RITA RÉUNION
Réseau d'innovation et de transfert agricole

RITA Animal
4ème CPR

23 novembre 2016

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

frca réunion

ORDRE DU JOUR

1. Introduction
2. Point structures
3. Le volet sanitaire
4. Les réseaux de référence
5. Le volet fourrages
6. Les actions HS
7. L'animation inter-DOM
8. Conclusion

RITA RÉUNION
Réseau d'innovation et de transfert agricole

frca réunion

ORDRE DU JOUR

1. **Introduction**
   1. Lancement CPR (DAAF)
   2. Validation PV du précédant CPR
2. Point structures
3. Le volet sanitaire
4. Les réseaux de référence
5. Le volet fourrages
6. Les actions HS
7. L'animation inter-DOM
8. Conclusion

RITA RÉUNION
Réseau d'innovation et de transfert agricole

frca réunion

ORDRE DU JOUR

1. Introduction
2. **Point structures**
   1. ARP (*Alex MICHON*)
   2. GDS (*Bertrand MENARD-BRULE*)
3. Le volet sanitaire
4. Les réseaux de référence
5. Le volet fourrages
6. Les actions HS
7. L'animation inter-DOM
8. Conclusion

RITA RÉUNION
Réseau d'innovation et de transfert agricole

GDS Réunion
L'action sanitaire ensemble

RITA

Nouvelle Organisation GDS Réunion

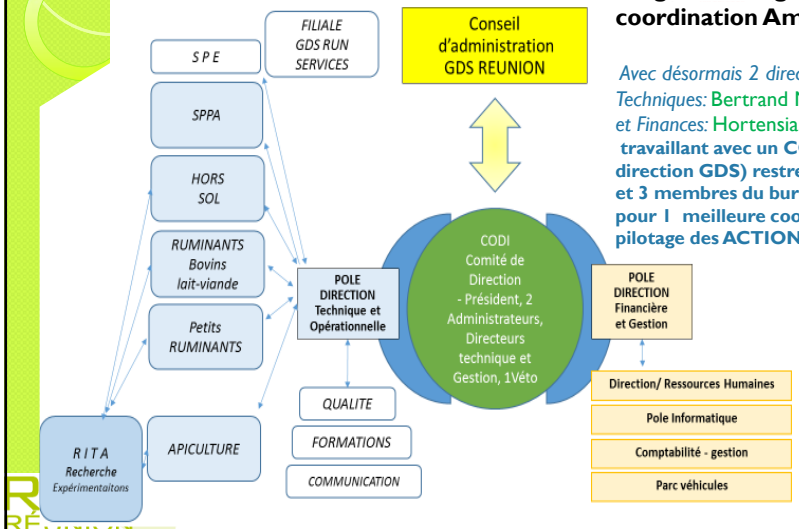
RITA RÉUNION
Réseau d'innovation et de transfert agricole

GDS Réunion

Une organisation GDS optimisée

Organisation générale : coordination Améliorée

Avec désormais 2 directions
Techniques: Bertrand MENARD BRULE
et Finances: Hortensia RAADY
travaillant avec un CODI (comité de direction GDS) restreint à la direction et 3 membres du bureau du CA = pour 1 meilleure coordination & pilotage des ACTIONS



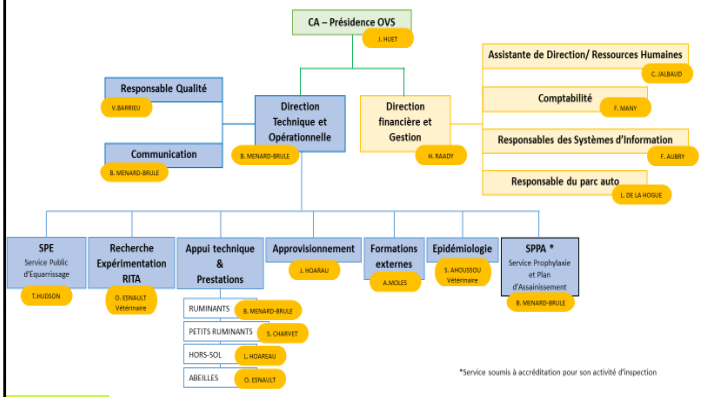
RITA RÉUNION
Réseau d'innovation et de transfert agricole

RITA - Organisation GDS optimisée

GDS Réunion

15/11/2016	RHC-ENR53
Version : 03	Page 1 sur 1

Organigramme fonctionnel du GDS Réunion



DETAIL de L'ORGANISATION et autres personnels

- ✓ *La qualité au cœur du dispositif (Certification SPPA)* Valérie BARRIEU
- ✓ *Arrivée d'une 2ème vétérinaire EPIDEMIOLOGISTE expérimentée* Sylvie AHOUSSOU
- ✓ *Une Nouvelle Responsable Formations dédiée* *Alexandra MOLES*
- ✓ *Structuration des services par espèces (Abeilles, Ruminants, Petits ruminants, Hors Sol…)*

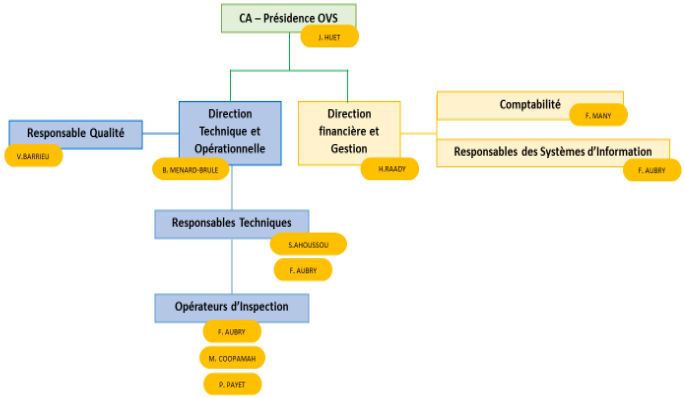
RITA RÉUNION
Réseau d'innovation et de transfert agricole

RITA - Organisation GDS optimisé - partie Prophylaxie -

GDS Réunion

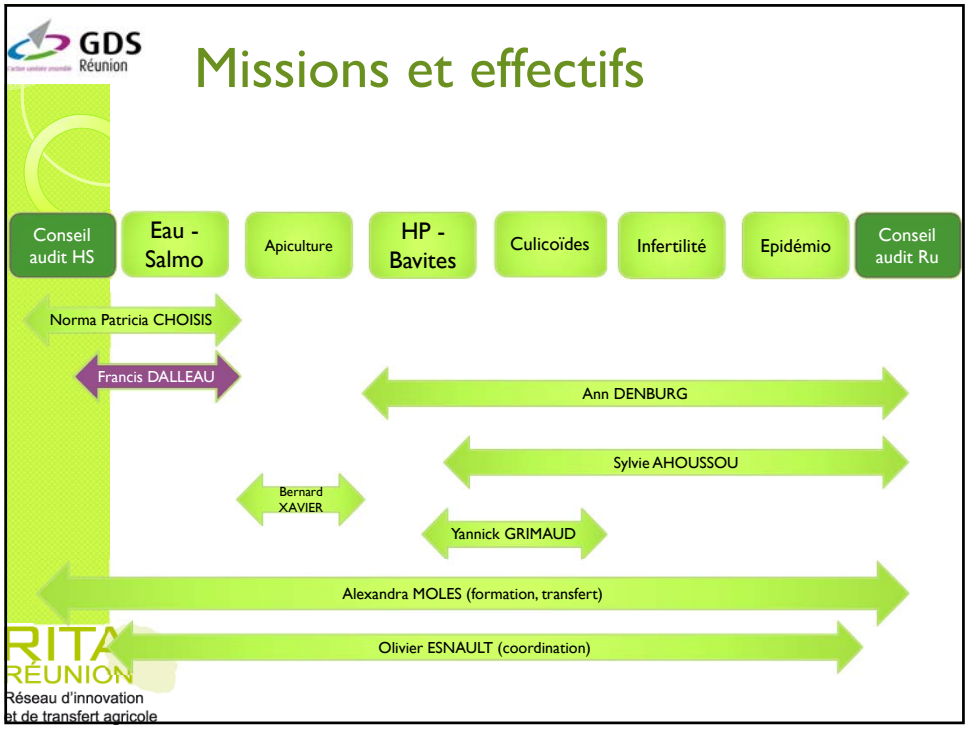
14/11/2016	RHC-ENR54
Version : 03	Page 1 sur 1

Organigramme fonctionnel du SPPA*



*Service Prophylaxies et Plans d'Assainissement

RITA RÉUNION
Réseau d'innovation et de transfert agricole


GDS Réunion
Missions et effectifs
Conseil audit HS
Eau - Salmo
Apiculture
HP - Bavites
Culicoïdes
Infertilité
Epidémio
Conseil audit Ru
Norma Patricia CHOISIS
Francis DALLEAU
Ann DENBURG
Sylvie AHOUSSOU
Bernard XAVIER
Yannick GRIMAUD
Alexandra MOLES (formation, transfert)
Olivier ESNAULT (coordination)
RITA RÉUNION
Réseau d'innovation et de transfert agricole

frca réunion
ORDRE DU JOUR
1. Introduction
2. Point structures
3. Le volet sanitaire
1. Point actions (Olivier ESNAULT)
2. Étude salmonelles (Anaïs ETHEVE – Fabrice DALLEAU)
3. Point épidémiosurveillance et biosécurité (Eric CARDINALE – Olivier ESNAULT)
4. Les réseaux de référence
5. Le volet fourrages
6. Les actions HS
7. L'animation inter-DOM
8. Conclusion
RITA RÉUNION
Réseau d'innovation et de transfert agricole

GDS Réunion

Actions engagées et effectifs

- Qualité sanitaire du cheptel bovin
  - HP
  - Bavites
  - Infertilité et mortalités des veaux
- Épidémiologie
  - Relance des réseaux toutes filières
- Filières hors-sol
  - Salmonelles
  - Qualité d'eau
- Formation, transfert

RITA RÉUNION
Réseau d'innovation
et de transfert agricole

GDS Réunion
cirad

Qualité sanitaire du cheptel

« HP » (Ann, Olivier, Yannick, Catherine)

- Objectifs :
  - **Placer l'éleveur au cœur de la démarche**
  - Comprendre l'épidémiologie des « HP »
  - Tester des nouveaux outils de lutte (sanitaire, vectorielle…)
  - Améliorer les connaissances en écologie vectorielle (tiques particulièrement)
- Construction des protocoles en cours

RITA RÉUNION
Réseau d'innovation et de transfert agricole

GDS Réunion
cirad

Qualité sanitaire du cheptel

« Bavites » (Sarah, Ann, Yannick, Catherine)

- Objectifs :
  - Identifier les souches de virus (BTV et EHDV) circulantes à la Réunion
  - Identifier les facteurs de risque d'émergence des épisodes de bavites
  - Comprendre l'écologie des culicoïdes pour anticiper la maîtrise des bavites
- 2 protocoles :
  - Suivi longitudinal des génisses (417/(47+5) élevages) (fin 2016)
  - Dynamique des populations de culicoïdes (2016-2017)

RITA RÉUNION
Réseau d'innovation et de transfert agricole

GDS Réunion

cirad

Qualité sanitaire du cheptel

Infertilité des vaches allaitantes et mortalités des veaux (Alexandra, Ann, Olivier, Emmanuel)

- Objectifs :
  - Identifier les facteurs de risque des troubles de la fertilité
  - Identifier les facteurs de risque des mortalités des veaux

- Enquête globale réalisée dans un échantillon stratifié de 70 (51) exploitations allaitantes sélectionnées selon des combinaisons de modalités suivantes (mortalité x fécondité)
- 600 prélèvements réalisés (≠ classes d'âge)
  - BoHV-1, BoHV-4, BVD, *Mycoplasma paratuberculosis*, *Salmonella abortus*, *Chlamydia sp.*, *Neospora canis*, *Toxoplasma gondii*, *Coxiella burnettii*, *Mycoplama spp*, *Babesia bigemina* et *Anaplasma marginale*

RITA RÉUNION
Réseau d'innovation et de transfert agricole

GDS Réunion

Qualité d'eau

- Objectifs :
  - Améliorer la qualité d'eau en élevage
  - Respect du bien-être en élevage
- Expérimentation APIRE®
- Expérimentation Selko pH®
- Expérimentation BWT® (filtration)
- Proposition de collaboration SICA-OVICAP
- Tester des solutions via le RITA pour déploiement des services au sein du GDS

RITA RÉUNION
Réseau d'innovation et de transfert agricole

Épidémiologie

Toutes filières ! (Sylvie, Ann, Alexandra, Norma, Olivier…)

Optimiser les protocoles recherche/expé, la surveillance et l'épidémiologie analytique

- Bovins :
  - Priorisation des maladies/syndromes à suivre : prévalences et incidences
- Petits Ruminants (lancé en 04/2016) :
  - Priorisation des maladies/syndromes à suivre : prévalences et incidences
  - « **STC** » (Border Disease, Visna Maedi), **avortements**…
- Abeilles (lancé en 01/2016) : réseau SEA (adjonction d'un protocole *Aethina tumida*)
- Volailles à construire (AVI-pôle, FDS, particuliers, abattoirs…)
- Chevaux (structuration de la filière)
- …

RITA RÉUNION
Réseau d'innovation et de transfert agricole

---

cirad

GDS Réunion
L'action sanitaire ensemble

RITA RÉUNION
Réseau d'innovation et de transfert agricole

Prophylaxie et Plan d'Assainissement
Epidémiologie
Surveillance & Vigilance
Appuis technique & Conseils sanitaires
Expérimentation
Formation
Equarrissage
Solutions produits sanitaires
Prestations de services sanitaires

Persistance de Salmonella dans les élevages de poulet de chair à La Réunion

A. Ethèves, CIRAD
F. Dalleau, GDS Réunion
S. Alvareiz, CIRAD
J. Hascoat, GDS Réunion
O. Esnault, GDS Réunion
E. Cardinale, CIRAD

GDS Réunion

cirad

Les salmonelles en élevage avicole

- Présence de salmonelles dans les élevages à la REUNION (22% en 2014). (source: Henry et al 2011 et Avipole 2015)
- Problème sur la santé publique
- Les conséquences économiques de la salmonelle pour les éleveurs
- Les procédures dues à la salmonelle dans les élevages avicoles:
  - Arrêté préfectoral
  - Protocole de N&D
  - Contrôle du veto

RITA RÉUNION
Réseau d'innovation et de transfert agricole

GDS Réunion

cirad

RITA RÉUNION
Réseau d'innovation et de transfert agricole

Objectif le l'étude

En partenariat avec le CIRAD UMR CMAEE (Equipe d'Éric Cardinale)

- Identification des facteurs de risque de persistance et de contamination à *Salmonella (spp)* dans les élevages de volailles de chairs pendant le vide sanitaire
  - Vérification de l'efficacité du nettoyage / désinfection
  - Vérification du portage à *Salmonella spp* par la faune sauvage (Rongeurs, oiseaux, insectes, petits reptiles)
  - Audit global des installations, des pratiques de l'éleveur et des protocoles de désinfection.
  - Mis en place d'un outil diagnostic sur le contrôle qualité du nettoyage / désinfection
    - Autorisation de piégeage
    - Projet soumis à un comité d'éthique (en cours)

➢ Enquêtes facteurs de recontamination :
  - 48/54 élevages ; 800 prélèvements effectués
  - Premières tendances : mauvaises pratiques de N&D + participation de la faune sauvage à la recontamination

RITA RÉUNION
Réseau d'innovation et de transfert agricole

Prélèvements et enquêtes de terrain

➢ Février 2016 à Février 2017: 54 exploitations
➢ Septembre 2016: 29 exploitations

- Pédichiffonnettes et chiffonnettes à 5 étapes du cycle d'élevage

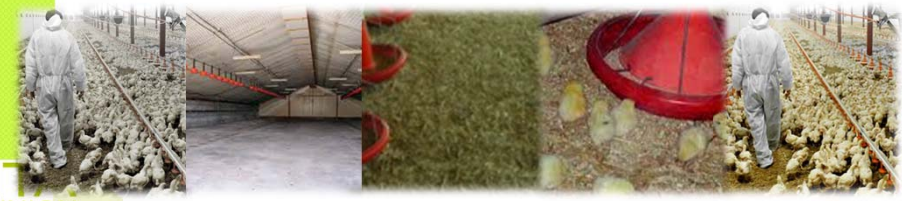
Etape 1: Pré-abattage Bande précédente

Etape 2: Post-N&D

Etape 3: Dépôt litière

Etape 4: Mise en place des poussins

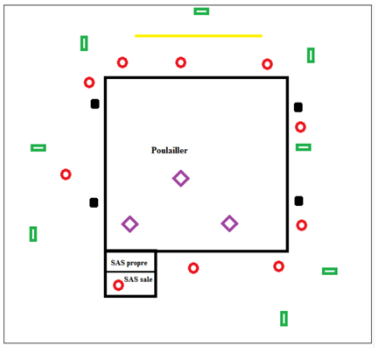
Etape 5: Pré-abattage Bande en cours



RITA RÉUNION
Réseau d'innovation et de transfert agricole

Prélèvements et enquêtes de terrain

- Piégeage des insectes et des rongeurs



Disposition de pièges dans l'exploitation

Rat
Musareigne
Cafard
Fil à mouche
Ténébrions

RITA RÉUNION
Réseau d'innovation et de transfert agricole

Prélèvements et enquêtes de terrain

Présence d'un congélateur			
Présence matériel non désinfecté			
Présence d'un bac de traitement par l'eau fermé			
Protocole nettoyage-désinfection			
Qui est-ce le responsable ?	□Eleveur □aide extérieur	GDS	Entreprises spécialisés
Préparation de la salle			
Matériel amovible			
Matériel amovible démonté et nettoyé manuellement (assiettes, abreuvoirs)	□oui □non		
Détergence	Dosage : □Ok □Sur-dosage □Sous-dosage		
Rinçage	□oui □non		
Désinfection	□Ok □Sur-dosage □Sous-dosage		
Utilisation de bacs de trempage	□oui □non		
Nettoyage	□ l'intérieur du bâtiment □ l'extérieur du bâtiment		
Désinfection	□ l'intérieur du bâtiment □ l'extérieur du bâtiment□ A la réintroduction		
Stockage dans un local propre	□sas □local dédié		
Utilisation de matériel partage			
Stockage de la litière			
Nettoyage & désinfection			
Ventilation			
Trempage □oui □non			
	Produit	Dose ↑↓-V	Temps
Détergence □oui □non			
Décapage □extérieur des ventilateurs □ intérieur des ventilateurs □pipe □ lanterneau			
Rinçage			
Désinfection			
Murs extérieur et bandes bétonnés			
Décontamination mur à chaque bande			
Décontamination bandes bétonnées/bas de caisse à chaque bandes			
Décontamination de toutes les airs bétonnées (silo, devant SAS...)			
Utilisation de herbicides			
Circuit d'eau, chaines d'alimentation			
Protocole décapage désinfection circuit eau (bacs, lignes) complet			

Hygiénogramme + Questionnaire d'enquête

Variable à expliquer: persistance de *Salmonella*

Variables explicatives: obtenues à travers du questionnaire

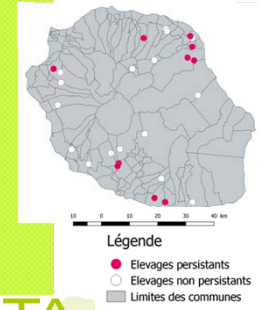
IDENTIFICATION DES FACTEURS DE RISQUE

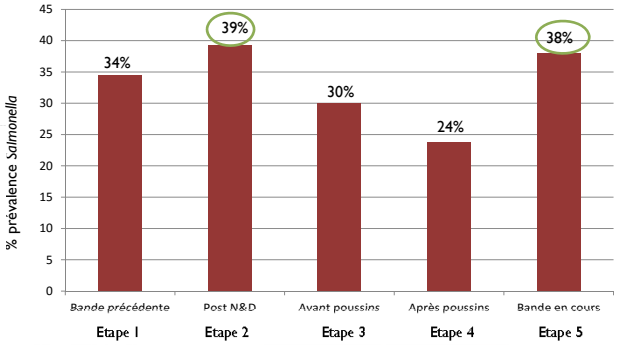
RITA RÉUNION
Réseau d'innovation et de transfert agricole

Distribution spatiale de la persistance
Dynamique temporelle de l'infection

29 exploitations:

Prévalence: 38%
Persistance: 31%

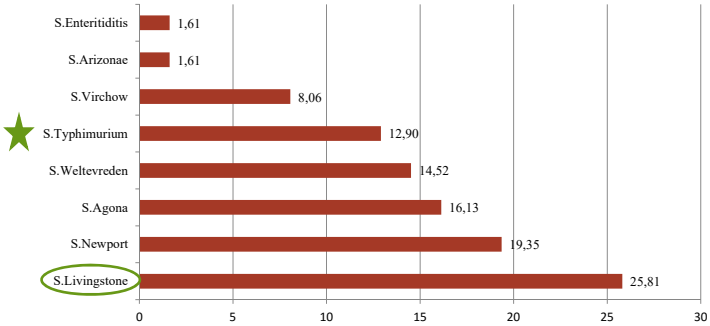




RITA RÉUNION
Réseau d'innovation et de transfert agricole

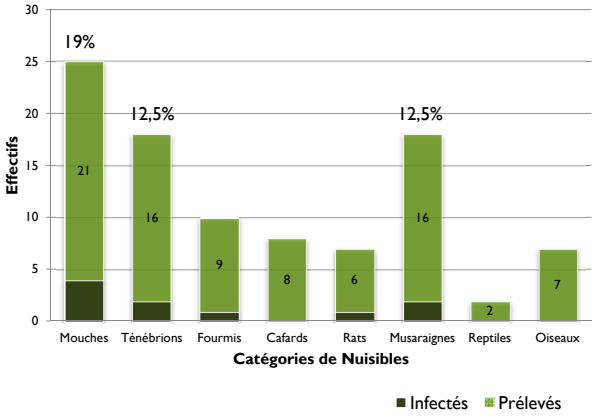
Diversité
et prédominance des sérotypes

- 34% des éleveurs pratiquent l'élevage porcin
- 62% des éleveurs ne possède pas de tenue spécifique et de pédiluve



RITA RÉUNION
Réseau d'innovation et de transfert agricole

Importance de l'infection des nuisibles

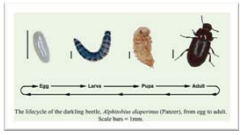


RITA RÉUNION
Réseau d'innovation et de transfert agricole

Importance de l'infection des nuisibles

Vecteurs mécaniques ou biologiques

- Mouches
  - Tractus digestif



- Rongeurs
  - Défécation

7/9 élevages persistants

- Ténébrions
  - Réservoir et vecteur mécanique
  - Période d'excrétion: dépasse le vide sanitaire

RITA RÉUNION
Réseau d'innovation et de transfert agricole

Facteurs de risque de la persistance Salmonella

Variables	Bandes persistantes (%)	Modèle de régression logistique OR	95% IC	p-value
Présence excréments rongeurs				
oui	78	8	1,12-76,34	0,048
non	22			
Décapage extérieur des ventilateurs				
oui	11	6,55	0,68-62,58	0,1554
non	89			
Présence de ténéb……				
oui	78	4,28	1,01-25,92	0,051
non	22			
Décontamination des murs				
oui	22	0,15	0,02-0,95	0,043
non	78			

OR: Odds Ratio
IC: Intervalle de Confiance

RITA RÉUNION
Réseau d'innovation et de transfert agricole

Décapage extérieur des ventilateurs

Décapage
- Très rigoureux

Salmonella **en forme de aérosol**
- Dessèchement
- Litière/ poussière/ air

Systèmes de ventilation dynamique
- p-value= 0,013
- Réduction de l'humidité

RITA RÉUNION
Réseau d'innovation et de transfert agricole

Décontamination extérieure des murs

Extérieur du bâtiment

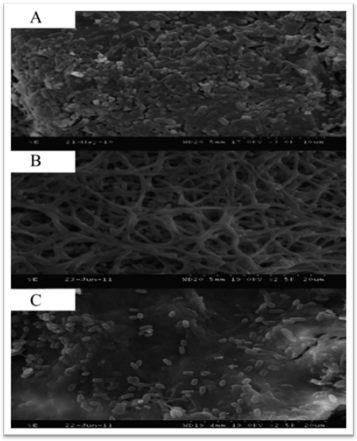
- Corrélation
  - Nettoyage et désinfection de silos,
  - Décontamination des bandes bétonnées

Elimination des matières organiques

Biofilm

- Structure tridimensionnelle

- 24% pratiquent le prélavage
- 38% pratiquent le trempage



Biofilm de S.Agona (Corcoran et al., 2013)

RITA RÉUNION
Réseau d'innovation et de transfert agricole

Audit global salmonelles

Contexte de l'exploitation	Bâtiment extérieur	Bâtiment intérieur	Nettoyage et désinfection du bâtiment	Lutte nuisible
-Lieu -Altitude -Type de production -Surface	-Station désinfection -Type de bâtiment -Age -Etat extérieure -Accès -Végétation -Nuisibles	-SAS (pédiluve, lavabo, sol, tenue…) -Matériel (pipette, mangeoire, petit matériel) -Etat du bâtiment (Plafond, mur, sol, portail et portes)	-Procédures -Quantités -Types de matériels -Dosage -Types de produits	-Dératisation -Désinsectisation

RITA RÉUNION
Réseau d'innovation et de transfert agricole

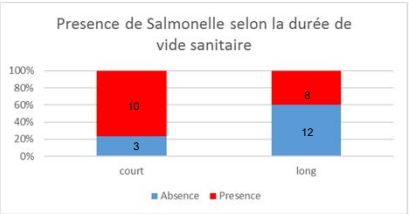
Hygiènogramme

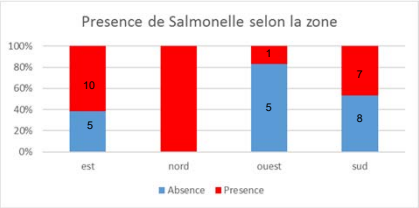
- ✓ Circuits d'aération
- ✓ Circuits d'abreuvement
- ✓ Circuits d'alimentation
- ✓ Bâtiments
- ✓ Ténébrions
- ✓ Traces de rongeurs
- ✓ Abords et passages

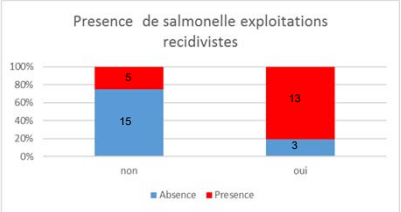
RITA RÉUNION
Réseau d'innovation et de transfert agricole

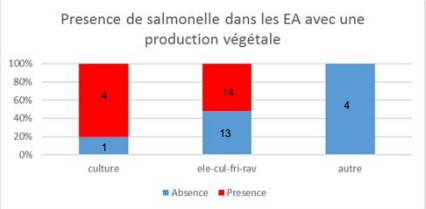
Analyse tableau croisé

(sur les 25 variables 10 ont + d'importance)



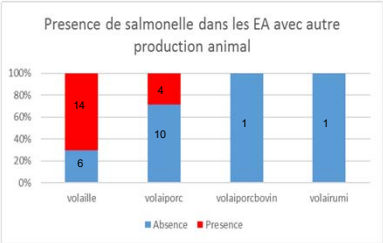


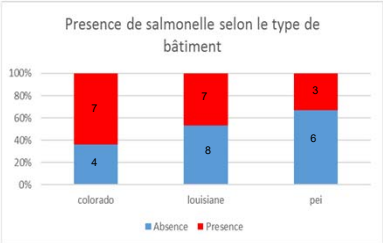


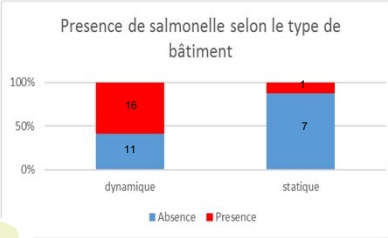


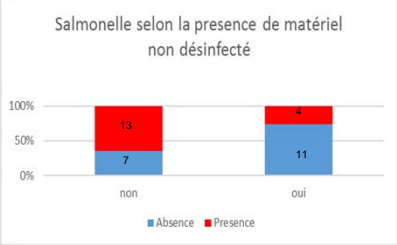
RITA RÉUNION
Réseau d'innovation et de transfert agricole

Analyse tableau croisé
(sur les 25 variables 10 ont + d'importance)



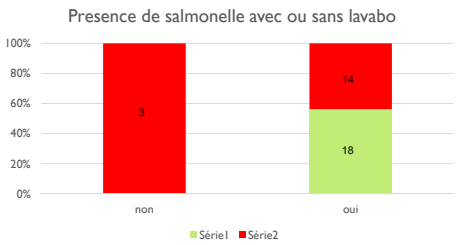


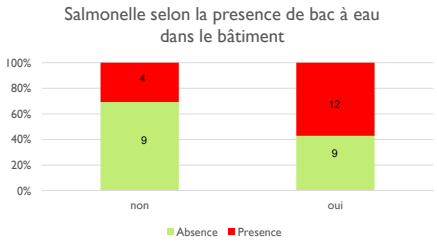




RITA RÉUNION
Réseau d'innovation et de transfert agricole

Analyse tableau croisé
(sur les 25 variables 10 ont + d'importance)





RITA RÉUNION
Réseau d'innovation et de transfert agricole

GDS Réunion
cirad

Formation

- Le N&D des bâtiments
- Respect des doses de produits
- L'utilisation des insecticides
- La biosécurité

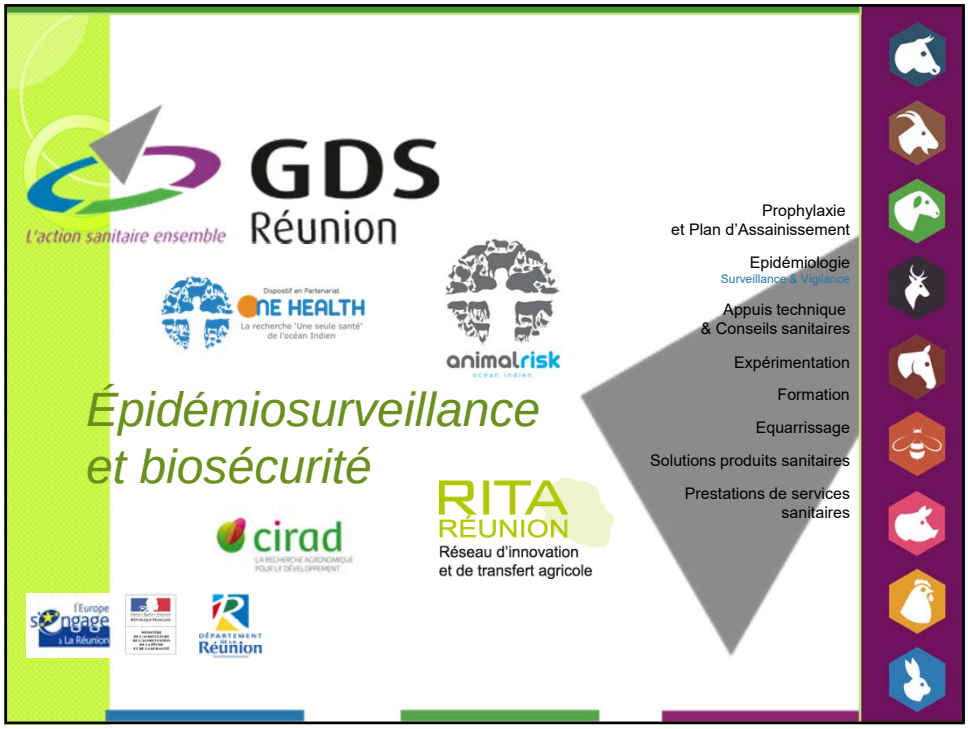
RITA RÉUNION
Réseau d'innovation et de transfert agricole

GDS Réunion
cirad

Perspectives

- Travailler en partenariat avec les techniciens au N&D
- Travailler sur la lutte contre les nuisibles (musaraignes, fourmis, rats, Ténébrions…)
- Respect du vide sanitaire
- Vérification du N&D (hygiènogramme) + des boites de contact

RITA RÉUNION
Réseau d'innovation et de transfert agricole



Objectif général du DP One Health-OI

(défini en sept 2014)

Dispositif en Partenariat ONE HEALTH La recherche 'Une seule santé' de l'océan Indien

Améliorer le contrôle des maladies infectieuses animales et humaines dans l'Océan Indien,

…par une approche régionale, intégrée, interdisciplinaire et intersectorielle (One Health),

…via une interface pérenne entre recherche et surveillance.

- Objets de recherche:
  Maladies infectieuses zoonotiques &
  Maladies de production à impact économique majeur

Un objectif : **contribuer au développement des pays du Sud par une recherche de qualité**

- Produire des connaissances scientifiques utilisables pour répondre à des enjeux de développement
- Renforcer les compétences scientifiques des partenaires par la formation et l'enseignement supérieur
- Promouvoir la souveraineté des communautés scientifiques concernées au sein de la recherche agronomique mondiale

Un principe : **le « faire ensemble »**

- Identifier les enjeux de développement propres à une région donnée
- Les traduire en questions de recherche élaborées conjointement
- Partager des moyens de production scientifique avec l'ensemble des acteurs concernés
- Constituer un portefeuille dynamique de projets de recherche
- Valoriser les résultats sous forme de publications et d'expertises et favoriser leur usage pour le développement

.

Contexte et Enjeux de la santé animale

- Santé animale, bien public mondial : sécurité alimentaire + santé publique
- Globalisation du risque sanitaire, accélération des émergences
- Plasticité des agents pathogènes & risques d'émergence
- Concept de pathogénie en évolution: agents pathogènes & environnement
- 60% des maladies émergentes chez l'homme ont une origine animale.

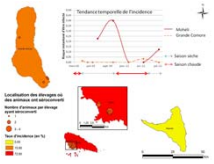
  concept « One Health » (OMS, OIE, FAO)

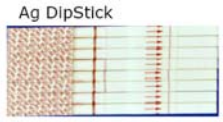
Positionnement du DP One Health OI :

- contribuer à la **sécurité & sûreté alimentaire**, au développement économique et à la **protection sanitaire** dans un contexte de mondialisation (maladies infectieuses)

Objectifs scientifiques

- Connaître et surveiller les maladies infectieuses qui circulent dans la zone ou qui peuvent être introduites
- Identifier les déterminants majeurs d'introduction, d'émergence/ré-émergence, de diffusion et de persistance de ces maladies
- Développer des outils de contrôle: diagnostic, stratégies de contrôle





Svanova

cirad

Dispositif en Partenariat ONE HEALTH La recherche "Une seule santé" de l'océan Indien

COMMISSION DE L'OCÉAN INDIEN

RÉSEAU SEGA ONE HEALTH L'initiative "Une seule santé" de l'océan Indien

Websurveillance des maladies animales dans l'océan Indien

La Réunion, 23 novembre 2016

afd AGENCE FRANÇAISE DE DÉVELOPPEMENT

Contexte

RÉSEAU SEGA ONE HEALTH

– Hétérogénéité des systèmes de surveillance entre les pays

➔ problème de remontée des données et de retro-information

– Partage d'informations sanitaires au niveau régional (webconférence mensuelle)
  - Echange oral libre
  - Tableau de récapitulation (point épidémiologique)

– Lancement de la websurveillance
  - Maurice : le 12 janvier 2016
  - Comores: le 26 janvier 201
  - Madagascar: Formation le 12 mars 2016
  - Seychelles: Prévue novembre 2016

2

Objectifs

RÉSEAU SEGA ONE HEALTH

– Améliorer le système de partage des informations sanitaires
  - Flux de données
  - Gestion et analyse des données
  - Retro-information

– Suivre les tendances des maladies

– Détecter des alertes

➔ 2 niveaux: national et régional

3

Principes

RÉSEAU SEGA ONE HEALTH

Base de données en ligne: Voozanoo

Smartphone: Application ODK collect

- Consultation des données
- Module analyse
- Extraction (exportation excel)
- Traçabilité des utilisateurs (login)

4

Principes

RÉSEAU SEGA ONE HEALTH

- Données standards au niveau de la région mais une base de données par pays

- Spécificités par pays en termes d'objectifs et de système de surveillance

– Gestion et accès aux données sécurisés par pays
  - Administrateur (Direction des services vétérinaires)
  - Utilisateurs (postes de surveillance)

– Validation des données par les DSV

– Rôle de l'Unité de Veille Sanitaire
  - Appui technique (gestion et analyse des données, détection des alertes)

6

Situation actuelle

RÉSEAU SEGA ONE HEALTH

- Nombre d'enregistrements (au 13/10/2016)
  - Maurice: 4392
  - Comores: 178
  - Madagascar: 615

9

Avantages

RÉSEAU SEGA ONE HEALTH

- Standardisation des données au niveau régional
- Flexibilité (Ex: Ajout de variables)
- Saisie offline
- Saisie sur ordi ou via smartphone
- Coordonnées géographiques
- Promptitude
- Tableau de bord automatisé (module analyse)
- Allègement du travail (« pas de papier »)
- Spécificités par pays

13

Difficultés actuelles

- Complétude par variable ➔ Tout en obligatoire?
- Sensibilité d'ODK aux erreurs (espace,…)
- Questions ouvertes car modalités nombreuses
- Nettoyage des données pour l'automatisation des analyses
- Surveillance événementielle ➔Evaluation des performances: complétude
- Seuil
- Capacités d'analyse au niveau des DSV

14

Prochaines étapes

- Tableau de bord et module d'analyse
- Analyse des données et retro-information par les pays
- Réflexion et correction sur certaines variables
- Evaluation du système
- Extension des postes de surveillance
- Ajout de questionnaire (ex: rage)

15

GDS Réunion

L'Épidémiologie à la réunion

Toutes filières ! (Sylvie, Ann, Alexandra, Norma, Olivier…)

- Optimiser les protocoles recherche/expé, la surveillance et l'épidémiologie analytique
- Bovins :
  - Priorisation des maladies/syndromes à suivre : prévalences et incidences
  - « **STC** » (BVD, IBR, Paratub, LBE), « **avortements** » (*Coxiella burnettii*, *Chlamydia sp.*, *Salmonella abortus*, *Neospora canis*, *Toxoplasma gondii*, BHV-4…), « **HP** » (*Babesia bigemina*, *B. bovis*, *Leptospira sp.*, *Mycoplasma wenyonii*…), **bien-être animal**, etc.
  - Screenings consécutifs à l'enquête globale infertilité : bilan sanitaire 2016/2017 (dernier : 2006) – prévalences et séro-prévalences
  - Travail sur le portail et conceptualisation des flux d'information
- Volailles à construire (AVIPOLE, CFS, particuliers, abattoirs…)
- Chevaux (structuration de la filière)
- …

RITA RÉUNION
Réseau d'innovation et de transfert agricole

GDS Réunion

Renforcement de la biosécurité en élevages de ruminants

- Mesures de biosécurité importantes en filières hors-sol (PC, AV)
- Suite à l'alerte FMD à Maurice et Rodrigues
- Renforcement des mesures de biosécurité en élevage de ruminants:
  - À l'entrée des exploitations (rotoluves, centrales de désinfection…)
  - Sur les exploitations (EPI, tenues lavables, pédiluves…)

RITA RÉUNION
Réseau d'innovation et de transfert agricole

GDS Réunion
L'action sanitaire ensemble

Merci pour votre attention !

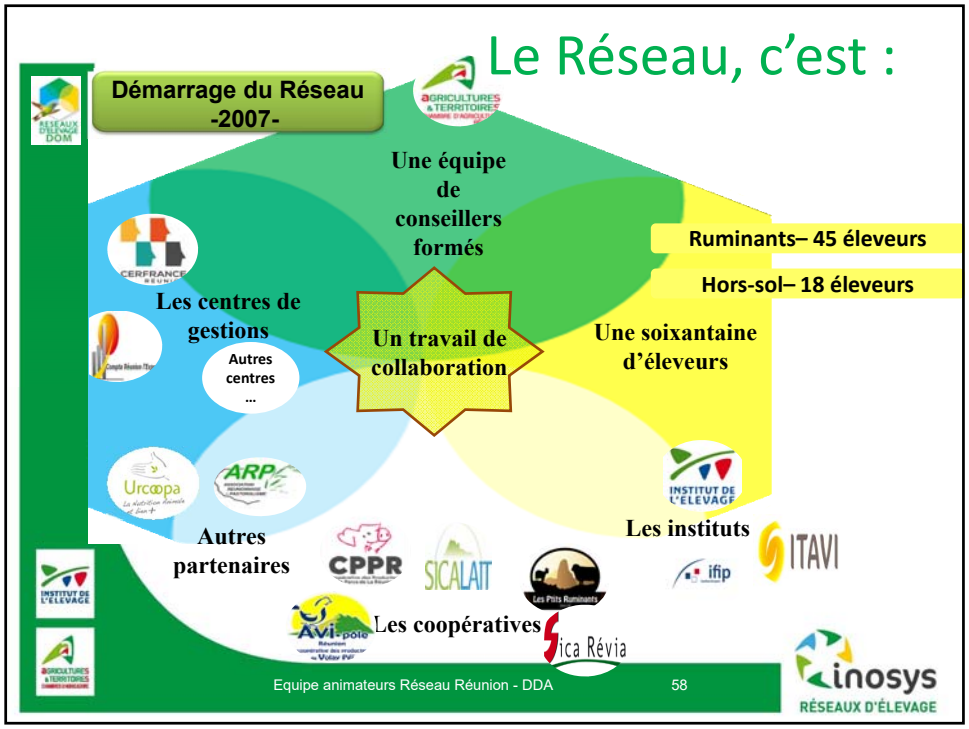
frca réunion

ORDRE DU JOUR

1. Introduction
2. Point structures
3. Le volet sanitaire
4. **Les réseaux de référence**
   1. Poulet de chair
      (*Jery RANDIANASOLO – Sulliman MOULLAN*)
5. Le volet fourrages
6. Les actions HS
7. L'animation inter-DOM
8. Conclusion

RITA RÉUNION
Réseau d'innovation et de transfert agricole

AGRICULTURES & TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE RÉUNION
CPR RITA Animal
Réseau de Références en Élevage
Mercredi 23 Novembre 2016
Evolution du projet
Systèmes suivis
Référentiel, Cas-types
Département Diversification Animale
Mercredi 23 Novembre 2016– CPR RITA Animal
ODEADOM
inosys
RÉSEAUX D'ÉLEVAGE
57


Le Réseau, c'est :
Démarrage du Réseau
-2007-
Une équipe de conseillers formés
Ruminants– 45 éleveurs
Hors-sol– 18 éleveurs
Les centres de gestions
Autres centres ...
Un travail de collaboration
Une soixantaine d'éleveurs
Autres partenaires
Les instituts
Les coopératives
CPPR
SICALAIT
ITAVI
ifip
Avi-pole
Sica Révia
inosys
RÉSEAUX D'ÉLEVAGE
Equipe animateurs Réseau Réunion - DDA
58

Réseau : Monogastriques

Volailles de chair

Organisée 600m²

Indépendants 100 m²

Porc spécialisé

Naisseur Engraisseur

Systèmes suivis

Surface **450 – 900m²**
Poulet standard de **45 jours**
5 bandes/an en moyenne
Poids objectif **1,8 kgv**
7 éleveurs suivis

Systèmes suivis

Bâtiment de **70-300 m²** en modules
Poulet mise en vente **à 90- 120 jours**
2 - 3 bandes/an en moyenne
6 éleveurs suivis

Systèmes suivis

34 truies présentes,
5 bandes de 6 truies productives
Bâtiments sur **caillebotis**

13 éleveurs en 2015

5 éleveurs en 2015

Publications annuelles

Dossiers thématiques → **Selon demande des partenaires ou éleveurs**

Référentiels → **Une publication par an**

Volailles de chair | Porc spécialisé | Bovin Viande | Bovin Lait

Cas-Types → **Deux modélisations/an**

Cas-Type Objectif (CTO) — **Exploitations situées dans le 1/3 supérieur**

Exploitation Standard (ES) — **Résultats technico-économiques plus « représentatifs» de l'univers existant («résultats moyens»).**

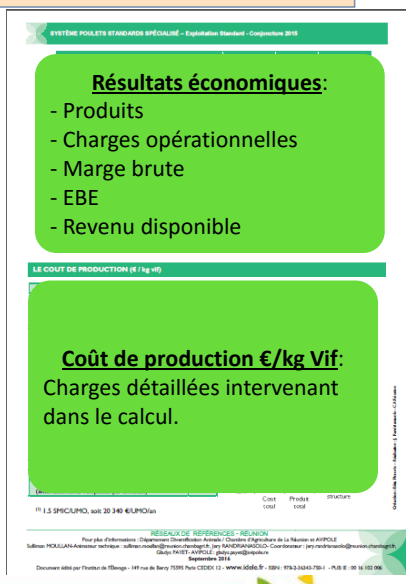
Fiche ES : volailles standards

Description du système

Facteurs de production et données structures

Données techniques

Contexte de production

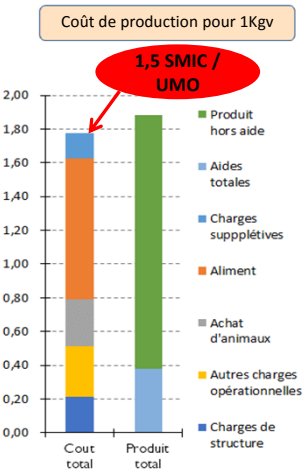


Résultats économiques:
- Produits
- Charges opérationnelles
- Marge brute
- EBE
- Revenu disponible

Coût de production €/kg Vif: Charges détaillées intervenant dans le calcul.

Coût de production – Volailles Standards

Les moyens de productions	
UMO totale(s)	1,0
Superficie des bâtiments (m^2)	600
La conduite technique	
Densité (animaux / m^2)	17,8
Nombre de bandes par an	5,2
Durée des lots (jour)	43,5
Durée vide sanitaire (jour)	27
Les Résultats économiques	
Produit Brut (€)$_{\text{Vente-Aides}}$	174 257$_{139\ 192\ -\ 35\ 065}$
Charge opé $_{\text{Aliment – Santé}}$ (€)	132 000$_{77\ 603\ -\ 25\ 959}$
Marge brute (€)	8 850
EBE (€)	33 357
Annuités et Frais financier (€)	14 266
Revenu espéré (€)	19 091



AGRICULTURES & TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE RÉUNION

CPR RITA Animal

Mercredi 23 novembre 2016

L'équipe du Réseau de Références vous remercie de votre attention.

Pour toutes autres questions:

Animateur technique: sulliman.moullan@reunion.chambagri.fr
Chargé d'études: jery.randrianasolo@reunion.chambagri.fr
Responsable Département Diversification Animale: ismael.selin@reunion.chambagri.fr
Chambre d'agriculture de Saint-Pierre: 0262.96.20.50

ODEADOM
inosys RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

63

frca réunion

ORDRE DU JOUR

1. Introduction
2. Point structures
3. Le volet sanitaire
4. Les réseaux de référence
5. **Le volet fourrages**
   1. Point actions (*Maëva MIRALLES-BRUNEAU*)
   2. Outil coûts de production des fourrages (*Floriane FAGES*)
   3. Filière fourrages
6. Les actions HS
7. L'animation inter-DOM
8. Conclusion

RITA RÉUNION
Réseau d'innovation et de transfert agricole

RITA RÉUNION
Réseau d'innovation et de transfert agricole

ARP ASSOCIATION REUNIONNAISE PASTORALISME

Programme d'actions Fourrage et Alimentation

I. Point sur les actions
II. Présentation de l'étude sur les coûts de production des fourrages
III. Réflexion sur la filière foin

ARP ASSOCIATION REUNIONNAISE PASTORALISME

RITA RÉUNION
Réseau d'innovation et de transfert agricole

Point sur les Actions Fourrages

Maëva MIRALLES-BRUNEAU

Point sur les actions Fourrages

ARP Association Réunionnaise de Pastoralisme

FAIRE LE POINT SUR LES CONNAISSANCES ET LES PRATIQUES

OBJECTIFS : Actualiser les connaissances sur les systèmes fourragers réunionnais pour améliorer le transfert technique et les pratiques

FAIRE LE POINT SUR :

1) les connaissances locales sur les fourrages ;
2) les pratiques dans les élevages ;
3) la situation fourragère a l'échelle du département.

FINALITÉS :

- Actualiser les référentiels des systèmes fourragers réunionnais (rendements, valeurs alimentaires, besoins en fertilisation, coûts de production …)
- Développer des outils de diagnostic et de conseil adaptés aux potentiels locaux ;
- Adapter le transfert technique aux pratiques et objectifs des élevages ;
- Définir une stratégie commune autour des fourrages, adaptée aux objectifs des filières.

67

Point sur les actions Fourrages

ARP Association Réunionnaise de Pastoralisme

FAIRE LE POINT SUR LES CONNAISSANCES ET LES PRATIQUES

1) FAIRE LE POINT SUR LES CONNAISSANCES LOCALES SUR LES FOURRAGES :

Inventaire et synthèse de 40 ans d'expérimentation fourragère à la Réunion :

- Documentation très dense :+ 400 références (BDD, rapports d'essais, thèse, doc. techniques divers …) ;
- Travail de traitement très important (trop ?) ;
- Essais qui ne répondent pas forcement aux besoins des éleveurs

1er bilan :

- Une partie des données valorisées (fiches techniques, posters, OAD) ;
- Retard dans le transfert de BDD d'essais du CIRAD ;
- Besoin d'une personne dédiée, spécialisée en traitement de gros jeux de données (6 – 12 mois) ;
- Besoin d'essais complémentaires sur la fertilisation des prairies (dates, fréquences, doses, produits). → Poursuite de l'action sur 2017-2018

2) FAIRE LE POINT SUR LES PRATIQUES DANS LES ÉLEVAGES :

Réalisation d'enquêtes dans les élevages pour mieux connaitre les pratiques et les objectifs des élevages :

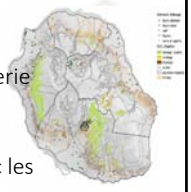
- SICALAIT : finalisée, en cours de traitement
- SICAREVIA : démarrage en janvier 2017

LPA St Joseph → Bilan de l'action : septembre 2017

68

Point sur les actions Fourrages

FAIRE LE POINT SUR LES CONNAISSANCES ET LES PRATIQUES



3) Faire le point sur la situation fourragère du département :

Etude prospective sur la production fourragère réalisée par BRL ingénierie

Objectif :

Déterminer si la production fourragère actuelle est en adéquation avec les besoins actuels et futurs des filières

Déroulement :

- Phase 1 : Réaliser une analyse ressource-besoin de la production fourragère actuelle et future et identifier les problématiques associées
- Phase 2 : Définir des scenarii et pistes d'actions pour tendre vers l'autonomie fourragère

Finalité :

Définir, avec les filières, un programme d'actions concret, basé sur des données chiffrées, pour tendre vers l'autonomie fourragère de l'île dans les 10 ans à venir.

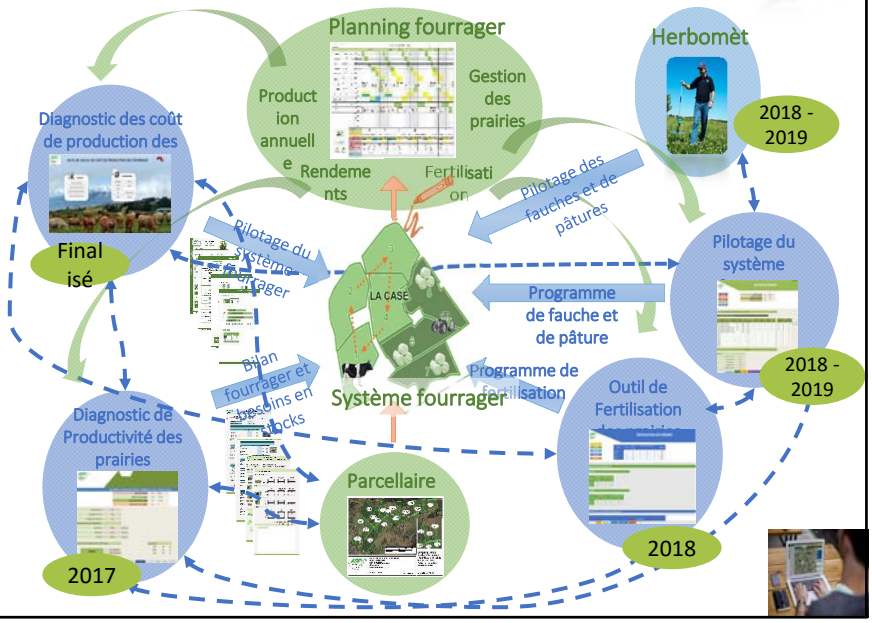
Fin de l'étude : avril 2017

ARP Association Réunionnaise de Pastoralisme

69

Point sur les actions Fourrages

DÉVELOPPER DES OUTILS POUR UNE GESTION OPTIMALE DES PRAIRIES



ARP Association Réunionnaise de Pastoralisme

Point sur les actions Fourrages

ARP Association Réunionnaise de Pastoralisme

TRANSFERT TECHNIQUE SUR LES FOURRAGES

EDITION DE DOCUMENTATIONS TECHNIQUES SUR LES FOURRAGES

- 3 fiches techniques (kikuyu, Vigna parkeri, gestion du planning fourrager) ;
- 9 posters sur la gestion de prairies, l'analyse de la qualité de l'herbe et l'affouragement des bovins ;
- 1 model de planning fourrager pour élevages laitiers ;

REALISATION D'ANIMATIONS SUR LA PRODUCTION DE FOURRAGES

- Miel Vert 2016 : 2 stands
- AgroFert'iles junior (19 et 21 avril 2016) : 3 ateliers pour les étudiants des lycées agricoles (gestion des prairies & la qualité des fourrages, Analyse SPIR, fertilisation organique)

OUVERTURE DU SITE INTERNET ARP www.arp.re

- Diffuser les outils et doc techniques
- Communiquer sur les expérimentations et études en cours
- Communiquer sur les formations et animations à venir

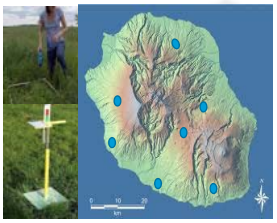
71

Point sur les actions Fourrages

ARP Association Réunionnaise de Pastoralisme

ACQUISITION DE NOUVELLES RÉFÉRENCES

Mise en place d'un observatoire de la pousse de l'herbe (réseau de parcelles de référence)



POUR QUOI FAIRE :

- Etablir des références, comparer les années (rdt, croissance, valeurs alimentaires …) ;
- Comprendre comment pousse l'herbe (en fonction de type de prairie, du type de sol …);
- Valider des modèles pour pouvoir faire des prévisions;
- Conseiller sur la gestion de l'herbe;
- Conserver une dynamique autour de l'herbe;

COMMENT :

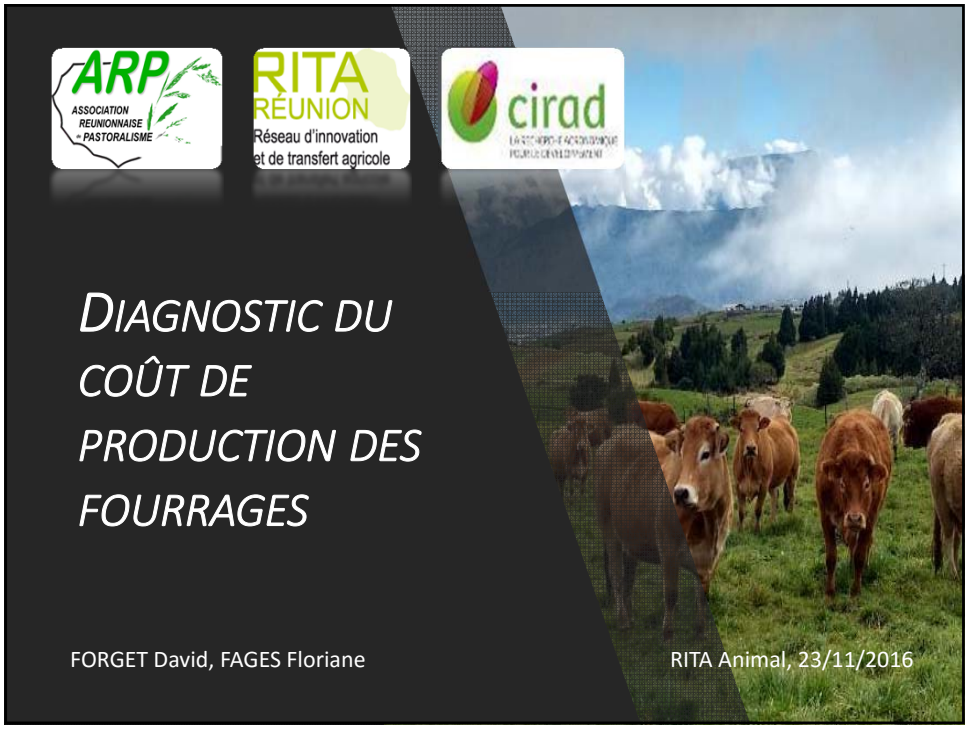
- 7 secteurs géographiques ;
- 12 à 18 parcelles de référence ;
- Suivi tous les 10 jours (rendement et qualité) ;
- 3 – 5 ans de suivis.

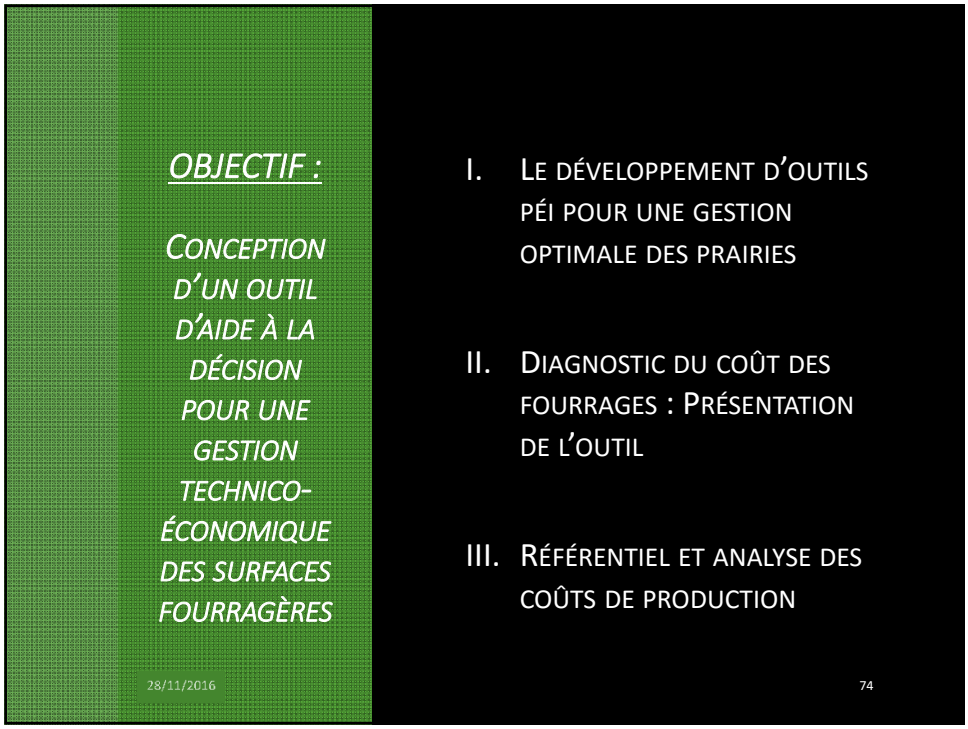
- Recrutement d'un technicien pour le suivi en 2017
- Mise en place du réseau en 2017
- 1er bulletin en 2018
- 1er référentiel en 2019

FINALITÉS :

- Valeurs de référence sur les cultures fourragères ;
- Bulletin d'information sur la pousse de l'herbe (site internet, news letter) ;
- Conseil sur la gestion de l'herbe au fils des saisons.

PARTENARIAT :


ARP
ASSOCIATION REUNIONNAISE PASTORALISME
RITA
RÉUNION
Réseau d'innovation et de transfert agricole
cirad
DIAGNOSTIC DU COÛT DE PRODUCTION DES FOURRAGES
FORGET David, FAGES Floriane
RITA Animal, 23/11/2016


OBJECTIF :
CONCEPTION D'UN OUTIL D'AIDE À LA DÉCISION POUR UNE GESTION TECHNICO-ÉCONOMIQUE DES SURFACES FOURRAGÈRES
I. LE DÉVELOPPEMENT D'OUTILS PÉI POUR UNE GESTION OPTIMALE DES PRAIRIES
II. DIAGNOSTIC DU COÛT DES FOURRAGES : PRÉSENTATION DE L'OUTIL
III. RÉFÉRENTIEL ET ANALYSE DES COÛTS DE PRODUCTION
28/11/2016
74

DIAGNOSTIC DES COÛTS DES FOURRAGES : PRÉSENTATION DE L'OUTIL

ARP ASSOCIATION REUNIONNAISE PASTORALISME

Diagnostics des coûts de production des fourrages à la Réunion

ARP Association Réunionnaise de Pastoralisme

PRÉSENTATION DE L'ÉTUDE

Conception d'un outil de calcul
- Un outil flexible pour le calcul d'un coût à la parcelle
- Un outil d'aide à la décision technico économique pour les techniciens et les éleveurs

→

Edition d'un référentiel sur des itinéraires types
- Des références pour se situer
- Des références pour une analyse individuelle pertinente

→

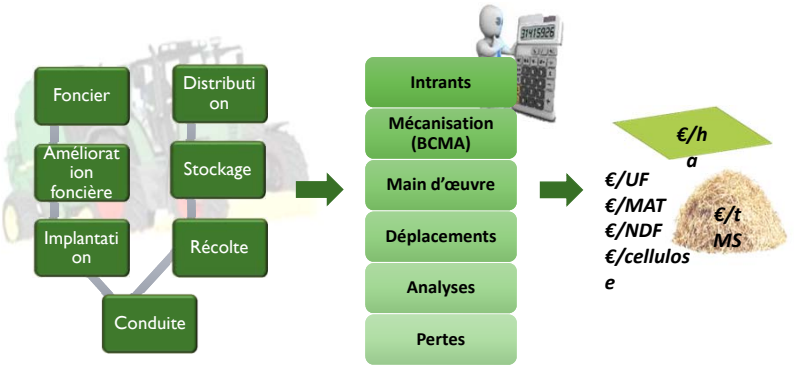
Analyse des facteurs de variabilité des coûts
- Une analyse pour comprendre les variabilités entre exploitation vers une meilleure gestion des surfaces fourragères

28/11/2016 76

Diagnostics des coûts de production des fourrages à la Réunion

ARP Association Réunionnaise de Pastoralisme

MODES DE CALCUL



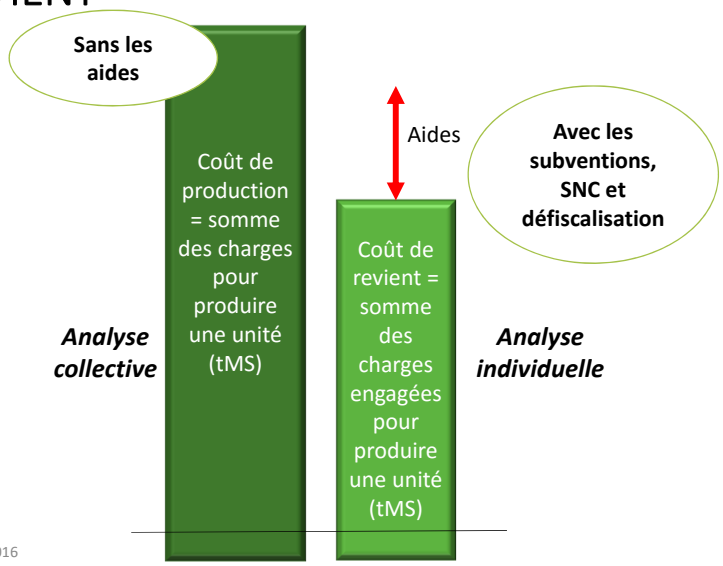
Une décomposition précise des coûts par poste de charge qui permet de déterminer l'impact économique des choix techniques

28/11/2016 77

Diagnostics des coûts de production des fourrages à la Réunion

ARP Association Réunionnaise de Pastoralisme

COÛT DE PRODUCTION ET COÛT DE REVIENT



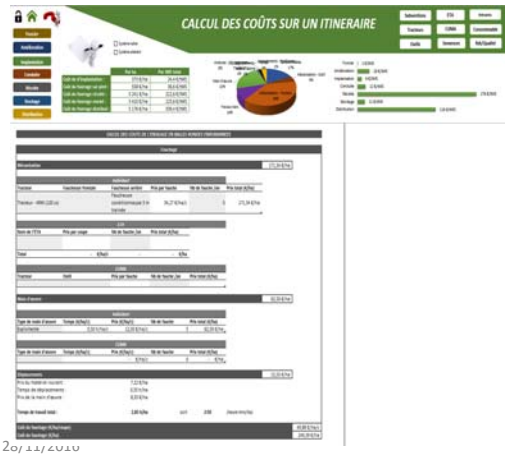
28/11/2016 78

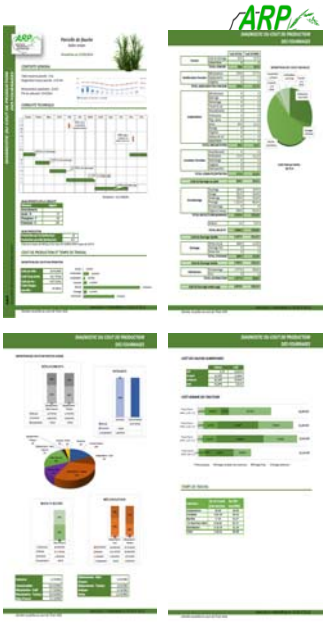
Diagnostics des coûts de production des fourrages à la Réunion

ARP Association Réunionnaise de Pastoralisme

UN OUTIL FONCTIONNEL

- Une dizaine d'éleveurs étudiés
- Des scénarios d'investissement modélisés





28/11/2016 79

RÉFÉRENTIEL ET ANALYSE DES COÛTS DE PRODUCTION

28/11/2016 80

Diagnostics des coûts de production des fourrages à la Réunion

ARP Association Réunionnaise de Pastoralisme

PRÉSENTATION DU RÉFÉRENTIEL

Pourquoi un référentiel ?

Un référentiel pour situer les éleveurs
Un référentiel pour comparer les systèmes fourragers

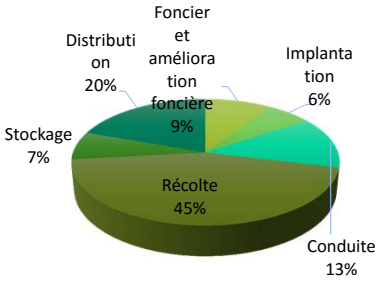
- Calcul des coûts sur l'enrubannage et le foin de Chloris
- 5 modes de fertilisation : sans fertilisation, lisier, compost, minéral et lisier + minéral
- Données rendements des essais fertilisation du CIRAD entre 2006 et 2014

28/11/2016 81

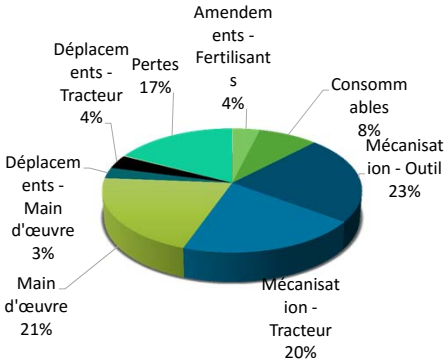
Diagnostics des coûts de production des fourrages à la Réunion

ARP Association Réunionnaise de Pastoralisme

RÉPARTITION DES COÛTS



Répartition moyenne des charges par opérations pour l'ensilage en balles rondes enrubannées



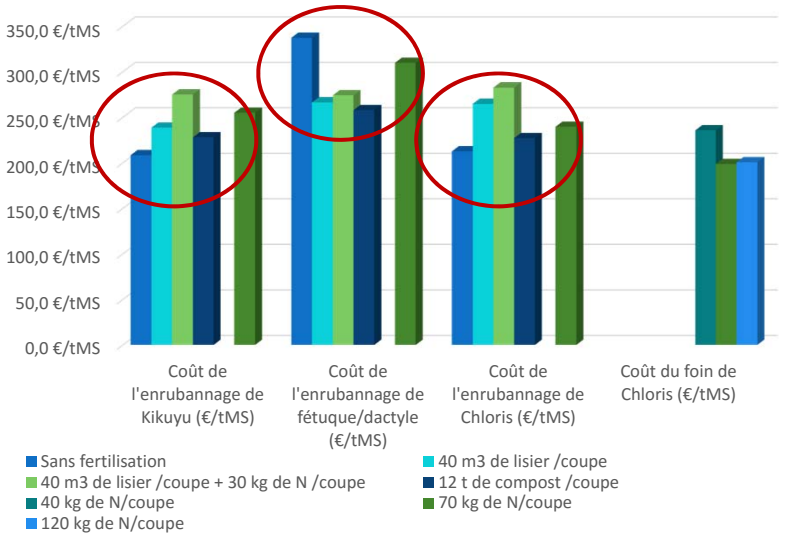
Répartition par poste des charges d'implantation, conduite, récolte et distribution pour une prairie tempérée fertilisée avec 40 m3 de lisier/coupe

28/11/2016 82

Diagnostics des coûts de production des fourrages à la Réunion

ARP Association Réunionnaise de Pastoralisme

COÛT DE PRODUCTION DE LA TMS

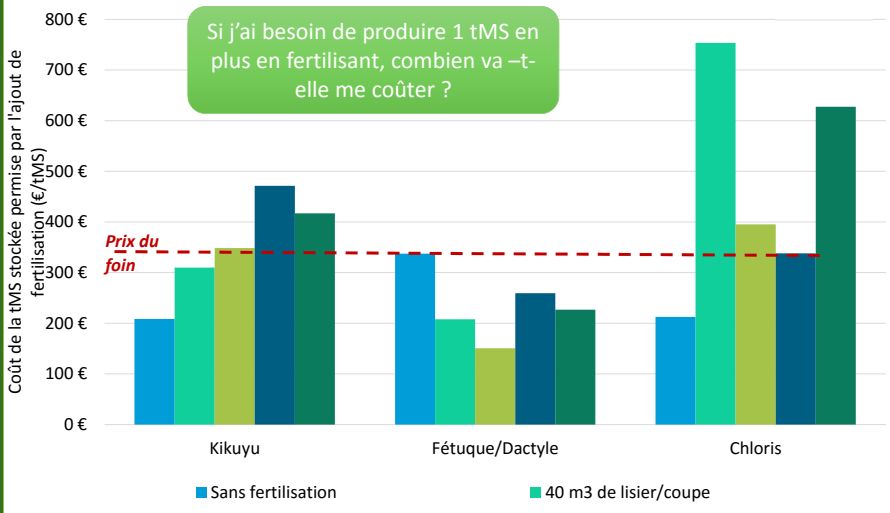


83

Diagnostics des coûts de production des fourrages à la Réunion

ARP Association Réunionnaise de Pastoralisme

COÛT MARGINAL DE LA TMS



28/11/2016

84

Diagnostics des coûts de production des fourrages à la Réunion

ARP Association Réunionnaise de Pastoralisme

CONCLUSION

- Les coûts dépendent de nombreux paramètres.
- Il existe une forte variabilité entre les exploitations (De 150 €/tMS à 400 €/tMS)
- Les références questionnent sur l'intérêt économique de certaines pratiques et soulignent la nécessité d'étudier les coûts au cas par cas.
- Des données plus précises de rendements et de qualité, proches des pratiques des éleveurs permettrait une approche plus précise.

28/11/2016 85

ARP ASSOCIATION REUNIONNAISE PASTORALISME

RITA RÉUNION Réseau d'innovation et de transfert agricole

RÉFLEXION SUR LA FILIÈRE FOURRAGES

frca réunion

ORDRE DU JOUR

1. Introduction
2. Point structures
3. Le volet sanitaire
4. Les réseaux de référence
5. Le volet fourrages
6. Les actions HS
   1. Formation biosécurité IFIP (*Pascale ACHARD*)
   2. Etude litières volaille (*Pascale ACHARD*)
7. L'animation inter-DOM
8. Conclusion

RITA RÉUNION
Réseau d'innovation et de transfert agricole

frca réunion
moteur de l'économie agricole

RITA RÉUNION
Réseau d'innovation et de transfert agricole

ACTA
Le réseau des instituts des filières animales et végétales

cirad
LA RECHERCHE AGRONOMIQUE POUR LE DÉVELOPPEMENT

Maîtrise et amélioration du Bien-être animal en élevage HS

Biosécurité et N&D en élevage porcin

Formation pour les techniciens

du 22 au 25 novembre 2016

- **Hygiène et biosécurité**:
  - impact sur les performances technico-économiques, outils d'audit et de diagnostic
- **Optimiser le nettoyage-désinfection**:
  - Importance de l'hygiène et du N&D, différentes étapes du protocole, Contrôle, fréquence du N&D, nettoyage des matériels spécifiques
- **Audit en élevage**
- **N&D des camions**

Structure	CPPR	Palais de la viande	GDS
Nombre d'inscrits	13	6	3

RITA RÉUNION
Réseau d'innovation et de transfert agricole

La qualité des litières en lien avec les pododermatites

- Caractériser la qualité et l'évolution des litières de volaille
- Mesurer l'impact de la qualité des litières sur l'ambiance et l'état des pattes des poulets

11-12 2016
- Protocole d'expérimentation et sélection des élevages à suivre
- Caractérisation des copeaux de bois, de la litière et analyse sur l'ambiance
- Caractérisation de l'évolution des litières en cours de bande sur 10 élevages

01-04 2017
- Résultats du suivi de l'évolution des litières en élevage
- Essais avec adjuvant (Bactériolit et/ou Mistral)
- Caractérisation et impacts sur l'ambiance et la qualité des pattes

05-06 2017
- Résultats et transfert

RITA RÉUNION
Réseau d'innovation et de transfert agricole

frca réunion

ORDRE DU JOUR

1. Introduction
2. Point structures
3. Le volet sanitaire
4. Les réseaux de référence
5. Le volet fourrages
6. Les actions HS
7. **L'animation inter-DOM** *(Jean CHAMPAGNE)*
8. Conclusion

RITA RÉUNION
Réseau d'innovation et de transfert agricole

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

acta — cirad

Animation inter-DOM des RITA

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

Comité de Pilotage Régional RITA Canne le 22 Novembre 2016
Comité de Pilotage Régional RITA Animal le 23 Novembre 2016
Comité de Pilotage Régional RITA Horticole le 24 Novembre 2016

Comité de Pilotage Régional – La Réunion – 22-23-24 nov. 2016

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

Animation inter-DOM des RITA

Quelques points d'actualité

1. **Evolution de l'équipe d'animation Inter-Dom**
2. **Le point sur la plateforme COATIS**
3. **Les journées Annuelles RITA de Mars 2017**
4. **Le séminaire AgroEcoDom (RRN) du 05 au 09 Décembre à la Martinique**

Comité de Pilotage Régional – La Réunion – 22-23-24 nov. 2016

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

Animation inter-DOM des RITA

1 - Evolution de l'équipe d'animation Inter-Dom

MAAF –DGPE – DMOM: départ de Benoit BONAIME en Octobre 2016, intérim assuré par Urwana QUERREC en attente d'une nouvelle personne en Janvier 2017,

CIRAD: Jean Marc THEVENIN avec appui Francois COTE et Directeurs Régionaux CIRAD (Eric JEUFFRAULT pour Océan Indien),

ACTA: départ de Philippe PRIGENT fin Septembre 2016, remplacement par Mathilde HEURTAUX (1/2 T), avec Appui Jean CHAMPAGNE et projet de déploiement local des 2017 en cours de montage , notamment à la REUNION pour la Zone Océan Indien.

Comité de Pilotage Régional – La Réunion – 22-23-24 nov. 2016

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

Animation inter-DOM des RITA

2 – a Le point sur la plateforme COATIS

http://coatis.rita-dom.fr

Un enrichissement progressif des bases de données

Des développements nouveaux

Comité de Pilotage Régional – La Réunion – 22-23-24 nov. 2016

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

Animation inter-DOM des RITA

2 -b Le point sur la plateforme COATIS

Un enrichissement progressif des bases de données :

→ Un annuaire avec presque 150 contacts

Comité de Pilotage Régional – La Réunion – 22-23-24 nov. 2016

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

Animation inter-DOM des RITA

2 -c Le point sur la plateforme COATIS

Un enrichissement progressif des bases de données :

→ Une bibliothèque avec presque 200 fiches publiques

Comité de Pilotage Régional – La Réunion – 22-23-24 nov. 2016

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

Animation inter-DOM des RITA

2 -d Le point sur la plateforme COATIS

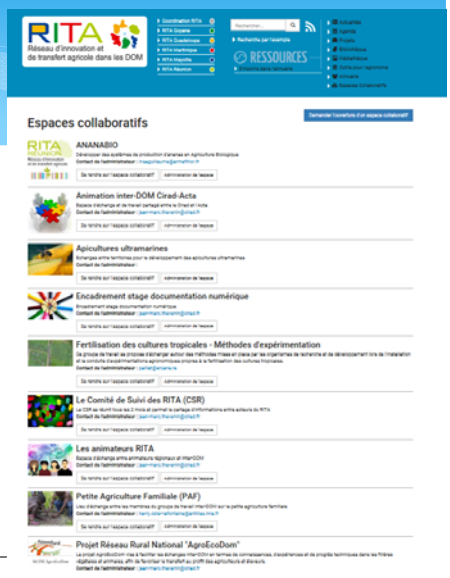
Des développements nouveaux :

→ Des flux RSS (Inra, Cirad AG, IT Ecophytopic), à compléter

Comité de Pilotage Régional – La Réunion – 22-23-24 nov. 2016

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

Animation inter-DOM des RITA



2 -e Le point sur la plateforme COATIS

Des développements nouveaux :

→ Des espaces collaboratifs privés

Comité de Pilotage Régional –

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

Animation inter-DOM des RITA

2 -f Le point sur la plateforme COATIS

Des développements nouveaux :

→ Des espaces collaboratifs privés

Comité de Pilotage Régional –

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

Animation inter-DOM des RITA

3 – a Les journées Annuelles RITA de Mars 2017

Du 1er au 03 Mars en marge du SIA à Paris

Journées Techniques d'échanges le 1er et le 2 Mars à la MNE (149 rue de Bercy) pour les acteurs et partenaires des RITA(+/- 80 participants)

Séminaire RITA le 03 Mars matin dans le cadre du SIA, Espace 2000 Hall 1 , Porte de Versailles, pour un public plus large (150 participants espérés)

Diverses réunions et autres groupes de travail DOM pendant cette semaine: Animateurs RITA, VIVEA Formation, ACTA/ITA, IKARE …

Comité de Pilotage Régional – La Réunion – 22-23-24 nov. 2016

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

Animation inter-DOM des RITA

3 – b Les journées Techniques des 1er et 2 Mars

Objectifs

Rendre compte des nouveaux résultats obtenus dans le cadre des différents DOM au cours des 12 derniers mois,

Faire un compte-rendu de certains évènements qui se sont déroulés au cours des 12 derniers mois: ex séminaire Agro Eco Dom de décembre 2016 à la Martinique…,

Faire un récap des projets retenus dans le cadre de RITA 2,

Poursuivre le partage d'informations dans le cadre des groupes de travail opérationnels en 2016, initiation de nouveaux, précisions sur la feuille de route 2017…

Comité de Pilotage Régional – La Réunion – 22-23-24 nov. 2016

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

Animation inter-DOM des RITA

3 – c Les journées Techniques des 1er et 2 Mars

Programme Prévisionnel

Mercredi matin en plénière : résultats obtenus au cours des 12 derniers mois dans le cadre des projets RITA , voire de certains groupes de travail; compte rendu du séminaire AgroEcoDom; Actualités sur COATIS; Synthèse des projets retenus dans le cadre de RITA 2; intervention sur les plus values du travail en réseau?

Mercredi apm et jeudi matin : réunion de groupes de travail opérationnels en 2016, voire de nouveaux (formation?); liste à finaliser avec les intéressés,

Jeudi apm en plénière : reporting des différents ateliers du mercredi apm et du jeudi matin ; informations générales diverses.

Comité de Pilotage Régional – La Réunion – 22-23-24 nov. 2016

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

Animation inter-DOM des RITA

3 – d Les journées Techniques des 1er et 2 Mars

Participants/invités

Membres du Comité de Suivi des RITA,
Membres des différents groupes de travail,
Participants au séminaire AgroEcoDom de décembre 2016,
Ingénieurs des ITA de métropole intervenant dans les DOM,
Acteurs et partenaires de la formation concernés par les DOM,
Chercheurs de l'INRA et du CIRAD concernés par les projets RITA dans les DOM,

Idéalement, 80 participants au total…

Comité de Pilotage Régional – La Réunion – 22-23-24 nov. 2016

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

Animation inter-DOM des RITA

3 – e Séminaire du 3 Mars matin

Objectifs

Rendez-vous annuel pour communiquer vers un public plus large (acteurs et partenaires des RITA, bénéficiaires, décideurs, financeurs, presse…)

Pour faire connaître l'état d'avancement des RITA, la plus-value apportée par le dispositif, les résultats, l'impact de ceux-ci,

Pour présenter les projets et perspectives ,

Recueillir également les commentaires et propositions des bénéficiaires et décideurs,

Comité de Pilotage Régional – La Réunion – 22-23-24 nov. 2016

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

Animation inter-DOM des RITA

3 – f Séminaire du 3 Mars matin

Programme

Réactivité des RITA: exemple des agrumes et de la lutte contre le HLB/citrus greening,

Impact des RITA: présentation d'impacts concrets de projets conduits précedemment,

Transfert dans le cadre des RITA: exemple de l'Enseignement dans l'Océan Indien,

Appui apporté par les Instituts Nationaux dans le cadre des RITA : exemples de réalisations ,

Présentation synthétique des projets retenus pour la période 2016- 2018,

Comité de Pilotage Régional – La Réunion – 22-23-24 nov. 2016

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

Animation inter-DOM des RITA

4 - Le séminaire AgroEcoDom (RRN)

Les 1ères journées inter-Dom en terrain tropical dans le cadre des RITA

Semaine du 05 au 09 décembre 2016, Martinique

35 participants extérieurs à la Martinique, de 24 structures différentes et potentiellement une quinzaine de structures martiniquaises

Comité de Pilotage Régional – La Réunion – 22-23-24 nov. 2016

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

Animation inter-DOM des RITA

4 - Le séminaire AgroEcoDom (RRN)

5 thématiques inter-Dom abordées en ateliers (plantes de service, matériel végétal, fertilité et fertilisation, maladies vectorielles animales, alimentation animale / fourrages) : 2 jours

Créneau libre pour autres thématiques : 1/2 jour

Visites de terrain : 2 jours

Séminaire : 1/2 jour

Comité de Pilotage Régional – La Réunion – 22-23-24 nov. 2016

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

Animation inter-DOM des RITA

4 - Le séminaire AgroEcoDom (RRN)

Livrables :

- **Un poster pour chaque thématique**
- **Une plaquette de présentation du projet**
- **Les actes du séminaire et un compte-rendu pour chaque atelier**
- **Un film pour chacune des thématiques**

Comité de Pilotage Régional – La Réunion – 22-23-24 nov. 2016

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

Animation inter-DOM des RITA

Merci à toutes et à tous…

Comité de Pilotage Régional – La Réunion – 22-23-24 nov. 2016

frca réunion

ORDRE DU JOUR

1. Introduction
2. Point structures
3. Le volet sanitaire
4. Les réseaux de référence
5. Le volet fourrages
6. Les actions HS
7. L'animation inter-DOM
8. **Conclusion**

RITA RÉUNION
Réseau d'innovation et de transfert agricole

RITA RÉUNION
Réseau d'innovation et de transfert agricole

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

L'implication des professionnels
et
une bonne dynamique partenariale
pour
un transfert réussi !