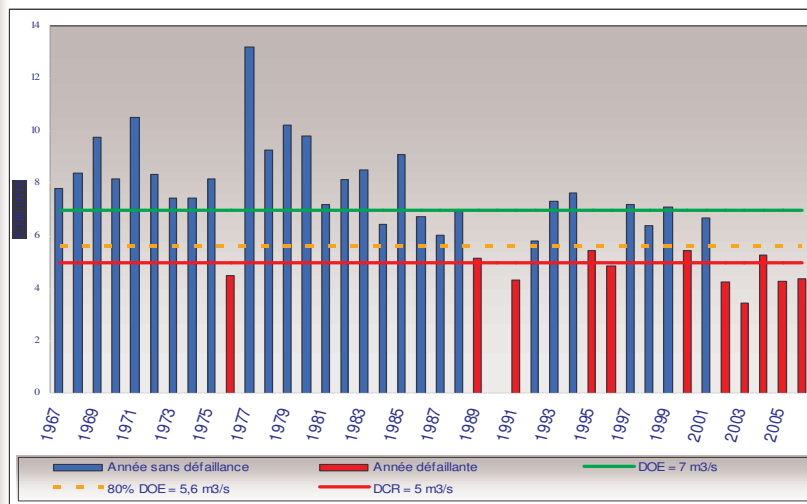


Etat d'Avancement de l'étude

Bilan Besoins Ressources

Réunion de la CLE Midouze du 27 septembre 2007

Situation actuelle



Principe du bilan

→ Quantifier le déficit (en Mm3) par sous-bassin

- Evaluation des besoins (milieu, eau potable, agriculture, industrie)
- Evaluation des ressources (débits naturels reconstitués des cours d'eau et réservoirs)
- Choix d'un débit minimum à respecter à l'exutoire du sous-bassin (ou « débit cible ») à un point de référence

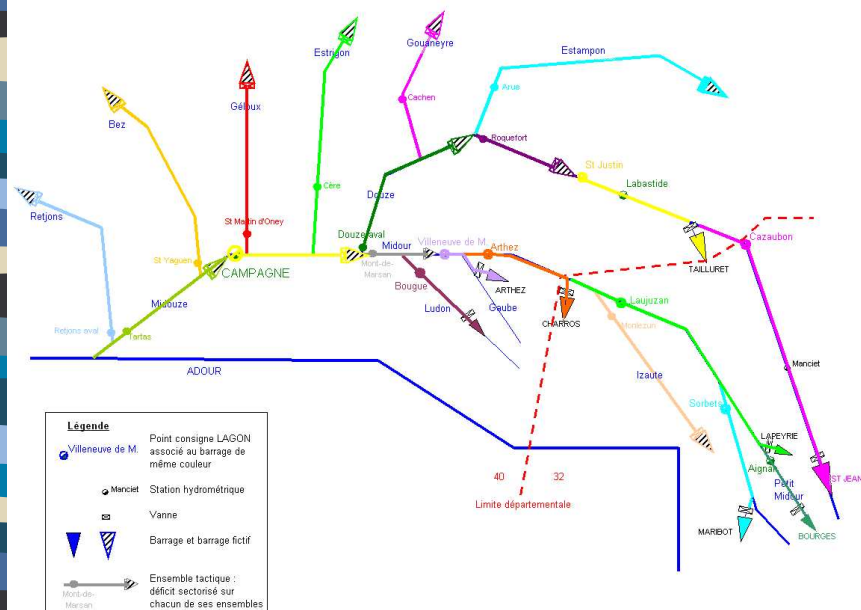
→ **En fonction des besoins (= prélèvements) et des ressources (= apports), calcul du volume d'eau « manquant » pour respecter le débit minimum fixé**

Réunion de la CLE Midouze du 27 septembre 2007

Découpage du bassin en tronçons



BASSIN DE LA MIDOUZE - MODELISATION LAGON



Données d'entrée et Hypothèses de calcul

- **Débits naturels reconstitués** (période 1969-2006) : QMNA5
- **Prélèvements et rejets** : domestiques, industriels, agricoles
- **Choix du « débit cible »** :
 - Débit Seuil de Restriction (DSR)
 - ou QMNA5 {
 - Débit Biologique de Crise (DBC)
 - Débit Biologique Optimal (DBO)

Déficit calculé au **pas de temps journalier**

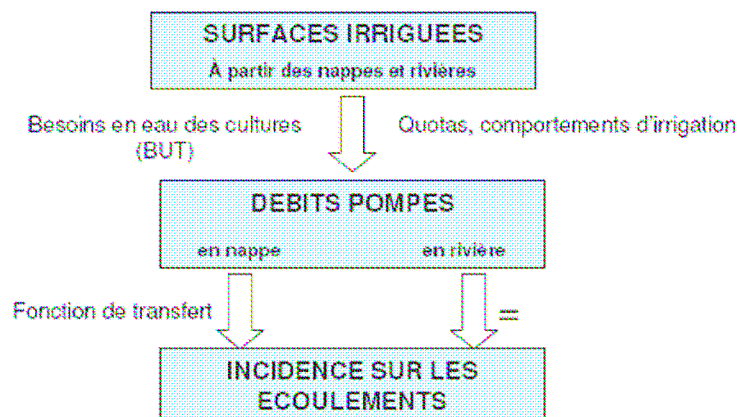
Période de calcul : du **1er juin au 31 octobre** (5 mois)

- Fréquence de **défaillance quinquennale** (1 année sur 5)

Réunion de la CLE Midouze du 27 septembre 2007

Hypothèses de calcul

- Influence des prélèvements agricoles sur les débits : plusieurs paramètres à définir



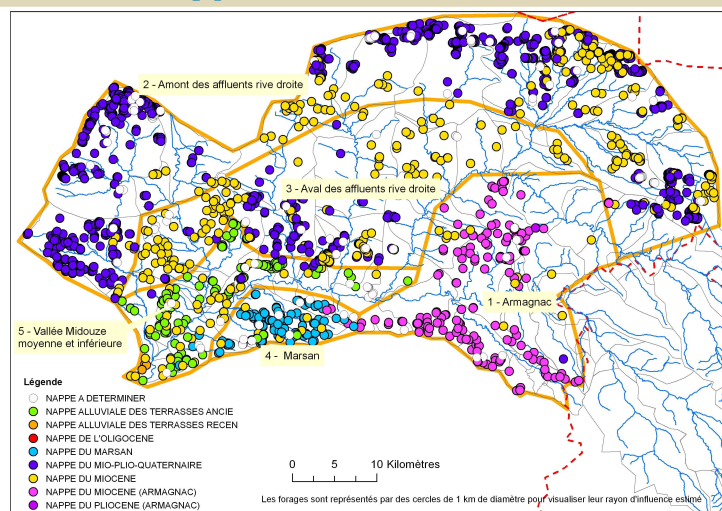
Réunion de la CLE Midouze du 27 septembre 2007

Hypothèses de calcul

- **Coefficient d'influence des prélèvements en nappe sur les débits des cours d'eau**
 - Localisation des points de prélèvements
 - Détermination de la nappe concernée (relations différentes avec les cours d'eau en fonction de la nappe)
 - Détermination de grands domaines hydrogéologiques
 - Choix des fonctions de transfert à appliquer à ces domaines → coefficient d'influence

Réunion de la CLE Midouze du 27 septembre 2007

Hypothèses de calcul



Réunion de la CLE Midouze du 27 septembre 2007

Avancement de l'étude

- 7 réunions du comité de pilotage
- Etude quasiment terminée
- Reste 1 hypothèse de calcul à faire valider par l'ensemble du comité de pilotage

Réunion de la CLE Midouze du 27 septembre 2007

Résultats provisoires

- Déficit devrait être compris entre 10 et 25 Mm³ (en fonction du « débit cible » choisi)
- Secteurs les + déficitaires :
 - Midou entre Arthez et Mont de Marsan
 - Ludon
 - Estampon
 - Bez
 - Doulouze

Réunion de la CLE Midouze du 27 septembre 2007

Calendrier prévisionnel

- **Octobre** : Validation des dernières hypothèses de calcul
- **Novembre** : Remise du rapport final
- **Janvier 2008** : Présentation des résultats de l'étude à la CLE

Réunion de la CLE Midouze du 27 septembre 2007