

---

## FRANCE 2015

### PAPI d'intention de l'Yser. Analyse multicritère sur le bassin versant de l'Yser (59)

---



Client :  egis

### Description du projet

---

Labellisé par l'Etat en avril 2014, l'USAN a lancé les études préalables à la mise en œuvre d'un programme d'actions de prévention des inondations (PAPI) sur le bassin versant de l'Yser. Avant de financer la réalisation des travaux, l'Etat souhaite qu'une étude permettant d'évaluer l'efficacité hydraulique des aménagements envisagés vis-à-vis des enjeux à protéger soit menée afin de s'assurer du bon usage des deniers publics.

Cette étude des coûts et des dommages évités liée à l'aménagement de zones d'expansion de crues (ZEC) sera complétée d'une analyse des impacts de ce programme d'aménagement sur l'environnement, la santé humaine et le patrimoine culturel. Cette analyse dite « multicritère » doit permettre de valoriser la candidature à venir du territoire à l'appel à projet PAPI complet (dit « PAPI de travaux ») au regard de secteurs plus peuplés ou plus industrialisés que le nôtre.

Cette analyse multicritère a été confiée au bureau d'études EGIS Eau et sera complétée d'une étude foncière attribuée à la SAFER afin que l'efficacité hydraulique des aménagements proposés soit pondérée par leur faisabilité foncière. Le bureau d'études EGIS Eau a construit le modèle hydraulique et teste les combinaisons permettant de protéger les biens et les personnes contre une inondation d'occurrence vicennale (qui a une possibilité sur vingt de se produire chaque année). Trois scénarios d'aménagements sont proposés. En plus d'avoir bénéficié de l'étude multicritère, ces 3 scénarios feront l'objet d'une étude foncière auprès des exploitants agricoles et seront présentés aux acteurs locaux car la concertation est le fil conducteur de cette opération. Le résultat de ces confrontations permettra de définir un quatrième scénario qui sera inscrit au dossier de candidature PAPI complet.

### Description des services fournis

---

La prestation de SIGEOZ pour ce projet concerne l'exploitation et la mise en forme des données de modélisation hydraulique (Infoworks), des données enjeux (BDTopo, RPG, etc) et des courbes d'endommagement. Les résultats attendus sont :

- Le calcul des montants de dommages pour toutes les périodes de retour / toutes les crues pour les enjeux Habitat, Activités économiques, Equipements publics dont patrimoine, Réseau de transport (routes) et les cultures.
- Le calcul du nombre d'habitants et d'emplois en zone inondable pour toutes les périodes de retour / toutes les crues.