

➤ Quels services écosystémiques fournis par une ZTHA ? Comme exemple de zone tampon

Fonctionnement
biogéochimique :
quelle efficacité
attendue et
pourquoi ?

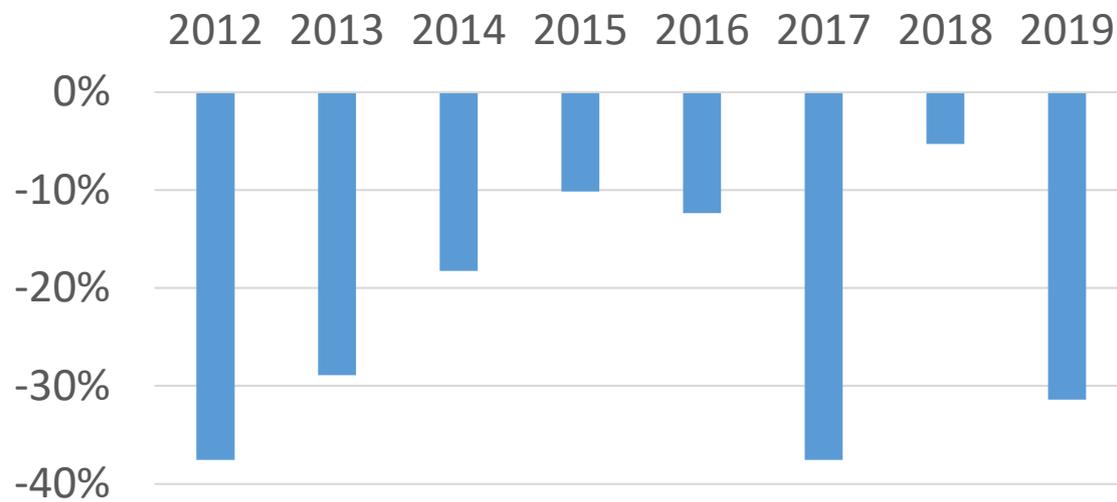


➤ Evaluation de l'efficacité de remédiation chimique

Nitrate, Pesticides et Carbone

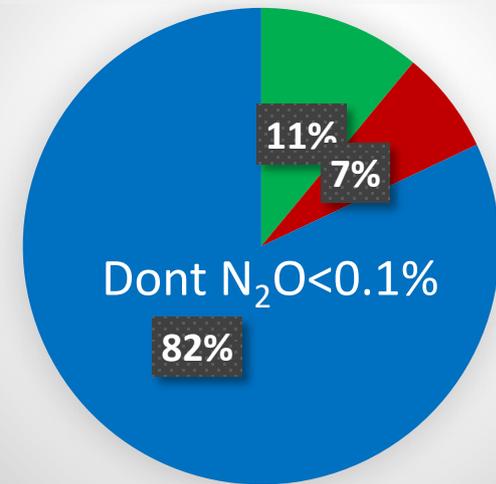
Un potentiel réel très variable selon le temps de séjour hydraulique, selon la température et selon le polluant

Abattement annuel en pesticides

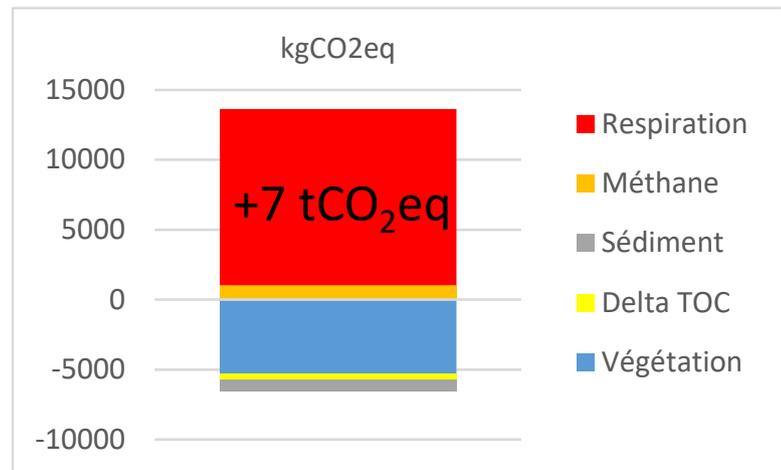


Dissipation Azote

■ Végétation ■ Sédiment ■ Dénitrification



Encore des questions sur les métabolites et le devenir dans les différents compartiments biologiques → ANR PESTIPOND 2019-2023



INRAE

Séminaire ZT
09/03/2021



➤ Quels services écosystémiques fournis par une ZTHA ? Comme exemple de zone tampon

Fonctionnement
biogéochimique :
quelle efficacité
attendue et
pourquoi ?



ZTHA et
biodiversité :
refuge ou milieu
fonctionnel ?



INRAE

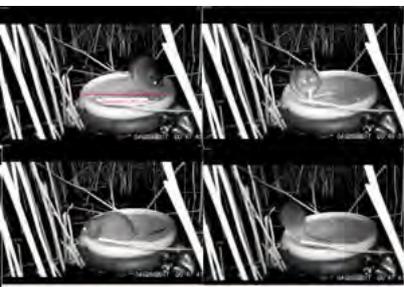
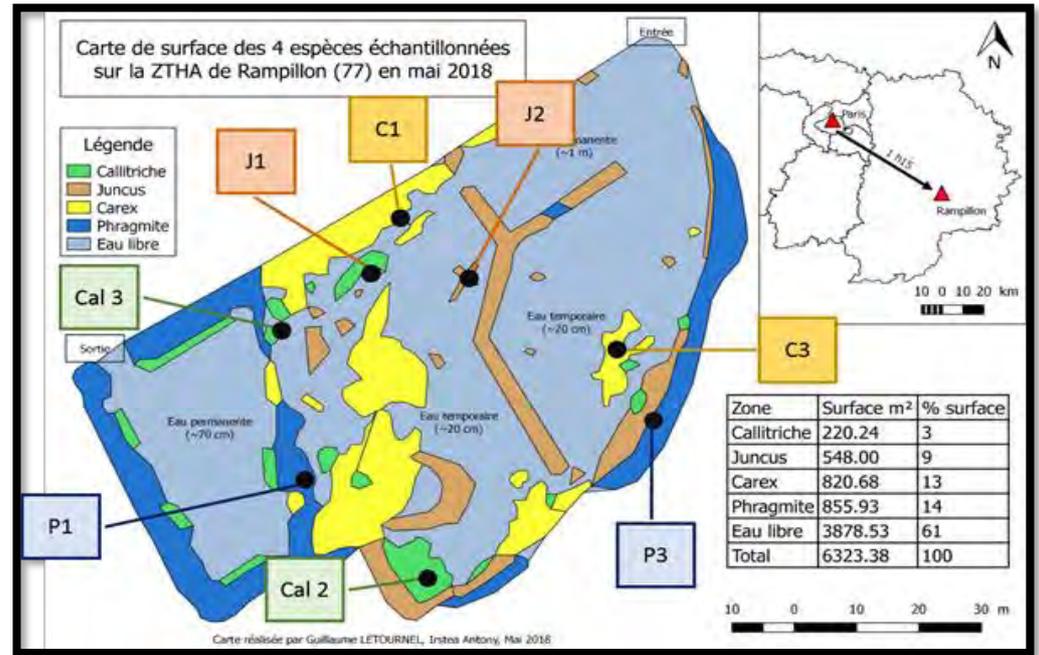
Séminaire ZT
09/03/2021

Mutualiser Qualité de l'eau et Biodiversité

Carte IRSTEA, mai 2018.



Refuge
ou
Milieu fonctionnel ?



Mammifères



Macroinvertébrés

Oiseaux

Amphibiens



080F 027C 04721/2017 13:01:48

➤ Quels services écosystémiques fournis par une ZTHA ? Comme exemple de zone tampon

Fonctionnement biogéochimique : quelle efficacité attendue et pourquoi ?

Quels impacts écotoxicologiques liés à la transformation du signal hydro-chimique ?



ZTHA et biodiversité : refuge ou milieu fonctionnel ?

Le gammare, organisme bioindicateur

Suivi biochimique de l'impact des pesticides sur la biologie du gammare
Ledun et al., 2020, 2021

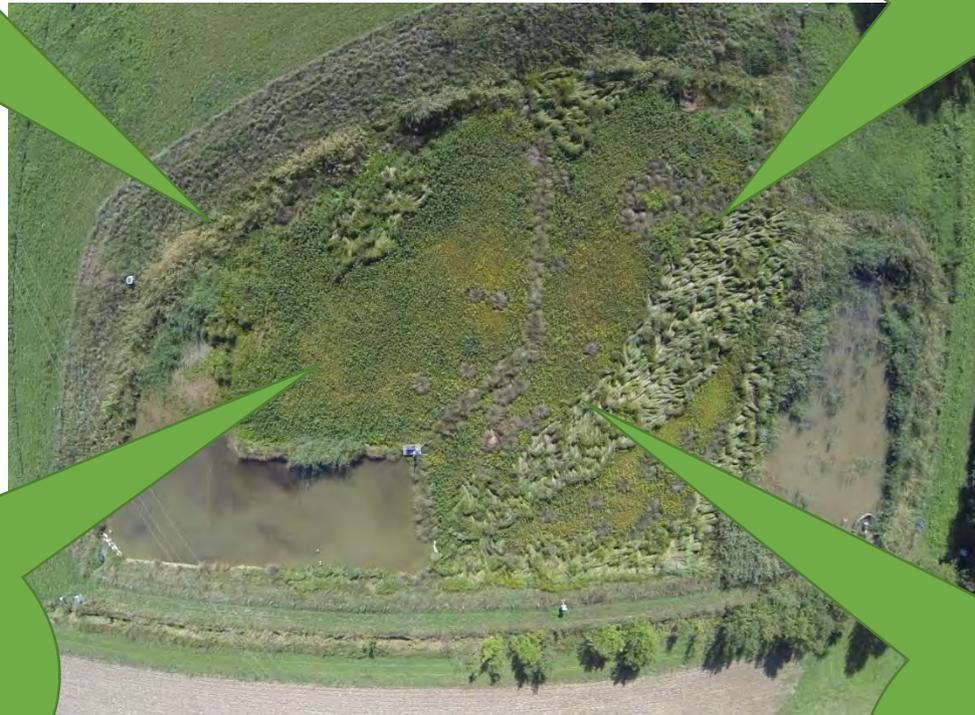
➤ Quels services écosystémiques fournis par une ZTHA ? Comme exemple de zone tampon

Fonctionnement biogéochimique : quelle efficacité attendue et pourquoi ?

Quels impacts écotoxicologiques liés à la transformation du signal hydro-chimique ?

ZTHA et biodiversité : refuge ou milieu fonctionnel ?

Comment déployer les ZTHA à plus grande échelle ?



➤ Démarche participative pluridisciplinaire



- Le projet Brie'Eau (2016-2020)

Des outils de dialogue territorial adaptés et testés

- Perception METE'EAU
- Scénario Coclick'Eau
- Jeu de rôle Rés'Eau lution diffuse

Un numéro spécial : Sciences Eaux et Territoire incluant un article juridique sur le statut des ZTHA

L'importance d'un site de démonstration pour discuter collectivement de la pollution diffuse et des solutions

→ Des vidéos

→ Un parcours pédagogique

<https://artemhys.inrae.fr/projets/projet-brieeau>

- **Le projet SPIRIT (coord. V. Gouy, INRAE) :** « Solutions collectives Partagées pour limiter l'impact des Résidus phytopharmaceutiques sur les milieux aquatiques à l'échelle du Territoire » → Modélisation pour générer des scénarii paysagers avec ZONE TAMPON



INRAE

Séminaire ZT
09/03/2021

Le projet Life ARTISAN, piloté par l'OFB

