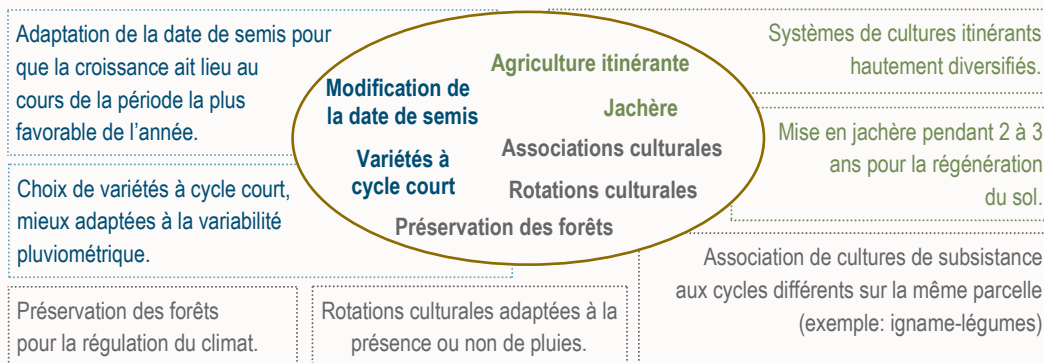


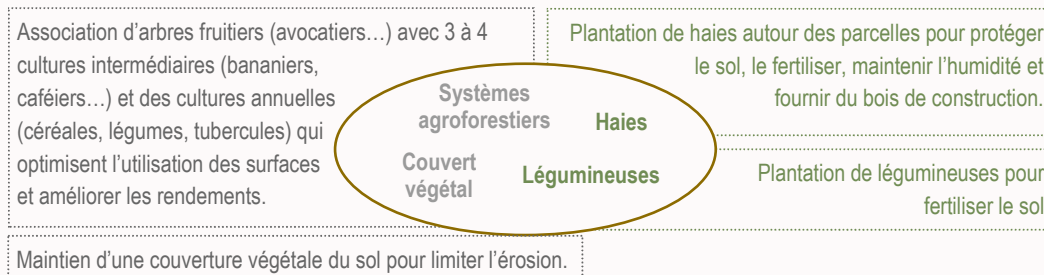
## Exemple de combinaison de pratiques en zone subhumide : dans le Nord de la Côte d'Ivoire

Dans les zones subhumides, le changement climatique accentue les enjeux majeurs que représentent les sécheresses temporaires, la diminution des surfaces de pâturage et les événements extrêmes. En Côte d'Ivoire, les paysans Sénoufos ont pratiqué l'agroécologie depuis des siècles. Ils mettent en place des techniques pour adapter la production pluviale à la variabilité pluviométrique et préserver la fertilité du sol.



## Exemple de combinaison de pratiques en zone tropicale humide : dans l'Ouest du Cameroun

Dans les zones tropicales humides, le changement climatique accentue l'incertitude quant à la disponibilité de l'eau dans le temps et l'espace et la perte de fertilité des sols. Les événements extrêmes menacent aussi les productions végétales et animales. Dans l'Ouest du Cameroun, des paysans ont mis en place des systèmes agricoles hautement diversifiés basés sur les principes de l'agroécologie.



Des combinaisons innovantes de pratiques agroécologiques sont mises en place par des paysans dans diverses régions d'Afrique pour renforcer les systèmes agricoles face aux changements climatiques. Ces techniques contribuent à l'amélioration des conditions de vies et de la sécurité alimentaire des populations rurales, en assurant le maintien de leurs activités.

Brochure extraite de l'étude « Des innovations agroécologiques dans un contexte climatique changeant en Afrique » réalisée par le CARI et AVSF (Valentine Debray) dans le cadre du projet PAMOC 2 de la Commission Climat et Développement de Coordination Sud. L'étude complète sera disponible sur le site [www.coordinationsud.org](http://www.coordinationsud.org) dès septembre 2015. Les résultats présentés dans ce document sont issus d'entretiens et de recherche bibliographique et ne sont donc pas exhaustifs.



# Des innovations agroécologiques dans un contexte climatique changeant en Afrique

## Quel changement climatique en Afrique ?

Une évolution du climat est déjà observée et attendue dans de nombreuses régions du monde. Ce changement aura des conséquences multiples pour les sociétés humaines. Les populations africaines font partie des plus vulnérables, du fait de leur grande dépendance aux activités primaires comme l'agriculture, dont la réussite est étroitement liée au climat. Le changement climatique affecte les systèmes agricoles paysans, menaçant la sécurité alimentaire des populations.

On observe des tendances globales du changement climatique en Afrique, même si les variations sont à étudier localement.



Les températures moyennes augmentent, et devraient atteindre jusqu'à 3 °C d'élévation d'ici 2050.



Le régime pluviométrique devient de plus en plus imprévisible, avec une variabilité accrue dans le temps et l'espace.



Les événements climatiques extrêmes, de natures différentes selon les régions (vagues de chaleur, sécheresses, pluies violentes, inondations... etc.), deviennent plus fréquents et plus intenses.

Ces changements climatiques ont et auront des effets directs et indirects sur l'agriculture pluviale généralement pratiquée par les paysans africains.

## Quelles conséquences pour l'agriculture ?

Le réchauffement accélère la dégradation des sols et contribue ainsi à la perte de terres arables. L'élévation des températures limite aussi la productivité animale et végétale: elle accentue le stress thermique, stimule l'évapotranspiration et favorise le développement de ravageurs, parasites et maladies. Enfin, le réchauffement altère la qualité et la densité des couverts végétaux. Les rendements des cultures pluviales pourraient ainsi diminuer du fait de l'élévation des températures.



L'accroissement de la variabilité pluviométrique restreint encore davantage l'accès à l'eau pour les paysans et raccourcit la saison de culture dans les systèmes pluviaux. En outre, cette instabilité altère la qualité et la quantité des pâturages disponibles. Plus généralement, dans les régions soumises à l'aridité, les sols se dégradent plus rapidement. Ces facteurs limitent la productivité animale et végétale.



Les événements climatiques extrêmes pourraient aussi avoir des effets significatifs sur la production agricole. Les cultures et les animaux sont sensibles aux sécheresses et aux vagues de chaleurs qui accroissent les stress thermique et hydrique. Ils peuvent aussi être affectés par les inondations qui favorisent les vecteurs de maladies. Enfin, les pluies violentes et les cyclones, affectent indirectement la production agricole en altérant la qualité des sols.

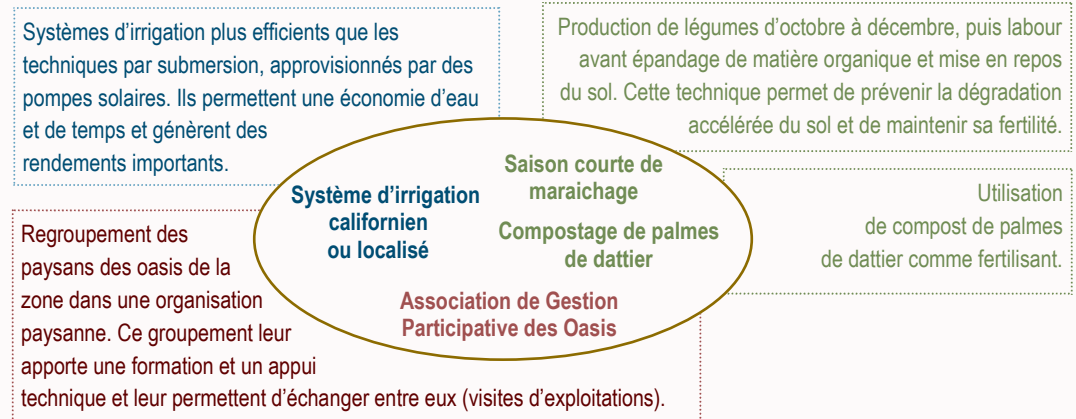


## Quelles stratégies d'adaptation des paysans africains ?

Les paysans africains devront faire face aux enjeux du changement climatique qui menacent leurs systèmes agricoles. Dans divers pays africains, les paysans mettent en place des combinaisons de pratiques innovantes qui favorisent le fonctionnement de chacun des composants de l'agroécosystème et leurs interactions. La gestion des systèmes agricoles est ainsi améliorée, assurant leur maintien. Chaque combinaison est adaptée à l'environnement dans lequel elle est développée et contribue à adapter les systèmes agricoles aux nouveaux contextes climatiques. En voici quelques exemples...

## Exemple de combinaison de pratiques en zone aride : dans les oasis mauritaniennes

Dans les zones arides, le changement climatique accentue les enjeux majeurs de gestion de l'eau et de la fertilité des sols. En Mauritanie, des paysans travaillent à l'échelle de la parcelle pour améliorer la gestion des deux types de ressources. En parallèle, ils s'organisent en groupements paysans pour travailler collectivement sur la préservation des oasis et l'amélioration de leur gestion.



## Exemple de combinaison de pratiques en zone subaride : au Burkina Faso

Dans les zones subarides, les problèmes de gestion de l'eau et de la fertilité du sol sont accentués par le changement climatique. Au Burkina Faso, des paysans combinent des techniques pour collecter et utiliser de manière efficace l'eau disponible et pour améliorer la qualité du sol et éviter sa dégradation.

