



## Offre de stage de Master 2 :

**Titre du sujet** : Géohistoire des niveaux d'eau de la vallée de la Somme depuis 3 siècles

**Durée**: 6 mois Hiver/printemps/été 2025.

**Gratification** : 4,35 € par heure, soit un peu plus de 600 € par mois (voire grille tarifaire du ministère)

**Laboratoire d'accueil** : UMR7058 EDYSAN - 1 rue des Louvels - 80037 AMIENS

**Tél / Fax** : 03.22.82.70.76

**Site de l'Unité d'accueil** : <https://www.u-picardie.fr/edysan/>

**Encadrant EDYSAN** : Boris Brasseur, Jérôme Buridant, Emilie Gallet-Moron

### Résumé:

Entre la fin du XVIIIe siècle et le début du XIXe siècle, se termine la construction du canal de navigation de la Somme. Ce canal parfois aussi appelé canal de dessèchement par ses ingénieurs va transformer les dynamiques de circulations de l'eau dans la vallée. Ce dessèchement souhaité des milieux humides adjacents devrait avoir entraîné également une baisse des niveaux de nappe bien qu'aucune étude, de l'époque ou actuelle, ne s'y soit intéressée.

Quelques indices discrets existent toutefois tels que les plaintes de niveaux d'eau trop bas de la part des propriétaires de moulins à eaux en 1792 ou quelques érudits relatant des tarissements de sources ou encore des remontées artésiennes appelées "puits tournants" qui aujourd'hui ne tournent plus. Enfin les résultats récents du projet ARCHEOFEN révèlent également une régression des faciès tourbeux de fond de vallée. Cette régression explique l'émergence déjà ancienne (Moyen-Age *a minima*) de massifs de tufs correspondant à l'ancien lit de la rivière Somme.

Dans ce projet de recherche en Master nous souhaitons explorer l'évolution depuis trois siècles des niveaux d'eau dans la vallée au-travers des cartes (cartes de l'Abbaye de Corbie, Cartes des Ingénieurs ayant construits le Canal, des Cassini, Cadastre Napoléonien et État-major) pour suivre grâce au recensement des moulins à eaux, à la cartographie des étendues d'eau, des sources et résurgences de fond de vallée ainsi qu'aux toponymes, un faisceau d'indices des niveaux d'eau. Au travers de l'analyse des Modèles Numériques de Terrain issus de levés Lidar (source IGN) des compléments d'informations hydrographiques, topographiques et géohistoriques pourront être également recherchés.

### **Travaux programmés :**

- 1- Recherche, consultation et numérisation d'archives (cartes surtout) anciennes à Amiens et Paris.
- 2- Géoréférencement de ces archives et des objets associés aux niveaux d'eau
- 3- Analyse des données.
- 4- Quelques journées de terrain dans la vallée pourront être programmée pour vérifications d'hypothèses (exemple : disparition de sources).
- 5- Production d'un rapport de stage scientifique.

### **Profil recherché :**

Étudiant en Master 2 de Géographie, Géomatique, Écologie, ou Sciences de l'environnement.

**Compétence en géomatique (QGIS ou ArcGIS) indispensable.**

Goût pour la lecture d'archives (cartographiques) anciennes,

Aptitude au travail en équipe, autonomie,

### **Dossier de candidature :**

Envoyez un CV, vos relevés de notes en Licence 3 (ou équivalent) et Master 1 ainsi qu'une lettre de motivation à Boris Brasseur (boris.brasseur(a)u-picardie.fr), Jérôme Buridant (jerome.buridant(a)u-picardie.fr) et Emilie Gallet-Moron (emilie.moron(a)u-picardie.fr).

#### *Exemples de ressources:*

*Services Historiques de la Défense: SHD 1059 Navigation Fluviale Nord et Nord-Est (regarder Somme et Laurent de Lienne)*

*Société des Antiquaires de Picardie: Don Matifat -> Manuscrit 133 Cartes de la rivière Somme.*

*Archives Municipales: Hi3586C Canal de la Somme carte des concessions*

*Archives départementales 80: 9H522/11 Plan des marais et paturages loués par l'Abbaye de Corbie en 1724*

Garcia C., Antoine P., Brasseur B. Les séquences de tourbes de la vallée de la Somme (France) : histoire des recherches, diversité des concepts et perspectives. *Quaternaire*, 32, 1, 2022.

<https://doi.org/10.4000/quaternaire.16574>

Beaumont L., Garcia C., Antoine P., Limondin-Lozouet N., Brasseur B., Dabkowski J., 2023, Les tufs calcaires holocènes de la moyenne vallée de la Somme (Nord de la France) : répartition spatiale, chronostratigraphie et implications paléogéographiques. *Géomorphologie : relief, processus, environnement*, 2023, 29 (4),

[10.4000/11rh0](https://doi.org/10.4000/11rh0). [hal-04628912](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-04628912)