



# ALMADEINA

Association pour la Réhabilitation des palmeraies au Niger



## La problématique oasisienne au Niger



Cette intervention vise à donner d'abord un aperçu général sur les oasis du Niger. Il s'agit de les décrire à travers leurs spécificités. Ensuite, nous allons aborder la problématique oasienne au Niger et les perspectives pour le développement des oasis dans ce pays.

## **Présentation du Niger**

## **Les oasis du Niger**

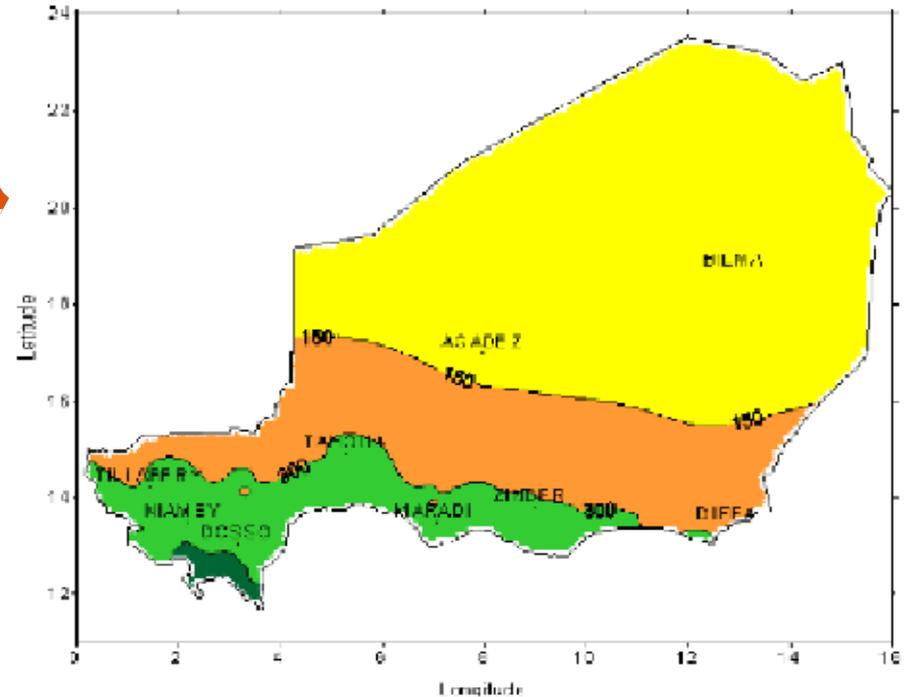
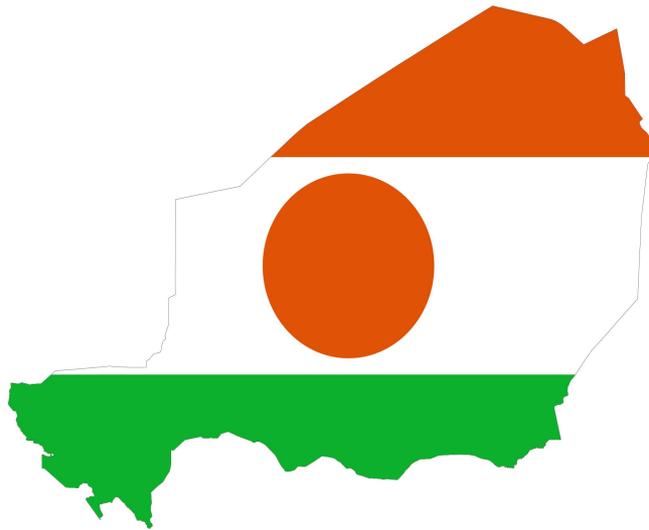
## **Les contraintes du développement des oasis au Niger**

## **Perspectives du développement des oasis au Niger**

# Présentation du Niger

**Superficie :** 1 267 000 km<sup>2</sup>, **Population :** 17 138 707 habitants

**Taux de croissance démographique:** 3,3%, doublement de la population tous les 23 ans



## Zones écologiques

- zone saharienne (< 150 mm de pluie)
- zone sahélienne (de 600 à 150 mm)
- zone soudanienne (> 600 mm)

## Les enjeux

- pression démographique
- sécurité alimentaire
- changement climatique

## Présentation du Niger

- Le Niger est largement dépendant des variations climatiques.
- La grande majorité des nigériens vit des activités agricoles et pastorales.
- Le secteur agricole emploie presque 85% de la population active, essentiellement sous la forme d'une agriculture de subsistance et un élevage relativement dynamique.
- Les principales cultures vivrières sont le mil, le sorgho, le manioc et le riz.
- L'élevage est la deuxième mamelle de l'économie nationale et ses principaux produits sont les caprins, les ovins, les bovins et les camelins.
- Les secteurs agro-sylvo-pastoraux représentent la principale source d'activité économique du pays à 42,8% du PIB.
- Depuis 2011, le Niger met en œuvre l'initiative 3N : « Les Nigériens Nourrissent les Nigériens ».

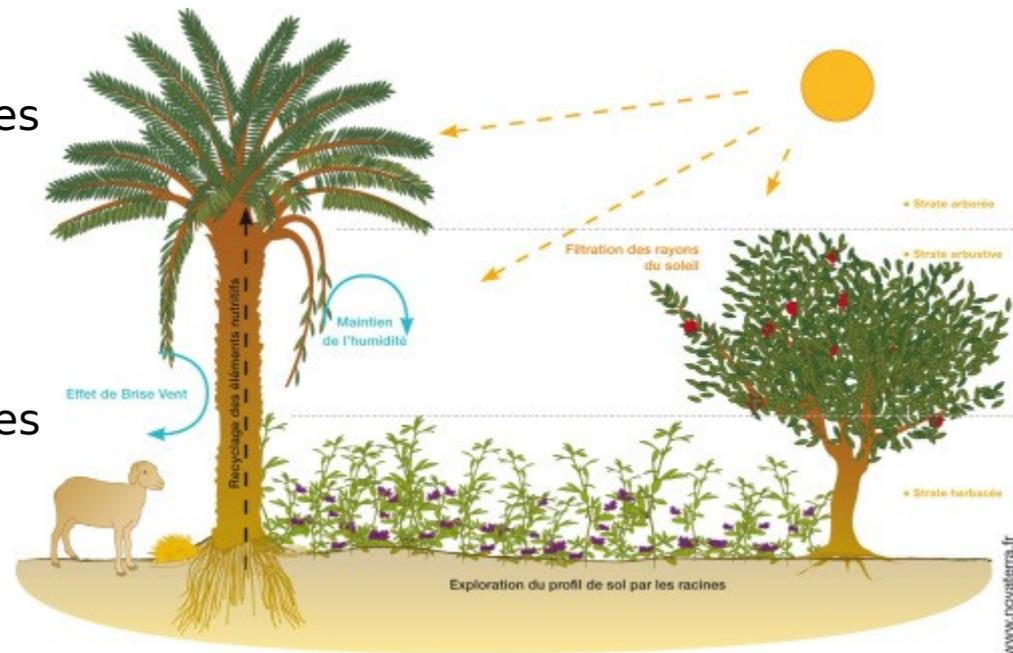


## Les oasis au Niger

Les traditions attribuent à de nombreuses palmeraies, depuis la Mauritanie jusqu'au Tchad, une origine semblable selon laquelle ces oasis seraient l'œuvre des caravaniers arabes Musulmans qui ont traversé ces pays. Il convient toutefois de noter qu'au Niger, chaque région oasisienne a son historique varié lié à sa situation géographique dans le pays.

# Les oasis font partie de la solution

- Un atout considérable dans un pays à plus de 70% aride
- Les principales SAU des zones arides
- Une agriculture durable et résiliente
- Une optimisation des surfaces
- Un potentiel de création d'emplois
- Des réservoirs de biodiversité
- Un relais pour les éleveurs
- Lieu de fixation des populations



# Les zones oasiennes

## **Zones traditionnelles**

La culture du palmier dattier y est pratiquée depuis le XIII<sup>ème</sup> siècle (Munier, 1963). Ces zones se caractérisent par un climat saharien, avec une forte évaporation (4200 mm/an) et une nappe phréatique sub-affleurante de 2 à 10 mètres.

Le cycle annuel de fructification des dattiers se déroule de fin Février à début Septembre. Les pratiques phœnicicoles sont peu maîtrisées par les paysans oasiens, exception faite de la palmeraie d'In Gall, et malgré des rendements relativement faibles, la production est de bonne qualité.

## **Zones à cuvettes**

L'implantation du palmier dattier y est récente. Ces zones bénéficient d'atouts intéressants : le niveau de la nappe phréatique varie de 1 à 4 mètres, les sols sont relativement riches et la floraison des dattiers peut se faire deux fois par an.

Malgré ces potentialités, les phœniciculteurs de ces régions ont longtemps considéré les dattes comme produit de cueillette, ce qui explique que certaines pratiques phœnicicoles soient peu ou pas utilisées.

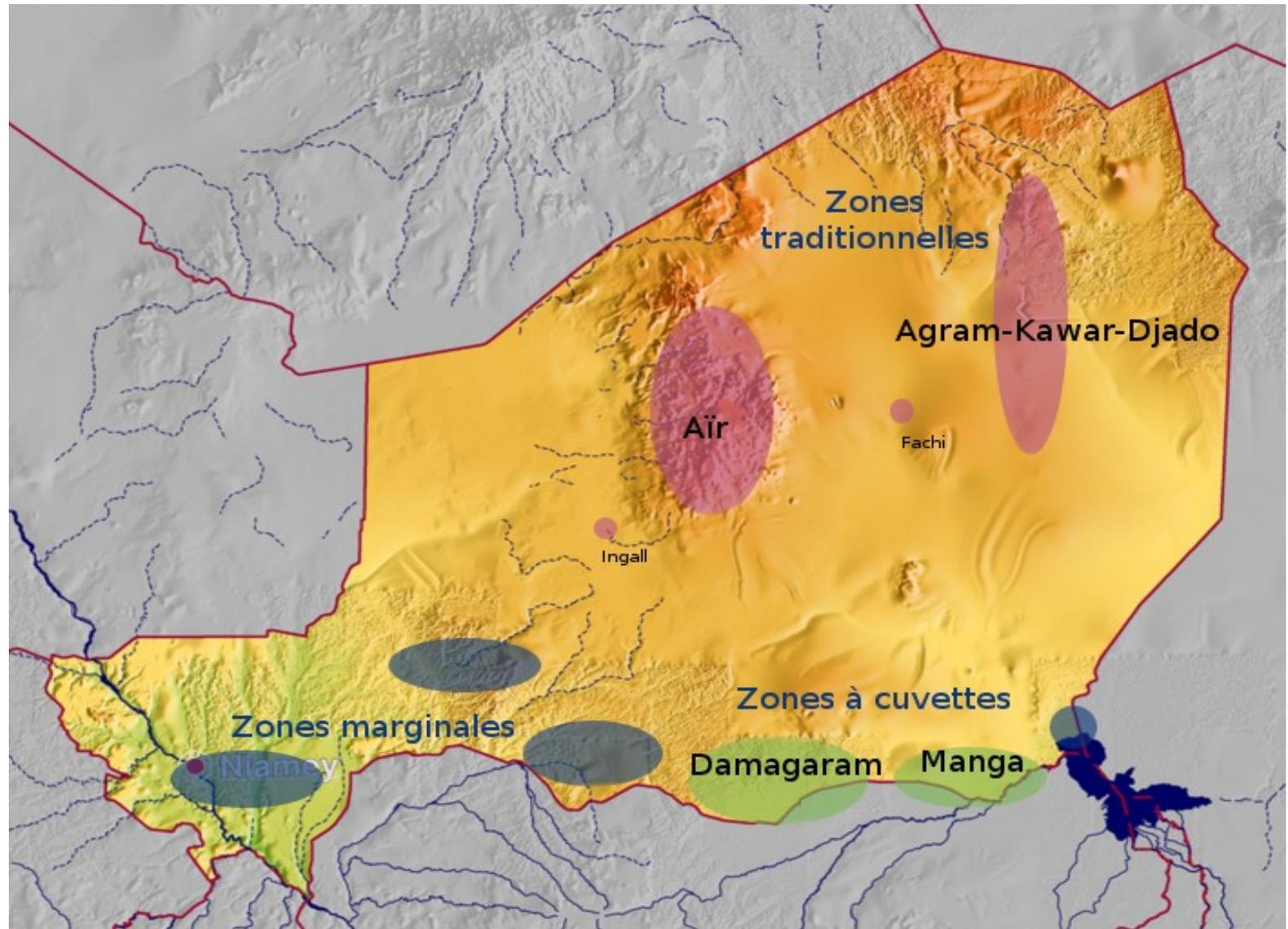
## **Zones marginales**

Elles sont situées à l'Ouest et au Sud-Ouest du Niger (certaines terrasses du fleuve, les bordures des dallols ou des koris, les cuvettes isolées ou les bas-fonds à nappe phréatique proche). Ce sont généralement des zones vierges de palmiers dattiers, qui ne sont pas véritablement des oasis, et qui sont plus ou moins propices à la phœniciculture.

Dans la suite de cette étude, c'est uniquement les zones traditionnelles et les zones des cuvettes qui seront décrites.

# Les oasis du Niger

## Les différents zones d'oasis



# Les types d'oasiennes

## Oasis d'oueds

C'est le cas des oasis d'In Gall et de l'Aïr. L'approvisionnement en eau des palmiers dattiers est assuré à partir de la nappe superficielle, qui est alimentée par des koris en saison pluvieuse, le captage de l'eau se faisant grâce à des puits dont la profondeur varie de 1 à 11 m. Les grands dattiers ont leurs racines directement en contact avec la nappe phréatique superficielle, ce qui fait qu'ils n'ont pas vraiment besoin d'être arrosés, contrairement aux rejets qu'il faut entretenir et arroser les premières années. Le maraîchage est pratiqué en puisant l'eau des puits traditionnels ou en ciment ?

## Oasis de nappes

Ces oasis sont localisées dans le Kowar c'est-à-dire dans le département de Bilma. Ces oasis du Djado, du Kowar et de l'Agram puisent l'essentielle de leur ressource en eau à partir des sources ou nappes d'eau anciennes qui ne sont pas alimentées par les pluies de surfaces. Il existe plusieurs oasis à l'état sauvage qui ne font l'objet d'aucun entretien.

## Oasis de cuvettes

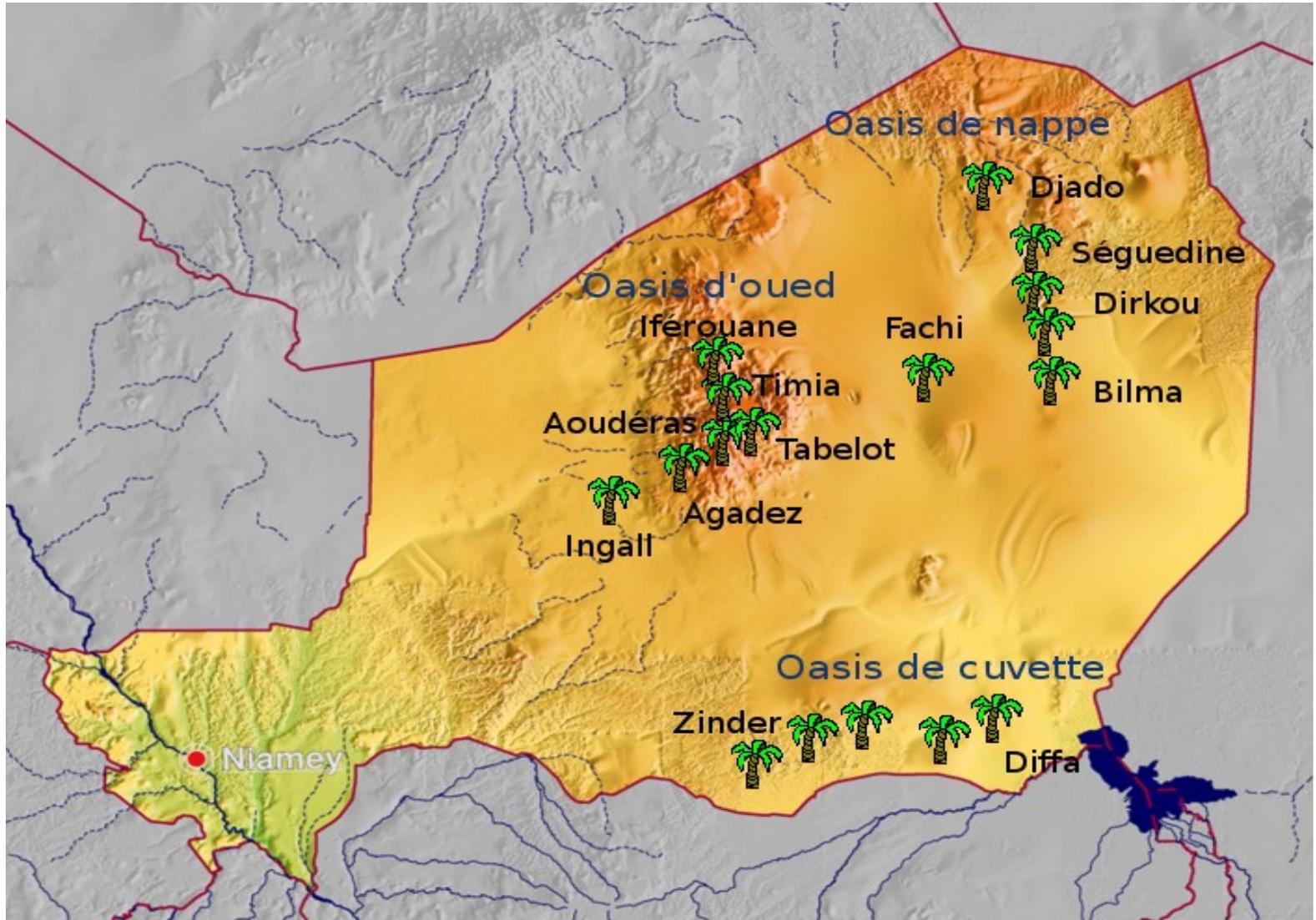
Ces oasis se retrouvent dans des vastes plateaux sableux constellés de cuvettes qui sont de petites dépressions assez profondes et plus ou moins circulaires, et de bas-fonds allongés qui auraient pour origine le réseau d'écoulement de nombreux cours temporaires (Koris) qui devaient exister il y a plusieurs années. Cela fait que les palmeraies disposées en cuvettes bénéficient des ressources importantes en eaux souterraines pérennes et peu profondes.

Ainsi, on distingue trois types de cuvettes bien définies, avec des potentialités agricoles différentes (JAHIEL, 1998) :

- les cuvettes à eau profonde : elles font rarement l'objet d'exploitation continue
- les cuvettes à eau intermédiaire : la nappe phréatique y est située en moyenne à 2,5 ou 3 mètres de profondeur.
- les cuvettes à eau affleurante : jusqu'en 1970, ces cuvettes étaient submergées sur 80% de leur superficie. La richesse des sols et la proximité de la nappe ont permis aux agriculteurs manga d'y développer une agriculture diversifiée palliant les déficits des cultures pluviales.

# Les oasis du Niger

## Les différents types d'oasis

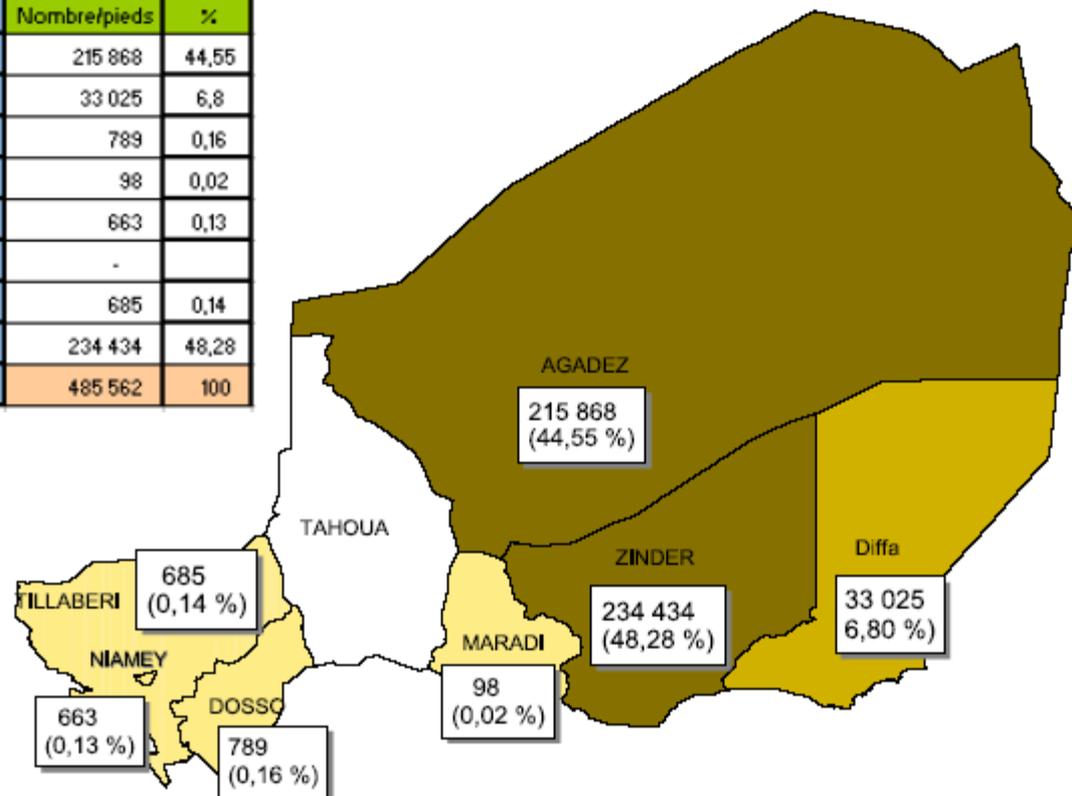


# Les oasis du Niger

## Recensement Général de l'Agriculture Répartition régionale du nombre de pieds par espèce arboricole Dattier



Région	Nombre/pieds	%
Agadez	215 868	44,55
Diffa	33 025	6,8
Dosso	789	0,16
Maradi	98	0,02
Niamey	663	0,13
Tahoua	-	-
Tillabery	685	0,14
Zinder	234 434	48,28
Total	485 562	100



Nombre de pieds

- < 1000
- 20 000 - 50 000
- > 100 000

400 0 400 Kilomètres

# Les oasis du Niger

## Floraison et production

Région	Floraison	Cycle de production	Maturation	Récolte	Qualité de la datte
<b>Aïr</b>	Février/Mars	Une fois/an	Avril/Juin	Juillet/Août	Moles
<b>Kawar-Agram-Djado</b>	Février/Mars	Peu de double floraison	Avril/Juin	Juillet/septembre	sèches
<b>Manga</b>	Octobre/Novembre	Deux fois/an	Décembre/Février	Mars et Juin	Demi-moles
<b>Damagaram</b>	Janvier/Février	Deux fois/an	Mars/Mai	Mars et Juin	Demi-moles

- La production des dattes au Niger est d'environ 8 000 tonnes/an soit un rendement de 11 kg/dattier.
- Cette production est largement en deçà de la production potentielle et une grande proportion est de qualité moyenne à médiocre.
- Le Niger importe environ 3 000 tonnes de dattes par an.

## Les techniques d'exploitation

- Plantation de noyaux
- Plantation de rejets / transplantation de dattiers
- Techniques d'irrigation
- La pollinisation artificielle / naturelle
- L'entretien des dattiers
- Lutte phytosanitaire
- Techniques de récolte
- techniques de séchage
- Conditionnement / conservation des dattes



### **Importance socio-économique et environnementale du palmier dattier**

- Le palmier dattier est souvent la base de maintien des populations oasiennes dans le Kowar, à In Gall et dans l'Aïr.
- Elles procurent aux jeunes des revenus substantiels qui leur permettent de ne pas partir en exode.
- En créant au milieu du désert un microclimat favorable au développement des cultures maraîchères et petits fruitiers.
- le palmier dattier fournit, d'une part, un fruit, la datte dont les (valeurs alimentaires sont indéniables) et, d'autre part, il constitue une source de revenus très appréciable permettant de faire face aux crises alimentaires récurrentes.
- Les sous produits artisanaux tels que les lits, les balais, les nattes et les paniers confectionnés avec les tiges et les palmes des dattiers.
- Les produits (dattes, fruits et légumes) des oasis contribuent en grande partie à l'amélioration de l'alimentation des populations.

## La commercialisation

- La production des dattes au Niger ne se fait pas à grande échelle.
- La demande dépasse l'offre.
- Les dattes sont vendues sur les marchés locaux.
- Les dattes des oasis du Manga et du Damagaram sont vendues avant maturité (Magas) sur les marchés locaux.
- Les dattes de l'Aïr et du Kowar-Agram-Djado sont vendues, après maturité, sur les marchés locaux.
- Exemple de la caravane de sel de Bilma



# **Les contraintes au développement des oasis au Niger**

# Les contraintes des oasis du Niger

## Les contraintes organisationnelles

- Difficultés d'approvisionnement en semences (pomme de terre, laitue, chou, oignon, tomate,...) aux périodes propices.
- Ignorance des techniques phoenicicoles (conservation des dattes, entretien des dattiers, pollinisation, multiplication des dattiers,...) surtout dans les cuvettes oasiennes et une partie de l'Air.
- Faible capacité financière des phoeniciculteurs
- Vieillesse des dattiers et abandon de certaines oasis
- Manque de moyens de transport qui entraînent la perte des produits périssables
- Absence de structures d'encadrement et d'organisation des paysans oasiens,
- Insuffisance des moyens et matériels de production
- Manque de renforcement des capacités des phoeniciculteurs dans le domaine de l'agriculture oasienne

# Les contraintes des oasis du Niger

## Les contraintes environnementales

- Les sécheresses cycliques
- Les inondations et les crues des vallées
- Insuffisance des ressources en eau pour l'arrosage des dattiers pour les oasis d'oued.
- Ensablement des palmeraies et des cuvettes oasiennes
- Érosion éolienne et hydrique et pauvreté des sols
- Les maladies (acariose) et les parasites (cochenille blanche) des palmiers dattiers
- Salinisation des terres de culture dans les zones traditionnelles comme dans les zones des cuvettes

## Autres contraintes

- L'analphabétisme des phoeniculteurs
- Absence de politique nationale spécifique à l'agriculture oasienne.
- État défectueux des routes dans les zones oasiennes qui rend difficile le transport des produits oasiens (dattes cultures maraîchères)



# **Les Perspectives pour le développement des oasis au Niger**

# Les perspectives des oasis du Niger

## Les leviers d'actions pour le développement des oasis

- Initiation et exécution des projets.
- Monographies et cartographies des palmeraies.
- Organisation et formation des producteurs oasiens dans les domaines tels que l'agriculture oasienne, les techniques phoenicicoles, le maraîchage, la protection de l'environnement, la lutte contre la désertification.
- Renforcements des capacités des paysans oasiens, dotation en matériels (aratoires et motopompes) et équipement agricoles pour l'agriculture oasienne.
- Émergence de filières en semences de qualité.
- Construction des routes et appui en moyens de transport.
- Désensablement des cuvettes oasiennes.

## Les perspectives des oasis du Niger

### **Les activités sont nombreuses et diversifiées et touchent tous les domaines de l'économie nationale**

- Voyages d'échanges d'expériences des phoeniculteurs du Niger dans les pays où l'agriculture oasienne est très développée pour leur permettre de bénéficier des compétences des oasiens
- Organisation des paysans oasiens, développement des filières de commercialisation des produits oasiens,
- Appui en matériels (aratoires et motopompes) et équipement agricoles pour l'agriculture oasienne (pollinisateurs mécaniques, broyeurs des noyaux et de déchets des dattes pour l'alimentation animale),
- Développement des Activités Génératrices de Revenus pour l'émergence des femmes dans les zones oasiennes,
- Désensablement des cuvettes oasiennes.

## Les perspectives des oasis du Niger

- Appuis, à temps, en semences de qualité pour les cultures sous palmiers dattiers
- Renforcement des capacités en techniques phoenicicoles, en agriculture oasienne, maraîchage, protection de l'environnement, lutte contre la désertification
- Mise en valeur des espaces oasiens
- Création de nouvelles oasis
- Construction des seuils et/ou des barrages de retenue d'eau dans les zones traditionnelles des oasis
- Protection des berges
- Promotion du petit élevage pour améliorer les revenus des oasiens et permettre la fertilisation des sols
- Lutte contre l'ensablement des palmeraies, l'érosion hydrique

## Les perspectives des oasis du Niger

- Doter les organisations oasiennes en moyens logistiques (camions, véhicules tout terrain) de transport des produits oasiens (dattes, fruits divers et légumes)
- Appuis institutionnels (matériels informatiques, matériels roulants, formation) aux associations et organisations des oasiens Construction, réfection des routes pour faciliter la circulation des biens et des personnes.
- Appuyer la scolarisation des enfants en particulier les filles et à la santé des populations oasiennes.
- Creusage, approfondissement des puits en ciment, aménagement de la petite hydraulique, construction de bassins pour le stockage des eaux d'irrigation.
- La mise en réseau des acteurs au niveau national, coopératives, GIE, etc.
- la mise en réseau des acteurs au niveau international, exemple du Raddo



**ALMADEINA**

**Association  
pour la  
réhabilitation  
des  
palmeraies  
au Niger**

---

**In Gall**

(+227) 94 64 02 59

[almadeina95@yahoo.com](mailto:almadeina95@yahoo.com)

**Merci de votre attention**