

Les écosystèmes oasiens

Caractéristiques écologiques

Vulnérabilité aux effets des changements climatiques

Cas des oasis du Djerid



Forum:

« Ressources en eau et arbitrage de développement durable des territoires oasiens dans un contexte de réchauffement climatique. Le Gouvernorat de Tozeur comme exemple »

(1ere édition - Edition Ibn Kardabous)

Tozeur: 21 et 22 Octobre 2022

Mohamed BEN SALAH:

Expert Ecosystèmes oasiens et désertiques



Caractéristiques des écosystèmes oasiens

- **Palmier dattier:** Pilier de l'oasis,
- **Richesse en Biodiversité végétale: (près de 50 espèces végétales)**
 - Arbres fruitiers divers,
 - Espèces légumières, fourragères, céréalières, espèces condimentaires, ornementales
 - Espèces naturelles : mauvaises herbes, plantes médicinales.
- **Richesse biotique des oasis:**
 - Animaux d'élevage (Trait, viande, lait) : source de fumier local,
 - Richesse **ornithologique** : Eco-indicateurs, Régulateurs de l'écosystème,
 - **Vertébrés, Insectes:** Pollinisateurs,,
 - **Microorganismes:** Décomposeurs de la MO.
- **Equilibre de l'oasis avec les steppes environnantes:**
 - **Elevage ovin, camelin** (valorisation des plantes naturelles et des mauvaises herbes),
 - **Parcours apicole,**
 - **Echange entre les oasis et la steppe environnante** (dattes, fruits et légumes contre viande, lait et fumier).



La vulnérabilité des écosystèmes oasiens aux changements biotiques en général

- Les oasis sont sensibles à la perturbation des relations biotiques entre les espèces (ombrage, mulching végétal, fertilisation naturelle par les herbes du strate inférieur),
- Ecosystèmes sensibles aux activités extra-agricoles:
 - Changement des habitudes de vie (introduction de matériaux nocifs: insecticides, plastique),
 - Dégradation du couvert végétal in situ et ex situ (aux alentours),
 - Modification de la flore: introduction d'autres espèces et variétés non adaptées,
 - Activités de chasse dans les oasis et en périphérie,
- La culture monovariétale augmente la vulnérabilité des écosystèmes par risques de maladies et parasites spécifiques,
- Déperdition de l'élevage local (caprins, équidés,...) contribue à la perte de fertilité des sols oasiens,
- Activités et infrastructures d'hébergement et de déplacements touristiques non adaptées à l'écosystème oasien.



Comment les oasis sont affectés par les changements climatiques

- L'effet sur la qualité : dattes plus sèches,
- La migration des niches variétales vers le Nord,
- La salinisation du sol et de l'eau vu la pression accentuée sur les ressources hydriques,
- Les changements dans la composition variétale phoenicicole ainsi que des autres cultures oasiennes,
- Les pluies automnales affectant la qualité des dattes,
- L'avancement de la saison de la récolte des dattes au début du mois de septembre,
- L'apparition de nouvelles maladies et insectes,
- La perturbation de l'écosystème en général.



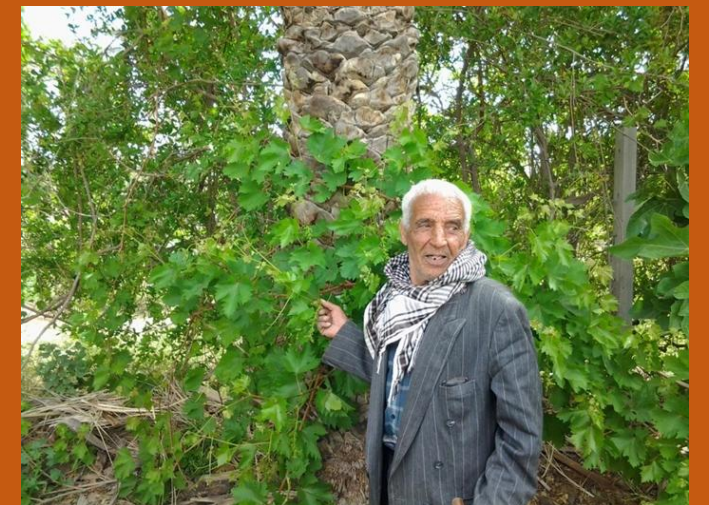
Les pratiques agroécologiques et leurs effets sur la résilience des écosystèmes oasiens

- Le non respect de l'écosystème oasien au point de vue biodiversité végétale, animale et ornithologique a un effet négatif sur l'écosystème: La biodiversité est un garant d'adaptation (espèces résistantes, diversification des revenus,...);
- L'écosystème oasien est en échange avec son environnement: les activités tout autour de l'oasis ont un effet direct sur son état: résilience, adaptation et capacité à réparer les dégâts causés à l'écosystème;
- Les activités économiques et sociales intégrées à l'écosystème (activité touristique, habitat dans l'oasis, infrastructures). La supervision est nécessaire pour un respect de l'écosystème;
- Tout effet d'atténuation des changements climatiques (aura un bon résultat sur les écosystèmes oasiens en particulier, vue leur vulnérabilité).



Quelques ébauches d'idées pour l'adaptation des écosystèmes oasiens aux effets des changements climatiques

- Tout effet d'atténuation des changements climatiques (aura un bon effet sur les écosystèmes oasiens, vue leur vulnérabilité),
- Respect de l'écosystème oasien au point de vue biodiversité : La biodiversité est un garant d'adaptation (espèces résistantes, diversification des revenus,....)
- Règlementation et suivi des introductions végétales,
- Restauration et renforcement du couvert végétal tout autour des oasis,
- Supervision des activités économiques et sociales (activité touristique, habitat dans l'oasis, infrastructures) pour un respect de l'écosystème.



Merci pour votre attention

