

# Journée de formation

# EAU

Synthèse de la journée d'échange



Vendredi 07 octobre 2022

Les Jardins de l'Anjou, Mauges-sur-Loire

**ÉCOPHYTO**  
RÉDUIRE ET AMÉLIORER  
L'UTILISATION DES PHYTOS

**ENSEIGNER À  
PRODUIRE  
AUTREMENT**

# L'origine et les objectifs de cette journée



Léna Leducq  
Animation des territoires

Les ressources en eau des Pays-de-la-Loire sont très dégradées, [notamment par les pesticides et leurs produits de dégradation](#). Il est donc urgent de poursuivre et d'accélérer la reconquête de leur qualité. [La feuille de route régionale Ecophyto validée en 2019](#) y participe en priorisant notamment la **sensibilisation et la formation des différents apprenants** (dont en priorité les nouvelles générations d'agriculteurs) **aux enjeux régionaux de la transition agroécologique à bas niveau de produits phytosanitaires**.






Hervé Jocaille  
Chef de projet Ecophyto

L'importance de cet objectif de sensibilisation et de formation a été rappelé récemment en septembre 2022 lors de l'élaboration du [plan de transfert régional](#).

Partant de ce constat, nous avons souhaité réunir différents acteurs-clés impliqués dans ces problématiques : des animateurs de bassin versant, des animateurs de collectifs d'agriculteurs et des enseignants et formateurs.

**Cette journée de « Formation EAU » a été construite avec 3 objectifs majeurs :**

-  **Favoriser les échanges** sur les difficultés et les préoccupations dans les bassins versants
-  **Initier des propositions d'actions concrètes** pour reconquérir ensemble la qualité de l'eau
-  **Impulser l'intégration dans les parcours pédagogiques** des problématiques et solutions discutées

## Etat des cours d'eau en Pays de la Loire

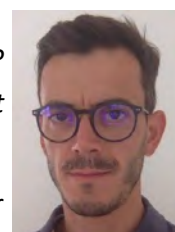
*Etienne Simon, DREAL*

Pour qualifier l'état de dégradation des cours d'eau on utilise très souvent le résultat de "seuls 11 % de masses d'eau sont en bon d'état en Pays de la Loire". Mais il est intéressant de prendre du temps pour comprendre comment est calculé ce chiffre :

*Quelles sont les différentes composantes de l'état écologique et les règles qui le composent ? Quels sont les principaux paramètres mesurés et suivis ? Que représentent-ils individuellement et que traduit cet indicateur intégrateur ?*

Ensuite, il est nécessaire d'échanger sur les principales pressions à l'œuvre sur lesquelles agir pour inverser la tendance.

Sur chacune d'entre elles peuvent alors apparaître des axes de réflexion ou d'intervention communs à identifier entre acteurs sur les territoires concernés. Ce qui permet de trouver des synergies entre les interventions "volontaires", les enjeux pédagogiques lors de l'accompagnement des agriculteurs et les leviers réglementaires.



Vous pouvez retrouver la présentation complète sur la [page de l'évènement](#).

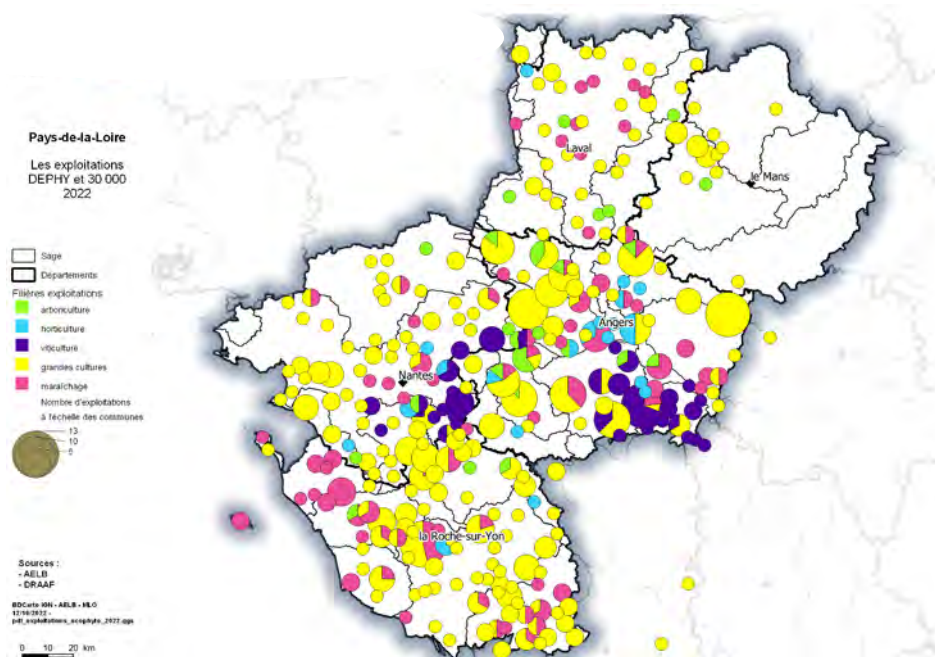


# Les collectifs Ecophyto et GIEE

La région Pays de la Loire est très dynamique en termes de collectifs d'agriculteurs engagés dans la transition agroécologique.

En plus des 17 groupes DEPHY retenus pour la période 2022-2026, une dizaine de nouveaux groupes 30 000 et autant de GIEE se mettent en place chaque année pour une durée de 3 ans, ce qui permet d'avoir un réseau dynamique sans cesse renouvelé.

Pour accéder à l'ensemble des groupes DEPHY et 30 000 c'est [ici](#), et pour les groupes GIEE [là](#).



## Les contrats territoriaux eau 2022



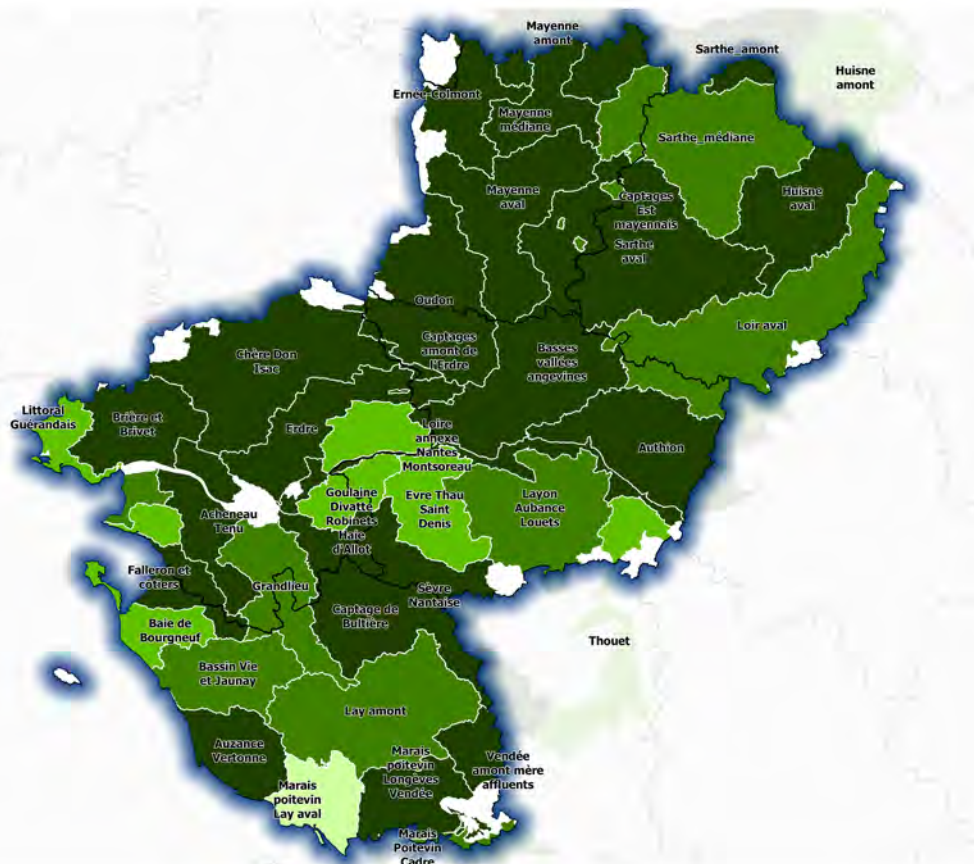
Pays de la Loire

Calendrier de mise en oeuvre des CT Eau



Source : - AELB

17/01/2022 - pdf\_ct\_eau\_2022.qbz





## Sur le bassin versant (BV) de l'Erdre :

- Enjeux écoulement et morphologiques,
- Enjeux physico-chimique : cyanobactéries, nitrates et phosphore (pour fertilisation), phytosanitaires (désherbage racinaire hydrosoluble)
- Enjeux territoriaux : connexion d'une Erdre unifié. Perte d'exploitation d'élevage autour de Condé
- Problématique de stockage d'eau



- Aménagement de **zones anti-transfert** et de **zones « tampon »** (zone humide, artificielle) à venir.
- Aujourd'hui : plantation de haies ; MAEC animation Chambre en parallèle de la stratégie du bassin versant ; Limite des financements d'agriculteurs déjà engagés ; Financements sur les zones les plus qualitatives « les masses d'eau vitrines »
- Collectifs 30 000, groupes DEPHY et groupes de progrès
- Les travaux des CIVAM TRANSÆ

- Importance de l'**animation des collectifs 30 000** : faire du lien avec BV
- Plus d'échanges type action comme journée de formation Eau
- Plus de professionnels pour faire des témoignages
- Maintenir les **exploitations agricoles dans les lycées**
- Ouvrir l'esprit des futurs agriculteurs vers une vision plus globale en incluant la notion de BV
- Remise de l'agriculteur au **cœur de son système**
- Réflexion sur l'**autonomie** et du coup sur les pratiques



- Faire des **groupes de collectifs 30 000** des relais et ambassadeurs des bonnes pratiques auprès d'autres agriculteurs.

- Actions de terrain ponctuelles locales afin de diffuser et **massifier localement**

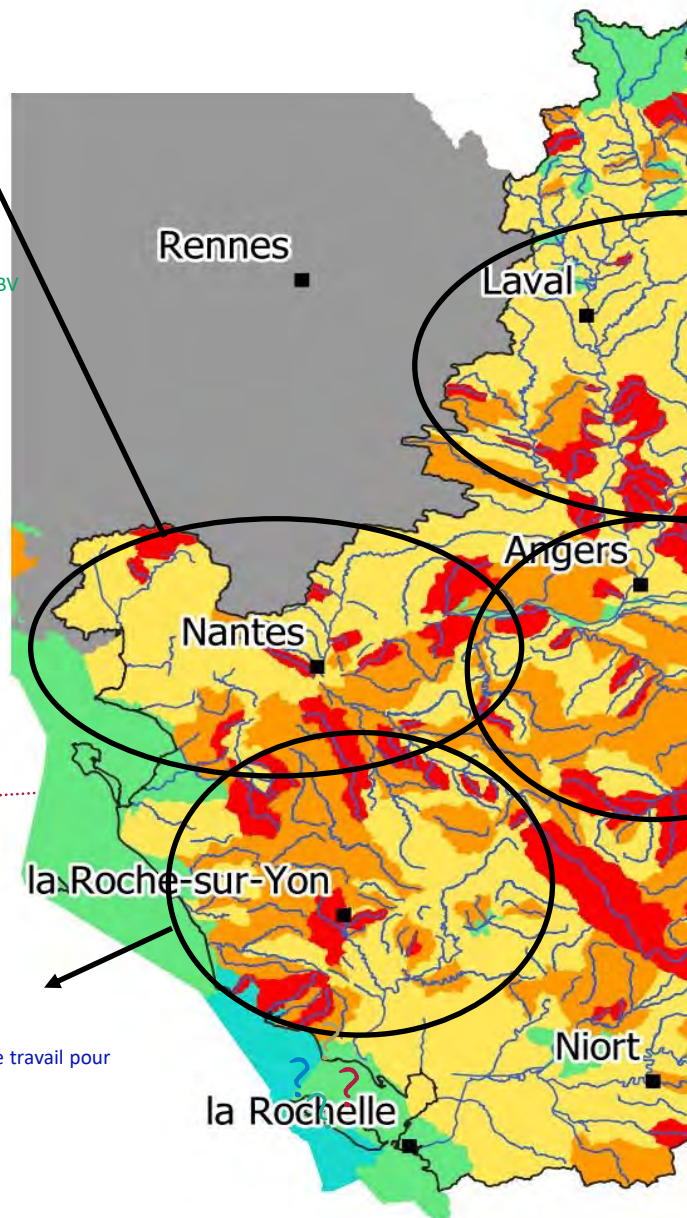


- Se tourner vers l'**enseignement des futurs agriculteurs** : faire passer des messages, des expériences des 30 000 et des DEPHY

- Plus de professionnels en intervention dans les établissements

- **Accompagnement individuel** pour les agriculteurs plus isolés (à réaliser avec les élus locaux)

- Faire passer des messages à la Chambre de commerce pour les installations ainsi qu'aux pépinières d'entreprise



- 90% eau superficielle
- 5% importation eau potable
- Constat eau potable **vulnérable**
- Pollution **nitrates, phosphore, pesticides** (majoritairement herbicide)
- Les indicateurs biologiques sont impactés de par l'agriculture intensive et le travail pour dévier les cours d'eau
- Destruction haies, bocage, drainage, marais
- Création de bassines et retenues



- Sur eau potable : 4-5 générations de **contrats territoriaux** : contrat agence et région : 1ers contrats orientés sur les pratiques, les 2 contrats ont évolué vers le changement des pratiques

Les actions sont menées sur toutes les populations de pollution : N, P, pesticides



- Continuer les MAEC / exploitation
- Continuer la conversion en AB
- Aménagement de l'espace



- Accentuer la **formation** sur les pollutions et les aménagements pour les réduire
- Fournir les **outils pédagogiques**
- Animation du territoire vers le **public agricole via les lycées**
- Les liens existent avec des échanges, réunions, formations, entre BV, Ecophyto et enseignants agricoles





- Qualité : tous les BV : nitrates
- Quantité : Oudon, Sarthe-amont
- Est mayennais : nitrates, phytos
- Sarthe mayennais : nitrates + phytos
- Oudon : nitrates + phytos



problématique du territoire



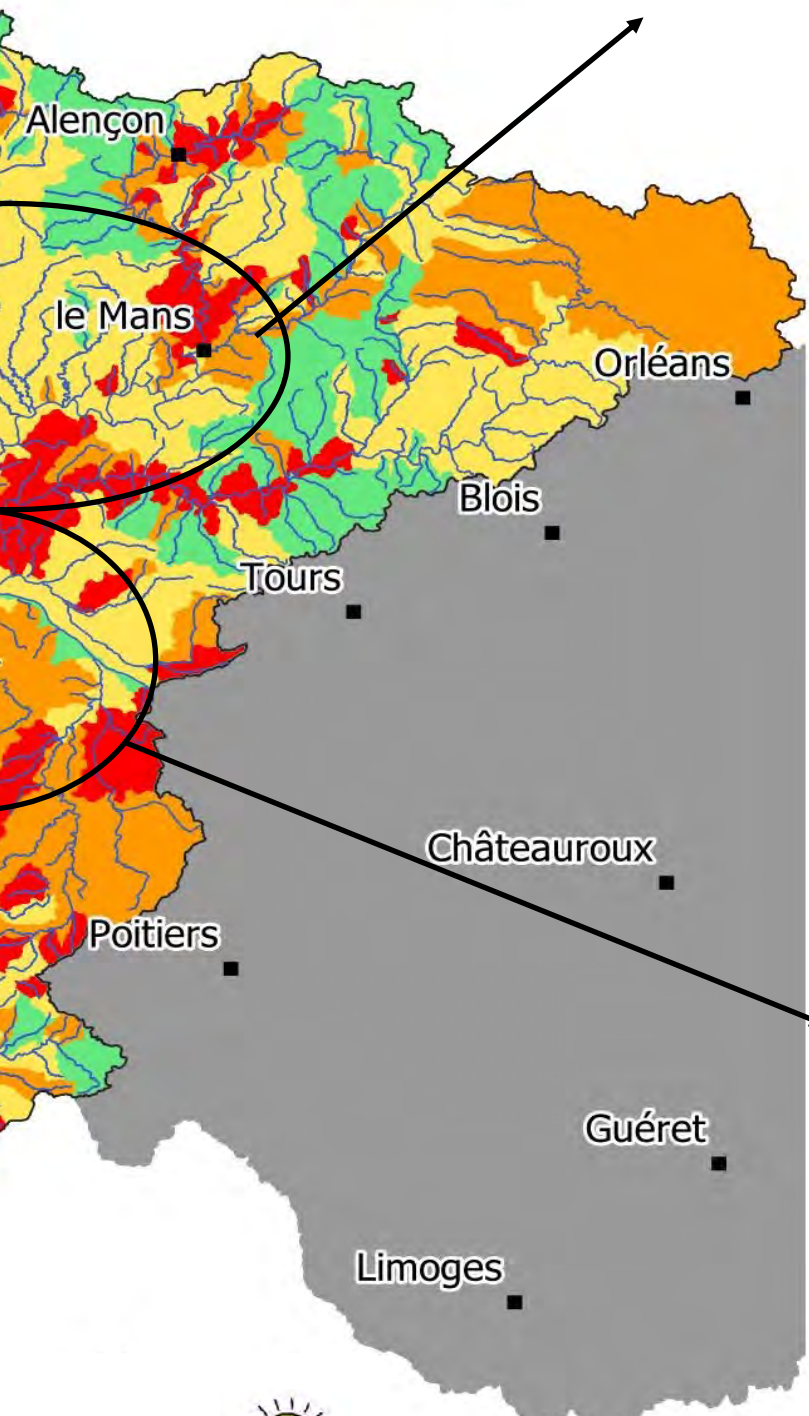
liens entre les partenaires



état des lieux



propositions d'actions



- Sonde capacitive / quantité
- Point autocontrôle/sonde sur cours d'eau locaux, pour sensibilisation
- Campagne suivi reliquat sortie hiver
- Approche système



- Syndicat d'eau qui confierait une étude, projet à des élèves
- **Approche économique**
- Financement conseil technique
- Parcelles à risque
- Etude/diagnostic environnemental/risque à l'installation



- **Nitrates** en diminution même si les 18mg/L seront impossible à atteindre du fait d'un tissu agricole dense
- Problématique principale : **pesticides**
- Problèmes d'**érosion** également (relief, déprise de l'élevage : céréalisation )
- Forte augmentation de **demande de prélèvement** (aspersion, irrigation). Majoritairement captages sur cours d'eau à assecs conséquents et prolongés. L'aspect qualitatif est un frein à l'installation
- Problème de **morphologie des cours d'eau**, de nombreux cours d'eau sont modifiés (incisions profondes), les inondations mettent à mal le modèle agricole. Les lits majeurs se trouvent sur des espaces de culture. Compliqué à changer

Par le **changement de pratiques** :

- diminution des besoins en eau (CRA, CIVAM etc.),
- baisse des intrants polluants
- autonomie des troupeaux pour l'élevage, en viticulture : changement de cépages et en arboriculture : nouvelles espèces
- agro foresterie (minoritaire)



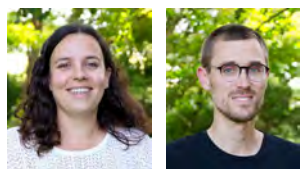
- Les **fermes des établissements agricoles** participent déjà à des réseaux DEPHY

- Mettre les étudiants **en situation** sur des BV



- Frein : les étudiants comme les agris voient cela comme une contrainte : leur montrer des **cadres de réussite**

# Les visites terrain



Pascaline Cottin et Guillaume Brodin,  
Syndicat mixte des bassins Evre-Thau-St Denis-Robinets-Haie d'Alot

## Restauration de 3 mares — EARL Jolivet Denecheau

**Localisation :** Bassin versant du St Denis, lieu –dit Le Theil, commune déléguée de Bourgneuf-en-Mauges (Mauges sur Loire)



**Historique :** En 2019, l'EARL Jolivet Denecheau réalise un diagnostic agro-environnemental avec le CIVAM AD 49. Ce diagnostic est réalisé dans le cadre du programme d'actions pollutions diffuses porté par le SMiB. Il ressort du diagnostic la volonté de préserver les zones humides et mares de l'exploitation. Le projet de restaurer les 3 mares du site de Theil est ainsi organisé par le SMiB.

Dans le cadre d'un projet de restauration de mares, le SMiB missionne l'association EDEN pour réaliser un état des lieux précis (odonates, amphibiens, flore...). Avant tous travaux, le SMiB dépose un dossier de Déclaration d'Intérêt Général (DIG) auprès de la préfecture et obtient l'accord des propriétaires des parcelles concernées (signature de conventions).



**Les objectifs attendus à travers la restauration de mares sont :** une meilleure qualité de l'eau par l'amélioration du rôle tampon de ces espaces ; une plus grande biodiversité et la sensibilisation du grand public à la préservation des milieux aquatiques (sites publics).

Les travaux de restauration de mares comprennent : débroussaillage, élagage, recépage, pompage avant curage, curage et exportation des boues, régalaie des boues, reprofilage des berges en pente douce, pose de clôtures et abreuvoirs (si nécessaire)

### Les intervenants :

Actions	Structure	Précisions
Maitrise d'ouvrage	SMiB	/
Maitrise d'œuvre	SMiB	Régie
Inventaires	Association EDEN (49)	/
Travaux	SARL GAUDIN (49)	/

### Quelles suites données ?

Depuis ces premiers projets, le SMiB a restauré 15 mares et ambitionne de réaliser 10 projets de restauration/création par an. Dans le cadre du partenariat avec l'association EDEN, un suivi des travaux est organisé en année N+1.

Afin de sensibiliser sur l'intérêt des mares et zones humides, le SMiB valorise ces travaux via la presse locale et prévoit l'installation de panneaux pédagogiques sur les sites communaux ouverts au public.





# Les visites terrain



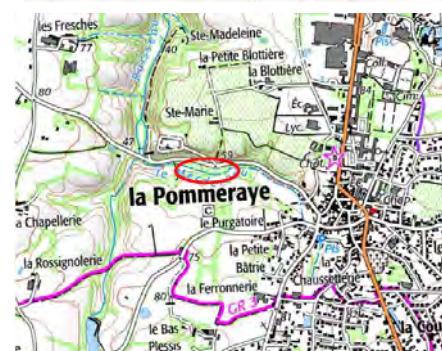
## Travaux de restauration morphologique du ruisseau du Merdereau

**Localisation :** Bassin versant de la Thau, route du Mesnil-en-Vallée, commune déléguée de La Pommeraye (Mauges-sur-Loire)

A l'initiative du SMiB, une étude a été menée en 2020 sur le ruisseau du Merdereau (affluent de la Houssaye, elle-même affluent de la Thau) à la Pommeraye. Le diagnostic a mis en évidence l'état de dégradation du cours d'eau (enfouissement du lit, érosion des berges, inondations fréquentes...) et des scénarios de travaux ont été proposés. Un groupe de travail composé d'élus et d'agents de la commune, d'associations, des services de l'état et de financeurs a suivi l'étude et validé un scénario de restauration.

Compte-tenu du fonctionnement particulier du ruisseau (bassin versant très urbanisé, forts à-coups d'eau et pente importante), les aménagements proposés sont les suivants : favoriser les débordements sur la partie amont (jardins communaux), créer un nouveau lit du cours d'eau dans la parcelle communale centrale, et resserrer les écoulements sur la partie aval en rehaussant le fond du lit.

Les travaux sont intervenus dans le cadre du Contrat Territorial Milieux Aquatiques 2017-2021, et autorisés par un arrêté préfectoral de Déclaration d'Intérêt Général. Des conventions ont également été signées avec les propriétaires des parcelles riveraines concernées.



**Partie amont :** une partie du muret et du grillage a été démantelée pour permettre au ruisseau de déborder plus tôt. Un merlon en terre a été mis en place pour protéger les potagers.

**Partie centrale :** un nouveau lit sinueux a été créé dans la parcelle communale, plus large et moins profond que prévu initialement, rechargé par une granulométrie suffisamment grossière pour la tenue des matériaux dans le ruisseau. Des mares ont également été créées dans le lit majeur du ruisseau. Ces aménagements permettent au ruisseau de déborder plus fréquemment et ainsi tamponner les à-coups hydrauliques de ce bassin versant.

**Partie aval :** en phase chantier il a été décidé de ne pas intervenir sur cette portion du ruisseau. En effet, au débroussaillage de la rive gauche, il a été constaté que cette zone ne nécessitait pas de réaliser l'ensemble des travaux initialement prévus.

### Intervenants :

Actions	Structure	Précisions
<b>Maitrise d'ouvrage</b>	SMiB	/
<b>Étude</b>	HydroConcept (85)	/
<b>Maitrise d'œuvre</b>	SICAA Études (85)	/
<b>Travaux</b>	Pigeon Terrassement & Environnement (35)	/

### Quelles suites données ?

Un suivi biologique (IGB/IBD) sera réalisé en N+2 afin de suivre l'impact des travaux sur le ruisseau et comparer avec les prélèvements déjà effectués en 2018.

Afin de sensibiliser sur l'intérêt de restaurer les milieux aquatiques, le SMiB valorise ces travaux via la presse locale et prévoit l'installation de panneaux pédagogiques sur les sites communaux ouverts au public.







## Vous avez besoin de renseignements sur la journée ?

### Restauration des cours d'eau :

Pascaline COTTIN, SMiB : [p.cottin@evrethausaintdenis.fr](mailto:p.cottin@evrethausaintdenis.fr)

Guillaume BRODIN, SMiB : [g.brodin@evrethausaintdenis.fr](mailto:g.brodin@evrethausaintdenis.fr)



### Qualité des masses d'eau en Pays de la Loire :

DREAL : 02.72.74.76.11

DRAAF (enseignement agricole) : [lana.leducq@agriculture.gouv.fr](mailto:lana.leducq@agriculture.gouv.fr) / 02.72.74.72.29

Animation Ecophyto : [ecophyto.draaf-pays-de-la-loire@agriculture.gouv.fr](mailto:ecophyto.draaf-pays-de-la-loire@agriculture.gouv.fr)

