



**Lycée agricole d'Opunohu
Moorea, Polynésie française**





Remerciements

Au nom de la Chambre d'agriculture et de la Pêche lagonaire de Polynésie française, de l'Etablissement public d'enseignement et de formation professionnelle d'Opunohu, du Service du développement rural, de la Chambre d'agriculture de Nouvelle Calédonie, nous tenons à remercier toutes les personnes, institutions et organisations qui ont collaboré, financé et participé à ces ateliers régionaux : Union européenne, Secrétariat de la Communauté du Pacifique, projet INTEGRE, Gouvernement de la Polynésie française, Assemblée permanente des chambres d'agriculture, services techniques et de recherche, agriculteurs, techniciens, experts de Fidji, Nouvelle-Calédonie, Polynésie Française, Salomon, Vanuatu, Wallis-et-Futuna.

Le Comité organisateur



SOMMAIRE

1.	CONTEXTE : PROGRAMME XEME FED RÉGIONAL INTEGRE « RÉSEAU DE FERMES PILOTES BIO » ..	4
2.	PRÉSENTATION DES ATELIERS	4
a)	Thème 1 : l'analyse technico-économique de l'exploitation "bio"	5
b)	Thème 2 : L'agro-éco-système : pratiques et techniques de l'AB.....	5
i)	Fertilité du sol (lundi 31 octobre, Opunohu, Moorea) :	5
ii)	Contrôle des maladies et ravageurs (mercredi 2 novembre, Opunohu, Moorea).....	6
iii)	Espèces & variétés adaptés, semences & pépinière	6
c)	Thème 3 : La certification et la garantie en agriculture biologique dans les trois territoires	6
d)	Thème 4 : La gestion et la mise en œuvre de la NOAB	7
e)	Thème 5 - Appréhender une filière bio commerciale en Polynésie Française	7
f)	Hors programme technique officiel : Visite de la station porcine du lycée d'Opunohu	7
3.	Restitution aux partenaires : synthèse et recommandations	8
a)	Fertilité du sol.....	8
b)	Contrôle des maladies et ravageurs	8
c)	Espèces & variétés adaptés, semences & pépinière :	9
d)	Recommandations générales sur les bonnes pratiques culturales	9
e)	Mise en œuvre de la « norme océanienne d'agriculture biologique » par les SPG.....	9
f)	Organismes certificateurs	10
g)	Gouvernance du POETCOM.....	10
h)	Le soutien des pouvoirs publics	10
4.	EVALUATION.....	11
5.	BUDGET	12
6.	COMMUNICATION	14
7.	PERSPECTIVES	14
a)	Elaboration de fiches techniques et constitution d'une base de données spécifiques sur l'agriculture biologique.	14
b)	Revue de la gouvernance du POETCom et gestion de la norme "biopasifika"	14
c)	Préparation des prochains et derniers ateliers régionaux à Wallis-et-Futuna	15



ANNEXES

Annexe 1	Liste des participants.....	17
Annexe 2	Liste des documents techniques téléchargeables.....	20
Annexe 3	Extrait revue de presse.....	21
Annexe 4	Planning des ateliers.....	25





1. CONTEXTE : LE PROGRAMME XÈME FED RÉGIONAL INTEGRE « RÉSEAU DE FERMES PILOTES BIO »

Le programme régional « Réseau de fermes pilotes bio » est mis en œuvre sur plusieurs sites de la Nouvelle-Calédonie (Lycée Do Neva, Houaïlou), de la Polynésie Française (Domaine et Lycée agricole d'Opunohu) et de Wallis et Futuna.

Les objectifs de ce programme régional sont les suivants :

- améliorer les connaissances techniques en matière d'agriculture biologique et les diffuser en Nouvelle-Calédonie, Polynésie Française, Wallis et Futuna et dans la région Pacifique
- promouvoir et développer l'agriculture biologique en Nouvelle-Calédonie, Polynésie Française, Wallis et Futuna et dans la région Pacifique

Il comprend 3 composantes :

- des modules thématiques de « recherche-action » dans le cadre d'un réseau de fermes-pilotes « bio »,
- la formation d'agriculteurs, d'entrepreneurs agricoles et de techniciens,
- la mise en réseau au niveau local et régional des connaissances produites, notamment par l'organisation de 3 rencontres régionales annuelles.

Un premier séminaire régional s'est déjà tenu en Nouvelle-Calédonie, au lycée agricole Do Neva (Houaïlou) en novembre 2015. Dans la continuité de ces premiers ateliers organisés à Houaïlou, un second séminaire du même type s'est déroulé en Polynésie française du 29 octobre au 4 novembre 2016, au Lycée agricole d'Opunohu.

Les objectifs et résultats attendus de la semaine d'ateliers organisés en Polynésie française, Tahiti (29 octobre) puis Moorea (30 octobre, 1^{er}, 2 & 3 novembre) étaient les suivants :

- échanger des informations sur les pratiques et techniques de l'agriculture biologique
- fournir des informations techniques et pratiques aux agriculteurs et aux techniciens pour le développement de l'agriculture biologique
- esquisser un « Plan bio territorial & régional (Pacifique) »
- promouvoir l'agriculture biologique en Polynésie Française et dans le Pacifique
- renforcer les réseaux POET Com et inter-consulaire

2. PRÉSENTATION DES ATELIERS

Cette deuxième rencontre annuelle régionale s'est tenue en Polynésie française, à Tahiti et Moorea, sur le site du Lycée agricole d'Opunohu, qui a assuré l'hébergement des participants du dimanche 30 octobre au vendredi 4 novembre.

Ces ateliers ont réuni en moyenne environ 70 participants chaque jour : agriculteurs, techniciens, chercheurs, responsables institutionnels de Polynésie française, Nouvelle-Calédonie, Wallis-&-Futuna, Salomon, Fidji et Vanuatu (voir liste en annexe). Une traduction simultanée français-anglais des débats et échanges a été assurée par une équipe de 3 interprètes de la CPS et du Service de la traduction et de l'interprétariat de la Polynésie française.

Onze ateliers tenus selon des modalités diverses ont été organisés autour de 5 thématiques, avec des



objectifs pédagogiques spécifiques bien identifiés. Une visite de la station porcine gérée par l'exploitation agricole du Lycée d'Opunohu a été organisée, en marge des ateliers la 2^{ème} partie de la matinée du jeudi 3 novembre.

Une documentation technique spécifique à chaque atelier a été remise aux participants, accompagnée du « Guide pratique de formation à l'agriculture biologique » édité en 2015 par la FAO (115 pages).

Chaque jour, à l'issue des ateliers techniques, les participants et intervenants se sont réunis chaque fois que cela était possible, en séance plénière afin d'approfondir les échanges sur les ateliers et échanger entre groupes sur la synthèse possible et les travaux futurs à envisager pour le thème concerné.

Le déroulé de la semaine de travaux reprenant l'agenda de la semaine est joint en annexe 1.

a) Thème 1 : l'analyse technico-économique de l'exploitation "bio" (samedi 29 octobre, Papara et Affahiti, Tahiti)

L'objectif de cet atelier était de comprendre le fonctionnement technico-économique et les principales contraintes au sein d'une exploitation agricole « bio » et proposer les mesures à mettre en place pour son développement global ou pour la réalisation d'un projet particulier (outils de diagnostic et d'aide à la prise de décision).

Le diagnostic a été réalisé sur deux exploitations durant la matinée et suivi d'une restitution en salle.

Atelier 10.1 : Etude exploitation Moetini Moutame (Papara) – groupe A

- Jean-Luc THERON, professeur Lycée agricole d'Opunohu
- Lionel MAILLARD, référent technique Polynésie programme INTEGRE « réseau ferme pilote BIO », CFPPA d'Opunohu

Atelier 10.2 : Etude exploitation François Henry (Afaahiti) – groupe B

- Christophe BERNARD, formateur au CFPPA d'Opunohu
- Rachel BROCHERIEUX, formatrice au CFPPA d'Opunohu

b) Thème 2 : L'agro-éco-système : pratiques et techniques de l'AB

i) Fertilité du sol (lundi 31 octobre, Opunohu, Moorea) :

Ces ateliers avaient pour but l'acquisition d'outils pour permettre aux agriculteurs de connaître et suivre la qualité de leur sol (profil cultural, analyses) et maîtriser les pratiques d'amélioration de la fertilité (co-compost, engrais vert, plantes de couverture...)

Atelier 21 « profil cultural & analyses de sol – 2 séances groupe A / groupe B

- Jérôme LECERF, ingénieur au Service du développement rural
- Rachel BROCHERIEUX, formatrice au CFPPA d'Opunohu

Atelier 22 « compost, engrais vert, engrais et amendements Bio » – 2 séances groupe A / groupe B

- Lionel MAILLARD, référent technique Polynésie programme INTEGRE « réseau ferme pilote BIO », CFPPA d'Opunohu
- Gérald HUET, chef de l'exploitation agricole du Lycée agricole d'Opunohu



ii) Contrôle des maladies et ravageurs (mercredi 2 novembre, Opunohu, Moorea)

L'objectif de cet atelier était de permettre aux participants d'appréhender la biodiversité de l'exploitation, pour le contrôle des maladies & ravageurs (auxiliaires de culture, plantes pièges et répulsives, maladies et ravageurs) ainsi que de les sensibiliser sur l'importance de la mise en place des bonnes pratiques agricoles sur une exploitation biologique notamment en terme de lutte contre les maladies et ravageurs.

Atelier 31 « Auxiliaires, ravageurs, biodiversité, traitement bio » – 2 séances matin & après-midi, groupe A / groupe B

- Julie Grandgérard, entomologiste au Département recherche agronomique du Service du développement rural
- Laura HARTMAN, agronome, au Département recherche agronomique du Service du développement rural

iii) Espèces & variétés adaptés, semences & pépinière (mercredi 2 novembre, Opunohu, Moorea)

Cet atelier avait pour objectif l'acquisition des outils nécessaires aux agriculteurs pour la production de plants (substrat, semis, bouturrage) et la gestion sa pépinière et de son assolement, ainsi que dans le choix des variétés les mieux adaptés.

Atelier 32 « Semences, variétés, pépinières » – 2 séances matin & après-midi, groupe A / groupe B

- Lionel MAILLARD, référent technique Polynésie programme INTEGRE «réseau ferme pilote BIO », CFPPA d'Opunohu

c) **Thème 3 : La certification et la garantie en agriculture biologique dans les trois pays et territoires – situation actuelle et perspectives** (9h30-11h30, jeudi 3 novembre, Opunohu, Moorea)

Il s'agissait de faire, avec les acteurs et partenaires concernés, un point sur le fonctionnement des deux systèmes participatifs de garantie existant en Polynésie française et en Nouvelle Calédonie, d'identifier les principaux problèmes rencontrés pour la mise en œuvre de la NOAB, et réfléchir aux perspectives d'évolution en matière de garantie et certification. L'atelier concernant la situation à Wallis & Futuna a été l'occasion de réfléchir au type de dispositif de garantie ou certification à envisager sachant qu'aucun dispositif n'existe actuellement dans ce territoire.

Atelier 42 « Polynésie française - le SPG Biofetia »

- Heia TEINA, présidente SPG Biofetia
- Philippe COURAUD, responsable filière « agriculture biologique » au Service du développement rural

Atelier 43 « Nouvelle Calédonie - le SPG Biocalédonia»

- Thomas CARLEN, président SPG BioCaledonia
- Hélène MOQUET, directrice SPG Biocalédonia

Atelier 44 « Wallis & Futuna : quel dispositif de certification à envisager ? »

- François JAPIOT, chargé de mission « coopération technique régionale », CANC,



coordinateur technique programme régional INTEGRE, réseau ferme pilote Bio

- Stephen HAZELMAN, coordinateur POETCOM (Fidji)

d) Thème 4 : La gestion et la mise en œuvre de la Norme océanienne d'agriculture biologique – situation actuelle et perspectives

Atelier 41 « Retour d'expériences sur l'« agriculture biologique » en France et en Europe (8h30 – 9h30 jeudi 3 novembre, Opunohu, Moorea) : exposé en plénière

- Jacques PIOR, Responsable national du développement de l'agriculture biologique pour l'APCA (Assemblée permanente des Chambres d'agriculture)

Sur la base de l'expérience française et européenne, les participants au séminaire, tous acteurs de l'agriculture biologique dans leur pays et territoire ou à l'échelon régional, ont pu bénéficier du témoignage d'un des responsables de la filière agriculture biologique engagé au niveau national et européen depuis plus de 30 ans.

Atelier 46 « Communauté Océanienne pour l'agriculture biologique et le commerce éthique (POETCOM) : quel « projet », avec quelle structure et quel financement ? (14h00 – 16h30, jeudi 3 novembre, Opunohu, Moorea) – acteurs concernés (focal point, responsables filière bio en NC/W&F/PF)

- Stephen HAZELMAN, coordinateur POETCOM (Fidji)
- François FJAPIOT, chargé de mission « coopération technique régionale », CANC, coordinateur technique programme régional INTEGRE, réseau ferme pilote Bio, membre du bureau du POETCOM

e) Thème 5 - Appréhender une filière bio commerciale en Polynésie Française (14h00 – 16h30, jeudi 3 novembre), agriculteurs et techniciens intéressés

Présentation des parcelles d'essais d'ananas bio en cours sur l'exploitation agricole du Lycée d'Opunohu et visite de l'usine de jus de fruit Rotui, discussion et échanges avec les partenaires du projet.

Atelier 47 : « Filière ananas bio »

- Lionel MAILLARD, référent technique Polynésie programme INTEGRE « réseau ferme pilote BIO », CFPPA d'Opunohu
- Jean-Michel MONOT, directeur de l'usine de jus de fruits Rotui

f) Hors programme technique officiel : Visite de la station porcine du lycée d'Opunohu (9h30-11h30, jeudi 3 novembre, Opunohu, Moorea), agriculteurs et techniciens intéressés

La station porcine gérée par l'exploitation agricole du Lycée d'Opunohu a pour objectif la fourniture de reproducteurs porcins aux éleveurs porcins de Polynésie française. Cet élevage est aujourd'hui couplé avec une unité de production de compost utilisé par les fermes pilotes présentes sur le domaine d'Opunohu.

Atelier 45 : « Station porcine »

- Gérald HUET, chef d'exploitation agricole du Lycée d'Opunohu



3. RESTITUTION AUX PARTENAIRES : SYNTHÈSE ET RECOMMANDATIONS

La dernière journée du vendredi 4 novembre a été consacrée à la synthèse globale des ateliers et à la restitution aux partenaires.

Une première séance de restitution-discussion s'est tenue au lycée d'Opunohu à Moorea de 9h30 à 12h00, avec tous les participants des ateliers. Une synthèse comprenant des recommandations et propositions pour le développement de l'agriculture biologique à l'échelle des territoires et au niveau régional a été élaborée par le comité organisateur et discutée en séance plénière pour validation.

Une deuxième restitution ouverte au public, s'est tenue à la CCISM de Papeete à Tahiti, vendredi 4 novembre de 17h00 à 19h00. en fin de journée. On note le faible nombre de participants, compte-tenu d'une heure peu appropriée, et d'une médiatisation insuffisante.

a) Fertilité du sol

D'une manière générale, les ateliers ont montré la nécessité que les conseillers agricoles abordent la question de la fertilité du sol avec les exploitants agricoles et assistent l'agriculteur dans l'utilisation des principaux "outils de diagnostic" :

- Le profil cultural : il permet d'observer le système racinaire et comprendre la relation sol-plante-climat ; c'est un outil essentiel pour décider du type de travail de sol à réaliser et des pistes d'améliorations de la fertilité.
- Analyse physico-chimique : cela reste l'outil de base pour juger de la fertilité d'un sol ; pour doser ses amendements organiques (compost), pour élaborer un plan de fertilisation organique comprenant l'utilisation d'engrais verts mais aussi de plus en plus souvent, des engrais bio vendus sur le marché ; difficultés à interpréter, coût parfois trop élevé.
- Analyse biologique : c'est désormais un outil utilisé en Nouvelle Calédonie ; il permet de faire un diagnostic plus précis sur la qualité de la matière organique et l'adaptation des techniques culturales ; il permet de suivre l'évolution des sols et de préciser des typologies ; c'est un outil à développer dans tous les territoires.

L'atelier "compost, engrais vert, engrais et amendements Bio" a montré que le compost est l'élément clef pour améliorer et maintenir la fertilité des sols en agriculture biologique :

- La fabrication du compost au sein de l'exploitation ou d'un groupement d'exploitations doit être privilégié avec des outils et des méthodes adaptés.
- Le co-compostage, c'est-à-dire l'utilisation d'effluents d'élevage dans la fabrication du compost, est à privilégier lorsque la ressource est disponible, d'autant plus que cette utilisation peut être une véritable solution pour le traitement des effluents d'élevage.

b) Contrôle des maladies et ravageurs

La biodiversité sur l'exploitation est au cœur des stratégies devant être mise en œuvre par l'exploitant pour lutter contre les maladies et ravageurs :

- Il faut encourager l'exploitant à reconnaître la diversité de la flore et de la faune présente dans son exploitation, et à connaître les usages qu'il peut en faire (faune auxiliaire, plantes refuges, plantes répulsives, plantes mellifères).



- Il est nécessaire d'identifier des seuils de nuisibilité et les facteurs susceptibles de déclencher l'usage de bio-pesticides, qui doit rester le dernier recours ; la fabrication de bio-pesticides sur l'exploitation nécessite des connaissances et des référentiels dont l'élaboration dans les réseaux de fermes pilotes doit être poursuivie et encouragée.
- La principale impasse en agriculture biologique reste aujourd'hui les rats, dès lors que la lutte chimique ne peut être utilisée ; un travail d'expérimentation doit se poursuivre sur des raticides naturels et sur les piègeages électriques, dont le coût doit être évalué.

c) Espèces & variétés adaptés, semences & pépinière :

Les pays et territoires de la région sont dans une situation où il est très difficile de mettre à la disposition des agriculteurs du matériel végétal biologique adapté, performant et sain, répondant aux exigences de la norme océanienne en agriculture biologique :

- En matière de semences maraîchères, il faut poursuivre la veille variétale et l'expérimentation, car il y a une forte demande d'information des agriculteurs pour mieux connaître les variétés adaptés.
- Les impératifs en matière de biosécurité obligent aujourd'hui les agriculteurs biologiques de la région Pacifique à utiliser des semences traitées, ce qui est pour le moment autorisé jusqu'à 2020, hors traitements systémiques ; cette situation doit nous encourager à produire des semences fixées dans les pays et territoires de la région.

d) Recommandations générales sur les bonnes pratiques culturales

D'une manière générale, les ateliers ont montré la nécessité que les conseillers agricoles traitent de toutes ces questions, simples sur le principe, mais insuffisamment mises en œuvre au vu de leur efficacité :

- Rotations culturales et associations de cultures
- Paillages et plantes de couverture
- Mesures prophylatiques (éliminer feuilles et déchets végétaux, désinfection des outils, lavage des mains...)
- Lutte physique (pièges, barrières physiques, solarisation...)
- Choix des modes d'irrigation privilégiant le goutte à goutte,
- Aménagement des parcelles sur l'exploitation (haies, talus, bandes enherbées, couverture du sol...)

e) Mise en œuvre de la « norme océanienne d'agriculture biologique » par les systèmes participatifs de garantie

Malgré une situation assez contrastée entre la Nouvelle Calédonie et la Polynésie française, des recommandations et points de vigilance communs ont pu être identifiés :

- Améliorer, conforter et sécuriser les modalités d'instruction des demandes de garantie des exploitations par un audit périodique des SPG,
- Veiller aux compétences techniques des auditeurs,
- Assurer la diffusion des « guides de lecture » en français et en anglais,
- Elaborer des listes d'intrants autorisés dans chaque pays et territoire,
- Instaurer un dialogue permanent et fluide avec le secrétariat du POETCOM,
- Envisager les garanties par groupe.



Les points de préoccupation technique ci-après doivent être remontés vers le secrétariat du POETCOM afin d'être précisés d'une part, ou faire l'objet de nouveaux échanges, compte-tenu de désaccords existant entre les décisions prise par les instances du POETCOM et les *focal point* des 3 territoires de NC, W&F et PF :

- Possibilité d'effectuer des traitements d'induction florale à l'éthylène (filière ananas bio),
- Rédaction d'un guide de lecture spécifique sur les semences,
- Rédaction d'un guide de lecture spécifique sur l'utilisation des effluents d'élevage
- Désaccord avec les instances du POETCOM exprimé par les « focal point » de NC, W&F, et PF avec le guide de lecture et les interprétations de guide POETCOM autorisant la pratique de l'agriculture hors sol dans le contexte régional ; il s'agit d'un point de préoccupation majeur des acteurs de l'agriculture biologique dans les 3 territoires.

f) Organismes certificateurs

- Maintenir la coexistence d'organismes certificateurs et systèmes participatifs de garantie,
- Faciliter un choix d'organismes certificateurs à disposition des professionnels dans chaque pays et territoires pour la norme BIOPASIFIKA,
- Permettre la certification par tiers selon le contexte (cas Wallis & Futuna),
- Envisager la certification par groupe, qui permet de réduire considérablement le coût individuel par exploitation.

g) Gouvernance du POETCOM

Vu le fort développement de l'agriculture biologique dans la région Pacifique, la restructuration du POETCOM est aujourd'hui un sujet prioritaire sur lequel les « focal point » ont souhaité faire connaître un certain nombre d'avis et recommandations :

- Assurer le bilinguisme au sein du POETCOM : traduction systématique en français des versions anglaises des documents produits, interprétariat lors des réunions,
- Assurer la tenue d'une assemblée générale en 2017 en présence de tous les représentants agricoles des pays et territoires (focal point) ; élaborer l'ordre du jour de manière concertée ; fournir en temps voulu tous les documents préparatoires nécessaires,
- Garantir l'appropriation collective de la norme et du signe « biopasifika » par les pays et territoires,
- Organiser la représentation des agriculteurs au sein des instances appelées à gérer la norme océanienne et revoir la composition du « comité de révision de la norme »,
- S'assurer d'une participation active des représentants actuels (focal point) dans les instances du POETCOM,
- Pérenniser financièrement la future structure et diffuser un budget prévisionnel.

h) Le soutien des pouvoirs publics

Vu le fort développement de l'agriculture biologique dans la région Pacifique, le soutien des pouvoirs publics doit être conforté et amplifié, notamment dans les domaines suivants :

- Promouvoir et développer la bio grâce par la mise en œuvre d'efforts soutenus de consultation et de coopération entre tous les acteurs: agriculteurs, services techniques, organes de certification et garantie et pouvoirs publics.
- Etendre les actions de recherche / développement, notamment l'expérimentation et le transfert aux agriculteurs :



- Micro-biologie des sols / bio-stimulants
- Stimulateurs de défenses naturelles
- Associations de plantes
- Bio-pesticides
- Production de semences
- Utilisation des effluents d'élevage
- Organiser la mise en marché des productions locales issues de l'agriculture biologique.
- Participer au dispositif de gestion de la norme BIOPASIFIKA et garantir son appropriation par les pays et territoires, regroupées au sein de la Communauté du Pacifique.
- Garantir le bon fonctionnement des dispositifs de certification et de garantie, notamment en développant des modes de gouvernance et des outils pour accompagner les acteurs de la bio dans l'application, la gestion et la révision de la réglementation.
- Protéger et défendre l'appellation BIO garantissant les spécificités de l'agriculture biologique.

4. EVALUATION

- 56 % des personnes ayant rempli les fiches d'évaluation ont déclaré que le séminaire avait entièrement répondu à leurs attentes et 38 % moyennement, seulement 1 personne n'a pas été satisfaite (attente : Voir échanger les producteurs entre eux et dégager leur besoins) ;
- 66 % ont souligné son utilité et 34 % moyennement mais personne n'a jugé ces ateliers inutiles ;
- 100 % ont déclaré avoir été bien accueilli et 87 % satisfait de l'organisation ;
- 81 % ont appris des choses et 13 % moyennement, 1 personne ne s'est pas prononcée.

Les acquis concernent principalement les thématiques techniques (fertilisation, compostage, engrais vert, cultures associées, auxiliaires et contrôle des ravageurs sont notamment cités) mais aussi plus largement les thématiques organisationnelles de la filière biologique avec les nombreuses discussions sur les SPG, le Poetcom, l'interprétation de la NOAB et l'intérêt des rencontres et discussions entre les participants des différents territoires du Pacifique ainsi que les échanges avec Jacques Pior. Pour 80 % des personnes interrogées ces rencontres de partages et d'échanges ("en in et off") sont le point fort de ces ateliers en Polynésie française ;

- 31 % ont trouvé les ateliers concrets et pratiques, 53 % moyennement et 16 % ont trouvé les interventions trop théoriques et scolaires ;
- 53 % ont pleinement apprécié la qualité des interventions et 41 % moyennement, 1 personne n'a pas été satisfaite en raison de trop d'interventions en salle et d'un manque de rencontres avec les professionnels et notamment les producteurs ;
- Les points à améliorer concernent principalement l'implication des agriculteurs que ce soit dans l'animation des ateliers (en binôme avec technicien) ou dans l'organisation de plus de moments d'échanges et de rencontres avec les producteurs mais aussi les professionnels du secteur agricole. Il a aussi été souligné que les techniques doivent être plus adaptées aux petites exploitations et notamment concernant les agriculteurs de Wallis & Futuna.



- Les thèmes à aborder lors des prochains ateliers sont vastes et concernent :

1. D'un point de vue technique :

- La lutte contre les ravageurs et maladies notamment avec "des recettes efficaces" ;
- Les espèces sauvages à préserver, la pratique des purins, le recyclage des eaux de pluie et les systèmes d'irrigation, la biologie du sol et le respect de la terre, l'agroforesterie, l'agroécologie et la permaculture ;
- La prise en compte du système de culture et d'élevage associé ;
- Les itinéraires techniques avec calendrier cultural ("plantation des cultures en fonction du climat") ;
- La visite de petites exploitations agricoles orientées vers l'agriculture biologique ;
- La poursuite du partage de connaissances sur les thèmes techniques évoqués lors des ateliers de Houaïlou et Opunohu.

2. D'un point de vue plus général sur la filière biologique :

- La viabilité et la durabilité des organisations agricoles dans nos territoires ;
- L'agriculture biologique familiale ;
- La "question / réflexion / appropriation par les focal points sur la gouvernance et la gestion de la réglementation de la NOAB" ;
- La visite des marchés et détaillants de produits agricoles en incluant les représentant des consommateurs, exportateurs et revendeurs dans les ateliers de W&F ;
- Les groupes locaux, l'animation et la promotion des produits bio ;
- La suite d'INTEGRE dans les différents territoires.

- Organisation des Ateliers techniques de Wallis & Futuna 2017

Il a été suggéré à plusieurs reprises que les agriculteurs soient plus impliqués dans l'animation des ateliers et que des moments d'échanges techniques entre producteurs soient organisés.

Il a aussi été proposé que l'accueil se fasse dans les tribus ou à proximité des agriculteurs biologiques plutôt que dans une structure scolaire.

Et enfin une initiative propose de "profiter du déplacement des professionnels à W&F pour « expertiser » le territoire et proposer des « améliorations » faciles à mettre en œuvre".

5. BUDGET

Le coût total de réalisation de ces ateliers connu à ce jour, toutes dépenses prises en compte, s'élève à 10 696 402 Fcp, financé par la Chambre d'agriculture de Nouvelle Calédonie (61%), la Chambre d'agriculture et de la pêche lagonaire (26%) et le Service du développement rural (13%).



	a) CANC	b) CAPL	c) SDR	Total
Billets inter-îles Région/Tahiti et inter archipels PF	2 697 000	219 744	125 453	3 042 197
Billets AR Tahiti/Moorea		96 280	13 920	110 200
Coût passage voiture			16 800	16 800
Mission J Pior (billet NC/PF/Paris+FdMission)	363 600			363 600
Total transport avion/bateau				3 532 797
Transferts aéroport / hôtel & bus Tahiti		88 938		88 938
Bus Moorea - AR bateau + bus 1/11		79 800		79 800
Transport ateliers domaine Opunohu		294 000		294 000
Total Transport routiers (bus)				462 738
Perdiem des participants extérieurs à la Polynésie	1 008 000			1 008 000
Frais de séjour techniciens SDR			482 400	482 400
Hôtel Tahiti-Nui - devis prévisionnel	857 718	131 292		989 010
Cocktail ouverture samedi 29/10 - 18h00 hôtel Tahiti Nui (attente devis)		399 000		399 000
Pause café samedi 29 oct. AM		45 500		45 500
Hôtel Royal Tahitien - devis prévisionnel	124 200	41 400		165 600
Repas Snack Didier (dimanche midi/soir)		154 000		154 000
Hébergement & repas (Lycée) - estimation	390 000	160 500		550 500
Boissons & extra - devis n° 1 magasin ARE		186 075		186 075
Boissons & extra - devis n° 2 magasin ARE - en cours, estimation		43 890		43 890
Total frais hébergement / nourriture / collation & cocktail				4 023 975
Chargée de com LH Communication		565 000		565 000
Charte graphique "atelier agriculture bio" (2 devis)			300 015	300 015
Insertion annonces media (devis Tahiti Info)		190 310		190 310
Vidéo	1 039 600			1 039 600
Total frais communication				2 094 925
Fourniture bureau - dossier participant		63 887		63 887
Impression documents Tahiti-Graphics (2 devis)			470 080	470 080
Location salle hôtel Tahiti-nui		48 000		48 000
Total divers autre logistique				581 967
TOTAL GENERAL	6 480 118	2 807 616	1 408 668	10 696 402



6. COMMUNICATION

Communiquer autour du programme « réseau ferme pilote Agriculture biologique », sur le développement de l'agriculture biologique, le rôle des pouvoirs publics en matière de contrôle, les perspectives à moyen et long terme, constituait un objectif explicite des ateliers régionaux.

Un prestataire a donc été sollicité pour assurer la communication pendant toute la durée de l'évènement et différents articles et reportages télévisés ont été effectués avant, pendant et après la tenue des ateliers (voir extrait du bilan de communication en annexe, et revue de presse complète disponible en téléchargement).

Par ailleurs, un reportage vidéo de 13 mn a été réalisé pendant l'évènement, à destination du public, visant principalement à témoigner d'une part de l'effort des pouvoirs publics en faveur du développement de l'agriculture biologique, sensibiliser sur les particularités techniques de l'agriculture biologique, et montrer les enjeux liés au contrôle et au respect de la norme océanienne d'agriculture biologique (NOAB) en vigueur dans la région.

7. PERSPECTIVES

A l'issue de ces seconds ateliers régionaux, des thématiques ont pu être mises en exergue permettant de dégager un plan d'actions prioritaires :

a) **Elaboration de fiches techniques et constitution d'une base de données spécifiques sur l'agriculture biologique. Cette mission conduite par Pauline Montariol a pour objets:**

- i. Réaliser un état des lieux de la documentation technique disponible (anglais / français) et l'organiser sous forme de base de données thématiques transversales (matériel végétal, fertilisation / amendements, auxiliaires et ravageurs, engrais vert, etc..), ou spécifiques à une espèce cultivée (ex : itinéraire technique de l'ananas respectant les normes de l'agriculture biologique).
- ii. Animer des comités de rédaction/validation au niveau de chaque territoire et co-rédiger les fiches techniques territoriales et régionales issues des expérimentations/démonstrations réalisées sur les 3 sites pilotes.
- iii. Mettre en oeuvre une interface avec les gestionnaires de sites web ad hoc, afin de rendre accessible sur internet la base de données (i) et les fiches des sites pilotes (ii).

Afin de répondre au mieux à la demande des agriculteurs et des techniciens, il est souhaitable de mobiliser les moyens nécessaires pour enrichir les fiches techniques, en complément des démonstrations/fiches en cours, sur les thématiques suivantes, :

- Fertilité du sol: méthodes et outils de connaissance de la fertilité, sur la base d'analyse de sol, notamment pour la matière organique, la vie microbienne (microbiologie des sols / bio-stimulants), la structure du sol...
- Co-compostage et valorisation des effluents d'élevage
- Pratiques culturales: associations de plantes, rotations
- Production de semences et de plants

b) **Assistance à la revue de la gouvernance du POETCom et de la gestion de la norme "biopasifika"**

Ces ateliers ont permis de réunir 3 membres-représentants (*focal point*), le coordinateur p.i. du



Secrétariat, ainsi que 2 membres du conseil consultatif (*Advisory Board*) du POETCom pour débattre avec les participants de diverses questions relatives à notre organisation régionale : projet de restructuration du POETCom, connaissance de la gouvernance et des modalités de fonctionnement, gestion de la réglementation et de la norme. Compte-tenu de la probable tenue de la prochaine assemblée générale en mai au Vanuatu (à confirmer), il est pertinent de préparer les documents nécessaires afin d'informer au mieux les membres-représentants qui seront amenés à prendre les décisions. Pour ce faire, il est prévu :

- Demander la traduction des documents rédigés en anglais au service de la CPS, via le POETCom
- S'assurer que l'ordre du jour de la prochaine assemblée soit élaboré en concertation avec les membres-représentants (*focal point*)
- Préparer les documents nécessaires à la bonne compréhension des points cités en introduction (F Japiot) ; cela concerne notamment : un organigramme avec les fonctions de chaque entité du POETCom, mise à jour de certains textes tel que les statuts (qui devront être entérinés par l'AG) ; présenter le projet de restructuration ; présenter un bilan financier et un budget prévisionnel.

A noter que pour des limites budgétaires du POETCom, il est souhaitable, voire recommandé, que chaque *Focal Point* puisse financer tout ou partie de sa participation à l'AG.

c) Préparation des prochains et derniers ateliers régionaux à Wallis-et-Futuna (Novembre 2017).

En vue de la préparation des prochains ateliers régionaux, quelques pistes de réflexion ont été identifiées lors des discussions aux ateliers régionaux d'Opunohu :

- Sur la base d'un partage d'expériences, constituer des binômes "agriculteur/technicien" pour animer des démonstrations chez des agriculteurs de Wallis-et-Futuna sur les thématiques du programme: fertilité, maladies-ravageurs, semences et plants; ces interventions peuvent être envisagées sous forme d'un état des lieux de l'exploitation, des recommandations pour l'amélioration des pratiques culturales et d'élevage, des travaux pratiques (démonstration).
- Il apparaît souhaitable de traiter la thématique "co-compostage/gestion des effluents d'élevage" s'agissant d'une problématique essentielle à W&F.
- La thématique "association et/ou SPG" sera également traitée selon l'avancement de l'organisation des agriculteurs bio/en conversion à W&F; à noter qu'une mission conjointe conduite par F Japiot et S Hazelman est programmée en début d'année 2017 sur le sujet.
- Sachant qu'un déplacement de l'ensemble de la délégation du Pacifique à Futuna n'est pas envisageable, pour des raisons de coût et de logistique, il est proposé qu'une délégation restreinte (2-4 personnes/2 journées) puisse s'y rendre au cours de la semaine pour animer des ateliers sur place.
- Enfin, il sera nécessaire de garder un temps au cours de la semaine pour réaliser un bilan des 3 ateliers régionaux; il est également envisagé qu'une équipe restreinte prolonge la semaine des ateliers pour élaborer un rapport final.



- Annexe 1** Liste des participants et contacts mail
- Annexe 2** Liste des documents techniques téléchargeables
- Annexe 3** Extrait revue de presse
- Annexe 4** Planning des ateliers





ATELIERS RÉGIONAUX SUR L'AGRICULTURE BIOLOGIQUE

29 OCTOBRE AU 4 NOVEMBRE 2016

OPUNOHU - MOOREA

Participants issus pays & territoires du Pacifique & France (hors Polynésie française)

Fiji

M. Stephen Hazelman, Coordinateur p.i., POET Com - stephenh@spc.int

M. Osea Rasea, Organic Production Systems Officer, POETCom - osear@spc.int

France

M. Jacques Pior, responsable national du développement de l'agriculture biologique pour l'Assemblée permanente des Chambres d'agriculture

Nouvelle-Calédonie :

M. Noréné Wareikaicane, Agriculteur et Vice-président, CANC - nwareikaicane@canc.nc

M. Thomas Carlen, Président, Biocalédonia - tcarlen@formagri.nc

M. François Japiot, Chargé de mission « coopération technique régionale », CANC, coordinateur technique programme régional INTEGRE, réseau ferme pilote Bio - fjapiot@canc.nc

Mme Hélène Moquet, Directrice, Biocalédonia - direction@biocalédonia.nc

M. Georges Tieya, Coordinateur & animateur « Zone Nord », Biocalédonia - nord@biocalédonia.nc

M. Benjamin Diaike, Agriculteur, Biocalédonia - diaikeben@gmail.com

M. Jean-Paul Wema, Biocalédonia

Mme Isabelle Bernardeau, Agricultrice, Biocalédonia - lespaniersdisa@gmail.com

M. Honan Luewadia, Agriculteur, Biocalédonia

Salomon

M. Moses Pelomo, Farmer and Chairman, Pacific Island Farmers Organization Network (PIFON) - moses.pelomo@gmail.com

Vanuatu

M. Rory Iato, Technicien, Farm Support Association - oliver2440@gmail.com

Wallis-et-Futuna

M. Lutoviko Moeliku, Technicien, DSA - lutoviko.moeliku@agripeche.wf

M. Petelo Taiava, Agriculteur

M. Xavier Hasard, Agriculteur - hasardxavier@yahoo.fr

M. Otiloné Tokotuu, Agriculteur - oti.tokotuu@yahoo.fr

M. El Hassan Samr., Chef du service Formation Développement, DSA - hassan.samr@agripeche.wf

M. Franck Roussel, Chef d'exploitation, Lycée agricole - franck.roussel@educagri.fr

Mme Marine Esnouf, Coordinatrice du Réseau d'Innovation et de transfert agricole - marine.esnouf@agripeche.wf



Agriculteurs Polynésie française

Iles du vent

Mlle Heia Teina, agricultrice, Présidente du SPG Biofetia - teina.heia@gmail.com

Mme Françoise Henry, agricultrice, vice-présidente du SPG Biofetia - niouksong@gmail.com

M. Noel Choune, agriculteur - noel.hiro@hotmail.fr

M. Gilbert Otcenasek, agriculteur - teina.heia@gmail.com

M. Albert MOUREU, agriculteur – moureu.albert@gmail.com

Mlle Moriki TEIHOTU, agricultrice

M. Abel Iorss, agriculteur, membre bureau CAPL

M. Jean Tama, planteur d'ananas, Vice-président CAPL, président COPAM

jtama68@gmail.com

Ferme pilote Opunohu

M. Hubert Teheura - MAIMA.5@mail.pf

Mme Maima Teheura-Rasselet - MAIMA.5@mail.pf

Mlle Sophia Toofa - sophia.toofa@live.fr

Iles sous le vent

M. Thierry Lison de Roma, agriculteur, Président du groupe local BioRaiatea

vaihutifresh@mail.pf

M. Christian Ly-Kwai, agriculteur - pirimatoview@gmail.com

M. Félix Rocard, agriculteur - flx.rocky@gmail.com

Mlle Linda PERSAN - l.gracia@laposte.net

Australes

M. Joseph SHI-NOG, cultivateur de taro, Rurutu

Techniciens des services d'appui – Polynésie française

SDR

M. Philippe Couraud, responsable filière bio SDR, directeur domaine Opunohu

phi.couraud@gmail.com

M. Georges Brotherson, agent SDR, Raiatea - tihotibrotherson@gmail.com

M. Vincent Vaucherot, agent SDR, Raiatea - vincent.vaucherot@raiatea.sdr.gov.pf

M. Cyril Teinauri, agent SDR Rurutu - cyril.teinauri@rural.gov.pf

M. Jacqui Lemaire, agent SDR Huahine - sdrhuahine@mail.pf

Centre de formation professionnel pour adultes

Lionel Maillard, référent technique polynésie, « réseau ferme pilote BIO »

lionel.maillard@educagri.fr

SPG Biofetia

M. Raimoana Oito, technicien agricole - raimoana.oito@gmail.com

Mme Heiva Faatauir, technicienne agricole - heivafaatauir@hotmail.fr

Commune de Taputapuatea

M. Heiarri Ahara

MFR Rurutu

M. Taiatea Taae moniteur MFR - taetaiatea@gmail.com



Auditeurs libres

Joël Hahe, agent SDR, conseiller municipal commune de Tahaaa, sdrtahaa2@gmail.com

Sca Vahiria, exploitation agricole Mataeia – (AEI) - scavaihiria@mail.pf

M. Gilles PARZY, Eden parc, consultant en agriculture biologique - eden@edenparc.org

M. Roland Teraiharoa, planteur d'ananas, COPAM

Techniciens de la Chambre de l'agriculture et de la pêche lagonaire

M. Tunui Piritua, Technicien CAPL - tunui.piritua@capl.pf

Mme Marcelline Tanepau, Technicienne CAPL - marcelline.tanepau@capl.pf

Mlle Toehau Laine, Technicienne CAPL - toehau.laine@capl.pf

Elèves BTS LEPA Opunohu - stagiaires

M. Samuel Enzinger - samuel.enzin@gmail.com

Mlle Vehinetootahi Gendron - vehineg@gmail.com

Mlle Hapiti KOHUEINUI - copino94@gmail.com

M. Manuel LARMEE - manuelarmee@hotmail.com

M. Nil Pater - macpater@icloud.com

Mlle Blondine Puraga - biloutez@outlook.fr

M. Tapunui Shui Siu Way

Temanu TEIHOTU

Bureau des affaires européennes (DAIEP)

M. Charles L. Garnier, Bureau des affaires européennes, Polynésie française, charles.garnier@presidence.pf

EPEFPA d'Opunohu

M. Guy Sommer, directeur de l'EPEFPA d'Opunohu - guy.sommer@educagri.fr

M. Bruno Rozier, directeur du CFPPA d'Opunohu, bruno.rozier@educagri.fr

Direction, assistance et coordination INTEGRE

Mme Caroline Vieux, INTEGRE Polynésie française - carolinev@spc.int

Mme Yolaine Bouteiller, INTEGRE Nouvelle Calédonie - yolaineb@spc.int

Mme Peggy Roudaut, chef programme INTEGRE - peggyr@spc.int

Mlle Pauline MONTARIOL, assistante technique réseau ferme pilote BIO
mont.pauline@hotmail.fr

Animation d'ateliers

Christophe Bernard, formateur CFPPA - christophe.bernard@educagri.fr

Rachel Brocherieux, formatrice CFPPA - rachel.brocherieux@educagri.fr

Julie Grandgirard, entomologiste, départ. recherche agronomique, SDR -
julie.grandgirard@rural.gov.pf

Laura Hartman, agronome, départ. recherche agronomique, SDR -
laura.hartmann@rural.gov.pf

Gérald Huet, chef d'exploitation, EPEFPA d'Opunohu - gerald.huet@educagri.fr

M. Jérôme Lecerf, ingénieur, adjoint technique SDR - jerome.lecerf@rural.gov.pf

Jean-Luc Théron, professeur Lycée agricole Opunohu - jean-luc.theron@educagri.fr

M. Jean-Michel Monot, directeur Usine de jus de fruits Rotui, jm.monot@icloud.com



LISTE DES DOCUMENTS TECHNIQUES TELECHARGEABLES

sur site internet « programme INTEGRE » » www.integre.spc.int/, à compter du 15 décembre 2016

- Descriptif des ateliers 10.1 & 10.2, 21, 22, 31, 32
- Atelier 10 – diagnostic d’une exploitation agricole biologique
 - Les légumes bios de Moetini Moutame à Papara
 - L’exploitation fruitière de Françoise Henry à Afaahiti
- Atelier 21 – Profil cultural et analyse de terre
 - Profil cultural et analyse de sol
- Atelier 22 – Compost – engrais & amendements bio – fertilisation – engrais vert
 - Fiche Engrais vert
 - Ferti-run 2008 (office 2007)
 - Manuel d’utilisation Ferti-run 2008
 - Fiche Paillage
 - Fiche Rotation des cultures
 - Tableau : caractéristiques agronomiques des matières organiques usuelles
 - Tableau indicatif des rapports C/N
 - Tableau – besoin des cultures
- Atelier 31 – Auxiliaires – ravageurs – biodiversité –traitements bio
 - Fiche « Biopesticides »
 - Fiche « Insectes et auxiliaires sur légumes »
 - Fiche « Les scarabées »
 - Fiche « Les bonnes pratiques agricoles »,
 - Fiche « Je protège mes fruits avec la méthode 1-2-3 »
- Atelier 32 – Semences – variétés - pépinières
 - Fiche « Production et conservation de semences »
- Atelier 46 - POETCOM : quel « projet », avec quelle structure et quel financement ?
 - Exposé de Stephen HAZELMAN : Présentation du POETCOM
 - Exposé de Moses PELOMO : « Stengthening farmer’s organisations to better access markets
- Guide de formation à l’agriculture biologique (version française et anglaise)
- Exposé de Jacques PIOR : Modèles de développement de l’agriculture biologique (30 ans d’expériences en France et en Europe) – quels enseignements pour la Nouvelle Calédonie et la Polynésie française
- Rapport de mission de Jacques PIOR en Nouvelle Calédonie et Polynésie française (oct/nov 2016)
- Revue de presse locale relative aux Ateliers régionaux d’Opunohu



Atelier réseau de fermes pilotes 2016

du 29 octobre au 4 novembre

Revue de Presse



Ferme biologique du domaine et du lycée agricole de Sounohu. Montez



Un séminaire régional sur l'agriculture biologique va se dérouler à Moorea

Polynésie 1ère - F.H Publié le 24/10/2016 à 16:02



Séminaire à Moorea sur le "bio" dans le Pacifique

[24 oct. 2016](#)



Agriculture biologique: un séminaire à Moorea

Lundi 24 Octobre 2016 à 13:17 | Lu 949 fois

OPUNOHU - Le séminaire se tiendra du 29 octobre au 4 novembre



50 professionnels du Pacifique réunis autour d'ateliers de l'agriculture bio

Mercredi 26 Octobre 2016 à 08:16 | Lu 933 fois



Papara : visite d'une exploitation agricole bio

Publié le 29/10/2016 à 17:30, mis à jour le 29/10/2016 à 21:10

<http://la1ere.francetvinfo.fr/polynesie/tahiti/papara-visite-exploitation-agricole-bio-411227.html>



Séminaire bio



FENUA - TAHITI ÎLES - SPORTS - INFORMATIONS GÉNÉRALES - f t G+ i

Les agriculteurs et techniciens régionaux échangent pour développer le « bio »

2 novembre 2016 - <http://www.ladepeche.pf/agriculteurs-techniciens-regionaux-echangent-developper-bio/>



Moorea: l'agriculture bio réunit une cinquantaine d'agriculteurs

LP ; FH Publié le 03/11/2016 à 18:25, mis à jour le 03/11/2016 à 20:36

<http://la1ere.francetvinfo.fr/polynesie/tahiti/polynesie-francaise/moorea-agriculture-bio-reunit-cinquantaine-agriculteurs-413187.html>

Un séminaire régional de l'agriculture bio se tient actuellement à Moorea et réunit plus de 50 participants venus de l'ensemble du Pacifique. Le lycée agricole d'Opohunu fait figure d'établissement pilote dans ce secteur d'avenir



MOOREA – APRÈS QUATRE JOURS D'ATELIERS, PLACE À LA RESTITUTION DES TRAVAUX

Lundi 7 novembre 2016

L'ensemble des techniciens et agriculteurs présents au séminaire depuis lundi dernier, a assisté à la restitution des travaux, vendredi dernier, avant le tama'ara'a de clôture. (© Jeannot Rey/LDT)





Tahiti Infos

Comment devenir agriculteur bio en Polynésie?

MOOREA, le 8 novembre 2016 - Une cinquantaine de techniciens ou agriculteurs bio de toute la région Pacifique étaient à Moorea pour des ateliers très pratiques la semaine dernière. Comment lutter contre les ravageurs? Comment produire un engrais bio? L'expertise des fermes pilotes de Polynésie française a été précieuse.



Vers un développement de l'agriculture bio

Mardi 8 Novembre 2016 à 13:13 | Lu 4679 fois

AGRICULTURE - Les 2ème Ateliers régionaux sur l'agriculture biologique ont été organisés par la Chambre d'agriculture de la Nouvelle Calédonie et la Chambre de l'agriculture et de la pêche lagonaire de Polynésie française, au Lycée agricole d'Opunohu à Moorea du 29 octobre au 4 novembre 2016. Ces ateliers se sont tenus dans le cadre du programme INTEGRE "réseau ferme pilote en agriculture biologique", financé par le Xème Fonds européen de développement.



Crédit photo: P.Bastianaggi





Planning "Ateliers régionaux Agriculture biologique" - Lycée agricole d'Opunohu, MOOREA														
Vendredi 28-oct-16	Samedi 29-oct-16		Dimanche 30-oct-16		Lundi 31-oct-16	Mardi 01-nov-16	Mercredi 02-nov-16		Jeudi 03-nov-16		Vendredi 04-nov-16	Samedi 05-nov-16		
06:30	Petit-déjeuner		Petit-déjeuner									06:30	Départ délégations régionales	
07:00	Informations relatives au déroulement des ateliers (salle réunion hôtel Tahiti-nui)		Visite marché Papeete		Petit-déjeuner	Petit-déjeuner	Petit-déjeuner	Petit-déjeuner	Petit-déjeuner	Petit-déjeuner		07:00		
08:00			Bateau pour Moorea		présentation journée		prés. Journée		présentation journée		Préparation restitution comité organisateur		08:00	
08:30	Transport bus groupe A	Transport bus groupe B			Atelier 21 groupe A	Atelier 22 groupe B	Préparation ateliers 41 à 44		Atelier 31 groupe A	Atelier 32 groupe B	Exposé Jacques Pirat Modèles dével. Agric. Biol. Retour de 30 ans Fr & Eur.		08:30	
09:00	Atelier 10.1	Atelier 10.2	Bus pour Opunohu		Profil cultural & analyse de sol	Compost engrais & amendements bio	Réunion de travail comité organisateur		Auxiliaires ravageurs Biodiversité Traitements bio	Semences Variétés Pépinières	Echange Bioletia/Bioal - mise en oeuvre de la NOAB - intrants autorisés		09:00	
09:30	Visite et enquête exploitation agricole bio n° 1	Visite et enquête exploitation agricole bio n° 2	Accueil et installation des participants								SPG nouveaux & adaptés à la région		09:30	
10:00											Restitution		10:00	
10:30													10:30	
11:00													11:00	
11:30	Debriefing	Debriefing											11:30	
12:00													12:00	
12:30	Pause casse-croûte	Pause casse-croûte	Déjeuner										12:30	
13:00													13:00	
13:30	Transport bus groupe A	Transport bus groupe B	Présentation domaine Opunohu		Atelier 21 groupe B	Atelier 22 groupe A			Atelier 31 groupe B	Atelier 32 groupe A	Atelier 43	Atelier 44	13:30	
14:00					Profil cultural & analyse de sol	Compost engrais & amendements bio			Auxiliaires ravageurs Biodiversité Traitements bio	Semences Variétés Pépinières	POETCOM projet, structure & financement		14:00	
14:30	Synthèse journée en salle										Filière ananas bio (parcelle essais & visite usine jus de		14:30	
15:00	Pause thé - café										1er départ pour bateau Papeete (participants conférence CCIGM)		15:00	
15:30											2ème départ (bus pour bateau retour Papeete)		15:30	
16:00	Ouverture officielle		LIBRE								Transfert hôtel Royal tahitien		16:00	
16:30	Situation prog. "réseau ferme pilote" NC - PF - W&F												16:30	
17:00	Situation agriculture biologique dans la région (POETCOM)												17:00	
17:30													17:30	
18:00	Cocktail d'ouverture		Collation										18:00	
18:30	Dîner roulettes		Dîner Opunohu										18:30	
19:00	Dîner roulettes		Dîner Opunohu										19:00	
19:30	Transfert bus hôtel												19:30	
Hôtel Tahiti nuit			Hôtel Tahiti nuit			Hébergement lycée agricole Opunohu - Moorea					Hot. Royal Tahitien			

