

Ligne Grande Vitesse Tours-Bordeaux



Mesures compensatoires: Expertise

Restauration morphologique d'une source annexe de la Rune
en 2013

Objectif: accueillir des écrevisses à Pieds Blancs



Localisation du site



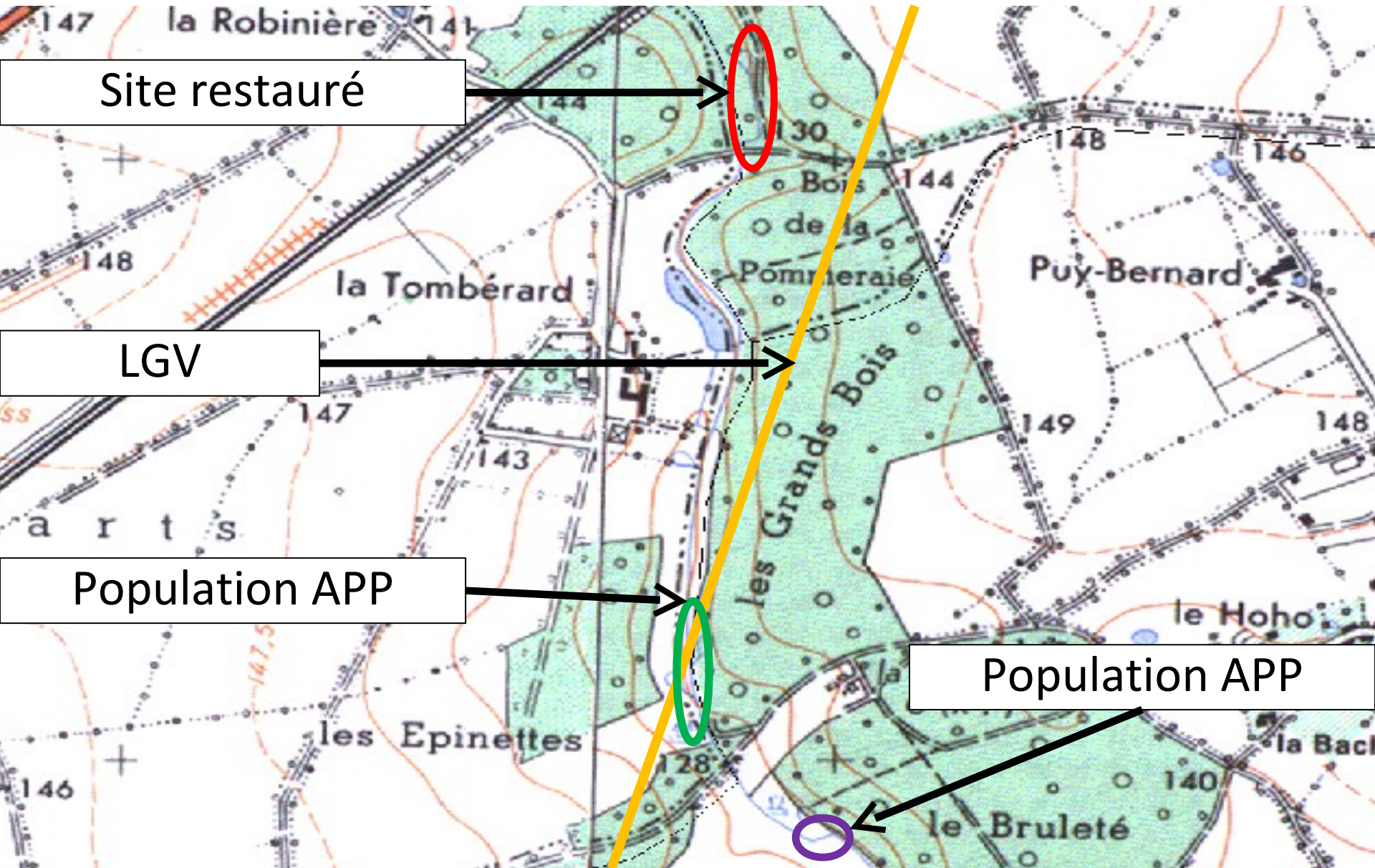
Localisation du site



A photograph of a narrow stream flowing through a forest. The water is clear and reflects the surrounding trees and branches. The banks are covered in moss and fallen leaves. The stream is surrounded by dense vegetation and trees.

Avant travaux

Localisation du site



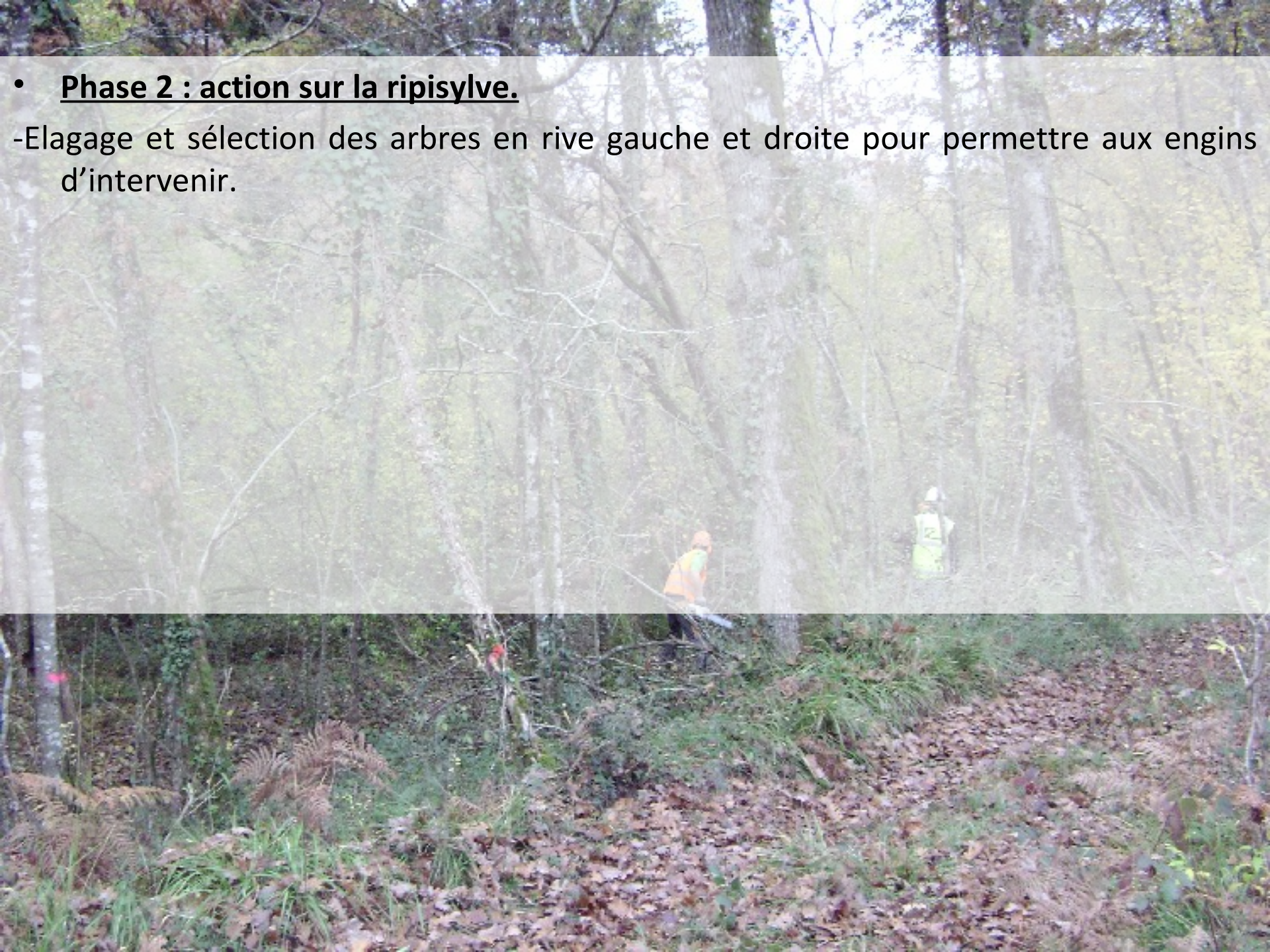
Descriptif des travaux réalisés avant le transfert éventuel des écrevisses à Pieds Blancs.

- Phase 1 : prospection écrevisse à Pieds Blancs sur la source de La Tillole
en septembre 2012.



- **Phase 2 : action sur la ripisylve.**

-Elagage et sélection des arbres en rive gauche et droite pour permettre aux engins d'intervenir.



- **Phase 3 : protection de la source.**

-Aménagement « d'une digue de protection » au niveau de la source pour éviter une pollution de la source par l'amont (Rune et fossé).

« Digue de protection » : enrochement en blocs de 400-700mm recouvert d'un mélange de terre et d'argile pour étanchéifier la structure.

-Mise en place d'un batardeau pour permettre le désenvasement du lit de la source.

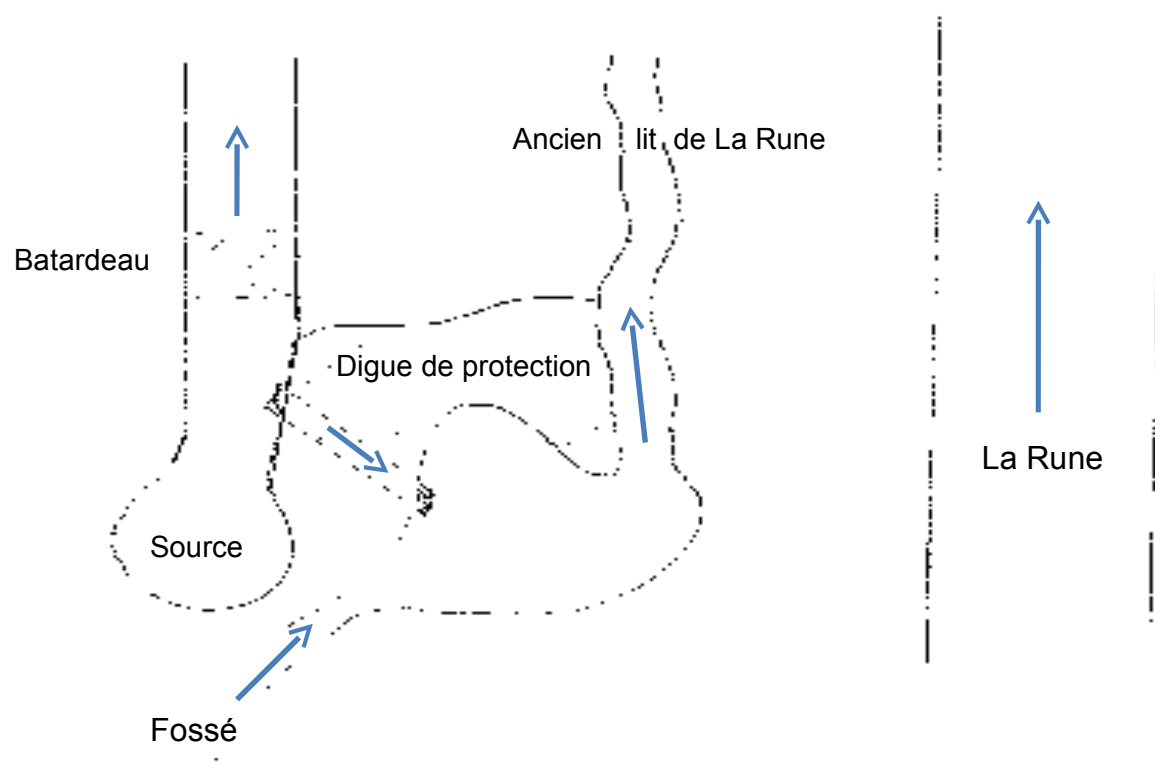


Schéma : Protection de la source.



Digue de protection en janvier 2013





Batardeau réalisé en janvier 2013





Digue de protection et buses d'évacuation des eaux

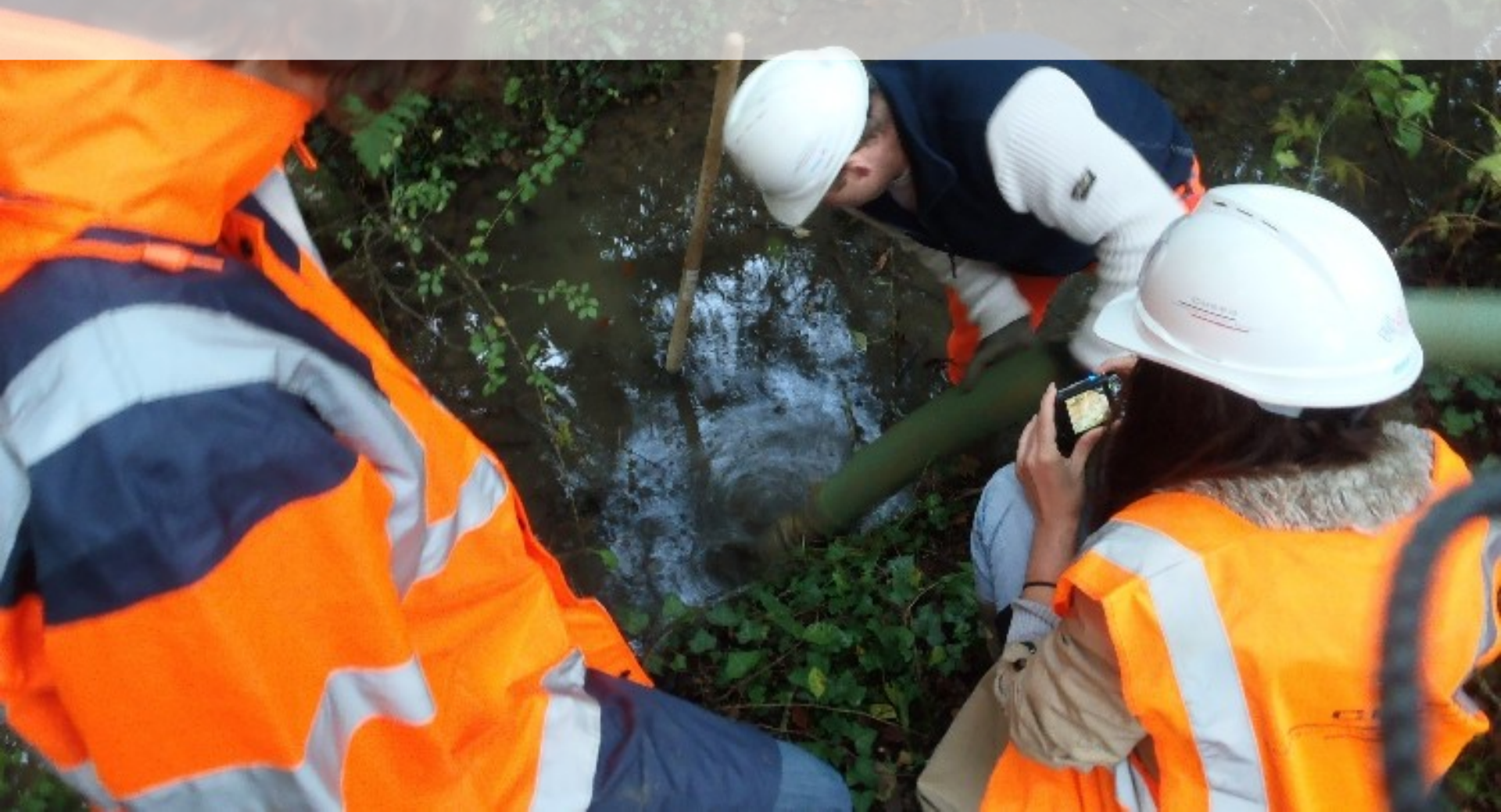






- **Phase 4 : désenvasement du lit d'écoulement de la source janvier-février 2013.**

- Désenvasement par aspiration des boues de la source à la confluence avec la Rune.
- Evacuation et traitement des boues sur le chantier LGV.





Désenvasement à l'aide d'une hydrocureuse



Evacuation des boues dans des bassins de stockage





- **Phase 5 : restauration du lit d'écoulement de la source.**
 - Protection du lit de la source : construction de deux nouvelles digues.
 - Apport de pierres pour réaliser la carapace d'écoulement et les méandres.
 - Apport de graviers pour créer des radiers.
 - Apport de blocs pour créer des habitats pour les écrevisses à Pieds Blancs.



Avant travaux



Aucune diversité

Pendant travaux



Pendant travaux



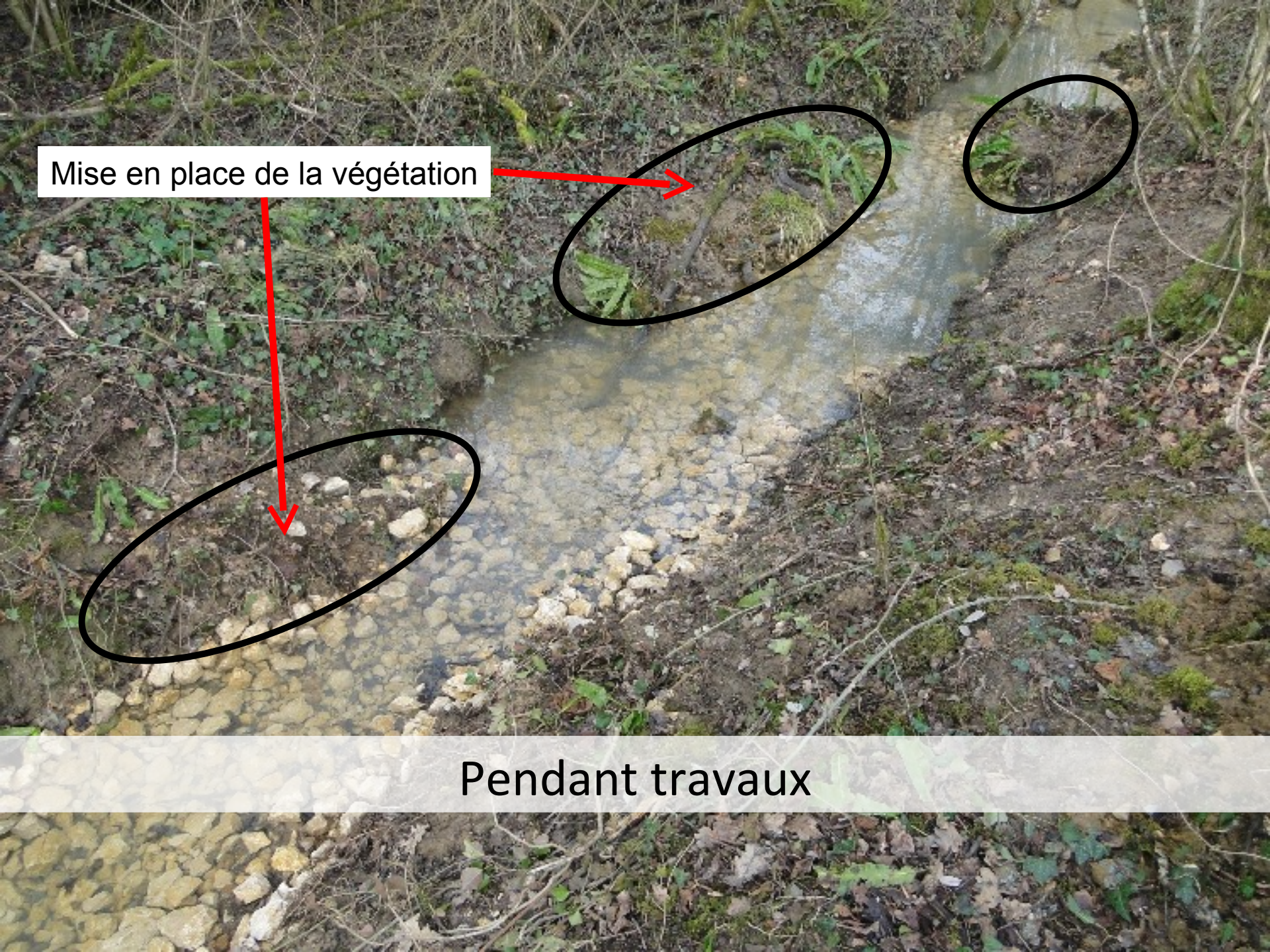
A photograph of a stream with a rocky bed and banks. The water is clear and flows over the stones. The banks are covered with green vegetation and trees. The stream is surrounded by a dense forest.

Pendant travaux

Création des méandres et des radiers

Mise en place de la végétation

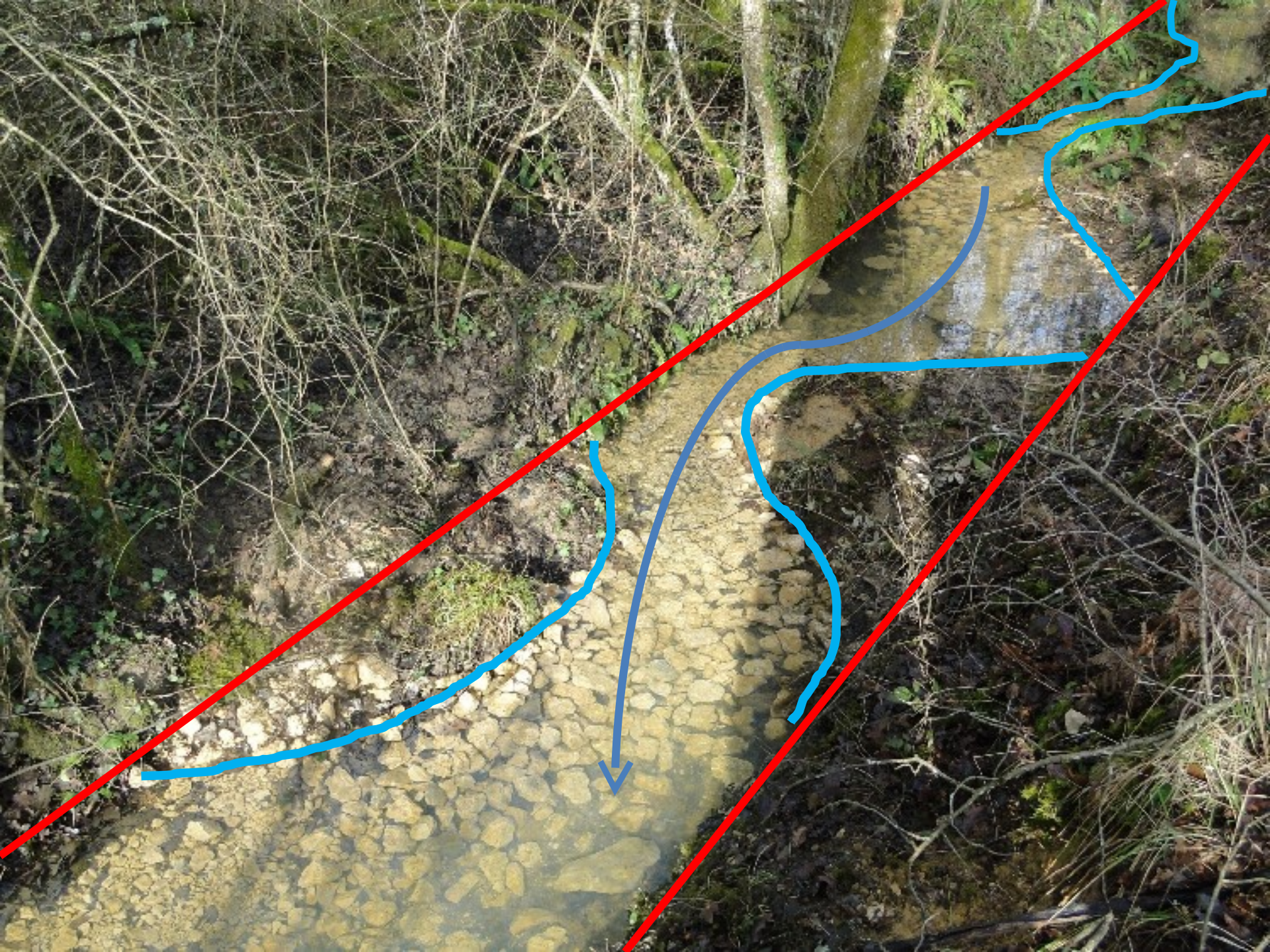
Pendant travaux



Pendant travaux



Mise en place des blocs



- Forte pluviométrie fin 2012-début 2013.
- Lessivage des sols agricoles du bassin versant.
- Nouveau support au développement des algues.



Impressionnant développement de diatomées: de fin mars à mi-avril.

Après travaux fin mars 2013



Après travaux: fin avril 2013





Après travaux: fin août 2013



Fin août: construction de la nouvelle digue de protection



- **Phase 6 :Déplacement des écrevisses à Pieds Blancs: de fin mai à septembre 2013**



Mise en place des nasses sur La Rune et prospection à la lampe





Résultats: aucune écrevisse à Pieds Blancs.



Merci de votre attention.

