

# le rôle des savoirs traditionnels des peuples autochtones dans la lutte contre le changement climatique: étude de cas au sud du Maroc



**Regional Collaboration Centre – Dubai**

Promoting Climate Action in the  
Middle East , North Africa and South Asia

## Centre de collaboration régional pour le Moyen-Orient, l'Afrique du Nord et l'Asie du Sud

**Dr. MOHAMED HANDAINE**

**Directeur du centre des études amazighes Historiques et Environnementales  
Président du Comité de coordination des Peuples Autochtones d'Afrique**

**Email: [centreamazigh@gmail.com](mailto:centreamazigh@gmail.com)**

# L'AFRIQUE FACE AU DEFFI DE L'EAU

En Afrique, 320 millions de personnes n'ont toujours pas accès à de l'eau potable répondant aux normes d'hygiène de base. La mauvaise qualité de l'eau serait ainsi responsable de 70 à 80 % des maladies sur le continent, avec un lourd tribut payé aux pathologies diarrhéiques – comme le choléra – qui constituent l'une des principales causes de la mortalité infantile. Dans les zones rurales, les femmes et les filles consacrent encore en moyenne deux à quatre heures par jour à la corvée d'eau, les points d'approvisionnement étant parfois très éloignés des villages. Plus de 20 % des ménages ruraux sont ainsi à plus d'une heure d'une source d'eau potable. Pour satisfaire leurs besoins, certaines populations recourent ainsi à de dangereux expédients comme le puisage dans les fleuves, les lacs, les marigots, voire les flaques d'eau... Le traitement de l'eau est également peu développé sur le continent, puisque 70 % des habitants de l'Afrique sub-saharienne ne sont reliés à aucun réseau de traitement des eaux usées : celles-ci sont simplement rejetées dans le milieu naturel, polluant l'environnement et augmentant les dangers pour la santé.

**UN TIERS DE LA POPULATION EN AFRIQUE EST PREVUE  
DE L'EAU LA MAJORITE SONT LES PEUPLS  
AUTOCHTONES**



## SAVOIRS TRADITIONNELS ? QUELLE DÉFINITION?

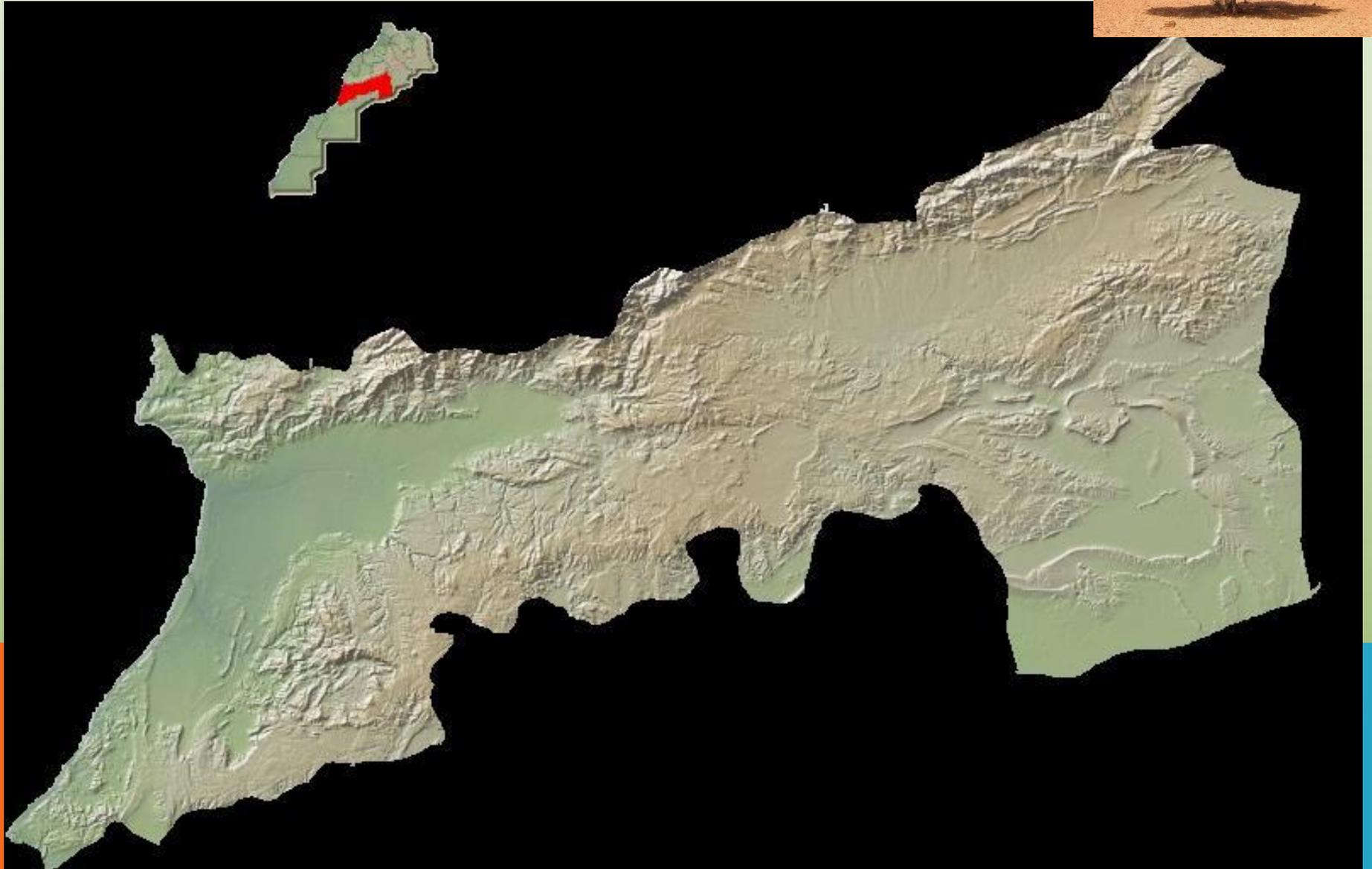


Le savoir traditionnel ce qui d'un passé persiste dans le présent où elle est transmise et demeure agissante et acceptée par ceux qui la reçoivent et qui, à leur tour, au fil des générations, la transmettent. BONTE (1992),

*« les savoirs traditionnels font partie du patrimoine collectif, ancestral, territorial, culturel, intellectuel et matériel des [peuples autochtones et des communautés locales] (projet d'article de OMPC WIPO)*

il est impossible de distinguer le « tangible » de l'intangible »

# Région Sous Massa



## PREMIERE REGION DOTE E D'UN PTRC AU MAROC

- L'étude commandée par le Conseil régional du Souss-Massa-Tata pour l'adoption du Plan territorial de lutte contre le réchauffement climatique (**PTRC**) fait ressortir plusieurs constats qui mettent la région en situation de vulnérabilité. La rareté de l'eau est en première ligne.
- Le PTRC a pour objectif de faire le diagnostic au niveau de la région et sortir un plan d'action prenant en considération les deux volets liés à l'atténuation et à l'adaptation, en concertation avec les acteurs régionaux, a été réalisée.
- Une étude, rappelons-le, a été lancée par le Conseil régional et réalisée en collaboration avec le ministère délégué chargé de l'environnement et la GIZ. Ce projet a été présenté lors d'un side-event au pavillon bleu de la COP22 pour plaider en faveur de la concrétisation des projets émanant du PTRC et drainer des fonds. Dans le volet adaptation,
- La région est la première au Maroc qui a établi ce projet

# LES SAVOIRS TRADITIONNELS SONT VALORISES DANS LE PTRC



Systeme d'adaptation au  
Changement climatique relatif à  
l'eau

Agadir

Agdal

Tanast



# SYSTÈME DE TANAST

**TANAST est un bol en cuivre percé en son fond qui permet la rentrée d'eau et un remplissage complet entre 9 et 15 minutes, ce qui permet un chronométrage de l'irrigation**

**A l'aide de ce outil la communauté amazighe a pu s'adapter à la rareté de l'eau.**

**Toutes les litiges entre les gens profitant du système sont réglées par « *amghar n uwaman* » en se référant à la loi coutumière en vigueur**

# TANAST



# UN ESPACE DE GESTION D'EAU PAR LE SYSTÈME TRADITIONNEL



# SYSTÈME DE KHATARAT

## UN GENIE DE GESTION DE L'EAU

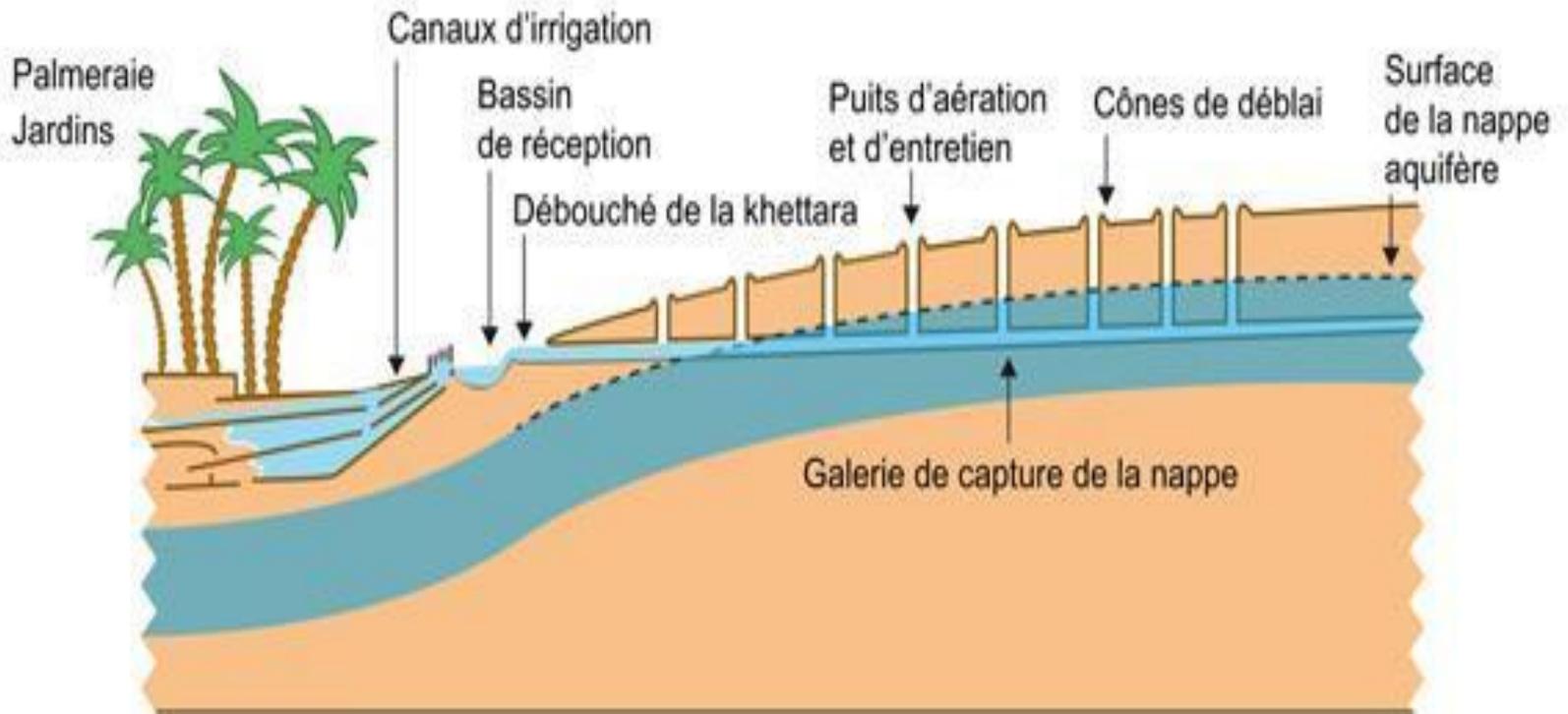
Les Khettara, qui représentent un véritable patrimoine immatériel et un ingénieux savoir-faire ancestral de drainage des eaux souterraines, qui a joué à travers l'histoire un rôle primordial dans le développement de la Cité ocre et a accompagné son essor historique, est en danger de disparition dans la région de Marrakech.

Si les oasis du Sud du Maroc et notamment celles de Tafilalet entretiennent encore activement ce système de captage des eaux souterraines de la nappe phréatique, car elles sont nécessaires pour l'irrigation des cultures, à Marrakech les khettara connaissent des difficultés croissantes et finissent par disparaître.

Actuellement, seuls deux ou trois ouvrages continuent à survivre et fonctionner avec des débits symboliques alors que dans les années 70, l'on recensait à Marrakech près de 567 khettara, dont 500 étaient encore opérationnelles. La région d'Al Haouz comptait de son côté, près de 130 séguia et khettara au début du siècle dernier, avec 5.000 kms de galeries et canaux, qui permettaient l'irrigation de plus de 150.000 ha, a indiqué, l'enseignant chercheur à l'université Cadi Ayyad, Dr. Mohamed El Faiz.

# FONCTIONNEMENT DU KHATTARA

## Fonctionnement d'une khattara



# CANAL SOUTERRAIN DU KHATTARA



## KHETTARA PATRIMOINE UNIVERSEL

Un khattaras est un alignement de puits chacun recouvert d'une butte de sable ou d'argile qui sert à protéger les puits de l'ensablement. Les puits servent à creuser un canal qui se trouvent parfois jusqu'à 10 m de profondeur. Au sous-sol, le vaste canal permet d'acheminer l'eau. Les systèmes peuvent compter jusqu'à une centaine de puits espacés de 10 à 20 mètres. A chaque montée des eaux, l'argile ou le sable qui bouche le canal est enlevé.

# SYSTÈME D'AGADIR



Agadir est un grenier collectif bâti et géré par la tribu autochtone.

C'est un savoir traditionnel tangible qui a plusieurs fonctions avec une seule finalité: *l'adaptation à la rareté de l'eau dû au changement climatique.*

C'est un lieu de réserve des récoltes lors des années abondantes

C'est un lieu d'approvisionnement lors des années de disette

Le grenier collectif incarne le génie amazigh dans toutes ses démentions et ancré profondément l'identité marocaine dans ses fondements ruraux.

# LES IGODARS UN TRÉSORS UNIVERSEL DU SOUS



## GESTION D'AGADIR



Agadir est construit par la communauté amazighe avec une architecture authentique afin que chaque famille puissent avoir un ilot.

Agadir est géré par la Jmaâ en se basant sur une loi coutumière très stricte (actuellement c'est l'association qui prend la relève)

La garde est en permanence confiée à une personne de confiance appelé '( *andaf*)

# AGADIR INOUMAR (TRIBU DES ILLALEN) REMONTE AU 7SIECLES



# AUJOURD'HUI LES ASSOCIATIONS AMAZIGHES REPLAÇENT LES COMMUNAUTÉS



# LE TOURISME DURABLE EN FAVEUR DES IGOUDARS



# SYSTÈME D'AGDAL

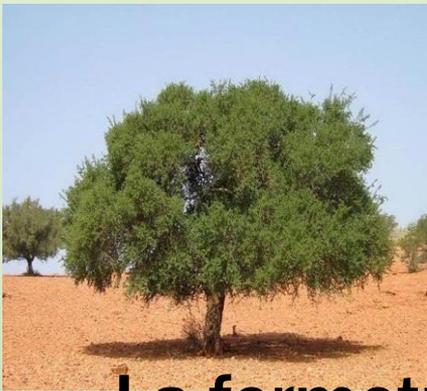
UN SAVOIR TRADITIONNEL TANGIBLE POUR L'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET LA RARETÉ



L'idée de la gestion de la rareté qu'on a vu dans le système Igoudar est la même qui est symbolisée dans le système des Agdal

Agdal: c'est un système de préservation des espaces communs de ressources naturelles. Terme qui désigne un territoire sylvopastoral collectif soumis à des mises en défens temporaires.

Il « *correspond à la mise en défens temporaire d'un espace ressources* » *par des institutions coutumières intervenant à différentes échelles territoriales (village, fraction tribale)* » (Auclair et Alifriqui, 2008)



## **LA NATURE EST SACRALISÉE**

**La fermeture et l'ouverture de ces espaces sont gérées par un droit coutumier strictement répétés. Le pâturage se fait après le ramassage de la récolte.**

**L'Agdal est un espace de l'équilibre de la biodiversité. Tout à droit au respect, les oiseaux, les reptiles et parfois on utilise la pédagogie du sacralisme pour imposer le respect de la nature (plusieurs arbres d'arganier sont sacralisés).**

# QUE FAIRE DU SAVOIR TRADITIONNEL?



**Sensibilisation de son importance en tant que patrimoine national et universel**

**Renforcement des capacités des peuples autochtones et communauté locale à fin de préserver et valoriser ce patrimoine**

**Répertorier ce savoirs à travers la régionalisation. Chaque région doit réserver un fond pour établir ce répertoire qui sera comme base de donnée.**

**L'introduire dans les manuels scolaires pour garantir la transmission de ce patrimoine aux générations futures.**

**MERCI POUR VOTRE ATTENTION**  
**TANMERT**  
**TANMIRT**



**ENSEMBLE PROTEGEONS NOTRE PLANETE !**