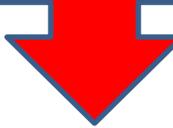
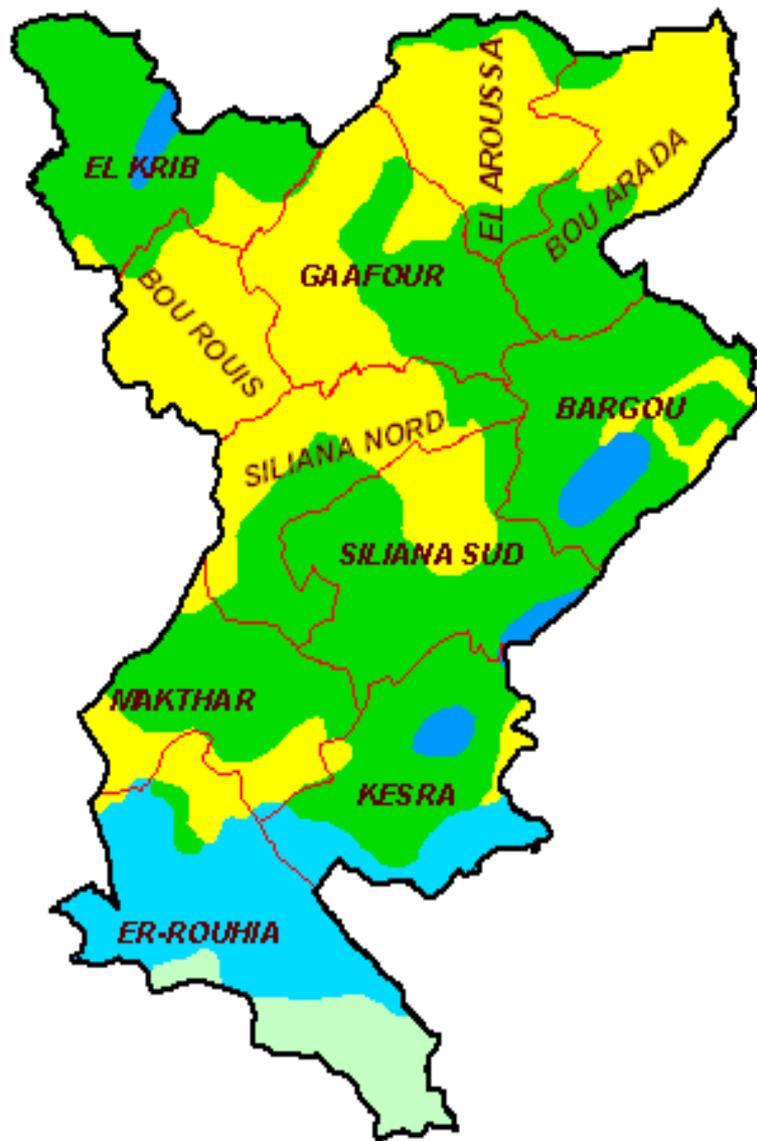


PROJET GEF/FEM et L'UNESCO
PROGRAMME DE GESTION DES PROJETS (MINARID) EN
COLLABORATION AVEC L'ICARDA



ATELIER SUR L'APPRENTISSAGE ET LE
PARTAGE DES CONNAISSANCES ET DU
SAVOIR-FAIRE CONCERNANT LA GESTION
DES RESSOURCES EN EAU DANS LES ZONES
DU PROJET FEM



PRESENTATION DU SECTEUR AGRICOLE DE LA
ZONE D'INTERVENTION DU PROJET
PDAI.II/FEM

SUPERFICIE TOTALE 467000 ha

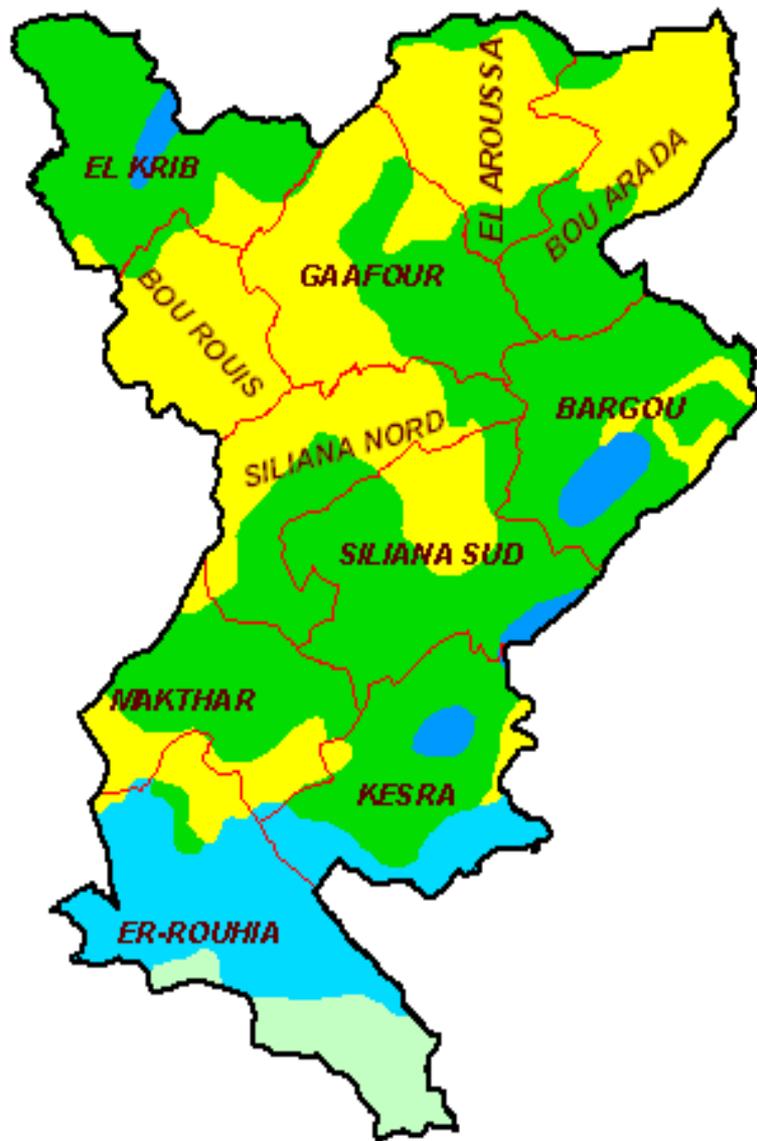
LA POLLUTION RURALE REPRESENTE 66%

POPULATION URBAINE REPRESENTE LES 34 %

PRINCIPALES ACTIVITES AGRICOLES

L'AGRICULTURE PLUVIALE (CEREALES, ELEVAGE
EXTENSIF, FOURRAGES, OLEICULTURE)

L'AGRICULTURE IRRIGUÉE OCCUPE 20000 HA
(CÉRÉALES, ARBORICULTURE, CULTURES
MARAICHÈRES
ELEVAGE INTENSIF (BOVIN ET OVIN)



PRESENTATION DES CONDITIONS
PEDOCLIMATIQUES ET ENVIRONNEMENTALE
DE LA ZONE D'INTERVENTION DU PROJET
PDAI.II/FEM



ON A 3 ETAGES BIOCLIAMTIQUES

**LE SEMIS ARIDE SUPÉRIEUR (DE 300 À 450 MM/AN)
COUVRANT LES 93% DE LA ZONE**

**L'ARIDE (UNE PLUVIOMÉTRIE ANNUELLE ESTIMÉE À
220 MM/AN) ET QUI OCCUPE ENVIRON 7%**

LE SUBHUMIDE OCCUPANT LES 3% DE LA SUPERFICIE
TOTALE DE LA ZONE (503 mm/an)

**IL S'AGIT BIEN D'UN INDICE METTANT EN RELIEF LE
DÉFICIT HYDRIQUE QUI VARIE DE 200mm/an à
1440mm/an)**

LES RESSOURCES EN EAU DANS LA ZONE D'ETUDE

- SILIANA (NO TUNISIEN) EST UNE RÉGION CONNU PAR UN RELIEF TRÈS ACCIDENTÉ DONNANT LIEU À DES MONTAGNES D'ALTITUDE QUI PEUT ATTEINDRE LES 1358M COMME C'EST LE CAS DE JEBEL SERJ,
- **LA PLUVIOMÉTRIE VARIE DE 550 MM/AN (ZONE KRIB) AU NORD À 260 MM/AN AU SUD,**
- **LES RESSOURCES DES EAUX DE RUISSELLEMENT (APPORT MOYEN) SONT ESTIMÉES À 182 MILLIONS DE M3 . CE QUI DÉMONTRE QUE LES EAUX DE PLUIES CONSTITUENT LA PRINCIPALE RESSOURCE**
- **POURTANT LES EAUX PROFONDES SONT ESTIMÉES À 38 MILLIONS DE M3. TAUX DE MOBILISATION DE 85% ET TAUX DESSERTE AEP DE 86%**

PRESENTATION DES PROBLEMES DE GESTION DES RESSOURCES NATURELLES DE LA ZONE D'INTERVENTION DU PROJET PDAI.II/FEM



- 1) DÉSERTIFICATION ET SÉCHERESSE
 - 2) DÉFICITS HYDRIQUES IMPORTANTS
 - 3) MAUVAISE REPARTITION DES PLUIES DANS LE TEMPS ET DANS L'ESPACE.
 - 4) AUGMENTATION DU CHEPTEL AUX DÉTRIMENT DES RESSOURCES FOURRAGÈRES ET PASTORALES
 - 5) DEFICIT FOURRAGER CHRONIQUE/CHARGES ALIMENTAIRE EN HAUSSE
- (IL S'AGIT BIEN D'UN INDICE METTANT EN RELIEF LE DÉFICIT HYDRIQUE QUI VARIE DE 200MM/AN À 1440MM/AN)**
- 6) RENTABILITÉ DES EXPLOITATIONS TRÈS IRRÉGULIÈRES ET FAIBLES AUX NIVEAUX DES PETITES ET MOYENNES EXPLOITATIONS AGRICOLES.
 - 8) MORCELLEMENT ET PARCELLISATION DES TERRES AGRICOLES.
 - 9) DÉGRADATION DES RESSOURCES VÉGÉTALES, ANIMALE ET DES SOLS
 - 10) TAUX DE PAUVRETÉ ET D'EXODE EN ÉVOLUTION CROISSANTE CHEZ LES JEUNES (HOMMES ET FEMMES)
 - 11) DÉGRADATION DES ESPÈCES VÉGÉTALES ET ANIMALES ET DES RESSOURCES EN EAU

**LES PROBLEMES ENVIRONNEMENTAUX et SOCIOECONOMIQUES
L'EROSION HYDRIQUE AFFECTANT LA ZONE**

- **LUTTE CONTRE LA SECHERESSE ET LA DESERTIFICATION/ *PAUVRETE/EXODE/***
- **AMELIORATION DES CONDITIONS SOCIOECONOMIQUES**
 - **Nature des travaux réalisés lors de la première phase de PDAI (PHASE N° 1 ET N° 2)**
 - **1) Les aménagements antiérosifs réalisés dans le cadre du projet.**
 - **2) Mobilisation des eaux de ruissellement**

*LES MESURES DE LUTTE CONTRE LES CONSEQUENCES DE LA
DESERTIFICATION ET LA SECHERESSE*



- **LA CREATION DE BARRRAGES ET DE RETENUES COLLINAIRES ALIEMENTANT DES PERIMETRE IRRIGUES**
- **3) Mobilisation des eaux profondes par Le creusage des puits de surface (3300 Puits), et de 140 forages, aménagement de deux grandes sources .**
- **4) La construction de citerne pluviales (abreuvement, irrigation d'appoint pour sauver les arbres fruitiers et pastorales ...)**
- **5) la création de périmètre irrigué d'épandage des eaux des crues (pour amélioration et diversification de la production agricole et recharge de deux nappes superposées).**

BILAN DES RESSOURCES EN EAU DANS LA REGION DE SILIANA

	Pourcentage %	Quantité d'eau (Mm 3)		
		mobilisée	mobilisable	potentiel
Les eaux de Surface	91	121.0	133.0	182.0
Phréatique	67	9.9	14.7	14.7
profondes	64	14.9	23.3	23.3
Eau traitée	33	0.3	0.9	2.0
Total général	84	146.1	171.9	222

Les ressources en eaux à Siliana
(Etapes et classification des eaux)

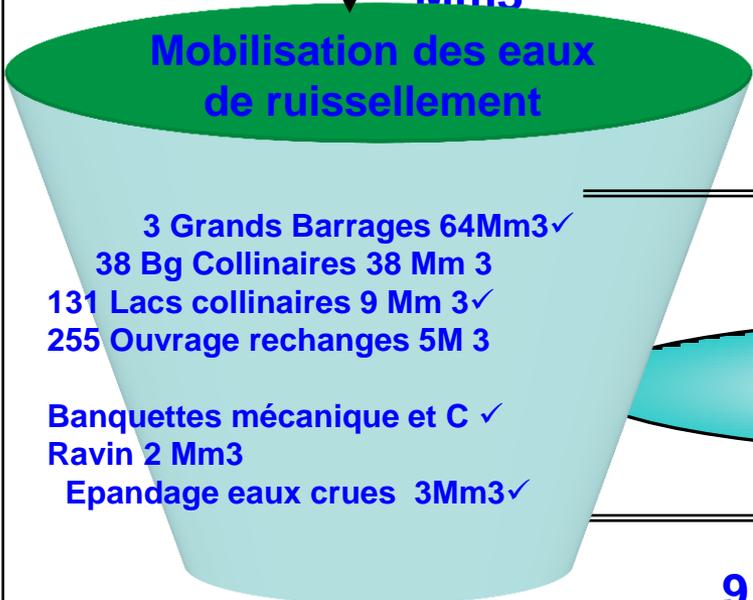
ETP : 1780 Mm³

LES EAUX DE PLUIE : 2000 Mm³

Nappes phréatiques : 14,7 Mm³

Ruissellement : 182 Mm³

Nappes profondes : 23,3 Mm³



8,7 Mm³

6 Mm³

121 Mm³

4 Mm³

Eau Potable: 8,1 Mm³

Assainissement: 0,3 Mm³

9,9 Mm³

Eau Mm³

: 57 Mm³

6.6 Mm³



LES PROBLEMES DE GESTION DES RESSOURCES EN EAU (DGT)

3) LA GESTION DES RESSOURCES EN EAU

INSUFFISANCE DES ÉQUIPEMENTS D'ÉCONOMIE DE L'EAU,
RABATTEMENT DES NAPPES, TARISSEMENT DES PUIITS DE
SURFACE

4) **ABSENCE DE RÉFÉRENTIEL TECHNICO-ÉCONOMIQUES
EN PILOTAGE D'IRRIGATION.**

5) **ENVASEMENT DES OUVRAGES HYDRAULIQUES
(BARRAGES ET RETENUES COLLINAIRES).**

6) **AFFECTATION DES INFRASTRUCTURES DE BASE**

**LES PROBLEMES ENVIRONNEMENTAUX
L'EROSION HYDRIQUE AFFECTANT LA ZONE
(PROBLEMES DE GESTION DURABLE DES TERRES)**

- **Effet de la sécheresse s'accroît au fil des années (1/10, Moyenne campagne 3/10 et 6 campagnes sur 10 sont médiocres dont deux à rendements nuls**
- **Le besoin en eau est de plus en plus important pour l'alimentation en potable et l'irrigation.**
- **Le taux de desserte en eau potable est de 86% dans le milieu rural de la zone du projet**

ETAT DES PERIMETRES IRRIGUES EN FONCTION DES DIFFERENTS TYPES DE RESSOURCES EN EAU

Origine de l'eau	Superficie (ha)
Grands barrages (3)	6750
Barrages collinaires (47)	1500
Lacs collinaires (149)	1400
Forages	2600
Puits de surface (3300)	2850
Sources (2)	120
Oueds (y compris l'épandage)	2900
Eau usée traitée (1 Station)	87
Total	18200 ha

Carte des barrages, des forages et des oueds du gouvernorat de Siliana

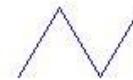


Cours d'eau

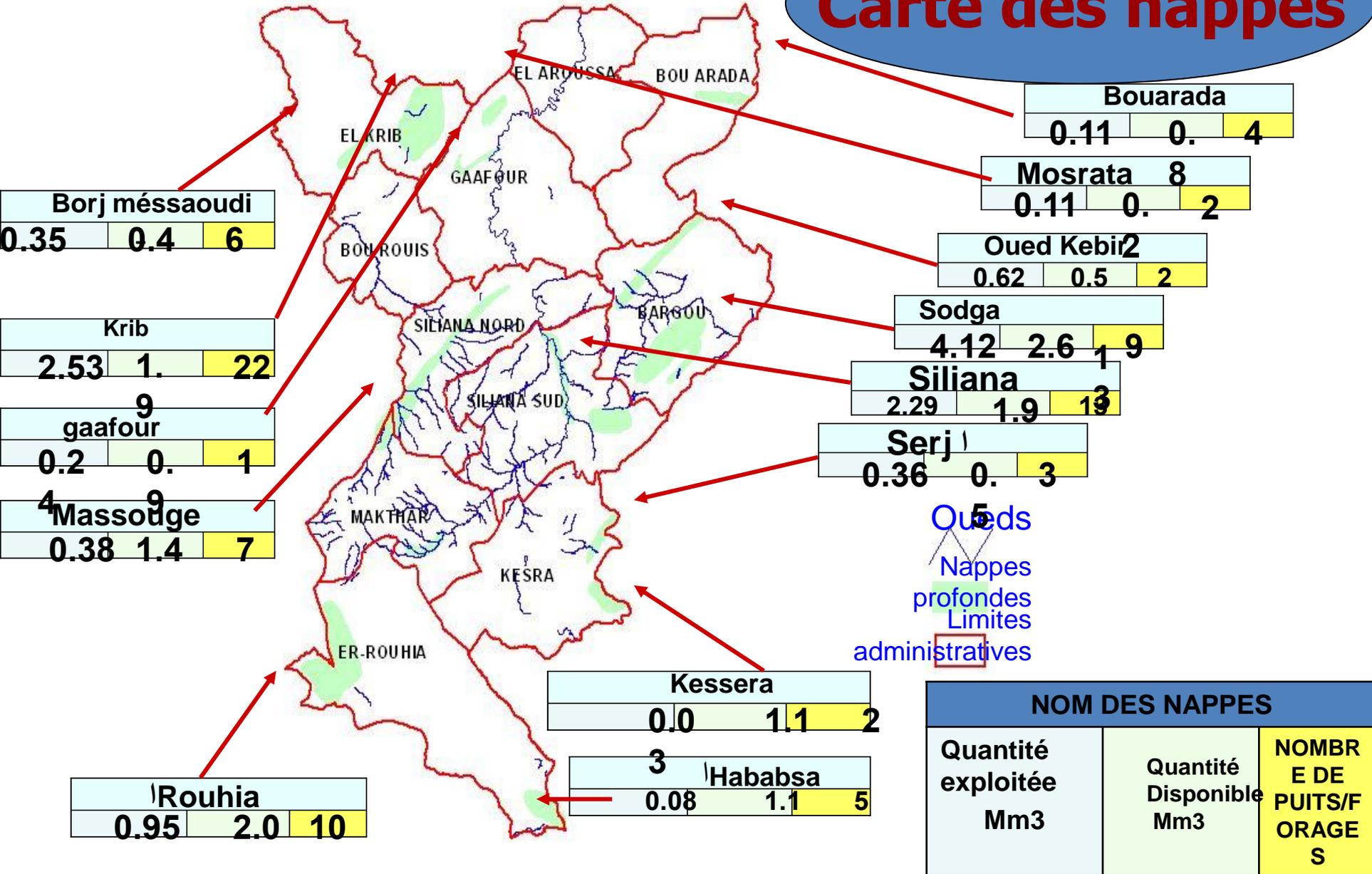
Grands Barrages

Forages d'eau

Limites
administratives



Carte des nappes



MODE DE GASPILLAGE DES EAUX D'IRRIGATION DANS UNE ZONE OU LES RESSOURCES EN EAU SONT TRES LIMITEES(PLUIS <300mm/an)



IRRIGATION PAR ASEPERSION



IRRIGATION DES POMMIERS ET POIRIER PAR GOUTTE A GOUTE A PARTIR D'UN FORAGE DANS UNE ZONE SEMI ARIDE MOYEN (222mm/an)



INSTALLATION GOUTTE AGOUTTE (ECONOMIE DE L'EAU SUBVENTION 60%)



**PERIMETRE D'EPANDAGE DES EAUX DES CRUES SUR 1200 ha
AMELIORATION ET DIVERSIFICATION DE LA PRODUCTION AGRICOLE
RECHARGE DE DEUX NAPPES SUPERPOSEES DANS LA PLAINE DE
ROUHIA
ET PROTECTION DES INFRASTRUCTURES DE BASE**



***EXPLOITATION DES EAUX D'UN LAC COLLINAIRE (AUGMENTATION DES REVENUS
PAR L'AMELIORATION ET DIVERSIFICATION DE LA PRODUCTION AGRICOLE***



**STATION D'EURATION DES EAUX USEES ALIMENTANT
UN PERIMETRE IRRIGUE DE 70 ha**



LES PROBLEMES ENVIRONNEMENTAUX L'ÉROSION HYDRIQUE AFFECTANT LA ZONE

- **SUPERFICIE VULNÉRABLE À L'ÉROSION : 3000000 HA SOIENT 64%**
- **TAUX DE PROTECTION CONTRE L'ÉROSION EST ESTIMÉ À 68%**
- **DÉFICIT HYDRIQUE IMPORTANT (1500MM/AN), PRÉSENCE DE STRESS THERMIQUE PLUS OU MOINS PROLONGÉ EN PRINTEMPS (PÉRIODE CRITIQUE POUR LES CULTURES ANNUELLES PLUVIALES)**
- **IRRÉGULARITÉ ET MAUVAISE RÉPARTITION DES PLUIES (PLUIES ORAGEUSES ET TORRENTIELLES)**
- **LES EAUX USÉES SONT TRÈS PEU VALORISÉES (70 HA UNIQUEMENT SONT IRRIGUÉS À PARTIR DE CES EAUX QUI SONT ESTIMÉE À 2Mm³)**

L'OCCUPATION DES SOLS DE LA ZONE DE SILIANA



- **SUPERFICIE TOTALE: 467 000 HA**
- **SUPERFICIE DES FORÊTS: 73 000 HA (COUPE ILLICITE, PACAGE DIRECT, PROLIFÉRATION DES CLAIRIÈRES FORESTIÈRES, DISPARITION DE QUELQUES ESPÈCES ANIMALES ET VÉGÉTALE, PRODUITS DE TERROIR)**
- **SUPERFICIE DES PARCOURS : 43 000 HA (SURPÂTURAGE, DÉGRADATION DES ESPÈCES LES PLUS PALATABLES, AFFLEUREMENT DE LA ROCHE MÈRE)**
- **SUPERFICIES AGRICOLE : 313 000 HA (GRANDES CULTURES, OLÉICULTURE, ARBORICULTURE FRUITIÈRES, CULTURES LÉGUMINEUSES)**
- **SUPERFICIE IRRIGABLE : 18200 HA (ARBORICULTURE FRUITIÈRES, CÉRÉALES, CULTURES MARAICHÈRES)**

LES RESSOURCES VEGETALES (FORESTIERES ET PASTORALES)

- 1) On a 106 000 ha de forêts et de parcours.
- 2) Il y'a environ 24 000 ha de romarin (huile essentiel)
- 3) 6 pépinières pour production de plantation sylvo-pastorales
- 4) 13 Millions d'Unités fourragères
- 5) Taux de couvert végétal est de 27%

LA PRODUCTION ANIMALE

- **Nombre des ovins: 355 000 têtes (principale activité des petits et moyens agriculteurs)**
- **Nombre des caprins: 56000 têtes**
- **Nombre des bovins: 20550 vaches**
- *Nombre de poules: 94 000 poules*
- **Nombre de lapins : 2500 mères**
- **Nombre de ruches: 7000 ruches**
- ***Problème déficit fourrager chronique de 25 à 75% en fonction des pluies reçues annuellement***

LES PRINCIPAUX PROBLEMES DE GESTION DES RESSOURCES NATURELLES

1) SUREXPLOITATION DES RESSOURCES VÉGÉTALES : (EFFECTIFS DES CHEPTELS IMPORTANTS, INSUFFISANCE DE CULTURES FOURRAGÈRES ET PASTORALES, EXPLOITATION DE BOIS DE CHAUFFE, DÉVELOPPEMENT ET PROLIFÉRATION DES CLAIRIÈRES FORESTIÈRES, PACAGE DIRECTE ET EXPLOITATION TRÈS PEU CONTRÔLÉE...)

LA DESERTIFICATION ET LA SECHERESSE (DEGRADATION DES RESSOURCES EN SOL)

- 2) DÉGRADATION DES TERRES (TERRES EN PENTE QUI VARIE ENTRE 1 ET 35 %, DE TEXTURES ET STRUCTURES FRIABLES (COMPOSEES D'ARGILES ET MARNES) 3) DÉGRADATION DE LA FERTILITÉ, taux **MO<1%**, DIMUNITION DU TAUX DE COUVERTURE, MORCELLEMENT, AUGMENTATION DE RAVINEMENT ET LABOUR DANS LE MÊME SENS DE LA PENTE, TRÈS FAIBLE INTEGRATION DES LÉGUMINEUSES ALIMENTAIRES ET FOURRAGÈRES...)

LE SURPATURAGE/DESERTIFICATION



16 2:47 PM

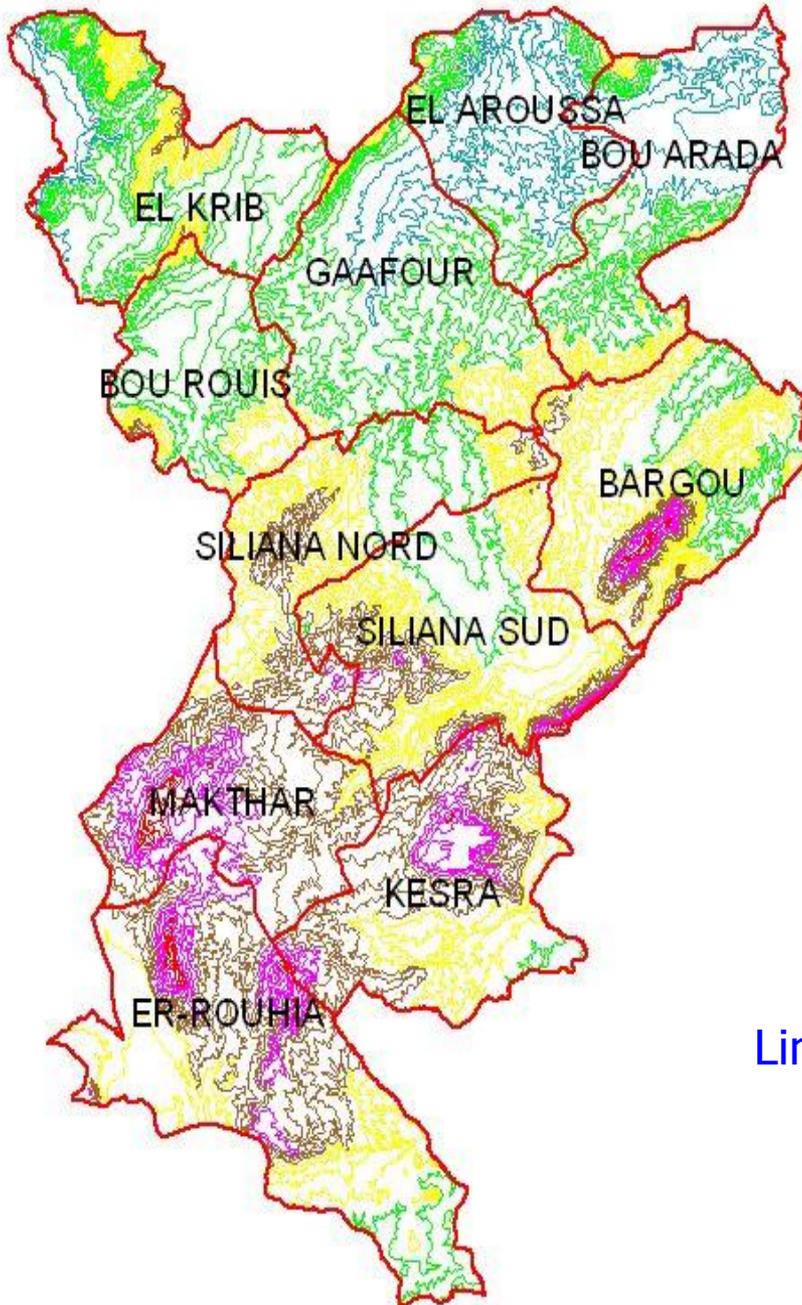
VULGARISATION DE LA TECHNIQUE DE BLOCS ALIMENTAIRES A BASE DE GRIGONS D'OLIVES POUR LUTTER CONTRE LE SURPATURAGE



**LA LUTTE CONTRE LA DESERTIFICATION et LA SECHERESSE
= INSTAURATION DE LA GESTION DURABLE DES TERRES (GDT)**

- **AMENAGEMENT AGROPASTORAL ET SYLVICOLE DANS LES TERRES DOMANIALES ET PRIVEES (Fixation des talus par, le cactus inerme l'atriplex, l'acacia, la luzerne arboressante, le Caroubier, ...)**
- **la correction du déficit fourrager chronique par la plantation agropastorale et l'amélioration des jachères**
- **Le reboisement (pin d'Alep, cyprès...).**
- **La restructuration des usagers forestiers en groupements formels (GDA)(bénéficiant des petits travaux de plantation et d'entretien des périmètres sylvopastoraux)**

LES RESSOURCES EN SOL / CARTE DU RELIEF DE SILIANA



- م 300 <
- م 500 – 300
- م 700 – 500
- م 900 – 700
- م 1100 – 900
- م 1100 >

Limite des délégation 

PROTECTION DE L'AVAL CONTRE LE CHARIAGE PAR LA CONSOLIDATION DES TALUS DES TERRES LES PLUS VULNERABLES ET CREATION DE RESSOURCES PASTORALE ET UN PROJET D'ALIMENTATION EAU POPTABLE (*UNE TECHNIQUE DE GDT*)



CREATION D'UNE RESSOURCE PASTORALE ALTERNATIVE COMPOSEE DE CACTUS
INERME DANS UNE ZONE QUI SOUFFRE D'UN DEFICIT FOURRAGE CHRONIQUE (TRIPLE
FINS VENTE FRUIT ET ALIMENTATION DI CHEPTEL ET FIXATION DE SOL)
(TECHNIQUE DE GDT)



PLANTATION PASTORALE DANS UN PARCOURS DEGRADÉ QUI A ÉTÉ PROTÉGÉ CONTRE L'ÉROSION PAR DES CORDONS EN PIERRES SÈCHES ET DES BANQUETTES MÉCANIQUES (LUTTE CONTRE LA DÉSSERTIFICATION, CRÉATION DE RESSOURCES PASTORALES ET ALIMENTER LA NAPPE ET ALLÉGER LE PRESSING SUR LA CONSOMMATION D'EAU)

(UNE TECHNIQUE DE GDT)



**CITERNE PLUVIALE DE COLECTTE DES EAUX DE RUISSELLEMENT POUR IRRIGUER
LES JEUNES PLANTATIONS DE CACTUS INERME**



MISE EN VALEUR D'UN PARCOUR DEGRADÉ PAR DES PLANTATIONS FORESTIÈRES



**MISE EN VALEUR D'UNE CLAIRIERE FORESTIERE PAR DES OLIVIERS ET
PROTECTION DE L'AVAL**



**PERIMETRE D'EPANDAGE DES EAUX DES CRUES SUR 1200 ha
AMELIORATION ET DIVERSIFICATION DE LA PRODUCTION AGRICOLE
RECHARGE DE DEUX NAPPES SUPPERPOSEES DANS LA PLAINE DE
ROUHIA
ET PROTECTION DES INFRASTRUCTURES DE BASE**



LA CREATION DE PERIMETRES IRRIGUES ET LA GESTION DES EAUX

- **POUR AMELIORATION ET DIVERSIFICATION DES REVENUS FINANCIERS /AUGMENTER ET DIVERSIFIER LA PRODUCTION AGRICOLE ON A**
- **FAVORISER L'ÉCONOMIE DE L'EAU (SUBVENTION QUI VARIE DE 30 À 60% DES COUTS DES ÉQUIPEMENTS GOUTTE À GOUTTE)**
- **EFFECTUE DES SEANCES DE FORMATION IN SITU ET APPUI CONSEIL TECHNIQUE DE PRODUCTION EN FAVEUR DES PETITS ET MOYENS AGRICULTEURS ET ELEVEURS**

LA GESTION DES EAUX D'IRRIGATION ET D'EAU POTABLE

- *Création de Groupement de développement Agricole (GDA) pour gérer les eaux d'irrigation et d'eau potable ainsi que les réseaux.*
- Organisation des opérations d'entretien et de réparation des réseaux et de leurs équipements
- *La Facturation des eaux d'irrigation et d'eau potable.*

LA GESTION DES EAUX D'IRRIGATION ET D'EAU POTABLE (GDT)

- *Le contrôle des niveaux piézométriques des nappes phréatiques et profondes par des piézomètres, ainsi que le contrôle et le suivi de la qualité de l'eau potable dans le milieu rural.*
- **Encouragement des agriculteurs à creuser les puits et les forages pour créer des projets agricoles intégré (Subvention qui varie de 7 à 30 % des couts des de creusage et de construction)**

LA GESTION DES EAUX D'IRRIGATION ET D'EAU POTABLE

- Création de Groupement de développement Agricole (GDA) pour gérer les eaux d'irrigation et d'eau potable ainsi que les réseaux.
- ***Organisation des opération d'entretien et de réparation des réseaux et de leurs équipement***
- La Facturation des eaux d'irrigation et d'eau potable.

LA GESTION DES EAUX D'IRRIGATION ET D'EAU POTABLE

- Le suivi de l'évolution de la consommation des eaux
- *La recharge des nappes (des aménagement de conservation des eaux et du sol, la construction des ouvrages hydrauliques et l'épandage des eaux des crues)*
- La création de brise vent (limiter les effets de vent et de son pouvoir évaporant)

LES TRAVAUX DE CONSERVATION DES EAUX ET DU SOL ET DE LA LUTTE CONTRE L'ÉROSION



- 1) La construction des ouvrages de recharge des nappes
- 2) La construction de banquettes mécaniques
- 3) Les cordons en pierres sèches
- 4) Les cuvettes individuelles
- 5) Les lacs et les barrages collinaires
- 6) La fixation des berges
- 7) La correction de ravins
- 8) Les seuils en pierres sèches

Ouvrage en gabion pour le ravin favoriser la recharge de la nappe et protéger l'infrastructure à l'aval (barrage, pistes et agglomérations)



RESEAU DE BANQUETTES MECANIQUES PROTEGEANT CONTRE L'EROSION LES TERRES CEREALIERES EN PENTE , FAVORISANT L'INFILTRATION PROGRESSIVEMENT DES EAUX DES PLUIES ET RECHARGEANT LA NAPPE DANS LA ZONE DU PROJET



LES RESULTATS ENREGISTRES DANS LA LUTTE CONTRE LA DESERTIFICATION ET LA SECHERESSE DANS LA ZONE D'ETUDE

- ON A PU DEVELOPPER LES SUPERFICIES EQUIPEES EN MATERIEL D'ECONOMIE DE L'EAU
- ON A ASSURER UNE RECHARGE CONTINUE DES NAPPES.
- ON A DIMINUE L'AMPLEUR DU DEFICIT FOURRAGER
- CRÉER DES ENTREPRISES CONSERVATRICE DE L'ENVIRONNEMENT (COLLECTE DE PLASTICS, RECYCLAGE DE FER, EXTRATION DES HUILES ESSENTIELS).

LES RESULTATS ENREGISTRES DANS LA LUTTE CONTRE LA DESERTIFICATION ET LA SECHERESSE DANS LA ZONE D'ETUDE

- ON A AMELIORE QUANTITAVEMENT ET QUALITATIVEMENT LA PRODUCTION AGRICOLE
- ON A CONTRIBUE A L'AMELIORATION DES CONDITIONS SOCIOECONOMIQUES DE LA POPULATION CIBLE
- ON A APPLIQUE L'APPROCHE PARTICIPATIVE DANS LA REALISATION DE CES RESULTATS.
- ON A RÉTABLI LE PÊCHER DE **BARGOU** (UN PRODUIT DE TERROIR DE QUALITÉ AROMATIQUE TRÈS APPRÉCIABLE et D'INTERET FINANCIER IMPORTANT POUR LES PETITS AGRICULTEURS VIVANT DES CLAIRIERES FORESTIERES) QUI A DISPARU À 95 %

REHABILITATION ET MULTIPLICATION DU PECHER DE BARGOU(PRODUIT DE TERROIR)



LES RESULTATS ENREGISTRES DANS LA LUTTE CONTRE LA DESERTIFICATION ET LA SECHERESSE DANS LA ZONE D'ETUDE

- ON EST EN TRAIN DE CONCEVOIR UN OBSERVATOIRE DE SUIVI EVALUATION DE LA GESTION DURABLE DES TERRES
- **ON EST EN COURS DE CREATION D'UNE RESERVE NATIONALE EN COLLABORATION AVEC LE MINISTERE DE L'ENVIRONNEMENT ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE.**
- ON A INTRODUIT LE SEMIS DIRECT EN TANT QUE TECHNIQUE DE CONSERVATION ET DE STABILISATION DES RENDEMENTS
- (Amélioration de la fertilité des sols, des taux d'infiltration des eaux, et éliminer le labour, cette action est en cours malgré qu'on a des problèmes techniques et financiers)

***UNE PARCELLE DE BLE DUR SEMIS DIRECT CONDUITE
(AGRICULTURE DE CONSERVATION/GDT)***



**LES AUTRES RESULTATS ENREGISTRES DANS LA LUTTE
CONTRE LA DESERTIFICATION ET LA SECHERESSE DANS LA
ZONE D'ETUDE**

ON A REMEBRE ET TITRE 3000 ha EN FAVEUR DES PETITS ET MOYENS AGRICULTEURS (**DIMINUTION DES PARCELLES PAR EXPLOITATION, AMELIORATION LES SUPERFICIES MOYENNES DES PARCELLES**) LA TITULARISATION A FACILITE AUX AGRICULTEURS L'ACCES AUX CREDITS D'INVESTISSEMENT DANS LE SECTEUR AGRICOLE.

Remarque: LES NOUVEAUX PLANS PARCELLAIRES ONT PU FACILITER LE MODE DE FAIRE-VALOIR, L'ACCES SANS PROBLEMES ET LE LABOUR AU SENS CONTRAIRE DE LA PENTE

شكرا جزيل

MERCI POUR VOTRE ATTENSION

THANK YOU