



Syndicat Mixte  
pour l'Aménagement Hydraulique  
des vallées du Croult et du Petit Rosne

Le service public  
de vos rivières

IDÉE  
EAU

Numéro :

56

Janvier 2025

# Une BD pédagogique qui va éclabousser 2025 !





Chères lectrices, chers lecteurs,

Nous voilà déjà en 2025, une année que nous abordons avec enthousiasme et détermination, forts de notre engagement pour répondre aux enjeux de demain.

Plus que jamais, le SIAH s'attache à **remettre l'eau et la nature dans nos villes**. Au-delà de leur vocation esthétique et apaisante, les espaces naturels en milieu urbain jouent un rôle essentiel dans notre adaptation aux défis climatiques : ils réduisent les risques d'inondation en facilitant l'infiltration des eaux de pluie et créent des zones de fraîcheur, si précieuses face aux épisodes de canicule.

En parallèle, l'amélioration de nos **réseaux hydrauliques** se poursuit en 2025. Ces travaux, indispensables à la modernisation et à la fiabilité de nos infrastructures, renforcent notre capacité à gérer les aléas hydrologiques et à garantir un service toujours plus performant.

Notre engagement pour la **prévention des inondations** continue de porter ses fruits, grâce à des dispositifs éprouvés qui protègent efficacement les habitants et les territoires que nous desservons.

Enfin, en ce début d'année, je souhaite vous adresser **mes meilleurs vœux**. Que 2025 soit une année marquée par la solidarité, l'innovation et des avancées concrètes pour un avenir durable et résilient.

Bonne lecture à toutes et à tous, et merci de votre confiance renouvelée dans les actions du SIAH.



## Édito



**Benoit Jimenez**  
Président du SIAH  
Maire de  
Garges-lès-Gonesse

## ! Astreinte 24h/24h - 7j/7j

Le S.I.A.H. met à votre disposition un répondeur d'astreinte.

En cas d'urgence liée à un problème de pollution ou d'inondation, vous devez composer le :

**01 39 86 06 07**

et laisser un message précis sur le répondeur, sans oublier de bien spécifier vos coordonnées.

Le répondeur automatique alertera l'agent d'astreinte qui vous rappellera immédiatement et prendra toutes les dispositions pour donner suite à votre appel.



# LE SIAH EN bref

Le SIAH est un service public qui poursuit deux objectifs : la restauration écologique des cours d'eau et la réduction du risque inondation. Le territoire d'action du SIAH, d'une superficie de 20 000 hectares, correspond aux bassins-versants des rivières du Croult et du Petit Rosne.

## Restaurer durablement la qualité des rivières

Le SIAH est engagé dans un programme de renaturation des cours d'eau à long



terme visant à restaurer des tronçons de rivière ayant été, dans le passé, bétonnés, canalisés voire enterrés. Il est également engagé dans des actions visant à protéger les cours d'eau et les zones humides des différentes pollutions qui les souillent. C'est à ce titre que le SIAH assure également l'assainissement des eaux usées sur l'ensemble de son territoire.

## Favoriser le retour d'une biodiversité

Cette recherche permanente et affirmée de la reconquête, y compris sociale, du Croult et du Petit Rosne, se traduit par une politique de préservation de la biodiversité, tant animale que végétale, autour des cours d'eau et des zones humides du territoire. L'objectif à terme étant de recouvrir un bon état écologique des rivières après des décennies d'agressions multiples de ce patrimoine aquatique précieux et fragile.



## Limiter les risques d'inondation

Cette mission se traduit, outre l'engagement dans la réduction de l'impact de l'imperméabilisation des surfaces, par la gestion de bassins de retenue des eaux pluviales, dont beaucoup sont équipés de systèmes de contrôle à distance afin d'optimiser la gestion des ouvrages à l'échelle de l'ensemble du bassin-versant du Croult et du Petit Rosne, échelle pertinente inscrite dans les politiques publiques depuis la loi sur l'Eau de 1964.



## En savoir +

 SIAH Croult et Petit Rosne

> <https://www.siah-croult.org>



 Facebook

> <https://www.facebook.com/siahcroult>



 LinkedIn

> <https://www.linkedin.com/in/siah-du-croult-et-petit-rosne-427b3a229>



Idee Eau : rue de l'Eau et des Enfants  
95500 Bonneuil-en-France  
Directeur de la publication : Benoit Jimenez  
Rédacteur en chef : Eric Chanal  
Rédacteurs : Service communication  
Téléphone : 01 30 11 15 15  
E-mail : [info@siah-croult.org](mailto:info@siah-croult.org)  
Conception graphique : ACRV - [www.acrv.fr](http://www.acrv.fr)  
Réalisation : Agence RDVA - [www.rdva.fr](http://www.rdva.fr)  
Photos : D.R. - Shutterstock - SIAH

Tirage : 133 000 exemplaires  
Imprimerie : Groupe Morault - Imprimerie de Compiègne ISSN 1635-4788  
Pour préserver l'environnement, ce magazine est imprimé sur du papier issu de forêts gérées durablement.

# L'histoire de la vallée du Croult décryptée par ses sédiments

**Retracer l'histoire de la vallée du Croult par l'analyse des sédiments et des pollens fossiles. Voilà l'objectif que s'est donné une équipe du Laboratoire de géographie physique (CNRS, Université Paris-Est-Créteil, Université Paris1 Panthéon-Sorbonne) qui a réalisé en octobre 2024 une série d'investigations au sein du bassin du Bois d'Orville entre Louvres et Goussainville. Nous avons interrogé Laurent Lespez, Professeur et Directeur-Adjoint de ce laboratoire.**



**Carottage en cours de réalisation par l'équipe en charge des recherches.**

## **Pourquoi avoir choisi de travailler dans ce bassin de protection contre les inondations ?**

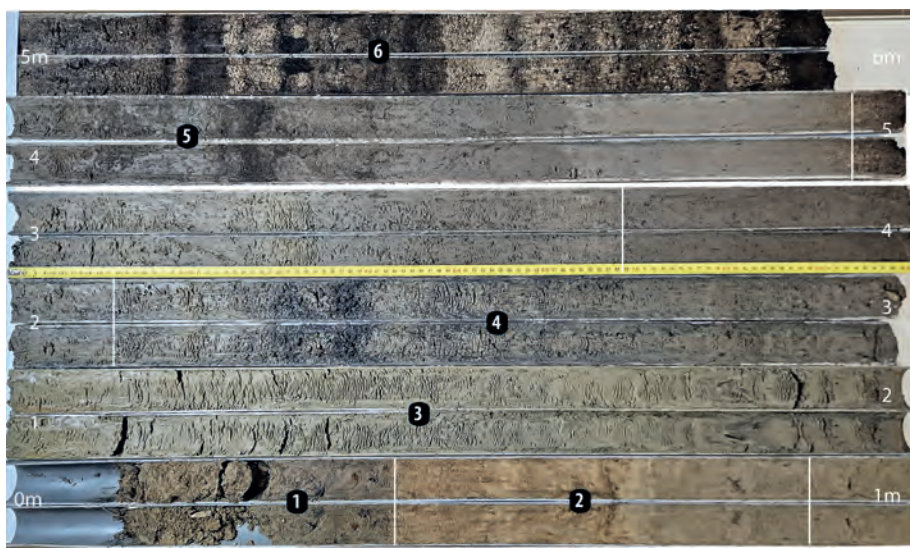
Dans le cadre d'un projet financé par le PIREN-Seine\* sur l'histoire environnementale et sociale des petites rivières urbaines, nous sommes à la recherche d'archives sédimentaires, c'est-à-dire de sédiments déposés au cours du temps dans le fond de vallée du Croult. Cela peut être utile pour comprendre la dynamique de la rivière à travers le temps et l'histoire des aménagements successifs du cours d'eau au cours des derniers siècles et millénaires. Cela permet également de reconstituer la succession des crues et l'évolution des milieux naturels,

sources d'inspiration pour des projets de restauration écologique ou la gestion des inondations.

## **Quelles sont les méthodes que vous avez mises en œuvre ?**

Ces sédiments apparaissent comme un millefeuille qui permet de remonter le temps ; les couches les plus profondes étant aussi les plus anciennes. Nous utilisons la tomographie électrique et des sondages pour analyser la nature et la succession des sédiments déposés. La première méthode utilise des électrodes pour envoyer un signal électrique dans le sol, permettant d'identifier la nature des sédiments en fonction de leur conductivité (par exemple les limons qui sont moins





**Le carottage et ses 6 m de sédimentation. Les chiffres dans les disques noirs indiquent les principales séquences sédimentaires des plus récentes aux plus anciennes : 1. Sols limoneux ; 2. Sédiments limoneux ; 3. Limons gris-beige avec quelques lits plus noirs riches en matière organique ; 4 Succession de lits limoneux brun-gris et de lits limoneux organiques plus foncés ; 5. Alternances de lits limoneux gris, de lits limoneux organiques plus foncés et de lits limoneux tourbeux brun-gris foncés ; 6 Alternance de lits tourbeux brun foncé à noir et de lits blanchâtres de limons carbonatés à concrétions.**

conducteurs que les sédiments tourbeux). La deuxième méthode utilise un carottier pour extraire 6 mètres de sédiments, révélant une cinquantaine de couches successives.

L'objectif est ensuite de dater la sédimentation. Nous utilisons ici la méthode du radiocarbone et confions les échantillons de matière organique, en général des charbons, de

la tourbe et des fragments de bois, à des laboratoires spécialisés pour obtenir leur âge.

### **Quel type de résultats comptez-vous obtenir ?**

Nous avons identifié une cinquantaine de couches sédimentaires et sélectionné 8 échantillons pour datation afin de reconstituer l'évolution de la vallée sur 3 à 4 millénaires.

Les analyses sédimentaires et polliniques permettront de comprendre l'histoire des crues, de la végétation, et possiblement d'un ancien étang lié à un barrage. Ces résultats aideront à retracer la dynamique paysagère et les aménagements humains depuis l'époque gallo-romaine sans doute.

### **Que sait-on d'ores et déjà de l'Histoire de cette vallée ? Ces changements sont-ils en train de s'accélérer ?**

Nous savons que le fond de vallée était naturellement un environnement très humide, marécageux, pendant plusieurs millénaires. Depuis l'époque gallo-romaine, l'agriculture a provoqué une érosion importante, entraînant le dépôt de 3 à 4 mètres de sédiments limoneux dans le fond de vallée, recouvrant les anciens marécages. Aujourd'hui, les sols sont principalement limoneux, alors qu'ils abritaient autrefois des tourbières. L'arrivée de limons semble aujourd'hui bien moindre que plusieurs siècles plus tôt et cela semble être l'inverse pour l'eau. À chaque crue, le ruissellement sur les surfaces urbanisées augmente la quantité d'eau reçue et rend nécessaires les bassins de rétention pour éviter des crues importantes à l'aval.

PIREN-Seine (Programme Interdisciplinaire de Recherche sur l'Environnement) est un programme de recherche scientifique centré sur le bassin de la Seine. Il regroupe des équipes pluridisciplinaires pour étudier les interactions entre les activités humaines et l'environnement aquatique dans cette région.



FAUCON CRÉCERELLE :  
**un rapace  
emblématique en  
Île-de-France et  
dans le Val-d'Oise**

**Le faucon crécerelle, petit rapace diurne reconnaissable à son vol stationnaire et à sa capacité à scruter le sol pour chasser, est une espèce bien connue en Île-de-France. Toutefois, sa population, autrefois prospère, est aujourd'hui en déclin, notamment dans le Val-d'Oise.**



## Un habitat en mutation

Le faucon crécerelle affectionne les milieux dits « ouverts », tels que les terres agricoles, les prairies ou les friches. Ces espaces lui permettent de pratiquer son mode de chasse caractéristique, visant principalement de petits mammifères comme les campagnols, mulots et souris. Malheureusement, la transformation de ces habitats en zones urbanisées ou en cultures intensives affecte directement ses possibilités de nidification et de chasse.

## Déclin régional confirmé par les experts

Les comptages STOC (Suivi Temporel des Oiseaux Communs) montrent un déclin apparent de l'espèce en Île-de-France. Bien que les relevés soient encore insuffisants pour dresser un tableau définitif, ce recul est corroboré par les travaux de plusieurs organismes spécialisés (Muséum National d'Histoire Naturelle, Agence Régionale de la Biodiversité, Ligue pour la Protection des Oiseaux). Entre 2012 et 2018, le

faucon crécerelle est passé du statut de « préoccupation mineure » à celui de « quasi menacé » dans la liste rouge des oiseaux nicheurs franciliens tenue par les organismes mentionnés précédemment.

## Nichage et conservation locale

Dans le Val-d'Oise, le faucon crécerelle trouve encore quelques sites favorables pour nicher, bien que ces derniers deviennent de plus en plus rares. Ce rapace ne construit pas de nid, préférant utiliser des cavités naturelles, comme celles présentes dans les vieux arbres ou les falaises, ainsi que des structures artificielles telles que les bâtiments abandonnés ou les corniches. Pour pallier le manque de ces habitats, plusieurs initiatives locales, comme l'installation de nichoirs artificiels, ont été mises en place, permettant à certains couples de se reproduire avec succès.

Cependant, la réduction des haies, bosquets et prairies limite les ressources nécessaires à son alimentation et à son cycle de reproduction. Ces éléments du paysage, autrefois omniprésents, offraient un habitat idéal pour

ses proies et ses activités de chasse. Leur disparition progressive rend les conditions de survie plus difficiles pour cette espèce emblématique.

## Le déclin alarmant des oiseaux agricoles en Île-de-France

**Extrait de la Liste rouge des oiseaux nicheurs (Muséum National d'Histoire Naturelle, Agence Régionale de la Biodiversité Île-de-France, GEONAT) :**

« La proportion d'oiseaux nicheurs menacés en Île-de-France a considérablement augmenté entre les deux dernières listes rouges : passant d'un quart à 39 %. Parmi les espèces nouvellement menacées figurent des spécialistes des milieux agricoles, qui ont décliné de 44 % depuis 2004. Cela inclut l'Alouette des champs, la Linotte mélodieuse, le Tarier pâle, et le Faucon crécerelle. Ces pertes s'expliquent par la suppression des haies et bosquets, le comblement des mares, la disparition des prairies... »

Sources : Liste rouge des oiseaux nicheurs d'Île-de-France (Muséum national d'histoire naturelle, Agence régionale de la biodiversité d'Île-de-France et la plateforme GEONAT), données issues du Suivi Temporel des Oiseaux Communs (STOC) et publications de la Ligue pour la Protection des Oiseaux (LPO).





Travaux

# Aménagement du bassin allier préservation de

*Vue générale du chantier. En remplaçant les taillis initiaux très denses par une prairie ouverte, ce site redeviendra accueillant pour toute la faune jusqu'à présent absente (libellules, papillons, etc.)*



# n de rétention de la Fosse-aux-Boucs à Saint-Witz : la biodiversité et gestion des risques d'inondation



Aménagé dans les années 1970, avant de rentrer dans le patrimoine du SIAH, ce bassin avait pour objectif de compenser l'augmentation et l'accélération des ruissellements provoqués par la construction de nouveaux lotissements à Saint-Witz. Depuis lors, il joue son rôle de bassin de rétention, stockant les eaux en cas de fortes pluies et les restituant progressivement afin de contribuer à protéger les zones situées en aval et notamment la commune de Vémars.

Au fil du temps, cet ouvrage a subi des dégradations. Les sédiments et les déchets transportés par le réseau pluvial, ainsi que la décomposition d'une végétation dense, ont provoqué un engorgement important du bassin. Les infrastructures en béton ont également montré des signes d'usure et de déplacement au fil du temps, méritant une réhabilitation.

Une opération de restauration a été engagée par le SIAH à la fin de l'année 2024. Ces travaux ont deux objectifs principaux :

- **restaurer le volume initial du bassin**, en le nettoyant, et moderniser ses équipements. Pour cela, près de 2000 m<sup>3</sup> de boues seront extraits et une nouvelle surverse de sécurité sera installée.



## Travaux

• **valoriser écologiquement le bassin**, qui constitue un milieu humide essentiel et dont le potentiel écosystémique pourrait être plus important. En effet, des études préalables ont mis en évidence la richesse de la faune présente, avec une grande diversité d'espèces allant des insectes aux mammifères. Cependant, certaines caractéristiques du bassin, comme le manque de diversité végétale, limitent le développement des espèces animales propres aux milieux humides, comme les batraciens, libellules et certains oiseaux.

Le projet de réaménagement prévoit



*La zone humide visible sur cette photo n'a qu'une quinzaine de centimètres de profondeur et s'assèche régulièrement. À l'issue du projet, une petite partie de celle-ci deviendra permanente pour répondre aux besoins de la biodiversité.*

donc la création d'habitats variés pour élargir le nombre d'espèces pouvant bénéficier du site. Ainsi, le fossé en béton servant à l'écoulement des eaux pluviales sera remplacé par un fossé en terre, protégé de l'érosion par des techniques de génie végétal. Une vaste prairie humide sera également aménagée, favorisant le développement de la flore herbacée et des pollinisateurs. De plus, une mare sera creusée pour conserver un plan d'eau en période sèche, offrant un point d'abreuvement pour la grande faune et un habitat pour de nombreuses espèces aquatiques. Enfin, les éléments existants qui présentent un intérêt écologique, tels que certains arbres remarquables et l'herbier actuel, seront protégés. Ces zones sensibles ont été identifiées en collaboration avec la police de l'environnement du Val d'Oise, qui a donné son accord pour le déroulement des travaux.

*À l'issue des travaux le site bénéficiera d'une gestion écologique, le bois mort par exemple, sera laissé en place pour favoriser certaines espèces d'animaux.*

*Le SIAH effectue un suivi des espèces faunistiques et floristiques, ce cerf a été filmé en octobre 2023.*



Ce site viendra se rajouter aux différentes opérations menées ces dernières années visant à augmenter la protection face aux risques d'inondations tout en profitant de ses lieux pour offrir des espaces pivots, écologiques et adaptés à la faune et à la flore.





# Des bulles et de l'eau : bienvenue à Tom Sorroldoni dans *Idée Eau*

**Pour rendre plus accessible la compréhension des enjeux liés à l'eau, une nouvelle initiative voit le jour dans ce numéro d'Idée Eau.**

Nos lecteurs auront le plaisir de découvrir une bande dessinée signée par Tom Sorroldoni, auteur jeunesse reconnu pour ses créations ludiques, notamment sur les réseaux sociaux (Instagram et Twitch). Sa capacité à simplifier des sujets complexes par le biais de récits visuels dynamiques et humoristiques fait de lui un choix naturel pour enrichir notre magazine.

Une de ses dernières créations, une bande dessinée conçue spécialement pour les élèves participant aux visites de la station de dépollution des eaux usées du SIAH, connaît un franc succès. Grâce à une approche à la fois informative et amusante, il a su captiver un public jeune et curieux tout en abordant des thématiques essentielles.

À partir de ce numéro, Tom prendra place parmi nos contributeurs réguliers. Ses bandes dessinées, au ton léger et décalé, traiteront de manière humoristique et pédagogique des enjeux liés à l'eau dans notre quotidien.

Retrouvez dès la prochaine page sa toute première contribution dans *Idée Eau*. Promis, elle vous fera sourire tout en vous faisant réfléchir. Bienvenue à Tom dans notre aventure éditoriale !



### Découvrez la chaîne Twitch de Tom Sorroldoni !

Envie de plonger dans l'univers créatif de Tom Sorroldoni ? Retrouvez-le en direct sur sa chaîne Twitch ! Entre croquis en temps réel et coulisses de la création de ses BD, Tom partage avec sa communauté un moment unique et interactif.

> Suivez ses lives pour découvrir comment naissent ses personnages et ses histoires.

> Rendez-vous sur Twitch : <https://www.twitch.tv/tomsorroldoni>





LA BD  
IDEE EAU  
ÉPISODE N°1

CROCO  
ET LA  
LINGETTE







# Travaux en cours





## Sarcelles (en cours)

Réhabilitation de 350 mètres de canalisation d'eaux usées ou des eaux pluviales, situés rue de Montfleury.

**Montant du chantier : 1 178 865,30 € HT**

## Gonesse (en cours)

Réhabilitation de 385 mètres de canalisation d'eaux usées et de 50 branchements de particuliers sur l'avenue des Bleuets et l'avenue des Jasmins.

**Montant du chantier : 837 530,28 € HT**

## Garges -les-Gonesse (en cours)

Réhabilitation des réseaux d'eaux usées et des eaux pluviales de la rue Stalingrad.

**Montant du chantier : 3 142 490,60 € HT**

## Louvres (démarrage le 13 janvier 2025)

Réhabilitation du collecteur d'assainissement de la rue de Paris.

**Montant du chantier : 370 990,90 € HT**

## Arnouville (démarrage le 13 janvier 2025)

Travaux de réhabilitation des réseaux d'eaux usées et d'eaux pluviales entre la rue Saint-Just et la rue Jean Jaurès.

**Montant du chantier : 886 341,00 € HT**



Les chantiers de réhabilitation s'inscrivent dans la politique patrimoniale de gestion des canalisations menée par le SIAH sur son périmètre de compétence, afin de limiter les impacts environnementaux et d'améliorer le fonctionnement des ouvrages hydrauliques.



Syndicat Mixte  
pour l'Aménagement Hydraulique  
des vallées du Croult et du Petit Rosne

**Le service public  
de vos rivières**

Numéro :  
**56** **IDÉE**  
**EAU**

**01 30 11 15 15**

[info@siah-croult.org](mailto:info@siah-croult.org)  
[www.siah-croult.org](http://www.siah-croult.org)

S.I.A.H. des vallées  
du Croult et du Petit Rosne  
Rue de l'Eau et des Enfants  
95500 Bonneuil-en-France

