

## SUJET PROPOSÉ POUR UN CONTRAT DOCTORAL D'ÉTABLISSEMENT

ANNÉE 2024

### UNIVERSITÉ

Le Mans Université

### UNITÉ DE RECHERCHE

CREAAH Centre de Recherche en Archéologie Archéosciences Histoire (Centre du Mans)

Numéro de l'unité de recherche : UMR CNRS-MC-INRAP 6566

Directeur de l'unité de recherche : LAPORTE Luc

### SUJET DE THÈSE

### SUJET DE THÈSE

#### Intitulé du sujet de thèse (en Français)

Les vestiges fossoyés dans la forêt label d'exception de Bercé (Sarthe) : pour une caractérisation des élites sociales rurales méconnues au Moyen Âge

#### Intitulé du sujet de thèse (en Anglais)

The ditched and moated remains in the exceptional Bercé forest (Sarthe): to characterise little-known social rural medieval elites

#### Mots clés (en Français)

Vestiges fossoyés, LiDAR, forêt d'exception de Bercé, patrimoine, élites rurales, Moyen Âge

#### Mots clés (en Anglais)

Ditched and moated remains, LiDAR, Bercé labelled exceptional forest, heritage, rural elite Middle Ages

<b>Discipline</b>	Archéologie et histoire
<b>Spécialité d'inscription en thèse</b> (à choisir exclusivement dans la liste des spécialités de l'ED)	Archéologie

### DIRECTEUR DE THÈSE

<b>NOM</b>	DURAND
<b>PRÉNOM</b>	Aline
<b>Courriel</b>	aline.durand@univ-lemans.fr
<b>Date d'obtention de l'HDR</b>	2004
<b>Nombre de thèses encadrées au 1<sup>er</sup> janvier 2024</b>	1 en codirection à 50%

### CO-DIRECTEUR DE THÈSE éventuel

<b>NOM</b>	LAFFONT Pierre-Yves
<b>PRÉNOM</b>	Pierre-Yves
<b>Courriel</b>	pierre-yves.laffont@univ-rennes2.fr
<b>Date d'obtention de l'HDR</b>	2019
<b>Nombre de thèses encadrées au 1<sup>er</sup> janvier 2024</b>	5 dont 2 en codir. à 50 %

## ARGUMENTAIRE SCIENTIFIQUE 1 page maximum

### Argumentaire scientifique présentant les enjeux de la thèse :

#### *Problématique*

Comment les vestiges fossoyés permettent-ils de percevoir les élites rurales de petite et moyenne importance, principalement au Moyen Âge ?

#### *Contextualisation du projet de thèse et état de l'art*

Depuis vingt ans, la prospection archéologique bénéficie d'outils capables de détecter et d'enregistrer des vestiges invisibles à l'oeil nu, au centimètre près, comme le LiDAR. Cette révolution technologique concerne aussi l'ONF, qui cherche à mieux diagnostiquer et gérer ses forêts par l'obtention d'une représentation très précise du relief du sol et de la végétation forestière en 3D. En Sarthe, la première campagne ONF-LiDAR s'est déroulée en mars 2013 pour la forêt label d'exception de Bercé en collaboration avec le Service Régional de l'Archéologie des Pays de la Loire.

#### *Méthodologie envisagée*

La cartographie LiDAR de Bercé montre des anomalies pouvant correspondre à des vestiges archéologiques (Lejeune *et al.* 2017) dont de nombreux fossés, enclos et enceintes fossoyées, pour l'heure non datés. C'est sur ce type de vestiges **méconnus** que repose le projet de thèse. Il pourrait s'agir à la fois d'habitats fossoyés liés principalement à l'apparition sur la scène sociale du groupe des *milites* à partir des années 950-1000 ou de parcs et d'enclos pastoraux d'époques diverses. À partir du LiDAR, la thèse vise à les inventorier, à en étudier la morphologie pour les caractériser et mieux les dater pour écrire leur histoire par des vérifications au sol et par sondages. De manière corollaire, le dépouillement de la documentation écrite médiévale (cartulaire de Château-du-Loir notamment) et celui en méthode régressive des parcelles cadastrées en remontant le plus haut possible dans le rassemblement de la documentation géomatique seront effectués. Ici la spatialisation des données sera une clef d'analyse de leur compréhension à différentes échelles (du local au régional) via un SIG et une approche archéogéographique.

#### *Résultats attendus*

- inventaire approfondi du patrimoine archéologique fossoyé en forêt de Bercé
- meilleure caractérisation d'un patrimoine méconnu correspondant probablement à des niveaux d'élites sociales très peu documentés par les textes pour le Moyen Âge
- protection et gestion de la forêt de Bercé en regard de ces sites

#### *Valorisation patrimoniale*

- remise aux gestionnaires forestiers et aux gestionnaires des collectivités d'un outil enrichi de gestion du patrimoine archéologique en forêt, via l'adossement du SIG « archéologique » aux SIG déjà mis en œuvre par les collectivités territoriales et l'ONF.
- valorisation d'un nouveau patrimoine méconnu en forêt. La sélection des sites à valoriser se fera en partenariat avec S. Servant (Carnuta, Maison de l'homme et de la forêt de Jupilles), M. Estadiou-S. Barioz (service Culture et Patrimoine du PETR Pays « Vallée du Loir ») et l'ONF, en fonction des flux de fréquentation existant, des circuits pédestres, des possibilités d'accès pour les personnes à mobilité réduite, etc.

**Insertion du sujet dans les axes du laboratoire ; programmes de recherche éventuels**

Parce qu'elle repose sur des vestiges fossoyés, certes arasés, mais qui restent lisibles dans le paysage, et qui ont fait l'objet d'occupations humaines, cette thèse s'inscrit dans l'équipe 2 « *Architectures* » qui structure la recherche du CReAAH de l'actuel contrat (2021-2027). Cette équipe, volontairement diachronique, cherche à comprendre la façon dont l'être humain modifie l'espace par le biais de constructions matérielles qui abritent ou s'exposent pour d'autres. Chacune de ces architectures met en œuvre des savoirs techniques distincts et rendent compte d'une vision du monde. Au sein de cette équipe, la thématique « Fortifications » propose d'interroger leurs places dans la structuration de l'espace, du territoire, mais aussi de la société. Conception mentale ou politique, la fortification doit-elle être vue comme l'acte fondateur d'un pouvoir conquérant ou comme le résultat d'un processus de hiérarchisation sociale ? Comme une expression des détenteurs d'un pouvoir (guerrier, économique...) ou d'une société (peur, domination, conquête) ? La thèse proposée répond à ces problématiques pour le Moyen Âge central, et ponctuellement aussi pour d'autres périodes. En effet, elle cherche à caractériser la fonction des vestiges fossoyés liés aux fortifications de terre et de bois ainsi qu'à identifier leurs commanditaires et, plus largement, à éclairer un groupe social, sur lequel la documentation textuelle médiévale est très peu prolixe, celui de la petite et moyenne aristocratie rurale, et aussi à approcher son cadre de vie.

**Bibliographie sélective sur le sujet proposé**

- Angot S., *Habitats aristocratiques fossoyés et pouvoirs dans la baronnie de Laval du XI<sup>e</sup> au XV<sup>e</sup> siècle*, thèse, Université du Maine, 1995 (dir. A. Renoux).
- Crutchley S. and Crow P., *The Light Fantastic: Using Airbone laser scanning in archaeological survey*, Swindon, English Heritage, 2010, 45p.
- Donneus M., Briese Ch., Fera M., Janner M., "Archaeological prospection of forests areas using full-waveform airborne laser scanning", *Journal of Archaeological Sciences*, 35, 2008, 882-803.
- Devereux B.J., Amable G.S., Crow P., Cliff A.D., "The potential of airborne lidar for detection of archaeological features under woodland canopies", *Antiquity*, 2005, 79, p. 648-660.
- Gautier M., Guigon Ph. et Leroux G. (dir.), *Les moissons du ciel. 30 années d'archéologie aérienne au-dessus du Massif armoricain*, Rennes, Presses universitaires de Rennes, 2019, 431 p.
- Georges-Leroy M., Bock J., Dambrine E. Dupouey J.-L. et David E., "Lidar helps to decipher land-use history in Lorrain France", 2008, *XVI<sup>e</sup> World Congress of the International Union of Prehistoric and Protohistoric Sciences Florianópolis (Brazil)*, Archaeopress, British Archeological Reports International Series, 2541, 2013, p. 115-122.
- Le Jeune Y., Dardignac C., David S., « Bercé avant la forêt. Premiers résultats des traitements cartographiques et prospections LiDAR sur la forêt de Bercé (Sarthe) », *Revue forestière française*, 2017, 69 (4), p.519-544. <https://hal.science/hal-03447369/>
- Jeanneret L., *L'habitat fortifié et fossoyé dans le Vannetais et le Porhoët : étude de la structuration des pouvoirs et du peuplement au Moyen Âge*, thèse Université de Rennes 2, 2016 (dir. P.-Y. Laffont).
- Meuret J.-C., *Peuplement, pouvoir et paysage sur la marche Anjou-Bretagne (des origines au Moyen Âge)*, Laval, Société d'archéologie et d'histoire de la Mayenne, 1993, 656 p.
- Meuret J.-C., « Archéologie, paysage et histoire d'une forêt du Néolithique à nos jours. Le massif de Domnaiche-en-Lausanger (Loire-Atlantique) », *Annales de Bretagne et des Pays de l'Ouest*, n°117/4, 2010, p. 7-81.
- Pichot D., *Le village éclaté. Habitat et société dans les campagnes de l'Ouest au Moyen Âge*, Rennes Presses universitaires de Rennes, 2002, 405 p.
- Risbøl O., Gjertsen A. K. and Skare K., "Airborne laser scanning of cultural remains in forests: some preliminary results from a Norwegian project", *From space to space: 2nd international conference on remote sensing in archaeology, proceedings of the 2nd international workshop, (Rome, december 4-7, 2006)*, Campana St., Forte M. (eds), Oxford, Archeopress, BAR International series 1568, 2006, p. 107-112.

## ENVIRONNEMENT DE THESE

<p><b>Moyens logistiques et ressources du laboratoire mobilisés pour effectuer les recherches en thèse</b></p>	<ul style="list-style-type: none"><li>- tachéomètre à laser robotisé Leica TS 16 et appareil photo Nikon D 850 pour l'enregistrement des données de terrain</li><li>- matériel classique de prospection et de fouille archéologique</li><li>- salle technique de traitement du matériel archéologique issues des opérations archéologiques équipée de points d'eau type TP</li><li>- logistique de transport JUMPY 9 places de l'université du Mans pour les opérations archéologiques avec bénévoles</li><li>- abonnement au logiciel SIG Arcview sur microordinateur portable personnel possible</li><li>- salle des doctorants équipée d'un poste type Ingénieur en analyse d'image avec logiciels dédiés Arcview, suite Adobe, File maker et Agisoft Metashape (photogrammétrie)</li></ul>
--	--

## CONNAISSANCES ET COMPÉTENCES REQUISES POUR LE (LA) CANDIDAT(E). PERSPECTIVES D'INSERTION PROFESSIONNELLE **1 page maximum**

### **Profil attendu**

M2 en archéologie médiévale avec les compétences particulières suivantes :

- maniement du SIG
- connaissance du traitement archéologique des données LiDAR
- expérience du dépouillement des sources géomatiques et des sources écrites médiévales et modernes
- expérience de terrain en matière de prospection archéologique, si possible sous couvert forestier, et de fouilles archéologiques

### **Insertion professionnelle ou poursuite de carrière envisagée**

- Archéologie professionnelle : INRAP, service archéologique ou patrimonial des collectivités territoriales, équipe archéologique de l'ONF, concours d'attaché de conservation (spécialité Archéologie) du Ministère de la Culture, entreprises privées d'archéologie

- Médiation en patrimoine, gestion du patrimoine médiéval

- CR ou IR CNRS

Avis très favorable

Valant accord pour dépôt en ligne du sujet  
sur le site internet de l'ED STT



Luc Laporte  
DR CNRS  
Directeur UMR 6566 CReAAH