ACTIVITÉS TRANSVERSALES (NOUVELLE-CALÉDONIE)

NC – C2BIO : RÉSEAU DE FERMES-PILOTES EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE À HOUAÏLOU

OBJECTIFS ET MOYENS

DÉVELOPPER L'AGRICULTURE BIOLOGIQUE EN NOUVELLE-CALÉDONIE

1 Mise en place d'expérimentations sur 3 thèmes (C2BIO1) : La fertilité des sols et le compostage ; la lutte contre les maladies et les ravageurs ; les semences.

2 Organisation d'échanges et de formation (C2BIO2).

AVANCEMENT		
TECHNIQUE	☺	
FINANCIER	88 %	
BUDGET	CONSOMMÉ	SOLDE
175 896 €	154 848 €	21 048 €

RESPONSABLES DE LA MISE EN ŒUVRE :

SCA DO NEVA, BIOCALÉDONIA, CHAMBRE D'AGRICULTURE DE LA NOUVELLE-CALÉDONIE, MAIRIE DE HOUAÏLOU.

OBJECTIFS

Le projet devait réaliser une série d'expérimentations agronomiques sur 3 thèmes prioritaires en agriculture biologique : la fertilité des sols, la lutte contre les maladies et ravageurs et la disponibilité de semences et plants.

RÉSULTATS

Les axes de travail ont été définis et validés avec le groupe d'agriculteurs certifiés bio de Houaïlou afin de répondre au mieux aux problèmes qu'ils rencontrent dans sur leur exploitation. Pour cela, le projet s'est appuyé sur le groupe local de l'association Biocalédonia, acteur clé de l'agriculture biologique en Nouvelle-Calédonie et partenaire du projet.

Les expérimentations ont eu lieu principalement sur l'exploitation du lycée agricole de DoNeva, en associant quand cela était possible les enseignants et les élèves.

Le bilan technique réalisé sur les 3 thèmes prioritaires est le suivant :

• **Fertilité** : après étude des solutions déjà mises en œuvre en Nouvelle-Calédonie, il avait été décidé de construire une plateforme municipale de compostage sur l'exploitation du lycée et d'investir dans une unité mobile de broyage, au service des agriculteurs. Après avoir co-financé la plate-forme, la mairie s'est retirée du projet car elle a renoncé à organiser des collectes de déchets verts, trop coûteux. La plate-forme fonctionne donc avec des apports volontaires sur lequel le lycée a communiqué sur la commune. Le projet s'est donc recentré sur la création d'un service collectif de broyage sur exploitation, permettant à chaque agriculteur de réaliser son propre compost avec les matériaux disponibles sur son exploitation. Les investissements ont été réalisés par INTEGRE (broyeurs, remorques, fourche…) et elle a été mise en fonctionnement, gratuitement dans le temps du projet. Sur cette base, une étude technico-économique a été réalisée, qui a permis de valider l'intérêt d'une organisation collective de la production de compost.

L'achat d'équipement pour broyer les végétaux est rentable et pertinent uniquement à l'échelle de plusieurs exploitations. Ce système doit être couplé au niveau de chaque exploitation par un système d'agroforesterie afin que les végétaux soient présents en quantité suffisante pour produire les quantités de compost nécessaire à la fertilisation des cultures. Le lycée sera gestionnaire de l'équipement et va rendre ce service payant pour les agriculteurs souhaitant en bénéficier.

• **Maladies & ravageurs** : cette action a été menée en partenariat avec le groupement de défense sanitaire du végétal de la Chambre d'agriculture. L'objectif était de tester et valider les connaissances et pratiques empiriques des agriculteurs qui utilisent des purins fabriqués à partir de végétaux disponibles sur l'exploitation pour lutter contre les ravageurs des cultures, principalement en maraîchage. Ainsi des tests de purin de papayer et de ricin ont été réalisés sur courgette et salade sur trois exploitations : DoNéva et les deux exploitations certifiées partenaires du programme. Les tests menés sur deux années pour la papaye et seulement une année pour le ricin ont confirmé l'action insecticide de la papaye. Ils ont en revanche infirmé l'action biocide du purin de ricin.

Une fiche technique à destination des agriculteurs a été réalisée sur la fabrication d'un purin et les précautions à prendre lors de son utilisation et une autre, sur les solutions possibles lors d'une invasion de chrysomèles. Sur cette thématique, une journée de démonstration / formation a également été organisée avec les agriculteurs de Houaïlou et Bourail début juillet 2017.

• **Matériel végétal / production de semences et plants bio** : trois productions ont été visées : la tomate, le maïs et l'igname. Un conservatoire de l'igname biologique a été créé à DoNeva et un partenariat est en train de se mettre en place avec le conservatoire de l'igname de Nouvelle-Calédonie, mais celui-ci n'étant pas très actif, cela prendra du temps avant d'être formalisé. Sur l'exploitation du lycée, 20 variétés d'igname ont été plantées et récoltées en 2015-2016. L'opération s'est répétée en 2016-2017 mais les intempéries n'ont permis qu'une petite récolte. Toutes les variétés ont pu être sauvées et replantées mais les quantités produites n'ont pas permis de redistribution. Un travail sur les variétés (nom local, fiche technique) a été mené en parallèle, l'igname ayant une forte valeur coutumière en Nouvelle-Calédonie.

Ce travail sera poursuivi au-delà du projet car il demande des accords entre coutumiers qui sont très longs à obtenir. Concernant le maïs, le travail a été réalisé sur une variété dent de cheval qui a pu être redistribué largement. En revanche, le travail sur la tomate n'a pas pu être réalisé faute d'avoir trouvé des variétés adaptées aux conditions pédoclimatiques locales.

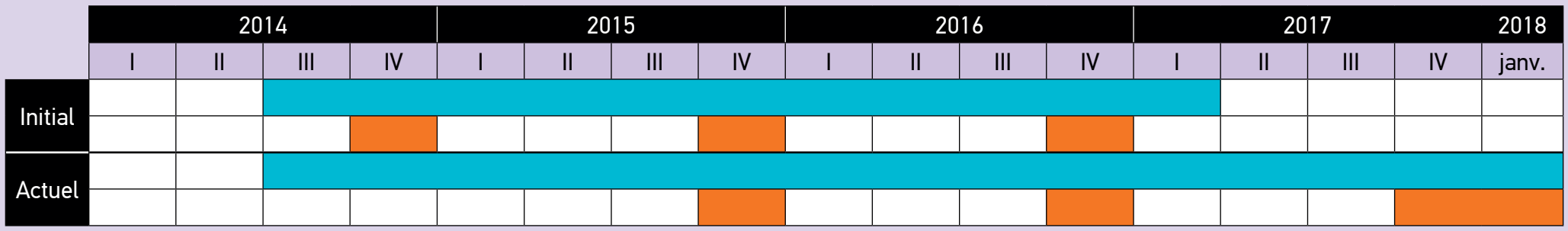
S'agissant des formations et échanges, les agriculteurs et techniciens de Nouvelle-Calédonie ont bénéficié en 2015 de l'atelier régional organisé à Houaïlou. Sur le site-pilote du Grand Sud à l'île des Pins, l'association Biocalédonia est venue, à la demande du comité de gestion local, initier les agriculteurs de l'île aux techniques de compostage et à la fabrication de butte permanente.

Une journée technique avec agriculteurs et techniciens sur les biopesticides a été organisée en juin 2017.

ACTIVITÉS TRANSVERSALES (NOUVELLE-CALÉDONIE)

NC – C2BIO : RÉSEAU DE FERMES-PILOTES EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE À HOUAÏLOU (SUITE)

CALENDRIER 1 2



COMMENTAIRES ET ANALYSE

Le projet a permis de créer une réelle dynamique de réseau entre les acteurs calédoniens du « bio » (lycée de Houaïlou, Biocalédonia, organismes de recherche, provinces), et on a observé un effet d'entraînement, avec le lancement d'expérimentation en agriculture biologique par la province Sud et l'Adecal.

La démarche adoptée de faire le lien entre les demandes des agriculteurs et l'expérimentation technique est un modèle qui est aujourd'hui suivi.
La capitalisation a été faite via des rencontres, des fiches techniques et une pérennisation locale des activités (conservation igname bio et compostage). Le 11e FED permettra de poursuivre la dynamique du bio en Nouvelle-Calédonie, en retenant la philosophie d'INTEGRE : associer les agriculteurs pour être au plus près de leur problème.

Le projet a fait face à des difficultés importantes, limitant les résultats obtenus :

• Fin novembre 2016, des pluies diluviennes se sont abattues sur Houaïlou causant des inondations, des glissements de terrain et des pertes humaines. Le lycée, où est basée la ferme pilote, a été durement touché, causant de nombreuses pertes matériels et entrainant un arrêt des expérimentations en cours, avec des pertes importantes notamment concernant le maïs et l'igname.

• Les expérimentations sont très chronophages et l'activité n'avait pas été correctement dimensionnée au départ.

• De plus, il manque des compétences nécessaires pour réaliser des essais parlants. Un budget supplémentaire a été alloué à Biocalédonia pour leur permettre de passer leur technicien d'un quart temps à un mi-temps sur le projet et de lancer une mission d'appui technique pour la rédaction des fiches techniques.

© CPS – INTEGRE

© CPS – INTEGRE

© CPS – INTEGRE