

Préserver les ressources naturelles  
dans les zones arides des Régions du sahel , enjeux entre urgence et  
innovation.



## RESTAURATION DES TERRES : VERS UNE REPRISE DURABLE

# Contexte



## Zones arides C'est quoi?

Présentes sur tous les continents et couvrant plus de 40% de la surface terrestre, les terres arides se rapportent généralement aux zones arides, semi-arides et subhumides. Elles abritent le tiers de la population mondiale.

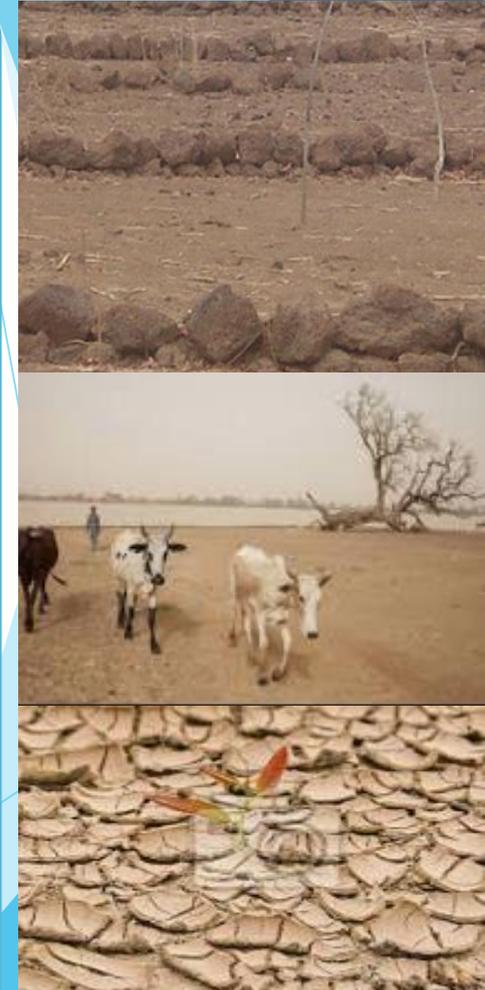
Les terres arides sont essentielles à la sécurité alimentaire et nutritionnelle de l'ensemble de la planète; en effet près de 44% des systèmes de production agricole du monde sont situés sur des terres arides.

## Zones arides Importances?

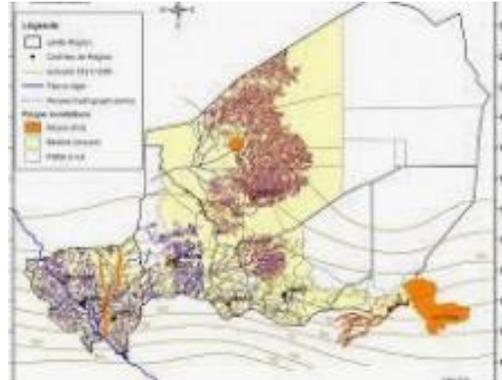
Les terres arides soutiennent également d'importants écosystèmes, allant des parcours et des pâturages à des zones semi-désertiques, et abritent 1,1 milliard d'hectares de forêt plus d'un quart de la superficie forestière mondiale<sup>1</sup>. Les parcours nourrissent 50% du cheptel mondial et constituent des habitats essentiels pour la faune sauvage. La production de bétail est prédominante dans les zones plus arides, les zones subhumides étant plus propices aux cultures.

## Zones arides Quelles menaces?

Les terres arides sont menacées partout dans le monde. Malgré leur importance, les terres arides sont dégradées par une combinaison complexe de stress climatiques (comme la diminution des précipitations et l'évaporation de l'eau) et provoqués par l'homme (comme les techniques d'agriculture non durable, l'exploitation



# Le Niger: entre inondations et sécheresses





# Contraintes liées à l'environnement et au climat



Risques	Impacts
Diminution de la ressource en eau	Baisse production agricole, animale → baisse revenus éleveurs → changements d'activités Exploitation compétitive de la ressource Déplacement des populations; transhumance; renchérissement des coûts de maintenance; conflits autour des points d'eau; effritement de la solidarité
Dégradation de la qualité des eaux	Maladies hydriques → pertes de revenus Concentration autour des points d'eau → épizooties (fièvre aphteuse, la pasteurellose, la péripneumonie, le charbon symptomatique et la peste des petits ruminants)
Dégradation des terres	la sécheresse, la désertification, la baisse de la fertilité des sols et la dégradation des ressources naturelles à la baisse de la production une baisse de la productivité (proportion de la baisse) agricole (agriculture, élevage, foresterie, pêche...), une insécurité alimentaire quasi permanente et une détérioration des conditions de vie des populations rurales donnée
Impacts de la Variabilité/ Changements climatiques	Recours à l'agriculture irriguée Valeur économique de l'eau Changement d'activités économiques chez certains agents économiques (vente de bois)



## Une utilisation des terres à l'épreuve de l'avenir : évolution des modes de production et de consommation

1. Approche axiologique de la gestion responsable des sols
2. Accroissement des rendements et de production
3. Production rationnelle
4. Implication dans la réduction de l'insécurité alimentaire
5. Maîtrise de l'eau
6. Valorisation durable du secteur primaire national
7. Production des produits bio et sains
8. Création d'emplois verts
9. Durabilité, adaptabilité
10. Mise en valeur de l'accroissement démographique



## Quelques Solutions pratiques de l'ONG ADESA

- ✓ Les techniques Conservation et de restauration des sols et des eaux (zai, demi-lunes, billons cloisonnés, cordons pierreux et végétaux, etc.)
- ✓ Les techniques de gestion des ressources naturelles (GRN).
- ✓ Utilisation des variétés de cultures résistantes à la sécheresse et à haut rendement
- ✓ La promotion de l'Irrigation. L'augmentation des superficies irriguées peut constituer un important outil de gestion des risques de sécheresse,
- ✓ La culture intercalaire permet en outre d'atténuer les risques de production en associant des cultures aux caractéristiques de croissance saisonnières différentes
- ✓ L'agroforesterie

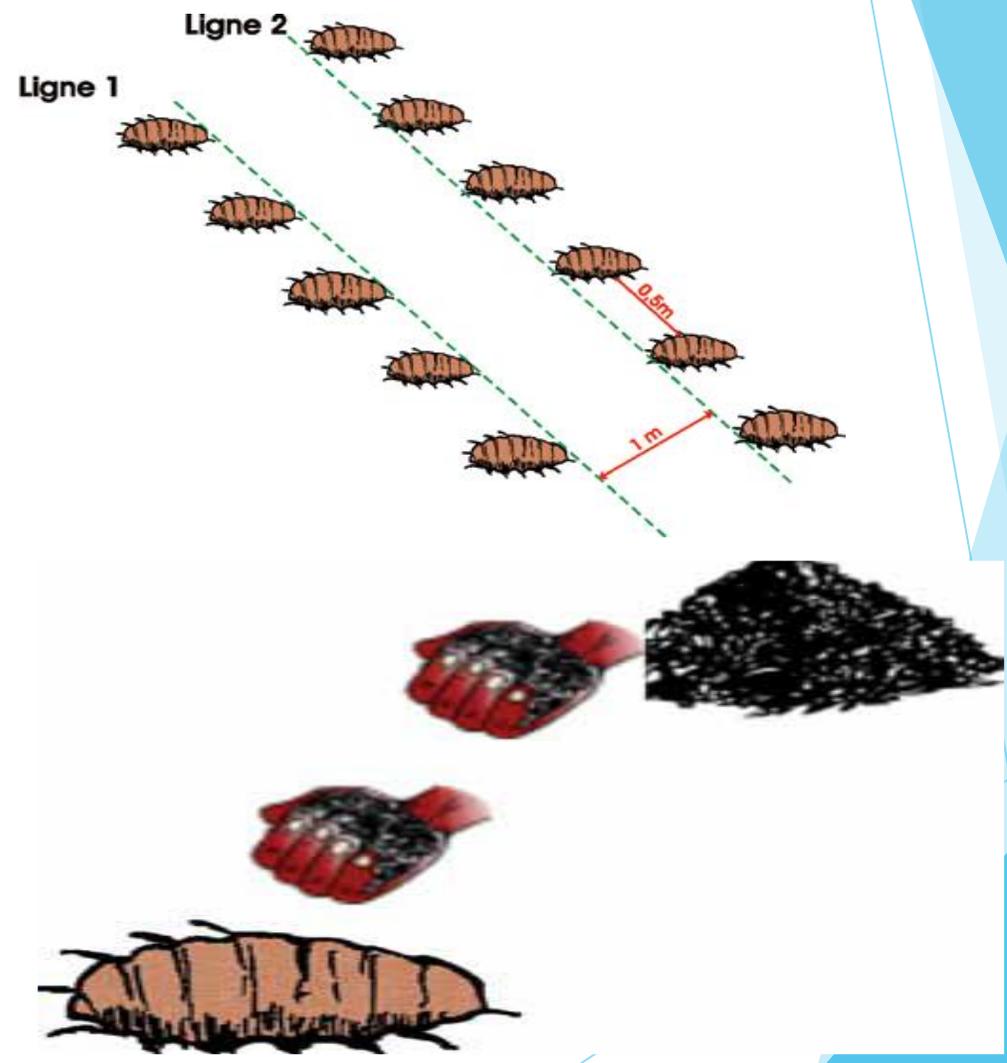
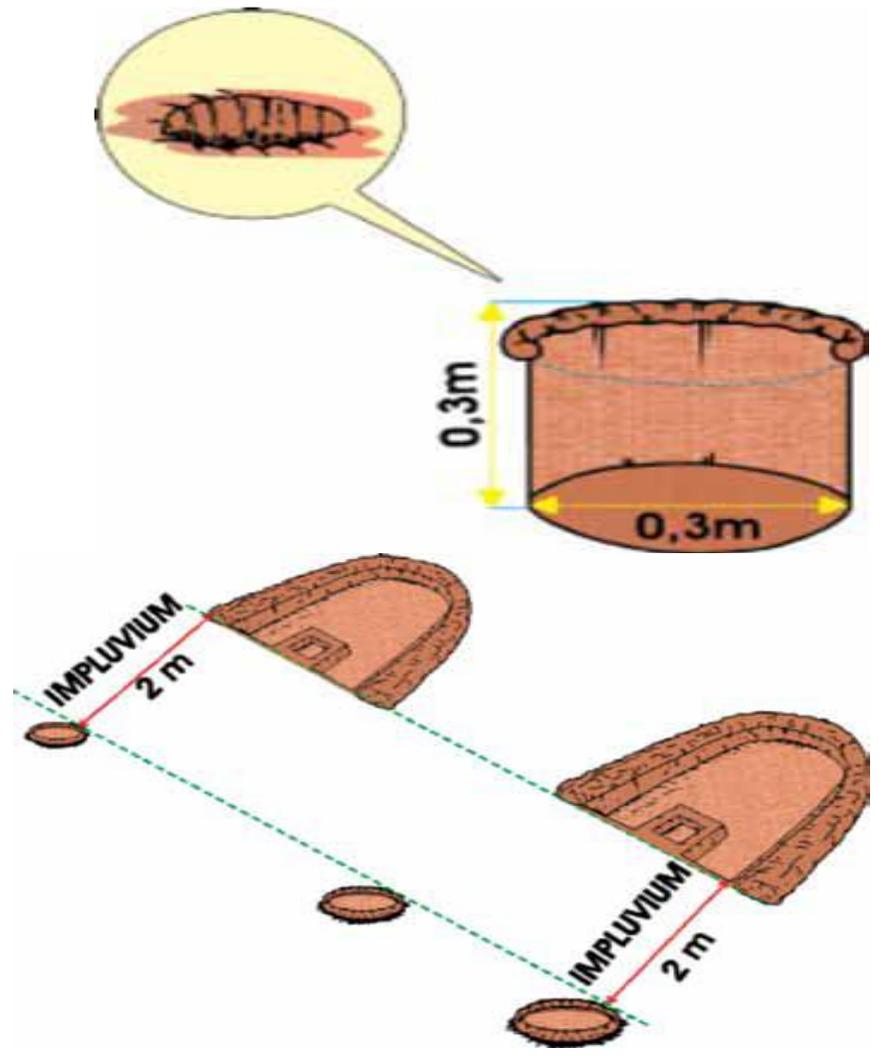
# LES BANQUETTES ANTIÉROSIVES



# LES DEMI LUNES AGRICOLES ET SYLVO-PASTORALES



# Trous de zai



# Introduction du KHG



Pourquoi  
le Key Hole  
Garden ?

Alors que 70% des africains dépendent, aujourd'hui encore, de l'agriculture vivrière pour se nourrir, le KHG est une technique particulièrement bien adaptée dans des environnements arides et des terres à la fertilité des sols très réduites par l'érosion. En tant qu'espaces nourriciers familiaux et communautaires souvent installés en proximité immédiate de l'habitat, les KHG sont pour de nombreuses familles africaines une solution de survie alimentaire.

# Qu'est ce que le Key Hole Garden ?



- Un système de culture ancestral dédié aux cultures vivrières, utilisé autour des cases africaines dans les zones arides.
  - Il permet de cultiver un potager intensif, hors-sol,
  - Cultivé sur une surface réduite fertilisée grâce à la présence d'un composteur en son centre.
- Popularisé en Afrique pour mettre à la portée des femmes surtout enceintes et allaitantes



# Avantages du KHG

- ▶ Il permet de recycler les déchets ménagers tout en séparant la zone de culture de celle du compostage.
- ▶ Il permet de cultiver toutes sortes de légumes, d'aromatiques et de fruits dans différentes zones du monde.
- ▶ Il s'affranchit du sol.
- ▶ Il crée une barrière contre les éléments (inondation, vent, sable, tempête, remontées d'eau salée...) et certains ravageurs.

## IMPACTS SOCIAUX ET ÉCONOMIQUES

- ❖ Création d'emplois directs dans la mise en œuvre des GDT
- ❖ Mise en place d'un système coordonné entre les acteurs locaux et les experts sur la gestion des terres,
- ❖ Renforcement de la cohésion et de l'intégration sociales
- ❖ Amélioration de l'accès à l'eau dans les zones d'intervention
- ❖ Autonomisation des femmes et développement du leadership féminin



# Actions

- ❖ Analyse et suivi de la qualité
- ❖ Production du Chlore résiduel
- ❖ Chloration de l'eau
- ❖ Traitement de l'eau à l'Aquatab
- ❖ Distribution des vivres et non vivres



## Actions-Suite

1. Analyse et suivi de la qualité : Analyse bactériologique et physico-chimique de l'eau de puits



# Suivi de la qualité de l'eau dans les ménages

ANALYSE CHLORE RESIDUEL MENAGES - ACTIVITE SUIVI DE LA QUALITE

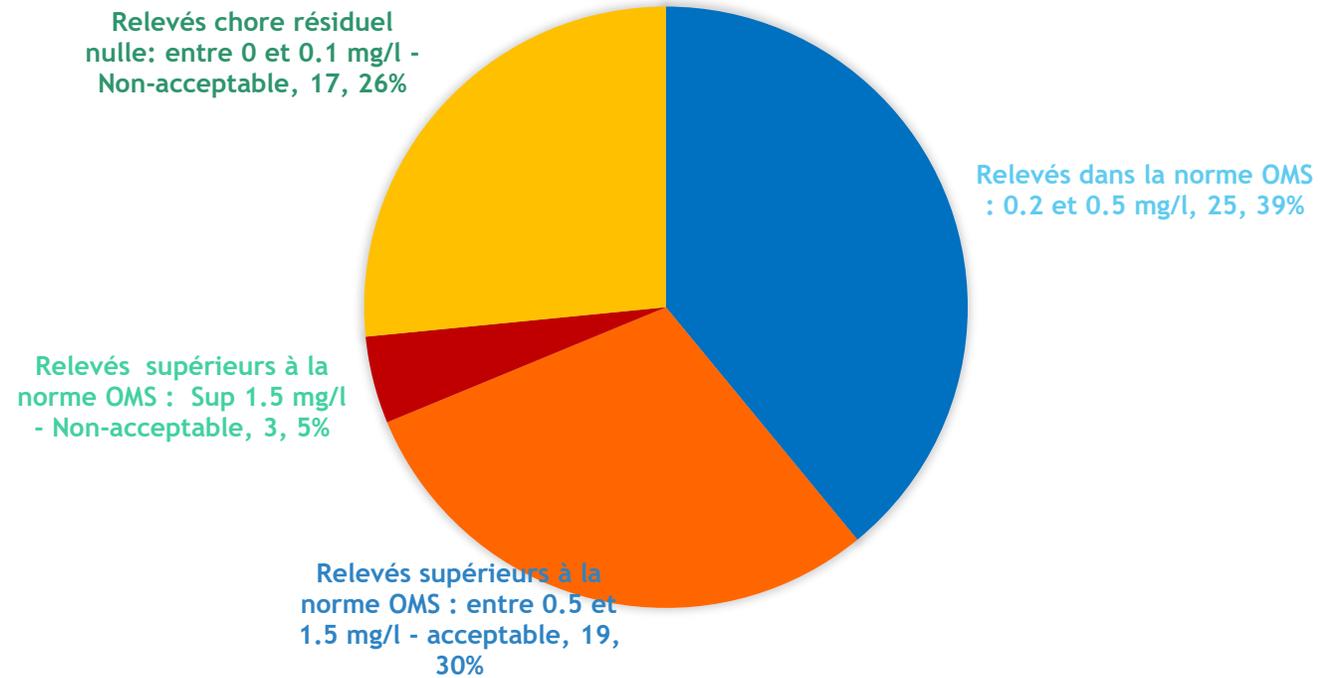
ECHANTILLONNAGE DU 13 au 25 Juin 2022

Village	DATE																
	13-juin	14-juin	15-juin	16-juin	17-juin	18-juin	19-juin	20-juin	21-juin	22-juin	23-juin	24-juin	25-juin	26-juin	27-juin	28-juin	29-juin
Agararo	0.5	0.6	0.6	0.3	0.3	0.5	0.8	0	0.4	0.3	1.00	0.10	0.40	0.10	0.40	0.50	0.40
Saboua	0.6	0.3	1	1	0.6	3	0.1	0	0.3	1	1.00	0.30	0.10	0.40	0.20	0.30	0.20
Gayamba	1	1.7	0.6	0.3	1	0.2	0.3	0	0.1	0.2	0.20	0.20	0.10	0.20	1.00	-	0.30
Zangouna	0.1	0.6	1	0.6	0.1	0.5	0.1	0.2	0	0.3	1.00	-	0.10	0.30	0.30	0.10	1.00
Boubaoua	0.6	0.3	1	0.1	0	0.5	0.4	0.5	0.4	0.2	2.00	1.00	-	0.50	0.40	0.10	-



# Les Normes

## MENAGES





Telesphor Adjeoda, Coordonnateur general

E-mail : [info@adesaong.org](mailto:info@adesaong.org)

Site : [www.ong-adesa.org](http://www.ong-adesa.org)

Tél : 00227 96 74 74 39

Pays d'intervention: Niger-Togo

BP : 329 Niamey - Niger