



BROCHURE

1 PRATIQUES POUR UNE PRODUCTION DURABLE

LUTTER CONTRE L'ÉROSION DES SOLS





Le COLEAD met cette brochure à disposition des producteurs et exportateurs de fruits et légumes des pays ACP (Afrique – Caraïbes – Pacifique). Les consignes illustrées dans les pages qui suivent sont destinées aux producteurs confrontés à une dégradation et une érosion de leurs sols.

Cette brochure rassemble les messages et les consignes à suivre pour protéger les sols contre le phénomène d'érosion, afin de conserver leur potentiel de production.

Des brochures sur d'autres thèmes sont également disponibles sur les sites web COLEAD (www.colead.link).

La présente publication a été développée par le programme Fit For Market +, mis en œuvre par le COLEAD dans le cadre de la Coopération au développement entre l'Organisation des États d'Afrique, des Caraïbes et du Pacifique (OEACP) et l'Union européenne (UE). Il convient de noter que les informations présentées ne reflètent pas nécessairement le point de vue de ses bailleurs de fonds.

Cette publication fait partie intégrante d'une collection de ressources du COLEAD, qui se compose d'outils et de matériels pédagogiques et techniques, en ligne et hors ligne. L'ensemble de ces outils et méthodes est le résultat de plus de 20 années d'expérience et a été mis en place progressivement à travers des programmes d'assistance technique mis en œuvre par le COLEAD, notamment dans le cadre de la coopération au développement entre l'OEACP et l'UE.

L'utilisation de désignations particulières de pays ou de territoires n'implique aucun jugement de la part du COLEAD quant au statut légal de ces pays ou territoires, de leurs autorités et institutions ou de la délimitation de leurs frontières.

Le contenu de cette publication est fourni sous une forme « actuellement disponible ». Le COLEAD ne donne aucune garantie, directe ou implicite, concernant l'exactitude, l'exhaustivité, la fiabilité, la pertinence de l'information à une date ultérieure. Le COLEAD se réserve le droit de modifier le contenu de cette publication à tout moment, sans préavis. Le contenu peut contenir des erreurs, des omissions ou des inexactitudes, et le COLEAD ne peut garantir l'exactitude ou l'exhaustivité du contenu.

Le COLEAD ne peut garantir que le contenu de cette publication sera toujours à jour ou qu'il conviendra à des fins particulières. Toute utilisation du contenu se fait aux risques et périls des utilisateurs, qui sont seuls responsables de leur interprétation et de leur utilisation des informations fournies.

Le COLEAD décline toute responsabilité en cas de préjudice, de quelque nature que ce soit, résultant de l'utilisation ou de l'impossibilité d'utiliser le contenu de cette publication, y compris mais sans s'y limiter, les dommages directs, indirects, spéciaux, accessoires ou consécutifs, la perte de profits, la perte de données, la perte d'opportunité, la perte de réputation, ou toute autre perte économique ou commerciale.

Cette publication peut contenir des hyperliens. Les liens vers des sites / plates-formes autres que ceux de COLEAD sont fournis uniquement à titre d'information sur des sujets qui peuvent être utiles au personnel du COLEAD, à ses partenaires-bénéficiaires, à ses bailleurs de fonds et au grand public. Le COLEAD ne peut pas et ne garantit pas l'authenticité des informations sur Internet. Les liens vers des sites / plates-formes autres que ceux de COLEAD n'impliquent aucune approbation officielle ou responsabilité quant aux opinions, idées, données ou produits présentés sur ces sites, ni aucune garantie quant à la validité des informations fournies

Sauf indication contraire, tout le matériel contenu dans la présente publication est la propriété intellectuelle du COLEAD et est protégée par des droits d'auteur ou autres droits similaires. Ce contenu étant compilé exclusivement à des fins éducatives et/ou techniques, la publication peut contenir des éléments protégés par des droits d'auteur dont l'utilisation ultérieure n'est pas toujours spécifiquement autorisée par le titulaire de ces droits.

La mention de noms de sociétés ou de produits spécifiques (qu'ils soient ou non indiqués comme enregistrés) n'implique aucune intention de porter atteinte aux droits de propriété et ne doit pas être interprétée comme une approbation ou une recommandation de la part du COLEAD.

La présente publication est publiquement disponible et peut être librement utilisée à condition que la source soit mentionnée et/ou que la publication reste hébergée sur l'une des plateformes du COLEAD. Cependant, il est strictement interdit à toute tierce partie de représenter ou laisser entendre publiquement que le COLEAD participe à, ou a parrainé, approuvé ou endossé la manière ou le but de l'utilisation ou la reproduction des informations présentées dans la présente publication, sans accord écrit préalable du COLEAD. L'utilisation du contenu de la présente publication par une tierce partie n'implique pas une quelconque affiliation et/ou un quelconque partenariat avec le COLEAD.

De même, l'utilisation d'une marque commerciale, marque officielle, emblème officiel ou logo du COLEAD, ni aucun de ses autres moyens de promotion ou de publicité, est strictement interdite sans le consentement écrit préalable du COLEAD. Pour en savoir plus, veuillez contacter le COLEAD à l'adresse network@colead.link

INTRODUCTION

L'érosion est un phénomène naturel qui peut avoir des effets bénéfiques - comme le dépôt d'alluvions fertiles - et des effets nuisibles. Il n'est donc pas forcément souhaitable d'arrêter toute érosion, mais il faut la réduire à un niveau acceptable.

L'érosion est un problème qui va en s'aggravant :

1. **Perte de matières organiques, argiles, limons et nutriments**
2. **Moindre stabilité du sol**
3. **Réduction de la fertilité du sol**
4. **Formation d'une croûte compacte en surface**
5. **Moins d'infiltration**
6. **Ruissellement des eaux plus rapide**
7. **Perte de sol**
8. **Mise à nu de la roche (décapage des sols)**

Comment reconnaître l'érosion ?

- Formation de ravines et de rigoles
- Système racinaire des plantes dénudé
- Apparition de pierres en surface du sol
- L'eau qui ruisselle a une couleur de boue
- Apparition de glissements de terrain

Trois principaux facteurs aggravent l'érosion :

1. **La déforestation et la destruction du couvert, qui mettent à nu les sols**
2. **Les mauvaises pratiques culturales, qui fragilisent les sols**
3. **Les périodes prolongées de sécheresse suivies de pluies torrentielles, qui agressent les sols**

LISTE DES MESSAGES ET CONSIGNES POUR LUTTER CONTRE L'ÉROSION DES SOLS

ÉVITER LES MAUVAISES PRATIQUES QUI AGGRAVENT L'ÉROSION

1. Éviter les feux de brousse. Maintenir le couvert végétal.
2. Éviter le déboisement et l'arrachage des haies ou des brise-vent.
3. Éviter les jachères prolongées qui laissent le sol sans couvert.

RÉDUIRE LE RUISSELLEMENT ET CANALISER L'ÉCOULEMENT DE L'EAU

1. Construire des « diguettes » pour canaliser l'écoulement de l'eau.
2. Faire des demi-lunes pour ralentir l'écoulement de l'eau.
3. Faire des billons en respectant les courbes de niveau.
4. Aménager les pentes pour réduire le ruissellement.
5. Installer des cordons pierreux pour retenir l'eau et les sédiments.

LUTTER EFFICACEMENT CONTRE L'ÉROSION DES SOLS

1. Entretenir la structure des sols (conserver des mottes à la surface).
2. Apporter de la matière organique au sol et conserver l'humus.
3. Pratiquer le paillage entre les lignes de culture ou les cultures associées.
4. Cultiver perpendiculairement à la pente.
5. Installer des brise-vent et des haies.
6. Aménager les pentes pour cultiver sur des terrasses.
7. Reboiser et replanter des haies. Installer des brise-vent.

QUELLES SONT LES CAUSES DE L'ÉROSION DU SOL ?



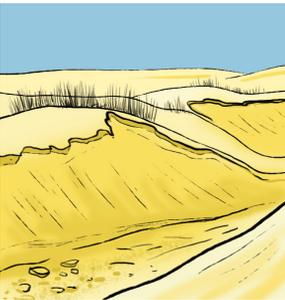
ÉROSION PAR LES EAUX (HYDRIQUE)

- Elle est causée par les eaux de pluie et par le ruissellement, surtout quand le sol est laissé à nu.
- L'érosion hydrique est aggravée par de mauvaises pratiques agricoles qui ont dégradé les sols.



ÉROSION PAR LES MAUVAISES PRATIQUES

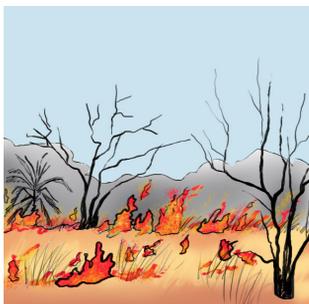
- Les façons culturales, les travaux de l'homme dans les champs, les feux et les déforestations intempêtes modifient la consistance de la couche superficielle : les mottes disparaissent, des plaques lisses se forment en surface du sol.



ÉROSION PAR LE VENT

- Les sols nus et sablonneux y sont particulièrement sensibles.
- L'érosion enlève au sol ses constituants les plus utiles pour la productivité et réduit sa rétention en eau, le rendant encore plus sensible.

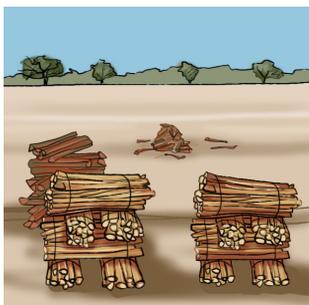
QUELS SONT LES FACTEURS AGGRAVANT L'ÉROSION ?



DÉTRUIRE LA VÉGÉTATION

- Éviter les feux de brousse avant plantation.
- Garder le sol couvert par un tapis végétal.

Éviter la disparition du couvert végétal, en particulier des arbres, car elle contribue à l'érosion, au lessivage des sols et à l'apparition de latérites.



COUPER LES ARBRES

- Éviter la coupe anarchique des arbres.
- Exploiter judicieusement la forêt.

Reboiser avec des espèces exploitables (arbres et arbustes qui fixent l'azote, qui perdent leurs feuilles et ne font pas concurrence aux cultures, arbres fruitiers, arbres à latex, cacaoyers, ...).



ENLEVER LES HAIES, LAISSER LE SOL NU

- Éviter de détruire les brise-vent.
- Éviter les jachères prolongées.

Planter des haies protectrices d'arbres ou d'arbustes, alignées suivant les courbes de niveau (ou du moins en travers de la pente) pour ralentir le ruissellement, récolter les sédiments et aboutir graduellement à la formation de terrasses.

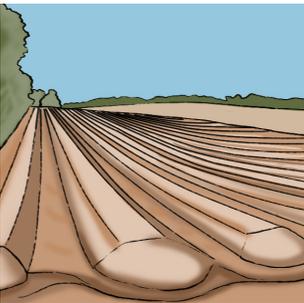
COMMENT LUTTER CONTRE L'ÉROSION DES SOLS ?



RÉDUIRE LE RUISSELLEMENT

- Construire des « diguettes » pour canaliser l'eau et réduire la pression de l'eau qui ruisselle.

Ceci permet une meilleure répartition de l'eau dans le champ et évite que le sol ne se décape et disparaisse.



CANALISER L'ÉCOULEMENT DES EAUX

- Faire des billons pour canaliser l'eau (si possible, en respectant les courbes de niveau quand le sol est en pente, même faible).

Ceci permet d'orienter l'écoulement de l'eau pour éviter que le sol ne soit emporté.



CULTIVER DANS DES DEMI-LUNES

- Réaliser des demi-lunes, si le sol est plat.

Ceci permet de freiner la vitesse de l'eau qui s'écoule et de faciliter son infiltration dans le sol.

COMMENT LUTTER CONTRE L'ÉROSION DES SOLS (SUITE) ?



ENTREtenir UNE STRUCTURE GRUMELEUSE ET POREUSE AUX SOLS

- Garder les sols motteux et perméables en enfouissant de la matière organique (compost, fumier, résidus de cultures, ...).

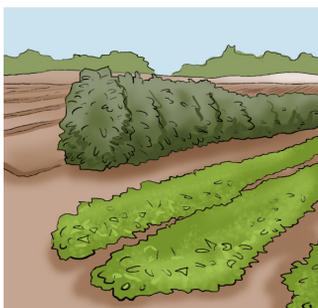
Ceci permet au sol de mieux absorber les pluies. Les apports de matières organiques fertilisent le sol.



METTRE EN PLACE DES CORDONS PIERREUX

- Installer, dans le sens opposé de la pente, des rangées de pierres de façon à construire des structures légères et perméables.

Ceci contribue à ralentir et à filtrer les eaux qui s'écoulent sur le sol lors des pluies.

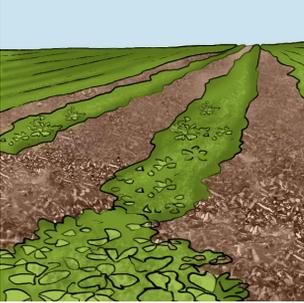


INSTALLER DES BRISE-VENT ET PLANter DES HAIES

- Implanter les brise-vent et les haies avant la plantation, afin de permettre une protection efficace dès le départ.

Ceci permet de dévier le courant d'air, de ralentir la vitesse du vent, de favoriser l'infiltration des eaux et d'augmenter la biodiversité.

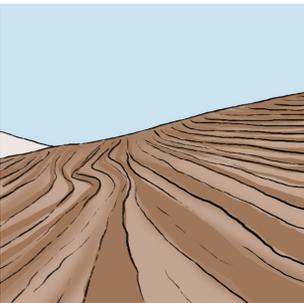
COMMENT LUTTER CONTRE L'ÉROSION DES SOLS (SUITE) ?



PRATIQUER LE PAILLAGE ENTRE LES LIGNES DE CULTURE

- Couvrir le sol avec les résidus de culture entre les lignes.

Ceci permet de préserver les sols et de retenir l'eau dans le champ. Le paillage diminue l'échauffement du sol pendant la journée et réduit les pertes de chaleur pendant la nuit.



AMÉNAGER LA CULTURE SUR LA PENTE

- Orienter les lignes de culture dans le sens opposé à la pente.

Ceci permet de freiner le ruissellement de l'eau sur la pente, de recueillir l'eau de pluie dans les sillons et de faciliter son infiltration.



CULTIVER EN TERRASSES LES FORTES PENTES

- Construire des aménagements en terrasses successives si la pente est forte.

Ceci permet de réduire la vitesse de ruissellement de l'eau sur la pente, de canaliser l'eau et de favoriser son infiltration dans le sol.

PLATEFORME E-LEARNING DU COLEAD

RECEVEZ VOTRE ACCÈS À NOTRE PLATEFORME
DE FORMATION À DISTANCE

TESTEZ ET AMÉLIOREZ VOS
CONNAISSANCES À VOTRE RYTHME !



<https://training.colead.link>



COLEAD

**PRODUCTION ET
COMMERCE DURABLE**

**RESPECT DE LA PERSONNE
ET DÉVELOPPEMENT
PROFESSIONNEL**

SANTÉ DES PLANTES

**GESTION DE
L'ENVIRONNEMENT**

**SÉCURITÉ SANITAIRE
DES ALIMENTS**

**GESTION ET DÉVELOPPEMENT
DE L'ENTREPRISE**

**PRODUCTION AGRICOLE
ET TRANSFORMATION**

**MÉTHODOLOGIE
DE FORMATION**