



المعهد الوطني للبحث الزراعي
Institut National de la Recherche Agronomique

Royaume du Maroc



Ministère de l'Agriculture
et de la Pêche Maritime

L'INRA

**Des acquis importants et un savoir-faire au
service du développement durable de
l'agriculture marocaine**



Mot du directeur

Professeur Mohamed Badraoui

L'Institut National de la Recherche Agronomique (INRA) a connu durant près d'un siècle, une nette évolution en termes d'organisation et de stratégie de recherche. En effet, l'INRA a toujours su adapter ses structures d'intervention, la conception de ses programmes de recherche, les outils utilisés et les ressources employées à l'environnement socio-économique spécifique à chaque phase de son histoire.

Fort de ses acquis de recherche, l'INRA est compté désormais parmi les institutions nationales ayant contribué largement à la modernisation de l'agriculture nationale et surtout l'amélioration des performances de l'économie marocaine à travers les connaissances de base produites et une gamme de technologies mises au point par ses chercheurs.

Dans ce sens, la dimension régionale étant une priorité stratégique, nous oeuvrons à consolider davantage l'ancrage régional de la recherche de proximité et préserver les acquis. Notre volonté est traduite par l'implication de plus en plus forte de nos partenaires, acteurs et opérateurs régionaux dans l'orientation, le suivi et la valorisation des résultats de recherche. C'est le rôle aussi assigné aux Conseils Régionaux Consultatifs d'Orientations de la Recherche qui constituent des forums de débat et d'échange d'information sur la pertinence des activités de recherche menées dans le cadre du Programme de Recherche à Moyen Terme (PRMT) 2009-2012.

Egalement, la dimension communication et transfert de technologies est un élément clef de notre vision. Nous ne ménageons aucun effort pour promouvoir la communication interne et externe et améliorer la gestion de l'information. Aujourd'hui, l'INRA dispose d'une base solide en compétences, approches et outils pour accompagner la mise en œuvre du « **Plan Maroc Vert** ».

Parallèlement, la dimension ouverture et partenariat est également pour nous un chantier à renforcer davantage pour une meilleure exploitation des opportunités offertes par la coopération aux niveaux national et international, la valorisation de nos acquis de recherche et aussi pour rehausser le niveau de la recherche-développement en harmonie avec les besoins des opérateurs publics et privés.

Notre atout est le capital humain, nous oeuvrons à son épanouissement pour une recherche efficace et efficiente au service de l'agriculture nationale et des communautés rurales.

L'INRA

Une institution en évolution

Dates phares et Profil historique

2008 :

Evaluation du PRMT 2005-2008 et élaboration du PRMT 2009-2012 ;

2005 :

L'INRA dispose pour la première fois de Programmes Régionaux de Recherche à Moyen Terme (PRMT) 2005-2008 ;

2003 :

Entrée en vigueur du nouvel organigramme de l'INRA consacrant la recherche de proximité par la mise en œuvre des Programmes Régionaux de Recherche et création des Conseils Régionaux de Concertation et d'Orientation de la Recherche (CRCO) ;

1986 :

Création de Programmes Sectoriels de recherche en adoptant la méthode Programmation par objectifs « PPO » ;

1980 :

Création officielle de l'INRA: Loi n° 40-80 promulguée par le Dahir n° 81-204 du 3 Joumada II, 1401 correspondant au 8 avril 1981 ;

1966 :

L'INRA est dissout et devient la Direction de la Recherche Agronomique (DRA) ;

1962 :

La création de l'Institut National de la Recherche Agronomique devient effective ;

1961 :

Création de la revue "AL AWAMIA " pour renforcer le dispositif de diffusion jusque là assuré par les seuls " Cahiers de la Recherche Agronomique" ;

1957 :

Les stations expérimentales passent de 10 à 18 ;

1948 :

Création de la revue " Cahiers de la Recherche Agronomique" ;

1939 :

Création du "Laboratoire d'Etudes des Sols" qui sera la base du développement des sciences du sol ;

1934 :

Renforcement du dispositif infrastructurel de la recherche par la création et l'équipement du laboratoire de chimie agricole. Le "Service de l'Expérimentation Agricole" devient le "Centre de la Recherche Agronomique" dont la mission principale était de promouvoir, coordonner et contrôler toutes les actions de recherche au Maroc ;

1924 :

Création de la "Station de Génétique et d'Essais de Semences" ;

1919 :

Création du « Service de l'Expérimentation Agricole" relevant de la Direction de l'Agriculture de la colonisation et des forêts ;

1914 :

Création de 2 stations expérimentales pour répondre en priorité aux besoins des colons qui s'installaient progressivement dans les campagnes favorables et fertiles.



L'INRA

des missions clairement définies

- Procéder aux recherches scientifiques, techniques et économiques ayant pour objet le développement de l'agriculture et de l'élevage ;
- Effectuer les études prospectives, en particulier celles qui portent sur le milieu naturel ou qui ont trait à l'amélioration des productions végétales ou animales ;
- Entreprendre, soit de sa propre initiative, soit à la demande des particuliers, des essais sur les cultures nouvelles et sur les cultures à améliorer ainsi que sur la production animale et, d'une façon générale, de mener toutes les actions expérimentales à caractère agricole ou celles qui concernent la mise au point de procédés de transformation et d'utilisation des produits végétaux et animaux ;
- Assurer, dans le cadre de ses compétences, le contrôle des recherches, études ou travaux pour le compte des personnes publiques ;
- Assurer la diffusion de la documentation relative tant à ses propres recherches qu'à celles effectuées à l'étranger ;
- Etudier et déterminer scientifiquement les modalités pratiques de l'application des résultats de ses recherches et conseiller les organismes de vulgarisation agricole et les agriculteurs ;
- Commercialiser les résultats de ses recherches, études et travaux.

Nos objectifs stratégiques

- Amélioration de la productivité, de la compétitivité et de la durabilité de l'agriculture ;
- Caractérisation, préservation et valorisation des ressources naturelles ;
- Amélioration de la qualité, la valorisation et la diversification des productions végétales et animales ;
- Analyse des systèmes de production et de la demande sociale et proposition des actions pour leur amélioration.

Nos domaines d'activité stratégiques

- Amélioration génétique des plantes et des animaux ;
- Elaboration de méthodes de lutte contre les ennemis des cultures ;
- Caractérisation agro-écologique du milieu naturel ;
- Conservation et valorisation des ressources naturelles et des produits agricoles ;
- Mise au point de procédés de transformation des produits agricoles ;
- Recherche-développement dans un cadre participatif avec les investisseurs, agriculteurs, vulgarisateurs et la société civile ;
- Mise au point des techniques de conduite des cultures et des animaux ;
- Etudes socio-économiques de base.



Culture *in vitro* du palmier dattier



Collection du palmier dattier à Zagora

L'INRA

Un personnel qualifié et des structures appropriées

Une structure pour un encadrement de recherche de qualité

- Une Division Scientifique composée de huit départements scientifiques multidisciplinaires travaillant sur :

- L'environnement et les ressources naturelles ;
- L'agro-alimentaire et la qualité ;
- L'agronomie et le machinisme agricole ;
- La protection des plantes ;
- L'économie et la sociologie rurales ;
- La production animale ;
- L'amélioration et la conservation des ressources génétiques ;
- La recherche-développement.



Semoir à traction animale

- 30 Unités de Recherche multidisciplinaires œuvrant pour la réalisation des différentes actions de Recherche et de Recherche-Développement arrêtées dans le cadre du PRMT.

Un potentiel humain qualifié composé de :

- 190 chercheurs (15% de l'effectif total), 218 techniciens (17%) et 43 cadres administratifs (3%).

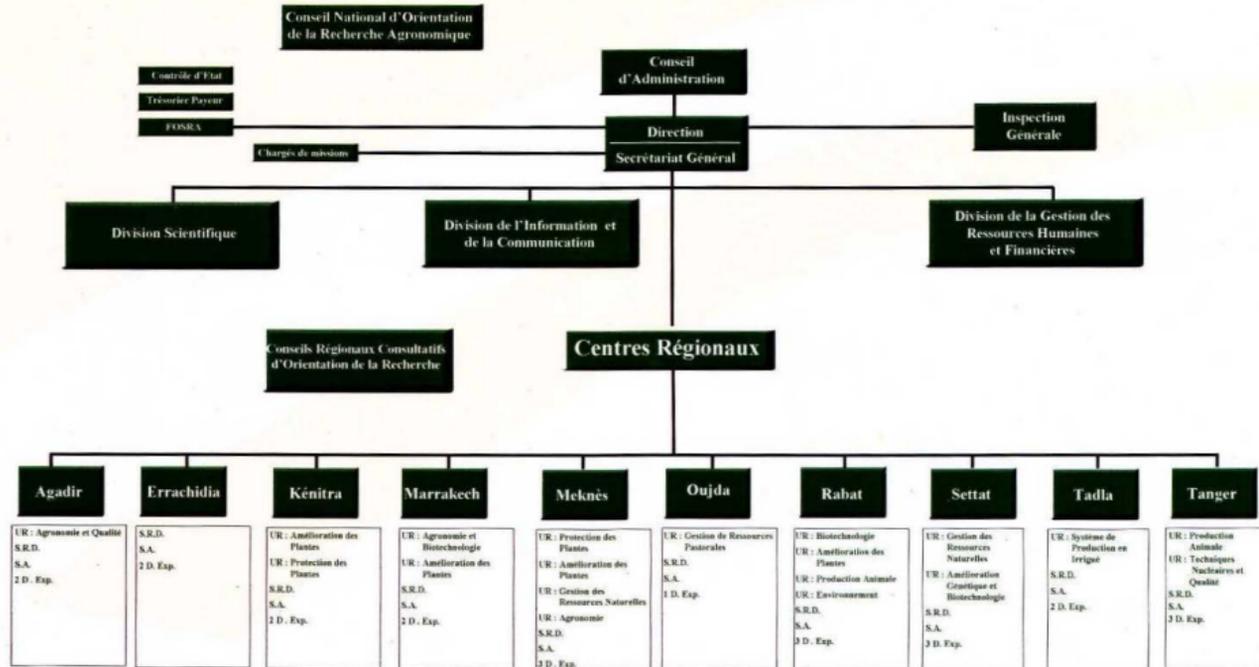
Une recherche de proximité

L'INRA dispose de dix Centres Régionaux de la Recherche Agronomique (CRRA) couvrant les principales zones agro-écologiques du pays et disposant de Programmes de Recherche Régionaux à Moyen Terme, dont les orientations ont été définies avec la participation des partenaires régionaux. Les projets de recherche sont complémentaires et couvrent les filières prioritaires de production et les diverses zones d'action des CRRA.

Mécanismes de concertation : ouverture de l'INRA sur son environnement

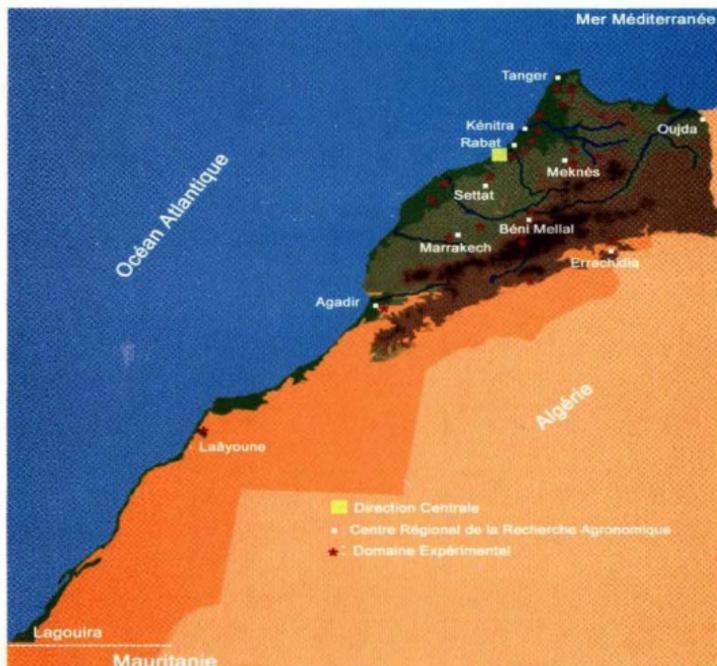
L'INRA consolide la recherche de proximité dans les différentes régions du Maroc à travers les Conseils Régionaux Consultatifs et d'Orientation de la Recherche (CRCO). Des organes régionaux de concertation et d'orientation de la recherche dont les membres émanent du corps des élus de chaque Région, des structures régionales et/ou provinciales du Ministère de l'Agriculture et de la Pêche Maritime (MAPM), des organisations professionnelles, de l'université et/ou des établissements de formation et de la société civile.

ORGANIGRAMME INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE



Légende : FOMRA : Fonds des Offres Sociales
S.R.D. : Service de Recherche Développement
UR : Unité de Recherche
S.A. : Service Administration
D. Exp. : Domaine Expérimental

Un Réseau de 10 Centres Régionaux de la Recherche Agronomique et de 23 Domaines Expérimentaux couvrant les principales zones agro-écologiques du pays



CRRA	Domaines Expérimentaux
Agadir	Melk Zhar, Laâyoune
Errachidia	Zagora, Errachidia
Kénitra	El Menzeh, Sidi Allal Tazi
Marrakech	Tassaout, Saâda
Meknès	Aïn Taoujdate, Douyet, Annoceur
Oujda	Bouareg
Rabat	El Koudia, Jardin d'Essais Botanique, Marchouch
Settat	Jemaâ Riah et Sidi Laïdi, Jemaâ Shaïm, Khemiss Zemamra
Tadla	Deroua, Afourer
Tanger	Bougdoor, Boukhalef, Larache
Total	23 Domaines Expérimentaux

27 orientations de recherche adaptées aux spécificités régionales, traduites en projets de recherche à Moyen Terme 2009-2012, en adéquation avec les objectifs du 'Plan Maroc Vert'

CRR	Zone d'action	Orientations de recherche
Agadir	ORMVA Souss-Massa - DPA Agadir et Tiznit.	<ul style="list-style-type: none"> Gestion de l'eau et développement de nouvelles options de production ; Développement et valorisation des produits de terroir.
Errachidia	ORMVA Ouarzazate et Tafilalet - DPA Figulg, Tata, Guelmim, Tan-Tan, Lalyoune, Smara et Boujdour.	<ul style="list-style-type: none"> Amélioration et gestion durable des systèmes de production oasiens et des parcours semi-désertiques ; Développement de la filière phoenicicole.
Kenitra	ORMVA Gharb, Loukkos - DPA Kénitra et Sidi Kacem	<ul style="list-style-type: none"> Amélioration de la productivité et de la compétitivité de la filière agrume ; Intensification et diversification des systèmes de production.
Marrakech	ORMVA Haouz - DPA Chichaoua, El Kadaa des Sraghena, Essaouira et Marrakech.	<ul style="list-style-type: none"> Développement de la filière oléicole ; Contribution à la reconstitution de la palmeraie et valorisation des produits agricoles ; Développement des systèmes de production dans des conditions écologiques difficiles.
Meknès	DPA Boulemane, El Hajeb, Fés, Ifrane, Khénifra, Meknès, Taounate, Taza et Sefrou.	<ul style="list-style-type: none"> Gestion intégrée de l'arboriculture fruitière ; Intensification durable des grandes cultures et diversification des systèmes de culture ; Gestion des ressources naturelles et dynamique des espaces montagnards.
Oujda	ORMVA Moulouya - DPA Nador et Oujda.	<ul style="list-style-type: none"> Conservation et gestion durable des parcours ; Intensification durable des systèmes de production en irrigué.
Rabat	DPA Ben Slimane, Khemisset et Rabat-Salé.	<ul style="list-style-type: none"> Gestion durable des ressources naturelles : Eau, Sol et Biodiversité ; Amélioration de la productivité et de la compétitivité de quelques filières stratégiques ; Développement de nouvelles niches de production répondant aux contextes climatique et économique.
Settat	ORMVA Doukkala DPA Casablanca, El Jadida, Khouribga, Settat et Safi.	<ul style="list-style-type: none"> Impact des changements climatiques en zones arides et semi-arides ; Développement de stratégies d'adaptation à la sécheresse ; Diversification des systèmes de production et gestion intégrée des cultures ; Amélioration et conservation des ressources génétiques ; Organisation et renforcement des capacités des communautés locales.
Tadla	ORMVA Tadla, DPA Beni Mellal, Azilal.	<ul style="list-style-type: none"> Gestion rationnelle et valorisation de l'eau d'irrigation ; Intensification et diversification de la production agricole et valorisation des produits de terroir.
Tanger	ORMVA Loukkos - DPA Tanger, Tétouan, Chefchaouen et Al Hoceima.	<ul style="list-style-type: none"> Amélioration des performances et de la durabilité de la filière caprine dans le Nord ; Intensification optimale et diversification des systèmes de production en irrigué ; Développement des filières agricoles et promotion des produits de terroir de montagne.



Confiture de cactus



Cactus



Raquette de cactus

L'INRA

Des acquis contribuant à l'amélioration de la compétitivité de l'agriculture marocaine

Biotechnologie

Des progrès scientifiques ont été enregistrés dans les domaines de la biotechnologie et de la multiplication *in vitro*.

Germoplasmes maintenus à la banque de gènes de l'INRA

- 22000 accessions de différentes espèces (céréales, légumineuses, PAM,...).
- 8000 accessions de mutants de blé dur (stock génétique).

Espèces	Acquis
Céréales	<ul style="list-style-type: none">• Développement des marqueurs moléculaires associés à la résistance à la sécheresse, à la caractérisation des races de la rouille, de la septoriose et de la rayure réticulée ;• Application de l'haplométrie pour la production de lignées pures du blé tendre ;• Incorporation de gènes de résistance à la sécheresse.
Légumineuses Alimentaires	<ul style="list-style-type: none">• Etudes pour l'incorporation de gènes de tolérance à la sécheresse et résistance à l'orobanche chez la fève.
Agrumes	<ul style="list-style-type: none">• Caractérisation moléculaire d'une souche de levure antagoniste à la pourriture bleue des agrumes ainsi que des nouvelles variétés ;• Utilisation de la fusion somatique chez les portes-greffes d'agrumes d'embryons pour l'obtention des portes-greffes allotetraploïdes ;• Obtention de nouveaux hybrides de clémentinier par le sauvetage <i>in vitro</i> des embryons immatures.
Palmier dattier	<ul style="list-style-type: none">• Multiplication <i>in vitro</i> du palmier dattier.
Vigne	<ul style="list-style-type: none">• Culture <i>in vitro</i> des méristèmes pour l'obtention de plants indemnes de virus.

Création variétale

Des résultats obtenus et diffusés à grande échelle témoignent largement du rôle précurseur de l'INRA dans le domaine de l'amélioration des plantes. Ce bilan, à la fois riche et diversifié se concrétise entre autre par l'inscription au Catalogue Officiel de **216 variétés** adaptées aux conditions agro-écologiques du Maroc.

Espèces	Nombre	Espèces	Nombre
Blé dur	35	Pois chiche d'hiver	7
Blé tendre	25	Pois chiche de printemps	3
Orge	24	Luzerne	3
Avoine	17	Vesce	9
Triticale	7	Lentille	8
Seigle	3	Pois fourrager	4
Luzerne annuelle	3	Petit pois	2
Maïs irrigué	16	Coton	9
Maïs bour	5	Tournesol	4
Riz	17	Soja	7
Fève	3	Carthame	1
Féverole	3	Colza	1

Total

216

Olivier

Dans le cadre du programme d'amélioration du secteur oléicole marocain, les variétés d'olivier INRA "Menara" et "Haouzia" sont multipliées et distribuées aux agriculteurs à plus de 8 millions de plants. Une nouvelle variété à huile "INRA MANZxPL" a été sélectionnée et est en cours de protection. Les principales caractéristiques de ces variétés sont comme suit :



Variété "Menara"

Variétés	Caractéristiques	
'Haouzia' et 'Ménara'	Production	55 Kg/arbre
	Teneur en huile	23-24%
	Taux de réduction de l'alternance par rapport à la picholine marocaine	30%
Nouvelle variété à huile 'INRA MANZxPL'	Hautement productive	60 kg/arbre
	Teneur élevée en huile	40 % MS
	Acidité	0,19%

Arboriculture fruitière : une gamme de variétés sélectionnées pour la culture

Espèce	Nombre
Pêcher	28
Figuier	26
Amandier	13
Abricotier	10
Pommier	4

Espèce	Nombre
Grenadier	3
Avocatier	3
Pacancier	3
Pistachier	2
Cerisier	2



Total

89

Collection arboricole : un moyen de sauvegarde et de valorisation du patrimoine génétique

- Collection de différentes espèces (olivier, palmier dattier, figuier, agrumes, amandier, pommier, grenadier, vigne...) dans les domaines expérimentaux de l'INRA.
- Parcs à bois de matériel végétale sain et authentique pour la production de plants certifiés (amandier, figuier...).

Palmier dattier

La création de la variété **Najda** constitue un tournant dans la réhabilitation de la palmeraie marocaine. Elle se distingue par ses caractères agronomiques : époque de pollinisation vers le mois de mars, très longue réceptivité florale après ouverture de la spathe, des fruits de saison, exigence moyenne en température pour la maturité du fruit, productivité élevée, bonne présentation et apparence de la datté, bonne aptitude à la conservation du fruit et résistance à la maladie du Bayoud.



Variété " Najda "

Plus de 120.000 plants de cette variété ont été multipliés et distribués auprès des phoeniculteurs

Nouvelles variétés d'agrumes productives et adaptées aux exigences du marché

	MAND INRA1	MAND INRA2	MAND INRA3	MAND INRA4	MAND INRA5
Aspect	Aplatie	Aplatie	Aplatie	Ronde	Aplatie
Couleur	Rouge	Orange	Orange	Orange	Orange
Épluchage	Facile	Facile	Facile	Facile	Facile
Fermeté	Bonne	Bonne	Bonne	Bonne	Bonne
Maturité	Semi précoce	précoce	Semi précoce	Semi précoce	précoce
Pépins	Nombre restreint				

3 nouveaux hybrides triploïdes aspermes de bonne qualité sont en cours d'évaluation au domaine expérimental de l'INRA à El Menzeh. Ils seront mis sur le marché une fois protégés.

Sélection d'associations variétés/porte-greffes performantes

Technologies	Caractéristiques
<ul style="list-style-type: none"> - Citrange Troyer/Clémentine Sidi Aïssa pour la région du Gharb ; - Citrus volkameriana et Citrus macrophylla avec les Clémentines Nules et Nour ainsi qu'avec la Maroc Late pour la région du Souss. 	Adaptées, productives et de bonne qualité.
Création de nouveaux porte-greffes.	Certains sont greffés pour la production de semences, d'autres sont en cours de multiplication et d'évaluation.

Lutte microbiologique : mise au point de biofongicides

■ Un bio fongicide a été mis au point à base d'une souche marocaine (Z1) pour lutter biologiquement contre les pourritures des fruits d'agrumes après récolte. C'est une alternative à la lutte chimique opérée dans les stations de conditionnement qui porte préjudice à la qualité du fruit, à la santé humaine et à l'environnement, en raison des résidus laissés sur les fruits. Ce travail a été couronné par l'obtention du Prix Hassan II pour l'invention et la recherche dans le domaine de l'agriculture, édition 2007.



Souches de levures

■ L'INRA a mis au point une méthode de « lutte biologique intégrée » contre les ravageurs des cultures. C'est une méthode alternative à l'utilisation excessive des produits chimiques. Elle permet de réduire les traitements chimiques de plus de 50%.

Le semis direct : une technique de conservation de l'eau et du sol

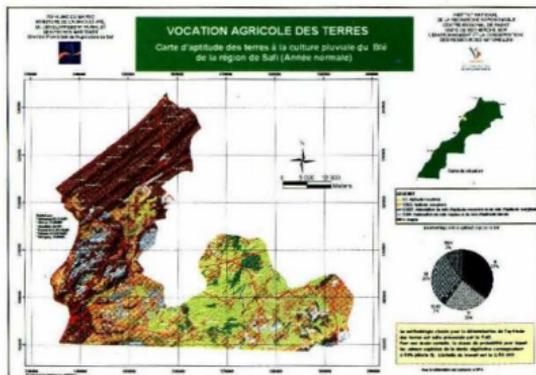
L'utilisation du semis direct dans les différentes rotations biennales et triennales à base de jachère a montré sa supériorité par rapport aux semis conventionnels, cas du mélange fourrager, dans les zones semi arides.



Semoir zéro labour

Cartes de vocation agricole : outils d'aide à la prise de décision pour la mise en valeur des terres

Cartes	Ha	Régions couvertes
Cartes réalisées	4,5 millions	Oujda, Taza, Fès, Tanger, Settat, Safi, Taounate, Ben Slimane, Khemisset, Kelaâ de Sraghna, Tiznit, Khénifra et régions Zaër.
Cartes en cours d'élaboration	1 millions	Tiznit, Sidi Kacem, El Hajeb, Meknès et Khouribga.



Production animale : quelques résultats probants pour les petits ruminants

- Sélection d'une nouvelle race ovine synthétique (INRA 180) combinant prolificité, rusticité et qualité de la viande par croisement des races locales Dman et Timahdite ;
- Caractérisation de la race D'man et diffusion des brebis et géniteurs auprès des éleveurs ;
- Caractérisation des ressources génétiques locales caprines du Nord et du Draà ;
- Amélioration du taux de fertilité des brebis Boujaad luttées par des béliers D'man de 92% avec une augmentation de la productivité pondérale au sevrage de 24 kg pour les jeunes brebis et de 33 kg pour les brebis adultes ;
- Obtention d'une croissance et d'une carcasse nettement meilleures chez les agneaux issus de croisement (Texel X Timahdite).



D'man

Valorisation des produits : mise au point de nouveaux produits

La valorisation des produits agricoles a pour objectif d'améliorer et de créer de la valeur ajoutée à travers la mise au point de nouvelles technologies. Les principaux nouveaux produits sont créés à partir du cactus (fruit et raquette), dattes, figes, orge, avoine, blé dur, lentille, lupin, sésame, lait de chèvre, etc. Ces produits présentent des avantages nutritionnel et diététiques (riches en fibres alimentaires et acides gras insaturés). Leur conservation est réalisée sans additifs ou conservateurs. Certaines de ces technologies sont déjà appropriées par les producteurs, en l'occurrence par :

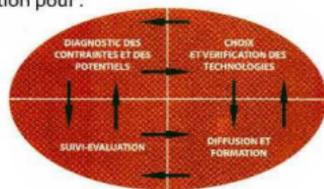
- La coopérative **Aknari / Tiznit** pour la confiture et l'extraction de l'huile de cactus ;
- L'Association **Kadiria / Marrakech** pour la fabrication de la pâte de dattes ;
- Les coopératives **Errachidia** pour la pâte de dattes à tartiner.

En plus des technologies de transformation, l'INRA a introduit des techniques de conservation des aliments par ionisation.

Partager le savoir et le transformer en savoir faire

- Une démarche participative, systémique, interdisciplinaire et itérative pour la définition des besoins de recherche et de leur valorisation en concertation avec les clients et les partenaires.
- Les 10 Services de Recherche et Développement (SRD) des CRRA avec l'appui des unités de Recherche jouent le rôle d'interface entre la recherche et la vulgarisation pour :

- L'identification des besoins potentiels en technologies ;
- La proposition d'une gamme de solutions ;
- La vérification en milieu réel des technologies ;
- L'encadrement et la formation accompagnatrice de Transfert de Technologies ;
- La communication et la diffusion des résultats ;
- Le suivi-évaluation de l'impact des technologies proposées.



Démarche R & D

L'INRA

Votre Partenaire pour l'excellence

Une institution ouverte sur son environnement

L'ouverture sur l'environnement scientifique, technique, économique et institutionnel a toujours été une priorité à l'INRA qui entretient des relations de partenariat avec les différents acteurs de recherche et du développement nationaux et internationaux. L'INRA est un participant actif au niveau des organisations internationales et régionales (CGIAR, ICGEB, AARINENA, FARA, CABI, COI, ICARDA, CIMMYT, FAO, OADA...). Il est membre de plusieurs réseaux régionaux et maintient des relations de coopération bilatérale avec plusieurs pays.



Formation accompagnatrice du transfert de technologie

Perspectives : l'INRA, un acteur clef dans la mise en œuvre du Plan Maroc Vert

Cinq principes directeurs guident la stratégie de recherche à l'INRA : **i) dimension régionale**, en harmonie avec le **Plan Maroc Vert** lancé par le Ministère de l'Agriculture et de la Pêche Maritime, pour préserver les acquis et consolider davantage l'ancrage de la recherche de proximité, **ii) dimension recherche et recherche-développement** concrétisée par une programmation à moyen terme de recherches spécifiques aux vocations de chaque région pour la période 2009-2012 et en harmonie avec les Plans Agricoles Régionaux arrêtés dans le cadre du « **Plan Maroc Vert** », **iii) dimension communication et transfert de technologie** pour faire connaître les résultats de recherche aux producteurs, **iv) dimension ouverture et partenariat** à l'échelle nationale et internationale pour une meilleure valorisation des acquis de recherche et rehausser les niveaux scientifique, technique et managérial de la recherche, **v) dimension sociale** axée sur la redynamisation des Œuvres Sociales de l'INRA et l'épanouissement de son personnel pour une recherche efficace et efficiente en mesure de répondre aux besoins des agriculteurs et de leur environnement et faire face aux exigences du marché.

L'INRA

Dans les régions

Centre Régional de la Recherche Agronomique d'Agadir

BP. 124, Inezgane - Agadir.
Tél. : 028 24 03 26 / 028 24 08 01
Fax : 028 24 23 52

Centre Régional de la Recherche Agronomique de Kénitra

Km 9, Rte Sidi Yahya du Gharb - Kénitra.
Tél. : 037 37 47 88
Fax : 037 37 47 27

Centre Régional de la Recherche Agronomique de Meknès

Ville nouvelle 5000 BP. 578 - Meknès.
Tél. : 035 30 03 66/061 30 11 81
Fax : 035 30 02 44

Centre Régional de la Recherche Agronomique de Rabat

B.P. 415 RP - Rabat.
Tél. : 037 77 44 89
Fax : 037 77 55 30

Centre Régional de la Recherche Agronomique du Tadla

BP. 567, Afourer - Tadla.
Tél/Fax : 023 44 00 06
Tél/Fax : 023 44 00 83

Centre Régional de la Recherche Agronomique d'Errachidia

BP. 529 - Errachidia.
Tél. : 035 57 41 23
Fax : 035 57 41 27

Centre Régional de la Recherche Agronomique de Marrakech

BP. 533, Menara - Marrakech.
Tél. : 024 43 53 01/024 43 51 75
Fax : 024 44 63 80

Centre Régional de la Recherche Agronomique d'Oujda

10, Bd de l'Université, BP. 428 - Oujda.
Tél. : 036 50 02 30/ 036 50 02 10
Fax : 036 50 02 11

Centre Régional de la Recherche Agronomique de Settat

BP. 589, Settat.
Tél : 023 72 93 00/ 023 72 93 07
Fax : 023 72 93 06

Centre Régional de la Recherche Agronomique de Tanger

78, Av. Sidi M^{ed} Ben Abdellah - Tanger.
Tél : 039 93 80 33
Fax : 039 93 66 81



المعهد الوطني للبحث الزراعي
Institut National de la Recherche Agronomique

Avenue de la Victoire, BP. 415 RP - Rabat

Tél. : + 212 (0) 37 77 09 55 + 212 (0) 37 77 26 42 - Fax : + 212 (0) 37 77 00 49

www.inra.org.ma