

Etat d'avancement de l'étude 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'étude 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'étude hydraulique globale

- Démarrage de l'étude en décembre 2003
- La première partie est achevée, elle a abouti à l'élaboration d'un rapport proposant un site pilote et des aménagements sur ce site permettant de lutter contre l'érosion des sols et les ruissellements. Le programme de travaux est d'ores et déjà inscrit dans le projet d'Agenda 21 de la Communauté de Communes du Sud Arrageois.

Etat d'avancement de l'étude hydraulique globale

- La deuxième partie 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 février-mars 2008 : prise de décision de reconduire ou non de deux fois un an la campagne de mesures

Etat d'avancement de l'étude hydraulique globale

- Fin de la campagne en septembre 2008
=> **Conclusions de l'étude : 1er semestre 2009**
- Fin de la campagne en septembre 2009, ou 2010
=> **Conclusions de l'étude : 2010 ou 2011**

Etat d'avancement de l'étude 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'étude 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

Etat d'avancement de l'étude 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'étude hydraulique globale

Le réseau comprend :

10 stations IBGN (Indice Biologique Global Normalisé)

- Détermination des espèces de macro-invertébrés benthiques
- En fonction des espèces trouvées et de leur abondance, indice de qualité
- 1 campagne par an pendant 3 ans
- Résultats des campagnes de septembre 2005, 2006 disponibles.

Etat d'avancement de l'étude hydraulique globale

Le réseau comprend :

6 stations piscicoles (4 en amont, 2 en aval). La 1ère campagne de pêches électriques en juillet et septembre organisée par les fédérations de pêche. Résultats en début d'année 2008.