

Livret annexe

Restauration de la fertilité et
limitation de l'érosion des sols :
conception d'essais expérimentaux
par une méthode de co-
développement - Cas du GVA
d'Acoua (Mayotte)

Camille Moreau
Option APVE
(Agronomie, Productions Végétales et Environnement)
Année 2016



Les paroles des agriculteurs regroupées en trois thématiques : fertilité des sols, érosion des sols, autres difficultés (les inscriptions entre parenthèses et entre guillemets sont des notes de compréhension et ne font pas partie des paroles recueillies)

Agriculteur 1

a) Fertilité des sols :

une partie des plantes, le manioc et la banane, ne poussent pas bien (la partie là-bas) ; si ça pousse, ça donne pas du bon fruit, ça grandit pas ; si le manioc ça pousse pas, ça donne rien, surtout la grosseur ; il y a des maladies ; les plantes sont mortes

je pense que ça vient du sol ; si le sol est bon, les plantes seront bonnes ; si le sol n'est pas efficace, ça ne pousse pas bien les plantes ; la partie du haut, c'est un mauvais sol, les autres parties c'est bon

je voulais essayer de faire des concombres, ça demande de l'eau et des chemins

je prends tous les déchets comme ça (« feuilles en décomposition sur le sol »), je creuse au bord du bananier (« en amont ») et je mets les déchets dedans, ça pousse très bien ; les déchets, ça chauffe trop, faut pas les mettre dans le trou avant de planter la plante, ça va faire mourir la plante qui chauffe, il faut mettre les déchets autour ; on met les déchets au-dessus car il faut regarder où l'eau descend, si c'est plat, on regarde là où le soleil se couche et on creuse côté lever du soleil, souvent l'eau va du lever au coucher du soleil ; si c'est plat, l'eau va descendre dans la terre puis va vers le coucher du soleil, l'eau coule vers le coucher du soleil (« car le soleil se couche à ouest et l'eau descend vers la mer, à l'ouest ») ; personne m'a dit ça, j'ai essayé de penser à ça, j'ai regardé, on peut pas le voir, l'eau ça reste pas dans la terre, ça coule pour aller jusqu'à la mer, elle suit le chemin vers le coucher du soleil ; un autre agriculteur dit : « aux saisons sèches, tes bananes poussent bien, nous ça meurt »

en saison sèche, il y a moins de tout (bananes, ...) ; je ne fais que ça (« résidus autour plante ») ; pendant la pluie, il faut en mettre beaucoup, l'eau reste dedans et en saison sèche, l'eau descend doucement sur les plantes

j'utilise du fumier, là j'ai préparé pour faire du compost, je vais entassé les déchets sur le sol ; j'enlève pas tout, juste un peu (j'enlève où je m'assois, pour faire le chemin) ; comme les troncs des bananiers, si je les coupe, je les mettrais dans le compost ; je mets du compost pour les bananiers ; pour l'instant je le fais pour les bananes et le maïs, ça pousse bien ; les gens me disent « pourquoi tes maïs sont comme ça ? », je n'ai rien dit car c'est un premier essai ; j'essaie d'abord si ça marche ; avant, les bananes ne poussaient pas bien

je fais un tas de cacas de poulets, c'est tout ; soit je mélange les déchets (« feuilles mortes ») avec le fumier, soit je les sépare ; même avec les cacas de bœufs, de chèvres, ça peut aller ; je ramasse les cacas de vaches et de chèvres, les gens n'utilisent pas beaucoup ça ; à Madagascar, ça se vend ; souvent à côté de moi, il y a des vaches ou des chèvres, je ramasse leur caca ; ici, les gens n'utilisent pas le fumier, au sud je ne sais pas mais par ici, peu de gens utilisent car ça pousse comme ça pas de problème ; s'il y a des choses que je ne fais pas encore, je veux connaître le reste (« pour améliorer la fertilité ») pour que je devienne un prof ; je ne connais pas beaucoup de choses pour fertiliser le sol

je ne mets jamais de produits dans le sol, sauf quand je brûle les grands arbres, je mélange les cendres avec le caca et les herbes ; il y a des gens qui brûlent, moi je n'ai jamais brûlé, sauf le tronc des grands arbres et je récupère les cendres

b) Erosion des sols :

l'érosion, ça ne me donne pas de difficultés ; la terre est pas arrachée par la pluie ; la façon dont je travaille (je n'enlève pas les déchets, je coupe juste les grands arbres puis je mets les plantes), il n'y a pas de problèmes avec ça ; je n'ai pas de matériel pour couper les arbres ; s'il y a des grands arbres que je veux couper, je mets les débris (« litière ») autour et je mets du feu et ça meurt, juste le tronc prends feu, les branches tombent comme là-bas il y a 2 ans

au moment des pluies, il y a de l'eau en bas (« ravine »)

c) Autres :

il y a pas de route, ça m'empêche pour mon activité ; j'ai deux poulaillers, je voulais augmenter encore, chaque poulailler devait avoir 250 poussins, je fais pas les commandes, j'en met que entre 50 et 100 au lieu de 250; comme maintenant en saison sèche, j'en mets 50 ou 100 ; en saison des pluies, j'en mets 150 ou 200 ; je ramène les aliments

cette parcelle ne m'appartient pas à moi seul, c'est pour la famille, mes frères ont planté là-bas ; je voulais avoir une partie à moi pour pouvoir travailler ; on n'a pas encore divisé

Agriculteur 2

a) Fertilité des sols :

ce qui nous ennuie, c'est l'eau ; il manque de l'eau ; en saison sèche, tout est asséché par le soleil du moment où il n'y a pas de pluie ; la saison humide, c'est très fertile ; quand c'est fertile tout pousse

pour la fertilité, je ne veux pas d'autres choses, l'engrais c'est interdit chez moi ; la litière, c'est le bois noir, c'est l'engrais

c'est l'eau seulement, cette terre est très fertile, il faut creuser 10 cm dans les feuilles pour l'atteindre ; la terre souffre quand elle est nue, qu'elle est pas enveloppée ; ici, on n'a pas la charrue, il faut qu'elle soit enveloppée par les feuilles des arbres, c'est ça qui garde la terre, ce sont les feuilles des arbres qui nourrissent la terre

quand je plante, je mets la terre au-dessus de la litière, ça se décompose autour de la plante ; les champignons nourrissent la terre ; tous les cultivateurs ne le savent pas, ils n'ont pas d'expérience

b) Erosion des sols :

la terre ne s'en va pas ici chez moi, la pluie s'arrête aux feuilles sur le sol

c) Autres :

on ne peut pas camper ici, il n'y a pas d'électricité, je ne veux pas venir ici tous les jours, je paye le taxi

Agriculteur 3

a) Fertilité des sols :

j'ai essayé d'amener un tractopelle vers les maniocs et les bananiers mais j'ai été attaqué par les abeilles, c'était pour deux choses : i) le terrain est difficile à travailler, il y a trop de gros arbres et je voulais les enlever mais j'aime pas introduire quelqu'un d'autre sur ma parcelle (« employé, entrepreneur »), le plus facile à employer c'est les clandestins, mais demain il saura où je suis et ce sera facile de voler, il sait où est le propriétaire ; ii) je voulais creuser pour planter des cocotiers : il faut creuser et faire une espèce de fumier (« compost »), tu mets les branches et les herbes dans le trou, plus tu as un gros trou, plus tu mets du fumier, plus ce sera bon

j'enlève surtout autour des plantes (« désherbage »), ensuite je mets autre chose autour, de la sciure de bois pour fertiliser

en général, il n'y a pas de champs de coco, ce sont des cocotiers naturels ; ça donne moins et ça prend du temps pour donner des fruits ;

les cocos demandent beaucoup d'eau ; j'ai des doutes sur les vols (« vol de l'eau d'irrigation ») ; on a un projet d'irrigation (« le GVA ») ; on aimerait faire un bassin avec le bas de la rivière ; chaque agriculteur payerait son eau ; moi je viens pas souvent ici, est-ce qu'on ne viendrait pas utiliser mon eau ?

tu vois la terre, elle se sèche facilement et prend l'eau facilement, elle est très sableuse ; l'eau rentre facilement dans la terre mais ça sèche vite ; c'est pour ça qu'il y a trop de mauvaises herbes, l'humidité reste pas en surface (« les mauvaises herbes absorbent l'eau à faible profondeur et n'en laisse pas pour les plantes qui ont les racines plus profondes »)

j'ai arrêté les bananes, à peine 4 mains de bananes (« par régime »), chez certains ça va jusqu'à 10, même 15 ; plus il y a de mains, plus les bananes sont grosses ; est ce que la terre est riche ou pauvre ? et c'est pour ça qu'il y a des mauvaises herbes ? (« comme pour l'eau ») ; les racines des bananes vont en profondeur, peut-être qu'elles ne peuvent pas utiliser les nutriments de la surface ; les cocos poussent bien pour le moment

les rendements ont diminué à Mayotte ; c'est plus comme avant ; la saison pluvieuse est trop courte ; il y a des aliments dont la plante a besoin mais on oublie souvent l'eau ; beaucoup disent que c'est le manque d'eau qui est la cause, il faut un système d'irrigation

on utilise pas d'engrais ; on utilise ce que la nature nous a donné ; avant j'allais chercher les bouses de vache pour en mettre dans les trous quand je plante ; je fais plus ça maintenant ; je n'y voyais pas d'avantages : peut-être que je le faisais mal, je ne mélangeais pas à la terre ; je vais refaire les cacas de vaches ; est ce que ça vaut la peine d'utiliser des engrais du commerce ? jusque-là on n'utilisait jamais les engrais ;

les céréales sont un bon précédent, tu plantes mais à côté de tes cultures et tu laisses pourrir la tige, ça donne du fertilisant

j'aimerais utiliser les ordures ménagères (« compost ») au lieu de les mettre à la poubelle

j'espère revenir sur la parcelle en rentrant de la Réunion et commencer à faire des pépinières de coco ; comme ça, je m'en occupe chez moi (arroser, protéger des maladies, ça accentue l'enracinement)

j'ai des légumineuses, il y en a vraiment beaucoup et c'est jamais attaqué par les limaces (« légumineuses sauvages qui ne se consomment pas »), par compte, ce que je plante est attaqué par des limaces (« légumineuses cultivées »)

b) Erosion des sols :

j'en ai pas trop ici ; c'est un peu plat et surtout je ne fais pas comme avant quand je désherbe : moi je laisse les herbes là ; comme je suis parti dans les plantes assez grandes, c'est pas comme-ci j'avais du manioc ou des bananes (si on a ça, on ne laisse pas les autres plantes) : ça atténue l'érosion

là où il y a des pentes, j'ai de l'érosion ; ici, il y a moins de pente que là-bas, les arbres sont plus petits

le tractopelle, c'est pas pour faire des terrasses ; je risque de mettre la terre dans la ravine : la terre partira jusqu'à la mer ; je vais enlever la terre où il y a le plus de fertilisants (« couche superficielle riche »)

le fait que ma terre est très sale (il pousse n'importe quoi), même si je sarcle tout de suite, le gazon est toujours là ; la terre n'est presque jamais nue, cela évite l'érosion ; une fois que j'aurais que des cocos, je laisserais pousser le gazon, les maniocs ici c'est pas bon

c) Autres :

mon but c'est d'avoir que des cocos et des ruches ; je veux faire du miel ; les abeilles travaillent aussi pour la nature (« pollinisation ») ; j'ai peur que les abeilles disparaissent ; ici pour cueillir le miel, quand j'étais jeune on tressait le tissu et on mettait le feu pour faire quitter la ruche aux abeilles ; maintenant, ils enflamment la ruche, ça la détruit ; les ruches sont sauvages à Mayotte, je veux domestiquer ; j'aimerais avoir des vrais ruches ; je veux me diversifier dans l'agriculture il y a trois sortes de cocos :

- les nains (vient de Malaisie) : si ça pousse, ça dépend de la terre et de la main, donne des fruits à partir de 3 à 5 ans

- les hybrides : donnent des fruits en 5 à 7 ans

- les gros africains (cocos sauvages de Mayotte): prend du temps pour donner des fruits (à partir de 10 ans) et donne peu de fruits mais ont une bonne rentabilité pour l'huile

selon ce que tu veux faire (coco, huile...) tu ne choisis pas les mêmes variétés ; moi je fais un mélange. Les nains et les hybrides sont fragiles pour les maladies : il faut beaucoup de traitements

Agriculteur 4

a) Fertilité des sols :

je manque d'eau ; on plante mais ça ne pousse pas car il manque de l'eau (uniquement à la saison pluvieuse) ; quand il pleut, ça pousse très bien ; le climat a changé ; avant il pleuvait pendant la saison sèche ; maintenant, il n'y a pas d'eau, c'est ça le problème

je ne sais pas si le sol est fertile ou pas, moi je plante

quand il y a trop de soleil, les ananas de grandissent pas, c'est tout petit, les feuilles deviennent jaunes ; quand il y a trop de soleil, il y a des insectes blancs sur les bananiers et le manioc (« cochenilles ») : les feuilles meurent à cause de ça

même les bananiers ça pousse pas très bien ; le manioc pousse bien mais ne donne pas de tubercules

b) Erosion des sols :

s'il y a de la pluie, la terre reste ; je laisse les feuilles sur le sol ; depuis 1981, ça n'a pas bougé ; les branches se décomposent, ça donne de la terre ; je ne mets pas de feu, je laisse comme ça

Agriculteur 5

a) Fertilité des sols :

le gros souci, c'est l'eau parce que dès qu'il y a du soleil, ça sèche trop vite
il y a des grosses différences pour les bananes quand il pleut et quand il n'y a plus d'eau

on était 10 à commander les mêmes rejets de bananier et j'ai vu comment les autres ont poussé par rapport aux miennes ; mes bananes ont un peu mieux poussé par rapport aux autres

j'ai planté les maniocs en décembre/février, ils ont bien poussé, c'est que en saison sèche que ça pousse mal, ça va pas

j'ai beaucoup de citrouilles parmi ceux qui en cultivent, il y a quatre variétés, celle-là est une petite

b) Erosion des sols :

l'érosion, je ne vois pas trop de problème car il n'y a pas d'eau qui transporte le sol (« pas de ruissellement »)

je ne cultive pas trop les feuilles ; je coupe les feuilles et je les laisse sur le sol ou je ne coupe pas tout, je taille ; je ne cultive pas comme mon frère, je laisse les feuilles sur le sol ; je ne dis pas que ça empêche à 100 % à la terre de partir mais ça diminue ; ça amortit un peu

j'ai utilisé un système de barrage, les gros arbres morts ; j'ai mis des troncs perpendiculaire à la pente

c) Autres :

le premier souci ici c'est la pente, je ne peux pas mettre de tracteur avant, il y avait moins d'arbres

Agriculteur 6

a) Fertilité des sols :

la terre arrive encore à donner de la nourriture, mais je n'ai pas beaucoup planté cette année, un peu de manioc ; avant ça poussait bien, quand je plantais

il y a un problème d'eau à la saison sèche ; je veux planter mais ça ne marche pas

au niveau du sol, il n'y a pas beaucoup de problèmes ; je fais des efforts pour planter tout ce que je peux, il n'y a pas de problème particulier ; si je plante, la terre donne mais ça dépend du nombre que je plante ; plus je plante, plus ça donne

avant, je plantais, mais je ne calculais pas ce que je devais obtenir, les gens passent et se servent ; maintenant, je fais attention au nombre de kilos que je dois avoir sur un pied de manioc

en plus, avant, il y avait du piment sans planter, il sortait tout seul ; les piments donnaient beaucoup mais avant, ça n'avait pas beaucoup de valeur ; maintenant, ça a de la valeur mais ça ne pousse pas trop ; il y a une grande différence entre aujourd'hui et avant

avant, je mettais pas le feu ; ça donnait bien les bananes et le piment ; maintenant, il y a beaucoup moins de piment, j'ai mis le feu, les bananes ne donnent pas beaucoup de rejets ni de fruits

tout pousse bien sauf les bananiers ; avant, quand j'avais 4 régimes de bananes, maintenant j'en trouve que 2

ici, il y a deux types de sol ; d'un côté, c'est dur, ça pousse mal ; de l'autre côté, c'est pas dur et ça pousse bien ; c'est comme ça depuis longtemps ; j'ai les mêmes pratiques sur les deux types de sol

quand on récolte le manioc sur ce côté, on en trouve car la terre est plus meuble (1 pied donne 5 tubercules) ; de l'autre côté, sur la partie dure, je ne récolte quasiment rien, des racines mais sans tubercules

le sol, quand tu le sollicites trop, si tu as récolté tous les jours le manioc, il faut planter deux années, la 3^e année tu laisses la parcelle s'enherber et tu reviens cultiver la 4^e année ; là-bas, j'ai laissé sans cultiver deux saisons de 7/8 mois

si on peut faire quelque chose pour que la terre donne plus, comme avant, ce serait bien

la terre donne moins qu'avant ; moi je pense que c'est un problème d'eau, avant il y avait beaucoup d'eau ; à la saison sèche, il y avait un peu de pluie (juste avant la saison des pluies, quand on prépare le sol) ; maintenant, il n'y a quasiment pas de pluie à la saison sèche ; pour moi, c'est le 1^{er} facteur de diminution ; quand la terre est sèche, elle n'a pas de force

quand il n'y a pas d'arbres, le soleil assèche plus vite le sol ; là où il y a des arbres, ça sèche moins vite

avant, la terre était pas beaucoup cultivée, ça donnait ; maintenant, la terre est beaucoup cultivée, ça donne moins (« le sol s'appauvrit »)

b) Erosion des sols :

quand il y a de la pluie, ça s'érode, en saison sèche non ; pendant la saison des pluies, la terre n'est pas trop emportée

il y a deux endroits où passent les torrents ; je mets des herbes là où passe le torrent pour éviter que soit emportée la terre

en bas, le sol est plus dur, il y a peu d'impact ; il y a plus d'érosion en haut qu'en bas

Agriculteur 7

a) Fertilité des sols :

au début, quand j'ai planté le manioc, ça allait bien ; les maniocs se sont bien développés ; ça me donne du courage pour cultiver, pour augmenter la production (surface)

de l'autre côté (moundjounbi, vers maevaranou), il y a encore une bonne fertilité, les bananes sont encore fortes ; la pente y est assez forte ; une partie du manioc est beau et les bananes sont belles ; dans une autre partie de ce champ, il y a du 'vatousic' (« sol peu profond ») ; sur ce sol, il y a une partie du sol pas dure (au-dessus) et des parties dures (au fond) : à certains endroits, on ne peut pas aller en profondeur, à d'autres endroits si

à moundjounbi, en haut ça pousse bien ; en bas ça pousse mal ; en bas, les bananes n'ont pas autant de force qu'en haut ; il y a du manioc et des bananes en haut et en bas

(plantés en groupes séparés à chaque fois) ; en haut, où ça pousse bien, il y a de grands manguiers (3 ou 4) qui font de l'ombrage ; en bas, où ça pousse mal, c'est tout le temps au soleil, depuis 10h jusqu'au coucher du soleil ; je pense que le soleil les fait souffrir

à moundjounbi, les sols en haut et en bas sont différents sinon ça aurait poussé pareil ; il y a une différence de couleur ; en bas c'est marron clair ou rouge (sur toute la profondeur) : le sol n'est pas homogène ; en haut, je ne sais pas

ici, tout le sol est pareil (type padza, terre blanche)

avant, un pied de manioc donnait assez de charge pour une personne, un régime de bananes devait être porté par quatre personnes ; maintenant, les sols sont malades ; ils donnent très peu de grosses bananes ; à certains endroits, un seul pied de manioc suffit pour être porté par une personne ; à d'autres endroits, tu arraches 20 pieds et ça ne suffit pas

ça pousse mais dans la difficulté car il y a peu de pluies ; parfois, il faut attendre un mois sans pluie ; à l'époque de ma maman, il pleuvait tout le temps ; avant, la pluie pouvait durer une semaine ; maintenant, au bout de trois jours, c'est fini ; pendant le 'vombi' (« période avec beaucoup de pluie pendant la saison des pluies »), il pleut du lundi au lundi et ça se calme mardi/mercredi ; la pluie de la saison des pluies de maintenant correspond à la pluie de la saison sèche du temps de ma maman (il pleut beaucoup moins) ; dans une année il y a trois vombis en début (octobre/décembre), milieu (février/mars) et fin (mai/juin) de saison humide

b) Erosion des sols :

il n'y a pas trop d'érosion là-bas (moundjounbi), sinon les maniocs seraient à nu ; les racines des bananiers ne sont pas non plus en surface ; je n'ai pas vu d'érosion là-bas

ici, tout le sol est pareil (type padza, terre blanche), peut-être qu'il n'y a pas d'érosion ; il n'y a pas de ruissellement, l'eau est tout de suite bue par le sol ; je suis arrivée ici cette année et je n'ai pas encore constaté de problème

c) Autres :

ici c'est ma partie, je veux construire une maison; il manque juste l'électricité avant, je cultivais à plusieurs endroits ; maintenant, je n'ai qu'ici et à moundjounbi

Agriculteur 8

a) Fertilité des sols :

ici, à Mliha, au départ, pour les bananes, ça marchait très bien et ça pouvait durer longtemps ; maintenant, pour les bananes, beaucoup de choses ont changé ; les feuilles fanent trop vite et la taille des régimes a diminué

au départ, beaucoup de choses marchaient ; maintenant, peu de choses marchent ; le rendement général de toutes les cultures baisse entre avant et maintenant ; à l'époque, quand on plantait du manioc, ils étaient gros ; maintenant, ils sont petits et donnent peu de tubercules ; les feuilles sont enveloppées par les cochenilles

avant, il y avait des pluies pendant la saison sèche (un peu) et pendant la saison humide (novembre/avril) ; en avril ça s'arrêtait un peu et après ça reprenait un peu moins ; maintenant, la pluie tarde à venir et repart aussitôt ; la saison des pluies commence au mois de janvier, il a fallu attendre fin janvier pour que la pluie arrive ; il a plu de fin janvier à avril ; il pleut et vers le mois d'avril, toutes les feuilles des bananiers murissent (« deviennent jaunes et sèches »)

b) Erosion des sols :

je ne pratique pas la culture sur brûlis
quand il pleut, je ne vois pas que l'eau entraîne le sol

c) Autres :

les cultures sont attaquées par les bêtes ; les tomates, dès que ça fleurit, ça fructifie et c'est attaqué par les bêtes (« des mouches ») ; sous les feuilles des bananiers, il y a des bêtes blanches (« cochenille ») ; des bêtes attaquent les bananiers dans le sol (« charançon ») ; avant on pouvait planter des tomates, il n'y avait aucune attaque ; le piment c'est pareil ; maintenant, les feuilles des piments sont attaquées par les bêtes

Agriculteur 9

a) Fertilité des sols :

quand je plante, certaines cultures n'arrivent pas à se développer
avant, quand je cultivais ici, la terre avait de la force (parcelle non cultivée pendant une période) ; au bout de quatre ans, quand on sollicite la terre, elle ne donne plus grand-chose ; ici, je cultivais avant, je l'ai laissée et puis je suis revenue ; ça donne moins qu'avant ; j'ai cultivé pendant trois ans et je l'ai abandonnée et je suis revenue cinq ans après

le sol va en arrière ; la terre c'est comme les êtres humains : au départ, ils ont de la force et après ils vieillissent, ils se retrouvent au lit

au bout de trois ans, les bananiers donnent plus grand-chose

j'utilise les déjections de chèvre ; je fais un trou, je mélange ça avec la terre dans le trou et je plante (banane, manioc, piment) : c'est ça mon fumier ; tout ce que je plante, je fais pareil

les maniocs donnent pas mal mais il faut les laisser un peu plus de temps qu'avant ; avant, j'utilisais pas le fumier ; il fallait trois pieds de manioc pour remplir la charge d'une personne (moins de quatre tubercules par pied ; si cinq, ils sont plus petits) ; maintenant que j'utilise le fumier, un seul pied suffit pour la charge d'une personne (neuf tubercules/pied)

d'après moi, les sols sont vieux et fatigués et il y a beaucoup de terre qui s'en va ; même nous qui sommes dessus, nous ne sommes pas bien non plus

le sol est fragile

ici, il y a un problème d'eau ; pour y remédier, j'amène de l'eau depuis la maison ; j'ai quelques jerricans que je remplis mais les gens me les volent ; je pense mettre un petit banga (« cabane ») pour récupérer l'eau de pluie

b) Erosion des sols :

ici, la terre se déplace ; tu plantes un bananier, ce qui était au fond apparaît à la surface au bout d'un an ; il n'y a pas que les bananes, même les maniocs se retrouvent en surface même si je les plante profond ; pour les cannes à sucre, je dois amener de la terre ; tout ce que je plante ici se retrouve en surface ; je ne sais pas comment faire pour limiter le déplacement de terre

depuis qu'ils ont ouvert la route (en bas de parcelle), il y a une augmentation de l'érosion ; je ne peux pas y faire grand-chose

il y a beaucoup de terre qui s'en va

c) Autres :

avant, les gens ne tombaient pas souvent malade : ils mangeaient ce que donnait la terre ; maintenant, les gens mangent des ailes de poulet, ils sont malades et le sol est fragile

Agriculteur 10

a) Fertilité des sols :

le sol est malade c'est vrai mais on peut encore cultiver, ce que tu plantes produit encore ; tout ce que j'ai planté là ; le sol est malade ; je ne sais pas quoi faire mais je peux encore l'utiliser ; le sol est réellement malade

les régimes donnent jusqu'à neuf mains mais je ne peux pas profiter car le vol et le vandalisme sont d'une telle ampleur...

au début, quand j'étais là, ça donnait autant qu'après l'abattage d'une forêt

s'il y a des produits qui aident les plantes à se développer, je suis preneuse

de ce côté-là, le manioc ne marche plus ; les bananes sont un peu faibles ; les ambrevades marchent un peu encore ; ça marche pas car le sol est fatigué, car il a été longtemps exploité ; de l'autre côté je peux encore faire du manioc

la parcelle est exploitée depuis longtemps (sept ans), comme je ne peux pas m'étendre, je la sollicite sans cesse, elle est fatiguée ; ce serait bien de la laisser reposer trois/quatre ans pour que ça se régénère, après on peut revenir dessus, quand il y aura plus de forêt et que le sol sera plus frais

de l'autre côté, je mets des déjections animales avec de débris du sol pendant la plantation (« différentes couches : en dessous du trou en U = mélange herbes mortes + bouses de vaches + terre de surface ; au-dessus (bas du U) = sol de surface ; au-dessus = bouse de vache ; au-dessus (jusqu'à surface) = reste de terre pour combler le trou ») ; c'est contraignant d'aller chercher les bouses ; je l'ai fait qu'une fois ; je n'ai pas de voiture pour les ramener de la maison jusqu'à la campagne

b) Erosion des sols :

de l'autre côté, c'est très pentu

il y a de l'érosion ; je mets des bandes de feuilles mortes pour retenir l'eau et des terrasses

la terre que je déplace pour faire des buttes sur les manioc part ; j'ai fait des terrasses pour empêcher ça

c) Autres :

les gens passent et font des dégâts, ils détruisent les cultures ; les cocotiers sont dégradés par les gens ; il y a du vandalisme ici ; il y a trop de vol ; dans mon autre endroit, c'est assez à l'abri du vol, mais ici il y a du vol ; mon effort n'est pas concentré ici car il y a beaucoup de vol depuis cette année

ici je cultive déjà tout l'espace disponible ; je n'ai pas la possibilité d'agrandir ma surface

c'est contraignant de ne pas ramener ce que je veux (déjections, bananiers, ...) à la campagne ; je n'ai pas de transport pour amener des choses à la campagne et je suis toute seule ; comme je suis toute seule, je ne peux pas porter beaucoup de choses

Agriculteur 11

a) Fertilité des sols :

mon problème, c'est le manque d'accès et l'eau
à droite (pas chez moi), tu cultives une seule année et après ça donne plus rien ; c'est au stade initial du padza

je n'ai pas de problème de fertilité

en saison des pluies, j'ai de l'eau, en saison sèche pas assez ; en saison des pluies, ça donne plus de bananes ; en saison sèche, ça donne moins et les feuilles sèchent ; avant, en saison sèche il y avait un peu de pluie ; maintenant, il n'y a plus rien ; en saison sèche, les bananiers sont plus petits

les bananiers avant l'éboulement étaient deux fois moins bien que ce qu'il y a maintenant

ça m'intéresserait de conserver des bons rendements tout le temps (saison sèche et années à venir)

j'ai vu des régimes de bananes en Guyane, ce sont de beaux régimes (en saison sèche et saison des pluies) ; ça fait rêver ; j'ai pas pu poser des questions pour savoir comment ils font car c'était du tourisme ; je voudrais avoir ces mêmes types de bananes mais j'imagine qu'ils utilisaient des produits ; il y avait des tuyaux goutte à goutte pour arroser ; il y avait que des bananiers sur du plat

b) Erosion des sols :

j'ai constaté que les terrains qui ont beaucoup de cailloux sont moins sensibles à l'érosion

je n'ai pas de problème d'érosion

il y a de l'érosion, mais elle est moins marquée que dans les endroits où il n'y a pas de pierres, comme en bas ; donc je considère qu'il n'y a pas d'érosion

il y a eu un éboulement sur mon terrain il y a deux ans

Agriculteur 12

a) Fertilité des sols :

c'est le manque d'eau

quand tu plantes les bananiers, au bout de trois ans, il faut changer d'emplacement sur la même parcelle sinon ça pousse plus bien ; pour les bananiers, je cultive pendant 10 ans, après je laisse cinq ans et ensuite je peux revenir dessus

pour les maniocs, je garde la parcelle pendant deux ans, après ça donne plus, donc je me déplace et change de parcelle, je reviens au bout d'un an ; je laisse sans cultiver car le sol est fatigué ; les maniocs donnent de longs tubercules dans lesquels il n'y a rien ; pour le manioc, je laisse la parcelle un ou deux ans

ici, à certains endroits, ça pousse bien ; tous les endroits où ça pousse pas bien, c'est que le sol est fatigué, il faut reposer le sol pendant quatre ans ; un endroit fatigué, il faut le laisser trois/quatre ans, le sol prend un peu le frais et se couvre ; après on peut revenir dessus ; quand on laisse sans cultiver, le sol change et devient fertile

tous les trois ans, je défriche une forêt pour faire une nouvelle parcelle ; j'y met des bananiers et d'autres cultures associées (melon, pastèque, citrouille) puis je plante des

manioc la 2^e année (assez espacés pour ne pas gêner les bananiers) ; les bananiers sont implantés préférentiellement sur les zones où le sol est plus fertile

je fais aussi une culture avec que du manioc, sur une terre plus utilisée (« pas vraiment de planification pour temps jachère, temps culture ... plante quand l'envie lui vient et passe en jachère quand il détecte que ça ne donne plus »)

l'eau peut aider au développement de la plante, même à l'endroit où le sol est fatigué

b) Erosion des sols :

quand il pleut beaucoup, l'eau passe par là, ça fait des ravines et ça emporte la terre ; ça prend la terre de surface et ça creuse ; ça m'embête pas trop

quand je coupe les troncs des bananiers, je les mets perpendiculaires à la pente et je mets de l'herbe dessus mais dès qu'il y a une grosse pluie, c'est emporté vers le bas

c) Autres :

il y a cinq à sept ha ici qui ne sont pas tous cultivés ; c'est à toute la famille, ça n'a pas encore été partagé ; ici, c'est réservé pour les gens de Schoka (village centre-ouest) ; ça appartient au conseil général

Agriculteur 13

a) Fertilité des sols :

je me sers des feuilles de bananiers et autres débris au sol comme engrais pour aider mes plantes à avoir de la force ; tu peux constater que quand ça tombe sur le sol, ça pourrit et le sol devient neuf ; il y a une conseillère de la CAPAM qui disait qu'il fallait jeter les feuilles de bananiers sur les bordures de la parcelles pour éviter la propagation des maladies mais ça ne marchait pas trop donc je les laisse sur place ; j'ai remarqué que ça pousse mieux quand je ne laisse pas le sol à nu

ici, les bananiers sont pas très grand car je n'ai pas encore abattu les bois noirs, ça fait de l'ombrage et ça gêne le développement des bananiers

quand il pleut, l'eau s'infiltre dans le sol et pendant les deux mois qui suivent, les bananiers se portent très bien

avant, il y avait beaucoup de pluie, les bananiers avaient de la force ; maintenant, il faut faire beaucoup d'efforts ; si je ne laissais pas le sol couvert, les bananiers seraient comme ceux des autres ; l'eau c'est la nourriture des plantes, pour le reste je ne sais pas si d'autres facteurs interviennent

(« dans la baisse des rendements ») ; si j'avais l'eau ici, on constaterait une grande différence

je couvre le sol, mais si les bananiers ne sont pas assez forts, je mets des herbes au niveau du pied en surface, qui seront mangées par le sol

des fois je mets des déjections de cabris quand les bananiers se développent mal ; je les mets autour des pieds, en surface ; les déjections viennent de mon élevage ; je les mets de côté ; moi et d'autres agriculteurs les utilisent ; j'ai suivi une formation, ils disaient qu'on pouvait utiliser des engrais organiques au lieu des chimiques qui détruisent le sol ; des fois, je ramène deux sacs ici et j'en mets sur les bananiers faibles ; les déjections, j'attends que ça sèche et que ça devienne poussiéreux pour les utiliser

en bas, j'utilise les mêmes pratiques mais les bananiers ne poussent pas ; au village les gens disent que quand on cultive des bananiers, il faut laisser plus de débris au sol et laisser

les herbes pousser entre ; je l'ai fait mais je trouve que ça ne marche pas bien ; en bas, j'avais aussi mis le sol à nu et ça ne marchait pas les bananiers
c'est le sol de surface, plus riche, qui aide les plantes à se développer

b) Erosion des sols :

je laisse les feuilles de bananiers et autres débris au sol pour éviter l'érosion ; quand je cultivais en bas, j'enlevais tous les débris de la surface du sol, j'ai constaté que la terre s'en allait, qu'elle devenait très rouge et que les bananiers se développaient mal ; je ne fais rien d'autre pour éviter l'érosion

même quand il pleut beaucoup, il n'y a pas de ruissellement ni de ravine ; à côté, il y a une ravine où le torrent passe, c'est là qu'il y a le plus d'érosion ; mais en haut sur les plateaux, je n'ai pas remarqué d'érosion

s'il n'y a pas de très fortes pluie (tempêtes), et qu'il y a une pluie normale, toute l'eau s'infiltré dans le sol

(Création personnelle)

