturelles, organisé par F. Favory, Besançon, 19 et 20 mai 2015* [en ligne], mis en ligne le 10 mars 2016, consulté le 20 mars 2018. URL : <http://rurland.hypotheses.org/344>
- Blanc, A., P. Blanc, J. de La Comble, C. Lorenz et J. Lorenz (1985) : “Caractérisation et origine des matériaux utilisés dans les monuments gallo-romains d’Autun (Saône-et-Loire)”, *Bulletin de la Société d’Histoire naturelle d’Autun*, 113, 3-28.
- Blanc, P. (2004) : “Avenches/Aventicum, capitale de la cité des Helvètes, dans l’Antiquité tardive et au haut Moyen Âge”, in : Ferdière, éd. 2004, 127-140.
- Blanchard, J., C. Cammas, M. Genin et P. Verdin (2013) : “Un réseau de fossés antique original au nord-ouest du plateau briard : nouvelles observations réalisées à Bussy-Saint-Georges (Marne-la-Vallée, Seine-et-Marne)”, *RACF*, 52 [en ligne], mis en ligne le 31 décembre 2013, consulté le 20 mars 2018. URL : <http://racf.revues.org/1920>
- Blanchard-Lemée, M. (1981) : “La villa à mosaïques de Mienne-Marboué (Eure-et-Loir)”, *Gallia*, 39, 1, 63-83.
- (1983) : “Mosaïques tardives et survie des villas en Gaule moyenne à l’époque mérovingienne”, in : *Mosaïque. Recueil d’homages à Henri Stern*, Paris, 75-80.
- (1991) : *Recueil général des mosaïques de la Gaule. II, Lyonnaise, 4*, Gallia Suppl. 10, Paris.
- Blanchemanche, P. (1990) : *Bâtisseurs de paysages : terrassement, épierrement et petite hydraulique agricoles en Europe, XVII^e-XIX^e siècles*, Paris.
- Blancquaert, G. et Y. Desfossés (1994) : “Les établissements ruraux de l’âge du Fer sur le tracé de l’autoroute A29 (Le Havre-Yvetot)”, in : Buchsenschutz & Méniel, éd. 1994, 227-254.
- Blancquaert, G., C. Leroyer, T. Lorho, F. Malrain et V. Zech-Matterne (2012) : “Rythmes de créations et d’abandons des établissements ruraux du second âge du Fer et interactions environnementales”, in : Bertoncetto & Braemer, éd. 2012, 233-245.
- Blancquaert, G., T. Lorho, F. Malrain et Y. Menez (2009) : “Bilan et perspectives de recherches sur les sites ruraux au second âge du Fer”, in : Bertrand *et al.*, éd. 2009a, 5-23.
- Blancquaert, G. et F. Malrain, éd. (2016) : *Évolution des sociétés gauloises du second âge du Fer, entre mutations internes et influences externes, Actes du 38^e colloque international de l’AFEAF, Amiens, 29 mai - 1^{er} juin 2014*, RAPic Numéro spécial 30, Amiens.
- Bland, R. et X. Lorient (2010) : *Roman and early Byzantine gold coins found in Britain and Ireland. With an appendix of new finds from Gaul*, Royal Numismatic Society Special publication 46, Londres.
- Blatter, R.H.E., S. Jacomet et A. Schlumbaum (2004) : “About the origin of European spelt (*Triticum spelta* L.); allelic differentiation of the HMW Glutenin B1-1 and A1-2 subunit genes”, *Theoretical and Applied Genetics*, 108, 360-367.
- Blé (2010) : *Le blé, l’autre or des Romains. Catalogue de l’exposition présentée au Musée archéologique départemental à Bayay, du 17 mars au 31 août 2010*, Bayay.
- Bleicher, N. (2016) : “Pastoralism, landscape and woodland use in the Late Neolithic in southern Germany”, in : Retamero *et al.*, éd. 2016, 239-252.
- Bleicher, N., H. Schlichtherle, P. Gassmann et N. Martinelli, éd. (2013) : *Dendro: -Chronologie -Typologie -Ökologie: Festschrift für André Billamboz zum 65. Geburtstag*, Fribourg en Brisgau.
- Blin, O., A. Gebhardt, G. Allenet, V. Bernard, F. Boyer, A. Dietrich, C. Leroyer, D. Marguerie, V. Matteredne, K. Seyriessol et E. Zwierzinski (1999) : “Impact anthropique et gestion du

- milieu durant l'Antiquité. L'approche paléo-environnementale pluridisciplinaire du site "La Ferme d'Ithe" à Jouars-Pontchartrain (Yvelines)", *Les Nouvelles de l'Archéologie*, 78, 45-56.
- Blin, O., J.-M. Morin et V. Pissot (1997) : "Deux structures de séchage sur le site de l'agglomération de la ferme d'Ithe à Jouars-Pontchartrain (Yvelines)", in : Ouzoulias & Van Ossel, éd. 1997a, 75-88.
- Blöck, L. (2011-2012) : "Die Erweiterung der Getreidespeicherkapazitäten der Axialhofvilla Heitersheim in ihrer 4. Bauperiode – Binnenkolonisation oder Konzentrationsprozesse im ländlichen Raum im ausgehenden 2. Jahrhundert n. Chr.? Ein Modell zur Berechnung von Getreideanbauflächen anhand der Speicherkapazität römischer horrea", *Alemannisches Jahrbuch*, 59/60, 81-111.
- (2016) : *Die römische Besiedlung im rechten südlichen Oberrheingebiet*, Forschungen und Berichte zur Archäologie in Baden-Württemberg 1, Wiesbaden.
- (2019) : "The capacity calculation of Roman granaries. A case study of horrea in the German provinces", in : Martin, éd. 2019, 13-22.
- Blöck, L., A. Brauning, E. Deschler-Erb, A. Fischer, Y. Hecht, R. Marti, M. Nick, H. Rissanen, N. Spichtig et M. Roth-Zehner (2012) : "Die spätlatènezeitliche Siedlungslandschaft am südlichen Oberrhein", in : Schönfelder & Sievers, éd. 2012, 381-418.
- Bloemers, J.H.F. (1994) : "Die sozialökonomischen Aspekte der ländlichen Besiedlung an Niederrhein und Niedermaas in Germania Inferior und das Limesvorfeld von Christi Geburt bis zum 5. Jahrhundert nach Christi", in : Bender & Wolff, éd. 1994, 123-139.
- Blois, L. de et J.W. Rich (2002) : *The transformation of economic life under the Roman Empire. Proceedings of the second workshop of the international network Impact of empire, Roman Empire, c. 200 B.C. - A.D. 476, Nottingham, July 4-7, 2001*, Impact of empire 2, Amsterdam.
- Blois, L. de et E. Lo Cascio, éd. (2007) : *The impact of the Roman army (200 BC-AD 476). Economic, social, political, religious, and cultural aspects, Proceedings of the Sixth Workshop of the International Network Impact of Empire (Roman Empire, 200 BC-AD 476), Capri, March 29-April 2, 2005*, Impact of empire 6, Leyde / Boston.
- Blondel J. (2006) : "The design of Mediterranean Landscapes, a millennial story of humans and ecological systems during the historic period", *Human ecology*, 34/05, 713-729.
- Boardman, J. et J. Poesen, éd. (2006) : *Soil erosion in Europe*, Chichester.
- Böhme, H.W. (2008) : "Gallische Höhensiedlungen und germanische Söldner im 4./5. Jahrhundert", in : Steuer et al., éd. 2008, 71-104.
- Bocquillon, H. (2012) : *Le site protohistorique d'Acy-Romance, Ardennes IV. Les constructions du village gaulois*, Mémoires de la Société archéologique champenoise 20, Reims.
- Boessneck, J., A. van den Driesch, A. Meyer, U. Lempennau et E. Wechsler-von Ohlen (1971) : *Die Tierknochenfunde aus dem Oppidum von Manching*, Ausgrabungen in Manching 6, Wiesbaden.
- Bogaard, A., T.H.E. Heaton, P. Poulton, et I. Merbach (2007) : "The impact of manuring on nitrogen isotope ratios in cereals : archaeological implications for reconstruction of diet and crop management practices", *Journal of Archaeological Sciences*, 34, 335-343.
- Boichard, J. (1965) : "L'élevage du bœuf et la production de la viande en Nivernais", *Revue de Géographie de Lyon*, 40, 1, 47-75.
- Boissinot, P. (1997) : "Archéologie des façons culturelles", in : Burnouf et al., éd. 1997, 85-112.
- Boissinot, P., et J.-E. Brochier (1997) : "Pour une archéologie du champ", in : Chouquer, éd. 1997, 35-56.
- Boisvillette, M. de (1864) : *Statistique archéologique d'Eure-et-Loir, I. Indépendance gauloise et Gaule romaine*, Chartres.
- Bonacci, L. (2016) : *La politica granaria di Roma imperiale. La Gallia come modello metodologico*, A10, Ariccia.
- Bonnie, R. (2009) : *Cadastres, Misconceptions & Northern Gaul. A case study from the Belgian Hesbaye region*, Leyde.
- (2010) : "Did Cadastres Exist in the Roman Northwest?", in : Moore et al., éd. 2010, 91-104.
- Borderie, Q., M. Fondrillon, C. Nicosia, Y. Devos, et R. I. Macphail (2015) : "Bilan des recherches et nouveaux éclairages sur les terres noires : des processus complexes de stratification aux modalités d'occupation des espaces urbains", in : Lorans & Rodier, éd. 2015, 235-261.
- Borel, J.-L., J.-P. Bravard et G. Monjuvent, éd. (1990) : *Pluvis, lac disparu : du retrait glaciaire à l'aménagement hydroélectrique*, Revue de Paléobiologie Vol. spécial 4, Genève.
- Borgard, P., J.-P. Brun et M. Picon, éd. (2005) : *L'alun de Méditerranée. Colloque international, Naples 4-5-6 juin 2003, Lipari 7-8 juin 2003*, Collection du Centre Jean Bérard 23, Naples.
- Bork, H.R., et Lang, A. (2003) : "Quantification of past soil erosion and land use/land cover changes in Germany", in : Lang et al., éd. 2003, 231-239.
- Boserup, E. [1965] (1970) : *Évolution agraire et pression démographique*, Paris.
- (1974) : "Environnement, population et technologie dans les sociétés primitives", *Annales (HSS)*, 29, 3, 538-552.
- Bossard, S. (2015) : *Les souterrains et autres architectures enterrées de l'âge du Fer en Bretagne et Basse-Normandie. Analyse de structures de stockage spécifiques au nord-ouest de la Gaule (VI^e – I^{er} siècle avant n. è.)*, Mémoire de Master 2, Université de Nantes, Nantes.

- (2019) : “Évolution du stockage agricole dans la moitié nord de la France à l’âge du Fer (VI^e – I^{er} s. av. n. è.)”, in : Martin, éd. 2019, 51-72.
- Bossard, S., G. Guillier, H. Lepaumier et A. Levillayer (2018) : “Les architectures des structures de stockage alimentaire à l’âge du Fer dans l’Ouest de la Gaule (VI^e – I^{er} s. av. n. è.) : choix techniques ou culturels?”, in : Villard-Le Tiec, éd. 2018, 349-388.
- Bost, J.-P. (1994) : “Villa y circulación monetaria: hipótesis de trabajo”, in : Gorges & Salinas de Frías, éd. 1994, 219-225.
- Bost, J.-P., J.-M. Roddaz et F. Tassaux, éd. (2003) : *Itinéraire de Saintes à Dougga. Mélanges offerts à Louis Maurin*, Ausonius Mémoires 9, Bordeaux.
- Bouby, L. (2010) : *L’agriculture dans le Bassin du Rhône du Bronze final à l’Antiquité. Agrobiodiversité, économie, cultures*, Thèse de doctorat, EHESS, Toulouse.
- Bouby, L. (2014) : *L’agriculture dans le Bassin du Rhône du Bronze final à l’Antiquité. Agrobiodiversité, économie, cultures*, Archives d’Écologie Préhistorique, Toulouse.
- Bouby, L. et M.-P. Ruas (2005) : “Prairies et fourrages : réflexions autour de deux exemples carpologiques de l’Âge du Fer et des Temps Modernes en Languedoc”, *Anthropozoologica*, 40, 1, 109-145.
- Bouby, L., V. Zech-Matterne, A. Bouchette, M. Cabanis, M. Derreumaux, M.-F. Dietsch-Sellami, F. Durand, I. Figueiral, P. Marinval, B. Pradat, O. Rousselet, N. Rovira, C. Schaal, F. Toulemonde et J. Wiethold (2017) : “Ressources et économie agricole en France à l’âge du Bronze et au Premier âge du Fer. Les données carpologiques”, in : Carozza *et al.*, éd. 2017, 299-314.
- Bouchette, A. (2004) : *Le temps des récoltes. Agriculture et cueillette du Néolithique à la Renaissance en Limousin*, Thèse de doctorat, Université de Toulouse III – Paul Sabatier, Toulouse
- Bouet, A. (2002) : “Villa ou vicus ? Quelques exemples problématiques des trois Gaules”, *RAN*, 35, 289-312.
- (2009) : *Les latrines dans les provinces gauloises, germaniques et alpines*, Gallia Suppl. 60, Paris.
- Bouëtiez de Kerorgen, E., G. Bruley-Chabot et L. Daguzon (2004) : *Gonesse (Val-d’Oise). ZAC des Tulipes sud. Site gallo-romain*, Rapport de fouille, Saint-Denis.
- Boulanger, P. et J. Coquerelle (2017) : “Identification des espaces de production, de transformation et de stockage au sein de la *pars rustica* de la villa gallo-romaine de Damblain (Vosges)”, in : Trément, éd. 2017, 239-261.
- Boulen, M. (2010) : “Synthèse des analyses polliniques pour la période romaine sur le secteur de la bordure nord-ouest du plateau briard”, *Revue archéologique d’Île-de-France*, 3, 133-148.
- (2013) : “Étude palynologique du site de Brissay-Choigny “la Prélette 1” (02)”, in : Flucher, éd. 2013.
- Boulen, M., Y. Creteur, K. Fechner, S. Loicq, V. Zech-Matterne, avec la collaboration de E. Bonnaire, D. Bossut, V. Clavel, O. Decocq, F. Deligne, R. Peuchot, J.-L. Slachmuylder, et F. Toulemonde (2012) : “Environnement et exploitation des sols autour des sites protohistoriques champenois. Première confrontation des résultats archéobotaniques, malacologiques et pédologiques”, in : Schönfelder & Sievers, éd. 2012, 41-76.
- Boulen, M. et V. Zech-Matterne (à paraître) : “Témoins archéologiques et archéobotaniques de chanvre (*Cannabis sativa* L.) dans les sites de France septentrionale : l’ambiguïté des sources”, in : *De cordes et de toiles. Le chanvre et le lin à la mer. Cultures, usages et innovations, des origines à demain, Actes du colloque international tenu à Lorient – Douarnenez en Juin 2012*, Rennes.
- Boullard, B. (1988) : *Dictionnaire de botanique*, Paris.
- Bourdin, S., J. Dubouloz et E. Rosso, éd. (2014) : *Peupler et habiter l’Italie et le monde romain : études d’histoire et d’archéologie offertes à Xavier Lafon*, Aix-en-Provence.
- Bouvier, M. (2002) : “Une nouvelle interprétation d’un tableau du calendrier agricole de Saint-Romain-en-Gal”, *Bulletin de la Société nationale des Antiquaires de France*, 1998, 263-268.
- Bowden, W., A. Gutteridge et C. Machado, éd. (2006) : *Social and political life in late Antiquity*, Late Antique Archaeology 3.1, Leyde.
- Bowden, W. et R. Hodges (2011) : *Butrint 3: excavations at the Triconch Palace*, Butrint archaeological monographs 3, Oxford / Oakville, CT.
- Bowen, H.C. et P.J. Fowler, éd. (1978) : *Early Land Allotment in the British Isles : a survey of recent work, Conference : Ancient fields and Land Allotment, Burwall, Bristol, 1976*, BAR British Series 48, Oxford.
- Bowman, A.K., P. Garnsey et D. Rathbone, éd. (2000) : *The Cambridge ancient history. Volume XI, The High Empire, A.D. 70-192*, 2^e éd., Cambridge.
- Bowman, A.K. et J.D. Thomas (1994) : *The Vindolanda Writing-Tablets. Tabulae Vindolandenses II*, Londres.
- (2003) : *The Vindolanda Writing-Tablets. Tabulae Vindolandenses III*, Londres.
- (2017) : “The State and the Economy. Fiscality and Taxation”, in : Wilson & Bowman 2017, chap. 3.
- Bowman, A.K. et A. Wilson, éd. (2009) : *Quantifying the Roman economy. Methods and problems*, Oxford Studies on the Roman Economy 1, Oxford.
- (2013) : *The Roman agricultural economy. Organisation, investment, and production*, Oxford Studies on the Roman Economy 3, Oxford.
- Bradley, R. et J. Richards (1978) : “Prehistoric fields and boundaries on the Berkshire Downs”, in : Bowen & Fowler, éd. 1978, 53-60.

- Braemer, F., S. Cleuziou et A. Coudart, éd. (1999) : *Habitat et société, Actes des XIX^e rencontres internationales d'archéologie et d'histoire d'Antibes*, Rencontres internationales d'archéologie et d'histoire d'Antibes 19, Antibes.
- Brandt, R., W. Groenman-van Waateringe et S.E. Van der Leeuw, éd. (1987) : *Assendelver Polder papers 1*, Cingula 10, Amsterdam.
- Brasseur, B., F. Spicher, J. Lenoir, E. Gallet-Moron, J. Buridant et H. Horen (2018) : "What deep-soil profiles can teach us on deep-time pH dynamics after land use change?", *Land Degradation & Development*, 1-11 [en ligne], mis en ligne le 22 juin 2018, consulté le 28 août 2018. URL : <https://doi.org/10.1002/ldr.3065>
- Braun, J. (1961) : "Recherche sur la centuriation romaine dans la Plaine d'Alsace à l'ouest de Strasbourg", *Mélanges archéologiques de l'Est*, 12, 51-55.
- Braudel, F. (1986) : *L'identité de la France. Espace et Histoire*, Paris.
- Bravard, J.-P. et M. Magny, éd. (2002) : *Les fleuves ont une histoire. Paléoenvironnement des rivières et des lacs français depuis 15 000 ans*, Archéologie aujourd'hui, Paris.
- Bremer, E., et K. Ellert (2004) : *Soil quality indicators: a review with implications for agricultural ecosystems in Alberta*, Lethbridge [en ligne], consulté le 28 mai 2018. URL : [https://www1.agric.gov.ab.ca/\\$department/deptdocs.nsf/all/aesa8681](https://www1.agric.gov.ab.ca/$department/deptdocs.nsf/all/aesa8681).
- Breglia, L. (1950) : "Circolazione monetaria ed aspetti della vita economica a Pompei", in : Maiuri, éd. 1950.
- Brénon, J.-C., éd. (2014) : *Volstroff, Moselle, Les résidences de Volstroff, habitats et vestiges funéraires du néolithique final au milieu du I^{er} siècle de notre ère*, Rapport de fouille, Metz.
- Brenot, C. et X. Lorient, éd. (1992) : *L'or monnayé III. Trouvailles de monnaies d'or dans l'Occident romain, Actes de la table ronde tenue à Paris les 4 et 5 décembre 1987*, Cahiers Ernest-Babelon 4, Paris.
- Bridger, C. (1994) : "Die römische Besiedlung der Kempener Lehmplatte", *BJ*, 194, 61-164.
- Brigand, R. (2007a) : "Les paysages agraires de la plaine vénitienne : hydraulique et planification entre Antiquité et Renaissance", *L'Europe en Mouvement, 4^e Congrès International d'Archéologie Médiévale et Moderne, Medieval Europe* [en ligne], consulté le 20 mars 2018. URL : <http://medieval-europe-paris-2007.univ-paris1.fr/R.Brigand.pdf>
- (2007b) : "Nature, forme et dynamique des parcellaires historiques. Quelques exemples de la plaine centrale de Venise", *Agri centuriati*, 3, 9-33.
- (2008) : "Identité et morphologie d'une planification antique : la centuriation au nord-est de Padoue (Vénétie)", *Classica et Christiana*, 3, 25-68.
- (2010) : *Centuriations romaines et dynamique des parcellaires. Une approche diachronique des formes rurales et urbaines de la plaine centrale de Venise (Italie)*, Thèse de doctorat, Université de Franche-Comté et Università degli studi di Padova, Besançon / Padoue [en ligne], mis en ligne le 3 janvier 2011, consulté le 20 mars 2018. URL: <http://tel.archives-ouvertes.fr/tel-00551273>
- Brindle, T. (2014) : *The Portable Antiquities Scheme and Roman Britain*, The British Museum research publication 196, Londres.
- (2017) : "Coins and markets in the countryside", in : Allen *et al.* 2017, 237-280.
- Brkojewitsch, G., S. Jeandemange, G. Asselin, V. Bellavia, P. Caillat, A. Corsiez, L. Forelle, S. Galland, L. Herveux, M. Leroy, S. Marquié, P. Merluzzo, A. Morel, C. Pillard-Jude et J. Wiethold (2015) : "La villa gallo-romaine d'Entre Deux Cours à Laquenexy (Moselle). Bilan de trois opérations de fouille préventive et d'une campagne de prospection géophysique", *Gallia*, 71, 2, 225-280.
- Brkojewitsch, G., S. Marquié, G. Daoulas, G. Remor de Oliveira, G. Jouanin, N. Garnier, M. Brunet, S. Sedlbauer, W. Tegel, N. Cantin et V. Thirion-Merle (2014) : "La villa gallo-romaine de Grigy à Metz (1^{er} s. apr. J.-C.-V^e s. apr. J.-C.)", *Gallia*, 71, 2, 261-305.
- Broekaert, W. (2013) : *Navicularii et negotiantes. A prosopographical study of Roman merchants and shippers*, Pharos 28, Rahden.
- Brochier, J.E., P. Villa, et M. Giacomarra (1992) : "Shepherds and sediments : geo-ethnoarchaeology of pastoral sites", *Journal of Anthropological Archaeology*, 11, 47-102.
- Brochier, J.-L., J.-L. Borel et J.-C. Druart (2007) : "Les variations paléoenvironnementales de 1000 avant à 1000 après J.-C. et la question des "optima" climatiques de l'Antiquité tardive et du Moyen Âge sur le piémont des Alpes du nord à Colletière, lac de Paladru, France", *Quaternaire*, 18, 3, 253-270.
- Broes, F., V. Clavel, W. De Clercq, K. Fechner, V. Rouppert et J. Vanmoerkerke (2012) : "À la recherche des espaces de stabulation. Étude pluridisciplinaire d'habitats du Néolithique au Moyen Âge dans le nord de la France", *Archéopages*, 35, 6-16.
- Broes, F., K. Fechner, V. Clavel, avec la collaboration de G. Hulin (2017) : "Unités architecturales interprétées à l'aide des sciences du sol dans le nord de la France : résultats et tendances pour l'époque romaine", in : Trément, éd. 2017, 69-96.
- Brongers, J.A. (1976) : *Air photography and Celtic field research in the Netherlands*, Nederlandse Oudheden 6, Amersfoort
- Broodbank, C. (2013) : *The Making of the Middle Sea, a History of the Mediterranean from the Beginning to the Emergence of the Classical World*, Londres.
- Broutin, P., V. Damour et L. Gohin (2018) : *Lieusaint "Saint Pierre-du-Perray, Le Champtier à Caille 2"*, Rapport de fouille, Pantin.

- Bruant, P. (1987) : *Recherches sur des désertions rurales en milieu forestier. Bois d'Anciotta. Commune d'Allain - Meurthe-et-Moselle*, Thèse de doctorat, Université de Nancy II, Nancy.
- Brüggler, M. (2009) : *Villa rustica, Glashütte und Gräberfeld. Die kaiserzeitliche und spätantike Siedlungsstelle HA 132 im Hambacher Forst*, Rheinische Ausgrabungen 63, Mayence.
- (2014) : "Burgus und Glaswerkstatt der Spätantike bei Goch-Asperden", *BJ*, 214, 71-134.
- (2016) : "Filling in the gaps studying the Roman rural landscape on the German lower Rhine", in : Reddé, éd. 2016, 199-234.
- (2018) : "Landwirtschaft und Güterversorgung im Hinterland der Colonia Ulpia Traiana bei Xanten", in : Eger 2018, 289-303.
- Brulet, R. (1990) : *La Gaule septentrionale au Bas-Empire: occupation du sol et défense du territoire dans l'arrière-pays du Limes aux IV^e et V^e siècles = Nordgallien in der Spätantike*, TZ Beiheft 11, Trèves.
- (2006) : "L'architecture militaire romaine en Gaule pendant l'Antiquité tardive", in : Reddé *et al.*, éd. 2006, 155-180.
- (2008) : "Fortifications de hauteur et habitat perché de l'Antiquité tardive au début du Haut Moyen Âge, entre Fagne et Eifel", in : Steuer *et al.*, éd. 2008, 13-70.
- Brulet, R., éd. (2008) : *Les Romains en Wallonie*, Bruxelles.
- Brumont, F., éd. (2008) : *Prés et pâtures en Europe occidentale. Actes des XXVIII^e Journées internationales d'Histoire de l'Abbaye de Flaran, 15 et 16 septembre 2006*, Flaran 28, Toulouse.
- Brun, J.-P. (1999) : *Le Var*, CAG 83/1-2, Paris.
- (2001) : "La viticulture en Gaule : *testimonia*", *Gallia*, 58, 221-237.
- (2006) : "L'énergie hydraulique durant l'empire romain : quel impact sur l'économie agricole ?", in : Lo Cascio, éd. 2006, 101-130.
- (2011) : "La viticulture en Gaule tempérée", *Gallia*, 68, 1, 1-12.
- (2016) : "Les moulins hydrauliques dans l'Antiquité", in : Jaccottey & Rollier, éd. 2016, 21-50.
- Brun, J.-P., L. Jaccottey, F. Jodry, S. Lepareux-Couturier, P. Picavet et B. Robin (2017) : "Pistes pour l'identification des activités de mouture sur les sites ruraux de la Gaule romaine", in : Trément, éd. 2017, 113-137.
- Brun, J.-P. et P. Jockey, éd. (2001) : *Techniques et sociétés en Méditerranée. Hommages à M.-C. Amouretti*, L'atelier méditerranéen, Paris.
- Brun, J.-P. et F. Laubenheimer, éd. (2001) : "Dossier : La viticulture en Gaule", *Gallia*, 58, 1-260.
- Brun, J.-P., G.B. Rogers, P. Columbeau, M. Thinon et M. Gérard (1989) : "La villa gallo-romaine de Saint-Michel à La Garde (Var). Un domaine oléicole au Haut-Empire", *Gallia*, 46, 1, 103-162.
- Brun, P. (2015) : "L'évolution en dents de scie des formes d'expression du pouvoir durant l'âge du Fer en Europe tempérée", in : Belarte *et al.*, éd. 2015, 49-61.
- Brunaux, J.-L. et P. Méniel (1997) : *La résidence aristocratique de Montmartin, Oise du III^e au I^{er} s. av. J.-C.*, DAF 64, Paris.
- Brunet, C., D. Conso, A. Gonzales, T. Guard, J.-Y. Guillaumin et C. Sensal (2008) : *Libri Coloniarum (livres des colonies). Corpus Agrimensorum Romanorum VII*, Besançon.
- Brunet, R., R. Ferras et H. Théry (1992) : *Les mots de la géographie. Dictionnaire critique*, Dynamiques du terroir, Montpellier-Paris.
- Brunt, P.A. (1971) : *Italian Manpower 225 B.C.-A.D. 14*, Oxford.
- (1990) : *Roman imperial themes*, Oxford.
- Buchet, L., C. Dauphin et I. Séguay, éd. (2006) : *La paléodémographie. Mémoire d'os, mémoires d'hommes, Actes des 8^e journées anthropologiques de Valbonne, 5 au 7 juin 2003*, Antibes.
- Buchez, N., C. Dumont, N. Ginoux et D. Montaru (1998) : "Les tombes à incinération de Villers-les-Roye "Les Longs Champs" et de Marcelcave "Le Chemin d'Ignaucourt" (Somme)", *RAPic*, 1-2, 191-210.
- Buchsenschutz, O. (2006) : "Le monde rural et ses productions (II^e-I^{er} s. av. J.-C.)", in Haselgrove, éd. 2006, 5-65.
- (2009) : "Chars, charrettes et transport dans l'agriculture celtique", in : Bertrand *et al.*, éd. 2009a, 85-92.
- Buchsenschutz, O., A. Colin, G. Firmin, B. Fischer, J.-P. Guillaumet, S. Krausz, M. Lévery, P. Marinval, L. Orellana et A. Pierret (2000) : *Le village celtique des Arènes à Levroux. Synthèses*, RACF Suppl. 19, Tours.
- Buchsenschutz, O., L. Jaccottey, F. Jodry et P. Blanchard, éd. (2011) : *Évolution typologique et technique des meules du Néolithique à l'an Mille, Actes des III^e Rencontres archéologiques de l'Archéosite gaulois*, Aquitania Suppl. 23, Bordeaux.
- Buchsenschutz, O. et P. Méniel, éd. (1994) : *Les installations agricoles de l'âge du fer en Île-de-France, Actes du colloque de Paris, 1993*, Études d'histoire et archéologie 4, Paris.
- Buchsenschutz, O. et C. von Nicolai (2012) : "Gut geschützt im Viereck- Leben auf dem lande in spätkeltischer Zeit", in : Röber *et al.*, éd. 2012, 382-387.
- Buffat, L. (2011) : *L'économie domaniale en Gaule Narbonnaise*, MAM 29, Lattes.
- Bull, D., M. J. Lockheart, M.M. Elhmmali, D.J. Roberts, et R.P. Evershed (2002) : "The origin of faeces by means of biomarker detection", *Environment International*, 27, 647-654.
- Bunnik, F.P.M. (1995) : "Pollenanalytische Ergebnisse zur Vegetations- und Landwirtschaftsgeschichte der Jülicher Lössborde", *BJ*, 195, 313-349.
- Bunnik, F.P.M., A.J. Kalis, J. Meurers-Balke et A. Stobbe (1995) : "Archäopalinologische Betrachtungen zum Kulturwandel in den Jahrhunderten um Christi Geburt", *Archäologische Informationen*, 18, 2, 169-185.
- Büntgen, U., V.S. Myglan, F.C. Ljungqvist, M. McCormick, N. Di Cosmo, M. Sigl, J. Jungclauss, S. Wagner, P.J. Krusic, J. Esper,

- J. O. Kaplan, M.A.C. de Vaan, J. Luterbacher, L. Wacker, W. Tegel et A.V. Kirilyanov (2016) : “Cooling and societal change during the Late Antique Little Ice Age from 536 to around 660 AD”, *Nature geosciences Letters*, 9, 231-236.
- Büntgen, U., W. Tegel, K. Nicolussi, M. McCormick, D. Frank, V. Trouet, J.O. Kaplan, F. Herzig, K.-U. Heussner, H. Wanner, J. Luterbacher et J. Jan Esper (2011) : “2500 years of European climate variability and human susceptibility”, *Science*, 331, 578-582.
- Bürger, K. (2007) : “Impact des anciennes formes d'utilisation sur les sols forestiers dans les Vosges et en Forêt Noire”, in : Dupouey *et al.*, éd. 2007, 175-180.
- Burgevin, A. (2013) : “Faux-monnaillage”, *Archéopages*, 36, 72-73.
- Burgevin, A., éd. (2015) : *Labergement-Foigny, Champ Cottin, Côte-d'Or, Bourgogne. Pars Rustica : une occupation originale gallo-romaine*, Rapport de fouille, Dijon.
- Burgevin, A. et B. Filipiak (2016) : “Remarques sur la circulation monétaire dans les campagnes à la fin de l'Antiquité en Gaule de l'Est”, in : Martin, éd. 2016, 159-180.
- Burnouf, J. (2003) : “La Nature des médiévistes”, *Études rurales*, 167-168, 215-226.
- Burnouf, J., J.-P. Bravard et G. Chouquer éd. (1997) : *La dynamique des paysages protohistoriques, antiques, médiévaux et modernes, Actes des XVII^e rencontres internationales d'archéologie et d'histoire d'Antibes, 19-20-21 octobre 1996*, Rencontres internationales d'archéologie et d'histoire d'Antibes 17, Antibes.
- Busana, M.S. (2002) : *Architettura rurale nella Venetia romana, Le rovine circolari* 3, Rome.
- Buxó, R. et E. Pons i Brun, éd. (2000) : *L'habitat protohistòric a Catalunya, Rosselló i l'Empordà occidental. Actualitat de l'arqueologia de l'edat del ferro, Actes del XXII Col·loqui Internacional per a l'Estudi de l'Edat del Ferro*, Sèrie monogràfica del Museu d'arqueologia de Catalunya 19, Gérone.
- Cadoux, J.-L. (1996) : “La Picardie existe-t-elle dans l'Antiquité?”, *RdN*, 78, 315, 209-222.
- Callataÿ, F. de (2006) : “Greek coins from archaeological excavations: a conspectus of conspectuses and a call for chronological charts”, in : Van Alfen, éd. 2006, 177-200.
- (2014) : “Long-term quantification in ancient history: a historical perspective”, in : Callataÿ, éd. 2014, 13-27.
- Callataÿ, F. de, éd. (2011) : *Quantifying monetary supplies in Greco-Roman times*, Pragmateiai 19, Bari.
- (2014) : *Quantifying the greco-roman economy and beyond*, Pragmateiai 27, Bari.
- Callot, H.-J. (1980a) : “Centuriations en Alsace : réalité ou fiction ? Point de vue d'un géographe”, *Revue géographique de l'Est*, 20, 3-4, 209-216.
- (1980b) : *La Plaine d'Alsace. Modelé agraire et parcellaire*, Thèse de doctorat, Université de Nancy II, Nancy.
- Callu, J.-P. et X. Lorient (1990) : *L'or monnayé II. La dispersion des aurei en Gaule romaine sous l'Empire*, Cahiers Ernest-Babelon 3, Juan-les-Pins.
- Camizuli, E., C. Petit, N. Bernigaud et M. Reddé (2016) : “Principes méthodologiques pour caractériser des agrosystèmes antiques”, *Les nouvelles de l'archéologie*, 142, 20-26.
- Cammas, C. (2017) : “Géoarchéologie des villes : premiers résultats des analyses menées sur le site du Technopôle à Famars”, in : Clotuche *et al.*, éd. 2017, 5-84.
- Campbell, G. (2000) : “Plant utilization: the evidence from charred plant remains”, in : Cunliffe 2000, 45-59.
- Campy, M., et J.-J. Macaire (2003) : *Géologie de la surface. Érosion, transfert et stockage dans les environnements continentaux*, Sciences Sup, 2^e éd., Paris.
- Capdeville, C., S. Chevrier, B. Fort et N. Tisserand (2015) : *Saint-Clément, Yonne, Bourgogne. Les objets métalliques de la cave de Saint-Clément : un corpus exceptionnel dans le monde romain*, Dossier scientifique, Inrap GES, Dijon.
- Cappers, R.T.J. (2003) : “Exotic imports of the Roman Empire: an exploratory study of potential vegetal products from Asia”, in : Neumann *et al.*, éd. 2003, 197-206.
- (2006) : *Roman foodprints at Berenike: archaeological evidence of subsistence and trade in the Eastern Desert of Egypt*, Cotsen Institute of Archaeology, Monograph 55, Los Angeles.
- Carandini, A., éd. (1985) : *Settefinestre. Una villa schiavistica nell'Etruria Romana. I. La villa nel suo insieme*, Modène.
- Carcaud, N., M. Garcin, L. Visset, J. Musch et J. Burnouf (2002) : “Nouvelle lecture de l'évolution des paysages fluviaux à l'Holocène dans le bassin de la Loire moyenne”, in : Bravard & Magny, éd. 2002, 71-84.
- Card, C. (2004) : *Varois-et-Chaignot “Les Épenottes”, région de Bourgogne, département de la Côte-d'or (21)*, Rapport de fouille, Dijon.
- Cardoni L. (2014) : *Méthode d'étude des stigmates anatomiques d'émondage : perspectives anthracologiques*, Mémoire de Master 1, Muséum national d'Histoire naturelle, Paris.
- Carozza, L., C. Marcigny et M. Talon, éd. (2017) : *L'habitat et l'occupation du sol à l'âge du Bronze et au début du premier âge du Fer*, Recherches archéologiques 12, Paris.
- Carpentier, V. et C. Marcigny, éd. (2012) : *Des hommes aux champs : pour une archéologie des espaces ruraux du Néolithique au Moyen Âge*, Archéologie et culture, Rennes.
- Carrard, F. (2009) : “Organisation territoriale et espaces ruraux à La Tène finale en Suisse occidentale : un état des questions”, in : Bertrand *et al.*, éd. 2009a, 321-361.
- Carreras, C. et J. Van den Berg, éd. (2017) : *Amphorae from the Kops Plateau (Nijmegen). Trade and supply route to the*

- Lower-Rhineland from the Augustan Period to AD 69/70*, Archaeopress Roman Archaeology 20, Oxford.
- Carrié, J.-M. (2013) : “Nommer les structures rurales entre fin de l’Antiquité et Haut Moyen Âge : le répertoire lexical gréco-latin et ses avatars (2^e partie)”, *AntTard*, 21, 13-31.
- Carruther, W. (2000) : *Mineralised plant remains, Potterne 1982–5. Animal Husbandry in Later Prehistoric Wiltshire*, Rapport d’étude spécialisée, Salisbury.
- Carter, M.R., E.G. Gregorich, D.W. Anderson, J.W. Doran, H.H. Janzen et F.J. Pierce (1997) : “Concepts of soil quality and their significance”, in : Gregorich & Carter, éd. 1997, 1-19.
- Castellvi G., A. Pézin, J. Kotarba et J.-P. Comps, éd. (1997) : *Voies romaines du Rhône à l’Ebre : via Domitia et via Augusta, Table ronde de Perpignan, 20-21 mai 1989*, DAF 61, Paris
- Castorio, J.-N. et Y. Maligorne, éd. (2016) : *Mausolées et grands domaines ruraux à l’époque romaine dans le nord-est de la Gaule*, Ausonius Scripta Antiqua 90, Bordeaux.
- Catteddu, I. (1992) : “L’habitat rural mérovingien de Genlis (Côte-d’Or)”, *RAE*, 43, 39-98.
- (2001) : *Les habitats carolingiens de Montours et La Chapelle-Saint-Aubert (Ille-et-Vilaine)*, DAF 89, Paris.
- Cayn, P., J. Kotarba, C. Pellecuer et H. Pomarèdes, avec la coll. de D. Lopez (2017) : “Céréaliculture, élevage et viticulture en Languedoc méditerranéen : nouvelles données pour une relecture des systèmes de production en Gaule Narbonnaise”, in : Trément, éd. 2017, 215-237.
- Chahine, C. (2005) : “L’utilisation de l’alun dans la transformation de la peau en cuir”, in : Borgard *et al.*, éd. 2005, 299-309.
- Chardon-Picault, P., éd. (2010) : *Aspects de l’artisanat en milieu urbain : Gaule et Occident romain, Actes du colloque international d’Autun, 20-22 sept. 2007*, RAE Suppl. 28, Dijon.
- Champion, T.C. et J.R. Collis, éd. (1996) : *The Iron Age in Britain and Ireland*, Recent Trends 4, Sheffield.
- Chancerel, A., C. Marcigny et E. Ghesquière (2006) : *Le plateau de Mondeville du Néolithique à l’Age du Bronze*, DAF 99, Paris.
- Chancrin, E. et R. Dumont, éd. (1921) : *Larousse agricole. Encyclopédie illustrée*, Paris.
- Chandavarkar, A.G. (1977) : “Monetization of developing economies”, *Staff Papers - International Monetary Fund*, 24, 3, 665-721.
- Chapelot, J., éd. (2010) : *Trente ans d’archéologie médiévale en France : un bilan pour un avenir, IX^e congrès international de la Société d’archéologie médiévale, Vincennes, 16-18 juin 2006*, Publications du CRAHM, Caen.
- Chapuis, R. (2004) : “La géographie agraire et la géographie rurale”, in : Bailly, éd. 2004, 149-164.
- Charraut, D. et F. Favory (1993) : “De la carte topographique à l’analyse d’images : méthodologie de l’identification des limitations”, *RAN*, 26, 19-56.
- Chartin, C., H. Bourennane, S. Salvador-Blanes, F. Hirschberger et J.-J. Macaire (2011) : “Classification and Mapping of Anthropogenic Landforms on Cultivated Hillslopes Using DEMs and Soil Thickness Data. Example from the SW Parisian Basin, France”, *Geomorphology*, 135, 1-2, 8-20.
- Chaume, B. et C. Mordant, éd. (2011) : *Le complexe aristocratique de Vix: nouvelles recherches sur l’habitat, le système de fortification et l’environnement du Mont Lassois*, Dijon.
- Chevallier, R. éd. (1985) : *Le bois et la forêt dans la Gaule romaine et les provinces voisines*, Caesarodunum 21, Paris.
- Chiva, I. (2009) : “Sciences de l’homme et patrimoines naturels”, *Techniques & Culture*, 50, 16-39.
- Chossenot, R., A. Estéban et R. Neiss (2010) : *Reims*, CAG 51/2, Paris.
- Chouquer, G. (1983a) : “La genèse des paysages du Centre-Est de la Gaule. Polymorphisme et production d’une identité rurale”, *DHA*, 9, 113-140.
- (1983b) : “Localisation et extension géographique des cadastres affichés à Orange”, in : Clavel-Lévêque, éd. 1983, 275-295.
- (1993) : *Entre Bourgogne et Franche-Comté. Histoire d’un paysage de l’époque gauloise à nos jours*, Paris.
- (1996) : “La morphologie agraire et les paysages de la Plaine des Tilles et de l’Ouche (Côte-d’Or)”, in : Chouquer, éd. 1996a, 32-48.
- (2000) : *L’Étude des paysages. Essais sur leurs formes et leur histoire*, Paris.
- (2006) : “La question de l’émergence et de la mobilité de la planimétrie rurale à l’âge du Fer. Approches comparées en Gaule et en Italie”, *Les Nouvelles de l’archéologie*, 104-105, 72-79.
- (2009) : “Archéogéographie des trames planimétriques en Côte-d’Or”, in : Provost 2009, 183-264.
- (2012) : “Parcelle cadastrale”, *Les mots de l’agronomie* [en ligne], mis en ligne le 11 octobre 2011, consulté le 20 mars 2018. URL : https://loexplor.istex.fr/Wicri/Europe/France/InraMotsAgro/fr/index.php/Parcelle_cadastrale.
- Chouquer, G., éd. (1996a) : *Les formes des paysages. 1, Études sur les parcellaires. Actes du colloque d’Orléans, AGER/ARCHEA, 28-30 mars 1996*, Archéologie aujourd’hui, Paris, France.
- (1996b) : *Les formes des paysages. 2, Archéologie des parcellaires. Actes du colloque d’Orléans, AGER/ARCHEA, 28-30 mars 1996*, Archéologie aujourd’hui, Paris.
- (1997) : *Les formes du paysage. 3, L’analyse des systèmes spatiaux*, Archéologie aujourd’hui, Paris.
- Chouquer, G. et F. Favory (1980) : *Contribution à la recherche des cadastres antiques. Traitement de photographies aériennes par filtrage optique en lumière cohérente. Approche historique des problèmes de la cadastration antique en Gaule*, Paris.
- (1991) : *Paysages et cadastres de l’Occident romain*, Paris.
- (1992) : *Les arpenteurs romains. Théorie et pratique*, Paris.

- (1996-1997) : “Contribution à l'évaluation du legs antique dans la morphologie agraire des campagnes françaises : acquis et recherches en cours”, in Hocquet, éd. 1996-1997, 13-45.
- Clavel, B. et S. Lepetz (2014) : “La consommation des poissons et des coquillages dans les campagnes romaines de la France du Nord. Marqueur socio-culturel et artefacts taphonomiques”, in : Deru & González Villaescusa, éd. 2014, 93-108.
- Clavel, B. et J.-H. Yvinec (2010) : “L'archéozoologie du Moyen Âge au début de la période moderne dans la moitié nord de la France”, in : Chapelot, éd. 2010, 71-87.
- Clavel-Lévêque, M., éd. (1983) : *Cadastres et espace rural. Approches et réalités antiques, Actes de la table ronde de Besançon, mai 1980*, Paris.
- Clavel-Lévêque, M. et E. Hermon, éd. (2004) : *Espaces intégrés et ressources naturelles dans l'Empire romain, Actes du colloque de l'Université de Laval-Québec, 5-8 mars 2003*, Besançon.
- Clerget, J. (2017) : “Évolution du quartier”, in : Clotuche *et al.*, éd. 2017, t. 3, 39-148.
- Clotuche, R. (2009) : “The Scheld Valley Commercial Activity Zone : 350 Hectares of the Gallo-Roman Landscape”, *Britannia*, 40, 41-64.
- (2016) : “*Fanum Martis* : agglomération sans faubourg au coeur d'un espace de production et d'échanges”, in : Besson *et al.*, éd. 2016, 151-162.
- Clotuche, R., éd. (2015) : *Rapport du PCR “Fanum Martis : une agglomération à vocation religieuse, commerciale et militaire à la frontière du territoire nervien /Pagus Fanomartensis : un terroir spécifique ?” Campagne 2014*, Lille.
- Clotuche, R., J. Clerget, G. Teyssiere et A. Tixador Arnaud, éd. (2017) : *Un quartier antique de Fanum Martis. Résultats de la fouille du Technopôle Transalley, phases 1, 3 et 4a. Campagnes 2011 à 2014, Rapport de fouille*, Glisy.
- Coale A.J. et P. Demeny (1966) : *Regional Model Life-tables and Stable Populations*, Princeton.
- Coale A.J., P. Demeny et P. Vaughan (1983) : *Regional Model Life-tables and Stable Populations*, New-York.
- Collart, J.-L. (1996) : “La naissance de la villa en Picardie : la ferme gallo-romaine précoce”, in : Bayard & Collart, éd. 1996, 121-156.
- (2016) : “Les grandes *villae* de Picardie : Organisation spatiale et essai de typologie des bâtiments”, in : Echt *et al.*, éd. 2016, 115-226.
- Collart, J.-L., C. Hosdez et P. Lemaire (2011) : “L'espace rural antique”, in : Collart *et al.*, éd. 2011, 63-75.
- Collart, J.-L., C. Hosdez et P. Lemaire, éd. (2011) : *350 000 ans d'histoire : découvertes archéologiques dans le Saint-Quentinois*, Deauville, France.
- Collart, J.-L. et M. Talon (2011) : *Fouilles et découvertes en Picardie*, Rennes.
- Colin, A. et F. Verdin, éd. (2013) : *L'âge du fer en Aquitaine et sur ses marges. Mobilité des hommes, diffusion des idées, circulation des biens dans l'espace européen à l'âge du fer*, Aquitania. Suppl. 30, Bordeaux.
- Colominas, L., A. Schlumbaum et M. Saña (2014) : “The impact of the Roman Empire on animal husbandry practices : study of the changes in cattle morphology in the north-east of the Iberian Peninsula through osteometric and ancient DNA analyses”, *Archaeological and Anthropological Sciences*, 6, 1, 1-16.
- Comet, G. (1992) : *Le Paysan et son outil. Essai d'histoire technique des céréales (France, VIII^e - XV^e siècle)*, Coll. Efr 165, Rome.
- Comet, G., éd. (2003) : *L'outillage agricole médiéval et moderne et son histoire, Actes des XXIII^e Journées internationales d'Histoire de l'Abbaye de Flaran, 7-9 Septembre 2001*, Flaran 23, Toulouse.
- Compatangelo, R. (1995) : “Prospection archéologique et domaine : modèles historiques et réalités de terrain”, in : *Du latifundium au latifondo 1995*, 45-65.
- Conche, F. (1994) : “Occupation du sol protohistorique et gallo-romaine à Genlis (Côte-d'Or)”, *RAE*, 45, 1, 91-115.
- Cony, A. (2017) : *Les terroirs en Gaule à la fin de l'âge du Fer*, Thèse de doctorat, Université François-Rabelais, Tours [en ligne], consulté le 20 mars 2018. URL : <https://www.theses.fr/2017TOUR2011>
- Cook, E.R., R. Seager, Y. Kushnir, K.R. Briffa, U. Büntgen, D. Frank, P.J., Krusic, W. Tegel, G. Van Der Schrier, L. Andreu-Hyales, M. Baillie, C. Baittinger, N. Bleicher, N. Blonde, D. Brown, Carrer, Marco., R. Cooper, K. Cufar, C. Dittmar, J. Esper, C. Griggs, B. Gunnarson, B. Günther, E. Gutierrez, K. Haneca, S. Helama, F. Herzig, K.U. Heussner, J. Hofmann, P. Janda, R. Kontic, N., Köse, T. Kyncl, T. Levanić, H. Linderholm, S. Manning, T.M. Melvin, D. Miles, B. Neuwirth, K. Nicolussi, P. Nola, M. Panayotov, I. Popa, A. Rothe, K. Seftigen, A. Seim, H. Svarva, M. Svoboda, T. Thun, M. Timonen, R. Touchan, V. Trotsiuk, V. Trouet, F. Walder, T. Wazny, R. Wilson et C. Zang (2015.) “Old World megadroughts and pluvials during the Common Era”, *Science Advances*, 1(10), e1500561 [en ligne] mis en ligne le 6 novembre 2015, consulté le 28 mai 2018. URL : <http://doi.org/10.1126/sciadv.1500561>
- Coquidé, C. (2003) : “Les structures linéaires fossoyées issues de l'archéologie préventive dans l'Est lyonnais : essai de synthèse”, *RAN*, 36, 7-24.
- Corbier, M. (1986) : “Grande proprietà fundiaria e piccole aziende : la Gallia settentrionale in epoca romana”, in : Giardina, éd. 1986, 687-702.
- Corcoran, S., B. Salway et P. Salway (2002) : “Moritix Londiniensium: a Recent Epigraphic Find in London”, *British Epigraphic Society Newsletter*, n.s. 8, 10-12.

- Cordier, P. (2003) : “Le destin urbain du *stercus* et de l’urine”, in : Ballet *et al.*, éd. 2003, 51-60.
- Cornell, T.J. et K. Lomas, éd. (1995) : *Urban society in Roman Italy*, Londres.
- Cornu, S., A. Samouëlian et J. Phillips (2008) : “Modelling Pedogenesis: Purpose and Overview of the Special Issue”, *Geoderma* 145, 3-4, 399-400.
- Cosgrove, D.E. (1984) : *Social formation and symbolic landscape*, Londres.
- Coşkun, A. (2015) : “Kaiser Valentinian in Konz. Der Quellenwert der Gesetzesfragmente des Codex Theodosianus”, *TZ*, 77/78, 193-199.
- Costamagno, S., éd. (2014) *Histoire de l’alimentation humaine : entre choix et contraintes, Actes du 13^e congrès du CTHS, Se nourrir : pratiques et stratégies alimentaires, Rennes, 22-27 Avril 2013*, Actes des congrès nationaux des Sociétés Historiques et Scientifiques (éditions électronique), Paris, 287-312 [en ligne], consulté le 20 mars 2018. URL : <http://cths.fr/edition.php?id=6848>
- Cotté, O. et G. Desrayaud (2013) : “Un dépôt antique de bovins sur le site de ‘Chanteloup’ à Moissy-Cramayel (Seine et Marne)”, in : Auxiette & Méniel, éd. 2013, 117-122.
- Courbot-Dewerd, C. (2000) : “De la ferme indigène à la villa gallo-romaine, Facteurs d’évolution et acculturation des établissements ruraux du Nord-Ouest de la Gaule”, *Hypothèses*, 3, 141-149.
- Couturier, D. (2003) : “Luzarches, Le Bosquet : les installations agricoles et les niveaux de l’Antiquité tardive”, in : Ouzoulias & Van Ossel, éd. 2003, 77-106.
- Couvin, F., J.-L. Roche et J.-M. Séguier (2001) : “L’établissement rural de Chanteau-de-Cuve à Treilles-en-Gâtinais (Loiret)”, in : Ouzoulias & Van Ossel, éd. 2001, 75-83.
- Crawford, M.H. (1970) : “Money and Exchange in the Roman World”, *JRS*, 60, 40-48.
- (2017) : “Where Were the Coins We Find Actually Used?”, in : Haas & Tol, éd. 2017, 407-413.
- Criniti, N. (1991) : *La “tabula alimentaria” di Veleia*, Parme.
- Crozet, A., C. Laplaige, X. Rodier, A. Lacoste et A. Murraciolo (2016) : “SOLiDAR : Diachronie de l’occupation du sol autour de Chambord (Loir-et-Cher)”, in : *Séminaire TRAIL 2016, Chambord, 17-20 mai 2016* [en ligne], consulté le 20 mars 2018. URL : https://www.intelligencedespatrimoines.fr/ipat2/wp-content/uploads/pdf/1_160517%20TRAIL_2016_SOLiDAR_Laplaige-Rodier.pdf
- Crowther, J., R. I. Macphail et G. M. Cruise (1996) : “Short-Term, Post-Burial Change in a Humic Rendzina Soil, Overton Down Experimental Earthwork, Wiltshire, England”, *Geoarchaeology*, 11, 2, 95-117.
- Crutchley, S. (2009) : “Using LiDAR in Archaeological Contexts : The English Heritage Experience and Lessons Learned”, in : Heritage & Large 2009, 180-200.
- Cruz, F., E. Gauthier, H. Richard et C. Petit (2015) : “L’évolution du paysage des plaines alluviales du haut bassin versant de la Seine en pays châillonnais à l’âge du Fer”, in : Olmer & Roure, éd. 2015, 11-26.
- Cruz, F. et C. Petit (2016) : “Le territoire de la résidence princière de Vix, une approche géomorphologique”, in : Robert & Sittler, éd. 2016, 45-59.
- Cuisenier, J. et R. Guadagnin, éd. (1991) : *Un village au temps de Charlemagne: moines et paysans de l’abbaye de Saint-Denis, du VII^e siècle à l’an mil. Musée national des arts et traditions populaires, 29 novembre 1988-30 avril 1989*, Paris.
- Cunliffe B. (2000) : *The Danebury Environs Programme. The Prehistory of a Wessex Landscape. Vol. I. Introduction*, Committee for Archaeology Monograph 48, Londres.
- Cunliffe, B. et D. Miles, éd. (1984) : *Aspects of the Iron Age in Central Southern Britain*, Oxford University Committee for Archaeology Monograph, 2, Oxford.
- Cüppers H. et C.B. Rüger (1985) : *Römische Siedlungen und Kulturlandschaften. Geschichtlicher Atlas der Rheinlande Beiheft III/1-III/2*, Cologne.
- Cüppers, H. et A. Neyses (1971a) : “Der Römerzeitliche Gutshof mit Grabbezirk und Tempel bei Newel, Kreis Trier-Land”, *TZ*, 34, 143-225.
- (1971b) : “Untersuchungen und Beobachtungen im südlichen Langmuerbezirk”, *TZ*, 34, 227-232.
- Cuvelier, C. et I. Dufasne (2015) : *L’alimentation de la vache laitière. Aliments, calculs de ration, indicateurs d’évaluation des déséquilibres de la ration et pathologies d’origine nutritionnelle*, Livret d’Agriculture, Liège [en ligne], consulté le 20 mars 2018. URL : http://www.fourragesmieux.be/Documents_telechargeables/Cuvelier_C_&_Dufasne_I_Livret_alimentation_des_VL_2_Aliments_et_calculs.pdf
- Czysz, W. (1978) : “Ein römischer Gutshof am Fundplatz 77/132 im Hambacher Forst”, in : *Ausgrabungen im Rheinland*, 1978, 121-128.
- Czysz, W. et U. Maier (2016) : “Die römische Darre von Möttingen im Ries. Eine Studie zur landwirtschaftlichen Funktionsarchitektur in Raetien”, *Bericht der Bayerischen Bodendenkmalpflege*, 57, 195-232.
- Dabas, M., H. Delétang, A. Ferdière, C. Jung et W.-H. Zimmermann (1998) : *La prospection*, Archéologiques, Paris.
- Da Gai, E. et G. Vertecchi (2016) : “Un document inédit sur le calcul des capacités de stockage des entrepôts : comparaison entre Rome et Venise”, in : Marin & Virlouvet, éd. 2016, 313-322.
- Daire, M.-Y. (2003) : *Le sel des Gaulois*, Paris.

- Danielisová, A. (2009) : “Économie et environnement : habitats de La Tène finale (II^e-I^{er} s. avant notre ère) en Bohême et en Moravie”, in : Bertrand *et al.*, éd. 2009a, 299-319.
- Danielisová, A. et M. Fernandez-Götz, éd. (2015) : *Persistent economic ways of living. Production, distribution, and consumption in late prehistory and early history, Proceedings of the 19th EAA annual meeting held in Pilsen, Septembre 2013*, Archaeolingua, 35, Budapest.
- Daoulas, G., G. Jouanin, G. Auxiette, J.-H. Yvinec, et J. Wiethold (2017) : “Productions végétales, alimentation et élevage dans la vallée de la Moselle entre Metz et Thionville et dans les environs de la cite de Metz : l’apport des données carpologiques et archéozoologiques”, in : Lepetz & Zech-Matterne, éd. 2017, 103-110.
- Dardignac, C. et Y. Le Jeune (2016) : “L’apport des données LIDAR sur la forêt domaniale de Bercé (Sarthe). Traitements et premiers retours des prospections de terrain”, in : *Séminaire TRAIL 2016, Chambord, 17-20 mai 2016* [en ligne], consulté le 20 mars 2018. URL : https://www.intelligencedespatri-moines.fr/ipatz/wp-content/uploads/pdf/2_Dardignac-Lejeune_TRAIL%202016_Berc-modif_yann_6_v2.pdf
- Darmon, J.-P. (1996) : *Recueil général des mosaïques de la Gaule. II, Lyonnaise*, 5, Gallia Suppl. 10, Paris.
- Darmon, J.-P. et H. Lavagne (1977) : *Recueil général des mosaïques de la Gaule. II. Province de Lyonnaise. 3. Partie centrale*, Gallia Suppl. 10, Paris.
- Daubigney, A., et H. Richard (1986) : “Palynologie et données historiques, archéologiques et microtoponymiques : essai de corrélation”, *Hommes et Terres du Nord*, 2-3, 98-101.
- Dauvergne, R. (1942) : *Une habitation du IV^e siècle dans des ruines de thermes aux Fontaines-Salées : communes de Saint-Père-sous-Vézelay et Foissy-lès-Vézelay*, Paris.
- Daveau, I. (1995) : “Le site de Rentilly à Bussy-Saint-Martin (Seine-et-Marne) au Bas-Empire”, in : Ouzoulias & Van Ossel, éd. 1995, 19-29.
- Daveau, I., V. Goustard et J.-J. Bahain (2000) : “Un complexe métallurgique et minier du haut Moyen Age. Le site des Fourneaux à Vert-Saint-Denis (Seine-et-Marne) : Mines et métallurgies en Gaule. Recherches récentes”, *Gallia*, 57, 1, 77-99.
- David, F. (2015) : “Les harnais des attelages gallo-romains”, *Histoire & Sociétés Rurales*, 43, 1, 7-44.
- David, R., C. Leroyer et F. Mazier (2015) : “Les modélisations du couvert végétal en palynologie, pour une meilleure restitution des paléoenvironnements végétaux”, *Les Nouvelles de l’archéologie*, 138, 44-49.
- David, S. (2010) : *L’occupation antique et le parcellaire fossile de la forêt de Sénart*, Mémoire de Master 1, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, Paris.
- (2012) : *Analyse et traitement de données Lidar, Forêt régionale de Ferrières*, ONF, Paris.
- (2016) : “Les systèmes parcellaires de la forêt de Sénart (77 et 91)”, in : *Séminaire RurLand Datation des réseaux parcellaires laténiens et gallo-romains organisé par F. Favory, Paris, 16 juin 2016* [en ligne], mis en ligne le 11 août 2017, consulté le 20 mars 2018. URL : <https://rurland.hypotheses.org/368>
- Day, J. (1932) : “Agriculture in the life of Pompeii”, *YCLS*, 3, 165-208.
- De Clercq, W. (2003) : “L’habitat gallo-romain en Flandre orientale (Belgique). Recherches 1990-2001 dans les *civitates Menapiorum* et *Nerviorum* (1990-2001)”, *RdN*, 85, 353, 161-179.
- (2009) : *Lokale gemeenschappen in het Imperium Romanum Transformaties in rurale bewoningsstructuur en materiële cultuur in de landschappen van het noordelijk deel van de civitas Menapiorum (Provincie Gallia-Belgica, ca. 100 v. Chr. – 400 n. Chr.)*, Thèse de doctorat, Universiteit Gent, Gand.
- (2010) : “Aux confins septentrionaux des Gaules, la “romanisation” des campagnes du Nord de la *civitas Menapiorum*”, in : Ouzoulias & Tranoy, éd. 2010, 213-230.
- Decocq, G. (2012) : “Biodiversité et fertilité selon l’ancienneté de l’état boisé...”, in : *1912-2012, de la statistique Daubrée à l’inventaire forestier de l’IGN : un siècle d’expansion des forêts françaises. Colloque du centenaire de l’inventaire Daubrée, Paris, 6 décembre 2012* [en ligne], intervention filmée consultée le 20 mars 2018. URL : <http://www.agroparistech.fr/podcast/Biodiversite-et-fertilité-selon-l-ancienneté-de-l-etat-boisé.html>
- Debrosse, V., C. Moreau, V. Riquier et M. Saurel (2013) : “Champagne-Ardenne”, in : Malrain, *et al.*, éd. 2013, 64-86.
- Defive, E., J.-F. Berger et A. Poiraud (2017) : “Les flux hydro-sédimentaires dans le bassin supérieur du fleuve Loire (Massif Central, France) au cours des trois derniers millénaires : archives séquentielles, chronologie et corrélations régionales”, *Quaternaire*, 28, 3, 373-388.
- Defressigne, S. et N. Tikonoff (2013) : “La Lorraine”, in : Malrain *et al.*, éd. 2013, 42-63.
- Defressigne S., N. Tikonoff et M. Georges-Leroy (2012), “La proto-urbanisation dans le bassin de Nancy (Lorraine) de la fin du VI^e au I^{er} siècle av. J.-C.”, in : Sievers & Schönfelder, éd. 2012, 127-137.
- Deflorenne, C. (2013), “Un aperçu de l’occupation du sol à Villeneuve-d’Ascq : de la Protohistoire au Haut Moyen Âge”, *RdN*, 95, 403, 243-275.
- Degryse, H. et B. Biesbrouck, éd. (2013) : *Tussen stad en platteland. De Romeinse vici van Vlaams-Brabant*, Accenten uit de geschiedenis van Vlaams-Brabant 9, Louvain.
- De Hingh, A. (2000) : *Food production and food procurement in the Bronze age and Early Iron Age (2000-500 BC). The organisation of a diversified and intensified agrarian system in the Meuse-Demer-Scheldt region (The Netherlands and Belgium) and the region of the river Moselle (Luxemburg and France)*, Archaeological Studies Leiden University, 7, Leyde.

- De Hingh, A., V. Matteredne, et J. Wiethold (2016) : “Agriculture, alimentation végétale et paléoenvironnement”, in Koenig, éd. 2016, 31-92.
- Déjections animales* (2012) : *Déjections animales. Production 2012*, Document électronique de l’Institut de recherche et de développement en agroenvironnement [en ligne] consulté le 8 décembre 2017. URL : https://www.irda.qc.ca/assets/documents/Publications/documents/irda-mapaq-aiq-2012_fiches_dejections_animales.pdf
- De Joinville, O., S. Saur et F. Bretar (2003) : “Le levé laser aéroporté : techniques, applications et recherche”, *Bulletin d’information scientifique et technique de l’IGN*, 74, 2003/3, 37-52.
- De Larminat, S., R. Corbineau, A. Corrochano, Y. Gleize et J. Soulas, éd. (2017) : *Nouvelles approches de l’archéologie funéraire, Actes de la 6^e Rencontre du Gaaf, Institut national d’histoire de l’art (Paris), 4-5 avril 2014*, Publications du Gaaf 6, Reugny.
- Déléage, A. (1940) : “Le réseau des chemins ruraux dans la plaine chalonnaise et la centuriation romaine”, *Mémoires de la société historique et archéologique de Chalon-sur-Saône*, 29, 144-151.
- Delhon, C., L. Martin, J. Argant, et S. Thiébault (2008) : “Shepherds and plants in the Alps : multi-proxy archaeobotanical analysis of neolithic dung from ‘La Grande Rivoire’(Isère, France)”, *Journal of Archaeological Science*, 35, 11, 2937-2952.
- Delhoofs, H., J. Rivière, J. Simon et D. Wavelet (2010) : “Un établissement rural gallo-romain à Gellainville “Le Radray” (Eure-et-Loir) (fin du 1^{er} s. av. J.-C.-fin du 4^{ème} s. ap. J.-C.)”, *RACF*, 49 [en ligne], mis en ligne le 1^{er} janvier 2011, consulté le 20 mars 2018. URL : <http://journals.openedition.org/racf/1466>
- Delobette, L. et P. Delsalle, éd. (2016) : *Histoire des paysages forestiers comtois et jurassiens*, Vy-lès-Filain.
- Delor, J.-P. (2002) : *L’Yonne*, CAG 89, Paris.
- Delpy, M. (2013) : “Le Nord-Est du Cantal”, in : Trément, éd. 2013, 409-450.
- Demarest, M. (2007) : “Le mobilier métallique découvert sur le site antique de Sées “Le Grand-Herbage” (Orne)”, *RAO*, 24, 169-189.
- Demarez, J.-D. (1987) : *Les bâtiments à fonction économique dans les fundi de la Provincia Belgica*, Amphora 50, Bruxelles.
- Demarez, J.-D., B. Othenin-Girard, D. Aubry, C. Brombacher et J. Detrey (2010) : *Établissements ruraux de La Tène et de l’époque romaine à Alle et Porrentruy (Jura, Suisse)*, Cahiers d’archéologie jurassienne 28, Porrentruy.
- Demarquilly, C., M.-C. Engrand, J.-F. Cristofini, Y. Manis et B. Marquis (1966) : “Valeur alimentaire de l’herbe des prairies temporaires aux stades d’exploitation pour le pâturage. II. Quantité intégrée par les vaches laitières”, *Annales de Zootechnie*, 15, 2, 147-169.
- Demarolle, J.-M., F. Loidant, M. Luik et M. Polfer (2003) : “La production artisanale non-alimentaire en milieu rural dans la province romaine de Gaule Belgique : bilan intermédiaire d’une recherche en cours”, in : Lepetz & Matteredne, éd. 2003, 109-127.
- Demonet M. (1990) : *Tableau de l’agriculture française au milieu du XIX^e siècle : l’enquête de 1852*, Paris.
- Demoule, J.-P., éd. (2007) : *L’archéologie préventive dans le monde : apports de l’archéologie préventive à la connaissance du passé*, Recherches, Paris.
- Dennell, R.W. (1976) : “The economic importance of plant resources represented on archaeological sites”, *Journal of Archaeological Science*, 3, 229-247.
- DeNiro, M.J., S. Epstein (1981) : “Influence of diet on the distribution of nitrogen isotopes in animals”, *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 45, 341-351.
- Depaape, P., Y. Amrane, L. Bonnabel et P. Pihuit (1992) : *Autoroute A5 Melun-Troyes. Études archéologiques. Rapport de sauvetage urgent. Moussey, La Pièce de la Creuse. Occupations Néolithique, Protohistorique, Gallo-romaine et Médiévale*, Rapport de fouille, Châlons-en-Champagne.
- De Reu J., J. Bourgeois, M. Bats, A. Zwertvaegher, V. Gelorini, P. De Schmedt, W. Chu, M. Antrop, P. De Maeyer, P. Finke, M. Van Meirvenne, J. Verniers, P. Crombé (2013) : “Application of the topographic position index to heterogeneous landscapes”, *Geomorphology*, 186, 39-49.
- De Romanis, F. (2007) : “In tempi di guerra e di peste. Horrea e mobilità del grano pubblico tra gli Antonini e i Severi”, *AntAfr*, 43, 187-230.
- Derreumaux, M. (2012) : *Du terrain au terroir : appréhender les systèmes agraires grâce aux grands décapages : trois études carpologiques en territoires ménapien et arébate, de La Tène ancienne au Haut Moyen Âge*, Thèse de doctorat, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, Paris.
- Derreumaux, M. et S. Lepetz (2008) : “Food supply at two successive military settlements in Arras (France): an archaeobotanical and archaeozoological approach”, in : Stallibrass & Thomas, éd. 2008, 52-68.
- Deru, X. (2017) : “Croissance et crise dans le nord de la Gaule romaine”, *Topoi*, 21-1, 217-232.
- Deru, X. et R. González Villaescusa, éd. (2014) : *La consommation dans les campagnes de la Gaule romaine, Actes du X^e congrès de l’Association AGER, RdN Hors Série, Collection Art et Archéologie 12*, Villeneuve d’Ascq.
- Desbats, A. (1991) : “Un bouchon de bois du 1^{er} s. après J.-C. recueilli dans la Saône à Lyon et la question du tonneau à l’époque romaine”, *Gallia*, 48, 319-336.
- Descheyer, N., F. Malrain et R. Rougier (2015) : “L’évolution d’un terroir au cours de la protohistoire récente à Ourcel-Maison et Hardivillers (Oise)”, *RAPic*, 3-4, 327-347.

- Desmarchelier, V. (2014) : “Bayard-sur-Marne “Marielle” (Haute-Marne) : un établissement agricole de la vallée de la Marne à l’époque romaine”, *RAE*, 63, 179-211.
- Desrayaud, G. (2005) : *Ville-Nouvelle de Sénart (77), Moissy-Cramayel, Parc d’activités de Chanteloup*, Rapport de fouille, Saint-Denis.
- (2008) : “Parcellaires fossoyés du Haut Empire des plateaux de Brie : Jossigny/Serris et Moissy-Cramayel (Seine-et-Marne). Approche méthodologique de l’étude des réseaux”, *RACF*, 47 [en ligne], mis en ligne le 15 mai 2009, consulté le 20 mars 2018. URL : <http://journals.openedition.org/racf/1161>
- (2011) : “Ferme gauloise et établissements ruraux gallo-romains du Bois de l’Homme Mort, Saint-Pathus (Seine-et-Marne) milieu II^e s. av.-début V^e ap. J.-C.”, *RACF*, 50, 315-381 [en ligne], mis en ligne le 1^{er} février 2012, consulté le 20 mars 2018. URL : <http://journals.openedition.org/racf/1641>
- (2014) : “Romanisation and Rural Reorganization on the Sénart Plateau”, *Dossiers du programme européen “Rural Landscape in north-eastern Roman Gaul”* [en ligne], mis en ligne le 8 janvier 2015, consulté le 20 mars 2018. URL : <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01101513>
- Desrayaud, G. et H. Guy (2005) : *Ville-Nouvelle de Sénart (77), communes de Jossigny et Serris, Le Parc de la Motte-Les Collinières. Échangeur et sud de la Pénétrante Ouest de l’A4*, Rapport de fouille, Saint-Denis.
- Desrayaud, G. et N. Warmé (2016) : *Moissy-Cramayel (Seine-et-Marne), “Chanteloup”. Parc d’activités Prologis de Chanteloup, zone sud, secteur central. Villa gallo-romaine et hameau médiéval de “Chanteloup”, I^{er}-XII^e s. ap. J.-C.* Rapport de fouille, Pantin.
- Devereux, B., G. Amable, P. Crow et A.D. Cliff (2005) : “The potential of airborne LIDAR for detection of archaeological features under woodland canopies”, *Antiquity*, 79, 305, 648–660.
- Devevey, F. (2011) : *Ahuy, Les Presles (Côte-d’Or)*, Rapport de fouille, Dijon.
- (2012) : *Ahuy, Les Presles (Côte-d’Or), phase 2. Nouvelles données, un établissement routier du Bas-Empire*, Rapport de fouille, Dijon.
- De Vos, M. et R. Attoui (2013) : *Rus Africum. Vol. 1. Le paysage rural antique autour de Dougga et Téboursouk : cartographie, relevés et chronologie des établissements*, Bibliotheca archeologica 30, Bari.
- Devroey, J.-P. (1990) : “La céréaliculture dans le monde Franc”, in : *L’ambiente vegetale nell’Alto medioevo* (1990), Spoleto, 221-256.
- (2003) : *Économie rurale et société dans l’Europe franque (VI^e - IX^e siècles). Tome 1. Fondements matériels, échanges et lien social*, Belin sup. Histoire, Paris.
- (2013) : “La céréaliculture au haut Moyen-Âge (III^e-XI^e siècles AD) : Apports archéologiques et problèmes historiques récents”, *Vie Archéologique*, 72, 59-66.
- Devroey, J.-P. et J.-J. van Mol, éd. (1989) : *L’épeautre (Triticum spelta). Histoire et ethnologie*, L’homme et son terroir, Treignes.
- Die Alamannen* (1997) : *Die Alamannen. Ausstellung Südwest LB-Forum, Stuttgart, 14. Juni 1997 bis 14. September 1997, Schweizerisches Landesmuseum Zürich, 24. Oktober 1997 bis 25. Januar 1998, Römisches Landesmuseum der Stadt Augsburg, 6. März 1998 bis 7. Juni 1998*, Stuttgart.
- Diefenbach, S. et G.M. Müller, éd. (2013) : *Gallien in Spätantike und Frühmittelalter, Kulturgeschichte einer Region*, Millennium-Studien zu Kultur und Geschichte des ersten Jahrtausends n. Chr. 43, Berlin / Boston.
- Dion, R. (1959) : *Histoire de la vigne & du vin en France des origines au XIX^e siècle*, Paris.
- Djindjian, F. et S. Robert, éd. (2013) : *Understanding Landscapes, from Land Discovery to their Spatial Organization / Comprendre l’espace de peuplement de la découverte des territoires à leur organisation spatiale, Proceedings of the XVI World Congress of the International Union of Prehistoric and Protohistoric Sciences (Florianopolis, Brazil, 4-10 September 2011)*, BAR Int. Ser. 2541, Oxford
- Dodt, M. (2006) : “Bäder römischer Villen in Niedergermanien”, *BJ*, 206, 63-85.
- (2010) : “Bäder römischer Villen im Braunkohlenrevier”, in : Aufleger, éd. 2010, 99-103.
- Doligez, P. (2016) : “Alimenter les chevaux avec de l’herbe et des fourrages” [en ligne], consulté le 8 décembre 2017 : http://www.ifce.fr/wp-content/uploads/2016/10/DIFF-Webconf-PDO-alimentation_herbe_fourrages.pdf
- Dondin-Payre, M. et X. Lorient, (2008) : “Tiberius Celerianus à Londres : Bellovaque et Moritix”, *AC*, 72, 1, 127-170.
- Dondin-Payre, M. et M.-T. Raepsaet-Charlier, éd. (1999) : *Cités, municipes, colonies. Les processus de municipalisation en Gaule et en Germanie sous le Haut Empire romain*, Publications de la Sorbonne. Histoire ancienne et médiévale 53, Paris.
- Dondin-Payre, M. et N. Tran, éd. (2012) : *Collegia. Le phénomène associatif dans l’Occident romain*, Ausonius Scripta Antiqua 41, Bordeaux.
- Doneus M., C. Briese, M. Fera et M. Janner (2008) : “Archaeological prospection of forested areas using full-waveform airborne laser scanning”, *Journal of Archaeological Science*, 35, 4, 882-893.
- Doyen, J.-M. (2014) : “La monétarisation des grands domaines ruraux de Gaule septentrionale : une problématique nouvelle”, in : Deru & González Villaescusa, éd. 2014, 267-276.
- (2015) : “La monét(ar)isation des grands domaines ruraux de Gaule septentrionale : entre gestion capitaliste et commerce de proximité”, *RBN*, 161, 121-144.

- (2016) : “Structures agricoles, occupation du sol et monétisation des campagnes de la *civitas Remorum* (Aisne, Ardennes, Marne) de la fin du III^e s. a.C. à 68 p.C.”, in : Martin, éd. 2016, 61-88.
- Driel-Murray, C. van (1992) : “A Roman Military Shoemaker at Bavay”, *Archéologie et pédagogie. Fouilles et documents*, 13, 1992, 139-159.
- Duby, G. et A. Wallon, éd. (1975) : *Histoire de la France rurale. T. 1. La formation des campagnes françaises des origines au XIV^e siècle*, Paris.
- Duchauffour, P., et W. E. H. Blum (2000) : *Introduction à la science du sol : sol, végétation, environnement*, Sciences Sup, 6^e éd., Paris.
- Dufour, J.-Y., Y.-M. Adrian et N. Vanpeene (2001) : “L’occupation des V^e et VI^e siècles du site de Roissy-en-France / Les Tournelles (Val-d’Oise)”, in : Ouzoulias & Van Ossel, éd. 2001, 27-74.
- Duhamel du Monceau, H.-L. (1768) : *Traité de la conservation des grains, et en particulier du froment*, 3^e éd., Paris.
- Du latifundium au latifondo (1995) : *Du latifundium au latifondo : un héritage de Rome, une création médiévale ou moderne ?*, Actes de la Table ronde internationale du CNRS, organisée à l’Université Michel de Montaigne, Bordeaux III, les 17-19 décembre 1992, Publications du Centre Pierre Paris 25, Paris.
- Dumas-Lattaque, P. et M. Arnaud (2015) : “Le site du “Champ Drillon”, un établissement agricole antique à Bezannes (Marne)”, *RAE*, 64, 275-299.
- Duncan-Jones, R. (1974) : *The economy of the Roman Empire. Quantitative studies*, Cambridge.
- (1990) : *Structure and scale in the Roman economy*, Cambridge.
- Dunikowski, C. (2003) : *Rapport de fouille préventive “Les Perrières” (site 21 054 096) sur les communes de Beaune et Pommard (Côte-d’Or)*, Rapport de fouille, Dijon.
- du Plat Taylor, J. et H. Cleere, éd. (1978) : *Roman shipping and trade: Britain and the Rhine provinces*, Council for British Archaeology Research Report 24, Londres.
- Dupouey, J.-L. et E. Dambrine, éd. (2004) : *Programme GIP-Ecofor “Biodiversité et gestion forestière”. Variations de la biodiversité forestière résultant des pratiques agricoles passées : importance spatiale et mécanismes de maintien. Rapport final*, Nancy.
- Dupouey, J.-L., É. Dambrine, C. Dardignac et M. Georges-Leroy, éd. (2007) : *La mémoire des forêts, Actes du colloque Forêt, Archéologie et Environnement, Velaine-en-Haye, 14-16 décembre 2004*, Paris / Nancy / Metz [en ligne], consulté le 28 mai 2018. URL : https://www2.nancy.inra.fr/collectif/sylva2004/textes/actes/pdf_final/memoire_des_forets.pdf
- Dupouey, J.-L., E. Dambrine, J.-D. Laffite, C. Moares (2002) : “Irreversible impact of past land use on forest soils and biodiversity”, *Ecology*, 83, 11, 2978-2984.
- Durand, A. (1998) : *Les paysages médiévaux du Languedoc, X^e-XII^e siècles*, Tempus, Toulouse.
- Durand-Dastès, F., F. Favory, J.-L. Fiches, H. Mathian, D. Pumain, C. Raynaud, L. Sanders et S. Van der Leeuw (1998) : *Archaeomedes. Des oppida aux métropoles. Archéologues et géographes en vallée du Rhône*, Paris.
- Durost, R. (2011) : “Problèmes d’identification des habitats ruraux de l’Antiquité tardive en Champagne-Ardenne”, in : Kasprzyk & Kuhnle, éd. 2011, 229-242.
- Duseau, C. (2014) : *Productions agricoles et alimentation végétale en Bourgogne gallo-romaine : étude carpologique de la villa de Selongey (Côte-d’Or)*, Mémoire de Master 1, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, Paris.
- Duval, C., D. Frémondeau, S. Lepetz et M.-P. Horard-Herbin (2016) : “L’élevage du porc : un savoir faire gaulois ? Apport croisé des études isotopiques et ostéométriques des os de cochon”, in : Blancquaert & Malrain, éd. 2016, 583-596.
- Duval, C., M.-P. Horard et S. Lepetz (2013) : “Morphological evolution of bovines in Gaul, from the 2nd century BC to the 5th century AD: diversity of herds in the Seine valley (France) and Northern Gaul”, *Journal of Archaeological Sciences*, 40, 3977-3990.
- Duval, C., S. Lepetz et M.-P. Horard-Herbin (2012) : “Diversité des cheptels et diversification des morphotypes bovins dans le tiers Nord-Ouest des gaules entre la fin de l’âge du Fer et la période romaine”, *Gallia*, 69, 2, 79-114.
- Duval, C., S. Lepetz, M.-P. Horard-Herbin et T. Cucchi (2015) : “Did Romanization impact Gallic pig morphology? New insights from molar geometric morphometrics”, *Journal of Archaeological Science*, 57, 345-354.
- Duvette, L. et S. Willems (2016) : “L’habitat de Menneville (La Bourguignotte) (Aisne)”, in : Achard-Corompt & Kasprzyk, éd. 2016, 323-342.
- Duvivier, H., É. Lemée, G. Florent, J. Delas, J.-P. Duchemin et T. Oueslati (2015) : “Les pratiques funéraires et leur évolution du I^{er} s. av. J.-C. au III^e s. ap. J.-C. sur le site de Bierne-Socx, “ZAC du Bierendyck et de la Croix-Rouge” (Nord)”, *RdN*, 97, 413, 139-251.
- Echt, R., B. Birkenhagen et F. Sărățeanu-Müller, éd. (2016) : *Monumente der Macht. Die gallo-römischen Großvillen vom längsaxialen Typ. Internationale Tagung vom 26. bis 28. März 2009 im Archäologiekamp Römische Villa Borg, Saarbrücker Beiträge zur Altertumskunde 90*, Bonn.
- Eck, W. (2007) : “Das römische Köln: Wie deckt eine Provinzstadt ihren Bedarf?”, in : Papi, éd. 2007, 209-218.
- Eck, W. et H. von Hesberg (2003) : “Der Rundbau eines Dispensator Augusti und andere Grabmäler der frühen Kaiserzeit in Köln - Monumente und Inschriften”, *KJ*, 36, 151-205.

- Eger, C., éd. (2018) : *Warenwege - Warenflüsse. Handel, Logistik und Transport am römischen Niederrhein*, Xantener Berichte 32, Cologne.
- Eglin, T., M. Martin, D. Maurice, M. Nicolas, C. Perrier, M. Buitrago et G. Landmann (2014) : “Mobiliser et valoriser les données sur les sols forestiers. Compte rendu de l’atelier 4”, *Revue Forestière Française*, 66, 4, 559-571.
- Ehmig, U. (2003) : *Die römischen Amphoren aus Mainz*, Frankfurter archäologische Schriften 4, Möhnesee.
- (2007) : *Die römischen Amphoren im Umland von Mainz*, Frankfurter archäologische Schriften 5, Wiesbaden.
- Eiden, H. (1982) : *Ausgrabungen an Mittelrhein und Mosel, 1963-1976*, TZ. Beiheft 6, Trèves.
- Ellenberg, H., H.E. Weber, R. Dull et V. Wirth (1992) : *Zeigerwerte von Pflanzen in Mitteleuropa*, 2^e éd, Scripta Geobotanica 18, Göttingen.
- Enckevort, H. van (2012) : *Gebundelde sporen. Enkele kanttekeningen bij aardewerk en nederzettingen uit Romeins Nederland*, Archeologische Berichten Nijmegen 7, Zwolle.
- Enckevort, H. van et J. Hendriks (2014) : “Gebouwplattegronden uit de Romeinse tijd in Zuidoost-Nederland”, in : Lange *et al.*, éd. 2014, 235-272.
- Enckevort, H. van, J. Hendriks et M. Nicasie (2017) : *Nieuw licht op donkere eeuwen. De overgang van de laat-Romeinse tijd naar de vroege middeleeuwen in Zuid-Nederland*, Nederlandse Archeologische Rapporten 58, Amersfoort.
- Enneking D. (1995) : *The toxicity of Vicia species and their utilization as grain legumes*, Centre for Legumes in Mediterranean Agriculture (CLIMA), Occasional Publication, 6, Nedlands W.A.
- Enneking, D. et N.F. Miller (2014) : “Bitter vetch *Vicia ervilia*: ancient medicinal crop and farmers favorite for feeding livestock”, in : Minnis, éd. 2014, 254-268.
- Enters, D., A. Lücke et B. Zolitschka (2006) : “Effects and land-use change on deposition and composition of organic matter in Frickenhauser See, northern Bavaria, Germany”, *The Science of the Total Environment*, 369, 178-187.
- Enters, D., W. Dörfler et B. Zolitschka (2008) : “Historical soil erosion and land-use change during the last two millenia recorded in lake sediments of Frickenhauser See, northern Bavaria, central Germany”, *The Holocene*, 18, 2, 243-254.
- Erdkamp, P. (2005) : *The grain market in the Roman Empire. A social, political and economic study*, Cambridge.
- (2015) : “Agriculture, Division of labour and the Paths to Economic Growth”, in : Erdkamp *et al.*, éd. 2015, 18-39.
- Erdkamp, P. et K. Verboven, éd. (2015) : *Structure and performance in the Roman economy. Models, methods and case studies*, Latomus 350, Bruxelles.
- Erdkamp, P., K. Verboven et A.J. Zuiderhoek, éd. (2015) : *Ownership and exploitation of land and natural resources in the Roman world*, Oxford Studies on the Roman Economy, Oxford.
- Erickson, C. L. (2006) : “The Domesticated Landscape of the Bolivian Amazon”, in : Balée & Erickson, éd. 2006, 235-278.
- Ertlen, D., N. Schneider, E. Gauthier, J. Wiethold, H. Richard, Y. Thomas et E. Böes (2014) : “Human environmental impact from the neolithic to the middle ages: a pluridisciplinary approach focused on a small catchment area at the Kochersberg (Bas-Rhin, France)”, *Quaternaire*, 25,3, 195-208.
- Ervynck, A., W. Van Neet, A. Lentacker et M. Derreumaux (2013) : “Voedsel en wat daarbij komt kijken”, in : Drgryse & Biesbrouck, éd. 2013, 89-106.
- Es, W.A. van (1967) : *Wijster. A native village beyond the imperial frontier. 150-425 A.D.*, Palaeohistoria 11, Groningue.
- Estiot, S. (1996) : “Le III^e siècle et la monnaie : crises et mutations”, in : Fiches, éd. 1996, 33-70.
- Étienne, D. (2011) : *Les mardelles intra-forestières de Lorraine. Origines, archives paléoenvironnementales, évolutions dynamiques et gestion conservatoire*, Thèse de doctorat, Nancy-Université, Université Henri Poincaré, Nancy [en ligne], consulté le 28 mai 2018. URL : http://docnum.univ-lorraine.fr/public/SCD_T_2011_0094_ETIENNE.pdf
- Étienne, D., P. Ruffaldi, S. Goepp, F. Ritz, M. Georges-Leroy, B. Pollier et E. Dambrine (2011) : “The origin of closed depressions in Northeastern France: A new assessment”, *Geomorphology*, 126, 121-131.
- Fabia, P. (1929) : *La Table claudienne de Lyon*, Lyon.
- Faul, M. (2013) : *Studien zu römischen Einzelsiedlungen in Rheinhessen*, Universitätsforschungen zur prähistorischen Archäologie Aus dem Institut für Vor- und Frühgeschichte der Universität Mainz 233, Bonn.
- Faure-Boucharlat, É. (2001) : *Vivre à la campagne au Moyen Âge. L’habitat rural du V^e au XI^e s. (Bresse, Lyonnais, Dauphiné) d’après les données archéologiques*, DARA 21, Lyon.
- Favory, F. (1983) : “Propositions pour une modélisation des cadastres ruraux antiques”, in : Clavel-Lévêque, éd. 1983, 51-135.
- (1997a) : “Retour critique sur les centuriations du Languedoc oriental, leur existence, leur datation”, in : Chouquer, éd. 1997, 96-126.
- (1997b) : “Voie Domitienne et limitations romaines en Languedoc oriental : la centuriation ‘Sextantio-Ambrussum’”, in : Castellvi *et al.*, éd. 1997, 216-238.
- (2004) : “L’évaluation des compétences agrologiques des sols dans l’agronomie latine au 1^{er} siècle après J.-C. : Columelle, Pline l’ancien et le cadastre B d’Orange”, in : Clavel-Lévêque & Hermon, éd. 2004, 95-118.

- (2011) : “Les parcelles antiques de l’est de la Gaule”, in : Reddé *et al.*, éd. 2011, 395-416.
- (2012) : “La dure condition des agglomérations secondaires”, *Les nouvelles de l’archéologie*, 127, 40-44.
- (2017) : “Organisation et hiérarchisation de l’habitat antique : l’expérience d’Archaeomedes et d’Archaedyn”, *Archimède*, 4, 207-215 [en ligne], mis en ligne le 6 juin 2017, consulté le 20 mars 2018. URL : <http://archimede.unistra.fr/revue-archimede/archimede-4-2017/archimede-4-2017-actualites-organisation-et-hierarchisation-de-lhabitat-antique/>.
- Favory, F., éd. (2003) : *Métrologie agraire antique et médiévale, Actes de la table ronde d’Avignon, 8-9 décembre 1998*, Annales littéraires de l’université de Franche-Comté 757, Besançon.
- (2012) : *Le Tricastin romain : évolution d’un paysage centurié (Drôme, Vaucluse)*, Documents d’archéologie en Rhône-Alpes et en Auvergne 37, Lyon.
- Favory, F., et J.-L. Fiches, éd. (1994) : *Les campagnes de la France méditerranéenne dans l’Antiquité et le haut Moyen Âge. Études micro-régionales*, DAF 42, Paris.
- Favory, F., J.-M. Malvis, C. Mercier, C. Raynaud et K. Roger (1993) : “Limitations antiques et morphologie parcellaire dans le Lunellois (Hérault) : données de fouilles récentes”, in : Poupet, éd. 1993, 139-170.
- Favory, F., P. Nowicki et N. Bernigaud (2016) : “La datation des systèmes parcellaires antiques du Finage dolois (Jura)”, in : *Séminaire RurLand Datation des réseaux parcellaires laténiens et gallo-romains organisé par F. Favory*, Paris, 16 juin 2016 [en ligne], mis en ligne le 11 août 2017, consulté le 20 mars 2018. URL : <https://rurland.hypotheses.org/368>
- Favory F., A. Parodi, P. Poupet et C. Raynaud (1994) : “Lunel-Viel et son territoire”, in : Favory & Fiches, éd. 1994, 163-245.
- Favory, F., C. Raynaud et M.-J. Ouriachi (2014) : “Habitat et parcelles d’une microrégion languedocienne : la *Litoraria* antique et médiévale (Hérault, Gard)”, *Agri centuriati*, 11, 83-114.
- Favory, F. et S.E. van der Leeuw, éd. (2016) : *Voyage dans l’archéologie spatiale anglo-saxonne*, Cahiers de la MSHE Ledoux, Besançon.
- Favory, F. et A. Vignot, éd. (2003) : *Actualité de la recherche en histoire et archéologie agraire, Actes du colloque international AGER V, septembre 2000*, Annales littéraires de Franche-Comté 764, série Environnement, société, archéologie 5, Besançon.
- Febvre, L. (1946) : “Que la France se nomme diversité. A propos de quelques études jurassiennes”, *Annales (HSS)*, 271-274.
- Fechner, K. (2004) : “L’étude pédologique et malacologique des ‘sols noirs’ du tracé champenois du TGV-est : apport à la connaissance de l’agriculture et du paléoenvironnement à l’Holocène”, *Lunula. Archaeologica protohistorica*, 14, 117-122.
- (2011) : “Case studies of phosphorus mapping in Late La Tène to Roman enclosures and ponds between Rhine and Seine”, in : Fechner *et al.*, éd. 2011, 29-64.
- (soumis) : “Fumage, marnage, jardinage, érosion dans les horizons de surface anciens : à la recherche de l’évolution dans les techniques agricoles de la protohistoire et de l’époque romaine”, in : Fechner *et al.*, éd. à paraître.
- Fechner, K., R. Baes, G. Louwagie et A. Gebhardt (2014) : “Holocene buried colluvium and alluvium in Belgium, Luxembourg and Northern France. A prospective state of research”, in : Meylemans *et al.*, éd. 2014, 147-190.
- Fechner, K., B. Bécu, L. Vrydaghs et H. Degryse (2000) : “Velzeke : bodemkundige studie van de donkere laag uit het einde van de tweede of de derde eeuw”, in : Van Heesch & Deschietter, éd. 2000, 70-77.
- Fechner, K., F. Broes et V. Clavel (2015) : “Des sols ‘lessivés’. L’évolution différentielle des sols et de l’érosion depuis 3000 ans dans le Nord de la France”, in : Beck *et al.*, éd. 2015, 41-57.
- Fechner, K., Y. Devos, M. Leopold et J. Völkel, éd. (2011) : *Archaeology, soil- and life-sciences applied to enclosures and fields. Proceedings of the session “From microprobe to spatial analysis - Enclosed and buried surfaces as key sources in Archaeology and Pedology”, European Association of Archaeologists 12th Annual Meeting, Krakow, Poland, 19th to 24th September 2006*, BAR Int. Ser. 2222, Oxford.
- Fechner, K., R. Langhor et G. Louwagie (1997) : “L’homme préhistorique et son contexte naturel le long du tracé occidental du TGV en Wallonie : bilan des études pédologiques menées à Rumes, Taintignies, Bruyelle, Rebeck, Ormeignies et dans quelques sites de comparaison”, *Notae Praehistoricae*, 17, 229-240.
- Fechner, K., J.-L. Slachmuylder, en collaboration avec M. Boulon, O. Decocq, F. Deligne, Y. Devos, H. Doutrelepon, I. Figueiral, A. Gebhardt, D. Harmand, J. Hus, R. Langohr, V. Matteredne, H.G. Naton, R. Peuchot, M. Saurel, D. Sordoillet, W. Tegel, et J. Vanmoerkerke (2009) : “Les ‘sols noirs’ en relation avec l’homme sur le tracé champenois du TGV-Est. Compréhension pédologique et malacologique, approche statistique et essai d’interprétation archéologique”, in : Vanmoerkerke, éd. 2009, 45-56.
- Fechner, K., F. Broes, V. Clavel, Y. Creteur et C. Deflorenne (éd.) (à paraître) : *Interprétations interdisciplinaires de structures et espaces archéologiques au nord de la Seine, de l’âge du Bronze au Moyen Âge*.
- Fedoroff, N. (1986) : “Un plaidoyer en faveur de la paléopédologie”, *Bulletin de l’Association Française Pour l’étude Du Quaternaire*, 23, 3, 195-204.
- Féliu, C. (2008) : *Leuques et Médiomatriques à la Tène moyenne et finale. Organisation sociale et territoriale de l’habitat dans deux cités du nord-est de la Gaule du III^e au I^{er} siècle avant notre ère*, Thèse de doctorat, Université Marc Bloch, Strasbourg

- [en ligne], mis en ligne le 8 août 2011, consulté le 20 mars 2018. URL : <https://tel.archives-ouvertes.fr/tel-00613830/>
- Feller, M. (2007) : *Peltre (Moselle) « Les Rouaux » (Les Champs Dorés, zone 2, sites 1 et 2)* Rapport de fouille, Metz.
- (2010) : *Mexy, Meurthe-et-Moselle, Devant les Bois, tranche 1, site 3 Un habitat antique*, Rapport de fouille, Metz.
- (2016) : “Naissance et évolution d’une villa à cour centrale : l’exemple du domaine périurbain des “Rouaux” à Peltre (France, Moselle)” in : Echt *et al.*, éd. 2016, 227-242.
- Fercoq du Leslay, G. et S. Lepetz (2008) : “Manger dans les sanctuaires : salaisons et viandes fraîches à Ribemont-sur-Ancre”, in : Lepetz & Van Andringa, éd. 2008, 203-207.
- Ferdi, S. (2005) : *Corpus des mosaïques de Cherchel*, Paris.
- Ferdière, A. (1983) : “Recherche des parcellaires fossiles et cadastres antiques : l’exemple de la Gaule du Nord”, in : Clavel-Lévêque, éd. 1983, 159-183.
- (1988a) : *Les campagnes en Gaule romaine (52 av. J.-C.-486 ap. J.-C.). t. 1, Les hommes et l’environnement en Gaule rurale*, Paris.
- (1988b) : *Les campagnes en Gaule romaine (52 av. J.-C.-486 ap. J.-C.). t. 2, Les techniques et les productions rurales en Gaule*, Paris.
- (1997) : “Le vallus et la faux, l’épeautre et le bœuf : fable”, *Bulletin AGER*, 7, 3-9.
- (2001) : “La charrue gauloise : histoire d’un mythe”, in : Brun & Jockey, éd. 2001, 169-190.
- (2009) : “Recherche sur les contextes de découverte d’outillage agricole et objets liés au travail et à la production rurale en Gaule romaine”, in : Leveau *et al.*, éd. 2009, 81-107.
- (2006) : “L’époque romaine” ; in : Ferdière *et al.* 2006, 65-140.
- (2006-2007) : “La place de l’artisanat en Gaule romaine du Centre, Nord-Ouest et Centre-Ouest (province de Lyonnaise et cités d’Aquitaine septentrionale)”, *RACF*, 45-46 [en ligne], mis en ligne le 8 avril 2008, consulté le 20 mars 2018. URL : <http://journals.openedition.org/racf/758>
- (2015) : “Essai de typologie des greniers ruraux de Gaule du Nord”, *RACF*, 54 [en ligne], mis en ligne le 1^{er} décembre 2015, consulté le 20 mars 2018. URL : <http://racf.revues.org/2294>
- (2019) : “Les nouvelles formes de stockage à l’époque romaine en Gaule : quels changements, avec quel(s) moteur(s) ?”, in : Martin, éd. 2019, 73-105.
- Ferdière, A., éd. (1993) : *Monde des morts, monde des vivants en Gaule rurale, Actes du Colloque ARCHEA/AGER (Orléans, 7-9 février 1992)*, RACF Suppl. 6, Tours.
- (2004) : *Capitales éphémères. Des capitales de cités perdent leur statut dans l’Antiquité tardive, Actes du colloque de Tours, 6-8 mars 2003*, RACF Suppl. 25, Tours.
- Ferdière, A., C. Gandini et P. Nouvel (2017) : “Les granges de plan carré à porche entre deux pavillons, un édifice pluri-fonctionnel emblématique de la Gaule centrale”, in : Trément, éd. 2017, 157-180.
- Ferdière, A., C. Gandini, P. Nouvel et J.-L. Collart (2010) : “Les grandes villae “à pavillons multiples alignés” dans les provinces des Gaules et des Germanies : répartition, origine et fonctions”, *RAE*, 59, 2, 357-446.
- Ferdière, A. et T. Guiot, éd. (2015) : *Les sites archéologiques de l’auto-route A19 (Loiret)*, RACF Suppl. 54, Tours.
- Ferdière, A., F. Malrain, V. Matherne, P. Méniel, A. Nissen Jaubert, B. Prada (2006) : *Histoire de l’agriculture en Gaule, 500 av. J.-C.-1000 apr. J.-C.*, Paris.
- Ferdière, A. et A. Villard (1993) : *La tombe augustéenne de Fléré-la-Rivière (Indre) et les sépultures aristocratiques de la cité des Bituriges. En Berry au début de l’époque gallo-romaine : le fer, le vin, le pouvoir et la mort*, Mémoire du Musée d’Argentomagus 2 / RACF Suppl. 7, Saint-Marcel / Tours.
- Fernández Ochoa, C., F. Gil Sendino, J. Salido Domínguez et M. Zarzalejos Prieto (2012) : *El horreum de la villa romana de Veranes (Gijón, Asturias). Primer testimonio material de los hórreos de Asturias*, Arte y Humanidades, Madrid.
- Feugère, M., M. Passelac, C. Pellecuer et P. Garmy, avec la collab. de V. Bel, J.-C. Bessac, C.-A. de Chazelles, J.-L. Fiches, S. Mauné, M. Monteil, A. Roth-Congès, M. et R. Sabrié (1998) : “Signes de la romanisation”, *RAN*, 31, 299-353.
- Feugère, M. et V. Serneels (1998) : “Production, commerce et utilisation du fer entre l’Èbre et le Rhône : premiers éléments de réflexion”, in : Feugère & Serneels, éd. 1998, 251-263.
- Feugère, M. et V. Serneels, éd. (1998) : *Recherches sur l’économie du fer en Méditerranée nord-occidentale*, Monographies Instrumentum 4, Montagnac.
- Février, P.-A., M. Fixot, C. Goudineau et V. Kruta (1980) : *La ville antique des origines au IX^e siècle*, Histoire de la France urbaine 1, Paris.
- Fiches, J.-L., éd. (1996) : *Le III^e siècle en Gaule narbonnaise : données régionales sur la crise de l’Empire, Actes de la table ronde du GDR 954, Aix-en-Provence, La Baume, 15-16 septembre 1995*, Sophia-Antipolis.
- Fiches, J.-L., R. Plana-Mallart et V. Revilla Calvo, éd. (2013) : *Paysages ruraux et territoires dans les cités de l’Occident romain : Gallia et Hispania [= Paisajes rurales y territorios en las ciudades del Occidente romano: Gallia e Hispania]*, Actes du colloque international AGER IX, Barcelone, 25-27 mars 2010, Mondes anciens, Montpellier.
- Fichtl, S. (2009) : “La villa gallo-romaine, un modèle gaulois ? Réflexions sur un plan canonique”, in : Grunwald *et al.*, éd. 2009, 439-448.
- (2012) : “Die gallische villa von Batilly-en-Gâtinais (Loiret) und die Frage nach dem Ursprung der großen villae “à pavillons multiples alignés””, *Alemannisches Jahrbuch*, 127-142.

- (2013) : “À propos des résidences aristocratiques de la fin de l’âge du Fer : l’exemple de quelques sites du Loiret”, in : Krausz *et al.*, éd. 2013, 329-343.
- Fichtl, S., E. Le Goff, A. Mathiaut-Legros et Y. Menez, éd. (2016) : *Les premières villes de l’Ouest. Agglomérations gauloises de Bretagne et Pays de la Loire, Catalogue d’exposition (30 avril 2016 – 31 mars 2017, Musée archéologique de Jublains)*, Jublains.
- Fingerlin, G. (1997) : “Siedlungen und Siedlungstypen. Südwestdeutschland in frühalamannischer Zeit”, in : *Die Alamannen* 1997, 125-134.
- Finley, M.I. [1973] (1975) : *L’économie antique*, Paris.
- Fink, R.O. (1971) : *Roman military records on papyrus*, Philological monographs 26, Cleveland.
- Finke, P.A., et J.L. Huston (2008) : “Modelling soil genesis in calcareous loess”, *Geoderma*, 145, 462-479.
- Fischer, T. (1990) : *Das Umland des römischen Regensburg*, Münchner Beiträge zur Vor- und Frühgeschichte 42, Munich.
- (2004) : “Die Villa rustica im Rhein-Donau-Raum - Überlegungen zur Genese einer Siedlungsform”, *Študijne Zvesti*, 36, 195-202.
- Fischer, T., éd. (2012) : *Die Krise des 3. Jahrhunderts n. Chr. und das Gallische Sonderreich, Akten des interdisziplinären Kolloquiums Xanten 26. bis 28. Februar 2009*, ZAKMIRA 8, Wiesbaden.
- Fleming, A. (1989) : “The genesis of coaxial field systems”, in : Van der Leeuw & Torrence, éd. 1989, 63-81.
- (2008) : *The Dartmoor reaves: investigating prehistoric land divisions*, 2^e éd., Oxford.
- Floret, C. et G. Serpantié, éd. (1993) : *La jachère en Afrique de l’Ouest. Actes de l’atelier international, Montpellier, 2-5 Décembre 1991*, Colloques et Séminaires, Paris.
- Flotté, P. et M. Fuchs, éd. (2004) : *La Moselle*, CAG 57/1, Paris.
- Flucher, G., éd. (2013) : *Brissay-Choigny, Aisne, La Prélette I*, Rapport de fouille, Amiens.
- Flügel, C. et J. Valenta (2016), “Getreide für Roms Soldaten. Militärstandorte und villae rusticae”, *Der Limes*, 10, 2, 20-24.
- Foard, G. (1978) “Systematic fieldwalking and the investigation of saxon settlement in Northamptonshire”, *World Archaeology*, 9, 3, 357-374.
- Fock, H., C. Goffioul, H. Remy et D. Bosquet (2008) : *Les traverses du temps. Archéologie et TGV*, Namur.
- Follain, S., B. Minasny, A. B. McBratney et C. Walter (2006) : “Simulation of soil thickness evolution in a complex agricultural landscape at fine spatial and temporal scales”, *Geoderma*, 133, 1-2, 71-86.
- Follain, S., C. Walter, A. Legout, B. Lemercier et G. Duttin (2007) : “Induced effects of hedgerow network on soil organic carbon storage within an agricultural landscape”, *Geoderma*, 142, 1-2, 80-95.
- Follain, S., C. Walter, P. Bonté, D. Marguerie, I. Lefevre (2009) : “A-horizon dynamics in a historical hedged landscape”, *Geoderma*, 150, 3-4, 334-343.
- Forest, V. et I. Rodet-Belarbi (2002) : “À propos de la corpulence des bovins en France durant les périodes historiques”, *Gallia*, 59, 1, 273-306.
- Fouillet, N. et G. Morillon (2017) : “Les greniers maçonnés ruraux antiques à plancher surélevé dans les provinces des Gaules et des Germanies”, in : Trément, éd. 2017, 389-405.
- Fould, S.A., et M.G. Macklin (2006) : “Holocene land-use change and its impact on river basin dynamics in Great Britain and Ireland”, *Progress in Physical Geography*, 30, 5, 1-16.
- France, J. (1986) : “La recherche des paysages agraires dans le Nord de la Gaule antique : problèmes de méthodes, éléments de synthèse”, *Sources : Travaux historiques*, 5, 69-84.
- (1989) : “Espace géographique, méthode historique et textes anciens : l’exemple du *Bellum Gallicum* de César”, *Quaderni di storia*, 30, 89-118.
- (2000) : “Le personnel subalterne de l’administration financière et fiscale dans les provinces des Gaules et des Germanies”, *CCG*, 11, 193-221 (republié dans France 2017, 141-164)
- (2001) : “Remarques sur les *tributa* dans les provinces nord-occidentales du Haut Empire romain (Bretagne, Gaules, Germanies)”, *Latomus*, 60, 2, 359-379 (republié dans France 2017, 409-423).
- (2005) : “La mise en place de l’impôt provincial sous le règne d’Auguste en Aquitaine et dans le nord de l’Hispanie : un bilan”, in : Sillières, éd. 2005, 65-93.
- (2017) : *Finances publiques, intérêts privés dans le monde romain. Choix d’écrits*, Ausonius Scripta Antiqua 100, Bordeaux.
- Fraser, R. A., A. Bogaard, T.H.E. Heaton, M. Charles, G. Jones, B. T. Christensen, P. Halstead, I. Merbach, P. R. Poulton, D. Sparkes, et A. K. Styring (2011) : “Manuring and stable nitrogen isotope ratios in cereals and pulses : towards a new archaeobotanical approach to the inference of land use and dietary practices”, *Journal of Archaeological Sciences*, 38, 2790-2804.
- Frauciel, M. (2008) : “Prény Tautecourt (Meurthe-et-Moselle) : un habitat rural du haut Moyen Âge”, in : Guillaume & Peytremann, éd. 2008, 25-36.
- Freeman, P., J. Bennett, Z.T. Fiema et B. Hoffman, éd. (2002) : *Limes XVIII, Proceedings of the XVIIIth International Congress of Roman frontier studies held in Amman, Jordan (september 2000)*, BAR Int. Ser. 1084, Oxford.
- Fremersdorf, F. (1933) : *Der römische Gutshof Köln-Müngersdorf*, Römisch-germanische Forschungen 6, Berlin.
- Frémondeau D. (2012) : *Rythmes saisonniers des élevages porcins archéologiques : propositions pour un protocole d’analyse isotopique*, Thèse de doctorat, Muséum national d’Histoire naturelle, Paris.

- Frémondeau, D., T. Cucchi, F. Casabianca, J. Ughetto-Monfrin, M.-P. Horard-Herbin et M. Balasse (2012) : “Seasonality of birth and diet of pigs from stable isotope analyses of tooth enamel ($\delta^{18}\text{O}$, $\delta^{13}\text{C}$): a modern reference data set from Corsica, France”, *Journal of Archaeological Science*, 39, 7, 2023-2035.
- Frey, M. (2007) : “Die spätkeltische vorgängersiedlung der villa von Borg”, in Gleser, éd. 2007, 285-325.
- Frier, B.W. (2000) : “Demography”, in : Bowman *et al.*, éd. 2000, 787-816.
- Froehlicher, L. (2015) : “L’apport de LIDAR dans l’étude des structures agricoles : le cas des rideaux de cultures en Alsace”, in : *Séminaire RurLand LiDAR et façons culturales, organisé par F. Favory, Besançon, 19 et 20 mai 2015* [en ligne], mis en ligne le 10 mars 2016, consulté le 20 mars 2018. URL : <http://rurland.hypotheses.org/344>.
- (2016) : *Les haies, une alternative à l’openfield dans les zones lacustres d’Alsace ? Perspectives historiques, systèmes agraires du futur, érosion, effets sur le colluvionnement et le stockage du carbone*, Thèse de doctorat, université de Strasbourg, Strasbourg [en ligne], mis en ligne le 19 juin 2017, consulté le 20 mars 2018. URL : <https://tel.archives-ouvertes.fr/tel-01541249/>
- Froehlicher, L., D. Schwartz, D. Ertlen et M. Trautmann (2016) : “Hedges, Colluvium and Lynchets along a Reference Toposequence (Habsheim, Alsace, France) : History of Erosion in a Loess Area”, *Quaternaire*, 27, 2, 173-185.
- Fruchart, C. (2014) : *Analyse spatiale et temporelle des paysages de la forêt de Chailluz (Besançon, Doubs) de l’Antiquité à nos jours*, Thèse de doctorat, université de Franche-Comté, Besançon [en ligne], mis en ligne le 23 mars 2016, consulté le 20 mars 2018. URL : <https://tel.archives-ouvertes.fr/tel-01099184>
- (2015) : “LiDAR et traces agraires fossiles autour de Besançon : potentiel et limites de l’outil de télédétection”, in : *Séminaire RurLand LiDAR et façons culturales, organisé par F. Favory, Besançon, 19 et 20 mai 2015* [en ligne], mis en ligne le 10 mars 2016, consulté le 20 mars 2018. URL : <http://rurland.hypotheses.org/344>.
- Fuchs, J. (2011) : *Spätantike militärische horrea an Rhein und Donau. Eine Untersuchung der römischen Militäranlagen in den Provinzen Maxima Sequanorum, Raetia I, Raetia II, Noricum Ripense und Valeria*, Magisterarbeit, Universität Wien, Vienne.
- Gaitzsch, W. (1986), “Grundformen römischer Landsiedlungen im Westen der CCAA”, *BJ*, 186, 399-427.
- (2010) : “Römische Siedlungsgrabungen im rheinischen Braunkohlenrevier. Forschungsschwerpunkte und Ergebnisse”, in : Aufleger, éd. 2010, 77-86.
- (2011) : “Roman villa landscapes of the lignite mining areas in the hinterland of Cologne”, in : Roymans & Derks, éd. 2011, 285-299.
- Gaitzsch, W., A.B. Folmann-Schulz, K.H. Wedepohl, G. Hartmann et U. Tegtmeier (2000) : “Spätromische Glashütten im Hambacher Forst - Produktionsort der EQVA-Fasskrüge. Archäologische und naturwissenschaftliche Untersuchungen”, *BJ*, 200, 83-241.
- Gaitzsch, W. et H. Haarich (2012) : “Zweispätromische Befestigungen (burgi) im Tagebau Hambach”, in : Kunow, éd. 2012, 126-129.
- Gaitzsch, W. et J. Janssens (2008) : “Burgus und merowingerzeitliche Gräber in Etzweiler”, *Archäologie im Rheinland* 2007, 111-114.
- Gaitzsch, W. et B. Paffgen (2000) : “Ein rheinischer Hercules Bibax”, *KJ*, 33, 131-142.
- Galop, D. (1997) : *La forêt, l’homme et le troupeau. Six millénaires d’anthropisation du massif pyrénéen de la Garonne à la Méditerranée. Contribution palynologique à l’histoire de l’environnement et du paysage pyrénéens*, Thèse de doctorat, Université de Toulouse 2, Toulouse.
- Gandel, P., D. Billoin, J.-M. Doyen, C. Dunikowski, S. Humbert, L. Joan, I. Katona, F. Médard, O. Putelat et V. Serneels (2011) : “Le site de Gaillardon à Ménétru-le-Vignoble (Jura) : un établissement de hauteur de l’Antiquité tardive et du haut Moyen Âge”, *RAE*, 60, 313-421.
- Gandel, P., D. Billoin et S. Humbert (2008) : “Écriste “La Motte” (Jura) : un établissement de hauteur de l’Antiquité tardive et du haut Moyen Âge”, *RAE*, 57, 289-314.
- Gandini, C. 2008, *Des campagnes gauloises aux campagnes de l’Antiquité tardive : la dynamique de l’habitat rural dans la cité des Bituriges Cubes (I^{er} s. av. J.-C. - VII^e s. ap. J.-C.)*, RACF Suppl. 33, Tours.
- Gandini, C., F. Favory et L. Nuninger, éd. (2012) : *Settlement Patterns, Production and Trades from the Neolithic to the Middle Ages, ARCHAEDYN: 7 Millennia of Territorial Dynamics. Final Conference University of Burgundy, Dijon, 23-25 June 2008*, BAR Int. Ser. 2370, Oxford.
- Garcia, J.-P. (2011) : “Une vigne gallo-romaine de plaine à Gevrey-Chambertin (Côte-d’Or), I^{er}-II^e s. apr. J.-C.”, *Gallia*, 68, 1, 93-110.
- Garcia, J.-P., S. Chevrier, A. Dufraisse, M. Foucher et R. Steinmann (2010) : “Le vignoble gallo-romain de Gevrey-Chambertin “Au-dessus de Bergis”, Côte d’Or (I^{er}-II^e s. ap. J.-C.) : Modes de plantation et de conduite de vignes antiques en Bourgogne”, *RAE*, 59, 505-537.
- García-Bellido, M.P., L. Callegarin et A. Jiménez Díaz, éd. (2011) : *Barter, money and coinage in the ancient Mediterranean (10th-1st centuries BC)*, *Actas del IV Encuentro Peninsular de Numismática Antigua (EPNA)*, Madrid 2010, Anejos del AEA 58, Madrid.

- Gardes, P. (2000) : "Habitat, sociétés et territoires protohistoriques dans la vallée de l'Ebres (VIII^e-II^e s. av. J.-C.)", in : Buxó & Pons i Brun, éd. 2000, 73-90.
- Garnier, R. et P. Évrard (1995) : "L'établissement du Bas d'Ury à La Chapelle-Sainte-Reine (Seine-et-Marne)", in : Ouzoulias & Van Ossel, éd. 1995, 145-151.
- Garnsey, P. (1988) : *Famine and food supply in the Graeco-Roman world. Responses to risk and crisis*, Cambridge.
- (1994) : "L'approvisionnement des armées et la ville de Rome", in : *Le ravitaillement en blé 1994*, 31-34.
- Garnsey, P. et R.P. Saller [1987] (1994) : *L'Empire romain. Économie, société, culture*, Textes à l'appui. Histoire classique, Paris.
- Gaston, C. (2008) : "Bâtiments 'standardisés' dans la *pars rustica* des *villae* : deux exemples récemment découverts en Franche-Comté", *RAE*, 57, 253-266.
- Gaubatz-Sattler, A. (1994) : *Die Villa rustica von Bondorf (Lkr. Böblingen)*, Forschungen und Berichte zur Vor- und Frühgeschichte in Baden-Württemberg 51, Stuttgart.
- Gaucher, G., C. Karlin et M. Petit (1995) : "Le site de Pincevent à La Grande Paroisse : une occupation du Bas-Empire en Île-de-France", in : Ouzoulias & Van Ossel, éd. 1995, 153-162.
- Gaudefroy, S. (2003) : *Glisy (Somme), "Les Terres de Ville", une riche ferme gauloise*, Archéologie en Picardie 27, Amiens.
- (2011) : "Les sites de La Tène moyenne à La Tène finale sur les tracés linéaires en Picardie : questions méthodologiques et résultats scientifiques", *RAPic*, 3-4, 201-266.
- (2014) : "Glisy", in : Malrain, éd. 2014, 24-27.
- (2016) : "Contraintes, transformations et héritages. Cinq siècles d'évolution d'un paysage rural aux portes de *Samarobriva* : la ZAC de "La Croix de Fer", près d'Amiens (Somme)", in : Blancquaert & Malrain, éd. 2016, 95-112.
- Gauthier, E. (2000) : "Mise en évidence pollinique de la culture de la vigne au 1^{er} siècle après J.-C. dans la plaine du Doubs (Neublans, Jura)", *Revue d'Archéométrie*, 24, 63-69.
- Gebhardt, A. (2000) : "Anthropisation, agricultures anciennes et formation des paysages ruraux : le rôle de la micromorphologie des sols", *Études rurales*, 153-154, 139-149.
- (2004) : "Lecture du sol : les archives de l'archéo-pédologue", *La Gazette Lorraine*, 56, 27-28.
- Gebhardt, A., M. Georges-Leroy, P. Rohmer et B. Triboulot (2009) : "Apports de la micromorphologie des sols à l'interprétation de trois séquences pédo-sédimentaires lorraines fossiles bien datées", in : Schwartz, éd. 2009, 55-56.
- Gebhardt, A. et R. Langohr (2015) : "Traces de roulage ou de labour ? Le diagnostic micromorphologique", *ArcheoSciences*, 39, 31-38.
- Gebhardt, A., S. Occhietti et K. Fechner (2014) : "Grandes phases de pédogenèse, d'érosion et d'anthropisation des sols au cours de la seconde moitié de l'Holocène en Lorraine (France)", *ArchéoSciences*, 38, 7-29.
- Gechter, M. et J. Kunow (1986) : "Zur ländlichen Besiedlung des Rheinlandes in römischer Zeit", *Bf*, 186, 377-396.
- Genot, V., G. Colinet, V. Brahy et L. Bock (2009) : "L'état de fertilité des terres agricoles et forestières en région wallonne", *Biotechnology, Agronomy, Society and Environment*, 13-1, 121-138.
- Gent, H. (1983) : "Centralized storage in later prehistoric Britain", *Proceedings of the Prehistoric Society*, 49, 243-267.
- Gentili, F. (1995) : "L'habitat de L'Arpent Ferret à Servon (Seine-et-Marne) au Bas-Empire", in : Ouzoulias & Van Ossel, éd. 1995, 81-93.
- Gentry, A.P. (1976) : *Roman military stone-built granaries in Britain*, BAR Int. Ser. 32, Oxford.
- George P. et F., Verger (2009) : *Dictionnaire de la géographie*, Quadrige. Dico poche, 10^e éd., Paris.
- Georges-Leroy, M. (2015) : "Typologie des structures agraires et parcellaires fossilisées sous couvert forestier en Lorraine", in : *Séminaire RurLand LiDAR et façons culturelles, organisé par F. Favory, Besançon, 19 et 20 mai 2015* [en ligne], mis en ligne le 10 mars 2016, consulté le 20 mars 2018. URL : <http://rurland.hypotheses.org/344>.
- Georges-Leroy, M., J. Bock, É. Dambrine et J.-L. Dupouey (2009) : "Le massif forestier, objet pertinent pour la recherche archéologique. L'exemple du massif forestier de Haye (Meurthe-et-Moselle)", *Revue Géographique de l'Est*, 49, 2-3 [en ligne] mis en ligne le 1^{er} avril 2013, consulté le 20 mars 2018. URL : <http://journals.openedition.org/rge/1931>
- (2012a) : "Apport du lidar à la connaissance de l'histoire de l'occupation du sol en forêt de Haye", *ArchéoSciences*, 35, 117-129 [en ligne], mis en ligne le 30 avril 2013, consulté le 20 mars 2018. URL : <http://journals.openedition.org/archeosciences/3015> ; DOI : 10.4000/archeosciences.3015
- (2013a) : "Lidar helps to de-cipher land-use history in Lorraine, France", in : Djindjian & Robert, éd. 2013, 115-122.
- Georges-Leroy, M., J. Bock, É. Dambrine, J.-L. Dupouey, A. Gebhardt et J.-D. Laffite (2012b) : "Les vestiges gallo-romains conservés dans le massif forestier de Haye (Meurthe-et-Moselle)", in : Carpentier & Marcigny, éd. 2012, 157-180.
- Georges-Leroy, M., J. Bock, É. Dambrine, J.-L. Dupouey et J.-D. Laffite (2014a) : "Parcellaires et habitat antiques des forêts du plateau de Haye en Lorraine : bilan et perspectives", *Dossiers du programme européen "Rural Landscape in north-eastern Roman Gaul"* [en ligne], mis en ligne le 24 septembre 2014, consulté le 20 mars 2018. URL : <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01067845>
- Georges-Leroy, M., É. Dambrine, J.-L. Dupouey et J.-D. Laffite (2003) : "Habitats gallo-romains et structures agraires fossiles du plateau de la Côte bajocienne (Meurthe-et-

- Moselle et Vosges). État de la question”, in : Favory & Vignot, éd., 173-180.
- Georges-Leroy, M., D. Heckenbenner, J.-D. Laffitte, N. Meyer, É. Dambrine et J.-L. Dupouey (2007) : “Les parcellaires anciens fossilisés dans les forêts lorraines”, in : Dupouey *et al.*, éd. 2007, 121-131.
- Georges-Leroy, M., J.-D. Laffite et M. Feller (2013b) : “Des paysages ruraux antiques contrastés dans les cités des Leuques et des Médiomatriques : effet de source ou répartitions typologique et spatiale différentes des établissements ?”, in : Fiches *et al.*, éd. 2013, 181-194.
- Georges-Leroy, M., L. Nuninger et R. Opitz (2014b) : “Lidar : technique de détection au service de l’archéologie”, *Techniques de l’ingénieur* [en ligne], mis en ligne le 10 août 2014, consulté le 20 mars 2018. URL : <http://www.techniques-ingenieur.fr/base-documentaire/technologies-de-l-information-th9/geomatique-42641210/lidar-technique-de-detection-au-service-de-l-archeologie-in215/>.
- Georges-Leroy, M., N. Poirier, S. David, É. Fovet, N. Meyer *et al.* (à paraître) : “La dynamique des finages dans la longue durée”, in : Bertoncello *et al.*, éd., à paraître.
- Georges-Leroy, M., F. Tolle et P. Nouvel (2008) : “Measurements of the intensity of the agrarian exploitation by spatial analysis of the ancient field system well-preserved by the forest cover”, in : Posluschny *et al.*, éd. 2008, 281 et sur CD-ROM.
- Georges-Leroy, M. et C. Zeller-Belville (2018) : “Des talus et du laser au service de l’histoire du paysage : les structures agraires médiévales et modernes révélées par le lidar dans le massif forestier de Haye (Meurthe-et-Moselle)”, in : Journot, éd., 2018, 155-163.
- Gérard, F. (2012) : “La structuration du village pour une économie agraire planifiée à la fin du IX^e siècle en Lorraine. Les sites de Vitry-sur-Orne et de Demange-aux-Eaux”, *Archéopages*, 34, 38-47.
- Gerbaud, E., T. Dutoit et A. Barrois (2001) : “Rôles du pâturage des chaumes (estoubes) dans le système de parcours ovin d’une exploitation agricole du parc naturel régional du Lubéron : un argument pragmatique pour la conservation des messicoles”, *Courrier scientifique du Parc naturel régional du Lubéron*, 5, 90-101.
- Germain-Vallée, C. et L. Lespez (2006) : “Dynamique holocène d’un fond de vallée normand (Laizon, Calvados), approche géomorphologique et micromorphologique”, in : Vallée & Lespez, éd. 2006, 279-284.
- Gerritsen, F. (2003) : *Local Identities. Landscape and Community in the Late Prehistoric Meuse - Demer - Scheldt Region*, Amsterdam Archaeological Studies 9, Amsterdam [en ligne], consulté le 28 mai 2018. URL : <http://dx.doi.org/10.5117/9789053565889>
- Gestreau, R. (2009) : “Le site gallo-romain de Cuperly La Perthe (Marne)”, in : Vanmoerkerke, éd. 2009, 242-282.
- Giannecchini, M. et J. Moggi-Cecchi (2008) : “Stature in archeological samples from central Italy: Methodological issues and diachronic changes”, *American Journal of Physical Anthropology*, 135, 3, 284-292.
- Giardina, A., éd. (1986) : *Società romana e impero tardoantico III. Le merci. Gli insediamenti*, Rome.
- Giguet-Covex, C., F. Arnaud, J. Poulenard, J.-R. Disnar, C. Delhon, P. Francus, F. David, D. Enters, P.-J. Rey et J.-J. Delannoy (2011) : “Changes in erosion patterns during the Holocene in a currently treeless subalpine catchment inferred from lake sediment geochemistry (Lake Anterne, 2063 m a.s.l., NW French Alps) : The role of climate and human activities”, *The Holocene*, 21, 4, 651-665.
- Gilles, K.-J. (1985) : *Spätromische Höhensiedlungen in Eifel und Hunsrück*, TZ Beiheft 7, Trèves.
- (1990) : “Die neu entdeckte spätromische Weinkelter von Brauneberg”, *Funde und Ausgrabungen im Bezirk Trier*, 22, 33-45.
- (1992) : “Die römischen und neuzeitlichen Kelterhäuser in Piesport-Müstert”, *Funde und Ausgrabungen im Bezirk Trier*, 24, 19-31.
- (1994) : “Die spätromische Weinkelter in Erden”, *Funde und Ausgrabungen im Bezirk Trier*, 26, 33-41.
- (1996) : “Die römische Kelter am Josefs Hof bei Graach”, *Funde und Ausgrabungen im Bezirk Trier*, 28, 41-48.
- (1999a) : *Bacchus und Sucellus: 2000 Jahre römische Weinkultur an Mosel und Rhein*, Briedel.
- (1999b) : “Neuere Untersuchungen and der Langmauer bei Trier”, in : Herrmann, éd. 1999, 245-258.
- Gilles, K.-J., éd. (1995) : *Neuere Forschungen zum römischen Weinbau an Mosel und Rhein*, Schriftenreihe des Rheinischen Landesmuseums Trier 11, Trèves.
- Giosa, A. (2012) : *Étude géoarchéologique d’un paysage agraire : caractérisation des sols d’un parcellaire conservé sous forêt (Roche Chambain, Rochefort sous Brévon, Côte d’Or)*, Mémoire de Master, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, Paris.
- (2015) : “Apport des données LiDAR à la caractérisation des trajectoires agraires : éléments de réflexion typologique et chronologique sur les anomalies microtopographiques interprétées comme des traces agraires, confrontation avec des données pédologiques et géochimiques. L’exemple de la forêt domaniale de Châtillon-sur-Seine”, in : *Séminaire RurLand LiDAR et façons culturales, organisé par F. Favory, Besançon, 19 et 20 mai 2015* [en ligne], mis en ligne le 10 mars 2016, consulté le 20 mars 2018. URL : <http://rurland.hypotheses.org/344>
- Giraud, P., C. Riquier, A. Baudry et M.-F. Dietsch-Sellami (2009) : “L’habitat Bronze final-Hallstatt ancien de “La Grande Pièce” à Fontenay-le-Marmion (Calvados)”, in : Roulière-Lambert *et al.*, éd. 2009, 493-499.

- Girollet, A., éd. (2008) : *Le droit, les affaires et l'argent : célébration du bicentenaire du code de commerce, Actes des journées internationales de la société d'histoire du droit, Dijon, 2007*, Mémoires de la Société pour l'histoire du droit et des institutions des anciens pays bourguignons, comtois et romands 65, Dijon.
- Gis Sol (2011) : *L'état des sols de France - Groupement d'intérêt scientifique sur les sols* [en ligne], consulté le 28 mai 2018. URL : http://147.100.179.105/gissol/rapports/Rapport_HD.pdf
- Gleser, R., éd. (2007) : *Zwischen Mosel und Morava, neue grabungen und Forschungen zur vor und Frühgeschichte Mitteleuropas*, Saarbrucker Studien und Materialien zur Altertumskunde 11, Bonn.
- Goepf, S. (2007) : *Origine, histoire et dynamique des Hautes-Chaumes du massif vosgien. Déterminismes environnementaux et actions de l'Homme*, Thèse de doctorat, Université Louis-Pasteur, Strasbourg [en ligne], mis en ligne le 6 janvier 2011, consulté le 21 mars 2018. URL : <https://tel.archives-ouvertes.fr/tel-00553049>
- Goguy, D. et J. Bénard, éd. (2018) : *Structures en pierres du plateau du Châtillonnais (Côte-d'Or) du Hallstatt à l'Antiquité tardive. L'apport de l'archéologie forestière*, Archéologie Histoire Romaine 39, Quint-Fonsegrives.
- Goguy, D., J. Bénard, R. Collot et L. Paulin (2001-2002) : "Un finage protohistorique et gallo-romain dans les forêts communales du Châtillonnais (rive droite de la Digeanne, Côte-d'Or) : bilan de quatre années de prospection", *RAE*, 51, 117-214.
- Goguy, D., A. Cordier et E. Chevigny (2014) : "Typologie des enclos dans les forêts du Châtillonnais (Côte d'Or)", *Dossiers du programme européen "Rural Landscape in north-eastern Roman Gaul"* [en ligne], mis en ligne le 4 août 2014, consulté le 21 mars 2018. URL : <https://halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-01053247v2>
- Goguy, D., A. Cordier et J.-P. Guillaumet (2016) : "Parcelles sous forêts du Châtillonnais (Côte-d'Or). Combinaison de plusieurs approches de datation (superposition de fonds cadastraux, typologie sur image Lidar et au sol des structures, lien avec structures datantes et habitats intégrés, formes globales des parcelles et indices de datation)", in : *Séminaire RurLand Datation des réseaux parcellaires laténiens et gallo-romains organisé par F. Favory, Paris, 16 juin 2016* [en ligne], mis en ligne le 11 août 2017, consulté le 20 mars 2018. URL : <https://rurland.hypotheses.org/368>
- Goguy, D. et Y. Pautrat (2009) : "Des parcelles sous les forêts du Châtillonnais", in : Provost 2009, 168-182.
- Goguy, D., Y. Pautrat, J.-P. Guillaumet, J.-P. Thevenot et L. Popovitch (2010) : "Dix ans d'archéologie forestière dans le Châtillonnais (Côte-d'Or) : enclos, habitats, parcelles", *RAE*, 59, 1, 99-209.
- Goguy, R. et M. Reddé, éd. (1995) : *Le camp légionnaire de Mirebeau*, Monographien RGZM 36, Mayence.
- Goldenberg, A. (1858-1860) : "Castrum gallo-romain du Gross-Limmersberg", *Bulletin de la Société pour la conservation des monuments historiques d'Alsace*, 1^{ère} série, 3, 127-137.
- González, V., P. Ouzoulias et P. Van Ossel (2001) : "Saint-Ouen-du-Breuil (Haute-Normandie, Frankreich) – eine Germanische Siedlung aus der Mitte des 4. Jahrhunderts in der Lugdunensis Secunda. Neue Ergebnisse zur Eingliederung von Germanen in den nordwestlichen Provinzen des römischen Reiches", *Germania*, 79, 1, 43-61.
- González Villaescusa, R., D. Orban et J.-J. Valette (2010) : "Note complémentaire sur l'organisation de l'espace ancien dans les communes de 'Reims métropole' et de la banlieue de Reims", in : Chossenot *et al.* 2010, 101-102.
- Goodchild, H. (2013) : "GIS Models of Roman Agricultural Production", in : Bowman & Wilson, éd. 2013, 55-83.
- Gorges, J.-G. et M. Salinas de Frías, éd. (1994) : *Les campagnes de Lusitanie romaine : occupation du sol et habitats. Table ronde internationale, Salamanque, 29 et 30 janvier 1993*, Collection de la Casa de Velázquez 47, Madrid.
- Gossin, L. (1858) : *L'agriculture française : principes d'agriculture appliqués aux diverses parties de la France*, Paris.
- Gottschalk, R. (2008) : "Zur spätrömischen Grabkultur im Kölner Umland Zwei Bestattungsareale in Hürth-Hermülheim. Zweiter Teil: Die Funde und ihre Deutung", *BfJ*, 208, 91-160.
- (2012) : "Nach über 300 Jahren : neue Ansätze zu einem reichen römischen Grab aus Enzen", in : Kunow, éd. 2012, 123-125.
- (2015) : *Spätrömische Gräber im Umland von Köln*, Rheinische Ausgrabungen 71, Darmstadt.
- Goubet, F., F. Jodry, N. Meyer et N. Weiss (2015) : *Au "grès du Temps". Collections lapidaires celtes et gallo-romaines du musée archéologique de Saverne*, Drulingen.
- Goudswaard, B., R.A.C. Kroes et H.S.M. van der Beek (2000) : "The late Roman bridge at Cuijk", *Berichten van de Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek*, 44, 439-560.
- Gouge, P. (2008) : "Une ferme gauloise à Bazoches-lès-Bray "la Voie Neuve" (Seine-et-Marne)", in : Leclerc, éd. 2008, 318-319.
- Gouge, P. et J.-M. Séguier (1994) : "L'habitat rural de l'âge du Fer en Bassée et à la Confluence Seine-Yonne (Seine-et-Marne) : un état des recherches", in : Buchsensschutz & Méniel, éd. 1994, 45-69.
- Gourgousse, Y., R. Labeaune, P. Nowicki, C. Petit, S. Saintot, F. Seara et O. Simonin (1996) : *Liaison autoroutière Choisey (Jura) à Viriat (Ain)*, Rapport de prospection, SRA Franche-Comté, Besançon.
- Goy, C., M. Lamé, É. Llopis, J.-P. Mazimann et P. Mougin (1989) : "Les séchoirs gallo-romains à Mandeuve-Mathay (Doubs)", *RAE*, 40, 1, 115-120.
- Granai, S. (2014) : *L'anthropisation des milieux du Néolithique à l'âge du Fer dans le bassin de la Seine enregistrée par les malaco-*

- faunes continentales*, Thèse de doctorat, université de Paris I Panthéon-Sorbonne, Paris.
- Gransar, F. (2000) : “Le stockage alimentaire sur les établissements ruraux de l’âge du Fer en France septentrionale : complémentarité des structures et tendances évolutives”, in : Marion & Blancquaert, éd. 2000, 277-297.
- (2001) : *Le stockage alimentaire à l’âge du fer en Europe tempérée*, Thèse de doctorat, Université Paris I Panthéon-Sorbonne, Paris.
- (2003) : “L’apport de l’étude du stockage à la reconstitution des systèmes agro-alimentaires de l’âge du Fer en France septentrionale”, in : Anderson *et al.*, éd. 2003, 201-217.
- Gransar, F. et C. Pommepuy (2005) : “Bazoches-sur-Vesle “Les Chantraines” (Aisne). Présentation préliminaire de l’établissement rural aristocratique de La Tène D1”, in : Auxiette & Malrain, éd. 2005, 193-216.
- Green, F.J. (1979) : “Phosphatic mineralization of seeds from archaeological sites”, *Journal of Archaeological Science*, 6, 3, 279-284.
- Gregorich, E.G., et M.R. Carter, éd. (1997) : *Soil Quality for Crop Production and Ecosystem Health*, Developments in soil science 25, Amsterdam.
- Greig, J. (1984) : “The palaeoecology of some British hay meadow types”, in : Zeist & Casparie, éd. 1984, 213-226.
- Grenier, A. (1906) : *Habitations gauloises et villas latines dans la cité des Médiomatrices. Étude sur le développement de la civilisation gallo-romaine dans une province gauloise, avec plans*, Bibliothèque de l’École des hautes études. Sciences historiques et philologiques 157, Paris.
- (1934) : *Manuel d’archéologie gallo-romaine. 2. L’archéologie du sol. 2. Navigation – occupation du sol*, Manuel d’archéologie préhistorique, celtique et gallo-romaine 6, Paris.
- Griffisc, J.-J., D. Magnan et D. Mordant (2008) : *La Seine-et-Marne*, CAG 77/2, Paris.
- Grimbert, L., M.-L. Merleau et L. Benquet (2009) : “Les Gaulois sont dans la Plaine. L’occupation du second Âge du Fer du site de Puy-laurens “La Plaine” (Midi-Pyrénées, Tarn)”, in : Bertrand *et al.*, éd. 2009, 507-515.
- Grimbert, K. (2013) : *Caractérisation des lipides contenus dans des échantillons archéologiques*, Mémoire de stage de Licence, Université Pierre-et-Marie-Curie, Paris.
- Groenman-van Waateringe, W. et B. van Geel (2016) : “Raised bed agriculture in northwest Europe triggered by climatic change around 850 BC: a hypothesis”, *Environmental Archaeology*, 22, 2, 160-170.
- Groff, T. (2015) : *Ländliche Besiedlung und Villenlandschaft im römischen Luxemburg Eine Untersuchung zu Form, Wirtschaft und Lage römischer Gutshöfe im Großherzogtum*, Mémoire de Bachelor, Université du Luxembourg, Luxembourg.
- Grogner, L.-F. et J.-H. Magne (1841) : *Cours de multiplication et de perfectionnement des principaux animaux domestiques*, Paris.
- Grolleau, E., L. Bargeot, A. Chafchafi, R. Hardy, J. Doux, A. Beaudou, H. Le Martret, J.-C. Lacassin, J.-L., P. Fort Falipou et D. Arrouays (2004) : “Le système d’information national sur les sols : DONESOL et les outils associés”, *Étude et gestion des Sols*, 11, 3, 255-269.
- Groot, M. (2008) : *Animals in Ritual and Economy in a Roman Frontier Community: Excavations in Tiel-Passewaaij*, Amsterdam Archaeological Studies 12, Amsterdam [en ligne], consulté le 28 mai 2018. URL : <http://dx.doi.org/10.5117/9789089640222>
- (2016a) : *Livestock for Sale. Animal Husbandry in a Roman Frontier Zone. The Case Study of the Civitas Batavorum*, Amsterdam Archaeological Studies 24, Amsterdam.
- (2016b) : “Development in Animal Husbandry and Food Supply in Roman Germania Inferior”, *European Journal of Archaeology*, 20, 3, 451-473.
- Groot, M. et S. Deschler-Erb (2015) : “Market strategies in the Roman provinces: Different animal husbandry systems explored by a comparative regional approach”, *Journal of Archaeological Sciences, Reports* 4, 447-460 [en ligne], mis en ligne le 23 octobre 2015, consulté le 21 mars 2018. URL : <http://dx.doi.org/10.1016/j.jasrep.2015.10.007>
- (2016) : “*Carnem et circenses*. Consumption of animals and their products in Roman urban and military sites in two regions in the northwestern provinces”, *Environmental Archaeology*, 22, 1, 96-112.
- Groot, M., S. Heeren, L.I. Kooistra et W.K. Vos (2009) : “Surplus production for the market? The agrarian economy in the non-villa landscapes of Germania Inferior”, *JRA*, 22, 1, 231-252.
- Groot, M., D. Lentjes et J. Zeiler, éd., (2013) : *Barely surviving or more than enough? The environmental archaeology of subsistence, specialisation and surplus food production*, Leyde.
- Gros, P. (2001) : *L’architecture romaine du début du III^e siècle av. J.-C. à la fin du Haut-Empire. 2. Maisons, palais, villas et tombeaux*, Les Manuels d’art et d’archéologie antiques, Paris.
- Grünewald, M. (2012) : “Reiche Steinbruchbesitzer ? Die villa in Axialhofanlage von “Lungenkärchen” bei Mendig (Ldk. Mayen-Koblenz) im Kontext der römischen Landnutzung”, in : Grünewald & Wenzel, éd. 2012, 159-180.
- Grünewald, M. et S. Wenzel, éd. (2012) : *Römische Landnutzung in der Eifel. Neue Ausgrabungen und Forschungen. Tagung in Mayen, vom 3. bis zum 6. November 2011*, RGZM-Tagungen 16, Mayence.
- Grunwald, S., éd. (2006) : *Environmental soil-landscape modeling: geographic information technologies and pedometrics*, Books in soils, plants, and the environment, Boca Raton.

- Grunwald, S., J.K. Koch, D. Mölders, U. Sommer et S. Wolfram, éd. (2009) : *Artefact. Festschrift für Sabine Rieckhoff zum 65. Geburtstag*, Universitätsforschungen zur prähistorischen Archäologie 172, Bonn.
- Guichard, V., S. Sievers et O.H. Urban, éd. (2000) : *Les processus d'urbanisation à l'âge du fer. Actes du colloque, Glux-en-Glenne, 8-11 juin 1998*, Bibracte 4, Glux-en-Glenne.
- Guilaine, J., éd. (1991) : *Pour une archéologie agraire. À la croisée des sciences de l'homme et de la nature*, Paris.
- (2008) : *Villes, villages, campagnes de l'Âge du Bronze. Séminaires de la chaire des Civilisations de l'Europe au Néolithique et à l'Age du bronze du Collège de France*, Paris.
- Guillaume, J. et E. Peytremann, éd. (2008) : *L'Austrasie : sociétés, économies, territoires, christianisation, Actes des XXVI^e Journées Internationales d'Archéologie Mérovingienne, Nancy, 22 - 25 septembre 2005*, Mémoires de l'Association française d'archéologie mérovingienne 19, Nancy.
- Guillier, G., Y.-M. Adrian et D. Doyen (2006a) : "Entre Calètes et Bellovaques, les établissements ruraux gallo-romains de Mauquenchy 'Le Fond de Randillon' (Seine-Maritime) : un modèle de la ferme antique ?", *RAPic*, 1-2, 7-48.
- Guillier, G., G. Auxiette, A.F. Cherel (2006b) : "L'établissement rural de La Tène moyenne de la Gaudine à Vivoin (Sarthe) et ses activités de transformation", *Revue archéologique de l'Ouest*, 23, 45-70.
- Guillier, G., A. Levillayer, B. Pradat, V. Deloze et P. Forré (2015) : "Des poteaux, des greniers et des graines. Une zone de stockage de masse à La Tène C2/D1a au "Clos des Primevères" à Entrammes (Mayenne)", *RAO*, 32, 177-260.
- Guintard C., Q. Blond et S. Lepetz (soumis) : "Évolution de la taille de l'aurochs-reconstitué depuis 30 ans : conséquences pour l'élevage et pour la connaissance des processus impliqués dans l'évolution de la stature des bovins aux périodes anciennes", in : *Environnement : temps, territoires, sociétés. Mélanges en l'honneur de Corinne Beck*, Presses Universitaires de Valenciennes.
- Guiraud, H. (1988) : *Intailles et camées de l'époque romaine en Gaule (territoire français)*, Gallia Suppl. 48/1, Paris.
- (1989) : "Bagues et anneaux à l'époque romaine en Gaule", *Gallia*, 46, 173-211.
- (1995) : "Intailles de Lons-le-Saunier. Jura", *Gallia*, 52, 359-406.
- Guy, M. (1993) : "Les orientations des parcelles quadrillées", in : Poupet, éd. 1993, 330-331.
- Gury, M. et M. Becker (1972) : *Carte pédologique du plateau de Haye. Notice explicative*, Vandoeuvre.
- Guyot, P. et M. Bornand (1987) : "Cartes départementales des terres agricoles. Intégration des données sols et des données économiques", *Science du Sol*, 25, 1, 1-16.
- Haalebos, J.K. (1996) : "Ein römisches Getreideschiff in Woerden (NL)", *JRGZ*, 43, 475-509.
- Haarnagel, W. (1979) : *Die Grabung Feddersen Wierde. Methode, Hausbau, Siedlungs- und Wirtschaftsformen sowie Sozialstruktur*, Feddersen Wierde Bd. 2, Wiesbaden.
- Haas, J., N., Richoz, I., Tinner, W. et L. Wick, (1998) : "Synchronous Holocene climatic oscillations recorded on the Swiss Plateau and at timberline in the Alps", *The Holocene*, 8, 301-309.
- Haas, N., S. Karg, et P. Rasmussen (1998) : "Beech leaves and twigs used in winter fodder : Exemples from historic and prehistoric times", *Environmental Archaeology*, 1, 1, 81-86.
- Haas, T.C.A. de (2017) : "The Geography of Roman Italy and its Implications for the development of Rural Economies", in : Haas & Tol 2017, 51-82.
- Haas, T.C.A. de et G.W. Tol, éd. (2017) : *The Economic Integration of Roman Italy. Rural Communities in a Globalizing World*, Mnemosyne. Supplementum 404, Leyde / Boston.
- Habermehl, D. (2013) : *Settling in a changing world. Villa development in the northern provinces of the Roman empire*, Amsterdam Archaeological Studies 19, Amsterdam.
- Hallmann-Preuss, B. (2002) : "Die villa rustica Hambach 59. Eine Grabung im Rheinischen Braunkohlenrevier", *SJ*, 52/53, 283-536.
- Halstead, P. et J. Tierney (1998) : "Leafy hay : An ethnoarchaeological study in NW Greece", *Environmental Archaeology*, 1, 1, 71-80.
- Hamon, C. (2006) : *Broyage et abrasion au Néolithique ancien. Caractérisation technique et fonctionnelle des outillages en grès du Bassin parisien*, BAR Int. Ser. 1551, Oxford.
- Hanemann, B. (2012) : "Ein Eisenhortfund mit Wagenteilen aus der römischen Grossvilla von Bartringen 'Burmicht'", *Archaeologia Mosellana*, 8, 81-154.
- (2014) : *Die Eisenhortfunde der Pfalz aus dem 4. Jahrhundert nach Christus.*, Forschungen zur Pfälzischen Archäologie 5, Spire.
- Hanut, F. (2001) : "Amphores et cruches-amphores régionales de Gaule Belgique et de Germanie inférieure", in : Tuffreau-Libre & Jacques, éd. 2001, 19-38.
- Harmand, J. (1985) : "La Gaule, César et la forêt", in : Chevallier, éd. 1985, 140-160.
- Harris, W.V. (2006) : "A revisionnist view of Roman money", *JRS*, 96, 1-24.
- Hartoch, E., éd. (2015) : *Moudre au pays des Tungri*, Atuatuca 7, Tongres.
- Haselgrove, C. (2005) : "A new approach to analysing the circulation of Iron Age coinage", *NC*, 165, 129-174.
- Haselgrove, C., éd. (2006) : *Celtes et gaulois. L'archéologie face à l'histoire. Les mutations de la fin de l'âge du Fer. Actes de la table ronde de Cambridge, 7-8 juillet 2005*, Bibracte 12, Glux-en-Glenne.

- Haselgrove, C. et T. Moore, éd. (2007) : *The later Iron Age in Britain and beyond*, Oxford.
- Hassall, M. (1978) : "Britain and the Rhine provinces: epigraphic evidence for Roman trade", in : du Plat Taylor & Cleere, éd. 1978, 41-48.
- Hatt, J.-J. (1959) : "Traces de centuriations romaines en Alsace", *RAE*, 10, 302-308.
- Heckenbenner D., éd. (2009) : *D(is) M(anibus). Pratiques funéraires gallo-romaines, Catalogue de l'exposition, Musée de Sarrebourg-juin 2009-janvier 2010*, Sarrebourg.
- Heckenbenner, D. et N. Meyer (2002) : "Les carrières de grès de la Croix-Guillaume à Saint-Quinn (Moselle)", *Gallia*, 59, 145-154.
- (2004) : "Les habitats et les parcellaires du piedmont vosgien", in : Flotte & Fuchs, éd. 2004, 177-179.
- Heeren, S. (2009) : *Romanisering van rurale gemeenschappen in de civitas Batavorum. De casus Tiel-Passewaaij*, Nederlandse Archeologische Rapporten 36, Amersfoort / Amsterdam.
- (2015) : "The depopulation of the Lower Rhine region in the 3rd century. An archaeological perspective", in : Roymans *et al.*, éd. 2015, 271-294.
- (2016) : "The theory of "Limesfall" and the material culture of the late 3rd century", *Germania*, 94, 185-209.
- (2017) : "From Germania Inferior to Germania Secunda and beyond. A case study of migration, transformation and decline", in : Roymans *et al.*, éd. 2017, 149-178.
- Hegewisch, M., éd. (2007) : *Krieg und Frieden: Kelten, Römer, Germanen.usstellung, Bonn, Rheinischen Landesmuseum, 21.6.2007 - 6.1.2008*, Darmstadt.
- Heidinga, H.A. et G.A.M. Offenberg (1992) : *Op zoek naar de vijfde eeuw. De Franken tussen Rijn en Maas*, Amsterdam.
- Heiligmann-Batsch, K. (1997) : *Der römische Gutshof bei Büslingen*, Forschungen und Berichte zur Vor- und Frühgeschichte in Baden-Württemberg 65, Stuttgart.
- Heimberg, U. (2002-2003) : "Römische Villen an Rhein und Maas", *BfJ*, 202-203, 57-148.
- Heinen, H. (1984) : "Vom Ende des Gallischen Sonderreiches bis zur Usurpation des Magnetius", in : *Trier Kaiserresidenz und Bischofssitz* 1984, 16-31.
- Heising, A., éd. (2013) : *Neue Forschungen zu zivilen Kleinsiedlungen (vici) in den römischen Nordwest-Provinzen. Akten der Tagung Lahr 21. - 23.10.2010*, Bonn.
- Hengl, T. et H.I. Reuter (2009) : *Geomorphometry: Concepts, Software, Applications*, Developments in soil science, Amsterdam.
- Hénin, S., R. Gras, et G. Monnier (1969) : *Le profil cultural: l'état physique du sol et ses conséquences agronomiques*, 2^e éd., Paris.
- Hennebique, R. (1979) : "Espaces sauvages et chasses royales dans le Nord de la France, VII^e-IX^e siècles", *RdN*, 62, 244, 35-57.
- Henrich, P. (2006) : *Die römische Besiedlung in der westlichen Vulkaneifel*, TZ Beiheft 30, Trèves.
- (2010a) : "Die in der Spätantike befestigte römische Villa von Bodenbach, Landkreis Vulkaneifel", *Funde und Ausgrabungen im Bezirk Trier*, 42, 31-43.
- (2010b) : *Die römische Nekropole und die Villenanlage von Duppach-Weiermühle, Vulkaneifel*, TZ Beiheft 33, Trèves.
- (2015) : "Private Befestigungsanlagen der Spätantike in den gallischen und germanischen Provinzen", in : Henrich *et al.*, éd. 2015, 177-187.
- Henrich, P., C. Miks, J. Obbmann et M. Wieland, éd. (2015) : *Non solum - sed etiam. Festschrift für Thomas Fischer zum 65. Geburtstag*, Rahden.
- Heritage, G. et A. Large (2009) : *Laser Scanning for the Environmental Sciences*, Manchester.
- Hermon, E., éd. (2008) : *Vers une gestion intégrée de l'eau dans l'empire romain, Actes du colloque international, Université Laval, octobre 2006*, Atlante tematico di topografia antica, supplemento 16, Rome.
- Herrmann, F.R., éd. (1999) : *Festschrift für Günter Smolla*, Materialien zur Vor- und Frühgeschichte von Hessen 8, Wiesbaden.
- Hervé-Monteil, M.-L., D. Lukas, M. Monteil et M.-F. Dietsch-Sellami (2011) : "La viticulture dans l'ouest de la Gaule Lyonnaise. Les pressoirs de Parville (Eure) et de Piriac-sur-Mer (Loire-Atlantique)", *Gallia*, 68, 1, 163-214.
- Herrscher, E., S. Pluton-Kliesh, C. Bémilli et S. Lepetz (2017) : "Normes alimentaires et déterminants socio-culturels dans le nord de la Gaule romaine. Apport de l'analyse isotopique d'ossements humains et animaux du site du Clos au Duc à Evreux (27)", in : De Laminat *et al.*, éd. 2017, 167-176.
- Herz, P. (1992) : "Der Aufstand des Iulius Sacrovir (21 n.Chr.). Gedanken zur römischen Politik in Gallien und ihren Lasten", *Laverna*, 3, 42-93.
- (2007) : "Finances and Costs of the Roman Army", in : Erdkamp, éd. 2007, 306-322.
- Herz, P. et G. Waldherr, éd. (2001) : *Landwirtschaft im Imperium Romanum*, Pharos XIV, Skt. Katharinen.
- Heyberger, L. (2005) : "Stature et niveau de vie biologique des conscrits du Limousin (1782-1940). Un indice de développement socio-économique", *Histoire & Sociétés Rurales*, 24, 83-104.
- Hiddink, H. et N. Roymans (2015) : "Exploring the rural landscape of a peripheral region", in : Roymans *et al.*, éd. 2015, 45-86.
- Hillman, G. (1981) : "Reconstructing crop husbandry practices from charred remains of crops", in : Mercer, éd. 1981, 123-162.

- (1984) : “Interpretation of archaeological plant remains: the application of ethnographic models from Turkey”, in : Zeist & Casparie, éd. 1984, 1-41.
- Hingley, R. (1989) : *Rural Settlement in Roman Britain*, Londres.
- Hoch, T., G. Begon, I. Cassar-Malek, B. Picard et I. Savary-Auzeloux (2003) : “Mécanismes et conséquences de la croissance compensatrice chez les ruminants”, *INRA Productions Animales*, 16, 1, 49-59.
- Hoffmann, P., J. Hupe et K. Goethert (1999) : *Katalog der römischen Mosaïke aus Trier und dem Umland*, Trierer Grabungen und Forschungen 16, Trèves.
- Honneger, M., D. Ramseyer, G. Kaenel, B. Arnold et M.-A. Kaeser, éd. (2009) : *Le site de La Tène : bilan des connaissances – état de la question. Actes de la Table ronde internationale de Neuchâtel, Neuchâtel, 1-3 Novembre 2007*, Archéologie neuchâteloise, 43, Neuchâtel.
- Hobson, M.S. (2014) : “A Historiography of the Study of the Roman Economy: Economic Growth, Development, and Neoliberalism”, in : Platts et al., éd. 2014, 11-26.
- (2016a) : “Needs, wants, and unwelcome disciples: neoclassical economics and the ancient Mediterranean [review of: Jones, Donald W., *Economic Theory and the Ancient Mediterranean* (Wiley Blackwell, Chichester 2014). Pp. xv + 584, many figs. ISBN 978-1-118-62787-7. \$195.]”, *JRA*, 29, 688-691.
- (2016b) : “The State of Continental Ancient Economic History [review of: Apicella, C., Haack, M.-L., Lerouxel, F., ed., *Les affaires de Monsieur Andreau. Économie et société du monde romain* (Ausonius Scripta Antiqua 61)”, *CR*, 66, 1, 219-221.
- (2017a) : “Ancient economics: the dialectic of quantity and quality [review of: de Callataÿ, F., ed., *Quantifying the Greco-Roman Economy and Beyond* (Pragmateiai 27; Edipuglia, Bari 2014)]”, *JRA*, 30, 644-648.
- (2017b) : “Review of: Erdkamp, P., Verboven, K., ed., *Structure and Performance in the Roman Economy: Models, Methods and Case Studies* (Collection Latomus 350)”, *JRS*, 107, 379-381.
- Hocquet, J.-C., éd. (1996-1997) : *La diversité locale des poids et mesures dans l'ancienne France, Actes du 2^e Congrès du Comité français de Métrologie Historique. Douai, 2-3 décembre 1994*, Cahiers de Métrologie 14-15, Caen.
- Hoët-Van Cauwenberghe, C., A. Masse et G. Priloux, éd. (2017) : *Sel et société. Tome 1, Techniques, usages, langage*, Histoire et civilisations, Villeneuve d'Ascq.
- Hoffmann, T., G. Erkens, R. Gerlach, J. Klostermann et A. Lang (2009) : “Trends and controls of Holocene floodplain sedimentation in the Rhine catchment”, *Catena*, 77, 2, 96-106.
- Holliday, V. T. (2004) : *Soils in Archaeological Research*, Oxford.
- Holzhauser, H., M. Magny et H. J. Zumbühl (2005) : “Glacier and lake-level variations in west-central Europe over the last 3500 years”, *The Holocene*, 15, 6, 789-801.
- Holzhauser, H. (2009) : “Die bewegte Vergangenheit des Grossen Aletschgletschers”, *Blätter aus der Walliser Geschichte*, 41, 47-102 [en ligne], consulté le 21 mai 2018. URL : <http://doc.rero.ch/record/200969>
- Hopkins, K. (1980) : “Taxes and trade in the Roman Empire (200 B.C.-A.D. 400)”, *JRS*, 70, 101-125.
- (1995-1996) : “Rome, taxes, rents and trade”, *Kodai*, 6/7, 41-75 (republié dans Scheidel & Reden, éd. 2002, 190-230).
- Horden, P. et N. Purcell, (2000) : *The Corrupting Sea. A study of Mediterranean History*, Oxford / Malden / Victoria.
- Horen, H., J. Buridant, E. Gallet-Moron, B. Brasseur, T. Feiss, M. Héraude, S. Rassat, C. Montoya et V. Burban-Col (2015) : “Relation entre les structures archéologiques identifiées sur un relevé LiDAR et la typologie des sols du massif forestier de Compiègne (nord de la France)”, in : Beck et al., éd. 2015, 85-94.
- Hornung, S. (2016) : *Siedlung und Bevölkerung in Ostgallien zwischen Gallischem Krieg und der Festigung der römischen Herrschaft. Eine Studie auf Basis landschaftsarchäologischer Forschungen im Umfeld des Oppidums “Hunnenring” von Otzenhausen (Ldk. St. Wendel)*, Römisch-Germanische Forschungen 73, Mayence.
- Hosdez, C. et A. Morel (2016) : “Une occupation de l'Antiquité tardive en bord de voie à Goussancourt (Aisne)”, in : Achard-Corompt & Kasprzyk, éd. 2016, 343-354.
- Hostein, A., M. Joly, P. Nouvel et M. Kasprzyk (2014) : “Sanctuaires et pratiques religieuses du III^e au V^e s. apr. J.-C. dans le Centre-Est de la Gaule (*Lugdunensis I* et *Maxima Sequanorum*)”, *Gallia*, 71, 1, 187-218.
- Hostein, A. et M. Kasprzyk (2012) : “Une communauté civique face à la crise : la *ciuitas Aeduorum* dans la seconde moitié du III^e s. Approches archéologiques et historiques”, in : Lamoine et al., éd. 2012, 513-540.
- Howgego, C. (1992) : “The supply and use of money in the Roman world 200 B.C. to A.D. 300”, *JRS*, 82, 1-31.
- Huber, É. et A. Grenier (1904) : “La villa de Rouhling”, *Jahr-Buch der Gesellschaft für lothringische Geschichte und Altertumskunde / Annuaire de la Société d'histoire et d'archéologie lorraine*, 16, 259-292.
- Huitorel, G. et É. Chabrol (2016) : “La modélisation 3D pour l'étude d'installations de l'Antiquité. Retour sur l'expérience de la modélisation de séchoirs gallo-romains (I^{er}-IV^e siècle)”, *Annales de Janua*, 4 [en ligne], mis en ligne le 5 avril 2016, consulté le 21 mars 2018. URL : <http://annalesdejanua.edel.univ-poitiers.fr/index.php?id=1244>
- Hulin, G., F. Broes et K. Fechner (2012) : “Caractérisation de phénomènes anthropiques par la mesure de paramètres magnétiques sur surface décapée : Premiers résultats sur le projet Canal Seine-Nord Europe”, *ArchéoSciences*, 36, 61-70.

- Hurkmans, R., W. Terink, R. Uijlenhoet et P. Torfs (2010) : “Changes in Streamflow Dynamics in the Rhine basin under Three High-Resolution Regional Climate Scenarios”, *Journal of Climate*, 23, 679-699.
- Hüssen, C.-M. (2000) : *Die römische Besiedlung im Umland von Heilbronn*, Forschungen und Berichte zur Vor- und Frühgeschichte in Baden-Württemberg 78, Stuttgart.
- Issenmann, R. (2011) : *Loisy-sur-Marne (51), ZAC de la Haute-Voie - Zone B. Rapport final d'opération archéologique*, Rapport de fouille, Châlons-en-Champagne.
- Jabiol, B., G. Lévy, M. Bonneau et A. Brêthes (2011) : *Comprendre les sols pour mieux gérer les forêts : contraintes et fragilités des sols, choix des essences, précautions sylvicoles, améliorations*, Nancy.
- Jaccottey, L. (1999a) : *Carte archéologique de la commune de Saint-Aubin (39)*, Besançon.
- (1999b) : *Carte archéologique de la commune de Tavaux (39)*, Besançon.
- Jaccottey, L., N. Alonso, S. Deffressigne, C. Hamon, S. Lepareux-Couturier, V. Brisotto, S. Galland-Crety, F. Jodry, J.-P. Lagadec, H. Lepaumier, S. Longepierre, A. Milleville, B. Robin et N. Zaour (2013) : “Le passage des meules va-et-vient aux meules rotatives en France”, in : Krausz *et al.*, éd. 2013, 405-415.
- Jaccottey, L., F. Jodry, S. Longepierre et B. Robin (2011) : “Chronologie et diamètres des meules à bras à la fin de La Tène et à l'époque antique”, in : Buchsenschutz *et al.*, éd. 2011, 291-298.
- Jaccottey, L. et S. Longepierre, avec la collaboration de F. Boyer, G. Fronteau, F. Jodry, S. Lepareux-Couturier, P. Picavet, F. Pfeiffer, B. Robert, B. Robin et B. Triboulot (2011) : “Les moulins de type Pompei en France”, in : Buchsenschutz *et al.*, éd. 2011, 95-107.
- Jaccottey, L. et G. Rollier, éd. (2016) : *Archéologie des moulins hydrauliques, à traction animale et à vent des origines à l'époque médiévale et moderne en Europe et dans le monde méditerranéen. Actes du colloque international, Lons-le-Saunier du 2 au 5 novembre 2011*, Annales littéraires de l'Université de Besançon 959, Besançon.
- Jacobsen, G. (1995) : *Primitiver Austausch oder freier Markt? Untersuchungen zum Handel in den gallisch-germanischen Provinzen während der römischen Kaiserzeit*, Pharos 5, Rahden.
- Jacomet, S., U. Leuzinger et J. Schibler, éd. (2004) : *Die jungsteinzeitliche Seeufersiedlung Arbon Bleiche 3*, Veröffentlichungen des Amtes für Archäologie des Kantons Thurgau 12, Frauenfeld.
- Jacomet, S. et P. Vandorpe (2011) : “Plantes anciennes et nouvelles. La région du Rhin supérieur et l'Allemagne du Sud-Ouest”, in : Reddé *et al.*, éd. 2011, 345-360.
- Jacquat, C. (1986) : *Römerzeitliche Pflanzenfunde aus Oberwinterthur (Kanton Zürich, Schweiz)*. *Beiträge zum römischen Vitudurum-Oberwinterthur 2*, Berichte der Zürcher Denkmalpflege: Archäologische Monographien 7, Zurich.
- Jacques, A. et G. Prilaux, éd. (2003) : *Dans le sillage de César : traces de romanisation d'un territoire, les fouilles d'Actiparc à Arras. Exposition présentée au Musée des Beaux-Arts d'Arras du 27 septembre 2003 au 4 janvier 2004*, Arras.
- Jacques, F. (1979) : “Les centuriations romaines de la cité des Rèmes (I). Recherches sur l'aménagement de l'espace rural dans la province de Belgique”, *RdN*, 61, 243, 783-822.
- (1983) : “Cadastrations dans la région Champagne-Ardenne”, in : Clavel-Lévêque, éd. 1983, 330-331.
- Jacques, F. et J.-L. Pierre (1981) : “Les cadastrations romaines aux confins des Rèmes et des Trévires. Recherches sur l'aménagement de l'espace rural dans la province de Belgique (II)”, *RdN*, 63, 251, 901-928.
- Jaillette, P. (1996) : “Les dispositions du Code théodosien sur les terres abandonnées”, in : Fiches, éd. 1996, 33-70.
- Jahier, Y. (1995) : “Saint-Germain-la-Blanche-Herbe, ZAC de l'Abbaye”, *Bilan Scientifique 1994, Direction Régionale des Affaires Culturelles de Basse-Normandie*, 36-37.
- Jahier, Y., éd. (2011) : *L'enceinte des premier et second âges du Fer de la Fosse-Touzé (Courseulles-sur-Mer, Calvados). Entre résidence aristocratique et place de collecte monumentale*, DAF 104, Paris.
- Jaubert, J., N. Fourment et P. Depaeppe, éd. (2013) : *Transitions, ruptures et continuité en préhistoire. Volume 1 : Évolution des techniques - Comportement funéraires - Néolithique ancien. XXVII^e congrès préhistorique de France*, Paris, 2013.
- Jedrusiak, F. (2016) : *L'économie végétale dans les agglomérations gallo-romaines de Beaune-La-Rollande, Châteaubleau et Châteaumeillant*, Thèse de doctorat, Université de Paris Ouest Nanterre/La Défense, Paris [en ligne], consulté le 21 mars 2018. URL : <https://www.theses.fr/2016PA100159>
- Jenny, H. [1941] (1994) : *Factors of soil formation: a system of quantitative pedology*, New York.
- Joachim, H.-E. (2007) : “Die späte Eisenzeit am Niederrhein”, in : Hegewisch, éd. 2007, 45-58.
- Joan, L. et D. Sordoillet (2013) : “La basse vallée de l'Ognon de l'Antiquité au Moyen Age : évolution du paysage et dynamique du peuplement”, in : Bertinello & Braemer, éd. 2013, 93-99.
- Jodry, F. et E. Thomann (2013) : “‘Autour du moulin...’ Réalisation d'un moulin rotatif manuel expérimental de la fin du deuxième âge du Fer et premiers résultats de mouture”, in : Anderson *et al.*, éd. 2013, 129-138.
- Johne, K.-P., J. Köhn et V. Weber (1983) : *Die Kolonen in Italien und den westlichen Provinzen des Römischen Reiches. Eine Untersuchung der literarischen, juristischen und epigraphischen Quellen vom 2. Jahrhundert v.u.Z. bis zu den*

- Severern*, Schriften zur Geschichte und Kultur der Antike 21, Berlin.
- Joly, D., T. Brossard, H. Cardot, J. Cavailhes, M. Hilal et P. Wavresky (2010) : "Les types de climats en France, une construction spatiale", *Cybergeo: European Journal of Geography* [en ligne], Cartographie, Imagerie, SIG, document 501, mis en ligne le 18 juin 2010, consulté le 20 mars 2018. URL : <http://journals.openedition.org/cybergeo/23155>
- Joly, S., C. Cribellier, A. Fourré et G. Robert (2016) : "L'occupation tardive de l'agglomération de Bonnée (Loiret) : l'habitat du III^e-IV^e siècles de la rue des Sentes", in : Achard-Corompt & Kasprzyk, éd. 2016, 491-500.
- Jamagne, M. (2011) : *Grands paysages pédologiques de France*, Versailles.
- Joan, L. (2003) : *Le Doubs et le territoire de Belfort*, Carte archéologique de la Gaule 25 et 90, Paris.
- Jones, A.H.M., P. Grierson et J.A. Crook (1957) : "The Authenticity of the 'Testamentum S. Remigii'", *RBPh*, 35, 2, 356-373.
- Jones, G. (1987) : "A statistical approach to the archaeological identification of crop processing", *Journal of Archaeological Science*, 14, 311-323.
- (1998) : "Distinguishing Food from Fodder in the Archaeobotanical Record", *Environmental Archaeology*, 1, 1, 95-98.
- Jones, M. (1984) : "Regional patterns in crop production", in : Cunliffe & Miles, éd. 1984, 120-125.
- (1985) : "Archaeobotany beyond subsistence reconstruction", in : Barker & Gamble, éd. 1985, 107-128.
- (1996) : "Plant Exploitation", in : Champion & Collis, éd. 1996, 29-40.
- Jones, R.L.C., éd. (2012) : *Manure Matters*, Farnham.
- Josset, D. (2015) : "Chevilly, La Pièce Chameul", in : Ferdière & Guiot, éd. 2015, 111-116.
- Jouanin, G. et J.-H. Yvinec (sous presse) : "Changes in faunal spectra in northern France during the Late Antiquity", in : *Food production and land use at the transition from Antiquity to the Middle Ages in the Roman world*, *Quaternary International*.
- Jouffroy-Bapicot, I. (2010) : *Évolution de la végétation du massif du Morvan (Bourgogne - France) depuis la dernière glaciation à partir de l'analyse pollinique. Variations climatiques et impact des activités anthropiques*, Thèse de doctorat, Université de Franche-Comté, Besançon [en ligne], mis en ligne le 27 octobre 2010, consulté le 21 mai 2018. URL : <https://halshs.archives-ouvertes.fr/tel-00530150/>
- (2014) : "Nouvelles données paléocéologiques issues des mares intra-forestières du plateau de Prémery (Bourgogne, France)", *Quaternaire*, 25, 3, 253-269.
- Jouffroy-Bapicot, I., B. Vannière, E. Gauthier, H. Richard, F. Monna et C. Petit (2013) : "7000 years of vegetation history and land-use changes in the Morvan Mountains (France): A regional synthesis", *Holocene*, 23, 12, 1888-1902.
- Journot, F., éd. (2018) : *Pour une archéologie indisciplinée. Réflexions croisées autour de Joëlle Burnouf*, Europe médiévale 12, Drémil-Lafage.
- Jullian, C. (1908) : *Histoire de la Gaule II. La Gaule indépendante*, Paris.
- Julve, P. (1998) : *Baseflor. Index botanique, écologique et chorologique de la flore de France*. Version du 21 Juillet 2011 [en ligne], consulté le 14 mars 2018. URL : <http://perso.wanadoo.fr/philippe.julve/catminat.htm>
- Jung, C. (1999) : *Morphogénèse, fonctions et évolution de la centuriation B d'Orange et essai de restitution diachronique des paléopaysages du Tricastin (Drôme-Vaucluse)*, Thèse de doctorat, Université François-Rabelais, Tours [en ligne], mis en ligne le 26 mai 2011, consulté le 21 mars 2018. URL : <https://tel.archives-ouvertes.fr/tel-00595343/>
- (2003) : "Métrologie du cadastre B d'Orange ; de la caractérisation du milieu aux traitements numériques", in : Favory, éd. 2003, 67-82.
- Jung, C., M. Compan et I. Figueiral (2009) : "Les cultures et les pratiques agricoles antiques dans la cité de Béziers : L'exemple de la viticulture et de l'arboriculture sur l'auto-route A75 (Pézenas-Béziers, Hérault)", in : *The territory and its resources 2009*, 85-97.
- Laclos, E. de et Mangin, M. (2007) : "Stations forestières et archéologie aux Sources de la Seine", in : Dupouey et al., éd. 2007, 203-210.
- Laignoux, R. (2014) : "Des guerres à prix d'or : multiplication et cérémonialisation des distributions exceptionnelles à la fin de la République", in : Reddé, éd. 2014, 199-227.
- Lespez, L. et C. Germain-Vallée (2011) : "L'apport des recherches géomorphologiques et micromorphologiques récentes à l'archéologie des paysages de la Plaine de Caen (Calvados, Basse-Normandie)", *Noroi*, 143-178.
- Kaper, O.E., éd. 1998 : *Lifè on the Fringe: Living in the Southern Egyptian Deserts during the Roman and early-Byzantine Periods*, CNWS publications 71, Leyde.
- Kaplan, J. O., K.-M. Krumhardt et N. Zimmermann, (2009) : "The prehistoric and preindustrial deforestation of Europe", *Quaternary Science Reviews*, 28, 3016-3034.
- Kapps, R. (1974) : *Escolives-Sainte-Camille : le site, le monument à arcades*, RAE Suppl. 1, Paris.
- Kasprzyk, M. (2005) : *Les cités des Éduens et de Chalon durant l'Antiquité tardive (260-530 env.). Contribution à l'étude de l'Antiquité tardive en Gaule Centrale*, Thèse de doctorat, Université de Bourgogne, Dijon [en ligne], mis en ligne le

- 12 septembre 2011, consulté le 21 mars 2018. URL : <https://tel.archives-ouvertes.fr/tel-00621362/>
- (2016) : “Établissements ruraux, occupation du sol et systèmes agraires de l’Antiquité tardive dans le nord de la Gaule : quelques remarques”, in : Reddé, éd. 2016, 261-281.
- Kasprzyk, M. et G. Kuhnle, éd. (2011) : *L’Antiquité tardive dans l’Est de la Gaule, I. La vallée du Rhin supérieur et les provinces gauloises limitrophes : actualité de la recherche. Actes du colloque international de Strasbourg, 20-21 novembre 2008*, RAE Suppl. 30, Dijon.
- Kasprzyk, M. et M. Monteil (2017) : “Agglomérations, *vici et castra* du nord de la Gaule. Esquisse d’un bilan”, *Gallia*, 74, 1, 1-13.
- Kasprzyk, M. et M. Monteil, éd. (2017) : *Agglomérations, vici et castra du Nord de la Gaule entre Antiquité tardive et début du haut Moyen-Âge*, Gallia, 74, 1, Paris.
- Kasprzyk, M. et P. Nouvel (2003) : “L’occupation des plateaux calcaires bourguignons durant l’Antiquité tardive : premiers résultats pour la région de Noyers-sur-Serein (Yonne)”, in : Ouzoulias & Van Ossel, éd. 2003, 179-195.
- Kazanski, M. (1991) : “Les Germains de l’Elbe-Oder-Vistule et la Gaule au Bas-Empire”, *Antiquités nationales*, 22/23, 111-127.
- Kehne, P. (2008) : “Zur Strategie und Logistik römischer Vorstösse in die Germania : Die Tiberiusfeldzüge der Jahre 4 und 5 n. Chr.”, in : Kühlborn, éd. 2008, 253-301.
- Kehoe, D. (1988) : “Allocation of Risk and Investment on the estates of Pliny the Younger”, *Chiron*, 18, 15-42.
- (1996) : “The sources for Roman farm tenancy”, *JRA*, 9, 389-394.
- (2007) : *Law and rural economy in the Roman Empire*, Ann Arbor.
- Kenward, H. et A. Hall (1997) : “Enhancing bioarchaeological interpretation using indicator groups : stable manure as a paradigm”, *Journal of Archaeological Science*, 24, 663-673.
- (2012) : “Dung and stable manure on waterlogged archaeological occupation sites : some ruminations on the evidence from plant and invertebrate remains”, in : Jones, éd. 2012, 79 – 95.
- Kerneis, S. (2008) : “Le blé du Nord. Les affaires et les impôts dans la Bretagne du I^{er} siècle”, in : Girollet, éd. 2008, 99-120.
- Kerridge, E. (1967) : *The agricultural Revolution*, Londres.
- Keune, J.B. et T. Welter (1906) : “Die Besiedlung des Vostufen der Vogesen”, *Jahrbuch der Gesellschaft für lotharingische Geschichte und Altertumskunde*, XVIII, 371-412.
- Kiessling, P. (2008) : *Die Villa rustica HA 412 und das römische Gräberfeld HA 86/158*. Thèse de doctorat, Universität Bonn, Bonn [en ligne], consulté le 21 mars 2018. URL : <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:hbz:5-13546>
- Klag, T., D. Etienne, V. Ollive, W. Tegel et J. Wiethold (2015) : *Nouvelles données sur la formation des mardelles du Plateau lorrain. Belles-Forêts, Haut-Clocher, Loudrefing, Moselle, Le Fort Buisson, Lohwald, Kalestroos*, Rapport de fouille, Metz.
- Klee, M. (1994) : “Die ländliche Besiedlung und Landwirtschaft des linksrheinischen Obergermanien”, in : Bender & Wolff, éd. 1994, 199-236.
- Klee, M. et S. Jacomet (1999) : “Ackerbau und Grünlandwirtschaft : Ergebnisse der archäobotanischen Untersuchungen”, in : Rychener 1999, 464-472.
- Knörzer, K.-H. (1970) : *Novaesium 4. Römerzeitliche Pflanzenfunde aus Neuss*, Limesforschungen, 10, Berlin.
- (1973) : “Römerzeitliche Pflanzenfunde aus einem Brunnen in Butzbach (Hessen)”, *SJ*, 30, 71-114.
- (1975) : “Mittelalterliche und jüngere Pflanzenfunde aus Neuss am Rhein”, *Zeitschrift für Archäologie des Mittelalters*, 3, 129-181.
- (1979) : “Verkohlte Reste von Viehfutter aus einem Stall des römischen Reiterlagers von Dormagen”, *Rheinische Ausgrabungen*, 20, 130-137.
- (1981) : “Römerzeitliche Pflanzenfunde aus Xanten”, *Archaeo-Physika*, 11, 3-176.
- Koch, M., éd. (2015) : *Archäologie in der Großregion. Beiträge des Internationalen Symposiums zur Archäologie in der Großregion in der Europäischen Akademie Otzenhausen vom 7.-9. März 2014*, Archäologentage Otzenhausen 1, Nonnweiler.
- Koch, P. L., M.L. Fogel et N. Tuross (1994) : “Tracing the diets of fossil animals using stable isotopes” : in : Latjtha & Michener, éd. 1994, 63-92.
- Koehler, A. (1991) : *Planty (Aube). Les Vieux Puits. 10290001AH Habitat gallo-romain, Pâlis (Aube) Le Buisson Gendre (secteur IV) 10277005AH. Nécropole gallo-romaine tardive. Rapport provisoire de sauvetage programmé et de sauvetage urgent*, Rapport de fouille, Châlons-en-Champagne.
- (1995a) : “La villa romaine de Saint-Clément “La Bichère” à Vert-Saint-Denis”, in : Ouzoulias & Van Ossel, éd. 1995, 95-116.
- (1995b) : “Moisenay “La Pièce Saint-Thibault” (Seine-et-Marne) : un établissement rural occupé au Bas-Empire”, in : Ouzoulias & Van Ossel, éd. 1995, 163-174.
- Koehler, A., B. Hénon, D. Morize, G. Auxiette, R. Kaddeche et X. Deru (2004) : *Cernay-les-Reims (51), « Les Petits Didris » 5105021. Villa gallo-romaine. Document final de synthèse*, Rapport de fouille, Châlons-en-Champagne.
- Koenig, M.-P., éd. (2012) : *Le gisement de Crévéchamps (Lorraine). Du Néolithique à l’Époque romaine dans la vallée de la Moselle*, DAF 110, Paris.
- Koerner, W., B. Cinotti, J.-H. Jussy et M. Benoît (2000) : “Évolution des surfaces boisées en France depuis le début du XIX^e siècle : identification et localisation des boisements des territoires agricoles abandonnés”, *Revue Forestière Française*, 52, 3, 249-269.
- König, I. (1984) : “Die Zeit der gallischen usupatoren”, in : *Trier Kaiserresidenz und Bischofssitz* 1984, 9-15.

- König, M. (2003) : "Agriculture et viticulture dans les environs de la résidence impériale de Trèves (Allemagne) au Bas-Empire", in : Lepetz & Matherne, éd. 2003, 203-208.
- Komnick, H. (2018) : "Vom Tauschhandel zur Geldwirtschaft? Fragen zur Monetarisierung am römischen Niederrhein", in : Eger, éd. 2018, 45-67
- Kooistra, L.I. (1996) : *Borderland farming. Possibilities and limitations of farming in the Roman period and early Middle Ages between the Rhine and Meuse*, Assen.
- (2009) : "The provenance of Cereals for the Roman Army in the Rhine Delta. Based on Archaeobotanical Evidence", in : Zimmer, éd. 2009, 219-237.
- (2012) : "Die pflanzlichen Grundnahrungsmittel der Rheinarmee vor und nach der Gründung der Germania inferior", in : Stobbe & Tegtmeier, éd. 2012, 171-187.
- Kooistra L.I., M. van Dinter, M.K. Dütting, P. van Rijn et C. Cavallo (2013) : "Could the local population of the Lower Rhine delta supply the Roman army ? Part 1: The archaeological and historical framework", *Journal of Archaeology in the Low Countries*, 4-2, 2013, 5-23.
- Kooistra, M. J. et G.J. Maas (2008) : "The widespread occurrence of Celtic field systems in the central part of the Netherlands", *Journal of Archaeological Science*, 35, 2318-2328.
- Körber-Grohne, U. et U. Piening (1983) : "Die Pflanzenreste aus dem Ostkastell von Welzheim mit besonderer Berücksichtigung der Graslandpflanzen", in : Körber-Grohne *et al.*, éd. 1983, 307-323.
- Körber-Grohne, U., M. Kokabi, U. Piening et D. Planck, éd. (1983) : *Flora und Fauna im Ostkastell von Welzheim*, Forschungen und Berichte zur Vor- und Frühgeschichte in Baden-Württemberg, 13, Stuttgart.
- Körber-Grohne, U. et H. Küster, éd. (1989) : *Archäobotanik: Symposium der Universität Hohenheim (Stuttgart) vom 11.-16. Juli 1988*, Dissertationes botanicae 133, Berlin.
- Körber-Grohne, U. et M. Rösch (1988) : "Römerzeitliche Brunnenfüllung im Vicus von Mainhardt, Kreis Schwäbisch Hall", *FBW*, 13, 307-323.
- Kraay, C.M. (1962) : *Die Münzfunde von Vindonissa bis Trajan*, Veröffentlichungen der Gesellschaft Pro Vindonissa 5, Bâle.
- Krause, D. (2006) : *Eisenzeitlicher Kulturwandel und Romanisierung im Mosel-Eifel-Raum. Die keltisch-römische Siedlung von Wallendorf und ihr archäologisches Umfeld*, Römisch-germanische Forschungen 63, Mayence.
- Krausz, S., A. Colin, K. Gruel, I. Ralston et Th. Dechezleprêtre, éd. (2013) : *L'Âge du Fer en Europe. Mélanges offerts à Olivier Buchsenschutz*, Ausonius Mémoires 32, Bordeaux.
- Kremer, G. et J. Krier (2009) : *Das frühkaiserzeitliche Mausoleum von Bartringen (Luxemburg)*, Dossiers d'archéologie du Musée National d'Histoire et d'Art 12, Luxembourg.
- Kreuz, A. (2004) : "Landwirtschaft im Umbruch ? Archäobotanische Untersuchungen zu den Jahrhunderten um Christi Geburt in Hessen und Mainfranken", *BRGK*, 85, 97-292.
- Krier, J. (1981) : *Die Treverer außerhalb ihrer Civitas. Mobilität und Aufstieg*, TZ Beiheft 5, Trèves.
- (2011) : "Selbstschutz in schwieriger Zeit - Private Befestigungsanlagen des 3. Jahrhunderts in Bartringen "Burmicht" und Goeblingen "Miecher" ", in : *Unter unseren Füßen* 2011, 115-118.
- Kron, G. (2000) : "Roman ley-farming", *JRA*, 277-287.
- (2005) : "Anthropometry, Physical Anthropology, and the Reconstruction of Ancient Health, Nutrition, and Living Standards", *Historia*, 54, 1, 68-83.
- (2008) : "The much maligned peasant. Comparative perspectives on the productivity of the small farmer in classical Antiquity", in : Ligt & Northwood, éd. 2008, 71-119.
- (2012) : "Food production", in : Scheidel, éd. 2012, 156-174.
- Krünitz, J.G. (1788) : "Korn-Boden", in : *Oekonomische Encyclopädie oder allgemeines System der Staats- Stadt- Haus- und Landwirtschaft*, vol. 44, 766-942.
- Kruta, V., éd. (1981) : *L'âge du Fer en France septentrionale. Actes du colloque de l'AFEAF, Châlons-sur-Marne, 12-13 mai 1979*, Mémoires de la Société archéologique champenoise 2, Reims.
- Kuchler, P. et C. Roms (2011) : *Troyes, Place de la Libération : formation et développement d'une espace urbain de l'Antiquité à nos jours*, Rapport de fouille, Saint-Martin-sur-le-Pré.
- Kühlborn, J.S., éd. (2008) : *Rom auf dem Weg nach Germanien : Geostrategie, Vormarschstrassen, und Logistik. Internationales Kolloquium in Delbrück-Anreppen vom 4. bis 6. November 2004*, Bodenaltertümer Westfalens 45, Mayence.
- Kühn, M. et P. Hadorn (2004) : "Pflanzliche Makro- und Mikroreste aus Dung von Wiederkäuern", in : Jacomet *et al.*, éd. 2004, 327-357.
- Kühnen, H.-P. (2003) : "Les grandes entreprises agricoles de la Moselle dans l'Antiquité tardive", in : Lepetz & Matherne, éd. 2003, 195-202.
- Kunow, J. (1994) : "Die ländliche Besiedlung im südlichen Teil von Niedergermanien", in : Bender & Wolff, éd. 1994, 141-197.
- Kunow, J., éd. (2012) : *25 Jahre Archäologie im Rheinland 1987 - 2011*, Archäologie im Rheinland 2012, Stuttgart.
- Künzl, E. (2008) : *Die Alamannenbeute aus dem Rhein bei Neupotz. Plünderungsgut aus dem römischen Gallien*, Monographien RGZM 34, Mayence.
- Lacalmontie, A. (2016) : "L'occupation du second âge du Fer à Brebières (Pas-de-Calais) : un habitat rural standardisé ?", in : Blancquaert & Malrain, éd. 2016, 133-146.

- Lacroix, B., avec une note introductive de R. Louis (1964) : “Une installation artisanale aux Fontaines Salées (Yonne) ?”, *Gallia*, 22, 1, 111-135.
- Laederich, L. (2003) : *Apport des végétaux par l'homme pour la nourriture du troupeau au Néolithique. Données archéologiques (Sud-Est de la France et plateaux suisses) et ethnologiques*, Mémoire de maîtrise, Université de Paris 1 Panthéon-Sorbonne, Paris
- Laffitte, J.-D. (1996) : “La formation du parcellaire de Germiny (Meurthe-et-Moselle)”, in : Chouquer, éd. 1996a, 154-167.
- (1998) : *L'occupation du sol en milieu rural à l'époque gallo-romaine entre la Seille et la Nied français*, Rapport de prospection, Metz.
- (2001) : “Favières – Thuilley-aux-Groseilles. Forêt domaniale de Saint-Amond – Bois d'Amblay”, *Bilan scientifique de la région Lorraine 1998*, Metz, 22-23.
- (2010) : *Moyenvic (Moselle), “Les Crôleurs” Contournement est RD 955 (1999)*, Rapport de fouille, Metz.
- (2015) : “Recherche sur la pars rustica de la villa de Larry à Liéhon (France, Moselle)”, *Dossiers du programme européen “Rural Landscape in north-eastern Roman Gaul”* [en ligne], mis en ligne le 7 juillet 2015, consulté le 21 mars 2018. URL : <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01171535/>
- Laffitte, J.-D. et É. Dambrine, avec la collaboration de J.-L. Dupouey et M. Georges-Leroy (2001-2002) : “Le parcellaire gallo-romain de la Forêt domaniale de Saint-Amond à Favières (Meurthe-et-Moselle). Relevé et étude du parcellaire du ‘Grand Rincharde’”, *RAE*, 51, 465-476.
- La forêt et l'élevage* (1987) : *La forêt et l'élevage en région méditerranéenne française : l'animal, les friches et la forêt*, Fourrages. Numéro hors-série septembre 1987, Versailles.
- Lahur, Y. (2015) : “D'Georges Kayser Altertumsfuerscher a.s.b.l. und die villa rustica von Goeblingen-‘Miecher’”, in : Koch, éd. 2015, 211-232.
- Laine, A., E. Gauthier, J.-P. Garcia, C. Petit, F. Cruz et H. Richard (2010) : “A three-thousand-year history of vegetation and human impact in Burgundy (France) reconstructed from pollen and non-pollen palynomorphs analysis”, *Comptes Rendus Biologies*, 333, 850-857.
- Lambert, D. (2013) : “Salvian and the Bacaudae”, in : Diefenbach & Müller, éd. 2013, 255-276.
- L'ambiente vegetale nell'Alto Medioevo* (1990) : *L'ambiente vegetale nell'Alto Medioevo, XXXVII settimane di studio del Centro italiano di studi sull'Alto Medioevo, 30 marzo-5 aprile 1989*, Seminari internazionali del Centro Interuniversitario per la Storia e l'Archeologia dell'Alto Medioevo 37, Spolète.
- Lambot, B. et P. Méniel (2000) : “L'agglomération ouverte d'Acy-Romance (Ardennes)”, in : Guichard *et al.*, éd. 2000, 97-102.
- Lambot, B. et P. Méniel (1993) : *Le site protohistorique d'Acy-Romance (Ardennes)*, Mémoires de la Société archéologique champenoise 7 / Dossier de Protohistoire 4, Reims / Paris.
- Lamm, S. et P. Marko, éd. (2017) : “Dossier: *Horreum* - Internationales Symposium zu römischen Speicherbauten im Alpenraum [Akten des Symposiums Horrea am Institut für Archäologie der Universität Graz, 1.-2. Oktober 2015]”, *RÖ*, 40, xi-xii;1-100.
- Lamoine, L., C. Berrendonner et M. Cébeillac-Gervasoni, éd. (2012) : *Gérer les territoires, les patrimoines et les crises. Le quotidien municipal II*, Histoires croisées, Clermont-Ferrand.
- Lancelotti, C., M. Madella (2012) : “The ‘invisible’ product : developing markers for identifying dung in archaeological contexts”, *Journal of Archaeological Science*, 39, 953-963.
- Lancha, J. (1981) : *Recueil général des mosaïques de la Gaule. III, Province de Narbonnaise, 2. Vienne*, Gallia Suppl. 10, Paris.
- Lang, A., R. Dikau et K. Hennrich, éd. (2003) : *Long term hillslope and fluvial system modeling. Concepts and case studies from the Rhine River catchment*, Lecture notes in earth sciences 101, Berlin.
- Lang, F. (2009) : “Ernteerträge nördlich der Alpen in römischer Zeit - Überlegungen zur Leistungsfähigkeit der Landwirtschaft und zu den Auswirkungen des Butser Ancient Farm Project”, *AKB*, 39, 3, 393-407.
- Langohr, R. (2001) : “L'anthropisation du paysage pédologique agricole de la Belgique depuis le Néolithique ancien – apports de l'archéo-pédologie”, *Étude et Gestion des sols*, 8, 2, 103-118.
- Langohr, R., J. H. Mikkelsen et V. Vanwesenbeeck (2004) : “Twee Romeinse potstallen” in : *Verlorenvoorwerpen. Archeologisch onderzoek op het HST-traject in de provincie Antwerpen*, Anvers, 207-209.
- Lange, A.G. (1988) : *Plants remains from a native settlement at the Roman frontier: De Horden near Wijk bij Duurstede. A numerical approach*, Thèse de doctorat, Rijksuniversiteit Groningen, Groningue (publié à l'identique en 1990 dans la collection Nederlandse Oudheden, vol. 13).
- Lange, A.G., L. Theunissen, J. Deeben, J. van Doesburg et T. de Groot, éd. (2014) : *Huisplattegronden in Nederland. Archeologische sporen van het huis*, Amersfoort.
- Larcena, D. (2012) : “Terrasses et eau des versants en Méditerranée. Dynamiques écologiques et économiques”, in : Aspe, éd. 2012, 241-252.
- Laroche, B., A. C. Richer de Forges, S. Leménager, D. Arrouays, N. Schnebelen, M. Eimberck, S. Lehmann, E. Tientcheu, F. Héliès, J.-P. Chenu, S. Parot, S. Desbourdes, G. Girot, M. Voltz et M. Bardy (2014) : “Le programme inventaire gestion conservation des sols de France : volet référentiel régional pédologique”, *Étude et gestion des Sols*, 21, 125-40.
- Latjtha, K. et R.H. Michener, éd. (1994) : *Stable isotopes in Ecology and environmental science*, Oxford.

- Latron, F. (2011) : “Le site de l’Antiquité tardive de Wiwersheim (Bas-Rhin)”, in : Kasprzyk & Kuhnle, éd. 2011, 315-331.
- Laubenheimer, F. (2013) : “Des amphores vinaires dans les fermes de l’âge du Fer”, in : Krausz *et al.*, éd. 2013, 475-478
- (2015) : “Les circuits d’exportation des vins de Tarraconaise en Gaule”, in : Martínez Ferreras, éd. 2015, 181-192.
- Laubenheimer, F., éd. (1998) : *Les amphores en Gaule II. Production et circulation*, Paris.
- Laubenheimer, F. et E. Marlière (2010) : *Échanges et vie économique dans le Nord-Ouest des Gaules : Nord-Pas-de-Calais, Picardie, Haute-Normandie : le témoignage des amphores du I^{er} s. av. J.-C. au IV^e s. ap. J.-C.*, Besançon.
- Laubenheimer, F., P. Ouzoulias et P. Van Ossel (2003) : “La bière en Gaule. Sa fabrication, les mots pour le dire, les vestiges archéologiques : première approche”, in : Lepetz & Matterné, éd. 2003, 47-63.
- Lauer, F., K. Prost, R. Gerlach, S. Patzold, M. Wolf, S. Urmersbach, E. Lehndorff, E. Eckmeier, et W. Amelung (2014) : “Organic fertilization and sufficient nutrient status in prehistoric agriculture ? Indications from multi-proxy analyses of archaeological topsoil relicts”, *Plos One*, 9, 9 [en ligne], mis en ligne le 2 septembre 2014, consulté le 02 novembre 2017. URL : <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0106244>
- Laurelut, C. et G. Louwagie (2002) : “Défrichements et mises en culture d’un secteur marginal à l’âge du fer : la côte oxfordienne entre Poix-Terron et Villers-le-Tourneur sur le tracé de l’A34 (Ardennes)”, *Mémoire de la Société Archéologique Champenoise*, 16, 1, 2-14.
- Lauwerier, R.C.G.M. (1988) : *Animals in Roman Times in the Dutch Eastern River Area*, Nederlandse Oudheden 12, Amersfoort [en ligne], mis en ligne le 10 mars 2011, consulté le 21 mars 2018. URL : <https://doi.org/10.17026/dans-xhp-u7sq>.
- Lavigne, C. (2002) : *Essai sur la planification agraire au Moyen Âge. Les paysages neufs de la Gascogne médiévale (XIII^e-XIV^e siècles)*, Ausonius Scripta Varia 5, Bordeaux.
- Lebeau, R. (2000) : *Les grands types de structures agraires dans le monde*, 7^e éd., Paris.
- Leblay, J.-C., S. Lepetz et J.-H. Yvinec (1997) : “Évolution de l’élevage dans l’Antiquité tardive (Bas Empire et haut Moyen âge) en Île-de-France”, in : Ouzoulias & Van Ossel, éd. 1997, 50-67.
- Le Bohec, Y., éd. (2009) : *Rome et les provinces de l’Occident de 197 av. J.-C. à 192 ap. J.-C.*, Questions d’histoire, Nantes.
- Leclerc, A.-S., éd. (2008) : *Préhistoire en Île-de-France. Les collections du Musée départemental de préhistoire d’Île-de-France*, Nemours.
- Leclerc, G. (2007) : “L’établissement rural antique du Grand-Herbage à Sées (Orne)”, *RAO*, 24, 139-167.
- Lefert, S. et K. Bausier (2011) : “Villas gallo-romaines en Condroz namurois : situations contrastées”, *Journée d’archéologie romaine/Romeinendag*, 2011, 81-99.
- Legendre, J.-P. (1997a) : “Florange-Daspich-Ebanche. Un village-rue d’artisans”, in : Massy, éd. 1997, 157-164.
- (1997b) : “Sion : un site de hauteur d’origine gauloise”, in : Massy, éd. 1997, 369-372.
- Le Glay, M. (1975) : “La Gaule romanisée”, in : Duby & Wallon, éd. 1975, 195-285.
- Le Goff, E. (2009) : “Habitats, terroir et paysage rural : Aménagement et structuration du territoire et de la campagne gauloise Ifs, ZAC “Object’Ifs Sud” (Calvados)”, in : Bertrand, *et al.*, éd. 2009, 93-107.
- (2016) : “L’oppidum de Moulay, capitale gauloise des Aulerques diablintes”, in : Fichtl *et al.*, éd. 2016, 123-131.
- Legros, J.-P. (2007) : *Les grands sols du monde*, Science et technologie de l’environnement, Lausanne.
- Legros, R. (1970) : “Structures agraires gallo-romaines près de Reims, Marne”, *Photo-Interprétation*, 70, 2-6, 36-41.
- (1971) : “Ordre romain et techniques celtes au service de la production agricole chez les Rèmes”, *Latomus*, 30, 696-702.
- Leguédois, S., J.-P. Party, J.-L. Dupouey, T. Gauquelin, J.-C. Gégout, C. Lecareux, V. Badeau et A. Probst (2011) : “La carte de végétation du CNRS à l’ère du numérique”, *Cybergeo : European Journal of Geography* [En ligne], Environnement, Nature, Paysage, document 559, mis en ligne le 27 octobre 2011, consulté le 28 mai 2018. URL : <http://dx.doi.org/10.4000/cybergeo.24688>
- Le Jeune, Y., C. Leroyer et J.-F. Pastre (2012) : “L’évolution holocène de la basse vallée de la Marne (Bassin parisien, France) entre influences climatiques et anthropiques”, *Géomorphologie : relief, processus, environnement*, 4, 459-476.
- Lemaire, F. (2006) : “Revelles, A29 “Le Trélet””, *Bilan scientifique de la région Picardie 2003*, Amiens, 117-121.
- Lemaire, F. et P. Rossignol (1996) : “Un exemple exceptionnel d’établissement agricole romain précoce à Conchil-le-Temple “Le Fond de la Commanderie” (Pas-de-Calais). Résultats préliminaires”, in : Bayard & Collard éd., 1996, 185-202.
- Lemaire, F., P. Rossignol, P. Lemaire *et coll.* (2012) : *À l’origine de la villa romaine : l’exemple du site exceptionnel du “Fond de la Commanderie” à Conchil-le-Temple (Pas-de-Calais). Établissements ruraux antiques, Espace funéraire et atelier saunier, Habitat du haut Moyen Âge*, Nord-Ouest Archéologie 15, Berck-sur-Mer.
- Lemaître, S. et C. Batigne Vallet, éd. (2015) : *Abécédaire pour un archéologue lyonnais, Mélanges offerts à Armand Desbat*, Archéologie et histoire romaine 31, Autun.
- Leman-Deliverie, G. et J.-F. Piningre (1981) : “Les structures d’habitat du deuxième âge du Fer de Conchil-le-Temple (Pas-de-Calais). Premiers résultats”, in : Kruta, éd., 1981, 319-330.
- Lenz, K.H. (1998) : “*Villae rusticae*: Zur Entstehung dieser Siedlungsform in den Nordwestprovinzen des römischen Reiches”, *KJ*, 31, 49-70.

- (1999): *Siedlungen der Römischen Kaiserzeit auf der Aldenhovener Platte*, Rheinische Ausgrabungen 45, Cologne.
- (2001) : “Late Roman Settlement in the Southern Part of the Province of Germania Secunda un Comparison with other Regions of the Roman Rhineland”, in : Ouzoulias *et al.*, éd. 2001, 113-146.
- (2005) : “Germanische Siedlungen des 3. bis 5. Jahrhundert n. Chr. in Gallien: schriftliche Überlieferung und archäologische Befunde”, *BRGK*, 86, 349-444.
- Lepold, M. et Völkel, J. (2006) : “Colluvium, definition, differentiation, and possible suitability for reconstructing Holocene climate data”, *Quaternary International*, 162-163, 133-144.
- Lepaumier, H., D. Giazoni et K. Chanson (2009) : “Une tombe à char, “Les Pleines”, Orval (Manche)”, *L’Archéologue*, 102, 232-24.
- (2010) : “Orval, “Les Pleines” (Manche). Habitats enclos et tombe à char en Cotentin”, in : Barral *et al.*, éd. 2011, 315-333.
- Lepaumier, H., C.-C. Vauterin, E. Le Goff et J. Villaregut (2011) : “Un réseau de fermes en périphérie caennaise”, in : Barral *et al.*, éd. 2011, 139-158.
- Lepetz, S. (1993) : “Éléments pour la connaissance de l’alimentation carnée dans une ville de Picardie à la période romaine. Les restes osseux et dentaires animaux du site “Impasse du Courtillet” à Senlis”, *RAPic*, 3-4, 149-154.
- (1996a) : “Effets de la romanisation sur l’élevage et la diète carnée dans les établissements ruraux du nord de la Gaule. L’exemple de l’augmentation de la stature des animaux domestiques”, in : Bayard & Collart, éd. 1996, 317-324.
- (1996b) : *L’animal dans la société gallo-romaine de la France du Nord*, *RAPic* Numéro spécial 12, Amiens.
- (1999) : “L’alimentation carnée d’après les restes osseux animaux”, in : Quérel & Feugère, éd. 1999, 85-91 et 137.
- (2007) : “Boucherie, sacrifice et marché à la viande en Gaule romaine septentrionale : l’apport de l’archéozoologie”, in : Van Andringa, éd. 2007, 73-105.
- (2010) : “Pratiques alimentaires dans un quartier d’Amiens au I^{er} siècle. Les restes osseux animaux du site “Le Palais des Sports””, in : Binet, éd. 2010, 409-422.
- Lepetz S. et D. Maréchal (1996) : “Longueil-Sainte-Marie - Organisation et fonction d’un village du Haut-Empire. Approche Archéozoologique et spatiale”, in : Chouquer, éd. 1996a, 57-82.
- Lepetz, S. et V. Matherne (2003) : “Élevage et agriculture dans le nord de la Gaule durant l’époque gallo-romaine : une confrontation des données archéozoologiques et carpologiques”, in : Lepetz & Matherne, éd. 2003, 23-35.
- Lepetz, S. et V. Matherne, éd. (2003) : *Cultivateurs, éleveurs et artisans à l’époque romaine en Gaule, Actes du VI^e Colloque AGER (Compiègne, 5-7 juillet 2002)*, *RAPic*, 1-2, Amiens.
- Lepetz, S., V. Matherne, M.-P. Ruas et J.-H. Yvinec (2002) : “Culture et élevage en France septentrionale de l’âge du Fer à l’an mil. Approches archéozoologique et carpologique”, in : Belmont, éd. 2002, 77-108.
- Lepetz, S. et N. Morand (2017) : “Archéozoologie des territoires du nord-est de la France du second Âge du Fer à l’Antiquité tardive : banque de données et éléments de synthèse”, in : Lepetz & Zech-Matherne, éd. 2017, 11-42.
- Lepetz, S. et W. Van Andringa, éd. (2008) : *Archéologie du sacrifice animal en Gaule romaine. Rituels et pratiques alimentaires*, Archéologie des plantes et des animaux 2, Montagnac.
- Lepetz, S. et V. Zech-Matherne, éd. (2017) : *Productions agro-pastorales, pratiques culturelles et élevage dans le nord de la Gaule du deuxième siècle avant J.-C à la fin de la période romaine*, Archéologie des plantes et des animaux 5, Quint-Fonsegrives.
- Lepot, A., A. Vallée, H. De Brue, B. Notebaert et G. Verstraeten (2016) : “Le Condroz (Belgique) du I^{er} au VII^e siècle ap. J.-C. Exploitation du paysage rural antique”, in : Reddé, éd. 2016, 139-158.
- Lequoy, M.-C. et L. Liogier, éd. (2012) : *Journées archéologiques de Haute-Normandie. Évreux, 6-8 mai 2011*, Mont-Saint-Aignan.
- Lequoy, M.-C. et A. Bourdon, éd. (2011) : *Journées archéologiques de Haute-Normandie : Harfleur, 23-25 avril 2010*, Mont-Saint-Aignan.
- Le ravitaillement en blé* (1994) : *Le ravitaillement en blé de Rome et des centres urbains des débuts de la République jusqu’au Haut-Empire, Actes du Colloque international de Naples (14-16 février 1991)*, Coll. Efr 196 / Collection du Centre Jean Bérard 11, Rome / Naples.
- Le Roy, M., K. Nicolussi, P. Deline, L. Astrade, J.-L. Edouard, C. Miramont et F. Arnaud (2015) : “Calendar-dated glacier variations in the western European Alps during the Neoglacial: the Mer de Glace record, Mont Blanc”, *Quaternary Science Reviews*, 108, 1-22.
- Le Roy Ladurie, E. (1960) : “Climat et récoltes aux XVII^e et XVIII^e siècles”, *Annales (HSS)*, 15, 3, 434-465.
- Leroyer, C. et G. Allenet (2006) : “L’anthropisation du paysage végétal d’après les données polliniques : l’exemple des fonds de vallées du Bassin parisien”, in : Allée & Lespez, éd. 2006, 63-72.
- Leroyer, C., M. Boulén, D. Marguerie, T. Lorho, B. Prat et J. Argant (2009) : “Base de données et SIG palynologiques sur l’âge du Fer en France : une autre approche du paysage végétal et de son anthropisation”, in : Bertrand *et al.*, éd. 2009a, 447-468.
- Lespez, L. (2009) : “La recherche hors-site : géoarchéologie de la vallée de l’Houay”, in : Marcigny, éd. 2009, 197-200.
- (2012a) : “Le temps des paysages, de l’environnement et des plaines littorales bas-normandes”, in : Lespez, éd. 2012, 199-234.

- (2012b) : *Les temps de l'environnement et des paysages des systèmes fluviaux au cours de l'Holocène (Normandie, Grèce, Mali)*, Mémoire d'HDR, Université de Caen Basse Normandie.
- Lespez, L., éd. (2012) : *Paysages et gestion de l'eau. Sept millénaires d'histoire de vallées et de plaines littorales en Basse-Normandie*, Bibliothèque du pôle rural 3, Caen.
- Lespez, L., M. Clet-Pelerin, R. Davidson, G. Hermier, C. Carpentier et J.-M. Cador (2010) : "Middle to Late Holocene changes and geoarchaeological implications in the marshes of the Dives estuary (NW France)", *Quaternary International*, 216, 1-2, 23-40.
- Lespez, L., M. Clet-Pellerin, R. Davidson et C. Marcigny (2004) : "Evolution des paysages et anthropisation depuis le Néolithique dans la péninsule de la Hague", *Revue d'Archéométrie*, 28, 71-88.
- Lespez, L., M. Clet-Pellerin, N. Limondin-Lozouet, J.-F. Pastre et M. Fontugne (2005) : "Discontinuités longitudinales des dynamiques sédimentaires holocènes dans les petites vallées de l'Ouest du Bassin Parisien, l'exemple de la Mue", *Quaternaire*, 16, 4, 173-198.
- Lespez, L., M. Clet-Pellerin, N. Limondin-Lozouet, J.-F. Pastre, M. Fontugne et C. Marcigny (2008) : "Fluvial system evolution and environmental changes during the Holocene in the Mue valley (W France)", *Geomorphology*, 98, 1-2, 169-184.
- Lespez, L. et C. Germain (2011) : "Les paléoenvironnements de l'âge du Fer en Basse-Normandie : état des connaissances et problèmes posés", in Barral *et al.*, éd. 2011, 35-50.
- Le Teuff, B. (2012) : *Census : les recensements dans l'empire romain d'Auguste à Diocletien*, Thèse de doctorat, Université Michel de Montaigne - Bordeaux III, Bordeaux [en ligne], mis en ligne le 27 octobre 2014, consulté le 21 mars 2018. URL : <https://halshs.archives-ouvertes.fr/tel-01078227/>
- Leveau, P. (1983) : "La ville antique, "ville de consommation" ? Parasitisme social et économie antique", *Études rurales*, 89-90-91, 275-282.
- (1984) : *Caesarea de Maurétanie. Une ville romaine et ses campagnes*, Coll. Efr 70, Rome.
- (2002) : "Villa et vicus. Les mots et les choses", *Ager. Bulletin de liaison*, 12, 19-24.
- (2003) : "Inégalités régionales et développement économique dans l'Occident romain (Gaules, Afrique et Hispanie)", in : Bost *et al.*, éd. 2003, 327-353.
- (2007a) : "Les bâtiments d'exploitation agricole en Gaule Romaine", in : Madeline & Moriceau, éd. 2007, 95-121.
- (2007b), "The western provinces", in : Scheidel *et al.*, éd. 2007, 651-670.
- (2014) : "Villa, romanisation, développement économique entre idéal-type wéberien et modélisation territoriale", in : Apicella *et al.*, éd. 2014, 97-106.
- Leveau, P., P. Gros et F. Trément (1999) : "La recherche sur les élites gallo-romaines et le problème de la villa", in : Antoine, éd. 1999, 287-302.
- Leveau, P., C. Raynaud, R. Sablayrolles et F. Trément, éd. (2009) : *Les formes de l'habitat rural gallo-romain. Terminologies et typologies à l'épreuve des réalités archéologiques, Colloque AGER VIII - Toulouse 2007*, Aquitania Suppl. 17, Bordeaux.
- Liégard, S. et S. Fichtl (2009) : "Une proto-villa de la fin de l'époque gauloise", *L'Archéologue*, 102, 42-47.
- Liebeschuetz, W. (2002) : "Unsustainable development: the origin of ruined landscapes in the Roman Empire", in : Blois & Rich 2015, 232-243 (republié dans *id.*, *East and West in late Antiquity : invasion, settlement, ethnogenesis and conflicts of religion*, Impact of Empire 20, Leyde / Boston, 54-65.
- (2015) : "Batilly-en-Gâtinais, "Les Pierrières", établissement aristocratique de la fin de l'âge du Fer (II^e s. av. n. è. au déb. I^{er} s. de n. è.)", in : Ferdière & Guiot, éd. 2015, 187-194.
- Lignereux, Y. et J. Peters (1996) : "Techniques de boucherie et rejets osseux en Gaule romaine", *Anthropozoologica*, 24, 45-98.
- Ligt, L. de (1990) : "Demand, supply, distribution. The Roman peasantry between town and countryside. Rural monetization and peasant demand", *MBAH*, 9, 2, 24-56.
- (1991) : "The Roman peasantry demand, supply, distribution between town and countryside, 2. Supply, distribution and a comparative perspective", *MBAH*, 10, 1, 33-76.
- (1993) : *Fairs and markets in the Roman empire: economic and social aspects of periodic trade in a pre-industrial society*, Dutch monographs on ancient history and archaeology 11, Amsterdam.
- (2012) : *Peasants, citizens and soldiers. Studies in the demographic history of Roman Italy, 225 BC-AD 100*, Cambridge.
- Ligt, L. de et S. Northwood, éd. (2008) : *People, land, and politics. Demographic developments and the transformation of Roman Italy 300 BC-AD 14*, Mnemosyne. Supplementum 303, Leyde.
- Linckenheld, É. (1927) : *Les stèles funéraires en forme de maison chez les Médiomatriques et en Gaule*, Publications de la Faculté des Lettres de l'Université de Strasbourg 38, Paris.
- Lindenthal, J. (2007) : *Die ländliche Besiedlung der nördlichen Wetterau in römischer Zeit*, Materialien zur Vor- und Frühgeschichte von Hessen 23, Wiesbaden.
- Linseele, V., H. Riemer, J. Baeten, D. De Vos, E. Marinova et C. Ottoni (2013) : "Species identification of archaeological dung remains: A critical review of potential methods", *Environmental Archaeology*, 18, 5-17.
- Livi-Bacci, M. (1991) : *Population and nutrition. An essay on European demographic history*, Cambridge studies in population, economy and society in past time 14, Cambridge.
- Lo Cascio, E. (1994) : "The size of the Roman population : Beloch and the meaning of the Augustan Census figures", *JRS*, 84, 23-40.

- (2003) : “Il *denarius* e gli scambi intermediterranei”, in : Urso, éd. 2003, 147-165.
- (2011) : “La quantificazione dell’offerta di moneta a Roma: il ruolo del credito”, in : Callataÿ, éd. 2011, 31-42.
- Lo Cascio, E., éd. (2000) : *Mercati permanenti e mercati periodici nel mondo romano. Atti degli Incontri capresi di storia dell’economia antica, Capri 13-15 ottobre 1997*, Pragmateiai 2, Bari.
- (2006) : *Innovazione tecnica e progresso economico nel mondo romano. Atti degli Incontri capresi di storia dell’economia antica (Capri, 13-16 aprile 2003)*, Pragmateiai 10, Bari.
- Lo Cascio, E. et P. Malanima, (2009) : “GDP in Pre-Modern Agrarian Economies (1-1820 AD): A Revision of the Estimates”, *Rivista di storia economica*, 25, 3, 391-419.
- Lockyear, K. (2000) : “Site finds in Roman Britain: a comparison of techniques (with a postscript by R. Reece)”, *OJA*, 19, 4, 397-423.
- (2007) : “Where do we go from here? Recording and analysing Roman coins from archaeological excavations”, *Britannia*, 38, 211-224.
- Lodewijckx, M., éd. (2001) : *Belgian archaeology in a European setting. Album Amicorum Joseph Remi Mertens. Volume 2*, Acta archaeologica lovaniensia, Monographiae 13, Louvain.
- (2004) : *Bruc ealles well. Archaeological essays concerning the peoples of North-West Europe in the first millennium AD*, Acta archaeologica lovaniensia, Monographiae 15, Louvain.
- Lodwick, L. et T. Brindle (2017) : “Arable farming, plant foods and resources”, in : Allen *et al.* 2017, 11-84.
- Lorans, E., et X. Rodier, éd. (2015) : *Archéologie de l’espace urbain, Perspectives Villes et territoires*, Paris.
- Loriot, X. (2003) : “Réflexions sur l’usage et les usagers de la monnaie d’or sous l’Empire romain”, *RN*, 159, 57-74.
- Łuczkiwicz, P., éd. (2012) : *The Younger Generation: Akten des ersten Lublin-Berliner Doktorandenkolloquiums am 09.-10.06.2010 in Lublin*, Lublin.
- McCormick, M., U. Büntgen, M.A. Cane, E. R. Cook, K. Harper, P. Huybers, T. Litt, S.W. Manning, P.A. Mayewski, A.F.M. More, K. Nicolussi et W. Tegel (2012) : “Climate Change during and after the Roman Empire: Reconstructing the Past from Scientific and Historical Evidence”, *Journal of Interdisciplinary History*, 43, 169-220.
- Macherel, C. et R. Zeebroek, éd. (1994) : *Une vie de pain. Faire, penser et dire le pain en Europe, Catalogue de l’exposition tenue à Bruxelles du 16 Déc. 1994 au 19 Fév. 1995*, Martial, Crédit Communal, Bruxelles.
- Macklin, M.G., I.C. Fuller, A.F. Jones et M. Bebbington (2012) : New Zealand and UK Holocene flooding demonstrates interhemispheric climate asynchrony, *Geology*, 40, 9, 775-778.
- Macklin, M.G., A.F. Jones et J. Lewin (2010) : “River response to rapid Holocene environmental change: evidence and explanation in British catchments”, *Quaternary Science Reviews*, 29, 1555-1576.
- Macklin, M.G., E. Jonestone et J. Lewin (2005) : “Pervasive and long term forcing of holocene river instability and flooding in Great Britain by centennial-scale climate change”, *The Holocene*, 15, 937-943.
- Macklin, M.G., J. Lewin et A.F. Jones (2014) : “Anthropogenic alluvium: an evidence-based meta-analysis for the UK Holocene”, *Anthropocene*, 6, 26-38.
- Macphail, R.I., M.A. Courty et A. Gebhardt (1990) : “Soil micromorphological evidence of early agriculture in North West Europe”, *World Archaeology*, 22, 1, 53-69.
- Madeline, P. et J.-M. Moriceau, éd. (2007) : *Bâtir dans les campagnes. Les enjeux de la construction de la protohistoire au XXI^e siècle*, Bibliothèque du pôle rural 1, Caen.
- Madella, M. et D. Zucchi, éd. (2007) : *Plants, people and places. Recent studies in phytolith analysis*, Oxford.
- Madgwick, R., J. Lewis, V. Grimes et P. Guest (2017) : “On the hoof: exploring the supply of animals to the Roman legionary fortress at Caerleon using strontium (⁸⁷Sr/⁸⁶Sr) isotope analysis”, *Archaeological and Anthropological Sciences* [en ligne], mis en ligne le 22 septembre 2017, consulté le 21 mars 2018. URL : <https://doi.org/10.1007/s12520-017-0539-9>
- Magny, M. (1999) : “Lake-level fluctuations in the Jura and French subalpine ranges associated with ice-rafting events in the North Atlantic and variations in the polar atmospheric circulation”, *Quaternaire*, 10, 61-64.
- (2004) : “Holocene climatic variability as reflected by mid-European lake-level fluctuations, and its probable impact on prehistoric human settlements”, *Quaternary International*, 113, 65-79.
- (2013) : “Orbital, ice-sheet and possible solar forcing of Holocene lake-level fluctuations in west-central Europe. A comment on Bleicher (2013)”, *The Holocene*, 23, 1202-1212.
- Magny, M., A. Leroux, V. Bichet, E. Gauthier, H. Richard et A. V. Walter-Simonnet (2013) : “Climate, vegetation and land use as drivers of Holocene sedimentation: a case study from Lake Saint-Point (Jura Mountains, eastern France)”, *The Holocene*, 23, 137-147.
- Magny, M., et Richard, H. (1990) : “Pluvis Nord 8” in : Borel *et al.*, éd. 1990, 57-61.
- Maguer, P. (2007a) : “L’établissement rural des Ormeaux à Angoulins (Charente-Maritime) (V^e - I^{er} siècle av. J.-C.)”, in : Bertrand & Maguer, éd. 2007, 66-68.
- (2007b) : “Le site aristocratique des Natteries, Le Puy-Saint-Bonnet (Maine-et-Loire)”, in : Bertrand & Maguer, éd. 2007, 78-80.

- Maguer, P., R. Arthuis et J. Hiernard (2005) : "L'établissement rural de la Chapellière à la Chaize-le-Vicomte (Vendée) : une ferme gauloise de la fin du deuxième âge du Fer (II^e siècle-1^{er} siècle a. C.)", *Aquitania*, 21, 21-72.
- Maguer, P., A.-F. Cherel et G. Auxiette, avec la collaboration de B. Aubry, C.-C. Besnard-Vauterin, V. Bernard, G. Guiller (2003) : "Nouvelles données sur les habitats de l'âge du Fer dans le nord de la Sarthe (commune de Vivoin, Autoroute A28)", in : Mandy & Saulce, éd. 2003, 213-234.
- Maguer, P., G. Landreau, C. Dupont, H. Martin, X. Bardot, G. Pouponnot, D. Briand et A. Duval (2009) : "L'habitat littoral des Ormeaux à Angouilins (Charente-Maritime) : activités vivrières et salicoles entre marais et océan", in : Bertrand *et al.*, éd. 2009a, 57-102.
- Maguer, P., G. Landreau et L. Martignole (2011) : "West salt story. Les sauneries gauloises du littoral charentais", *Archéopages*, 31, 14-21.
- Maguer, P., M. Linlaud et I. Bertrand (2015) : "Parure, éléments de serrure et autre mobilier métallique de l'établissement rural des Gains à Saint-Georges-lès-Baillargeaux (LT D1b-LT D2b) (Vienne, F) : morceaux choisis", in : Raux *et al.*, éd. 2015, 181-209.
- Maguer, P. et D. Lusson (2009) : "Fermes, hameaux et résidences aristocratiques entre Loire et Dordogne", in : Bertrand *et al.*, éd. 2009b, 423-459.
- Maguer, P. et G. Robert (2013) : "La maison gauloise dans l'Ouest et le Centre de la France", in : Krausz *et al.*, éd. 2013, 247-258.
- Mainland, I. (1998) : "The lamb's last supper: The role of dental microwear analysis in reconstructing livestock diet in the past", *Environmental archaeology*, 1, 1, 55-62.
- Maiuri, A., éd. (1950) : *Pompeiana. Raccolta di studi per il secondo centenario degli scavi di Pompei*, Biblioteca della parola del passato 4, Naples.
- Mallet, F. (2005) : "Une villa gallo-romaine en Pays-de-France: le site des „Champs-de-Choisy” à Charny (Seine-et-Marne)", *Journées archéologiques d'Île-de-France 2004*, 123-135.
- (2006) : *Charny "Les Champs de Choisy" (Seine-et-Marne). Rapport final d'opération*, Rapport de fouille, Saint-Denis.
- (2007) : *Longjumeau "Le Champtier-des-Cerisiers" (Essonne - Île-de-France). Rapport final d'opération*, Rapport de fouille, Saint-Denis.
- Mallet, F., C. Bertrand, F.-X. Cassan, C. de Mecquenem, V. Delattre, A. Fourré, O. Maury et J.-P. Quenez (2015) : *Île-de-France, Seine-et-Marne. L'archaïque "le Chemin-de-Paris" (carrière Sibelco dite de Bonnevault)*, Rapport de fouille, Pantin.
- Malrain, F. (2000) : *Fonctionnement et hiérarchies des fermes dans la société gauloise du III^e siècle à la période romaine : l'apport des sites de la moyenne vallée de l'Oise*, Thèse de doctorat, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, Paris.
- Malrain, F., éd. (2014) : *Les campagnes gauloises au fil des saisons, Exposition présentée au Musée de Picardie à Amiens, du 31 mai au 30 novembre 2014, à l'occasion du 38^e Colloque de l'AFEAF*, Amiens.
- Malrain, F., S. Bauvais, B. Hénon, V. Legros, M. Saurel, V. Pissot, M. Boulen et K. Fechner (2010) : "Le site artisanal de La Tène finale et du gallo-romain de Ronchères (Aisne)", *RAPic*, 1-2, 41-166.
- Malrain, F., L. Blondiau, C. Chaidron, G. Auxiette, V. Legros, E. Pinard (2007) : "Les enclos laténiens sont-ils toujours des fermes ?", *RAPic*, 3-4, 17-57.
- Malrain, F., G. Blancquaert et T. Lorho (2009) : "Un enclos = une ferme ?", in : Bertrand *et al.*, éd. 2009a, 25-43.
- Malrain, F., G. Blancquaert et T. Lorho, éd. (2013) : *L'habitat rural du second âge du Fer. Rythmes de création et d'abandon au nord de la Loire*, Recherches archéologiques 7, Paris.
- Malrain, F., F. Gransar, V. Matteredne et I. Le Goff (1996) : "Une ferme de La Tène D1 et sa nécropole : Jaux 'Le Camp du Roi' (Oise)", *RAPic*, 3-4, 245-306.
- Malrain, F., V. Matteredne et P. Méniel (2002) : *Les paysans gaulois (III^e siècle-52 av. J.-C.)*, Collection des Hespérides, Paris.
- Malrain, F. et E. Pinard (2006) : *Les sites laténiens de la moyenne vallée de l'Oise du V^e au I^{er} s. avant notre ère*, RAPic Numéro spécial 23, Amiens.
- Malrain, F., E. Pinard, S. Gaudefroy, N. Buchez, C. Chaidron et S. Dubois (2016) : "Un établissement agricole et ses sépultures du III^e siècle av. n. è. au II^e s. de n. è. à Poulainville (Somme)", *RAPic*, 3-4, 5-232.
- Malrain, F., V. Zech-Matteredne et G. Blancquaert, en collab. avec G. Auxiette, C. Leroyer, T. Lorho, P. Méniel (2015) : "Apprehending Continuity and Discontinuity in Iron Age Soil Occupation and Rural Landscape through a Collective Database", in : Danielisová & Fernandez-Götz, éd. 2015, 137-144.
- Mandy, B. et A. de Saulce, éd. (2003) : *Les marges de l'Armorique à l'âge du Fer. Archéologie et histoire : culture matérielle et sources écrites.*, Actes du 23^e colloque de l'Association française pour l'étude de l'Âge du Fer, Musée Dobrée, Nantes, 13-16 mai 1999, RAO Suppl. 10, Rennes.
- Mangin, M. (1994) : "Les agglomérations secondaires antiques dans les régions de Franche-Comté et de Bourgogne", in : Petit & Mangin, éd. 1994, 45-79.
- Mangin, M., J.-L. Courtadon, P. Fluzin, É. De Laclos et collaborateurs (2000) : *Villages, forges et parcellaire aux Sources de la Seine. L'agglomération antique de Blessey-Salmaise (Côte-d'Or)*, Annales littéraires de l'Université de Franche-Comté 700, série Environnement, Société et Archéologie 2, Besançon.
- Mangin, M. et P. Fluzin (2006) : "L'organisation de la production métallurgique dans une ville gallo-romaine : le travail du fer à Alésia", *RAE*, 55, 129-150.

- Mangin, M. et F. Tassaux (1994) : “Les agglomérations secondaires de l’Aquitaine romaine”, in : *Villes et agglomérations du sud-ouest* 1992, 461-496.
- Manichon, H. (1993) : Le profil cultural : une perspective nouvelle pour l’analyse du travail du sol, in : *Mélanges Hévin* (1993), 75-82.
- Mann, I. (1978) : *Méthodes artisanales de tannage*, FAO: Production et santé animale 68, Rome.
- Marbach, A. (2004) : *Recherches sur les instruments aratoires et le travail du sol en Gaule Belgique*, BAR Int. Ser. 1235, Oxford.
- (2006-2007) : “Essai de classement et de reconstitution des araires en Gaule romaine en fonction des pièces métalliques découvertes”, *RACF*, 45-46 [en ligne], mis en ligne le 8 avril 2008, consulté le 21 mars 2018. URL : <http://journals.openedition.org/racf/734>
- (2012) : *Catalogue et étude des faux et outils agricoles de coupe à lame et à manche entiers en Gaule*, BAR Int. Ser. 2376, Oxford.
- Marcille, C. (2003) : “Lieu saint “Les Margouillères” (Seine-et-Marne). Un petit établissement de la fin du IV^e et du V^e s. en bordure de la voie romaine de Paris à Melun”, in : Ouzoulias & Van Ossel, éd. 2003, 77-106.
- Marcille, C. et P. Joy (1995) : “Courdimanche (Val d’Oise). Deux structures de combustion (séchage ?) dans l’établissement rural gallo-romain et du haut Moyen Âge du Fief à Cavan”, in : Ouzoulias & Van Ossel, éd. 1995, 179-190.
- Marcigny, C. (2005) : “Une ferme à l’âge du Bronze à Nonant (Calvados)”, in : Marcigny *et al.*, éd. 2005, 48-49.
- Marcigny, C., éd. (2009) : *Le Goulet (Orne), Le Mont*, Rapport de fouille, Cesson-Sévigné.
- Marcigny, C., E. Colonna, E. Ghesquière et Verron, éd. (2005) : *La Normandie à l’aube de l’histoire : les découvertes archéologiques de l’âge du bronze 2300-800 av. J.-C. Musée départemental des antiquités - Rouen, 17 novembre 2005 - 27 février 2006 ; Musée maritime de l’île Tatihou, Saint-Vaast-la-Hougue, 18 mars - 8 mai 2006* Cyril Marcigny, Cécile Colonna, Emmanuel Ghesquière et Guy Verron, Paris.
- Marcigny, C. et E. Ghesquière (2003) : *L’île Tatihou à l’âge du Bronze (Manche), Habitats et occupation du sol*, DAF 96, Paris.
- (2008) : “Espace rural et systèmes agraires dans l’ouest de la France à l’âge du Bronze : quelques exemples normands”, in : Guilaine, éd. 2008, 256-278.
- Mare, E. (1995) : *Bauné, Le Haut Soulage, Document Final de Synthèse*, Rapport de fouille, Nantes.
- Maréchal, D. (2009) : “Le village de Longueuil-Sainte-Marie et les autres formes d’implantation agricoles dans la moyenne vallée de l’Oise”, in : Leveau *et al.*, éd. 2009, 199-218.
- (2014) : “Création *ex nihilo* d’un village en Gaule Belgique au I^{er} siècle”, *Archéopages*, 40, 72-77.
- Marin, B. et M. Marraud (2011) : “L’enquête agricole de 1852”, *L’Atelier du Centre de recherches historiques* [en ligne], L’Enquête agricole, mis en ligne le 14 avril 2011, consulté le 6 février 2018. URL : <http://journals.openedition.org/acrh/3696>
- Marin, B. et C. Virlovet, éd. (2016) : *Entrepôts et trafics annonaires et Méditerranée. Antiquité - Temps modernes*, Collection de l’École française de Rome 522, Rome.
- Marinval, P. (1988) : *Cueillette, agriculture et alimentation végétale de l’Épipaléolithique jusqu’au 2^e âge du fer en France méridionale. Apports paleoethnographiques de la carpologie*, Thèse de doctorat, EHESS, Paris.
- Marinval, P. et A.-M. Hansson (1994) : “Archéologie du pain : découvertes récentes”, in : Macherel & Zeebroek, éd. 1994, 47-52.
- Marinval P., D. Maréchal et D. Labadie (2002) : “Arbres fruitiers et cultures jardinées à Longueuil-Sainte-Marie (Oise)”, *Gallia*, 59, 253-271.
- Marion, S. et G. Blancquaert, éd. (2000) : *Les installations agricoles de l’âge du Fer en France septentrionale*, Études d’histoire et archéologie 6, Paris.
- Marion, S., S. Deffressigne, J. Kaurin et G. Bataille, éd. (2017) : *Production et proto-industrialisation aux âges du Fer. Perspectives sociales et environnementales, Actes du 39^e colloque international de l’AFEAF (Nancy, 14-17 mai 2015)*, Ausonius Mémoires 47, Bordeaux.
- Marlière, E. (1998) : “Les amphores de Bavay”, in : Laubenheimer, éd. 1998, 49-89.
- Martella, P., M. Brizzi et E. Sanna (2018) : “Is the evaluation of millennial changes in stature reliable? A study in southern Europe from the Neolithic to the Middle Ages”, *Archaeological and Anthropological Sciences*, 10, 3, 523-526 [en ligne], mis en ligne le 10 août 2016, consulté le 21 mars 2018 : <https://doi.org/10.1007/s12520-016-0374-4>
- Marti, R. (1990) : *Das frühmittelalterliche Gräberfeld von Saint-Sulpice VD*, Cahiers d’archéologie romande 52, Lausanne.
- (2008) : “Spätantike und frühmittelalterliche Höhensiedlungen im Schweizer Jura”, in : Steuer *et al.*, éd. 2008, 341-380.
- Martin, L. (2014) : *Premiers paysans des Alpes. Alimentation et agriculture au Néolithique*, Tables des hommes, Rennes / Tours.
- Martin, René (1971) : *Recherches sur les agronomes latins et leurs conceptions économiques et sociales*, Collection d’Études Anciennes, Paris.
- Martin, Roland (1960) : “Circonscription de Dijon”, *Gallia*, 18, 328-364.
- Martin, S. (2015) : *Du statère au sesterce. Monnaie et romanisation dans la Gaule du Nord et de l’Est (III^e s. a.C. - I^{er} s. p.C.)*, Ausonius Scripta Antiqua 78, Bordeaux.
- (2016a) : “Monnaies et marchés dans les campagnes gauloises : concepts, lieux, objets”, in : Martin, éd. 2016, 13-32.

- (2016b) : “Rome et le développement d’une économie monétaire en Gaule interne”, in : Blancquaert & Malrain, éd. 2016, 455-464.
- (2019a) : “Calculating the storage capacities of granaries: a tentative model”, in : Martin, éd. 2019, 33-47.
- (2019b) : “Storage in a non-villa landscape: the Batavian countryside”, in : Martin, éd. 2019, 106-127.
- Martin, S., éd. (2016) : *Monnaies et monétarisation dans les campagnes de la Gaule du Nord et de l’Est, de l’âge du Fer à l’Antiquité tardive*, Ausonius Scripta Antiqua 91, Bordeaux.
- (2019) : *Rural granaries in northern Gaul (sixth century BCE – fourth century CE). From archaeology to economic history*, Radboud Studies in Humanities 9, Leyde / Boston.
- Martin, S., F. Malrain et T. Lorho (2016) : “La circulation monétaire dans les campagnes gauloises de l’âge du Fer. Éléments de synthèse à partir des découvertes répertoriées dans la base de données des établissements ruraux du second âge du Fer”, in : Martin, éd. 2016, 33-59.
- Martin-Kilcher, S. (1987-1994) : *Die römischen Amphoren aus Augst und Kaiseraugst: ein Beitrag zur römischen Handels- und Kulturgeschichte*, Forschungen in Augst 7, Augst.
- Martin-Rosset, W., éd. (2012) : *Nutrition et alimentation des chevaux: nouvelles recommandations alimentaires de l’Inra*, Savoir-faire, Versailles.
- Martínez Ferreras, V., éd. (2015) : *La difusión comercial de las ánforas vinarias de Hispania Citerior-Tarraconensis (s. I a.C. – I. d.C.)*, Archaeopress Roman Archaeology 4, Oxford.
- Marzano, A. (2015) : “Villas as Instigators and Indicators of Economic Growth”, in : Erdkamp & Verboven, éd. 2015, 197-222.
- Masse, A. et G. Prilau (2016) : “Géographie des lieux de production de sel en Gaule Belgique à la fin du second âge du Fer et au début de la période romaine”, in : Blancquaert & Malrain, éd. 2016, 465-475.
- (2017) : “Les moyens de production des ateliers de sauniers du Nord de la Gaule”, in : Marion *et al.*, éd. 2017, 521-539.
- Massy, J.-L. (1997) : “Dieulouard-Scarponne : une ville pont sur la grande voie impériale Langres-Trèves”, in : Massy, éd. 1997, 107-141.
- Massy, J.-L., éd. (1997) : *Les agglomérations secondaires de la Lorraine romaine*, Annales littéraires de l’université de Franche-Comté 647, Besançon.
- Massy, J.-L., E. Mantel, P. Meniel et A. Rapin (1986) : “La nécropole gauloise de Tartigny (Oise)”, *RAPic*, 3-4, 13-81.
- Mathelart, P., G. Florent et L. Huard (2016) : “Les apports de la céramologie à la connaissance de l’évolution urbaine de Reims durant Antiquité tardive”, in : Achard-Corompt & Kasprzyk, éd. 2016, 263-322.
- Mathelart, P., V. Zech-Matterne, G. Auxiette et A. Bandelli, avec la collab. de X. Deru, G. Florent, C. Pagnoux, P. Rollet, S. Sindonino (2014) : “Cuisiner et manger dans la capitale des Rèmes de l’époque augustéenne au IV^e siècle de notre ère. Approche croisée des données céramologiques, archéozoologiques et carpologiques”, in : Costamagno, éd. 2014, 287-312.
- Matterne, V. (1997) : “Restes végétaux associés à des structures de combustion : un état de la question”, in : Ouzoulias & Van Ossel, éd. 1997, 88-92.
- (2001) : *Agriculture et alimentation végétale durant l’âge du fer et l’époque gallo-romaine en France septentrionale*, Archéologie des plantes et des animaux 1, Montagnac.
- Matterne, V., J.-H. Yvinec et D. Gemehl (1998) : “Stockage de plantes alimentaires et infestation par les insectes dans un grenier incendié de la fin du I^{er} siècle après J.-C. à Amiens (Somme)”, *RAPic*, 3-4, 93-122.
- Maucourant, J. (2011) : “En guise de conclusion. Le néo-institutionnalisme tardif et l’histoire économique”, *Topoi*, 17, 1, 156-178.
- Maury, L.F.A. (1850) : *Histoire des grandes forêts de la Gaule et de l’ancienne France*, Paris.
- Maxfield, V.A. and D.P. Peacock, éd. (2001) : *Survey and Excavation: Mons Claudianus, 1987-1993. Vol. II: The Excavations: Part 1*, Fouilles de l’Institut français d’archéologie orientale du Caire 43 / Publications de l’Institut Français d’Archéologie Orientale 863, Le Caire.
- Maza, G. (2015) : “Débats récents sur l’interprétation de l’établissement gaulois de la rue du Souvenir à Lyon-Vaise : une résidence aristocratique ? Nouvelles hypothèses”, in : Lemaître & Batigne Vallet, éd. 2015, 87-95.
- Maza, G. et B. Clément (2016) : “Les processus de romanisation à Lyon à la fin du Second âge du Fer. Entre traditions indigènes et influences méditerranéennes”, in : Blancquaert & Malrain, éd. 2016, 531-554.
- Mazoyer, M. et L. Roudart (1998) : *Histoire des agricultures du Monde. Du néolithique à la crise contemporaine*, Paris, 2^e éd.
- Meeks, D. et D. Garcia, éd. (1997) : *Techniques et économies antiques et médiévales : le temps de l’innovation. Colloque international (C.N.R.S.), Aix-en-Provence, 21-23 mai 1996*, Travaux du Centre Camille Jullian 21, Paris.
- Meadow, R.H. (1999) : “The Use of Size Index Scaling Techniques for Research on Archaeozoological Collections from the Middle East”, in : Becker *et al.*, éd. 1999, 285-300.
- Mélanges Hénin (1993) : *Mélanges offerts à Stéphane Hénin : sol, agronomie, environnement. Jubilé scientifique*, Paris, 25 septembre 1990, Paris.
- Menez, Y. (1997) : *Une ferme de l’Armorique gauloise : Le Boisanne à Plouer-Sur-Rance (Côtes d’Armor)*, DAF 58, Paris.
- (2009) : *Le Camp de Saint-Symphorien à Paule (Côtes-d’Armor) et les résidences de l’aristocratie du second âge du Fer en France septentrionale*, Thèse de doctorat, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, Paris.

- Menez, Y. et J.-C. Arramond (1997) : "L'habitat aristocratique fortifié de Paule (Côtes d'Armor)", *Gallia*, 54, 119-155.
- Menez, Y. et T. Lorho (2013) : "La Bretagne", in : Malrain *et al.*, éd. 2013, 169-188.
- Méniel, P. (1984) : *Contribution à l'histoire de l'élevage en Picardie du Néolithique à l'âge du Fer*, RAPic Numéro spécial 3, Amiens.
- (2005) : "Porc et sanglier en Gaule septentrionale, entre archéozoologie et imaginaire collectif", *Munibe (Anthropologia - Arkeologia)*, 57, 463-468.
- (2007) : "La boucherie et les sacrifices bovins en Gaule aux II^e et I^{er} siècles avant notre ère", in : Van Andringa, éd. 2007, 225-245.
- Méniel, P., G. Auxiette, D. Germinet., A. Baudry et M.-P. Horard-Herbin (2009) : "Une base de données sur les études de faunes des établissements ruraux en Gaule", in : Bertrand *et al.*, éd. 2009a, 417-446.
- Méniel, P. et B. Lambot (2000) : "L'agglomération ouverte d'Acy-Romance", in : Guichard *et al.*, éd. 2000, 97-102.
- Menessier-Jouannet, C., A.-M. Adam et P.-Y. Milcent, éd. (2007) : *La Gaule dans son contexte européen aux IV^e et III^e siècles avant notre ère, Actes du XXVII^e colloque international de l'Association française pour l'étude de l'âge du Fer, Clermont-Ferrand, 29 mai-1^{er} juin 2003 : thème spécialisé*, MAM Hors-série 3, Lattes.
- Mercer R., éd. (1981) : *Farming Practice in British Prehistory*, Édimbourg.
- Mertens, J. (1958) : "Sporen van een Romeins kadaaster in Limburg?", *Limburg*, 37, 253-260.
- Mertens, J. et W. Vanvinckenroye (1975) : *Een romeins gebouwencomplex extra-muros te Tongeren*, Publicaties van het Provinciaal Gallo-Romeins Museum te Tongeren 22, Tongres.
- Meurisse, L., avec la collaboration de P. Picavet, L. Alonso, T. Oueslati, O. Collette, S. Leplus, V. Collard, S. Save, D. Pousset et C. Locatelli (2014) : "Brillon (Nord), Parc d'activités de Sars-et-Rosières : un établissement gallo-romain original dans la vallée de la Scarpe", *RdN*, 96, 408, 109-154.
- Metzler, J. (1995) : *Das treverische Oppidum auf dem Titelberg (G.-H. Luxemburg). Zur Kontinuität zwischen der spätkeltischen und der frühromischen Zeit in Nord-Gallien*, Dossiers d'archéologie 3, Luxembourg.
- Metzler, J. et C. Gaeng (2009) : *Goebange-Nospelt. Une nécropole aristocratique trévire*, Dossiers d'archéologie 13, Luxembourg.
- Metzler, J., C. Gaeng et P. Méniel (2016) : *L'espace public du Titelberg*, Dossiers d'archéologie 17, Luxembourg.
- Metzler, J., R. Waringo, R. Bis et N. Metzler-Zens (1991) : *Clemency et les tombes de l'aristocratie en Gaule belge*, Dossiers d'archéologie du Musée National d'Histoire et d'Art 1, Luxembourg.
- Metzler, J., J. Zimmer et L. Bakker (1981) : *Ausgrabungen in Echternach*, Luxembourg.
- Metzler-Zens, N., J. Metzler et P. Méniel (1999) : *Lamadelaine. Une nécropole de l'oppidum du Titelberg*, Dossiers d'archéologie 6, Luxembourg.
- Meyer, M. (2010) : *Die ländliche Besiedlung von Oberschwaben in der Römerzeit*, Materialhefte zur Archäologie in Baden-Württemberg 85, Stuttgart.
- Meyer, N. (2003) : "Les parcelles fossiles du massif vosgien. Secteurs de Sarrebourg (Moselle) et de Saverne (Bas-Rhin)", in : *Sols et structures agraires 2003*, , 41-50.
- (2009) : "Le Massif vosgien au nord du Donon : 300 ans de recherches archéologiques", in : Heckenbenner, éd. 2009, 72-79.
- (2015) : "Les forêts des Vosges du Nord, un secteur à fort potentiel pour l'étude des aménagements agraires médiévaux et modernes désaffectés", in : *Séminaire RurLand LiDAR et façons culturales, organisé par F. Favory, Besançon, 19 et 20 mai 2015* [en ligne], mis en ligne le 10 mars 2016, consulté le 20 mars 2018. URL : <http://rurland.hypotheses.org/344>
- Meyer, N. et A. Nüsslein (2014) : "Une partie de la campagne gallo-romaine du Haut-Empire des cités des Médiomatrices et des Triboques préservée par la forêt : les habitats et parcelles des Vosges du Nord (Moselle et Bas-Rhin) de part et d'autre du seuil de Saverne", *Dossiers du programme européen "Rural Landscape in north-eastern Roman Gaul"* [en ligne], mis en ligne le 16 juin 2014, consulté le 2 mars 2018. URL : <http://halshs.archives-ouvertes.fr/hal-01007619>
- Meylan, F. (2005) : *Les influences romaines dans l'architecture et l'urbanisme de l'oppidum de Bibracte (Mont Beuvray)*, Thèse de doctorat, Université de Lausanne / Université de Bourgogne, Lausanne / Dijon [en ligne], consulté le 21 mars 2018. URL : <https://doc.rero.ch/record/5743>
- Meylemans, E., J. Poesen et I. In'T Ven, éd. (2014) : *The Archaeology of Erosion, the Erosion of Archaeology, proceedings of the Brussels Conference, april 28-30, 2008*, Relicta. Monografieën 9, Bruxelles [en ligne], consulté le 28 mai 2018. URL : <http://oar.onroendergoed.be/publicaties/RELM/9/RELM009-001.pdf>
- Mignot, P. et G. Raepsaet, éd. (1998) : *Le sol et l'aire dans l'Antiquité, Actes du colloque tenu à Jemelle, Malagne la Gallo-romaine, 26 avril 1997*, Bruxelles / Rochefort.
- Milcent, P.-Y., éd. (2007) : *L'économie du fer protohistorique : de la production à la consommation du métal, Actes du XXVIII^e colloque de l'AFEAF, Toulouse, 20-23 mai 2004*, Aquitania. Supplément 14, Pessac.
- Milles, A., D. Williams et N. Gardner, éd. (1989) : *The beginnings of agriculture, Symposia of the Association for Environmental Archaeology* 8, BAR Int. Ser. 496, Oxford.

- Minagawa, M. et E. Wada (1984) : “Stepwise enrichment of $\delta^{15}\text{N}$ along food chains: further evidence and the relation between $\delta^{15}\text{N}$ and animal age”, *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 48, 1135–1140.
- Minnis P.E., éd. (2014) : *New lives of ancient and extinct crops*, Tuscon.
- Mion, L., E. Herrscher, J. Blondiaux, E. Binet et G. Andre (2016) : “Comportements alimentaires en Gaule du Nord : étude isotopique du site de l’Îlot de la Boucherie (III^e-V^e siècles apr. J.-C.) à Amiens”, *Bulletins et Mémoires de la Société d’Anthropologie de Paris*, 28, 3-4, 155-175.
- Mitchell, C.J.A (2013) : “Creative Destruction or Creative Enhancement? Understanding the Transformation of Rural Spaces”, *Journal of Rural Studies*, 32, 375-387.
- Molleson, T. (1992) : “The anthropological evidence for change through Romanisation of the Poundbury population”, *Anthropologischer Anzeiger*, 50, 3, 179–189.
- Mondoloni, A., P. Broutin, N. Gomès et J. Legriél (2005) : *Lieusaint “ZAC pyramides lot F”*, Rapport de fouille, Pantin.
- Mondy, M., J.-D. Laffite, A. Bressoud, E. Billaudeau, F. Verdelet, J. Wiethold et W. Tegel (2010) : *Rurange-les-Thionville (Moselle) “sur Iwerbusch” lotissement Les résidences de Longchamp. Tranche 2*, Rapport de fouille, Metz.
- Mondy, M., J. Wiethold, A. Lefebvre et E. Billaudeau (2016) : “Rurange-les-Thionville (Lorraine, Moselle) : évolution architecturale, production et consommation végétale sur un petit établissement rural médiomatrique de la période augustotibérienne au IV^e siècle de notre ère”, *RAE*, 65, 111-145.
- Monnier, J., (2016) : “La villa d’Orbe-Boscéaz (Canton de Vaud, Suisse) : premières données sur la *pars rustica*” in : Echt et al., éd. 2016, 73-90.
- Monteil, M. (2014) : “La question des ‘villages’ en Gaule romaine. Entre débat sur les mots et données archéologiques”, *Archéopages*, 40, 50-55.
- Moore, A., G. Taylor, E. Harris, P. Girdwood et L. Shipley, éd. (2010) : *TRAC 2009. Proceedings of the nineteenth annual Theoretical Roman Archaeology Conference which took place at the University of Michigan 3-5 April 2009 the University of Southampton 17-18 April 2009*, Oxford.
- Moore, T. (2009) : “La construction des communautés Nouvelles perspectives sur l’habitat, le monde rural et la société de l’âge du Fer en Grande-Bretagne occidentale”, in : Bertrand et al., éd. 2009a, 363-382.
- Moore, T., A. Braun, J. Creighton, L. Cripps, P. Haupt, I. Klenner, P. Nouvel, C. Ponroy, M. Schönfelder, et I. Jouffroy-Bapicot (2013) : “Oppida Agglomerations, and Suburbia: the Bibracte Environs and new Perspectives on Late Iron Age Urbanism in Central-Eastern France”, *European Journal of Archaeology*, 16, 3, 491-517.
- Moosbauer, G. (1997) : *Die ländliche Besiedlung im östlichen Rätien während der römischen Kaiserzeit*, Passauer Universitätsschriften zur Archäologie 4, Espelkamp.
- Moraitis, A. (2003) : *Der römische Gutshof und das Gräberfeld bei Löschnich, Kreis Bernkastel Wittlich: ein Beitrag zur Rekonstruktion ländlicher Besiedlung im Trevererland*, TZ Beiheft 26, Trèves.
- Moreau, A., S. Morice, S. Salvador-Blanes et H. Bourennane (2011) : “Distribution spatiale des objets archéologiques et mouvements de matière à l’échelle des versants cultivés : le cas de Mougou (Indre-et-Loire, France)”, *ArcheoSciences*, 35, 103-116.
- Moreau, C. et F. Granier (2012) : “Val-de-Reuil (Eure), “Le Chemin aux Errants”. Une occupation rurale du premier et du second âge du Fer à la confluence de l’Eure et de la Seine”, in : Lequoy & Liogier, éd. 2012, 27-48.
- Moreau, C., F. Granier et E. Dubreucq (2015) : “Stockage et transport fluvial des céréales au Second âge du Fer : l’exemple de Val-de-Reuil (Eure)”, in : Olmer & Roure, éd. 2015, 539-568.
- Morin, E., J.-J. Macaire, F. Hirschberger, I. Gay-Ovéjéro, S. Rodrigues, J.-P. Bakyono et L. Visset (2011) : “Spatio-temporal evolution of the Choisille River (southern Parisian Basin, France) during the Weichselian and the Holocene as a record of climate trend and human activity in north-western Europe”, *Quaternary Science Reviews*, 30, 347-363.
- Morley, N. (2014) : “Orders of magnitude, margins of error”, in : Callataÿ, éd. 2014, 29-42.
- Morlon, P. (2014) : “Champ, pièce, parcelle”, *Les mots de l’agronomie* [en ligne], mise en ligne le 11 octobre 2012, consulté le 21 mars 2018. URL : http://mots-agronomie.inra.fr/mots-agronomie.fr/index.php/Champ,_pièce,_parcelle.
- Morlon, P. et F. Sigaut (2008a) : “La Jachère, d’une signification à l’autre. La jachère retrouvée (Éléments pour une histoire du mot *jachère*)”, *Pour la Science*, 374, 94-99.
- (2008b) : *La troublante histoire de la jachère. Pratique des cultivateurs, concepts de lettrés et enjeux sociaux*, Sciences en partage, Versailles / Dijon.
- Morris, P. (1979) : *Agricultural buildings in Roman Britain*, BAR Brit. Ser. 70, Oxford.
- Moslan (s. d.) [vers 1880-1890] : *Les semailles à la main*, Paris.
- Mourouvin, M. (1997) : *Les stèles funéraires en forme de maison chez les Médiomatriques*, Mémoire de Maîtrise, Université Paul-Verlaine, Metz.
- Neal, D.S. et S.R. Cosh (2002) : *Roman mosaïcs of Britain, I-IV*, Londres.
- Neeve, P.W. de (1984a) : *Colonus. Private farm-tenancy in Roman Italy during the Republic and the early principate*, Amsterdam.
- (1984b) : “Fundus as Economic Unit”, *RHD*, 52, 1, 3-19.

- Neumann K., A. Butler et S. Kahlheber (éd.) 2003 : *Food, fuel and fields. Progress in African archaeobotany*, Africa praehistorica 15, Cologne.
- Neveu, E. (2017) : *Évolution des agricultures dans le Nord-Ouest de la France de l'âge du Bronze à l'époque gallo-romaine*, Thèse de doctorat, Université de Nantes, Nantes.
- Neyses, A. (1987) : *Die spätrömische Kaiservilla zu Konz*, Trèves.
- Nickel, C., M. Röder et M. Scholz, éd. (2014) : *Honesta Missione. Festschrift für Barbara Pferdehirt*, Monographien RGZM 100, Mayence.
- Nicloux, C. et J.-C. Rameau (1986) : *Typologie des stations forestières dans la forêt domaniale de Châtillon-sur-Seine. Catalogue*, Nancy.
- Nicolai, C. von (2009) : "La question des *Viereckschanzen* d'Allemagne du Sud revisitée", in : Bertrand *et al.*, éd. 2009a, 245-280.
- Nicolet, C. (1988) : *Rendre à César. Économie et société dans la Rome antique*, Bibliothèque des histoires 72, Paris.
- Nillesse, O. (2007) : "La résidence aristocratique des Genêts à Fontenay-le-Comte (Vendée)", in : Bertrand & Maguer, éd. 2009, 83-85.
- Nillesse, O. et O. Buchsenschutz (2009) : "Les faux et la datation de l'outillage agricole des dépôts de l'âge du Fer", in : Honneger *et al.*, éd. 2009, 157-166.
- Notebaert, B. et G. Verstraten (2010) : "Sensitivity of West and Central European river systems to environmental changes during the Holocene: a review", *Earth-Science Review*, 103, 163-182.
- Nouvel, J., et C. Cramatte (2013) : "Le massif du Jura à l'époque romaine. Terre de frontière ou de peuplement ? État des données", in : Richard *et al.*, éd. 2013, 385-409.
- Nouvel, P. (2004) : *Des terroirs et des hommes : dynamique des organisations spatiales dans le Bassin de l'Yonne moyenne et leur évolution de la fin de l'âge du Bronze au haut Moyen Âge*. Thèse de doctorat, Université de Dijon, Dijon.
- (2016) : *Entre ville et campagne : formes de l'occupation et élites gallo-romaines dans le Centre-est de la Gaule. Apport de 20 années de prospections et de fouilles archéologiques*, Habilitation à diriger des recherches, Université de Franche-Comté, Besançon.
- Nouvel, P. et M. Thivet (2016) : "De la période laténienne à l'époque romaine en territoire éduen : permanence et ruptures dans les réseaux d'occupation rurale", in : Blancquaert & Malrain, éd. 2016, 297-302.
- Nowicki, P. (2002) : *Occupations gallo-romaines du Finage dolois. I. Facteurs d'implantation et organisations paysagères ; II. Corpus des structures orientées*, Mémoire de DESS, Université de Bourgogne, Dijon.
- Nuninger, L., C. Fruchart, C. Laplaige, S. Bépoix et R. Opitz (2016) : "Détection et analyse des structures archéologiques pour comprendre la forêt de Chailluz (Besançon), d'hier à aujourd'hui", in : Delobette & Delsalle, éd. 2016, 35-51.
- Nuninger L, P. Verhagen, F.-P. Tourneux, F. Bertoncetto, K. Jeneson (2012) : "Contextes spatiaux et transformation du système de peuplement : approche comparative et prédictive", in : Bertoncetto & Braemer, éd. 2012, 139-154.
- Nüsse, H.-J. (2012) : "Haus, Gehöft und Siedlung im Norden und Westen der Germania magna", in : Łuczkiwicz, éd. 2012, 151-170.
- Nüsslein, A. (2016a) : "Nuancer et améliorer l'analyse des systèmes de peuplement basée sur les données de prospection pédestres : l'étude de la dynamique d'occupation antique du Plateau Lorrain", *Archeologia e Calculatori*, 27, 47-64.
- (2016b) : *Les campagnes entre Moselle et Rhin dans l'Antiquité. Analyse comparative des dynamiques spatiales et temporelles du peuplement de quatre micro-régions du 1^{er} s. av. J.-C. au 5^e s. ap. J.-C.*, Thèse de doctorat, Université de Strasbourg, Strasbourg.
- (2016c) : "Des ateliers monétaires dans les campagnes médiométriques pendant l'Antiquité tardive : qui sont les fabricants de monnaies d'imitation de la vallée de la Sarre ?", in : Martin, éd. 2016, 141-157.
- (2018) : *Les campagnes entre Moselle et Rhin dans l'Antiquité. Dynamiques du peuplement du 1^{er} s. av. J.-C. au 5^e s. ap. J.-C.*, AVAGE, Strasbourg (Mémoires d'Archéologie du Grand-Est 2).
- Nuviala, P. (2010) : *Étude d'un dépôt de boucherie par l'analyse de la répartition spatiale des ossements animaux : le site gallo-romain du "jardin du Quadrilatère", Angers (Maine-et-Loire)*, Mémoire de Master 2, Université François-Rabelais, Tours.
- Olivier, L. (2009) : "Contribution à l'étude de l'évolution technotypologique des modes de production du sel dans la vallée de la Seille (Moselle) à l'âge du Fer", *Antiquités Nationales*, 40, 119-137.
- (2010) : "Nouvelles recherches sur le site de sauniers du premier âge du Fer de Marsal 'la Digue' (Moselle)", *Antiquités Nationales*, 41, 127-160.
- Ollive, V., T. Ernst, J. Franck, N. Meyer, L. Thomahausen et S. Viller (2016) : "L'érosion agricole d'un petit bassin versant lorrain depuis 2000 ans : géoarchéologie de la LGV-Est européenne", *Quaternaire*, 27, 1, 27-37.
- Ollive, V., C. Petit, J.-P. Garcia et M. Reddé (2006) : "Rhine flood deposits recorded in the Gallo-Roman site of Oedenburg (Haut-Rhin, France)", *Quaternary International*, 150, 28-40.
- Ollive, V., C. Petit, J.-P. Garcia, M. Reddé, P. Biellmann, L. Popovitch et C. Chateau-Smith (2008) : "Roman Rhine settlement dynamics evidenced by coin distribution in a fluvial environment (Oedenburg, Upper Rhine, France)", *Journal of Archaeological Science*, 35, 3, 643-654.

- Olmer, F. (1997) : *Les amphores romaines en Bourgogne. Contribution à l'histoire économique de la région dans l'Antiquité depuis la Tène finale jusqu'au Haut-Empire*, Thèse de doctorat, Université de Dijon, Dijon.
- Olmer, F., B. Girard, G. Verrier et H. Bohbot (2013) : "Voies, acteurs et modalités du grand commerce en Europe occidentale", in Colin & Verdin, éd. 2013, 665-692.
- Olmer, F. et R. Roure, éd. (2015) : *Les Gaulois au fil de l'eau. Actes du 37^e colloque international de l'AFEAF (Montpellier, 8-11 mai 2013). Vol. 1, Communications*, Ausonius Mémoires 39, Bordeaux.
- Olry, É. (1875) : "Station antique découverte dans la forêt communale d'Allain", Mémoires de la société d'archéologie lorraine, 37-50.
- Opitz, R. (2008) : *Lidar Survey for Archaeology*, PhD thesis, University of Cambridge, Cambridge.
- Orengo, H.A. et A. Livarda (2016) : "The seeds of commerce: A network analysis-based approach to the Romano-British transport system", *Journal of Archaeological Science* 66, 21-35.
- Orth, P., J.-F. Pastre, A. Gauthier, N. Limondin-Lozouet et S. Kunesch, (2004) : "Les enregistrements morphosédimentaires et biostratigraphiques des fonds de vallée du bassin-versant de la Beuvronne (Bassin parisien, Seine-et-Marne, France) : perception des changements climato-anthropiques à l'Holocène", *Quaternaire*, 15, 3, 285-298.
- Ouzoulias, P. (1997) : "La déprise agricole du Bas-Empire : un mythe historiographique ?", in : Ouzoulias & Van Ossel, éd. 1997, 10-20.
- (2006) : *L'économie agraire de la Gaule : aperçus historiographiques et perspectives archéologiques*, Thèse de doctorat, Université de Franche-Comté, Besançon [en ligne], mis en ligne le 8 février 2006, consulté le 21 mars 2018. URL : <https://tel.archives-ouvertes.fr/tel-00011567>
- (2011) : "La villa dans l'est des Gaules, un témoin de la "romanisation" ?", in : Reddé *et al.*, éd. 2011, 476-485.
- (2012) : "Les campagnes gallo-romaines : quelle spatialité ? Retour sur l'expérience d'Archaeomedes", in : Carpentier & Marcigny, éd. 2012, 129-153.
- (2013) : "La géographie de la villa dans les Gaules romaines : quelques observations", in : Fiches *et al.* 2013, 253-268.
- (2014) : "Nos natura non sustinet. À propos de l'intensification agricole dans quatre terroirs du Nord de la Gaule", *Gallia*, 71, 2, 307-328.
- Ouzoulias, P., C. Pellecuer, C. Raynaud, P. Van Ossel et P. Garmy, éd. (2001) : *IV^e colloque AGER. Les campagnes de la Gaule à la fin de l'Antiquité, Actes du colloque de Montpellier, 11-14 mars 1996*, Antibes.
- Ouzoulias, P. et L. Tranoy, éd. (2010) : *Comment les Gaules devinrent romaines*, Paris.
- Ouzoulias, P. et P. Van Ossel (2001) : "Dynamiques du peuplement et formes de l'habitat tardif : le cas de l'Île-de-France", in : Ouzoulias *et al.*, éd. 2001, 145-172.
- (2009) : "Petites et grandes exploitations agricoles : le cas de la Plaine de France", in : Leveau *et al.*, éd. 2009, 111-122.
- Ouzoulias, P. et P. Van Ossel, éd. (1994) : *L'époque romaine tardive en Île-de-France. Dioecesis Galliarum. Document de travail 1*, Paris.
- (1995) : *Les campagnes de l'Île-de-France de Constantin à Clovis. Pré-actes du colloque. Dioecesis Galliarum. Document de travail 2*, Paris.
- (1997a) : *Les fibules de Seine-et-Marne, les monnaies de Châteaubleau, Grisy-sur-Seine, Montereau, Jouars-Pontchartrain, Chamarande, Vanves. Dioecesis Galliarum. Document de travail 4*, Paris.
- (1997b) : *Les campagnes de l'Île-de-France de Constantin à Clovis. Colloque de Paris, 14-15 mars 1996. Dioecesis Galliarum. Document de travail 3*, Paris.
- (2001) : *Dioecesis Galliarum. Document de travail 5*, Paris.
- (2003) : *Dioecesis Galliarum. Document de travail 6*, Paris.
- Päffgen, B. (2012) : "Köln und sein Umland zur Zeit der Soldatenkaiser (235-285 n. Chr.), besonders im Hinblick auf das Gallische Sonderreich", in : Fischer, éd. 2012, 97-150.
- Pagès, G. (2008) : *La métallurgie du fer en France méditerranéenne de l'Antiquité au début du Moyen Âge : jalons d'une approche interdisciplinaire*, Thèse de doctorat, Université Paul-Valéry, Montpellier [en ligne], mis en ligne le 30 janvier 2009, consulté le 21 mars 2018. URL : <https://tel.archives-ouvertes.fr/tel-00357391>.
- Pagnoux C., 2011, *Alimentation et commerce dans la capitale de Gaule Belgique (I^{er}-III^e siècles) : l'apport de la carpologie*, Mémoire de Master 2, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, Paris.
- (2015) : *Émergence, développement et diversification de l'arboriculture fruitière en Grèce du Néolithique à l'époque romaine. Confrontation des données archéobotaniques, morphométriques, épigraphiques et littéraires*, Thèse de doctorat, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, Paris.
- Pals, J.P., V. Beemster et A. Noordam (1989) : "Plant Remains from the Roman Castellum Praetorium Agrippinae near Valkenburg (prov. of Zuid-Holland)", in : Körber-Grohne & Küster, éd. 1989, 117-133.
- Pals, J.P. et T. Hakbijl (1992) : "Weed and insect infestation of a grain cargo in a ship at the Roman fort of Laurium in Woerden (Province of Zuid-Holland)", *Review of Palaeobotany and Palynology*, 73, 1-4, 287-300.
- Panagos P., M. Van Liedekerke, A. Jones et L. Montanarella (2012) : "European Soil Data Centre: Response to European policy support and public data requirements", *Land Use Policy*, 29, 2, 329-338.

- Panagos P. (2006) : “The European soil database”, *GEO: connexion*, 5, 7, 32-33.
- Papi, E., éd. (2007) : *Supplying Rome and the Empire. Proceedings of an international seminar held at Siena-Certosa di Pontignano on May 2-4, 2004, on Rome, the provinces, production and distribution*, JRA Suppl. series 69, Portsmouth.
- Papi, E. et F. Martorella (2007) : “Il grano della *Tingitana*”, in : Papi, éd. 2007, 85-96.
- Paris, R. (1970) : “La villa de Crépan à Prusly-sur-Ource (Côte-d’Or). Témoin de l’habitat gallo-romain tardif dans le Châtillonnais”, *Mémoires de la Commission des Antiquités de Côte-d’Or*, 27, 79-108.
- Parmentier, A.A. (1778) : *Le parfait boulanger, ou Traité complet sur la fabrication et le commerce du pain*, Paris.
- Parriat, H. (1975) : “La grotte de Molle Pierre en pays beunois, ses vestiges archéologiques”, *La Physiophile*, 83, 19-36.
- Pasquini, B. et C. Petit (2016) : “Le portage entre la Saône et la Moselle dans l’Antiquité (1^{er}-IV^e siècles). Recherches d’itinéraires”, *Les nouvelles de l’archéologie*, 142, 27-32.
- Passard-Urlacher, F., J.-P. Urlacher et C. Olive (2015) : “Contribution à l’étude du peuplement de la plaine de l’Arlier à l’Âge du Bronze et à l’âge du Fer”, *RAE*, 64, 85-109.
- Pastre, J.-F., M. Fontugne, C. Kuzucuoglu, C. Leroyer, N. Limondin, M. Talon et N. Tisnerat (1997) : “L’évolution tardi- et postglaciaire des lits fluviaux au nord-est de Paris (France). Relations avec les données paléoenvironnementales et l’impact anthropique sur les versants”, *Géomorphologie: relief, processus, environnement*, 3, 4, 291-312.
- Pastre, J.-F., C. Leroyer, N. Limondin-Lozouet, P. Orth, C. Chaussé, M. Fontugne, A. Gauthier, S. Kunesch, Y. Le Jeune et M.-C. Saad (2002) : “Variations paléoenvironnementales et paléohydrologiques durant les 15 derniers millénaires : les réponses morphosédimentaires des vallées du Bassin parisien (France)”, in : Bravard & Magny, éd. 2002, 29-44.
- Pastre, J.-F., P. Orth, Y. Le Jeune et S. Bensaadoune (2006) : “L’homme et l’érosion dans le bassin parisien (France). La réponse morphosédimentaire des fonds de vallées au cours de la seconde partie de l’Holocène”, in : Allée & Lespez, éd. 2006, 237-247.
- Paunier, D. et T. Luginbühl, éd. (2016) : *Urba I. La villa romaine d’Orbe-Boscéaz. Genèse et devenir d’un grand domaine rural*, Cahiers d’archéologie romande 161-162, Lausanne.
- Pautrat, Y. et D. Goguy (2007) : “État actuel des connaissances sur les sites archéologiques forestiers du Châtillonnais : l’exemple des parcelles”, in : Dupouey *et al.*, éd. 2007, 133-146.
- Pavis d’Escurac, H. (1976) : *La préfecture de l’annone, service administratif impérial d’Auguste à Constantin*, BEFAR 226, Rome.
- Peacock, D.P.S. et V. Maxfield, éd. (2007) : *The Roman Imperial Quarries. Survey and Excavations at Mons Porphyrites 1994-1998. Volume 2: The Excavations*, Egypt Exploration Society, Excavation Memoire 82, Londres.
- Pearce, J. (2002) : “Food as substance and symbol in the Roman army: a case study from Vindolanda”, in : Freeman *et al.* 2002, 931-944.
- Pekáry, T. (1971) : *Die Fundmünzen von Vindonissa von Hadrian bis zum Ausgang der Römerherrschaft*, Veröffentlichungen der Gesellschaft Pro Vindonissa 6, Brugg.
- Pellegrino, V., S. Mauné et V. Mathieu (2017) : “Les bâtiments de type “tour” en contexte rural dans les Gaules. Bâtiments d’exploitation ou d’agrément ?”, in : Trément, éd. 2017, 181-211.
- Peña-Chocarro, L. et L. Zapata Peña (1999) : “History and traditional cultivation of *Lathyrus sativus* L. and *Lathyrus cicera* L. in the Iberian peninsula”, *Vegetation History and Archaeobotany*, 8, 49-52.
- Pensabene, P. (2010) : “Villa di Piazza Armerina: intervento della Sapienza-Università di Roma”, *Seia. N.s.*, 15-16, 31-89.
- Perrugot, D. (2000) : “Vareilles gallo-romain et carolingien”, *Bulletin de la société des fouilles archéologiques et des monuments historiques de l’Yonne*, 17, 29-35.
- Petit, C., C. Camerlynck, E. Deweydt, C. Durlet, J.-P. Garcia, E. Gauthier, V. Ollive, H. Richard et P. Wahlen (2006) : “Géoarchéologie du site antique de Molesme en vallée de Laignes (Côte d’Or) : mise en évidence de l’impact anthropique sur la sédimentation alluviale”, *Gallia*, 63, 263-281.
- Petit, J.-P. et M. Mangin, éd. (1994) : *Les agglomérations secondaires : la Gaule Belgique, les Germanies et l’Occident romain. Actes du colloque de Bliesbruck-Reinheim et Bitche (Moselle), 21, 22, 23 et 24 octobre 1992*, Archéologie aujourd’hui, Paris.
- Pétorin, N. (2009) : *Aubigny, Vendée, la Pâquerie. Établissement rural La Tène finale - I^{er} s. A.D. Rapport final d’opération*, Rapport de fouille, Nantes.
- Pétry, F. (1977) : “Structures agraires archaïques en milieu gallo-romain”, *BAL*, 8, 117-158.
- (1980) : “Une population marginale face à la civilisation romaine dans l’Est de la Gaule aux I^{er} et II^e s.”, *BAL*, X, 95-142.
- (1994) : “Haegen-Wasserwald (Bas-Rhin)”, in : Mangin & Petit dir. 1994, 151-152.
- (1997) : “Les agglomérations des sommets vosgiens”, in : Massy, éd. 1997, 399-407.
- Petrovic, D. (1936) : “Die Bedeutung und Einrichtung der Futerlaubwälder”, in : *Actes du II^e congrès international de sylviculture de Budapest*, 2^e vol., 510-524.
- Peyre, C. (2011) : “Cabanes et structures en pierres sèches à Minot, aux lieux-dits Lochères et Véroille (Côte-d’Or)”, in : Chaume & Mordant, éd. 2011, 19-41.
- Picker, A. (2015) : *Die villa rustica von Oberndorfa/Lech, Lkr. Donau-Ries*, Materialhefte zur Bayerischen Archäologie 102, Kallmünz.

- Piganiol, A. (1962) : *Les documents cadastraux de la colonie romaine d'Orange*, Gallia Suppl. 16, Paris.
- Piglière, F. (2009) : *Évolution de l'économie alimentaire et des pratiques d'élevage de l'antiquité au haut Moyen Âge en Gaule du nord : une étude régionale sur la zone limoneuse de la moyenne Belgique et du sud des Pays-Bas*, BAR Int. Ser. 2035, Oxford.
- (2017) : "The Evolution of Catthe Husbandry Practices in the Roman Period in Gallia Belgica and western Germania Inferior", *European Journal of Archaeology*, 20-3, 472-493.
- Piglière, F. et A. Lepot (2013) : "Food production and exchanges in the Roman *civitas Tungrorum*", in Groot *et al.*, éd. 2013, 225-246.
- (2014) : "Une économie de marché entre la ville de Tongres et son arrière-pays ? Les exemples de la gestion des ressources animales et de l'approvisionnement en céramique", in : Deru & González Villaescusa, éd. 2014, 155-170.
- Pinard, E., J.-L. Collart, F. Malrain et D. Maréchal (1999) : "De l'architecture à la hiérarchisation sociale du v^e av. J.-C. au III^e ap. J.-C. dans la moyenne vallée de l'Oise (Oise)", in : Braemer *et al.*, éd. 1999, 363-382.
- Piozzoli, C., V. Pissot et S. Duchêne (2014) : "Un probable sanctuaire de confins gallo-romain aux marges des cités carnute, sénone et *parisi* : "la Cave Sarrazine" à Souzy-la-Briche (Essonne)", *Revue archéologique d'Île-de-France*, 7-8, 255-307.
- Planck, D. (2005) : *Die Römer in Baden-Württemberg. Römerstätten und Museen von Aalen bis Zwiefalten*, Stuttgart.
- Plasot, E. et A. Desbat (2003) : "Le site de la rue du Souvenir", in : Poux & Savay-Guerraz, éd. 2003, 130-133.
- Pleket, H.W. (1990) : "Wirtschaft", in : Vittinghoff, éd. 1990, 70-118.
- (1993) : "Agriculture in the Roman Empire in comparative perspective", in : Sancisi-Weerdenburg *et al.*, éd. 1990, 317-342.
- Plessis, M. (2013) : *Extraction et caractérisation des lipides contenus dans des échantillons archéologiques*, Mémoire, Université Pierre-et-Marie-Curie, Paris.
- Poirier, N. (2007) : *Un espace rural en Berry dans la longue durée : expérience de micro-analyse des dynamiques spatio-temporelles du paysage et du peuplement dans la région de Sancergues (Cher)*, Thèse de doctorat, Université de Tours, Tours [en ligne], mis en ligne le 22 janvier 2008, consulté le 28 mai 2018. URL : <https://tel.archives-ouvertes.fr/tel-00212332v1/>
- (2016) : "Archaeological evidence for agrarian manuring: Studying the time-space dynamics of agricultural areas with surface-collected off-site material", in : Klaspre, éd. 2016, 279-290.
- Poirier, N., M. Georges-Leroy, F. Tolle et É. Fovet (2012) : "The time-space dynamics of agricultural areas from Antiquity to modern times", in Gandini *et al.*, éd. 2012, 39-50.
- Poirier, N. et L. Nuninger (2012) : "Techniques d'amendement agraire et témoins matériels. Pour une approche archéologique des espaces agraires anciens", *Histoire & Sociétés Rurales*, 38, 11-50.
- Poitevin, G. (2014) : *Montison, Sorigny, Indre-et-Loire, LGV SEA, D'un habitat rural enclos à une villa antique à deux cours en Sud-Touraine*, Rapport de fouille, Orléans.
- Poitevin, G., M. Carlier, A. Hamel, F. Couvin, P. Gardère, M. Liard, S. Martin, P. Verdin et C. Vissac (2017) : "La question des fumières antiques dans le secteur de la Loire moyenne : identification, caractérisation et interprétation des structures archéologiques", in : Trément, éd. 2017, 285-303.
- Poitevin, G. et G. Thiéry (2014) : *De la ferme gauloise à la villa antique de "Montison" à Sorigny*, Archéologie en Région Centre. La LGV Tours-Bordeaux en Indre-et-Loire 5-4, Orléans.
- Polak, M. et L.I. Kooistra (2013) : "A sustainable frontier? The establishment of the Roman frontier in the Rhine delta. Part 1: From the end of the Iron Age to the death of Tiberius (c. 50 BC-AD 37)", *JRGZ*, 60, 2, 355-458.
- Polfer, M. (1999) : "La métallurgie du fer en Gaule du nord et en Rhénanie à l'époque romaine : le rôle des villae", in : Polfer, éd. 1999, 45-76.
- (2001) : "Occupation du sol et évolution de l'habitat rural dans la partie occidentale de la cité des Trévires au Bas-Empire (4^e-5^e siècles)", in : Ouzoulias *et al.*, éd. 2001, 69-112.
- (2005) : *L'artisanat dans l'économie de la Gaule Belgique romaine à partir de la documentation archéologique*, Monographies Instrumentum 28, Montagnac.
- Polfer, M., éd. (1999) : *Artisanat et productions artisanales en milieu rural dans les provinces du nord-ouest de l'Empire romain. Actes du colloque organisé à Erpeldange (Luxembourg) les 4 et 5 mars 1999 par le Séminaire d'études anciennes du Centre universitaire de Luxembourg et Instrumentum*, Monographies Instrumentum 9, Montagnac.
- Pomarèdes, H., S. Barberan, L. Fabre et Y. Rigoir (2005) : *La Quintarié (Clermont-l'Hérault, 34) : établissement agricole et viticulture, atelier de céramiques paléochrétiennes (D.S.P.) : I^{er}-VI^e s. ap. J.-C.*, Archéologie et Histoire romaine 14, Montagnac.
- Posluschny, A., K. Lambers et I. Herzog, éd. (2008) : *Layers of Perception, Proceedings of the 35th International Conference on Computer Applications and Quantitative Methods in Archaeology (CAA), Berlin, 2-6 avril 2007*, Kolloquien zur Vor- und Frühgeschichte 10, Bonn.
- Poupet, P. (1993) : "Convergence des recherches sur les cadastres, les parcellaires et les terroirs", *RAN*, 26, 11-17.
- Poupet, P., éd. (1993) : *Actes de la table ronde Cadastres antiques de Narbonnaise : vallée du Rhône et Languedoc, Lattes, 25 mars 1992*, *RAN*, 26, Montpellier.
- Poux, M. (2004) : *L'âge du vin. Rites de boisson, festins et libations en Gaule indépendante*, Protohistoire européenne 8, Montagnac.
- Poux, M., avec la collab. d'A. Borlenghi, N. Fouillet et G. Morillon (2017) : "Le *granarium* des Buisnières à Panossas : contribution à l'étude des réseaux d'entrepôts de grande

- capacité dans les Gaules et les Germanies (I^{er}-III^e s. ap. J.-C.),” in : Trément, éd. 2017, 407-434.
- Poux, M., J.-P. Brun et M.-L. Hervé-Monteil, éd. (2001) : *La vigne et le vin dans les Trois Gaules*, Gallia, 68, 1, Paris.
- Poux, M. et O. Nillesse (2003) : “Le vin, le sang et le fer : un passage de Polybe (II, 19) et le rôle du vin importé dans les cultes indigènes de la fin de l’âge du Fer”, in : Mandy & Saulce, éd. 2003, 293-308.
- Poux, M. et H. Savay-Guerraz, éd. (2003) : *Lyon avant Lugdunum. Exposition, Musée de la civilisation gallo-romaine de Lyon, mars-novembre 2003*, Gollion.
- Pradat, B. (2010) : “L’économie agro-pastorale dans le Loiret à l’âge du Fer (du Hallstatt ancien à La Tène finale) : synthèse des données carpologiques”, *RACF*, 49, 103-139 [en ligne], mis en ligne le 1^{er} janvier 2011, consulté le 21 mars 2018. URL : <http://journals.openedition.org/racf/1447>
- (2013) : “Un premier bilan des données carpologiques à l’âge du Fer en Touraine”, in : Krausz *et al.*, éd. 2013, 387-396.
- Prilaux, G. (2000a) : *La production du sel à l’âge du Fer. Contribution à l’établissement d’une typologie à partir des exemples de l’autoroute A16*, Protohistoire européenne 5, Montagnac.
- (2000b) : “Une ferme gauloise spécialisée dans le travail du sel à Pont-Rémy “La Queute” et “Le Fond de Baraquin” (Somme). Évolution et particularités de l’espace enclos”, *RAPic*, 1-2, 233-254.
- Prilaux, G., C. Chaidron, F. Lemaire et A. Masse (2011) : “Les âges du sel en Gaule du Nord. Quelques sites laténo-romains de production de sel marin”, *Archéopages*, 31, 22-31.
- Protze, J. (2014) : *Eine “Mensch-gemachte Landschaft”. Diachrone, geochemische und sedimentologische Untersuchungen an anthropogen beeinflussten Sedimenten und Böden der Niederrheinischen Lössbörde*, Dissertation, RWTH Aachen University, Aix-la-Chapelle [en ligne] mis en ligne le 16 juillet 2014, consulté le 28 mai 2018. URL : <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn=urn:nbn:de:hbz:82-opus-49066>
- Provansal, M., J.-F. Berger, J.-P. Bravard, P.-G., Salvador, G. Arnaud-Fassetta, H. Bruneton et A. Vero-Bourrely (1999) : “Le régime du Rhône dans l’Antiquité et au haut Moyen Âge”, *Gallia*, 56, 1-32.
- Provansal, M., H. Bruneton, C. Vella, G. Arnaud-Fassetta, J.-L. Ballais et Ph. Leveau (2002) : “Paléo-hydrologie holocène dans la basse vallée du Rhône, d’Orange à la mer”, in : Bravard & Magny, éd. 2002, 251-259.
- Provost, M. (2009) : *La Côte-d’Or. Alésia*, CAG 21/1, Paris.
- Purcell, N. (1995) : “The Roman villa and the landscape of production”, in : Cornell & Lomas, éd. 1995, 157-184.
- Puvis, M.A. (1835) : *De l’emploi de la chaux en agriculture*, Paris.
- Quérel, P. et M. Feugère (2000) : *L’établissement rural antique de Dury (Somme) et son dépôt de bronzes (III^e siècle avant J.-C. - IV^e siècle après J.-C.)*, RdN Hors-série. Art et Archéologie 6, Lille.
- Quilliec, B. et J.-M. Laruz (2011) : “Un établissement rural de La Tène finale à Couesmes, La Tellerie (Indre-et-Loire)”, *RACF*, 50, 175-313 [en ligne], mis en ligne le 16 février 2012, consulté le 21 mars 2018. URL : <http://journals.openedition.org/racf/1616>
- Raepsaet, G. (2002) : *Attelages et techniques de transport dans le monde gréco-romain*, Bruxelles.
- (2013) : “Attelages et techniques de transport dans le monde gréco-romain”, *Archéothéma*, 28, 18-21.
- Raepsaet, G. et F. Lambeau, éd. (2000) : *La moissonneuse gallo-romaine, Journées d’études de l’ULB, 24 avril 1999*, Bruxelles.
- Raepsaet-Charlier, M.-T. (1993) : *Diis deabusque sacrum. Formulaire votif et datation dans les trois Gaules et les deux Germanies*, Gallia romana 1, Paris.
- (1999) : “Les institutions municipales dans les Germanies sous le Haut-Empire : bilan et questions”, in : Dondin-Payre & Raepsaet-Charlier, éd. 1999, 271-352.
- (2009) : “La Gaule Belgique d’Auguste à Commodus. Perspectives historiques”, in : Le Bohec, éd. 2009, 309-346.
- Ramponi, C., D. Barthele My, D. Cambou, N. Cantin, L. Jaccottey, L. Jeunot et G. Videau (2006) : “Sennecé-lès-Macon, une zone d’activité celtique entre 150 et 50 avant J.-C.”, *Archéologia*, 437, 48-57.
- Rasmussen P. (1990) : “Leaf foddering in the earliest Neolithic agriculture, Evidence from switzerland and Denmark”, *Acta Archaeologica*, 60, 71-86.
- (1993) : “Analysis of sheep/goat faeces from Egolzwil 3, Switzerland: evidence of branch and twig foddering of livestock Neolithic”, *Journal of Archaeological Science*, 20, 479-502.
- Rassat, G., Crouzevialle, R., Carbelaud, F., Toumazet, J.-P. (2016) : “Les forêts charentaises (France) : un objet d’étude, un contexte de recherche”, in : *Séminaire TRAIL 2016, Chambord, 17-20 mai 2016* [en ligne], consulté le 20 mars 2018. URL : https://www.intelligencedespatrimoines.fr/ipat2/wp-content/uploads/pdf/10_Rassat_Trail_2016.pdf
- Raux, S., I. Bertrand et M. Feugère, éd. (2015) : *Actualité de la recherche sur les mobiliers non céramiques de l’Antiquité et du haut Moyen Âge*, Monographies Instrumentum 51, Montagnac.
- Raynaud, C. (1996) : “Les campagnes rhodaniennes : quelle crise ?”, in : Fiches, éd. 1996, 189-212.
- (2001) : “Les campagnes languedociennes aux IV^e et V^e siècles”, in : Ouzoulias *et al.*, éd. 2001, 247-274.
- (2003) : “Les systèmes agraires antiques : quelle approche archéologique ?”, in : Lepetz & Matterné, éd. 2003, 281-298.

- Rech, M. (1983) : "Eine Villa rustica bei Niederzier-Hambach, Kreis Düren (Hambach 66)", in : Bauchhenss, éd. 1983, 363-374.
- Réchin, F., éd. (2006) : *Nouveaux regards sur les villae d'Aquitaine: bâtiments de vie et d'exploitation, domaines et postérités médiévales, Actes de la table ronde de Pau, 24-25 novembre 2000*, Archéologie des Pyrénées occidentales et des Landes Hors-série 2, Pau.
- Réchin, F., Bui Thi-Maï, J.-C. Leblanc, R. Monturet, P. Pailhe, J.-Y. Puyo et D. Rousset (2006) : "Faut-il refouiller une villa ? Sondages archéologiques récents sur la villa de l'Arribèra deus Gleisiars à Lalouquette (Pyrénées-Atlantiques)", in : Réchin, éd. 2006, 131-164.
- Reddé, M. (2011) : "Ut eo terrore commeatus Gallia aduentantes interciperentur" (Tacite, *Hist.* V, 23). La Gaule intérieure et le ravitaillement de l'armée du Rhin", *REA*, 113, 2, 489-509.
- (2014a) : "Analyse des bâtiments de la rue Maucroix et propositions de restitutions architecturales", in : Rollet *et al.*, éd. 2014, 124-129.
- (2014b) [2018] : "Genèse et développement des formes de la villa romaine dans le nord-est de la Gaule", *JRGZ*, 61, 103-136.
- (2014c) : "L'armée romaine et les aristocrates gaulois", in : Nickel *et al.*, éd. 2014, 121-141.
- (2015) : "Grands et petits établissements ruraux dans le nord-est de la Gaule romaine : réflexions critiques", *REA*, 117, 2, 575-612.
- (2017) : "Fermes et villae romaines en Gaule chevelue. La difficile confrontation des sources classiques et des données archéologiques", *Annales (HSS)*, 72, 1, 47-74.
- (2018) : "The impact of the German frontier on the economic-development of the countryside of Roman Gaul", *JRA*, 31, 131-160.
- (2019) : "Greniers ruraux, urbains, militaires en Gaule : le problème du ravitaillement des villes et du limes", in : Martin, éd. 2019, 128-144.
- Reddé, M., éd. (2009) : *Oedenburg. Fouilles françaises, allemandes et suisses à Biesheim et Kunheim, Haut-Rhin, France. Volume 1. Les camps militaires julio-claudiens*, Monographien RGZM, 79, 1, Mayence.
- (2011) : *Oedenburg. Fouilles françaises, allemandes et suisses à Biesheim et Kunheim, Haut-Rhin, France. Volume 2. L'agglomération civile et les sanctuaires*, Monographien RGZM, 79, 2, Mayence.
- (2014) : *De l'or pour les braves ! Soldes, armées et circulation monétaire dans le monde romain*, Ausonius Scripta Antiqua 69, Bordeaux.
- (2016) : *Méthodes d'analyse des différents paysages ruraux dans le Nord-Est de la Gaule*, Paris [en ligne], mis en ligne le 13 janvier 2016, consulté le 21 mars 2018. URL : <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01253470>
- (2018), *Oedenburg. Fouilles françaises, allemandes et suisses à Biesheim et Kunheim, Haut-Rhin, France. Volume 3. L'agglomération civile, fouilles 2009-2012*, Monographien RGZM, 79, 3, Mayence.
- Reddé, M., P. Barral, F. Favory, J.-P. Guillaumet, M. Joly, J.-Y. Marc, P. Nouvel, L. Nunninger et C. Petit, éd. (2011) : *Aspects de la romanisation dans l'Est de la Gaule*, Bibracte 21, Glux-en-Glenne.
- Reddé, M., R. Brulet, R. Fellmann, J.K. Haalebos et S. von Schnurbein, éd. (2006) : *L'architecture de la Gaule Romaine. Les fortifications militaires*, DAF 100, Paris / Bordeaux.
- Reddé, M., H.U. Nuber, S. Jacomet, J. Schibler, C. Schucany, P.-A. Schwarz et G. Seitz (2005) : "Oedenburg. Une agglomération d'époque romaine sur le Rhin supérieur : Fouilles françaises, allemandes et suisses à Biesheim-Kunheim (Haut-Rhin)", *Gallia*, 62, 215-277.
- Redfern, R.C. (2005) : *A gendered analysis of health from the Iron Age to the end of the Romano-British period in Dorset, England (mid to late 8th century B.C. to the end of the 4th century A.D.)*, PhD. Thesis, University of Birmingham, Birmingham [en ligne], consulté le 21 mars 2018. URL : <http://etheses.bham.ac.uk/69/>
- Reece, R. (1991) : *Roman Coins from 140 Sites in Britain*, Cotswold Studies 4, Cirencester.
- (2003) : *Roman coins and archaeology. Collected papers*, Moneta 32, Wetteren.
- (2017) : "Coins and coin use in the countryside of NE Gaul", *JRA*, 30, 704-709 (compte-rendu de Martin, éd. 2016).
- Rees, S.E., (1979) : *Agricultural implements in Prehistoric and Roman Britain*, BAR Brit. Ser. 69, Oxford.
- (2011) : "Agriculture", in : Allason-Jones, éd. 2011, 89-113.
- Regert, M. et S. Vacher (2001) : "Des adhésifs organiques sur un site de La Tène au Grand Aunay (Sarthe)", *Archéopages*, 4, 20-29.
- Remesal Rodriguez, J. (1997) : *Heeresversorgung und die wirtschaftlichen Beziehungen zwischen der Baetica und Germanien*, Materialhefte zur Archäologie in Baden-Württemberg, 42, Stuttgart.
- Rémy, A., B. Fort, J.-M. Doyen et A. Ahü-Delor (2013) : *Fosses du Néolithique ancien, établissement enclos de La Tène finale, établissement rural du Haut-Empire et de l'Antiquité tardive, occupation du haut Moyen Âge : Ruvigny (Aube) "Les Demeures du Bois"*, Rapport de fouille, Châlons-en-Champagne.
- Renfrew, J.M., éd. (1991) : *New Light on Early Farming. Recent Developments in Palaeoethnobotany*, Édimbourg.
- Retamero, F., I. Schjellerup et A. Davies, éd. (2016) : *Agricultural and pastoral landscapes in Pre-industrial society. Choices, stability and change*, EARTH 3, Oxford.
- Reusch, A. (1917) : "Keltische Siedlungen im Freiwald und im Weiherwald", *Jahrbuch der Gesellschaft für lotharingische*

- Geschichte und Altertumskunde*, XXVII-XXVIII (1915-1916), 45-63.
- Reutti, F. (2006) : "Villa", *Reallexikon der Germanischen Altertumskunde*, 32, 375-387.
- Revel, J.-C. et Rouaud, M. (1985) : "Mécanismes et importance des remaniements dans le Terrefort toulousain (Bassin Aquitain, France)", *Bulletin de la Société belge de Pédologie*, 2, 35, 171-189.
- Révillion, S., K. Bouche et L. Wozny (1994) : "La partie agricole d'une grande exploitation rurale d'époque romaine : le gisement des "Hauts de Clauwiers", Seclin (Nord)", *RdN*, 76, 308, 99-146.
- Reynolds, J. (1990) : "Ernteerträge der prähistorischen Getreidearten Emmer und Dinkel. Die ungünstige Wahl", *Archäologische Informationen*, 13, 1, 61-72 (version anglaise dans Anderson, éd. 1992, 383-393).
- Richard, H. (1996) : "Nouvelles données polliniques en Bresse : le marais de la Peupleraie à Le Miroir (Saône-et-Loire, France)", *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences. Série 2, Sciences de la Terre et des Planètes*, 323, 6, 531-538.
- Richer de Forges, A., C. Feller, M. Jamagne et D. Arrouays (2008) : "Perdus dans le triangle des textures", *Étude et gestion des Sols*, 15, 2, 97-111.
- Rickman, G. (1971) : *Roman granaries and store buildings*, Cambridge.
- Riha, E. (1990) : *Der römische Schmuck aus Augst und Kaiseraugst*, Forschungen in Augst 10, Augst.
- Rinaudo, Y. (1987) : "Un travail en plus : les paysans d'un métier à l'autre (vers 1830-vers 1950)", *Annales (HSS)*, 42, 2, 283-302.
- Rind, M. (2015) : *Die Römische Villa als Indikator provinzieller Wirtschafts- und Gesellschaftsstrukturen*, Archaeopress Roman Archaeology 10, Oxford.
- Rivet, L., éd. (2003) : *Société Française d'Étude de la Céramique Antique en Gaule, Actes du congrès de Saint-Romain-en-Gal, 29 mai - 1^{er} juin 2003*, Marseille.
- Röber, R., D. Beilharz et K. Hald, éd. (2012) : *Die Welt der Kelten: Zentren der Macht - Kostbarkeiten der Kunst. 15. September 2012 bis 17. Februar 2013; Begleitband zur Großen Landesausstellung Baden-Württemberg 2012*, Ostfildern.
- Robert, S. (1995) : *Analyse des formes paysagères. L'exemple du plateau de Sénart (Seine-et-Marne)*, Mémoire de Maîtrise, Université François-Rabelais, Tours.
- (1996) : "Le parcellaire du plateau de Sénart (Seine-et-Marne)", in : Chouquer, éd. 1996a, 11-26.
- Robert, S., L. Aubry, P. Boissinot et G. Chouquer (2011) : *Sources et techniques de l'archéogéographie*, Annales littéraires de l'Université de Besançon 895, Série Environnement, sociétés et archéologie 15, Besançon.
- Robert, S., et B. Sittler, éd. (2016) : *Water as morphogen in landscapes. L'eau comme morphogène dans les paysages*, *Proceedings of the XVII UISPP World Congress (1-7 September 2014, Burgos, session A14)*, Archaeopress Archaeology, Oxford.
- Roberts, C.A. et M. Cox (2003) : *Health and disease in Britain from prehistory to the present day*, Gloucester.
- Robin, O. (2008) : *Étude archéozoologique du site gallo-romain de Touffreville "La Saussaye" (Calvados)*, Mémoire de Master, Université de Bourgogne, Dijon.
- Robinson, D. et P. Rasmussen (1989) : "Botanical investigations at the Neolithic lake village at Weir, north east Switzerland: leaf hay and cereals as animal fodder", in : Milles *et al.*, éd. 1989, 149-163.
- Rodet-Belarbi, I. (2003) : "Répartition spatiale de dépotoirs de boucherie bovine dans les agglomérations gallo-romaines. Première approche", in : Ballet *et al.*, éd. 2003, 197-208.
- Ros, J. (2013) : *Agrobiodiversité, pastoralisme, terroirs et patrimoines vivriers en Roussillon de la Protohistoire au Moyen âge : archéobotanique et ethnoarchéologie*, Thèse de doctorat, Muséum national d'Histoire naturelle, Paris.
- Rösch, M., S. Jacomet et S. Karg (1992) : "The history of cereals in the region of the former Duchy of Swabia (Herzogtum Schwaben) from the Roman to the Post-medieval period: results of archaeobotanical research", *Vegetation History and Archaeobotany*, 1, 193-231.
- Rollet, P. (2001) : *Reims (Marne), 36bis-38, rue de Cernay, DFS de fouille préventive*, Rapport de fouille, Reims.
- (2002) : *Bétheny, Marne, "Les Esquiernolles". Un établissement agricole gaulois de La Tène C2/D1. Une occupation de la période gallo-romaine (1^{er} et 1^{re} s. ap. J.-C.) Document final de synthèse*, Rapport de fouille, Reims.
- Rollet, P., F. Berthelot, G. Florent et E. Jouhet (2014) : *Durocortorum, rue Maucroix. Un quartier excentré d'une capitale de province romaine (fin du 1^{er} s. av. J.-C.-début du 4^e s.)*, Bulletin de la Société archéologique champenoise 104, 4, Reims.
- Rostovtzeff, M. (1904) : "Pompeianische Landschaften und Römische Villen", *Jahrbuch des Kaiserlich Deutschen Archäologischen Instituts*, 19, 104-125.
- Rothenhöfer, P. (2005) : *Die Wirtschaftsstrukturen im südlichen Niedergermanien: Untersuchungen zur Entwicklung eines Wirtschaftsraumes an der Peripherie des Imperium Romanum*, Kölner Studien zur Archäologie der Römischen Provinzen 7, Rahden.
- (2018) : "Wirtschaft und Handel am unteren Niederrhein", in : Eger, éd. 2018, 69-88.
- Roth-Zehner, M. (2010) : *La céramique de La Tène finale et du début de l'époque romaine en Alsace*, Rhin Meuse Moselle 4, Strasbourg.
- (2013) : "L'Alsace", in : Malrain *et al.*, éd. 2013, 25-41.
- Roulière-Lambert, M.-J., A. Daubigny, P.-Y. Milcent, M. Talon et J. Vital, éd. (2009) : *De l'âge du Bronze à l'âge du Fer en France et en Europe occidentale (x^e-VII^e siècle av. J.-C.)*. La moyenne

- vallée du Rhône aux âges du Fer, actualité de la recherche, Actes du XXX^e colloque international de l'AFEAF, Saint-Romain-en-Gal, 26-28 mai 2006, RAE Suppl. 27, Dijon.
- Rouppert, V. (2017) : "Identifier le logement des animaux de ferme à l'époque romaine : l'apport d'un référentiel architectural et agronomique", in : Trément, éd. 2017, 525-548.
- Rouppert, V., J.-L. Dufour et K. Fechner (2011) : "An example of a fruitful discussion between a pedologist and an archaeologist. A 1st-4th century AD agricultural enclosure with a stable and a manure pit at "Chapelle Saint-Nicolas" in Saint-Brice-sous-Forêt (Val d'Oise, France)", in : Fechner *et al.*, éd. 2011, 133-142.
- Roy, E., éd. (2009) : *Stockage lié à des productions meunières et dépôt monétaire osisme découverts à Laniscat (Côtes-d'Armor)*, Rapport de fouille, Rennes.
- Roymans, N. (1996) : "The sword or the plough. Regional dynamics in the Romanisation of Belgic Gaul and the Rhineland area", in : Roymans, éd. 1996, 9-126.
- Roymans, N., éd. (1996) : *From the sword to the plough. Three studies on the earliest romanisation of the northern Gaul*, Amsterdam Archaeological Studies 1, Amsterdam.
- Roymans, N. et T. Derks, éd. (2011) : *Villa Landscapes in The Roman North: Economy, Culture, and Life-Styles*, Amsterdam Archaeological Studies 17, Amsterdam.
- Roymans, N., T. Derks et H. Hiddink, éd. (2015) : *The Roman Villa of Hoogeloon and the Archaeology of the Periphery*, Amsterdam Archaeological Studies 22, Amsterdam.
- Roymans, N. et D. Habermehl (2011) "On the origin and development of axial villas with double courtyards in the Latin West", in : Roymans & Derks, éd. 2011, 83-106.
- Roymans, N. et S. Heeren (2004) : "L'archéologie des habitats ruraux romains aux Pays-Bas. Bilan de cent années de recherches", *RdN*, 86, 358, 19-35.
- Roymans, N., S. Heeren et W. De Clercq, éd. (2017) : *Social Dynamics in the Northwest Frontiers of the Late Roman Empire: Beyond Decline or Transformation*, Amsterdam Archaeological Studies 26, Amsterdam.
- Roymans, N., et F. Theuws, éd. (1991) : *Images of the Past. Studies on ancient societies in Northwestern Europe*, Studies in prae- et protohistorie 7, Amsterdam.
- Roymans, N. et M. Zandstra (2011) : "Indications of rural slavery in the northern provinces", in : Roymans & Derks, éd. 2011, 161-177.
- Ruas, M.-P. (2008) : "Pré, prairies, pâturages : éclairages archéobotaniques", in : Brumont, éd. 2008, 13-43.
- Ruas, M.-P., V. Zech-Matterne, avec la collab. de M.-F. Dietsch-Sellami, B. Pradat, S. Preiss (2012) : "Les avoines dans les productions agro-pastorales du nord-ouest de la France : données carpologiques et indications textuelles", in : Carpentier & Marcigny, éd. 2012, 327-365.
- Rupp, V. et H. Birley, éd. (2012) : *Landleben im römischen Deutschland*, Stuttgart.
- Rychener, J. (1999) : *Der römische Gutshof in Neftenbach*, Monographien der Kantonsarchäologie Zürich 31, Zurich.
- Saint-Perrier, R. de (1913) : "Fouille et découverte d'une mosaïque gallo-romaine à Souzy-la-Briche, arrondissement d'Étampes", *Annales de la société historique et archéologique du Gâtinais*, 31, 225-274.
- Salido Domínguez, J. (2015) : "Los graneros sobreelevados rurales en la Hispania romana: materiales y técnicas constructivas", *Arqueología de la Arquitectura*, 12 [en ligne] mis en ligne le 29 septembre 2015, consulté le 21 mars 2018. URL : <https://doi.org/10.3989/arq.arqt.2015.008>
- (2017) : *Arquitectura rural romana: graneros y almacenes en el Occidente del Imperio*, Archéologie et histoire romaine 35, Autun.
- (2019) : "Is it possible to quantify the Roman agrarian economy? In favour of quantitative scepticism", in : Martin, éd. 2019, 23-32.
- Salvador, P.-G., J.-F. Berger, M. Fontugne et E. Gauthier (2005) : "Etude des enregistrements sédimentaires holocènes des paléoméandres du Rhône dans le secteur des basses terres (Ain, Isère, France)", *Quaternaire*, 16, 315-328.
- Salviat, F. (1977) : "Orientation, extension et chronologie des plans cadastraux d'Orange", *RAN*, 10, 107-118.
- Sánchez León, J.C. (1996) : *Les sources de l'histoire des Bagaudes : traduction et commentaire*, Annales littéraires de l'Université de Besançon 603, Besançon.
- Sancisi-Weerdenburg, H., R.J. van der Spek, H.C. Teitler et H.T. Wallinga, éd. (1993) : *De agricultura. In memoriam Pieter Willem de Neeve (1945-1990)*, Dutch monographs on ancient history and archaeology 10, Amsterdam.
- Sărățeanu-Müller, F. (2011) : "The Roman villa complex of Reinheim, Germany", in : Roymans & Derks, éd. 2011, 301-316.
- Sarrazin, S. (2014) : *Un établissement rural laténien spécialisé dans l'activité de saunerie sur les communes de Campagne et Catigny. Lieu-dit "Le Muid"*, Rapport de fouille, Amiens.
- Sarrazin, S. et É. Louesdon (2017) : "Des témoignages d'activités saunières au sein de l'établissement laténien du "Muid" sur les communes de Campagne et de Catigny (60)", in : Hoëtvan-Cauwenberghe *et al.*, éd. 2017, 83-107.
- Sarreste, F. et É. Caillaud (2017) : "Les activités sidérurgiques sur les habitats ruraux enclos de La Tène finale : compléments au modèle proposé", in : Marion *et al.*, éd. 2017, 459-466.
- Sauvant D. (2004-2005) : *Principes généraux de l'alimentation animale*, Document électronique de l'Institut national agronomique Paris-Grignon [en ligne], consulté le 8 décembre

2017. URL : <http://www.ladocumentationcaprine.net/plan/alimentation/art/F-0040.pdf>
- Schamuhn, S. et T. Zerl (2009) : “Die Landwirtschaft der Kelten, Römer und Germanen im Gebiet von Nordrhein-Westfalen. Kontinuität oder Wandel ?”, in : Zimmer, éd. 2009, 239-250.
- Schatzmann, R. (2013) : *Die Spätzeit der Oberstadt von Augusta Raurica: Untersuchungen zur Stadtentwicklung im 3. Jahrhundert*, Forschungen in Augst 48, Augst.
- Scheid, J. (2007) : “Le statut de la viande à Rome”, in : Van Andringa, éd. 2007, 19-28.
- Scheidel, W. (1994) : *Grundpacht und Lohnarbeit in der Landwirtschaft des römischen Italien*, Europäische Hochschulschriften. Reihe 3, Geschichte und ihre Hilfswissenschaften 624, Francfort.
- (2007) : “Demography”, in : Scheidel *et al.*, éd. 2007, 38-86.
- (2009) : “In search of Roman economic growth”, *JRA*, 22, 46-70.
- Scheidel, W., éd. (2001) : *Debating Roman demography*, Mnemosyne Suppl. 211, Leyde.
- (2012) : *The Cambridge Companion to the Roman Economy*, Cambridge.
- Scheidel, W. et S.J. Friesen (2009) : “The Size of the Economy and the Distribution of Income in the Roman Empire”, *JRS*, 99, 61-91.
- Scheidel, W., I. Morris et R.P. Saller, éd. (2007) : *The Cambridge economic history of the Greco-Roman world*, Cambridge.
- Scheidel, W. et S. von Reden, éd. (2002) : *The ancient economy*, Edinburgh readings on the ancient world, Edimbourg.
- Scheuerbrandt, J. (2009), *Die Römer auf dem Gebiet des Neckar-Odenwald-Kreises: Grenzzone des Imperium Romanum*, Beiträge zur Geschichte des Neckar-Odenwald-Kreises 3, Heidelberg.
- Schindler, R. (1977) : *Die Altburg von Bundenbach : eine befestigte Höhensiedlung des 2./1. Jahrhunderts v. Chr. im Hunsrück*, Trierer Grabungen und Forschungen 10, Mayence.
- Schlumbaum, A. et P. Vandonorpe (2012) : “A short history of *Lagenaria siceraria* (bottle gourd) in the Roman provinces: morphotypes and archaeogenetics”, *Vegetation History and Archaeobotany*, 21, 499-509.
- Schmidt-Lawrenz, S. (2012) : “Hechingen-Stein: stolzer Großbetrieb mit allem Drum und Dran”, in : Rupp & Birley, éd. 2012, 169-172.
- Schmidts, T. (2011) : *Akteure und Organisation der Handelschiffahrt in den nordwestlichen Provinzen des Römischen Reiches*, Monographien RGZM 97, Mayence.
- Schmitz, S.D. (2014) : “Nordgallische Produkte für Niedergermanien. Das Beispiel der Scheldt-Valley Amphoren”, *Marburger Beiträge zur antiken Handels-, Wirtschafts- und Sozialgeschichte*, 31, 121-151.
- Schmutzler, S. (2012) : “Nutzniesser einer Krise ? Die Gräber des letzten Drittels des 3. Jahrhundert der villa rustica von Rheinbach-Flerzheim”, in : Fischer, éd. 2012, 325-342.
- Schneider, L. (2001) : “*Oppida et castra* tardo-antiques. À propos des établissements de hauteur de Gaule méditerranéenne”, in : Ouzoulias *et al.*, éd. 2001, 433-448.
- (2012) : “Le *castellum* de La Malène (48) : un “rocher monument” du premier Moyen Age”, in : Clément & Trintignac 2012, 317-328.
- Schönfelder, M., et S. Sievers, éd. (2012) : *Die Eisenzeit zwischen Champagne und Rheintal = L'âge du fer entre la Champagne et la vallée du Rhin*, Actes du XXXIV^e colloque international de l'AFEAF, Aschaffenburg (Allemagne), 13-16 Mai 2010, RGZM-Tagungen 14, Mayence.
- Schubert, T. (2016) : *Pars fructuaria. Studie zu Nebengebäuden mit Speicherfunktion auf römerzeitlichen Villae im Tagebaugelbiet Hambacher Forst. Mit Vergleichen aus den germanischen und britannischen Provinzen*, Hamburg [en ligne], mis en ligne le 7 décembre 2016, consulté le 21 mars 2018. URL : <http://kups.ub.uni-koeln.de/7068/>
- Schucany, C. (2006) : *Die römische Villa von Biberist-Spitalhof/SO (Grabungen 1982, 1983, 1986-1989). Untersuchungen im Wirtschaftsteil und Überlegungen zum Umland*, Ausgrabungen und Forschungen 4, Remshalden.
- (2011) : “The villa landscape of the Middle Aare valley and its spatial and chronological development”, in : Roymans & Derks, éd. 2011, 275-283.
- (2016) : “Money and Market in the Countryside of the Helvetian *civitas*”, in : Martin, éd. 2016, 109-118.
- (2017) : “*Horrea, granaria* und weitere grosse Vorratsbauten in der *civitas Helvetiorum* (Schweizerisches Mittelland)”, *RÖ*, 40, 71-80.
- Schwartz, D., éd. (2009) : *Actes des 10^e Journées d'étude des sols, 11 au 15 mai 2009, Strasbourg*, Strasbourg [en ligne], consulté le 28 mai 2018. URL : <http://prodinra.inra.fr/ft?id=F686CE70-AD2F-43B6-88AF-D34AE51643E1>
- Schwartz, D., A. Gebhardt et D. Ertlen (2009) : “Découvertes de traces de labour (protohistoriques) sous un luvisol à Gottesheim (67). Étude pédologique, conséquences sur la formation des luvisols”, in : Schwartz, éd. 2009, 27-38.
- Schwinden, L. (1996) : “*Praepositus vinorum* - ein kaiserlicher Weinverwalter im spätrömischen Trier”, *Funde und Ausgrabungen im Bezirk Trier*, 28, 49-60.
- (2018) : “Von Ganges an den Rhein. Warenetiketten und Bleiplomben im Fernhandel”, in : Eger, éd. 2018, 423-441.
- Sechi, S., D. Sebag, B. Laignel, T. Lepert, M. Frouin et A. Durand (2010) : Histoire de la sédimentation détritique des derniers millénaires dans la basse vallée de la Seine, in : Lequoy & Bourdon, éd. 2010, 229-240.

- Sechi-Sapowicz, S. (2012) : *Les archives sédimentaires témoins des phases d'érosion. Approche géo-archéologique appliquée au bassin versant de la Basse Vallée de la Seine (Normandie, France) et au Campidano Septentrional (Sardaigne, Italie)*, Thèse de doctorat, Université de Rouen, Rouen
- Segard, M. (2008) : *Les Alpes occidentales romaines. Développement urbain et exploitation des ressources des régions de montagne (Gaule Narbonnaise, Italie, provinces alpines)*, Bibliothèque d'archéologie méditerranéenne et africaine 1, Paris / Aix-en-Provence.
- Séguier, J.-M. (1995a) : "L'établissement rural des Terres Noires à Saint-Germain-Laxis (Seine-et-Marne)", in : Ouzoulias & Van Ossel, éd. 1995, 73-80.
- (1995b) : "L'occupation de l'Antiquité tardive de l'établissement rural du Chemin de Sens à Marolles-sur-Seine (Seine-et-Marne)", in : Ouzoulias & Van Ossel, éd. 1995, 47-62.
- (1995c) : "Un établissement du ^v^e s. au Merdat à Chatenay-sur-Seine (Seine-et-Marne)", in : Ouzoulias & Van Ossel, éd. 1995, 31-45.
- (1995d) : "Le Tureau des Gardes à Marolles-sur-Seine (Seine-et-Marne) : une occupation ouverte du Bas-Empire en milieu rural", in : Ouzoulias & Van Ossel, éd. 1995, 63-72.
- (1997a) : "L'occupation du site rural de Grisy-sur-Seine / Les Roqueux (Seine-et-Marne) durant le Bas-Empire", in : Ouzoulias & Van Ossel, éd. 1997, 31-45.
- (1997b) : "Structures de combustion et artisanat du feu en milieu rural au Bas-Empire en Île-de-France", in : Ouzoulias & Van Ossel, éd. 1997, 68-86.
- (1998) : *Compans (Seine-et-Marne). Ouest du Parc*, Rapport de fouille, Saint-Denis.
- (2001) : "L'habitat rural du secteur de confluence entre Seine et Yonne aux ^{iv}^e et ^v^e siècles", in : Ouzoulias *et al.*, éd. 2001, 405-430.
- (2008) : "Établissement aristocratique et nécropole de La Tène finale à Varennes-sur-Seine (Seine-et-Marne)", *Bulletin de l'Association Française pour l'Étude de l'âge du Fer*, 26, 55-56.
- (2011a) : "L'habitat rural dispersé dans le secteur Seine-Yonne. Un état des lieux", in : Reddé *et al.* éd. 2011, 417-430.
- (2011b) : "Les mobiliers de l'Antiquité tardive (ⁱⁱⁱ^e s.-^v^e s.) de l'établissement rural du Chemin de Sens à Marolles-sur-Seine (Seine-et-Marne) dans leurs contextes", in : Van Ossel *et al.*, éd. 2011, 263-286.
- Séguy, I., L. Buchet, M. Belaignes-Rossard, N. Couvert et C. Perraut (2006) : "Des tables types de mortalité pour les populations préindustrielles. Présentation, discussion et applications", in : Buchet *et al.*, éd. 2006, 303-321.
- Seidel, M. (2000) : "Die jüngere Latènezeit und ältere Römische Kaiserzeit in der Wetterau", *Fundberichte aus Hessen*, 1994/95, 34-35.
- Seiler, S. (2015) : *Die Entwicklung der römischen Villenwirtschaft im Trierer Land. Agrarökonomische und infrastrukturelle Untersuchungen eines römischen Wirtschaftsgebiets*, Philippika 81, 2015.
- (2016) : "Agrarwirtschaft und Krisenphänomene des 3. Jh. n. Chr. im Trierer Land", *Marburger Beiträge zur Antiken Handels-, Wirtschaft- und Sozialgeschichte*, 34, 1-30.
- Seilheimer, H., (2016) : "Die Genese Wirtschaftsform der villa rustica in den Nordwestprovinzen – ein Überblick" in : Echt *et al.*, éd. 2016, 435-484.
- Seitz, G. (2003) : "Villen, Vici, Bäder: Die römische Besiedlung des rechten Rheinufer", in : *Kelten, Römer und Germanen : frühe Gesellschaft und Herrschaft am Oberrhein bis zum Hochmittelalter*, *Freiburger Universitätsblätter*, 159, 47-63.
- Séjalon, P. (2016) : "Réflexions sur l'évolution des formes d'appropriation de la terre à Nîmes (de la fin du ^{vi}^e s. au changement d'ère)", in : Blancquaert & Malrain, éd. 2016, 179-197.
- Shaw, B.D. (1981) : "Rural markets in North Africa and the political economy of the roman Empire", *AntAfr*, 17, 37-83.
- Shillito, L.M., I.D. Bull, W. Matthews, M. J. Almond, J.M. Williams et R. P. Evershed (2011) : "Biomolecular and micromorphological analysis of suspected faecal deposits at Neolithic Çatalhöyük, Turkey", *Journal of Archaeological Science*, 38, 8, 1868-1877.
- Sievers, S. et M. Schönfelder, éd. (2012) : *Die Frage der Protourbanisation in der Eisenzeit. La question de la proto-urbanisation à l'âge du Fer*, *Akten des 34. internationalen Kolloquiums der AFEAF vom 13.-16. Mai 2010 in Aschaffenburg*, Kolloquien zur Vor- und Frühgeschichte 16, Bonn.
- Sigaut, F. (1972) : "Les conditions d'apparition de la charrue". *Journal d'Agriculture Tropicale et de Botanique Appliquée*, 19, 10-11, 442-478.
- (1976) : "Pour une cartographie des assolements en France au début du ^{xix}^e s.", *Annales (HSS)*, 31, 3, 631-643.
- (1985) : "Moisson et fenaison", *Les nouvelles de l'archéologie*, 19, 28-38.
- (1987) : "L'arbre fourrager en Europe : rôle et évolution des techniques", in : *La forêt et l'élevage* 1987, 47-54.
- (1988a) : "A method for identifying grain storage techniques and its application for European agricultural history", *Tools and Tillage*, 6, 1, 3-32.
- (1988b) : "L'évolution technique des agricultures européennes avant l'époque industrielle", *RACF*, 27, 1, 7-41.
- (1989) : "Les spécificités de l'épeautre et l'évolution des techniques", in : Devroey & van Mol, éd. 1989, 29-51.
- (1992) : "Rendements, semis et fertilité : signification analytique des rendements", in : Anderson, éd. 1992, 395-403.
- (1993) : "La jachère dans les agricultures pré-contemporaines de l'Europe", in : Floret & Serpantié, éd. 1993, 113-123.

- (1998) : “Entre pratiques raisonnées et science efficace : l’âge des doctrines en agronomie”, in : Amouretti & Sigaut, éd. 1998, 197-221.
- (2003) : “La faux, un outil emblématique de l’agriculture européenne”, in : Comet, éd. 2003, 281-295.
- (2008) : “Anthologie de la faux – Introduction au projet d’ouvrage”, texte inédit [en ligne], consulté le 21 mars 2018. URL : <http://www.francois-sigaut.com/index.php/inédits/52-articles-inédits/490-2008-8>
- (2013) : “Les “révolutions” de l’histoire et de la préhistoire : Apparences ou réalités ?”, in : Jaubert *et al.*, éd. 2013, 121-126.
- Sigl, M., M. Winstrup, J.R. McConnell, K.C. Welten, G. Plunkett, F. Ludlow, U. Büntgen, M. Caffee, N. Chellman, D. Dahl-Jensen, H. Fischer, S. Kipfstuhl, C. Kostick, O.J. Maselli, F. Mekhaldi, R. Mulvaney, R. Muscheler, D.R. Pasteris, J.R. Pilcher, M. Salzer, S. Schüpbach, J.P. Steffensen, B.M. Vinther et T.E. Woodruff (2015) : “Timing and climate forcing of volcanic eruptions for the past 2,500 years”, *Nature*, 523, 7562, 543-549.
- Sillières, P., éd. (2005) : *L’Aquitaine et l’Hispanie septentrionale à l’époque julio-claudienne. Organisation et exploitation des espaces provinciaux. Actes du IV^e colloque Aquitania, Saintes, 11-13 septembre 2003*, Aquitania, Supplément 13, Bordeaux.
- Simpson, C.J. (1988) : “*Laeti* in the *Notitia Dignitatum*. ‘Regular’ Soldiers vs. ‘Soldier-Farmers’”, *RBP*, 66, 1, 80-85.
- Sittler, B. (2004) : “Revealing historical landscapes by using airborne laser scanning. A 3-D model of ridge and furrow in forests near Rastatt (Germany)”, *International Archives of Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences*, 26, 258-261.
- (2015) : “Les apports du LIDAR pour appréhender les modèles agraires : l’exemple du Fossé rhénan”, in : *Séminaire RurLand LiDAR et façons culturelles, organisé par F. Favory, Besançon, 19 et 20 mai 2015* [en ligne], mis en ligne le 10 mars 2016, consulté le 20 mars 2018. URL : <http://rurland.hypotheses.org/344>
- Sittler, B. et K. Hauger (2007) : “Les apports du laser aéroporté à la documentation de parcelles anciens fossilisés par la forêt : l’exemple des champs bombés de Rastatt en Pays de Bade”, in : Dupouey *et al.*, éd. 2007, 155-161.
- Slofstra, J. (1991) : “Changing settlement systems in the Meuse-Demer-Scheldt area during the Early Roman Period”, in : Roymans & Theuws, éd. 1991, 131-199.
- Smettan, H.W. (1999) : “Besiedlungs- schwankungen von der Latènezeit bis zum frühen Mittelalter im Spiegel südwest-deutscher Pollen-diagramme”, *FBW*, 23, 779-807.
- Smith, A. (2016) : “Buildings in the countryside”, in : Smith *et al.* 2016, 44-74.
- Smith, A., M. Allen, T. Brindle, M.G. Fulford et N. Holbrook (2016) : *New visions of the countryside of Roman Britain. Vol. 1. The rural settlement of Roman Britain*, Britannia monograph series 29, Londres.
- Smith, D. (1998) : “Beyond the barn beetles: Difficulties in using some *Coleoptera* as indicators of stored fodder”, *Environmental archaeology*, 1, 1, 63-70.
- Smith, J.T. (1997) : *Roman villas. A study in social structure*, Londres.
- Solsetstructures agraires (2003) : *Solsetstructures agraires. Document de travail de la table ronde du P.C.R. Anthropisation du milieu rural durant les périodes historiques en Lorraine “Sols et structures agraire”, Sarrebourg, 10-11 octobre 2003*, Metz.
- Sommer, C.S. (2006) : *Archäologie in Bayern - Fenster zur Vergangenheit*, Regensburg.
- (2013) : “Futter für das Heer. Villae rusticae, ländliche Besiedlungstellen und die Versorgung der römischen Soldaten in Raetien”, in : Stüpperich & Petrovsky, éd. 2013, 134-144.
- Speidel, M.A. (2014) : “Roman army pay scales revisited : responses and answers”, in : Reddé, éd. 2014, 53-61.
- Spek, R.J. van der, B. van Leeuwen et J.L. van Zanden, éd. (2015) : *A history of market performance from ancient Babylonia to the modern world*, Routledge explorations in economic history 68, New York.
- Spek, T., W. Groenman-Van Waateringe, M. Kooistra, L. Bakker (2003) : “Formation and Land-Use History of Celtic fields in North-West Europe – an Interdisciplinary Case Study at Zeijen, the Netherlands”, *European Journal of Archaeology*, 6, 2, 141-173.
- Spiegel, E.M. (2003) : “Ausgrabungen in einem römischen Siedlungsplatz mit zwei spätantiken ‘burgi’ in Köln-Widdersdorf”, *KJ*, 35, 699-782.
- Spiesser, J. (2012) : *Analyses multi-scalaires de l’implantation des établissements agricoles de La Tène C2/D1 à la fin de l’Antiquité, en Haute-Normandie*, Mémoire de Master 2, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, Paris.
- (2018) : *Impacts d’une reorganisation des réseaux commerciaux sur l’occupation rurale. Les cités antiques de la basse vallée de la Seine*, Thèse de doctorat, Université de Paris I Panthéon-Sorbonne, Paris.
- Spiesser, J. et C. Petit (2016) : “Apparition et disparition des parcelles gallo-romains dans la basse vallée de la Seine : apports des données d’archéologie préventive et du Lidar”, in : *Séminaire RurLand Datation des réseaux parcelles laténiens et gallo-romains organisé par F. Favory, Paris, 16 juin 2016* [en ligne], mis en ligne le 11 août 2017, consulté le 20 mars 2018. URL : <https://rurland.hypotheses.org/368>
- Spors-Gröger, S. (2009) : “Frühalamanisches Gehöft und hallstattzeitlicher Rechteckhof. Zu den Grabungsergebnissen von Sontheim/Stubental, Gde. Steinheim a. A.”, *FBW*, 30, 187-246.
- Stallibrass, S. et R. Thomas, éd. (2008) : *Feeding the Roman army. The archaeology of production and supply in NW Europe*, Oxbow.

- Stern, H. (1955) : "La mosaïque d'Orphée de Blanzly-lès-Fismes (Aisne)", *Gallia*, 13, 1, 41-77.
- Steuer, H., V. Bierbrauer et M. Hoeper, éd. (2008) : *Höhensiedlungen zwischen Antike und Mittelalter von den Ardennen bis zur Adria*, Reallexikon der Germanischen Altertumskunde - Ergänzungsbände 58, Berlin / New York.
- Stevens, C.J. (2003) : "An investigation of agricultural consumption and production: models for prehistoric and Roman Britain", *Environmental Archaeology*, 8, 1, 61-76.
- Stinsky, A. (2011) : *Die Ländliche Besiedlung im Einzugsgebiet des Vicus von Bliesbruck in römischer Zeit*, Mémoire de Master, Université ds Saarlandes, Saarbrücken.
- (2015) : "Landschaftsarchäologische Untersuchungen zur römerzeitlichen Besiedlung im Umland von Bliesbruck-Reinheim - ein Vorbericht", in : Koch, éd. 2015, 189-210.
- Stobbe, A. (1996) : "Die holozäne Vegetationgeschichte der nördlichen Wetterau : paläoökologische Untersuchungen unter besonderer Berücksichtigung anthropogener Einflüsse", *Dissertationes Botanicae*, 260, 1-114.
- Stobbe A. et U. Tegtmeier, éd. (2012) : *Verzweigungen. Eine Würdigung für A.J. Kalis und J. Meurers-Balke*, Bonn.
- Stroobants, F. (2013) : "Coins and coin use at the late Roman village of Neerharen-Rekem", *Relicta*, 10, 71-128.
- Stuart, P. et J.E. Bogaers (2001) : *Nehalennia. Römische Steindenkmäler aus der Oosterschelde bei Colijnsplaat*, Collections of the National Museum of Antiquities Leiden 11, Leyde.
- Stuiver, M., P.J. Reimer, E. Bard, J.W. Beck, G.S. Burr, K.A. Hughen, B. Kromer, G. McCormac, J. van der Plicht et M. Spurk (1998) : "Intcal98 radiocarbon age calibration, 24 000-0 cal. BP", *Radiocarbon*, 40, 1041-1083.
- Stupperich, R. et R. Petrovsky, éd. (2013) : *Palatinus Illustrandus. Festschrift für Helmut Bernhard zum 65. Geburtstag, Mentor. Studien zu Metallarbeiten und Toreutik in der Antike*, 5, Mainz, Ruppolding.
- Süss, L. (1978) : *Die frühmittelalterliche Saline von Bad Nauheim*, Materialien zur Vor- und Frühgeschichte von Hessen Bd. 3, Francfort.
- Swoboda, K.M. (1919) : *Römische und Romanische Paläste. Eine architekturgeschichtliche Untersuchung*, Vienne.
- Talbert, R., éd. (2000) : *Barrington Atlas of the Greek and Roman world*, Princeton.
- Tanguy, D. (2000) : "Le site d'habitat de l'âge du Fer de Kerven-Teigouse à Inguiniel (Morbihan)", *Revue archéologique de l'Ouest*, 17, 143-173.
- Taylor, J. (2007) : *An Atlas of Roman rural settlement in England*, Council for British Archaeology, Research Report 151, York.
- (2013) : "Encountering Romanitas. Characterising the Role of Agricultural Communities in Roman Britain", *Britannia*, 44, 171-190.
- Tchayanov, A.V. [1925] (1990) : *L'organisation de l'économie paysanne* (trad. d'A. Berelowitch), Paris.
- Tegel, W., J. Vanmoerkerke et U. Büntgen (2010) : "Updating historical tree-ring records for climate reconstruction", *Quaternary Science Reviews*, 29, 1957-1959.
- (2013) : "Jahrringe als Quellen für Baukonjunktur und Niederschlag in Nordgallien 500 BC-500 AD", in : Bleicher *et al.*, éd. 2013, 145-156.
- Tegel, W., J. Vanmoerkerke, D. Hakelberg et U. Büntgen (2016) : "Des cerne de bois à l'histoire de la conjoncture de la construction et à l'évolution de la pluviométrie en Gaule du Nord entre 500 BC et 500 AD", in : Blancquaert & Malrain, éd. 2016, 639-653.
- Temin, P. (2001) : "A Market Economy in the Early Roman Empire", *JRS*, 91, 169-181.
- Tchernia, A. (1997) : "Le tonneau, de la bière au vin", in : Meeks & Garcia, éd. 1997, 121-129.
- (2011) : *Les Romains et le commerce*, Études VIII, Naples.
- The territory and its resources* (2009) : *The territory and its resources*, Studies on the rural world in the Roman period 4, Gérone.
- Thévenot, E. (1946) : *Histoire des Gaulois*, Que sais-je 206, Paris.
- Thiébaud, S. (2005) : "L'apport du fourrage d'arbre dans l'élevage depuis le Néolithique", *Anthropozoologica*, 40, 1, 95-108.
- Thiébaud, S. et P. Depaepe, éd. (2013) : *L'archéologie au laboratoire*, Paris.
- Thiérot, F. et M. Feller (2005) : "Le site de Metz-Borny : un établissement rural de la fin du 1^{er} siècle av. J.-C. - début du 1^{er} siècle apr. J.-C.", *Archaeologia Mosellana*, 6, 151-217.
- Thomas, R. et S. Stallibrass (2008), "For starters: producing and supplying food for the army", in : Stallibrass & Thomas, éd. 2008, 1-17.
- Thomashaussen, L., J.-D. Laffite et R. Lansival (s.d.) : *De la ferme gauloise à la villa gallo-romaine à Bassing [dépliant de visite]*, Metz.
- tice.agroparistech.fr (2017) : *Les Cours en Ligne d'AgroParisTech* [en ligne], consulté le 8 décembre 2017. URL : <https://tice.agroparistech.fr/>
- Tisserand, N. (2010) : "Les outils en fer du site de Vertault-Vertillum (Côte-d'Or)", in : Chardron-Picault, éd. 2010, 251-265.
- Tomlin, R.S.O. (2016) : *Roman London first voices. Writing tablets from the Bloomberg excavations 2010-14*, Mola Monographs 72, Londres.
- Tomlin, R.S.O. et M.W.C. Hassall (2003) : "Britain in 2002. II. Inscriptions", *Britannia*, 34, 364-365.
- Toulemonde, F. (2013) : *Économie végétale et pratiques agricoles au Bronze final et au premier âge du Fer, de la côte d'Île-de-France*

- à la côte de Champagne, Thèse de doctorat, Université de Paris 1 Panthéon-Sorbonne, Paris [en ligne], mis en ligne le 30 mai 2014 [enregistré sous le nom de Ferrage], consulté le 21 mars 2018. URL : <https://tel.archives-ouvertes.fr/tel-00998139>
- Toulemonde, F., V. Zech-Matterne, A. Bandelli, avec la collaboration de G. Auxiette, J. Wiethold, E. Bonnair, G. Daoulas (2017a) : "Diversité des productions végétales et animales dans les campagnes champenoises et leur capitale de cité : études archéobotaniques et archéozoologiques récentes à et autour de Reims/Durocortorum", in : Lepetz & Zech-Matterne, éd. 2017, 91-102.
- Toulemonde, F., V. Zech-Matterne, J. Wiethold, C. Brun, F. Malrain, V. Riquier (2017b) : "Reconstitution des pratiques agricoles durant le I^{er} millénaire av. J.-C. en France orientale, d'après le croisement des données carpologiques et archéologiques", in : Marion *et al.*, éd. 2017, 29-50.
- Toupet, C. (2004) : "Vers une géométrie des enclos quadrangulaires celtiques à partir du cas des enclos de Bruyères-sur-Oise (Val d'Oise)", *Bulletin archéologique du Vexin français*, 36, 5-18.
- Toupet, C. et P. Lemaître (2003) : "Vignobles et modes d'exploitation viticoles antiques dans le Nord de la Gaule. L'exemple de Bruyères-sur-Oise (Val-d'Oise) : une relecture", in : Lepetz & Matterne, éd. 2003, 209-226.
- Touquet Laporte-Cassagne, C., éd. (2017) : *Le Plessis-Gassot, l'Arpent aux chevaux-partie Sud, un établissement rural laténien spécialisé*, Rapport de fouille, Saint-Ouen-l'Aumône.
- (2018) : *Les sites ruraux du second âge du Fer du Bassin versant du Crould en Val d'Oise et ses marges*, Revue archéologique d'Île-de-France Suppl. 5, Paris.
- Touquet Laporte-Cassagne, C. et F. Trouvé (2016) : "Le Mesnil-Aubry / Le Plessis-Gassot (Val-d'Oise) "Carrière Rep / Véolia". Exemple de structuration du territoire au second âge du Fer au nord du Bassin parisien étude de cas et apport de l'archéogéographie", in : Blancquaert & Malrain, éd. 2016, 35-47.
- Trément, F. (1999) : *Archéologie d'un paysage : les étangs de Saint-Blaise, Bouches-du-Rhône*, DAF 74, Paris.
- (2001) : "Habitat et peuplement en Provence à la fin de l'Antiquité", in : Ouzoulias *et al.*, éd. 2001, 275-302.
- (2009) : "Bilan du colloque, débats et perspectives", in : Leveau *et al.*, éd. 2009, 392-369.
- (2013) : "Quel modèle de développement régional pour le Massif Central à l'époque romaine ?", in : Trément, éd. 2013, 315-342.
- Trément, F., éd. (2013) : *Les Arvernes et leurs voisins du Massif Central à l'époque romaine. Une archéologie du développement des territoires*, Revue d'Auvergne, 125-127, Clermont-Ferrand.
- , éd. (2017) : *Produire, transformer et stocker dans les campagnes des Gaules romaines. Problèmes d'interprétation fonctionnelle et économique des bâtiments d'exploitation et des structures de production agro-pastorale*, Colloque international *Ager XI (Clermont-Ferrand, 11-13 juin 2014)*, Aquitania Suppl. 38, Bordeaux.
- Trément, F., J. Argant, J.-G. Bréhéret, M. Cabanis, B. Dousteysier, A. Fourmont, G. Fournier, R. Liabeuf, G. Loison, J. A. López Sáez, J.-J. Macaire, P. Marinval, C. Mennessier-Jouannet, P.-Y. Milcent, B. Duprat, Y. Rialland, G. Vernet, I. Fauduet et I. Odenhardt-Donvez (2007) : "Un ancien lac au pied de l'oppidum de Gergovie (Puy-de-Dôme) : interactions sociétés-milieux dans le bassin de Sarliève à l'Holocène", *Gallia*, 64, 289-351.
- Tremmel, B. (2008) : "Archäologische Indizien für römische Militärlogistik am Beispiel der Funde aus Anreppen", in : Kühlborn, éd., 2008, 147-168.
- Tretola-Martinez, D. (2016) : "Reinach-Nord (BL, Suisse). Une ferme gauloise à l'aube de l'époque romaine", in : Blancquaert & Malrain, éd. 2016, 441-445.
- Tricart, J. (1963) : *Cours de géographie humaine. Fascicule 1 : l'habitat rural*, Paris.
- Trier Kaiserresidenz und Bischofssitz (1984) : *Trier Kaiserresidenz und Bischofssitz. Die Stadt in spätantiker und frühchristlicher Zeit*, Mayence.
- Troels-Smith, J. (1984) : "Stall-feeding and field-manuring in Switzerland about 6000 years ago", *Tools and tillage*, 5, 1, 13-25.
- Trommschlager, L. et G. Brkojewitsch (2016) : "La circulation monétaire des villae médiomatriques : analyses méthodologiques, numismatiques et archéologiques", in : Martin, éd. 2016, 119-139.
- Trouvé, F. et S David (2015) : "Montmorency (Val-d'Oise) : une forêt passée au laser", *Les nouvelles de l'archéologie*, 139 [en ligne], mis en ligne le 30 avril 2015, consulté le 04 janvier 2018. URL : <http://journals.openedition.org/nda/2913>
- Truc, M.-C., B. Bell, H. Cabart, T. Calligaro, S. Fischer, C. Paresys, W. Tegel et J.-H. Yvinec (2008) : "Trois riches tombes du VI^e siècle sur le site de la Tuilerie à Saint-Dizier (Haute-Marne)", in : Guillaume & Peytremann, éd. 2008, 313-329.
- Trumm, J. (2002) : *Die römerzeitliche Besiedlung am östlichen Hochrhein*, Materialhefte zur Archäologie in Baden-Württemberg 63, Stuttgart.
- Tuffreau-Libre, M. et A. Jacques, éd. (2001) : *La céramique en Gaule et en Bretagne romaines : commerce, contacts et romanisation. Actes de la Table Ronde d'Arras (23 au 25 octobre 1998)*, Nord-Ouest archéologie 12, Berck.
- Ulbert, C. (2013) : "Zivile Kleinsiedlungen im Rheinland", in : Heising, éd. 2013, 7-40.
- Ulrix, F. (1959) : "Centuriatio in de omstreken van Tongeren", *Limburg*, 38, 34-44.
- Unter unseren Füßen (2011) : *Unter unseren Füßen: Archäologie in Luxemburg, 1995 - 2010. Ausstellung im MNHA vom 20.*

- Oktober 2011 bis zum 2. September 2012 = Sous nos pieds : Archéologie au Luxembourg, 1995-2010. Exposition au MNHA du 20 octobre 2011 au 2 septembre 2012, Luxembourg.*
- Valais, A. (1994) : “La ferme des Fontaines. Herblay (Val-d’Oise)”, in : Buchsenschutz & Méniel éd., 1994, 113-124.
- Valette, J.-J. (1970) : *Les voies romaines autour de Reims*, Mémoire de Maîtrise, Université de Reims, Reims.
- Vallauri, D., A. Grel, E. Granier et J.-L. Dupouey (2012) : *Les forêts de Cassini. Analyse quantitative et comparaison avec les forêts actuelles*, Marseille.
- Vallée, P. et L. Lespez, éd. (2006) : *L'érosion entre société, climat et paléoenvironnement. Table ronde en l'honneur du Professeur René Neboit-Guilhot*, Nature et sociétés 3, Clermont-Ferrand.
- Vallet, C. (1995) : “La boucherie à Sierentz”, *Cahiers de l'Association pour la promotion de la recherche archéologique en Alsace*, 11, 89-162.
- Van Alfen, P.G., éd. (2006) : *Agoronomia. Studies in money and exchange presented to John H. Kroll*, New York.
- Van Andringa, W. (2007) : “Sacrifices, marché de la viande et pratiques alimentaires dans les cités du monde romain [Introduction]”, in : Van Andringa, éd. 2007, 11-18.
- Van Andringa, W., éd. (2007) : *Sacrifices, marchés à la viande et pratiques alimentaires dans les cités du monde romain*, Food and History, 5, 1, Tours.
- Van Andringa, W. et M.-T. Raepsaet-Charlier, éd. (2014) : *La fin des dieux : les lieux de culte du polythéisme dans la pratique religieuse du III^e au V^e s. apr. J.-C. (Gaules et provinces occidentales)*, Gallia 71, 1, Paris.
- Van den Berg, J. (2017) : “Regional Amphorae from pre-Flavian Nijmegen : a new group of Intra-Regional Amphorae”, in : Carreas & Van den Berg, éd. 2017, 151-184.
- Van der Leeuw, S.E., F. Favory et J.-L. Fiches, éd. (2003) : *Archéologie et systèmes socio-environnementaux. Études multiscalaires sur la vallée du Rhône dans le programme ARCHAEOEMEDS*, Monographie du CRA 27, Paris.
- Van der Leeuw, S.E. et R. Torrence, éd. (1989) : *What's new? A closer look at the process of innovation*, One World Archaeology 14, Londres.
- Van der Veen, M. (1991) : “Consumption or production? Agriculture in the Cambridgeshire Fens”, in : Renfrew, éd. 1991, 349-361.
- (1992) : *Crop Husbandry Regimes. An Archaeobotanical Study of Farming in Northern England, 1000 BC–AD 500*, Sheffield Archaeological Monograph 3, Sheffield.
- (1998) : “Gardens in the Desert”, in : Kaper, éd. 1998, 221-242.
- (2001) : “The Botanical evidence”, in : Maxfield & Peacock, éd. (2001), 174-247.
- (2011) : *Consumption, Trade and Innovation: Exploring the Botanical Remains from the Roman and Islamic Ports at Quseir al-Qadim, Egypt*, Journal of African archaeology, Monograph series 6, Francfort.
- Van der Veen, M. et G. Jones (2006) : “A re-analysis of agricultural production and consumption: implications for understanding the British Iron Age”, *Vegetation History and Archaeobotany*, 15, 3, 217-228.
- (2007) : “The production and consumption of cereals: a question of scale”, in : Haselgrove & Moore, éd. 2007, 419-429.
- Van der Veen, M. et H. Tabinor (2007) : “Food, fodder and fuel at Mons Porphyrites: the botanical evidence”, in : Peacock & Maxfield, éd. (2007), 83-142.
- Van Dinter, M., L.I. Kooistra, M.K. Dütting, P. van Rijn et C. Cavallo (2014) : “Could the local population of the Lower Rhine delta supply the Roman army? Part 2: Modelling the carrying capacity using archaeological, palaeo-ecological and geomorphological data”, *Journal of Archaeology in the Low Countries*, 5, 1, 5-46.
- Vandorpe, P. et S. Jacomet (2011) : “Plant economy and environment”, in : Reddé, éd. 2011, 3-72.
- Van Geesbergen, D. (1999) : “Les ateliers de verriers dans le nord de la Gaule et en Rhénanie (1^{er}-4^e siècle apr. J.-C)”, in : Polfer, éd. 1999, 105-124.
- Van Heesch, J. (2016) : “The Multiple Faces of the Countryside: Monetization in the North West of Gaul during the High Empire (1st-3rd c. AD)”, in : Martin, éd. 2016, 89-108.
- Van Heesch, J. et J. Deschieter (2000) : *De Gallo-Romeinse vicus te Velzeke II. Een muntschat uit de tijd van keizer Postumus*, Publicaties van het Provinciaal Archeologisch Museum van Zuid-Oost-Vlaanderen 3, Zottegem.
- Vanmoerkerke, J., éd. (2009) : *Le bassin de la Vesle du Bronze final au Moyen Âge à travers les fouilles sur TGV Est*, Bulletin de la Société archéologique champenoise 105, 2, Reims.
- Van Neer, W., A. Eryvynck et P. Monsieur (2010) : “Fish bones and amphorae: evidence for the production and consumption of salted fish products outside the Mediterranean region”, *JRA*, 23, 161 195.
- Vannière, B., G. Bossuet, A.-V. Walter- Simonnet, E. Gauthier, P. Barral, C. Petit, M. Buatier et A. Daubigny (2003) : “Land use change, soil erosion and alluvial dynamic in the lower Doubs Valley over the 1st millenium AD (Neublans, Jura, France)”, *Journal of Archaeological Science*, 30, 1283-1299.
- Van Ossel, P. (1992) : *Établissements ruraux de l'Antiquité tardive dans le nord de la Gaule*, Gallia Suppl. 51, Paris.
- (1993) : “L'occupation des campagnes dans le nord de la Gaule durant l'Antiquité tardive : l'apport des cimetières”, in : Ferdière, éd. 1993, 185-196.
- (2006) : “Rural Impoverishment in Northern Gaul at the End of Antiquity : the Contribution of Archaeology”, in : Bowden et al., éd. 2006, 533-565.

- (2009) : “La romanisation des campagnes de la Gaule septentrionale (Lyonnaise, Belgique, Germanies)”, *Pallas*, 80, 373-385.
- (2011) : “Les sigillées du groupe Argonne dans le Bassin parisien au Bas-Empire. Caractérisation, production et diffusion”, in : Van Ossel, éd. 2011, 231-254
- Van Ossel, P., éd. (2011) : *Les céramiques de l'Antiquité tardive en Île-de-France et dans le Bassin parisien. Volume II, Synthèses, Dioecesis Galliarum. Document de travail 9*, Nanterre.
- Van Ossel, P. et A. Defgnée (2001) : *Champion, Hamois: une villa romaine chez les Condruces. Archéologie, environnement et économie d'une exploitation agricole antique de la Moyenne Belgique*, Études et documents. Archéologie 7, Namur.
- Van Ossel, P. et G. Huitorel (2017) : “Séchoirs et fumeurs. Réflexions autour de structures de transformation polyvalentes”, in : Trément, éd. 2017, 139-156.
- Van Ossel, P. et P. Ouzoulias (2000) : “Rural settlement economy in Northern Gaul in the Late Empire: an overview and assessment”, *JRA*, 13, 133-160.
- (2001) : “La mutation des campagnes de la Gaule du nord entre le milieu du III^e et le milieu du V^e siècle. Où en est-on ?”, in : Lodewijckx, éd. 2001, 231-245.
- Van Ossel, P. et C. Raynaud (2012) : “L'économie rurale et les productions en Gaule durant l'Antiquité tardive : moyens et techniques de production”, *AntTard*, 20, 151-159.
- Vanvinckenroye, W. (1979) : *Een romeins gebouwencomplex extra-muros te Tongeren (aanvullend verslag)*, Publicaties van het Provinciaal Gallo-Romeins Museum te Tongeren 26, Tongres.
- Vanwalleghem, T., J. Poesen, I. Vitse, H.R. Bork, M. Dotterweich, G. Schmidtchen, J. Deckers, A. Lang et B. Mautz (2006) : “Origin and evolution of closed depressions in central Belgium, European loess belt”, *Earth Surface Processes and Landforms*, 32, 574-586.
- Varsik, V. (2011) : *Germánske osídlenie na východnom predpolí Bratislavy: sídliská z doby rímskej v Bratislave-Trnávke a v okolí*, Archaeologica Slovaca Monographiae Fontes 18, Nitra.
- Velde, H.M. van der (2011) : *Wonen in een grensgebied: een langetermijngeschiedenis van het Oost-Nederlandse cultuurlandschap (500 v. Chr.-1300 na Chr)*, Nederlandsche Archaeologische Rapporten 40, Amersfoort.
- Venault, S., S. Venault-Mouton, N. Tisserand et P. Nouvel (2011) : “Entre forme d'habitat groupé et forme d'habitat dispersé : le cas intermédiaire d'une occupation rurale aux III^e et IV^e siècles ap. J.-C. de Fragnes – Virey-le-Grand (Saône-et-Loire)”, in : Kasprzyk & Kuhnle, éd. 2011, 173-207.
- Venclová, N. (2009) : “Habitat, économie et environnement en Bohême et Moravie, LT B-C (IV^e-II^e s. avant notre ère)”, in : Bertrand *et al.*, éd. 2009a, 281-297.
- Vera, D. (1996) : “Struttura agraria e strutture patrimoniali nella tarda antichità: l'aristocrazia romana fra agricoltura e commercio”, in : Roda, éd. 1996, 165-224.
- Verbeek, C., S. Delaruelle et J. Bungneneers (2004) : *Verloren voorwerpen. Archeologisch onderzoek op het HSL-traject in de provincie Antwerpen*, Anvers.
- Verboven, K. (2007) : “Good for business. The Roman army and the emergence of a “business class” in the Northwestern provinces of the Roman Empire (1st century BCE - 3rd century CE)”, in : Blois & Lo Cascio, éd. 2007, 295-313.
- Verhagen, P. (2007) : *Case studies in Archaeological Predictive Modelling*, Archaeological Studies Leiden University 14, Leyde [en ligne], mis en ligne le 18 avril 2007, consulté le 21 mars 2018. URL : <http://hdl.handle.net/1887/11863>
- Verhagen P., J. Joyce et M. Groenhuijzen (2014) : “Modelling the Dynamics of Demography in the Dutch Roman Limes-Zone”, *LAC2014 Proceedings* [en ligne], consulté le 21 mars 2018. URL : <http://dx.doi.org/10.5463/lac.2014.62>
- Verheyen, K., O. Honnay, G. Motzkin, M. Hermy et D.R. Fost (2003) : “Response of forest plant species to land-use change: a life-history trait-based approach”, *Journal of Ecology*, 91, 563-577.
- Vermard, L., M. Gazenbeek, J.-D. Laffite, J. Wiethold et C. Michel (2011) : *Dieue-sur-Meuse, Meuse, Le Cheminet. Mutation d'une petite villa du Haut Empire aux III^e-IV^e siècles*, Rapport de fouille, Metz.
- Vermeulen, F. (2001) : “Les campagnes de la Belgique septentrionale et des Pays-Bas méridionaux aux 4^e et 5^e siècles”, in : Ouzoulias *et al.*, éd. 2001, 45-68.
- Vernet, G. (2013) : “La séquence sédimentaire des Gravanche/ Gerzat : enregistrement d'événements “catastrophiques” à valeur chronologique en Limagne d'Auvergne (Massif Central, France)”, *Quaternaire*, 24, 2, 109-127.
- Vernet, J.-L. (1997) : *L'homme et la forêt méditerranéenne de la Préhistoire à nos jours*, Paris.
- Veyne, P. (1957) : “La Table des Ligures Baebiani et l'institution alimentaire de Trajan”, *Mélanges d'archéologie et d'histoire* (= *MEFRA*), 69, 81-135.
- Vicherd, A. (1984) : “Un vaste établissement du type “ferme indigène” à Béliigneux (Ain)”, *RAE*, 35, 366-367.
- Vidal de la Blache, P. (1903) : *Histoire de la France I. Tableau de la géographie de la France*, Paris.
- Viel, V. (2012) : “Establishing a Holocene sediment budget for a small river catchment in Western France”, *Quaternary International*, 279-280, 521.
- Vigneau, T. (2007) : “Biodiversité et archéologie : une étude interdisciplinaire en forêt de Rambouillet (Yvelines, France)”, in Dupouey *et al.*, éd. 2007, 163-172.
- Villard-Le Tiec, A., éd. (2018) : *Architectures de l'âge du Fer en Europe occidentale et centrale. Actes du 40^e colloque international de l'Association Française pour l'Etude de l'âge du Fer*, Rennes, 4-7 mai 2016, Archéologie & culture, Rennes.
- Villarégut, J. (2009) : “Bourguébus”, *ADLFI. Archéologie de la France – Informations* [en ligne], Basse-Normandie, mis en ligne le

- 1^{er} mars 2009, consulté le 21 mars 2018. URL : <http://journals.openedition.org/adlfi/3917>
- Viller, S. (2009) : *Haut-Clocher, Esterbach, site 22- Diagnostic archéologique de la LGV Est, deuxième tranche, seconde phase*, Rapport de fouille, Metz.
- Villes et agglomérations du sud-ouest (1992) : *Villes et agglomérations urbaines antiques du sud-ouest de la Gaule : histoire et archéologie, Deuxième colloque Aquitania, Bordeaux, 13-15 septembre 1990*, Aquitania Suppl. 6, Bordeaux.
- Vigil-Escalera, A., G. Bianchi et J.A. Quirós Castillo, éd. (2013) : *Horrea, barns and silos. Storage and incomes in Early Medieval Europe*, Documentos de arqueología medieval 5, Bilbao.
- Virlogeux, Y. (2002) : *Chevigny-Saint-Sauveur (21), Zac Excellence 2000. Fouille de sauvetage archéologique. Établissements ruraux et gallo-romains*, Rapport de fouille, Sennecey-lès-Dijon.
- Virlogeux, Y., S. Rotillon et F. Jeudy (2005) : "L'établissement rural gaulois de Chevigny-Saint-Sauveur (Côte-d'Or) : les installations à vocation agropastorale", *Archaeologia Mosellana*, 6, 275-358.
- Virlouvét, C. (1985) : *Famines et émeutes à Rome. Des origines de la République à la mort de Néron*, Coll. Efr 87, Rome.
- (1994) : "Les lois frumentaires d'époque républicaine", in : *Le ravitaillement en blé 1994*, 11-29.
- (1995) : *Tessera frumentaria. Les procédures de la distribution du blé public à Rome*, BEFAR 286, Rome.
- (2007) : "Entrepôts de stockage, entrepôts et marchés. Pour une typologie des horrea dans l'Afrique du Nord antique", *AntAfr*, 43, 165-169.
- (2011) : "Les entrepôts dans le monde romain antique, formes et fonctions. Premières pistes pour un essai de typologie", in : Arce & Goffaux, éd. 2011, 7-22.
- Vittinghoff, F., éd. (1990) : *Handbuch der europäischen Wirtschafts- und Sozialgeschichte, 1. Europäische Wirtschafts- und Sozialgeschichte in der römischen Kaiserzeit*, Stuttgart.
- Vollenweider, M.-L. (1976-1979) : *Musée d'art et d'histoire de Genève, Catalogue raisonné des sceaux, cylindres, intailles et camées. II. Les portraits, les masques de théâtre, les symboles politiques. Une contribution à l'histoire des civilisations hellénistique et romaine*, Mayence.
- Vos, W., C. Bakels, T. Goossens, J. Porck et S. Shek (2017) : *The Roman villa at Maasbracht: the archaeology and history of a Roman settlement on the banks of the river Meuse (Province of Limburg, The Netherlands)*, *Analecta Praehistorica Leidensia* 46, Leyde.
- Vrydaghs, L., Y. Devos, K. Fechner et A. Degraeve (2007) : "Phytolith analysis of ploughed land thin sections. Contribution to the early medieval town development of Brussels (Treurenberg site, Belgium)", in : Madella & Zucchi, éd. 2007, 13-27.
- Walton, P.J. (2012) : *Rethinking Roman Britain. Coinage and archaeology*, *Moneta* 137, Wetteren.
- Waton, M.-D. (1986) : "Metz : Pontifroy (Moselle). Sauvetage 1983-1985", *RAE*, 37, 75-91.
- Weber, V. (1983) : "Die Kolonen in Italien und den westlichen Provinzen des römischen Reiches nach den Inschriften", in : Johné et al. 1983, 258-414.
- Weisse, T. (2000) : "Les objets de parure gallo-romains de Bliesbruck (Moselle), "petite ville" médiomatrique", *Cahiers Lorrains*, 3, 271, 2000, 271-293.
- Weller, O. et B. Robert (1995) : "Le commerce du sel au La Tène Final : une problématique enfin relancée", *RAPic*, 1-2, 87-96.
- Wendt, K.-P. et A. Zimmermann (2008) : "Bevölkerungsdichte und Landnutzung in den germanischen Provinzen des Römischen Reiches im 2. Jahrhundert n. Christus", *Germania*, 86, 1, 191-226.
- Wendt, K.-P., J. Hilpert et A. Zimmermann (2010) : "Landschaftsarchäologie III. Untersuchungen zur Bevölkerungsdichte der vorrömischen Eisenzeit, der Merowingerzeit und der späten vorindustriellen Neuzeit an Mittel und Niederrhein", *BRGK*, 91, 217-338.
- Wenzel, S. (2012) : "Villa und burgus von Obermendig "Im Winkel" (Lkr. Mayen-Koblenz) im Kontext der römischen Besiedlung des Segbachtals", in : Grünewald & Wenzel, éd. 2012, 131-158.
- Wessel, I., C. Wohlfarth et R. Gerlach (2008) : *Archäologische Forschungen auf der Rheinbacher Lössplatte: ein Projekt zur Prospektion in einem geographischen Kleinraum*, Rheinische Ausgrabungen 62, Mayence.
- White, K.D. (1970a) : *Roman Farming*, Londres.
- (1970b) : "Following, Crop rotation and crop yields in Roman Times", *Agricultural History*, 44, 3, 281-290
- Whittaker, C.R. (1995) : "L'importance des invasions du Bas-Empire : peut-on faire confiance aux historiens ?", *RdN*, 77, 313, 11-20.
- (2004) : *Rome and its frontiers: the dynamics of empire*, Londres / New York.
- Widgren, M. (2012) : "Landscape research in a World of domesticated landscapes : The role of values, Theory, and Concepts", *Quaternary International*, 251, 117-124.
- Wieland, G. (1996) : *Die Spätlatènezeit in Württemberg. Forschungen zur jüngeren Latènekultur zwischen Schwarzwald und Nördlinger Ries*, Forschungen und Berichte zur Vor- und Frühgeschichte in Baden-Württemberg 63, Stuttgart.
- Wieland, G. et K. Schwarz (2005) : *Die Ausgrabung in der Viereckschanze 2 von Holzhausen. Grabungsberichte von Klaus Schwarz. Zusammengestellt und kommentiert von Günther Wieland*, Rahden.

- Wierschowski, L. (1984) : *Heer und Wirtschaft. Das römische Heer der Prinzipatzeit als Wirtschaftsfaktor*, Habelts Dissertationsdrucke. Reihe alte Geschichte 20, Bonn.
- Wiethold, J. (2003) : "How to trace the 'romanisation' of central Gaul by archaeobotanical analysis? Some consideration on new archaeobotanical results from France centre-est", in : Favory & Vignot, éd. 2003, 269-282.
- (2011) : "Bibracte (Nièvre et Saône-et-Loire). Les recherches carpologiques depuis 1989. Agriculture et alimentation végétale du second âge du Fer, du début de l'époque romaine et du Moyen Age", in : Wiethold, éd. 2011, 221-252.
- Wiethold, J., éd. (2011) : *Carpologia. Articles réunis à la mémoire de Karen Lundström-Baudais. Actes des rencontres d'archéobotaniques tenues au CAE, Glux-en-Glenne en Juin 2005*, Bibracte 20, Glux-en-Glenne.
- Wiethold, J. et V. Zech-Matterne (2016) : "Ergebnisse zu Landwirtschaft und pflanzlicher Ernährung aus römischen Axialvillen im östlichen Gallien", in : Echt *et al.*, éd. 2016, 397-418.
- Wigg-Wolf, D. (2011) : "The function of Celtic coinages in Northern Gaul", in : García-Bellido *et al.*, éd. 2011, 301-314.
- Wightman, E.M. (1985) : *Gallia Belgica*, Londres.
- Wilkinson, T.J. (1982) : "The definition of ancient manured zones by means of extensive sherd-sampling techniques", *Journal of Field Archaeology*, 9, 3, 323-333.
- Willems, W.J.H. (1986) : *Romans and Batavians. A regional Study in the Dutch Eastern Area*, Thèse de doctorat, Universiteit van Amsterdam, Amsterdam [en ligne], consulté le 21 mars 2018. URL: <http://hdl.handle.net/1887/11881>
- Williams, D.F. et D. Peacock, éd. (2011) : *Bread for the people: the archaeology of mills and milling. Proceedings of a colloquium held in the British School at Rome, 4th-7th November 2009*, BAR Int. Ser. 2274, Oxford.
- Wilson, A. (2002) : "Machines, Power and the Ancient Economy", *JRS*, 92, 1-32.
- (2009) : "Indicators for Roman economic growth: a response to Walter Scheidel", *JRA*, 22, 1, 71-82.
- (2014) : "Quantifying Roman economic performance by means of proxies: pitfalls and potential", in : Callataÿ, éd. 2014, 147-167.
- Wilson, A. et A.K Bowman, éd. (2017) : *Trade, commerce and the state in the Roman World*, Oxford Studies on the Roman Economy 4, Oxford. DOI: 10.1093/oso/9780198790662.001.0001
- Wilson, D.G. (1979) : "Horse dung from Roman Lancaster: a botanical report", *Archaeo-Physika*, 8, 331-350.
- Wolf, G. (1998) : *Becoming Roman. The origins of provincial civilization in Gaul*, Cambridge.
- Wösten, J.H.M., A. Lilly, A. Nemes et C. Le Bas (1999) : "Development and use of a database of hydraulic properties of European soils", *Geoderma*, 90, 169-185.
- Wurtz, M. (1976) : "Centuriations romaines en Moyenne-Alsace", *RAE*, 27, 1-2, 149-170.
- Zadora-Rio, E. et A. Ferdière, éd. (1986) : *La prospection archéologique : paysage et peuplement. Actes de la table ronde des 14 et 15 mai 1982*, Paris, DAF 3, Paris.
- Zech-Matterne, V. (2010a) : "Le développement de la fructiculture en Gaule du Nord à l'époque romaine", in : Ouzoulias & Tranoy, éd. 2010, 255-266.
- (2010b) : "The introduction of a new weed in Northern France during the Roman period: identification of *Myagrum perfoliatum* in several sites of the Champagne, Lorraine and Ile-de-France regions" In : Bakels *et al.*, éd. 2010, 271-279.
- (2011) : "Rejet domestique ou dépôt intentionnel? Interprétations des récoltes carbonisées découvertes en context de stockage laténien, dans le nord de la Gaule", in : Wiethold, éd. 2011, 63-74.
- (2014) : "Bilan des études carpologiques réalisées dans le cadre des Grands Tracés, en région Picardie", in : Bayard *et al.*, éd. 2014, 309-324.
- Zech-Matterne, V., G. Auxiette et F. Malrain (2013) : "Essai d'approche des systèmes agricoles laténiens en France septentrionale. Données carpologiques, archéozoologiques et archéologiques", in : Krausz *et al.*, éd. 2013, 397-404.
- Zech-Matterne, V., L. Bouby, A. Bouchette, M. Cabanis, M. Derreumaux, F. Durand, P. Marinval, B. Pradat, M.-F. Sellami et J. Wiethold (2009) : "L'agriculture du VI^e au I^{er} siècle avant J.-C. en France : état des recherches carpologiques sur les établissements ruraux", in : Bertrand *et al.*, éd. 2009a, 383-416.
- Zech-Matterne, V., L. Bouby, S. Coubray, S. Lemaître et M. Boulen (2011) : "Viticulture et viniculture dans le nord du bassin parisien d'après les données archéobotaniques", *Gallia*, 68, 1, 257-262.
- Zech-Matterne, V., E. Bonnaire, G. Daoulas, M. Derreumaux, F. Durand, O. Rousselet, C. Schaal, F. Toulemonde, J. Wiethold (2017a) : "Diversité et évolution des productions céréalières et fruitières dans le quart nord-est de la France (II^e s. a.C.-V^e s. p.C.), d'après les données carpologiques", in : Lepetz & Zech-Matterne, éd. 2017, 43-62.
- Zech-Matterne, V., C. Brun, F. Toulemonde et J. Wiethold (2017b) : "Essai d'approche du mode d'exploitation des terres et des pratiques agricoles dans le nord-est de la France, à partir de l'évolution des flores adventices (II^e s. a.C.-V^e s. p.C.)", in : Lepetz & Zech-Matterne, éd. 2017, 63-74.
- Zech-Matterne, V. et M. Derreumaux (2018) : "Apports du bilan carpologique sur l'âge du Fer dans la 'vallée du Crould' à la connaissance régionale des productions végétales", in : Touquet Laporte-Cassagne, éd. 2018, 413-434.

- Zech-Matterne, V., M. Derreumaux et S. Preiss (2008) : "Production et utilisation des plantes 'techniques' de l'âge du Bronze à l'époque médiévale en France du Nord. Quelques indices carpologiques", *Les nouvelles de l'archéologie*, 114, 9-17
- Zech-Matterne V., F. Malrain, S. Bossard, T. Lorho, M. Derreumaux, E. Neveu et F. Toulemonde (à paraître) : "Formes, durabilités et productions des fermes à l'âge du Fer : divergences et convergences", in : *Annual conference of the Iron Age Study Group (AG Eisenzeit), 18th-21st September 2016, Münster*.
- Zech-Matterne, V., J. Wiethold et B. Pradat, avec la collaboration de F. Toulemonde (2014) : "L'essor des blés nus en France septentrionale : systèmes de culture et commerce céréalier autour de la conquête césarienne et dans les siècles qui suivent", in : Deru & González Villaescusa, éd. 2014, 23-50.
- Zeist, W. van et W.A. Casparie, éd. (1984) : *Plants and ancient man. Studies in palaeoethnobotany, Proceedings of the Sixth Symposium of the International Work Group for Palaeoethnobotany, Groningen, 30 May-3 June 1983*, Rotterdam / Boston
- Zeist, W. van (1991) : "Economic aspects", in Zeist *et al.*, éd. 1991, 109-130.
- Zeist, W. van, K. Wasylkova et K.-E. Behre, éd. (1991) : *Progress in Old World Palaeoethnobotany, A Retrospective View on the Occasion of 20 Years of the International Workgroup for Palaeoethnobotany*, Rotterdam / Boston.
- Zerl, T., J. Meurers-Balke, L.I. Koistra, M. Herchenbach (2018) : "Archäobotanische Untersuchungen zur Nahrungsmittelversorgung der römischen Armee am Niederrhein", in : Eger, éd. 2018, 111-132.
- Zimmer, S., éd. (2009) : *Kelten am Rhein. Akten des dreizehnten Internationalen Keltologiekongresses 23. bis 27. Juli 2007 in Bonn = Proceedings of the Thirteenth International Congress of Celtic Studies, Beihefte der BJ 58*, Mayence.
- Zohary, D., M. Hopf et E. Weiss (2012) : *Domestication of plants in the Old World. The origin and spread of domesticated plants in south-west Asia, Europe, and the Mediterranean Basin*, 4^e éd., Oxford.

