

26 janvier 2009

Eau et développement durable au Sénégal

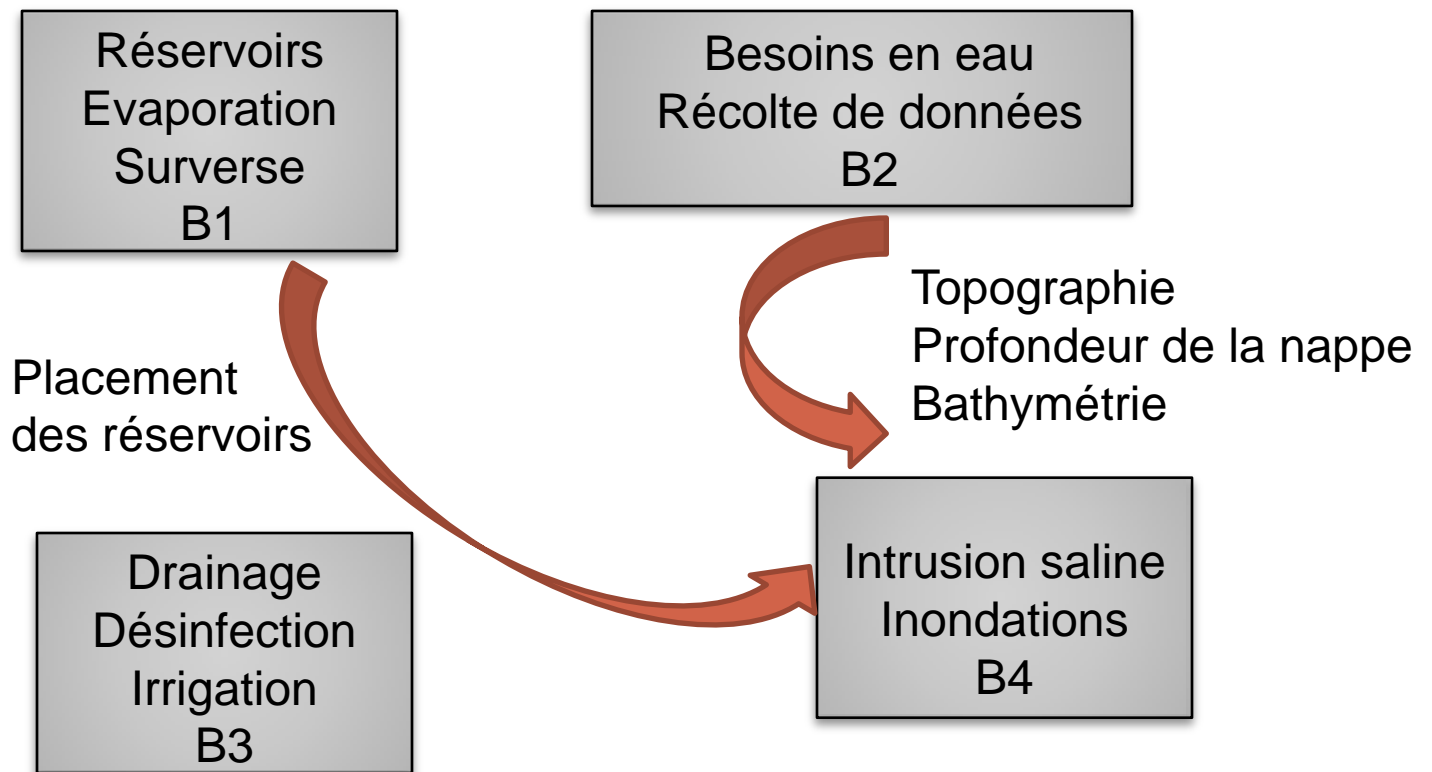
Cahier des charges de binômes

Objectifs du binôme

- **Pollution des nappes souterraines d'eau douce par l'eau salée**
- **Protection contre les inondations**
- **(Forage et pompage de la nappe)**

Articulation avec le projet

Lien avec les autres binômes



Méthodologie

- **Pollution des nappes souterraines d'eau douce par l'eau salée**
 - *Définition d'une intrusion saline*
 - *Calcul et modèle en coupe*
 - *Simulation numérique du problème*
 - COMSOL
 - TELEMAC « souterrain »

Méthodologie

- **Protection contre les inondations**
 - *Collecte des données topographiques*
 - *Création d'un maillage MATISSE*
 - *Modélisation sous TELEMAC*
 - *Analyse des résultats RUBENS / FUDAA*
 - *Amélioration de la simulation (prise en compte du vent, de la salinité...)*

Méthodologie

- **Pompage et forage des nappes**

(tâche complémentaire)

- *Description des systèmes possibles*
- *Choix des critères de sélection*
- *Sélection d'une solution*
- *Approfondissement (coût, transport, fiche de maintenance, ...)*

Plan de travail

