

26 janvier 2009

Eau et développement durable au Sénégal

Cahier des charges de binômes

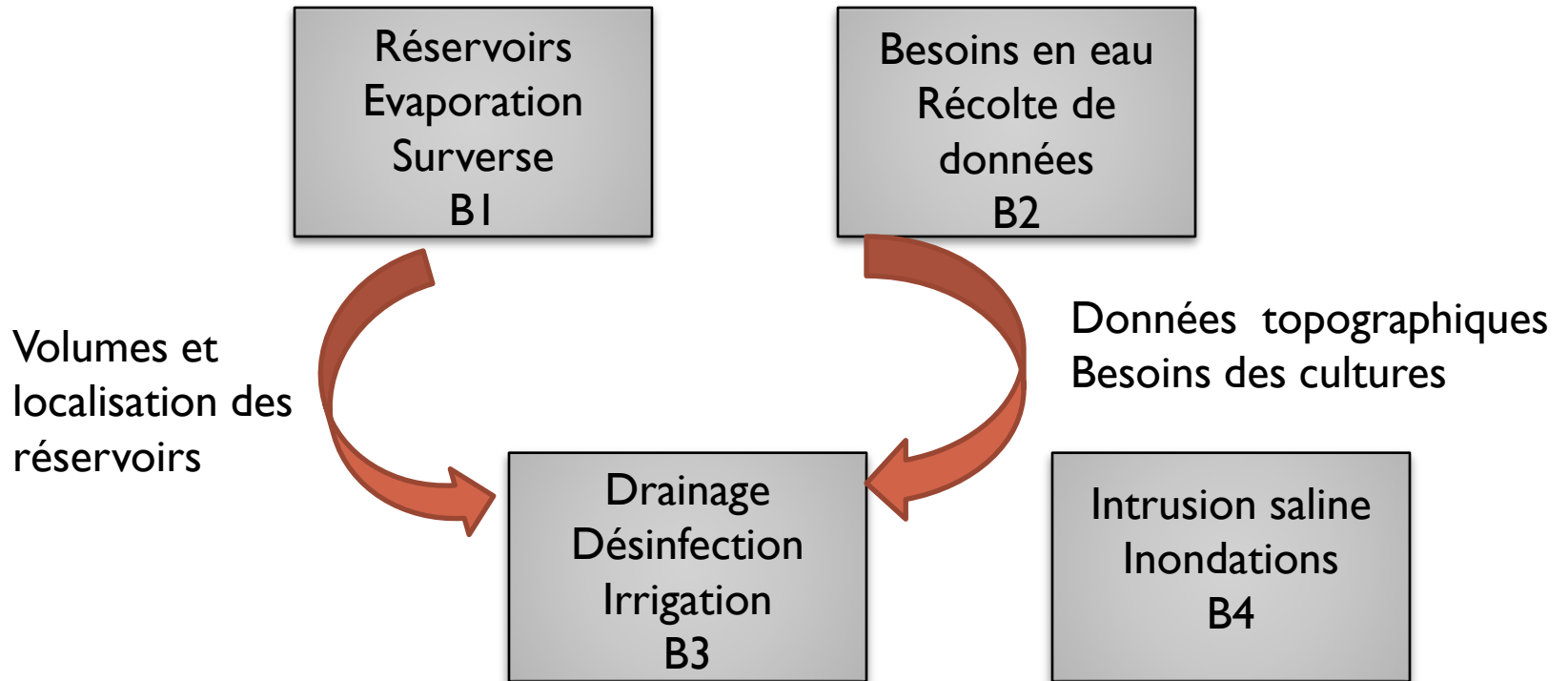
Objectifs du binôme

❑ Objectifs

- Réaliser un réseau de drainage adapté aux conditions locales (dimensionnement, modélisation, optimisation)
- Désinfection/décantation
- Etude de la mise sous pression (localisation des pompes, et énergie nécessaire)
- Réseau d'irrigation

Articulation avec le projet

Lien avec les autres binômes



Description des tâches (1/3)

❑ Tâche 1: Réalisation d'un réseau de drainage

✓ Bibliographie

- Etat de l'art
- Etude du système le plus adapté

✓ Modélisation

- Tracé
- Dimensionnement
- Modélisation

Description des tâches (2/3)

□ Tâche 2 : Désinfection/Décantation

✓ Bibliographie

- Etude des modes de désinfection et de décantation amont

✓ Choix du système le plus adapté

- Prise en compte des conditions locales
- Choix du mode de désinfection/décantation

Description des tâches (3/3)

□ Tâche 3 : Irrigation

✓ Réseau d'irrigation

- Etat de l'art
- Choix du type d'irrigation
- Modélisation et dimensionnement

✓ Mise sous pression

- Localisation des pompes
- Energie nécessaire

Plan de travail et méthodologie

- Phase 1
- Bibliographie : état de l'art
 - Rencontre avec le lycée agricole
 - Prise en main des logiciels

- Phase 2
- Exploitation des données
 - Modélisation du/des réseau(x)
 - Etude de la désinfection

- Phase 3
- Préparation de la soutenance

Méthodologie

□ Logiciels à utiliser

- ArcGis
- Version d'essai de Rain Maker 7
- Porteau ou Epanet si irrigation par conduites

Diagramme de Gantt

