



1RE JOURNÉE NATIONALE

Réseau des sites de démonstration pour la restauration hydromorphologique des cours d'eau

MARDI 13 NOVEMBRE 2018 À PARIS









1RE JOURNÉE NATIONALE

Réseau des sites de démonstration pour la restauration hydromorphologique des cours d'eau



Michel BRAMARD

AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ
Établissement public du ministère de l'Environnement

Soizic PAUTRET



Département des Deux-Sèvres











Contenu de la présentation

L'opération de restauration

- ☐ Le contexte
- Les aspects techniques

Le suivi de l'opération

☐ Résultats provisoires

Conclusion, perspectives











L'origine du projet

☐ Un diagnostic de cours d'eau préalable à un CTMA* sur le **bassin de l'Autize** en Deux-Sèvres











Bassin de l'Autize Bassin de l'Autize Niortaise

Département des Deux-Sèvres



Ruisseau de la Tréchonnière (bassin de l'Autize)

Route départementale RD133

MARDI 13 NOVEMBRE 2018 À PARIS











L'origine du projet

- ☐ Un diagnostic des cours d'eau pour un CTMA* sur le **bassin de l'Autize** en Deux-Sèvres
- Un ruisseau en bord de route départementale identifié pour des enjeux « milieu » (espèces, continuité) et « sécurité routière »









^{* :} CTMA : Contrat Territorial Milieux Aquatiques (Agence de l'Eau Loire-Bretagne)

Forêt domaniale





Gabions soutènement RD dans ruisseau



Chutes vers RD

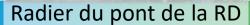
La Tréchonnière



Buse sur chemin forestier



Accotement réduit





L'origine du projet

- ☐ Un diagnostic des cours d'eau pour un CTMA* sur le **bassin de l'Autize** en Deux-Sèvres
- Un ruisseau en bord de route départementale identifié pour des enjeux « milieu » (espèces, continuité) et « sécurité routière »
- ☐ Le Département sollicité pour engager des travaux

* : CTMA : Contrat Territorial Milieux Aquatiques (Agence de l'Eau Loire-Bretagne)











L'opération a pu voir le jour en 2016, grâce à :

- Un double enjeu qui a interpellé les conseillers départementaux
- Une inscription dans le CTMA (appel à subventions)
- Un contexte technique favorable

Malgré un contexte foncier complexe : ONF, Département, privé











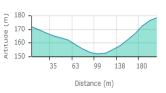
Les travaux

- Le ruisseau autrefois?

- Contexte très contraint

PROFIL ALTIMÉTRIQUE

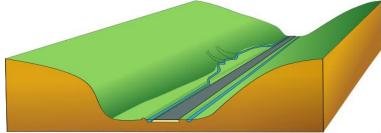




- Peu de références non dégradées pour cette taille de cours d'eau



Données cartographiques : © IGN SIEDS SIA

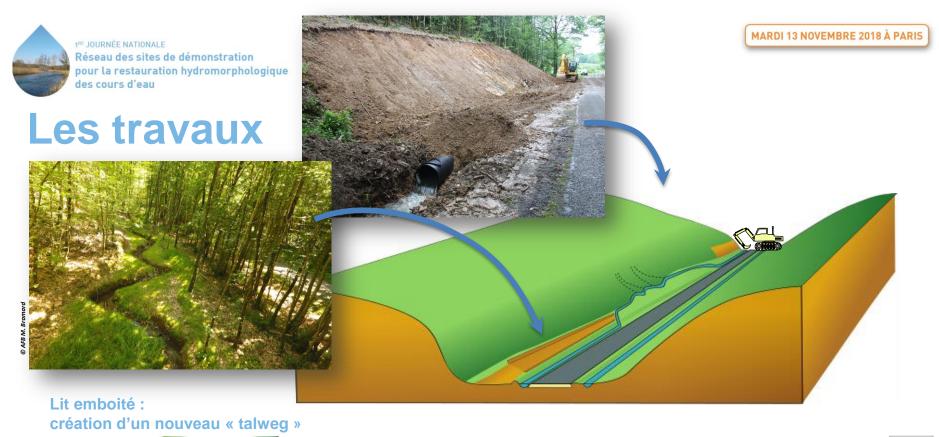
















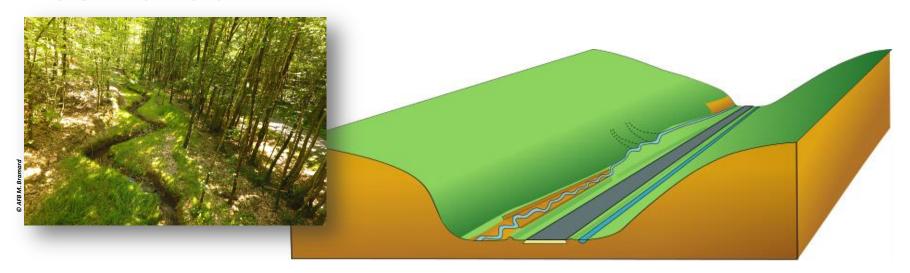








Les travaux



Remplacement du lit par une noue enherbée











Difficultés rencontrées:

☐ Manque de place

(lit faiblement emboité, présence des arbres)

☐ Conditions météo

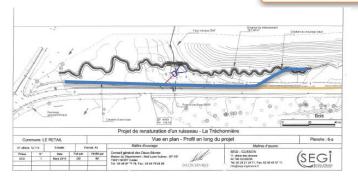
■ Manque d'expérience





Suivis morphologiques sur la zone de travaux n+1:

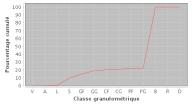
Paramètres	avant	après
Pente ligne d'eau (%)	5,9	3,45
Coef de sinuosité	1,01	1,22
Lpb (m)	2,12	1,13
Hpb (m)	0,66	0,34
L mouillée (m)	0,78	0,63
Lpb/Hpb	3,21	3,7
Epaisseur de matelas (cm)	0-10	20-30
D 50 (mm)	8	45
D16/D84	0,14	0,31

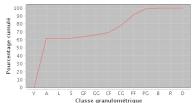


Au niveau de la station :

Avant: dominante sable et blocs – dalles

Après : dominante argile (+G, C, P, B)







Problème granulo sur transect, n'apparaît pas au Wolman







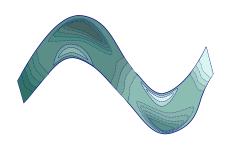




Les attendus (suivis 2019, 2020...)

Du point de vue morpho:

- ajustement des formes
- décolmatage des substrats



⇒ Prescriptions nécessaires

Finition des travaux, type de matériel..., selon le contexte local (Q, pente, nature des sédiments...)

Du point de vue biologique :

- maintien (voire amélioration? de la qualité HB)
- amélioration du peuplement piscicole (habitats et continuité) : Truite, Anguille, Chabot, Lamproie de planer...
- agrion de mercure, cordulegaster boltonii...
- Ecrevisse « pieds-blancs???

- ...











Le coût:

- ☐ Etude, AMO, DIG : **34 200 € TTC**
- Travaux : 93 700 € TTC

Le financement :

- ☐ Etude et travaux : 50 % Agence de l'Eau Loire-Bretagne
- ☐ Travaux : Région ex-Poitou-Charentes (Nouvelle Aquitaine)
- Reste à charge de 56 000 € : Département des Deux-Sèvres











Réseau des sites de démonstration pour la restauration hydromorphologique des cours d'eau



Merci









