



Rés-EAUX association &lt;reseau10@gmail.com&gt;

---

## [geotamtam] Offre de stage SHS - Contaminants émergents et qualité de l'eau potable - 3 mois - PAU

---

Enzo LANA <enzo.lana@univ-pau.fr>  
Répondre à : Enzo LANA <enzo.lana@univ-pau.fr>  
À : geotamtam@unil.ch

8 février 2021 à 09:07

Bonjour,  
Pourriez-vous s'il vous plaît diffuser l'offre de stage ci dessous ? Je suis bien sur disponible pour de plus amples informations

En vous remerciant par avance

Cordialement,

--  
Enzo Lana  
doctorant en géographie - UMR 6031 TREE  
Université Pau Pays de l'Adour  
0620575673

### OFFRE DE STAGE 3 MOIS

## Contaminants émergents et qualité de l'eau potable

**Structure d'accueil du stagiaire :** UMR 6031 TREE Institut Claude Laugénie Université de Pau et des pays de l'Adour 64000 PAU

**Contexte du stage :** un projet pluridisciplinaire sur l'exposition aux résidus pharmaceutiques des aires d'alimentation en eau potable

La nécessité de préserver les eaux brutes destinées à la consommation humaine est désormais admise comme une évidence. Pourtant de nombreuses incertitudes demeurent concernant les effets sur la santé des contaminants émergents et la population semble d'autant moins informée et sensibilisée à ce problème que la mise à l'agenda politique de cette question environnementale est relativement limitée. Le projet pluridisciplinaire REMANAP financé par la région Nouvelle Aquitaine, dans le cadre de l'Appel à projets Recherche 2019, propose, en lien avec les acteurs du territoire, de se focaliser sur les contaminations de l'eau potable liées à l'usage de médicaments (notamment les agents de contraste et les médicaments anticancéreux).

La question de la qualité de l'eau potable dans les Aires d'Alimentation de Captage d'eau potable

(AAC) constitue en effet un enjeu majeur qui préoccupe grandement les acteurs des territoires comme la communauté scientifique. Contrairement aux problématiques d'origine agricole, celles associées aux résidus pharmaceutiques sont moins connues et prises en compte. Or, ces résidus pharmaceutiques sont une source de contamination non négligeable de l'eau potable et leurs effets possibles sur la santé humaine demeurent mal connus. Certes, ces dernières années, des études sur la recherche de résidus médicamenteux dans les eaux de surfaces ou de nappe (Vuillet et al., 2011 ; Vystavna et al., 2012), les eaux potables (Mompelat et al. 2011), les effluents de traitement de station d'épuration (Chiffre et al., 2016) se sont multipliées et ont mis en évidence la présence de diverses classes de médicaments correspondant aux substances pharmaceutiques les plus consommées en France. Cependant, les composés contenant des éléments inorganiques n'ont fait l'objet que de peu d'études (Petit & Teysseire, 2013) et les SHS se sont encore peu emparées de cette problématique. En s'intéressant à ces contaminants émergents, dans une perspective interdisciplinaire, le projet s'avère particulièrement novateur et à la croisée d'enjeux qui rejoignent ceux liés aux pollutions diffuses d'origine agricole, mais aussi propres à l'évolution des pratiques médicales (développement de la médecine ambulatoire et de l'hospitalisation à domicile) et à l'usage des populations installées sur le périmètre d'une ACC.

### **Objectifs du projet**

Le projet REMANAP est un projet pluridisciplinaire associant des chimistes (Fédération de recherche IPREM), des économistes, des juristes et des géographes (UMR TREE). Il s'inscrit à la croisée de deux questions prioritaires : contaminations émergentes et approches SHS. Il vise, de façon générale, à :

- Apporter des éléments de connaissance sur la présence de résidus médicamenteux dans l'eau potable (contribution des chimistes de l'IPREM) ;
- Mieux caractériser l'exposition des populations et des milieux à ce risque (contributions croisées des différents chercheurs) ;
- Examiner les contributions citoyennes à l'enrichissement des connaissances de cette problématique (TREE) ;
- Questionner le cadre juridique actuel de protection de l'eau et à évaluer la capacité de notre système juridique à anticiper les contaminations émergentes (TREE).

Pour les chercheurs géographes impliqués dans le projet, il s'agit plus spécifiquement :

- De déterminer quels sont les **pratiques – individuelles et collectives - du médicament** (dans et hors établissement de santé) ;
- De cerner les représentations sociales du risque de contamination de l'eau potable par les résidus médicamenteux et plus largement de la **qualité perçue** de l'eau potable ;
- D'appréhender les **modalités de gestion des contaminations** (sociale, réglementaire et technique) et la gouvernance de ce risque émergent, à différentes échelles ;
- *In fine*, de contribuer à une **meilleure gestion et anticipation du risque** par les acteurs publics.

### **Résultats attendus**

Le projet souhaite contribuer à une meilleure connaissance, gestion et anticipation du risque de contamination de l'eau potable par les résidus médicamenteux, par les acteurs publics. Il s'inscrit dans l'orientation 4 de la « Stratégie Régionale de l'Eau en Nouvelle-Aquitaine et sa déclinaison en Politique régionale de l'Eau » (2018) en apportant des connaissances sur « l'état de la ressource en eau et des milieux aquatiques par l'acquisition de données ». La collaboration étroite avec les acteurs du PAT (hébergé par le Syndicat Mixte du Nord-Est de Pau, SMNEP) permettra de

développer les liens entre Recherche et acteurs du territoire afin de faciliter les transferts de connaissances. Les résultats de ce projet permettront en effet de dresser un état des lieux de la qualité des eaux de la nappe alluviale du Gave de Pau et des zones de captage du PAT, complétant ainsi les données disponibles aux niveaux local (bassin Adour Garonne) et national sur l'occurrence des composés médicamenteux. Ils mettront en avant les lieux et les acteurs impliqués dans ces contaminations, les représentations des usagers de la chaîne du médicament et de leurs effets potentiels sur la qualité des eaux et identifieront les instruments politiques, juridiques et économiques mobilisables pour limiter les contaminations. L'approche comparée et co-construite avec les agents du PAT et les acteurs participant à sa gestion permettra d'identifier des pistes de gouvernance et de changement de pratiques en adéquation avec les spécificités territoriales et de faciliter le transfert sur le territoire du PAT de dispositifs innovants existant ailleurs.

### **Terrain d'étude**

Ce projet pluridisciplinaire mobilise des méthodes plurielles mises en œuvre sur un terrain « pilote » commun : la plaine alluviale du gave de Pau, en amont et en aval de la ville éponyme où les syndicats de production d'eau potable sont confrontés à des problèmes de dégradation de la qualité de l'eau prélevée dans la nappe alluviale. En SHS et plus particulièrement en géographie, elles reposeront sur la collecte de données par enquêtes, qualitative et quantitative, auprès des acteurs concernés par la gestion de l'eau et des habitants dans plusieurs AAC dont le périmètre du PAT (Programme d'Action Territorial) du gave de Pau mis en place en 2008 (Charbonneau & Poinot, 2018).

Ce territoire correspond aux communes situées à l'aplomb de la nappe alluviale entre les communes de Lestelle-Bétharram et Mourenx. Il se situe en partie sur une zone classée comme vulnérable du gave de Pau. Les prélèvements d'eau potable sont réalisés par 4 syndicats d'eau potable et la ville de Pau sur 4 champs captants. Le territoire du Plan d'Action Territorial comprend :

- 50 communes qui ont en majorité moins de 2000 habitants
- 174 000 habitants
- 41 524 ha dont 16 856 ha de Surface Agricole Utile (41%)
- 1100 agriculteurs

### **Missions confiées au ou à la stagiaire**

Le ou la stagiaire s'inscrira pleinement dans le projet de recherche-action REMANAP. Il participera activement à la réalisation d'un diagnostic territorial à l'échelle de l'ensemble du PAT du Gave de Pau (données démographiques et données relatives à la santé principalement) et à la production cartographique afférente. Le stagiaire sera force de proposition sur ces questions afin :

- De saisir les dynamiques sociodémographiques du territoire
- De mettre en évidence les structures potentiellement sources de contamination et les lieux les plus exposés
- D'identifier les acteurs concernés et les relations qui s'établissent entre eux.

L'objectif est d'arriver à une compréhension fine des enjeux santé-environnement dans ce territoire et de cibler des personnes ressources à rencontrer.

### **Profil requis**

Étudiant de master 1 ou 2 : Géographie, aménagement, sociologie ou disciplines proches

Compétences :

- capacité d'analyse, de synthèse et de rédaction

- capacité d'interaction avec des publics et des interlocuteurs variés
- maîtrise des méthodes de diagnostic territorial
  - maîtrise des méthodes d'enquêtes qualitatives (entretien) et quantitatives (questionnaires standardisés)
- connaissance de logiciels de traitement d'enquêtes de type Sphinx
- maîtrise des outils cartographiques
- intérêt pour les outils numériques

Motivations :

- intérêt pour les questions environnementales et plus particulièrement pour celles liées à la gestion de l'eau
- intérêt pour les politiques publiques

Permis B et véhicule personnel

### Modalités pratiques

Durée du stage : 3 mois entre avril et juillet 2021

Réception des candidatures jusqu'au **20 février 2021 inclus, candidatures** à envoyer à [enzo.lana@univ-pau.fr](mailto:enzo.lana@univ-pau.fr) ; [sylvie.clarimont@univ-pau.fr](mailto:sylvie.clarimont@univ-pau.fr) et [marion.charbonneau@univ-pau.fr](mailto:marion.charbonneau@univ-pau.fr)

Entretien à prévoir la semaine du 22 février pour les candidats retenus pour une audition.

Le dossier de candidature comptera :

- Un CV
- Une lettre de motivation de 2 à 3 pages maximum
- Un relevé des notes de licence et/ou M1 (S1 pour les étudiants inscrits en M1)
- Éventuellement, un travail personnel (mémoire ou rapport de stage) effectué durant la scolarité

Le stage sera co-encadré par Enzo Lana (Doctorant, Université de Pau et des Pays de l'Adour - UMR 6031 TREE), Sylvie Clarimont (Professeur des Universités - Université de Pau et des Pays de l'Adour – UMR 6031 TREE) et Marion Charbonneau (Maître de conférences - Université de Pau et des Pays de l'Adour - UMR 6031 TREE)

Rémunération : gratification en vigueur pour les stagiaires étudiants et prise en charge des frais de missions.

Lieu de travail : Université de Pau et des Pays de l'Adour

-----  
[geotamtam@unil.ch](mailto:geotamtam@unil.ch): Liste de diffusion francophone pour la recherche et l'enseignement en géographie.

Pour diffuser un message, envoyer un mail à : [geotamtam@unil.ch](mailto:geotamtam@unil.ch) avec SVP un objet clair (type - titre - date et lieu si colloque)

Pour s'abonner : <https://sympa.unil.ch/sympa/subscribe/geotamtam>

Pour se désabonner : <https://sympa.unil.ch/sympa/sigrequest/geotamtam>

Veillez éviter les surcharges de mails inutiles, la liste n'est pas un forum. En général, répondez aux autres abonné(e)s avec leur adresse personnelle.