

Etude de l'espace de mobilité de la Vie et de la Dives

Diagnostic géomorphologique, hydraulique et
écologique

Gautier BERGAMASCHI

Maitre de stage: Tony GUILLOTEAU
Syndicat Mixte du Bassin de la Dives

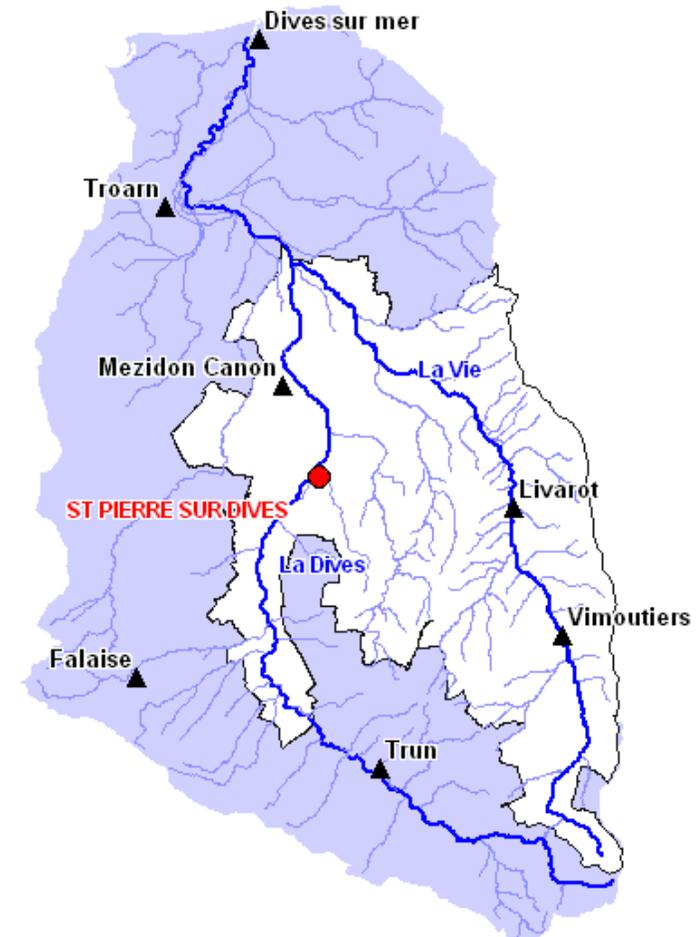
Structure d'accueil

- Syndicat Mixte du Bassin de la Dives (SMBD)
- St Pierre sur Dives
- Programme de restauration de la continuité écologique de la Vie et de la Dives
- Programme de restauration et d'entretien des cours d'eau



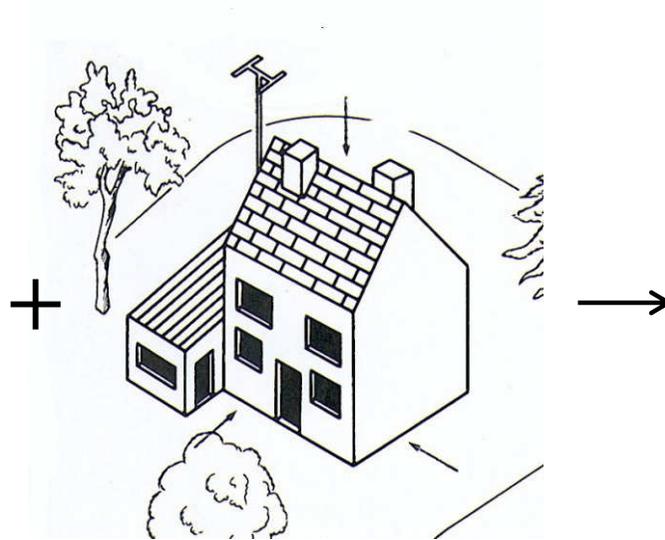
Localisation du
bassin versant de la
Dives

Le SMBD dans le bassin versant
de la Dives.



Missions et objectifs

- Contexte : problématique liée aux digues et à la protection contre les inondations
- Les raisons/contraintes : finances, gestion..

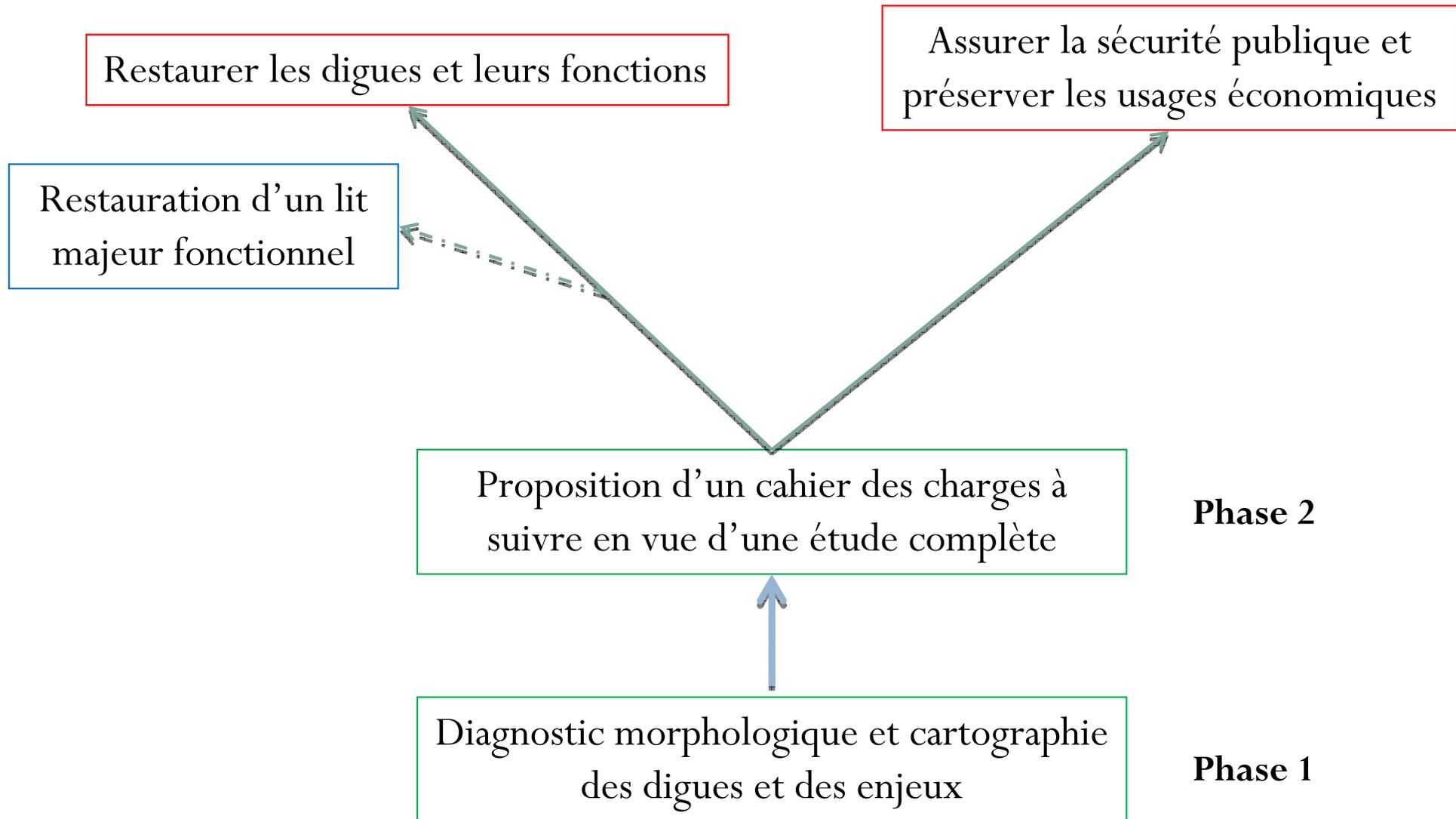


Risques



Aléa(s)

Enjeux



Méthodologie

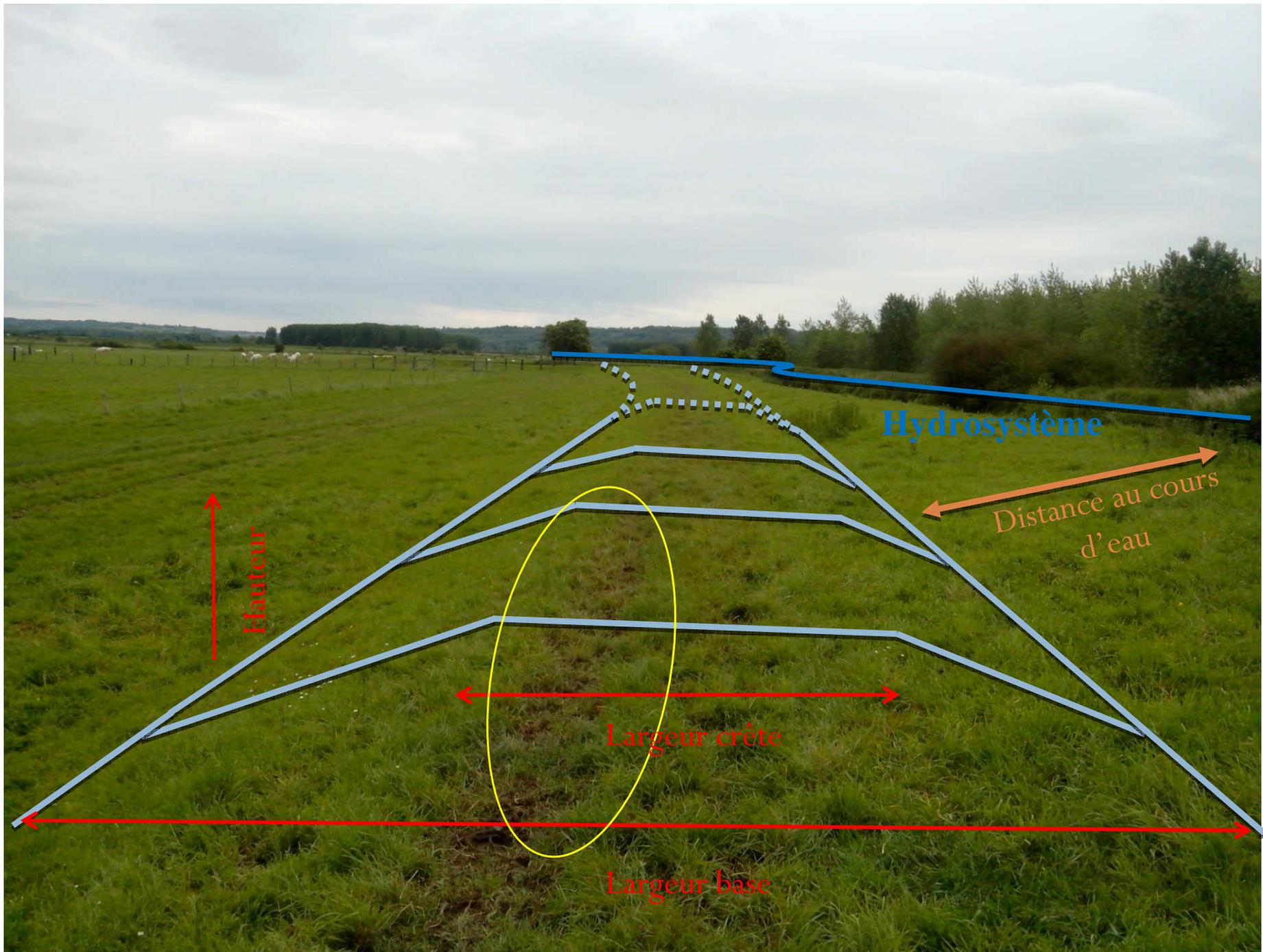
- Bibliographie
- Mise en place d'un protocole de prospection visuelle et saisie des données sous GPS/SIG

Photographie d'un tronçon de digue



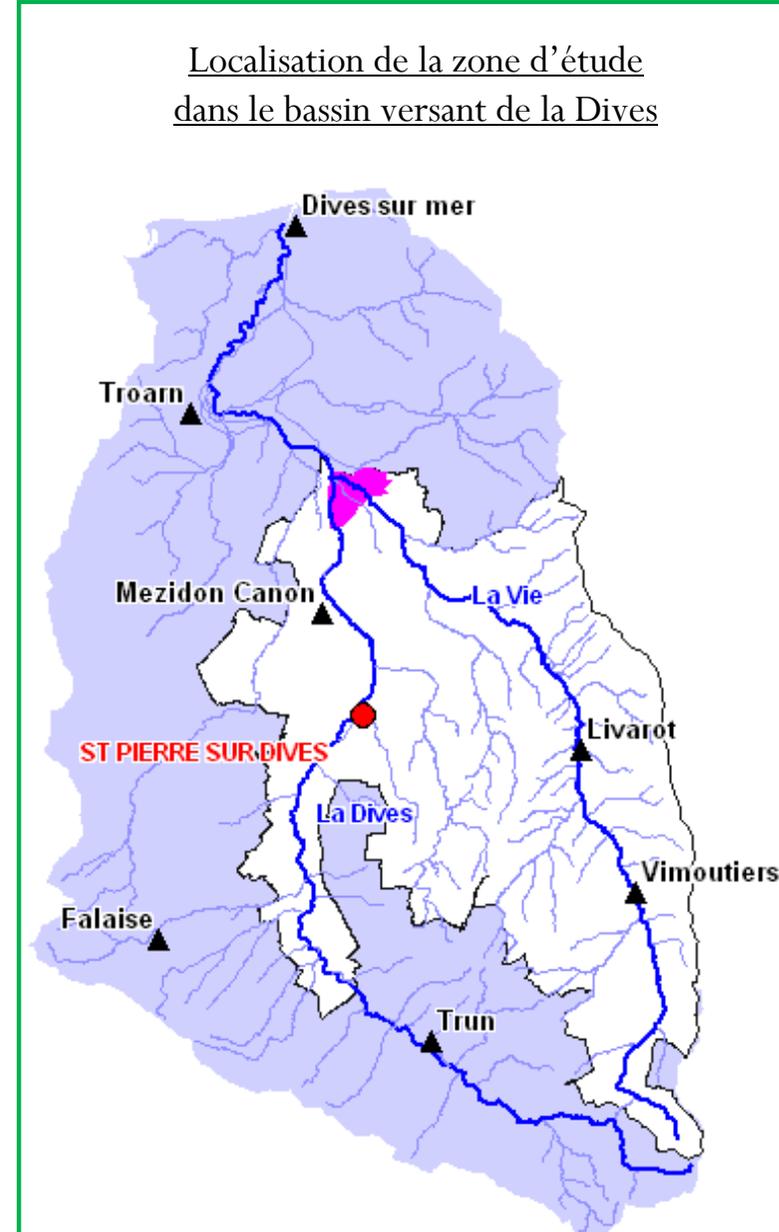
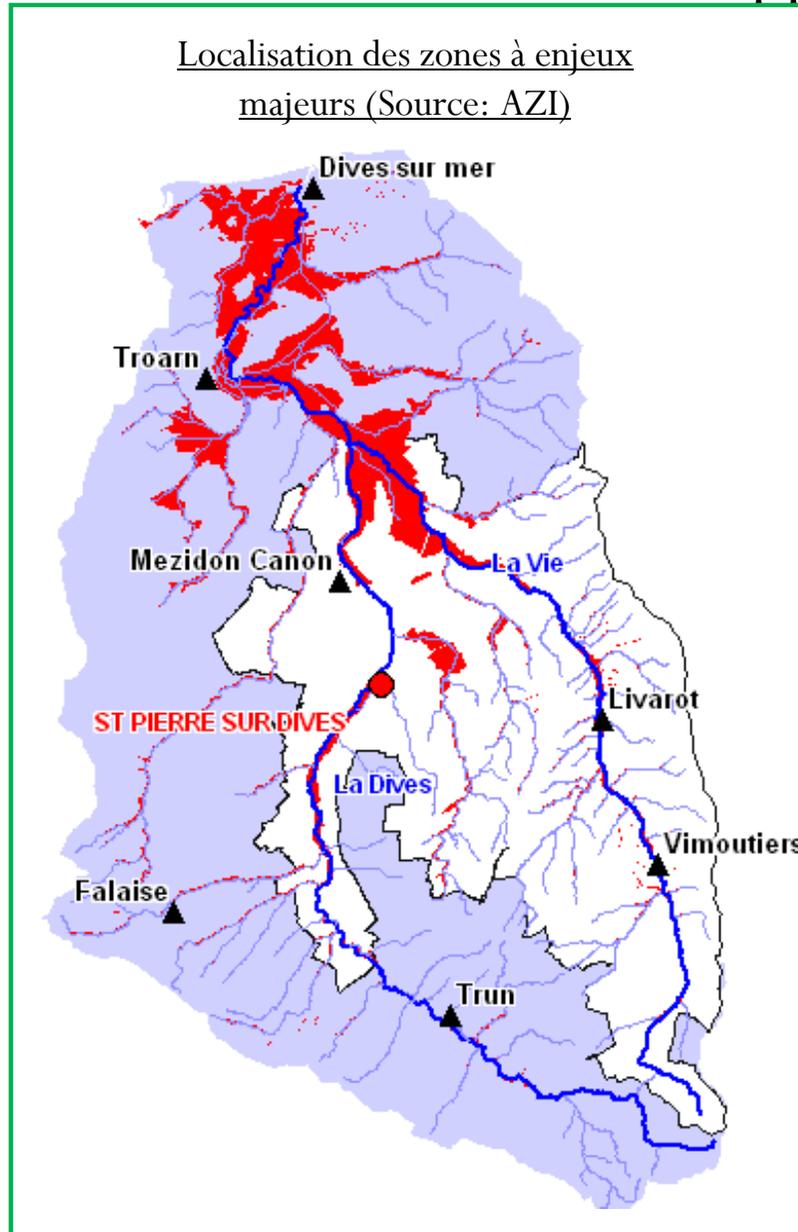
Ecran et outils GPS





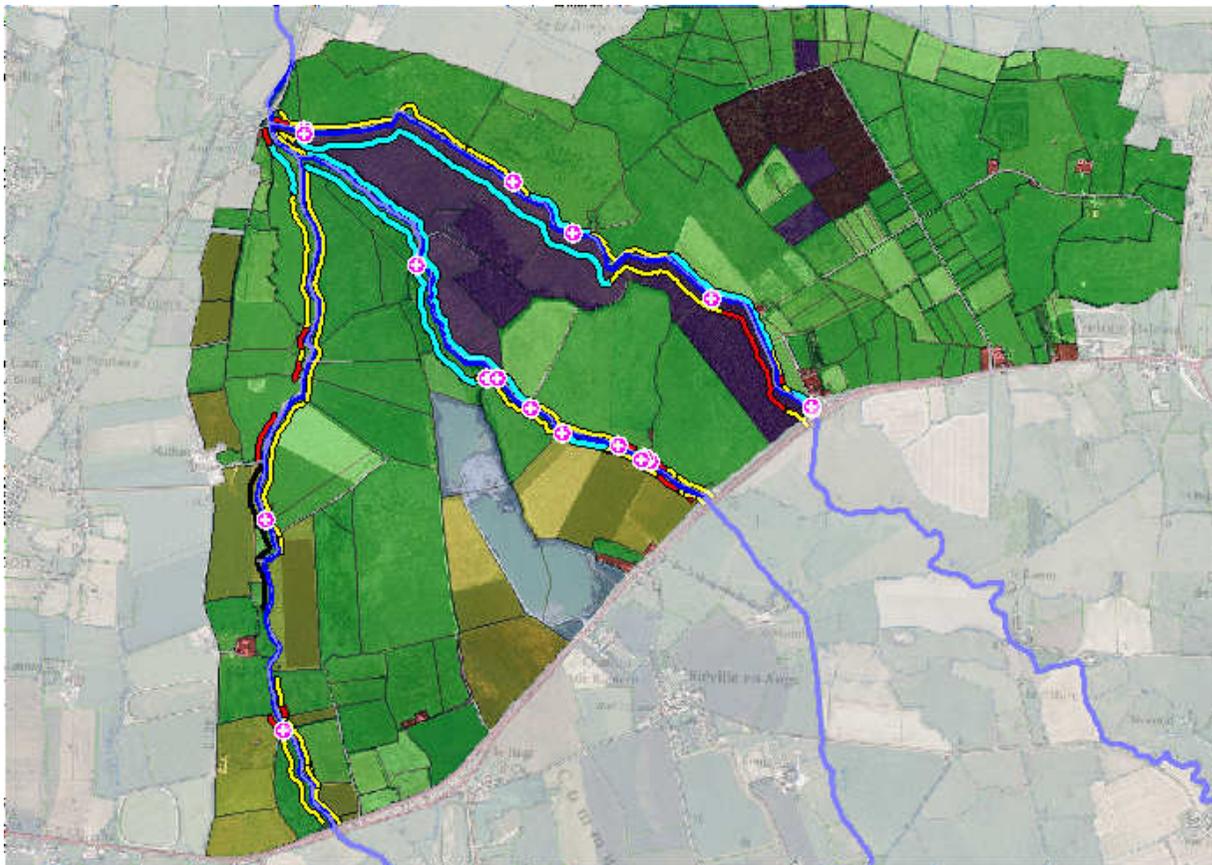
Gautier BERGAMASCHI - M1 Sciences de la Terre et de l'Environnement parcours H3

- Zone étudiée dans le rapport

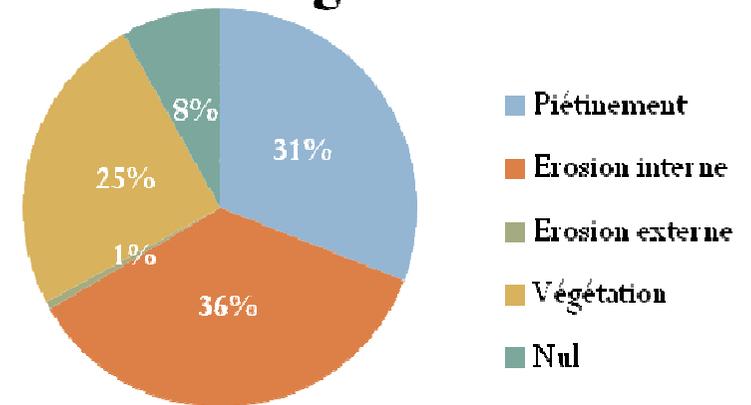


Résultats

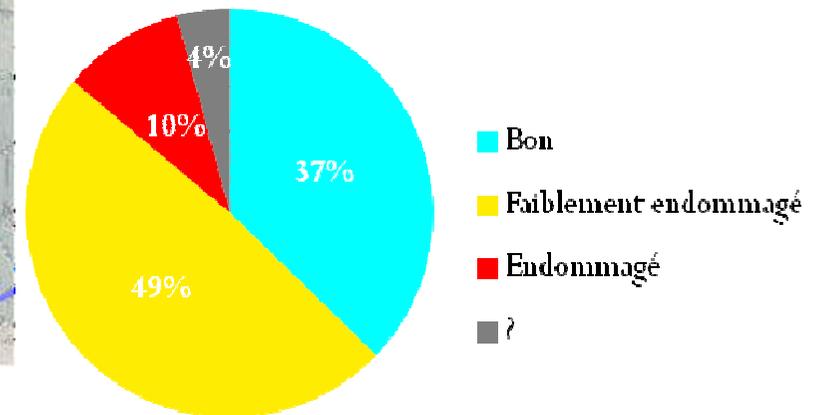
- Linéaire : >16,5 km



Nature des dégradations des digues



Etat des ouvrages de protection



Discussion

- Localisation des brèches et période de la prospection visuelle
- Vers un plan de restauration des digues ou vers la mise en place d'un champ d'expansion des crues (CEC)
- Etude hydrogéomorphologique, hydraulique et écologique



Ecoulement de la rivière dans le lit mineur



Ecoulement lit mineur + lit majeur

Conclusion

- Dégradation des digues à ne pas négliger
- Programme de restauration lourd mais des solutions de gestion simples
- Besoin d'outils d'analyse hydraulique poussés pour savoir si la mise en place d'un CEC est possible.
- Perspectives : Archives, poursuite de la prospection visuelle, proposition d'un cahier des charges

Bibliographie

- Agence de l'eau Seine Normandie. Manuel de restauration hydromorphologique des cours d'eau. Direction de l'eau des milieux aquatiques et de l'agriculture. Nanterre, 2007. 100p. Collection Agence de l'eau.
- Bravard J.P & Petit F. Les cours d'eau. Dynamique du système fluvial. Paris, Collin, 1997. 222 p. 2^e édition 2000.
- Jean-Francois WANTZ. *Le pays d'Auge*. Société Nouvelle France Ouest Imprim. Lisieux : Association le Pays d'Auge, 2014. Au fil de l'eau, p. 11-22
- Syndicat Mixte du Bassin de la Dives. Rapport d'activités 2013 – Bassin de la Dives. St Pierre sur Dives : SMBD, 2013. 35 p.