

المملكة المغربية
Royaume du Maroc



وزارة الفلاحة والصيد البحري
Ministère de l'Agriculture et de la Pêche Maritime



ADAPTATION FUND

PROJET D'ADAPTATION AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES EN ZONES OASIENNES- PACC-ZO

*Atelier sur la Finance Climat pour les Entités de Mise
en Œuvre Nationale auprès du
Fonds d'adaptation*

Rabat, le 08 Septembre 2016

الوكالة الوطنية لتنمية مناطق الواحات وشجر الأركان
ANDZOA
Agence Nationale pour le Développement
des Zones Oasiennes et de l'Arganier



وكالة التنمية الفلاحية
AGENCE POUR LE DÉVELOPPEMENT AGRICOLE

Contenu

1. Contexte et enjeu
 2. Stratégie de développement des zones oasiennes et de l'arganier
 3. PACC-ZO, un appui à la sauvegarde et le développement des oasis
 4. Initiative pour Oasis Durables
- 
- The slide features a decorative background of wavy, overlapping lines in shades of light blue and beige, primarily concentrated in the bottom right quadrant.

Contexte et enjeux

Les oasis font partie de l'Histoire et du présent de nombreuses régions de la planète

Les oasis disposent d'un patrimoine naturel, culturel et architectural exceptionnel

Les oasis constituent des espaces de productions agricoles exemplaires

Les oasis sont aujourd'hui menacées par les changements climatiques alors qu'elles contribuent à lutter contre leurs effets

Les oasis sont prises dans une spirale de dégradation déclenché par les changements climatiques qui menacent leur pérennité

Le territoire des Zones Oasiennes et de l'Arganier représente près de 40% du territoire national

- 5 régions, 16 provinces et plus de 400 communes
- ≈ 15% de la population totale avec 4,4 millions d'habitants
- Un positionnement géostratégique du territoire nécessitant une fixation des populations
- Dernière barrière contre l'avancée de la désertification mais des conditions climatiques difficiles
- Des ressources naturelles agricoles et minières
- Des paysages naturels uniques et des réserves de biosphère classées au patrimoine mondial de l'UNESCO



	Superficie (km ²)
Zones Oasiennes	226 583
Zones de l'Arganier	50 385
Total ZOA	276 968
Maroc	710 850

la région présente un potentiel d'accroissement important grâce à ses ressources hautement valorisables

- Malgré des ressources très spécifiques qui devraient tirer vers le haut son économie...
 - Patrimoine agricole (100% de la production de dattes, Argane, rosier, safran et henné)
 - Patrimoine touristique majeur avec à la fois des paysages naturels hors du commun et un patrimoine architectural également exceptionnel
 - Patrimoine minier très important représentant aujourd'hui 43% des extractions minières nationales
- ... mais encore entravées par un manque de compétitivité malgré les progrès significatifs enregistrés en termes de désenclavement et d'assainissement du foncier

Un patrimoine agricole très spécialisé



Un patrimoine touristique exceptionnel



Dunes de Merzouga
(Errachidia)



Vallée du Dadès
(Ouarzazate)



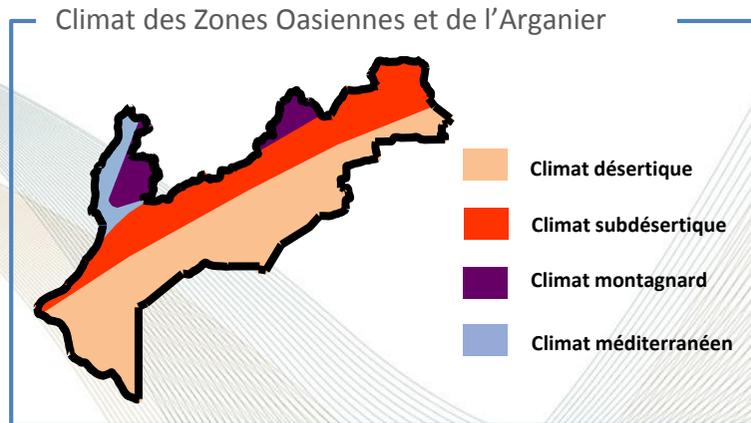
Kasbah de Ait Ben
Haddou (Ouarzazate)



Les arganeraies
d'Essaouira

Les conditions climatiques, couplées à la rareté de l'eau et aux pressions anthropiques fragilisent les écosystèmes

- Le climat, accentué par des facteurs naturels aggravant tels que l'érosion hydrique et éolienne, amplifie la désertification



Développement des oasis

Le Maroc a fait de la protection et du développement des oasis une des priorités de ses politiques publiques au niveau institutionnel ainsi qu'au niveau de la société civile

- **PMV**
- **ANDZOA**
- **Plusieurs programmes et projets sectoriels**
- **Diverses manifestations et interventions de la société civile**

Stratégie de développement des zones oasiennes et de l'arganier

10 dossiers stratégiques

Les 3 axes
d'intervention définis
ont été articulés
autour de 10 dossiers
stratégiques

Dossiers stratégiques



la préservation des ressources naturelle est une priorité dans le schéma de développement, autour de 3 dossiers et 13 programmes

Lutter contre les pressions anthropiques et naturelles

- **Sensibilisation des populations locales aux pressions anthropiques**
- **Dégradation des sols**
 - Densifier les massifs forestiers, en particulier la forêt d'arganiers par la réhabilitation de 200 milles hectares
- **Lutte contre la désertification**
 - Programme de lutte contre l'ensablement
 - Amélioration du couvert végétal
 - Densifier les oasis par la réhabilitation de près de 50 milles hectares de palmiers dattiers

Mobiliser et gérer les ressources naturelles de manière durable

- **Ressources hydriques :**
 - Accroître l'offre en eau d'1 milliard de m³ supplémentaire par la mobilisation d'eaux conventionnelles et non conventionnelles (dessalement, eaux usées assainies)
 - Optimiser la gestion actuelle des ressources en eaux

Préserver les ressources naturelles fragiles

- Biodiversité
 - Préservation de 20 Sites d'Intérêt Biologique et Ecologique (SIBE) identifiés
 - Valorisation de 4 parcs naturels
 - Valorisation des réserves de biosphère



Projet d'adaptation aux changements climatiques
dans les zones oasiennes

PACC-ZO

Financé par la contribution du Fonds
d'adaptation

Principales étapes

- ❖ Etude de faisabilité et étude d'évaluation environnementale et sociale sont réalisées entre **août 2013 et février 2015** ;
- ❖ Projet approuvé par le fonds d'adaptation en **avril 2015** ;
- ❖ Signature de convention entre ANDZOA/ADA en **juin 2015** ;
- ❖ Mise en place des crédits avec un 1^{er} versement de 25,5 millions de dirhams en **novembre 2015**.
- ❖ Opérationnalisation et mise en place des équipes entamés par un atelier de démarrage en **janvier 2016**

Objectifs du projet

Objectif global

Améliorer la capacité d'adaptation des populations des zones oasiennes face aux impacts du changement climatique.

Objectifs spécifiques

1. Améliorer les capacités d'adaptation du secteur de l'eau ;
2. Diversifier les sources de revenus et améliorer les conditions de vie des populations vulnérables au changement climatique ;
3. Améliorer la résilience des écosystèmes en réponse au changement climatique et à la variabilité ;
4. Améliorer la prise de conscience de tous les acteurs par la gestion et le partage des connaissances ;
5. Renforcer les capacités des participants à la conception et la mise en œuvre des mesures d'adaptation.

Coût global du projet : 10 million US\$ (95 million de dirhams)

Durée du projet : 5 ans (2015-2019)

Composantes du projet

Composantes	Coût En million de dirhams
❖ Améliorer les capacités d'adaptation du secteur de l'eau	38,114
❖ Diversifier les sources de revenus et améliorer les conditions de vie des populations vulnérables au changement climatique dans les zones cibles	16,917
❖ Améliorer la résilience des écosystèmes en réponse au changement climatique et à la variabilité	15,248
❖ Améliorer la prise de conscience de tous les acteurs par la gestion et le partage des connaissances	3,049
❖ Renforcer les capacités des parties prenantes à concevoir et à mettre en œuvre des mesures d'adaptation, l'assistance technique et gestion	21,674
Total	95

Zone du projet



- *Bassin de Maider* (Province Zagora, Errachidia et Tinghir)
- *Bassin Ghris intermédiaire* (Tinghir et les collectivités territoriales d'Errachidia)
- *Renforcement des capacités* : Toutes les provinces de la zone oasienne
- *Nombre de bénéficiaires* : 40.000 personnes

Partenaires

■ Parties maîtrise d'œuvre du projet

- ADA
- ANDZOA

■ Parties Institutionnels maîtrise d'ouvrage déléguée du projet

- Agence du Bassin Hydraulique Guir -Ziz -Gheris
- ORMVAO
- ORMVATF
- Directions des eaux et forêts
- Délégation du Tourisme
- Délégation de la Culture
- Délégation de L'Artisanat
- INRA
- ONCA ... etc

■ Autres parties

- ONG
- Organisations professionnelles

Rôle des partenaires

Départements sectoriels

- Préparation des études
- Proposition des projets
- Mise en œuvre de projets
- Suivi de la mise en œuvre
- Contribution financière aux projets

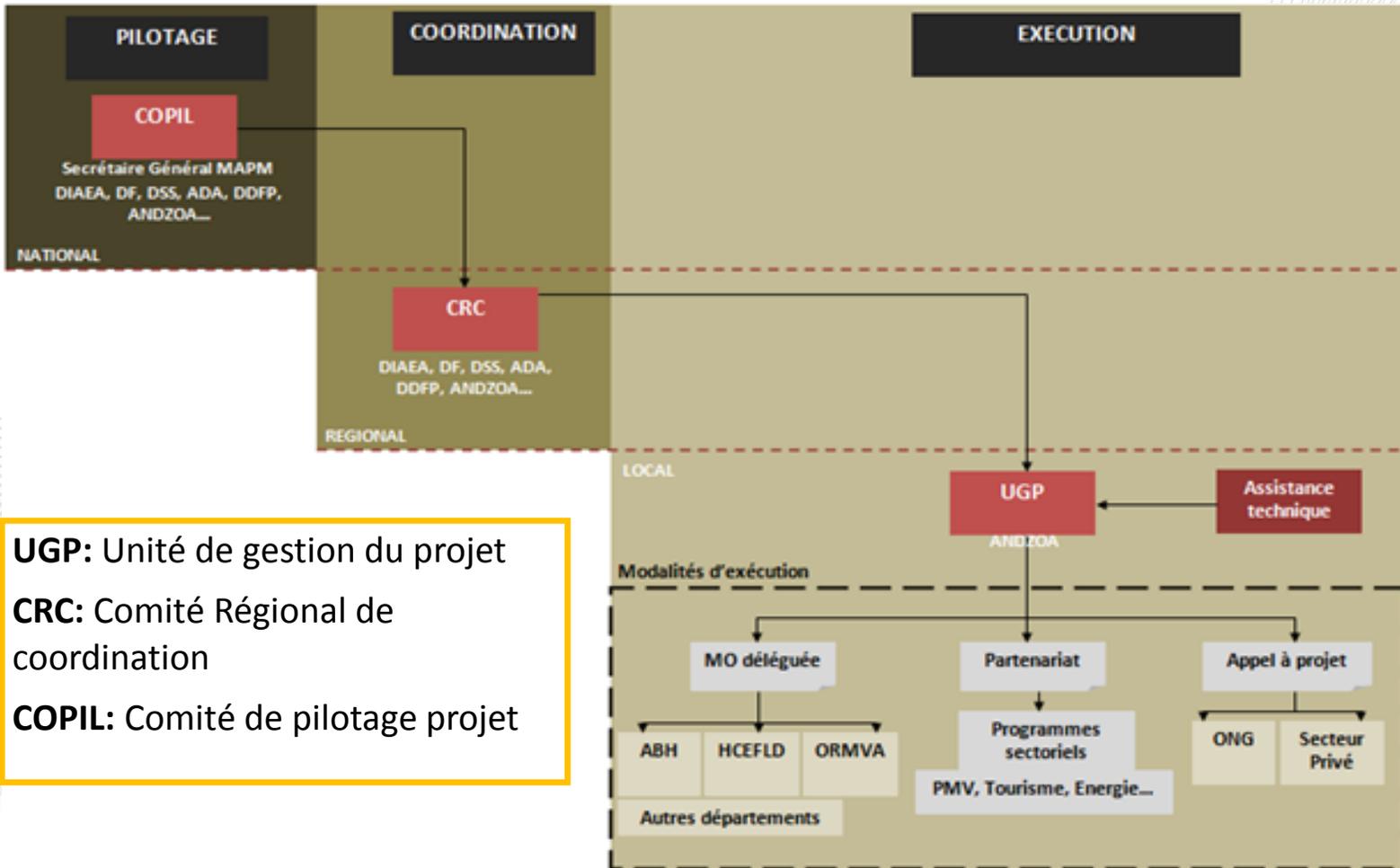
Elus

- Mobilisation des populations
- Proposition des projets
- Suivi de la mise en œuvre
- Contribution financière au projet

Les bénéficiaires

- Proposition des projets
- Mise en œuvre de projets
- Suivi de la mise en œuvre
- Assurer la durabilité des actions réalisées

Organisation institutionnelle



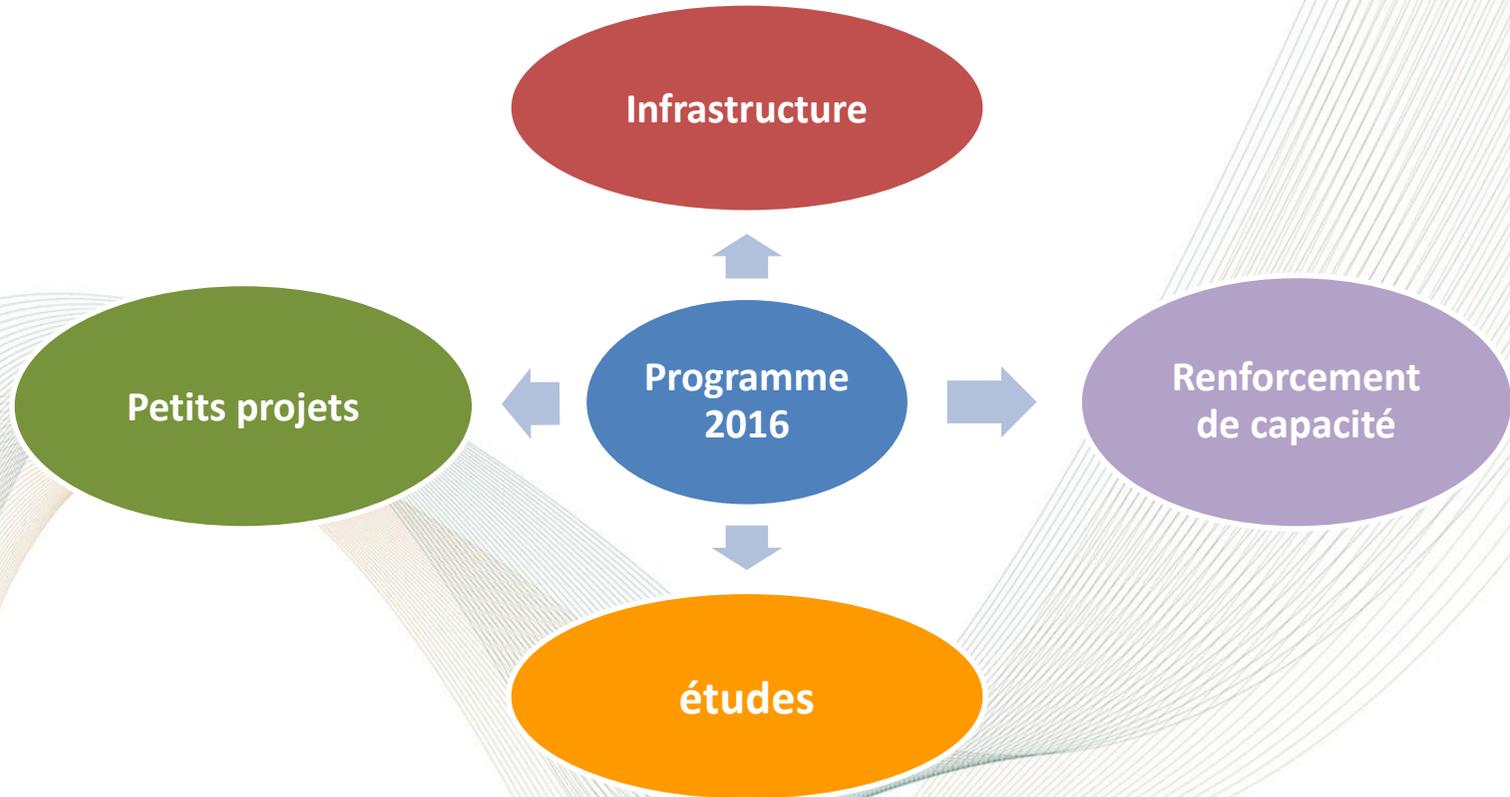
UGP: Unité de gestion du projet

CRC: Comité Régional de coordination

COPIL: Comité de pilotage projet

Programme 2016

Le coût global pour l'exercice 2016: **42** millions de dirhams
La contribution de l'ANDZOA (FA) : **24,2** millions de dirhams



Le coût global pour l'exercice 2016: 42 millions de dirhams
La contribution de l'ANDZOA (FA) : 24,2 millions de dirhams

Infrastructure

Nombre: 25 projet (Réhabilitaion des khetaras, seguias, seuil de dérivation...

Montants: 32,63 million de dh

Partenaires : ABH, ORMVAT, ORMVAO

Renforcement des capacité

Nombre de jours de formation: 71

Nombre de bénéficiaires : 1.000

Montant : 1,6 million de dh

Partenaires : communes, coopératives associations et services de l'Etat

Petits projets

Nombre: 12 projets

Montant: 3,245 million de dh

Partenaires: 12 coopératives et associations

Etudes

Nombre: 4 études

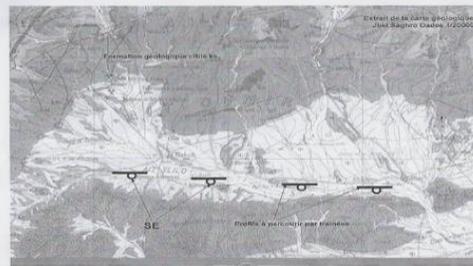
Montant : 3,15 million dh

Partenaires: ABH, ORMVAT, ORMVAO

Etudes

- ❑ L'étude d'exécution des ouvrages de recharge des nappes dans le Bassin de Maider
- ❑ Etude de reconnaissance par forages des ressources en eau profondes (800-1000m)
- ❑ Etudes d'exécution pour la réalisation seuils de dérivation et des canaux d'irrigation

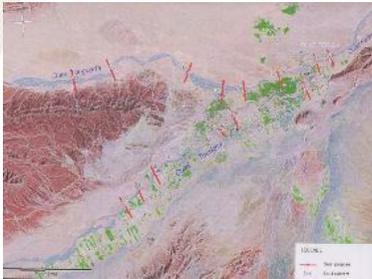
Enveloppe budgétaires est de **3,15** million de dh



Infrastructure

- ❑ Réalisation des ouvrages de recharge de la nappe
- ❑ Renforcement de système de suivi des ressources hydrauliques (acquisition de piézomètres)
- ❑ Aménagement et réhabilitation des réseaux d'irrigation
- ❑ Réalisation des ouvrages de protections des périmètres irrigués

Coût global : **32,63** million de dh



❑ Renforcement de système de suivi des ressources hydrauliques

Par l'acquisition des équipements de suivi de la nappes (**piézomètres**)

Cette même technique sera utilisée dans les zones d'extension de Boudnib à travers une convention de partenariat entre l'ANDZOA et l'Agence du Bassin. Et permettra le suivi du **contrat de nappe** en cours de finalisation pour la zone de Boudnib pour une meilleure gestion des ressources en eau



Aménagement et réhabilitation des réseaux d'irrigation

- La réhabilitation de **8 khetaras** dans les zones de Tinjdad et Maider. Les actions concernent :
 - Réhabilitation de galerie et bassins d'accumulation des eaux des khetaras ;
 - Construction réseau d'irrigation khetara **sur 5 Km.**
 - Réhabilitation des séguias (réseau d'irrigation) **sur 1,5 Km.**

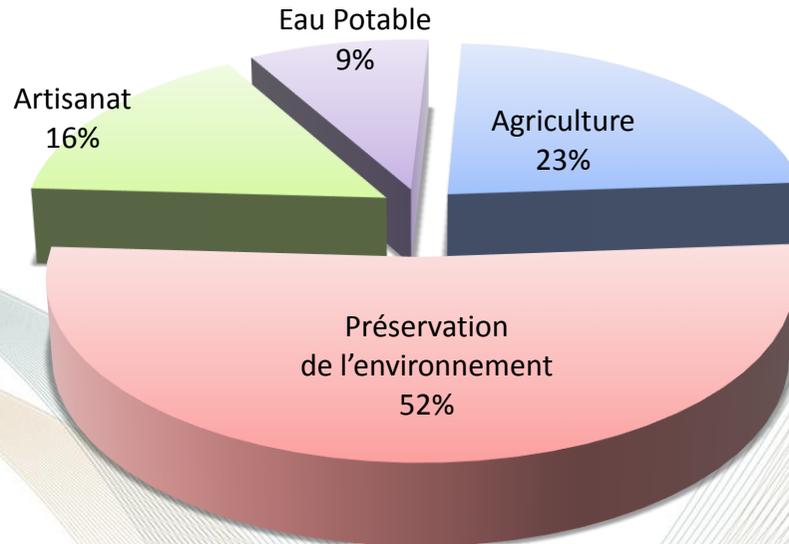


❑ Réalisation des ouvrages de protections des périmètres irrigués

Construction de mur de protection des périmètres irrigués des oasis au niveau de trois sites prioritaires dans la zone de Tinjdad et Maider Zagora sur un linéaire d'environ **1000 ml.**

PETITS PROJETS

Répartition des projet selon les secteur

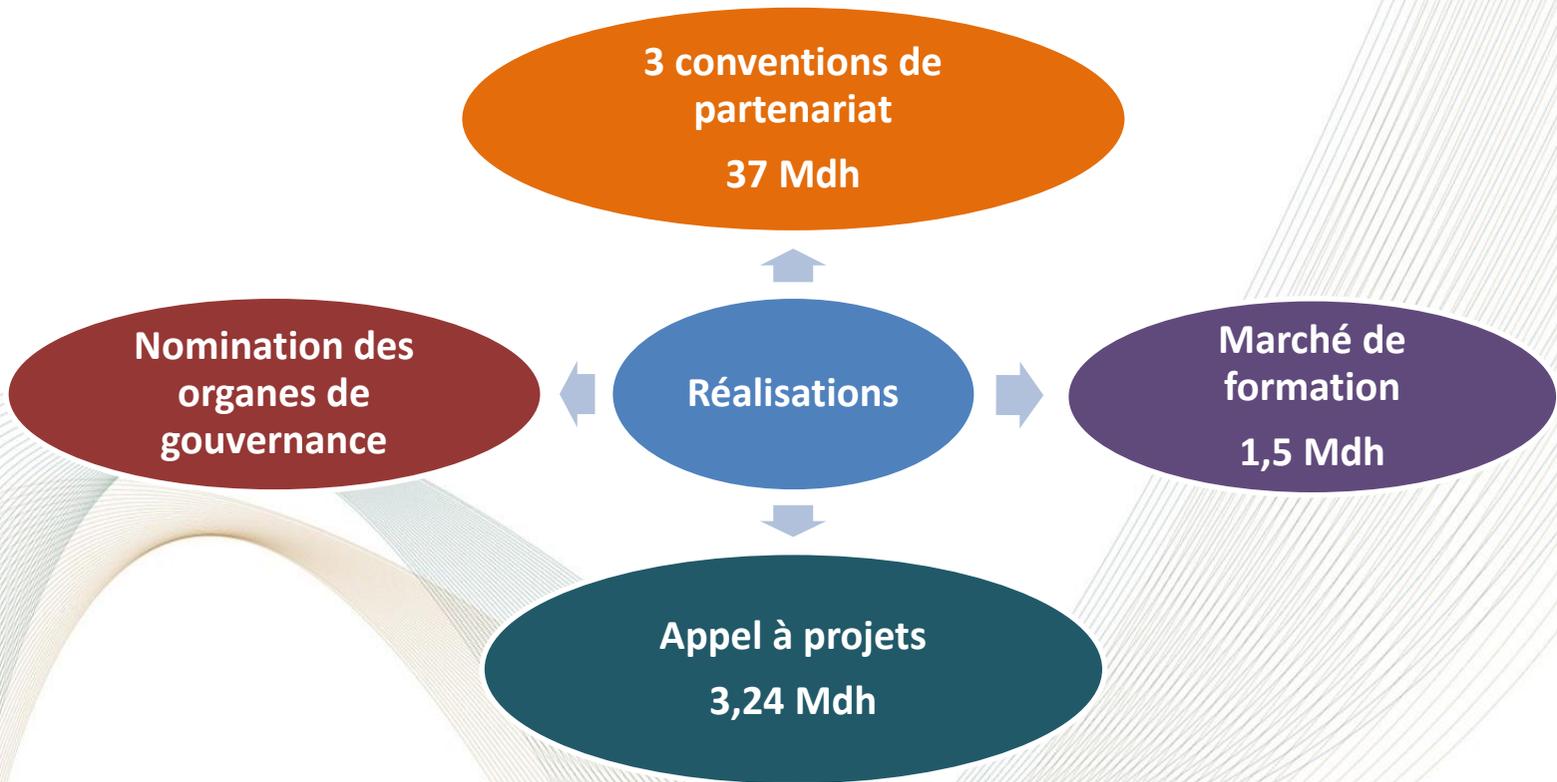


Coût global : 3,245 million dh

Renforcement de capacité

1. La gestion intégrée des ressources en eau face aux changements climatiques
2. La gouvernance des services d'eau et d'assainissement dans le milieu oasien face aux changements climatiques
3. Approche participative appliquée aux mesures d'adaptation
4. La gestion des conflits et médiation
5. La gestion de cycle de projet
6. Le Financement de projets

Coût global : 1,6 million de dh



Initiative "Oasis Durables" : articulée autour de trois piliers

A

Reconnaître

Assurer une meilleure reconnaissance du caractère unique et de la vulnérabilité des oasis

Reconnaissance de ces espaces vulnérables

Recensement exhaustif des zones oasiennes

Création de coalitions d'acteurs mobilisés pour les oasis

B

Préserver

Agir en faveur de la préservation du patrimoine oasien : biodiversité et système humain

Protection de la biodiversité végétale et animale

Préservation des techniques agricoles et optimisation de la ressource 'eau'

Encadrement de l'urbanisation et défense du patrimoine architectural et culturel pour la préservation des "lieux de vie"

C

Développer

Investir dans les actions de développement assurant la pérennité économique des oasis

Développement des activités agricoles adaptées à l'écosystème oasien

Développement des systèmes de coopératives

Diversification des activités économiques (éco-tourisme, artisanat, ressources naturelles...)

المملكة المغربية
Royaume du Maroc



وزارة الفلاحة والصيد البحري
Ministère de l'Agriculture et de la Pêche Maritime



ADAPTATION FUND

**Merci pour
votre attention**



الوكالة الوطنية لتنمية مناطق الواحات و شجر الأركان
ANDZOA
Agence Nationale pour le Développement
des Zones Oasiennes et de l'Arganier



وكالة التنمية الفلاحية
AGENCE POUR LE DÉVELOPPEMENT AGRICOLE