



La Terre qui Parle

Comprendre le Sol pour Mieux Cultiver

www.cacaoforest.org

Coordinateur projet en Côte d'Ivoire : www.nitidae.org



Note d'introduction

Le dialogue présenté dans cette bande dessinée est **fictif**, mais il s'inspire directement des **échanges recueillis lors d'entretiens avec des producteurs de cacao**.

Les personnages et les situations illustrées visent à **réfléter fidèlement les perceptions, les savoirs et les questionnements** exprimés sur le terrain.

Les **photographies utilisées** ne représentent pas les personnes réelles rencontrées ; elles proviennent de la **base d'images de terrain** constituée par **Simon Parent**, technicien "sol" dans le cadre du projet.

L'objectif de cette bande dessinée est de **rendre accessible les résultats du projet CacaoForest** et d'illustrer la richesse du **dialogue entre savoirs paysans et approches scientifiques** autour de la qualité des sols.

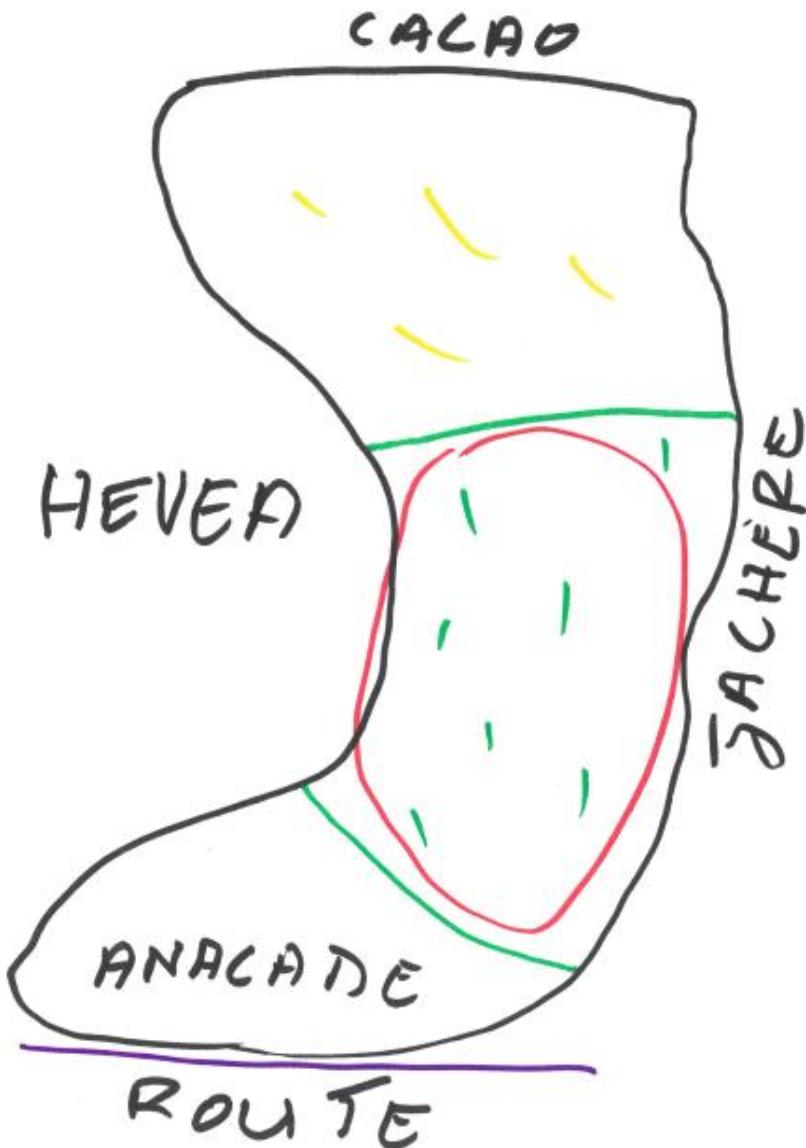


Technicien : Est-ce que vous pouvez décrire votre parcelle ?

Producteur : Elle fait 1,5 ha, c'est un mélange de variétés Ghana et "CNRA", cela fait 20 ans qu'il y a du cacao dessus, avant c'était une jachère, son rendement diminue depuis 5 ans.

Technicien : Pourquoi les rendements diminuent selon vous ?

Producteur : Le sol est fatigué, et les saisons sèches sont de plus en plus longues, tout ça fatigue le cacao



Technicien : Sur ce dessin, est ce que vous pouvez me montrer les zones de bonne production ?

Producteur : Oui la zone de bonne production est en vert, le sol y est rouge et argileux , il y a également des cailloux dedans, c'est le milieu de pente de la parcelle.

Technicien : Et la zone de mauvaise production ?

Producteur : C'est la zone en jaune, le sol y est plus sableux et c'est plus en bas fond, et il y a moins de bois* là-bas parce qu'il y avait du riz avant

*arbres auxiliaires



Technicien : Est-ce que vous utilisez des fertilisants ? Pesticides ?

Producteur : Je mets de temps en temps de la fiente de poulet lorsque j'en ai à disposition par mon frère .

Producteur : J'utilise aussi des médicaments* pour lutter contre les mirides** mais je n'en mets pas sur le sol*** car ça tue les vers de terre

*pesticides

**ravageurs

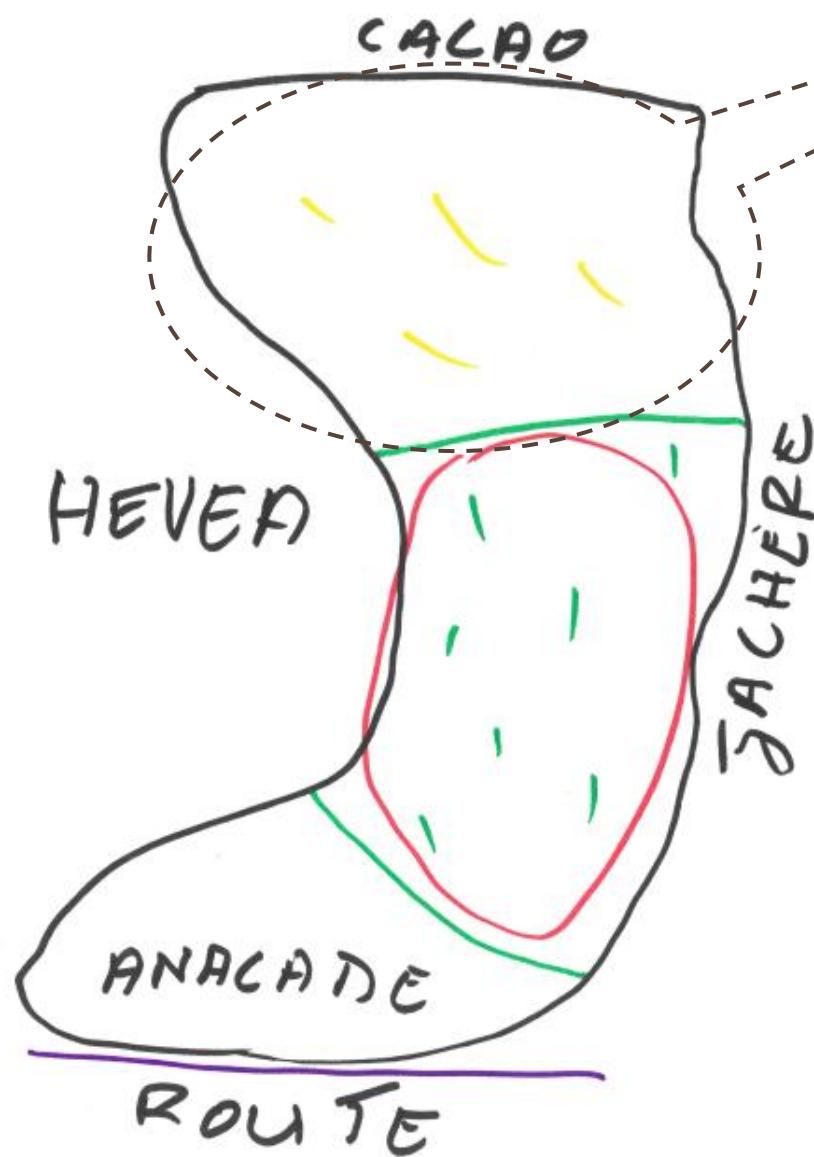
***herbicides



Producteur : Je mets la fiente de poulet comme ça autour les cacaoyers.

Technicien : Et selon vous, ça sert à quoi pour le sol la fiente de poulet ?

Producteur : Ça permet de donner de la force au sol donc en nourrissant le sol, je nourris le cacao et il produit plus après.



Technicien : Allons dans la partie de la parcelle que vous avez coloriée en jaune sur le dessin et que vous décrivez comme mauvaise, pour que vous me montriez ce que vous observez dans le sol.



Producteur : Dans cette partie de la parcelle, le sol est plus sableux, on l'appelle « monsé-fi », c'est normalement bien pour faire du riz mais le cacao ne donne pas.

Technicien : Et selon vous qu'est-ce qu'il faudrait faire pour que le sol s'améliore et que le cacao soit plus productif ?

Producteur : Il faudrait mettre des engrais mais je n'ai pas suffisamment d'argent pour m'en acheter, la coop ou Nitidae en donne de temps en temps mais ce n'est pas suffisant pour toute la parcelle. Il faudrait aussi mettre des bois* pour que sol soit moins sec pendant la saison sèche.

*arbres auxiliaires

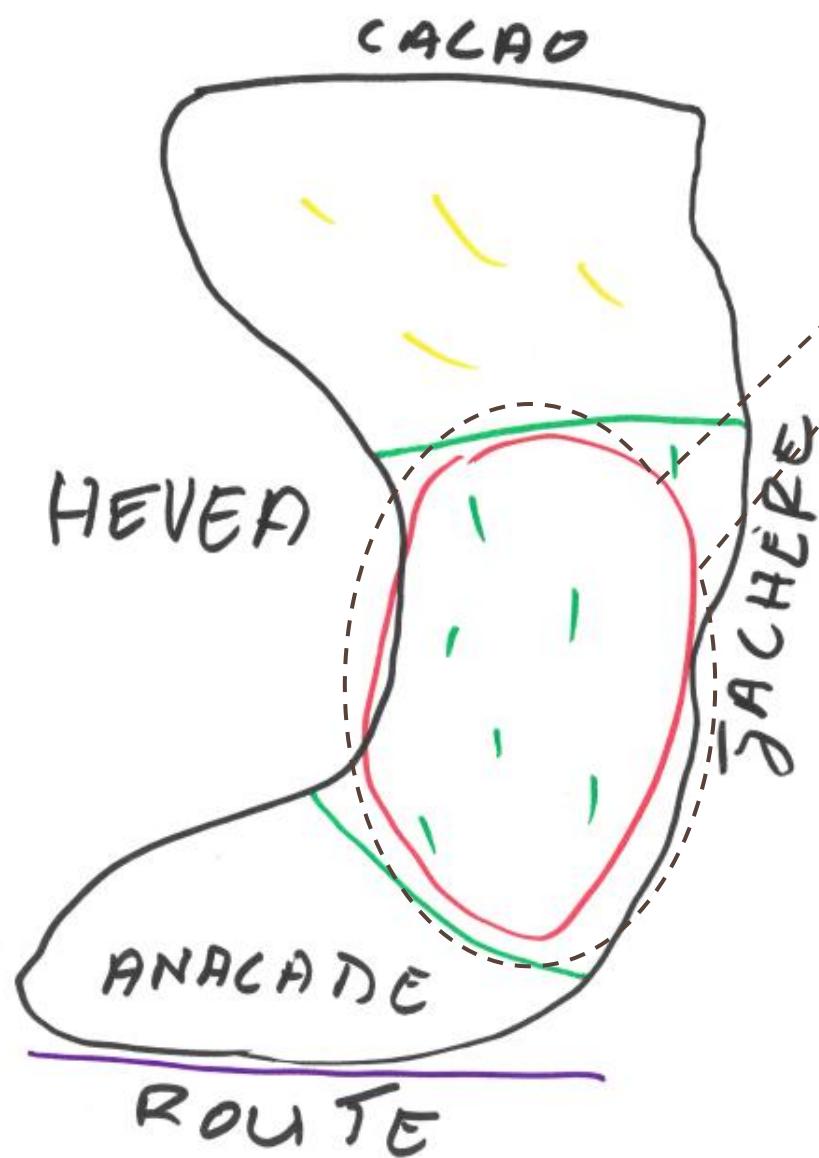


Technicien : Et vous m'avez dit qu'il y avait moins de bois* ici à cause du précédent riz, pourquoi ne pas en avoir planté ?

Producteur : Parce qu'il y avait des palmiers avant ici et il pompe toute l'eau du sol, mais je les ai abattus pour faire du « Bangui »** , depuis je n'ai pas eu le temps de replanter des bois*

*arbres auxiliaires

**vin de palme



Technicien : Allons maintenant dans la partie de la parcelle que vous avez coloriée en vert sur le dessin et que vous décrivez comme bonne, pour que vous me montriez ce qui change.

Producteur : Oui, c'est dans la pente juste au-dessus. Le sol y est rouge et plus argileux.



Technicien : Je vois qu'il y a également plus de bois*, lesquels sont-ils ?

Producteur : Il y a deux fromagers que je viens de planter qui ont été donnés par Nitidae, et j'avais gardé de la jachère quelques albizias

Technicien : Et pourquoi avoir gardé des bois* ?

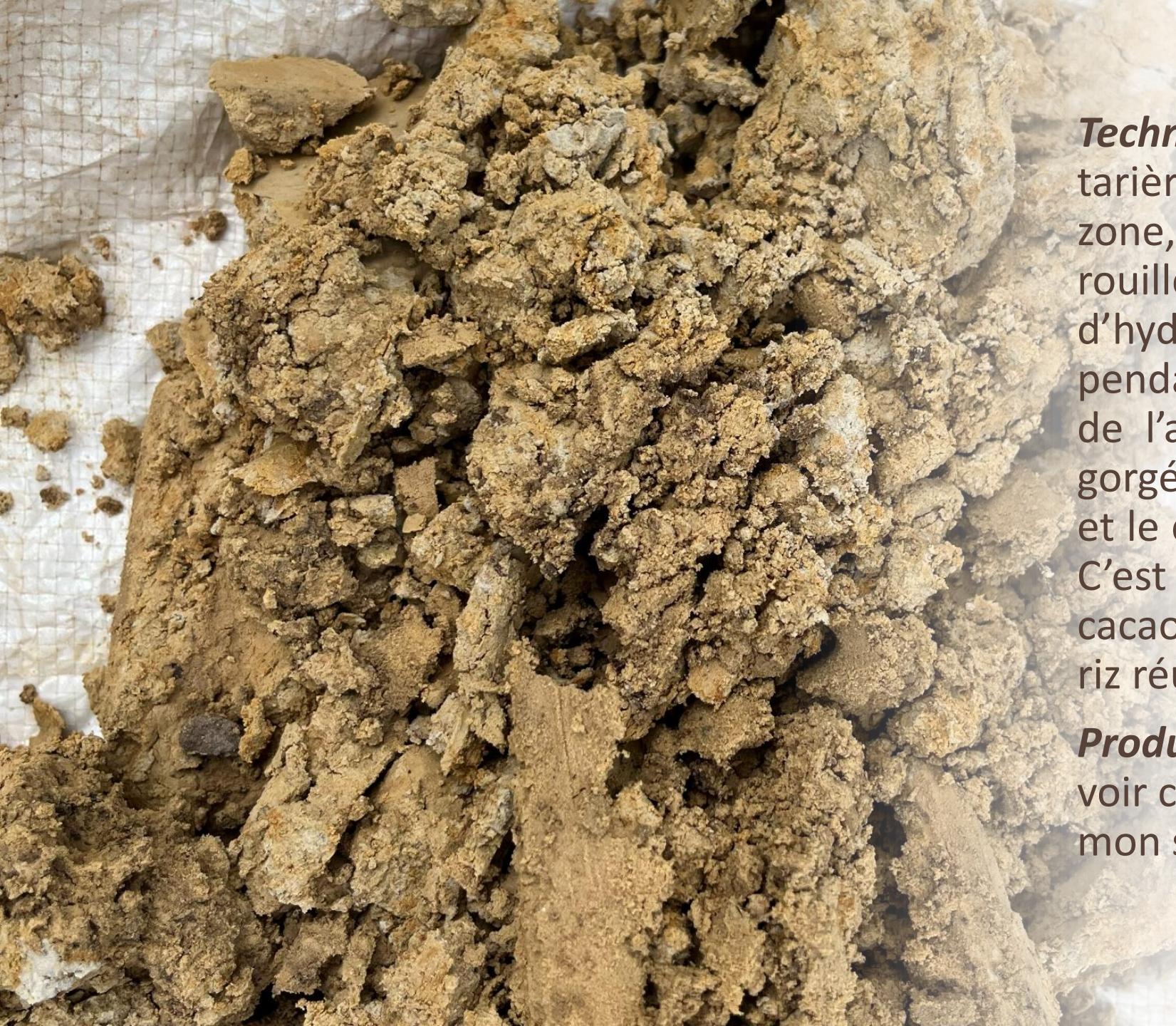
Producteur : Leurs feuilles mortes permettent de nourrir le sol qui nourrit le cacao après, et ils permettent de protéger les cacaos pendant la saison sèche en gardant l'humidité du sol

*arbres auxiliaires



Technicien : En effet, lorsque l'on fait un sondage à la tarière on voit que le sol de la « bonne » zone est mieux protégé, il y a une litière organique plus épaisse et au toucher le sol est plus frais que dans la « mauvaise » zone.

Producteur : Je n'avais jamais creusé aussi profond mon sol, on peut voir qu'il y a beaucoup de vers de terre.



Technicien : Sur le sondage à la tarière dans votre « mauvaise » zone, on peut voir des taches rouilles et grise, c'est le signe d'hydromorphie, c'est-à-dire que pendant une certaine période de l'année le sol est tellement gorgé d'eau qu'il ne respire plus et le cacao est très sensible à ça. C'est peut-être pour ça que le cacao ne réussit pas mais que le riz réussissait bien.

Producteur : C'est intéressant de voir cela, je ne savais pas que mon sol était comme ça.



Note d'analyse

Cette bande dessinée a été réalisée à partir de l'interprétation d'une quarantaine d'entretiens menés dans les régions de la Mé et du Guémon, dans le cadre des travaux du projet **CacaoForest**.

L'observation du sol présentée dans cette bande dessinée constitue l'un des outils permettant de **mieux diagnostiquer la complexité d'une parcelle agricole**. C'est un outil encore **peu développé et peu utilisé** à ce jour, ce qui souligne tout l'intérêt des initiatives portées par CacaoForest pour **en favoriser le développement et l'appropriation**.

Il est important de préciser que **l'observation et la compréhension des caractéristiques d'un sol** ne serait que **l'un des critères** qui interviennent dans le processus de prise de décision du producteur dans **l'utilisation de sa parcelle**.

Voulez vous en savoir plus sur les sols de votre cacaoyère ?
Alors suivez les activités du projet **CACAOFOREST** en Côte d'Ivoire!

Site internet : www.cacaoforest.org

Contacts : coordinatrice du projet : r.ettien@nitidae.org

Page LinkedIn : www.linkedin.com/company/cacaoforest-côte-d-ivoire/





Cette étude a été réalisée grâce
au soutien du **GIS CACAOFOREST**