

AGRICULTURE DE CONSERVATION

Principes fondateurs, pratiques, avantages et limites



QU'EST-CE QUE C'EST QUE L'AGRICULTURE DE CONSERVATION

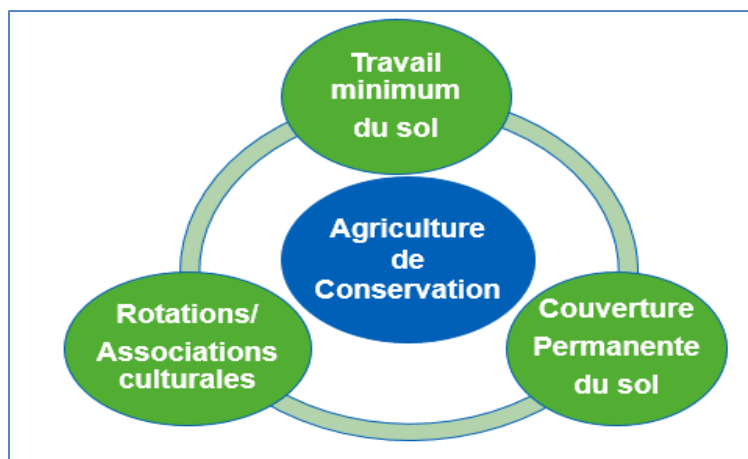
L'agriculture conventionnelle est pointée du doigt pour son impact sur les ressources naturelles et en particulier sur la dégradation des sols. L'agriculture de conservation regroupe un ensemble de techniques agricoles destinées à protéger le sol de l'érosion et de toutes les formes de dégradation. Elle contribue à améliorer la fertilité du sol en favorisant son enrichissement en matière organique, en améliorant sa structure et en favorisant l'activité biologique. Elle permet aussi une meilleure utilisation des ressources en eau en favorisant l'infiltration de l'eau dans le sol et en limitant l'évaporation.



Photo Association Maïs-Légumineuses – ACF Ethiopie © Bader M.D.

TROIS PRINCIPES FONDATEURS

L'agriculture de conservation se base sur trois principes fondateurs qui sont le travail minimum du sol (allant même jusqu'à l'absence de travail du sol), les rotations et associations culturales, et la couverture permanente du sol par un couvert végétal vivant ou mort (paille). Ces principes incluent un ensemble de pratiques qui interagissent les unes avec les autres ; le but visé étant une amélioration durable de la productivité, une augmentation des profits et de la sécurité alimentaire, tout en préservant et en améliorant les ressources naturelles et l'environnement, répondant ainsi aux trois dimensions économique, environnementale et sociale du développement durable et de l'agroécologie.



AVANTAGES DE L'AGRICULTURE DE CONSERVATION

Les pratiques en lien avec les principes de l'agriculture de conservation procurent plusieurs avantages, dont certains s'avèrent évidents dès que l'agroécosystème atteint son équilibre.

Travail minimum du sol (voire même pas de travail)	<ul style="list-style-type: none">▪ Réduction du temps de travail dû au labour▪ Préservation/ Amélioration de la structure du sol▪ Amélioration de la capacité de rétention en eau du sol▪ Réduction de l'évaporation▪ Lutte contre le changement climatique (séquestration du carbone)
Associations & rotations culturales	<ul style="list-style-type: none">▪ Enrichissement du sol en matière organique▪ Amélioration de la fertilité du sol▪ Amélioration de la biodiversité▪ Diversification de la production▪ Amélioration du régime alimentaire et de la nutrition▪ Contrôle des maladies et des ravageurs des cultures▪ Réduction de l'évaporation
Couverture permanente du sol	<ul style="list-style-type: none">▪ Protection contre l'érosion et la dégradation du sol▪ Réduction de l'évaporation▪ Lutte contre le changement climatique (meilleure résistance à la sécheresse)▪ Contrôle des mauvaises herbes

DES AVANTAGES EVIDENTS, MAIS DES DEFIS D'IMPLEMENTATION

L'expérience de l'agriculture de conservation a mis en évidence un certain nombre de défis concernant l'adoption de ses techniques par les agriculteurs:

- **Demande d'une phase de transition plus ou moins longue (5-7 ans) avant que l'agrosystème atteigne son équilibre** (les rendements pouvant être moindres dans les premières années et les producteurs ne sont pas naturellement prêts à prendre ce risque de perte de rendement).
- **La difficulté de maintenir une couverture permanente du sol dans les zones semi-arides.** La couverture végétale est traditionnellement pâturée par le bétail après les récoltes. Le sol n'est donc plus couvert en saison sèche. D'autre part, la biomasse produite est peu importante et couvre peu le sol.
- **L'adoption restreinte des rotations culturales** par les agriculteurs qui préfèrent semer une culture vivrière en continuité et en majorité sur leurs parcelles car elle leur fournit la base de leur alimentation.
- **La forte demande en travail** que requiert la préparation du sol et par la nécessité de désherber pour contrer le développement des mauvaises herbes.
- **Les connaissances techniques qui doivent être maîtrisées par les agriculteurs et les changements de pratiques demandés.** Cela demande du temps et un accompagnement technique au moins sur le moyen terme.

Contact

Bader Mahaman Dioula
Référent Agriculture Durable
E-mail: bmahaman@actioncontrelafaim.org

