# Association Réunionnaise de Pastoralisme

## Compte rendu de la mission du 12 et 13 novembre 2018

*« Cette mission a été réalisée avec le soutien financier du Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation (MAA), via l'Acta, tête de réseau des Instituts Techniques Agricoles, dans le cadre de la convention entre le MAA et l'Acta, relative à la co-animation des Réseaux d'Innovation et de Transfert Agricole (RITA) pour l'année 2018. »*

**Pierre-Emmanuel BELOT**
**Chef de projet Institut de l'Elevage,**
**Service Méthode et Outils pour le Conseil et les Références (METEOR)**

**Institut de l'Elevage**
**149, rue de Bercy 75 595 Paris cedex 12**
**03 81 54 71 56**
**Pierre-emmanuel.belot@idele.fr**

# Table des matières

Programme détaillé de la mission ..... 2
Rappel des actions devant être mises en œuvre suite à la dernière mission ..... 2
Production ..... 2
Récolte ..... 2
Valorisation ..... 2
Actions mises en place et bilan de l'année 2018 ..... 3
Observatoire de la pousse de l'herbe, valorisation des enregistrements ..... 4
Axe de travail à privilégier pour 2019 : Le transfert et la diffusion aux éleveurs ..... 4
Tableau prévisionnel des réunions de terrain 2019 ..... 5

**Objectifs de la mission** : Poursuivre le travail engagé avec l'Association Réunionnaise de Pastoralisme (ARP) sur le thème de la production et valorisation de l'herbe et des fourrages, par la mise en place d'animations collectives pour les éleveurs et la formation des conseillers.

Cette mission est donc réalisée dans la continuité de la mission réalisée au mois d'octobre 2017.

## Programme détaillé de la mission

| | Matin | Après-midi |
|---|---|---|
| Lundi 12 novembre | Temps d'échange avec l'ensemble de l'équipe pour faire le point de ce qui a été fait en 2018 (depuis mission 2017) | Travail sur l'observatoire de la pousse de l'herbe et la valorisation des enregistrements |
| Mardi 13 novembre | Présentation de l'outil OAD « prairie responsable »<br>Prévisionnel fourrage (bilan fourrager)<br>Plan de fertilisation | Organisation des tours de pâturages et rendez-vous de bouts de champs 2019 |

## Rappel des actions devant être mises en œuvre suite à la dernière mission

### Production

1- Mise en place un observatoire de la pousse de l'herbe au pâturage ainsi que des mesures de densité.
2- Mise en place d'enregistrement de fertilisation et de récolte sur quelques parcelles fauchées
3- Réaliser un travail bibliographique sur l'ensemble des publications concernant le lien fertilisation/ production fourragère et qualité des fourrages à La Réunion.

### Récolte

1- Mise en œuvre opérationnelle des outils sous Excel développés par l'ARP pour réaliser les bilans fourragers et de calcul du Coût de Production des fourrages.
2- Réalisation de fiches pratiques qui alimenteront le classeur (mallette pour bien produire et valoriser ses fourrages). Les premières idées de fiches ont été avancées :
   - ✓ Evaluer la surface utile des parcelles pour approcher un chargement réel
   - ✓ Disposer des repères utiles des stades de récolte des fourrages
   - ✓ Matière sèche des fourrages récoltés : être capable de l'évaluer avec des repères visuels
   - ✓ Hauteur au pâturage, la botte peut être un bon repère

### Valorisation

1- Organiser des évènements de terrain qui favorisent les échanges entre agriculteurs :
   - ✓ Organiser 2 tours de pâturages dans chaque filière (BL et BV) en collaboration avec les partenaires
   - ✓ Organiser 4 portes ouvertes (1/2 j) sur la thématique du fourrage dans des exploitations qui ont mis en place des suivis (planning fourrager, suivi de parcelles de fauche, observatoire de la pousse de l'herbe...) Là aussi en collaboration avec les partenaires

## Actions mises en place et bilan de l'année 2018

**L'observatoire de la pousse de l'herbe** et des densités au pâturage a été mis en place et suivi tout au long de l'année 2018. Ce sont huit sites qui ont été suivis avec mesure de croissance et densité chaque semaine. Cette action est réussie et permet aux techniciens qui font les suivis de renforcer les connaissances et compétences dans le domaine du pâturage. Un certain nombre de questions se posent sur la méthode de mesure et son adaptation à des couverts végétaux spécifiques aux zones tropicales comme le kikuyu par exemple.

Les mesures ont étés réalisées par les techniciens de l'ARP avec l'appui de 3 stagiaires du CIRAD. On peut regretter que les partenaires (CA, COOP…) ne se soient pas investis dans ce projet, ce qui aurait facilité la démultiplication des sites de mesure et la diffusion des connaissances.

Un travail important a été réalisé autour **des analyses de fourrages**. A commencer par l'aménagement du laboratoire situé dans les locaux de la plaine des Cafres. Des portes ouvertes du laboratoire ont été réalisées avec un certain succès. Sur le volet des analyses de fourrages, le partenariat avec la SICALAIT et l'URCOPA fonctionne bien, en moyenne ce sont 10 analyses de fourrage qui sont demandées par ce partenaire chaque mois.

Un certain nombre de **fiches pratiques** ont été réalisées. Ces fiches sont disponibles. Le projet de les regrouper dans une mallette ou un classeur reste à réaliser. Ces fiches sont un très bon support pour organiser des rendez-vous techniques à thème. Le fait de les confronter aux éleveurs lors de tels rendez-vous permettra d'avoir leur retour sur la pertinence et la compréhension de ces fiches.

La mise en place d'un **observatoire sur des parcelles de fauche** a échoué. Cette action a buté sur une difficulté. Les éleveurs n'ont pas la culture de l'enregistrement. Il faut donc qu'ils soient régulièrement suivis, accompagnés pour que les enregistrements soient réalisés. L'action a été initiée par l'ARP en mettant en place des plannings fourrager dans quelques exploitations. Le suivi devait être réalisé en partenariat avec les conseillers de la Chambre d'Agriculture. Un manque de coordination et de communication entre les deux organismes n'a pas permis d'assurer ce suivi. Les plannings fourragers mis en place sont restés en l'état dans les exploitations. Il n'y a donc pas à ce jour de données observées disponibles sur le lien entre la fertilisation et les récoltes sur les parcelles de fauche.

Deux **outils destinés à réaliser des bilans fourragers et des plans de fumure** ont été construits par les ingénieurs de l'ARP. Ces outils ont déjà été testés dans quelques fermes. Leur utilisation va être déployée à l'ensemble des élevages BL et BV à la demande des deux coopératives (SICALAIT et SICAREVIA). La réalisation d'un prévisionnel de récolte de fourrage (bilan fourrager) et d'un plan prévisionnel de fertilisation permettra aux éleveurs d'accéder aux aides « défi-responsable ».

En terme de bilan de l'année 2018, on peut dire que l'activité de l'ARP au regard de ses moyens humains a été importante. On note que ces activités restent essentiellement centrées dans les domaines de la recherche et de l'expérimentation. Les volets diffusion, transfert et animation sont encore en souffrance. Cela reste un problème important car il ne permet pas d'atteindre la finalité qui est le conseil aux éleveurs. L'autre conséquence de cette difficulté à transférer les connaissances est le manque de visibilité des travaux de l'ARP par les éleveurs et les partenaires.

## Observatoire de la pousse de l'herbe, valorisation des enregistrements

L'observatoire de la pousse de l'herbe mis en place à l'automne 2017 a bien été suivi tout au long de l'année 2018 et se poursuivra en 2019.

Les nombreux enregistrements (8 sites suivis chaque semaine en croissance + densité + valeur nutritive) ont permis de construire une base de données conséquente.

Cette base de données va être cette fois nettoyée car un certain nombre de mesures ne paraissent pas valides.

Il est proposé d'éliminer les extrêmes de la base de données des densités en procèdent au retrait de certaines mesures. Seront conservées :

- Hauteur avant fauche et après fauche : conserver les mesures moyenne encadrée par 2 écarts types.
- % matière sèche : conserver les données encadrées par la moyenne + ou – 2 écarts types.

Un appui va être demandé à Luc Delaby de l'INRA pour traiter la BD des croissances et construire les courbes de croissance.

Pour 2019, l'observatoire est reconduit sur 8 exploitations agricoles. Les mesures de croissance seront réalisées comme en 2018 chaque semaine. Les mesures de densité ne seront pas réalisées systématiquement.

Pour le volet transfert, il est proposé de réaliser un bulletin herbe qui serait diffusé sur la page Face Book et le site web de l'ARP. Avec une fréquence mensuelle, ce bulletin permettra de présenter le dispositif de mesure mis en place dans l'observatoire et de donner aux éleveurs des repères de conduite au pâturage. Ces repères seront exprimés en surface à offrir par animal pour qu'ils soient utilisables par les éleveurs. Le témoignage d'un éleveur qui décrit la façon dont il conduit le pâturage sur son exploitation est en général apprécié par ces paires.

## Axe de travail à privilégier pour 2019 : Le transfert et la diffusion aux éleveurs

Comme nous l'avons déjà exprimé dans ce rapport, l'ARP a jusque-là beaucoup travaillé dans le domaine de la recherche et de l'expérimentation mais reste peu présente et peu visible dans le paysage du conseil. Il est pourtant essentiel que les travaux mis en place profitent aux éleveurs et leur permettent d'améliorer la valorisation des fourrages. Ce dernier élément reste un point critique à la Réunion où les quantités de concentrés importées consommées par les animaux sont très importantes.

Il a donc été décidé en accord avec l'équipe de l'ARP de réaliser un planning de réunions techniques de terrain ouvertes aux éleveurs en 2019. Quelques règles ont été définies autour de ces réunions :

- Chaque collaborateur de l'ARP sera responsable de l'organisation d'une de ces réunions
- Ces réunions doivent être courtes (2heures environ)
- Elles doivent laisser la place aux échanges entre agriculteurs

## Tableau prévisionnel des réunions de terrain 2019

| Responsable ARP | Thème | Lieu | Date | Ce qui va donner envie aux éleveurs de participer |
|---|---|---|---|---|
| Fabien | L'amélioration foncière | Sur un chantier d'amélioration | Juillet | Visite du chantier, présentation de différents outils mis en œuvre dans le cadre de l'amélioration foncière |
| Eddy | Pâturage tournant | Zone Ouest de l'ile | Mars | Coupler le tour de pâturage à la visite de l'atelier de production de champignons |
| Maeva | Fertilisation : bien valoriser son lisier, les erreurs à ne pas commettre | Plaine des Cafres | Mai | Démonstration de matériel d'épandage |
| Yoan | Qualité des fourrages l'estimer et savoir interpréter une analyse | SEDAEL | Octobre - Novembre | Une analyse gratuite offerte aux participants |
| Yoan | Sursemis et collection fourragère | Site de la SICALAIT grande ferme | Février | Présentation de la collection fourragère et des semences disponibles |
| Emmanuel | Prairies et mélanges multi-espèces | SICALAIT ou CIRAD | Aout | Présentation des nouveautés en espèces et variétés fourragères |

Ce planning a pour objectif de mettre en place une réelle action continue d'animation de terrain afin d'assurer le transfert et d'engager des actions de conseil vers le public cible que sont les éleveurs de La Réunion.

**Rapport réalisé par Pierre-Emmanuel Belot (IDELE)**