

26 janvier 2009

Eau et développement durable au Sénégal

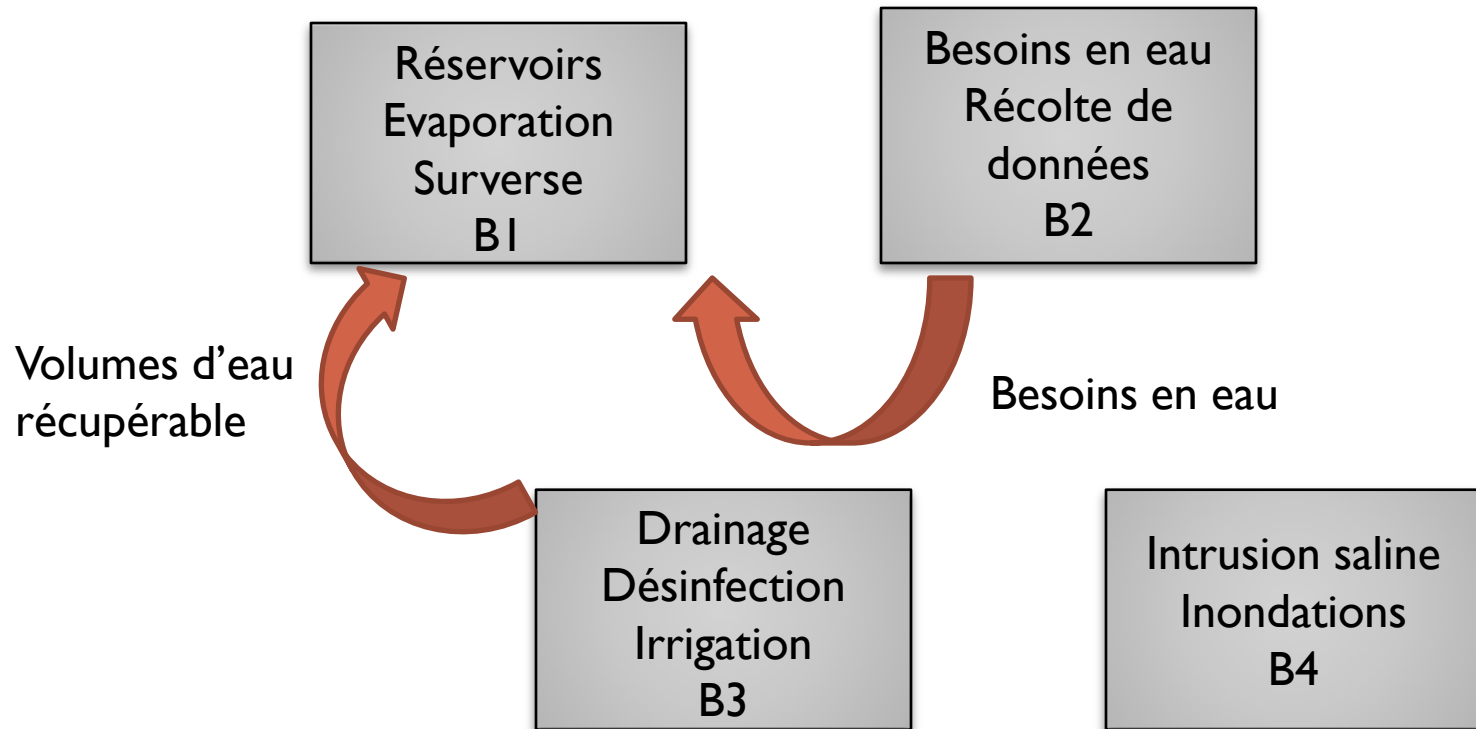
Cahier des charges du binôme I: Réservoirs des eaux de pluies

Objectifs du binôme

- Proposer un emplacement pour le réservoir
- Proposer plusieurs solutions de réservoirs adaptés au milieu et aux besoins en eau
- Trouver des solutions pour l'évaporation, la surverse et la sécurité

Articulation avec le projet

Lien avec les autres binômes



Description des tâches

➤ Tâche I: Récolte des données

- Bibliographie
- Etat de l'art des réservoirs d'eau de pluie
- Domaines d'application et coûts des différents réservoirs
- Données pluviométriques
- Données topographiques (cartographie GPS)
- Données historiques (crues)

Descriptions des tâches

➤ Tâche 2: Création du réservoir

- Emplacement du réservoir
- Listing des réservoirs adaptés au problème
- Dimensionnement du/des réservoir(s)
- Coûts des réservoirs dimensionnés

Descriptions des tâches

➤ Tâche 3: Finalisation de l'étude

- Sécuriser le réservoir
- Limiter l'évaporation en saison sèche
- Solution problème de surverse

Plan de travail et méthodologie

- Phase 1 {
- Bibliographie
 - Rencontre avec le lycée agricole
 - Récolte de données au Sénégal

- Phase 2 {
- Exploitation des données
 - Modélisation du/des réservoir(s)
 - Etude des coûts
 - Finalisation

- Phase 3 { Préparation de la soutenance

Méthodologie

- Logiciel utilisé:
 - HEC-ResSim (simulation réservoir)

Diagramme de Gantt

