



ZONE TAMPON HUMIDE ARTIFICIELLE (ZTHA) DU RAMPILLON : UNE PETITE FRANCILENNE EN FAVEUR DE LA PROTECTION DE LA RESSOURCE EN EAU



Rousserolle effarvate (ZTHA du Rampillon) –
A. Le Coz

CARTE D'IDENTITÉ

SITUATION GÉOGRAPHIQUE

Département de Seine-et-Marne (77)

ENJEUX D'ADAPTATION VISÉS VIS À VIS DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

Protection de la ressource en eau face aux pollutions
diffuses d'origine agricole

Groupe B6 :

Antoine ROMANA
Antoine YOU
Aurélien LE COZ
Baptiste MASSON



Plantes hygrophiles (ZTHA du Rampillon) – A. Le Coz

PORTEURS DU PROJET ET PARTENAIRES ASSOCIÉS

- **Syndicat mixte des 4 vallées de la Brie (Syndicat du Ru d'Ancoeur)** : maître d'ouvrage
- **Chambre d'agriculture et agriculteurs de la Brie-Nangissienne** : accès au foncier et travail visant à diminuer l'emploi d'intrants chimiques
- **AQUI'Brie** : animation territoriale en faveur de la protection de la ressource
- **DDT 77** : accompagnement et instruction en lien avec la procédure loi sur l'eau
- **AESN, Région IDF et Département 77** : soutien financier
- **INRAE** : accompagnement technique et porteur de projets de recherche

LES OBJECTIFS DU PROJET

- Participer au développement de pratiques agricoles plus durables et résilientes
- Protéger la ressource en eau au regard du contexte local : proximité d'un gouffre, point d'infiltration privilégiée vers la nappe
- créer un réservoir de biodiversité favorisant la restauration des continuités écologiques

CONTEXTE ET ENJEUX

La Zone Tampon Humide Artificielle (ZTHA) du Rampillon, d'une surface de 5 700 m², s'insère au cœur du territoire de la Brie, dont le paysage a été façonné par les pratiques et aménagements agricoles successifs (remembrements et réseaux de drainage des eaux superficielles), et l'exploitation actuelle des terres tournée vers la production de grandes cultures.

Elle s'inscrit à l'échelle d'un bassin drainé de 355 ha, lui-même intégré au grand bassin versant de l'Ancoeur/Almont qui s'étend sur près de 14 000 ha.

La présence d'un gouffre karstique à proximité, point d'infiltration privilégié, participe à la vulnérabilité de la nappe du Champigny face aux pollutions diffuses d'origine agricole. De ce fait, cette ressource est particulièrement réactive et

sensible aux infiltrations des eaux de ruissellement et subit directement l'impact des intrants agricoles (nitrates et pesticides).

L'enjeu est vital : cette nappe alimente en eau potable près d'un million de personnes, à hauteur de 90 % de leurs besoins.

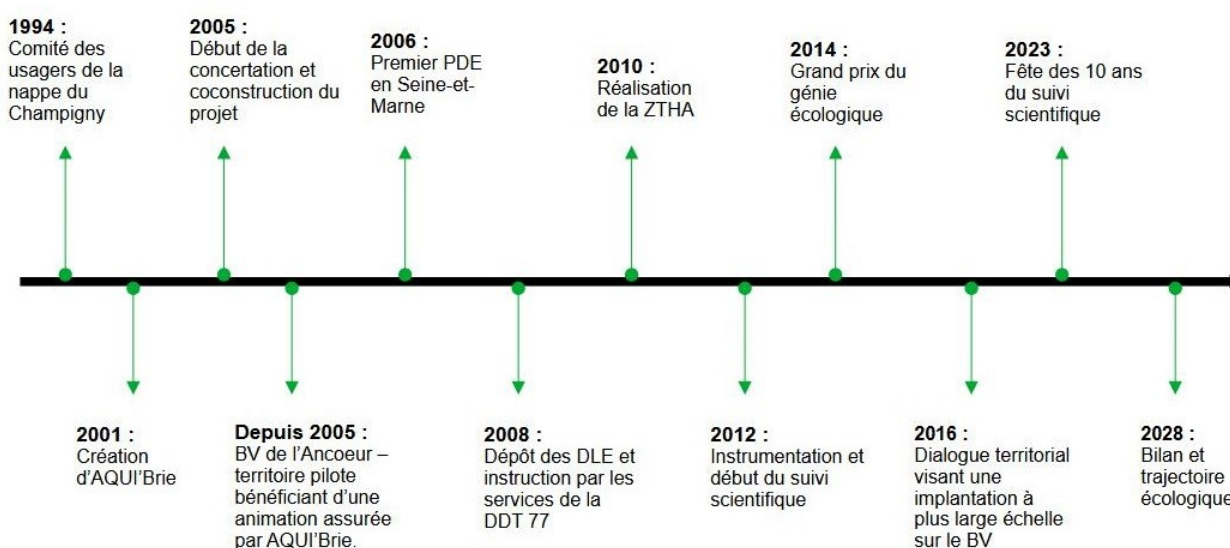
Face à ce constat, la prise de conscience s'est structurée dès 1994, menant en 2001 à la création d'AQUI'Brie, association chargée de l'étude et de la gestion de cette masse d'eau majeure (260 000 ha pour les nappes des calcaires de la Brie et du Champigny). C'est dans cette continuité qu'une dynamique de projet a émergé. L'objectif est double : restaurer la qualité chimique et écologique du milieu aquatique tout en déployant des solutions concrètes pour intercepter et traiter in situ, avant infiltration, les flux résiduels de l'agriculture locale.

QUELS ACCOMPAGNEMENTS PAR LES SERVICES DE L'ÉTAT ?

Les services de la police de l'eau de la DDT 77 ont suivi les échanges successifs visant la concertation et la coconstruction autour de ce projet.

Ils ont assuré un accompagnement des porteurs de projet dans le cadre de la procédure loi sur l'eau nécessaire à la conformité réglementaire du projet (échanges amont, suivi du dossier, instruction, etc.). En effet, la ZTHA du Rampillon est concernée par plusieurs rubriques de la loi sur l'eau et notamment la rubrique relative aux plans d'eau, aux ouvrages/remblais en lit majeur.

CALENDRIER DU PROJET :



FINANCEURS ET BUDGET

Le coût global du projet après 16 ans est estimé à 1 million d'euros. Ce montant comprend notamment les dépenses suivantes :

- construction : environ 200 000 euros ;
- Suivi annuel de la concentration de plusieurs molécules de pesticides recherchées (prélèvement et analyse par un laboratoire) : 20 000 euros par an.

LES LEVIERS DE RÉUSSITE DU PROJET

ASPECTS TECHNIQUES ET CONCEPTION DU PROJET

- Intégration des enjeux liés à un territoire agricole intensif ;
- Dimensionnement d'un module de recherche à taille réelle ;
- Réseau complexe rendant la réalité d'un ruissellement en plusieurs pans ;
- Surverse et résistance aux inondations ;
- Adaptation au régime local (pas de problème de sédimentation) ;
- Régulation sur le long terme / fonctionnement toujours performant ;
- Bilan carbone s'améliorant sur le temps long ;
- Prise en compte de l'agriculture dans sa réalité conventionnelle.

Ø : risque de constituer un permis de polluer. Nécessité d'accompagner les agriculteurs vers une baisse, voire suppression, de l'emploi d'intrants chimiques (

ENGAGEMENT DES PARTIES PRENANTES / GOUVERNANCE

- Concertation longue et active (serious games, fresque) ;
- Constitution d'une structure dédiée AQUI'Brie ;
- Accompagnement par certains services de l'État (DDT 77)

Le cadre scientifique et expérimental a donné confiance aux agriculteurs partenaires.

Les agriculteurs sont impliqués dans l'entretien de la zone et possèdent trois zones intermédiaires du projet.

Ø : Agence de l'Eau : à noter une certaine réticence de l'agence qui privilégie les outils et actions de préventifs.

SUIVI ET RÉPLICABILITÉ DE L'ACTION

- Modèle de négociation/concertation: temps long multi acteurs adaptabilité (format, aléas électoraux) ;
- Résultats même pour des ouvrages de faible dimension et sur le temps long ;
- Bilan carbone sur le temps long ;
- Positionnement clairement réaliste et adapté aux pratiques de terrain

La ZTHA bénéficie d'un bilan similaire (coûts/résultats) à ce qu'aurait pu être le bilan d'une MAEC, à durée limitée. Ici, il s'agit d'une SFN qui restera et agira durablement sur ce territoire.

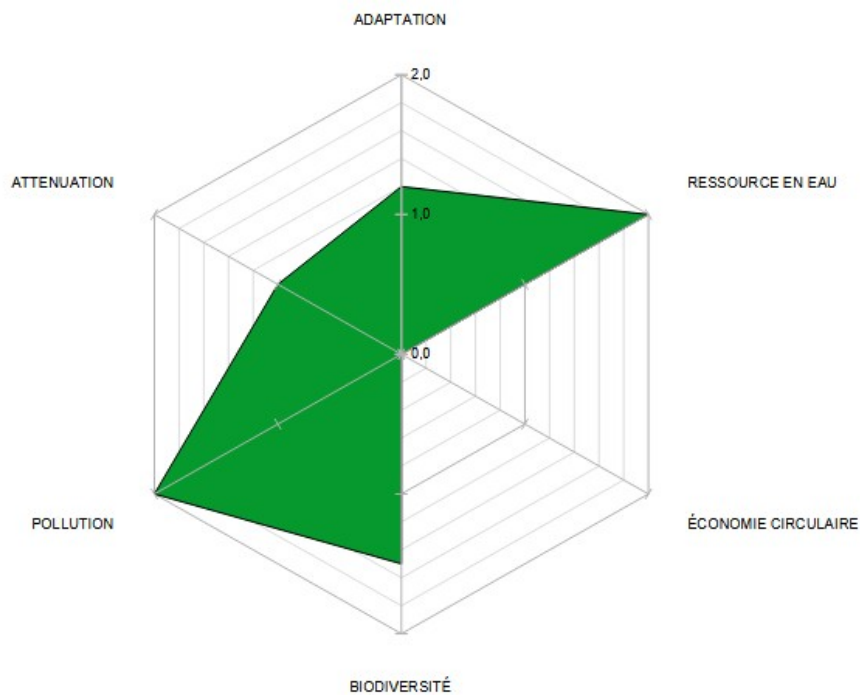
Ce projet est caractérisé par sa multifonctionnalité : : travail sur la qualité de l'eau et de ce milieu en tant qu'habitat naturel (corridor écologique en pas japonais, etc.), support pédagogique, etc.

Le projet a obtenu en 2014 le Prix national du génie écologique, organisé par l'AGÉco avec le Ministère de l'Écologie et l'Office français de la biodiversité.

∅ : nécessite une personnalité particulièrement diplomate. En effet, la concertation a été un élément moteur ayant permis la réussite du projet.

Témoignage de monsieur Tournebize (INRAE) : *« L'une de leurs craintes au lancement du projet était que nous partions une fois l'étude terminée en les laissant avec ces aménagements. Notre présence sur le terrain, pour effectuer les relevés plusieurs fois par mois, est donc très importante ; nous sommes en contact direct avec eux, ils nous appellent dès qu'il y a un problème... ils sont notre vigie ! L'accompagnement passe également par la formation : l'association partenaire AQUI'Brie a animé le réseau en délivrant des conseils agricoles (choix des molécules, dates d'application, stratégies de désherbage...). Dans le cadre du plan ministériel Ecophyto, les agriculteurs ont ainsi investi dans du matériel de désherbage mécanique pour réduire l'usage des fertilisants ».*

ANALYSE DE LA VERTUOSITÉ DU PROJET SELON LA GRILLE D'ANALYSE :



Pour aller plus loin :

- Guide technique (OFB/INRAE) : [https://professionnels.ofb.fr/sites/default/files/pdf/Tournebize%20et%20al%20\(2015\).pdf](https://professionnels.ofb.fr/sites/default/files/pdf/Tournebize%20et%20al%20(2015).pdf)
- Page du site de l'association AQUI'Brie sur les zones tampons : <https://www.aquibrie.fr/les-zones-tampon>
- Rampillon : un des « *living labs* » du projet de recherche européen Alfawetlands : <https://alfawetlands.eu/rampillon-wetland/>