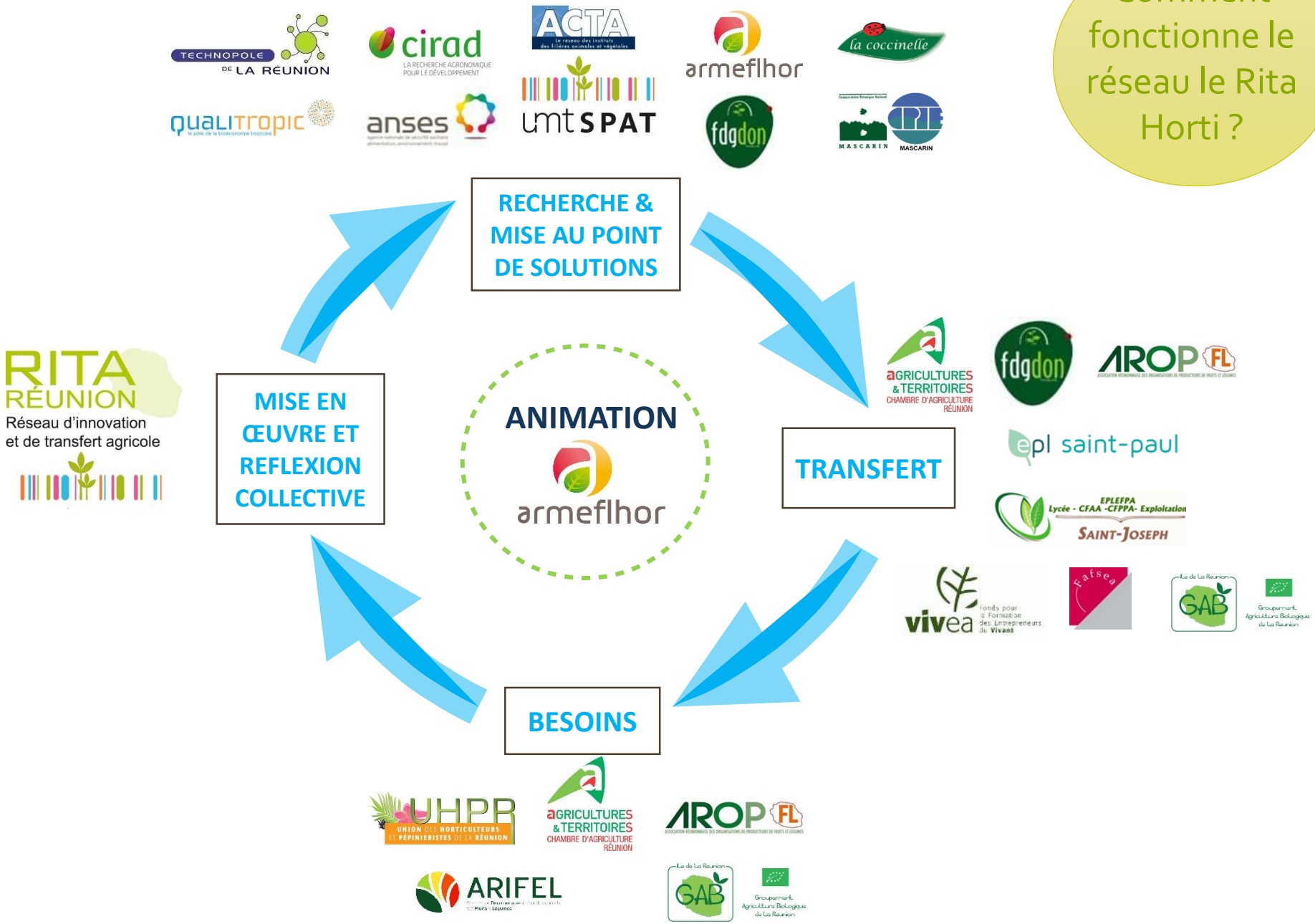
COMITE DE PILOTAGE RITA HORTI REUNION

13 juin 2017
ARMEFLHOR

RITA
RÉUNION
Réseau d'innovation
et de transfert agricole

Comment fonctionne le réseau le Rita Horti ?



ORDRE DU JOUR DU CPR RITA HORTI DU 13/06/2017

Heure	Objet	Intervenants
8h30 - 9h00	acceuil des participants	
9h00 - 9h10	introduction et lancement	DAAF
9h10 - 9h45	Copil UMT SPAT (nouveau périmètre d'intervention, amélioration de la lisibilité, bilan des Journées de l'agroécologie tropicale, …)	CIRAD, ARMELFHOR
9h45 - 10h15	Comité de suivi du Réseau de références végétales	ARMEFLHOR
10h15 - 10h45	Focus oignon (variétés, semences, mécanisation, essais ITK, valorisation)	CIRAD, ARMELFHOR, CA, ARIFEL
10h45 - 11h 15	Groupe Rita AB (l'enquête Daaf AB , réflexion du groupe AB)	ARMEFLHOR
11h15 - 11h 30	Présentation du projet collectif la Rose de Bourbon	UHPR, ARMEFLHOR
11h30 - 11h45	Les actions interdom à venir (agroecodom, ecophytodom…)	CIRAD, ACTA
11h45 - 12h00	Les crises sanitaires actuelles (Réseaux d'alerte, sensibilisation population)	DAAF, FDGDON

umt SPAT

UMT SPAT

umt SPAT

Santé végétale et Production Agroécologique des cultures en milieu Tropical

cirad
LA RECHERCHE AGRONOMIQUE POUR LE DÉVELOPPEMENT

armeflhor

anses

fdgdon
REUNION

Comité de pilotage RITA, 13 juin 2017

umt SPAT

Unité Mixte Technologique
Santé végétale et Production
Agroécologique en milieu Tropical

Rappel des objectifs de l'UMT SPAT

- faciliter, canaliser et rendre cohérent
le passage des recherches à l'aide au transfert
- apporter la synergie entre équipes et institutions
- faire mieux collectivement que séparément
- contribuer à mettre en adéquation 1) besoins SdC et émergents et 2) stratégie et arsenal d'outils et solutions techniques à travailler

Prise en compte enjeux économiques, scientifiques, partenariaux
UMT au service de ces objectifs

umt SPAT

Unité Mixte Technologique
Santé végétale et Production
Agroécologique en milieu Tropical

L'UMT SPAT : 2017, une année charnière

- Convention 2013, validation DGER 2014
- Recentrage des thématiques et cultures
- Faire évoluer les habitudes et mentalités entre partenaires
- Faire mieux connaître l'UMT en interne et en externe

umt SPAT

Unité Mixte Technologique
Santé végétale et Production
Agroécologique en milieu Tropical

L'UMT SPAT : 2017, une année charnière

- Convention 2013, validation DGER 2014
- Recentrage des thématiques et cultures
- Faire évoluer les habitudes et mentalités entre partenaires
- Faire connaître l'UMT en interne et en externe

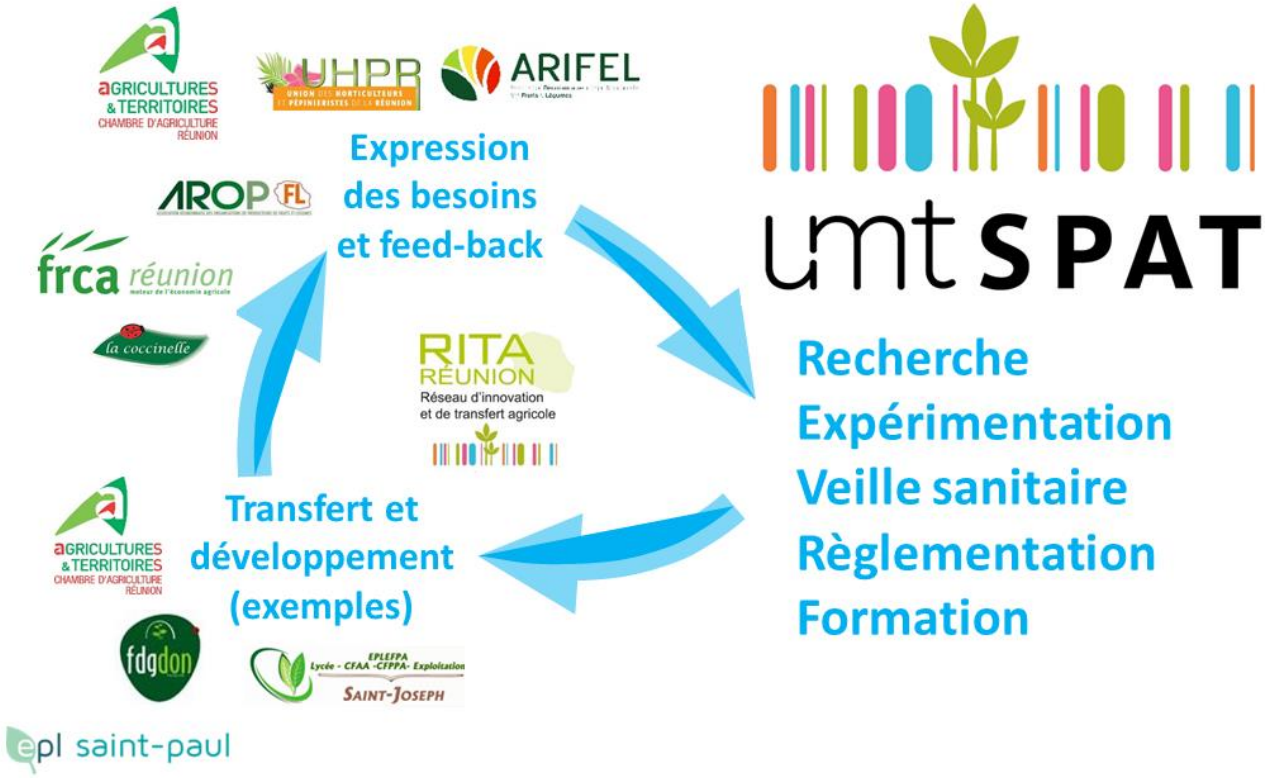
2017 : transition et changement de phase

- 2014-2017 : construction, recentrage, organisation
- > 2017 : régime de croisière (aspects scientifiques et techniques) basé sur l'animation

umt SPAT

Unité Mixte Technologique
Santé végétale et Production
Agroécologique en milieu Tropical

Place et rôle de l'UMT par rapport au Rita horticole



L'ORGANISATION OPERATIONNELLE DU RITA HORTICOLE. Place de l'UMT SPAT

Connaitre et capitaliser				Diffuser et former		
ANSES	CIRAD	ACTA	ARMEFLHOR *Animation*	CH. AGRICULTURE	AROPFL	
UNIVERSITÉ	TECHNOPOLE	QUALITROPIC	FDGDON	EPLEFPA	VIVEA	FAFSEA

GROUPES OPERATIONNELS

umt SPAT

1- Surveillance et diagnostique des bioagresseurs et des auxiliaires (ANSES/FDGDON)

2 - Mise au point de variétés et de techniques de gestion des cultures (CIRAD/ARMEFLHOR)

3 - Conception de systèmes de culture innovants (CIRAD/ARMEFLHOR)

4 - Pollinisation (CIRAD/ARMEFLHOR)

5 - Endémiques à usages agricoles (CBM/ARMEFLHOR)

6 - Homologation usages (ARMEFLHOR/IT2)

7 - Réseaux de Références Végétales (ARMEFLHOR/CA/AROPFL)

8 - Transfert / Formation (CA/LEGTA)

umt SPAT

Unité Mixte Technologique
Santé végétale et Production
Agroécologique en milieu Tropical

Evolution de l'organisation de l'UMT

Animation verticale et inter-axes, contenu scientifique

Détecter

Axe 1. Surveiller et diagnostiquer

Action 1.1. Méthode de diagnostic

Action 1.2. Epidémio-vigilance

Action 1.3. Systèmes d'information

Mettre au point des solutions techniques

Axe 2. Mettre au point des variétés et des pratiques agroécologiques

Action 2.1. Variétés

Action 2.2. Protection agroécologique

Action 2.3. Pratiques de conduite de culture et enherbement

Action 2.4. Pratiques de gestion de la fertilité

Proposer des systèmes de cultures

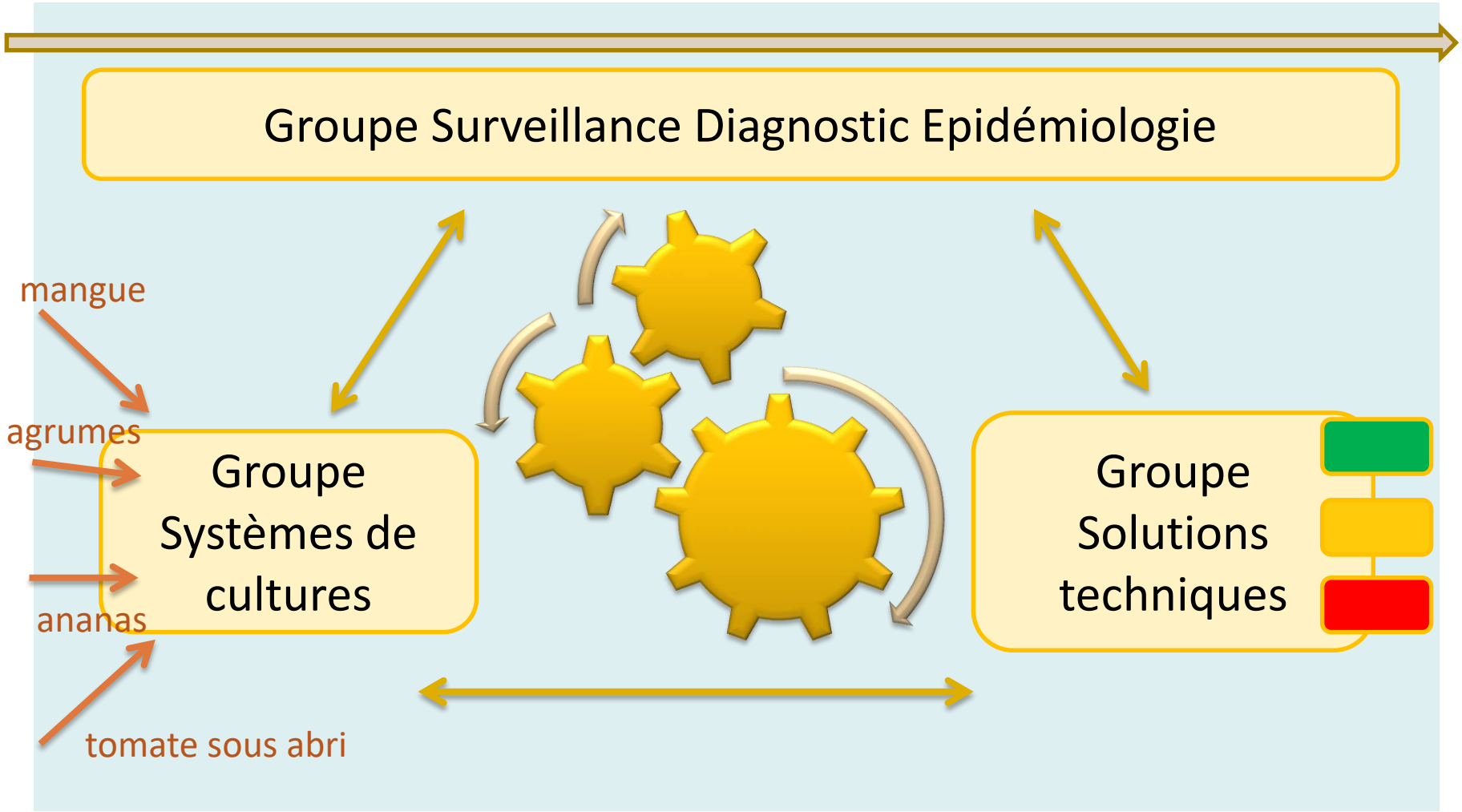
Axe 3. Intégrer les techniques pour concevoir des systèmes de culture innovants

Action 3.1. Systèmes de culture pérenne

Action 3.2. Système de culture de plein champ à cycle court

Action 3.3. Systèmes de culture sous abri

Organisation (2017)



Animation, 2 niveaux :
Activités par groupe et activités transversales

Activités transversales

5 activités « transversales »

Organiser la plus-value et la concrétiser de manière opérationnelle avec les partenaires

Contribuer à faciliter la valorisation et le transfert

Activités verticales

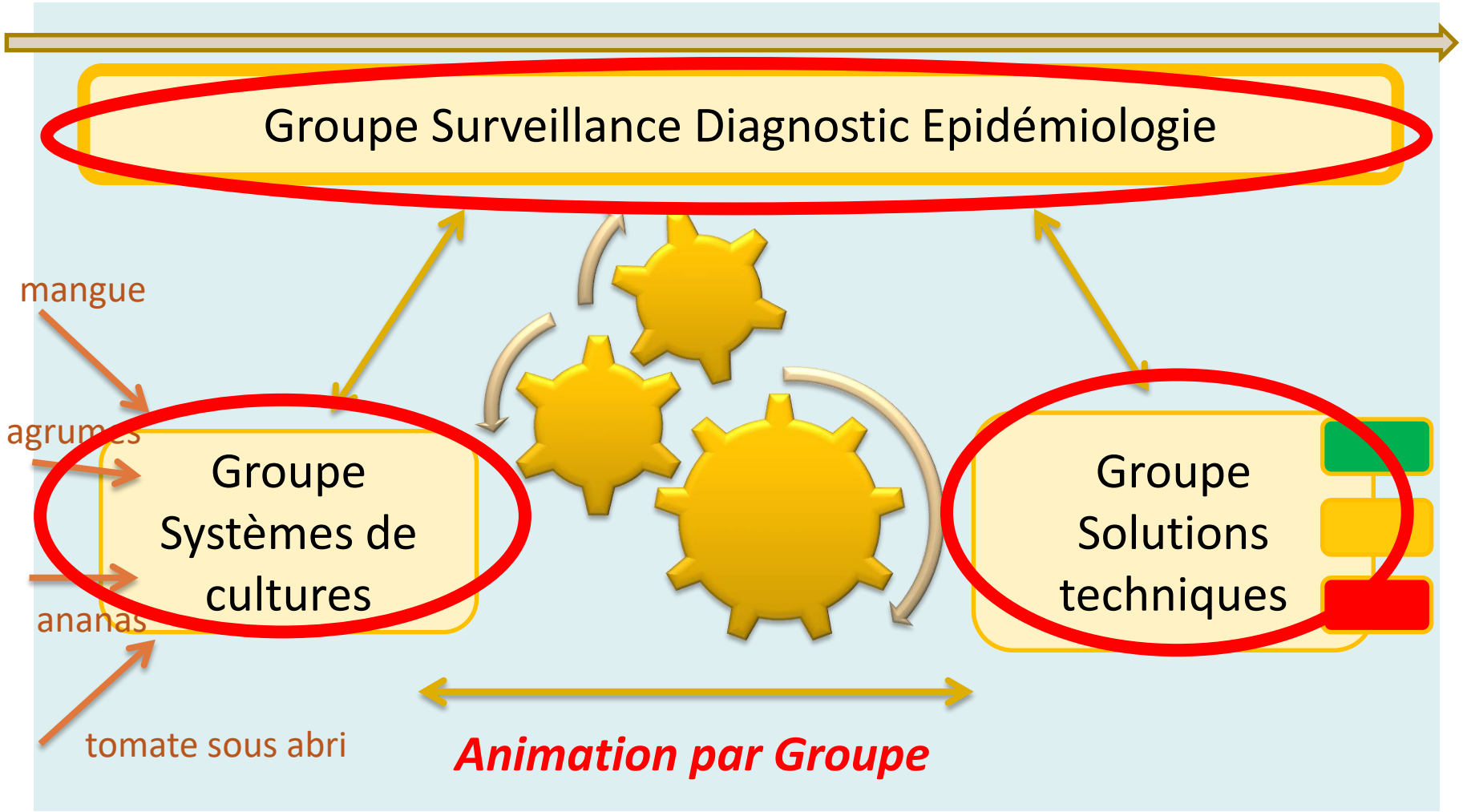
3 groupes, structurant les activités « verticales »

Donner du lien, renforcer l'efficience, améliorer la complémentarité
(entre membres de l'UMT, à l'intérieur des équipes, avec les partenaires extérieurs)

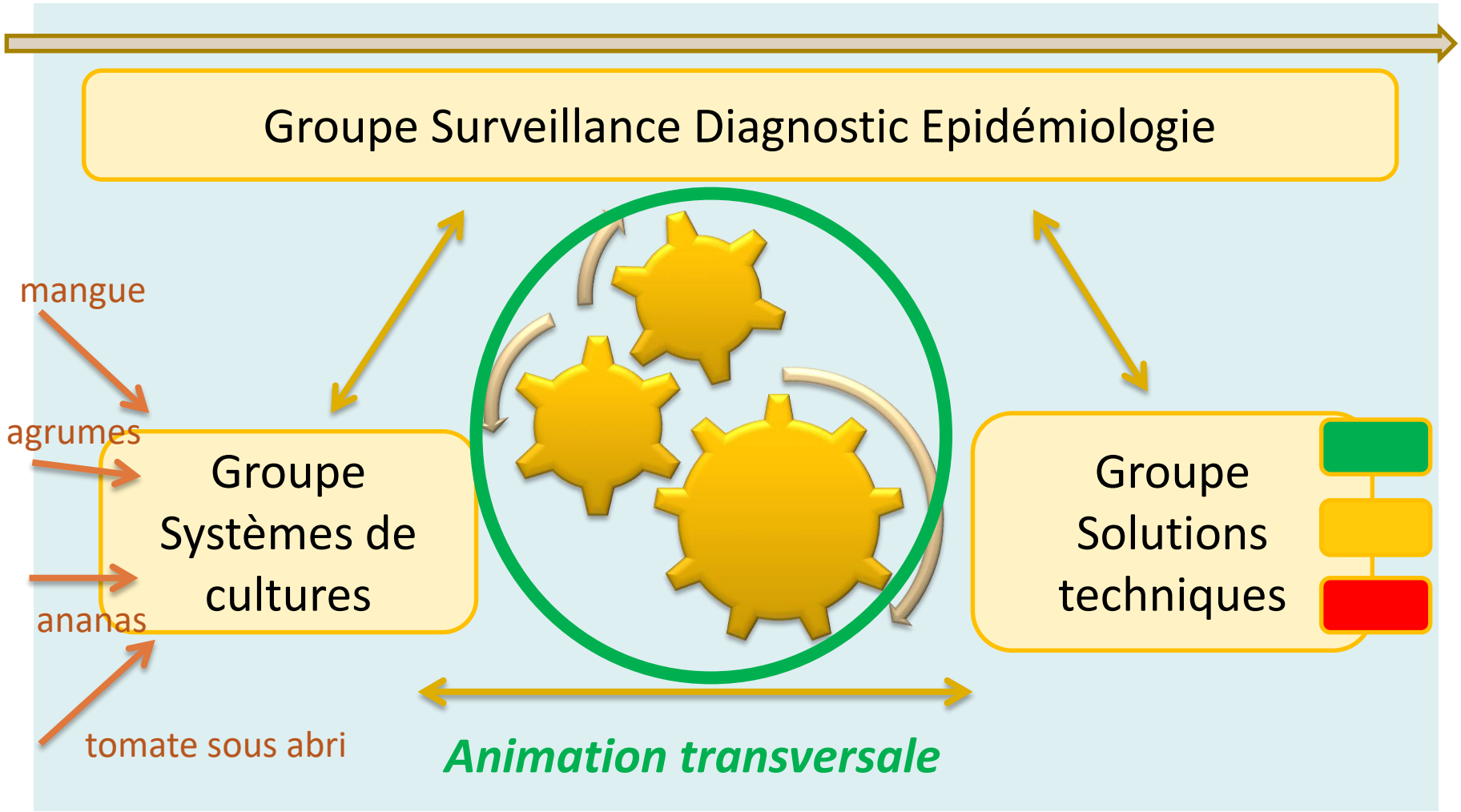
Activités transversales

1. Contribuer aux activités du RITA-transfert-formation (groupe 8)
2. Faciliter et assurer les activités de formation-information
3. Appuyer les projets de Recherche & Développement
4. Traduire de manière opérationnelle certaines thématiques
5. Faciliter la valorisation scientifique et technique

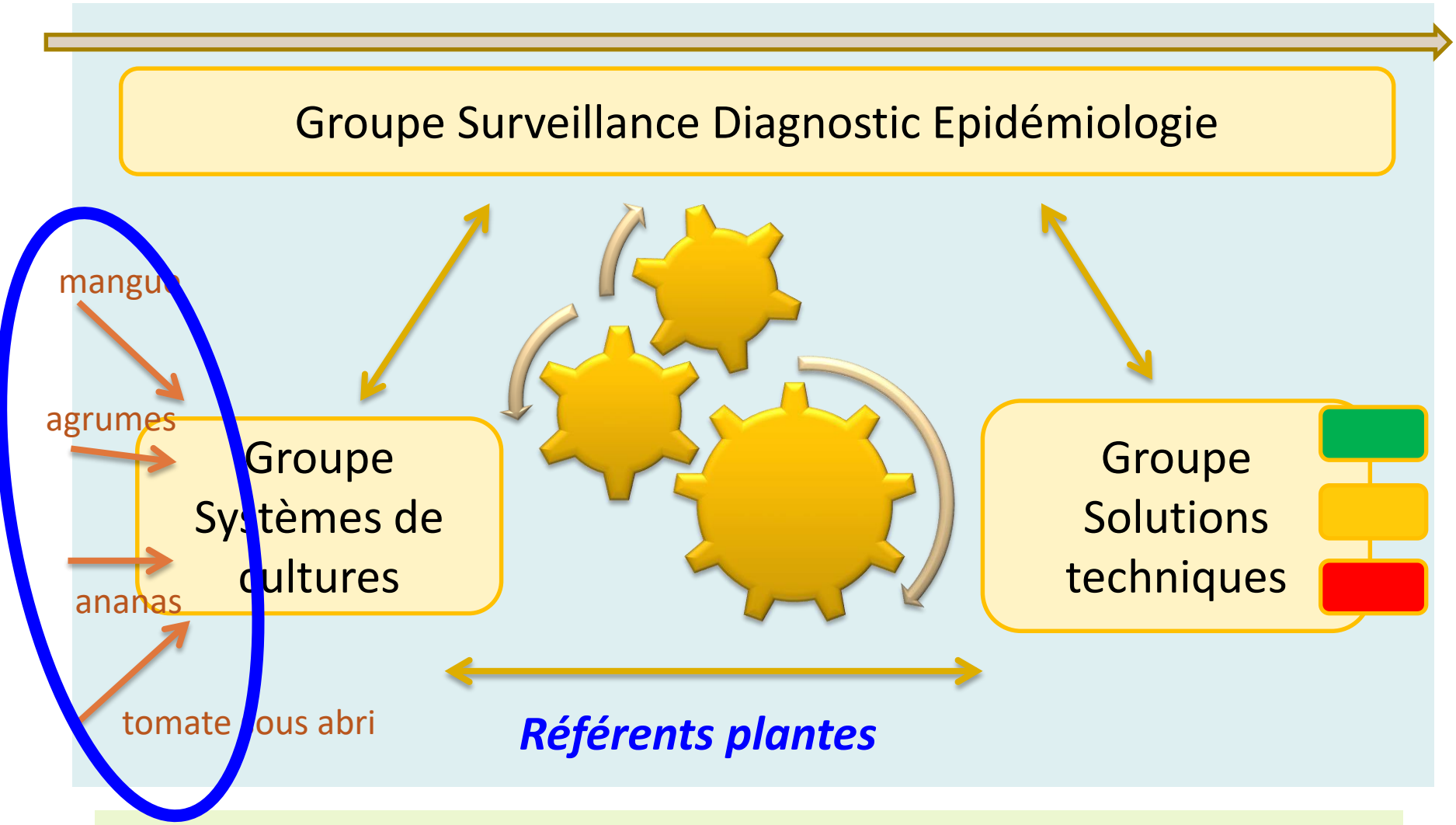
Animation(2017)



Animation(2017)



Animation(2017)



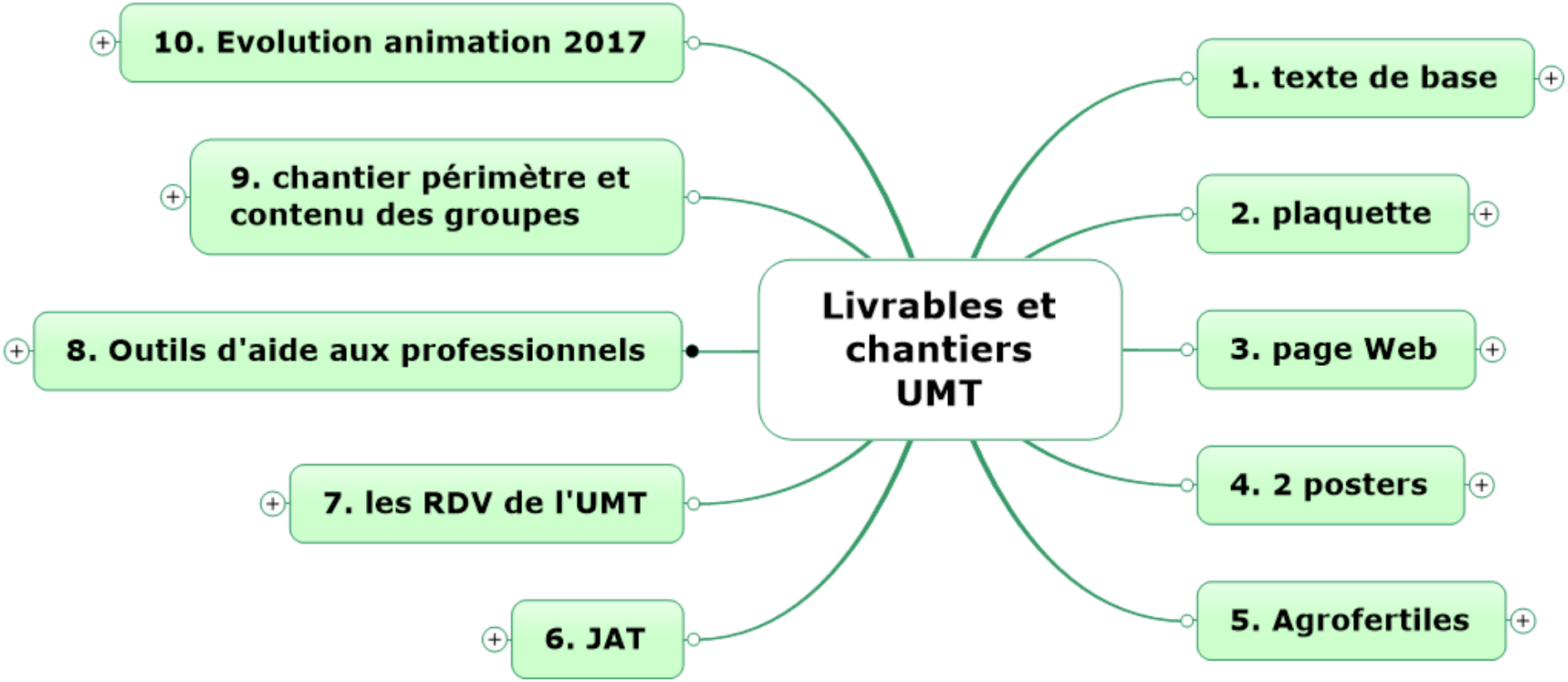
umt SPAT

Unité Mixte Technologique
Santé végétale et Production
Agroécologique en milieu Tropical

Livrables et chantiers en cours (juin 2017)

1. Lancer le nouveau mode d'organisation et d'animation
2. Mieux faire connaître l'UMT (communication interne-externe)
3. Concrétiser le changement de phase :
   construction et débroussaillage → croisière et technique

Livrables et chantiers (juin 2017)



Texte de base

umt SPAT

Santé végétale et Production Agroécologique des cultures en milieu Tropical

Faciliter le transfert des résultats de la recherche sur la santé des plantes et en agroécologie vers le monde professionnel à La Réunion

1. Les partenaires

L'UMT SPAT (Unité Mixte technologique Santé végétale et Production Agroécologique en milieu Tropical) est une convention qui associe, à La Réunion, le Cirad, l'Armeflhor, l'Anses, et la Région. L'UMT a vocation à favoriser ou à renforcer des collaborations entre ces organismes et d'autres organismes (d'enseignement, de formation ou de transfert). La plus-value est de renforcer l'efficacité et la complémentarité des organismes et d'apporter des réponses plus rapides et plus adaptées aux besoins, par la mise au point de nouveaux produits pratiques et de procédés innovants.

cirad armeflhor anses rdafon

C'est une composante de du RITA horticole à La Réunion. Elle apporte en effet une contribution opérationnelle scientifique et technique aux professionnels via le RITA et elle bénéficie de son feedback.

Qu'est-ce qu'une UMT ? Qu'est-ce qu'un RITA ?

Une UMT (Unité Mixte Technologique) correspond à une interface recherche développement sur un même lieu géographique. Elle est créée par un Institut Technique (Institut et un Organisme de Recherche) et d'enseignement supérieur (exemple UMT SPAT à la Réunion). Une UMT se distingue d'un IMT (Unité Mixte Technologique), qui fédère des équipes de recherche, de formation et de développement autour d'une thématique à forts enjeux socio-économiques et environnementaux. Un IMT est composé au minimum 1 organisme de recherche, de formation ou de développement.

Un RITA (Réseau d'Innovation et de Transfert Agricole) fédère tous les acteurs de l'Enseignement, de la Formation, de la Recherche et du Développement sur un territoire donné (RUNR, ...) afin de répondre aux besoins des agriculteurs et de favoriser le développement agricole local (exemple du RITA horticole à La Réunion).

Complémentarité et liens entre l'UMT SPAT et le RITA horticole

L'UMT SPAT est affiliée au Réseau d'Innovation et de Transfert Agricole de la Réunion (RITA) animé par l'Armeflhor. Pour le Rita Horticole, elle en est la composante scientifique et technique, appuyant la recherche de solutions aux problèmes techniques des professionnels. Le schéma ci-dessous positionne l'UMT SPAT par rapport au RITA Horticole.

2. Le contexte

Dans un contexte national d'évolution vers des systèmes horticoles plus agroécologiques (plan agroécologique pour la France) pour lesquels l'utilisation de pesticides tend à se réduire (plan Ecophyto), les actions des organismes de recherche, de réglementation, de surveillance, d'expérimentation et de formation agricoles à La Réunion visent à concevoir et mettre au point des pratiques agroécologiques adaptées aux systèmes de cultures fruitiers et maraîchers. D'autres enjeux économiques sont pris en compte dans cette démarche : augmentation de la production locale, réduction des risques d'invasion de bioagresseurs, amélioration de la qualité sanitaire des produits agricoles.

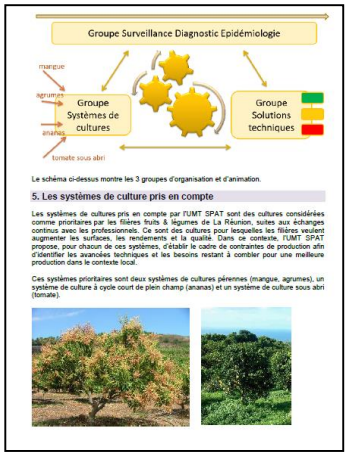
3. Mission et objectif

L'objectif général de l'UMT SPAT est double :
- mettre en cohérence et promouvoir la synergie des actions des partenaires membres ;
- faciliter le transfert des résultats et des livrables aux professionnels.

4. L'organisation et l'animation

L'UMT est organisée autour de 3 groupes :
- un groupe « systèmes de cultures » qui concerne les systèmes prioritaires : deux systèmes de cultures pérennes (mangue, agrumes), un système de culture à cycle court de plein champ (ananas) et un système de culture sous abri (tomate) ;
- un groupe « solutions techniques », dans lequel les partenaires mettent au point en commun des itinéraires techniques agroécologiques correspondant aux besoins de ces systèmes prioritaires ;
- un groupe « surveillance, diagnostic et épidémiologie » qui assure ces trois actions pour ces systèmes prioritaires.

L'animation s'effectue selon 3 modalités :
- animation (verticale) par groupe
- animation transversale
- animation par système de culture.



Le schéma ci-dessus montre les 3 groupes d'organisation et d'animation.

5. Les systèmes de culture pris en compte

Les systèmes de cultures pris en compte par l'UMT SPAT sont des cultures considérées comme prioritaires par les filières fruits & légumes de La Réunion, suites aux échanges continus avec les professionnels. Ce sont des cultures pour lesquelles les filières veulent augmenter les surfaces, les rendements et la qualité. Dans ce contexte, l'UMT SPAT propose, pour chacun de ces systèmes, d'établir le cadre de contraintes de production afin d'identifier les avancées techniques et les besoins restant à combler pour une meilleure production dans le contexte local.

Ces systèmes prioritaires sont deux systèmes de cultures pérennes (mangue, agrumes), un système de culture à cycle court de plein champ (ananas) et un système de culture sous abri (tomate).

6. Les principales activités de l'UMT SPAT

L'UMT déploie deux types d'activités. Les activités « verticales » correspondent aux activités engagées par les partenaires dans les 3 groupes et visent à leur donner du lien, à renforcer leur efficience et leur complémentarité. Les activités « transversales » s'attachent à organiser la plus-value des activités et la concrétiser de manière opérationnelle avec les partenaires : 1) contribuer aux activités du RITA transfert, 2) faciliter et assurer les activités de formation-information, 3) appuyer les projets de Recherche & Développement, 4) traduire de manière opérationnelle certaines thématiques, 5) faciliter la valorisation scientifique et technique. C'est l'ensemble de ces deux types d'activités qui contribue à faciliter la valorisation et le transfert des résultats de la recherche et de l'expérimentation vers le milieu professionnel.

Contact
Jean-Philippe Deguine (Cirad) : jean-philippe.deguine@cirad.fr
Toulassi Nurbel (Armeflhor) : toulassi.nurbel@armeflhor.fr

Plaquette

Faciliter le transfert des résultats de la recherche sur la santé des plantes et en agroécologie vers le monde professionnel à La Réunion

1. Les partenaires

L'UMT SPAT (Unité Mixte technologique Santé végétale et Production Agroécologique en milieu Tropical) est une convention qui associe, à La Réunion, le Cirad, l'Armeflhor, l'Anses, et la Fdgdon. L'UMT a vocation de façonner ou de renforcer des collaborations entre ces organismes et d'autres organismes d'enseignement, de formation ou de transfert afin de renforcer leur efficacité.

C'est une composante clé du RITA horticole à La Réunion. Elle apporte en effet une contribution opérationnelle scientifique et technique aux professionnels via le RITA et elle bénéficie de son feed-back.

Qu'est-ce qu'une UMT ? Qu'est-ce qu'un RMT ? Qu'est-ce qu'un RITA ?

Une **UMT** (Unité Mixte Technologique) correspond à une interface Recherche-Développement sur un même lieu géographique. Elle est co-animée par un Institut Technique Qualifié et un Organisme de Recherche ou d'Enseignement supérieur (exemple UMT SPAT à La Réunion).

Un **RMT** (Réseau Mixte Technologique) fédère des équipes de recherche, de formation et de développement autour d'une thématique à forts enjeux socio-économiques et environnementaux. Il doit comprendre au minimum 5 organismes de Recherche, de Formation ou de Développement.

Un **RITA** (Réseau d'Innovation et de Transfert Agricole) fédère tous les acteurs de l'Enseignement, de la Formation, de la Recherche et du Développement sur un territoire donné (DOM), afin de répondre aux besoins des agriculteurs et de favoriser le développement agricole local (exemple du RITA horticole à La Réunion).

Un paysage agricole diversifié dans les hauts de La Réunion (en haut) et la prédation d'une cochenille par une coccinelle (en bas)

Plaquette

- **plaquette**
  - **en chemise cartonnée glacée**
    - **1ère de couverture**
      - **logo + partenaires + libellé, etc.**
    - **2ème de couverture**
      - **contenu et texte**
    - **3ème de couverture**
      - **rien, car sera recouverte de feuillets mobiles**
    - **4ème de couverture**
      - **contenu et texte, suite**
      - **conta**
  - **avec feuillets à incruster**
    - techniques, actualités, partenaires, livrables, etc.
  - **PAO, charte, etc.par Marie Rousse**
    - prise en charge par Armeflhor
    - prise en charge Cirad

Page Web

http://www.agriculture-biodiversite-oi.org/UMT-SPAT

Page Web

- texte adapté et revisité régulièrement
- 1er temps
  - texte de la plaquette
- 2ème temps (après COPIL et validation)
  - les groupes validés
  - des rubriques (actualités, ...)

Posters

Comité de pilotage RITA, 13 juin 2017

Agrofertiles

VILLAGE PROTECTION DES CULTURE

9h30 | 11h30 FDGDON	A31 | Présentation de la Clini
10h | 11h FDGDON	A32 | Votre plante est malade Les spécialistes de la santé d Un diagnostic de première int
9h | 10h | 11h CIRAD, UNIVERSITÉ	A33 | Diagnostiquer les mala grâce à votre smartphone su L'application Di(d)gnoplant, gr
Permanent CIRAD + GDS + FDGDON + ANSES	A34 | Les nouvelles alertes p agresseurs présents à La Réu
Permanent ARMEFLHOR	A35 | Greening est de retour
Permanent FDGDON + CHAMBRE D'AGRICULTURE	A36 | La santé de vos culture Santé du Végétal. Chaque mois, [illegible] les maladies et les ravageurs à La Réunion
Permanent UMT SPAT (CIRAD + ANSES + FDGDON + ARMEFLHOR)	A37 | Faciliter le transfert des résultats de la recherche vers le monde professionnel. L'UMT SPAT (Unité Mixte technologique Santé végétale et Production Agroécologique en milieu Tropical)

Les JAT

Journées de l'Agroécologie Tropicale

Santé végétale et Production Agroécologique des cultures en milieu Tropical

Journées de l'Agroécologie Tropicale (JAT), Saint-Pierre, 12 juin 2017

« Reconnaître les auxiliaires des cultures »

A destination des professionnels (agriculteurs, techniciens, formateurs)
Formation gratuite : 15 places disponibles

Programme

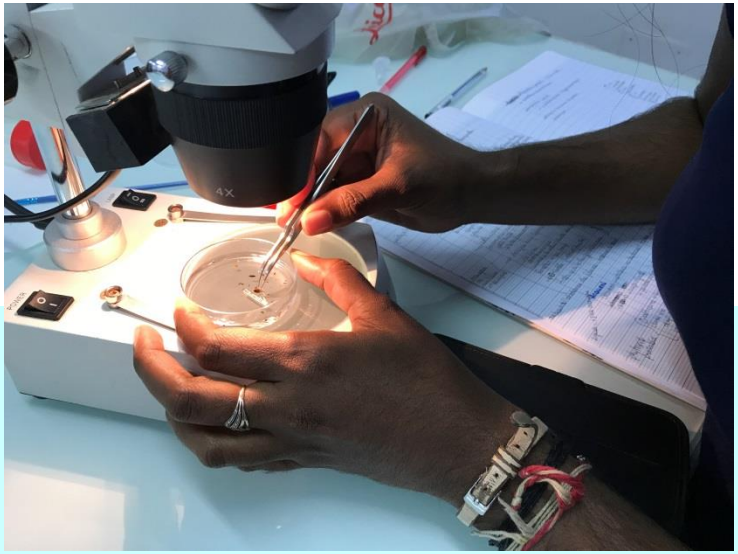
8h00-12h00. Station Cirad de Bassin-Plat (Saint-Pierre)
- réunion en salle : présentation des auxiliaires des cultures
- récolte sur le terrain

13h30-17h00. IUT Saint-Pierre
- tri et reconnaissance des auxiliaires récoltés le matin
- discussions et règles générales pour la reconnaissance

Formation assurée par Clarisse Clain (FDGDON), Luc Vanhuffel (Chambre d'agriculture de La Réunion), Cedric Ajaguin Soleyen (Cirad)

S'inscrire auprès de :
jean-philippe.deguine@cirad.fr
info@armeflhor.fr
tel : 0262452000
avant le 31 mai 2017

Les JAT



1ère édition : 12 juin 2017
Modalité : gratuite, petites promotions
1 journée, plusieurs dans l'année

15 apprenants : techniciens (Chambre, Arop-Fl, Cirad, FDSEA), enseignants et formateurs agricoles (St Paul, St Benoit, St Joseph), agriculteurs

2ème session le 12 septembre 2017
Reconnaissance des auxiliaires (liste d'attente et forte demande)

Autres thématiques à définir selon besoins et demandes

« Les Rendez-vous de l'UMT »

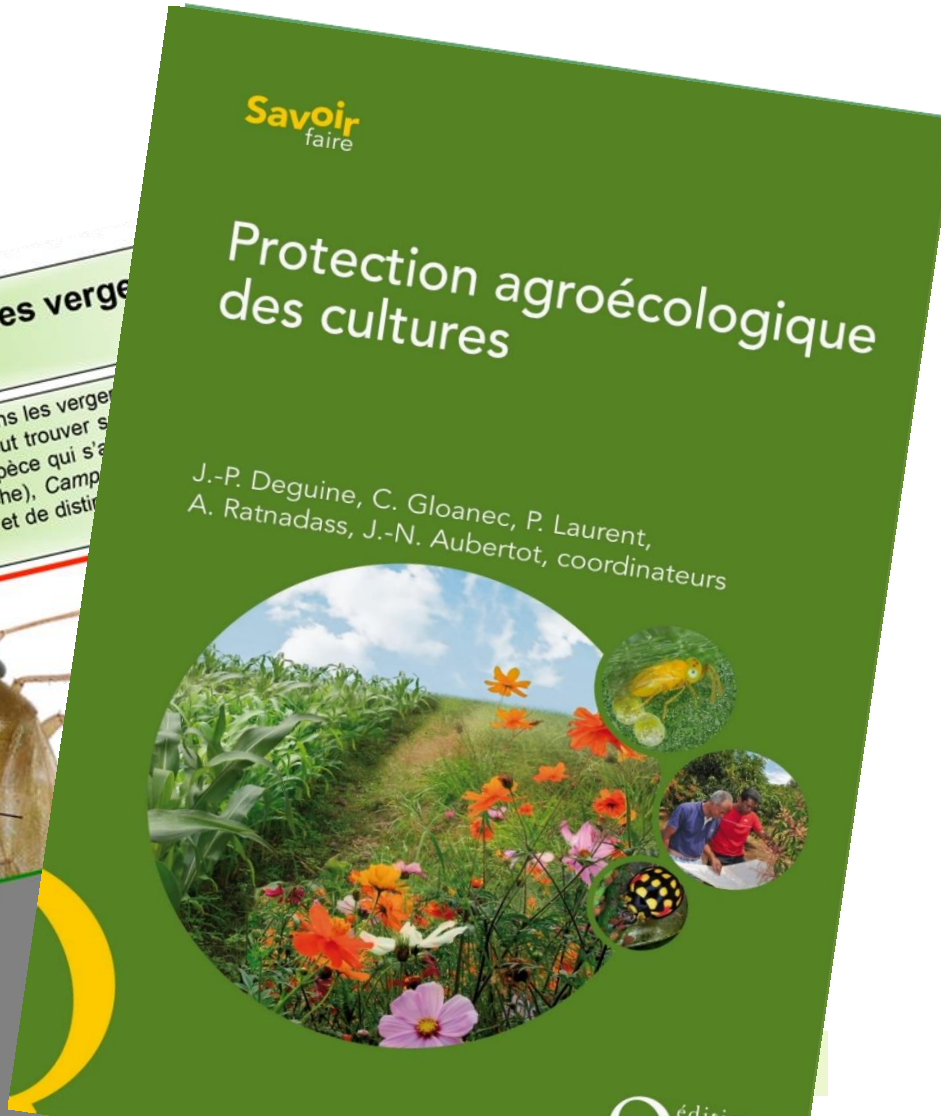
Un RDV mensuel d'animation (2ème mardi du mois, 10h00, 3P)

Thématiques :
- Entrée SdC
- Entrée Solutions techniques
- Entrée SDE
- Entrée sujets d'actualité ou thématiques émergentes
- Entrée questions à porter par l'UMT
- Entrée interactions entre SdC, entre groupes
- …

Public : agents UMT + personnes intéressées
Formule élargie : ouvert à tous (selon les thématiques)
Annonce : listes diffusion UMT, 3P, Chambre, Arop-fl, Gab, Arifel, …

Outils d'aide pour les professionnels

2016

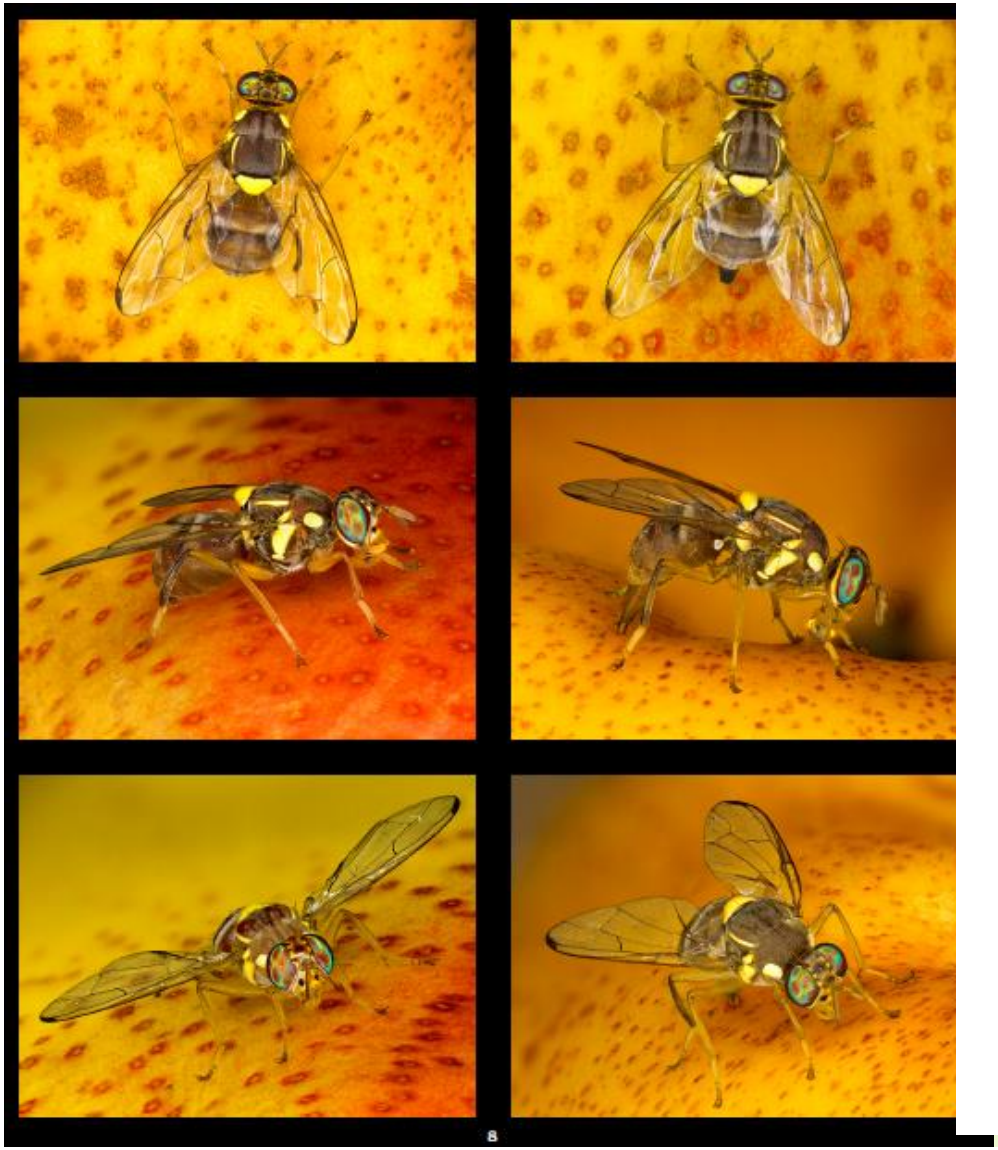


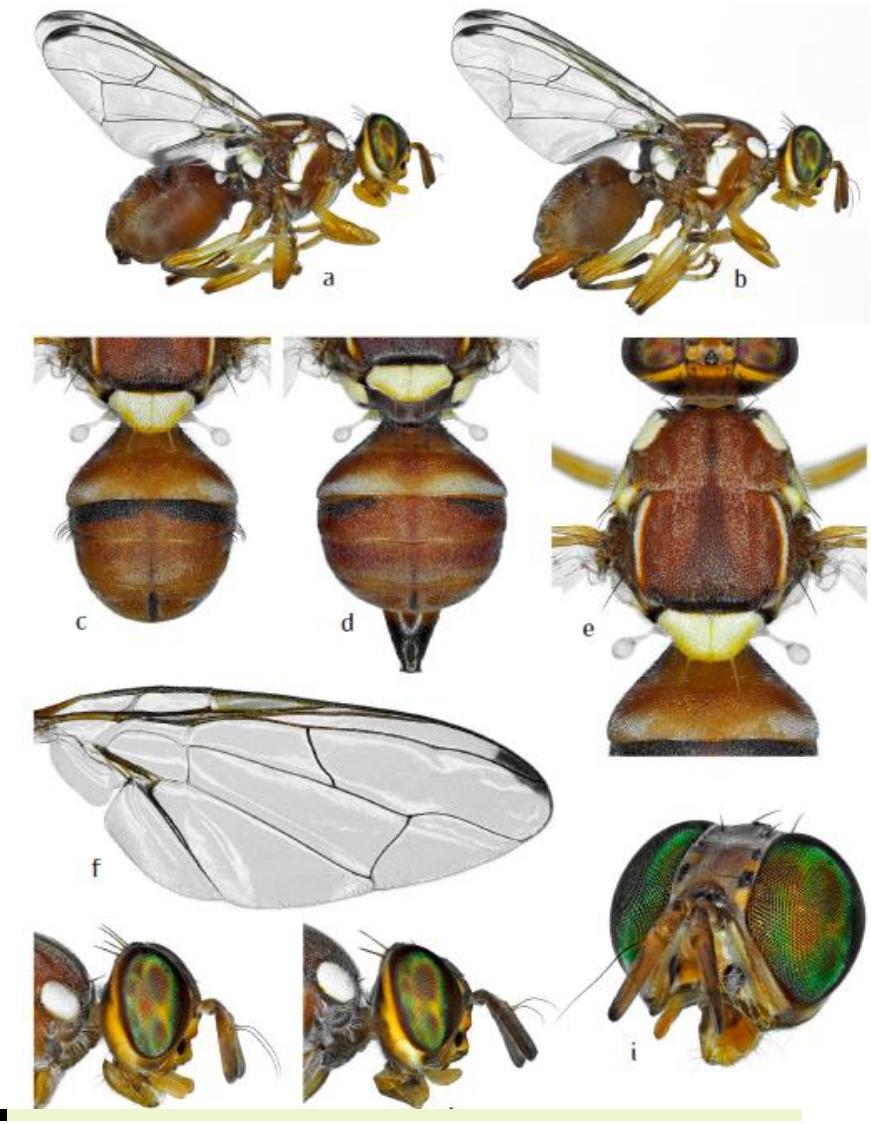
umt SPAT

Outils d'aide [illegible] professionnels

2017

Outils d'aide pour les professionnels





Outils d'aide pour les professionnels

2018

Guide de terrain : Reconnaître les auxiliaires des Cultures

Pour les professionnels

70 pages

Photos de qualité

Bases de la Protection agroécologique des cultures

Chantier Périmètre et contenu des groupes

- **Chantier périmètre et contenu des groupes**
  - **1er temps**
    - réflexions internes dans les groupes
  - **2ème temps**
    - si validation en COPIL des 1ères reflexions
    - **travail en détail**
      - aspects techniques et scientifiques
      - implication sur objectifs et sur moyens (RH, ...)
      - partenariat

Chantier Périmètre et contenu des groupes

Groupe Systèmes de culture (3 types de SdC, 4 SdC)

Structuration des activités d'animation, pour chacun des SdC

1. Veiller et s'assurer que la démarche et les étapes permettent d'identifier les attentes

Cadre de contraintes ; objectifs généraux / enjeux ; besoins et demandes ; objets techniques à travailler

2. Optimiser les interactions entre les 3 types de SdC

- Identifier les questions techniques ou émergentes ; animer ces questions ; faire naître la structuration de projets

Chantier Périmètre et contenu des groupes

Groupe Systèmes de culture (3 types de SdC, 4 SdC)

Situation actuelle

- Exercice déjà conduit : tomate sous abri ; ananas
- Assez bien connu, à actualiser : SdC pérennes

Animation

- Par SdC
- Par thème : ex PBI (milieu fermé) / Lutte biologique inondative (milieu ouvert) ; champignons entomopathogènes, …
- Via les RDV de l'UMT ou autres (ateliers, séminaires)

Chantier Périmètre et contenu des groupes

Groupe Solutions techniques

Objectif UMT supplémentaire identifié : s'assurer (ou améliorer) de la correspondance entre les objets techniques à travailler (Groupe SdC, thématiques émergentes SDE) et activités en cours ou à venir (groupe Solutions techniques)

Exercices en cours et à venir :

- actualiser les activités
- supprimer les activités déconnectées : fertilité / bioagresseurs, variétés Alliacées, etc. (qui se poursuivent, en dehors de l'UMT)
- lister les activités et vérifier la correspondance / besoins SdC

- À faire sous forme d'animation

Chantier Périmètre et contenu des groupes

Groupe Solutions techniques

Cadre proposé : comité d'orientation Cirad-Armeflhor, à compléter avec Fdgdon et Anses

Animateurs :

- Responsables ou représentants institutionnels des 4 organismes (autorité sur agents)
- Animateurs de l'UMT

Chantier Périmètre et contenu des groupes

Groupe Surveillance Diagnostic Epidémiologie

Sur la base des activités recensées depuis 2014 et celles émergentes

1. Tableau liste des activités – SdC – autres :

- En vert : activités prioritaires
- En rouge : activités non prises en compte
- En orange : activités génériques ou amont

2. Lister les thématiques émergentes :

- Cf pomme de terre, némato vanille,
- Cf Greening, *Bactrocera dorsalis*, …

Groupe Surveillance Epidémiologie Diagnostic

umt SPAT

Réalisé

En cours

En veille

Déprogrammé

Actions	2017	2018
Action 1.1. Mise au point des méthodes de diagnostic		
Mise au point d'une méthode de détection du chancre citrique PCR en temps réel		
Validation interne PCR quantitative du chancre bactérien des agrumes		
Validation interne PCR de la chlorose variegated des agrumes causée par *Xylella fastidiosa* (Anses inter unités)		
Validation interne de la méthode de détection du HLB par PCR et PCR en temps réel		
Validation par EIV international PCR quantitative de *Xanthomonas* oignon (Cirad/Anses),		
Développement puce diagnostic de *Ralstonia solanacearum* ?		
Validation interne PCR du complexe de virus associés au « wilt de l'ananas » Pineapple mealybug wilt-associated virus (PMWaV-1, 2 ..6) et diagnostic NGS		
Transfert d'outils de diagnostic à destination des laboratoires agréés (Clinique du végétal FDGDON 974..)		
Mise en place et optimisation des outils du diagnostic LAMP PCR, Barcoding, NGS, Malditoff...		
Action 1.2. Epidémiovigilance		
Mise en place et développement de base de données moléculaires (ADN micro et minisatellite) pour la surveillance du chancre des agrumes dans la zone OI (microsat) et à l'international (minisat)	Base IRD minisat	Base CIRAD (microsat)
Criblage Bégomovirus dans la zone Océan Indien sur plantes cultivées (tomate) et adventices		
Extraction de connaissances à partir de données sur des ON		
Création d'un réseau d'épidémiosurveillance des ON émergents *Mise en place d'un plan d'épidémiovigilance (HLB et vecteurs, *Bactrocera dorsalis*) *ENI remontées de terrain à mettre en place sur des modèles PDT/Mildiou, fraisier/Oïdium, agrumes/chancre (cuivre) *coordination avec d'autres réseaux du plan Ecophyto et le Réseau Français du végétal		
Action 1.3. Réseaux et systèmes d'information		
Mise en service de l'outil Base de données épidémiosurveillance sur les organismes nuisibles (BDON) avec des applications aux filières horticoles (travail en réseau, fiches cultures, système de reconnaissance)		
Coordination de l'outil aux autres bases de données (nationales et DOM)		

umt SPAT

Groupe Surveillance Epidémiologie Diagnostic

Actions prioritaires

- **Etude épidémiologique de le réémergence du HLB à La Réunion:**
  - Enquête sur la répartition du HLB et des vecteurs
  - Etude de la dynamique des populations de vecteurs et de leur contrôle (lutte biologique)
  - Optimisation du plan de surveillance
  - Adaptation des systèmes de cultures au contrôle du HLB (avec les groupes SDC et ST)

- **Etude de l'impact de l'introduction de *Bactrocera dorsalis* sur le complexe des mouches des fruits à La Réunion**

- Développement de **méthodes de diagnostic adaptées** à la surveillance du territoire et des ON émergents

Groupe Surveillance Epidémiologie Diagnostic

Actions prioritaires

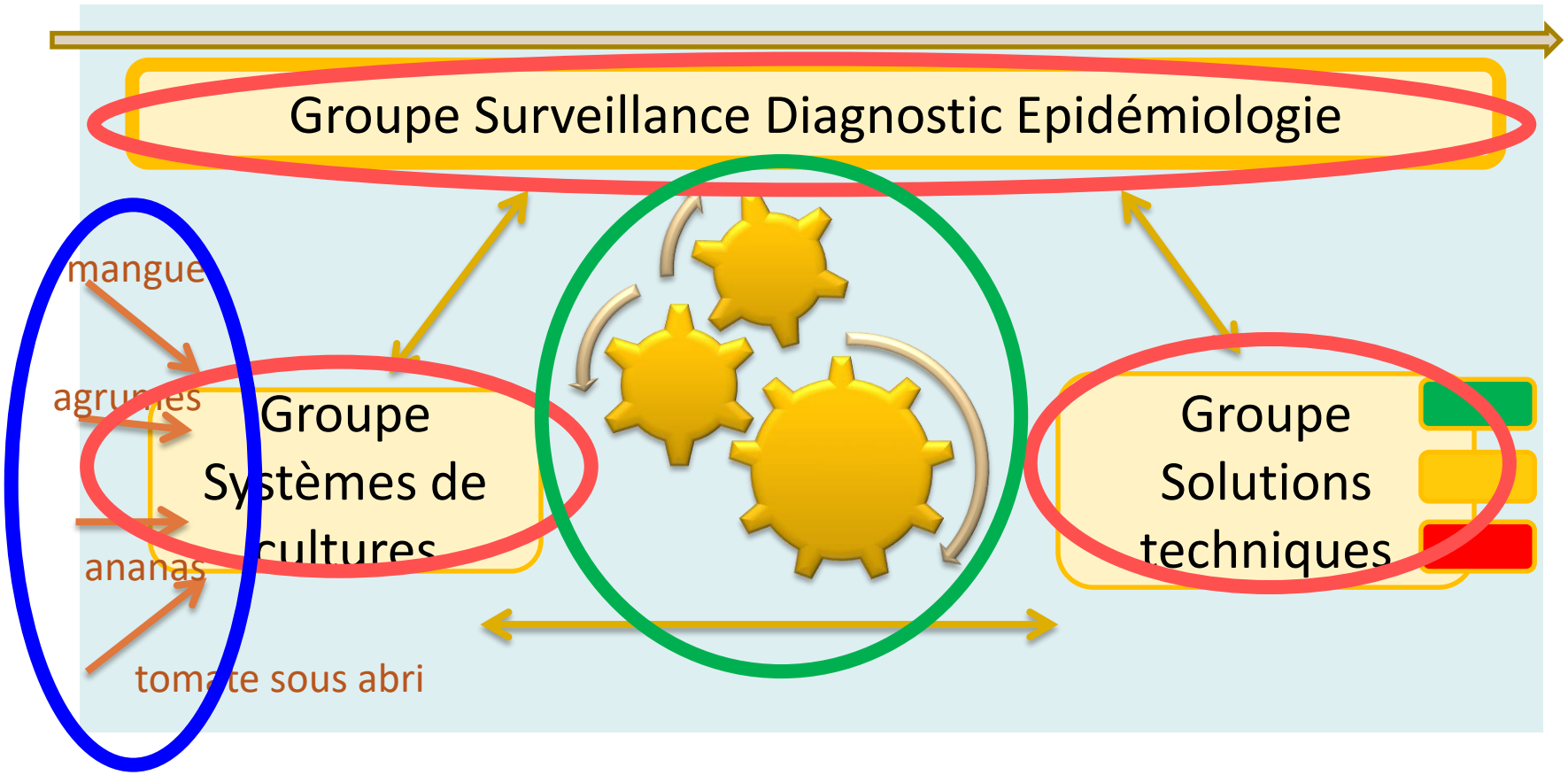
- Nécessité de l'implication d'un **entomologiste** dans le groupe SDE
- Quelles thématiques mettre en place en **nématologie**, et quelles compétences associées ?
  - acquérir des connaissances sur la dynamique des nématodes dans les systèmes en rotation à La Réunion
- Quid des possibilités de **financement** de certaines actions spécifiques à l'UMT ?

Evolution de l'animation

2017 : une année charnière

- **2014-2017**
  - **phase nécessaire (changement habitudes, mentalités, nouveauté, ...**
  - **structuration, organisation**
  - **communication**
- **> 2017**
  - **phase de croisière**
  - **animation**
    - technique et scientifique
  - **une équipe renouvelée**

Evolution de l'animation



Evolution de l'animation

Animateurs UMT

Binôme Cirad-Armeflhor (2014-2017 → 2017-…)

Cirad : Jean-Philippe Deguine → Isabelle Robène (fin 2017)

Armeflhor : Guillaume Insa → Toulassi Nurbel (mi-2017)

Evolution de l'animation

Animateurs Groupes

Systèmes de culture :

Fabrice Le Bellec (Cirad) ; Gaëlle Tisserand (Armeflhor)

Solutions techniques :

Responsables institutionnels (Cirad, Armeflhor, Fdgdon, Anses) + animateurs UMT

SDE :

Bruno Hostachy (Anses), Janice Minatchy (Fdgdon), entomologiste (Cirad) ?

Evolution de l'animation

Référents plantes

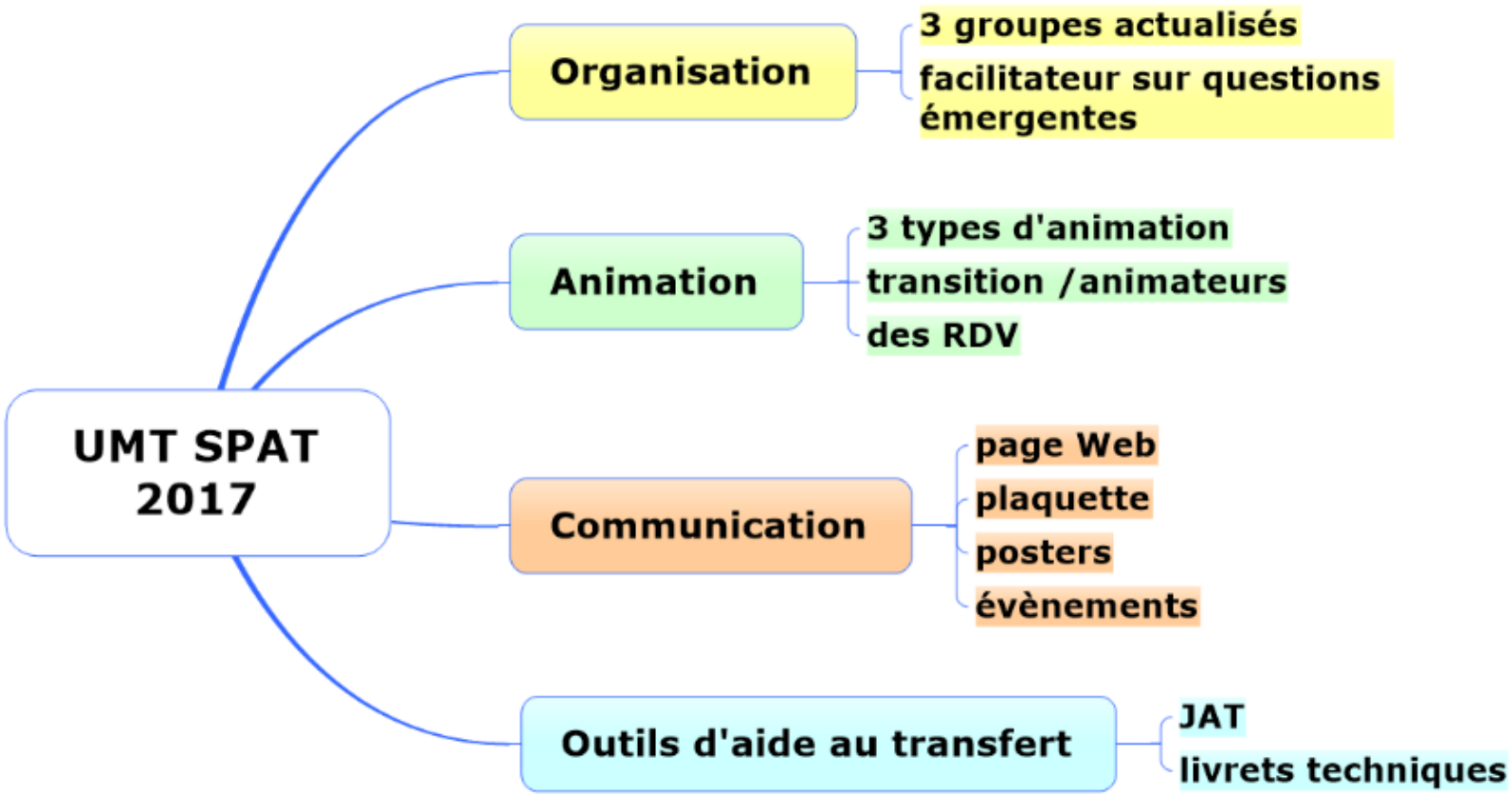
Tomate sous abri : Jean-Sébastien Cottineau (Armeflhor)

Ananas : Elodie Dorey (Cirad) ?

Agrumes : Ignace Hoarau (Armeflhor)

Manguier : Christian Soria (Cirad) ?

UMT 2017 : point d'étape



FOCUS OIGNON

RITA
RÉUNION
Réseau d'innovation
et de transfert agricole

Programme de création variétale oignon

DES NOUVELLES VARIETES D'OIGNON POUR LA REUNION

CPR RITA Saint Pierre, 13 juin 2017

Le programme de création variétale oignon

Objectif : diversifier la gamme de variétés d'oignon pour relancer la filière oignon à La Réunion. Recherche de variétés à rendement élevé

Méthode : hybridation de la variété Véronique avec une variété plus productive pour améliorer le rendement tout en gardant les caractéristiques de Véronique

- Création d'hybrides par croisement
- Autopollinisation contrôlée des descendances durant 2 cycles (baisse de vigueur)
- Multiplication des descendances et sélection des meilleures variétés

Déroulement du programme

1999 : évaluation de 58 variétés d'oignons d'origines diverses – sélection
2000 : évaluation de 42 variétés sélectionnées, sélection de 5 variétés. Collaboration Cirad –ARMEFLHOR
2001 : tests d'hybridation – sélection de 3 variétés parents, IPA 3, IPA 6 et IPA10

Le programme de création variétale oignon

Déroulement du programme

2002 : hybridation (castration/pollinisation manuelle) de Véronique avec les 3 variétés sélectionnées. Obtention de 68 hybrides F1. Evaluation des hybrides produits en 2001. Variété IPA 6 reprise par l'ARMEFLHOR pour sélection massale → Rose bourbon (Kaskavel)

2003 : production de bulbes F1 à partir des semences hybrides 2002, sélection sur hybrides 2001. Mise au point de le méthode d'autofécondation

2004 : 1ère autofécondation des fleurs issus des bulbes F1; production de semences F2. Réalisation d'une 2ème série d'hybridation Rose bourbon (IPA 6 amélioré) X Véronique et G2 X RB, 23 hybrides créés

2005 : Production de bulbes F2, évaluation-sélection des lignées sur 2 sites (BP et St Louis. Production de bulbes F1 pour les hybrides 2004

Le programme de création variétale oignon

Déroulement du programme

2006 : 2ème autofécondation des lignées sélectionnées, production de semences F3. 1ère autofécondation des hybrides 2004

2007 : production de bulbes F3 et sélection sur 2 sites. 38 descendances sélectionnées / 512
Production de bulbes et sélection sur les hybrides 2004 (7 sélectionnés/24)

2008 : production de semences issues de bulbes F3.
Développement de la méthode de production de semence sous serre insect proof.
Production de semences F2 issues des bulbes hybrides 2004 (F1)

2009 : évaluation de 23 descendances d'hybrides en grandes parcelles (500 m²)

2010 – 2011 - 2012 : évaluation multilocale des variétés sélectionnées (3 sites/an), multiplication de semences en milieu et pollinisation contrôlés

2013 – 2016 : Contrôle variétal et cycles de DHS GEVES

Programme de création variétale oignon

Variété Véronique (Témoin)

Caractéristiques variétales	2010	2011	2012
Poids moyen d'un bulbe (g)	92	95	93
Diamètre moyen d'un bulbe (mm)	61	64	62
Forme du bulbe	Elliptique aplatie		
Rendement essai (kg)	9,81	12,71	10,99
Rapport au témoin Véronique (%)	-	-	-
Potentiel de rendement	20 T/ha		
% de floraison	3,9	0	0
Teneur en MS (%)	16,2 +/- 0,5		
Rapport au témoin Véronique (%)	0		
Aptitude au stockage	Très bonne		
Remarques	Sensible au mildiou, moyennement sensible aux autres maladies		

Programme de création variétale oignon

Variété IPA 6 - Rose Bourbon (Témoin)

Caractéristiques variétales	2010	2011	2012
Poids moyen d'un bulbe (g)	195	182	220
Diamètre moyen d'un bulbe (mm)	72,17	72	80
Forme du bulbe	Obovoïde large		
Rendement essai (kg)	21,2	25,46	24,06
Rapport au témoin Véronique (%)	+216	+ 200	+ 218
Potentiel de rendement	40 T/ha		
% de floraison	27	7	17,2
Teneur en MS (%)	11,62 +/- 0,7		
Rapport au témoin Véronique (%)	-39 %		
Aptitude au stockage	Faible		
Remarques	Tolérance moyenne aux maladies		

Programme de création variétale oignon

Variété V6.17-B3

Caractéristiques variétales	2010	2011	2012
Poids moyen d'un bulbe (g)	n/a	101	114
Diamètre moyen d'un bulbe (mm)	n/a	62	62
Forme du bulbe	Arrondie		
Rendement essai (Kg)	n/a	12,40	18,4
Rapport au témoin Véronique (%)	n/a	- 3	+ 67
Potentiel de rendement	30 T/ha		
Taux de floraison	n/a	0	0
Teneur en MS (%)	16,7 +/- 0,1		
Rapport au témoin Véronique (%)	+3		
Aptitude au stockage	Très bonne		
Remarques	Bonne tolérance aux maladies		

Programme de création variétale oignon

Variété V6.19-J9

Caractéristiques variétales	2010	2011	2012
Poids moyen d'un bulbe (g)	122	n/a	128
Diamètre moyen d'un bulbe (mm)	65	n/a	65
Forme du bulbe	Arrondie		
Rendement essai (Kg)	13,2	n/a	17,3
Rapport au témoin Véronique (%)	+ 35	n/a	+ 57
Potentiel de rendement	32 T/ha		
Taux de floraison (%)	14	n/a	2,2
Teneur en MS (%)	14,7 +/- 0,9		
Rapport au témoin Véronique (%)	- 9,5		
Aptitude au stockage	Bonne		
Remarques	Bonne tolérance aux maladies, feuillage érigé		

Programme de création variétale oignon

Variété V6.17-O3

Caractéristiques variétales	2010	2011	2012
Poids moyen d'un bulbe (g)	n/a	131	151
Diamètre moyen d'un bulbe (mm)	n/a	67	71
Forme du bulbe	Arrondie		
Rendement essai (Kg)	n/a	14,95	20,9
Rapport au témoin Véronique (%)	n/a	+ 18	+ 90
Potentiel de rendement	35T/ha		
Taux de floraison (%)		0,7	1,4
Teneur en MS (%)	16,3 +/- 1,9		
Rapport au témoin Véronique (%)	+ 0,06		
Aptitude au stockage	Très bonne		
Remarques	Bonne tolérance aux maladies		

Programme de création variétale oignon

Variété V6.17-E8

Caractéristiques variétales	2010	2011	2012
Poids moyen d'un bulbe (g)	n/a	116	127
Diamètre moyen d'un bulbe (mm)	n/a	67	68
Forme du bulbe	Arrondie		
Rendement essai (kg)	n/a	13,12	14
Rapport au témoin Véronique (%)	n/a	+ 3,2	+ 27
Potentiel de rendement	30T/ha		
% de floraison	n/a	1,1	1,4
Teneur en MS (%)	15,2 +/- 1,6		
Rapport au témoin Véronique (%)	- 6		
Aptitude au stockage	Bonne		
Remarques	Bonne tolérance aux maladies		

Programme de création variétale oignon

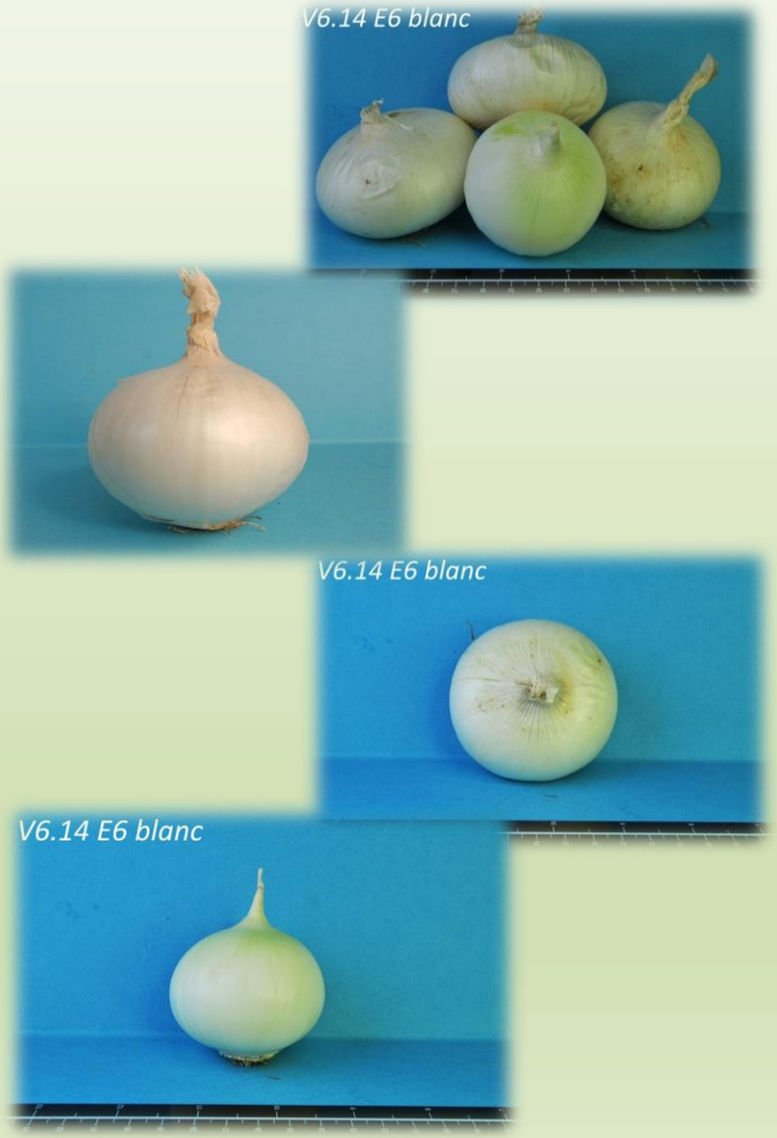
Variété V6.17-A21

Caractéristiques variétales	2010	2011	2012
Poids moyen d'un bulbe (g)	73	99	100,8
Diamètre moyen d'un bulbe (mm)	55	61	62
Forme du bulbe	Arrondie		
Rendement essai (Kg)	8,6	12,8	13,9
Rapport au témoin Véronique (%)	- 13	+ 0,7	+ 26
Potentiel de rendement	25 T/ha		
Taux de floraison (%)	0,3	0	0
Teneur en MS (%)	15,2 +/- 0,7		
Rapport au témoin Véronique (%)	- 6		
Aptitude au stockage	Très bonne		
Remarques	Bonne tolérance aux maladies		

Programme de création variétale oignon

Variété V6.14-E6 Blanc

Caractéristiques variétales	2010	2011	2012
Poids moyen d'un bulbe (g)	85	75	102
Diamètre moyen d'un bulbe (mm)	58	60	65
Forme du bulbe	Losangique		
Rendement essai (Kg)	12,8	7,81	11,1
Rapport au témoin Véronique (%)	+ 30	- 20	+10
Potentiel de rendement	25 T/ha		
Taux de floraison (%)	1,8	0	1,3
Teneur en MS (%)	15,12 +/- 0,9		
Rapport au témoin Véronique (%)	- 0,6		
Aptitude au stockage	Très bonne		
Remarques	Sensibilité mildiou, tolérance aux autres maladies		



Programme de création variétale oignon

SYNTHESE

variétés	Poids (diamètre) bulbe	Teneur MS (%)	Rdt rapport témoin Vero (%)	Rendement potentiel (T/ha)	Floraison (%)
Véronique	93 (62)	16,2	-	20 - 25	2
IPA6	200 (75)	11,6	+ 210	40 - 50	17
V6.17 – E8	121 (68)	15,2	+ 16	25 - 35	1,2
V6.17 – O3	141 (69)	16,3	+ 51	30 - 40	1
V6.17 – J9	130 (65)	14,7	+ 40	33 - 38	8
V6.17 – B3	107 (62)	16,7	+ 15	23 - 28	0
V6.17 - A21	90 (59)	15,2	- 4	20 - 25	0,1
V6.17 – E6 blanc	88 (61)	15,1	- 6	18 - 23	1

Programme de création variétale oignon

Variété G8.D-2B

Caractéristiques variétales	2012 La Saline 350 m
Poids moyen d'un bulbe (g)	104
Diamètre moyen d'un bulbe (cm)	60,5
Forme du bulbe	Obovoïde large
Potentiel de rendement	(35T/ha)
Taux de floraison (%)	2,3
Teneur en MS (%)	13,9 +/- 0,8
Rapport au témoin Véronique (%)	- 14 %

Programme de création variétale oignon

Variété G8.A-1D

Caractéristiques variétales	2012 La saline 350 m
Poids moyen d'un bulbe (g)	85
Diamètre moyen d'un bulbe (cm)	57
Forme du bulbe	Arrondie
Potentiel de rendement	(30T/ha)
Taux de floraison (%)	0
Teneur en MS (%)	13,3
Rapport au témoin Véronique (%)	- 18

Programme de création variétale oignon

Variété G8.A-3E

Caractéristiques variétales	2012 La saline 350 m
Poids moyen d'un bulbe (g)	84
Diamètre moyen d'un bulbe (cm)	52
Forme du bulbe	Arrondie
Potentiel de rendement	(30T/ha)
Taux de floraison (%)	0
Teneur en MS (%)	n/a
Rapport au témoin Véronique (%)	n/a

Production de semences d'oignons

ARMEFLHOR / FLHORYS

VARIETE KASKAVEL « Rose Bourbon »

- Variété en cours d'inscription
- Autorisation provisoire de vente (APV) depuis novembre 2016
- Production 2016 stable / 2015 : 45kg soit 12 ha potentiels, mais pas au niveau du besoin local.

- Pour 2017 : pas de semences
  - Dégâts de conservation liés à la qualité des bulbes produits trop tardivement.
  - Fusariose et Erwinia ont causé la destruction des bulbes lors de la replantation.
  - Parcelle de bulbes mères 6500m² pour extraction 5 Tonnes de bulbes triés calibrés

- Projection 2018 / 2019
  - 100 à 200kg de semences / an soit 28ha à 57ha de production en année n+1

VARIETE KASKAVEL « Rose Bourbon »

- Facteurs de réussites
  - Validation de l'inscription
  - Mettre en place un réseau d'agriculteurs multiplicateurs :
    - Contractualisation
    - intérêt POSEIDOM « semences »
    - Rotation parcellaire

  - Charge à l'ARMEFLHOR de ne produire que les bases

- Expérimentations

Contact FNAMS(Fédération Nationale des Agriculteurs Multiplicateurs de Semences), Hazera (semencier)

  - Intérêt de poursuivre ventilation à air chaud pour limité l'humidité
  - Essais de « seed to seed » : demande de la technicité cycle d'implantation long.
  - Augmenter la durée en chambre froide

Désherbage en semis d'oignons

ARMEFLHOR – Thomas DESLANDES

Semis d'oignons : état actuel

- Problématique
  - Retrait d'une molécule efficace : IOXYNIL, SA du TOTRIL
  - Faible concurrence de la culture / adventices
  - Sélectivité des molécules autorisées sur oignons / stade d'applications et stade adventices
  - Faible vulgarisation des mélanges dits « triples »

- Expérimentations
  - Essais en mélanges triples : trois molécules
  - Interventions à différents stades de la culture : adaptation doses

- Résultats
  - Intérêt de l'utilisation des mélanges triples à partir du stade 1 feuille en adaptant les doses
  - Mélange Lentagran/Challenge/Starane à confirmer chez producteurs avec des flores différentes
  - Importance de la réussite du Post Semis Prélevée de l'oignon

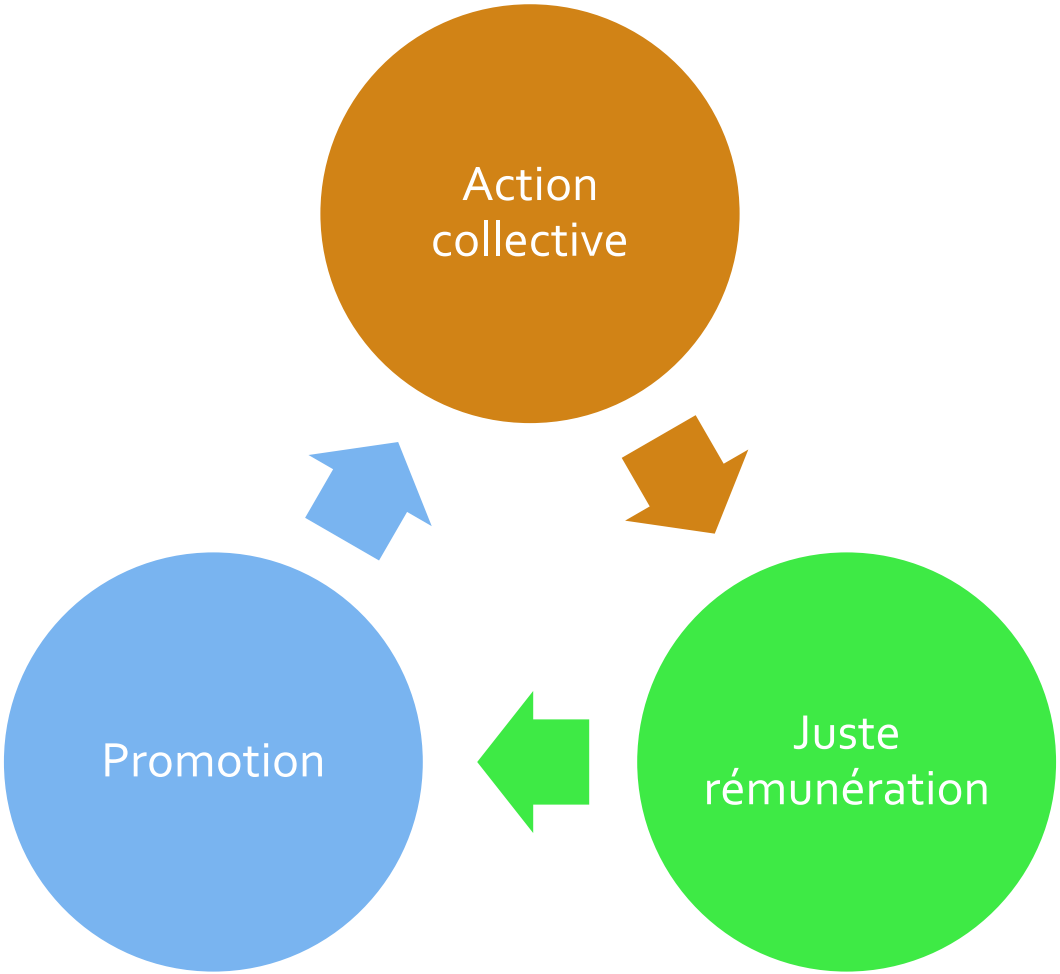
Semis d'oignons : perspectives

- Tester de nouvelles molécules en AMM dérogatoire
- Favoriser transferts de techniques
- Accompagner la technicité des exploitations
- Développer d'autres méthodes
- Gestion des adventices « à problèmes »

ARIFEL

Association Réunionnaise Interprofessionnelle
des Fruits & Légumes

AMBITIONS



Réalisations

- Action collective
  - 4 enseignes : Vindémia, Carrefour, Leclerc et Auchan Saint Pierre
  - 3 coopératives : SicaTR, Vivea et SCA Fruits Réunion et des producteurs individuels

- Juste rémunération
  - Prix d'achat producteur unique (+10 cts/ prix moyen)
  - Prix vente aux points de vente unique
  - Prix de vente aux consommateurs à 1,69€/kg (25 cts de moins prix de vente GMS 2015)

- Promotion
  - Publireportage 1 page dans JIR et Quotidien
  - 1 spot publicitaire

Résultats

- Du 12 au 25 dec – vente en filet de 1 kg
- 50 points de ventes
- 20 tonnes

RÉSEAU DE RÉFÉRENCES VÉGÉTALES

RITA
RÉUNION
Réseau d'innovation
et de transfert agricole

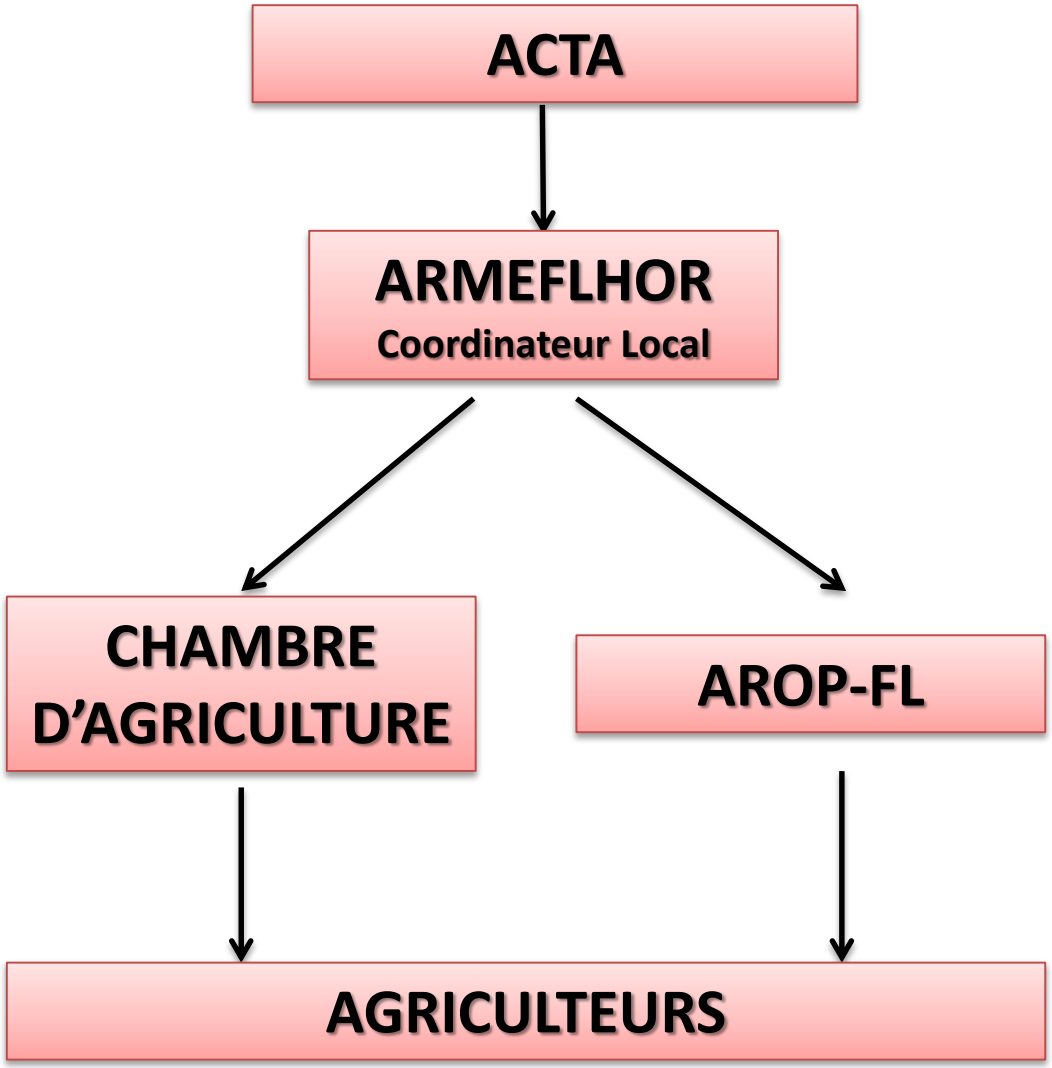
OBJECTIFS DU RESEAU DE REFERENCE VEGETALE (RRV)

1. **Recueillir des données technico-économiques fiables sur les principales filières végétales et suivre leur évolution dans le temps**

2. **Suivre des indicateurs techniques simples concernant les méthodes de production**

3. **Elaborer et actualiser des référentiels techniques et économiques nécessaires à l'évaluation des conditions de production de différentes filières de diversification végétale**

ORGANIGRAMME DU RRV REUNION



CULTURES PIVOTS INTEGRANT LE RRV REUNION

Mise en place du réseau fin 2014

Cultures Suivies
Ananas Queen Victoria
Tangor Ortanique
Mangue José
Tomate hors sol sous abri
~~Roses~~ **Oignons** (2017)

24 exploitations réparties sur l'ensemble de l'Ile

RESTITUTION INDIVIDUELLE DES RÉSULTATS AUX AGRICULTEURS DU RÉSEAU

2016 - 2017

Cultures Suivies	Cycle de culture depuis la mise en place du RRV	Superficie moyenne de la culture pivot au sein de l'exploitation
Ananas Queen Victoria	1	3 ha
Tangor Ortanique	2	1,5 ha
Mangue José	2	3 ha
Tomate hors sol sous abri	3	1 200 m²

AROP-FL : 80% de restitution
Chambre d'Agriculture : Aucune restitution

FICHE DE SORTIE AGRICULTEUR

Fiche Exploitation

Tomate hors-sol sous serre

Année de référence **2016** *Important ne pas oublier de saisir : aaaa*

Nom de l'exploitation	
Nom et prénoms Chef expl.	
Statut	
Date d'installation	
Commune (code Dépt)	
Altitude moyenne du parcellaire	
Altitude min-max parcelles culture-pivot (C1)	

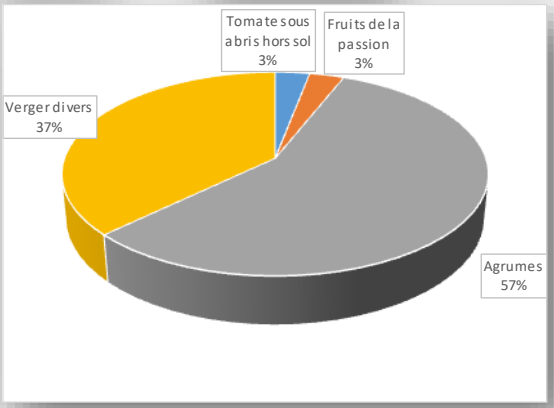
Main-d'œuvre (total UMO)	**3,0**
Chef(s) d'exploitation	**1,0**
Salariés	2,0
Saisonniers	
MO non rémunérée	2,0

Mme est administrativement Chef d'exploit. (+comptabilité), c'est M. Conjoint Collaborateur qui gère toute les productions+ fils Aide familiale

SAU

Total SAU (ha) **2,48**

Assolement:



Nombre de parcelles	2
Dispersion (nb de sites)	1
Surface mécanisable (ha)	2,48
Surface irriguée (ha)	1,56

Ateliers d'élevage ?

NON

Commentaires sur le parcellaire

serres regroupées en un seul site, parcelle un seul tenant proche de la maison d'habitation

Description des principaux équipements

serres, équipements de ferti-irrigation, pulvérisateur à dos, petit tracteur,pulvérisateur attelé, calibreuse, sécateur manuel, camionnette, chariot de récolte, broyeur

Analyse du conseiller :

	ATOUTS	CONTRAINTES
Contexte pédoclimatique	*zone des hauts, écoulement facile et assuré (pas assez de produits pour satisfaire la demande), investissement amortis*	*zone non irrigué= utilisation de l'eau potable qui est très couteuse*
Autres ateliers		
Partenaires, environnement socio-économique		
Main d'œuvre, compétences		
…		
…		

Perception de la culture pivot par le producteur

le producteur a dû maintenir la production de tomate jusqu'au 1er février 2017, parce qu'il a reçu les plants pour la seconde serre de tomate en retard, Alternance autre surproduction et déficit de tomate cette année

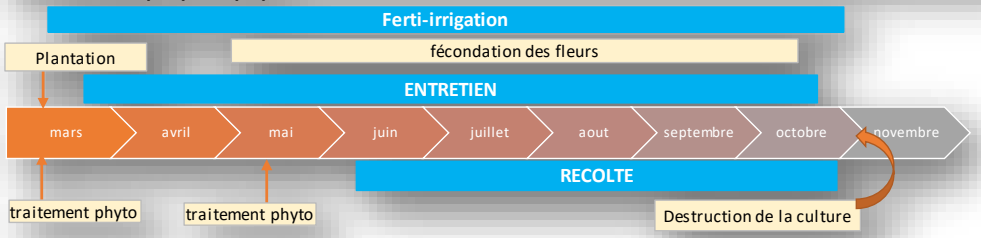
FICHE DE SORTIE AGRICULTEUR

La culture pivot : Conduite et Résultats technico-économiques
Campagne : 2016

IMPORTANT : Contexte climatique et économique de l'année

manque de tomates en décembre 2016 et janvier 2017 alors que la demande était là du fait du retard dans la replantation alors qu'en août on été en surproduction

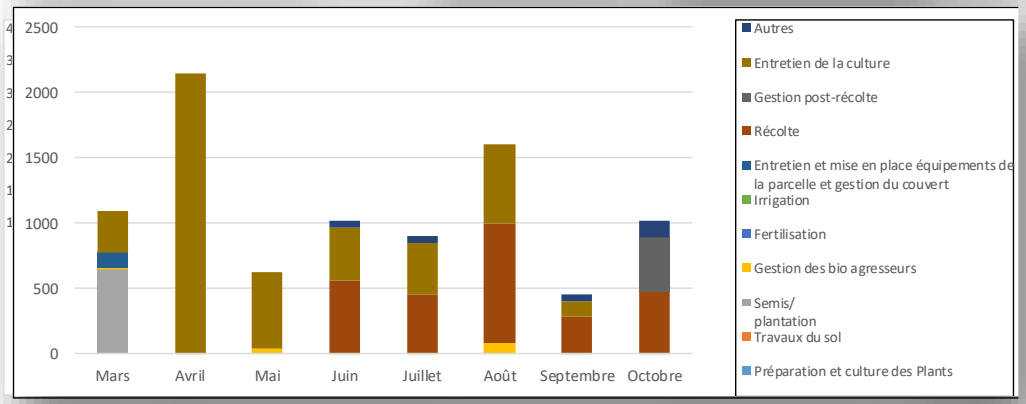
Itinéraire technique (exemple)



Caractéristique du cycle décrit ici (été/hiver, haut/bas...) :

cycle d'hiver

Calendrier de travail (heures/ha) | **Durée du cycle (mois) :** **8** **Important**



1- Marge brute (€/m²/cycle) avec travaux par tiers

Ventes	108516
Aides (à saisir ici)	0
Total Produits	108516
MARGE BRUTE 1 par m² et par cycle	**7,30142**

Fertilisants orga et minx	4566,6
Produits gestion bio agresseur	1870
Semences et plants	10400
Eau d'irrigation	7389,2
Autres fournitures et intrants	11276
Ss-total hors Wx par tiers	**35501,8**
Travaux par tiers	
Total Charges opérationnelles	**35501,8**

2- Marge brute (€/m²/an) avec travaux par tiers

Ventes	162774,0
Aides	0
Total Produits	**162774,0**

Fertilisants orga et minx	6849,9
Produits gestion bio agresseur	2805,0
Achat semences et plants	15600,0
Eau d'irrigation	11083,8
Autres fournitures et intrants	16914,0

CONCLUSION

1. **Poursuivre les restitutions individuelles des résultats aux agriculteurs du réseau**

2. **Accompagner la CA sur le suivi des exploitations roses** ***(Réunion technique avec les producteurs de rose le 23 mars 2017)***

GROUPE TECHNIQUE AB

RITA RÉUNION
Réseau d'innovation et de transfert agricole

RITA RÉUNION
Réseau d'innovation et de transfert agricole

PILOTE
DE LANCEMENT

PARTICIPANTS

GT AB : 2 février 2017, 5 mai 2017

ACCOMPAGNEMENT TECHNIQUE AGRICULTURE BIOLOGIQUE

Objectifs:

- Recensement des besoins techniques
- Priorisation
- Projets scientifiques et techniques
- Actions de transfert: conseil technique, formation, démonstrations

Références technico-économiques AB

- Chambre d'agriculture et GAB :
  5 producteurs (dont 4 adhérents au GAB)
  + EA Saint Paul

  Maraîchage et arboriculture

- Appui méthodes RRV: Armeflhor, Itab

- Appui outils: Cirad

FORMATIONS AB

- **Formation initiale**

  L'agriculture biologique est intégrée dans les référentiels de formation

- **Formation continue**
  - CFPPA des EPL : formations diplômantes et qualifiantes
  - une UCARE AB dans le BP REA
  - CFPPA de Saint Paul : une UCARE "projet en agrobiologie" depuis 2005/2006, Une à deux sessions par an.
  - "Spécialisation en agriculture biologique" , une formation polyvalente (production, commercialisation) de 350 heures dont 105 heures en entreprise, à destination des demandeurs d'emploi.
  - CAPa ARC avec un support agri bio dans le cadre d'un ACI d'avril 2017 à octobre 2018 (800 heures de formation au total)
  - "Formation Insertion en apiculture et maraîchage biologique" Plateforme ESS CFPPA Plton Saint Leu/TCO
  - Réflexion en cours sur BPREA AB dans l'Ouest
  - une SIL (spécialité d'initiative locale) AB : au moins 300h qui s'appuie sur CAP agricole ou une expérience professionnelle d'au moins 1 an
  - une préformation 350 h avec 140h de stage sur découverte de l'agriculture (pour nouveaux actifs agricoles)

- Un chef de projet AB au lycée de Saint Paul

FORMATIONS AB

Formations courtes

- Gestion de la fertilité,
- Protection des cultures
- Principes de l'AB,
- Itinéraire technique de la pomme de terre,
- Itinéraire technique du concombre,
- Gestion des acariens
- JAT

L'Atelier paysan
en résidence à l'Armeflhor en 2017

- 21 au 28 août (6 jours) : formation avancée aux techniques de l'autoconstruction. Support : prototype de **planteuse à ananas**. Travaux en atelier et premiers tests au champ ;

- 29 août au 1er septembre (4 jours) : formation avancée aux techniques de l'autoconstruction. Support : **le triangle d'attelage** ;

- 4 au 8 septembre : essais au champ ;

- 11 au 15 septembre (5 jours) : formation avancée aux techniques de l'autoconstruction. Supports : **dérouleuse plastique + barre porte outils et ses accessoires + cultibutte ;**

- 18 au 22 septembre (5 jours) : formation avancée aux techniques de l'autoconstruction. Support : **butteuse + vibroplanche** ;

L'ITAB dans le Rita Horti Réunion

- Un référent DOM: Mathieu conseil
- Présentation du projet valomieux au groupe transfert : Céline Cresson *(www.valomieux.blogspot.fr)*
- Participation au groupe AB
- Appui homologation (eau oxygénée, biopiper, sokalciarbo…): Patrice marchand

PROJET ROSE DE BOURBON

RITA
RÉUNION
Réseau d'innovation
et de transfert agricole

MASCARIN

JARDIN BOTANIQUE DE LA RÉUNION

DÉPARTEMENT DE LA Réunion

Projet de valorisation de la Rose de Bourbon

Mascarin, Jardin Botanique de La Réunion

UPSC - Monique Paternoster octobre 2016

Contexte

- Mascarin, jardin botanique de La Réunion a pour vocation la valorisation de la diversité végétale dans ses dimensions patrimoniales et culturelles, en développant des collections botaniques à des fins scientifique, pédagogique et touristique.

- Les collections, sont des supports vivants de sensibilisation des publics. Développées depuis plus de 25 ans en plusieurs phases, comme dans toute structure muséale, elles nécessitent un continuel entretien et renouvellement.

- Avec d'autre roses anciennes, la rose Bourbon fait partie des fleurons de nos jardins créoles. Pourtant aujourd'hui qui se souvient que cette rose tire son origine de notre île ? Cela reste du domaine de quelques amateurs.

- Les roses anciennes ne font pas l'objet d'un marché au niveau des professionnels.

- L'identification des roses anciennes présentes dans les jardins locaux est difficile

Un projet de valorisation

- Développer un partenariat avec l'association Jardins Créoles,
- Impulser une démarche participative au sein de la population,
- Créer une collection de rosiers Bourbon à Mascarin, Jardin Botanique de La Réunion, vitrine du patrimoine des jardins réunionnais.
- Fêter, en 2017, les 200 ans d'histoire de la rose Bourbon à La Réunion (présentation du début de la collection, exposition, conférences, …)
- Impliquer les professionnels de l'horticulture

Enjeux pour Mascarin

- S'inscrire dans une **dynamique de valorisation économique de la biodiversité**, avec un souci de développement durable, en développant de nouvelles collections, afin de continuer la diversification de l'offre de visite.

- **Construire une démarche partenariale** avec les passionnés de jardins, les experts en roses (Collections CCVS – *Conservatoire des Collections Végétales spécialisées*) et les professionnels de l'horticulture.

- **Proposer une collection originale et de qualité et favoriser une réponse en production de plants de qualité** vis-à-vis d'une demande émergente de la population pour ce type de roses

Des potentialités pour les professionnels

- Un marché demandeur de plantes fleuries en pot ou pleine terre,
- Un élargissement des nouveautés,
- Les roses : une thématique attractive pour le public, une alternative au « tout orchidées »
- La rose de Bourbon : une plante emblématique pour La Réunion
- Une démarche qualité à identifier (critères, marque, charte, label …),
- Profiter de formations techniques (partenariat avec experts en roseraies, …)
- Mutualiser les achats groupés auprès de fournisseurs reconnus pour la validité de l'identification des variétés
- Participer à un évènementiel annuel sur la thématique des roses,
- …

Des contraintes

- Une réglementation liée à l’importation de végétaux
- La difficulté à l’heure actuelle d’identifier scientifiquement les plants locaux
- Une méconnaissance des conditions culturales locales des variétés anciennes
- Une sensibilisation de la clientèle à développer

Un partenariat fort :

Jardins Créoles

DÉPARTEMENT DE LA Réunion
www.cg974.fr

MASCARIN
JARDIN BOTANIQUE DE LA RÉUNION

AGRICULTURES & TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE RÉUNION

UHPR
UNION DES HORTICULTEURS ET PÉPINIERISTES DE LA RÉUNION

armeflhor

MASCARIN
JARDIN BOTANIQUE DE LA RÉUNION

Des perspectives

Au niveau de Mascarin

- 2016
  - Mise en œuvre de la Collection à Mascarin
  - Développer la prospection auprès de la population et enrichissement de la base de données

- 2017
  - Célébration des 200 ans de découverte
    - Présentation de la collection de Mascarin (phase initiale) : septembre 2017 + exposition +conférence + Supports de communication
    - Florilèges (octobre) : présentation des variétés disponibles sur le marché + Expo + conférences + Supports de communication
    - Formation des professionnels (personnel Mascarin + Professionnels)

- 2018
  - Inauguration officielle de la collection de Mascarin (Signalétique)
  - Production de supports de sensibilisation et d'information et de culture pour le public , valorisation démarche des professionnels, …

Constitution d’une collection de roses historiques de type Bourbon et multiplication du matériel végétal

L’ARMEFLHOR est sollicitée par le Jardin botanique de Mascarin, l’association jardins créoles et l’Union des Horticulteurs et Pépiniéristes de la Réunion (UHPR) pour apporter un appui technique au projet du Département de la Réunion et de l’association Jardins créoles.

L’enjeu est de mettre en avant la rose de Bourbon, élément fort de notre patrimoine horticole, mais aussi favoriser sa valorisation économique.

Les points sur lesquels l’ARMEFLHOR est sollicité

- Identification variétale
- Collecte
- Conservation
- Multiplication
- Diffusion matériel végétal
- Formation/transfert
- Communication

L’identification variétale

En relation avec l’ASTREDHOR, l’ARMEFLHOR apportera un appui et sollicitera un spécialiste de la caractérisation génétique des rosiers.

L’enjeu sera de pouvoir préciser la concordance entre les éléments historiques, les expertises réalisées par des spécialistes des rosiers, avec ce que pourra révéler le génome des lignées en collection.

La collecte

L'ARMEFLHOR sera impliquée avec les autres partenaires du projet pour participer aux prospections des variétés présentes à la Réunion.

Elle sera également impliquée dans la réintroduction de celles qui devront être acquises auprès de collections extérieures.

La conservation

L'ARMEFLHOR sera garant de la traçabilité des variétés qui seront collectées.

Afin de sécuriser ce matériel végétal, le projet prévoit qu'il soit maintenu en doublon au Jardin du Département aux Colimaçons et sur le site de la station de l'ARMEFLHOR à Bassin Martin (foncier Départemental)

La multiplication

Outre la conservation, l'enjeu du programme sera aussi de permettre que ce patrimoine horticole Réunionnais soit valorisé, pour des actions culturelles et économiques liées au tourisme, à l'écotourisme, et à la production horticole.

L'ARMEFLHOR aura la charge de maintenir les pieds mères nécessaires pour cela.

La bonne maitrise de cette étape technique préliminaire qu'est la multiplication garantira ensuite la production à une échelle économique de ces variétés.

La diffusion du matériel végétal

L'ARMEFLHOR aura la charge de multiplier en quantité suffisante ces variétés (production de jeunes plants) qui seront le support de la production des horticulteurs.

Les quantités produites correspondront aux besoins que préciseront les acteurs économiques.

Formation et transfert

L'ARMEFLHOR animera des sessions de formation. Ce programme sera précisé avec les autres partenaires.

Ces formations permettront le transfert techniques des compétences nécessaires, l'enjeu étant d'optimiser la qualité du produit proposé par les établissements horticoles partenaires.

L'ARMEFLHOR rédigera des articles techniques afin de valoriser ses travaux et ceci afin de contribuer à la valorisation globale du programme.

Des perspectives

Pour les professionnels

- 2017
  - Célébration des 200 ans de découverte
    - Florilèges (octobre) : présentation des variétés disponibles sur le marché + Expo + conférences + Supports de communication
    - Définition des besoins de la filière professionnelle en vue d'une convention avec l'ARmeflhor
    - Rencontre des professionnels avec quelques spécialistes des roses (Roseraie du Val de Marne, M. Ducher,)
- 2018
  - Co-construction d'une base de données des observations des plants mis en cultures
  - Identification des plantes récoltés
  - Production de supports de sensibilisation et d'information et de culture pour le public ,
  - Construction d'une démarche qualité (assurant la traçabilité des plants et le conseil à la clientèle)
- 2019
  - valorisation démarche des professionnels, …

ANIMATION NATIONALE DES RITA ACTA/CIRAD

RITA
Réseau d'innovation et de transfert agricole dans les DOM

cirad
LA RECHERCHE AGRONOMIQUE POUR LE DÉVELOPPEMENT

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

acta
LES INSTITUTS TECHNIQUES AGRICOLES

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION

Animation inter-DOM des RITA

Jean-Marc THEVENIN, Cirad
Jean CHAMPAGNE, ACTA
Mathilde HEURTAUX, ACTA

Principales actions inter-DOM

Une mission de co-animation confiée au Cirad et à l'Acta par le MAA, avec des objectifs validés en COPIL national :

* 1. Animation scientifique et technique inter-DOM
* 2. Appui scientifique et technique
* 3. Appui au pilotage stratégique

Actions de l'animation inter-DOM

1. Animation scientifique et technique inter-DOM

- Animation des CSR et RAR
- Animation, suivi des GT inter-DOM
- Rencontres annuelles des RITA
- Montage de projets inter-DOM
- Développement d'outils de communication et d'information

2. Appui scientifique et technique

- Expertise Cirad
- Expertise Acta (réseau des ITA)

3. Appui au pilotage stratégique

- Analyses pour le développement des RITA et de l'innovation dans les DOM
- Suivi de l'avancement des projets
- Développement d'outils de communication externe
- Participation et soutien aux CPR et COPIL

1. Animation scientifique et technique inter-DOM

a. Montage de projets inter-DOM : Agro-Eco-DOM (1)

Un Projet Réseau Rural National

Origine (2015) :

- Un besoin de renforcer la dimension inter-DOM des RITA

Financement :

Partenariat :

- Un consortium de 17 structures + structures associées

1. Animation scientifique et technique inter-DOM

a. Montage de projets inter-DOM : Agro-Eco-DOM (2)

2016 - Martinique

- 100 participants, dont 35 hors 972
- 35 structures dont 25 hors 972
- 2 jours ateliers, 2 jours te séminaire
- 5 thématiques Plantes de serv ois, Fourrages et Pra es vectorielles anima
- Livrables : 6 posters, 5 films, actes, 1 plaquette

201 ayotte + La Réunion

- ant de participants et de es
- 2 semaines, alternance ateliers + terrain et séminaires dans les 2 DOM
- Thématiques inter-DOM : en cours d'identification
- Livrables : idem

Renforcement et enrichissement des échanges, des réflexions et des partenariats inter-DOM

RITA
Réseau d'innovation et de transfert agricole dans les DOM

cirad – LA RECHERCHE AGRONOMIQUE POUR LE DÉVELOPPEMENT
acta – LES INSTITUTS TECHNIQUES AGRICOLES
Liberté • Égalité • Fraternité – RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION

1. Animation scientifique et technique inter-DOM

b. Développement et évolution de *Coatis* comme outil de communication interne et externe

2016 – des acquis

- Un portail d'accès à un site par DOM
- Des ressources liées par des référentiels communs
- Une description plus précise grâce à des référentiels spécifiques aux types de ressources
- Une conception évolutive selon les besoins
- 227 inscrits
- Bibliothèque : 346 documents
- 17 espaces collaboratifs

2017

- Enrichir les fonctionnalités existantes
- Élaborer de nouvelles fonctionnalités
  - Moteur de recherche fédéré
  - Automatisation de la LVDR (*technique*)
  - Forum…
- Développer des modules de formation ou des tutoriels

2. Appui scientifique et technique

Partenariats avec les ITA de métropole

2016

- Prestations et expertises ITA 2016
  - FN3PT : formation pomme de terre (La Réunion)
  - Astredhor : réflexion prospective sur la filière horticole à La Réunion (recherche de nouveaux marchés)
  - CTIFL : évaluation projets portés par l'ARMEFLHOR (CS)
  - IFIP : étude diagnostic filière porcine Guadeloupe

2017

- **Suite à la réunion du 28 fév. 2017 avec les ITA métropolitains : renforcement des partenariats**

➔ Favorisés par la signature d'accord-cadre (ex. CTIFL-ARMEFLHOR)

➔ Désignation d'un référent DOM dans chaque ITA

118

3. Appui au pilotage stratégique

a. Analyses pour le développement des RITA et de l'innovation dans les DOM

a1. Processus d'innovation et impact

2016

- Etude-pilote (Cirad) en Guadeloupe sur 3 processus (igname, agrumes, apiculture)
- Impact court terme du réseau : réactivité, consensus, intégration des filières et des partenariats, transfert, capitalisation…
- Impact long terme des projets : quelques illustrations, mais se doter d'indicateurs

2017

- Méthode de recensement et caractérisation des pratiques agro-écologiques existantes dans les Dom
- Capitalisation sous forme de fiches synthétique sur les pratiques

3. Appui au pilotage stratégique

a. Analyses pour le développement des RITA et de l'innovation dans les DOM

a2. Analyse des besoins en innovations

2016

- Etude sur la démarche adoptée dans chaque DOM pour identifier, recenser et hiérarchiser les besoins des agriculteurs en innovations
- Recueil des besoins par filière et par DOM et en inter-DOM

2017

- Enquête de satisfaction des bénéficiaires des RITA (2 DOM)
- Diagnostic des dispositifs de conseil et de formation en lien avec les thématiques des RITA
  - Quelles structures pouvons-nous consulter ? CA, ICTA, OP, lycées, centres de formation…
  - Méthode à caler rapidement ensemble

3. Appui au pilotage stratégique

a. Analyses pour le développement des RITA et de l'innovation dans les DOM

a3. Renforcement du dispositif d'animation régionale

2016

- Analyse du dispositif d'animation régionale
  - Un socle de compétences
  - Identification de besoins en formation autour d'outils et méthodes communs

2017

- Formation des animateurs régionaux et inter-DOM des RITA
  - 1 semaine en résidentiel à Montpellier 9-13 oct. 2017
  - 2,5 j animation de réseau et management transversal
  - 1,5 j systèmes d'information (Coatis et Promaki)
  - 1 j innovation et témoignage réseau

3. Appui au pilotage stratégique

b. Application de suivi et de pilotage de projets

2015 - 2016

- Un besoin exprimé d'outil de suivi et de pilotage des projets des DOM
- Atelier indicateurs et impact lors des Rencontres 2015

2017

- Développement participatif d'une application « **PROMAKI** »
- Stagiaire Cirad mars-août 2017
- Module de Coatis

➔ Des indicateurs de suivi et de résultats

➔ Partage et analyse par territoire et en inter-DOM

➔ Facilitation de la communication

3. Appui au pilotage stratégique

c. Communication externe

2016

* LVDR trimestriel
* Compendium de l'innovation

- - - > lancement de *Coatis*

* Article dans la lettre d'information du PEI-Agri de nov. 2016

2017 : mieux cibler les publics

* Développement et alimentation de *Coatis*
* Lettre d'informations techniques automatisée
* Nouvelle lettre d'information semestrielle à caractère institutionnel
* Charte graphique
* Plaquette RITA (4-pages) à vocation institutionnelle

→ **Renforcement de la communication vers les décideurs et autorités de gestion**

3. Appui au pilotage stratégique

d. Prochain Comité de Pilotage national (COPIL)

* Prochaine réunion : le **21 juin 2017** à Paris + à distance
* Implication des **Collectivités territoriales**

Réunion le 3 mars 2017 en marge du Colloque RITA avec les CT (présence des CT de 4 DOM, CT de La Réunion excusées, intérêt unanime pour les RITA)

- ➔ Accord pour renforcer les liens avec les partenaires des RITA au niveau local (animateur RITA, DR Cirad) et Inter-DOM
- ➔ Principe retenu d'une rencontre annuelle de ce type en marge du SIA
- ➔ Désignation de **2 référents RITA dans chaque CT** : 1 élu et 1 administratif

La Réunion	Référent Professionnel élu	Référent administratif
Région	Virginie K'BIDI	Éric FERRERE (suppl. Jean-Pierre LEGRAS)
Département	?	Jean-Paul RAMASSAMY

CONTEXTE SANITAIRE ACTUEL

QUESTIONS DIVERSES