



HAL
open science

Choix douloureux mais bien fondés : fouille intégrale, traits pédologiques et sélection des premières analyses sur une motte médiévale à Ecoust-Saint-Mein

Thierry Marcy, Kai Fechner, Pascal Verdin

► To cite this version:

Thierry Marcy, Kai Fechner, Pascal Verdin. Choix douloureux mais bien fondés : fouille intégrale, traits pédologiques et sélection des premières analyses sur une motte médiévale à Ecoust-Saint-Mein. Inrap; UMR CITERES-LAT. Lire le sol en archéologie: pratiques de terrain et regards croisés / Reading the soil in archaeology: field practice and interdisciplinary perspectives, Nov 2023, Tours, France. , 2023, 10.34692/b958-7923 . hal-04432176

HAL Id: hal-04432176

<https://inrap.hal.science/hal-04432176>

Submitted on 1 Feb 2024

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

Choix douloureux mais bien fondés: fouille intégrale, traits pédologiques et sélection des premières analyses sur une motte médiévale à Ecooust-Saint-Mein

Contenu scientifique
Thierry Marcy, Kai Fechner,
Pascal Verdin



Inrap, novembre 2023
inrap.fr

À Ecooust-Saint-Mein (Pas-de-Calais), la fouille préventive, en un temps limité, de l'intégralité d'une motte médiévale (11e-14e siècle), menacée d'effondrement à cause d'un souterrain, a demandé des sélections drastiques sur le terrain comme pour la phase post-fouille. Le passage par les traits de terrain pédologiques et sédimentaires a facilité cette

L'objectif a été de limiter la perte d'information liée au manque de temps de fouille et de moyens de post-fouille, tout en proposant une démarche appropriée pour la prise en compte d'une partie des nombreuses surfaces d'occupations et autres phénomènes (structures et surfaces de combustion, couches sombres plus ou moins épaisses, ...). Ces surfaces reflètent et sont associées à autant d'occupations successives qu'il s'agit de mieux comprendre. Enfin, ce cas vise à promouvoir l'application des traits de terrain aux **levés de terre**.

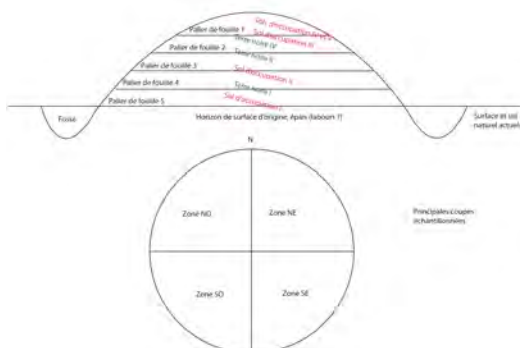
Sur le terrain, s'inspirant de travaux de la fouille programmée de Werken (prov. de Flandre occidentale, Belgique; Langohr 1992; Gebhardt & Langohr 2009), un travail commun entre archéologues et pédologue est intervenu à intervalle régulier. Surfaces et remblais de rehaussement de la motte ont pu être mieux distingués en se basant entre autres sur leurs traits associés (morphologie, couleur, indices de compression, accumulations chimiques, ...). La répartition des phénomènes entre paliers de fouille successifs a été contrôlée, afin de comprendre leur géométrie. L'échantillonnage a ensuite été décidé ensemble, afin de répondre aux principales interrogations liées au sédiment non résolues sur le terrain.

Pour les études post-fouille (analyses / lames minces / étude de phytolithes), dans un premier temps, seule une douzaine d'échantillons a pu être sélectionnée: de fins sols d'occupation (ana. 3 et 5), des accumulations de terre noire épaisse (ana. 7 et 10), le probable labour enterré en base de motte (ana. 15) et de fins dépôts homogènes et horizontaux de cendres associés à des surfaces rougeâtres et noirâtres cuites *in situ* (ana. 9, 13, éch. 76). Sur la plupart des échantillons, un ensemble de démarches « de premiers traitements » a été appliqué : l'observation détaillée et à la loupe, l'étude des couleurs Munsell, des tests de phosphore et des réactions à l'HCl (taches claires) et à l'H₂O₂ (taches sombres).

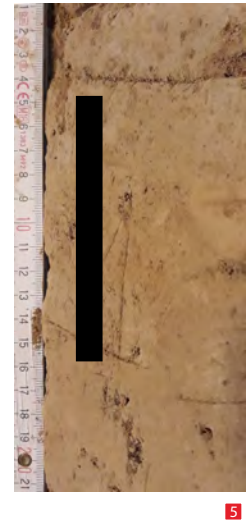
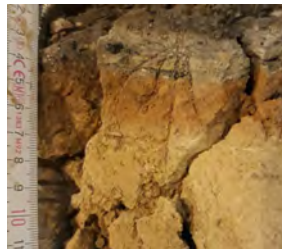
A ce stade, seuls les résultats partiels des études de phytolithes sont disponibles, livrant les premières caractérisations des environnements anthropiques. Le choix adapté des analyses y est reflété par la diversité des contextes révélés et le net contraste entre types de couches. Il s'avère dès à présent qu'une plus grande quantité d'analyses sera nécessaire pour comprendre l'évolution spatiale et surtout temporelle des phénomènes mis en évidence à travers la motte. Or, une telle fouille intégrale livre une occasion unique de comprendre cette évolution et spatialité des activités.



1: Vue du palier supérieur (1) de la motte en cours de fouille. En haut: sol d'occupation et zones rubéfiées; en bas: remontée au décapage et en coupe, d'épaisses couches de terre noire, surtout dominantes sur le palier suivant (2).
2: Répartition des paliers et des sols d'occupations et terres noires à travers la motte. Schéma réalisé à des fins de sélection raisonnée des analyses à mener.



3: Bloc prélevé dans une des surfaces rubéfiées, souvent associées à de fines couches de cendres *in situ* (Ech. 76, vue verticale).
4: Vue rapprochée des deux couches de terres noires supérieures (en coupe)
5: Bloc prélevé dans de la couche légèrement assombrie, homogène à base abrupte (épaisseur du trait noir, labour?) qui entame le sol naturel en-dessous de la motte (Ech. 205, vue verticale).



6-8: Images de phytolithes prises au microscope à 500x (P. Verdin). 6: Sol d'occupation (Ech. 3) : présence de résidus de traitement de céréales ou de foin, sirement d'animaux (phytolithes dendrifomes). 7: Couche de cendre (Ech. 9) : présence résidus de traitement de céréales et de restes de taxons ligneux (arbres) (phytolithes sphériques, combustion). 8: Terre noire (Ech. 10) : présence de squelettes siliceux (ici un stomate), caractéristique de la présence de fumier (amendement, fertilisation ?), hypothèse de présence de potager ou de jardin). 9: Terre noire (Ech. 10), image prise au microscope à x100 (P. Verdin). Squelettes siliceux de graminées, possibles résidus de traitement de céréales ou des céréales (orge ?), sous forme de fumier.

