



« Pertes » de l'eau en agriculture dans le Bassin de l'Oum Er Rbia -- Problème focal --Première analyse des causes et effets

Présenté par :

Dr. A. Affia,







« pertes »

Ce mot n'est pas accepté par tout le monde, certains trouvent qu'il fait partie des conditions normales liées à l'usage de l'eau.

En fait, est considéré comme perte, gaspillage, ce qui dépasse et parfois de loin, les taux incompressibles qui accompagnent en général la mobilisation de l'eau : 20 % en AEP parait une jolie perte, acceptable.

Les pertes ne sont pas spécifiques au BH OR - vos recommandations peuvent servir à un large public au Maroc et ailleurs.







LES PERTES D'EAU EN AGRICULTURE DANS LE BASSIN DE L'OER : FOCAL PROBLEME

La définition du FP est une activité de Phase 1 dans la démarche INECO :

Situation et analyse du cas choisi par les parties prenantes (Stakeholders)

En Phase 2:

Formulation et évaluation de propositions alternatives

Et en Phase 3:

Développement de guides pratiques par l'intégration des propositions

Ce FP a été choisi avec les stakeholders du BH OER comme une niche importante pour atténuer le stress hydrique entre des ressources « bloquées » et une demande en constante augmentation.

En effet...





Stress hydrique dans le bassin de l'OER

- Contraintes des ressources en eau:
 - Naturelles
 - Plafonnement (Le Mobilisable est quasiment Mobilisé)
 - Irrégularité des apports dans le temps et dans l'espace
 - Baisse des ressources (secheresse ...)
 - Liées à l'Homme
 - Augmentation continue de la demande
- Quelques actions envisageables :
 - Augmentation de l'offre : parait fort <u>limitée car sur 4 Milliards de</u> m³ mobilisées dans le BH OR (quasi plafonnés)
 - Dépollution (120 Mm³/an)
 - Lutte contre l'envasement des barrages (10 Mm³/an)
 - Recherche d'autres ressources
 - Etc...
 - Diminuer la demande
 - Techniques modernes d'arrosage
 - Choix des cultures

LUTTES CONTRE LES PERTES DANS LES RESEAUX ET LES PARCELLES qui concernent plus de 1 Milliards de m³ de perte compressible. 4



وكالةالحوض المائي لام الربيع Agence du Bassin Hydraulique de l'Oum Er Rbia



Eau Mobilisée



21 000 Mm³



INECO

وكالة الحوض المائي لام الربيع Agence du Bassin Hydraulique de l'Oum Er Rbia



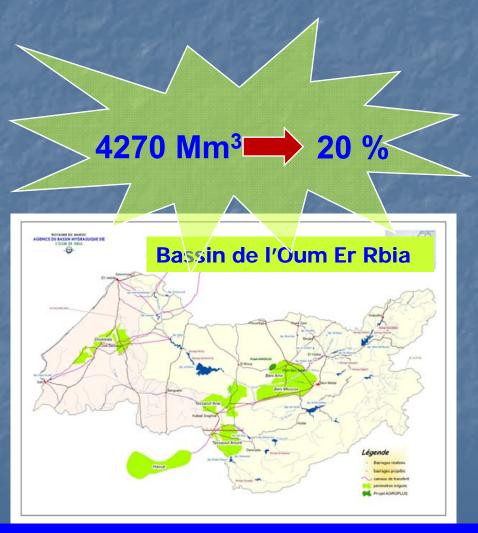




•Agriculture 3945 Mm³ (92%)

•Transfert interbassin: 165 Mm³ (4%)

•AEPI: 160 Mm³ (4%)



Et pour situer globalement le Focal Problème...



وكالة الحوض المائي لام الربيع

Agence du Bassin Hydraulique de l'Oum Er Rbia

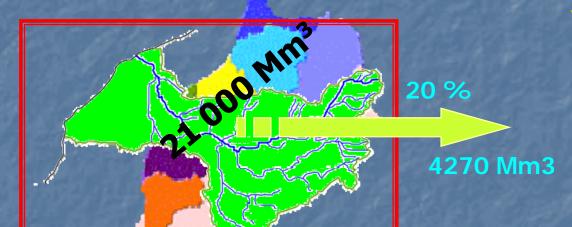


1. Agriculture : 3945 Mm³ (92%)

2. Transfert interbassin: 165 Mm³ (4%)

3. AEPI: 160 Mm³ (4%)

Bassin de l'Oum Er Rbia



3945 Mm3

Pertes au niveau de la parcelle : 50%

Pertes dans le réseau d'irrigation : 20%











PREMIERE ANALYSE DES CAUSES ET EFFETS DU FP

Classification des causes et effets du FP



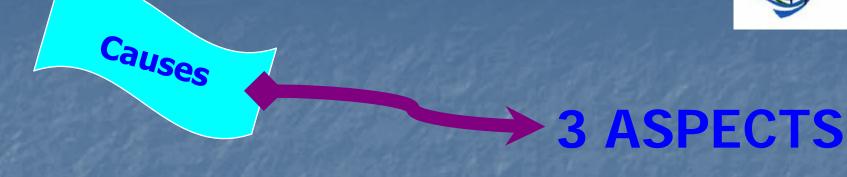
Causes selon 3 dimensions:

- Partage;
- Valeur;
- Gouvernance

Effets:

- Environnement;
- Socio-économie
- Autres





Partage de l'eau: fixer les allocations d'eau (mécanismes institutionnels, législatifs et économiques)

Coût de l'eau : distribution efficace, recouvrement de coûts et durabilité

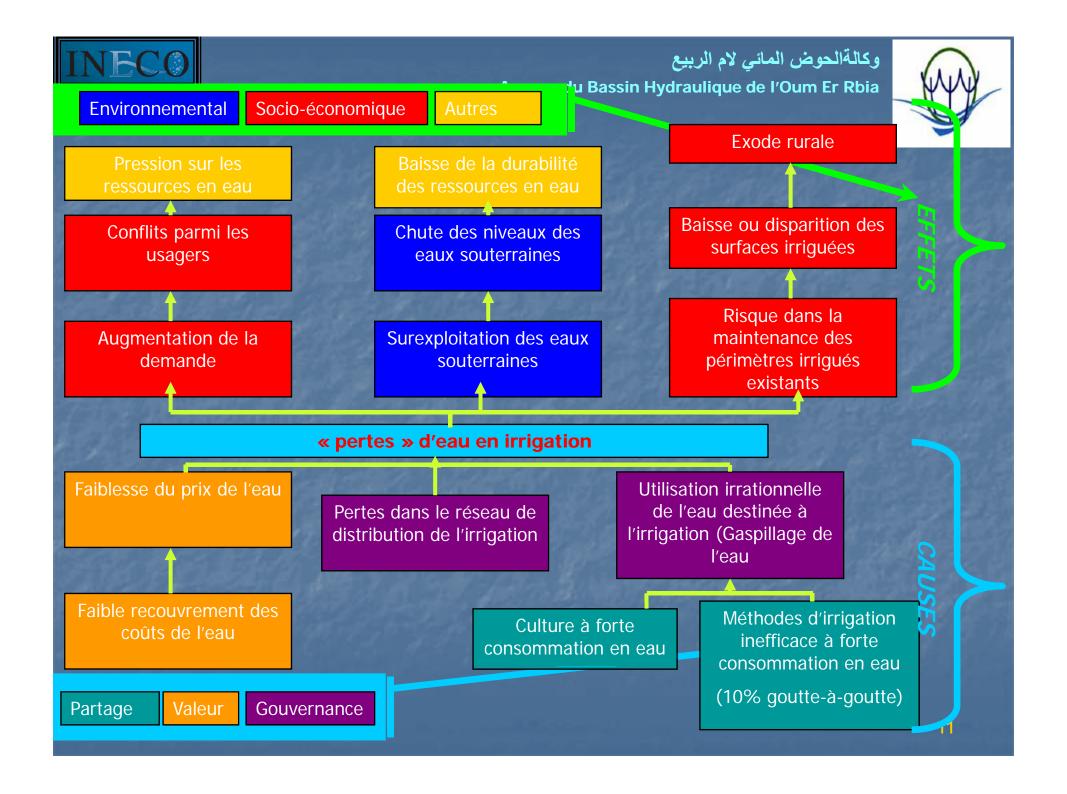
Gouvernance : Participation, décentralisation, cohérence et intégration entre objectifs et méthodes

A PARTIR DU LISTAGE ET CLASSEMENT DES CAUSES ET EFFETS DU FP ON MONTE L'ARBRE DE CE FP





ARBRE DES CAUSES ET EFFETS







Une piste d'évolution : l'élément humain

Une 1ère réflexion avec les stakholders du BHOR avait souligné :

- L'importance de l'élément humain (agriculteur) qui reste à sensibiliser et former pour toute tentative d'évolution à long terme;
- L'association d'usagers pourrait être la cheville ouvrière, pour cette action de proximité, où il faut convaincre pour communiquer.
- L'association, à l'instar de pays voisins, peut même jouer le rôle de banquier, et accomplir un grand travail de proximité,
- Ces associations ont besoin d'aide pour avoir de l'efficacité.
- Une opération pilote d'aide à ces associations pourrait être envisagée.

D'autres pistes seront investiguées tout au long de la journée





Autres pistes...

- 1. Recherche de nouvelles ressources en eau souterraines et plus grande connaissance des existants (débit, pollution,...)/Rôle stratégique des nappes
 - Création de périmètres de sauvegarde et d'interdiction des nappes profondes
 - Recharge artificielle des nappes
- 2. Affinage des transferts entre bassins
- 3. Application plus forte de la loi sur l'eau
 - principe pollueur-payeur
 - Dynamiser la police de l'eau (plus grande rationalité)
- 4. Actions techniques de rationalisation de l'usage de l'eau en agriculture
 - Adoption de cultures moins consommatrices d' eau
 - Adoption de techniques d'arrosage plus modernes
 - Encouragement pour les coopératives en vue d'augmenter les tartes des parcelles

COUT / m3 récupéré



وكالةالحوض المائي لام الربيع Agence du Bassin Hydraulique de l'Oum Er Rbia









