

## RITA ANIMAL

### *Programme Fourrages et Alimentation*



### **Bilan des livrables obtenus dans le cadre de la programmation 2015-2020**

*Finalisé le 30 novembre 2020 par Maëva Miralles-Bruneau*

# SOMMAIRE

Ce document fait un état des lieux des différents livrables produits dans le cadre du programme RITA Animal « Fourrage et Alimentation » porté par l'ARP de 2015 à 2020.

Rapports et articles .....	p 3
Outils d'aide à la Décision .....	p 6
Fiches techniques .....	p 7
Guides techniques et livrets .....	p 8
L'écho des prairies .....	p 9
Vidéos .....	p 10
Supports de formation .....	p 11
Posters .....	p 12

*Ce programme a été financé par l'Union Européenne au titre de la "Mise au point de nouveaux produits, pratiques, procédé dans le secteur de l'agriculture et expérimentation agronomique", co-financé par l'Union Européenne dans le cadre du Programme de Développement Rural de la Réunion / FEADER 2014-2020 », avec la participation du CIRAD – UMR SELMET Réunion et de l'ODEADOM.*

# Rapports et articles

## Rapports et articles propres au programme :

Ce sont 26 rapports et articles qui ont été rédigés dans le cadre du programme RITA Animal « Fourrage et Alimentation ». Ils sont téléchargeables sur le site internet de l'ARP, ou disponibles à la demande.

Titre	Thème	Auteurs
Feeding hydroponic barley fodder to thin heifers before initiating breeding	<i>Article scientifique, pour la 23<sup>e</sup> convention ISAPM, faisant un état des lieux de l'étude visant à évaluer la production de fourrage hydroponique pour l'engraissement, à la Réunion. 9 p – 2016.</i>	Maëva MIRALLES-BRUNEAU
Diagnostic du coût des fourrages à la Réunion	<i>Rapport de stage présentant la démarche et l'outil de diagnostic des coûts de productions des fourrages. Etude réalisée à la demande de la SICALAIT. 162 p - 2017</i>	Floriane FAGES
Rapport d'exécution des actions du second semestre 2015 - Actions « Fourrage & Alimentation » du RITA Animal	<i>Bilan des actions 2015 du programme RITA Animal « Fourrage et Alimentation ». 38 p – 2016.</i>	Maëva MIRALLES-BRUNEAU
Rapport d'activité des actions de 2016 - Actions « Fourrage & Alimentation » du RITA Animal	<i>Bilan des actions 2016 du programme RITA Animal « Fourrage et Alimentation ». 41 p – 2017.</i>	Maëva MIRALLES-BRUNEAU
Compte rendu de mission du 02 au 04 octobre 2017	<i>Bilan de la mission de l'IDELE, visant définir une nouvelle stratégie de conseil avec l'ARP, par la mise en place d'animations collectives pour les éleveurs et la formation des conseillers. 7 p – 2017.</i>	Pierre-Emmanuel BELOT
Rapport d'activité des actions de 2017 - Actions « Fourrage & Alimentation » du RITA Animal	<i>Bilan des actions 2017 du programme RITA Animal « Fourrage et Alimentation ». 24 p – 2018.</i>	Maëva MIRALLES-BRUNEAU
Compte Rendu de la mission fertilisation du 19 au 22 Novembre 2018	<i>Bilan de la 1<sup>e</sup> mission IDELE d'accompagnement sur la formalisation du conseil en fertilisation des prairies à la Réunion. 12 p – 2018.</i>	Patrice PIERRE
Compte rendu de la mission du 12 et 13 novembre 2018	<i>Bilan de la mission 2018 de l'IDELE, visant à poursuivre le travail engagé avec 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. 6p - 2018</i>	Pierre-Emmanuel BELOT
Rapport d'activité des actions de 2018 - Actions « Fourrage & Alimentation » du RITA Animal	<i>Bilan des actions 2018 du programme RITA Animal « Fourrage et Alimentation ». 18 p – 2019.</i>	Maëva MIRALLES-BRUNEAU
Compte-rendu d'essais Collection fourragère.	<i>Rapport de synthèse du suivi réalisé entre novembre 2018 et septembre 2019 sur la collection fourragère mise en place à la ferme de la SICALAIT, à la demande de la SICALAIT. 6 p – 2019.</i>	Yoann PELLIER, Maëva MIRALLES-BRUNEAU, Emmanuel LEGENDRE
Compte rendu de la mission du 4 et 5 novembre 2019	<i>Bilan de la mission IDELE, réalisée le 4 et 4 novembre 2019, par P-E BELOT, visant à poursuivre le travail engagé avec l'ARP sur le thème de la production et valorisation de l'herbe et des fourrages, par la mise en place d'un observatoire de la pousse de l'herbe et d'animations collectives pour les éleveurs et la formation des conseillers.</i>	Pierre-Emmanuel BELOT
Compte Rendu de la mission Fertilisation du 8 au 12 Avril 2019	<i>Bilan de la 2<sup>e</sup> mission IDELE d'accompagnement sur la formalisation du conseil en fertilisation des prairies à la Réunion, proposant la nouvelle démarche de conseil. 57 p – 2019.</i>	Patrice PIERRE
Appui technique pour la conception et la gestion de base de données, pour la conception d'outils d'aide à la décision avec le logiciel Microsoft ACCESS.	<i>Bilan de la mission réalisée par le CIRAD, du 14 au 20 novembre 2019, en appui à la conception d'outils informatiques sous access. 51 p – 2019.</i>	Xavier JUANES

Rapport d'activité des actions de 2019 - Actions « Fourrage & Alimentation » du RITA Animal	<i>Bilan des actions 2018 du programme RITA Animal « Fourrage et Alimentation ». 39 p – 2020.</i>	Maëva MIRALLES-BRUNEAU
Accompagner le développement de parcours de volailles agroécologiques adaptés aux contextes tropicaux - Bilan de phase 1	<i>Rapport de phase 1 de l'action « Parcours de volailles » du Projet TransAgriDom. 27 p – 2020.</i>	Maëva Miralles-Bruneau, Geoffrey Chiron, Florence Rubio, Aurélie BOYER, Pascale Achard
Document de synthèse sur la réglementation, la biosécurité et l'aménagement des Parcours de volailles	<i>Rapport de synthèse bibliographique et règlementaire sur les parcours de volaille, pour l'action « Parcours de volailles » du Projet TransAgriDom. 13 p – 2020.</i>	Geoffrey Chiron
Essais fertilisation des prairies : bilan de la campagne 2018-2019	<i>Rapport d'essai, sur un dispositif mis en place à la ferme de la SICALAIT, visant à tester quatre itinéraires techniques différentier de fertilisation. 21 p – 2020.</i>	M. Miralles-Bruneau, A. Boyer, Y. Pellier, E. Legendre, C. Saint-Omer
Essais fertilisation des prairies : évaluation de l'arrière-effet lisier sur la fourniture du sol en azote.	<i>Rapport d'essai, sur un dispositif mis en place à la ferme de la SICALAIT, visant à évaluer l'arrière-effet du lisier sur la fourniture du sol en azote. 7 p – 2020.</i>	Aurélie BOYER, Maëva Miralles-Bruneau
Compte-rendu d'essai : Engrais micro granulé localisé sur semis	<i>Rapport d'essai, sur un dispositif mis en place à la ferme de la SICALAIT, visant à évaluer l'engrais micro granulé à dissolution rapide Physiostart de TIMAC Agro. 3 p – 2020.</i>	Aurélie BOYER, Maëva MIRALLES-BRUNEAU, Emmanuel LEGENDRE
Compte-rendu d'essai n°1 : Engrais micro granulé localisé sur semis	<i>Rapport d'essai, sur le second dispositif mis en place à la ferme de la SICALAIT, visant à évaluer l'engrais micro granulé à dissolution rapide Physiostart de TIMAC Agro. 7 p – 2020.</i>	Aurélie BOYER
Compte-rendu d'essai n°2 : Engrais micro granulé localisé sur semis	<i>Rapport d'essai, sur le second dispositif mis en place à la ferme de la SICALAIT, visant à évaluer l'engrais micro granulé à dissolution rapide Physiostart de TIMAC Agro. 4 p – 2020.</i>	Aurélie BOYER
Compte-rendu d'essai : essais Chaux	<i>Rapport d'essai, sur un dispositif mis en place chez Mr Gilles Patrick PAYET, visant à évaluer le produit chaulant Actifort 16.8 de TERRACOOP. 4 p – 2020.</i>	Aurélie Boyer Maëva Miralles-Bruneau, Yoann Pellier
Compte-rendu de suivi - semis de Chloris et Luzerne : Bilan du suivi de levée	<i>Rapport d'essai, sur une association chloris &amp; luzerne, semée sur la ferme du Lycée Agricole de Saint Joseph. 4p – 2020.</i>	Aurélie BOYER
Compte-rendu de suivi - semis de Chloris et Luzerne : Suivi de rendement n°1.	<i>Rapport d'essai, sur une association chloris &amp; luzerne, semée sur la ferme du Lycée Agricole de Saint Joseph. 1 p – 2020.</i>	Aurélie BOYER
Compte-rendu de suivi - semis de Chloris et Luzerne : Suivi de rendement n°2.	<i>Rapport d'essai, sur une association chloris &amp; luzerne, semée sur la ferme du Lycée Agricole de Saint Joseph. 2 p – 2020.</i>	Aurélie BOYER
Compte-rendu de suivi - semis de Chloris et Luzerne : Suivi de rendement n°3.	<i>Rapport d'essai, sur une association chloris &amp; luzerne, semée sur la ferme du Lycée Agricole de Saint Joseph. 2 p – 2020.</i>	Aurélie BOYER
Un observatoire de la pousse de l'herbe à la Réunion pour accompagner les éleveurs dans leur gestion de la ressource fourragère dans un contexte de changement climatique	<i>Article de présentation du projet de l'Observatoire de la pousse de l'herbe, pour les Actes des journées AFPP 2020. Un poster a été réalisé en parallèle. 3p – 2020.</i>	Jeanne AVERNA, M. Miralles-Bruneau, Y. PELLIER, E. TILLARD

## Rapports et articles en lien avec le programme :

Ce sont 14 rapports et articles qui ont été rédigés en lien avec le programme RITA Animal « Fourrage et Alimentation », dans le cadre de partenariat avec le CIARD, l'IDELE, la SICAREVIA, la Chambre d'Agriculture, ou encore BRLi. Ils sont téléchargeables sur le site internet de l'ARP, ou disponibles à la demande.

Titre	Thème	Auteurs
Utilisation du fourrage vert hydroponique en production de viande bovine et ovine à la Réunion : une alternative pour pallier aux déficits fourragers futurs, liés aux changements climatiques et au manque de foncier agricole ?	<i>Rapport d'expérimentation, SICAREVIA et ARP, visant à évaluer l'intérêt de la production de fourrage vert hydroponique pour les filières de viande bovine et ovine de la Réunion. 85 p – 2015.</i>	Maëva MIRALLES-BRUNEAU
Rapport de mission à l'île de La Réunion : L'élevage bovin à La Réunion des ambitions à conforter	<i>Rapport de mission INRA organisée par le CIRAD-UME SELMET, en partenariat avec l'ARP, visant à évaluer les modèles d'élevage et la production fourragère développés à la Réunion, et les axes d'amélioration. 29 p – 2017.</i>	Luc DELABY
Quel dispositif de conseil pour quelle offre aux éleveurs des filières herbivores ?	<i>Rapport de mission de l'IDELE, visant à identifier et hiérarchiser des thèmes prioritaires pour construire des actions collectives de conseil, et proposer un programme partagé et commun d'actions de conseils collectifs et individuels. 18 p - 2017</i>	Vincent MANNEVILLE
Caractérisation des élevages bovins allaitants réunionnais par leurs pratiques et stratégies fourragères en vue d'améliorer le suivi et le conseil de ces exploitations	<i>Rapport de stage, réalisé dans le cadre du projet ECLIPSE-CIRAD, visant à l'analyse multidimensionnelle des caractéristiques et des pratiques fourragères des élevages allaitants de la Réunion. 105 p – 2017.</i>	Lucie SCHERRER
Création d'un observatoire de la pousse de l'herbe sur l'île de La Réunion	<i>Rapport de stage réalisé dans le cadre du projet ECLIPSE -CIRAD, visant à définir le protocole de suivi de l'Observatoire de la pousse de l'herbe. 79 p – 2018.</i>	Thomas COGRANNE
Evaluation de la variation de la croissance, de la densité et de la valeur alimentaire des fourrages dans le cadre d'un observatoire de la pousse de l'herbe à la Réunion	<i>Rapport de stage réalisé dans le cadre du projet ECLIPSE -CIRAD, visant à analyser les premiers suivis de l'Observatoire de la pousse de l'herbe. 79 p – 2018.</i>	Clémence SOËTENS
Étude prospective sur la production fourragère de la Réunion	<i>Rapport d'étude réalisée par BRLi, à la demande de l'ARP, sur financement ODEADOM, faisant un état des lieux de la production et des besoins en fourrages des filières, à l'échelle de l'île et des grandes régions du département. 2018</i>	Mathilde LELEUX
Observatoire de la pousse de l'herbe : 4e stage	<i>Rapport de stage réalisé dans le cadre du projet ECLIPSE -CIRAD, visant à analyser les suivis 2017-2018 de l'Observatoire de la pousse de l'herbe. 48 p – 2019.</i>	Betty GIMENEZ
Rapport de stage de Césure sur l'Observatoire De l'Herbe à la Réunion	<i>Rapport de stage réalisé dans le cadre du projet ECLIPSE -CIRAD, visant à analyser les suivis de l'Observatoire de la pousse de l'herbe. 24 p – 2020.</i>	Quentin Garcia L'Haridon
Evaluation du disponible fourrager à l'échelle de l'île de la Réunion et leviers pour une meilleure valorisation des surfaces fourragères	<i>Rapport de stage, réalisé dans le cadre du projet GABIR -CIRAD, visant à faire un état des lieux de la production fourragère à la Réunion. 153 p – 2019.</i>	Fanny LORRE
Evaluation de la consommation fourragère à la Réunion, construction & simulation de scénarios d'organisation d'une « Filière fourrages ».	<i>Rapport de stage réalisé dans le cadre du projet GABIR -CIRAD, visant à faire un état des lieux des besoins en fourrages des filières, dans l'optique d'offrir des pistes de travail à la mise en œuvre d'une filière fourragère. 166 p – 2019.</i>	Jacques MAGNIER
Autonomie fourragère sur l'île de la Réunion : quels leviers mobiliser ?	<i>Article scientifique, réalisé dans le cadre du projet GABIR -CIRAD, pour les journées 3R, sur les leviers d'action mobilisables pour améliorer l'autonomie fourragère à la Réunion. 4 p – 2020.</i>	Fanny LORRE
Des structures de stockage pour sécuriser l'approvisionnement en fourrages des élevages de La Réunion, une approche par modélisation.	<i>Article scientifique, réalisé dans le cadre du projet GABIR -CIRAD, pour les journées 3R, visant à présenter les améliorations que peut apporter une filière fourrages structurée sur l'organisation des flux de biomasses pour approvisionner les élevages. 4p – 2020.</i>	Jacques MAGNIER

# Outils d'aide à la Décision

Ce sont 12 outils de diagnostic et d'aide à la décision qui ont été développés dans le cadre d

Titre	Thème	Format	Auteurs
Coût de production des fourrages	<i>Outil d'aide à la décision permettant de calculer le coût de production des fourrages, du semis à l'auge, réalisé à la demande de la SICALAIT.</i>	Logiciel développé sous Excel®	Floriane FAGES
Pilotage du système fourrager	<i>Outil d'aide à la décision permettant le pilotage du système fourrager, à l'échelle de la parcelle, en prenant en compte la croissance de l'herbe, et les besoins du troupeau.</i>	Logiciel développé sous Excel®	Floriane FAGES
Diagnostic fourrager pour les dossiers d'aide de financement	<i>Outil de diagnostic fourrager permettant de déterminer le bilan fourrager d'une exploitation avant et après travaux (TAF, implantation de prairies), et évaluer son impact, dans le cadre des demandes de financement FEADER.</i>	Logiciel développé sous Excel®	Floriane FAGES
DiagStockF Developp'lait	<i>Outil d'aide à la décision permettant le diagnostic des besoins en fourrages pour les élevages laitiers, développé à la demande de la SICALAIT.</i>	Logiciel développé sous Excel®	Maëva MIRALLES-BRUNEAU
Bilan Fourrager	<i>Outil d'aide à la décision permettant le diagnostic du bilan fourrager, à l'échelle de l'exploitation et du lot de prairies. Trois versions, dont le dernier développé pour le programme prairies responsables à la demande de la SICALAIT et de la SICAREVIA.</i>	Logiciel développé sous Excel®	Maëva MIRALLES-BRUNEAU
Bilan azoté	<i>Outil d'aide à la décision permettant le diagnostic du bilan azoté, à l'échelle de l'exploitation et du lot de prairies.</i>	Logiciel développé sous Excel®	Maëva MIRALLES-BRUNEAU
Indices de nutritons iN, iP et iK	<i>Outil d'aide à la décision permettant le stockage des données des campagnes de mesure des indices de nutrition, le calcul des indices et l'édition des fiches de résultats.</i>	Logiciel développé sous Excel®	Maëva MIRALLES-BRUNEAU
BDD_ODH	<i>Base de données stockant l'ensemble des données collectées dans le cadre du suivi de la pousse de l'herbe, et permettant le calcul des croissances et indicateurs associés.</i>	Logiciel développé sous Excel®	Maëva MIRALLES-BRUNEAU
CR_Suivi_ODH	<i>Outil d'aide à la décision permettant l'édition de comptes rendu hebdomadaires automatiques pour les éleveurs du suivi.</i>	Logiciel développé sous Excel®	Maëva MIRALLES-BRUNEAU
Planning Fourrager	<i>Trois versions de planning fourrager ont été développés, à la demande de la SICALAIT et de la Chambre d'Agriculture, pour aider les éleveurs à notifier leurs interventions sur un document de suivi.</i>	Papier A3 et	Maëva MIRALLES-BRUNEAU
Carnet de suivi des prairies	<i>Un carnet de notification a été développé aider les éleveurs à notifier leurs interventions sur un document de suivi.</i>	Papier	Maëva MIRALLES-BRUNEAU
Herbomètre péi	<i>Dans le cadre de l'Observatoire de la pousse de l'herbe, le CIRAD-SELMET a développé des grilles de densités permettant l'utilisation de l'herbomètre dans le cadre du conseil et du suivi de la croissance de l'herbe.</i>	Tables de références	CIRAD UMR SELMET

# Fiches techniques

Ce sont 19 fiches techniques qui ont été éditées dans le cadre du programme. Elles sont téléchargeables, pour partie, sur le site internet de l'ARP, ou disponible à la demande en format papier dans les locaux de l'association.

Titre	Thème	Format	Auteurs
Sursemis des prairies	<i>Présentation des clés d'un sursemis réussi.</i>	A4 recto-verso	Maëva MIRALLES-BRUNEAU, Fabien DUTREUIL, David FORGET
Prélever un échantillon de fourrage	<i>Présentation de la méthode de prélèvement d'un échantillon de fourrage pour analyse.</i>	A4 recto-verso	Maëva MIRALLES-BRUNEAU
Le laboratoire d'analyse des fourrages : Un outil de diagnostic rapide de la valeur alimentaire de vos fourrages	<i>Présentation du laboratoire d'analyse des fourrages, de la méthode de diagnostic et des conditions de dépôt.</i>	A4 recto-verso	Maëva MIRALLES-BRUNEAU
Le laboratoire d'analyse des fourrages : Résultats d'analyses 2014 2017	<i>Présentation des valeurs alimentaires des principaux fourrages analysés au laboratoire de l'ARP entre 2014 et 2017.</i>	A4 recto-verso	Maëva MIRALLES-BRUNEAU, Yoann PELLIER
Faire un échantillon de sol	<i>Présentation de la méthode de prélèvement d'un échantillon de sol pour analyse.</i>	A4 recto	Maëva MIRALLES-BRUNEAU
Le Planning Fourrager	<i>Présentation du planning fourrager : intérêt et utilisation.</i>	A4 recto-verso	Maëva MIRALLES-BRUNEAU, Fabien DUTREUIL, David FORGET
Le Coût de Production des fourrages : Un levier pour améliorer le coût de votre alimentation	<i>Présentation de la méthode de diagnostic du coût de production des fourrages « du sol à l'auge ».</i>	A4 recto-verso	Maëva MIRALLES-BRUNEAU, Floriane FAGES
Coût de production des fourrages : Effet des modalités de récolte (individuel, CUMA, ETA)	<i>Présentation de trois cas type mettant en avant l'effet du mode de récolte sur le coût de production des fourrages.</i>	A4 recto-verso	Maëva MIRALLES-BRUNEAU, Floriane FAGES
Coût de production des fourrages : La Mécanisation le premier poste de charge	<i>Présentation du premier poste de charge du coût de production des fourrages : la mécanisation.</i>	A4 recto-verso	Maëva MIRALLES-BRUNEAU, Floriane FAGES
Le Chloris	<i>Présentation du Chloris : caractéristiques, zones d'implantation, potentiels</i>	A4 recto	Maëva MIRALLES-BRUNEAU
Le Dactyle	<i>Présentation du Dactyle : caractéristiques, zones d'implantation, potentiels</i>	A4 recto	Maëva MIRALLES-BRUNEAU
Le Kikuyu	<i>Présentation du kikuyu : caractéristiques, zones d'implantation, potentiels</i>	A4 recto	Maëva MIRALLES-BRUNEAU
Les règles de base du pâturage tournant	<i>Présentation des règles de base du pâturage tournant.</i>	A4 recto-verso	Maëva MIRALLES-BRUNEAU
La Méthode du Bilans azoté	<i>Présentation de la méthode du bilan azoté permettant d'évaluer les besoins en fertilisants des prairies.</i>	A4 recto-verso	Maëva MIRALLES-BRUNEAU
Les besoins en azote des prairies réunionnaises	<i>Présentation des besoins en azote des prairies réunionnaises en fonction du type d'exploitation et du rendement.</i>	A4 recto-verso	Maëva MIRALLES-BRUNEAU
Les besoins en phosphore et potassium des prairies réunionnaises	<i>Présentation des besoins en phosphore et potassium des prairies réunionnaises en fonction du type d'exploitation et du rendement.</i>	A4 recto-verso	Maëva MIRALLES-BRUNEAU
Le Diagnostic de Nutrition P K des prairies	<i>Présentation de la méthode de diagnostic des indices de nutriments.</i>	A4 recto-verso	Maëva MIRALLES-BRUNEAU
Fertilisation des prairies : Calculer la quantité d'engrais à épandre	<i>Comment lire un sac d'engrais et calculer la dose d'engrais à apporter sur sa prairie.</i>	A4 recto	Maëva MIRALLES-BRUNEAU, Emmanuel LEGENDRE
Valeur fertilisante des effluents d'élevages : Quelques repères	<i>Présentation de la valeur fertilisante des principaux effluents d'élevages utilisés en élevages bovins.</i>	A4 recto	Maëva MIRALLES-BRUNEAU, Emmanuel LEGENDRE

# Guides techniques et livrets

Ce sont 9 guides et livrets techniques qui ont été édités dans le cadre du programme. Ils sont téléchargeables sur le site internet de l'ARP, ou disponible à la demande.

Titre	Thème	Format	Auteurs
Référentiel des Coûts de Production des Fourrages produits à la Réunion	<i>Guide des coûts de production des fourrages produits à la Réunion, basé sur des cas types. 2019.</i>	Livret A4, 20 p	Floriane FAGES, Maëva MIRALLES-BRUNEAU
Profil Minéral des fourrages de la Réunion	<i>Etat des lieux des profils en minéraux et en oligo-éléments des prairies réunionnaises. 2019.</i>	Livret A4, 4 p	Maëva MIRALLES-BRUNEAU, Yoann PELLIER
Faire pâturer à Mafate	<i>Présentation d'une approche permettant de concevoir des systèmes pâturant adaptés au cirque de Mafate. 2019.</i>	Livret A4, 4 p	Maëva MIRALLES-BRUNEAU
Pâturage des bovins : mode d'emploi	<i>Livret édité pour un ABC prairie, présentant les bases de construction et de gestion d'un système pâturant basé sur la pousse de l'herbe.</i>	Livret A4, 4 p	Maëva MIRALLES-BRUNEAU, Patrice PIERRE
Raisonnez la fertilisation azotée de vos prairies avec la méthode du Bilan azoté	<i>Présentation détaillée de la méthode du bilan azoté, adapté aux prairies réunionnaises. 2020.</i>	Livret A4, 4 p	Maëva MIRALLES-BRUNEAU, Patrice PIERRE
La production fourragère à la Réunion	<i>Etat des lieux de la production fourragère à la Réunion. Synthèse du projet GABIR-CIRAD. 2020.</i>	Livret A4, 4 p	Pascale ACHARD
La consommation des fourrages à la Réunion	<i>Etat des lieux des besoins en fourrages à la Réunion. Synthèse du projet GABIR-CIRAD. 2020.</i>	Livret A4, 4 p	Pascale ACHARD
Laboratoire des Fourrages : résultats 2019	<i>Présentation des valeurs alimentaires des principaux fourrages analysés au laboratoire de l'ARP en 2019. 2020.</i>	Livret A4, 4 p	Maëva MIRALLES-BRUNEAU, Yoann PELLIER
Les 10 commandement pour réussir le sursemis de ses prairies	<i>Livret édité pour la journée de l'herbe 2020, à la demande de la SICALAIT, présentant les règles de base pour réussir un sursemis. 2020.</i>	Livret A4, 12 p	Emmanuel LEGENDRE, Maëva MIRALLES-BRUNEAU



# L'écho des prairies

Ce sont 18 numéros de L'écho des prairies qui ont été édités depuis juin 2019. Le bulletin est disponible au téléchargement sur le site internet de l'ARP.

N°	Thème	Auteurs
1	<i>N° de Juin 2019. Présentation de l'Observatoire de la pousse de l'herbe, du suivi, et de l'usage de la croissance de l'herbe dans la conception et gestion de son système fourrager. Témoignage d'éleveur.</i>	Maëva MIRALLES-BRUNEAU
2	<i>N° de juillet 2019. Pousse de l'herbe de juin 2019, chargement permit au pâturage, évaluer sont disponible fourrager grâce à la croissance de l'herbe. Témoignage d'éleveur.</i>	Maëva MIRALLES-BRUNEAU, Yoann PELLIER
3	<i>N° d'août 2019. Pousse de l'herbe de juillet, les bénéfices d'une fertilisation azotée en saison fraîche, la hauteur d'herbe un indicateur de la disponibilité en fourrage, témoignage d'éleveur.</i>	Maëva MIRALLES-BRUNEAU, Yoann PELLIER
4	<i>N° de septembre 2019. Croissance de l'herbe d'août, témoignage d'éleveur, la campagne de sursemis 2019, à vos agendas.</i>	Maëva MIRALLES-BRUNEAU, Yoann PELLIER
5	<i>N° d'octobre 2019. Croissance de septembre, retour sur les ABC prairie de septembre, les clés pour réussir son sursemis, à vos agendas.</i>	Maëva MIRALLES-BRUNEAU, Yoann PELLIER
6	<i>N° de novembre 2019. Croissance d'octobre, témoignage d'éleveur, L'acidité des sols, un frein à la productivité souvent négligé, à vos agendas.</i>	Maëva MIRALLES-BRUNEAU, Yoann PELLIER
7	<i>N° de décembre 2019. Croissance de novembre, témoignage d'éleveur, optimisez la fertilisation P K de vos prairies, à vos agendas.</i>	Maëva MIRALLES-BRUNEAU, Yoann PELLIER
8	<i>N° de février 2020. Croissance de l'herbe 2019, Croissance de janvier, Campagne de sursemis : c'est le moment de monter vos dossiers, du nouveau à l'ARP.</i>	Maëva MIRALLES-BRUNEAU, Yoann PELLIER
9	<i>N° de mars 2020. Croissance de février. Retour sur l'ABC prairie gestion du parcellaire, 2020 rime avec renouveau du conseil en prairies, à vos agendas.</i>	Maëva MIRALLES-BRUNEAU, Yoann PELLIER
10	<i>N° d'avril 2020. Croissance de mars, les repères de conduite des pâturages, Repères de conduite pour les mois d'avril et mai, vos prairies ont du talent.</i>	Maëva MIRALLES-BRUNEAU, Yoann PELLIER, Emmanuel LEGENDRE
11	<i>N° de mai 2020. Croissance d'avril, Le bilan climatique qu'est-ce que c'est ?, Hauteur d'exploitation et qualité du fourrage, Du nouveau à l'ARP.</i>	Maëva MIRALLES-BRUNEAU, Yoann PELLIER
12	<i>N° de juin 2020. Croissance de mai, témoignage d'éleveur, Mieux fertiliser avec la méthode du bilan azoté, à vos agendas.</i>	Maëva MIRALLES-BRUNEAU, Yoann PELLIER
13	<i>N° de juillet 2020. Croissance de juin, Témoignage d'éleveur, Mieux fertiliser avec la méthode du bilan azoté - épisode 2, à vos agendas.</i>	Maëva MIRALLES-BRUNEAU, Yoann PELLIER
14	<i>N° d'août 2020. Croissance de juillet, témoignage d'éleveur, Mieux fertiliser avec la méthode du bilan azoté - épisode 3.</i>	Maëva MIRALLES-BRUNEAU, Yoann PELLIER
15	<i>N° de septembre 2020. Croissance d'août, du nouveau à l'ARP, Mieux fertiliser avec la méthode du bilan azoté - épisode 4.</i>	Maëva MIRALLES-BRUNEAU, Yoann PELLIER
16	<i>N° d'octobre 2020. Croissance de septembre. Témoignage de responsable d'exploitation, Mieux fertiliser avec la méthode du bilan azoté - épisode 5.</i>	Maëva MIRALLES-BRUNEAU, Yoann PELLIER, Emmanuel LEGENDRE
17	<i>N° de novembre 2020. Croissance d'octobre. Les repères de conduite, Mieux fertiliser avec la méthode du bilan azoté - épisode 6, à vos agendas.</i>	Maëva MIRALLES-BRUNEAU, Yoann PELLIER
18	<i>N° de décembre 2020. Croissance de novembre. Témoignage de chercheuse en herbe, Bilan de la campagne des indices de nutrition 2020, à vos agendas.</i>	Maëva MIRALLES-BRUNEAU, Yoann PELLIER, Justine TEXIER

# VIDEOS

L'ensemble des vidéos produites dans le cadre du programme sont visibles sur les chaînes YouTube *Association réunionnaise de Pastoralisme, RITA Animal*, et les *RITA dans les DOM*.

Titre	Thème	Durée	Réalisation	
Le RITA Animal	<i>Diffusion en 2016</i>	<i>06 : 00</i>	IneBox production <b>Terre d'Ici</b> Spécial RITA Animal	
Pâturage, une gestion au fil				
Améliorer les systèmes fourrage, mission INRA				
Calculer les coûts de production des fourrages				
AgroEcoDom, échanges sur les pratiques agroécologiques en filières animales				
L'Observatoire de la pousse de l'herbe	<i>Diffusion en 2017</i>	<i>08 : 00</i>		
Cultiver ses prairies	<i>Diffusion en 2018</i>			
Rencontres Agrofert'Iles Junior				
Analyses des fourrages à Miel Vert	<i>Diffusion en 2019</i>			
Une collection fourragère				
La journée de l'herbe				
Les rencontres Agrofert'Iles Animal 2019				
Optimiser ses surfaces en prairies par le pâturage tournant	<i>Diffusion en 2020</i>			
Les BTS production animales se forment sur le terrain				
Mission technique en filière volaille				
Evaluer les coûts de production des fourrages	<i>Vidéo présentant la méthode de diagnostic des coûts de production des fourrages développée par l'ARP.</i>		<i>04 : 28</i>	IneBox production <b>RITA Animal</b> Programme Fourrage et alimentation
Pâturage : une gestion au fil	<i>Vidéo présentant le pâturage tournant et la gestion au fil.</i>		<i>05 : 24</i>	
Le sursemis des prairies	<i>Vidéo présentant l'accompagnement mis en œuvre pour vulgariser le sursemis auprès des éleveurs.</i>	<i>04 : 01</i>		
Laboratoire d'analyse de fourrage	<i>Vidéo présentant le laboratoire des Fourrages, et l'animation réaliser à Miel Vert pour faire découvrir l'outil aux éleveurs.</i>	<i>03 : 19</i>		
L'Observatoire de la pousse de l'herbe	<i>Vidéo présentant l'Observatoire de la pousse de l'herbe.</i>	<i>03 : 20</i>		
Faire un prélèvement pour une analyse de fourrage	<i>Vidéo présentant pourquoi faire une analyse de fourrage, et comment réaliser un échantillon d'herbe et le déposer au laboratoire des Fourrages.</i>	<i>03 : 27</i>	Pascale ACHARD FRCA <b>RITA Animal</b> Animation RITA	
Gérez vos prairies grâce à la hauteur d'herbe	<i>Vidéo présentant la méthode de la botte comme outil d'aide à la décision pour gérer l'entrée et la sortie des animaux dans les pâtures.</i>	<i>02 : 03</i>		
L'herbomètre	<i>Vidéo présentant l'herbomètre : son fonctionnement, son utilisation.</i>	<i>02 : 28</i>		
Calculer le rendement d'une prairie	<i>Vidéo présentant une méthode d'évaluation du rendement des prairies de fauche.</i>	<i>01 50</i>		
Une journée avec les BTS productions animales	<i>Vidéo présentant une journée de formation sur le terrain organisée pour les BTS productions animales du Lycée agricole de Saint Joseph.</i>	<i>03 : 33</i>		

# Supports de formation

Ce sont 9 supports de formation qui ont été créés dans le cadre du programme « Fourrage et Alimentation ». Les supports de formation sont disponibles à la demande auprès de l'ARP.

Titre	Thème	Format	Réalisation
Coûts de production des fourrages	<i>Initiation aux coûts de production des fourrages ; intérêt, démarche, résultats à la Réunion</i>	pwp	Floriane FAGES, David FORGET
Valeurs alimentaires des fourrages – élevages laitiers	<i>Introduction à l'interprétation des valeurs alimentaires des fourrages – élevages laitiers. Formation faite à la demande de la SICALAIT.</i>	pwp	Maëva MIRALLES-BRUNEAU, David FORGET
Valeurs alimentaires des fourrages – élevages caprins et ovins	<i>Introduction à l'interprétation des valeurs alimentaires des fourrages – élevages caprins et ovins. Formation faite à la demande d'OVICAP.</i>	Pwp, TP et exercices	Maëva MIRALLES-BRUNEAU
Le planning fourrager	<i>Initiation au planning fourrager : un outil pour piloter sa gestion des prairies. Formation faite à la demande de la SICALAIT.</i>	Pwp, TP et exercices	Maëva MIRALLES-BRUNEAU, Emmanuel LEGENDRE
Profils minéraux des fourrages à la Réunion	<i>Introduction aux profils minéraux des fourrages produits à la Réunion : les teneurs en minéraux et oligo des fourrages, identifier un déséquilibre, corriger un déséquilibre ? Formation faite à la demande du GDS.</i>	Pwp, TP et exercices	Maëva MIRALLES-BRUNEAU
Les bases du pâturage tournant	<i>Introduction à la gestion du pâturage tournant. Formation faite dans le cadre des ABC prairies de l'ARP.</i>	Pwp	Maëva MIRALLES-BRUNEAU, Eddy LAYEMARD
La production fourragère à la Réunion	<i>Introduction à la production fourragère à la réunion : état des lieux, potentiels de productions, méthode de diagnostic de la production des prairies. Formation faite à la demande du Lycée agricole de Saint Joseph.</i>	Pwp, séquence pédagogique, TP et exercices	Maëva MIRALLES-BRUNEAU
La fertilisation des prairies	<i>Introduction à la fertilisation des prairies : bilan azoté, indices de nutrition, acidité des sols. Formation faite à la demande du Lycée agricole de Saint Joseph.</i>	Pwp, séquence pédagogique, TP et exercices	Maëva MIRALLES-BRUNEAU
Le bilan fourrager	<i>Initiation au bilan fourrager : méthode de diagnostic. Formation faite à la demande du Lycée agricole de Saint Joseph.</i>	Pwp, séquence pédagogique, TP et exercices	Maëva MIRALLES-BRUNEAU

# Posters

Ce sont 18 posters qui ont été édités dans le cadre du programme « Fourrages et Alimentation ».

Thème	Format	Réalisation
L'ensilage d'herbe : Organisation et planification du chantier de récolte sont les clés d'un ensilage de qualité (2016).	Bâche 90 x 120 cm	Maëva MIRALLES-BRUNEAU, Fabien DUTREUIL
Laboratoire d'analyse des fourrages : L'analyse de Fourrage pour ajuster l'alimentation de vos animaux au plus près de leurs besoins (2016).	Bâche 90 x 120 cm	Maëva MIRALLES-BRUNEAU
Le Bilan de fertilisation des prairies : Un outil de diagnostic qui optimise votre fertilisation (2018).	Bâche 90 x 120 cm	Maëva MIRALLES-BRUNEAU
Le Bilan fourrager : Un outil de diagnostic de votre production fourragère (2018).	Bâche 90 x 120 cm	Maëva MIRALLES-BRUNEAU
Le Diagnostic du Coût de production des fourrages (2018).	Bâche 90 x 120 cm	Maëva MIRALLES-BRUNEAU
Le laboratoire d'analyse des fourrages (2018).	Bâche 90 x 120 cm	Maëva MIRALLES-BRUNEAU
Essai fertilisation Sicalait : le dispositif (Journée de l'herbe, 2019).	Bâche 90 x 120 cm	Maëva MIRALLES-BRUNEAU
Essai fertilisation Sicalait : résultats (Journée de l'herbe, 2019).	Bâche 90 x 120 cm	Maëva MIRALLES-BRUNEAU
Les prairies multispèces : Qualité, rendement et rentabilité assurés ! (Journée de l'herbe, 2019).	Bâche 90 x 120 cm	Colas TOVMASSIN , Maëva MIRALLES-BRUNEAU
Pour un sursemis réussi : la règle des 5 A (Journée de l'herbe, 2019).	Bâche 90 x 120 cm	Maëva MIRALLES-BRUNEAU, Emmanuel LEGENDRE
Améliorer la qualité de son fourrage (Journée de l'herbe, 2019).	Bâche 90 x 120 cm	Emmanuel BERTIN, Maëva MIRALLES-BRUNEAU
L'Observatoire de la pousse de l'herbe (2019).	Bâche 90 x 120 cm	Maëva MIRALLES-BRUNEAU
Qu'est ce que je peux faire pour avoir un ensilage de qualité (Journée de l'herbe, 2019).	Bâche 90 x 120 cm	Jacque LE PETIT, Maëva MIRALLES-BRUNEAU
Le Diagnostic de Nutrition des Prairies (Journée de l'herbe, 2020).	Bâche 90 x 120 cm	Maëva MIRALLES-BRUNEAU
Musclez vos prairies avec des mélanges (Journée de l'herbe, 2020).	Bâche 90 x 120 cm	Maëva MIRALLES-BRUNEAU
Essais fertilisation : bilan de la production (Journée de l'herbe, 2020).	Bâche 90 x 120 cm	Maëva MIRALLES-BRUNEAU
Réussir ses enrubannés 2020 (Journée de l'herbe, 2020).	Bâche 90 x 120 cm	Emmanuel BERTIN, Maëva MIRALLES-BRUNEAU
Les dix commandements du sursemis (Journée de l'herbe, 2020).	Bâche 90 x 120 cm	Emmanuel LEGENDRE, Maëva MIRALLES-BRUNEAU