

CHARGE(E) DE MISSION SCIENTIFIQUE ET MEDIATION

Affectation du poste : UFR Santé

NATURE DU POSTE

Laboratoire d'affectation :

- ESCAPE (EA 7510, Épidémiologie et Circulation des Parasites dans les Environnements), Université de Rouen Normandie. Directeurs : Pr I. Villena (directrice), Pr L. Favennec (co-directeur Rouen). Spécialités : Écologie des parasites protozoaires (Cryptosporidium, Giardia), épidémiologie environnementale, interactions contaminants-pathogènes.

Projet porteur : ANR RAPPORTEUR (2024–2028, budget : 503 898 €), coordonné par le Dr Romy Razakandrainibe.

Objectifs :

- Évaluer le rôle des microplastiques (MPs) comme vecteurs de *Cryptosporidium parvum* dans les écosystèmes fluviaux (Seine).
- Caractériser la plastisphère (biofilms associés aux MPs) et son impact sur la dispersion des pathogènes.
- Développer des outils de médiation pour sensibiliser les acteurs locaux et le grand public (WP3).

Partenaires :

- PBS (CNRS UMR 6270) : Protéomique, chimie des surfaces (Pr E. Dé).
- ACTALIA : Développement d'outils moléculaires pour la détection de *Cryptosporidium*.
- La Pagaie Sauvage : Observatoire citoyen, prélèvements participatifs (Président : A. Schaal).

Rattachements :

- ➔ Opérationnel : Association La Pagaie Sauvage (coordination des actions terrain et médiation).
- ➔ Administratif : UFR Santé, Université de Rouen Normandie.

Le(a) titulaire contribuera aux Work Packages 1, 2 et 3 du projet ANR :

- WP1 : Suivi des MPs et de *Cryptosporidium* sur 3 sites de la Seine (aval de Rouen, station d'épuration, estuaire).
- WP2 : Caractérisation des interactions MPs-pathogènes (analyses protéomiques, microscopie confocale).
- WP3 : Médiation scientifique et valorisation des résultats (actions grand public, outils pédagogiques).

Dimension hybride du poste :

- 50% Recherche appliquée : Déploiement de protocoles terrain/labo, analyse des données.
- 50% Médiation : Conception d'outils de sensibilisation, coordination avec les parties prenantes.

PROFIL DU POSTE

Profil pour publication : Chargé·e de mission scientifique et médiation

Durée : CDD de 2 ans

Rémunération : Selon grille indiciaire de la fonction publique

Job profile :

Champ de formation (*Physique-Sciences de l'Ingénieur-Matériaux-Energie / Mathématiques-Information-Ingénierie des Systèmes / Biologie-Santé-Environnement / Chimie / Droit / Économie-Gestion / Histoire, Mémoire, Patrimoine, Langage / Homme, Sociétés, Risques, Territoire*) : Biologie Santé Environnement

ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE DE TRAVAIL

Campus : UFR Santé (Université de Rouen Normandie).

Laboratoire de rattachement : EA 7510 ESCAPE (Directrice : Pr Depaquit ; Co-directeur Rouen : Pr L. Favennec).

Partenariats clés :

- La Pagaie Sauvage : Observatoire citoyen des microplastiques (Président : A. Schaal).

Partenariats réguliers :

- PBS (CNRS UMR 6270) : Expertise en protéomique et surfaces antibiofilms (Pr E. Dé).
- ACTALIA : Développement d'outils moléculaires pour *Cryptosporidium*.

DESCRIPTION DU POSTE



MEDIATION SCIENTIFIQUE

Objectif : Sensibiliser les publics aux risques liés aux MPs et à *Cryptosporidium* via des actions ciblées, en lien avec les livrables du WP3 du projet.

Missions principales :

- Ingénierie événementielle :
- Co-organisation d'expéditions scientifiques citoyennes (ex. missions "PLASCOTE" sur la Seine) et d'ateliers participatifs (écoles, collectivités).
- Conception de supports de communication (cartes interactives, rapports grand public, vidéos) en collaboration avec La Pagaie Sauvage.
- Gestion logistique des colloques (ex. restitution des résultats ANR) : invitation d'experts, coordination avec les prestataires, suivi budgétaire.

Stratégie digitale :

- Animation des réseaux sociaux du projet et mise à jour du site web (valorisation des données terrain).

- Rédaction de contributions grand public (articles, newsletters) en partenariat avec les médias locaux.
- Ingénierie partenariale :
- Identification de nouveaux relais (associations, entreprises, institutions, gemapiens) pour amplifier l'impact des campagnes.
- Structuration d'un réseau d'acteurs engagés dans la réduction des MPs (ex. chartes avec les collectivités).



RECHERCHE

Objectif : Contribuer à la caractérisation des interactions MPs-Cryptosporidium dans le cadre des WP1 et WP2.

Terrain :

- Gestion des campagnes de prélèvement.
- Participation aux campagnes de prélèvement sur 3 sites de la Seine (aval de Rouen, zones urbaines/industrielles).
- Application des protocoles standardisés pour l'échantillonnage des MPs (filets Manta).
- Conduite sur site (avec véhicule de service)

Laboratoire :

- Traitement des échantillons : Digestion, séparation, filtration des MPs, triage des MPS.
- Analyses complémentaires : mesure des paramètres abiotiques (pH, turbidité, O₂ dissous)
- Gestion des données : Connaissance des outils de cartographie (QGIS) et de visualisation de données (R Shiny, Tableau).

Valorisation :

- Rédaction de rapports techniques et contribution aux publications scientifiques (open access).
- Présentation des résultats lors de congrès internationaux

Savoir / Savoir-être :

- Connaissance des dynamiques de pollution fluviale et des pathogènes émergents.
- Veille scientifique sur les méthodes innovantes de détection des MPs et parasites.
- Pédagogie pour vulgariser des concepts techniques (ex. rôle de la plastisphère).
- Adaptabilité pour travailler en milieu académique (laboratoire) et associatif (terrain).
- Autonomie et rigueur pour la planification des missions terrain et le respect des délais (livrables ANR).



ACTIVITÉS COMPLÉMENTAIRES

- Participation à la formation des volontaires de La Pagaie Sauvage (protocoles de prélèvement).
- Contribution à l'évaluation des risques (ex. exposition humaine via les eaux de baignade).
- Veille scientifique et réglementaire sur les normes européennes relatives aux MPs.

Atout supplémentaire : Pratique du kayak/canoë (missions embarquées sur la Seine) et expérience en gestion de projets collaboratifs.

MODALITES DE RECRUTEMENT *

Décret n°84-431 du 6 juin 1984 : L'audition des candidats par le comité de sélection peut comprendre une mise en situation professionnelle, sous forme notamment de leçon ou de séminaire de présentation des travaux de recherche. Cette mise en situation peut être publique.

Mise en situation souhaitée x oui non

Mise en situation publique oui non

Sous forme :

* sous réserve de validation de la procédure par les instances de l'établissement concernées

CONTACTS

CONTACT

Rôle	Nom	Email	Téléphone
Responsable scientifique	Dr Romy Razakandrainibe	romy.razakandrainibe@univ-rouen.fr	+33 (0)
Association partenaire	Lise Durantou	lise.durantou@lapagaiesauvage.org	+33 (0)6 30 78 76 45

ANNONCE

OFFRE D'EMPLOI : Chargé-e de mission scientifique et médiation

Contrat à durée déterminée (CDD) – 3 ans Laboratoire ESCAPE (EA 7510) – Université de Rouen Normandie Projet ANR RAPPORTEUR : Étude des microplastiques comme vecteurs de pathogènes dans les écosystèmes fluviaux

1. Contexte scientifique

Le laboratoire **ESCAPE** (EA 7510, *Épidémiosurveillance et Circulation des Parasites dans les Environnements*), rattaché à l'Université de Rouen Normandie, mène des recherches sur l'écologie des parasites protozoaires, notamment *Cryptosporidium*, et leurs interactions avec les contaminants émergents dans les milieux aquatiques.

Dans le cadre du projet **ANR RAPPORTEUR** (2024–2027, coordinatrice : Dr Romy Razakandrainibe), une étude pluridisciplinaire est menée pour évaluer le rôle des **microplastiques (MPs)** comme vecteurs de

pathogènes, en particulier *Cryptosporidium parvum*, dans la Seine et ses affluents. Ce projet combine des approches de terrain, des analyses protéomiques et la caractérisation des biofilms ("plastisphère"), tout en intégrant une dimension de **médiation scientifique** pour sensibiliser les acteurs locaux et le grand public. Le·a candidat·e retenu·e contribuera à la fois aux **travaux de recherche** (déploiement de protocoles de suivi des MPs et de *Cryptosporidium*) et aux **actions de médiation** (conception d'outils pédagogiques et campagnes de sensibilisation).

2. Missions principales

2.1. Recherche scientifique

- **Travail de terrain :**
 - Participation aux campagnes de prélèvement sur trois sites de la Seine (aval de Rouen, zones urbaines/industrielles).
 - Application des protocoles standardisés pour l'échantillonnage des MPs (filets Manta, prélèvements de sédiments).
 - Mesure des paramètres abiotiques (pH, turbidité, oxygène dissous).
- **Analyses en laboratoire :**
 - Traitement des échantillons (digestion, séparation, filtration des MPs).
 - Contribution aux analyses complémentaires (spectrométrie FTIR, microscopie).
 - Gestion et analyse des données (QGIS, R Shiny, Tableau).
- **Valorisation des résultats :**
 - Rédaction de rapports techniques et contribution aux publications scientifiques (open access).
 - Présentation des résultats lors de congrès nationaux et internationaux.

2.2. Médiation scientifique

- **Conception d'outils pédagogiques :**
 - Création de supports de communication (fiches techniques, vidéos, cartes interactives) en collaboration avec l'association La Pagaie Sauvage.
 - Organisation d'ateliers et d'expéditions citoyennes (ex. missions PLASCOTE).
- **Animation et communication :**
 - Gestion des réseaux sociaux et du site web du projet.
 - Rédaction d'articles pour les médias locaux et les partenaires institutionnels.

Structuration d'un réseau d'acteurs (asso

3. Profil recherché hybride : Médiation scientifique (sensibiliser le public) et Technicien·ne de labo & terrain (analyses, prélèvements)

Ce contrat allie recherche appliquée (déploiement de protocoles de suivi des MPs et de *Cryptosporidium*) et médiation scientifique (conception d'outils pédagogiques et campagnes de sensibilisation). Vous serez rattaché·e administrativement à l'UFR Santé (Université de Rouen Normandie) et travaillerez en étroite collaboration avec l'association La Pagaie Sauvage (coordination des prélèvements citoyens et actions de communication). D'autres collaborations seront régulièrement envisagées avec les partenaires liés au projet : le laboratoire PBS (CNRS UMR 6270, expertise en protéomique et caractérisation des MPs), et le partenaire privé ACTALIA.

Qualités et compétences attendues

- Bac +5 ou +6 en sciences avec une spécialisation en écotoxicologie aquatique,
- Permis de conduire B exigé,

- Motivation, dynamisme, esprit d'initiative et curiosité scientifique,
- Autonomie, capacité d'organisation et rigueur dans la planification du travail,
- Capacité à travailler en équipe, y compris en distanciel, sens du relationnel et capacité à faire progresser le groupe pour optimiser la qualité des résultats,
- Pratique courante de l'anglais, à l'oral comme à l'écrit,
- Forte dimension relationnelle, une capacité à convaincre et échanger avec des interlocuteurs de tout niveau,
- Pédagogie : Savoir vulgariser des concepts scientifiques complexes pour différents publics,
- Adaptabilité : Travail en conditions variables (terrain, laboratoire, télétravail).
- Une expérience dans le milieu universitaire ou dans l'environnement de l'enseignement supérieur.

Expérience

- Connaissance des dynamiques de pollution fluviale et des pathogènes émergents,
- Expérience en prélèvements terrain et analyses en laboratoire (ex : spectrométrie, cartographie),
- Compétences en médiation scientifique (conception de supports pédagogiques, animation d'ateliers).

Compétences techniques

- Maîtrise des outils d'analyse de données (R, QGIS, Tableau),
- Connaissance des protocoles utiles à l'analyse des microplastiques,
- Expérience en rédaction scientifique (articles, rapports techniques).

4. Conditions de travail

- **Type de contrat** : CDD de 2 ans.
- **Rémunération** : Selon la grille indiciaire de la fonction publique (catégorie selon profil).
- **Lieu de travail** :
 - Principal** : Laboratoire ESCAPE, Université de Rouen Normandie (UFR Santé).
 - Secondaire** : locaux de l'association La Pagaie Sauvage.
- **Déplacements** : Fréquents sur les sites d'étude (remboursement selon la réglementation en vigueur).
- **Prise de poste** : dès que possible

5. Candidature

Les candidat·e·s sont invité·e·s à envoyer :

- Un **curriculum vitæ** détaillé.
- Une **lettre de motivation** exposant leur adéquation avec le profil recherché.

À adresser par email à :

- **Dr Romy Razakandrainibe** : romy.razakandrainibe@univ-rouen.fr
- **Partenaire opérationnel principal** : lise.durantou@lapagaiesauvage.org

6. Informations complémentaires

- **Laboratoire ESCAPE** : <https://escape.univ-rouen.fr>
- **Projet ANR RAPPORTEUR**
- **Association La Pagaie Sauvage** : <https://www.lapagaiesauvage.org>

Pour toute question relative au poste, contacter :

- **Aspects scientifiques** : romy.razakandrainibe@univ-rouen.fr
- **Aspects médiation scientifique** : lise.durantou@lapagaiesauvage.org

7. Engagement de l'Université de Rouen Normandie

L'Université de Rouen Normandie s'engage à promouvoir l'égalité professionnelle et la diversité. Tous les postes sont ouverts aux personnes en situation de handicap.

