



REPUBLIQUE TUNISIENNE

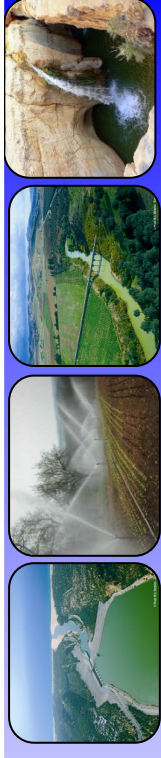


MINISTERE DE L'AGRICULTURE



**Bureau de Planification et
des Équilibres Hydrauliques**

Atelier Régional sur la Planification des Ressources en Eau des pays participants de SWIM-SM Athènes, 13-14 Juin 2012



Introduction

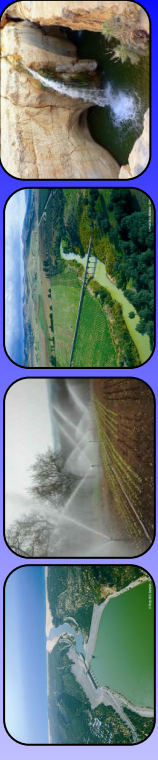
- Une amélioration de la gouvernance de l'eau passe nécessairement par la mise en œuvre de stratégies et de plans nationaux d'eau qui adoptent les principes internationaux de la **GIRE** ou **GIDE**.

GIRE = Implication de toutes les parties concernées du secteur de l'eau dans le but de préservation et de durabilité de la ressource.

Plus simple 😊

D'après le **GWP**: Un processus visant l'exploitation et la gestion coordonnées de l'eau et des ressources qui en dépendent.

→ optimiser le bien être économique et social de manière équitable.



Quelques indications sur le potentiel en eau en Tunisie

- 480 m³/hab/an (\approx moitié / seuil utilisé à l'échelle internationale).
- Cette valeur ne sera que de 315 m³/hab (horizon 2030).

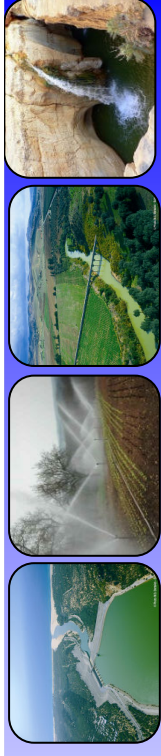


Contrainte hydrique pour le développement économique et social

Surtout que



- L'agriculture est le consommateur le plus important des ressources en eau (\approx 80 %).
- La croissance régulière des besoins → Demande > Offre (horizon 2025).
- Vision limitée intersectorielle.



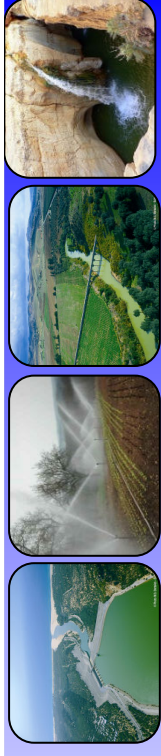
Mais malgré

- ce potentiel en eau limité
- un climat capricieux caractérisé par une irrégularité spatiale et temporelle des apports en eau (Nord – Sud) et une alternance de périodes sèches et humides.



Bonne expérience en matière de gestion des ressources en eau qui a évolué avec le temps vers une GIRE et ce par :

- La poursuite de la mobilisation de nouvelles ressources,
- Le recours aux eaux non conventionnelles,
- L'amélioration de **l'efficience** des infrastructures hydrauliques et l'économie d'eau,
- La préservation de la ressource et la protection des écosystèmes et de l'environnement,



- L'atténuation des effets des événements extrêmes (sécheresse et inondations) et adaptation aux changements climatiques,
- L'optimisation des systèmes de collecte des données, l'accès à l'information et le développement d'un système d'information sur l'eau,
- Le développement d'une **approche participative** et d'un partenariat public – privé,
- La mise en place d'instruments législatifs et le renforcement des institutions chargées de la gestion de l'eau et de leurs capacités,
- La recherche d'outils et de modalités de financement adéquates, innovantes et diversifiées.



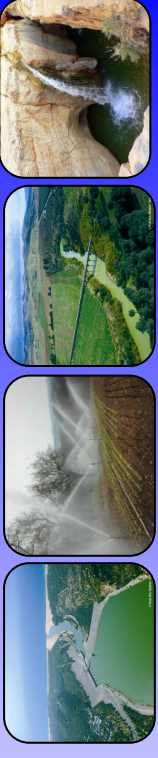
Aussi nous sommes engagés dans :

La gestion de la demande :

- La valorisation de l'eau en tant que bien économique en optimisant son usage et en protégeant sa qualité (lutte contre le gaspillage...).
- Le recours aux eaux non conventionnelles (EUT, dessalement...)



Une nouvelle stratégie de mobilisation, d'exploitation et de protection des ressources en eau (horizon 2016).

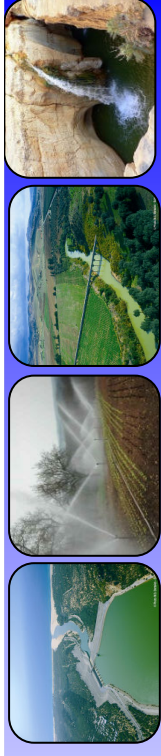


Axes principaux de la stratégie

- Gestion intégrée des ressources en eau.
- Un système national d'information sur l'eau opérationnel (déjà conçu).
- Sensibilisation, éducation et formation de masse sur les questions de l'eau.

Plan d'action:

- Sécurisation de la desserte en eau potable et d'irrigation,
 - ↳ Renforcement de la capacité des ouvrages et des transferts d'eau,
 - ↳ Renforcement des programmes de maintenance et de protection des infrastructures hydrauliques.
- Interconnexion des barrages du Nord et du Centre pour l'exploitation des excédents d'eau de surface en années excédentaires,
- Pérennisation des ressources en eau mobilisées (nouvelles génération de barrages de remplacement, dédoublement des organes de transfert, recharge artificielle des nappes.)
- Dessalement des eaux saumâtres et de mer : zones côtières et Sud Tunisien.



Exemple de Projets ou Programmes qui s'inscrivent dans l'optique

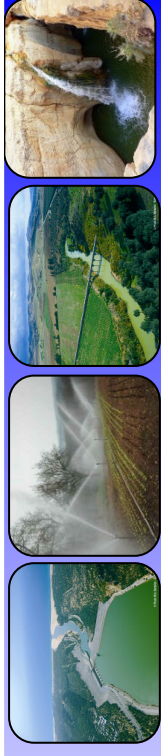
GIRE

La stratégie de préservation des eaux souterraines

Cadre: Programme d'appui aux politiques publiques de gestion des ressources en eau pour le développement rural et agricole : **PAPS / UE**.

Résultats escomptés:

- Une meilleure gestion des eaux conventionnelles :
- Mise à niveau des services de gestion du DPH
- Mise en œuvre de plans de gestion de nappes sensibles
- Optimisation de la gestion des grands ouvrages de stockage et de transfert des eaux de surface.
- Amélioration de l'efficacité de la gestion de l'eau sur les parcelles agricoles.
- Amélioration des performances des GDA : Programme de pérennisation des GDA avec formation et appui dans le domaine de la gestion technique et financière.
- Renforcement de la lutte contre la pollution des eaux.



Eau 2050

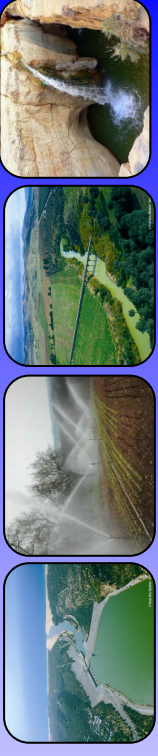
Objectif global : Sécuriser la disponibilité et l'accès à la ressource en eau pour la Tunisie à l'horizon 2050, de manière efficace et durable.

Objectifs spécifiques:

- Disposer d'une stratégie claire, permettant une visibilité à long terme.
- Disposer de plans directeurs et de plans d'actions, par pas de cinq ans, jusqu'à l'horizon 2050.

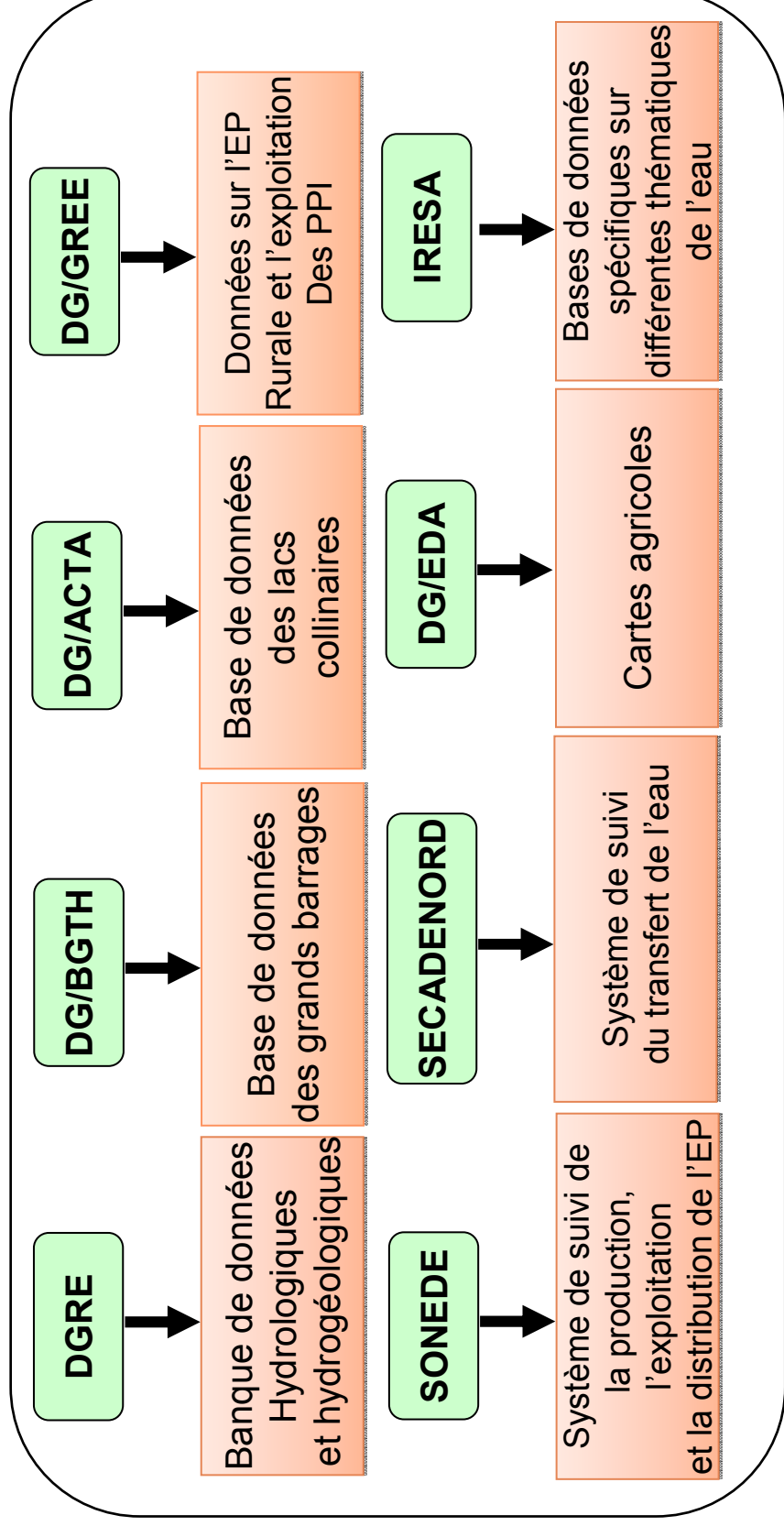
Résultats escomptés:

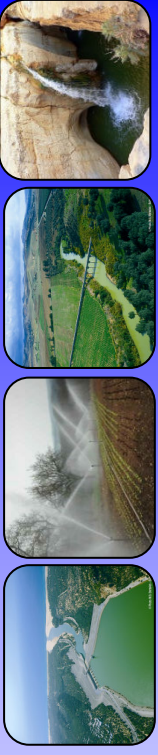
- Partage d'une **vision commune** sur le domaine de l'eau.
- Amélioration de la prise de décision dans un cadre stratégique cohérent.
- Réduction de la menace des changements climatiques.
- Préservation de la ressource et l'accès à celle-ci se fait d'une façon équitable.
- Exploitation efficace des ressources.
- Valorisation des acquis de la recherche et une plus grande intégration technologique.



Un aperçu sur l'origine de l'information sur l'eau en Tunisie

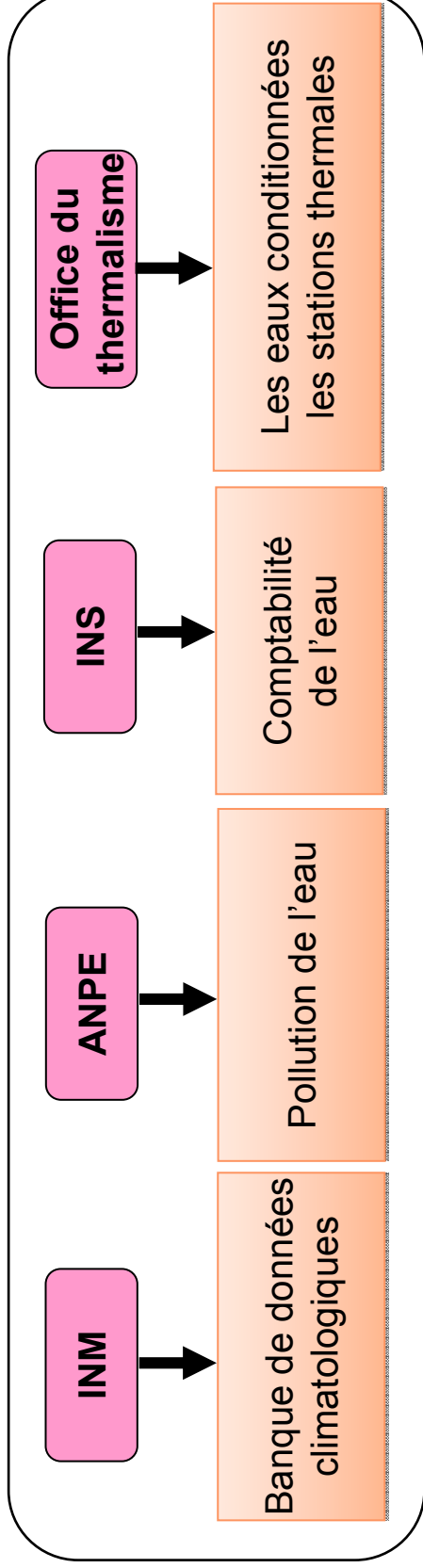
Alimentation du SINEAU
Ministère de l'Agriculture





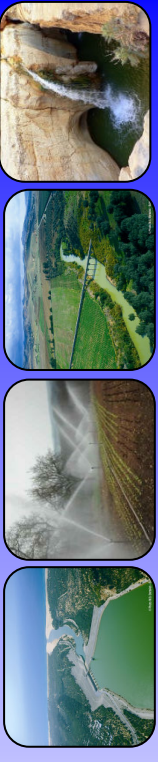
Un aperçu sur l'origine de l'information sur l'eau

Alimentation du SINEAU
Autres Ministères



→ **Flux important de données et d'informations sur l'eau à structurer et à gérer.**

→ **Bonne transition pour parler des difficultés.**



Les principes de la GIRE sont clairs mais leur transformation en lignes directrices pour l'action, dénotent de la complexité intrinsèque du concept lui même.

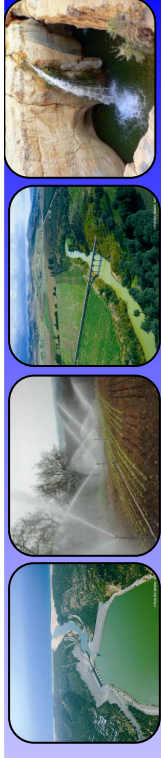
Difficultés

- la ressource est rare, limitée et vulnérable
- la demande progresse sans cesse
- la mobilisation commence à atteindre ses limites

➡ Le recours aux eaux non conventionnelles (EUT, dessalement...) reste encore timide

- la ressource est souvent localisée dans les régions à faible demande en eau (Nord Ouest),
- les régions de développement à forte demande en eau en sont dépourvues (Grand Tunis, Cap Bon, Sahel etc...),


➡ des interconnexions et des transferts d'eau parfois très coûteux sont alors nécessaires, mais pas toujours acceptés et faciles à réaliser.



● Compte tenu de la disparité entre les régions naturelles du pays, la **gestion de l'eau par bassins versants hydrologiques** ne se présente pas aujourd'hui comme le meilleur modèle de gestion de cette ressource.

- ➔ Les ressources en eau de surface → Nord du pays
- ➔ Les eaux souterraines → Centre et le Sud du pays
- ➔ Les différents bassins hydrologiques sont très hétérogènes du point de vue superficie, apports et potentiel en eau.

→ **Une réflexion plus approfondie mérite d'être faite pour analyser le modèle tunisien**, connaître ses avantages et ses limites et opter pour ou contre la gestion par bassin.

- Des insuffisances persistent dans les textes réglementaires et législatifs
- Le code des eaux est entrain d'être revu et actualisé.
- Financement de la GIRE  **Trouver** modalités de financement innovantes et diversifiées.



Merci pour votre attention

Mme Kamoun Sondés

DG du BPEH