



# Étude de restauration de la continuité écologique au seuil du moulin de Caranda à Cierges (02)



**SIBV Ourcq Amont et Clignon**

Réunion de démarrage

20 février 2018

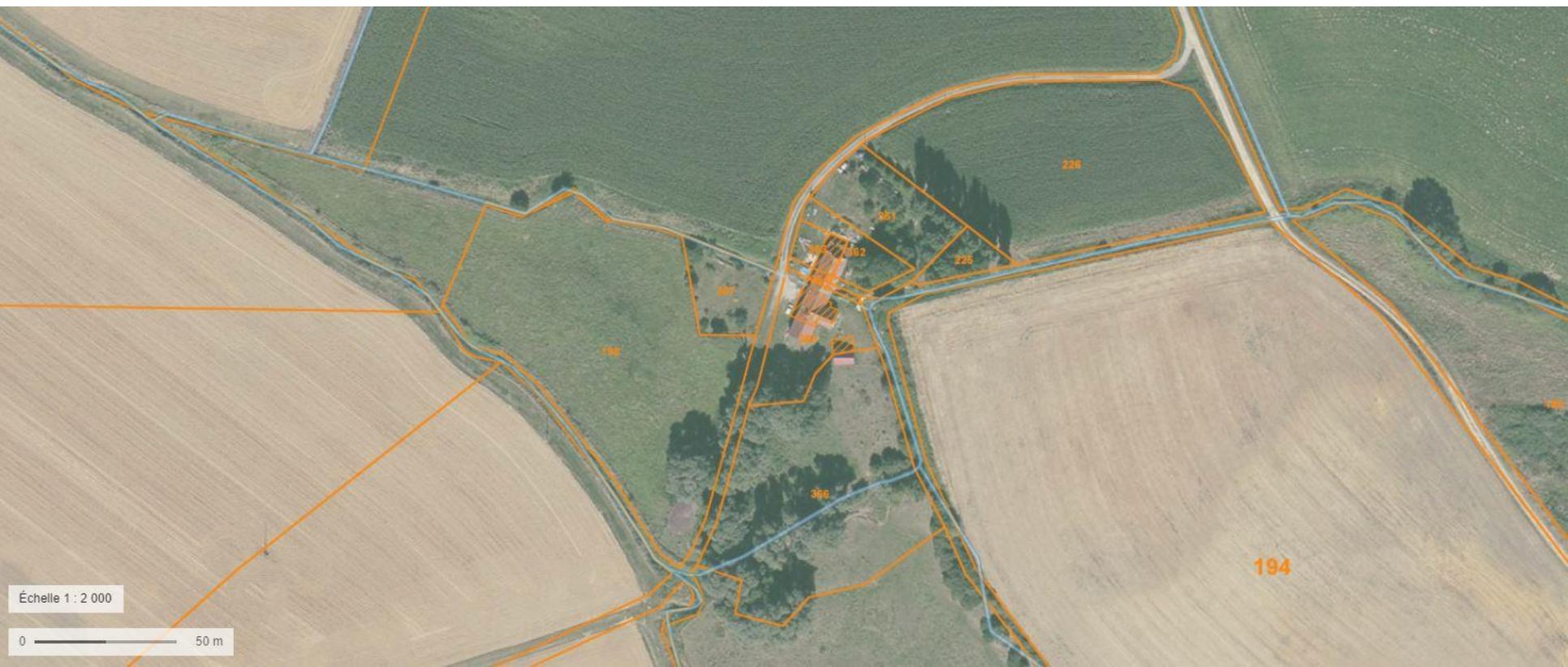


# Contexte

- Répondre aux objectifs du SDAGE pour l'atteinte du bon potentiel écologique de l'Ourcq
- Lutte contre les inondations
- Rétablir la continuité écologique sur les ouvrages du site du moulin de Caranda
- Seuil du moulin actuellement effondré mais reste infranchissable pour les espèces piscicoles et bloque le transport solide.
- Définition de 2 solutions d'aménagement visant à rétablir la continuité écologique tout en réduisant le risque inondation pour les habitations à proximité.
- La mission de CE3E sera :
  - ***D'établir un état des lieux et un diagnostic du complexe hydraulique, → Phase 1***
  - ***D'élaborer ensuite les scénarios au stade AVANT-PROJET → Phase 2***



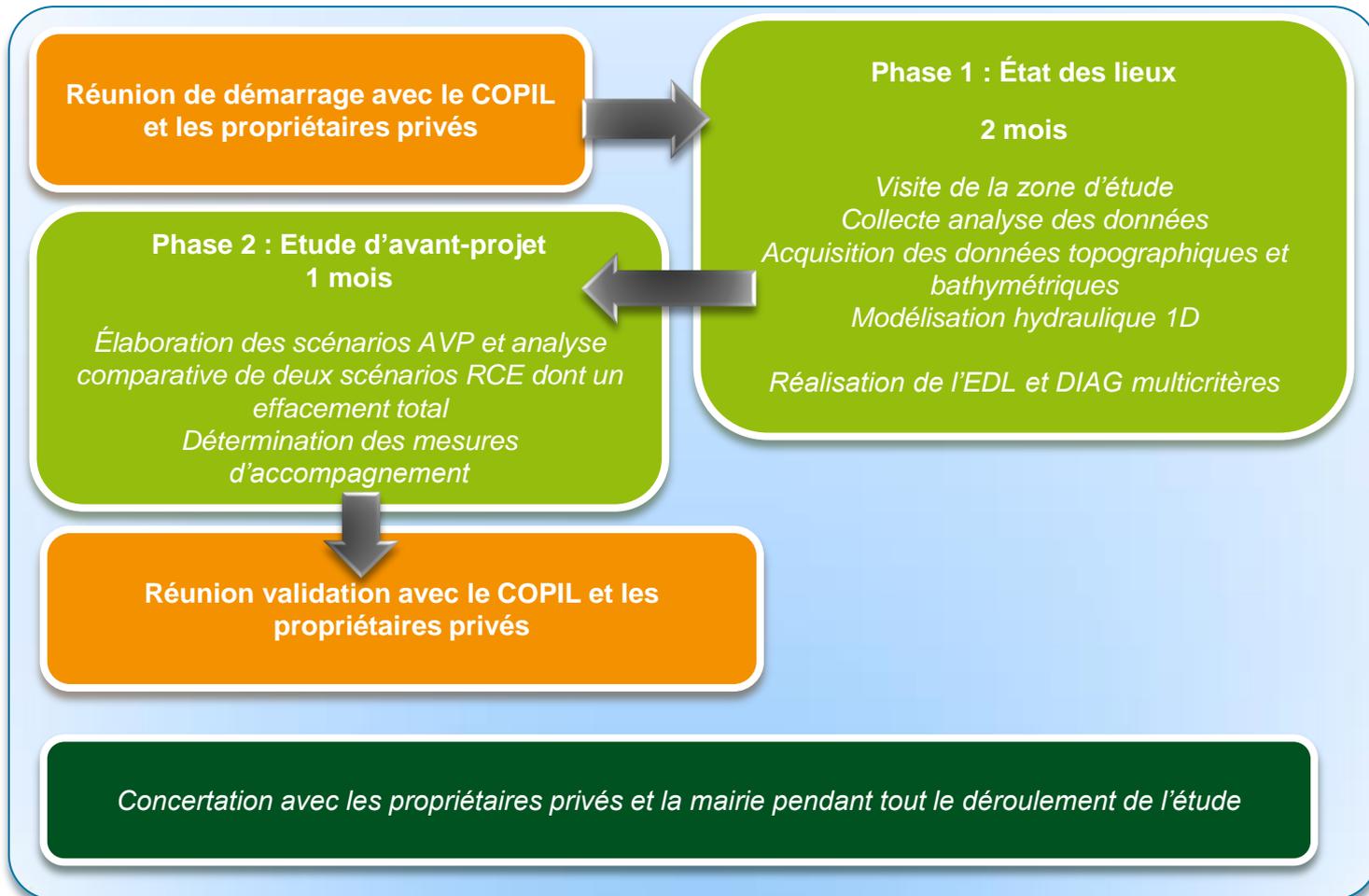




Échelle 1 : 2 000

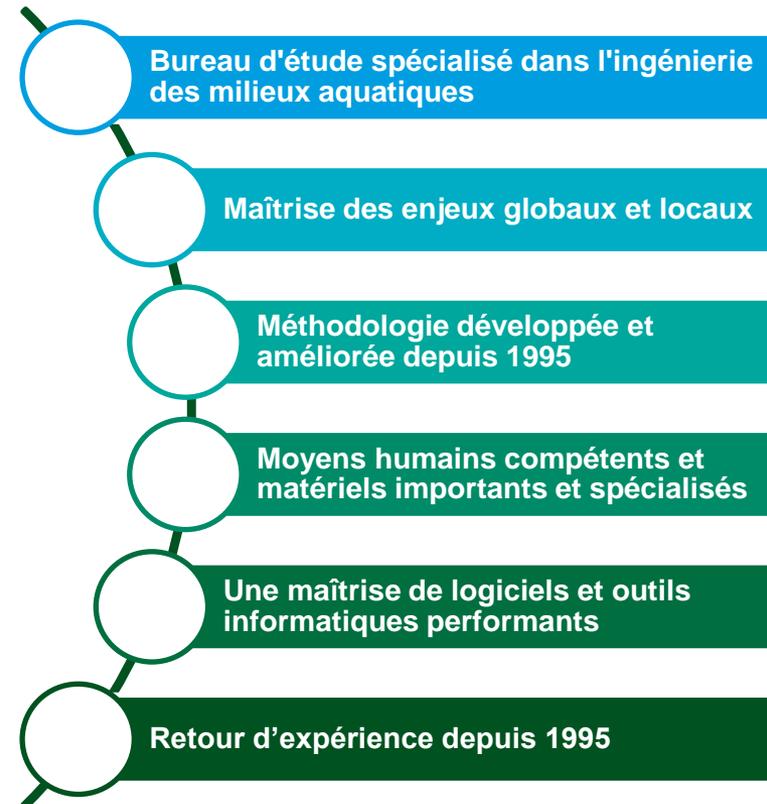
0 50 m

# Phasage



# Présentation de CE3E

- **Christian Cozilis**, Directeur d'étude  
*Ingénieur écologue hydrodynamique fluviale*
- **Serge Salvan**, Chef de projet  
*Bioingénieur - Hydrobiologiste – Ichtyologiste*
- **Arnaud Flippe**, Chargé d'étude  
*Ingénieur des milieux aquatiques*
- **Irène Boucher**, Technicienne d'études SIG  
*Géomaticienne, graphiste, webmaster*
- **Alexandre Thierry et Célian Blondeau**  
*Techniciens hydrobiologistes, métrologie, DAO*



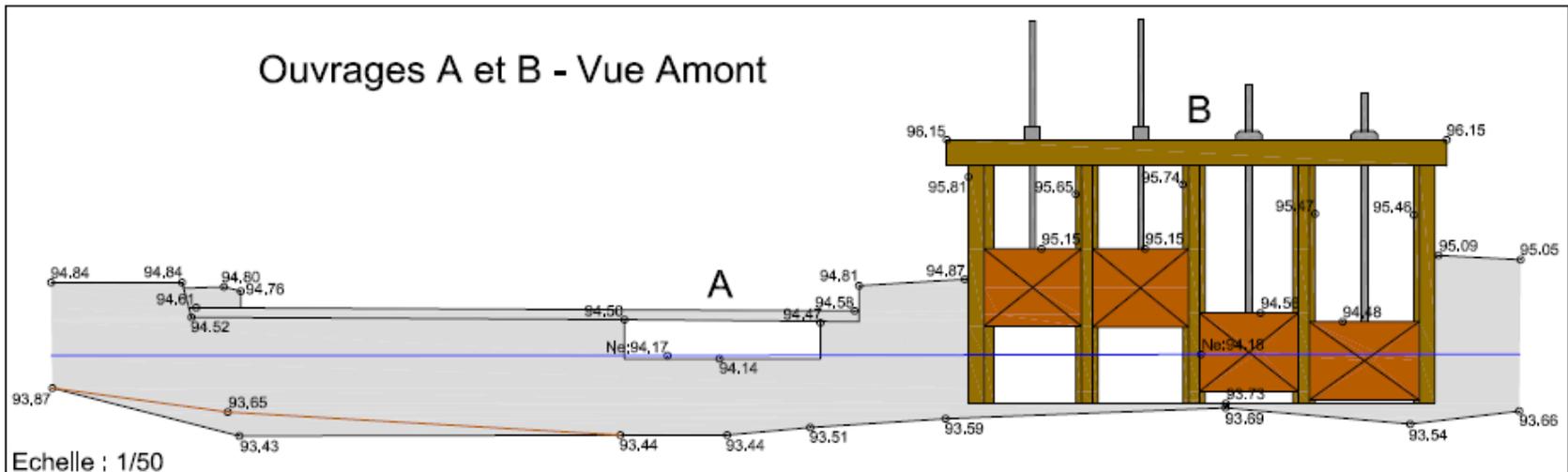
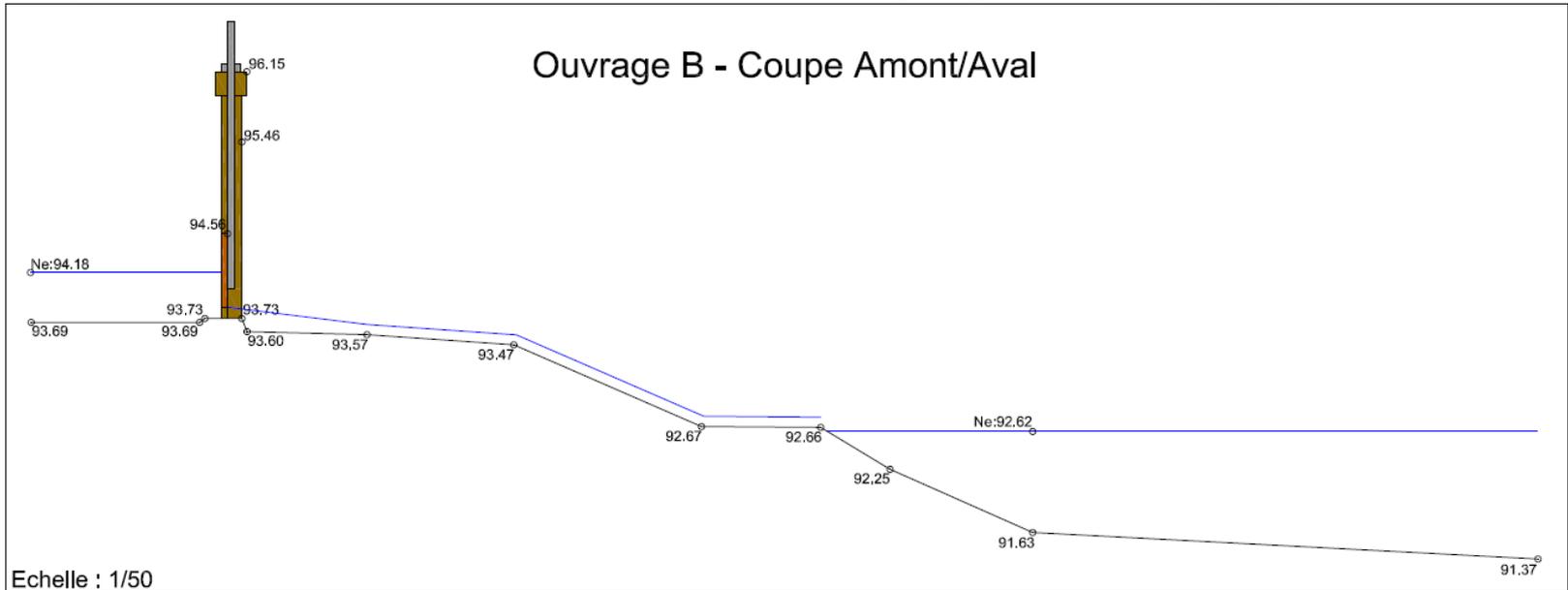
# Phase 1 – 2 mois

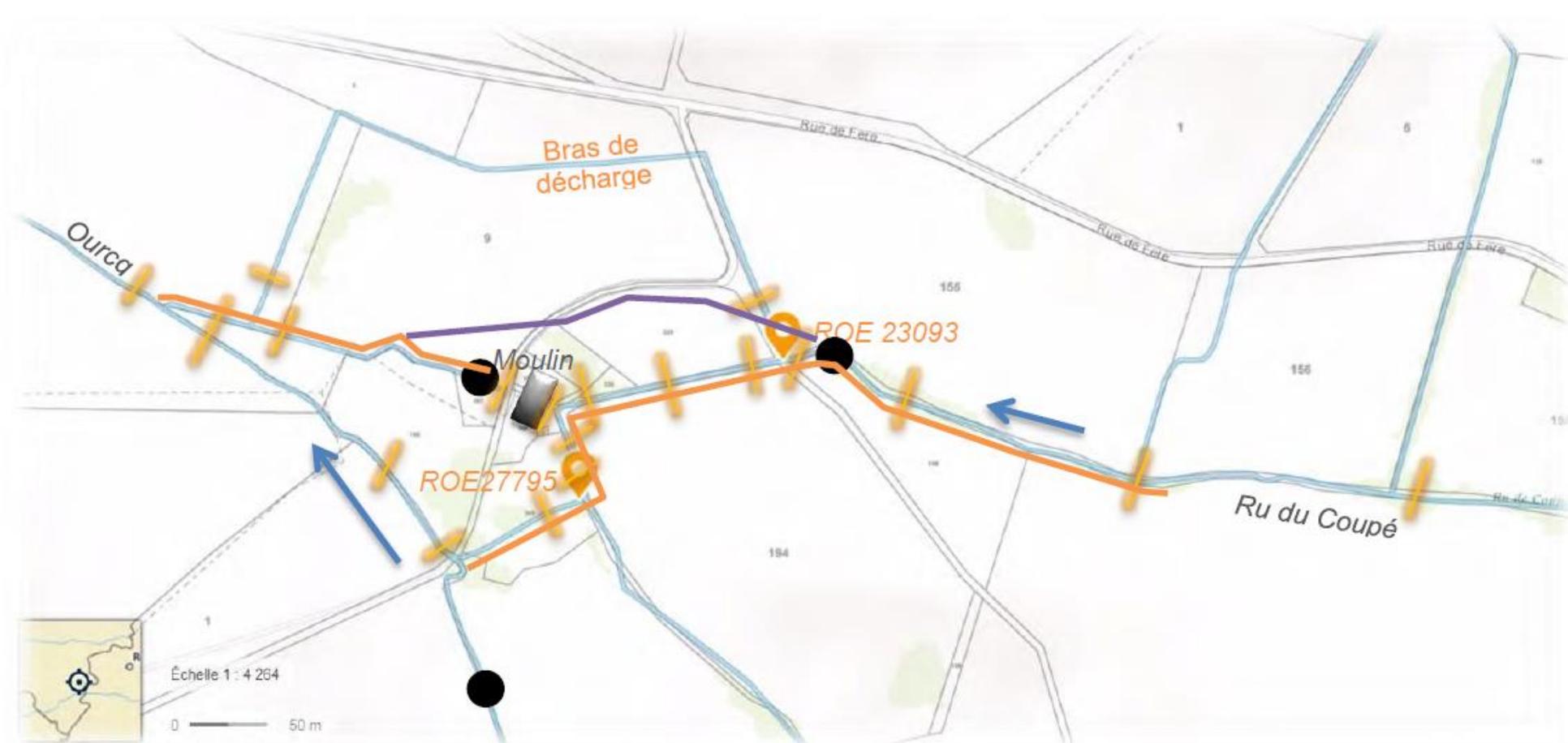
## Etat des lieux et Diagnostic

- **Collecte et analyse des données disponibles**
  - Actes réglementaires détenus par le propriétaire, la commune, le maître d'ouvrage, le service de police de l'eau ou les archives départementales (Règlement et droit d'eau, débit réservé, niveaux d'eau...)
  - Données des réseaux de mesure
  - Document d'urbanisme (POS / PLU)
  - Projets de modification ou d'aménagement
  - Autres études et données...

- Reconnaissance de terrain :
  - Relevé des ouvrages + Hydromorphologie
  - Définition des débits caractéristiques hydrauliques et de la répartition du débit
    - Définition des débits caractéristiques
    - Campagne de jaugeages (3 points de mesures)
- Réalisation de l'EDL / Diag
- Analyse des contraintes pour les objectifs de scénarios RCE







- 22 profils en travers lit mineur
- Le levé des deux ouvrages ROE + l'éventuelle chute du passage sous le moulin
- 1 profil en long du lit mineur (tracé orange) en eau sur 750 ml + 260 m en aval du canal de fuite
- 1 profil en long terrestre pour un scénario de remise en fond de vallée, tracé de nouveau lit sur 300 m (tracé violet)

# Phase 2 : AVP – 1 mois

- 2 scénarios au niveau avant-projet sommaire (APS)
  - Photomontages
  - Modélisation hydraulique 1D/2D 3 débits :
    - 1 état initial
    - 2 scénarios
  - Fiches Actions
  - Analyse comparative
- Etude de conception au stade Avant-Projet Détaillé (APD) du scénario retenu
  - Dimensionnement
    - Logiciel Cassiope
    - Tableur des rampes rustiques à macrorugosités de l'AFB
    - Covadis



Oct. 2015  
Avant-travaux



Photomontage après travaux



Nouveau lit après mise en eau  
Jan. 2017



Oct. 2015



Jan. 2017

MOE RCE pour la suppression du vannage, déversoir et seuil de roue du moulin de Songeons  
(60) Mme et M. BARBET Guy



CE3E, une spécialité reconnue en ingénierie de Restauration de la Continuité Ecologique. Effacement du vannage du Réveillon sur un bras de la Blaise - MOE CE3E 2006-2009 - Syndicat Intercommunal de la Vallée de la Blaise (28)



Novembre 2015



Nouveau lit de l'Iton - sept. 2015



Avant travaux - fév. 2011



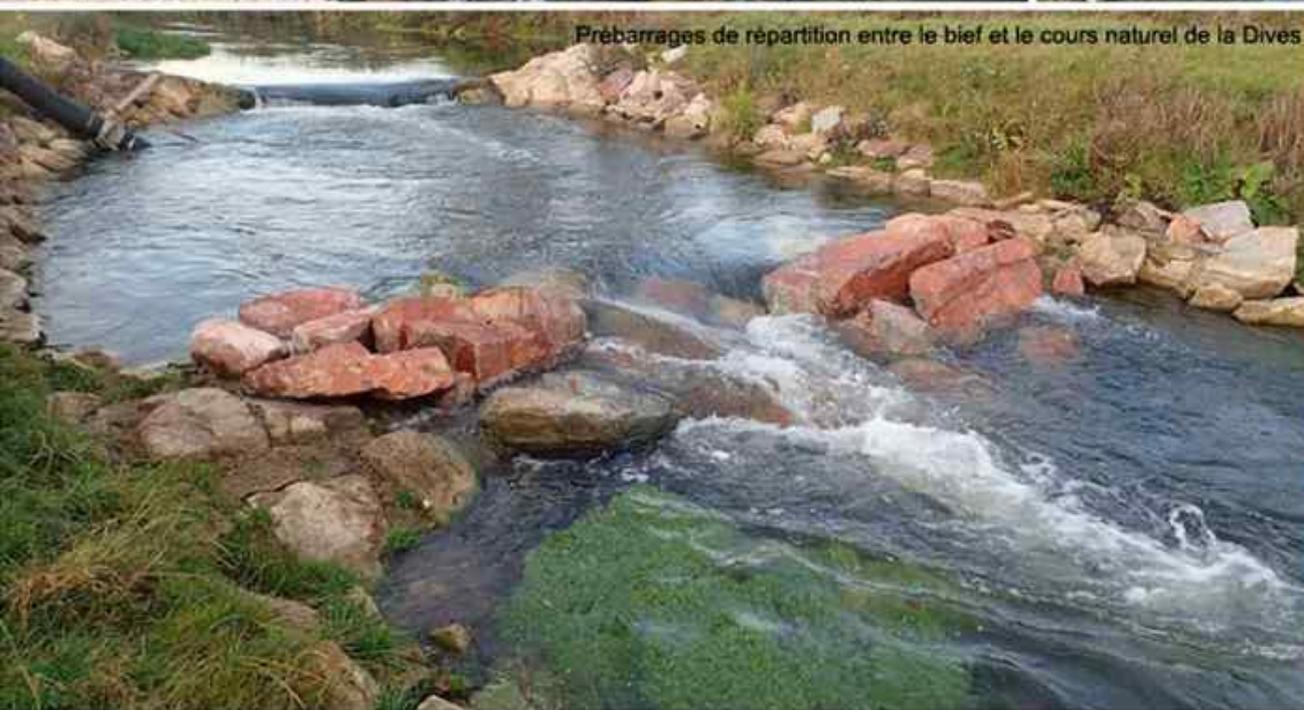
Rampe à macrorugosités - oct. 2015

Travaux avant / après de RCE et hydromorphologique de la zone humide ENS de Condé-sur-Iton (27) – Conseil Départemental 27 – Crédit photos Drone Lafosse et fils SARL et CE3E

Rampe à macrorugosités en blocs bétons préfabriqués, en cours - avril 2015



Etat aménagé



Prébarrages de répartition entre le bief et le cours naturel de la Dives

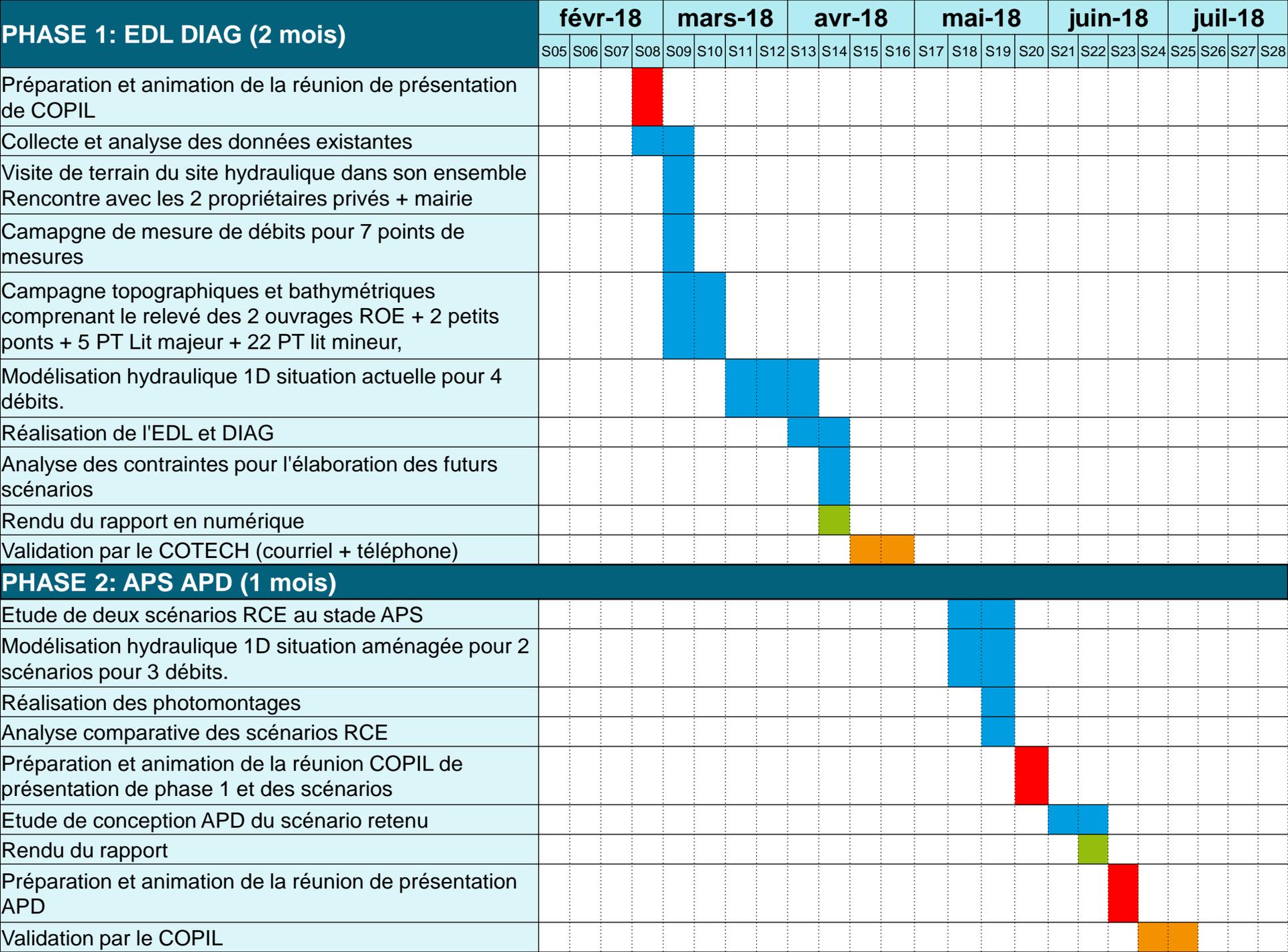


Photomontage



Etat initial

MOE RCE sur la Dives au moulin d'Antais et l'usine de Thiéville (14) : Remise en fond de vallée, comblement du bief aval, restauration hydromorphologique, rampe à macrorugosités...



**Merci de  
votre attention**



12 Bis Route de Conches - 27180 ARNIÈRES SUR ITON  
Tél. : 02.32.62.53.62 - Fax : 02.32.62.59.46  
[www.ce3e.fr](http://www.ce3e.fr) - [ce3e@ce3e.fr](mailto:ce3e@ce3e.fr)