

# IRRIGATION



## QUELLES STRATÉGIES POUR ÉCONOMISER L'EAU ? WHAT STRATEGIES FOR WATER SAVINGS ?

*REGARDS CROISÉS EUROPÉENS*  
*SHARING EUROPEAN VIEWS*



13 - 14

nov. 2019

MONTPELLIER

FRANCE



# Reconversion de l'irrigation par aspersion au goutte à goutte dans les périmètres irrigués collectifs : adaptation de la capacité du réseau d'irrigation aux pratiques des agriculteurs et à l'état dynamique de la demande

*Abla Kettani, IAV Hassan II*

*Ali Hammani, IAV Hassan II*

*Marcel Kuper, CIRAD*

*Sami Bouarfa, IRSTEA*

*Gilles Belaud, SupAgro*

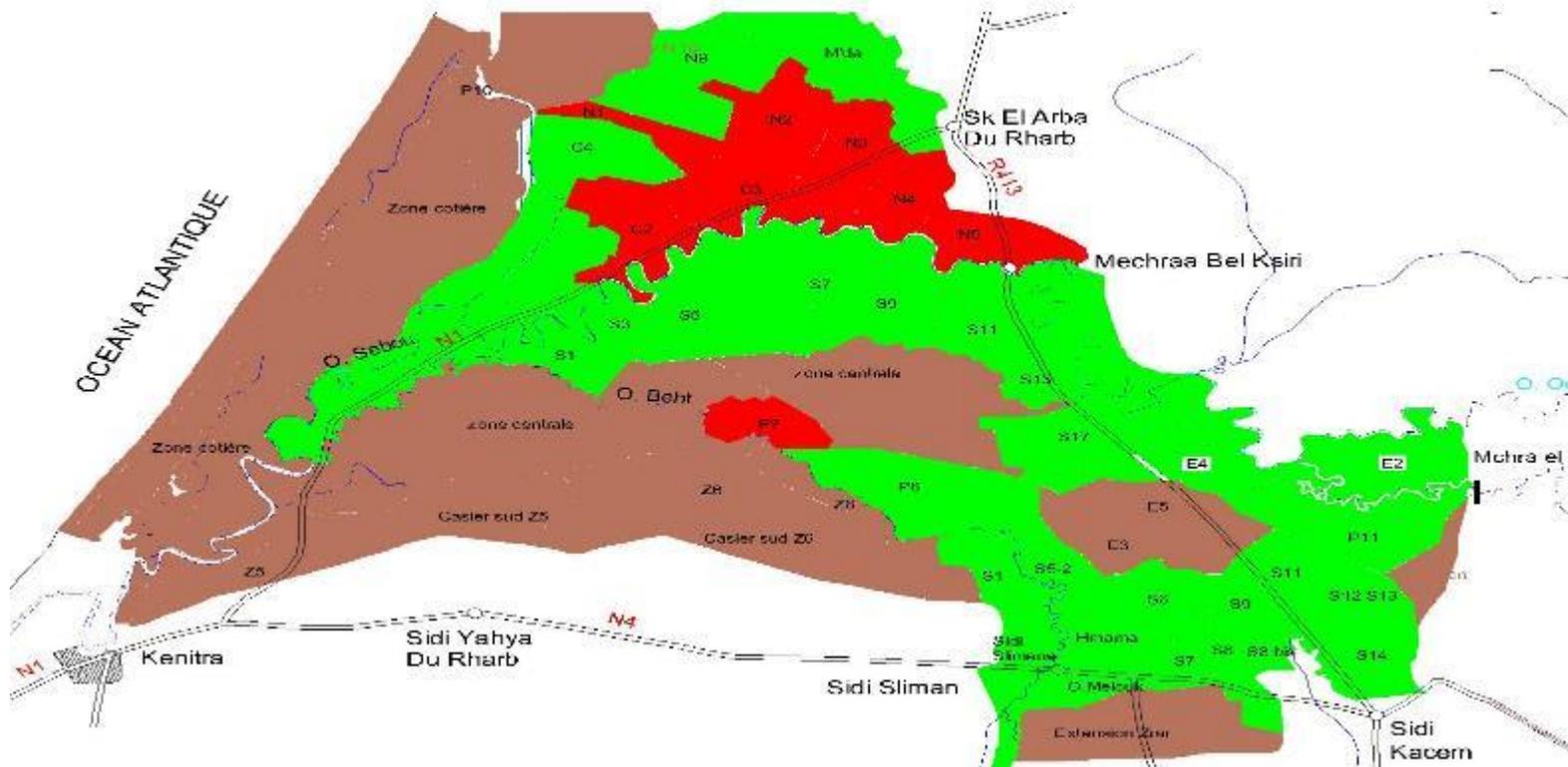


# Contexte



- Reconversion et équipement en IL d'une superficie de **555 000** ha dans les périmètres de la GH et dans les zones d'IP.
- À terme 700 000 ha en IL soit près de **50%** de la SAU irriguée.

# Contexte



## PNEEI

- Périmètre irrigué du Gharb 82 817 ha
- Reconversion collective 43 417 ha
- Secteurs aspersionnels 19 359 ha

 Secteurs gravitaires: 94 000 ha  Secteurs Aspersionnels: 20 000 ha  Zone d'extension : 110 000 ha

# Etude de cas

Schéma du réseau avant reconversion

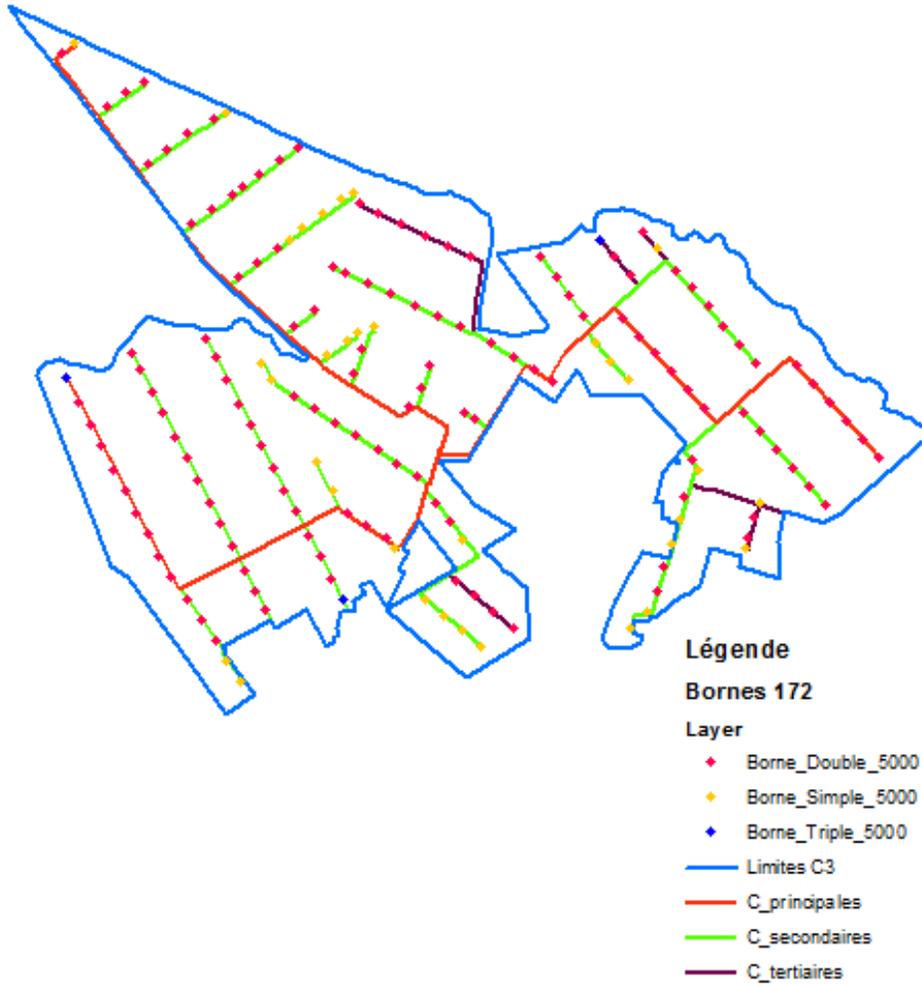
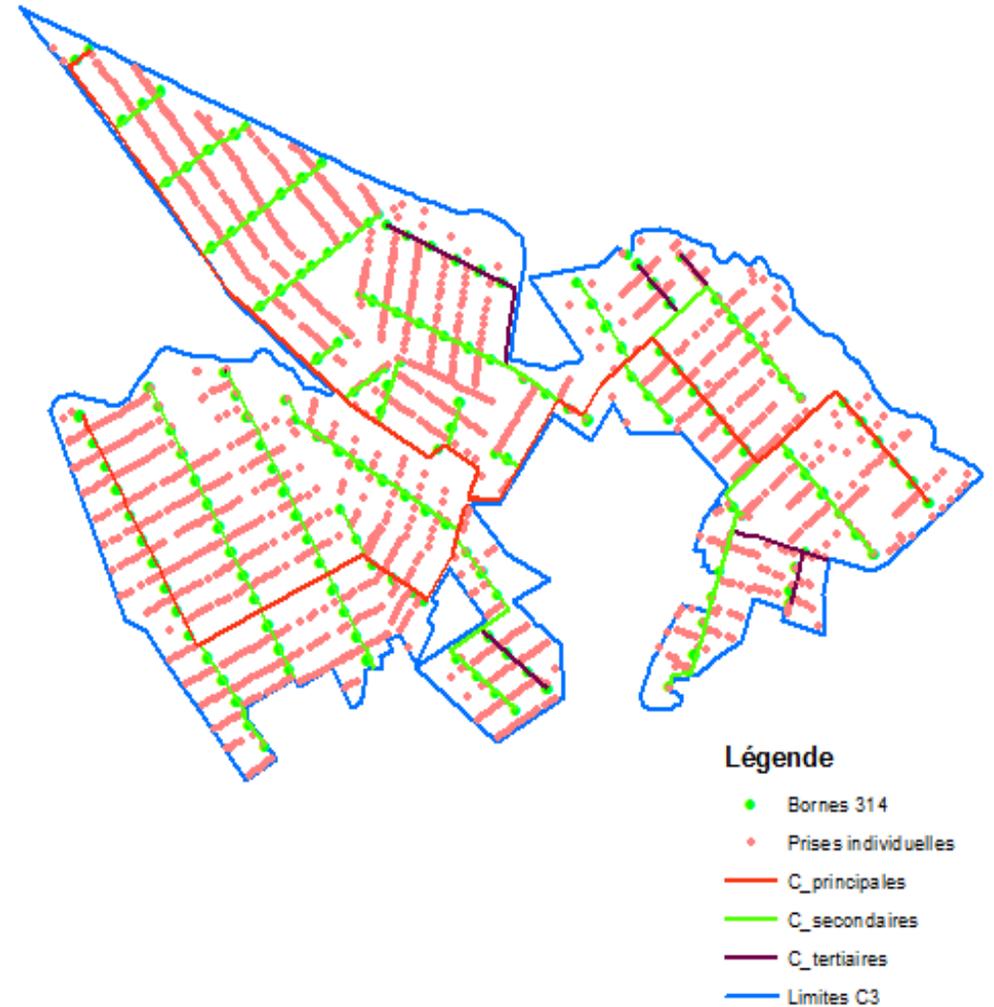


Schéma du réseau après reconversion



# Objectif

Optimiser le fonctionnement d'un réseau d'irrigation collectif sous pression fonctionnant à la demande avec plusieurs régimes de débits.



# Méthodologie

A. Comprendre comment les modes et les pratiques d'irrigation influencent les performances du réseau

1. Enquêtes auprès de 120 agriculteurs

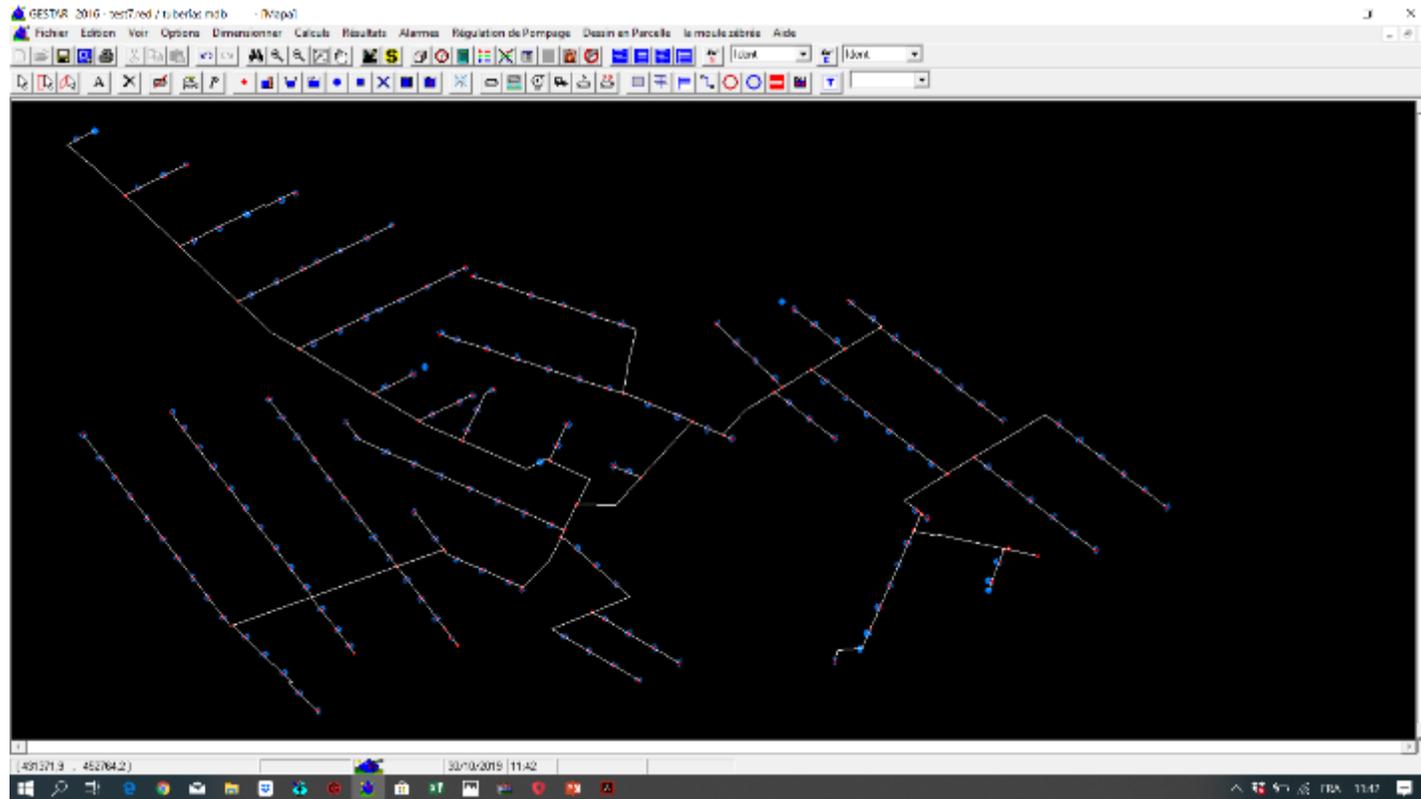
- a) Caractérisation de la demande: débit
- b) Pression
- c) Superficie irriguée
- d) Emblavement
- e) Calendrier d'irrigation
- f) Fonctionnement conjuguée des anciennes et nouvelles bornes
- g) Fuites
- h) Pratiques (filtres, limiteurs de débit, réducteur de pression)



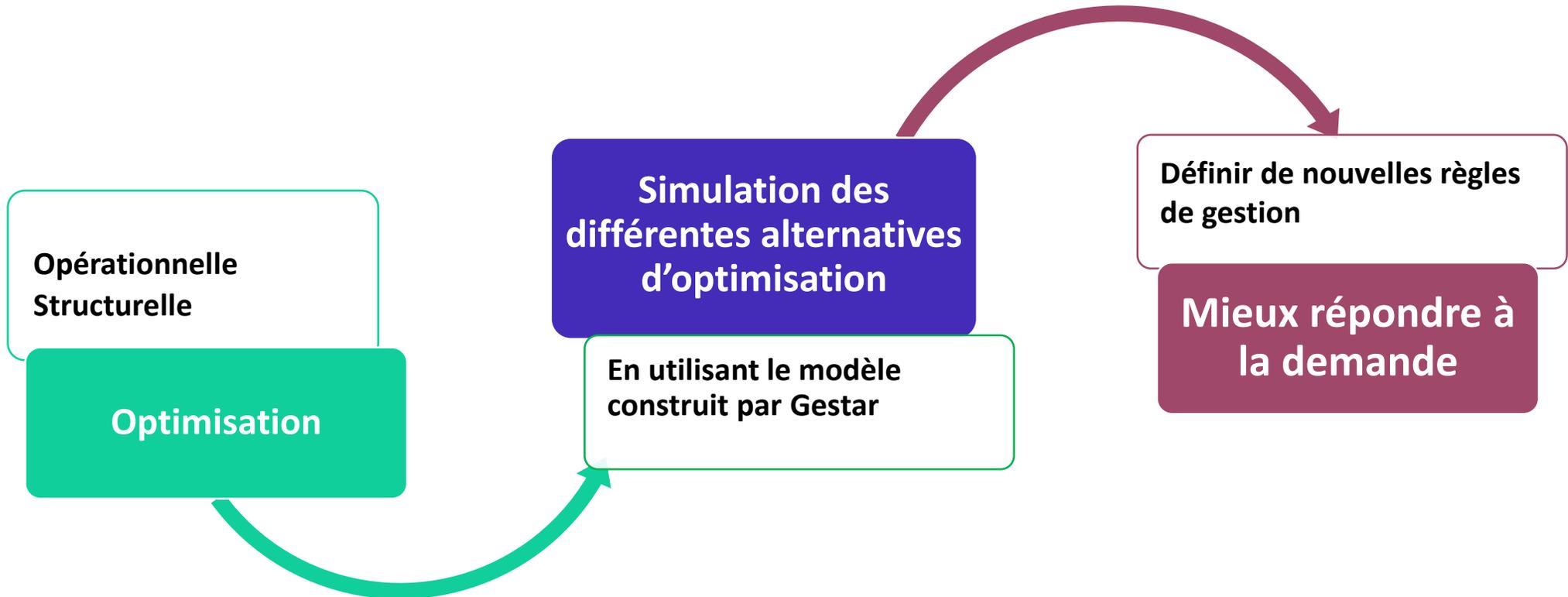
2. Modélisation du fonctionnement actuelle du réseau à travers « GESTAR »

# Méthodologie

- B. Proposer des modalités de gestion du réseau d'irrigation pour répondre au mieux à la demande à travers une modélisation « GESTAR »



# Résultats escomptés



**Merci pour votre attention**