

LES RESSOURCES EN EAU EN ALGERIE

- * PROBLEMATIQUE
- * CONFRONTATION OFFRE - DEMANDE
- * STRATEGIE DE GESTION DE LA RESSOURCE

Par A. AIDAOUÏ (INA Alger) et M. BENMOUFFOK (AGID)

Les ressources en eau en Algérie sont limitées, vulnérables et inégalement réparties.

Ces ressources ont subi durant les deux dernières décennies les effets négatifs de la sécheresse, de la pollution et de la mauvaise gestion .

POTENTIALITES GLOBALES
19,4 Milliards de m³ / an

RESSOURCES MOBILISABLES
12 Milliards de m³

NORD
6,8 Milliards de m³

REGIONS SAHARIENNES
5,2 Milliards de m³

EAUX DE SURFACE
5 Milliards m³

EAUX SOUTERRAINES
1,8 Milliards m³

Taux de 600 m³/hab/an

CONCLUSION :

L'Algérie se situe donc dans la **catégorie des pays pauvres** en ressources hydriques compte tenu du seuil de rareté fixé à **1000 m³/ hab / an**.

*De plus , l'Algérie a connu durant les 25 dernières années, une période de sécheresse intense et persistante, caractérisée par un déficit pluviométrique important, évalué à **près de 30%**, sur l'ensemble du pays.*

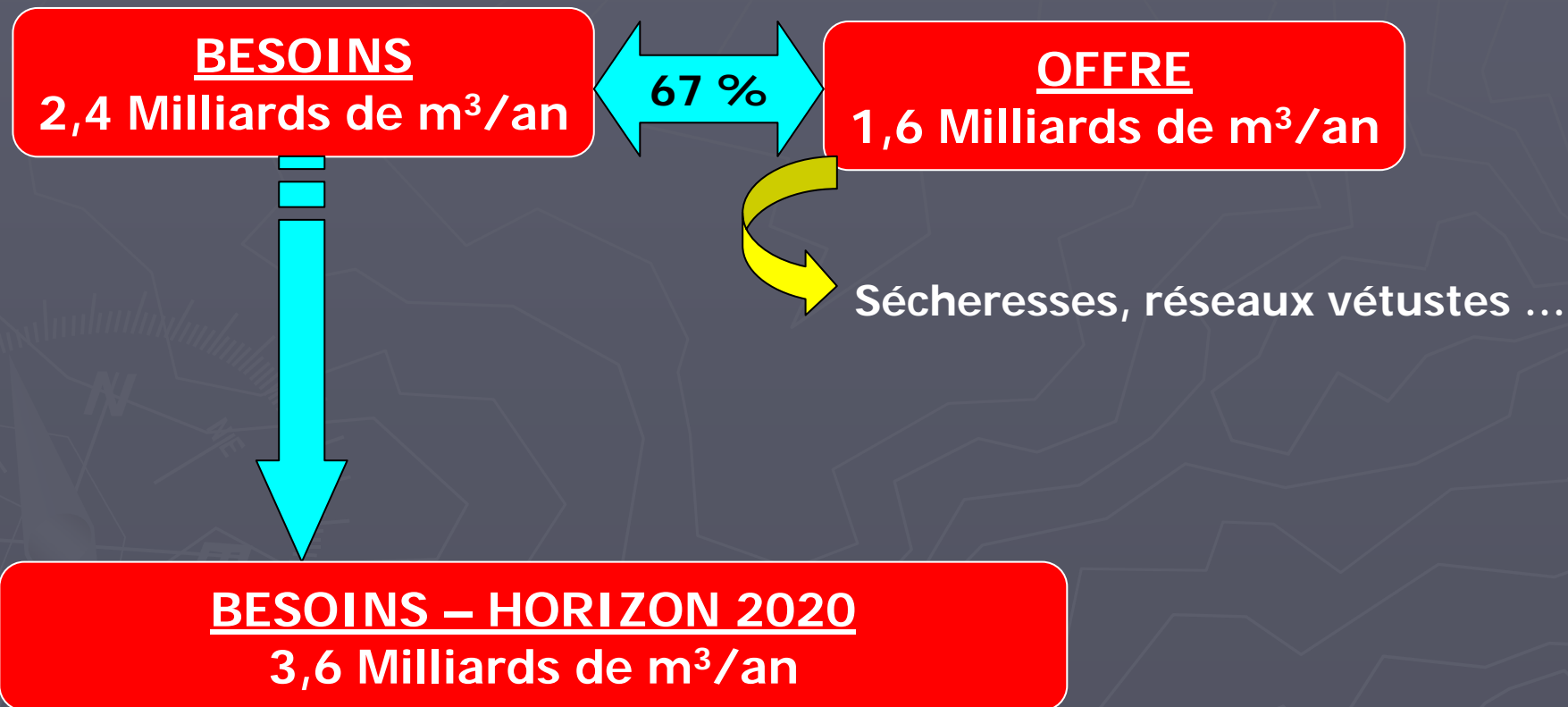
Durant l'année 2001-2002, ce déficit a été de 50%.

Cette sécheresse a eu un impact négatif sur :

- Les régimes d'écoulement des cours d'eau,*
- Le niveau de remplissage des réservoirs de barrages,*
- La recharge des nappes souterraines.*

CONFRONTATION OFFRE - DEMANDE

EAU POTABLE ET INDUSTRIELLE



DEMANDE EN EAU D'IRRIGATION

Superficies identifiées aptes à l'irrigation : 1 350 000 ha

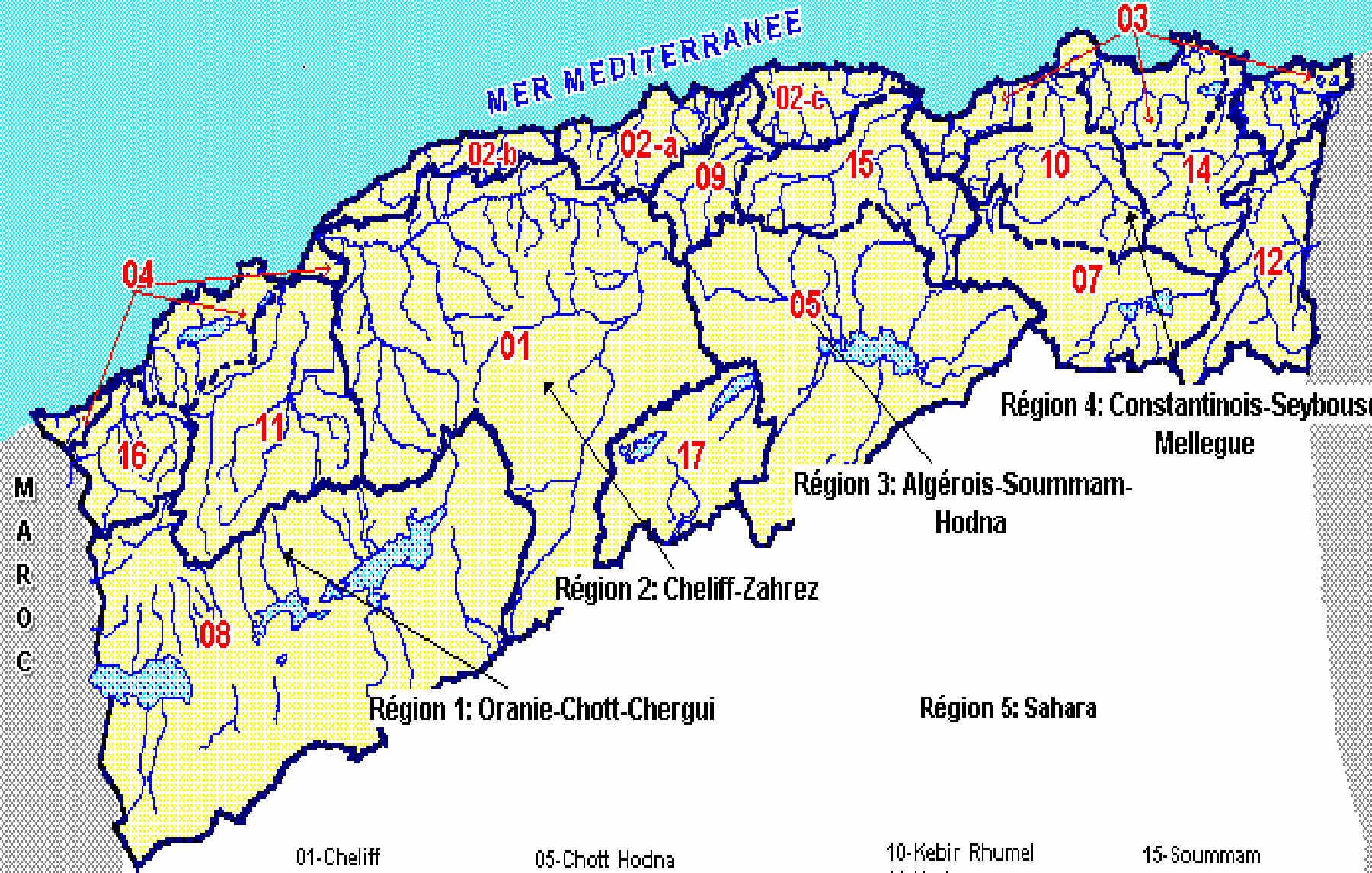
Demande globale en eau d'irrigation : 8 Milliards de m³/an

Année	Superficie Irriguée (ha)	Besoins (Milliards m ³ /an)	Offres (Milliards m ³ /an)	Taux (%)
2002	400 000	2	1,5	75
2020	1 000 000	5	?	?

Conclusion sur la confrontation globale offre - demande

*Une première confrontation « **Demande-Offre** », effectuée à l'échelle des cinq régions hydrographiques couvrant le pays, met en évidence une situation actuelle largement déficitaire (**1,3 milliard m³**). Ce déficit ne fera que s'accroître dans l'avenir d'où la nécessité de mettre en œuvre une **nouvelle stratégie**.*

MER MEDITERRANEE



- | | | | |
|--------------------------|---------------------------------|----------------------|------------|
| 01-Cheliff | 05-Chott Hodna | 10-Kebir Rhumel | 15-Soummam |
| 02-Côtiers Algérois | 07-Hauts Plateaux Constantinois | 11-Macta | 16-Tafna |
| 03-Côtiers Constantinois | 08-Hauts Plateaux Oranie | 12-Medjerda Mellegue | |
| 04-Côtiers Oranie | 09-Isser | 14-Seybouse | |

Situation actuelle dans les GPI

Les **16** périmètres irrigués en exploitation sont gérés par **5 OPI** régionaux et **8 OPI** de wilaya.

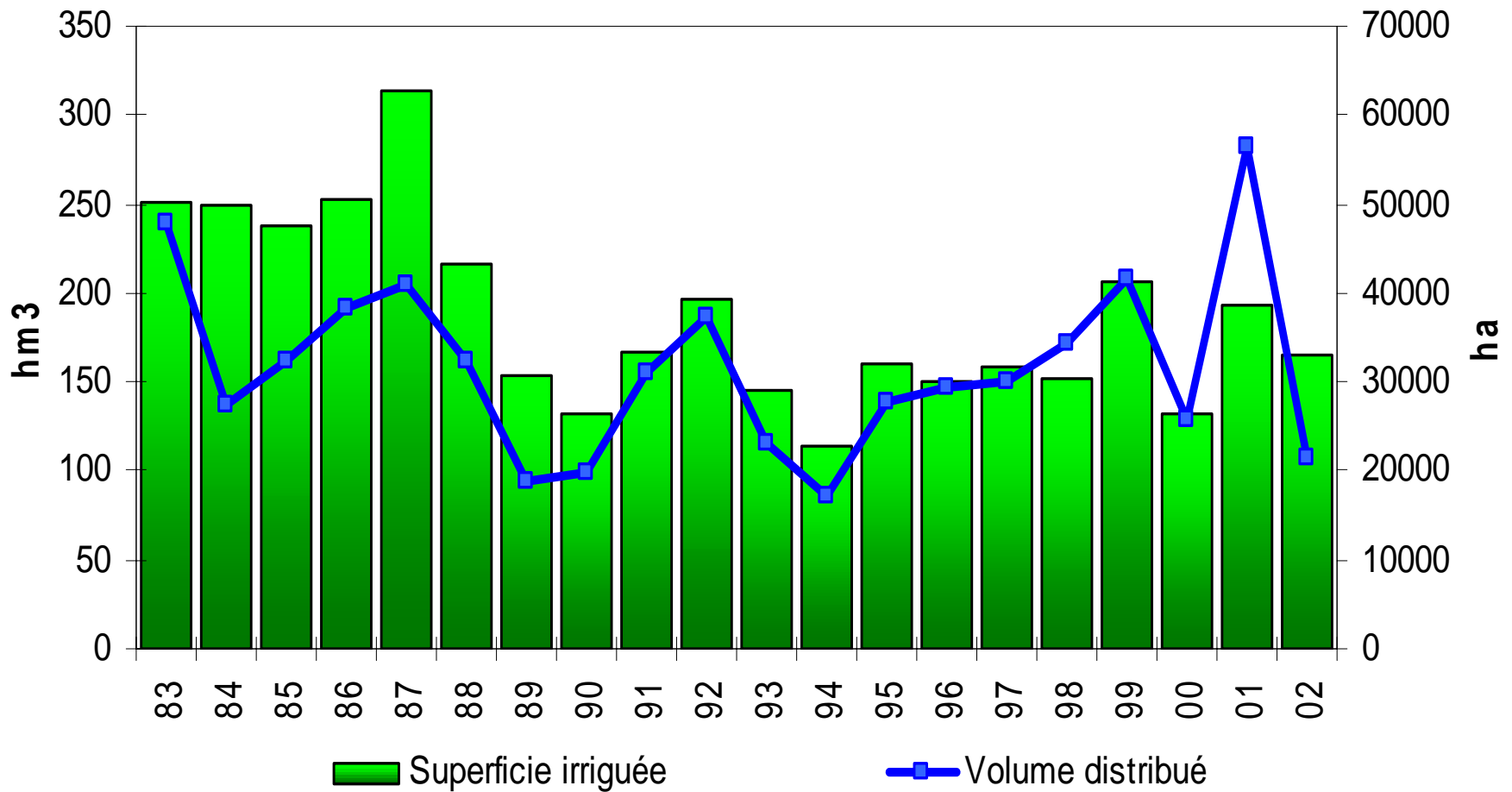
Ils totalisent **173.000 ha** équipés dont **100.000 ha** sont considérés comme irrigables et à peine **40.000 ha** ont été en moyenne irrigués ces **20** dernières années

Les volumes affectés à l'irrigation ne représentent selon les années que **30 à 70%** de ces besoins (pénuries d'eau et priorité accordée à l'A.E.P.I.)

les taux annuels de déperdition sont de **40%** en moyenne (pertes lors des lâchés, pompages pirates, réseaux non efficaces, vétustes et mal entretenus...),

Faiblesse du coût de l'eau (de l'ordre de **1,00 DA**, très inférieur au prix de revient) dont la facture ne représente que de **1% à 10%** des frais cultureux alors que l'eau est le facteur de base de la production et de l'augmentation des rendements.

Superficie irriguée et volume distribué dans les grands périmètres irrigués depuis 1983.



Qu'en est-il de la PMH ?

Les superficies en PMH dans le nord du pays ainsi que l'agriculture saharienne représentent une moyenne de **350.000 ha** sur les **20** dernières années soit plus de huit fois les superficies irriguées dans les grands périmètres. La majorité de la production agricole en irrigué est assurée par ce type d'irrigation pour laquelle une politique soutenue d'aménagement et d'appui financier a été menée depuis de nombreuses années au niveau des Fonds de Développement Agricole et des programmes retenus par le Ministère de l'Agriculture.

L'importance de l'irrigation pour un développement durable

Les superficies totales irriguées représentent **350.000 à 400.000 ha** sur l'ensemble du territoire national, soit moins de **5% de la SAU**. La valeur commerciale des productions agricoles en irriguée représente selon les années près de **50%** du coût total des produits de la terre.

Le programme décennal de développement des GPI prévoit de passer à une superficie équipée de 380.000 ha pour la campagne agricole 2009, Ce qui permettra d'espérer l'irrigation optimale d'au moins **200.000 ha** soit 5 fois plus que la moyenne des 20 dernières années

Un hectare irrigué crée au moins 1 emploi direct permanent et 2 emplois indirects.

Le développement de l'irrigation permettra de disposer d'un « pétrole vert » renouvelable à souhait qui contribuera à tirer « le train » d'un développement durable, harmonieux, respectueux de l'environnement et capable de limiter la dépendance alimentaire outrageante actuellement pour notre pays et d'équilibrer notre balance commerciale en profitant de nos avantages comparés dans le cadre de la mondialisation qui s'impose à nous.

Selon la FAO, près de trois quarts de l'augmentation de la production agricole mondiale sera le fait de l'irrigation. Ceci s'explique aisément car les rendements sont multipliés dans une fourchette de 2 à 5 par rapport aux cultures en sec.

LES OBJECTIFS FIXES

SATISFACTION DE LA DEMANDE A L'HORIZON 2020

EAU POTABLE ET INDUSTRIELLE

Couvrir la demande de toutes les agglomérations du pays
3,6 Milliards de m³/an

EAU D'IRRIGATION

Couvrir la demande de 1 000 000 ha sur l'ensemble du pays
5 Milliards de m³/an (GPI + PMH)

ASSAINISSEMENT, EPURATION ET ENVIRONNEMENT

Réalisation ou réhabilitation de **150** stations d'épuration des
Eaux usées

PRINCIPES D'UNE NOUVELLE STRATEGIE

- Gestion intégrée à l'échelle du bassin hydrographique
- Gestion économique,
- Gestion concertée avec la participation des différents usagers,
- Gestion écologique (dans un objectif de développement durable),
- Intégration de la Politique de l'eau dans le cadre des perspectives de développement socio-économique du pays.

La couverture de la demande actuelle et future nécessite la mobilisation de toutes les ressources conventionnelles ainsi que le recours aux **ressources non conventionnelles** qui deviennent **incontournables**

Programme de mobilisation et de transfert des ressources conventionnelles et non conventionnelles,

- *12 Barrages en réalisation,*
- *57 Barrages en projet,*
- *3 grands projets régionaux,*
- *Des dizaines d'unités de dessalement,*
- *Des stations d'épuration et de recyclage des eaux usées épurées*

La réalisation de ces objectifs **nécessite des investissements colossaux que l'État ne peut supporter seul**. C'est pour cela que le secteur des ressources en eau a mis en oeuvre **des réformes institutionnelles, juridiques et organisationnelles profondes**.

Reformes institutionnelles

Transformation des établissements et autres organismes étatiques en entreprises agissant dans la sphère marchande de l'eau (production, distribution de l'eau: A.D.E; assainissement: O.N.A).

Réformes juridiques

Ouverture du marché de l'eau aux opérateurs de droit privé dans la production, la distribution et l'assainissement à travers de nouvelles formules de partenariat(affermage, concession,....)

Révision du système tarifaire

LES PRINCIPALES STRUCTURES CHARGEES DE L'HYDRAULIQUE AGRICOLE

- **Ministère des ressources en eau** : 01 direction chargée de l'hydraulique agricole (**D H A**) avec 3 sous directions
- **Niveau des Wilayas** : Prise en charge de la P M H par les directions de l'hydraulique de la Wilaya (**D H W**)
- **Niveau espaces intermédiaires (E P A)** :
 - * **A G I D** : pour les G P I du Nord et quelques périmètres des régions sahariennes
 - * **A N R H** : Chargée de la classification des sols en parallèle avec l'Institut National des Sols , de l'Irrigation et du Drainage (**I N S I D**)
 - * **C D A R S** : Commissariat au Développement et l'Aménagement des Régions Sahariennes
 - * Haut Commissariat au Développement de la Steppe (Opérations de P M H)
- **Pour la gestion / exploitation / maintenance** :
 - * 04 **O P I** régionaux érigés en **E P I C** en 1985 chargés des périmètres classés du Nord (11 G P I sur 150 000 ha équipés)
 - * 01 O P I régional créé en 1992 pour les 7 500 ha du périmètre de Oued R'hir
 - * 08 **offices de Wilaya** gérant une douzaine de moyens périmètres sur 30 000 ha
 - * **Syndicats, coopératives** et **associations** d'irrigants pour les petits périmètres à partir de forages , retenues collinaires , puits , prises d'oueds ...

A photograph of a road with a concrete barrier and trees in the background. The text "Je vous remercie" is overlaid on the image in a stylized font.

Je vous remercie ""