



**HAL**  
open science

## **Approche comparée de l'étude de deux tours**

Mélinda Bizri, Christophe Perrault, Olivier Veissière

### ► **To cite this version:**

Mélinda Bizri, Christophe Perrault, Olivier Veissière. Approche comparée de l'étude de deux tours. Archéologie du bâti aujourd'hui et demain, Actes du colloque tenue à Auxerre les 10-12 octobre 2019, Oct 2019, Auxerre, France. . <hal-02380230>

**HAL Id: hal-02380230**

**<https://hal.science/hal-02380230v1>**

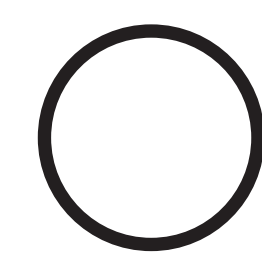
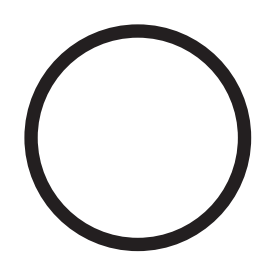
Submitted on 2 Dec 2019

**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.



HAL Authorization



- avec la collaboration de l'équipe du Service d'Archéologie Préventive (Département du Loiret) et Christophe Perrault (Cedre) pour Gien
- avec la collaboration d'Olivier Veissière (Patrimoine Numérique) pour Dunières

## Introduction :

Cadre contraint du diagnostic et du calendrier de travaux de restauration versus contexte de programmation de la recherche archéologique : quelle(s) méthode(s) pour quel(s) résultat(s)?

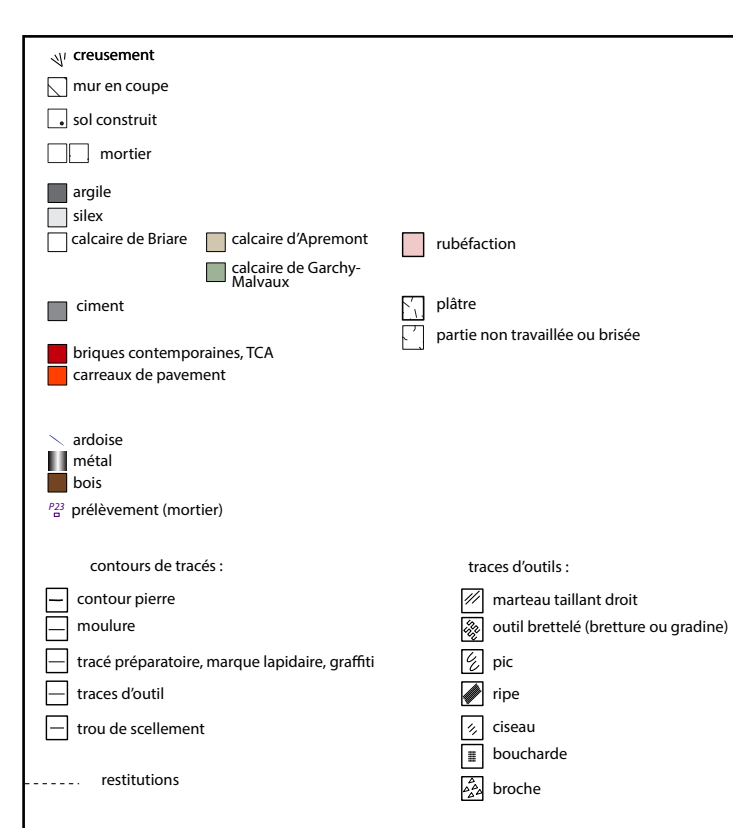
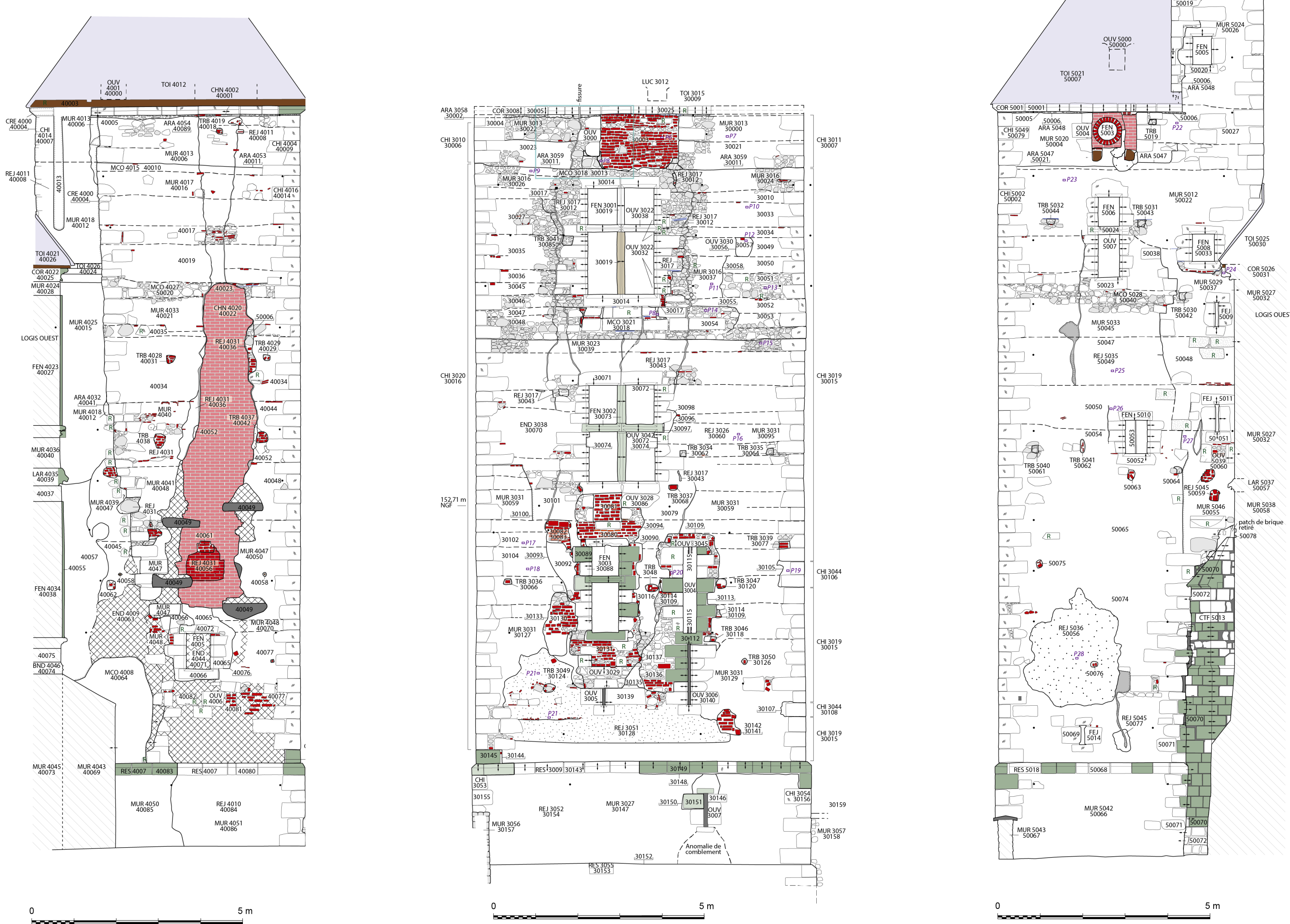
### Château-Musée de Gien - Tour Jeanne d'Arc Loiret

Propriété du Département  
Travaux de Conservation-Restauration  
Château royal -Musée de la Chasse  
2012

**Objectif :** sauvegarder l'information avant restauration

**Accès :** échafaudages, enduits retirés, intérieurs peu accessibles

**Méthode :** relevé pierre à pierre manuel depuis chaque niveau de l'échafaudage

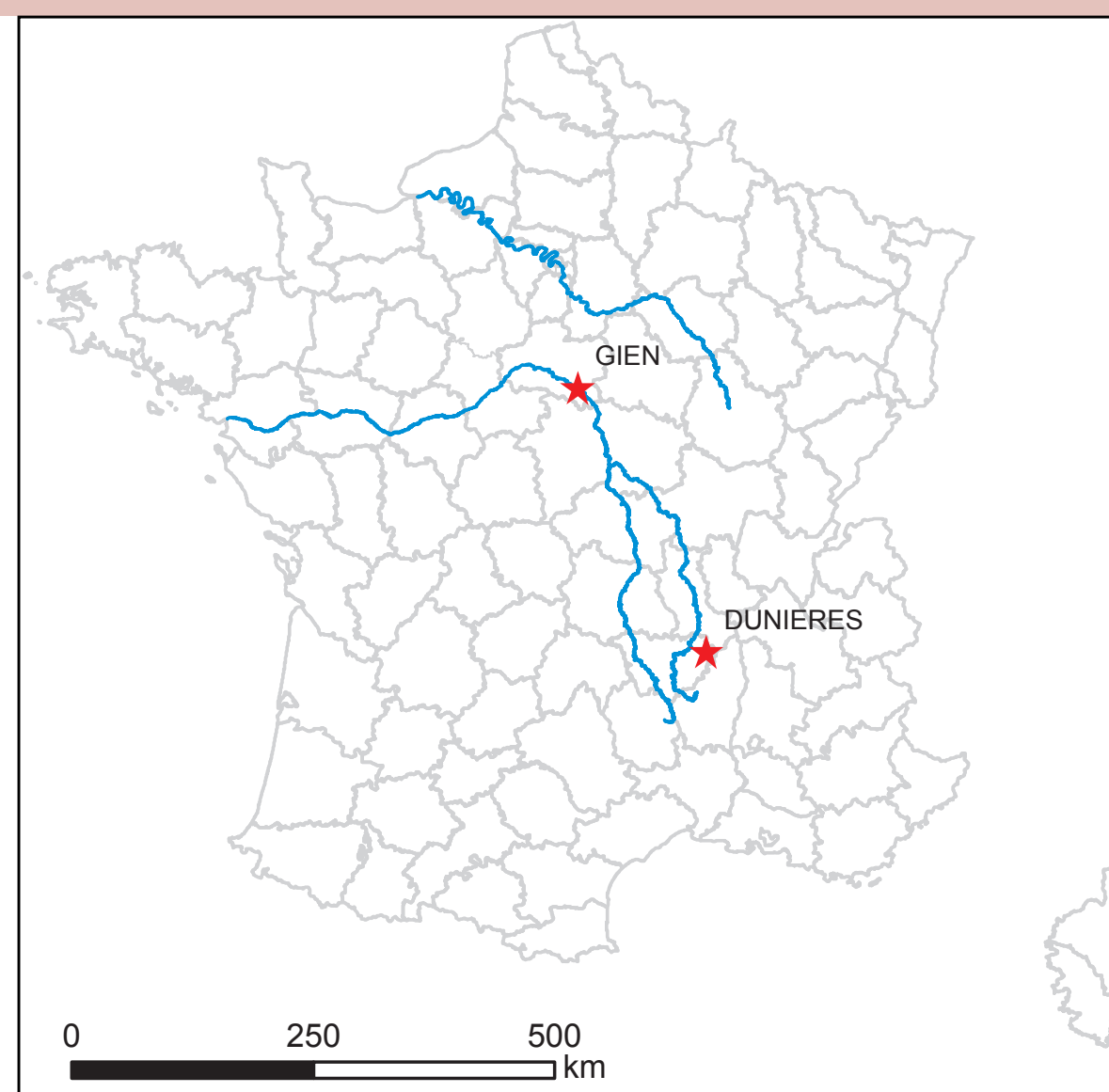


Après restauration

**Résultats :** 5 grandes phases du XII<sup>e</sup> au XVIII<sup>e</sup> s.

- XII<sup>e</sup> s. Base à archères, articulation avec la courtine du promontoire
- XIII<sup>e</sup> - XIV<sup>e</sup> s. Transformations de confort : ouverture quadrangulaire, latrines
- XIV<sup>e</sup>-XV<sup>e</sup> s. Aménagements résidentiels : fenêtres à meneau, cheminées
- 1482-1483d : Raccordement au logis d'Anne de France
- 1743-1744d : Abaissement du dernier niveau

d = datation dendrochronologique



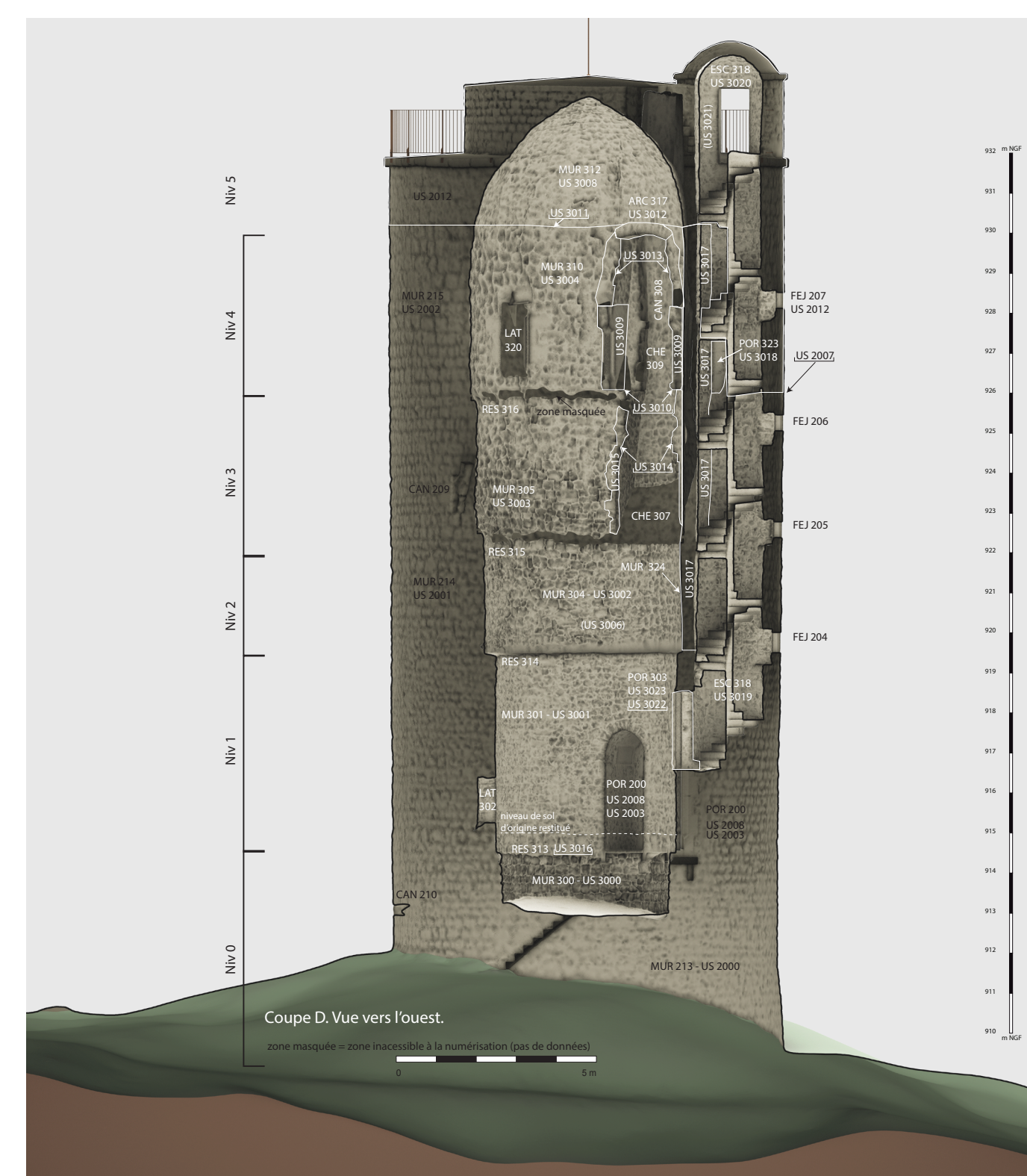
### Dunières - Tour de Joyeuse Haute-Loire

Propriété privée  
Recherches universitaires-  
Site castral de moyenne montagne  
2013-2014

**Objectifs :** documenter la construction de la tour, créer une archive numérique

**Accès :** pas d'échafaudages, pas de piquetage des joints, niveaux intérieurs inaccessibles

**Méthode :** relevé lasergrammétrique et photogrammétrique



Modèle 3D : archive numérique



**Résultats :** 4 grandes phases du XIII<sup>e</sup> au XIX<sup>e</sup> s.

- XIII<sup>e</sup> s. Base avec plateforme d'accès
- XIV<sup>e</sup>-XV<sup>e</sup> s. Couronnement de mâchicoulis
- fin XV<sup>e</sup>- fin XVI<sup>e</sup> s. Aménagements de confort : cheminées, chambre haute.

<sup>14</sup>C du bois (pin) niveau de plancher détruit (solivage): 1489-1604 à 71,3%, 1610-1651 à 24,1% cal AD.

- charnière XIX<sup>e</sup>-XX<sup>e</sup> s. Reconstruction-restauration

## Conclusion :

- Des corpus de données fiables ont été créés : mesures, enregistrement stratigraphique, observation stylistique, identification de la nature géologique des pierres, traces de taille, prélèvement de mortier, enduits et de bois, datations, etc.

- La construction et la chronologie de ces tours ont été réévaluées: de nouvelles questions peuvent être posées sur l'articulation de ces édifices à leur environnement immédiat et leur paysage culturel

## Références

Bizri (M.), Marchant (S.), Perrault (C.) 2019 : « Gien, un château royal entre rupture et continuité avec l'œuvre de Louis XI », *Bulletin du Centre d'études médiévales d'Auxerre / BUCEMA* [En ligne], 23.1 | 2019  
URL : <http://journals.openedition.org/cem/16408>

Bizri (M.) et alii, *Rapport final de diagnostic archéologique*, Musée International de la Chasse, Château de Gien, avril 2011-2014, Service Archéologie du Conseil Départemental du Loiret, 2015

Bizri (M.), Veissière (O.) 2015 : « Modèle numérique 3D de la tour dite « de Joyeuse » à Dunières (Haute-Loire) », *Bulletin du centre d'études médiévales d'Auxerre / BUCEMA* [En ligne], 19.1 | 2015  
URL : <https://journals.openedition.org/cem/13881>

Bizri (M.), Dunières (Haute-Loire), *Site castral La Tour. Bilan des opérations 2012-2017*. [Rapport de recherche] Université Blaise Pascal - Clermont-Ferrand II; Université La Rochelle ; DRAC - SRA-Auvergne, Département de la Haute-Loire, 2017



SCAN ME



SCAN ME

