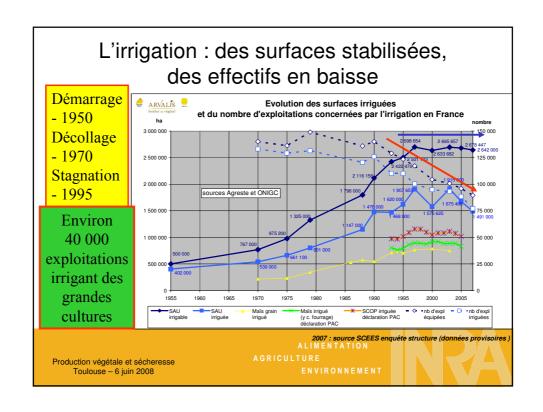


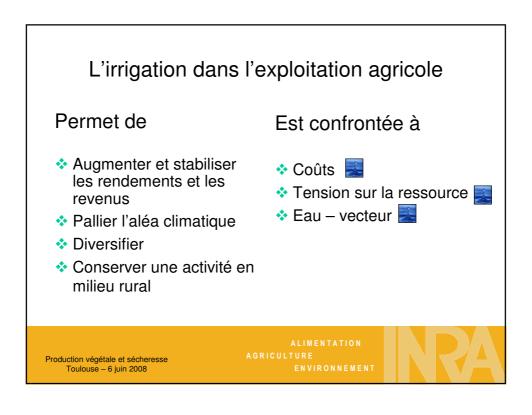
# Plan

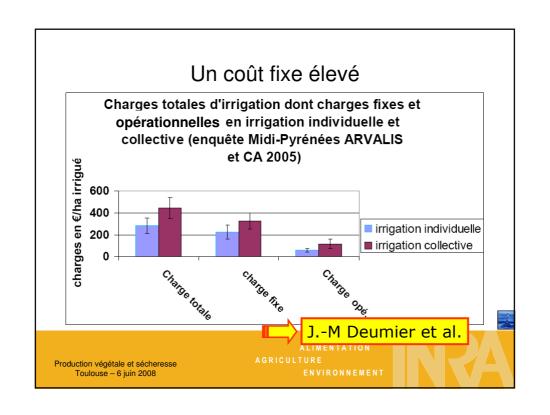
- Quelques éléments de contexte
- Entre la stratégie et la tactique
- Pilotage: mobiliser les ressources informationnelles
- Conclusions

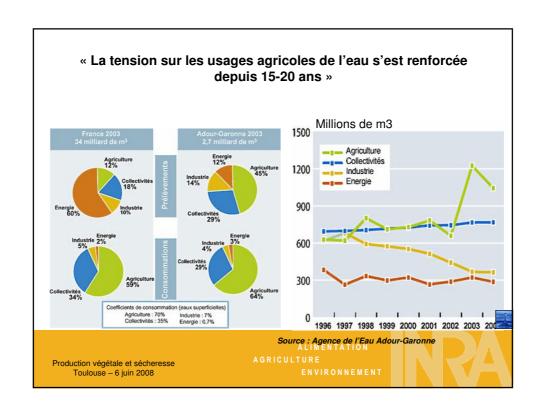
Production végétale et sécheresse Toulouse – 6 juin 2008 ALIMENTATION
AGRICULTURE
ENVIRONNEMEN

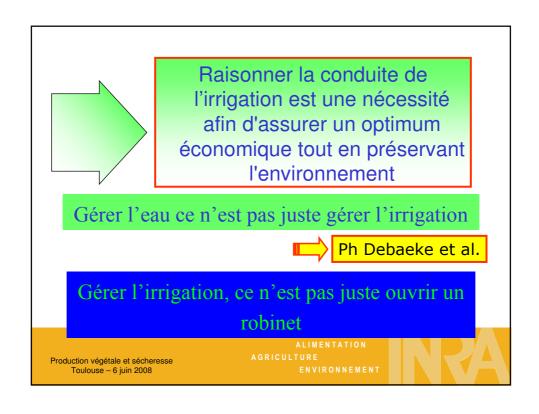


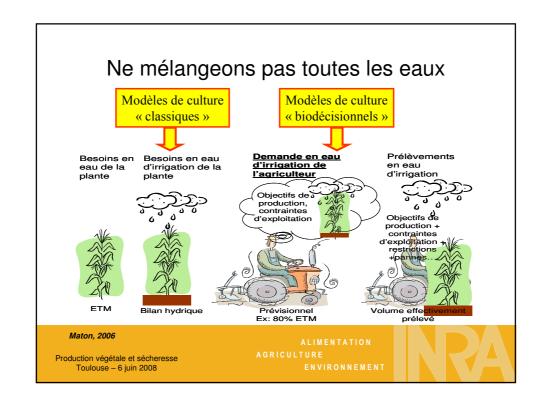


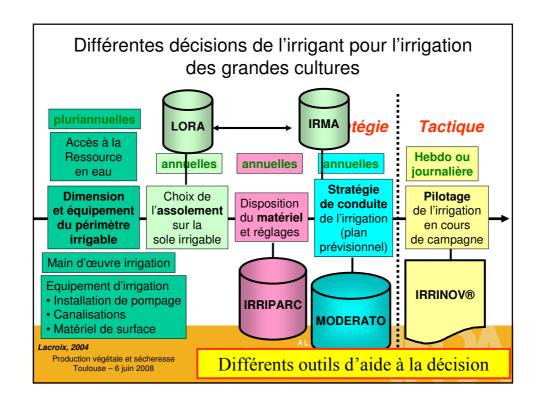


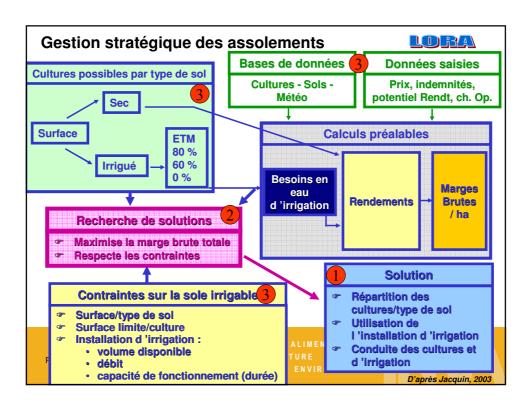


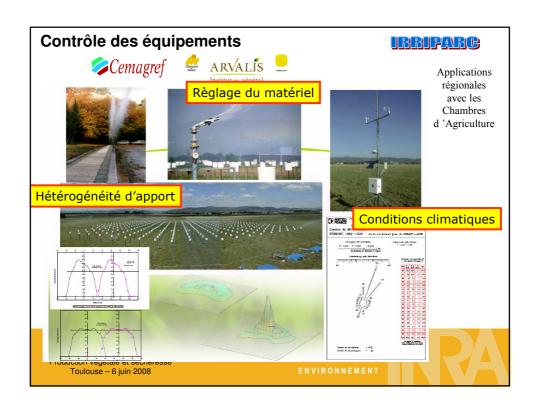


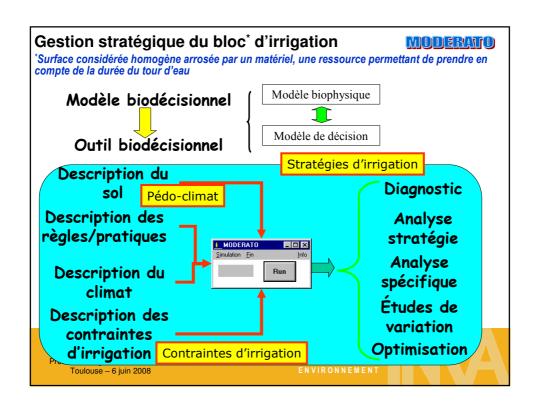












# Des outils de planification permettant de définir des stratégies intégrant : Utilisation de la réserve en eau du sol Mobilisation de tours d'eau sur plusieurs cultures Représentation du temps d'irrigation et de son hétérogénéité Stratégie d'utilisation de la ressource et son éventuel caractère incertain



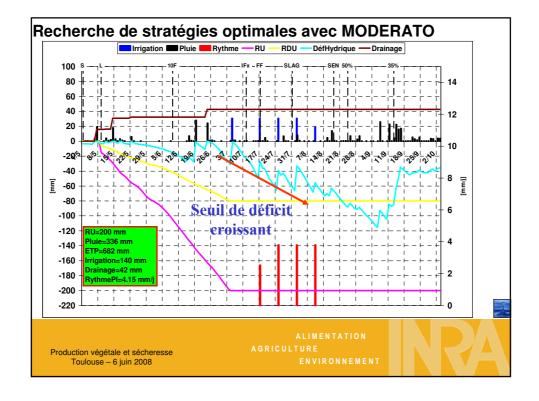


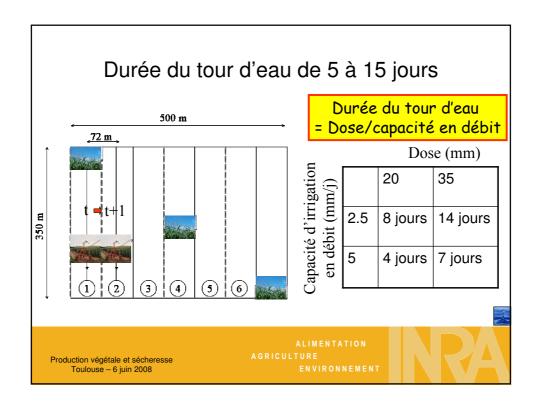
Pilotage

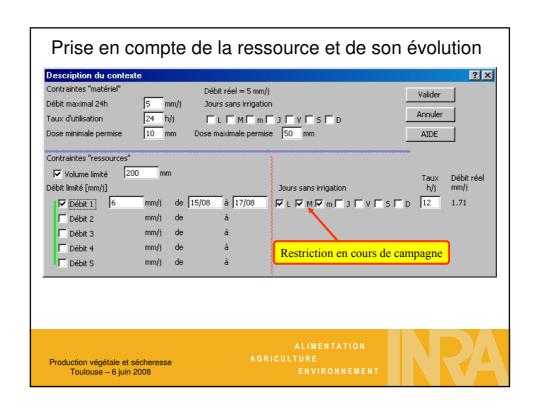


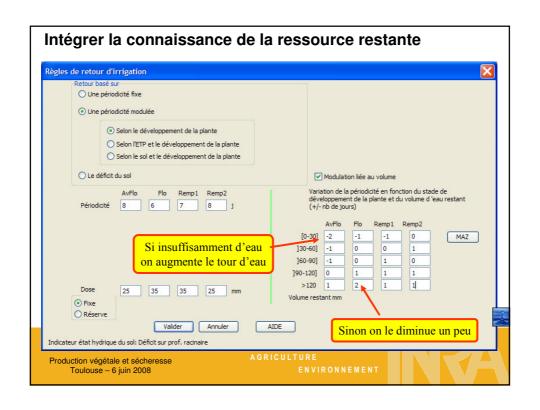
Production végétale et sécheresse Toulouse – 6 juin 2008 ALIMENTATION
AGRICULTURE
ENVIRONNEMEN

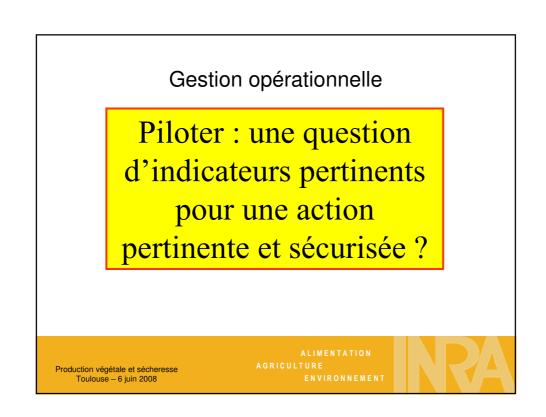












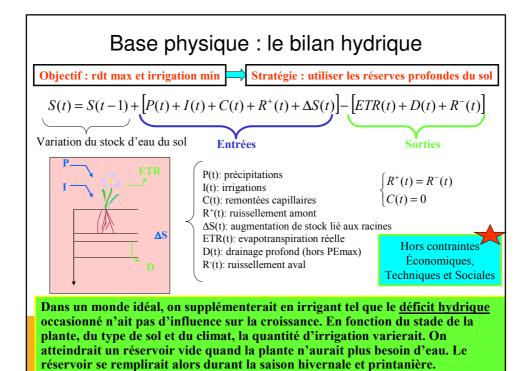
## Indicateurs terrain vs Indicateurs modèles

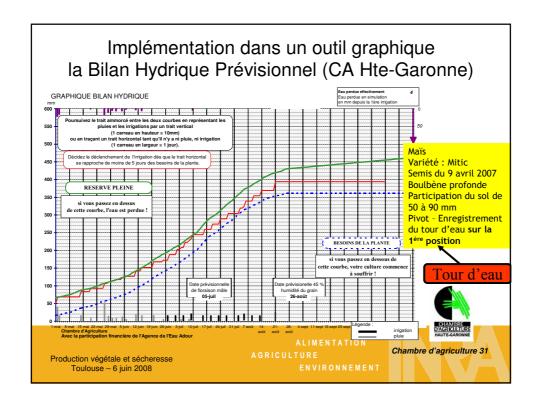
- « Comment démarrez-vous votre campagne d'irrigation ? »
  - •Quand le sol devient sec ;
  - •Quand la couleur du sol change ;
  - •Quand la terre soufflée par les taupes devient sèche ;
  - •Quand mon voisin démarre ;
  - •Quand la bêche ne rentre plus dans le sol;
  - •Quand le conseiller dit de démarrer ;
  - Quand les tensiomètres indiquent une forte tension ;
  - Quand la plante montre qu'elle souffre, que les feuilles se recroquevillent Clavé, 2002 ; Rouffaud, 2002

• . . .

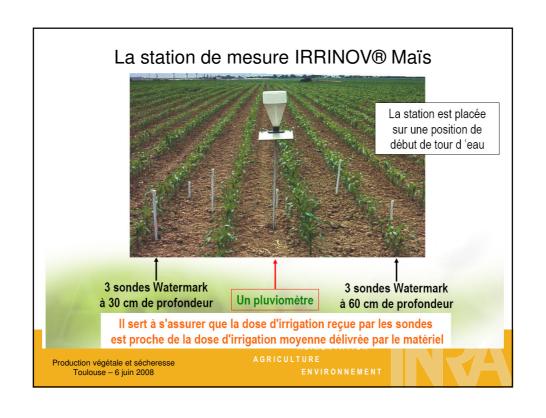
Aspect modélisable de l'indicateur

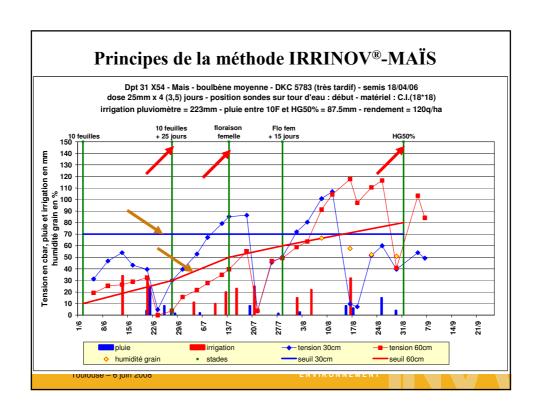
Production végétale et sécheresse Toulouse – 6 juin 2008 ALIMENTATION AGRICULTURE ENVIRONNEMENT

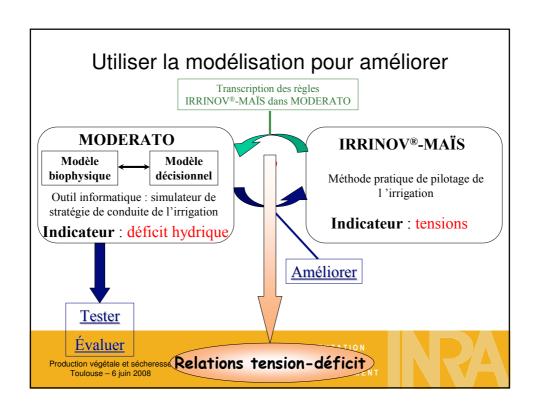


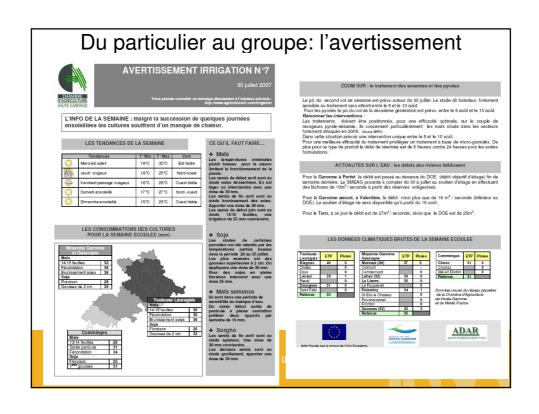












# Eléments de conclusion

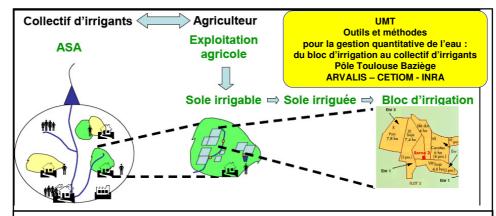
- Il existe des outils de planification et des outils de pilotage
  - Déclenchement, reprise, pluies et ven, fin de l'irrigation
- · Importance d'indicateurs pertinents
  - Importance d'informations pertinentes (Support Origine Contenu)
  - Connaissances sur la ressources: InfoAgri
  - Et le climat (pluie-vent-ETP)? Quelles prévisions pour quelle qualité?
- Apprentissage par outils (Learning System Tools): mieux comprendre
  - Toucher la bonne cible
  - Formation



- Importance des démarches transdisciplinaires
  - UMT-EAU

Production végétale et sécheresse Toulouse – 6 juin 2008 ALIMENTATION
AGRICULTURE
ENVIRONNEMEN





### Action 1

Analyser et modéliser le fonctionnement du système **sole irrigable** au sein de l'exploitation agricole

### Action 2

Elaborer des stratégies de conduite de l'irrigation par culture dans différents contextes de ressource en eau : coupler modèles décisionnel et biophysique

### **Action 3**

Analyser et aider aux **décisions de gestion** de l'eau des irrigants au **niveau d'un collectif** partageant une **ressource commune**