

Etat d'avancement de l'Etude hydraulique globale

Les objectifs principaux de cette étude sont :

- acquérir de nouvelles connaissances par la mise en place et l'exploitation d'un réseau de mesures qualitatives et quantitatives (exploité pendant 3 ans)
- analyser et comprendre le fonctionnement hydraulique du bassin versant de la Sensée
- définir un programme de travaux de restauration et d'aménagements des cours d'eau dans le cadre d'un plan d'entretien et de gestion des cours d'eau
- proposer les modalités de réalimentation de la rivière Sensée aval
- étudier les impacts des prélèvements dans la nappe
- proposer un plan de gestion coordonnée des niveaux des eaux superficielles

Etat d'avancement de l'Etude hydraulique globale

L'étude comporte 6 parties

- 1 - Action pilote de lutte contre l'érosion des sols
- 2 - Définition, mise en place et exploitation d'un réseau de mesures quantitatives et qualitatives sur les cours d'eau et la nappe
- 3 - Analyse du fonctionnement hydraulique du bassin
- 4 - Modélisation du fonctionnement hydraulique du bassin
- 5 - Définition de programme d'aménagements et de travaux, proposition d'outils de gestion
- 6 - Synthèse

Etat d'avancement de l'Etude hydraulique globale

- Démarrage de l'étude en décembre 2003, confié à HYDRATEC
- La première partie relative à l'action pilote de lutte contre l'érosion est achevée

Etat d'avancement de l'Etude hydraulique globale

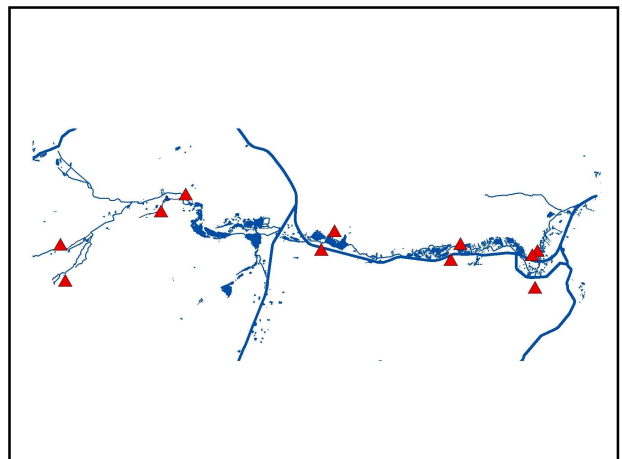
- La deuxième partie relative à l'exploitation du réseau de mesures est en cours d'achèvement :
 - Juillet et août 2005 : mise en place du réseau de mesures
 - Mi-septembre 2005 : début des mesures
 - Durée de la campagne : 3 années
 - Fin de la campagne prévue pour septembre 2008
 - En juin 2008 : prise de décision de reconduire ou non de deux fois un an la campagne de mesures

Etat d'avancement de l'Etude hydraulique globale

Le réseau comprend :

10 stations piézométriques avec mesures du niveau de la nappe

- 2 stations : mesure en continue (analyse bimestrielle des nitrates)
- 8 stations : mesure hebdomadaire



Etat d'avancement de l'Etude hydraulique globale

Le réseau comprend :

13 stations physico-chimiques

- T°, O2, conductivité, pH :

- 3 stations mesure en continu
- 10 stations mesure hebdomadaire

- Nitrites, nitrates, ammonium, phosphates, MES, DBO5

- 13 stations mesure hebdomadaire

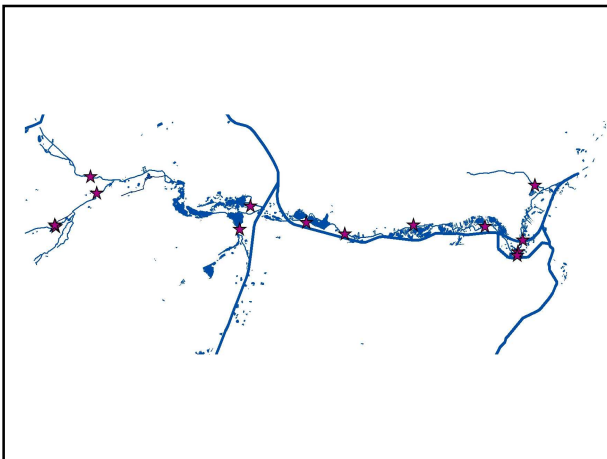
=> Analyse des résultats bruts confiée à Matthieu DAUTRICOURT dans le cadre d'un stage

Etat d'avancement de l'Etude hydraulique globale

Le réseau comprend :

14 stations débitmétriques, avec mesures des débits des cours d'eau et du niveau de l'eau

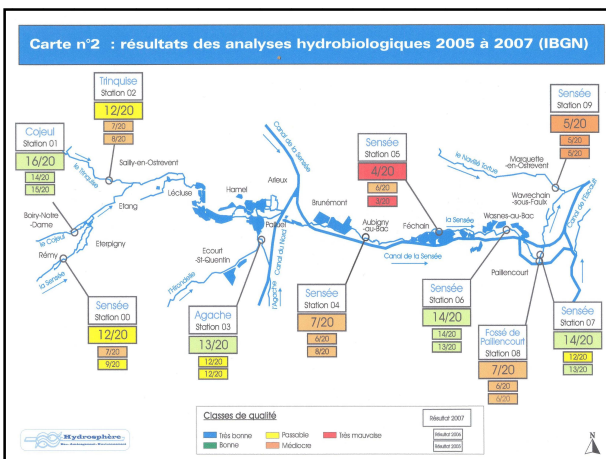
- 3 stations mesure en continu
- 11 stations mesure hebdomadaire



Etat d'avancement de l'Etude hydraulique globale

Le réseau comprend :

- 10 stations IBGN
- 3 campagnes réalisées en 2005, 2006 et 2007



Etat d'avancement de l'Etude hydraulique globale

En plus du réseau de l'étude :

- 6 stations piscicoles (4 en amont, 2 en aval).
- La 1ère campagne de pêches électriques en juillet et septembre 2007 organisée par les fédérations de pêche.