

# Quelle agriculture pour un développement durable du territoire Nkong-Zem ?

## Contexte de l'étude

L'étude porte sur l'agriculture durable dans le territoire Nkong-Zem. L'objectif principal est de réaliser un diagnostic des dynamiques agricoles et d'identifier les scénarios d'évolution vers une agriculture durable. Cette étude est réalisée dans le cadre du nouveau PPI (Programme Petites Initiatives) financé par l'UICN (l'Union Internationale pour la Conservation de la Nature) et porté par trois ONG locales (GADD, ACREST et ERUDEF) qui interviennent respectivement dans l'agriculture durable, les énergies renouvelables et l'agroforesterie. Le programme PPI est un programme qui place les thématiques environnementales au centre des ses préoccupations majeures à travers la mise en œuvre des actions locales en faveur de la nature et l'amélioration des conditions de vie des populations locales. Les acteurs porteurs de ce projet s'intéressent aux pratiques et actions en faveur de la gouvernance et du développement territorial.

L'école d'ingénieur AgroParisTech, Clermont Ferrand et la FASA, Dschang, accompagnent les ONG dans l'identification des enjeux de l'agriculture durable et dans la construction d'un diagnostic prospectif participatif et de pistes d'actions à mettre en œuvre.

## Quelle agriculture pour un développement durable du territoire de Nkong-Zem ?

Pour répondre à cette question, huit étudiants d'AgroParisTech et quatre étudiants de la FASA Cameroun sont tout d'abord allés à la rencontre des habitants de la commune de Nkong-Zem et de Dschang pour identifier leurs enjeux et leurs perceptions de l'agriculture durable. Ils ont également organisé avec leurs enseignants, à la mairie de Nkong-Zem, un atelier participatif de « jeu de territoire », regroupant des acteurs socioprofessionnels, des élus et des habitants. Cet atelier de travail a été réalisé pour identifier les actions à mettre en œuvre pour une pratique de l'agriculture durable dans le territoire de Nkong-Zem.

## Description du territoire

Le territoire d'étude est la commune de Nkong-Zem, créée par décret présidentiel en 1995 qui fait partie des 6 arrondissements du département de la Menoua à l'Ouest Cameroun. Elle est située à 7 km de la ville de Dschang, 42 km de Bafoussam et 210 km de la ville de Douala.

Elle est principalement peuplée de la tribu Bamiléké répartie dans deux groupements : les Bafou et les Baleveng, respectivement chefferie de 1<sup>er</sup> et de 2<sup>nd</sup> degré.



## Itinéraire méthodologique

L'itinéraire méthodologique adopté pour répondre à la problématique « **Quelle agriculture pour un développement durable du territoire de Nkong-Zem ?** » est constitué de 6 grandes étapes présentées dans le schéma ci-dessous.

La première étape consiste à appréhender le territoire et redéfinir la problématique par les étudiants.

La seconde étape est celle de la préparation des entretiens, du choix des villages et des acteurs à enquêter.

La troisième étape consiste en la réalisation des entretiens auprès des acteurs de la commune de Nkong-Zem, afin de recueillir leurs pratiques, leurs enjeux et leur vision de l'agriculture durable. Des grilles d'entretien et un fond de carte de la commune ont été élaborés, pour cette enquête. Elle a été réalisée les 17, 18 et 19 Mai 2017.

La quatrième étape concerne la préparation de l'atelier participatif de « jeu de territoire », avec l'élaboration des fonds de carte du jeu, la préparation des fiches de proposition et la répartition des tâches des étudiants pendant le jeu (animateurs, observateurs, maître du jeu).

La cinquième étape constitue celle du jeu proprement dit, le 24 Mai 2017.

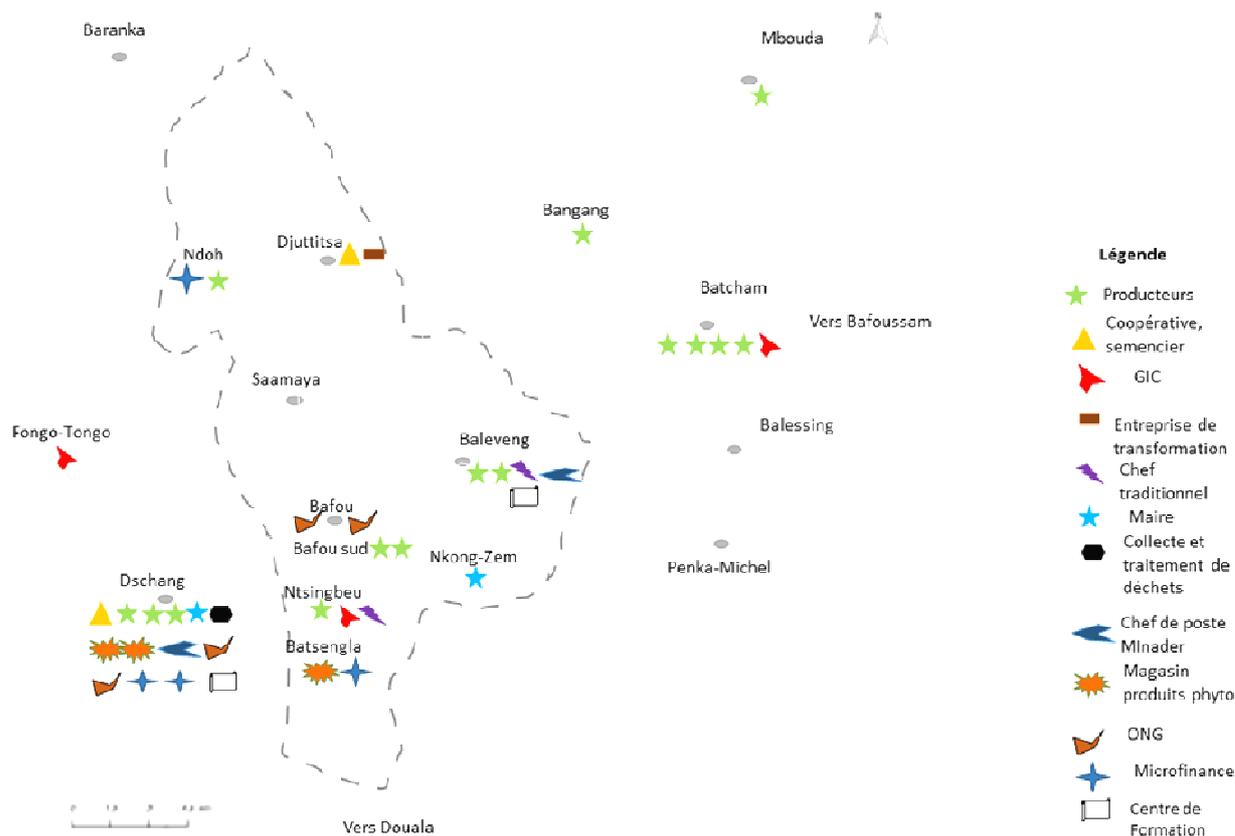
La sixième étape est la restitution du jeu, le 26 Mai 2017 et la réalisation d'une plaquette à destination des participants, pour envoi ultérieur.

## Méthodologie d'enquête

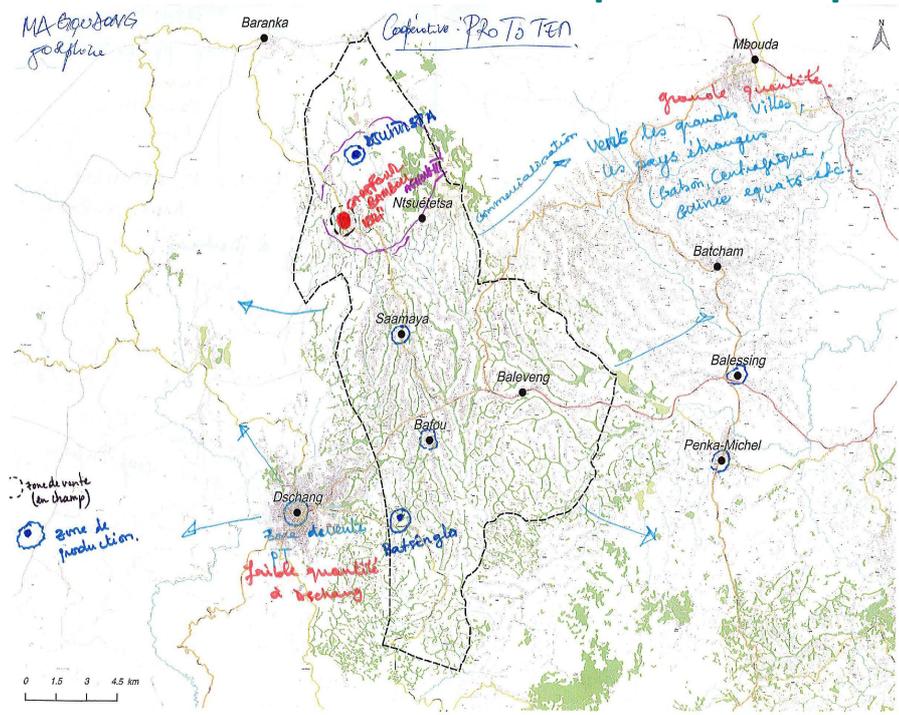
Afin de recueillir les informations nécessaires sur les actions à mettre en œuvre pour une agriculture durable, les étudiants ont préparé une grille d'entretien. La grille a été structurée en 3 grandes parties. La première partie consiste à identifier les pratiques des acteurs et les initiatives en cours. Il est ensuite demandé aux interviewés de représenter sur un fond de carte les dynamiques de leur territoire, selon la méthodologie des « cartes à dire d'acteurs ». L'enquête se termine par une discussion sur les visions de l'agriculture durable à l'échelle du territoire. 37 acteurs ont été rencontrés.



## Localisation des acteurs rencontrés lors des entretiens



## Carte à dire d'acteur réalisée par une coopérative



L'enquête met en évidence 6 zones de production agricoles : Bafou, Batsingla, Balessing, Penka Michel et Dschang ainsi que les flux de commercialisation en grande quantité vers les grandes villes des pays étrangers (Gabon, Centrafrique, Guinée Equatoriale ) et en petite quantité en direction des villes du Cameroun .



## Méthodologie du jeu de territoire

Les participants sont répartis par tables de 5 à 6 joueurs, avec un animateur de table et un ou deux observateurs (l'un qui note le contenu des échanges et l'autre le comportement des joueurs). Au cours de la 1ère phase du jeu, les joueurs réalisent une carte de diagnostic des dynamiques de leur territoire à partir des informations contenues dans les fiches de jeu mises à leur disposition. Les dynamiques du territoire sont représentées sur le fond de carte de la commune. A la fin de la première étape, un représentant du groupe restitue devant l'ensemble des participants leurs choix tout en les justifiant.

Pendant la deuxième phase, chaque groupe énonce un scénario d'évolution pour le territoire, partant des dynamiques observées et des enjeux identifiés par les participants. La troisième phase consiste à définir pour chaque groupe des actions à mettre en œuvre pour une agriculture durable dans la commune. Puis scénarios et pistes d'actions sont restitués collectivement. Le jeu se termine par un moment d'échange au cours duquel les participants donnent leurs impressions sur l'intérêt de la démarche.

Un jeu de territoire a été animé par les étudiants en présence 38 acteurs et restitué en plénière devant une diversité d'acteurs et les ONG.

Etape 1  
Diagnostic

Retranscrire les dynamiques du territoire sur une carte

Etape 2  
Scénario d'évolution

Définir les scénarios d'évolution en rapport avec les enjeux

Etape 3  
Pistes d'action

Proposer des pistes d'action pour l'agriculture durable

## Restitution finale

L'ensemble des résultats produits par les entretiens et le jeu de territoire et mis au propre par les étudiants a été restitué lors d'une séance finale en présence d'une quarantaine de participants, enquêtés, joueurs et autres invités, pour une mise en débat collective et une discussion sur les suites à donner.

Les ONG partenaires seront destinataires du Kit de jeu et de la méthodologie détaillée pour reprendre ce jeu de territoire avec d'autres acteurs et pour l'adapter à d'autres situations et questionnements.

## Visions de l'agriculture durable par les acteurs enquêtés

Pour construire les perceptions de l'agriculture durable, les étudiants ont procédé à une analyse des 37 entretiens et plus précisément des réponses à la question « que signifie pour vous « agriculture durable » ? ». Ils ont fidèlement extrait les réponses et conservé les informations sur les systèmes de production des agriculteurs. Toutes ces réponses ont été notées sur des post-its, affichées sur de grands tableaux et regroupées selon leur similarité. Ce travail a montré que la notion d' « agriculture durable » est polysémique et différemment comprise d'une personne à une autre. Au total, 6 grandes perceptions de l'agriculture durable ont été identifiées : « pratiques agricoles respectueuses de l'environnement », « agriculture intensive », « autonomie des familles », « agriculture intégrée », « agriculture bien – être » et « gouvernance ». Ils ont été représentés sous forme d'étoile.

### Vision 1 : Pratiques agricoles respectueuses de l'environnement

Ensemble de pratique agricoles avec utilisation raisonnée d'intrants chimiques , une agriculture sans intrants chimiques, maintien de la fertilité des sols

### Vision n°5 : agriculture bien - être

Un meilleur cadre de vie mais aussi une agriculture qui permet une alimentation saine et qui assure force et santé , une agriculture qui produit des denrées avec un meilleur goût.

### Vision 2 : Agriculture intensive

Produire en quantité suffisante pour nourrir le pays sur le long terme, un activité économique génératrice de revenu qui implique une augmentation du

### Vision N°6: Gouvernance

Formation sur les bonnes pratiques agricoles innovantes , une mise en réseau de tous les acteurs

### Vision n°4: Agriculture intégrée

Une agriculture qui prend compte des dimensions économiques, sociales et

### Vision N°3 : Autonomie des familles

Une activité économique génératrice de revenu pour la famille sur le long terme mais aussi une activité qui assure sa sécurité alimentaire

## Diversité des perceptions de l'agriculture durable

L'agriculture durable recouvre donc une palette large de perceptions, allant d'une production que plusieurs producteurs qualifient eux-mêmes de « bio », soit une production débarrassée des intrants chimiques connus, à une agriculture résolument intensive en produits phytosanitaires.

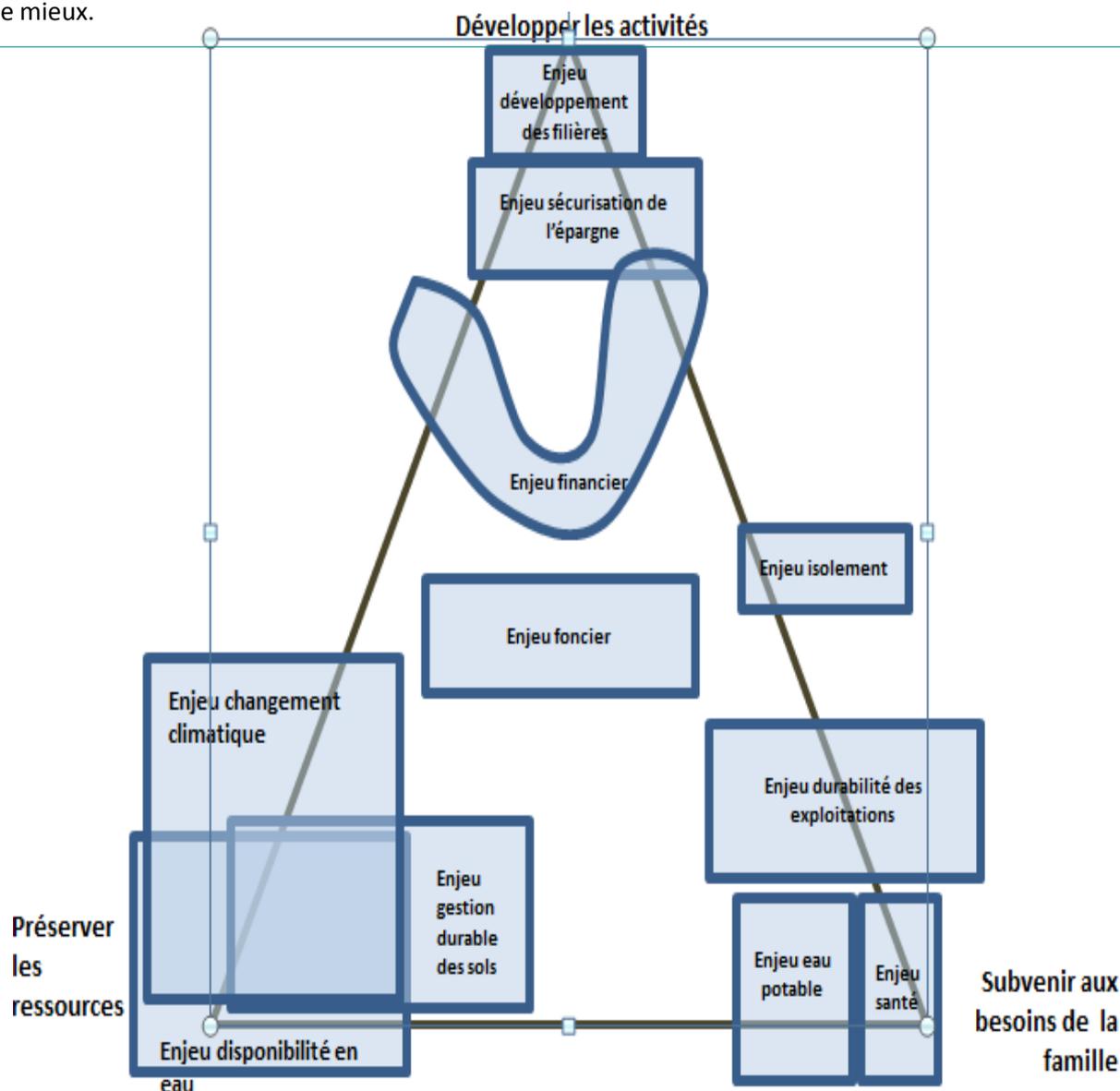


## Enjeux de l'agriculture durable pour les acteurs enquêtés

La représentation des enjeux s'appuie sur les réponses apportées par les acteurs du territoire, en rapport avec les activités qu'ils considéraient comme importantes, leurs préoccupations, leurs inquiétudes face à l'avenir. Les étudiants ont réfléchi sur les axes d'analyse suivant une approche qui vise à se reconnecter au contexte local et non pas à partir d'une approche classique du développement durable (environnement, économie, social). Les pôles ont été construits en rapport avec les préoccupations exprimées :

- Développer ses activités
- Protéger sa famille
- Protéger ses ressources

Tout d'abord, les étudiants ont fidèlement noté les enjeux des acteurs sur des post-its, ils les ont regroupés selon leur similarité et les ont affichés sur des tableaux. Ils les ont par la suite repositionnés sur les axes qui les représentaient le mieux.



## Diversité des enjeux de l'agriculture durable



## Étape de diagnostic

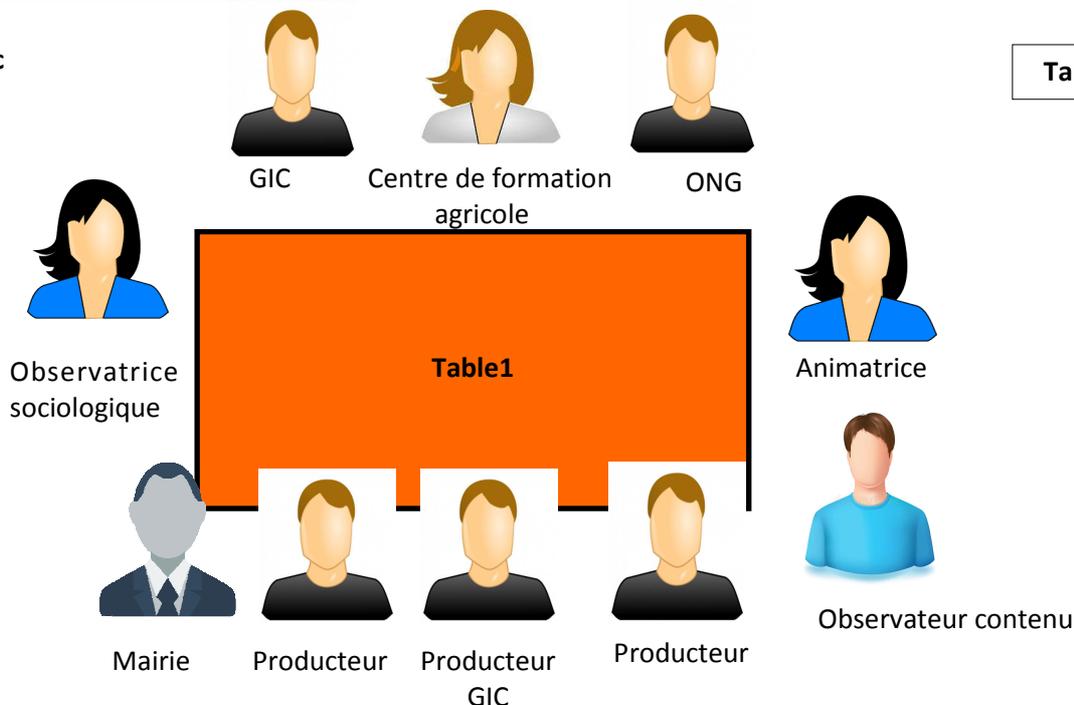
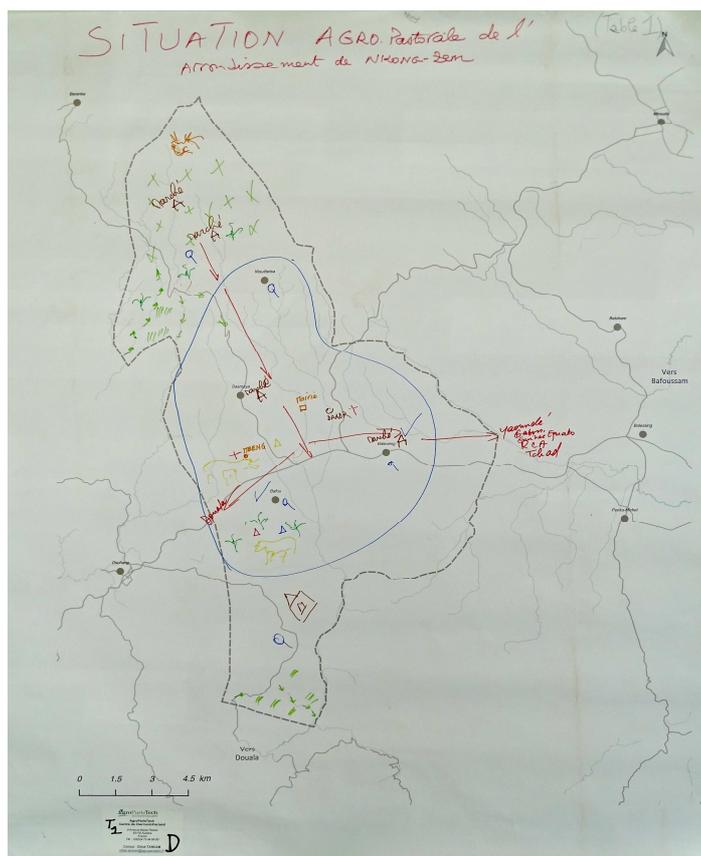


Table1

## Situation agropastorale dans l'arrondissement de Nkong-Zem

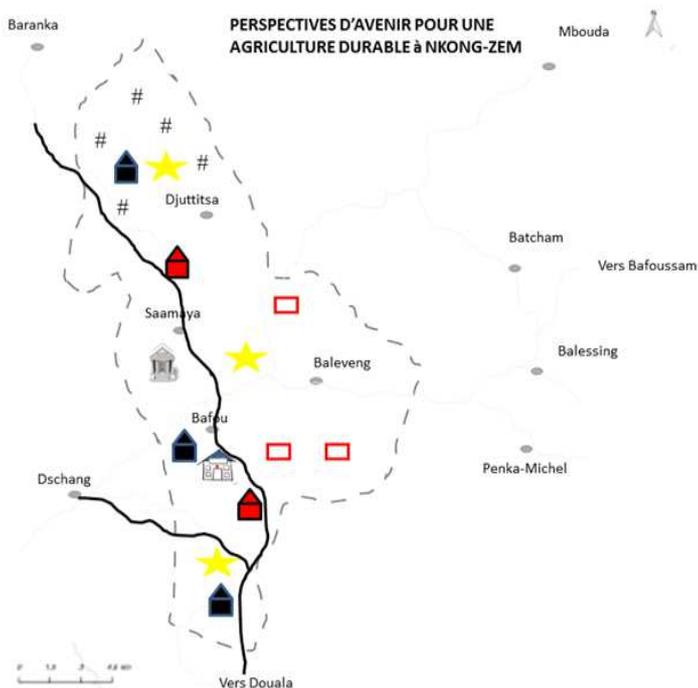
Légende diagnostic



N°	Figuré	Description
1		Zone de forte pression démographique et diminution des surfaces cultivables
2		Grandes exploitations agricoles
3		Circuit de commercialisation des produits agricoles
4		Marchés locaux
5		Élevage bovin
6		Élevage vert
7		Mairie
8		Délégation et poste agricole
9		GIC SODEM GIC CONDECON Tockem et Elan
10		Points d'eau communaux
11		Microfinance
12		Centre de formation
13		Atelier ou séminaire
14		Cours d'eau tarrissante
15		Maraichère cultivées le long des cours d'eau

Le diagnostic 1 révèle un territoire caractérisé par une zone de forte pression démographique, une diminution des surfaces cultivables dans le centre et des zones de production de l'élevage bovin. On y observe aussi des espaces de production des cultures maraîchères le long des cours d'eau. Une production qui est en baisse du fait de la diminution de l'eau de ces cours d'eau. Des centres de formation agricole, des Gics et des postes agricoles interviennent à l'échelle du territoire pour accompagner et soutenir les agriculteurs dans leurs activités.

### Perspective pour une agriculture durable à Nkong-Zem



Légende scénario

N°	Figuré	Description
1	###	Mini barrage
2	★	Centre de production ou de compost
3	🏠	Centre de
4	🏠	Unité de transformation des produits agricoles
5	==	Construction de la route principale (bitumage)
6	🏦	Banque agricole
7	🏥	Centre médicalisé

Ce scénario encourage la promotion de l'agriculture durable avec la construction au Nord de la commune des barrages de retenue d'eau. Il part du constat de la baisse de la quantité d'eau dans le château plus au Nord et de l'assèchement des bas-fonds dans le grand Sud. Dans toute la commune, l'accent est mis sur la construction des centres de production du compost, des unités de transformation des produits agricoles et des centres de formation en agriculture. Dans le Centre de la commune, il s'agit d'encourager l'ouverture des banques agricoles qui participent au soutien des activités agricoles à travers l'octroi des financements sous forme de prêts. Enfin, la réhabilitation et la construction des routes renforcent les échanges commerciaux tant à l'intérieur qu'à l'extérieur de la commune.

### Actions pour une agriculture durable

TITRE DE L'ACTION	THEMATIQUE	ECHELLE
Bitumage des routes principales de la commune	Développer les activités	échelle communale
Construction des mini barrages de retenue d'eau	Développer les activités	Exploitation agricole
Création et construction des unités de transformation des produits agricoles	Développer les activités	Exploitation agricole
Formation des agriculteurs sur la fabrication du compost	Préserver les ressources	échelle communale
Reboisement sélectif et lutte contre les feux de brousse	Préserver les ressources	échelle communale

## Étape de diagnostic

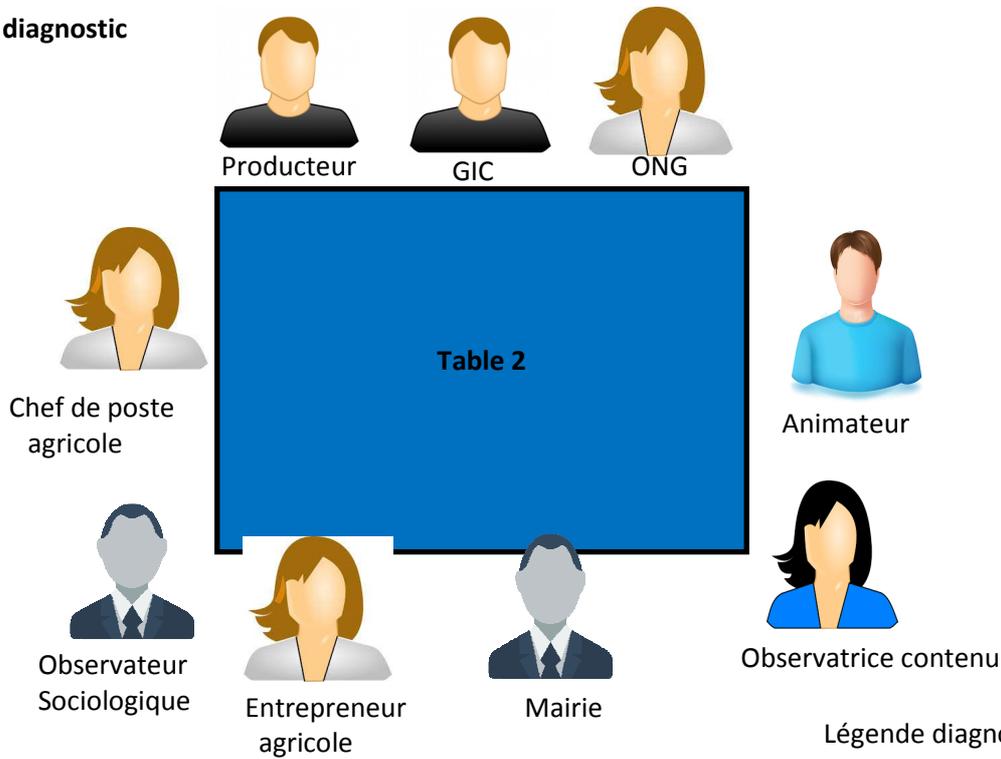
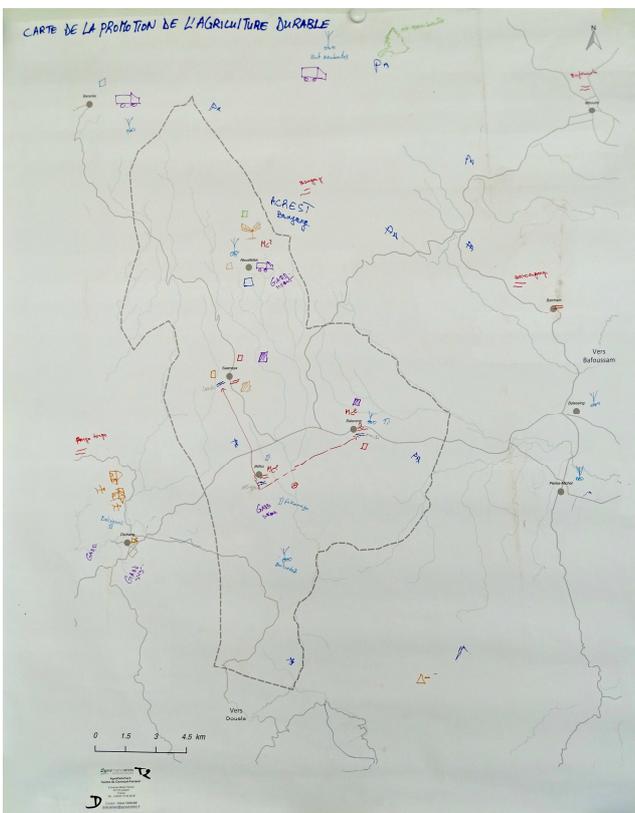


Table2

## Légende diagnostic

N°	Figure	Description
1		Grossistes et semi-grossistes de pomme de terre
2		Grande surface, culture et élevage bovin
3		Très petites surfaces, polyculture/ petits élevages
4		Zone de forte pression foncière
5		Pomme de terre, oignon, chou
6		80% de pomme de terre, carotte, oignon
7		Thé (CTE)
8		Vivrier marchand
9		Raphiales
10		Ets de microfinance, Commune, État
11		Centre de formation professionnelle
12		Chef de poste agricole
13		ONG Lutte contre le Changement Climatique
14		Ecole Publique de Fotetsa
15		ONG qui encadre les productions de pomme de terre

## Promotion de l'agriculture durable

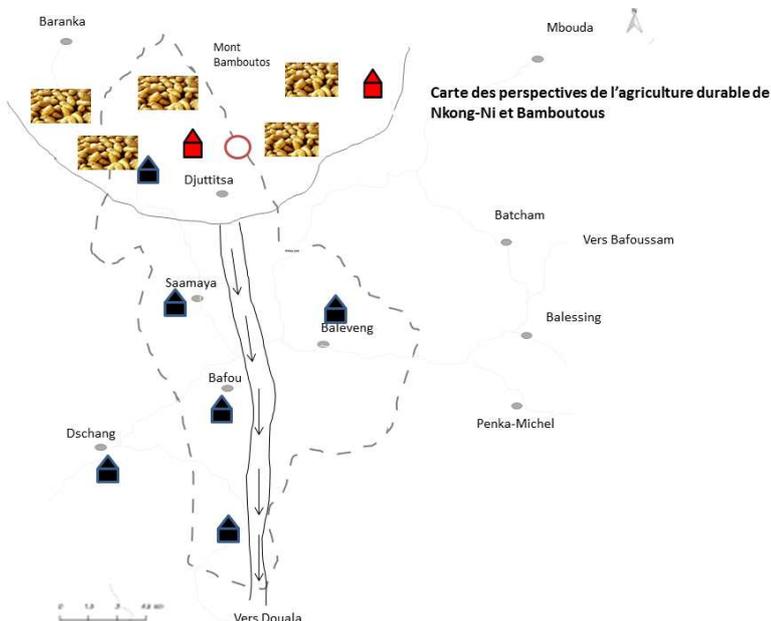


Le diagnostic 2 présente un territoire contrasté avec de grandes surfaces agricoles destinées majoritairement à la culture des pomme de terre, oignons, choux, carottes et à l'élevage bovin et de très petites surfaces agricoles destinées à la polyculture et au petit élevage. On y observe aussi des structures de soutien à l'agriculture telles que les micro finances, les centres de formation professionnelle et des postes agricoles.

### Perspectives de l'agriculture durable de Nkong-Ni et Bamboutos

Légende scénario

N°	Figuré	Description
1		Production et commercialisation des pommes de terre et autres produits vivriers
2		Terres confisquées par les particuliers
3		Centre de formation
4		Unité de transformation des produits agricoles
5		Construction de la route principale (bitumage)



Il s'agit pour ce scénario de promouvoir l'agriculture durable à l'échelle de l'arrondissement de Nkong-Ni et des Bamboutos avec la création des centres de formation et unités de transformation des produits agricoles non seulement dans la commune de Nkong-Zem mais aussi dans les communes voisines à l'exemple de la ville de Dschang, de Batcham...

Par ailleurs, il s'agit d'encourager la production de la pomme de la terre et des autres produits vivriers dans la partie Nord de la commune: Djuititsa et de bitumer les routes qui relient la commune à la ville de Douala dans le but de faciliter les échanges.

### Actions pour une agriculture durable

TITRE DE L'ACTION	THEMATIQUE	ECHELLE
Construction des centres de formation professionnel et autres établissement de formation agricole	Développer les activités	échelle communale
Implantation des industries de transformation	Développer les activités	Echelle Régionale
Préservation des réseaux hydrographiques	Préserver les ressources	échelle communale

# Résultats du jeu de territoire

Etape de diagnostic

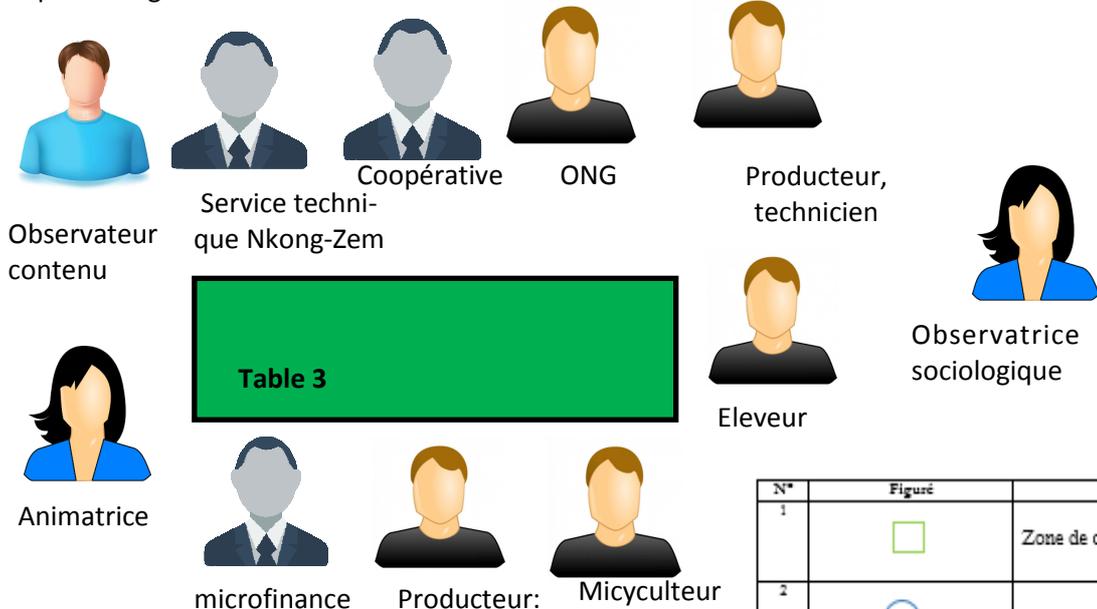
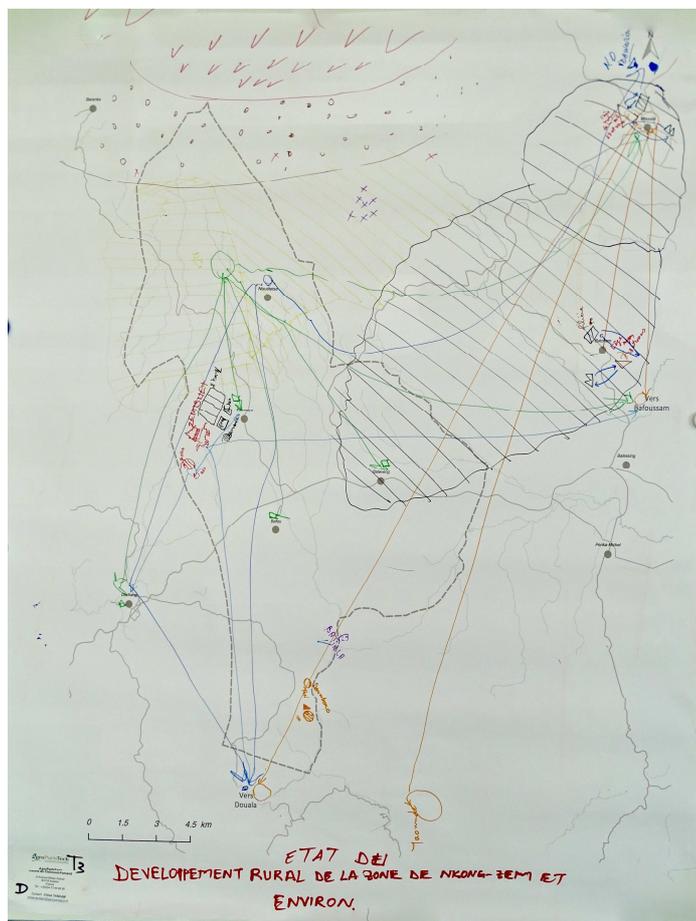


Table 3

Table 3

## Développement rural dans la zone Nkong-Zem et environ

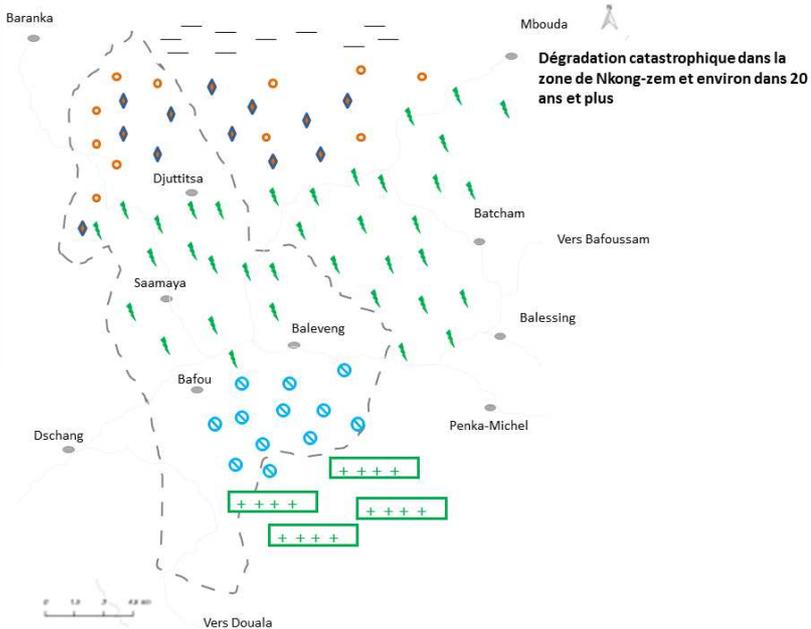


Le diagnostic 3 révèle un territoire caractérisé par la production et la commercialisation des pommes de terre, du thé et du maïs, du haricot. Les principaux points de vente se trouvent à Dschang, Saamaya, Douala et Bafoussam. C'est également un espace où se pratique l'élevage porcin et avicole. La partie Nord du territoire est présentée comme un espace de conflit entre les agriculteurs et les éleveurs et comme des zones à protéger pour permettre la régénérescence du couvert végétal.

N°	Figuré	Description
1		Zone de commercialisation de pomme de terre
2		Zone de production de thé
3		Zone de production de pomme de terre
4		Zone de commercialisation de thé
5		Zone de conditionnement en sachet <u>Ndawara</u> (thé noir)
6		Zone <u>Doumbou</u>
7		Bassin de production de maïs
8		Filière porcine
9		Filière avicole
10		Point de vente
11		Indicateur de la zone d'écoulement des bêtes et des œufs
12		L'agriculture nourrit les bêtes Les bêtes nourrissent les champs
13		ZEMTSUET zone de production
14		2,5 ha de zone de terrain d'exploitation
15		Elevage porcin
16		Pomme de terre
17		Maïs et haricot
18		Intrants : engrais chimiques engrais de fond semences
19		Points de vente : <u>Saamaya</u> <u>Dschang</u> <u>Bafoussam</u> <u>Douala</u>
20		Zone déserte
21		Zone de conflits entre éleveurs et agriculteurs
22		Champs d'Eucalyptus des eaux et forêts
23		Quelques arbres chez les particuliers
24		Zone à protéger pour la régénérescence du couvert végétal
25		Zone d'agriculture intégrant les savoirs locaux
26		Zone d'agriculture chimique ? ?

### Dégradation catastrophique dans la zone de Nkong-Zem et environ 20

Légende scénario



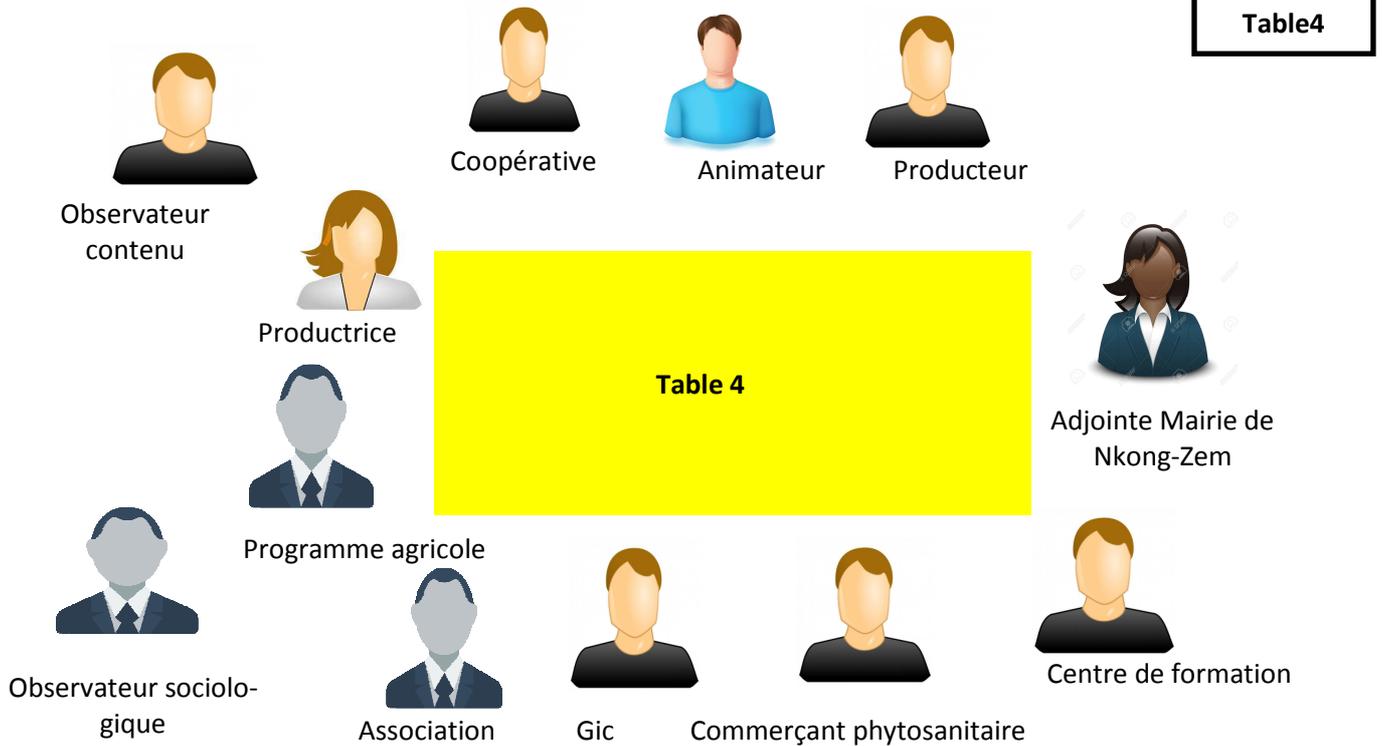
N°	Figuré	Description
1		Infertilité des sols, aridité des sols
2		Terres confisquées par les particuliers
3		Nids des cours d'eau qui prennent source dans les Monts Bamboutos
4		Agriculture intégrée avec impact sur la formation des jeunes et le recyclage des produits
5		Problèmes de santé liés à l'absence de l'eau et à la présence d'une eau polluée d'où des morts dans 20 à 30 ans.
6		Impact positif de la myciculture

Ce scénario est une prévision globalement catastrophique sur le plan environnemental. En effet, en l'absence de mesures visant à assurer la préservation et l'utilisation rationnelle des ressources naturelles, on pourrait arriver à une situation de dégradation très prononcée des sols dans la partie Nord conduisant à l'aridité et de fait à des conflits liés à l'accès aux ressources. Le phénomène d'accaparement des terres par les particuliers irait donc grandissant et l'activité agricole se trouverait menacée. Du fait de l'utilisation excessive et non contrôlée des engrais minéraux qui participent à la pollution des cours d'eau, la santé des population se trouve menacée et il est possible dans une vingtaine d'année d'enregistrer des morts avec comme cause de décès ce facteur.

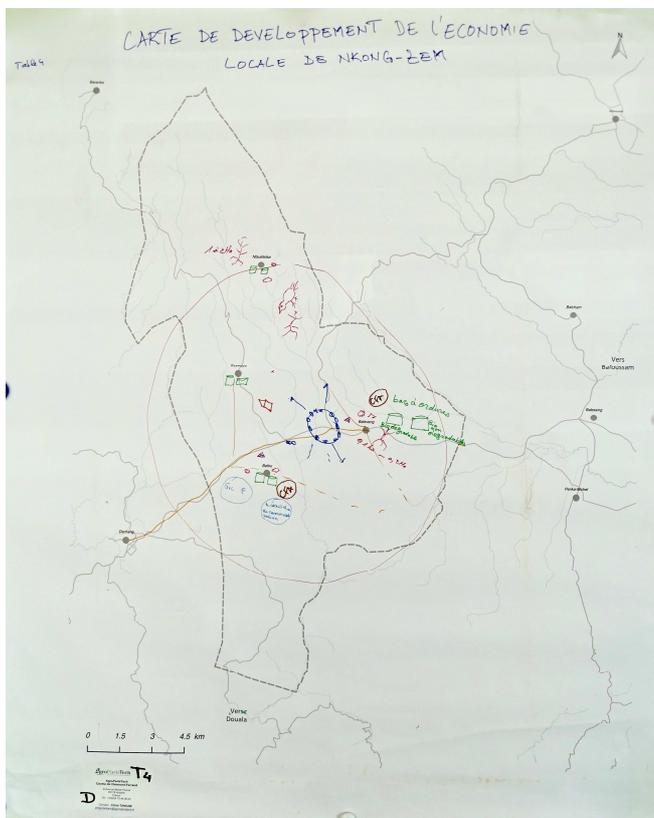
### Actions pour une agriculture durable

TITRE DE L'ACTION	THEMATIQUE	ECHELLE
Eloigner les points d'eau des champs	Préserver les ressources	échelle communale
Reboisement	Préserver les ressources	Exploitation agricole
Utiliser les intrants naturels	Préserver les ressources	Exploitation agricole

Etape de diagnostic



## Développement de l'économie locale de Nkong-Zem

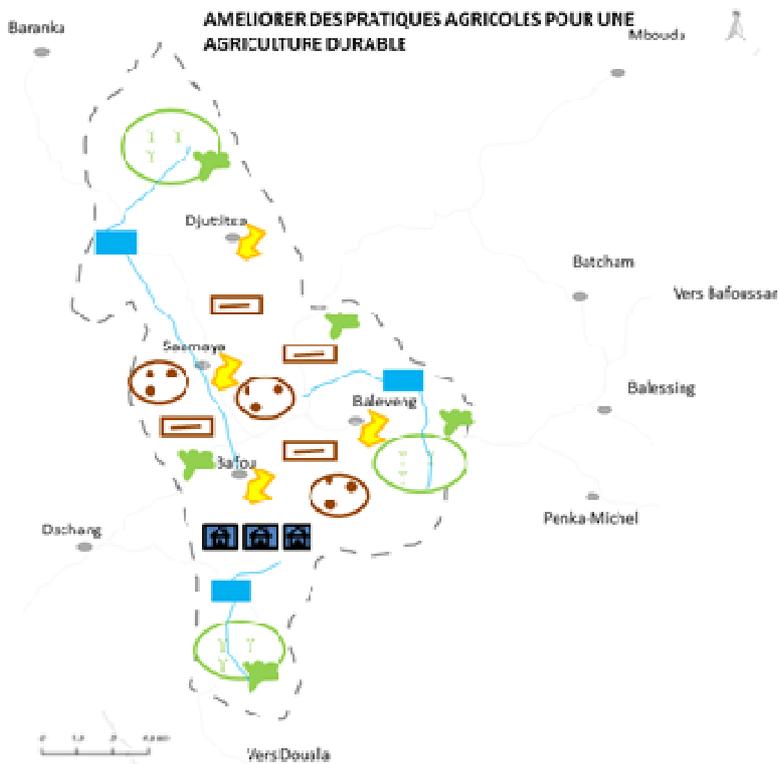


Légende diagnostic

N°	Figuré	Description
1		Bac à ordure à ordure Biodégradable
2	 	GIC Circuit de commercialisation
3	 	Axe principal (bitumé) Routes secondaires non praticables en toute saison Voies de desserte presque non existantes
4		Culture de la pomme de terre Difficulté d'accès aux intrants et aux semences améliorées commercialisation
5		Centre de formation agropastorale
6		Sable Pierres touristiques ressources pour le développement de la commune
7		Coût élevé d'intrants dans l'élevage des poules.
8		Absence de coopératives Existence de petit groupe Manque d'informations Agricoles
9		Démographie et habitat/terres cultivables

Le diagnostic 4 met en lumière des zones de production de pommes de terres et de volaille. La production est caractérisée par une difficulté d'accès aux intrants du fait de leurs coûts élevés et d'acheminement des produits vers les zones de commercialisation car les routes secondaires sont impraticables en toute saison et les voies de desserte inexistantes. On observe également sur le territoire des structures d'accompagnement des agriculteurs (Gics et centres de formations). Toutefois on note l'absence des coopératives agricoles. L'accent est également porté sur les ressources qui permettent le développement de la commune (pierres touristiques et sable).

### Améliorer les pratiques agricoles pour une agriculture durable



Légende scénario

N°	Figuré	Description
1		Professionnaliser et renouveler le métier de l'agriculture
2		Manque de terrain Abus et mauvaise utilisation des intrants
3		Plantes fertilisantes à vulgariser au niveau des GIC
4		Pression démographique
5		Planification des zones agricoles (zonage)
6		Captage et répartition de la ressource en eau

Le scénario 4 s'inscrit dans une vision positive de l'agriculture durable à travers la mise en œuvre des actions qui faciliteraient l'essor de l'agriculture.

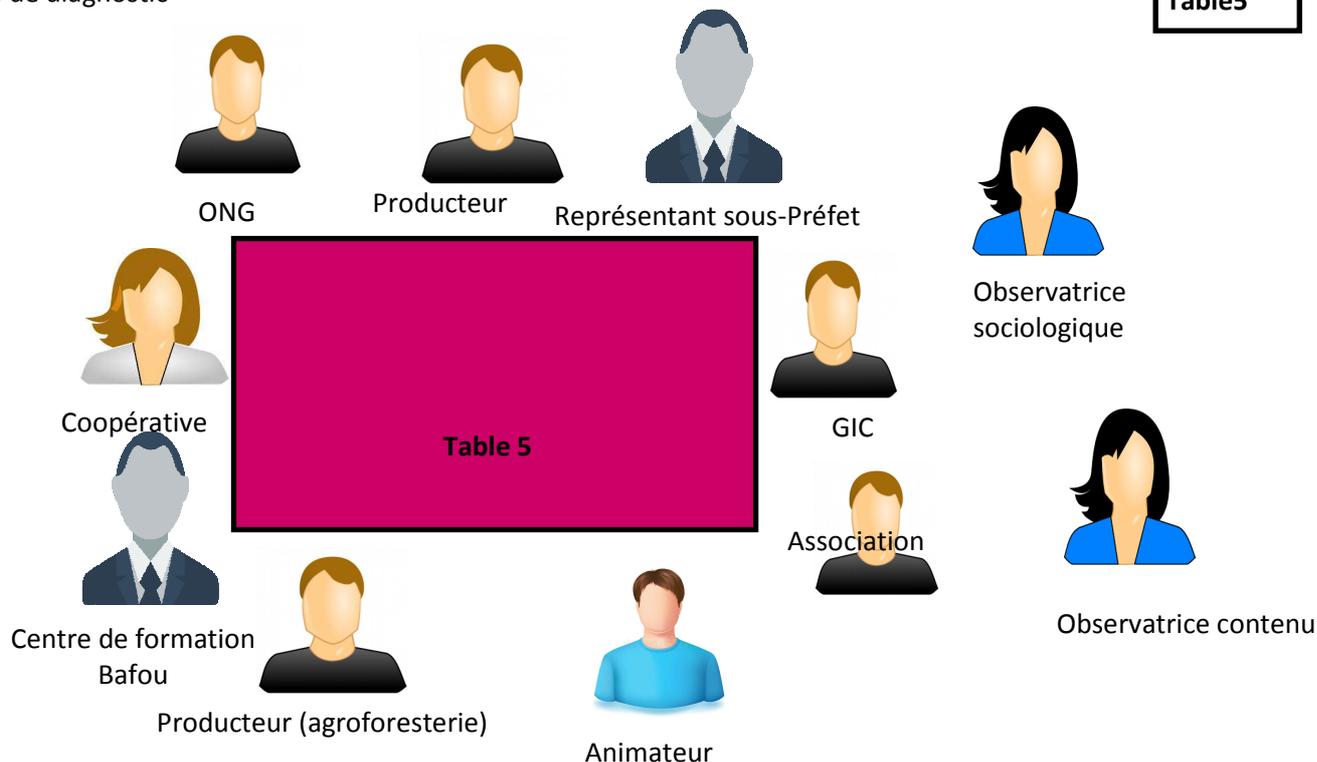
Il s'agit de la professionnalisation du métier d'agriculteur à travers la formation et le renforcement des capacités des agriculteurs de la commune, la gestion durable de l'eau à travers une utilisation rationnelle de celle-ci, la planification dans l'utilisation de l'espace à partir de la définition d'un plan d'affectation des terres ou du sol.

### Actions pour une agriculture durable

TITRE DE L'ACTION	THEMATIQUE	ECHELLE
Créer des partenariats	Développer les activités	échelle régionale
Développer les engrais biologiques	Préserver les ressources	Exploitation agricole
Elaborer un schéma d'occupation du sol	Préserver les ressources	Echelle communale

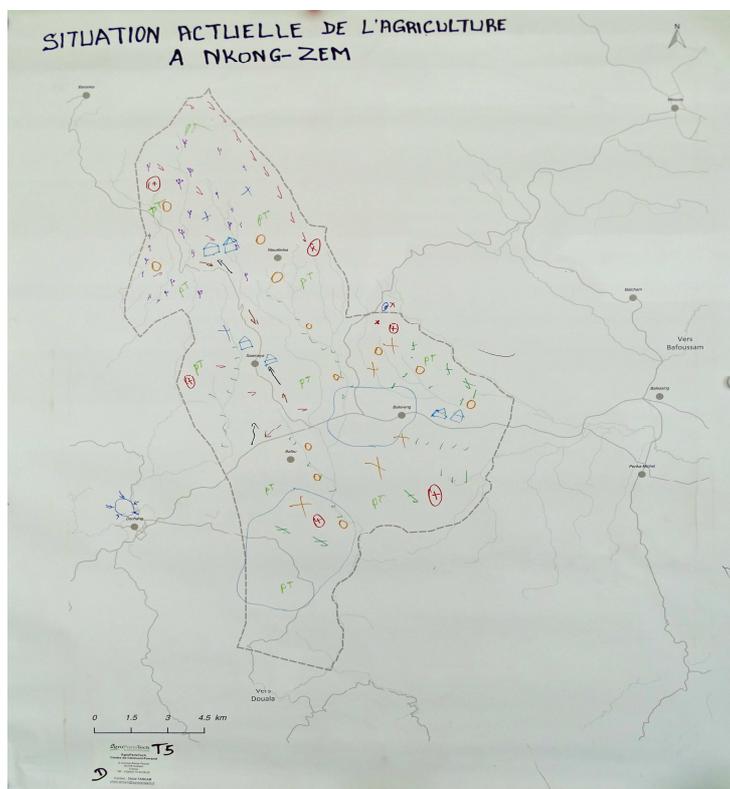
Etape de diagnostic

Table5



Légende diagnostic

## Situation actuelle de l'agriculture à Nkong-Zem

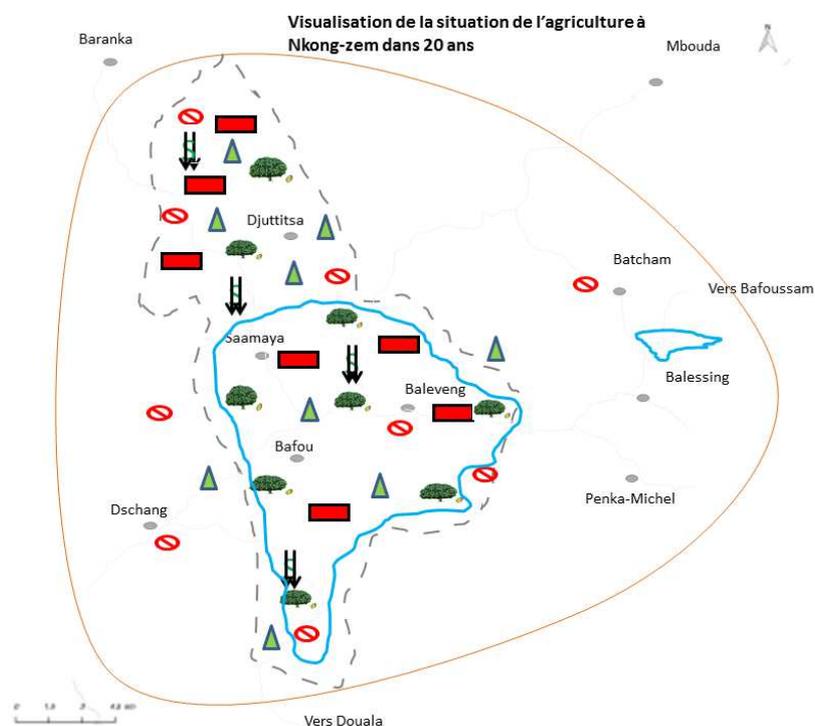


N°	Figuré	Description
1		Zone Agroforestière détruite
2		Zone de mauvaise gestion des déchets
3		Grandes parcelles de culture des pommes de terre Petite parcelles
4		Culture de pomme de terre : coût élevé des intrants, taux élevé d'infestation sur culture et des pertes post récolte.
5		Absence d'eau dans les zones forestières du côté de <b>Baleveng</b>
		Cours d'eau pour la consommation
6		Culture maraîchère Mobilité ascendante des populations vers <b>Djuittitsa</b> pour l'agriculture Mobilité descendante pour commercialisation
		Concentration des élèves et étudiants à Dschang
7		Sols membrés Sols ferrugineux Raphias
8		Zones d'accès à l'eau potable

Le diagnostic 5 présente un territoire agricole caractérisé par des petites parcelles de culture de pommes de terre sur des sols ferrugineux et membrés dans la partie Sud et de grandes parcelles dans la partie Nord. C'est aussi un territoire caractérisé par des problèmes environnementaux forts (mauvaise gestion des déchets, pénurie en eau, et des zones agroforestières détruites).

### Situation agricole dans la commune de Nkong-Zem dans 20 ans

Légende scénario



N°	Figuré	Description
1		Accès à l'eau dans la commune
2		Extension des cultures maraîchères dans tout l'arrondissement: déforestation
3		Pollution de l'environnement
4		Insuffisance de subvention des intrants
5		Agroforesterie extension des arbres fruitiers
6		Dégradation des sols
7		Diminution des superficies cultivables

Ce scénario révèle un territoire où d'ici 20 ans la pratique de l'agriculture serait partagée entre des problèmes environnementaux forts, des difficultés pour le soutien à l'agriculture, mais aussi par des actions positives en vue de gérer rationnellement les ressources naturelles et de garantir une agriculture durable. Ceci se fera ressentir respectivement par la pollution de l'environnement dans la commune de Nkong-Zem, Dschang mais aussi à Batcham et surtout par la dégradation des sols dans Le grand Sud de Nkong-Zem et par la diminution de la subvention des agriculteurs. Des actions positives telles que la pratique de l'agroforesterie (extension des arbres fruitiers) sont toutefois à encourager.

### Actions pour une agriculture durable

TITRE DE L'ACTION	THEMATIQUE	ECHELLE
Accompagnement des GIC dans leurs activités	Développer les activités	Echelle communale
Améliorer la fertilité des sols	Préserver les ressources	Exploitation agricole
Création des écoles de formation agricole	Développer les activités	Echelle communale

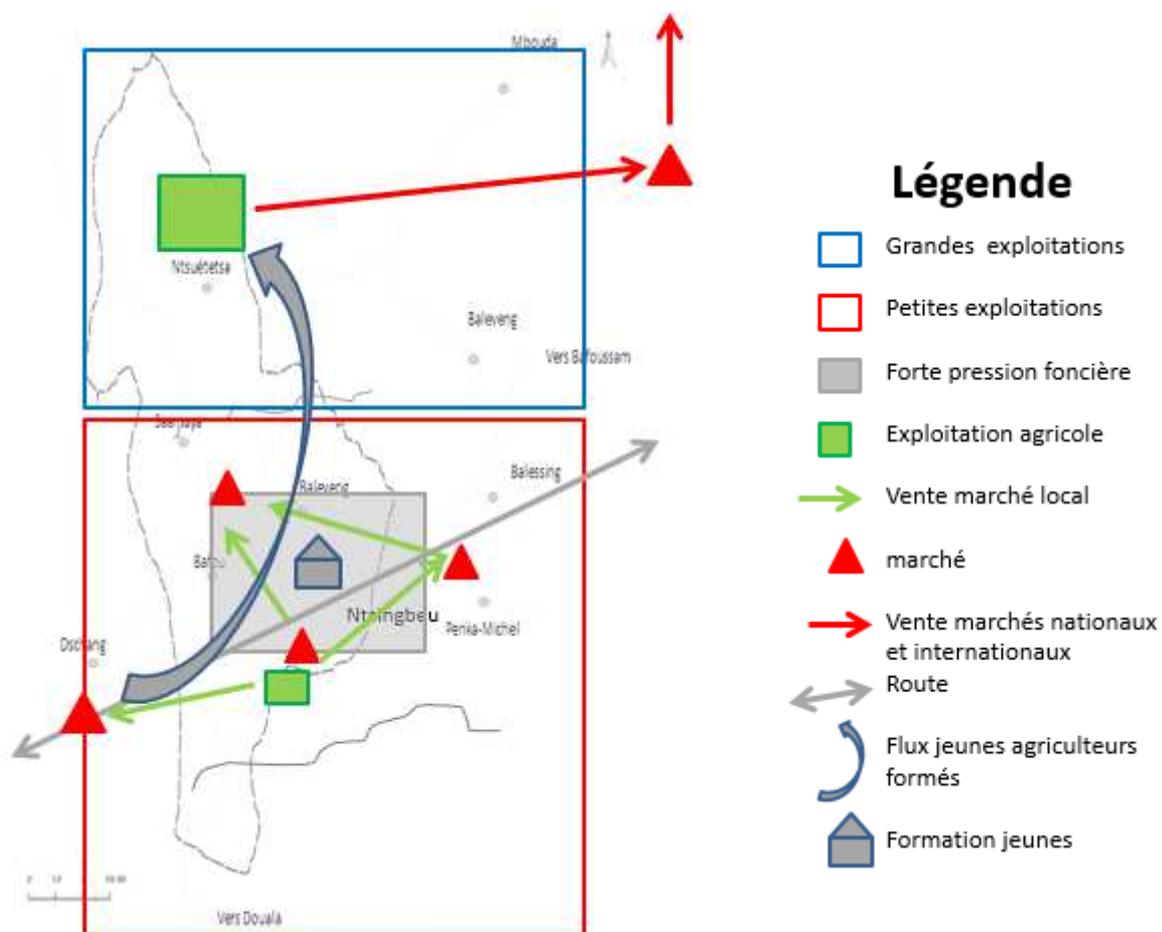
A la suite du jeu de territoire, une synthèse des résultats a été présentée aux participants par les étudiants. Cette synthèse portait sur 3 points:

- le diagnostic prospectif participatif
- les enjeux et les actions
- les acteurs qui interviennent dans l'agriculture durable à Nkong-Zem.

## Le diagnostic prospectif participatif

Le diagnostic élaboré laisse percevoir que la commune de Nkong-Zem est un territoire agricole contrasté avec des enjeux environnementaux forts et qui demande une organisation collective.

### a) Un territoire agricole contrasté

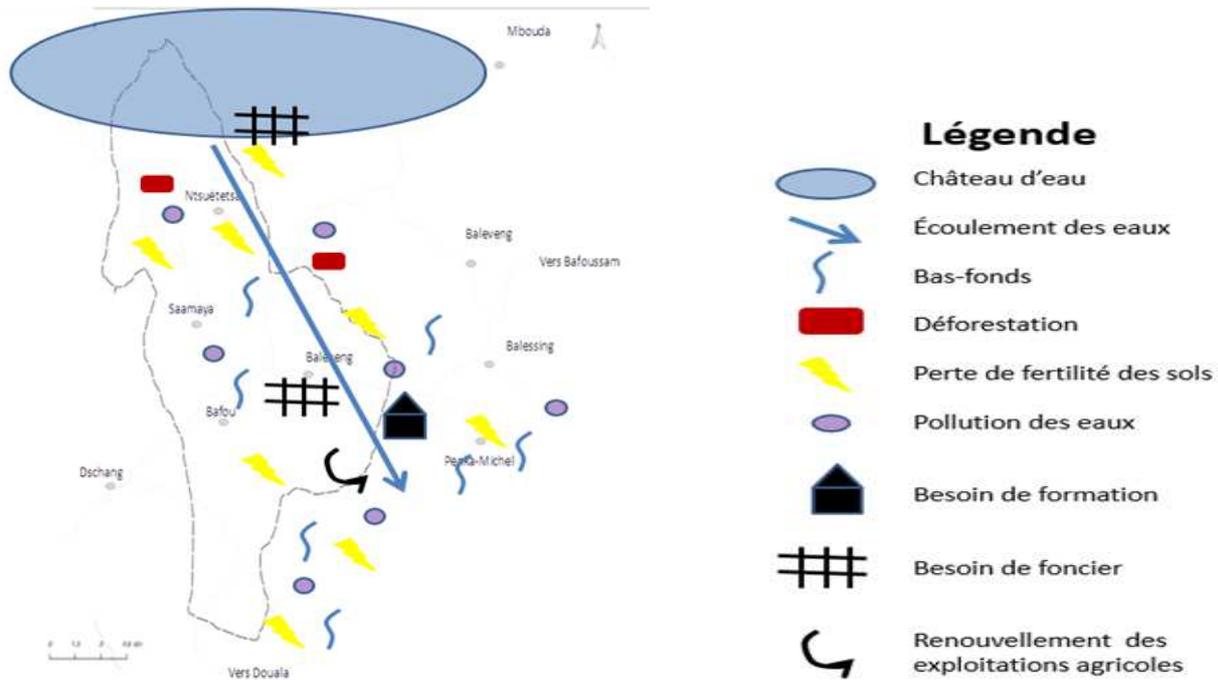


La commune de Nkong-Zem présente un territoire agricole contrasté. Au Nord, on observe de grandes plantations agricoles tandis qu'au Sud, il s'agit des parcelles agricoles de petites tailles. La zone Sud est par ailleurs caractérisée par une forte pression foncière qui expose les sols au phénomène de dégradation. Cette pression foncière est due à une population nombreuse dont le système agricole est de type intensif.

Au Nord, les produits locaux sont exportés et transformés à l'extérieur, souvent pour un marché international, alors qu'à Bafou, les marchés sont locaux ou au voisinage

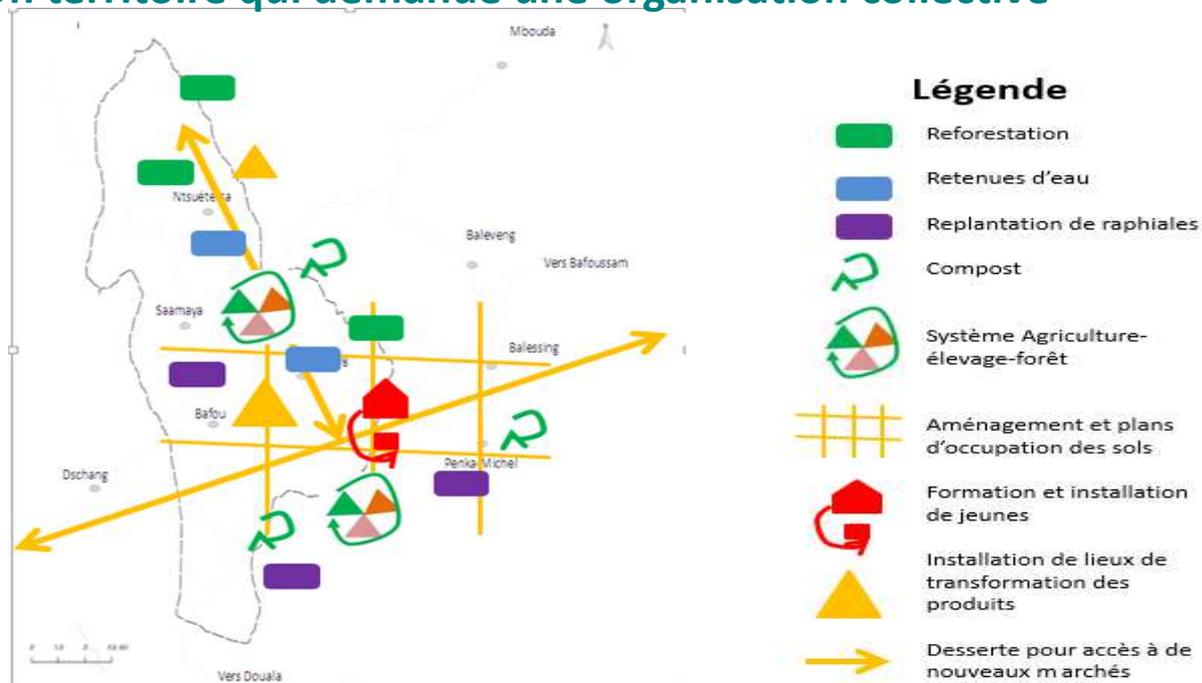
Les jeunes sont formés sur le territoire de Bafou, ou viennent de la ville voisine de Dschang pour investir le Nord du Territoire.

## b) Un territoire qui présente des enjeux environnementaux forts



Le territoire est également caractérisé par des enjeux environnementaux forts. En effet, le Nord de la commune qui alimente le territoire en eau subit une pression en terme de gestion non durable de sorte que les bas-fonds s'assèchent et la pratique de l'agriculture devient difficile. Les intrants chimiques utilisés pour l'agriculture contaminent les cours d'eau et on assiste à une pollution de ceux-ci en aval. Par ailleurs, des espaces auparavant boisés subissent une déforestation par les populations qui sont à la conquête de nouvelles terres arables. L'augmentation de la population dans le centre de la commune entraîne des problèmes d'accès à la terre pour le renouvellement des exploitations.

## c) Un territoire qui demande une organisation collective

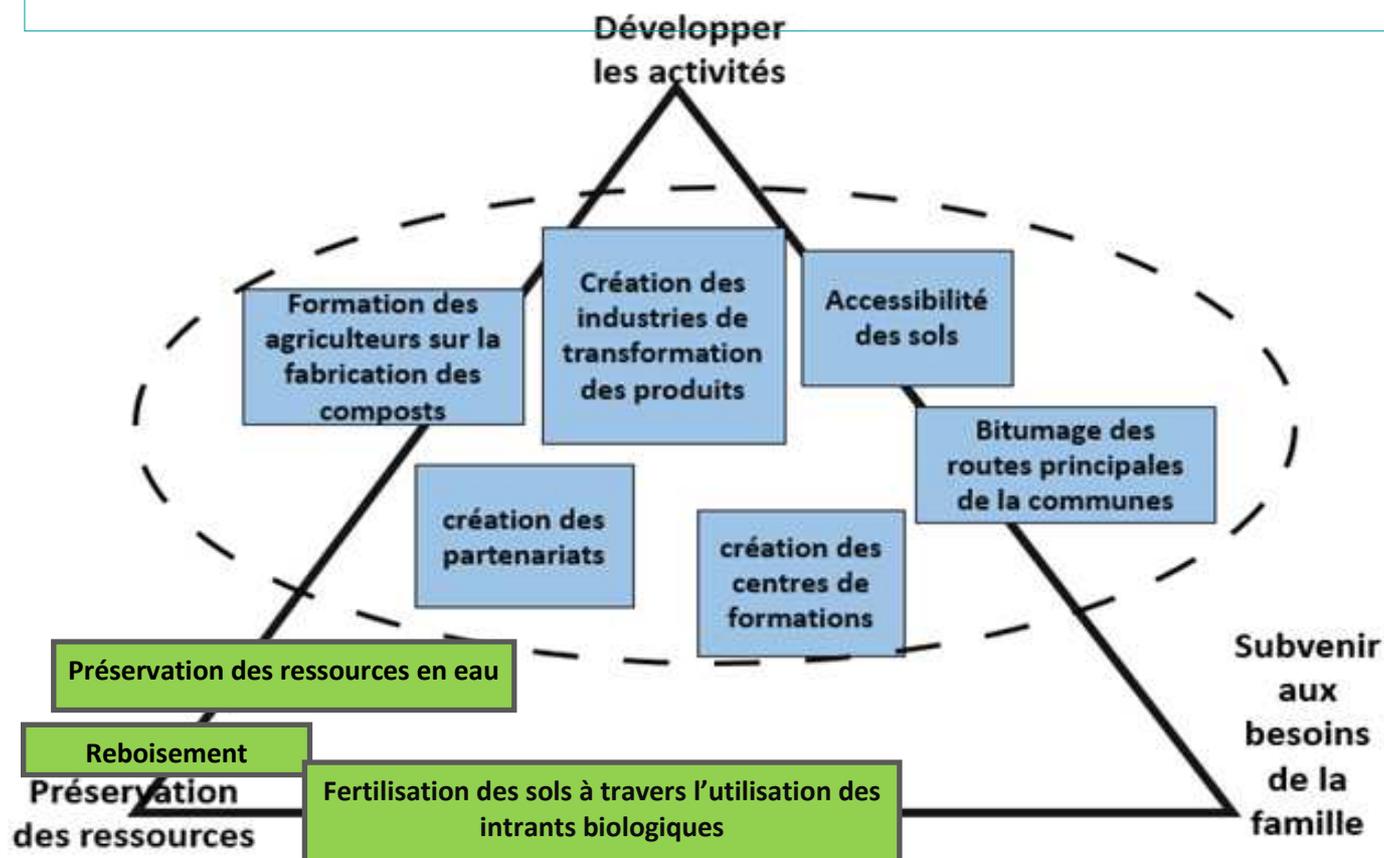


Il s'agit d'un territoire qui a besoin d'une organisation collective tant sur le plan de la gestion des ressources naturelles que sur le plan social. La lutte contre la dégradation des terres passe par l'élaboration d'un plan d'affectation des terres (zonage), la reforestation avec notamment la mise en terres des plantes de raphiales la promotion de l'utilisation des engrais organiques. Par ailleurs, le soutien à l'agriculture est aussi possible par la formation et la sensibilisation des jeunes sur les techniques d'agriculture durable et la construction des voies de communication pour desservir les villages et faciliter le commerce des produits à l'échelle nationale et internationale.

## Des enjeux et des actions intégrés

Les actions en faveur de l'agriculture durable dans le territoire de Nkong-Zem sont relatives aux 2 grands enjeux de développement des activités et de préservation des ressources naturelles, identifiés dans la phase d'enquêtes. La fabrication de composts, la création d'ateliers de transformation des produits sont les principales actions de développement des activités. L'accessibilité des sols (foncier) et du territoire (routes) permet aussi le développement des activités. Globalement, une attention a été portée sur la formation des agriculteurs. Il en ressort qu'il est nécessaire de pérenniser les centres de formation professionnelle agricole. La commune et les centres existants doivent travailler en partenariat.

Aucune action n'a été définie pour l'enjeu «subvenir au besoin de la famille», vraisemblablement parce que les réflexions n'étaient pas orientées à l'échelle de l'individu comme au moment des entretiens, mais étaient collectives et centrées à l'échelle du territoire.



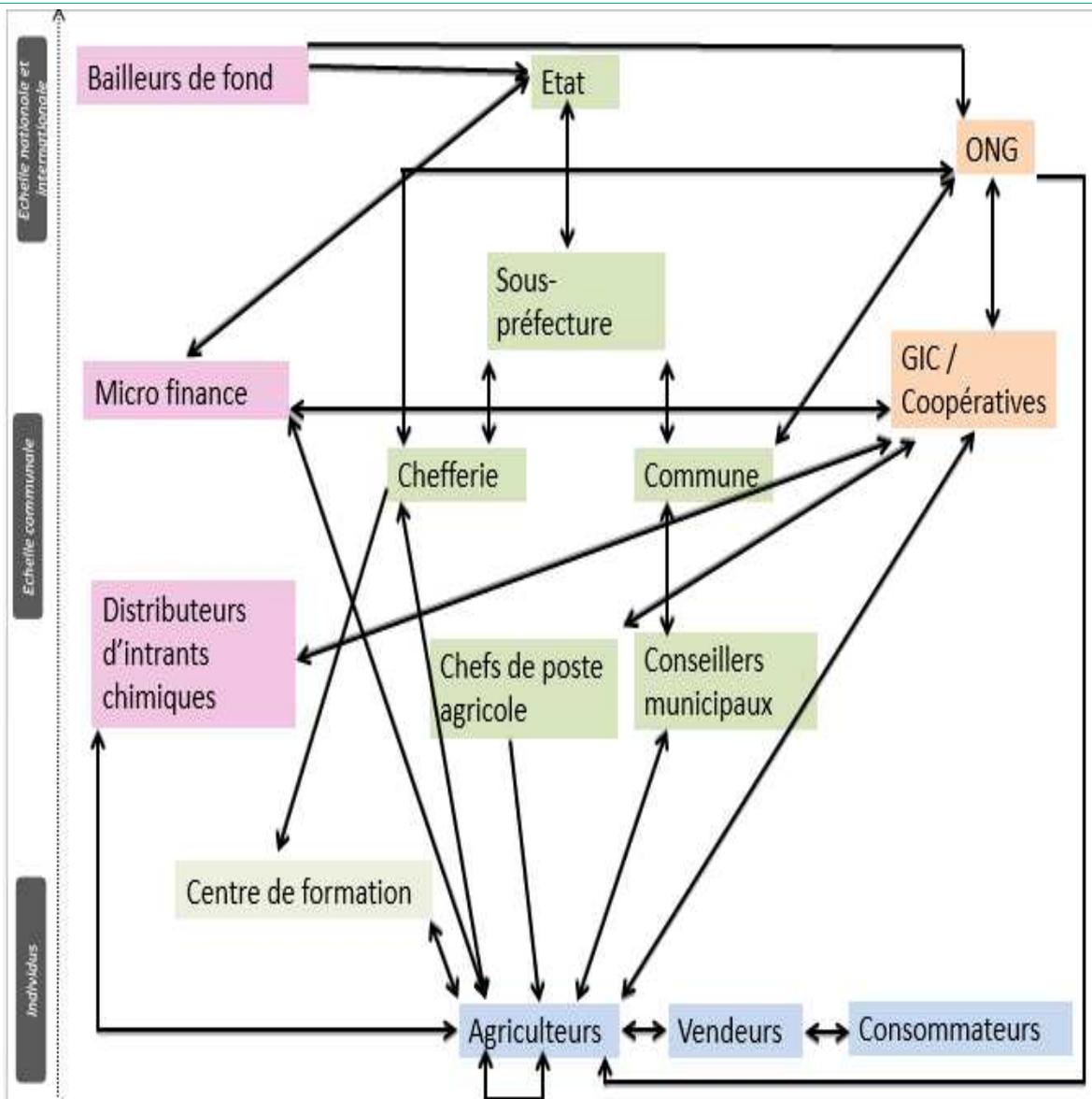
## Des actions pour répondre aux enjeux de l'agriculture durable



## Des acteurs impliqués à différentes échelles

Des acteurs sont impliqués à différents niveaux d'organisation :

- À l'échelle des individus, ce sont les agriculteurs , vendeurs et consommateurs ;
  - À l'échelle commune, ce sont les responsables communaux, les chefs de poste agricole, les chefferies, les Gics et coopératives
  - Au niveau national et international, ce sont de la sous préfecture, l'État , les ONG et les bailleurs de fond.
- Le schémas ci-dessous présente ces acteurs et leurs interactions, sur la base des observations sur le territoire.

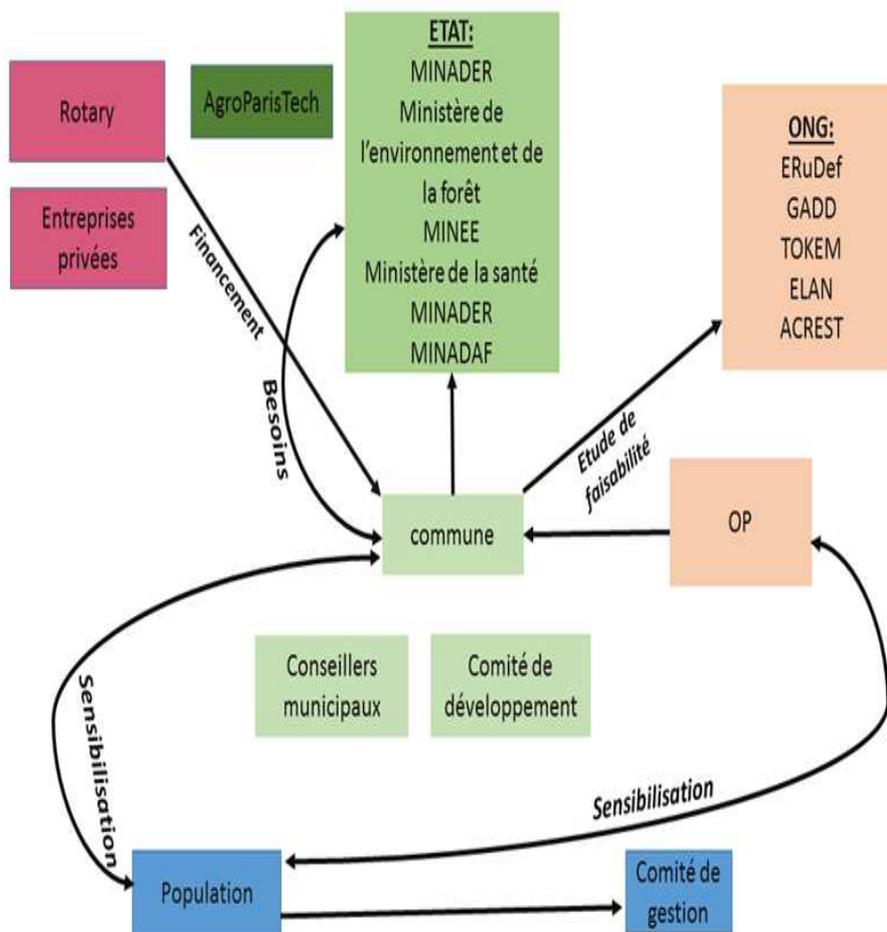


## Les acteurs qui interviennent pour une agriculture durable



## L'exemple de la construction de mini-barrages de retenues d'eau

L'enjeu d'accès à l'eau a été souvent cité dans le jeu de territoire. A la restitution, nous avons débattu avec les acteurs présents autour de la mise en œuvre de cette action. Les acteurs identifiés lors du jeu étaient l'Etat, Agro-ParisTech et l'ONG Tockem. La mise en débat de cette action a permis d'identifier d'autres parties prenantes indispensables à l'exemple de la commune, la population, les ONG ( rufef, GAAD, Elan et Acrest) ainsi que des structures de financement, des comités de gestion et des organisations paysannes. Chacun de ces acteurs intervient pour des besoins de sensibilisation des population sur l'utilisation rationnelle des barrages d'eau, d'étude de faisabilité de la mise en œuvre de cette action et de son financement. Cela implique des acteurs à toutes les échelles et met en avant le rôle central de la commune et l'importance de l'implication de la population. Le schémas ci-dessous présente ces acteurs et leurs rôles respectifs.



### Les types d'acteurs qui interviennent dans la construction des petits barrages de retenues d'eau.



## Témoignage des ONG

**ERUDEFF** : il y a développement d'une communauté, pour une dynamique du territoire. Chaque acteur a sa vision, ses enjeux. Nous, dans l'ONG, on passe d'habitude par l'administration. On se rend compte ici qu'il y a plein d'autres acteurs, qui ont leurs idées propres. C'est important de sensibiliser, de promouvoir, avec des méthodes à la fois quantitatives et qualitatives.

**GADD** : Ce que je retiens : l'approche pluri-thématiques, mieux identifier les partenaires. Avant, on ne tenait pas compte des autres acteurs, on rendait compte aux institutions, ils n'étaient pas pris en compte. On va réfléchir à la manière de prendre en compte les différents acteurs. On avait un projet, on cherchait un expert pour y répondre. Dans un contexte de décentralisation, c'est participatif, on peut travailler avec la mairie.

**ACREST** : Cela questionne nos projets. Cela permet de réfléchir sur comment les mener à bien.

**UICN** : Il s'agit de repenser notre façon d'intervenir. Il y a un gap entre notre pratique et le bailleur. Il faut aller parler aux bailleurs, leur dire qu'on veut faire autrement, avec les bénéficiaires, les

AgroParisTech



## Paroles d'acteurs

**Représentant du maire** : Le fait de réunir tous les acteurs, qu'ils s'expriment, si on finit par s'entendre cela contribue, c'est une opportunité. J'aime cette méthode, elle est originale. A la mairie, on est en train de faire une planification sectorielle. Les problèmes n'ont pas été creusés. Dans cette méthode, vous avez fait une étude, un état des lieux. Je proposerais, pendant qu'on est là, de transposer cette méthode, par exemple sur les élèves.

**Organisme de formation Ceforcoba à Bafou** : J'ai un souhait. Nous avons apprécié la méthode, pour pérenniser nos actions, j'aimerais que la commune s'approprie la méthode, en utilisant le ppt de restitution pour que les conseillers municipaux se l'approprient. La plupart du temps, il y a incompréhension, quand c'est expliqué, ça marche.

**Représentant du sous-préfet** : J'ai une très bonne impression du travail sur les ateliers et la restitution. Tout était bien organisé. Je remercie AgroParisTech d'avoir pensé à nous pour venir travailler pendant 2 semaines. La population est au courant de ce qui se passe. L'année prochaine, nous pourrions poursuivre les travaux. L'agriculture du territoire doit prendre de l'ampleur. Je remercie tous les participants de leurs réactions et contributions.

Type d'acteurs présents au jeu de territoire

Représentants du Sous-Préfet  
 Représentants des Elus  
 Chef de poste agricole  
 ONG  
 Producteurs  
 Commerçants  
 Gics  
 Coopératives  
 Centres de formation professionnelle en agriculture  
 Centre d'éducation et d'action communautaire  
 Etablissement de microfinance  
 Professionnels



ONG

ACREST : Vincent et Raoul  
 ERUDEF : Junie  
 GADD : Maurice



Enseignants

AgroParisTech  
 Sylvie LARDON  
 Chloé TANKAM  
 FASA  
 Hervé TCHEKOTE  
 Guillaume FONGANG

Etudiants

AgroParisTech  
 Ny Ando ADRIANALY RAKOTO  
 Xavier BLETTERIE  
 Thomas GUIRAO  
 Seydou HAIDARA  
 Tresor MADUMA NSALAKA  
 Gregoire MOTHE  
 Clement PAYET  
 Adeline TROUCHE  
 FASA  
 Brice MBARGA ATEKOA  
 Stephanie NGUEPJIO FONGANG  
 Meryl NKOUM



Remerciements

Nous tenons à remercier l'ensemble des parties prenantes à cette étude :  
 Les personnes interrogées dans la commune de Nkong-Zem et environs  
 Les participants au jeu de territoire  
 Les ONG qui ont participé au terrain.

**Pour citer ce document** : ACTERRA, ZEBAZE NANFAH V., LARDON S., et TANKAM C., 2017. Jeu de territoire Monts Bamboutos, Cameroun. Quelle agriculture pour un développement durable du territoire de Nkong-Zem. Plaquette AgroParisTech, 22 p.