



HAL
open science

La malacologie du Quaternaire au Laboratoire de Géographie Physique (LGP)

Valentine Fichet, Quentin Wackenheim, Nicole Limondin-Lozouet, Salomé
Granai, Olivier Moine

► **To cite this version:**

Valentine Fichet, Quentin Wackenheim, Nicole Limondin-Lozouet, Salomé Granai, Olivier Moine. La malacologie du Quaternaire au Laboratoire de Géographie Physique (LGP). 3ème Colloque national de Malacologie continentale, Oct 2023, Besançon, France. hal-04286592

HAL Id: hal-04286592

<https://hal.science/hal-04286592>

Submitted on 15 Nov 2023

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.

Public Domain

La malacologie du Quaternaire au Laboratoire de Géographie Physique (LGP)

FICHET V.¹, WACKENHEIM Q.¹, LIMONDIN-LOZOUET N.¹, GRANAI S.^{1,2}, MOINE O.¹.

¹ Laboratoire de Géographie Physique : Environnements Quaternaires et Actuels (LGP CNRS UMR 8591), 2 rue Henri Dunant, 94320 Thiais. valentine.fichet@lgp.cnrs.fr ; quentin.wackenheim@lgp.cnrs.fr ; nicole.lozouet@lgp.cnrs.fr ; olivier.moine@lgp.cnrs.fr

² GéoArchEon (SARL), 30 rue de la Victoire, 55210 Vigneulles-lès-Hattonchâtel. salomegranai@yahoo.fr



I) Chaîne opératoire méthodologique

1) Terrain

Affleurements variés : tufs calcaires, séquences loessiques, terrasses fluviales...



2) Échantillonnage

Les sédiments sont prélevés en colonne continue le long de la paroi par tranches de 5 à 10 cm d'épaisseur selon la précision recherchée et en respectant les limites stratigraphiques. Le volume des prélèvements varie de 5 à 10 litres en fonction de la richesse fossilifère du dépôt mais il doit être constant au sein d'une même séquence.

3) Tamisage, séchage

Tamisage à l'eau à 0.5 mm, et après séchage, les résidus sont subdivisés à 1 et 2 mm pour faciliter le tri.



4) Tri des refus de tamis, conditionnement

L'extraction des fragments de coquilles est effectuée sous une loupe binoculaire. La détermination des espèces est réalisée à l'aide d'ouvrages de référence et des collections malacologiques du LGP. Chaque espèce est conditionnée dans un microtube de borosilicate étiqueté, les tubes sont réunis par échantillon dans des boîtes portant les références du site et conservées dans les collections du laboratoire.

Les données acquises sont ensuite incrémentées dans la *Quaternary Molluscan Database*, développée au laboratoire, qui fournit les tableaux de données de base pour réaliser les graphiques et l'interprétation.



II) Diversité spatiale et temporelle des malacofaunes fossiles étudiées au LGP

