

# UTILISATION DE LA CHAUX AGRICOLE

## Manuel du producteur



2023 – Version 1

## Remerciements

La réalisation de ce document a été rendue possible grâce à la mobilisation des acteurs étatiques et non étatiques de Guinée.

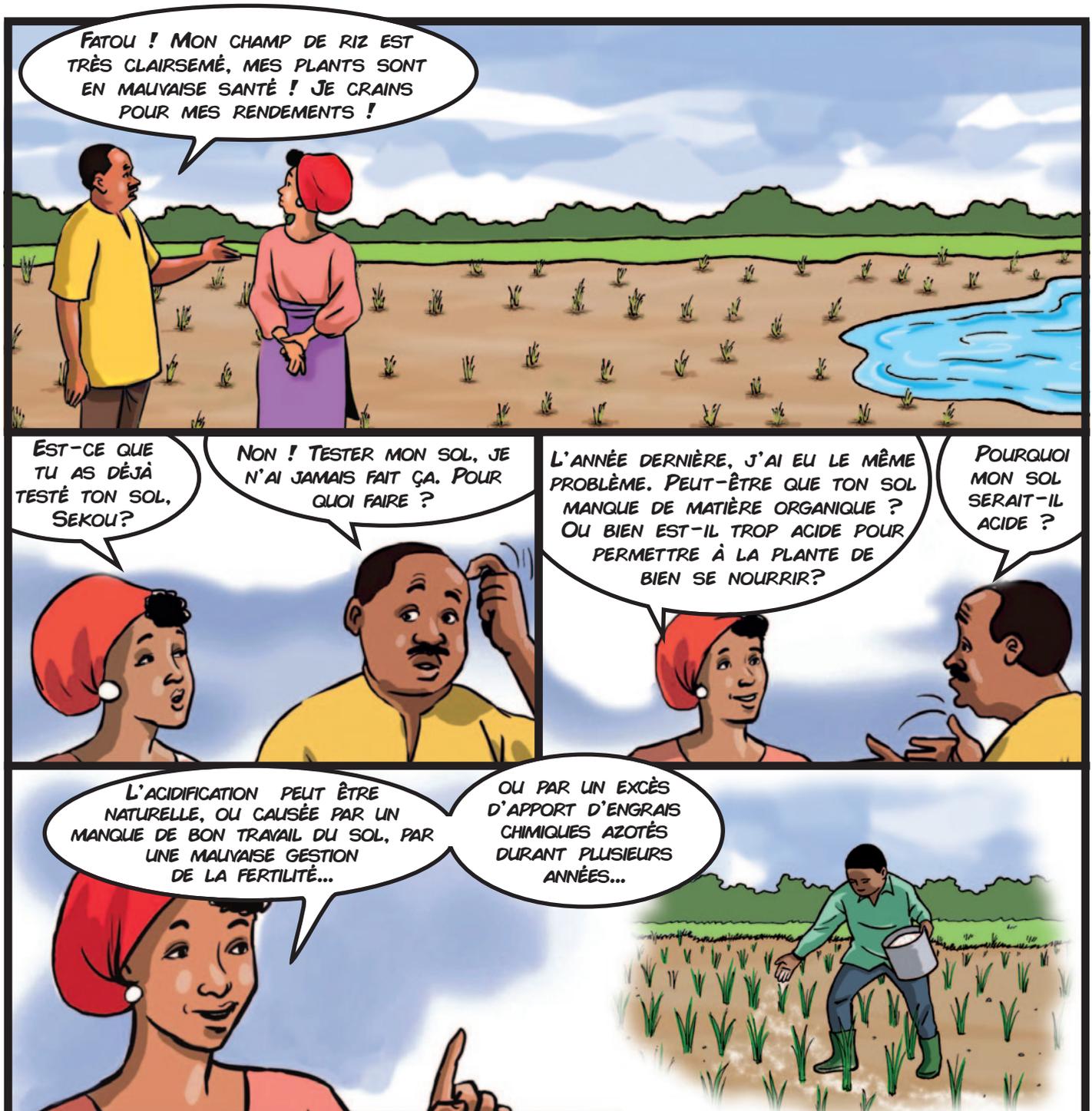
L'équipe FOLUR/IFC tient à exprimer sa gratitude envers l'Institut de Recherche Agronomique de Guinée (IRAG), le Service National des Sols (SENASOL) et l'antenne guinéenne de l'Organisation des Nations unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO) pour leur contribution au présent document et leur soutien dans l'organisation d'un webinaire qui s'est tenu en avril 2023, portant sur le thème « Chaulage : un outil efficace pour lutter contre l'acidité des sols et augmenter les rendements ».

L'équipe FOLUR/IFC souhaite également exprimer sa reconnaissance envers la société Carrières et Chaux du Mali (CCM), qui a joué un rôle essentiel dans la production du document original, adapté ensuite au contexte guinéen.

# RESTAURATION DES SOLS AGRICOLES ACIDES : DU CONSTAT À L'ACTION

Fatou est productrice. Elle a déjà participé à des essais de chaulage sur ses cacaoyers. Aujourd'hui, elle est sur les terres de Sekou, un ami producteur qui fait face à une baisse de rendement de ses propres cultures depuis plusieurs années...

## POURQUOI CHAULER MON SOL?



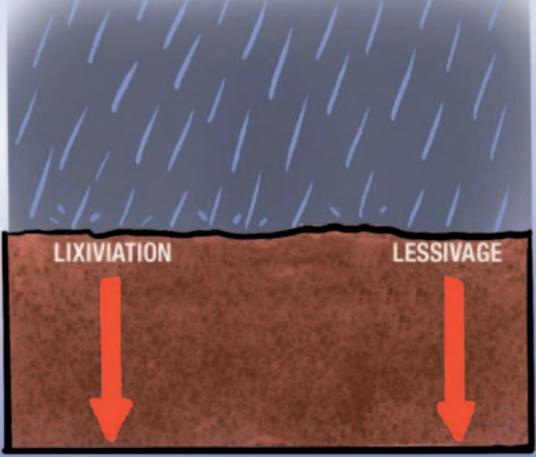


**CAS PARTICULIER : RIZIÈRES NON AMÉNAGÉES**

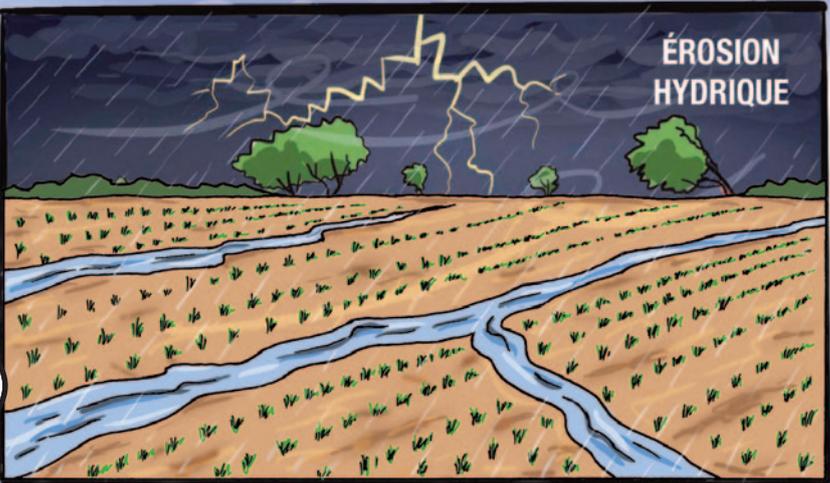
... OU ENCORE LORSQUE L'EAU NE S'INFILTRE PAS BIEN DANS LE SOL ET RUISSELLE...



...OU LORSQUE L'EAU S'INFILTRE TROP VITE ET TROP PROFONDÈMENT DANS LE SOL...



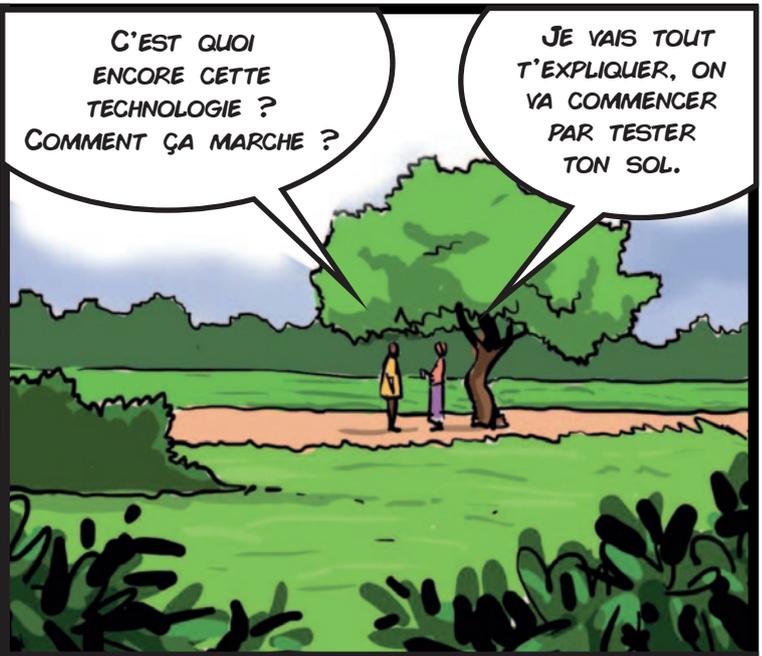
...OU LORSQUE L'EAU ENTRAÎNE LA TERRE AVEC ELLE.





QU'EST-CE QUE JE PEUX FAIRE ?

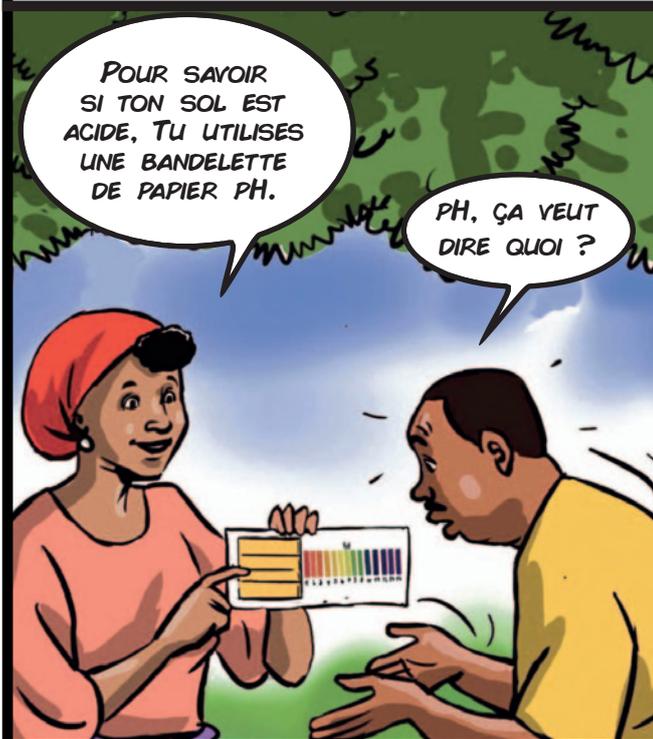
LA SOLUTION, C'EST PEUT-ÊTRE LE CHAULAGE. LA CHAUX AGRICOLE PERMET DE RÉDUIRE L'ACIDITÉ.



C'EST QUOI ENCORE CETTE TECHNOLOGIE ? COMMENT ÇA MARCHE ?

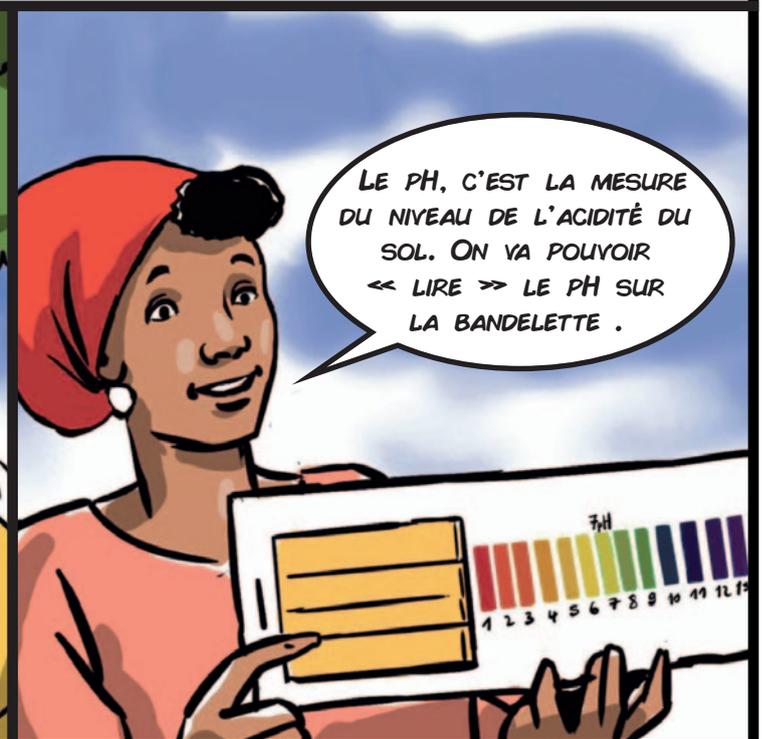
JE VAIS TOUT T'EXPLIQUER, ON VA COMMENCER PAR TESTER TON SOL.

## COMMENT TESTER MON SOL ?



POUR SAVOIR SI TON SOL EST ACIDE, TU UTILISES UNE BANDELETTE DE PAPIER PH.

PH, ÇA VEUT DIRE QUOI ?



LE PH, C'EST LA MESURE DU NIVEAU DE L'ACIDITÉ DU SOL. ON VA POUVOIR « LIRE » LE PH SUR LA BANDELETTE.

TU PRÉLÈVES DES POIGNÉES DE TERRE DE 0 À 10 CM MAXIMUM DE PROFONDEUR EN PLUSIEURS ENDROITS DE LA PARCELLE, LÀ OÙ LE SOL EST BON, MOYEN ET MALVAIS. TU RETIRES LES PETITES PIERRES ET LES BRINDILLES.



TU PLACES LES ÉCHANTILLONS SÉPARÉMENT DANS DES RÉCIPIENTS TRÈS PROPRES. PAR EXEMPLE, DES FONDS DE BOUTEILLE D'EAU. IL NE FAUT PAS UTILISER DE RÉCIPIENTS EN MÉTAL.



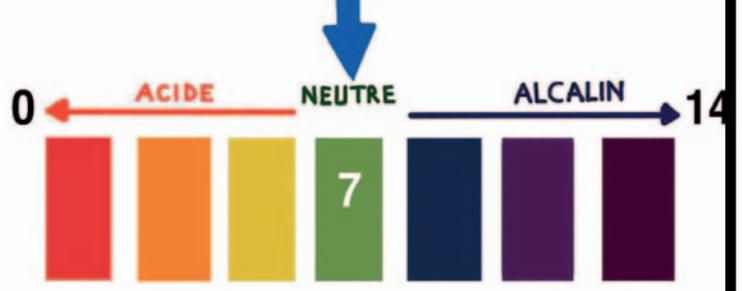
TU PRENDS DE L'EAU DE RIVIÈRE, D'UN PUIS, OU D'UNE JARRE ET TU LA VERSÉS AUSSI DANS UN RÉCIPIENT PROPRE. IL NE FAUT PAS PRENDRE DE L'EAU SALE, STAGNANTE OU DU ROBINET.



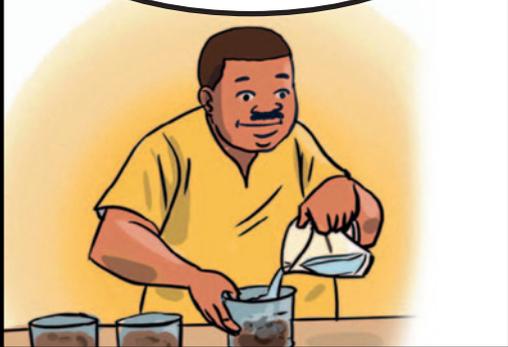
IL FAUT D'ABORD TESTER LA QUALITÉ DE TON EAU. TU TREMPES LA BANDELETTE DANS LE RÉCIPIENT D'EAU PENDANT 5 À 10 SECONDES. TU SORS LA BANDELETTE ET TU LA SECQUES. TU COMPARES SA COULEUR AVEC LA GRADUATION COLORÉE.



IL FAUT QUE L'EAU SOIT NEUTRE, C'EST-À-DIRE UN PH PROCHE DE 7. SI C'EST LE CAS, TU PEUX L'UTILISER POUR TESTER LA TERRE. SINON, IL FAUT UNE AUTRE EAU.



TU VERSÉS L'EAU DANS LES RÉCIPIENTS, JUSTE ASSEZ POUR COUVRIR LES ÉCHANTILLONS. TU MÉLANGES BIEN AVEC UN BÂTON (PAS UN OBJET MÉTALLIQUE) ET TU LAISSES REPOSER UNE À DEUX MINUTES.



ENSUITE, TU TREMPES LA BANDELETTE DANS LA SOLUTION DE SOL PENDANT 5 À 10 SECONDES. TU SORS LA BANDELETTE, TU LA SECQUES. TU COMPARES SA COULEUR AVEC LA GRADUATION COLORÉE.



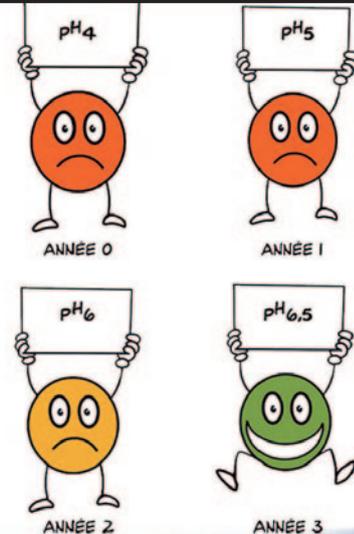
SI LA COULEUR DE LA BANDELETTE VA DE 0 À 7 (JAUNE, ORANGE, ROUGE), TON SOL EST ACIDE. PLUS LA COULEUR EST ROUGE, PLUS TON SOL EST ACIDE. SI LA COULEUR VA DE 7 À 14, IL NE L'EST PAS !



## QUEL TYPE DE CHAULAGE ?

Le chaulage de redressement : pH compris entre 3 et 4

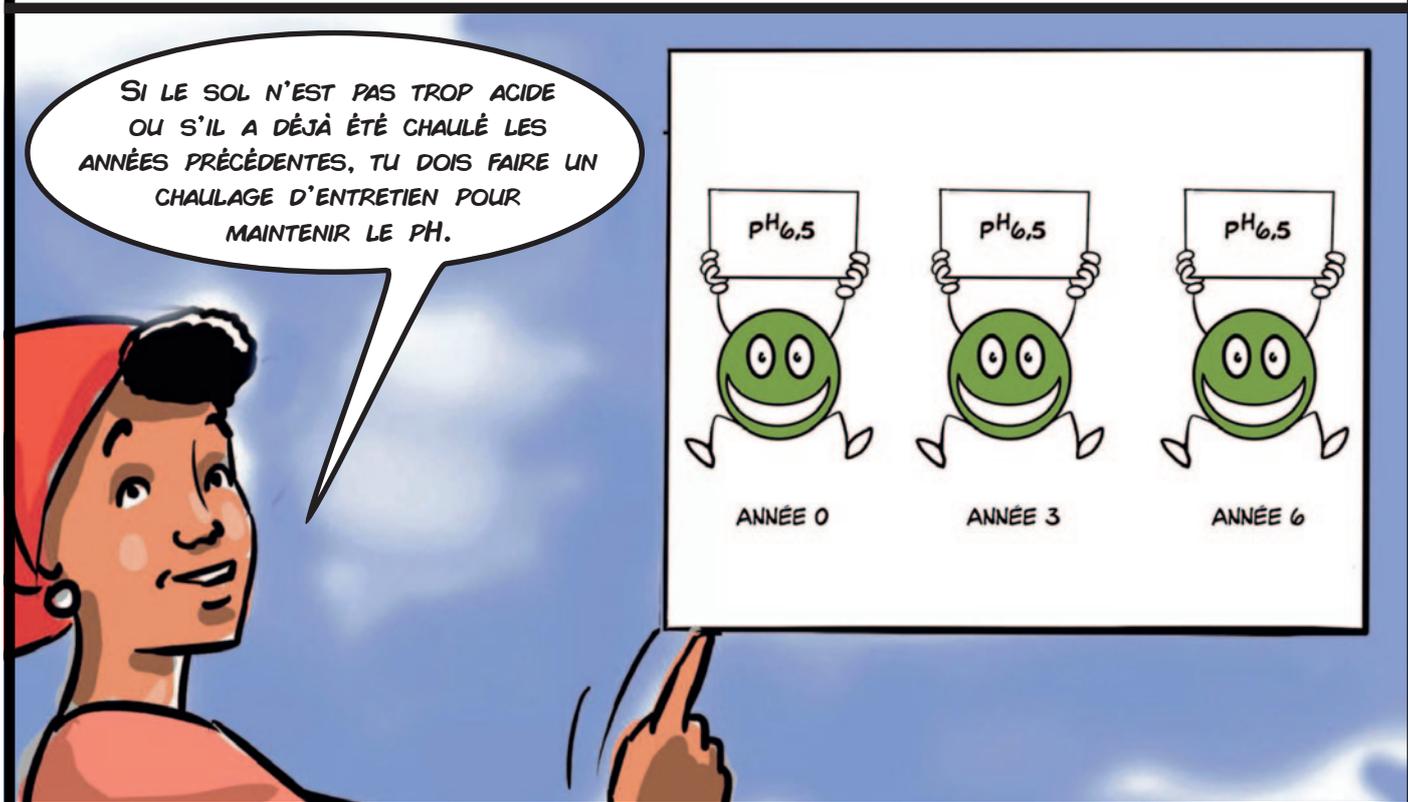
SI LE SOL EST TRÈS ACIDE, TU DOIS FAIRE UN CHAULAGE DE REDRESSEMENT POUR FAIRE REMONTER LE PH RAPIDEMENT.



LA PREMIÈRE ANNÉE, LE CONSEILLER RECOMMANDE D'APPORTER 1000 À 1200 KG DE DOLOMIE PAR HECTARE. ENSUITE, CHAQUE ANNÉE, TU PEUX AJOUTER 500 KG POUR L'ENTRETIEN.



Le chaulage d'entretien : pH compris entre 5 et 6

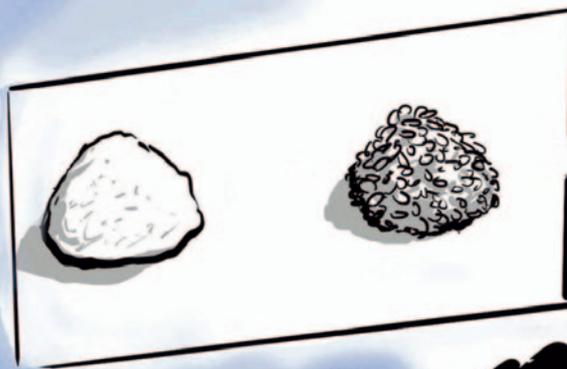


TOUS LES TROIS ANS, IL FAUT ÉPANDRE 500 KG DE DOLOMIE PAR HECTARE

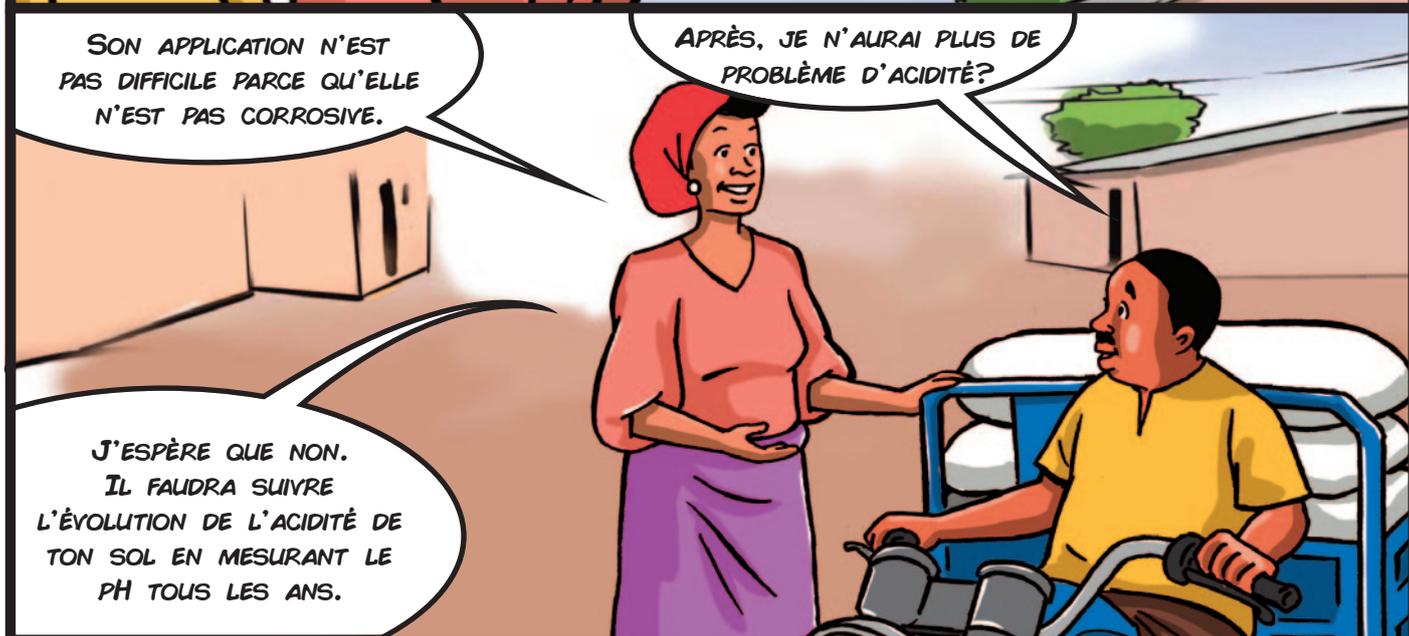


POUR UN CHALAGE D'ENTRETIEN, TU DOIS PRENDRE DE LA DOLOMIE SOUS FORME D'UN MÉLANGE DE POUDRE ET DE GRANULÉS.

LES ÉLÉMENTS FINS SE DISSOLVENT RAPIDEMENT DANS LE SOL ET LES AUTRES SE DISSOUDRONT PETIT À PETIT.

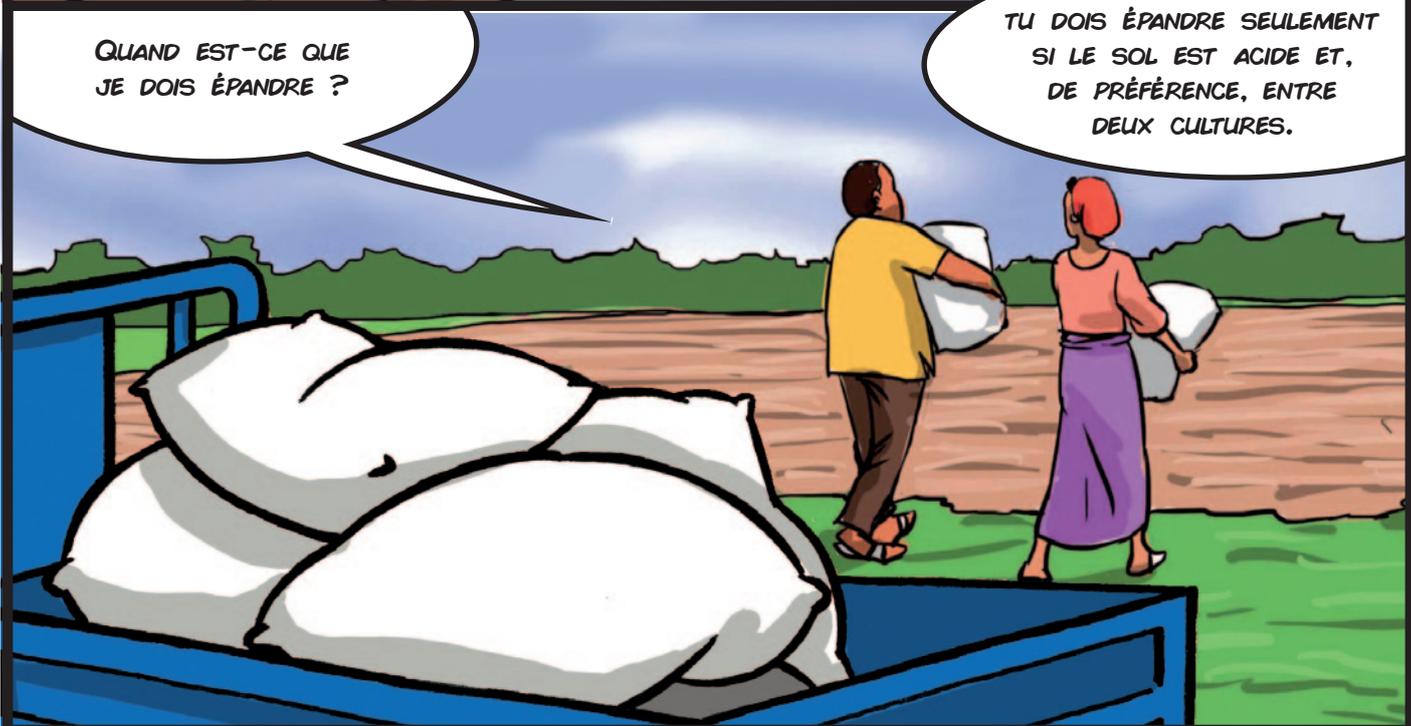


# COMMENT ET QUAND CHAULER MON SOL ?





ET AUSSI, IL FAUT FAIRE ATTENTION À TES PRATIQUES POUR QUE TON SOL SOIT LE MOINS ACIDE POSSIBLE : NE PAS Y METTRE TROP D'ENGRAIS AZOTÉS, NE PAS LAISSER LE SOL NU, PROTÉGER TON SOL CONTRE L'ÉROSION DE L'EAU ET DU VENT.



QUAND EST-CE QUE JE DOIS ÉPANDRE ?

TU DOIS ÉPANDRE SEULEMENT SI LE SOL EST ACIDE ET, DE PRÉFÉRENCE, ENTRE DEUX CULTURES.



TU PEUX FAIRE LE CHAULAGE À LA MAIN.

## À NE PAS FAIRE



## À FAIRE EN CAS DE VENT



PLUSIEURS MOIS  
ONT PASSÉ

REGARDE ! MON RIZ SE DÉVELOPPE BIEN, MON  
CHAMP EST EN BON ÉTAT. J'AI MOINS DE MAU-  
VAISES HERBES, MOINS DE MALADIES.



MES ÉPIS SONT BIEN DÉVELOPPÉS ET  
MES RENDEMENTS SONT MEILLEURS.





L'action de la dolomie a permis de rendre les engrais accessibles à la plante. À la suite du chaulage, Sekou a augmenté ses revenus de 40% et son riz est de bonne qualité. Sekou et Fatou décident d'apporter la bonne nouvelle sur la place publique du village.





**International Finance Corporation 2022 Tous droits réservés.**

**2121 Pennsylvania Avenue, N.W.**

**Washington, D.C. 20433**

**Internet: [www.ifc.org](http://www.ifc.org)**

**Le contenu du présent document est protégé par le droit d'auteur.**

**La reproduction ou la distribution partielle ou intégrale du présent document sans autorisation préalable peut constituer une infraction à la législation en vigueur.**

**IFC ne garantit pas l'exactitude des données contenues dans cette publication et décline toute responsabilité quant aux conséquences de leur utilisation.**