



**HAL**  
open science

## Un inventaire national des sites ruraux du Hallstatt D3 au gallo-romain précoce

Thierry Lorho, Gertrude Blancquaert, François Malrain

### ► To cite this version:

Thierry Lorho, Gertrude Blancquaert, François Malrain. Un inventaire national des sites ruraux du Hallstatt D3 au gallo-romain précoce. Bulletin de l'Association française pour l'étude de l'âge du fer, 2007, 25, pp.41-47. hal-02516057

**HAL Id: hal-02516057**

**<https://hal.science/hal-02516057>**

Submitted on 20 Aug 2020

**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.



Distributed under a Creative Commons Attribution - NonCommercial - NoDerivatives 4.0  
International License

## UN INVENTAIRE NATIONAL DES SITES RURAUX DU HALLSTATT D3 AU GALLO-ROMAIN PRÉCOCE.

Collectif présenté par Thierry LORHO,  
Gertrude BLANCQUAERT, François MALRAIN

### Bref historique

En moins d'une vingtaine d'années, c'est plusieurs centaines d'établissements ruraux qui ont été fouillés lors d'opérations de sauvetages. Face à l'afflux de cette masse documentaire, un Projet Collectif de Recherche a été mis en place en 1995. Dirigé par O. Buschenschutz, ce programme a largement contribué à sortir ces établissements de l'ombre par l'organisation et la publication de deux colloques. Le premier présente des monographies de sites et le second privilégie déjà largement des articles de synthèse qui montrent les progrès rapides de la recherche en cinq ans (Buschenschutz, Méniel 1994 ; Marion et Blancquaert, 2000). Les effets de la romanisation sur les fermes ont aussi été étudiés et publiés à la suite d'un colloque organisé par l'association AGER (Collard et Bayard, 1996).

En mai 2000 ont paru les actes d'une table ronde organisée à Ribemont-sur-Ancre sous l'égide de J.-L. Brunaux avec comme thème : des enclos, pour quoi faire ? Les contributions essentiellement centrées sur le *Belgium* ont permis de dresser un bilan, tant sur les différents types d'enclos et leur dévolution, que sur les modes d'aménagements et de comblements des structures fossoyées. Les articles montrent un progrès de la recherche dans ce domaine avec l'apparition de nouvelles pistes quant à la fonction des enclos mais aussi de nombreuses interrogations quant à la dynamique du comblement des fossés. La thèse soutenue par V. Matteredne sur l'alimentation végétale a permis de faire des progrès décisifs sur l'évolution des systèmes de production, tandis que celle menée par F. Gransar présente l'évolution des modes de stockage. Des travaux complémentaires ont permis d'aborder le sujet délicat de la spécialisation de ces sites comme par exemple, la publication sur le sel dans les sites à enclos fossoyé (Prilaux, 2000).

Des publications monographiques comme celles de Plouer-sur-Rance (Ménez *et alii*, 1997) de Jaux " le Camp du Roi " (Malrain *et alii*, 1996) et des études thématiques portant sur l'analyse spatiale (Malrain, 1990 ; Gransar *et alii*, 1997) ont permis d'éclaircir le mode de fonctionnement de ces sites. La thèse de V. Matteredne (Matteredne, 2002) et celle de F. Malrain (Malrain, 2000) combinées aux travaux de P. Méniel ont permis de documenter un ouvrage sur les paysans gaulois. Enfin, récemment, a été publié un dossier réunissant une quinzaine d'articles portant sur la hiérarchie de l'habitat rural dans le Nord-Est de la Gaule à La Tène moyenne et finale (Fichtl, 2005).

### La nécessité d'une nouvelle banque de données

En une vingtaine d'années, c'est donc tout un pan méconnu de la société gauloise qui est mis en lumière. Cette recherche attractive va de pair avec des opérations de terrain qui ne connaissent pas de ralentissement. Les sites laténiens ceinturés de fossés sont en effet les plus aisément détectables lors des opérations de diagnostics et leur fouille est le plus souvent préconisée. Si comme protohistorien, on peut se satisfaire de cet accroissement des données, il importe qu'il soit porteur de résultats et de nouvelles pistes si l'on souhaite que cette recherche reste dynamique. À ce stade, la proposition d'A. Duval d'organiser un colloque sur le monde rural est arrivée à point nommé car elle nécessita d'analyser les axes qu'ils convenaient d'explorer et la manière de les investiguer. De l'analyse ressortaient principalement deux points :

- des connaissances hétérogènes selon les régions avec de nombreuses zones d'ombres ;
- la quasi absence de recherches thématiques.

Face à ce constat, la nécessité de constituer un inventaire s'est à nouveau imposée car l'exploitation de celui qui résultait du PCR avait permis de donner une assise solide à l'exploitation scientifique de ces sites. Toutefois, compte tenu des nouvelles orientations, cette base de données

devait s'étendre au territoire national afin de pouvoir dresser un bilan des connaissances par régions, étape incontournable d'un éventuel comparatif et être suffisamment exhaustive pour permettre l'émergence de thème transversaux.

L'appel à projet émis par la direction scientifique de l'INRAP, a constitué une opportunité bienvenue pour lancer cette enquête nationale. Un plan annuel scientifique (PAS) coordonné par Gertrude Blancquaert et François Malrain, accompagnés de nombreux collègues, a été déposé à cette intention (Annexe : liste des participants). Cette enquête qui vise au recensement homogène des établissements ruraux du HaD3-GRprécoces fouillés à l'échelle nationale a nécessité la création d'une nouvelle banque de données couplée à un Système d'Information Géographique (S.I.G.). L'ensemble a été miss au point par Thierry Lorho (SRA Bretagne) sur la nouvelle version du logiciel Filemaker (7 et 8).

Cet article, avant tout méthodologique, vise à montrer les potentialités qu'offre l'articulation de ces 2 types de logiciels qui dépassent de loin le simple tri de données et la sortie cartographique.

Le choix des logiciels est avant tout pragmatique. File maker pro 8 pour la base de données, car c'est un logiciel très répandu en archéologie et simple d'utilisation et Arcgis 9 pour le S.I.G. qui est un standard dans ce domaine.

The image shows a complex data entry form for an archaeological site. The form is organized into several sections:

- LOCALISATION:** Includes site name 'LE CAMP DU ROI', coordinates (Coord X: 631733, Coord Y: 2489781, Altitude: 60), and administrative details (Commune: JAUX, Département: OISE, Région: PICARDIE).
- ENVIRONNEMENT:** Details topographic and archaeological context, such as 'Plateau' and 'Exposition: est-ouest'.
- DATATION:** Specifies the site's period with 'Borne inférieure: -150' and 'Borne supérieure: -120'.
- CARACTERISTIQUES GENERALES DU SITE:** A table listing site phases and their characteristics.
 

| Phase | Borne inf | Borne sup | E.habitat | E.perip | Site ouvert | Nécropole | S° cumulée |
|-------|-----------|-----------|-----------|---------|-------------|-----------|------------|
| 1     | -150      | -120      | Oui       | non     | non         | oui       | 4200       |
| 2     | -150      | -121      | Oui       | non     | non         | non       | 7300       |
- MOBILIER:** A large section for recording artifacts, including pottery, metalwork, and tools, with checkboxes for various types.
- OPERATION ARCHEOLOGIQUE:** Records the date (1993), nature of the operation (F. preventive), and the operator (F. malrain).
- BIBLIOGRAPHIE:** Lists references, such as 'Une ferme gauloise de RAP, N°3/4-1996'.
- COMMENTAIRE:** A text box for additional notes, mentioning 'Résultats carpologiques importants'.

Fig.1 - La fiche de site globale

## La base de données

La structuration de la base de données répond à deux objectifs principaux de cet inventaire, à savoir une gestion détaillée du mobilier archéologique mis au jour et la description fine des différentes parties constituant de chaque phase de ces sites d'habitat ruraux. Compte tenu de la difficulté d'associer tel ou tel type de mobilier précisément à une phase, il a fallu constituer deux formulaires dans la base de données.

Un premier intitulé « fiche de site globale », qui détaille finement toutes les caractéristiques du site, y compris son mobilier. Une seconde intitulée « fiche de phase » qui s'attache à décrire sur un plan structurel chaque phase du site.

La fiche de site globale (fig.1) décrit notamment les références géo-administratives du site qui comportent un couple de coordonnées X,Y exprimées en Lambert 2 étendu et qui servent aux géoréférencement du site dans le S.I.G. La chronologie est exprimée par deux bornes numériques (inférieure et supérieure). Le reste de la fiche est consacré à la description du mobilier, aux comptages céramiques, aux analyses paléoenvironnementales, ainsi qu'à la liste des opérations réalisées et une brève bibliographie. Une dernière partie intitulée « caractéristiques générales » liste les différentes phases du site en précisant leur numéro, leurs bornes chronologiques, les différentes parties constituant qui les composent et leur surface.

Chacune de ces lignes résume la saisie réalisée dans chaque fiche de phase associée au site.

La fiche de phase (fig. 2) se subdivise en quatre sous ensembles correspondant aux différentes parties constituant pouvant rentrer dans la composition de la phase, à savoir le site ouvert ou l'enclos d'habitat, l'enclos périphérique et la nécropole associée. Un plan numérisé de la phase peut être associé afin d'en faciliter la compréhension.

Retour fiche de site | Suppression de la phase | N° de phase : 60 325 0007-1 | Borne inf. : -150 | Borne sup. : -120 | Surface totale : 4200 m²

**ENCLOS D'HABITAT :** Surface : 4200 m²  Surface minimale

ACTIVITE REPRESENTEE :  Habitat principal  Artisanat  
 Stockage  Elevage  Agriculture

CLÔTURE :  Fossé ouvert  
 Dominante rectiligne  Tranchée de palissade  
 Dominante courviligne  Palissade  
 Multiple  Talus  
 prof max : 0.80 m  Haie  Mur

ENTREE :  Interruption :   
 Porte :   
 Porche :   
 Passerelle :   
 Chicane :   
 Corridor :   
 Tour-porche :

AUTRES STRUCTURES :  
 Puits :   
 Fosse d'extraction :   
 Silo :   
 Foyer :   
 Four : 2  
 Mare :   
 Chablis :   
 Souterrain :   
 Cellier/Cave :   
 Autre :

BATIMENTS :  
 FONCTION : Maison : 2 TOTAL : 4  
 Grenier : 1  
 Atelier : 1  
 Grange :   
 Autre :

FONDATION :  Poteaux  Sablières  
 Solin

PAROIS :  Clayonnage  Torchis  
 Paroi de bois  Mur de pierre  Mur d'adobe

**ENCLOS PERIPHERIQUES :** Surface cumulée : m²  Surface minimale

ACTIVITE REPRESENTEE :  Habitat secondaire  Artisanat  
 Stockage  Elevage  Agriculture

CLÔTURE :  Fossé ouvert  
 Dominante rectiligne  Tranchée de palissade  
 Dominante courviligne  Palissade  
 Multiple  Talus  
 prof max : m  Haie  Mur

ENTREE :  Interruption :   
 Porte :   
 Porche :   
 Passerelle :   
 Chicane :   
 Corridor :   
 Tour-porche :

AUTRES STRUCTURES :  
 Puits :   
 Fosse d'extraction :   
 Silo :   
 Foyer :   
 Four :   
 Mare :   
 Chablis :   
 Souterrain :   
 Cellier/Cave :   
 Autre :

BATIMENTS :  
 FONCTION : Maison :  TOTAL :   
 Grenier :   
 Atelier :   
 Grange :   
 Autre :

FONDATION :  Poteaux  Sablières  
 Solin

PAROIS :  Clayonnage  Torchis  
 Paroi de bois  Mur de pierre  Mur d'adobe

**SITE OUVERT :**  Surface minimale Surface : m²

ACTIVITE REPRESENTEE :  Habitat  Artisanat  
 Stockage  Elevage  Agriculture

BATIMENTS :  
 FONCTION : Maison :  TOTAL :   
 Grenier :   
 Atelier :   
 Grange :   
 Autre :

FONDATION :  Poteaux  Sablières  
 Solin

PAROIS :  Clayonnage  Torchis  
 Paroi de bois  Mur de pierre  Mur d'adobe

AUTRES STRUCTURES :  
 Puits :   
 Fosse d'extraction :   
 Silo :   
 Foyer :   
 Four :   
 Mare :   
 Chablis :   
 Souterrain :   
 Cellier/Cave :   
 Autre :

**NECROPOLE ASSOCIEE :**  
 Enclous quadrangulaire  
 Enclous circulaire  
 Terre  
 Bâtiment  
 Structure foyère

AUTRES STRUCTURES :  
 Incinération : 5  
 Inhumation :

Surface : m²  Surface minimale

Plan de la phase :

Fig.2 - La fiche de phase

### Le Système d'Information géographique

Le géoréférencement des sites archéologiques, à la base de leur exploitation dans le S.I.G. se fait à l'aide du couple de coordonnées X,Y renseigné dans la fiche de site globale.

Cela permet de générer un nuage de points correspondant aux sites archéologiques recensés dans la base comme le représente la figure 3.

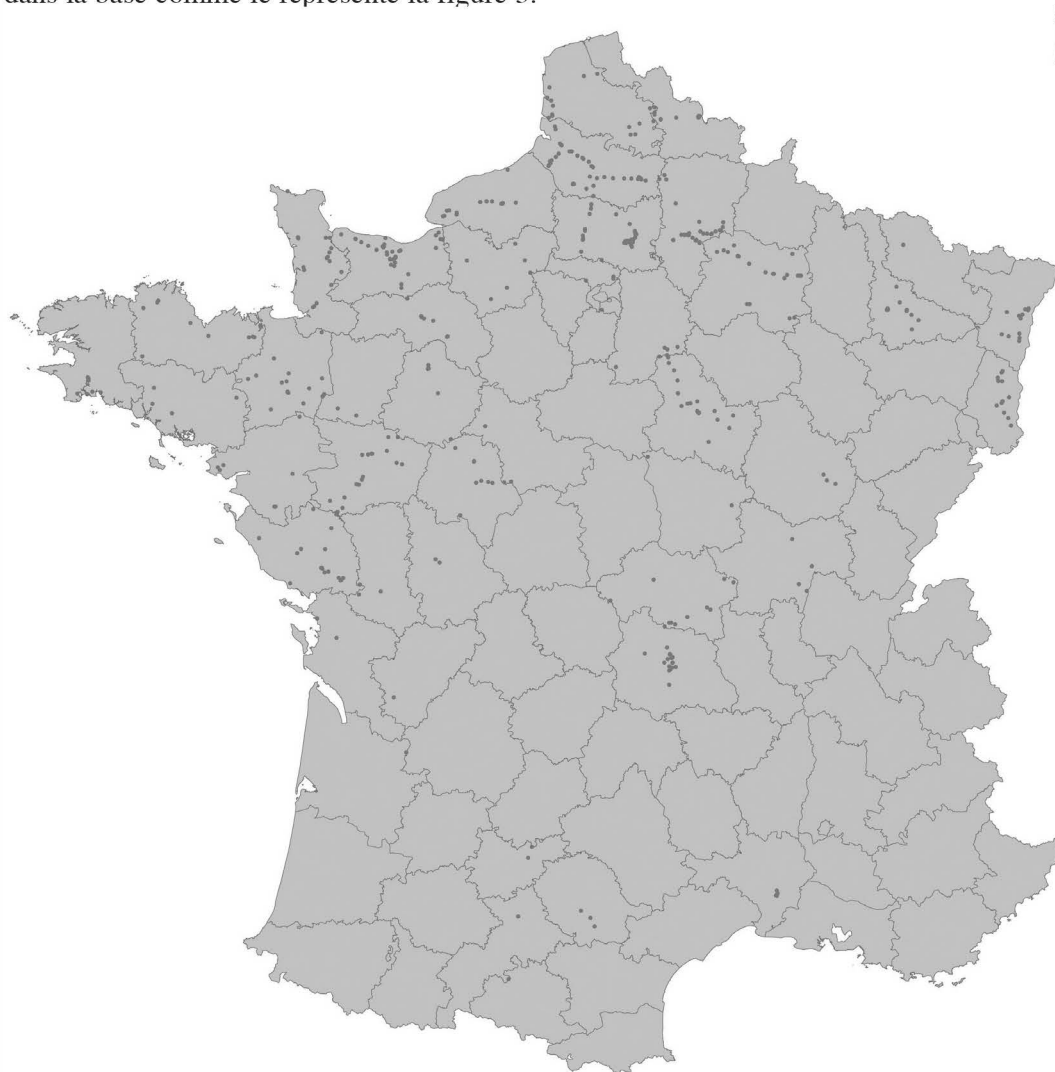


Fig.3 - Répartition des sites archéologiques présents dans la base au 26/01/2007

Une première série d'interrogations de type binaire, exprimant l'absence ou la présence d'un critère peut être réalisée rapidement avec la répartition des sites possédant dans leur mobilier des fibules, comme l'illustre la figure 4.

Au-delà de ces premières représentations d'absence/présence, la difficulté majeure liée à ce genre d'étude est de concilier une description de l'information réalisée à l'échelle du site archéologique, tant spatiale que sémantique, avec une exploitation et une représentation à l'échelle départementale, régionale ou même nationale. Pour y pallier, un des processus employé est celui de la généralisation qui consiste à abstraire (réduire, simplifier) l'information disponible (Ruas, 2002). Ainsi la géométrie des sites va être simplifiée. Tous les points appartenant à une même entité administrative (commune, département ou région) vont être réunis. La nouvelle géométrie qui les représentera sera le polygone d'emprise de l'entité administrative ou alors son centroïde. Les données attributaires de chacun des sites vont être sommées, moyennées, etc et portées par la nouvelle géométrie.

Les cartes de répartition des structures de stockage pour la région Picardie (figure 5) et à l'échelle de la France (Figure 6) illustrent parfaitement les difficultés de représentation dans le cadre d'une analyse multiscalaire.

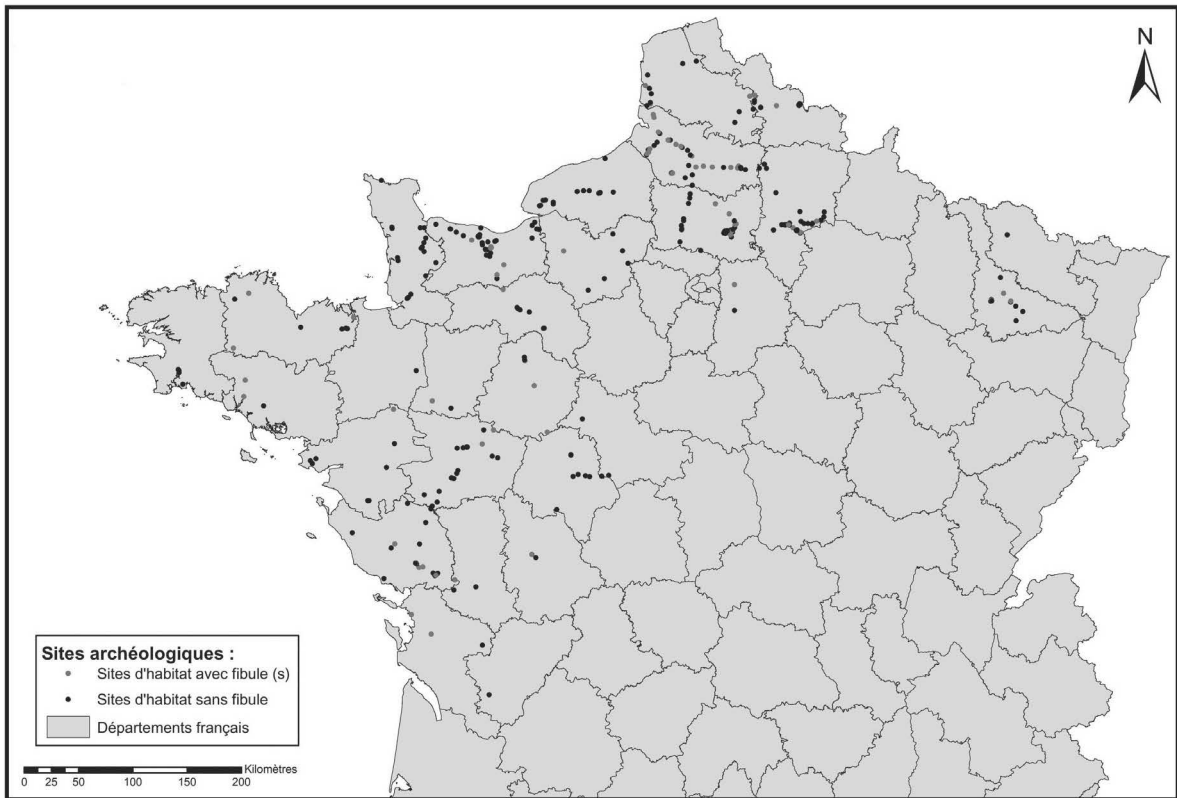


Fig.4 - Carte de répartition des découvertes de fibules associées à des sites d'habitat.

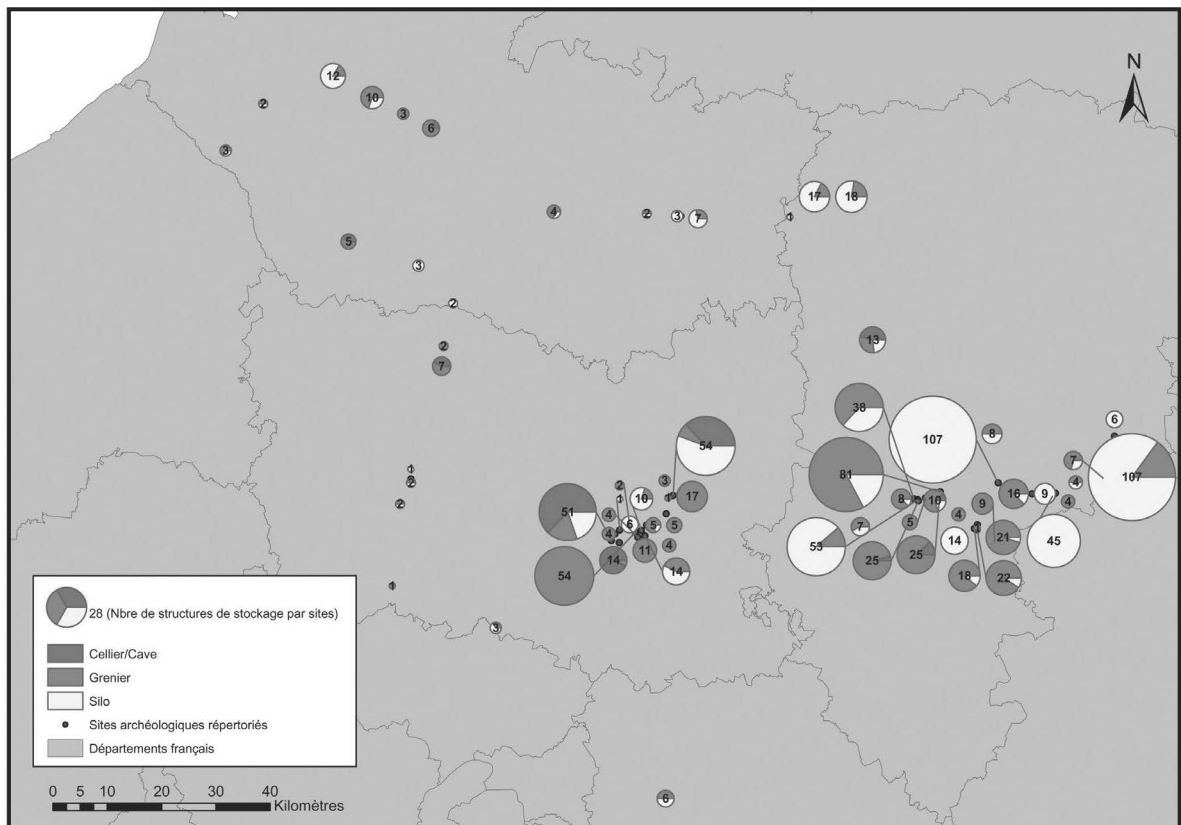


Fig.5 - Carte de répartition des structures de stockage par site pour la région Picardie.

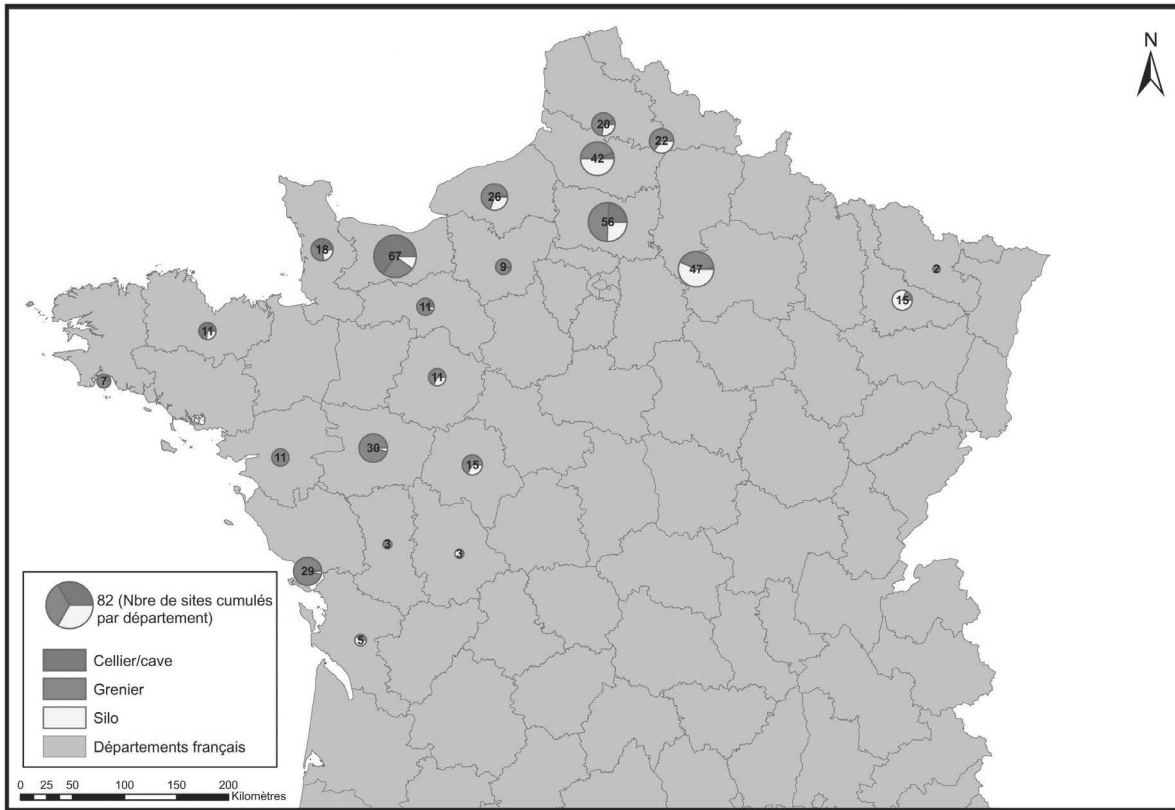


Fig.6 - Répartition des structures de stockage cumulée par département.

Mais bien plus qu'une simple base de données géographiques, permettant des tris et des calculs statistiques sur des données thématiques et leur représentation cartographique, le S.I.G. va permettre de replacer le site archéologique dans son contexte environnemental (Orographie, hydrographie, géologie, pédologie, etc...). Il est donc considéré non plus comme une simple concentration de vestiges en un point donné de la carte mais comme une partie intégrante du paysage (Figure 7). Le S.I.G. offre ainsi la possibilité de réaliser des requêtes multiples combinant les données thématiques et environnementales et tenter d'identifier des similitudes entre chaque site ou groupe de sites, comme sur leurs conditions d'installation par exemple. Ces similitudes pouvant permettre d'aller jusqu'à l'élaboration d'un modèle.

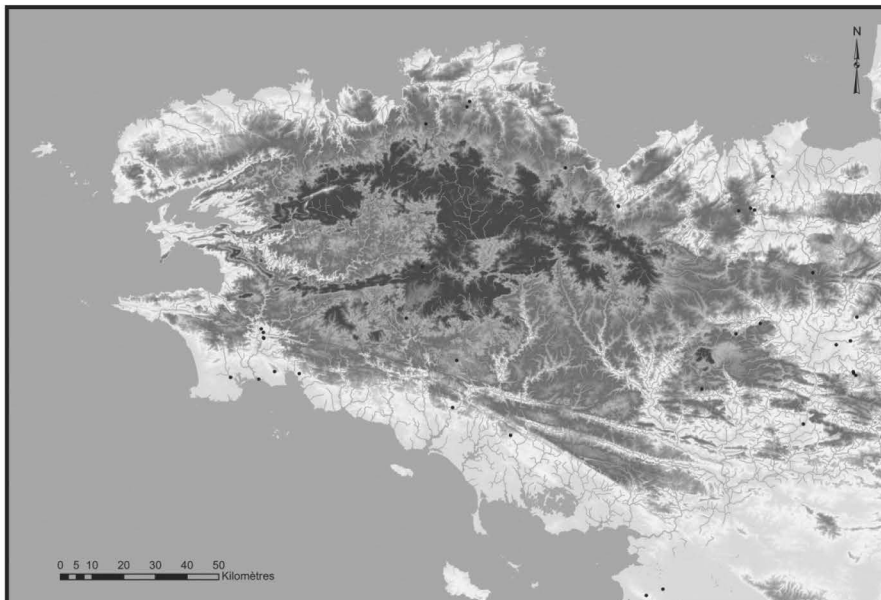


Fig.7 - Répartition des sites d'habitat ruraux de l'âge du Fer en Bretagne.

Ainsi au-delà même des capacités de traitement de l'information qu'offre la combinaison de ces 2 logiciels et l'intérêt scientifique de la thématique déjà très prometteur, l'atout majeur de cette étude est d'avoir permis la constitution d'un corpus homogène de données scientifiques au niveau national. Sans être une garantie de résultat, elle est un passage obligé, et sa réussite permet d'aborder la phase d'exploitation des données dans les meilleures conditions.

## BIBLIOGRAPHIE

**BAYARD, COLLART 1996** : BAYARD (D), COLLART (J.-L.). dir. — De la ferme indigène à la villa romaine : La Romanisation des campagnes de la Gaule. Actes du II<sup>e</sup> colloque de l'association AGER, Amiens 23-25 septembre 1993, RAP 1996, n° spécial 11, 1996.

**BRUNAU 2000** : BRUNAU (J.-L.). Des enclos pourquoi faire ? Acte de la table ronde de Ribemont-sur-Ancre, RAP, 2000, n° 1-2.

**BUCHSENSCHUTZ, MÉNIEL 1994** : BUCHSENSCHUTZ (O.), MÉNIEL (P.) éd. — Les installations agricoles de l'âge du Fer en Ile de France. Paris : ENS, 1994 (Études d'histoire et d'archéologie ; IV).

**FICHTL STÉPHANE (DIR) 2005** : - Hiérarchie de l'habitat rural dans le Nord-Est de la Gaule à La Tène moyenne et finale, *Archaeologia Mosellana*, n° 6, 2005.

**GRANSAR ET AL. 1997A** : GRANSAR (F.), MALRAIN (F.), MATTERNE (V.). — Analyse spatiale d'un établissement rural à enclos fossoyés du début de La Tène finale : Jaux « le Camp du Roi » (Oise). In : AUXIETTE (G.), HACHEM (L.), ROBERT (B.) dir., BOCQUET (A.) éd. — Espaces physiques, espaces sociaux dans l'analyse interne des sites du Néolithique à l'âge du Fer, actes du 119<sup>e</sup> congrès national des sociétés historiques et scientifiques, Amiens 1994, Paris, CTHS, 1997.

**GRANSAR 2001** : GRANSAR (F.). — Le stockage alimentaire à l'âge du Fer en Europe nord-occidentale. Thèse de doctorat en cours. Paris : université de Paris I.

**MALRAIN (FRANÇOIS) 2000** : Fonctionnement et hiérarchies des fermes dans la société gauloise du III<sup>e</sup> siècle à la période romaine : l'apport des sites de la moyenne vallée de l'Oise. Thèse de doctorat, Université de Paris 1 Panthéon-Sorbonne, UFR d'Archéologie, 436p.

**MALRAIN (FRANÇOIS), MATTERNE (VÉRONIQUE), MÉNIEL (PATRICE) 2002** : Les Paysans Gaulois (III<sup>e</sup> siècle, 52 av.J.-C.) Errance, 2002

**MARION ET BLANCQUAERT 2000** : Marion (S.), BLANCQUAERT (G.). — Les installations agricoles de l'âge du Fer en France Septentrionale. Paris : ENS, 2000, p. 527 (Études d'histoire et d'Archéologie ; VI).

**MATTERNE 2001** : Matterne (V.). — Agriculture et alimentation végétale durant l'âge du Fer et l'époque gallo-romaine en France septentrionale. Edition Monique Mergoïl, Montagnac, 310 p, annexes

**MENEZ 1996** : MENEZ (Y.). — Une ferme de l'Armorique gauloise : Le Boisanne à Plouër-sur-Rance (Côtes-d'Armor). Paris : MSH, 1996. 272 p. ( DAF ; 58).

**PRILAUX GILLES 2000** – La production de sel à l'âge du Fer : contribution à l'établissement d'une typologie à partir des exemples de l'autoroute A16, édité par M. Mergoïl.

**PRILAUX GILLES 2000** – La production de sel à l'âge du Fer : contribution à l'établissement d'une typologie à partir des exemple