

Evaluer la transition agroécologique dans les systèmes irrigués oasiens

Cas des oasis au Maghreb

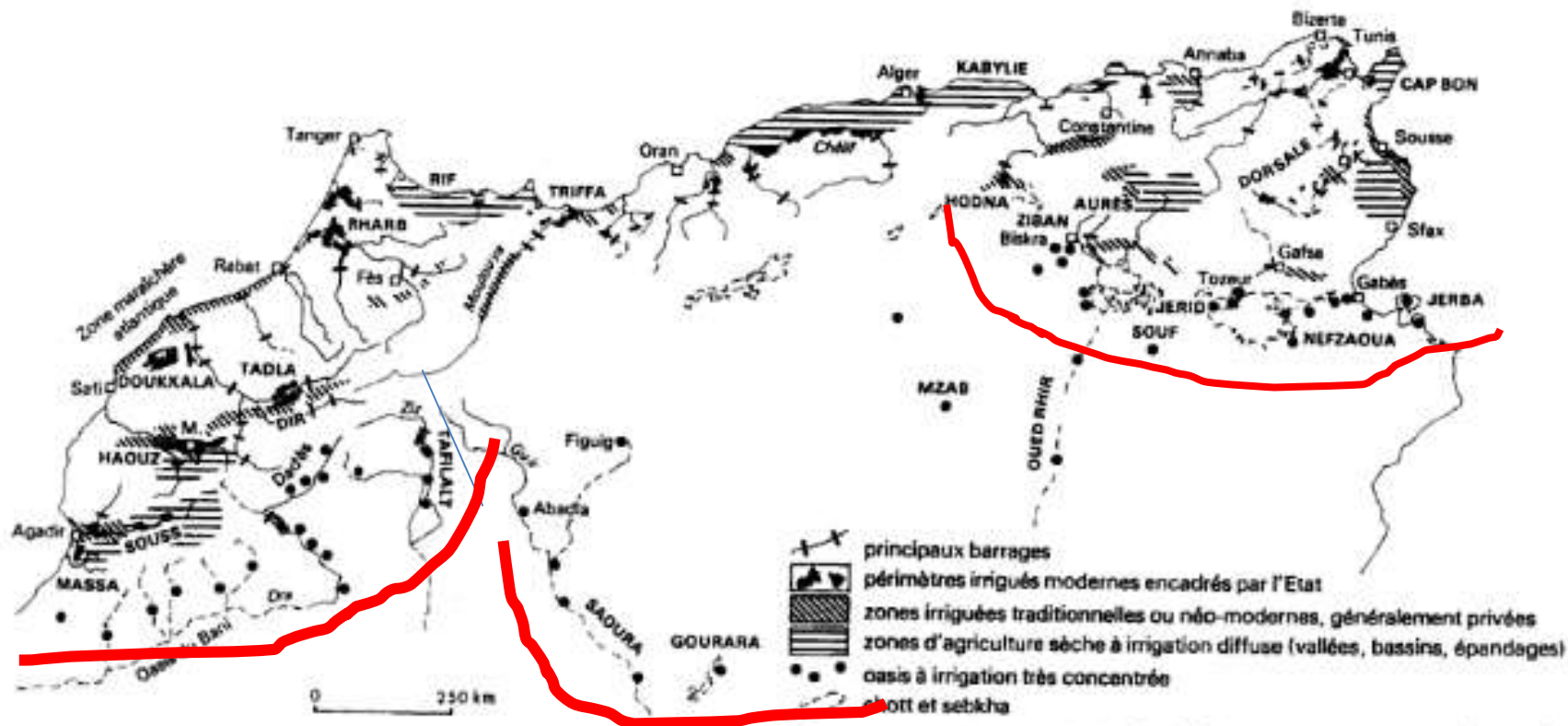


Oasis de quoi parle-t-on ?

- Une zone **cultivée intensivement** sur 3 étages
- Située dans un milieu **désertique ou aride**
- Organisée **autour de la gestion de l'eau** et des ressources rares
- Une **création** humaine
- Un équilibre fragile reposant sur des **constructions** sociales, écologiques et économiques **strictes**
- Un refuge, un point de repli, un lieu d'échanges, une production agricole, une escale, un symbole



Des oasis au Maghreb ?



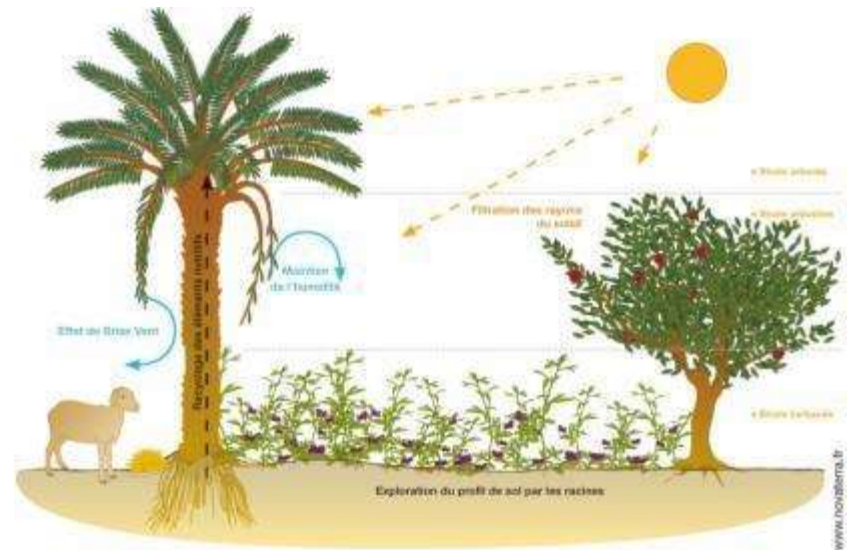
Source : *Le Maghreb, hommes et espaces*, op. cit., p. 96.

Face aux enjeux, les oasis font partie de la solution

- **Au Maghreb , insécurité alimentaire au Maghreb** (hausse demande alimentaire, dépendance aux importations) **et régions à haut risque concernant les prévisions du changement climatique** (raréfaction de la ressource en eau, dégradation de la qualité des sols, diminution des rendements agricoles, remontée des parasites et ravageurs)

Les oasis, un atout considérable dans une région à 80% aride

- Production agricole et **optimisation** des surfaces avec « l' **effet oasis** »
- **Gestion durable** des ressources naturelles (eau, terres) : gestion collective de l'eau, intégration culture/élevage
- Une agriculture **résiliente** avec la « **respiration oasienne** » et réserve de biodiversité
- Fixation des populations avec emploi agricole



L'oasis, un agroécosystème fragile, souvent en crise

- **Crise foncière : morcellement, occupation des communs, développement urbain**
- **Crise sociale : modifications des modes de vie et de consommation (déchets, besoin en eau), disparition des structures traditionnelles notamment de gestion de l'eau, migrations**
- **Crise économique : enclavement, faible VA des productions**
- **Crise de l'EAU :**
 - Délitement du système traditionnel (augmentation tour d'eau, salinisation ...)
 - Multiplication des puits et forages individuels avec augmentation de la pression sur la ressource
 - Baisse des nappes et augmentation des coûts d'exploitation
 - Disparition des sources artésiennes et des systèmes traditionnels de captage des eaux (khattara/foggara)
 - Remise en question de la politique des grands barrages

Quelques questions de recherche sur l'eau

L'eau étant le facteur qui conditionne l'existence même de l'écosystème oasien :

- Quelle modèle agricole pour une optimisation de la ressource ? Quel intérêt de l'agroécologie ?
- Quelles techniques prometteuses nouvelles ou traditionnelles pour répondre aux nouveaux défis ?
- Quelles nouvelles règles de partage de l'eau capables de maintenir l'écosystème, la production agricole et le milieu social indispensable à son maintien ?
- Comment limiter la compétition des usages (agriculture, tourisme, urbanisation) ? Quels arbitrages ?
- ...

Répondre aux questions avec l'appui du COSTEA

- Via des études comparées de modèles agricoles
 - Impact des extensions sur les ressources en eau
 - Comparaison systèmes étagé et simplifié
- Le suivi/évaluation d'initiatives existantes
 - Projets d'agroécologie
 - Réhabilitation de systèmes traditionnels
 - Intérêt de la gestion collective
- Des ateliers d'échanges pour des recommandations publiques