

# Amélioration de la gouvernance des parcours collectifs du Sud Tunisien: Défis et Opportunités

Formation sur la Gouvernance des Parcours Collectifs

Hammamet, 5-6 December 2017

Azaiez Ouled Belgacem

[a.belgacem@cigar.org](mailto:a.belgacem@cigar.org)



Les parcours naturels en zones aride et desertique: Comportent 1500 espèces a multi-usages qui possèdent de multiples fonctions:



Role économique:

Un pilier fondamental du secteur de l'élevage

Une source de revenus pour les communautés pastorales



# Role environmental: LCD, CES, Biodiversite





- Incubateurs de plantes spontanées, qui sont l'origine génétique de nombreuses cultures vivrières



- Stock de plantes médicinales aromatiques et mellifères  
- Sources d'énergie





## Production de différents types de truffes و



# Importance stratégique

- ✓ La base de sélection et la production de nouveaux modèles et variétés pour faire face aux différents types de stress.
- ✓ Il est également possible de tirer parti des caractéristiques de ces plantes pour faire face aux pestes qui peuvent menacer certaines cultures.



# Systeme de pâturage (Au passé)

Système	Impact social & économique	Impact technique
<p>Nomadisme, Transhumance et systeme Gdel: Jusqu'aux années 1950s, des mouvements horizontaux (Sud – Sud) et verticaux (Sud – Nord), comptant sur le pâturage naturel pour nourrir leurs troupeaux.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Absence de conflits inter et intra-communités (Règle: droits au paturage et accès à l'eau).</li><li>• Elevage de subsistance,</li><li>• Les nombres d'animaux ont été soumis aux règlements environnementaux</li></ul>	<p>Ce type de pâturage en rotation avec un nombre d'animaux ajusté en fonction de la disponibilité du fourrage a permis une utilisation durable des ressources pastorales</p>

# Systeme de paturage (Présent)

Systeme	Impact social & économique	Impact technique
<p>Sédentarisation des communautés suite a des décisions politiques</p> <p>Pâturage continu (attendre la pluie au lieu de la suivre) sans aucune restriction sur la capacité de charge animale</p> <p>Subventions sur les ressources alimentaires animales</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Changements socioeconomiques profonds (agropastoral au lieu du pastoral)</li> <li>• Disparition des organisations communautaires de base (Cheikh)</li> <li>• Privatisation extension des cultures au depens des meilleures terres de paturage</li> <li>• Conflits intra and inter communautes</li> <li>• Disparition du savoir local des communautes dans le domaine de gestion des parcours et de secheresse</li> </ul>	<p>Augmentation du nombre d'animaux malgré la réduction des superficies pastorales</p> <p>Surpâturage</p> <p>Mise en culture</p> <p>Récolte du bois</p> <p>Perte de biodiversité</p> <p>Réduction de la production animale</p> <p>Désertification</p>



# Problématique de la dégradation des parcours



Précarité climatique  
& pauvreté des sols

Réduction des superficies  
des parcours  
(Extension des cultures)

Accroissement  
du nombre  
d'animaux

Degradation des  
parcours

Environnementale

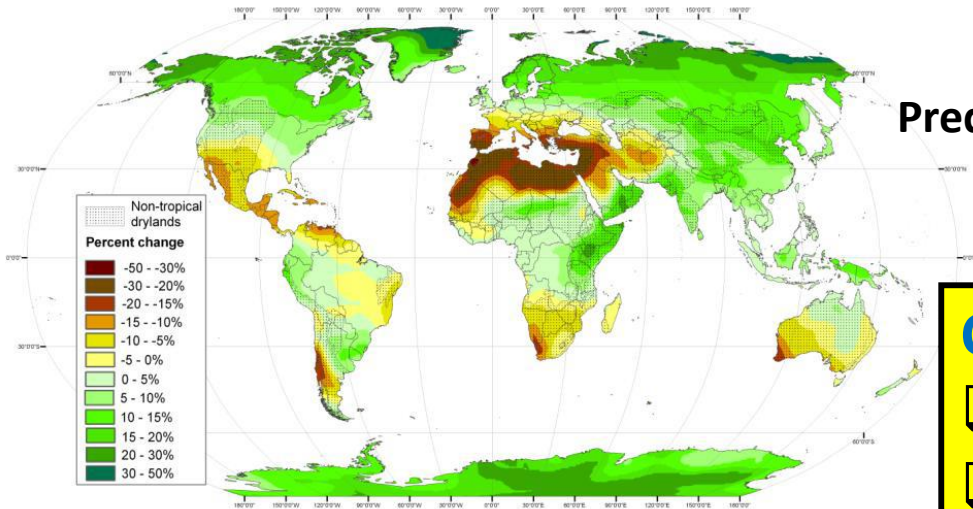
Economique

Aggravation de la  
désertification  
Érosion génétique

Deficit croissant entre les besoins  
alimentaires des animaux et la  
capacité productive des parcours  
(taux de couverture 0-20%)

Augmentation des coûts de  
production

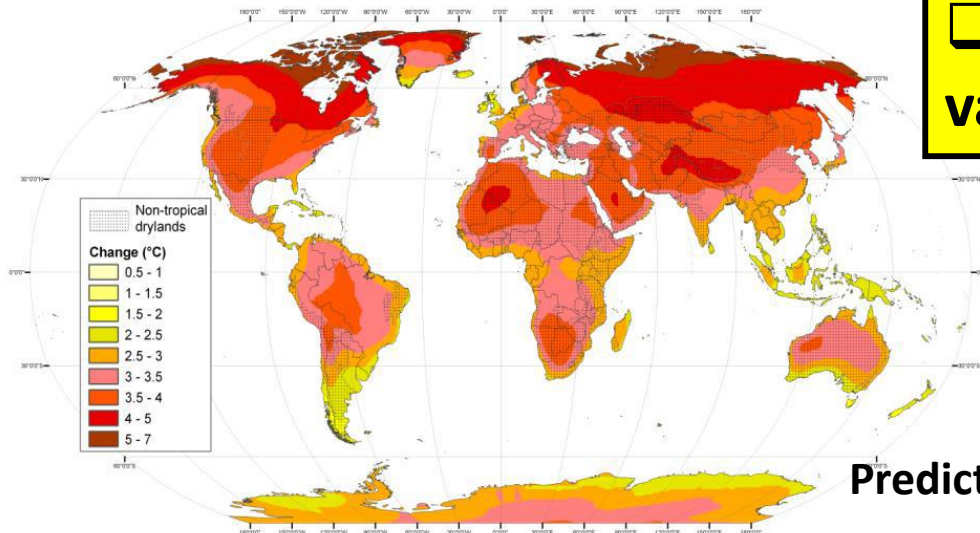
# Situation sera pire avec CC



Predicted mean annual rainfall in 2080/2099

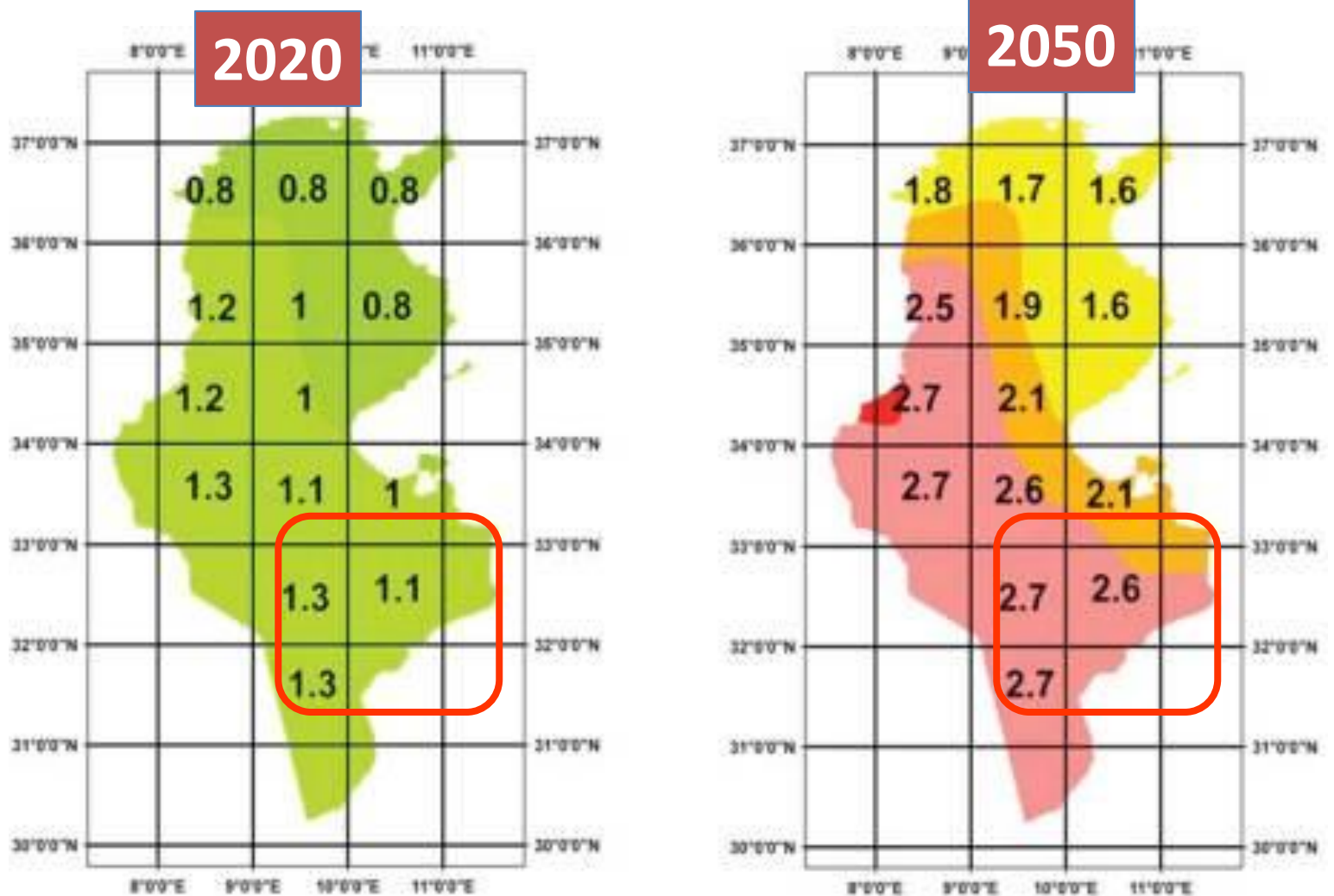
## Climate Stimulus

- ☐ Decrease in rain frequency
- ☐ Temperature rise
- ☐ Increase in seasonal variability

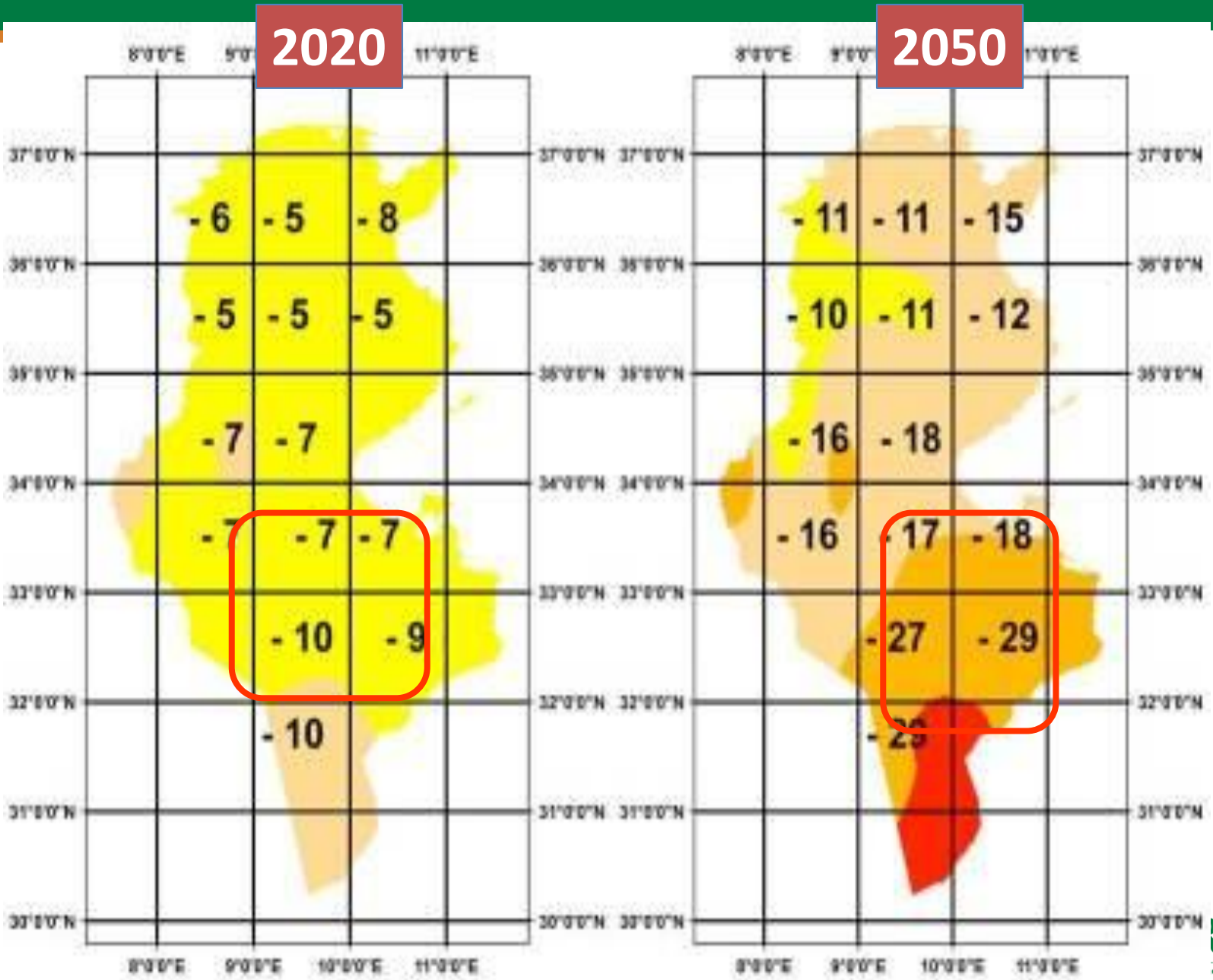


Predicted mean annual temperature in 2080/2099

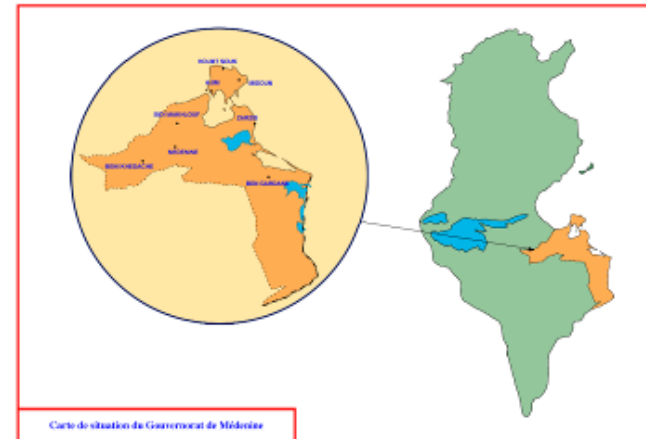
# Increase of temperature



# Decrease of rainfall



# Evaluation de la vulnérabilité au CC de quelques espèces pastorales du Sud Tunisien

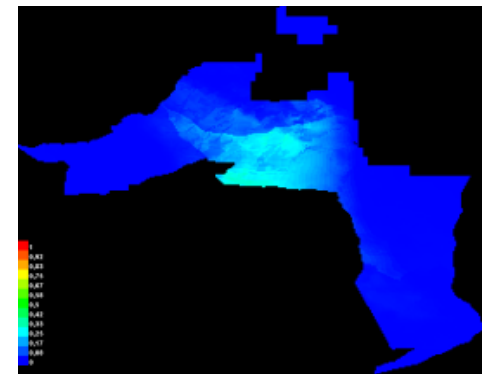
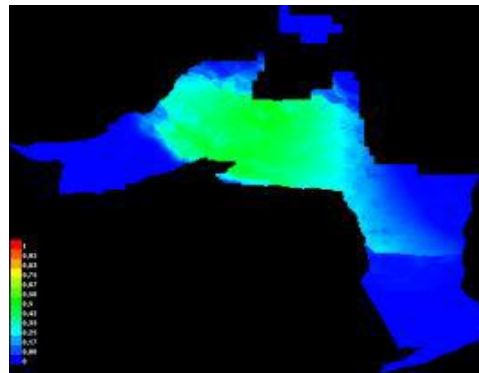
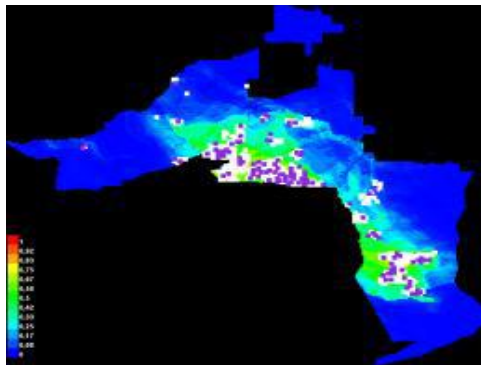


2010

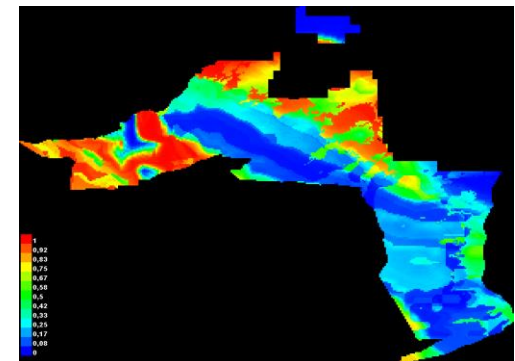
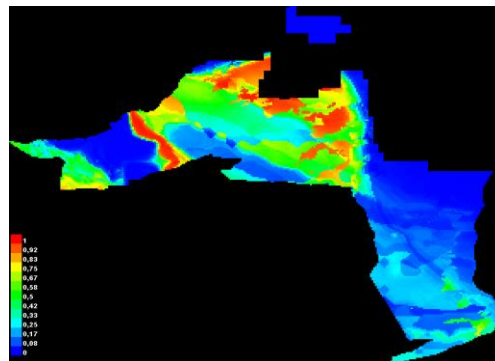
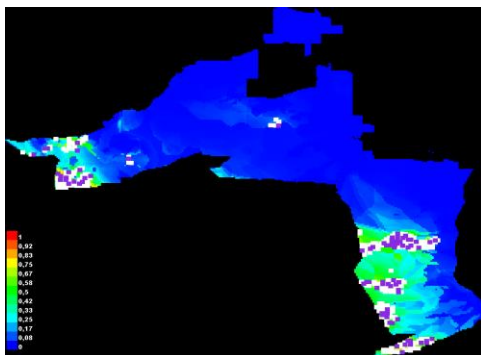
2020

2050

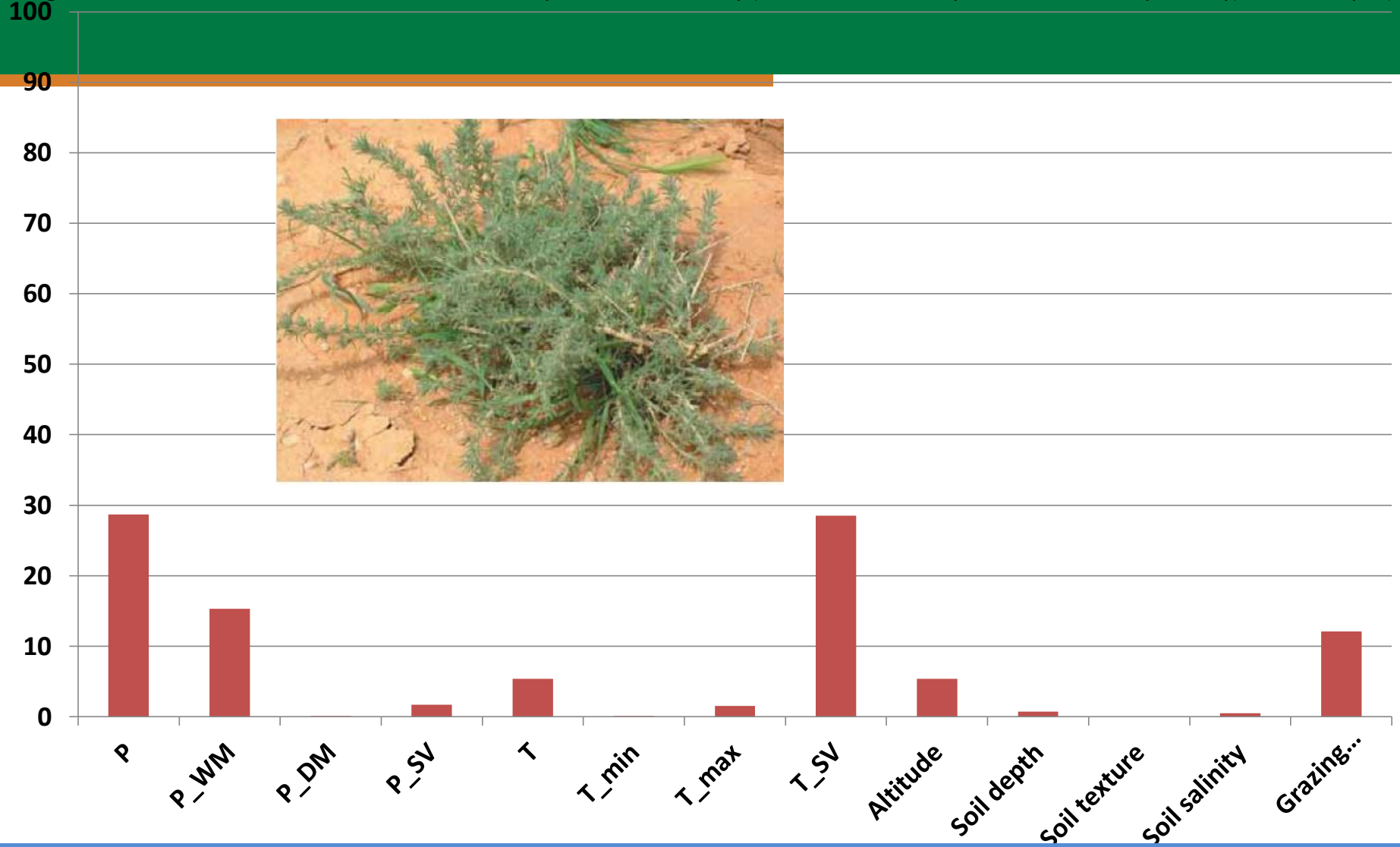
*Salsola vermiculata* in southern Tunisia



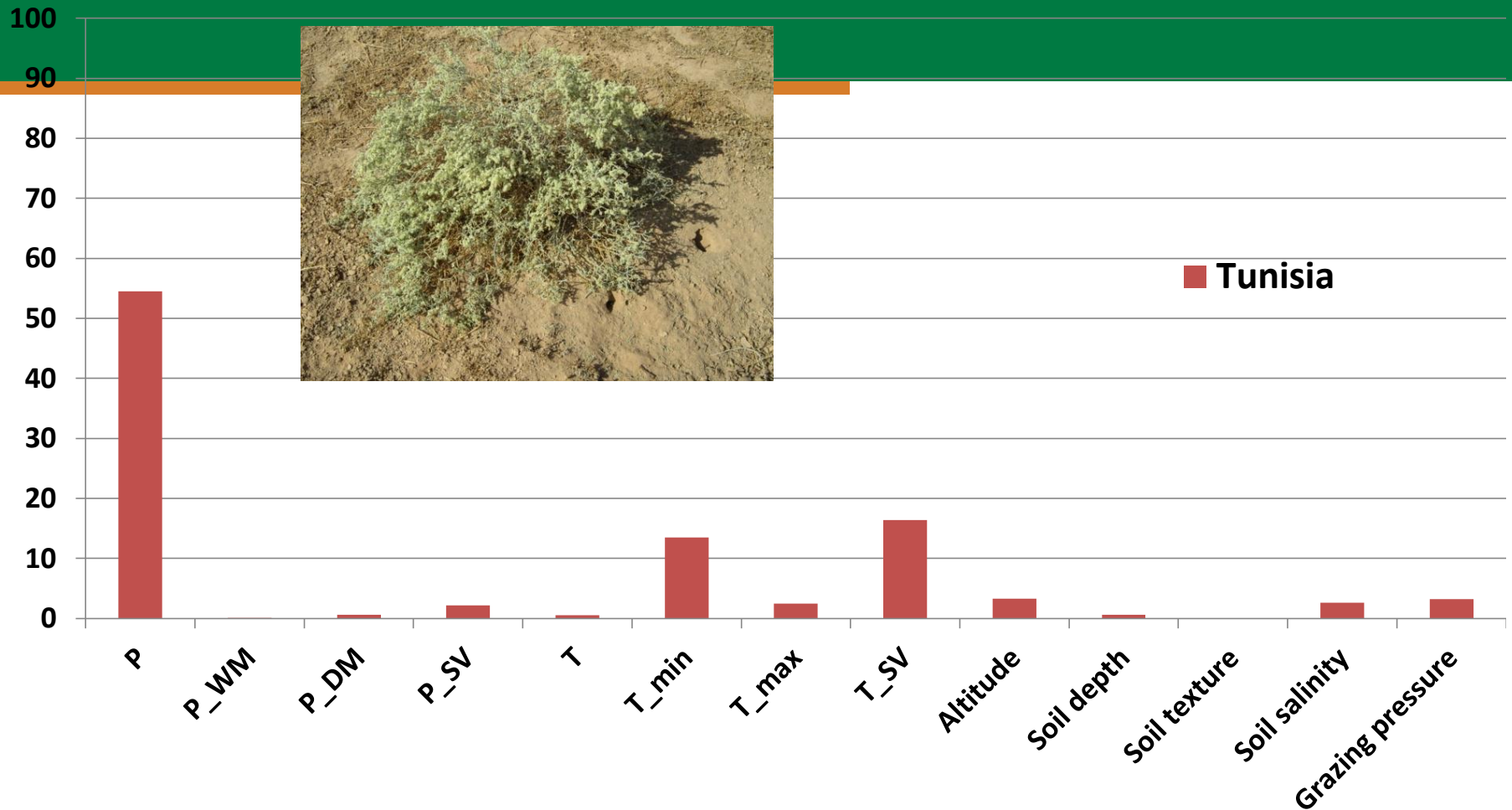
*Haloxylon schmittianum* in southern Tunisia



Among the environmental variables, the variation of temperature seasonality (32.2 and 28.5% in Syria and Tunisia, respectively) followed by P (26.2



Contribution (%) of environmental and socioeconomic variables in explaining the current and predicted geographical distribution of *Rotha* in two areas of the WANA region.



Contribution (%) of environmental and socioeconomic variables in explaining the current and predicted geographical distribution of *Remeth* in Syrian Badia and southern Tunisia.



# Les trois voies pour y remédier (RRR)

**1. Restauration:**  
Effet bénéfique en cas  
de dégradation  
réversible



**2. Réhabilitation:**  
Réintroduction  
(resemis) des espèces  
disparues



**3. Réaffectation:**  
Plantation d'arbustes  
fourragers et cactus  
inerte (exotiques)

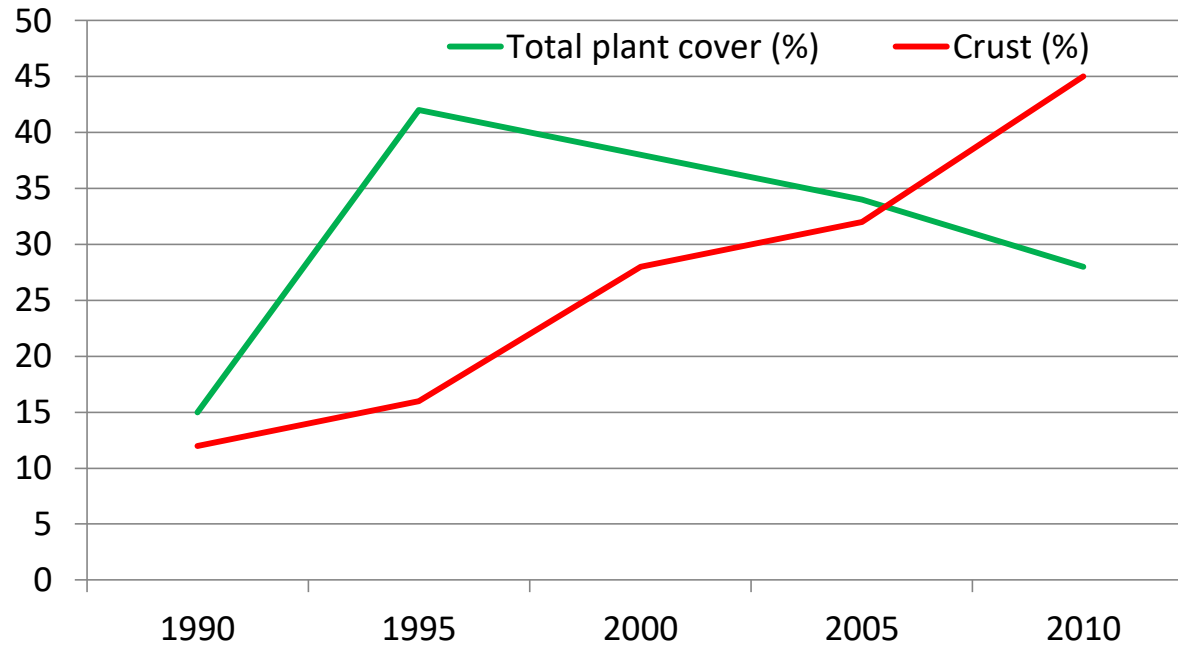


# Introduction of exotic techniques for rangelands restoration

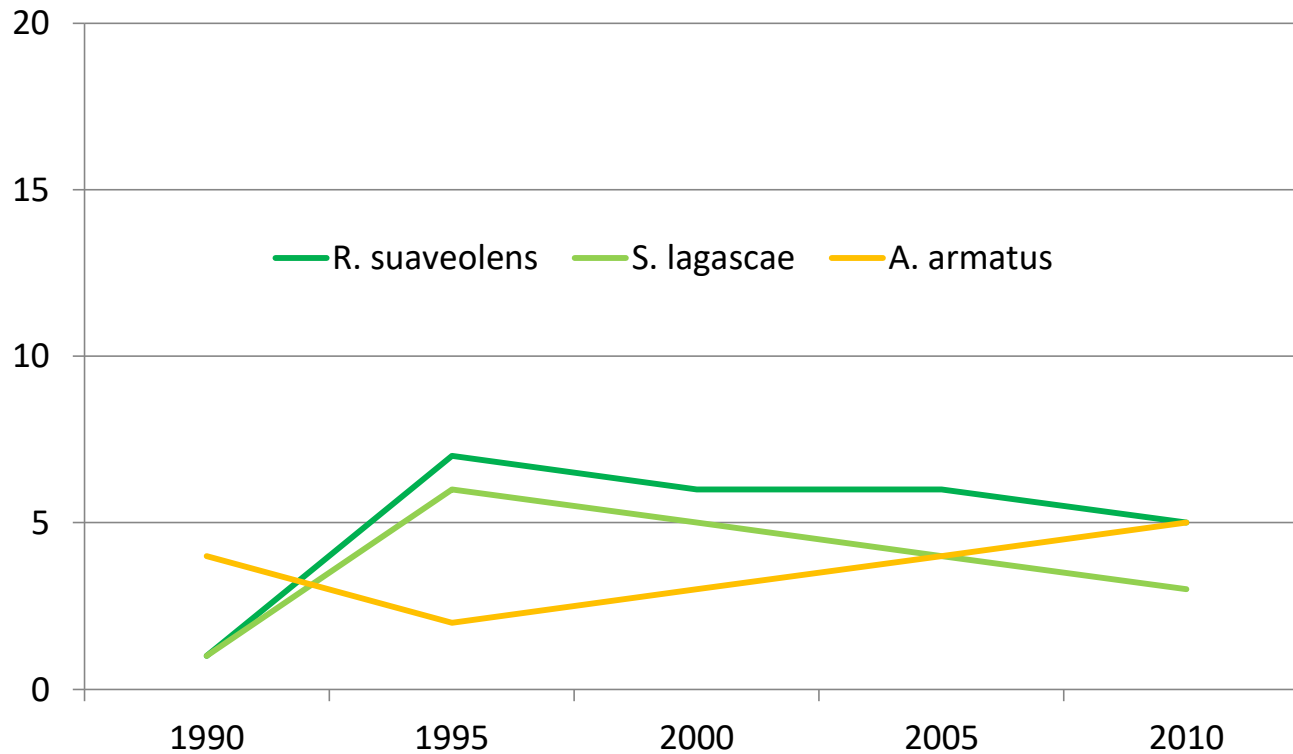
Fencing, enclosure, musawar, reserve, ...



# Evolution of the total plant and crust cover in the steppe of *Rhanterium suveolens* in relation to protection duration



# Evolution of the cover of some species of the *Rhanterium suaveolens* in relation to protection duration



# Le scarifiage, et travaux de CES et fertilisation

Le scarifiage est destiné à pallier les inconvénients liés à la présence d'un horizon compact ou battant à la surface du sol à savoir : mauvaise pénétration des eaux de pluie, difficultés de germination *etc.*

L'objectif visé à travers l'application de cette technique est l'amélioration du bilan hydrique du sol suite à la destruction de la pellicule de battance ce qui favoriserait l'infiltration de l'eau et provoque par voie de conséquence la remontée biologique en aidant à l'enfouissement des graines et en facilitant la germination.



# *Le resemis*

Objectif: réhabiliter la diversification biologique autochtone, essentiellement en espèces à haute valeur pastorale.

Certaines espèces joueront le rôle de correction des qualités nutritionnelles de certaines formations végétales (*Genista saharaea*), alors que d'autres peuvent être exploitées comme source de bois de chauffe pour alléger la pression sur les espèces autochtones utilisées pour cette fin et qui sont de plus en plus menacées de disparition (cas de *Calligonum comosum*).

Le resemis est une opération très onéreuse et une technique relativement complexe qui demande un itinéraire technique fin partant de la collecte des semences et arrivant aux façons culturales spécifiques à chaque espèce.



# Plantation d'arbustes fourragers

- Ecourter la période de soudure chronique, augmenter rapidement le disponible fourrager, stabiliser les fluctuations inter-annuelles et stimuler la dynamique de régénération naturelle..
- Ces plantations participeront ainsi à une atténuation de l'impact des années plutôt sèches et des mises en repos, à la remontée biologique et à la réhabilitation des espèces pastorales herbacées







- Le CRDA: la principale institution opérant dans la zone
- Les conseils de gestion
- Les GDAs récemment créés,
- Peu d'autres organisations de base à part quelques coopératives de service agricole (CSA) et les structures locales et régionales de UTAP. –
- Les ONG sont rares et parmi celles qui fonctionnent effectivement il y a lieu de mentionner l'Association d'Éleveurs des Dromadaires (AED).

# ضرورة اعتماد المقاربة التشاركية

- فشل العديد من مشاريع ادارة المراعي ذات التخطيط والتنفيذ المركزي
- نجاح أغلب المشاريع الصغيرة والمنفذة بمشاركة المجتمعات المحلية.
- مساهمة المجتمعات المحلية في القرار والنفقات.
- تثمين ثقافة و المخزون المعرفي للمجتمعات المحلية في مجال ادارة المراعي، ادارة الجفاف....



Thank you for your kind attention

