

# Etude préliminaire de la diversité floristique des prairies réunionnaises

Saint-Pierre, La Réunion, avril 2023

Maëva MIRALLES-BRUNEAU, CIRAD dpt ES UMR SELMET  
Samuel RIVIERE, CIRAD dpt ES UMR SELMET  
Expédit RIVIERE, CIRAD dpt ES UMR SELMET



Ce rapport a été élaboré dans le cadre du programme de recherche sur les systèmes fourrager de l'UMR SELMET de la Réunion. Il s'inscrit dans le cadre du programme FEADER CAPTERRE du CIRAD Réunion. Il fait suite aux programmes Gestion Raisonnée des Prairies et Pastofor, conduits entre 1992 et 2007 par le CIRAD, à la Réunion, en partenariat avec l'UAFP.

Référence à citer :

MIRALLES-BRUNEAU M., RIVIERE S., RIVIERE E., 2023. Etude préliminaire de la diversité floristique des prairies réunionnaises, Programme PraiFlor, Saint Pierre (La Réunion) : CIRAD, 35 pages.

© Cirad, Département ES/ UMR SELMET / Direction régionale La Réunion-Mayotte, 2023.

# SOMMAIRE

---

## Table des matières

1.	Contexte de l'étude .....	5
1.1.	Contexte .....	5
1.2.	Objectifs de l'étude .....	5
2.	Matériel et méthode .....	6
2.1.	Bilan des études précédente .....	6
2.2.	Mise à jour de la flore des prairies .....	7
	Création du jeu de données .....	7
	Saisie du jeu de données .....	8
	Acquisition de données terrain .....	9
1.	Bilan de l'étude.....	11
1.1.	Bilan du travail de terrain .....	11
1.2.	Mise à jour de la Flore des prairies.....	13
4.	Conclusions et perspectives .....	16
4.1.	Conclusions.....	16
	Annexes .....	17
	Annexe 1 : Liste des espèces rencontrées dans les prairies .....	17
	Annexe 2 : Liste des codes eppo créés pour l'étude .....	25
	Annexe 3 : Descriptif de la liste des espèces indicatrices de milieu et des pratiques.....	26
	Annexe 4 : Liste des espèces indicatrice de milieu et des pratiques .....	27
	Annexe 5 : Fiche de diagnostic floristique .....	28
	Annexe 6 : Description du fichier de données des diagnostic floristiques.....	29
	Annexe 7 : Description des spécimens collectés pour l'herbier .....	30
	Ressources :.....	34
	Ressources Bibliographiques : .....	34



# 1. CONTEXTE DE L'ETUDE

## 1.1. Contexte

Le travail présenté dans ce rapport est une **étude préliminaire de caractérisation de la diversité floristique des prairies réunionnaises**. Cette étude a été élaborée dans le cadre du programme de recherche sur les systèmes fourragers de l'UMR SELMET de la Réunion. Elle s'inscrit dans le cadre du programme FEADER CAPTERRE du CIRAD Réunion. Elle s'inscrit dans la continuité des programmes Gestion Raisonnée des Prairies, conduits par Vincent BLANFORT (CIRAD – UMR SELMET) et Patrick THOMAS (UAFP), et Pastofor, auquel a participé Jean-Philippe CHOISIS (INRAE – UMR SELMET), entre 1992 et 2007. Elle fait suite aux demandes de Vincent BLANFORT (CIRAD – UMR SELMET), Samantha BAZAN (CIRAD – UMR SELMET) et Thomas LE BOURGEOIS (CIRAD - UMR AMAP) :

- 1) D'étudier la possibilité d'une étude diachronique de la flore des prairies de la Réunion ;
- 2) D'enrichir l'herbier ALF du CIRAD avec des espèces fourragères de la Réunion ;
- 3) De développer le portail Wiktrop sur le volet plantes fourragères (observations, fiches descriptives d'espèces) ;
- 4) De Relancer le projet de guide de la flore prairial de la Réunion.

Cette étude a été réalisée sur la période de mai 2022 à mars 2023, avec l'appui d'un stage de 3 mois réalisé par un étudiant du Cegep de Saint Félicien, Samuel RIVIERE, dans le cadre de son diplôme d'études collégiales en techniques du milieu naturel-protection de l'environnement (06/06/2022 au 06/09/2022). L'étude a été définie et pilotée par Maëva MIRALLES-BRUNEAU (CIRAD – UMR SELMET), et la partie terrain a été réalisée avec l'appui et l'expertise d'Expédit RIVIERE (CIRAD – UMR SELMET).

## 1.2. Objectifs de l'étude

Les objectifs initiaux de l'étude étaient les suivants :

1. Mettre à jour la liste des principales espèces présentes dans les prairies réunionnaises, sur la base des études précédentes, et de diagnostics en élevage ;
2. Identifier dans cette liste, via un travail bibliographique, les espèces connues pour être indicatrices d'un état du milieu ou des pratiques, et les documenter dans l'optique de réaliser des fiches d'espèces ;
3. Réaliser des diagnostics floristiques en élevage, avec prises de photographies et réalisation de planches d'herbier.

Cette étude préliminaire devait aboutir à un état des lieux permettant d'identifier des sujets de recherche éventuels. Les protocoles présentés dans ce rapport, ont été définis en concertation avec Samantha BAZAN (CIRAD – UMR SELMET) et Thomas LE BOURGEOIS (CIRAD - UMR AMAP).

Les livrables suivants avaient été identifiés initialement :

1. Un inventaire des espèces végétales rencontrées dans les prairies de la Réunion ;
2. Une première liste des espèces potentiellement indicatrices observées sur le terrain ;
3. Des prélèvements de spécimens des principales espèces rencontrés dans les prairies, pour la réalisation de planches d'herbiers ;
4. Des observations de la flore des prairies sur le portail Wiktrop ;
5. Des fiches synthétiques descriptives des principales espèces observées.

Ce rapport présente 1) la méthode mise en place, 2) ce qui a été réalisé, et 3) les principaux livrables obtenus. Les résultats sont présentés de façon succincte, ces derniers ne permettant pas une analyse approfondie.

## 2. MATERIEL ET METHODE

### 2.1. Bilan des études précédente

Dans un premier temps, un bilan des études antérieures réalisées sur la flore prairiale de la Réunion a été fait. Entre 1993 et le début des années 2000, cette thématique a été abordée dans le cadre de la thèse de Vincent BLANFORT (UMR SELMET), qui a donné lieu à un programme de recherche et développement, le programme de Gestion Raisonné des prairies, menée conjointement par le CIRAD et l'UAFP. Entre 2000 - 2007, ces travaux ont été complétés par quatre stages. De 6 à 60 exploitations ont été diagnostiquées selon les périodes. Les suivis ont permis de couvrir une part représentative des prairies réunionnaises. Une thèse et 12 rapports ont été identifiés, ainsi qu'une ébauche de guide. Cinq jeux de données ont été transmis par Vincent BLANFORT, réalisés durant les stages 2000-2007.

Tableau 1 : Historique des études menées par l'unité sur la flore des prairies de la Réunion

Période	Type d'étude	Sujet	Responsable	Nombre exploitations suivies	Documents disponibles	Données disponibles
1993-1996	Thèse	Agroécologie des pâturages d'altitude à l'île de la Réunion	Vincent Blanfort (CIRAD)	6 à 27	1 thèse (Blanfort, 1998)	Non identifié
1995-2004	Projet	Programme la gestion raisonnée des prairies	Patrick Thomas (UAFP)	30 à 60	8 rapports (Blanfort, 1994, 1993; Blanfort et al., 1995, 1995; Blanfort and Thomas, 1997, 1996, 1995a, 1995b)	Non identifié
2000-2001	Stage	Typologie descriptive de la végétation prairiale d'altitude de l'île de la Réunion	Nadège Maillot	18	1 rapport de stage (Maillot, 2001)	Une liste d'espèces : "ListeFlore_2001_NadègeMaillot.xls" Un descriptif exploitations
2002-2003	Stage	Analyse de l'évolution de la végétation prairiale d'altitude de l'île de la Réunion Relation avec les pratiques d'élevage	B Girault	27	1 rapport de stage (Girault, 2003)	Une BDD Access : "base_Reunion_paturage_09-05-02"
2004-2005	Stage	Diagnostic écologique des communautés végétales des prairies d'altitude et de leurs milieux limitrophes, et analyse des pratiques de gestion prairiale à l'île de la Réunion	Nicolas Le Coustoure	9	1 rapport de stage (Le Coustoure, 2005)	Des listes d'espèces par élevage : "flore_par_éleveur_2005_LeCoustoure.xls"
2006	Stage	Prémices vers un guide pour un diagnostic floristique des prairies de la Réunion	Pauline Constantin		1 Rapport (Constantin, 2006) + des Fiches "conseil", "Evaluation de la dégradation"	Une liste d'espèces : "Floreconsidéré_2006_Constantin.xls"
2007	Projet	Pastofor	Vincent Blanfort		Maquette "Flore prairiale.pdf"	Une liste d'espèces : "listeEspeceFlorePaturageRun_2007_Blanfort.xls"

## 2.2. Mise à jour de la flore des prairies

### CREATION DU JEU DE DONNEES

La première étape a été de créer un nouveau jeu de données, qui permette 1) de regrouper les espèces observées dans les prairies réunionnaises (identifiées lors des études passées, en cours, et à venir), et 2) d'ajouter des critères de caractérisation de la flore.

Un fichier Excel « FlorPrairieReunion\_2022 » a été créé par Maëva MIRALLES-BRUNEAU. Il est composé de deux onglets. Le premier onglet « Index » comporte :

- 1) Une table descriptive des différents champs de la table « Flore »
- 2) Les listes utilisées pour la saisie de la table « Flore »
- 3) Un dictionnaire des termes botaniques utilisés

Le second onglet « Flore » est la table des données proprement dite. Elle est composée de 21 champs, décrits dans le tableau suivant.

Tableau 2 : Table descriptive des différents champs de la table « Flore ».

Nom du champ	Type de données	Description
eppo	texte court	Code identificateur utilisé par l'organisation européenne et méditerranéenne pour la protection des plantes (OEPP), pour identifier de manière unique les organismes importants pour l'agriculture et la protection des cultures (plantes, ravageurs, agents pathogènes). Codes vérifiés sur le site officiel : <a href="https://gd.eppo.int/">https://gd.eppo.int/</a> . Pour les espèces sans code officiel, un code a été créé en prenant les 3 premières lettres du genre, et les 2 premières de l'espèce
v_eppo	texte court	statut officiel du code eppo utilisé // T = true : code officiel ; F = false : espèce sans code eppo officiel, pour lequel on a créé un code
Nom_Scientifique	texte court	Nom binominal officiel de l'espèce
taxo_auteur	texte court	Auteur du nom
taxo_famille	texte court	Nom de la famille
taxo_genre	texte court	Nom du genre
synonymes	texte court	Nom binomial synonyme pour l'espèce
nom_vernaculaire_re	texte court	nom vernaculaire : nom usuel à la Réunion
origine_geo	texte court	Origine géographique de l'espèce // EX = Exotique ; EN = endémique ; IN = Indigène)
type_biologique	texte court	Type biologique // PE : Pérenne ; VI : Vivace ; AN : Annuelle ; BI : Bisannuelle
gp_sp	texte court	Groupement d'espèces créés pour le projet // LI : Ligneux ; DI : Dicotylédone herbacée ; LE : Légumineuse ; GR : Graminée ; CY : Cypéracée
sp_fourragere	Numérique	espèce considérée comme fourragère // 0 = Non ; 1 = Oui
sp_conso	Numérique	espèce consommée // 0 = Non ; 1 = Oui
sp_toxi	Numérique	espèce toxique // 0 = Non ; 1 = Oui
sp_indicatrice	Numérique	espèce considérée comme indicatrice du milieu ou des pratiques // 0 = Non ; 1 = Oui
sp_adventice	Numérique	espèce considérée comme adventice dans une prairie // 0 = Non ; 1 = Oui
sp_invasive	Numérique	espèce considérée comme invasive // note de 0 à 5 selon CBNM, 2022
sect_est	Numérique	présent dans le secteur est // 0 = Non ; 1 = Oui
sect_ouest	Numérique	présent dans le secteur ouest // 0 = Non ; 1 = Oui
sect_sud	Numérique	présent dans le secteur sud // 0 = Non ; 1 = Oui
sect_pc	Numérique	présent dans le secteur de la plaine des cafre // 0 = Non ; 1 = Oui

On trouve deux grands types d'information dans cette table. Dans la première partie de la table, sont indiquées des informations de reconnaissance de l'espèce (code eppo, nom scientifique, genre et famille botanique, synonyme, non vernaculaire local). Dans la seconde partie de la table, sont indiquées des informations caractérisant l'espèce :

- L'origine géographique de l'espèce (Exotique, endémique, Indigène) ;
- Le type biologique (Pérenne, vivace, annuelle, bisannuelle) ;
- Le groupement d'espèces : classification créées pour le projet (Ligneux, dicotylédone herbacée, légumineuse, Graminée, Cypéracée) ;
- Si l'espèce est considérée comme : espèce fourragère, adventice dans une prairie, invasive indicatrice du milieu ou des pratiques ;
- Si l'espèce est consommée, toxique ;
- Si l'espèce est présente dans les différents secteurs de l'île (est, ouest, sud, plaine des Cafres).

## SAISIE DU JEU DE DONNEES

La Base de données a été complétée, lors d'une première étape, à partir des listes d'espèces produites lors des études réalisées entre 1993 et 2007. Le premier jeu de données qui a été intégré est celui élaboré dans le cadre du stage de B. Girault en 2003 (fichier « T\_base\_florule\_2003\_Girault.xls »). C'était la flore la plus complète. Puis, cette base a été complétée par les listes d'espèces produites dans le cadre des stages de N. Maillot (Fichier « ListeFlore\_2001\_NadègeMaillot.xls »), N. Le Coustour (Fichier « flore\_par\_éleveur\_2005\_LeCoustour.xls »), P. Constantin (Fichier « Floreconsidéré\_2006\_Constantin.xls »), et une liste transmise par V. Blanfort (Fichier « listeEspeceFlorePaturageRun\_2007\_Blanfort.xls »). Dans un second temps, le jeu de données a été complété grâce aux diagnostics floristiques réalisés entre juillet et août 2022.

La saisie du jeu de données a été réalisée en suivant les règles de décision qui suivent. **Le code EPPO** de chaque espèce a été vérifié, et corrigé ou complété si nécessaire, avec la base de données mondiale gérée par le Secrétariat de l'Organisation européenne et méditerranéenne pour la protection des plantes (OEPP : European and Mediterranean Plant Protection Organization) : [EPPO Global Database](https://epppo.globaldatabase.org/). Un code eppo fictif a été créé pour le projet. Ce code se compose des trois premières lettres du genre et des deux premières lettres de l'espèce. Il a été vérifié que ces codes n'existaient pas déjà, sur le site EPPO global database, avant de valider le code. Si celui-ci existait déjà, c'est la 4e lettre du genre ou 3e lettre d'espèce qui était choisie. Pour identifier les espèces dont le code est fictif, une colonne spécifique a été ajoutée à la base de données ( v\_eppo). Celle-ci indique la valeur « T » si le code est officiel, et « F » si le code est fictif. **Le nom d'espèce** retenu est le nom binominal officiel de l'espèce, selon le référentiel de la Royal Botanic Gardens (<https://powo.science.kew.org/>). Ce choix a été fait en concertation avec Thomas LE BOURGEOIS et Samantha BAZAN, dans une optique de cohérence avec les projets communs en cours. Les informations taxonomiques concernant l'auteur, la famille botanique, et le genre ont été complétés via le même site internet. **Le synonyme** correspond au nom d'espèce qui avait été utilisé lors des précédentes études, s'il différait de notre référentiel. **Le nom vernaculaire** saisi est celui utilisé à la Réunion. Il a été fourni par les études antérieures (Constantin, 2006; Le Coustour, 2005; Maillot, 2001), et complété par Expédit RIVIERE, le technicien d'expérimentation ayant participé aux travaux antérieurs, et spécialisé en reconnaissance floristique des prairies. **L'origine géographique** (Exotique ; Endémique ; Indigène) a été définie sur la base des travaux antérieurs (Constantin, 2006; Le Coustour, 2005; Maillot, 2001), et complétée « à dire d'expert », et via des recherches sur des sites de botanique dédiés. **Le type biologique** a été défini grâce au site internet de la Royal Botanic Gardens ([https://powo.science.kew.org](https://powo.science.kew.org/)). **Le groupement d'espèces** est une typologie créée pour le projet, dans un but d'analyse dans un second temps (Ligneux ; Dicotylédone herbacée ; Légumineuse ; Graminée ; Cypéracée). **Les caractères fourragers et agronomiques** suivants, ont été complétés « à dire d'expert », et via des recherches bibliographiques :

- espèce considérée comme fourragère ;
- espèce consommée par le bétail ;

- espèce toxique pour le bétail ;
- espèce considérée comme indicatrice du milieu ou des pratiques ;
- espèce considérée comme adventice dans une prairie.

**Les espèces potentiellement indicatrices du milieu** et des pratiques ont été identifiées comme telle sur la base du travail de P. Constantin (2006), de l'expertise d'Expédit Rivière, et d'une recherche bibliographique (Chambre d'Agriculture du Gers, 2014; Crémer et al., 2012; Hernandez, 2022; Inter'Herbe, n.d.; Leconte et al., 1994). Cette identification est donnée à titre indicatif. Il est envisagé, à moyen terme, de programme spécifique sur ce thème.

**Le caractère envahissant** a été défini en utilisant l'échelle d'invasibilité utilisée par Le Conservatoire Botanique National des Mascarin. Elle a été développée par C. LAVERGNE, et a été adaptée à l'Index de la Flore vasculaire de la Réunion (CBNM, 2022) :

**5** : taxon exotique (ou cryptogène) très envahissant, dominant ou co-dominant dans les milieux naturels ou semi-naturels, ayant un impact direct fort sur la composition, la structure et le fonctionnement des écosystèmes ;

**4** : taxon exotique (ou cryptogène) envahissant se propageant dans les milieux naturels ou semi-naturels avec une densité plus ou moins importante sans toutefois dominer ou codominer la végétation ;

**3** : taxon exotique (ou cryptogène) envahissant se propageant uniquement dans les milieux régulièrement perturbés par les activités humaines (bords de route, cultures, pâturages...) avec une densité plus ou moins forte ;

**2** : taxon exotique (ou cryptogène) potentiellement envahissant, pouvant régénérer localement (naturalisé) mais dont l'ampleur de la propagation n'est pas connue ou reste encore limitée ;

**1** : taxon exotique (ou cryptogène) non envahissant ;

**0** : taxon exotique (ou cryptogène) insuffisamment documenté, non encore coté.

Le statut d'envahissante des espèces a été défini grâce au site (<https://www.especiesinvasives.re/especies-invasives/fiches-plantes/>). **La présence dans les différents secteurs géographiques** a été définie grâce aux travaux antérieurs de P. Constantin (2006), N. Le Coustoure (2005).

## ACQUISITION DE DONNEES TERRAIN

Dans le cadre du stage de Samuel Rivière, des acquisitions de terrain ont été réalisées, en binôme avec le technicien d'expérimentation de l'unité, Expédit Rivière. Les objectifs du travail de terrain étaient de :

1. Réaliser de nouveaux diagnostics floristiques ;
2. Photographier la flore observée sur le terrain pour la constitution d'une photothèque, et réaliser des observations sur la plateforme Wikitrop ;
3. Prélever des individus pour l'herbier.

Les diagnostics floristiques ont été réalisés dans le réseau d'élevage de l'Observatoire de la croissance de l'herbe, mis en place par l'Association Réunionnaise de Pastoralise en 2017, en partenariat avec l'UMR SELMET (Miralles-Bruneau et al., 2022). Il était prévu de réaliser un diagnostic sur toutes les parcelles suivies dans les dix exploitations du réseau.

*Tableau 3 : Exploitations envisagées pour la réalisation des diagnostics*

Code ODH	Code Exploitations	Commune	Altitude	Type de troupeau
ODH1	eapd	LA PLAINE DES CAFRES	1609	Vaches laitières
ODH10	boja	LA PLAINE DES CAFRES	1599	Vaches allaitantes
ODH2	hoch	LE GUILLAUME	1101	Vaches allaitantes
ODH3	seda	SAINT-PIERRE	772	Vaches allaitantes
ODH4	peni	LES TROIS BASSIN	1391	Vaches allaitantes
ODH5	scfr	SAINT-LEU	1374	Vaches allaitantes
ODH6	teal	LA PLAINE DES CAFRES	1570	Vaches allaitantes
ODH7	rejr	LA PLAINE DES CAFRES	1668	Vaches allaitantes
ODH8	cori	LE TAMPON	1118	Vaches allaitantes
ODH9	eapm	LA PLAINE DES CAFRES	1607	Vaches laitières

Une base de données a été créée par Maëva Miralles-Bruneau, pour saisir les diagnostics réalisés sur le terrain. Elle a été développée sous Excel® : «Diag\_floristiq\_prairie\_01092022.xlsx ». Elle est constituée de trois tables, «exploitation », « parcelle », et « DiagFlor », qui décrivent respectivement les exploitations, les parcelles diagnostiquées, et les observations des diagnostics. Le contenu de chaque table est décrit en annexe 6. En complément, une fiche de diagnostic floristique a été créée pour réaliser les diagnostics. Elle a été créée à partir d'une fiche transmise par Samantha BAZAN, et créée dans le cadre du projet GuyaPature. La première version a été testée sur le terrain par Samuel RIVIERE lors des premiers diagnostics (station expérimentale du CIRAD à bassin plat), puis améliorée pour prendre en compte les contraintes de saisie de terrain. La version définitive est visible en annexe 5. Un formulaire a été édité sur KoboToolbox, avec l'appui de Samantha BAZAN, pour saisir les informations concernant les individus collectés pour l'herber (<https://kf.cirad.fr/#/forms/a9npdBzs9E9zy23UTdJ2oM/summary>). Le formulaire permet de saisir le numéro de collecte, le nom du collecteur, la date de collecte, la position GPS (latitude, longitude, altitude et précision), la commune de collecte, le lieu-dit, le nom scientifique, la famille botanique, le nom vernaculaire local, le stade végétatif, la hauteur, le type de prairie (naturelle, semée), le type de gestion (pâturée, fauchée), l'appétibilité (très appété, appété, peu appété, non appété, toxique, ne sais pas), la résistance à piétinement (oui, non, ne sait pas), d'ajouter un commentaire. Il permet également, avec l'application smartphone, de prendre une photo de la parcelle, de la plante entière, et deux photos de détail.

Sur le terrain, le diagnostic floristique était réalisé en deux passages. La parcelle était parcourue une première fois pour avoir un aperçu des espèces présentes, et les relever sur la feuille de diagnostic. Elle était ensuite parcourue une seconde fois pour indiquer la proportion de chaque espèce. Celle-ci était définie via un diagnostic visuel. Cette étape seule prend 2 heures environ par exploitation. La durée varie selon la taille des parcelles, et la complexité de la flore. Dans un second temps des observations photo et des prélèvements de spécimens sont réalisés, avec saisi sur l'application Kobo. De 8 à 10 prélèvements de spécimens sont réalisés par exploitation pour l'herbier. Les espèces prises en photos, le sont sous différents angles : plante entière dans son milieu, tige, feuille, inflorescence, fleur, fruit et tout détail particulier de l'espèce qui facilite sa reconnaissance. Les photographies sont prises en suivant les indications du protocole de prise de vue de plantes Wikwio (« Prendre des photos de plantes (Français).pdf »). La réalisation des observations et prélèvements demande de 3 h à 3 h 30 min (25 min par prélèvement).

De retour du terrain, les spécimens prélevés sont conditionnés pour être mis sous presse. Cela demande 2h30 environ, pour une dizaine d'échantillons, pour nettoyer les spécimens (30 min), les agencer sur le papier et les mettre sous presse (2 h). Pour permettre un bon séchage des spécimens, les presses sont mises à l'étuve, à 50 °C pendant 48h. Trente minutes sont ensuite nécessaires pour nettoyer le laboratoire. De retour au bureau, les photographies sont renommées et redimensionnées avec le logiciel XNVIEW®, puis déposées sur Wiktrop, selon le protocole défini par Thomas LE BOURGEOIS (formation de 2h réalisée en distanciel le 29/06/2022) . Toutes les observations photographiques réalisées sur le terrain sont déposées sur Wiktrop. Le traitement des photographies, et leur dépôt sur la plateforme Wiktrop demandent 1 heure pour cent photos environ. Les observations déposées sur Wiktrop sont ensuite validées et complétées par les modérateurs de la plateforme (Thomas LE BOURGEOIS). Cette étape permet de valider la reconnaissance floristique, voire de la compléter quand l'espèce est inconnue.

# 1. BILAN DE L'ETUDE

## 1.1. Bilan du travail de terrain

Le travail de terrain a été effectué par Samuel RIVIERE et Expédit RIVIERE. Le travail de bureau a été effectué par Samuel RIVIERE, sous la supervision de Maëva MIRALLES-BRUNEAU.

Les **diagnostics floristiques** ont été faits en deux temps. Dans un premier temps, une pré visite des exploitations a été réalisée avec un technicien de l'ARP, pour repérer le terrain, et s'ils ou elles étaient disponibles, rencontrer les exploitants. Les suivis de terrain ont été réalisés dans un second temps. Pour les premières exploitations, il a parfois été nécessaire de revenir une seconde fois sur l'exploitation pour faire l'ensemble des parcelles. Sept exploitations ont été diagnostiquées, sur les dix prévus initialement. Une parcelle de chloris, située sur la station expérimentale du Cirad de Bassin plat, à Saint Pierre, a été ajoutée aux diagnostics.

Tableau 4 : Dates de réalisation des diagnostics floristiques en exploitation

Code Exploitations	Code ODH	Commune	Pré-visite	Diagnostic floristique	Nombre de parcelles
seda	ODH3	SAINT-PIERRE	24/06/2022	20/07/2022	8
cori	ODH8	LE TAMPON	24/06/2022	27/07/2022	5
teal	ODH6	LA PLAINE DES CAFRES	30/07/2022	26/08/2022	4
boja	ODH10	LA PLAINE DES CAFRES	24/06/2022	08/08/2022	7
scfr	ODH5	SAINT-LEU	07/06/2022	25/08/2022	11
hoch	ODH2	SAINTPAUL	07/06/2022	30/08/2022	11
eapd	ODH1	LA PLAINE DES CAFRES	/	22/08/2022	13

Les diagnostics ont été réalisés sur 6 matinées, entre le 20 juillet et le 22 août 2022. En tout, 59 parcelles ont été diagnostiquées. L'objectif de diagnostics prévu initialement n'a pas été atteint, en raison d'un manque d'organisation et anticipation des visites de terrain, ainsi qu'une sous-évaluation du temps nécessaire sur le terrain pour réaliser les différentes interventions. Cinq suivis d'exploitation sur huit ont été saisis dans la base de données. Il faudra finaliser la saisie. Il faudrait également faire évoluer le fichier de données, en complétant l'onglet « parcelle » afin d'y ajouter l'altitude et le type de sol, avec le logiciel de cartographie QGIS et les couches cartographiques disponibles sur la plateforme SMART IS (<https://smartis.re>).

En parallèle des diagnostics floristiques, des photographies d'espèces rencontrées dans les prairies ont été réalisées dans le but de faire des **observations sur la plateforme Wiktrop** (<https://portal.wiktrop.org>). Sur la période, 62 observations ont été réalisées sur le portail par Samuel RIVIERE (<https://portal.wiktrop.org/fr/user/show/342191?>). Trente-huit observations ont été identifiées et/ou validées par Thomas LE BOURGEOIS, à travers de la plateforme.

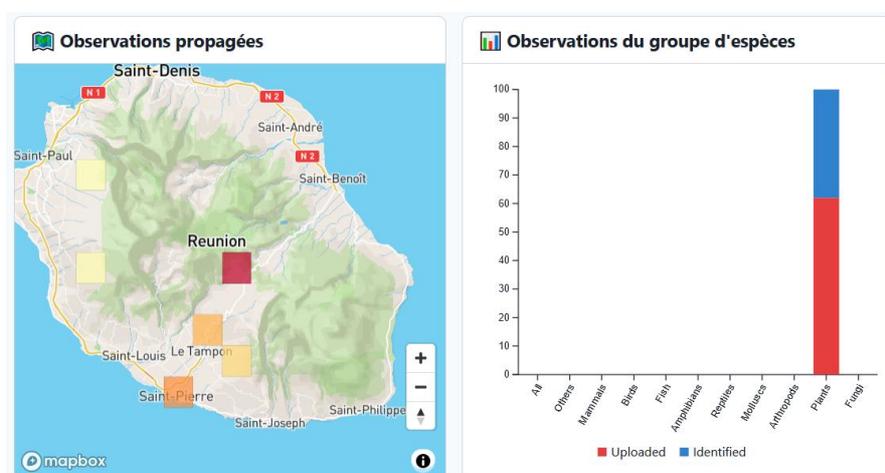


Figure 1 : aperçu sur le portail Wiktrop des observations réalisées.

**Des spécimens ont été prélevés pour l'Herbier.** Sur la période de l'étude, 98 spécimens ont été prélevés. Le descriptif des spécimens est présenté en annexe 7. Ils ont été prélevés sur 5 communes. Saint Pierre regroupe 51 % des prélèvements. Ces derniers ont été faits sur la parcelle expérimentale de l'unité sur la station CIRAD de Bassin Plat. La parcelle de Chloris gayana, où sera implanté un essai en 2023, est une ancienne friche avec un stock semencier d'adventice très important. Une part importante des spécimens a été prélevée pour qu'ils soient identifiés.

Tableau 5 : Fréquence et pourcentage de prélèvement par commune

Valeur	Fréquence	Pourcentage
Saint Pierre	48	51
Tampon	27	28
Plaine des cafres	7	7
Saint leu	8	8
St Paul	5	5
<b>Total</b>	<b>95</b>	<b>100</b>

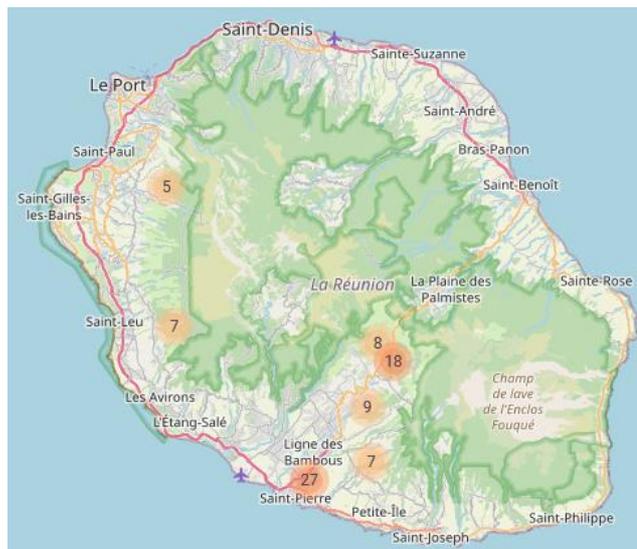


Figure 2 : Zones de prélèvement

En ne prenant en compte que les prélèvements dont la famille botanique a été identifiée à ce jour (33), les prélèvements concernent 14 familles botaniques.

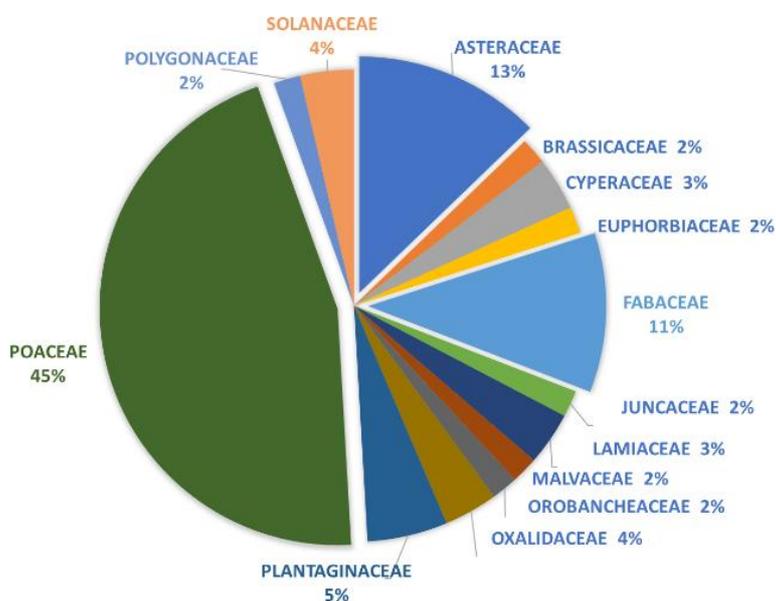


Figure 3 : Proportion de chaque famille botanique rencontrés dans l'échantillon de spécimens prélevés

Ce sont principalement des Poaceae et des Fabaceae qui ont été prélevées, suivant la commande initiale. On rencontre une Orobanchaceae, *Striga asiatica* (L.) Kuntze, qui a été observée dans la parcelle de Bassin Plat. Cette espèce n'est pas représentative des prairies réunionnaises, et sa présence s'explique par l'historique de la parcelle.

Sur la période du stage, des photographies de plantes, et de détail de plantes ont été réalisées pour les observations Wiktrop, et pour la réalisation des planches d'herbier. Elles ont été conservées pour constituer une « banque d'image » qui sera utilisée pour les différents supports qui seront produits par la suite (poster, guides, rapports...).

Une ébauche de valorisation de ce travail de terrain a été amorcée, sous la forme d'un guide de reconnaissance des espèces. Celui-ci est composé de 49 fiches d'identification d'espèce. Chaque fiche comprend le nom latin de l'espèce, le nom vernaculaire local, le code eppo, et des photographies de la plante entière, et des détails de la feuille, de la fleur, de la graine.



Figure 4 : Exemple de fiche d'identification pour *Holcus lanatus* et *Cenchrus clandestinus*.

Un commentaire qui caractérise l'espèce est annoté pour certaines espèces. Ces fiches pourront être complétées, et de nouvelles fiches doivent être ajoutées. Il est également envisagé de faire évoluer le format, en ajoutant des indications descriptives.

## 1.2. Mise à jour de la Flore des prairies

A la fin de la première phase de compilation des données antérieures, l'inventaire de la flore des prairies contenait 327 espèces identifiées. Trente-huit espèces n'ont pas été identifiées, et sont identifiées par le genre suivi de l'abréviation sp. (Tableau 6). Une cinquantaine d'espèces présentes dans les flores précédentes n'étaient pas identifiées, et étaient désignées par un code (ex : Sp.2258). Elles n'ont pas été gardées dans la flore finale.

Tableau 6 : liste des espèces répertoriée dans la flore, et non identifiée totalement

eppo	taxo_famille	taxo_genre	esp
AMASS	AMARANTHACEAE	Amaranthus	Amaranthus sp.
PSJSS	ASTERACEAE	Psiadia	Psiadia sp.
MYOSS	BORAGINACEAE	Myosotis	Myosotis sp.
LONSS	CAPRIFOLIACEAE	Lonicera	Lonicera sp.
CZASS	CYATHEACEAE	Cyathea	Cyathea sp.
CRXSS	CYPERACEAE	Carex	Carex sp.
CYPSS	CYPERACEAE	Cyperus	Cyperus sp.
PTYSS	DRYOPTERIDACEAE	Polytrichum	Polytrichum sp.
DEDSS	FABACEAE	Desmodium	Desmodium sp.
IUNSS	JUNCACEAE	Juncus	Juncus sp.
LUUSS	JUNCACEAE	Luzula	Luzula sp.
DBYSS	MALVACEAE	Dombeya	Dombeya sp.
SIDSS	MALVACEAE	Sida	Sida sp.
MHTSS	MARCHANTIACEAE	Marchantia	Marchantia sp.
TAOSS	MONIMIACEAE	Tambourissa	Tambourissa sp.
EVDDBR	MORACEAE	Ficus	Ficus sp.
EUCSS	MYRTACEAE	Eucalyptus	Eucalyptus sp.
LUDSS	ONAGRACEAE	Ludwigia	Ludwigia sp.
BENSP	ORCHIDACEAE	Benthamia	Benthamia sp.
BBPSS	ORCHIDACEAE	Bulbophyllum	Bulbophyllum sp.

CYNXP	ORCHIDACEAE	Cynorchis	Cynorchis sp.
OXASS	OXALIDACEAE	Oxalis	Oxalis sp.
PYLSS	PHYLLANTHACEAE	Phyllanthus	Phyllanthus sp.
DIKSS	PLANTAGINACEAE	Digitalis	Digitalis sp.
BRASS	POACEAE	Brachiaria	Brachiaria sp.
DIGSS	POACEAE	Digitaria	Digitaria sp.
ERASS	POACEAE	Eragrostis	Eragrostis sp.
ISCSS	POACEAE	Ischaemum	Ischaemum sp.
PANSS	POACEAE	Panicum	Panicum sp.
PASSS	POACEAE	Paspalum	Paspalum sp.
PHLSS	POACEAE	Phleum	Phleum sp.
POASS	POACEAE	Poa	Poa sp.
SETSS	POACEAE	Setaria	Setaria sp.
POLSS	POLYGONACEAE	Polygonum	Polygonum sp.
RUBSS	ROSACEAE	Rubus	Rubus sp.
VESSS	SCROPHULARIACEAE	Verbascum	Verbascum sp.
AMUSP	THELYPTERIDACEAE	Amauropelta	Amauropelta sp.
TOPSS	TROPAEOLACEAE	Tropaeolum	Tropaeolum sp.

Les diagnostics floristiques réalisés sur le terrain ont permis d'identifier quatre espèces qui n'avaient pas été observées lors des précédentes études.

Tableau 7: Liste des nouvelles espèces identifiées durant les suivis de terrain

Code eppo	Famille	Espèce	Nom vernaculaire locale
LOLBO	POACEAE	Lolium boucheanum Kunth	Ray grass hybride
PASPL	POACEAE	Paspalum plicatum Michx.	Paspalum
PLAMA	PLANTAGINACEAE	Plantago major L.	Gros plantain
POAPR	POACEAE	Poa pratensis L.	Pâturin des prés

A ce jour, la flore des prairies contient 331 espèces identifiées comme présentes dans les prairies réunionnaises, dont 38 sans nom d'espèce complet. La liste complète est présentée en annexe 1. Ces espèces sont regroupées en 85 Familles botaniques. Les deux principales familles botaniques rencontrées sont les Poaceae (18,6 %) et les Asteraceae (11 %), avec respectivement 61 et 36 espèces. Les familles de Cypéraceae, orchidaceae, Fabaceae et Malvaceae sont représentés par 10 à 15 espèces chacune. Les autres familles vont majoritairement être représentées par 1 à 2 espèces, et jusqu'à 7 espèces.

Certaines espèces identifiées ne possédaient pas de code eppo officiel. Un code eppo fictif a été créé pour 54 espèces. La liste est présentée en annexe 2. Le code eppo et la taxonomie (famille, genre, auteur) est à jour pour les 293 espèces totalement identifiées. Le nom vernaculaire n'est complété que pour 163 espèces. Les indicateurs descriptifs des espèces, qui avaient été ajoutés à la flore, ne sont que partiellement complétés. Ils devront l'être par la suite.

Tableau 8 : Etat de la saisie des indicateurs de la flore

Indicateur	Complété
Origine géographique de l'espèce (origine_geo)	286
type_biotologique (type_biotologique)	145
Groupe d'espèces (gp_sp)	212
Espèce considérée comme fourragère (sp_fourragere)	165
Espèce consommée (sp_conso)	21
Espèce toxique (sp_toxi)	0
Espèce considérée comme indicatrice (sp_indicatrice)	43
Espèce considérée comme adventice (sp_adventice)	201
Espèce considérée comme invasive (sp_invasive)	377
Présent dans le secteur est (sect_est)	39
Présent dans le secteur ouest (sect_ouest)	63
Présent dans le secteur sud (sect_sud)	42
Présent dans le secteur de la plaine des cafres (sect_pc)	60

En parallèle de ce travail, un travail bibliographique a été mené par Samuel RIVIERE et Maëva MIRALLES-BRUNEAU, sur les espèces connues comme étant indicatrices du milieu et des pratiques (Chambre d'Agriculture du Gers, 2014; Crémer et al., 2012; Hernandez, 2022; Inter'Herbe, n.d.; Leconte et al., 1994). Ce travail a permis d'éditer une table des espèces présentes à la Réunion et connue pour être des plantes indicatrices du milieu (conditions de sol), et des pratiques. Quarante espèces ont été identifiées par le travail bibliographique. Pour dix-neuf espèces, il a été possible de préciser le ou les critères d'indicatrices, avec une note de 0 à 2 (0 = Non indicatrice; 1 = indicatrice; 2= très indicatrice). La liste est présentée en annexe 4. Une amorce de valorisation a été amorcée, avec l'édition de fiches descriptives. Celles-ci précisent :

- Les caractéristiques générales : Noms communs, Famille, Hauteur (cm), la longévité (annuelle, bisannuelle, vivace) ;
- un descriptif de l'inflorescence, la fleur, la feuille, la tige, le fruit, et du mode de reproduction privilégié ;
- L'habitat ;
- L'intérêt agricole ;
- L'indication de milieu ou de gestion que l'espèce apporte ;
- Les pistes de gestion ;
- L'intérêt fourrager ;
- Les sources bibliographiques.

Six fiches descriptives ont été amorcées pour les espèces suivantes : *Drymaria cordata*, *Hypochaeris radicata*, *Holcus lanatus*, *Raphanus raphanistrum*, *Sporobolus africanus*, *Sporobolus fertilis*. Ce travail sera à poursuivre.

## 4. CONCLUSIONS ET PERSPECTIVES

### 4.1. Conclusions

Le travail présenté dans ce rapport a permis de faire un état des lieux concernant la flore des prairies de la Réunion, et de tester un protocole sur le terrain. Il a abouti à plusieurs livrables. Il a permis la constitution de trois jeux de données : un inventaire de la flore des prairies, un inventaire des espèces potentiellement indicatrices observées dans les prairies, les diagnostics floristiques réalisés en élevage, et les informations de collecte de spécimens pour l'herbier. Cinquante-neuf parcelles ont été diagnostiquées. Quatre-vingt-quinze spécimens ont été récoltés pour l'herbier ALF du CIRAD. Une photothèque a été constituée. Deux types de documents ont commencé à être élaborés : des fiches descriptives d'espèces (7), et des fiches d'identification (49). Ce travail n'est pas complètement finalisé. Une suite qui pourrait être envisagée serait de poursuivre les diagnostics floristiques dans les élevages suivis entre 1993-2007 par le CIRAD et l'UAFP, afin d'étudier l'évolution de la flore.

# ANNEXES

## Annexe 1 : Liste des espèces rencontrées dans les prairies

Famille	eppo	Genre	Espèce	auteur	Synonymes	Nom vernaculaire
POACEAE	ACQZI	Acroceras	Acroceras zizanioides	(Kunth) Dandy		
	AGSTE	Agrostis	Agrostis capillaris	L.	Agrostis tenuis	
	AGSSZ	Agrostis	Agrostis salaziensis	C.Cordem.		
	AOXOD	Anthoxanthum	Anthoxanthum odoratum	L.		Flouve odorante
	AVESA	Avena	Avena sativa	L.		
	AXOCO	Axonopus	Axonopus compressus	(Sw.) P.Beauv.		
	BRAHU	Brachiaria	Brachiaria dictyoneura	(Fig. & De Not.) Stapf	Urochloa humidicola	Brachiaria
	BRARU	Brachiaria	Brachiaria eminii	(Mez) Robyns	Urochloa ruziziensis, Urochloa decumbens	Brachiaria
	BRASS	Brachiaria	Brachiaria sp.	Griseb.		Brachiaria
	BROCA	Bromus	Bromus catharticus	Vahl	Bromus unioloides	
	1CCCA	Cenchrus	Cenchrus cafer	(Bory) Veldkamp	Pennisetum cafferum	
	PESCL	Cenchrus	Cenchrus clandestinus	(Hochst. ex Chiov.) Morrone	Pennisetum clandestinum	kikuyu
	PESPU	Cenchrus	Cenchrus purpureus	(Schumach.) Morrone	Pennisetum purpureum	Canne fourragere
	CHRG	Chloris	Chloris gayana	Kunth		Chloris ou Rhodes grass
	CYNDA	Cynodon	Cynodon dactylon	(L.) Pers.		chien-dent fil de fer
	DACGL	Dactylis	Dactylis glomerata	L.		Dactyle
	DTTAE	Dactyloctenium	Dactyloctenium aegyptium	(L.)Willd.		chien-dent patte poule
	SIGDF	Danthonia	Danthonia decumbens	(L.) DC.		
	DIGTI	Digitaria	Digitaria radicata	(J.Presl) Miq.	Digitaria timorensis	chien-dent caille
	DIGSS	Digitaria	Digitaria sp.	Haller		
	ELEIN	Eleusine	Eleusine indica	(L.) Gaertn.		Gros chien-dent
	ERAMC	Eragrostis	Eragrostis macilentata	(A.Rich.) Steud.		
	ERAPO	Eragrostis	Eragrostis minor	HOST		
	ERASS	Eragrostis	Eragrostis sp.	P.Beauv.		
	1ERST	Eragrostis	Eragrostis stolonifera	A.Camus		
	ERATE	Eragrostis	Eragrostis tenuifolia	(A.Rich.) Hochst. ex Steud.		
	HEMAL	Hemarthria	Hemarthria altissima	(Poir.) Stapf & C.E.Hubb.		herbe bourrique
	HOLLA	Holcus	Holcus lanatus	L.		houleque laineuse ou fromental
	1ICMA	Isachne	Isachne mauritiana	Kunth		
	1ISKO	Ischaemum	Ischaemum koleostachys	(Steud.) Hack.		
	ISCSS	Ischaemum	Ischaemum sp.	L.		saute au poil
	LOLBO	Lolium	Lolium boucheanum	Kunth		Ray grass hybride (variété anglaise ou italienne)
	LOLPE	Lolium	Lolium perenne	L.		ray-grass
RHYRE	Melinis	Melinis repens	(Willd.) Zizka	Rhynchelythrum roseum	herbe rose	
NASBO	Nastus	Nastus borbonicus	J.F.Gmel.			

	PANMA	Panicum	Panicum maximum	Jacq.		fataque ou herbe de guinee
	PANSS	Panicum	Panicum sp.	L.		
	PASCO	Paspalum	Paspalum conjugatum	P.J.Bergius		
	PASDI	Paspalum	Paspalum dilatatum	Poir.		herbe sirop
	PASPA	Paspalum	Paspalum paniculatum	L.		herbe duvet
	PASPL	Paspalum	Paspalum plicatulum	Michx.		Paspalum
	PASSC	Paspalum	Paspalum scrobiculatum	L.		
	PASSS	Paspalum	Paspalum sp.	L.		
	PASUR	Paspalum	Paspalum urvillei	Steud.		herbe ruban
	PASVA	Paspalum	Paspalum vaginatum	Sw.		herbe de la mare
	PHLSS	Phleum	Phleum sp.	L.		fleole
	POAAN	Poa	Poa annua	L.		paturin des pres ou paturin
	POAPR	Poa	Poa pratensis	L.		Pâturin des prés
	POASS	Poa	Poa sp.	L.		paturin des pres ou paturin
	POATR	Poa	Poa trivialis	L.		paturin des pres ou paturin
	SCGFE	Scolochloa	Scolochloa festucacea	(Willd.) Link	Festuca arundinacea	fetuque elevee
	SECCE	Secale	Secale cereale	L.	Triticum secale	Triticale
	SENVU	Senecio	Senecio vulgaris	L.		
	SETBA	Setaria	Setaria barbata	(Lam.) Kunth		herbe tourterelle
	SETPU	Setaria	Setaria helvola	(L.f.) Roem. & Schult.	Setaria pumila	chien dent queue de chat
	SETKA	Setaria	Setaria kazungula	Conradie		Setaria
	SETNA	Setaria	Setaria narok	n.a.		Setaria
	SETGE	Setaria	Setaria parviflora	(Poir.) Kerguelen		
	SETSS	Setaria	Setaria sp.	P.Beauv.		
	SORAR	Sorghum	Sorghum verticilliflorum	(Steud.) Stapf		Millet ou mouron des oiseaux
	SPZAF	Sporobolus	Sporobolus africanus	(Poir.) Robyns & Tournay		
	SPZIP	Sporobolus	Sporobolus fertilis	(Steud.) Clayton		Mariereinte
	SPZIN	Sporobolus	Sporobolus indicus	(L.) R.Br.		
	STPSE	Stenotaphrum	Stenotaphrum dimidiatum	(L.) Brongn.		Trainasse
<b>FABACEAE</b>	ACADA	Acacia	Acacia dealbata	Link		
	ACAHP	Acacia	Acacia heterophylla	(Lam.) Willd.		Grand Tamarin des Hauts
	ACAKO	Acacia	Acacia koa var. latifolia	A. Gray		
	ACAMR	Acacia	Acacia mearnsii	De Wild.		Acacia
	DEMVI	Desmanthus	Desmanthus virgatus	(L.) Willd.		petit cassis
	DEDCA	Desmodium	Desmodium incanum	(Sw.) DC.		
	DEDSS	Desmodium	Desmodium sp.	Desv.		
	LOTCO	Lotus	Lotus corniculatus	L.		
	MIMPU	Mimosa	Mimosa pudica	L.		sensitive ou trompe la mort
	SOBDE	Sophora	Sophora denudata	Bory		Petit tamarin des Hauts
	TRFRE	Trifolium	Trifolium repens	L.		Trefle blanc ou ti trefle
	ULEEU	Ulex	Ulex europaeus	L.		Ajonc europeen ou zepinard
	CSNSA	Castanea	Castanea sativa	Mill.		
<b>ACANTHACEAE</b>	EAUNV	Eranthemum	Eranthemum pulchellum	Andr.		
	IUIGE	Justicia	Justicia gendarussa	Burm.fil.		Ayapana marron, Yapana marron
<b>AMARANTHACEAE</b>	ALRNO	Alternanthera	Alternanthera sessilis	(L.) DC.	Alternanthera nodiflora	
	AMASS	Amaranthus	Amaranthus sp.	L.		

	AMASP	Amaranthus	Amaranthus spinosus	L.		Paillatère piquante, Brede épineuse
	AMAVI	Amaranthus	Amaranthus viridis	L.		Parietaire, Paillatère, Amarante
<b>ANACARDIACEAE</b>	SCITE	Schinus	Schinus terebinthifolia	Raddi		Faux poivrier, Baie rose
<b>APIACEAE</b>	CLLAS	Centella	Centella asiatica	(L.) Urb.		Cochlearia, Cocaria, violette marron
<b>ARACEAE</b>	CXSES	Colocasia	Colocasia esculenta	(L.) Schott		Songe, Arum
	ZNTAE	Zantedeschia	Zantedeschia aethiopica	(L.) Spreng.		Arum, Cornet blanc
<b>ARALIACEAE</b>	HEEHE	Hedera	Hedera helix	L.		Lierre
<b>ASPARAGACEAE</b>	CDLMA	Cordyline	Cordyline mauritiana	(Lam.) J.F. Macbr.		Canne marronne
<b>ASPLENIACEAE</b>	ASLAE	Asplenium	Asplenium aethiopicum	(Burm.fil.) Bech.		
	1ASAF	Asplenium	Asplenium affine	Sw.		
	ASLDF	Asplenium	Asplenium daucifolium	Lam.		
	1ASUH	Asplenium	Asplenium uhligii	Hieron.	Asplenium kassneri	
<b>ASTELIACEAE</b>	1ASHE	Asplenium	Astelia hemichrysa	(Lam.) Kunth		Ananas marron, Vava marron
<b>ASTERACEAE</b>	EUPRI	Ageratina	Ageratina riparia	(Regel) R.King & H.Rob.		Orthochifon, Abesouris
	AGECO	Ageratum	Ageratum conyzoides	L.		herbe à bouc
	BIDPI	Bidens	Bidens pilosa	L.		piquant, Herbe sornette
	ERISU	Conyza	Conyza sumatrensis	(S.F.Blake) Pruski & G.Sancho		Mille-feuille, Camomille sauvage
	CRSCR	Crassocephalum	Crassocephalum crepidioides	(Benth.) S.Moore		
	DILIN	Dichrocephala	Dichrocephala integrifolia	(L.fil.) Kuntze		
	EMISO	Emilia	Emilia sonchifolia	(L.) DC. ex Wight	Senecio sonchifolius	Petit lastron, Goutte de sang
	1ERHI	Erechtites	Erechtites hieraciifolia	(L.) Raf. ex DC.	Erechtites hieracifolia	
	ERIKA	Erigeron	Erigeron karvinskianus	DC.		marguerite folle, Paquerette
	ETXLY	Eriothrix	Eriothrix lycopodioides	DC.		
	FAJPI	Faujasia	Faujasia pinifolia	(Bory) Cass.		
	FAJSA	Faujasia	Faujasia salicifolia	(Pers.) C.Jeffrey		Chasse vieillesse
	FJSFL	Faujasiaopsis	Faujasiaopsis flexuosa	(Lam.) C.Jeffrey		Liane zig-zag, Bois cassant
	GASPA	Galinsoga	Galinsoga parviflora	Cav.		piquant blanc, Herbe piment
	HECAC	Helichrysum	Helichrysum arnicoides	(Lam.) Cordem.		Petit velours blanc
	HECHE	Helichrysum	Helichrysum heliotropifolium	(Lam.) DC.		Velours blanc
	GNALA	Helichrysum	Helichrysum luteoalbum	(L.) Rchb.	Gnaphalium luteoalbum	
	HUBAM	Hubertia	Hubertia ambavilla	Bory	Senecio ambavilla	Ambaville, Ambaville bleu
	HUBTO	Hubertia	Hubertia tomentosa	Bory	Senecio hubertia	Ambaville blanche
	HRYGL	Hypochaeris	Hypochaeris glabra	L.		chicoree, Chicoree-pays
	HRYRA	Hypochaeris	Hypochaeris radicata	L.		Chicoree-pays, Porcelle
	LAPCO	Lapsana	Lapsana communis	L.		Lastron marron
	PSJAM	Psiadia	Psiadia amygdalina	Cordem.		
	PSJAN	Psiadia	Psiadia anchusifolia	(Poir.) Cordem.		Bouillon blanc, Tabac marron
	PSJAG	Psiadia	Psiadia argentea	(Lam.) Cordem.		

	PSJCA	Psiadia	Psiadia callocephala	(Bory) Cordem.		
	PSJLA	Psiadia	Psiadia laurifolia	(Lam.) Cordem.		Bois de tabac, Bois de chenille
	PSJSA	Psiadia	Psiadia salaziana	Cordem.		
	PSJSE	Psiadia	Psiadia sericea	(Bory) Cordem.		
	PSJSS	Psiadia	Psiadia sp.	Jacq.		
	SIKOR	Sigesbeckia	Sigesbeckia orientalis	L.		Colle-colle, Guerit vite
	SONOL	Sonchus	Sonchus oleraceus	L.		lastronc tendre, Brede doux
	SONSS	Sonchus	Sonchus sp.	L.		
	SBOPA	Stoebe	Stoebe passerinoides	(Lam.) Willd		Branle blanc, Bois Adam
	TAROF	Taraxacum	Taraxacum officinale	Weber ex Wiggins		Pissenlit, Chicoree sauvage
	VENCI	Vernonia	Cyanthillium cinereum	(L.) H.Rob.	Vernonia cinerea	herbe le rhum ou herbe goni
<b>BLECHNACEAE</b>	1BLAU	Blechnum	Blechnum australe	L.		
	BLETA	Lomariocycas	Lomariocycas tabularis	(Thunb.) Gasper & A.R.Sm.	Blechnum tabulare	Fausse osmonde
<b>BORAGINACEAE</b>	1CYBO	Cynoglossum	Cynoglossum borbonicum	(Lam.) Bory		
	MYOSS	Myosotis	Myosotis sp.	L.		
<b>BRASSICACEAE</b>	BRSJU	Brassica	Brassica juncea	(L.) Czern.		Moutarde, Moutarde de Sarepta
	CARHI	Cardamine	Cardamine hirsuta	L.		
	COPDI	Coronopus	Lepidium didymum	L.	Coronopus didymus	Herbe cressonnette, Cressonnette
	NAAOF	Nasturtium	Nasturtium officinale	R.Br.	Rorippa nasturtium-aquaticum	Cresson, Cresson des fontaines
	RAPRA	Raphanus	Raphanus raphanistrum	L.		ravenelle
<b>CANNACEAE</b>	CNNIN	Canna	Canna indica	L.		Conflore, Canna, safran marron
<b>CAPRIFOLIACEAE</b>	LONCN	Lonicera	Lonicera confusa	(Sweet) DC.		
	LONSS	Lonicera	Lonicera sp.	L.		
<b>CARYOPHYLLACEAE</b>	CERGL	Cerastium	Cerastium glomeratum	Thuill.		Oreille de souris
	DRYCO	Drymaria	Drymaria cordata	(L.) Willd. ex Roem. & Schult.		
	SPRAR	Spergula	Spergula arvensis	L.		
	SPRSS	Spergula	Spergula sp.	L.		
	STEME	Stellaria	Stellaria media	(L.) Vill.		stellaire, Mouron
<b>CASUARINACEAE</b>	CSUCU	Casuarina	Casuarina cunninghamiana	Miq.		Filaos de Nouvelle Hollande
<b>COMMELINACEAE</b>	COMDI	Commelina	Commelina diffusa	Burm. f.		Petite herbe de l'eau, Herbe cochon
<b>CONVOLVULACEAE</b>	IPOBA	Ipomoea	Ipomoea batatas	(L.) Lam.		patate douce, Batate
	PHBPU	Ipomoea	Ipomoea purpurea	(L.) Roth		liseron, Volubilis
<b>CUCURBITACEAE</b>	SEHED	Sechium	Sechium edule	(Jacq.) Sw.	Sicyos edulis	Chouchou
<b>CUNONIACEAE</b>	WEITI	Weinmannia	Weinmannia tinctoria	Sm.		Tan rouge, Bois de tan
	WEIMA	Weinmannia	Weinmannia mauritiana	D.Don		petit bois de tan
<b>CUPRESSACEAE</b>	CMYJA	Cryptomeria	Cryptomeria japonica	(Thunb. ex L.f.) D.Don		Cryptomeria, cryptomeria du Japon
<b>CYATHEACEAE</b>	CZABO	Alsophila	Alsophila borbonica	(Desv.) R.M.Tryon	Cyathea borbonica	Fanjan male
	CZAGL	Alsophila	Alsophila glaucifolia	R.M.Tryon	Cyathea glauca	Fanjan femelle
	CZASS	Cyathea	Cyathea sp.	J.E.Sm.		
<b>CYPERACEAE</b>	CRXJB	Carex	Carex boryana	Schkuhr		

	CRXEG	Carex	Carex elongata	L.		Carex
	CRXFA	Carex	Carex flava	L.		Carex
	CRXOV	Carex	Carex leporina	L.	Carex ovalis	carex
	CRXSS	Carex	Carex sp.	L.		Carex
	CRXWL	Carex	Carex wahlenbergiana	Boott		
	CYPCP	Cyperus	Cyperus compressus	L.		
	CYPDT	Cyperus	Cyperus distans	L. f.		
	CYPER	Cyperus	Cyperus eragrostis	Lam.		
	KYLSQ	Cyperus	Cyperus metzii	(Hochst. ex Steud.) Mattf. & Kük.	Kyllinga squamulata	jambelon
	CYPRO	Cyperus	Cyperus rotundus	L.		Oumine ou zoumine
	CYPSS	Cyperus	Cyperus sp.	L.		
	1ELGR	Eleocharis	Eleocharis gracilis	R.Br.		
	SCPFL	Isolepis	Isolepis fluitans	(L.) R.Br.	Scirpus fluitans	
	KYLSQ	Kyllinga	Kyllinga sp.	Rottb.		
<b>DENNSTAEDTIACEAE</b>	HITIN	Histiopteris	Histiopteris incisa	(Thunb.) J.Sm.		Fougere bleue
	PTEAQ	Pteridium	Pteridium aquilinum	(L.) Kunth		fougere aigle
<b>DRYOPTERIDACEAE</b>	1ELAC	Elaphoglossum	Elaphoglossum acrostichoides	(Hook. & Grev.) Schelpe		
	1ELAN	Elaphoglossum	Elaphoglossum angulatum	(Blume) Moore		
	1EAHY	Elaphoglossum	Elaphoglossum hybridum	(Bory) Brack.		
	1EASP	Elaphoglossum	Elaphoglossum splendens	(Bory ex Willd.) Brack.		
	POIMA	Polystichum	Polystichum amifolium	(Desv.) C.Chr.		
	PTYFO	Polytrichum	Polytrichum formosum	Hedw.		Polytric
	PTYSS	Polytrichum	Polytrichum sp.	n.a.		Polytric
<b>ERICACEAE</b>	AAASA	Agauria	Agarista salicifolia	(Lam.) G.Don	Agauria salicifolia	bois de remparts
	AAABU	Agauria	Agauria buxifolia	(Lam.) Cordem.		petit bois de remparts
	EIAAS	Erica	Erica arborescens	(Willd.) E.G.H.Oliv.	Philippia arborescens	
	EIAGA	Erica	Erica galioides	Poir.	Philippia galioides	thym marron
	1EILY	Erica	Erica lycopodiastrum	Lam.		
	EIARU	Erica	Erica reunionensis	E.G.H.Oliv.	Philippia montana	Branle vert
<b>ERIOCAULACEAE</b>	1ERST	Eriocaulon	Eriocaulon striatum	Lam.		
<b>ESCALLONIACEAE</b>	FRGRA	Forgesia	Forgesia racemosa	J.F.Gmel.	Forgesia borbonica	Bois de Laurent Martin
<b>EUPHORBIACEAE</b>	CLVMR	Claoxylon	Claoxylon glandulosum	Boivin ex Baill.		Bois d'oiseau
	KLAPA	Claoxylon	Claoxylon parviflorum	A. Juss.		
	KLARA	Claoxylon	Claoxylon racemiflorum	Baill.		
	EPHHI	Euphorbia	Euphorbia hirta	L.		jean robert
	EPHPE	Euphorbia	Euphorbia peplus	L.		
<b>FLACOURTIACEAE</b>	BPTH	Aphloia	Aphloia theiformis	(Vahl) Benn.		Change ecorce
<b>GERANIACEAE</b>	GERCA	Geranium	Geranium carolinianum	L.		
	GERRO	Geranium	Geranium robertianum	L.		
	PELCA	Geranium	Pelargonium capitatum	(L.) L'Hér.		geranium
	PELGV	Pelargonium	Pelargonium graveolens	(Thunb.) L'Her.	Pelargonium asperum	
<b>GLEICHENIACEAE</b>	SRSFL	Sticherus	Sticherus flagellaris	(Bory ex Willd.) Ching		
<b>HYMENOPHYLLACEAE</b>	1HMPE	Hymenophyllum	Hymenophyllum peltatum	(Poir.) Desv.		
<b>HYPERICACEAE</b>	HYPLC	Hypericum	Hypericum lanceolatum	Lam.		Bois de fleur jaune ou fleur jaune
<b>IRIDACEAE</b>	ETEBU	Eleutherine	Eleutherine bulbosa	(Mill.) Urb.		oignon sauvage

	SISMI	Sisyrinchium	Sisyrinchium micranthum	Cav.		
JUNACEAE	IUNAE	Juncus	Juncus anceps	La Harpe		
	IUNEF	Juncus	Juncus effusus	L.		jonc commun
	IUNSS	Juncus	Juncus sp.	L.		
	IUNTE	Juncus	Juncus tenuis	Willd.		
	LUUCA	Luzula	Luzula campestris	(L.) DC.		Luzule
	LUUSS	Luzula	Luzula sp.	DC.		Luzule
LAMIACEAE	PRUVU	Prunella	Prunella vulgaris	L.		
LAURACEAE	OCOBO	Mespilodaphne	Mespilodaphne borbonica	Meisn.	Ocotea obtusata	
LOGANIACEAE	GEMBO	Geniostoma	Geniostoma rupestre var. borbonicum	(Lam.) B.J.Conn	Geniostoma angustifolium	
LYCOPODIACEAE	1QHGN	Phlegmariurus	Phlegmariurus gnidioides	(L.fil.) A.R.Field & Bostock	Huperzia gnidioides	
MALVACEAE	DBYCI	Dombeya	Dombeya ciliata	Cordem.		
	DBYFI	Dombeya	Dombeya ficulnea	Baill.		
	1DBPI	Dombeya	Dombeya pilosa	Cordem.		
	DBYRE	Dombeya	Dombeya reclinata	Cordem.		
	DBYRO	Dombeya	Dombeya rotundifolia	(Hochst.) Planch.		
	DBYSS	Dombeya	Dombeya sp.	Cav.		mahot
	HIBCA	Hibiscus	Hibiscus cannabinus	L.	Hibiscus asper	
	MAVCO	Malvastrum	Malvastrum coromandelianum	(L.) Garcke		herbe dure
	MEOVI	Melochia	Melochia villosa	(Mill.) Fawc. & Rendle		
	SIDSS	Sida	Sida sp.	L.		herbe dure
MARCHANTIACEAE	MHTSS	Marchantia	Marchantia sp.	L.		
MELIACEAE	TUECD	Turraea	Turraea cadetii	A.J.Scott		
	TUEOV	Turraea	Turraea ovata	(Cav.) Harms		
MONIMIACEAE	MNWRO	Monimia	Monimia rotundifolia	Thouars		mapou
	TAOCR	Tambourissa	Tambourissa crassa	Lorence		
	TAOSS	Tambourissa	Tambourissa sp.	Sonn.		Bois de Tambour
MORACEAE	EVDBR	Ficus	Ficus sp.	L.		
	MLDBO	Maillardia	Maillardia borbonica	Duch.		
MYRTACEAE	EUCRO	Eucalyptus	Eucalyptus robusta	Sm.		
	EUCSS	Eucalyptus	Eucalyptus sp.			
	EUEBU	Eugenia	Eugenia buxifolia	Lam.		Bois de Nefles
	EUEMA	Eugenia	Eugenia foetida	Pers.		
NYCTAGINACEAE	MIBJA	Mirabilis	Mirabilis jalapa	L.		Belle de nuit
OLEACEAE	LIGRO	Ligustrum	Ligustrum robustum	(Roxb.) Blume		
ONAGRACEAE	FUCBO	Fuchsia	Fuchsia boliviana	Carriere		Fuschia ou gros fuchsia
	LUDOC	Ludwigia	Ludwigia octovalvis	(JACQ.) RAVEN		herbe bourrique
	LUDSS	Ludwigia	Ludwigia sp.	L.		
ORCHIDACEAE	1AGBR	Angraecum	Angraecum bracteosum	Balf.f. & S.Moore		
	1AGCO	Angraecum	Angraecum costatum	Frapp. ex Cordem.		
	1AGEX	Angraecum	Angraecum expansum	Thouars		
	BECMA	Beclardia	Beclardia macrostachya	(Thouars) A.Rich.		
	BENCH	Benthamia	Benthamia chlorantha	(Spreng.) Garay & G.A.Romero	Benthamia latifolia	
	BENSP	Benthamia	Benthamia sp.	A.Rich.		
	1BBNU	Bulbophyllum	Bulbophyllum nutans	(Thouars) Thouars		
	BBPSS	Bulbophyllum	Bulbophyllum sp.			
	CYNBP	Cynorchis	Cynorchis sp.	Thouars		

	CYRPU	Cyrtorkis	Cyrtorkis purpurascens	(Spreng.) Lindl.		
	1JUFR	Jumellea	Jumellea fragrans	(Thouars) Schltr.		
	1JUTR	Jumellea	Jumellea triquetra	(Thouars) Schltr.		
	YATAM	Satyrium	Satyrium amoenum	(Thouars) A.Rich.		
<b>OXALIDACEAE</b>	OXACO	Oxalis	Oxalis corniculata	L.		ti trefle ou petit trefle
	OXADE	Oxalis	Oxalis debilis	Kunth		Gros trefle à feuilles arrondies
	OXALA	Oxalis	Oxalis latifolia	Kunth		Gros trefle à feuilles triangulaires
	OXASS	Oxalis	Oxalis sp.	L.		
<b>PANDANACEAE</b>	1PAMO	Pandanus	Pandanus montana	Bory		
<b>PAPAVERACEAE</b>	BOCFR	Bocconia	Bocconia frutescens	L.		
	FUMMU	Fumaria	Fumaria muralis	Koch		fumeterre
<b>PHYLLANTHACEAE</b>	PYLAM	Phyllanthus	Phyllanthus amarus	Schumach. & Thonn.		ti tamarin blanc
	PYLPH	Phyllanthus	Phyllanthus phillyreifolius	Poir.		
	PYLSS	Phyllanthus	Phyllanthus sp.	L.		
<b>PIPERACEAE</b>	1PEBO	Peperomia	Peperomia borbonensis	Miq.		
<b>PITTOSPORACEAE</b>	PTUSE	Pittosporum	Pittosporum senecia	Putt.		
<b>PLANTAGINACEAE</b>	DIKPU	Digitalis	Digitalis purpurea	L.		digitale pourpre
	DIKSS	Digitalis	Digitalis sp.	L.		digitale blanche
	MDYER	Lophospermum	Lophospermum erubescens	D.Don ex Sweet	Maurandya erubescens	
	PLALA	Plantago	Plantago lanceolata	L.		plaintain
	PLAMA	Plantago	Plantago major	L.		Gros plantain
	VERCI	Veronica	Veronica cinerea	Boiss. & Balansa		
	VERSE	Veronica	Veronica serpyllifolia	L.		
<b>POLYGONACEAE</b>	POLMU	Fallopia	Fallopia multiflora	(Thunb.) Haraldson	Polygonum chinense	
	1LSEX	Lepisorus	Lepisorus excavatus	(Bory ex Willd.) Ching	Pleopeltis excavata	
	POLSS	Polygonum	Polygonum sp.	L.		
	RUMAC	Rumex	Rumex acetosa	L.		
	RUMAN	Rumex	Rumex angiocarpus	Murb.		petite oseille
	RUMCR	Rumex	Rumex crispus	L.		patience ou grosse oseille
<b>POLYPODIACEAE</b>	MELFL	Melpomene	Melpomene flabelliformis	(Poir.) A.R.Sm. & R.C.Moran	Ctenopteris rigescens	
	PLEMA	Pleopeltis	Pleopeltis macrocarpa	(Bory ex Willd.) Kaulf.		
<b>PORTULACACEAE</b>	POROL	Portulaca	Portulaca oleracea	L.		pourprier marron
<b>PRIMULACEAE</b>	BDUBO	Badula	Badula borbonica	A.DC.		
	EBLAN	Embelia	Embelia angustifolia	(A.DC.) A.DC.		liane savon
	1EBDE	Embelia	Embelia demissa	Cordem.		
<b>PTERIDACEAE</b>	ANTLA	Antrophyum	Antrophyum latifolium	Blume	Antrophyum boryanum	
	VTRIS	Vittaria	Vittaria isoetifolia	Bory		
<b>RANUNCULACEAE</b>	CLVMR	Clematis	Clematis mauritiana	Lam		Clematite
	RANBU	Ranunculus	Ranunculus bulbosus	L.		bouton d'or
	RANRE	Ranunculus	Ranunculus repens	L.		bouton d'or
	RANUS	Ranunculus	Ranunculus sericeus	Banks & Sol.		
	RANSS	Ranunculus	Ranunculus sp.	L.		
<b>RHAMNACEAE</b>	PYKNI	Phylica	Phylica nitida	Lam.		
<b>ROSACEAE</b>	FRAVE	Fragaria	Fragaria vesca	L.		
	DUCIN	Potentilla	Potentilla indica	(Andr.) Wolf	Duchesnea indica / Fragaria indica	fraise de l'eau

	EIOJA	Rhaphiolepis	Rhaphiolepis loquata	B.B.Liu & J.Wen	Eriobotrya japonica	
	RUBAC	Rubus	Rubus alceifolius	Poir.	Rubus alceaefolius	Vigne marronne
	RUBAP	Rubus	Rubus apetalus	Poir.		ronce blanche
	RUBRO	Rubus	Rubus rosifolius	Sm.		framboise
	RUBSS	Rubus	Rubus sp.	rosifolius		
<b>RUBIACEAE</b>	KHSGA	Chassalia	Chassalia gaertneroides	(Cordem.) Verdc		
<b>RUTACEAE</b>	MLQBO	Melicope	Melicope borbonica	(Bory) T.G.Hartley	Euodia borbonica subsp. Borbonica	Bois de catafaille ou catafaille
	1MLOB	Melicope	Melicope obtusifolia subsp. obtusifolia	Euodia obtusifolia		
<b>SAPINDACEAE</b>	ACRPP	Acer	Acer pseudoplatanus	L.		platane
	CRIHA	Cardiospermum	Cardiospermum halicacabum	L.		Liane poc-poc
	DRXAP	Doratoxylon	Doratoxylon apetalum	(Poir.) Radlk.		
<b>SAPOTACEAE</b>	SDIBO	Sideroxylon	Sideroxylon borbonicum	A. DC.		Bois de fer
<b>SCROPHULARIACEAE</b>	VESSS	Verbascum	Verbascum sp.	L.		
	VESTH	Verbascum	Verbascum thapsus	L.		Bouillon blanc
<b>SELAGINELLACEAE</b>	SELFR	Selaginella	Selaginella fruticulosa	(Bory) Spring	Selaginella membranacea	
<b>SMILACACEAE</b>	SMIKR	Smilax	Smilax anceps	Willd.		
<b>SOLANACEAE</b>	SOLMR	Solanum	Solanum mauritianum	Scop.	Solanum auriculatum	Bringelier marron
	SOLNI	Solanum	Solanum nigrum	L.		Brede morelle ou morelle noire
	SONAS	Sonchus	Sonchus asper	(L.) Hill		
	1SOLF		Solanacee			Poc poc fleur bleue
<b>SPHAGNACEAE</b>	SHGSS	Sphagnum	Sphagnum sp.	L.		
<b>STILBACEAE</b>	NUXVE	Nuxia	Nuxia verticillata	Lam.		Bois maigre
<b>THELYPTERIDACEAE</b>	AMUSP	Amauropelta	Amauropelta sp.	Kunze		
	1PFCR	Phegopteris	Phegopteris cruciata	(Willd.) Mett. ex Kuhn	Pseudophegopteris cruciata	
<b>TROPAEOLACEAE</b>	TOPSS	Tropaeolum	Tropaeolum sp.	L.		
<b>URTICACEAE</b>	BOHPE	Boehmeria	Boehmeria penduliflora	Wedd. ex D.G.Long		
	DROLE	Droguetia	Droguetia leptostachys	Wedd.		
	1PIUR	Pilea	Pilea urticifolia	(L.fil.) Blume		
<b>VERBENACEAE</b>	LANCA	Lantana	Lantana camara	L.		Corbeille d'or ou galabert
	VEBBO	Verbena	Verbena bonariensis	L.		
	VEBLI	Verbena	Verbena litoralis	Kunth		verveine
	VEBOF	Verbena	Verbena officinalis	L.		
<b>VISCACEAE</b>	VISTR	Viscum	Viscum triflorum	DC.		
<b>ZINGIBERACEAE</b>	AIIZE	Alpinia	Alpinia zerumbet	(Pers.) B.L.Burt & R.M.Sm.		longose
	HEYGA	Hedychium	Hedychium gardnerianum	Sheppard ex Ker Gawl.		

## Annexe 2 : Liste des codes eppo créés pour l'étude

Liste des 54 espèces observées dans les prairies, ne possédant pas de code eppo officiel. Un code eppo factif a été créé pour le projet. Ce code se compose des trois premières lettres du genre et des deux premières lettres de l'espèce. Il a été vérifié que ces codes n'existaient pas déjà, sur le site EPPO global database (<https://gd.eppo.int>), avant de valider le code. Si celui-ci existait déjà, c'est la 4<sup>e</sup> lettre du genre ou 3<sup>e</sup> lettre d'espèce qui était choisie.

eppo	esp	taxo_auteur	taxo_famille	taxo_genre
AMUSP	Amauropelta sp.	Kunze	THELYPTERIDACEAE	Amauropelta
1AGBR	Angraecum bracteosum	Balf.f. & S.Moore	ORCHIDACEAE	Angraecum
1AGCO	Angraecum costatum	Frapp. ex Cordem.	ORCHIDACEAE	Angraecum
1AGEX	Angraecum expansum	Thouars	ORCHIDACEAE	Angraecum
ANTLA	Antrophyum latifolium	Blume	PTERIDACEAE	Antrophyum
1ASAF	Asplenium affine	Sw.	ASPENIACEAE	Asplenium
1ASUH	Asplenium uhligii	Hieron.	ASPENIACEAE	Asplenium
1ASHE	Astelia hemichrysa	(Lam.) Kunth	ASTELIACEAE	Asplenium
BECMA	Beclardia macrostachya	(Thouars) A.Rich.	ORCHIDACEAE	Beclardia
BENCH	Benthamia chlorantha	(Spreng.) Garay & G.A.Romero	ORCHIDACEAE	Benthamia
BENSP	Benthamia sp.	A.Rich.	ORCHIDACEAE	Benthamia
1BLAU	Blechnum australe	L.	BLECHNACEAE	Blechnum
1BBNU	Bulbophyllum nutans	(Thouars) Thouars	ORCHIDACEAE	Bulbophyllum
1CCCA	Cenchrus cafer	(Bory) Veldkamp	POACEAE	Cenchrus
1CYBO	Cynoglossum borbonicum	(Lam.) Bory	BORAGINACEAE	Cynoglossum
CYNBP	Cynorchis sp.	Thouars	ORCHIDACEAE	Cynorchis
CYRPU	Cyrtorkis purpurascens	(Spreng.) Lindl.	ORCHIDACEAE	Cyrtorkis
1DBPI	Dombeya pilosa	Cordem.	MALVACEAE	Dombeya
DROLE	Droguetia leptostachys	Wedd.	URTICACEAE	Droguetia
1ELAC	Elaphoglossum acrostichoides	(Hook. & Grev.) Schelpe	DRYOPTERIDACEAE	Elaphoglossum
1ELAN	Elaphoglossum angulatum	(Blume) Moore	DRYOPTERIDACEAE	Elaphoglossum
1EAHY	Elaphoglossum hybridum	(Bory) Brack.	DRYOPTERIDACEAE	Elaphoglossum
1EASP	Elaphoglossum splendens	(Bory ex Willd.) Brack.	DRYOPTERIDACEAE	Elaphoglossum
1ELGR	Eleocharis gracilis	R.Br.	CYPERACEAE	Eleocharis
1EBDE	Embelia demissa	Cordem.	PRIMULACEAE	Embelia
1ERST	Eragrostis stolonifera	A.Camus	POACEAE	Eragrostis
1ERHI	Erechtites hieraciifolia	(L.) Raf. ex DC.	ASTERACEAE	Erechtites
1EILY	Erica lycopodiastrium	Lam.	ERICACEAE	Erica
1ERST	Eriocaulon striatum	Lam.	ERIOCAULACEAE	Eriocaulon
1HMPE	Hymenophyllum peltatum	(Poir.) Desv.	HYMENOPHYLLACEAE	Hymenophyllum
1ICMA	Isachne mauritiana	Kunth	POACEAE	Isachne
1ISKO	Ischaemum koleostachys	(Steud.) Hack.	POACEAE	Ischaemum
1JUFR	Jumellea fragrans	(Thouars) Schltr.	ORCHIDACEAE	Jumellea
1JUFR	Jumellea triquetra	(Thouars) Schltr.	ORCHIDACEAE	Jumellea
1LSEX	Lepisorus excavatus	(Bory ex Willd.) Ching	POLYGONACEAE	Lepisorus
1MLOB	Melicope obtusifolia subsp. obtusifolia		RUTACEAE	Melicope
MELFL	Melpomene flabelliformis	(Poir.) A.R.Sm. & R.C.Moran	POLYPODIACEAE	Melpomene
OCOBO	Mespilodaphne borbonica	Meisn.	LAURACEAE	Mespilodaphne
1PAMO	Pandanus montana	Bory	PANDANACEAE	Pandanus
1PEBO	Peperomia borbonensis	Miq.	PIPERACEAE	Peperomia
1PFCR	Phegopteris cruciata	(Willd.) Mett. ex Kuhn	THELYPTERIDACEAE	Phegopteris
1QHGN	Phlegmariurus gnidioides	(L.fil.) A.R.Field & Bostock	LYCOPODIACEAE	Phlegmariurus
1PIUR	Pilea urticifolia	(L.fil.) Blume	URTICACEAE	Pilea
PLEMA	Pleopeltis macrocarpa	(Bory ex Willd.) Kaulf.	POLYPODIACEAE	Pleopeltis
POIMA	Polystichum ammifolium	(Desv.) C.Chr.	DRYOPTERIDACEAE	Polystichum
PSJAM	Psiadia amygdalina	Cordem.	ASTERACEAE	Psiadia
PSJCA	Psiadia callocephala	(Bory) Cordem.	ASTERACEAE	Psiadia
PSJSA	Psiadia salaziana	Cordem.	ASTERACEAE	Psiadia
PSJSE	Psiadia sericea	(Bory) Cordem.	ASTERACEAE	Psiadia
SELFR	Selaginella fruticulosa	(Bory) Spring	SELAGINELLACEAE	Selaginella
SETKA	Setaria kazungula	Conradie	POACEAE	Setaria
SETNA	Setaria narok	n.a.	POACEAE	Setaria
SRSFL	Sticherus flagellaris	(Bory ex Willd.) Ching	GLEICHENIACEAE	Sticherus
TUECD	Turraea cadetii	A.J.Scott	MELIACEAE	Turraea

## Annexe 3 : Descriptif de la liste des espèces indicatrices de milieu et des pratiques

	Type de données	Description
<b>C_EPPO</b>	texte court	Code identificateur utilisé par l'organisation européenne et méditerranéenne pour la protection des plantes (OEPP), pour identifier de manière unique les organismes importants pour l'agriculture et la protection des cultures (plantes, ravageurs, agents pathogènes)
<b>Nom_Scientifique</b>	texte court	Nom binominal officiel de l'espèce
<b>taxo_auteur</b>	texte court	Auteur du nom
<b>taxo_famille</b>	texte court	Nom de la famille
<b>nom_vernaculaire_re</b>	texte court	nom vernaculaire : nom usuel à la Réunion
<b>type_biologique</b>	texte court	Type biologique
<b>sol_humide</b>	Numérique	Sol humide (hydromorphie ?) // 0 = Non indicatrice; 1 = indicatrice; 3 = très indicatrice
<b>sol_frais</b>	Numérique	Sol frais // 0 = Non indicatrice; 1 = indicatrice; 3 = très indicatrice
<b>sol_sec</b>	Numérique	Sol sec // 0 = Non indicatrice; 1 = indicatrice; 3 = très indicatrice
<b>sol_riche</b>	Numérique	Sol riche // 0 = Non indicatrice; 1 = indicatrice; 3 = très indicatrice
<b>sol_moy_riche</b>	Numérique	Sol moy. Riche // 0 = Non indicatrice; 1 = indicatrice; 3 = très indicatrice
<b>sol_pauvre</b>	Numérique	Sol pauvre // 0 = Non indicatrice; 1 = indicatrice; 3 = très indicatrice
<b>sol_riche_N</b>	Numérique	Sol riche en azote/ forte fert N // 0 = Non indicatrice; 1 = indicatrice; 3 = très indicatrice
<b>ph_basique_neutre</b>	Numérique	pH basique-neute // 0 = Non indicatrice; 1 = indicatrice; 3 = très indicatrice
<b>ph_neutre_acide</b>	Numérique	pH neutre-faibl. Acide // 0 = Non indicatrice; 1 = indicatrice; 3 = très indicatrice
<b>ph_acide_tresacide</b>	Numérique	pH acide-fort. Acide // 0 = Non indicatrice; 1 = indicatrice; 3 = très indicatrice
<b>sol_compact</b>	Numérique	Sol compacté // 0 = Non indicatrice; 1 = indicatrice; 3 = très indicatrice
<b>surpaturage</b>	Numérique	Surpaturage // 0 = Non indicatrice; 1 = indicatrice; 3 = très indicatrice
<b>pietinement</b>	Numérique	Piétinement // 0 = Non indicatrice; 1 = indicatrice; 3 = très indicatrice
<b>fauche</b>	Numérique	Prairie de fauche // 0 = Non indicatrice; 1 = indicatrice; 3 = très indicatrice
<b>sous_usage</b>	Numérique	Sous pâturage/utilisation // 0 = Non indicatrice; 1 = indicatrice; 3 = très indicatrice
<b>sous_entretien</b>	Numérique	Faible entretien // 0 = Non indicatrice; 1 = indicatrice; 3 = très indicatrice
<b>prairie_degradée</b>	Numérique	Prairie dégradée // 0 = Non indicatrice; 1 = indicatrice; 3 = très indicatrice

## Annexe 4 : Liste des espèces indicatrice de milieu et des pratiques

Liste des espèces présentes à la Réunion et connues pour être des plantes indicatrices du milieu (conditions de sol), et des pratiques.

EPPO	Nom scientifique	Famille botanique	Nom vernaculaire à la Réunion	Conditions de sol										Pratiques							
				Sol humide	Sol frais	Sol sec	Sol riche	Sol moy. Riche	Sol pauvre	Sol riche en N/ forte ferti	pH basique-neutre	pH neutre-faibl. acide	pH acide-fort. acide	Sol compacté	Surpâturage	Piétinement	Prairie de fauche	Sous pâturage/utilisation	Faible entretien	Prairie dégradée	
	<i>Eleocharis gracilis</i>	POACEAE	Flouve odorante		1	2			1	2			1	2				2	1	1	2
VEBLI	<i>Verbena litoralis</i>	ASTERACEAE	Pissenlit		2		2			2					2	2					
TAROF	<i>Taraxacum officinale</i>	POACEAE	Houlque laineuse	2				2					2				2				
TRFRE	<i>Trifolium repens</i>	CARYOPHYLLACEAE	stellaire		2		2			2					2						
SORAR	<i>Sorghum verticilliflorum</i>	FABACEAE	Ajonc europeen, Zepinard						2					2					1	1	1
STEME	<i>Stellaria media</i>	DENNSTAEDTIACEAE	fougere aigle						2				2					2	1		
SOLNI	<i>Solanum nigrum</i>	POACEAE	Pâturin annuel		2		2					0	0	0		2					
SONOL	<i>Sonchus oleraceus</i>	AMARANTHACEAE	Parietaire			2		2		2											
RANBU	<i>Ranunculus bulbosus</i>	CYPERACEAE												1	2	2					
PESCL	<i>Cenchrus clandestinus</i>	POLYGONACEAE	Petite oseille				2			2											
PLALA	<i>Plantago lanceolata</i>	CYPERACEAE		2																	2
PTEAQ	<i>Pteridium aquilinum</i>	RANUNCULACEAE	bouton d'or	1		1		1	1												
PASDI	<i>Paspalum dilatatum</i>	POACEAE																	1		2
PASPA	<i>Paspalum paniculatum</i>	POACEAE	Mariereintee																1		2
PASUR	<i>Paspalum urvillei</i>	MIMOSACEAE	Acacia																1		2
PASVA	<i>Paspalum vaginatum</i>	JUNCACEAE	Joncs epars	2									1								
HRYRA	<i>Hypochaeris radicata</i>	POLYGONACEAE	Oseille crepue							2											
KYLSQ	<i>Cyperus metzii</i>	VERBENACEAE	Corbeille d'or, galabert																		2
LOLPE	<i>Lolium perenne</i>	JONCACEES		2																	
LOTCO	<i>Lotus corniculatus</i>	POACEAE	Dactyle			2															
LUUCA	<i>Luzula campestris</i>	POACEAE	ray-grass				2														
OXACO	<i>Oxalis corniculata</i>	JUNCACEAE	Luzule					2													
OXADE	<i>Oxalis debilis</i>	FABACEAE	Trefle blanc				2														
AOXOD	<i>Anthoxanthum odoratum</i>	RANUNCULACEAE	Renoncule rampante																		
HOLLA	<i>Holcus lanatus</i>	POACEAE	Chloris ou Rhodes grass																		
POAAN	<i>Poa annua</i>	CYPERACEAE																			
RANRE	<i>Ranunculus repens</i>	CYPERACEAE																			
RUMAN	<i>Rumex acetosella</i>	ASTERACEAE	fougeres																		
RUMCR	<i>Rumex crispus</i>	ASTERACEAE	jambelon																		
AGSTE	<i>Agrostis capillaris</i>	FABACEAE																			
ULEEU	<i>Ulex europeus</i>	OXALIDACEAE	ti-trefle																		
SPZIP	<i>Sporobolus fertilis</i>	OXALIDACEAE	Gros trefle à feuilles arrondies																		
ACAMR	<i>Acacia mearsii</i>	POACEAE	herbe sirop																		
LANCA	<i>Lantana camara</i>	POACEAE	herbe duvet																		
IUNEF	<i>Juncus effusus</i>	POACEAE	herbe ruban																		
AMAVI	<i>Amaranthus viridis</i>	PLANTAGINACEAE	plaintain																		
CHRGA	<i>Chloris gayana</i>	SOLANACEAE	Brede morelle ou morelle noire																		
CRXJB	<i>Carex boryana</i>	ASTERACEAE	lastronc tendre ou lastronc																		
CRXWL	<i>Carex wahlenbergiana</i>	POACEAE	Millet ou mouron des oiseaux																		
DACGL	<i>Dactylis glomerata</i>	VERBENACEAE	verveine																		

# Annexe 5 : Fiche de diagnostic floristique

## Fiche de diagnostic floristique des prairies

Observateur : \_\_\_\_\_ Date : \_\_\_\_\_ Long : \_\_\_\_\_ Lat : \_\_\_\_\_  
 Commune : \_\_\_\_\_ Exploitation : \_\_\_\_\_ Parcelle : \_\_\_\_\_

**Relevé mésologique :**

Type de valorisation :  Pâture  Fauche  Mixte

Age de la parcelle : \_\_\_\_\_

**Relevé floristique :** <sup>A</sup> : Prendre photos entières des plantes, leurs feuilles et leurs fleurs

N°	EPPO	Nom espèce	Nom vernaculaire	% couv	Collecté / n° Kobo	Ordre prise photo / N° Photos <sup>A</sup>
F1					<input type="checkbox"/> / n°	/
F2					<input type="checkbox"/> / n°	/
F3					<input type="checkbox"/> / n°	/
F4					<input type="checkbox"/> / n°	/
F5					<input type="checkbox"/> / n°	/
F6					<input type="checkbox"/> / n°	/
F7					<input type="checkbox"/> / n°	/
F8					<input type="checkbox"/> / n°	/
F9					<input type="checkbox"/> / n°	/
F10					<input type="checkbox"/> / n°	/
F11					<input type="checkbox"/> / n°	/
F12					<input type="checkbox"/> / n°	/
F13					<input type="checkbox"/> / n°	/
F14					<input type="checkbox"/> / n°	/
F15					<input type="checkbox"/> / n°	/

**Commentaires :**

## Annexe 6 : Description du fichier de données des diagnostic floristiques

Le fichier Excel® qui a été créé pour collecter les données issues des diagnostics floristique se compose de 4 feuilles. La première est l'index, présenté ici, qui présente les trois feuilles de saisie. Les trois feuilles suivantes, « exploitation », « parcelle », « diagnostic », sont les feuilles de saisi, qui regroupe les trois niveaux d'information des diagnostics floristiques.

### Exploitation :

Nom du champ	Type de données	Description
code_exp	texte court	code exploitation définipour le projet
nom_exp	texte court	nom de l'élevage quand différent de celui de l'exploitant.e
nom_agr	texte court	nom et prénom de l'exploitant.e
c_post	Numérique	code postal
nom_com	texte court	commune où est située l'exploitation
lieu_dit	texte court	lieu-dit où est située l'exploitation
alti	Numérique	altitude moyenne de l'exploitation (m)
long	Numérique	Longitude en degré décimal
lati	Numérique	Latitude en degré décimal
sect	texte court	secteur géographique où se situe l'exploitation // est; ouest; plaine des cafres; sud
prf	texte court	petite région fourragère où se situe l'exploitation
type_exp	texte court	type d'exploitation// vache laitiere; vache allaitante ; station expérimentale
C_ODH	texte court	code élevage de l'observatoire de la pousse de l'herbe

### parcelle :

Nom du champ	Type de données	Description
c_parcl	texte court	code de la parcelle défini pour ce suivi
code_exp	texte court	code exploitation définipour le projet
c_odh	texte court	code élevage de l'observatoire de la pousse de l'herbe
t_valo	texte court	typde de valorisation // pâture ; fauche ; mixte
alti	Numérique	altitude moyenne de l'exploitation (m)
long	Numérique	Longitude en degré décimal
lati	Numérique	Latitude en degré décimal

### Diagnostic :

Nom du champ	Type de données	Description
c_parcl	texte court	code de la parcelle défini pour ce suivi
date_diag	Date/Heure	date de diagnostic
obs_1	texte court	nom de la personne 1 qui à fait le diagnostic
obs_2	texte court	nom de la personne 2 qui à fait le diagnostic
eppo	texte court	Code identificateur utilisé par l'organisation européenne et méditerranéenne pour la protection des plantes (OEPP), pour identifier de manière unique les organismes importants pour l'agriculture et la protection des cultures (plantes, ravageurs, agents pathogènes). Codes vérifiés sur le site officiel : <a href="https://gd.eppo.int/">https://gd.eppo.int/</a> . Pour les espèces sans code officiel, un code a été créé en prenant les 3 premiers lettres du genre, et les 2 premières de l'espèce
nom_sp	texte court	Nom binominal officiel de l'espèce
nom_verm	texte court	nom vernaculaire : nom usuel à la Réunion
note_couv	texte court	pourcentage de couverture de l'espèce dans le couvert, déterminé selon un diagnostic visuel
n_kobo	Numérique	numéro de collecte kobo, si réalisation d'un échantillon pour l'herbier
l_wiktrop	texte court	lien internet de l'observation sur witrop

## Annexe 7 : Description des spécimens collectés pour l'herbier

Date collecte	Numro collecte	Commune	Altitude	Nom scientifique	Famille	Nom local	Photo parcelle	Photo détail 1	Photo détail 2	Appétibilité	Résis. p létinm	Type prairie	Gestion	Commentaire
2022-07-01	17	Saint Pierre	164	Leucas aspera	Lamiaceae	Petit Tombé	0	1	1	0		semée	fauchée	
2022-06-28	5	Saint Pierre		Bracharia eminiil	POACEAE	Bracharia decumbens	1	1	1	0		semée	fauchée	Spontanée, reste de l'ancienne parcelle
2022-06-28	6	Saint Pierre		Striga asiatica (L.) Kuntze	FABACEAE	Glycine	1	1	1	1	non	semée	fauchée	Résurgence d'un ancien semis
2022-06-28	1	Saint Pierre		Plantago lanceolata	Orobanchaceae	Zerbe la misere	1	1	1	1	non	semée	fauchée	Enherbement important
2022-06-28	2	Saint Pierre		Desmodium intortum	PLANTAGINACEAE	Plantain lancéolé	1	1	1	0		semée	fauchée	
2022-06-28	3	Saint Pierre		Nicandra sp	FABACEAE	Desmodium	1	1	1	0	trés	semée	fauchée	Résidu d'une précédente implantation
2022-07-01	18	Saint Pierre	164	Bracharia eminiil	Solanaceae	Bracharia	0	1	1	0		semée	fauchée	
2022-06-28	7	Saint Pierre		Cyperus rotundus	POACEAE	Zoumine	1	1	0	1		semée	fauchée	Jeune plant
2022-06-28	8	Saint Pierre		Dactyloctenium aegyptium	CYPERACEAE	Chien dent patte poule	1	1	1	1		semée	fauchée	
2022-06-28	9	Saint Pierre		Chloris gayana	POACEAE	Chloris	1	1	1	1		semée	fauchée	
2022-06-28	11	Saint Pierre		Ageratum conyzoides	POACEAE	Amaranthe blanche	1	1	1	1		semée	fauchée	
2022-06-28	12	Saint Pierre		Phisalis	POACEAE	Balat bleu	1	1	1	1		semée	fauchée	
2022-06-28	13	Saint Pierre		Tréfle à Feuille ronde	ASTERACEAE	Herbe à bouc	1	1	1	1		semée	fauchée	Léger odeur herbe fauché
2022-06-28	14	Saint Pierre		Oxalis latifolia	OXALIDACEAE	Tréfle à Feuille ronde	1	1	1	1	non	semée	fauchée	
2022-07-01	15	Saint Pierre	164	Bracharia decumbens	OXALIDACEAE	Tréfle à feuilles triangulaires	0	1	1	1		semée	fauchée	
2022-07-01	16	Saint Pierre	160	Desmodium	OXALIDACEAE	Desmodium	0	1	1	1	non	semée	fauchée	
2022-07-05	17	Saint Pierre	186	Digitère	OXALIDACEAE	Digitère	1	1	1	1	trés	semée	fauchée	
2022-07-05	18	Saint Pierre	164	Grosse oxalis	Bracharia	Bracharia	1	1	1	0	appété	semée	fauchée	S'adapte à la sécheresse
2022-07-05	19	Saint Pierre	164	Amaranthe rouge	Bracharia	Digitère	1	1	1	1	peu	semée	fauchée	Grand croissance en été, n'aime pas la fauche.
2022-07-05	20	Saint Pierre	184	Petit mimosa	Bracharia	Grosse oxalis	1	1	1	1	peu	semée	fauchée	Envahissante saison fraîche (hiver), pas le cas en été.
2022-07-05	21	Saint Pierre	164	Herbe à bouc	Bracharia	Amaranthe rouge	1	1	1	1	peu	semée	fauchée	Envahissante
2022-07-05	22	Saint Pierre	173	Fataque	FABACEAE	Petit mimosa	1	1	1	1	appété	semée	fauchée	Supporte bien la sécheresse et aime sol profond
2022-07-05	23	Saint Pierre	173	Panicum maximum	ASTERACEAE	Herbe à bouc	1	1	1	1	non	semée	fauchée	Envahissante
2022-07-05	24	Saint Pierre	170	Solanum nigrum	ASTERACEAE	Fataque	1	1	1	1	appété	semée	fauchée	Résistance à la sécheresse
2022-07-05	25	Saint Pierre	173	Bidens pilosa	SOLANACEAE	Morelle noire	1	1	1	1	toxique	semée	fauchée	Envahissante
2022-07-05	26	Saint Pierre	177	Herbe bleu, balai Bleu	ASTERACEAE	Piquant	1	1	1	1	peu	semée	fauchée	Envahissante et opportuniste
2022-07-05	27	Saint Pierre	173			Herbe bleu, balai Bleu	1	1	1	1	peu	semée	fauchée	Envahissante saison chaude



2022-08-01	56	Plaine des cafres	1585	Juncus effusus	JUNCAEAE	Jonc	1	1	1	1	1	non	oui	naturelle	paturée	Présent dans des sols très humides
2022-08-01	57	Plaine des cafres	1574	Trifolium repens	FABACEAE	Trèfle blanc	1	1	1	0	très	oui	naturelle	paturée	Saison fraîche	
2022-08-01	58	Plaine des cafres	1563	Holcus lanatus	POACEAE	Houlique laineuse	1	1	1	1	appété	oui	semée	paturée	Plante de Saison fraîche et appréciée zone humide	
2022-08-01	59	Plaine des cafres	1559	Dactylis glomerata	POACEAE	Dactyle	1	1	1	1	très	oui	naturelle	paturée	Fleuri début septembre, adapté à la fauche	
2022-08-01	59	Plaine des cafres	1566	lolium multiflorum	POACEAE	Ray grass italien	1	1	1	1	très	non	naturelle	paturée	Adapté à la fauche	
2022-08-01	61	Plaine des cafres	1547	Cenchrus clandestinus	POACEAE	Kikuyu	1	1	1	1	appété	oui	naturelle	paturée	Fragile au givre	
2022-08-01	62	Plaine des cafres	1567			Inconnue (possibilité petite fétuque).	1	1	1	1	appété	oui	naturelle	paturée	Plante de montagne	
2022-08-08	63	Tampon	1602	Sporobolus	POACEAE	Marierainté	1	1	1	1	peu	oui	naturelle	paturée fauchée	Envahissante	
2022-08-08	64	Tampon	1611			Trèfle violette	1	1	1	1	très	oui	naturelle	paturée fauchée		
2022-08-08	65	Tampon	1613	Raphanus raphanistrum	BRASSICACEAE	Ravenelle	1	1	1	0	très	oui	naturelle	fauchée	Plante opportuniste, famille des radis, aime les sols compacts.	
2022-08-08	66	Tampon	1601			Mouron des oiseaux	1	1	1	1	non		naturelle	paturée fauchée	Envahissante saison chaude, aime les sols humides et compacts	
2022-08-08	67	Tampon	1606	Cenchrus clandestinus	POACEAE	Kikuyu	1	1	1	1	appété	oui	naturelle	paturée fauchée		
2022-08-08	68	Tampon	1598	lolium multiflorum	POACEAE	Ray grass italien	1	1	1	1	très	non	naturelle	paturée fauchée		
2022-08-08	69	Tampon	1594	Bromus	POACEAE	Brome	1	1	1	1	très	non	naturelle	paturée fauchée		
2022-08-08	70	Tampon	1594			Agrostis	1	1	1	1	peu	oui	naturelle	paturée fauchée	Envahissante, opportuniste	
2022-08-08	71	Tampon	1594	Holcus lanatus	POACEAE	Houlique laineuse	1	1	1	1	très	oui	naturelle	paturée fauchée		
	72	Tampon	1602	Dactylis glomerata	POACEAE	Dactyle	1	1	1	1	très	oui	naturelle	paturée fauchée		
2022-08-08	73	Tampon	1607	Trifolium repens	FABACEAE	Trèfle blanc	1	1	1	1	très	oui	naturelle	paturée fauchée		
2022-08-08	74	Tampon	1605			Inconnue	1	1	1	1	non	non	naturelle	paturée fauchée	Envahissante, aime les sols pauvres et exposés au soleil. (résistance au piétinement inconnu).	
2022-06-28	4	Saint Pierre		Panicum sp	POACEAE	Canné fourragère	1	1	0	0	peu	non	semée	fauchée	Spontanée	
2022-08-22	75	Tampon	1630	Bromus		Brome	1	1	1	1	très	oui	semée	paturée		
2022-08-22	76	Tampon	1631			Rumex	1	1	1	1	appété	oui	semée	paturée	Envahissante sur terrain compacte et opportuniste.	
2022-08-22	77	Tampon	1637	Trifolium repens		Trèfle blanc	1	1	1	1	très	oui	semée	paturée	Aime les sols bien drainés et les sols profonds (10 à 15 cm).	
2022-08-22	78	Tampon	1637			Ray grass italien	1	1	1	1	très	oui	semée	paturée	Variété Petite	
2022-08-22	79	Tampon	1627			Dactyle	1	1	1	1	très	oui	semée	paturée		



# RESSOURCES :

## Ressources Bibliographiques :

(Blanfort, 1998; Chambre d'Agriculture du Gers, 2014; Constantin, 2006; Crémer et al., 2012; Girault, 2003; Inter'Herbe, n.d.; Le Coustour, 2005; Leconte et al., 1994; Maillot, 2001; Pouvaret and Le Hénaff, 2020; Thomas et al., 2004)

Blanfort, V., 1998. Agroécologie des pâturages d'altitude à l'île de la Réunion : pratiques d'éleveurs et durabilité des ressources herbagères dans un milieu à fortes contraintes (thesis). CIRAD-EMVT.

Blanfort, V., 1994. Les pâturages d'altitude à la Réunion : étude des écosystèmes herbagers en relation avec les pratiques d'exploitation pour une gestion durable des systèmes fourragers (Document de synthèse intermédiaire de thèse). CIRAD - Pôle élevage Réunion, Saint Pierre - La Réunion.

Blanfort, V., 1993. Les pâturages d'altitude à la Réunion : étude des écosystèmes herbagers en relation avec les pratiques d'exploitation pour une gestion durable des systèmes fourragers (Document de synthèse intermédiaire de thèse). CIRAD - Pôle élevage Réunion, Saint Pierre - La Réunion.

Blanfort, V., Hassoun, P., Mandret, G., Paillat, J.-M., 1995. Elevage [WWW Document]. Rapport annuel 1993-1994 CIRAD Réunion. URL <https://agritrop.cirad.fr/401055/> (accessed 11.24.21).

Blanfort, V., Thomas, P., 1997. Gestion raisonnée des prairies en intégration avec l'environnement - synthèse 1997. CIRAD, UAFP, Saint Pierre - La Réunion.

Blanfort, V., Thomas, P., 1996. Gestion raisonnée des prairies en integration avec l'environnement : protocole d'intervention (Document de travail interne).

Blanfort, V., Thomas, P., 1995a. Gestion raisonnée des prairies en intégration avec l'environnement : modalités d'intervention et situation au 15/09/95. CIRAD - EMVT, Saint Pierre - La Réunion.

Blanfort, V., Thomas, P., 1995b. Gestion raisonnée des prairies en intégration avec l'environnement : rapport annuel synthétique 2015 (Rapport annuel No. 1). CIRAD - EMVT, Saint Pierre - La Réunion.

CBNM, 2022. Espèces exotiques envahissantes [WWW Document]. Mascarine Cadetiana. URL <https://mascarine.cbnm.org/index.php/flore/listes-d-especes/especes-exotiques-envahissantes> (accessed 9.1.22).

Chambre d'Agriculture du Gers, 2014. Les plantes indicatrices de vos prairies. Volonté Paysanne du Gers 12.

Constantin, P., 2006. Prémices vers un guide pour un diagnostic floristique des prairies de la Réunion. CIRAD, Saint Pierre - La Réunion.

Crémer, S., Knoden, D., Decamps, C., 2012. Les plantes indicatrices en prairies permanentes.

Girault, B., 2003. Analyse de l'évolution de la végétation prairiale d'altitude de l'île de la Réunion Relation avec les pratiques d'élevage (rapport de stage de fin d'études). Université Montpellier II, AFP, CIRAD, Saint Pierre - La Réunion.

Hernandez, P., 2022. Diagnostic prairial.

Inter'Herbe, n.d. Diagnostic de prairies.

- Le Coustour, N., 2005. Diagnostic écologique des communautés végétales des prairies d'altitude et de leurs milieux limitrophes, et analyse des pratiques de gestion prairiale à l'île de la Réunion (Mémoire de fin d'étude). PURPAN, CIRAD, Saint Pierre - La Réunion.
- Leconte, D., Gall, A.-H.L., Pflimlin, A., Straëbler, M., 1994. Quelques plantes indicatrices des conditions de milieu, in: Améliorer les prairies. Diagnostic et décision. GNIS, p. 35 p.
- Maillot, N., 2001. Typologie descriptive de la végétation prairiale d'altitude de l'île de la Réunion (rapport de stage de fin d'études). Université Paris XII, AFP, APR, Aménagement des Hauts, Saint Pierre - La Réunion.
- Miralles-Bruneau, M., Pellier, Y., Pierre, P., Tillard, E., Avena, J., Delaby, J., 2022. Le premier observatoire de la croissance de l'herbe en Outre-Mer : présentation du dispositif de la Réunion et des premiers résultats. Fourrages 39–44.
- Pouvaret, S., Le Hénaff, P.-M., 2020. Que me disent les plantes dans ma prairie ? : Un guide pour l, 2e édition. ed. Agriculture Durable de Moyenne Montagne, Ambert, France.
- Thomas, P., Barbet-Massin, V., Grimaud, P., Michon, A., 2004. Guide technique pour la création et la valorisation des prairies à la Réunion.

## Ressources internet :

- Vérification des noms d'espèces : <https://powo.science.kew.org/>
- Code Eppo : <https://gd.eppo.int/>
- Espèces invasives à la Réunion : <https://www.especiesinvasives.re/especies-invasives/fiches-plantes/>
- Wiktrop : <https://portal.wiktrop.org/>

Département ES/ UMR SELMET / Direction régionale La Réunion-Mayotte

Station de Ligne-Paradis - 7 chemin de l'IRAT - 97410 Saint-Pierre, La Réunion

Tél. : +262 2 62 49 27 00