

# TRAVAILLER AVEC LA NATURE POUR UNE GESTION INTÉGRÉE DE L'EAU SUR LE TERRITOIRE

“ Les problèmes que nous devons résoudre sont complexes. Il nous faut aller plus loin. Nous devons pour cela remettre la nature, qui nous a durement rappelé à l'ordre ces derniers mois, au cœur de notre stratégie territoriale. Nous devons pour cela rendre aux milieux aquatiques les fonctionnalités que nous avons trop souvent contraintes ou ignorées. Nous devons également avoir le courage de réinterroger les décisions prises depuis des décennies d'urbaniser des secteurs qui n'auraient jamais dû l'être.” ”

**Raymond Gaquère, Président du SYMSAGEL**

## REQUALIFIER CERTAINES ZONES D'EXPANSION DE CRUES EN SOLUTIONS FONDÉES SUR LA NATURE

À ce jour, 20 ouvrages ont été réalisés sur l'ensemble du bassin versant de la Lys et ses affluents grâce aux trois Programmes d'Actions de Prévention des Inondations (PAPI), assurant la réduction de la vulnérabilité du territoire face au risque inondation. De plus, 3 ouvrages sont en cours de réalisation, et des travaux pour 4 autres ouvrages vont démarrer en 2024. Cependant, l'évolution réglementaire et les contraintes foncières ont freiné la réalisation de certains des ouvrages prévus au PAPI.



Face à ce constat, le SYMSAGEL a lancé une étude visant à requalifier certains ouvrages hydrauliques, sur 5 sites identifiés le long de la Lys et de la Traxenne. Cela signifie proposer des scénarios moins contraignants foncièrement, basés sur le fonctionnement naturel et efficace des écosystèmes, et apportant à la fois des bénéfices pour les habitants et pour la biodiversité : on parle de **Solutions fondées sur la Nature** (SfN).

L'étude est menée par le groupement Artelia/Axeco pour la partie hydraulique et écologique, et accompagnée par le CPIE Vallées de l'Authie et de la Canche pour assurer la concertation avec l'ensemble des acteurs concernés.

Les scénarios proposés dans cette étude seront comparés aux ouvrages hydrauliques initialement prévus sur la base de plusieurs critères : technique, biodiversité, financier, foncier, réglementaire. Ce comparatif permettra de donner aux élus toutes les clés en main pour choisir les scénarios les plus adaptés au territoire.

C'est dans cette philosophie que le SYMSAGEL rédige actuellement son 4<sup>e</sup> PAPI, qui se voudra axé sur les SfN, de la sensibilisation à l'application concrète sur le territoire.

## QUELLES SOLUTIONS FONDÉES SUR LA NATURE (SFN) POUR RÉDUIRE LE RISQUE INONDATION ?

Les SfN font appel à des techniques de préservation, restauration, création et de gestion durable des écosystèmes afin de valoriser et renforcer leur capacité à rendre des services utiles et indispensables à notre société et à la biodiversité.

Ainsi, dans le cadre de l'étude de requalification, pour répondre à la gestion des inondations sur le territoire, il s'agit de renforcer et restaurer la capacité de stockage et d'infiltration de la Lys et de ses affluents par :

### Reméandrage du cours d'eau

Cela permet d'augmenter le volume de stockage du cours d'eau et de ralentir la vitesse d'écoulement.

### Restauration des zones humides et reconnexion avec le cours d'eau

Les zones humides sont des éponges naturelles permettant le stockage des eaux en période pluvieuse, leur infiltration vers les nappes et leur restitution en période plus sèche.

### Entretien, restauration et renforcement des berges

Cela permet de limiter le phénomène d'érosion et de favoriser le débordement temporaire dans des zones sans risques.

### Restauration de la continuité écologique

Cela permet d'améliorer la qualité de l'eau, de favoriser la biodiversité, de réduire le risque inondation, de limiter l'évaporation de l'eau en période d'étiage et de rétablir le transit sédimentaire.

Par ailleurs, les SfN apportent de nombreux co-bénéfices, c'est pourquoi elles sont souvent qualifiées de solutions "sans regrets" :

- recharge des nappes par infiltration
- soutien à l'étiage (basses eaux)
- habitats pour la biodiversité
- amélioration du cadre de vie et de la santé
- dépollution des eaux et de l'air, régulation du climat
- lieu de loisirs, valeur culturelle...

Attention : les solutions proposées, aussi bien en SfN qu'en ouvrages hydrauliques, ne sont pas des solutions miracles. Une rivière est un système dynamique qui débordera toujours, c'est pourquoi il est important de travailler avec elle, plutôt que de chercher à la contraindre, au risque d'augmenter les dégâts.

# LE BASSIN DE LYS

## EVOLUTION DE L'ÉCHELLE DU PROJET

Depuis les débuts du PAPI, les ouvrages ont été pensés pour répondre à un objectif de protection des biens et des personnes de manière hydraulique, à une échelle réduite, et parfois au détriment de la biodiversité et de l'acceptabilité sociale. De nombreuses contraintes sont apparues au fil des années (évolution des réglementations, coûts, acquisition foncière...) nous amenant à repenser notre façon de faire.

Une rivière ne se cantonne pas à une parcelle, elle s'écoule d'amont en aval. C'est pourquoi l'échelle du projet a été élargie afin d'englober le bassin versant complet de la Lys amont, et de travailler sur son **espace de bon fonctionnement**.

Les acteurs directement concernés ont également été intégrés dans un processus de concertation, en suivant et en intégrant le principe de **solidarité amont-aval**.

La concertation des acteurs, réalisée sous forme d'entretiens et d'ateliers, permet de collecter des connaissances précieuses sur le territoire, d'affiner l'étude et de travailler sur l'acceptabilité du projet.



©Y.Martin

Dorine à feuilles  
alternes



©Y.Martin

Dactylorhize  
Incarnat



©Mario Kluszczewski CEN L-R

Ache rampante



# VERSANT LA AMONT

## UNE GRANDE VALEUR PATRIMONIALE

Le bassin versant de la Lys Amont est un territoire encore peu urbanisé, sur lequel se trouve un grand nombre de prairies humides et plusieurs marais. Ces espaces jouent un rôle non négligeable dans la gestion des inondations : tamponnage, stockage et restitution progressive des eaux. Ils permettent bien souvent de ralentir l'inondation.

Mais leur intérêt ne s'arrête pas là. Bien souvent riches d'une biodiversité peu connue (espèces remarquables et patrimoniales), il est important de préserver ces habitats, tant pour l'environnement que pour la santé humaine.



CC de Flandre Intérieure

AIRE-SUR-LA-LYS

QUERNES

CA de Béthune-Bruay, Artois Lys Romane



©M.Vekeman

Hibou  
Moyen-duc



©R.Puissauve

Hespérie  
de la Houque

## LA CONCERTATION EN QUELQUES CHIFFRES

**10** Communes intégrées

Plus de **200** Personnes contactées

Plus de **50** Personnes rencontrées



©E.Sansault - ANEPE Caudalis

Triton ponctué

## L'IMPORTANCE DE LA CONCERTATION

La mise en place de Solutions fondées sur la Nature repose sur la prise en compte de 8 critères, parmi lesquels la **concertation** et la **gouvernance partagée** prennent une place importante.

Dans le cadre de ce projet de requalification, le CPIE Vallées de l'Authie et de la Canche accompagne le SYMSAGEL pour la création et la mise en place d'une **stratégie de concertation**, afin d'assurer l'**implication des acteurs du territoire et leur montée en compétences**. Elle vise également à permettre l'**appropriation des enjeux du projet par les acteurs locaux** et compte 4 axes de travail :

1. Impliquer les acteurs à plusieurs échelles
2. Former et accompagner les acteurs pour la mise en place de SfN
3. Transmettre et partager les expériences
4. Sensibiliser sur les thématiques eau, climat et biodiversité

### PUBLIC CIBLES :

- ▶ Élus
- ▶ Propriétaires riverains et exploitants
- ▶ Partenaires institutionnels
- ▶ Partenaires techniques
- ▶ Scolaires et enseignants
- ▶ Grand public



©CPIE Vallées de l'Authie et de la Canche.

### TYPES D' ACTIONS :

- ▶ Entretiens et réunions
- ▶ Ateliers de travail
- ▶ Sorties de terrain
- ▶ Formations
- ▶ Animations et festivals
- ▶ Publications et communications

# UN PROJET TRANSVERSAL

L'étude se caractérise par la contribution et l'implication de nombreux acteurs, afin de mutualiser les compétences et savoirs, et favoriser l'acceptabilité du projet sur le territoire.

**POUVOIR DÉCISIONNEL :**  
les élus du **SYMSAGEL**, de la **CAPSO** et de la **CCHPM** suivent l'étude et seront décisionnaires pour le choix des scénarios retenus.



©CPIE Vallées de l'Authie et de la Canche.

**PILOTAGE DU PROJET :**  
Le **SYMSAGEL** est maître d'ouvrage de l'étude menée par le groupement de bureaux d'études **ARTELIA** et **AXECO**. Il est accompagné par le **CPIE** pour la concertation.

**PASSAGE À L'ACTION :**  
les **propriétaires** (communes, particuliers...) et **exploitants** participent à l'élaboration des scénarios, et choisissent d'accepter, ou non, les aménagements retenus, auquel cas une convention est signée et des indemnités perçues.

**ACCOMPAGNEMENT :**  
l'étude est soutenue financièrement par l'**Union Européenne** dans le cadre du projet **ResiRiver**, et accompagnée techniquement par de **nombreux experts des SfN** et de la gestion de l'eau.

## ResiRiver



**ResiRiver** vise à favoriser l'application à grande échelle de Solutions fondées sur la Nature (SfN) dans les rivières de l'Europe du nord-ouest. Il s'agit pour cela de développer un cadre précis basé sur des retours d'expériences concrets, des outils d'apprentissage et des plans d'actions, afin d'accompagner et d'accélérer la prise de décisions et l'évolution des politiques d'aménagement et de gestion. Le projet est financé par le programme européen Interreg Europe du Nord-Ouest pour une durée de 5 ans, permettant le partenariat entre 5 pays : Pays-Bas, France, Belgique, Allemagne et Irlande. C'est dans ce cadre que le **SYMSAGEL** et le **CPIE** travaillent ensemble.

Site internet : <https://resiriver.nweurope.eu/>



## SYMSAGEL



Créé en décembre 2000, le **SYMSAGEL** est ensuite reconnu comme Etablissement Public Territorial de Bassin devenant ainsi l'EPTB-Lys en décembre 2009.

Il est réparti en 3 pôles, répondant aux objectifs du SAGE de la Lys : Prévention des inondations, Gestion de la ressource en eau, Gestion des milieux aquatiques.

Le **SYMSAGEL** agit ainsi sur un territoire de 222 communes, réparties sur 10 EPCI, sur une superficie de 1 837 km<sup>2</sup>.

Site : <https://www.sage-lys.net/index.php/ct-menu-item-12/resiriver>

Contact : [yoann.lesavouroux@sage-lys.net](mailto:yoann.lesavouroux@sage-lys.net)



## CPIE Vallées de l'Authie et de la Canche



Le Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement Vallées de l'Authie et de la Canche est une association environnementale qui valorise la gestion durable et la préservation des espèces et espaces naturels. L'association possède 45 ans d'expériences dans l'étude, la formation et l'animation sur la biodiversité et la gestion des milieux naturels.

Site : <http://www.cpie-authie.org/>

Contact : [victoria.soubeiran@cpie-authie.org](mailto:victoria.soubeiran@cpie-authie.org)

