



**HAL**  
open science

# Apports des études géoarchéologiques dans le cadre du diagnostic de la Novialle (63)

Magali Heppe, Gérard Vernet

► **To cite this version:**

Magali Heppe, Gérard Vernet. Apports des études géoarchéologiques dans le cadre du diagnostic de la Novialle (63). 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/SP14-6H86 . hal-04408905

**HAL Id: hal-04408905**

**<https://inrap.hal.science/hal-04408905v1>**

Submitted on 22 Jan 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

# Apports des études géoarchéologiques dans le cadre du diagnostic de la Novialle (63)

## Contexte

Le diagnostic réalisé en vue de l'extension de la ZA de la Novialle, dans le département du Puy-de-Dôme, aura permis de confirmer la forte sensibilité archéologique et paléoenvironnementale déjà mise en évidence par les recherches effectuées sur le secteur s'étendant au pied de Gergovie (1, 2).

En effet, l'emprise s'implante sur les paléo-berges sud du Lac de Sarliève. Cette zone lacustre a subi au cours du temps des variations importantes avec une alternance entre des périodes de basses eaux (palustre) et des périodes de hautes eaux (lacustre) répondant à des commandes climatiques mais aussi anthropiques.

Une importante occupation du secteur au cours des VI<sup>e</sup>-IV<sup>e</sup> siècles avant J.-C. a été mise en évidence. Les vestiges sont tout à fait remarquables de par leur nature, la qualité de conservation ainsi que par le mobilier récolté (nouvelle forme céramique, indices anciens de métallurgie du fer, possible proto urbanisation...) (3). Ils s'insèrent dans une séquence sédimentaire hydromorphe complexe, typique du bassin de Sarliève.

## Des carottages au service de l'archéologie préventive

Les observations géomorphologiques réalisées dans les sondages classiques en tranchées (4) ont permis de bien identifier la séquence sédimentaire accueillant l'occupation humaine de la transition Hallstatt/La Tène.

Elle se caractérise par un sédiment argilo-limoneux beaucoup plus sombre et est conservée sous un important recouvrement clair allant de 1 m jusqu'à plus de 3,50 m d'épaisseur (5). Cet important enfouissement des niveaux archéologiques ainsi que l'ennoiement rapide des tranchées, au sein desquelles le niveau des VI<sup>e</sup>-IV<sup>e</sup> siècles n'a pas toujours pu être atteint, a montré les limites d'une investigation en tranchées.

La réalisation de carottes a été envisagée afin de compléter le diagnostic traditionnel en essayant de rechercher ce niveau en différents points de l'emprise afin d'aider à la compréhension de l'étendue spatiale du site rattaché à l'occupation protohistorique. Il a été décidé de la réalisation de cinq carottes conduites à une profondeur maximale de 8 m.

L'observation des séquences ainsi obtenues a permis de reconnaître ce niveau anthropisé au sein des cinq colonnes et d'estimer la surface d'occupation protohistorique à minimum 7 ha au sein de l'emprise prescrite (6).

## Nouvelles données sur le paléolac de Sarliève

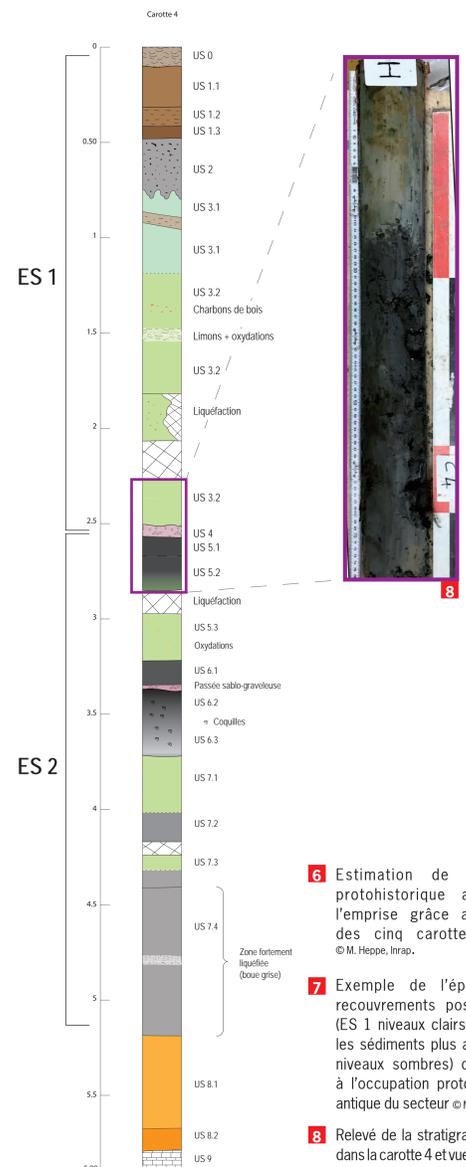
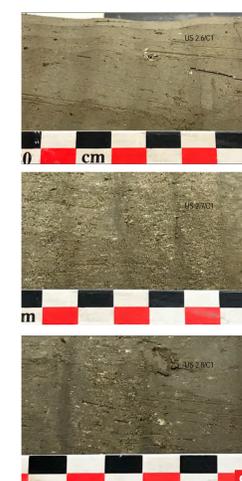
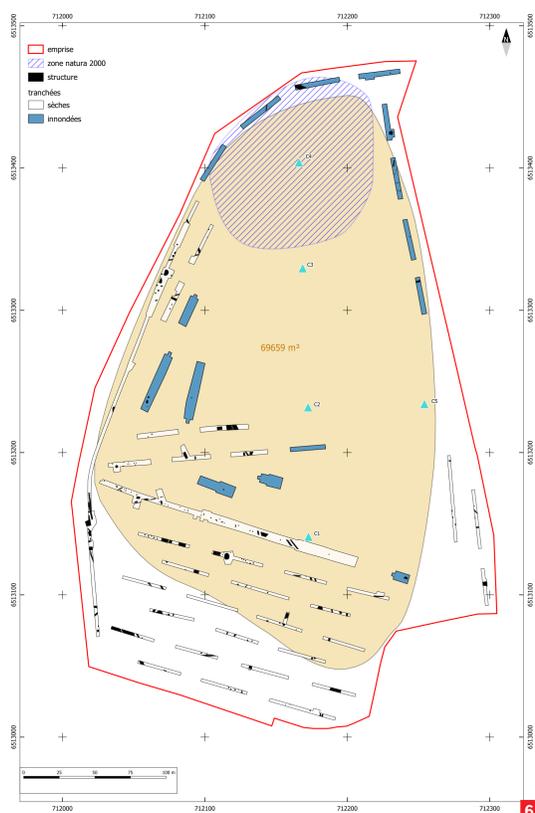
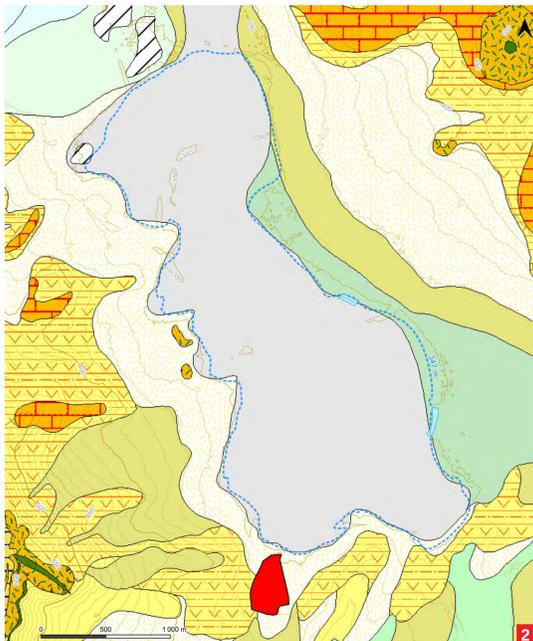
En plus de la recherche des niveaux archéologiques, les cinq carottes réalisées nous ont permis d'obtenir des données riches et inédites sur l'évolution du paléolac de Sarliève. Les séquences observées nous permettent d'ors et déjà d'étendre vers le Sud la limite d'extension du maximum lacustre médiéval ; en effet, jusqu'à présent les cartographies proposées excluaient cette zone de l'extension du paléolac (2). La sédimentation postérieure au IV<sup>e</sup> - VI<sup>e</sup> siècles de notre ère (ES 1) est ici particulièrement importante (7). La superposition d'un ensemble inférieur sombre avec pédogenèse (ES 2) et d'un ensemble supérieur (ES 1) déposé dans des conditions plus humides (palustre/lacustre) évoque d'une part les séquences du paléo-lac de Sarliève et d'autre part les séquences sédimentaires des versants où on constate la superposition d'une première génération de colluvions sombres avec pédogenèse polycyclique et d'une seconde génération de colluvions claires mise en place sous des conditions plus humides impliquant une forte déstabilisation des versants (8). ES 1 montre clairement des niveaux lacustres présentant des laminations caractéristiques des variations rapides des conditions du milieu de dépôt : superposition de lamines sombres et de lamines claires (dépôts varvés ; 9).

Le passage entre l'ES 1 et l'ES 2 (7) peut donc être corrélé avec la crise humide qui débute postérieurement au IV<sup>e</sup> s. de notre ère. Cette crise semble avoir une valeur régionale et elle a forcément affecté les occupations humaines autour de la capitale du territoire des Arvernes.

**Contenu scientifique**  
Magali HEPPE, Inrap NAOM  
Gérard VERNET, Inrap ARA,  
Laboratoire Magmas et  
Volcans, UCA, UMR 6524

**Mise en forme**  
Alice CETOUT, Inrap CIF

[inrap.fr](http://inrap.fr)



1 Localisation de l'opération.

2 Maximum estimé du paléolac médiéval avant cette étude  
© F. Muller, Inrap.

3 Exemple de cabane excavée datée des VI<sup>e</sup> - IV<sup>e</sup> siècles avant notre ère mise au jour lors du diagnostic  
© M. Heppe, Inrap.

4 Ouverture de tranchée en paliers, profonde jusqu'à 4 m pour atteindre les niveaux antérieurs au haut Moyen Âge  
© M. Heppe, Inrap.

5 Exemple de recouvrements au-dessus des structures anciennes et recoupés par des vestiges modernes  
© M. Heppe, Inrap.

6 Estimation de l'occupation protohistorique au sein de l'emprise grâce aux résultats des cinq carottes réalisées.  
© M. Heppe, Inrap.

7 Exemple de l'épaisseur des recouvrements post médiévaux (ES 1 niveaux clairs) déposés sur les sédiments plus anciens (ES 2, niveaux sombres) correspondant à l'occupation protohistorique et antique du secteur  
© M. Heppe, Inrap.

8 Relevé de la stratigraphie observée dans la carotte 4 et vue de la transition entre l'ES 1 et l'ES 2  
© G. Vernet, Inrap.

9 Exemples de laminations observées dans l'ES 1 de la carotte 2  
© G. Vernet, Inrap.