

MICROFICHE ETABLIE A PARTIR DE  
L'UNITE DOCUMENTAIRE  
N

جديدة منجزة حسب الوثيقة  
رقم:

9 2 0 3 0 4

ROYAUME DU MAROC

المملكة المغربية

المركز الوطني للتوثيق  
CENTRE NATIONAL DE DOCUMENTATION

SERVICE DE REPROGRAPHIE  
ET IMPRIMERIE

B-P 826 RABAT



مصلحة الطباعة والتصوير  
ص.ب 826 الرباط

F

1

92-0304

المعهد القومي للتخطيط  
مصلحة الطباعة والاستنساخ  
رقم 92-0304 تاريخ 10-12-89

# ROLE DE L'AGRICULTURE IRRIGUEE DANS L'ECONOMIE NATIONALE ET DANS LE DEVELOPPEMENT REGIONAL<sup>1</sup>

## I - PLACE DU SECTEUR AGRICOLE DANS LA PLANIFICATION NATIONALE

Le secteur agricole a pris une place de choix dans la planification nationale et a eu un rôle déterminant dans la dynamisation des autres secteurs de l'économie du pays.

En effet, ce secteur a constitué la priorité des priorités dans les plans socio-économiques qui se sont succédés depuis les années soixante à nos jours, et son importance peut être jugée d'après les objectifs généraux qui lui ont été assignés au fil de ces plans. Ces derniers ont réitéré successivement la nécessité du développement et de l'intensification de la production agricole en vue d'atteindre les objectifs suivants :

- réalisation de l'autosuffisance en produits alimentaires de base;
- réalisation de l'équilibre de la balance des paiements par le développement du commerce extérieur
- recherche de la rentabilisation des investissements et de la valorisation de la production par le biais du développement de l'agro-industrie;
- création d'emplois;
- amélioration du revenu de l'agriculteur;
- développement régional et réduction des disparités sociales;
- protection des ressources naturelles.

## II - POTENTIALITES NATIONALES EN PRODUCTION AGRICOLE

### 1°). Potentialités naturelles

Les superficies arabes sont de 8 millions d'hectares, soit 11,6% de la totalité du territoire national.

On y distingue :

- des terres "bour" favorables recevant plus de 400 mm de précipitations par an et totalisant 2,9 millions d'ha;
- des terres "bour" non favorables (moins de 400 mm/an) et portant sur 5,1 millions d'ha.

Les superficies irrigables à partir des ressources hydrauliques sont actuellement de 1.600.000 ha dont 1.260.000 ha par irrigation pérenne et 340.000 ha par irrigation saisonnière et par les eaux de crues.

### 2°) Les besoins de la population en produits alimentaires

Dans une étude qu'il a entreprise, le Ministère de l'Agriculture a déterminé la stratégie alimentaire à long terme, dans laquelle tous les besoins de la population en produits agricoles ont été évalués.

1 Préparée par L'ANAFID; source: "L' agriculture irriguée dans l'économie nationale et dans le développement régional" (axes principaux) communication présentée au Conseil Supérieur de l'Eau Session de novembre 1989 par B. OULAD CHRIF, Directeur de l'Equipement Rural , MARA

	Actuel	Demande horizon 2020 (10 <sup>3</sup> T)
Céréales	12.771	12.342
Sucre	1.260	1.040
Oléagineux	406	406
Légumineuses	457	538
Maraîchage	4.755	4.755
Agrumes	1.070	1.070
Autres fruits	1.840	1.840
Lait	2.418	4.223
Viande rouge	338	483
Thé	46	38

### 3°. Potentialités de l'agriculture en bour

Elles concernent essentiellement les céréales, les légumineuses, les cultures oléagineuses et les cultures fourragères. De plus, la subordination de la production en bour aux facteurs climatiques, en particulier aux fluctuations pluviométriques, constitue une limite naturelle à l'intensification et à la diversification, et par voie de conséquence à la réalisation des autres objectifs escomptés.

Culture	Superficie (en 10 <sup>6</sup> ha)	Production prévisionnelle (en 10 <sup>3</sup> T)	Pourcentage de satisfaction des besoins alimentaires (%)
-Céréales	5,20	7.540	61
-Légumineuses	0,75	821	153
-Oléagineux	0,70	703	52
-Olives	-	1.208	-
-Fourrages	-	4.027	-

A travers ces données, il s'avère que l'agriculture bour est loin de suffire, seule, à la réalisation des objectifs tracés pour le secteur agricole, et que le développement de l'agriculture irriguée reste indispensable pour atteindre ces objectifs.

### 4° Contribution de l'agriculture en irrigué

La production prévisionnelle de l'agriculture en irrigué, à l'horizon 2020, montre le niveau de contribution de ce secteur à la réalisation de l'autosuffisance alimentaire.

-Produits	Besoins alimentaires	Production prévisionnelle ( 10 <sup>3</sup> T)	Pourcentage de satisfaction (%)
Céréales	12.305	1.904	15,5
-Blé tendre	6.661	1.181	18
-Blé dur	1.445	356	15
-Orge	2.995	176	6
-Maïs	1.204	191	16
-Riz	34	93	270
-Sucre	1.040	1.709	164
-Oléagineux	406	33	8
-Légumineuses	538	25	5
-Maraîchage	4.755	7.690	162
-Agrumes	1.070	1.263	118
-Autres fruits	1.340	1.114	61
-Lait	4.223	3.625	86
-Viande rouge	483	107	22
Thé	83	5	13

Ces données montrent, en outre, les possibilités que peut offrir le secteur irrigué pour contribuer à la réalisation des autres objectifs :

- contribution à l'amélioration de l'équilibre de la balance des paiements par la réduction des importations de certains produits de base (sucre, riz,

lait et ses dérivés) et par l'augmentation du volume des exportations, en particulier celles des agrumes et primeurs;

- création de 130 millions de journées de travail, soit 500.000 emplois permanents ;

- augmentation du revenu des agriculteurs de 300 à 800%;

- développement de l'aménagement du territoire national (améliorations foncières, protection contre les inondations, habitat, renforcement du réseau routier, électrification et eau potable..);

- création et développement de l'agro-industrie.

Par ailleurs, d'autres effets, induits du secteur irrigué sont attendus sur les autres (secteurs de l'économie :

- création et dynamisation des activités susceptibles de contribuer à la réalisation de projets secteurs des services, bureaux d'études et entreprises...);

- développement des secteurs industriels productifs dans le domaine agricole (mécanisation, engrais, produits phytosanitaires...);

- création et dynamisation des activités relatives à la transformation des produits agricoles et leur commercialisation.

Sur le plan social, l'influence du secteur irrigué de l'agriculture s'étendra à la limitation des l'exode rural par la création de conditions de vie favorables dans les campagnes (emplois, revenu individuel et amélioration du niveau de vie).

Nous constatons que l'agriculture irriguée joue un rôle fondamental dans le développement de l'économie aussi bien au niveau national qu'au niveau régional et individuel.

### III. POTENTIALITES DE L'AGRICULTURE IRRIGUEE ET REALISATIONS

Par rapport aux ressources hydrauliques réservées au secteur irrigué, les potentialités de l'agriculture irriguée sont estimées à 1.570.000 ha ventilées comme suit :

- grande hydraulique ..... : 809.600 ha
- petite et moyenne hydraulique.. : 425.400 ha
- irrigation saisonnière..... : 170.000 ha
- irrigation par eaux de crues . : 165.000 ha

Les réalisations à fin 1989 comparées aux potentialités sont présentées dans le tableau suivant :

	superficie en ha	G.H (ORMVA)	ORMVA	PMH Hors ORMVA	Total	Total Général
-Potentiel	. Pérenne	809.600	120.400	305.000	425.400	1.235.000
	. Saisonnière	-	80.000	90.000	170.000	335.000
	par eaux de crues	-	65.000	100.000	165.000	
	Total	809.600	265.400	495.000	760.400	1.570.000
-Situation 1989	. Pérenne	431.650	176.550	220.000	396.550	828.200
	. Saisonnière	-	175.000	90.000	265.000	430.000
	. Par eaux de crues	-	65.000	100.000	165.000	
	Total	431.650	416.550	410.000	826.550	1.258.200

Les réalisations par type d'irrigation se présentent comme suit :

- gravitaire : 1.140.150 ha
- aspersion : 103.200 ha
- submersion : 10.850 ha
- micro-irrigation: 4.000 ha
- Total 1.258.200 ha

### IV IMPORTANCE ET ROLE DES COMPOSANTES DE L'IRRIGATION

#### 1°) Données économiques actuelles du secteur de l'irrigation

A l'heure actuelle, les zones irriguées ont contribué à atteindre :

- l'autosuffisance en sucre dans une proportion sciemment contrôlée à 65%;

- l'autosuffisance en lait frais à 100% ;

- l'autosuffisance en légumes et fruits à 100%.

Elles contribueront également à :

- l'exportation de la production agricole avec un taux de 76%, soit un équivalent en devises de 2.605 millions DH annuellement;

- la création d'emplois: la moyenne de la main d'oeuvre utilisée par hectare en irrigué est 5 fois supérieure à celle employée par hectare en bour;

- l'amélioration du revenu des agriculteurs : selon les régions, ce revenu est multiplié par 3 à 8 par rapport à la situation avant irrigation;

- la création de nombreuses unités agro-industrielles;  
- le maintien de la population dans le milieu rural.

## 2). Rôle de la petite et moyenne hydraulique (PMH)

La PMH porte sur une superficie totale de 760.000 ha, répartie comme suit :

- 425.000 ha en irrigation pérenne;

- 170.000 ha en irrigation saisonnière;

- 165.000 ha en irrigation par eaux de crues.

Ce secteur joue un rôle vital au niveau local et social de part sa superficie qui intéresse l'ensemble des régions, en particulier les zones arides et semi-arides. Cependant, sa contribution aux besoins du pays reste limitée aux cultures traditionnelles et faible en ce qui concerne les cultures industrielles, et ce pour les raisons suivantes :

- ressources en eau locales limitées;
- ressources en eau non garanties;
- exiguïté et éparpillement des périmètres d'irrigation;
- structures agraires non appropriées à une bonne exploitation des terres au niveau de ces périmètres.

## 3°) Nécessité de mise en place de grands aménagements

Cette nécessité découle de ce qui a été exposé plus haut.

Elle est imposée par :

- une production limitée dans les zones bour et les zones de petite et moyenne hydraulique, avec des retombées sur la diversité et la qualité de la production;

- la nécessité d'assurer les besoins nationaux en produits alimentaires qui demandent de grandes superficies comme les cultures industrielles de base;

- la réalisation des autres objectifs tracés pour le secteur agricole.

La production agricole escomptée des cultures irriguées en fin d'aménagement est présentée ci-après:

Produits alimentaires	Besoins alimentaires 10 <sup>3</sup> T	Production alimentaire des périmètres irrigués 10 <sup>3</sup> T	Production des périmètres de G.H	
			10 <sup>3</sup> T	(%)
Céréales	12.342	1.997	1.302	65
Sucre	1.040	1.709	1.665	100
Oléagineuses	406	33	33	100
Légumineuses	538	36	8	27
Maraîchage	4.755	7.690	5.110	66
Agrumes	1.070	1.263	993	79
Autres fruits	1.840	1.114	36	407
Lait	4.223	3.625	2.555	70
Viande	483	107	75	70
Thé	38	5	5	100

Cette production sera rendue possible grâce aux efforts entrepris dans le rythme de l'équipement en particulier en Grande Hydraulique. Ce rythme annuel qui était de 8.000 ha pour la période 1957-66 est passée à 17.900 ha entre 1967 et 1972, puis à près de 24.000 ha jusqu'à la fin de la décennie soixante dix. La période de sécheresse des années quatre-vingt, les difficultés économiques qui en ont découlé et la conjoncture économique internationale ont eu entraîné un fléchissement important de ce rythme.

Actuellement, la superficie équipée en Grande Hydraulique s'élève à 431.650 ha concentrée à 69% dans les 4 périmètres : Tadla, Gharb, Moulouya et Doukkala sur les 9 grands périmètres d'irrigation du Maroc. Au regard du potentiel irrigable estimé à 809.600 ha, un peu plus de la moitié (53%) du programme Grande Hydraulique est réalisé actuellement.

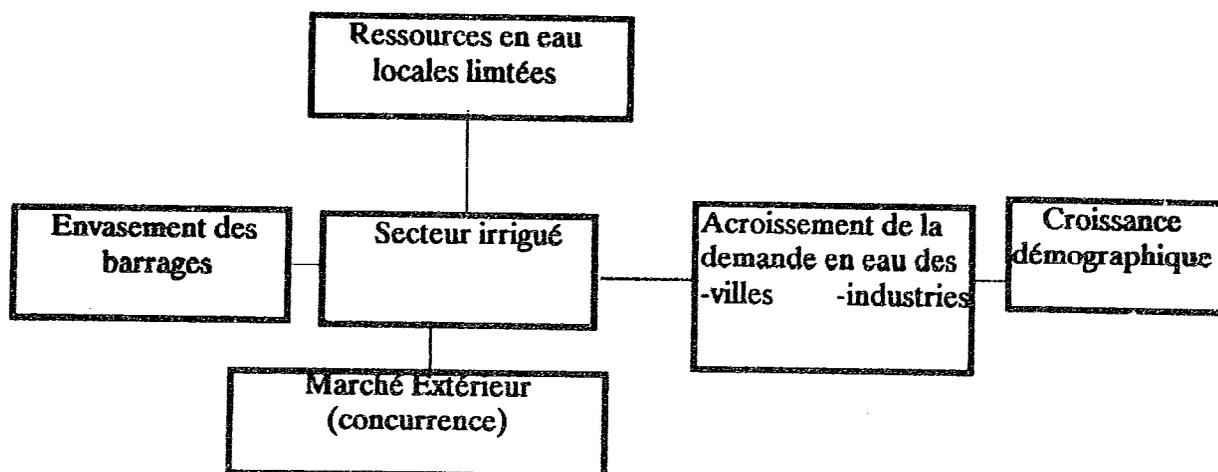
Le tableau ci-dessous donne les potentialités et le bilan des réalisations pour les 9 grands périmètres irrigués marocains.

La Grande Hydraulique, ses potentialités, ses localisations et le bilan des réalisations.

Localisation	Potentialités	réalisations	
		Hectare	%
MOULOUYA	65.400	65.400	100
GHARB	234.400	76.750	33
DOUKKALA	126.000	59.700	47
HAOUZ	151.600	30.050	20
TADLA	105.000	79.050	92
TAFILALET	27.900	27.900	100
OUARZAZATE	26.000	26.000	100
SOUSS-MASSA	32.800	32.800	100
LOUKKOS	40.500	16.000	23
<b>TOTAL</b>	<b>809.600</b>	<b>431.650</b>	<b>53</b>

### V- Facteurs menaçant le secteur irrigué

Les principaux facteurs qui menacent le secteur irrigué sont donnés dans le schéma ci-dessous :



### 1°) Limite des ressources locales

A l'exception de certains bassins du Nord, tous les autres bassins hydrauliques connaissent une réduction de leurs ressources par rapport à la demande qui s'accroît de façon continue.

A titre d'exemple, nous évoquons dans le tableau suivant les bassins qui connaissent un déficit dans leurs ressources actuellement et à l'horizon 2020 - 2030

Bassin	Déficit $10^6 \text{ m}^3$ en 1988	Déficit en 2020-2030
Oum Rabia	-	802
Tensifet	423	705
Moulouya	83	146
Souss	258	398
Massa	-	41

### 2°). Développement de la distribution des eaux mobilisables dans les secteurs utilisateurs.

La demande en eau potable et industrielle constitue une concurrence croissante vis à vis de l'eau utilisée en irrigation. La part mobilisable pour l'irrigation connaît une diminution relative par rapport aux disponibilités : 94% en 1980 , 92% en 1985 et 75% prévus en 2020.

### 3)°. Envasement des barrages

Le phénomène de l'envasement menace d'une façon dangereuse plusieurs barrages, ce qui a pour conséquence:

- une réduction du volume d'eau régularisable par les barrages;
- une réduction notable des superficies irriguées.

### 4°) Influence du marché international

Les efforts financiers consentis par les pays développés en faveur de leurs productions agricoles et leurs répercussions sur les prix du marché international entraînent :

- une réduction des possibilités d'exportation des produits nationaux;
- une concurrence du produit national au niveau du marché intérieur;
- une réduction de l'efficacité financière et économique des projets de développement agricole.

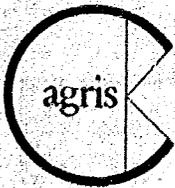
## VI - CONCLUSION

L'importance des besoins en eau pour les différents secteurs de l'économie nationale et pour le secteur agricole, en particulier, qui consomme à lui seul plus de 90% des ressources en eau mobilisable annuellement, la nécessité de réaliser l'équilibre des ressources du développement économique inter-régional, imposent plus que jamais qu'une attention particulière soit accordée à la recherche de l'efficacité maximum au niveau de la mobilisation et de la répartition des ressources en eau.

A cet effet, on devra veiller à une maîtrise et une utilisation rationnelle de ces ressources en évitant le gaspillage, les dégradations et les pertes d'eau vers la mer. On devra également assurer le transfert des eaux vers les régions aux besoins limités, rechercher la mobilisation des eaux souterraines profondes, l'utilisation des eaux usées et des eaux de mer et la préservation des ressources en eau par la lutte contre l'érosion.

# BORDEREAU D'ENTREE DES DONNEES

AGRIS Formulaire 1(Rev. 5)F



001 

C	P	ANNEE	NUMERO DE SERIE
1	A	88	000113

 TRN

002 

Numero de bordereau	Nombre total de bordereaux
1	1

003 

REVISION	RETRAIT
R	W

004 

NOUVEAU	SUBSTITUE	SUPRIME
Z	C	D

 Statut de l'enregistrement

005 

RN du document affecté

006 

TRADUCT.	GENERIC.
T	/

007 

RN ou TRN de relation

008 

(PRINCIPALE) CATEGORIES MATIERES	(SECONDAIRES) CATEGORIES MATIERES	CODE PAYS (ENTREE REGIONALE)
F06	E10	

TYPE BIBLIOGRAPHIQUE: 

MONOGRAPH.	NOMME	DESSIN	FILM	CARTE OU ATLAS	ENREGISTR.	SONNETTE	GENIE PUBL.	BREVET	RAPPORT	SUPPORT INFORMATIQ.
B	C	D	F	G	H	I	P	R	R	T

NIVEAU BIBLIOGR.: 

ANALYTIQUE	MONOGRAPH.	ENREGISTR.	GENIE PUBL.	BREVET	RAPPORT	SUPPORT INFORMATIQ.
A	M	S	C			

INDICATEUR BIBLIOGRAPHIQUE: 

REUNION	DICTIONNAIRE	NUMERIQUE	THESE OU DISSERTATION	LEGISLATION	BIBLIOGRAPH.	CARTE	RESUME	NON CONVENTION.	STATUTS	BIBLIOGR.
K	L	N	U	W	Z	Y	E	V	R	

1 009 **A** Utiliser un bordereau pour chaque niveau bibliographique A, M ou C, cercle en 008, en partant du niveau le plus spécifique (c'est-à-dire la gauche) et reporter le code correspondant en 009. Pour le niveau bibliographique S, utiliser la section 2 du bordereau. Pour les descripteurs AGROVOC, les termes d'indexation du vocabulaire local et les résumés utiliser les sections 3 à 5 au verso.

Eti-quette		Données (à dactylographier)
Auteur (s) Personne physique (Affiliation (s))	100	
Collectivité(s) auteur(s)	110	Association Nationale des Améliorations Foncières de l'Irrigation et du Drainage, Rabat (Maroc)
Titre universitaire	111	
Titre anglais	Titre principal	200 [The role of irrigated farming in the national economy and in the regional development (Morocco)]
	Éléments secondaires	201
Réunion	Nom	210
	Lieu	211
	Date	213
Titre original (Translit.)	Titre principal	230 Rôle de l'agriculture irriguée dans l'économie nationale et dans le développement régional [Maroc]
	Éléments secondaires	231
Edition (N°)	250	
No. Rapport/brevet	300	
Nos. secondaires	310	
ISBN/IPC	320	
Adresse bibliographique	Lieu de publication	401
	Editeur	402
	Date de publication	403
Collation	500	
Langue (s) du texte	600	(Fr)
Notes	610	5 tables.

2 009 **S** NIVEAU

Titre de publication en série	Titre principal	230	Hommes Terre et Eau (Maroc)
	Éléments secondaires	231	Revue Marocaine des Sciences Agronomiques et Vétérinaires
ISSN	320	ISSN 0373-9550	
Date de publication	403	(Mar 1990)	
Collation	500	v. 20(78) p. 17-22	
Notes	610		

3

009 9 / EN 009 9 / ES 009 9 / FR

Code de langue des descripteurs (cocher obligatoirement celui qui convient)

	Etiquette	Données (à dactylographier)
Descripteurs AGROVOC pour l'index matières dans Agrindex	800	CULTURE IRRIGUEE, DEVELOPPEMENT AGRICOLE; AMENAGEMENT HYDRAULIQUE; MAROC <small>(Séparer les descripteurs par un point virgule (;) et un espace. Faire précéder les propositions de nouveaux descripteurs par un point d'interrogation (?))</small>
Autres descripteurs AGROVOC		/ <small>(laisser un espace après la barre oblique (/))</small>
Commentaires sur les descripteurs existants ou proposés	810	

4

009 9 /

Code de langue des termes d'indexation

Termes d'indexation du vocabulaire local	820	
--	-----	--

5

009 X / FR

Code de langue du résumé

Langue du résumé en clair	850	
Résumé	860	Après un aperçu sur la place de l'agriculture dans la planification nationale, l'étude présente les potentialités et les réalisations de l'agriculture irriguée.

المساهمة المغربية في  
التربية الوطنية للتثقيف  
مصلحة الطباعة والنشر

02-03-04-05-06-07-08-09-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-00

**FIN**

النهاية

**10**

مشاهد

**VUES**