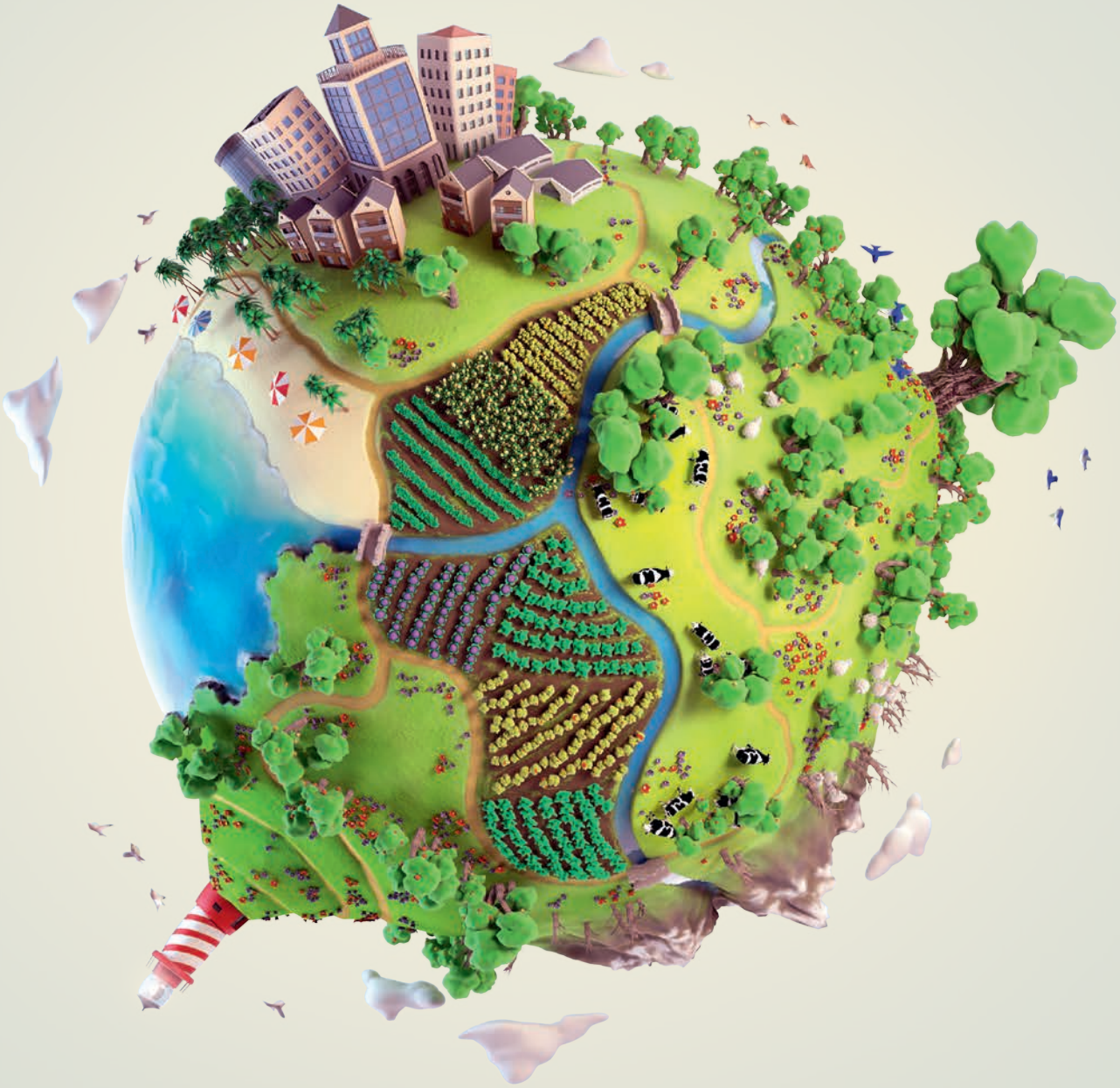
les dossiers
d'AGROPOLIS
INTERNATIONAL
Compétences de la communauté scientifique
Spécial partenariat



Transformations agroécologiques pour des systèmes alimentaires durables

Panorama de la recherche France-CGIAR

Numéro 26
Avril 2022

L'agroécologie dans les plaines irriguées d'Afrique du Nord

Cartographier les pratiques prometteuses et caractériser les logiques paysannes

Dans les plaines irriguées d'Afrique du Nord, la durabilité des ressources productives est soumise à de multiples menaces liées au modèle productiviste dominant, à savoir l'agriculture irriguée. Ces menaces – telles que la dégradation des sols et l'accès inégal aux ressources, aux marchés et à l'information – incitent les agriculteurs à mobiliser des ressources naturelles en voie d'épuisement, notamment le sol et l'eau, souvent de façon non durable sur le plan environnemental. Les agriculteurs adaptent parfois leurs stratégies en mettant en œuvre des pratiques agricoles alternatives afin de maintenir leurs systèmes agricoles et leurs revenus. Un groupe de chercheurs, mené par l'unité mixte de recherche G-EAU (Montpellier, France), a cartographié et analysé ces pratiques agricoles locales présentant un potentiel agroécologique. L'approche a consisté à réaliser des observations directes combinées à 150 entretiens avec des agriculteurs dans trois grandes régions de plaines irriguées d'Afrique du Nord, à savoir les plaines de Merguellil (Tunisie), du Haut-Cheliff (Algérie) et de Saiss (Maroc). Les résultats ont montré qu'**il existe – ou est en train d'émerger – un large éventail de pratiques alternatives ayant un potentiel agroécologique, contrairement au modèle prédominant d'agriculture intensive**. Les pratiques les plus courantes visent l'amélioration de la gestion de la fertilité des sols (production de thé de compost, intégration de légumineuses dans les successions culturales), l'augmentation de la production agricole par hectare (cultures intercalaires, cultures dérobées, agroforesterie), ou la fourniture de services écosystémiques multiples (diversification, intégration du bétail). Ces pratiques sont mises en œuvre conjointement pour (i) augmenter l'efficacité de l'utilisation des terres, remédiant ainsi à la fragmentation des terres ; (ii) diversifier les stratégies culturales et diminuer les risques liés au marché ; et (iii) réduire les coûts de production élevés liés à l'irrigation et à la fertilisation chimique. Les différences importantes observées dans l'adoption de ces pratiques dans les trois sites étudiés, suggèrent une forte influence des facteurs sociopolitiques et historiques contrastés aux niveaux régional et national. L'analyse des justifications des agriculteurs quant à la mise en œuvre de ces pratiques a révélé que les impératifs économiques priment sur les préoccupations environnementales. À ce titre, ces pratiques peuvent être considérées comme un moyen d'accéder (i) à des stratégies à faible coût pour les petits exploitants agricoles ou (ii) aux marchés internationaux pour les exploitants agro-industriels. La prise de conscience de ces vastes connaissances locales liées aux stratégies d'intensification écologique, telles qu'identifiées ici, pourrait contribuer à ouvrir la voie à une agriculture plus durable dans cette région du monde où domine l'agriculture intensive.

Contacts

Fatah Ameur (Centre de recherche en économie appliquée pour le développement, Cread, Algérie), ameur_fatah@hotmail.com

Hichem Amichi (Lisst, Université de Toulouse, France), hichem.amichi@purpan.fr

Crystele Leauthaud (G-EAU, Cirad, France), rystele.leauthaud@cirad.fr

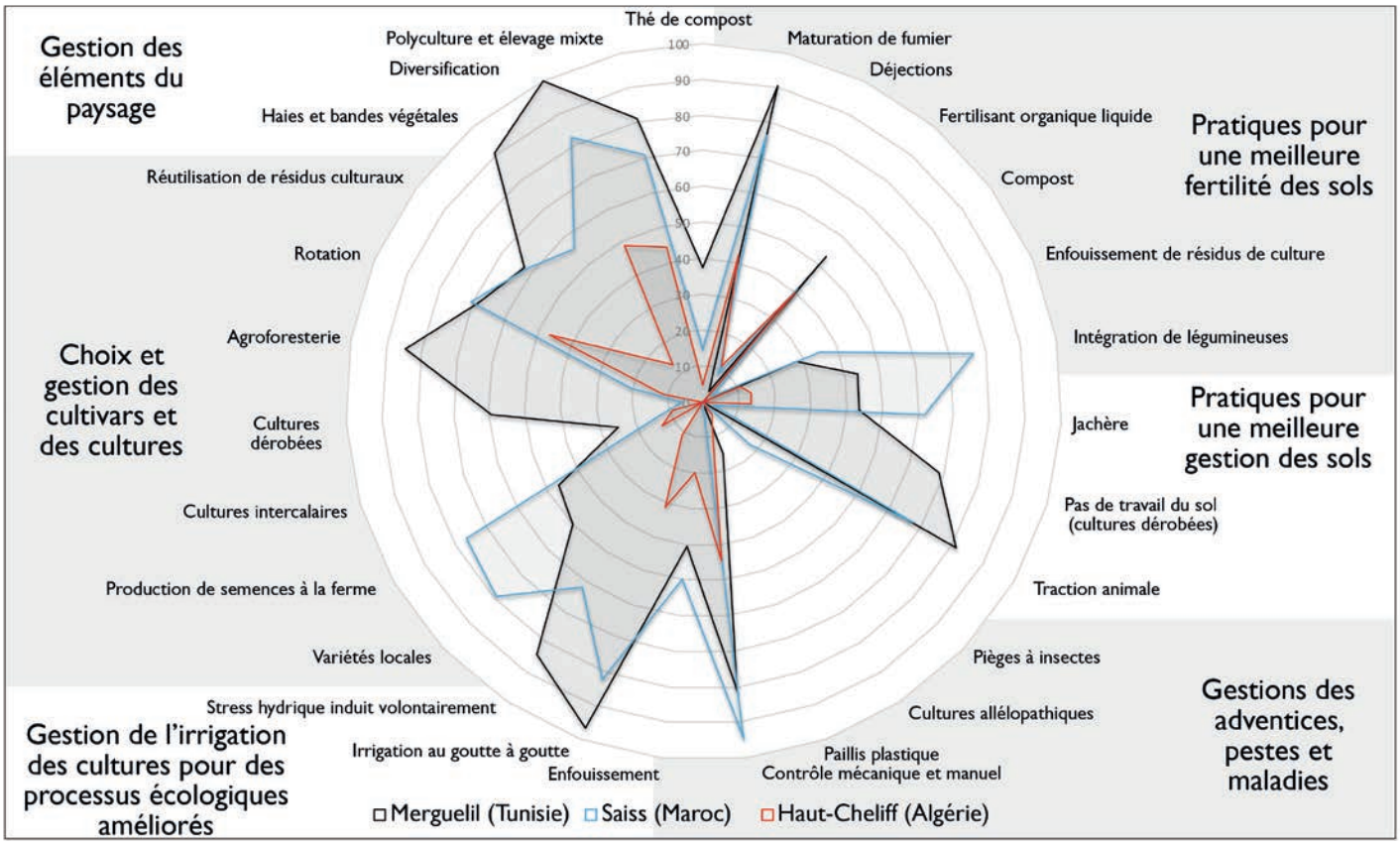
Plus d'informations

• Akakpo K., Bouarfa,S., Benoît M., Leauthaud C., 2021. Challenging agroecology through the characterization of farming practices' diversity in Mediterranean irrigated areas. *European Journal of Agronomy*, 128: 26284.

• Ameur F., Amichi H., Leauthaud C., 2020. Agroecology in North African irrigated plains? Mapping promising practices and characterizing farmers' underlying logics. *Regional Environmental Change*, 20(4): 1-17.

• Leauthaud C., Akakpo K., Ameur F., 2020. Des pratiques agroécologiques invisibles en milieu irrigué en Tunisie : exemple de la plaine du Merguellil. In: Bouarfa S. *et al.* (coord.) : *Quelles agricultures irriguées demain ? Répondre aux enjeux de la sécurité alimentaire et du développement durable*. Éditions Quæ, France. 212 p.

• Site internet du projet : http://viana.cirad.fr/



▲ *Présence (%) sur les trois sites étudiés des pratiques identifiées comme ayant un potentiel agroécologique, selon le type de pratique.*
Source : Ameur et al. *(2020)*