



**HAL**  
open science

**Plan de gestion de données : projet doctoral  
TUFAnthrop "Impacts des activités humaines sur les  
environnements fluviatiles européens à l'Anthropocène  
et à l'Holocène : les tufs calcaires, nouvelles archives de  
l'anthropisation"**

Léa Beaumont

► **To cite this version:**

Léa Beaumont. Plan de gestion de données : projet doctoral TUFAnthrop "Impacts des activités humaines sur les environnements fluviatiles européens à l'Anthropocène et à l'Holocène : les tufs calcaires, nouvelles archives de l'anthropisation". Université paris 1 Panthéon- Sorbonne. 2024. hal-04628897

**HAL Id: hal-04628897**

**<https://hal.science/hal-04628897v1>**

Submitted on 28 Jun 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.

---

# DMP du projet "Impacts des activités humaines sur les environnements fluviatiles européens à l'Anthropocène et à l'Holocène : les tufs calcaires, nouvelles archives de l'anthropisation"

Plan de gestion de données créé à l'aide de DMP OPIDoR, basé sur le modèle "ANR - Modèle de PGD (français)" fourni par Agence nationale de la recherche (ANR).

## Renseignements sur le plan

**Titre du plan** DMP du projet "Impacts des activités humaines sur les environnements fluviatiles européens à l'Anthropocène et à l'Holocène : les tufs calcaires, nouvelles archives de l'anthropisation"

**Version** Version initiale

### Domaines de recherche (selon classification de l'OCDE)

Earth and related environmental sciences

**Langue** Français

**Date de création** 2023-02-19

**Date de dernière modification** 2024-06-28

**Identifiant** Dépôt dans HAL

**Type d'identifiant** DOI

## Renseignements sur le projet

**Titre du projet** Impacts des activités humaines sur les environnements fluviatiles européens à l'Anthropocène et à l'Holocène : les tufs calcaires, nouvelles archives de l'anthropisation

**Acronyme** TUFAnthrop

## Résumé

Comme tous les milieux fluviatiles, les tufs calcaires, roches carbonatées se formant à proximité des sources ou dans les cours d'eau, sont particulièrement sensibles aux modifications environnementales, qu'elles soient liées à des changements climatiques ou à des modifications anthropiques. Au cours de l'Holocène moyen et récent, un déclin marqué de ces formations a été mis en évidence, qui serait imputé aux développements des activités humaines, notamment à la déforestation et à la pollution agricole puis industrielle des eaux, aux aménagements et à l'urbanisation. Toutefois, les mécanismes exacts de ce déclin restent largement débattus. Le projet TUFAnthrop propose donc de 1) documenter en détail la dynamique spatio-temporelle du déclin des tufs en lien avec les dynamiques d'occupation et le développement des activités humaines et 2) tracer précisément les effets de ces activités dans des séquences de référence et leur lien avec les changements environnementaux et climatiques holocènes. Les tufs sont déjà reconnus comme des archives-clés pour la reconstitution des dynamiques paléoenvironnementales et paléoclimatiques passées grâce à des approches pluridisciplinaires systématiques. Au cours de ce doctorat, de nouveaux marqueurs sédimentologiques et géochimiques appliqués à ces formations seront développés permettant d'établir les tufs calcaires comme une nouvelle archive essentielle de l'anthropisation des milieux fluviatiles et ainsi de documenter en détail les interactions homme-climat-environnement. La connaissance détaillée des mécanismes affectant le développement des tufs calcaires est par ailleurs indispensable pour la mise en place de mesures adéquates de préservation et restauration de tufs actuels.

## Sources de financement

DIM PAMIR

## Date de début

2022-12-01

## Date de fin

2025-11-30

## Partenaires

- Laboratoire de Géographie Physique : Environnements Quaternaires et Actuels (199812919F)
- Pôle de recherche pour l'organisation et la diffusion de l'information géographique (199812914A)
- Université Paris 1-Panthéon-Sorbonne
- Université Paris-Cité
- Centre national de la recherche scientifique

## Produits de recherche :

1. Inventaire des tufs holocènes (Jeu de données)
2. Protocole d'analyse géochimique de tuf calcaire

## Contributeurs

Nom	Affiliation	Rôle
Beaumont Léa - <a href="https://orcid.org/0000-0002-2134-9231">https://orcid.org/0000-0002-2134-9231</a>	LGP (CNRS UMR 8591)	Personne contact pour les données Responsable du plan de gestion dedonnées
Bétard François - <a href="https://orcid.org/0000-0002-6309-3414">https://orcid.org/0000-0002-6309-3414</a>	Sorbonne Université	Coordinateur du projet
Dabkowski Julie - <a href="https://orcid.org/0000-0003-4996-7346">https://orcid.org/0000-0003-4996-7346</a>	LGP (CNRS UMR 8591)	Coordinateur du projet

---

---

# **DMP du projet "Impacts des activités humaines sur les environnements fluviatiles européens à l'Anthropocène et à l'Holocène : les tufs calcaires, nouvelles archives de l'anthropisation"**

## **1. Description des données et collecte ou réutilisation de données existantes**

### **1a. Comment de nouvelles données seront-elles recueillies ou produites et/ou comment des données préexistantes seront-elles réutilisées ?**

L'inventaire des tufs sera produit sous format excel et/ou fichier shape (.shp : produit via le logiciel QGIS) à partir de documents bibliographiques (ex : Pentecost, 1995) et de données de terrain. Des données spatiales géoréférencées seront comparées à l'inventaire des tufs au sein du logiciel QGIS afin de tester s'il y a une corrélation entre la répartition spatio-temporelle des tufs et d'autres informations paléoenvironnementales (cartes des températures/précipitations le long de l'Holocène, couvert végétal, etc). Ces données seront recueillies à partir des bases de données complémentaires transmises avec des articles de revues à comité de lecture (relecture par les pairs).

Les données stratigraphiques, malacologiques, géochimiques et sédimentologiques seront produites à partir d'échantillons recueillis sur les différents terrains d'étude.

La recherche de marqueurs de l'anthropisation dans les tufs sera faite par mesures géochimiques à l'ICP-QMS du Laboratoire de Sciences du Climat et de l'Environnement (LSCE, UMR 8212), en collaboration entre le LGP et le LSCE. Ce type d'étude (recherche de marqueurs de l'anthropisation) n'a jamais été produit sur des tufs, des protocoles existant sur d'autres types de sédiments (carbonates) seront adaptés aux tufs.

### **1b. Quelles données (types, formats et volumes par ex.) seront collectées ou produites ?**

Une base de données et un tableur (format .xls) des tufs holocènes sera produite, associés avec un fichier .shp indiquant la position géographique. Le nouveau protocole géochimique de recherche de marqueurs d'anthropisation dans les tufs sera publié au sein d'un article.

Des articles scientifiques seront publiés, des communications orales et sous forme de poster à des colloques scientifiques (INQUA, colloque Quaternaire Q14, Journées des Jeunes Géomorphologues, etc) sont prévues.

## **2. Documentation et qualité des données**

### **2a. Quelles métadonnées et quelle documentation (par exemple méthodologie de collecte et mode d'organisation des données) accompagneront les données ?**

Pour l'inventaire des tufs holocènes, le tableur excel comprendra au moins : nom du site ; position GPS ; la référence bibliographique indiquant son emplacement/âge ; type de tuf. La méthodologie de réalisation de l'inventaire des tufs (choix des sites/dates, etc) sera explicité dans un document annexe aux données.

Les protocoles d'échantillonnage seront détaillés dans les articles publiés. Les nouvelles méthodes géochimiques développées seront décrites et détaillées dans les articles publiés et dans la thèse.

### **2b. Quelles mesures de contrôle de la qualité des données seront mises en œuvre ?**

Les articles seront publiés dans des revues à comité de lecture, soumis à une relecture par les pairs.

---

### 3. Stockage et sauvegarde pendant le processus de recherche

#### 3a. Comment les données et les métadonnées seront-elles stockées et sauvegardées tout au long du processus de recherche ?

Les données et métadonnées seront stockées sur ordinateur et disque dur externe durant toute la thèse et après. Elles seront également stockées sur le cloud du laboratoire (LGP).

#### 3b. Comment la sécurité des données et la protection des données sensibles seront-elles assurées tout au long du processus de recherche ?

Aucune donnée sensible ne sera produite.

### 4. Exigences légales et éthiques, codes de conduite

#### 4b. Comment les autres questions juridiques, comme la titularité ou les droits de propriété intellectuelle sur les données, seront-elles abordées ? Quelle est la législation applicable en la matière ?

Le CNRS dispose seul du droit de déposer les titres de propriété intellectuelle correspondants aux résultats.

### 5. Partage des données et conservation à long terme

#### 5a. Comment et quand les données seront-elles partagées ? Y-a-t-il des restrictions au partage des données ou des raisons de définir un embargo ?

Les données bibliographiques produites seront déposées sur HAL. Il n'y a pas de raisons de restreindre le partage des données ou de définir un embargo.

#### 5b. Comment les données à conserver seront-elles sélectionnées et où seront-elles préservées sur le long terme (par ex. un entrepôt de données ou une archive) ?

Les échantillons utilisés (malacologie, géochimie) seront conservés au Laboratoire de Géographie Physique, dans des salles prévues à cet effet.

#### 5c. Quelles méthodes ou quels outils logiciels seront nécessaires pour accéder et utiliser les données ?

Pour l'inventaire des tufs holocènes :

- Logiciel capable d'explorer des données statistiques (Excel, Jamovi, R, etc)
- Logiciel de SIG (ex : QGIS, ArcGIS)

### 6. Responsabilités et ressources en matière de gestion des données

#### 6a. Qui (par exemple rôle, position et institution de rattachement) sera responsable de la gestion des données (c'est-à-dire le gestionnaire des données) ?

La doctorante (Léa Beaumont) sera chargée de la gestion et des mises à jour régulières du plan de gestion des données.