

(GIRE)

## Une vraie opportunité pour la Tunisie

Mohamed Ben Sakka

Projet « Aménagement Efficient des Ressources en Eau »

(GTZ / AERE)



# dans le domaine de l'eau

- **Stratégie de mobilisation des eaux de surface**  
(Interconnexion des ouvrages hydrauliques et contribution de ces ouvrages à la protection contre les inondations)
- **Plans directeurs des eaux du Nord, du Centre et du Sud**  
(plusieurs études stratégiques en découlent)
- **Plan directeur d'AEP**  
(Amélioration de la desserte en eau potable, économie AEP)
- **Stratégie réussie d'économie d'eau**  
(pour les cultures maraîchères et pour l'eau potable)
- **Stratégie de traitement des eaux usées**  
(amélioration de la qualité de l'eau)
- **Réforme agraire des PPI**  
(promotion des AICs, Transfert de la gestion des PPI aux GDA, etc..)
- **Politique de tarification (PI)**  
(actuellement, on est au stade de la tarification trinôme incluant les nappes)

# dans le domaine de l'eau

(suite)

- **Stratégie des travaux de CES et Sauvegarde des nappes**
- **Cadre législatif et institutionnel** (code des eaux)
- **Inventaires des capacités hydrauliques des ressources en eau** (forages, puits, surface, ..)
- **Création des BD diverses et riches**
  - (infos sur la qualité physico-chimique des eaux souterraines, une excellente BD hydro-pluviométriques, CARTE AGRICOLE, etc..)
- **Inventaires des capacités hydrauliques des ressources en eau** (forages, puits, surface, ..)
- Etc..

# persistent encore quelques insuffisances

- **L'équilibre entre offre et demande**

pas encore atteint et donc la sécurité sur la demande de l'eau est à travailler

- **Surexploitation de quelques nappes et détérioration de la qualité de l'eau** (utilisation intensive des nappes fossiles du sud)

- **Envasement des ouvrages hydrauliques**

- **Exploitation des barrages et des lacs collinaires à mieux structurer**

- **Fragmentation et peu d'intégration** dans de la réalisation projets des différents organismes

- **Manque de concordance entre ONAS et CRDAs** (mauvaise interprétation des Normes) donc sous utilisation des EUT

- **ONAS ET SONEDE** (réseaux de conduite et facturation)

- **Potentiel de transfert des eaux du nord insuffisant** surtout en période de pointe (problèmes de coût de l'énergie, de conflit d'usage, ...)

- **Approche globale pour la valorisation des EUT à améliorer :**

# **persistent encore quelques insuffisances**

- **problème de police des eaux**

non application du code des eaux (législation à mettre à jour tenant compte des nouvelles contraintes: CC, énergie, etc..)

- **Système de comptage de la ressource non fiable**

(quelques systèmes d'information sont encore fragmentés, diffus, non structuré et peu fiables)

- **Manque d'actualisation des données d'exploitation**

- (inventaire des RE à mettre à jour)

- **Insuffisance dans l'application des programmes cibles**

- (Carte agricole, Geore, GIRE, etc...)

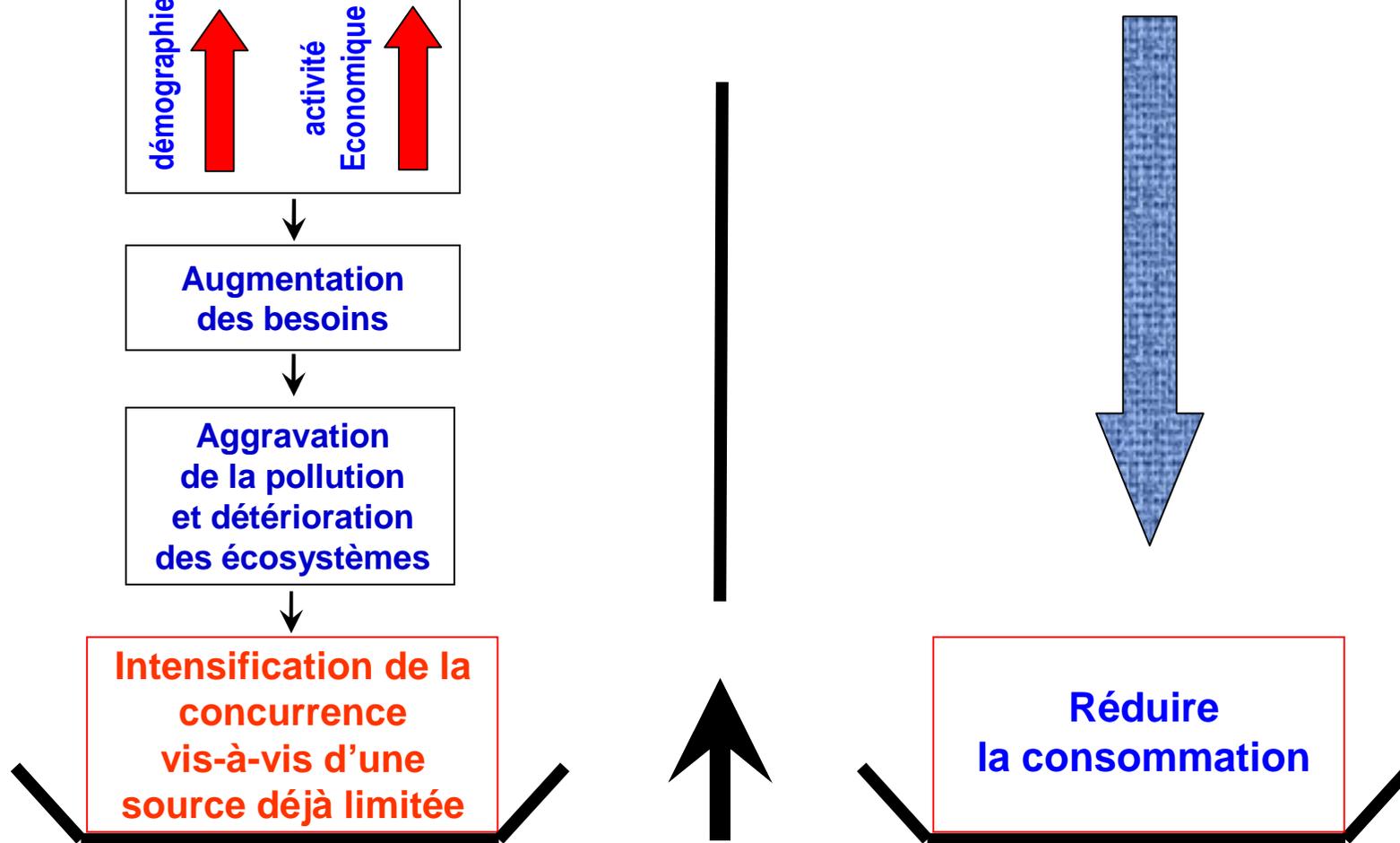
- **Problèmes de comptage d'eau d'irrigation**

- **Sous exploitation des eaux usées traitées**

- **Aspects fonciers des terrains agricoles et urbanisation**

(ex: morcellement)

- **Meilleure évaluation des ressources en eau** (inventaire dynamique)
- **Équilibre entre l'offre et de la demande**
- **Outils de gestion des risques tels que les inondations et les sécheresses.**
- **Bonne répartition spatiale de l'allocation de la ressource et résolution des conflits intra-secteurs usagers de la ressource**
- **Sensibilisation des opinions publiques pour l'économie d'eau;**
- **Résoudre les problèmes de l'énergie de transfert**
- **Instruments de réglementation à mettre à jour**
- Contrôle directs : règles, droits, normes, plans d'utilisation des sols, réglementation des services publics, etc...
- **mise en place d'instruments économiques** : prix, tarifs, subventions, aides, redevances, frais, marchés, taxes, etc..
- Suivant 3 principes :
- *usager-payeur, pollueur-payeur, subventionner les « bons » et taxer les mauvais*



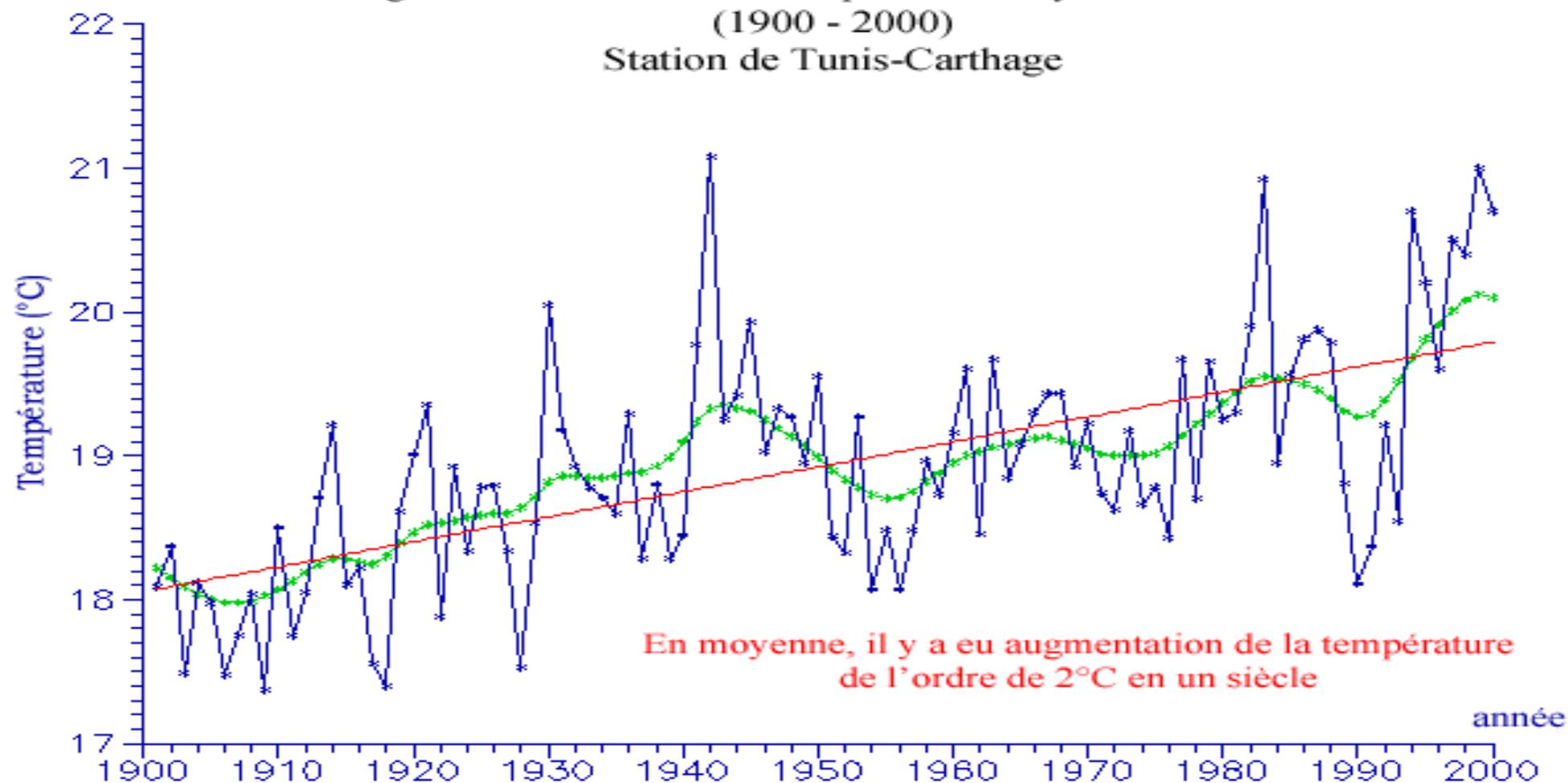
Il s'agit de trouver l'équilibre

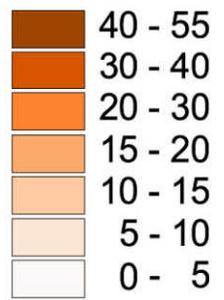
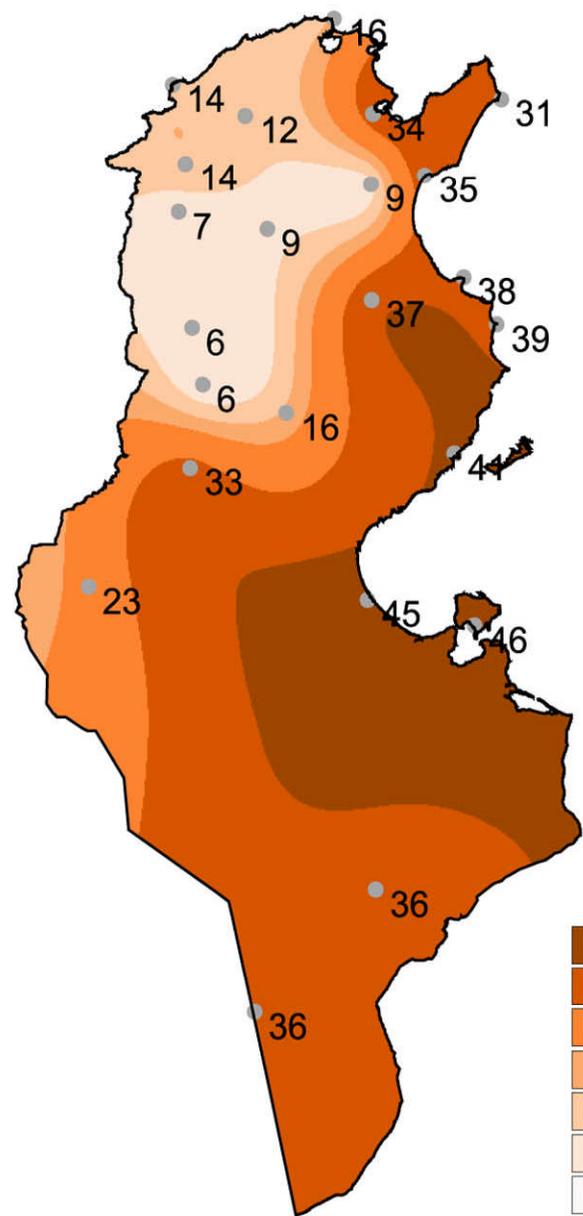
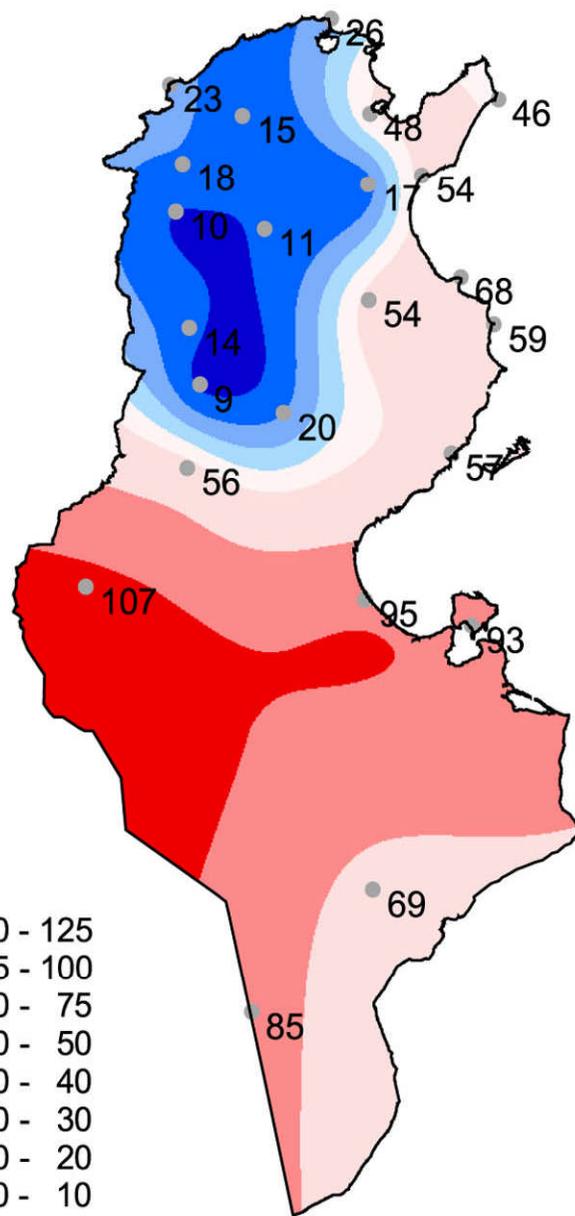
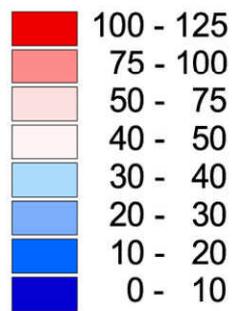
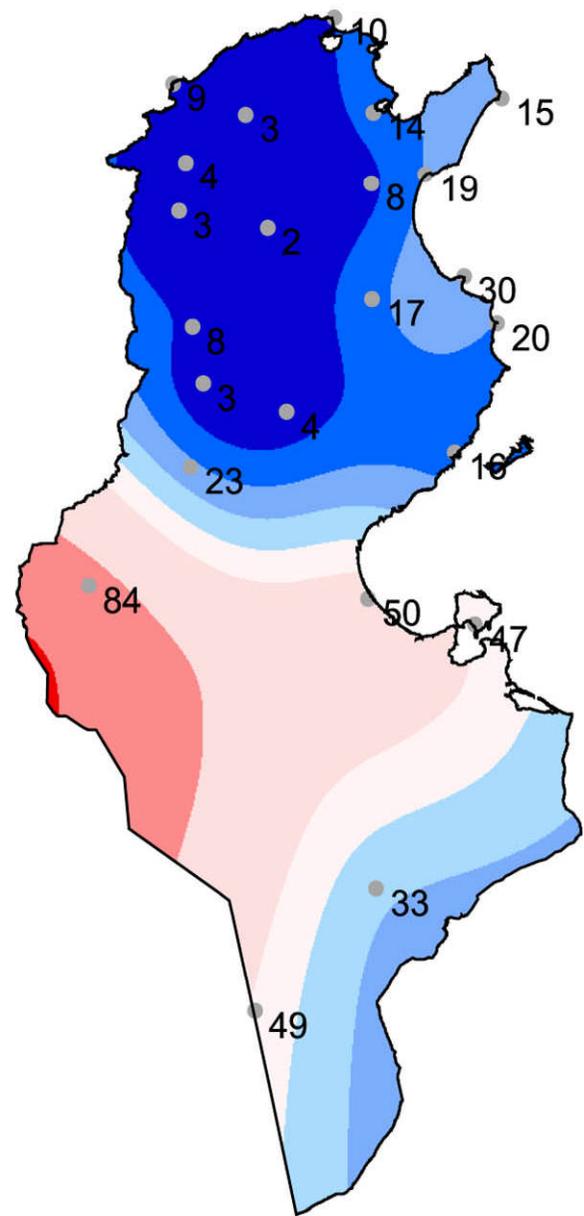
Dans un cadre des **changements climatiques** conjugué  
**aux nouvelles conjonctures du marché**

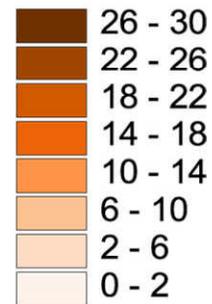
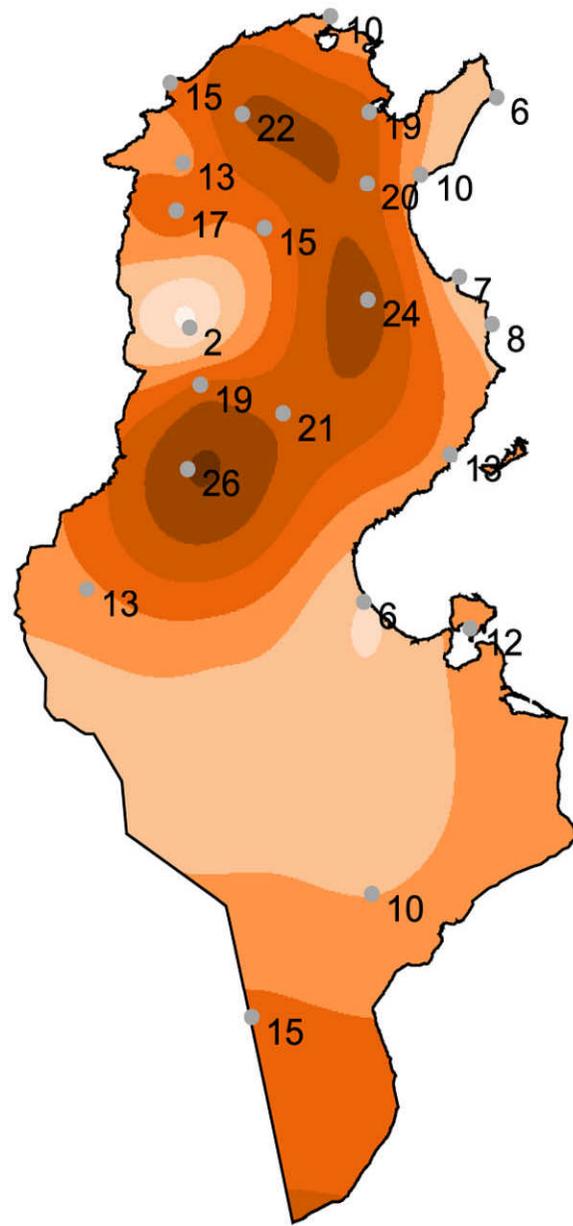
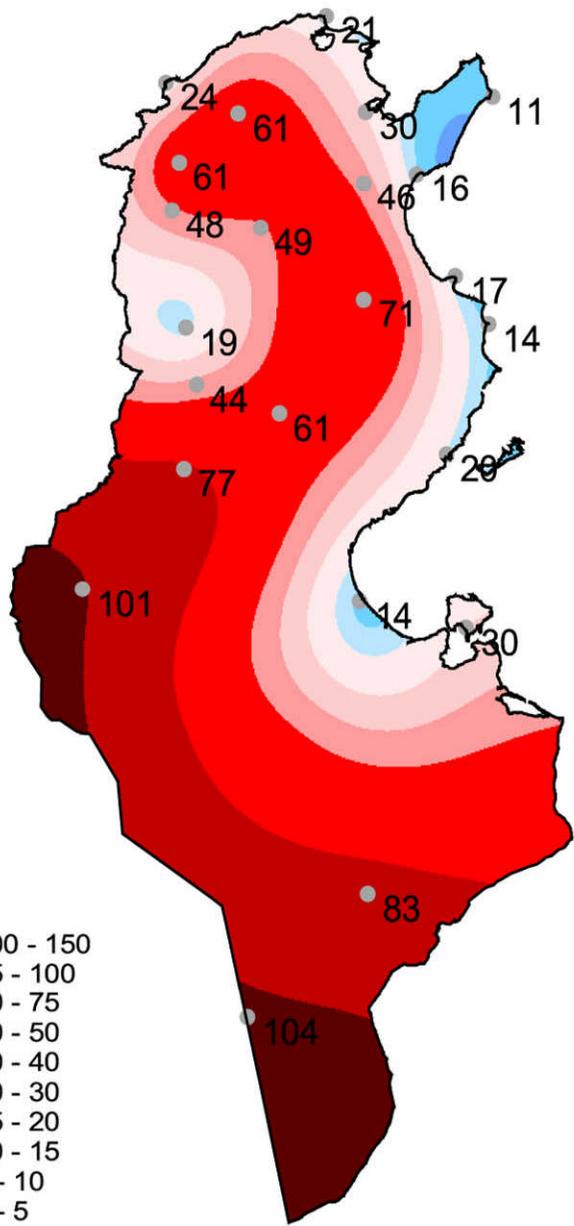
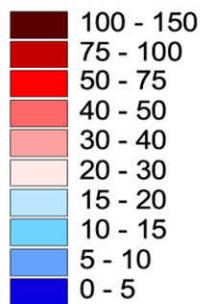
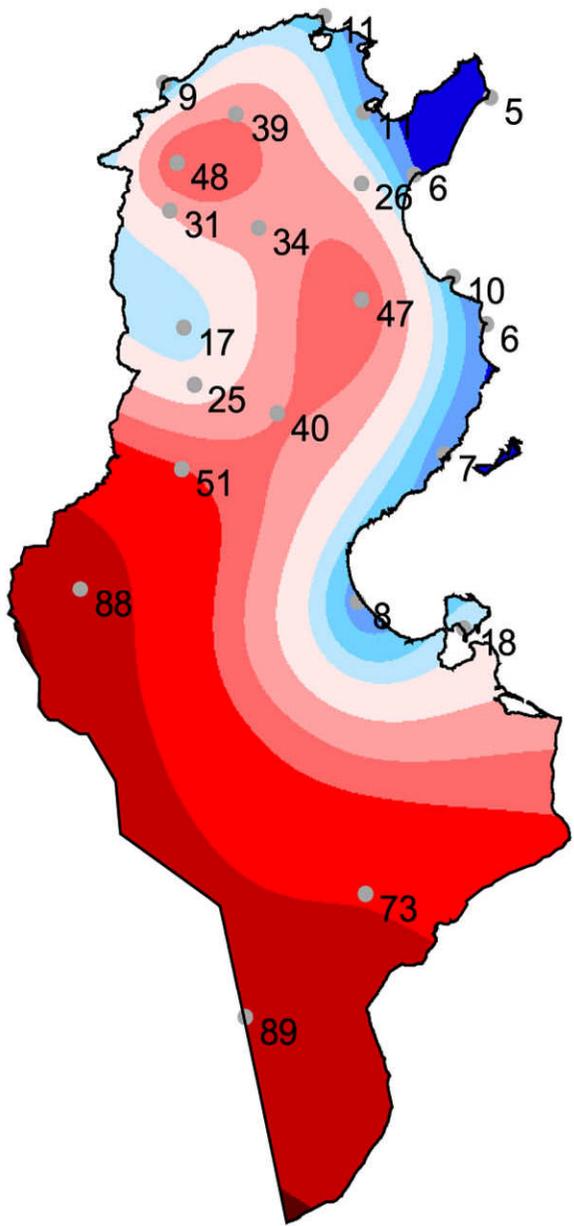
**Coûts des céréales et de l'énergie,  
Ouverture des marchés internationaux  
etc..**

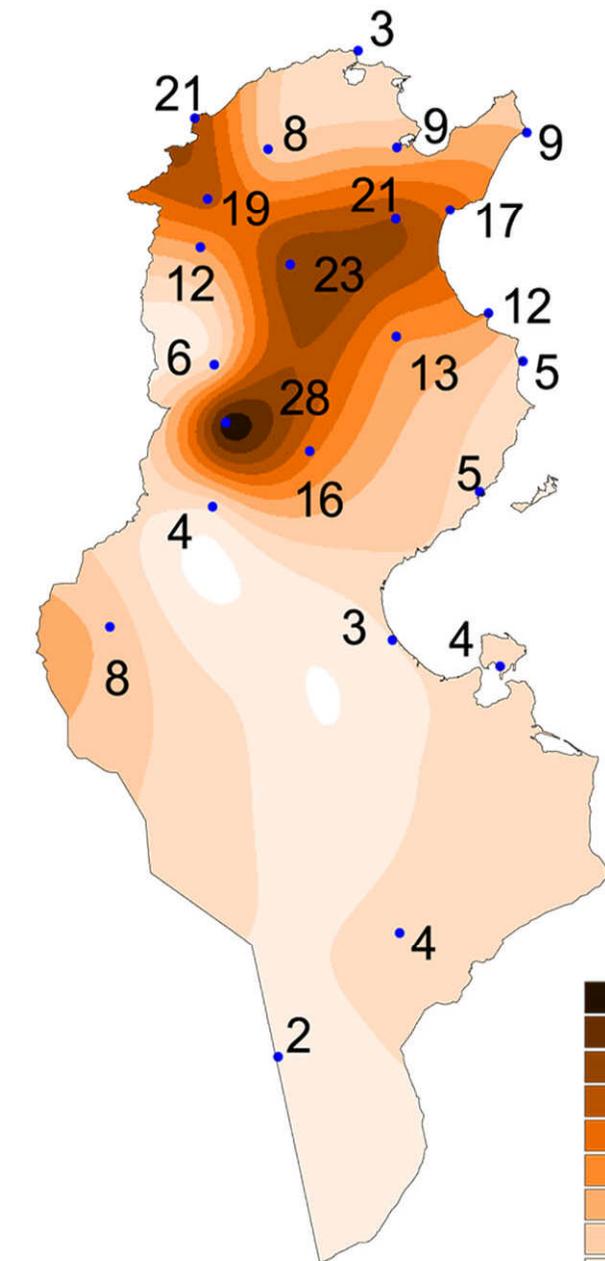
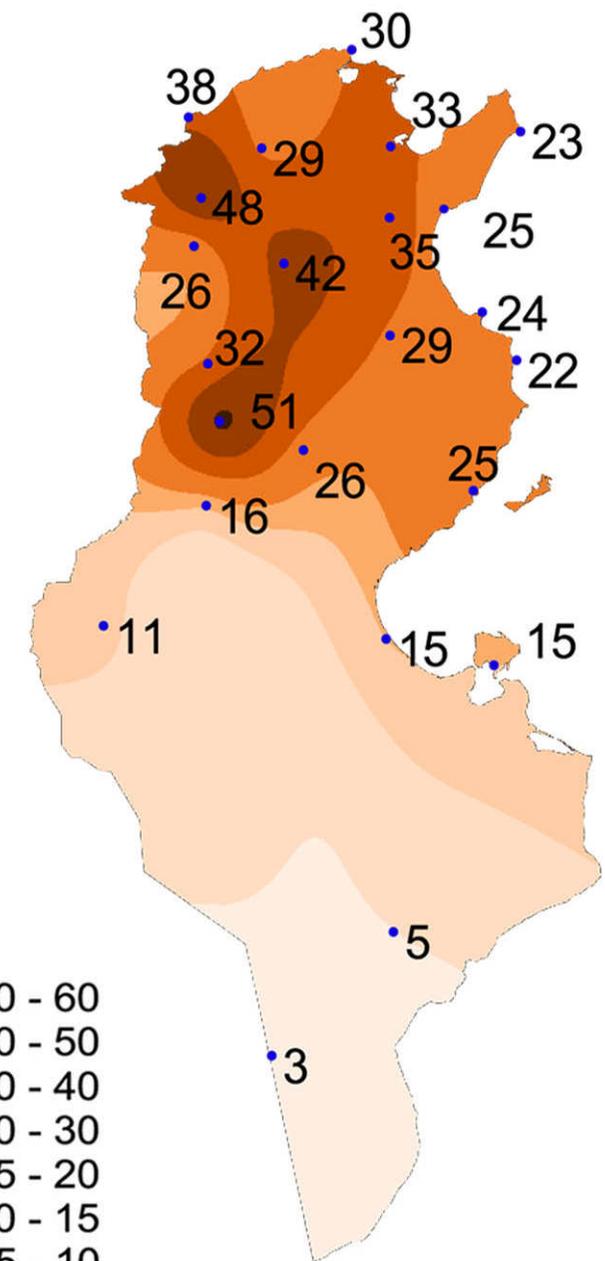
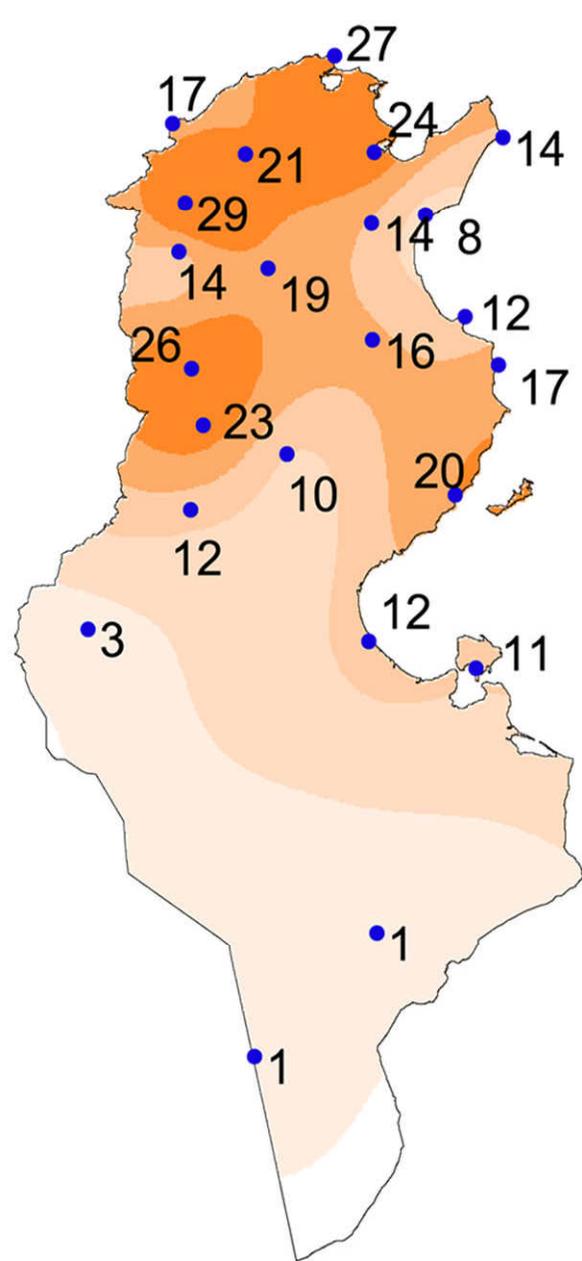
**Ceci impose forcément**

Fig. 1 : Evolution de la température moyenne annuelle  
(1900 - 2000)  
Station de Tunis-Carthage





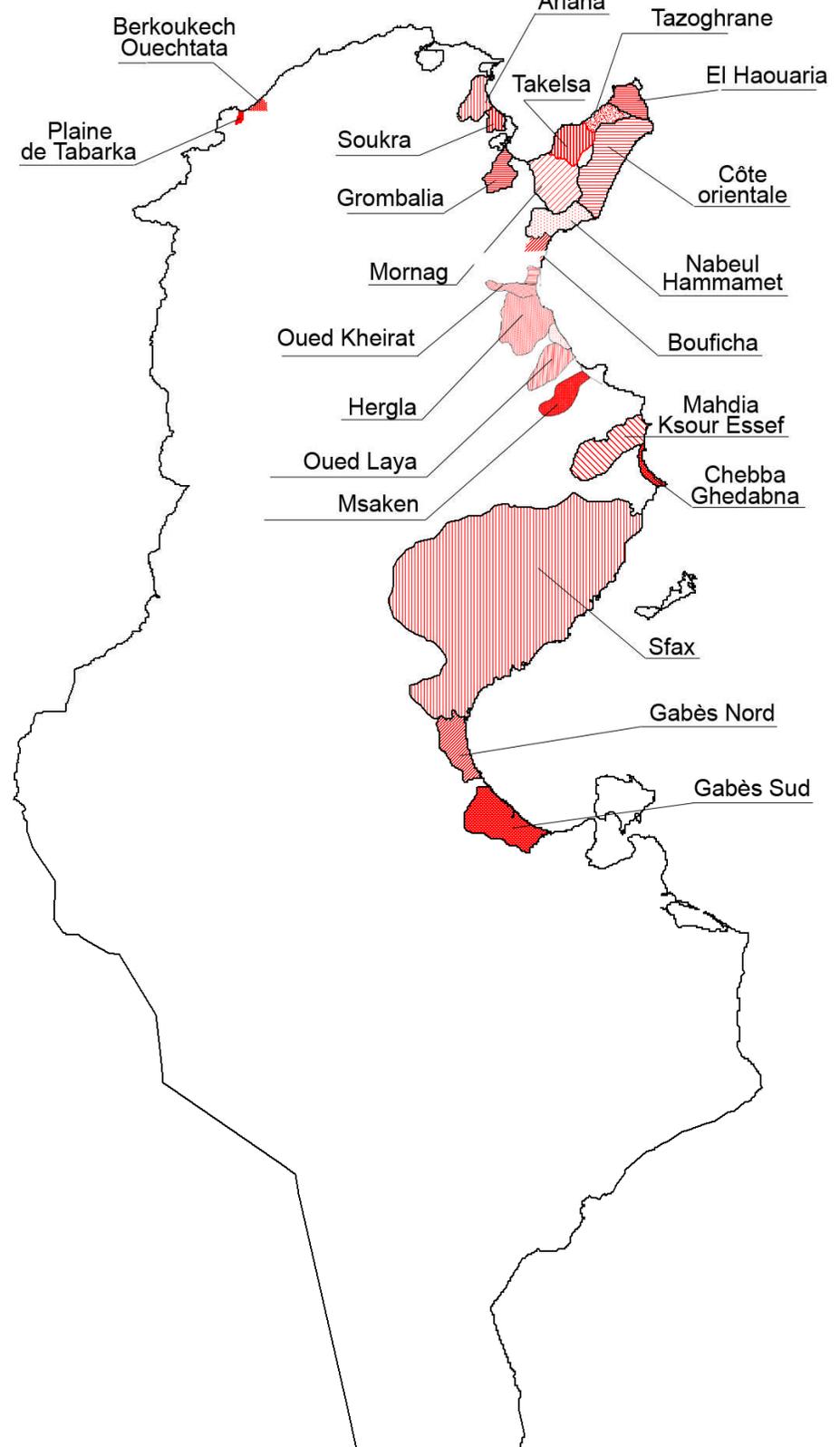




# RESSOURCES EN EAU ET INTRUSION MARINE

- ✓ Réussir le découplage entre développement économique et la pressions sur le littoral (agriculture, industrie, tourisme, etc..)

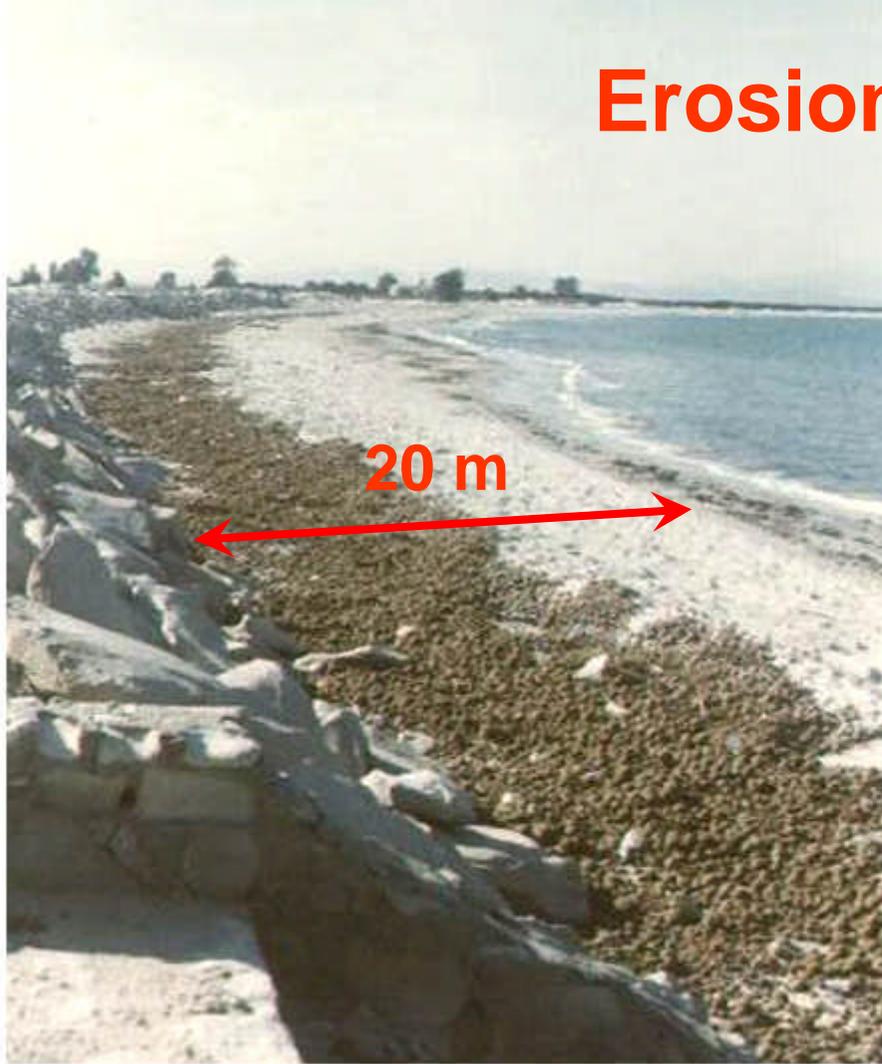
**Il s'agit de délester le littoral d'une partie des pressions et revitaliser les arrière-pays**

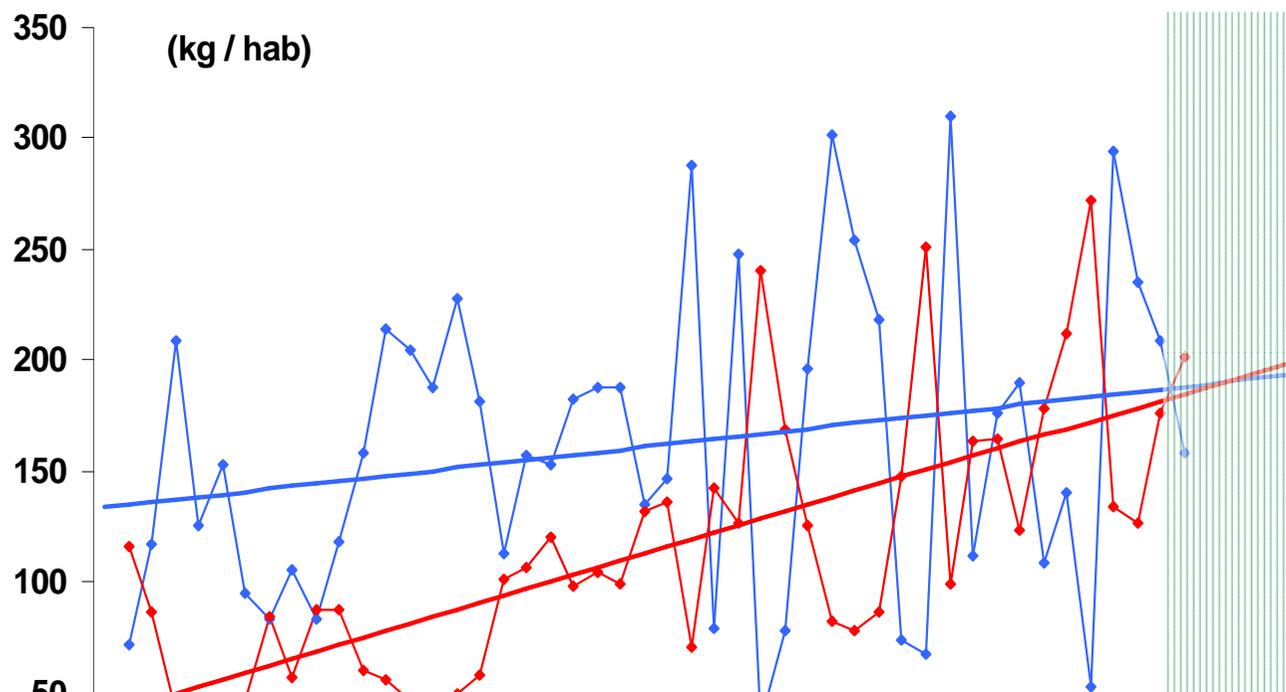
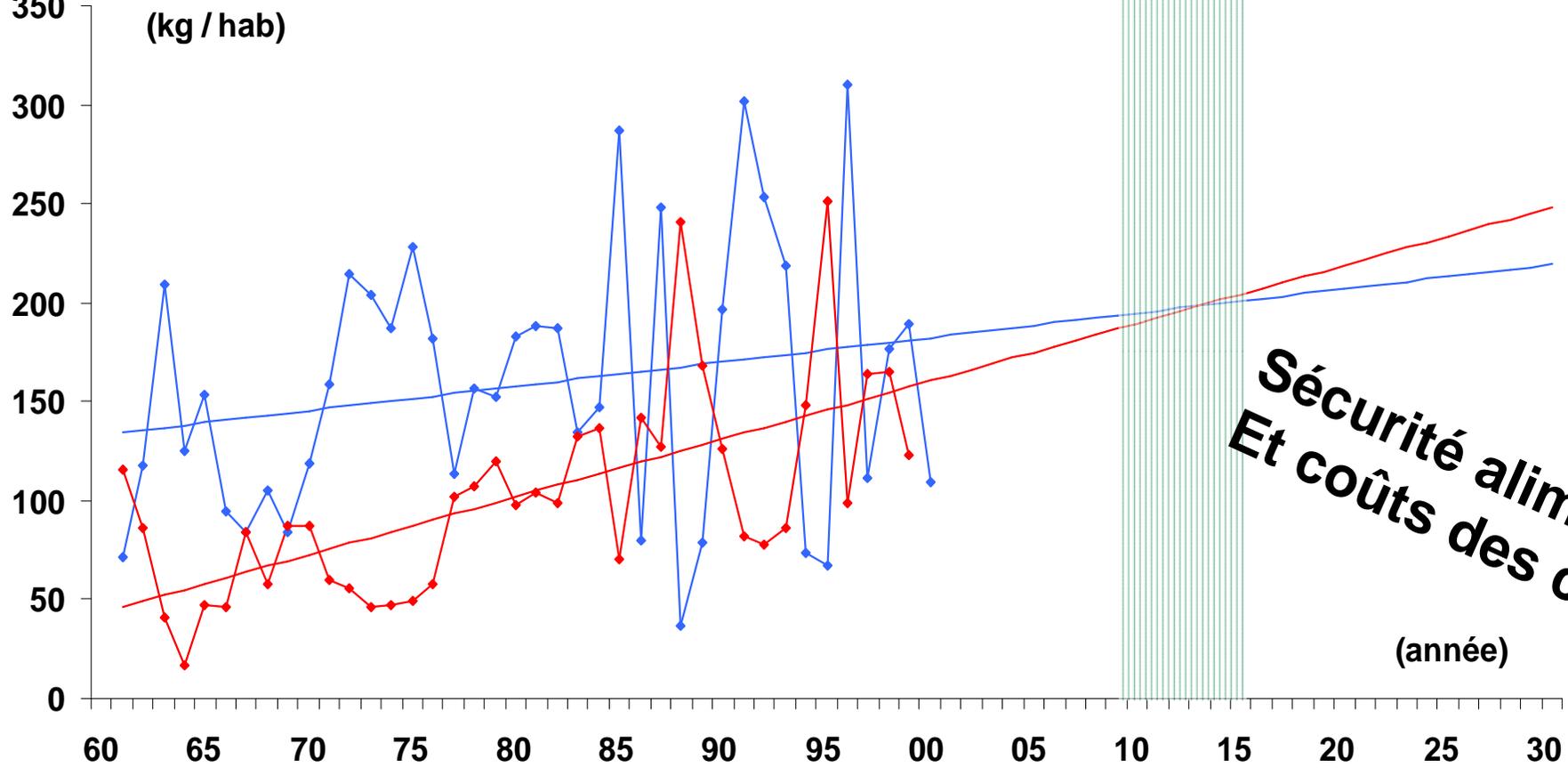




**Sousse - avril 2008**

# Erosion marine





**il s'agit de prendre conscience de l'enjeu  
de l'efficience de la gestion de l'eau**

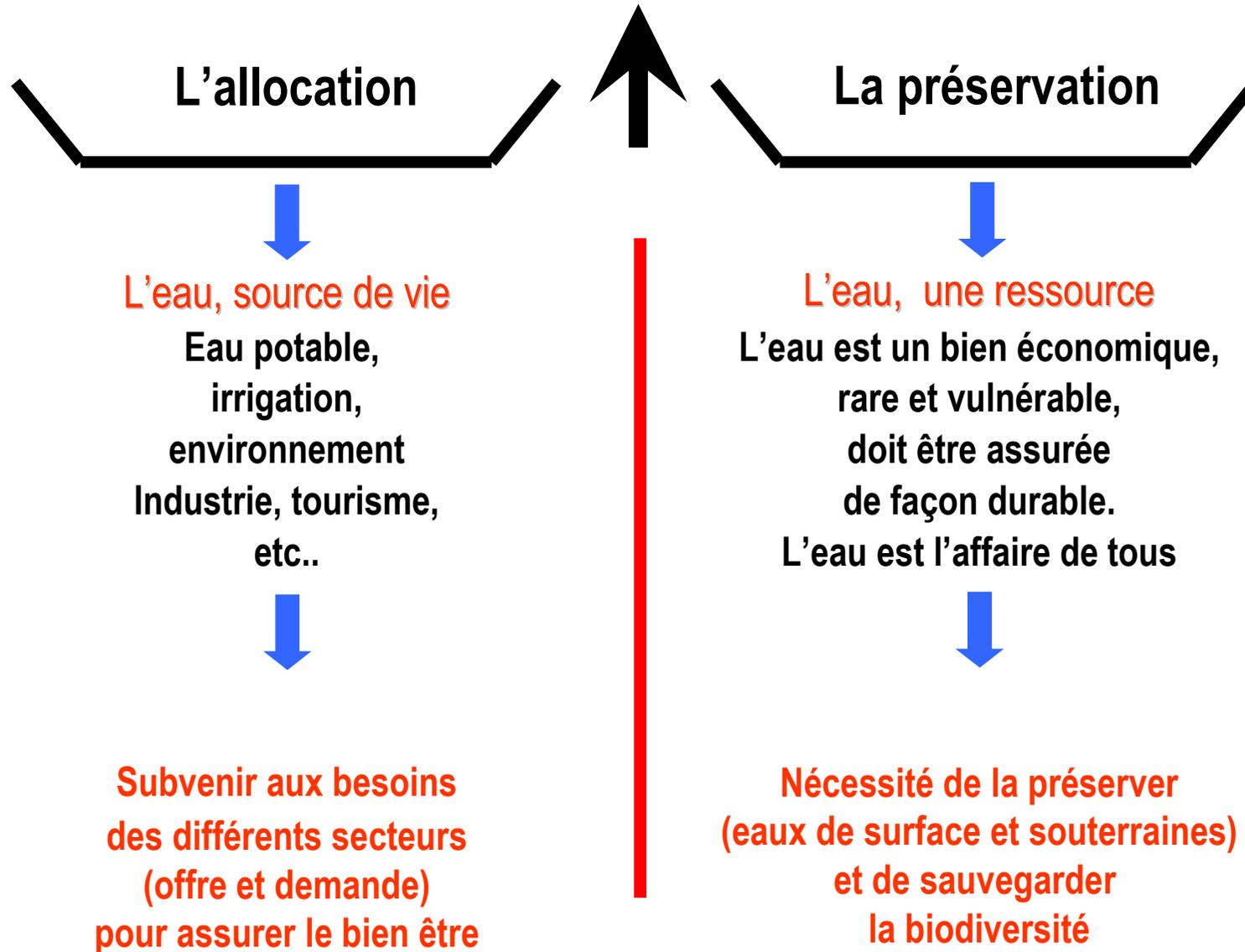
**Mais que faut-il faire  
et surtout comment le faire ?**

**La contrainte : avoir une meilleure répartition de la  
ressource fonction des besoins tout en assurant sa  
pérennité dans de bonnes conditions (quantité et qualité)**



**Par où commencer : avoir une vision commune,  
plus structurée de la gestion de cette ressource  
impliquant tous les usagers (offre et demande)**

# Il s'agit de trouver une adéquation



La Tunisie adopte une approche globale et cohérente pour la promotion de la gestion intégrée des ressources en eau, mettant en place une stratégie long terme (2030/2050) et impliquant tous les secteurs et tous les acteurs concernés (administrations centrales et régionales, institutions de l'enseignement et de la recherche, expertise internationale, société civile, etc.).

## Objectif

Institutionnaliser le débat intersectoriel pour la gestion des ressources en eau incluant systématiquement les aspects économiques, sociaux, environnementaux, institutionnels, et



**Définition pertinente**

La gestion intégrée des ressources en eau est un processus qui favorise le développement et la gestion coordonnée de l'eau, des terres et des ressources connexes en vue de maximiser et de manière équitable le bien être économique et social résultant sans pour autant compromettre la pérennité des écosystèmes vitaux

*Partenariat mondial de l'eau  
(Comité technique consultatif)*

Il s'agit de mettre en place des mécanismes juridico-institutionnels (*instruments de réglementation*) autour desquels on doit créer :

1. une meilleure coordination entre les institutions chargées de l'eau (différents secteurs, public et privé);
2. une meilleure gestion de l'information;
3. une mise à niveau des intervenants dans le domaine de l'eau.

## Dans le but

**De créer une synergie et un vrai partenariat  
entre les différents secteurs  
en matière de gestion de la ressource  
(organismes publics et  
privés, société civile, enseignement et recherche, etc..)**

**Planification stratégique intégrée**

**Gestion de l'information**

**Mécanismes de coordination**

**Renforcement des capacités**

**SINEAU**



**COPEAU**

**SYGREAU**

**SISOL**

.....

- **Concertation pour une meilleure prise de décision**
- **Favoriser la gestion intersectorielle (interdépendance)**
- **Confort limité par le besoin**
- **Équité fonction du besoin**

## **et aussi des règles de fonctionnement ..**

- **définition de politiques nationales pour la gestion de l'eau ;**
- **un ensemble de procédures réglant : la coordination entre les différents acteurs, la gestion de l'information, les mécanismes de coordination et le renforcement des capacités avec une décentralisation des responsabilités;**
- **l'adoption d'une législation claire et relative à la gestion des ressources en eau,**

## **De la part des décideurs :**

- Définir clairement les politiques nationales de gestion de l'eau ;
- Adopter une législation relative à la gestion des ressources en eau et s'assurer de son application;
- Stimuler et réglementer le secteur privé

## **De la part des institutions :**

- Jeter les bases de la coordination au niveau le plus élevé possible ;
- Créer les organes de coordination au niveau des différents secteurs usagers de l'eau ;
- Confier les responsabilités au niveau pertinent le plus bas pour mieux en profiter du potentiel humain et institutionnels.

**Merci de votre attention**