

# DETECTION PRECOCE ET SUIVI DES ESPECES VEGETALES EXOTIQUES ENVAHISSANTES SUR LE SITE DE VALE NC

## RAPPORT D'ETUDE

---

Octobre 2020

**Diffusion :**

Service Préservation de l'Environnement  
VALE NC  
Julie GOXE  
Stéphane McCOY

**Auteur :**

Bota Environnement  
N° dossier : BE2005

SARL Bota Environnement  
RIDET : 1159748.001  
BP3696 - 98 846 Nouméa Cedex  
Nouvelle-Calédonie  
Tél. : (687) 81.25.77

## SOMMAIRE

1. Contexte et objectifs .....	4
2. Localisation des sites d'étude .....	5
3. Protocole de suivi .....	6
3.1. Les paramètres de suivi notés pour chaque espèce exotique relevée : .....	6
3.2. Détail des différentes valeurs des paramètres de suivi : .....	7
4. Synthèse des résultats .....	9
4.1. Détection précoce et liste des espèces présentes sur les 18 sites de suivi .....	9
4.1.1. Détection précoces .....	9
4.1.2. Espèces prioritaires .....	9
4.1.3. Localisation et description des populations des cinq espèces envahissantes jugées prioritaires .....	11
4.1.4. Préconisation des actions de contrôle ou d'éradication sur les espèces envahissantes jugées prioritaires .....	13
4.2. Bilan des suivis sur chacun des 18 sites prospectés .....	16
5. Conclusion .....	52
Documents consultés .....	54
Annexes : liste des espèces répertoriées sur chacun des 18 sites inventoriés. ....	55

## Table des figures

<b>Figure 1</b> : Localisation des points de surveillance et de suivi des espèces végétales exogènes sur le site de VALE NC. ....	6
<b>Figure 2</b> : Schéma représentant les six types de distribution des individus des EEEV.....	8
<b>Figure 3</b> : Illustration cartographique de la localisation des populations d'espèces végétales envahissantes jugées prioritaires sur le site industriel de VALE NC.....	11

## Table des tableaux

<b>Tableau 1</b> : Liste des sites de suivi des espèces végétales exogènes et leur géo-localisation.....	5
<b>Tableau 2</b> : Coefficient d'abondance/dominance de Braün-Blanquet et équivalent en %. ....	7
<b>Tableau 3</b> : Liste des espèces végétales exotiques présentes sur les 18 sites d'étude et risque d'envahissement estimé des espèces dans le milieu naturel. ....	10
<b>Tableau 4</b> : Liste des espèces exogènes animales à caractère envahissant observées lors des prospections.....	15

# 1. Contexte et objectifs

La Nouvelle-Calédonie est reconnue comme étant un « hot spot » de la biodiversité, hébergeant des écosystèmes exceptionnels avec une faune et une flore uniques. Parmi les menaces importantes et croissantes qui pèsent sur ce patrimoine biologique figurent les espèces exogènes envahissantes (EEE). Ces dernières sont considérées comme l'une des principales causes de l'érosion actuelle de la biodiversité mondiale, notamment dans les écosystèmes insulaires, plus vulnérables aux perturbations anthropiques.

Situées dans un environnement écologique unique et fragile, les activités minières et industrielles de la société Vale Nouvelle-Calédonie génèrent un haut niveau de risque d'introduction et de diffusion d'espèces exogènes, notamment par l'importance du trafic de marchandises (en particulier via le port international de Prony) par les nombreuses voies de pénétration ouvertes dans les milieux naturels, et par la présence sur le site d'une population mobile importante.

La maîtrise des espèces exogènes dans la zone d'influence des activités minières et industrielles de la société Vale Nouvelle-Calédonie constitue un enjeu écologique majeur et une obligation réglementaire.

Dans le cadre de son plan de gestion des espèces exogènes envahissantes végétales (EEEV), la Société Vale NC a défini un protocole de détection précoce et de suivi des EEEE sur son site d'activité. Des espèces exotiques végétales, naturellement absentes du Grand Sud calédonien, ont pu s'établir sur le site à la faveur des différents travaux de constructions et autres transports de matériaux divers. L'enjeu est de limiter les risques de propagation des espèces végétales potentiellement envahissantes dans l'environnement voisin.

L'objectif du protocole de surveillance est de détecter précocement toute nouvelle espèce exotique végétale envahissante sur son site d'activité et de suivre l'évolution des espèces déjà présentes (cf. § 3. Protocole de suivi). Les sites industriels considérés à risque et des sites sentinelles d'intérêts écologiques sont ainsi suivis selon un protocole bien défini. Les résultats de ce suivi, dont les missions terrain ont été réalisées en août et septembre 2020, doivent permettre de prioriser des actions de contrôles afin de réguler les espèces déjà présentes en limitant leur prolifération ou des actions d'éradication en cas de détection de toute nouvelle espèce végétale exotique jugée à risque.



## 2. Localisation des sites d'étude

Les sites de suivis ont été sélectionnés par Vale NC (Tab. 1, Fig. 1). 18 sites sont suivis annuellement. Ces sites sont essentiellement des sites à risque ou des sites sentinelles :

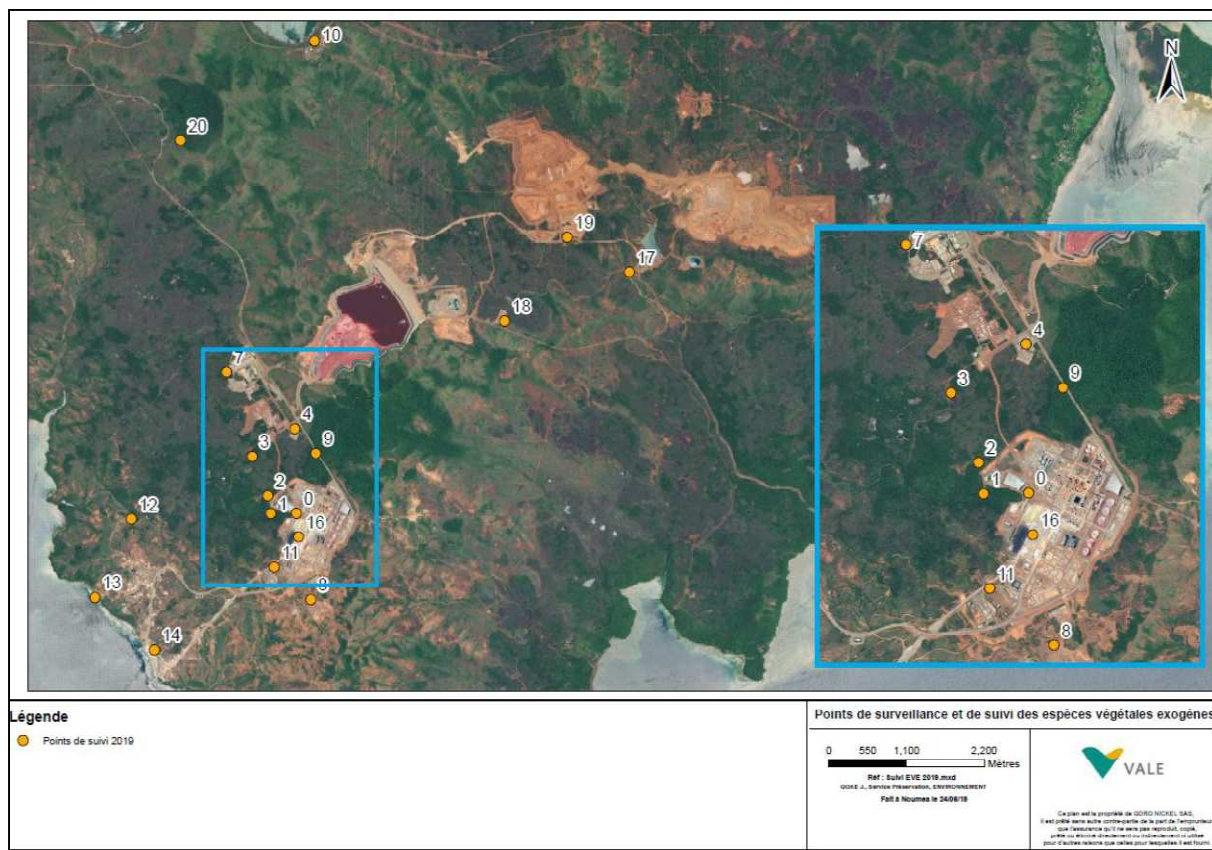
- **Les sites à risque** susceptibles d'être soumis à l'émergence d'espèces végétales envahissantes : zones de stockage et de déstockage de matériel, de transport de marchandises (port, stock calcaire, convoyeur, magasin), bord de route, base vie, zone de maintenance, bord de creek en aval de zones anthropisées.

- **Les sites sentinelles ou sites d'intérêt écologique** sont définis comme des sites présentant un intérêt écologique majeur en termes de qualité, de conservation et de fragilité du milieu. Le choix de ces sites a été effectué en fonction des connaissances actuelles sur les milieux naturels Calédoniens : Réserves Naturelles, IBA (Important Bird Areas), milieux menacés.

**Tableau 1** : Liste des sites de suivi des espèces végétales exogènes et leur géo-localisation.

Source : VALE NC.

Site	Localité/description	Type de zone	Coordonnée X	Coordonnée Y
PS 0	Usine Drain -Amont Creek Baie Nord	ZONE A RISQUE	493860	207580
PS 1	Usine - Bassin U7	ZONE A RISQUE	493499	207574
PS 2	Usine - Doline temporaire	ZONE A RISQUE	493458	207826
PS 3	Route CDE Doline	SENTINELLE	493237	208385
PS 4	Ancienne cimenterie-zone stockage de matériel	ZONE A RISQUE	493841	208775
PS 7	Base vie aval fosse	ZONE A RISQUE	492874	209574
PS 8	Usine - Plateforme dite "des terres souillées"	ZONE A RISQUE	494064	206360
PS 9	Forêt Nord - Bord de route	SENTINELLE	494137	208428
PS 10	Camp de géologie - Drain et fosse	SENTINELLE	494118	214272
PS 11	Usine pilote et convoyeur	ZONE A RISQUE	493547	206815
PS 12	Radier - Creek Baie Nord	SENTINELLE	491522	207498
PS 13	Littoral wharf Baie Nord	ZONE A RISQUE	491009	206391
PS 14	Littoral Port	ZONE A RISQUE	491851	205647
PS 16	Usine - Stock calcaire	ZONE A RISQUE	493893	207245
PS 17	Kue Principale - Radier	ZONE A RISQUE	498578	210989
PS 18	Maintenance Kue Ouest	ZONE A RISQUE	496809	210300
PS 19	FPP- Parking et STEP	ZONE A RISQUE	497696	211484
PS 20	Pic du Grand Kaori – Terre-plein	SENTINELLE	492220	212863



**Figure 1** : Localisation des points de surveillance et de suivi des espèces végétales exogènes sur le site de VALE NC. *Source* : VALE NC.

### 3. Protocole de suivi

Sur chaque site de suivi, un cheminement sur l'ensemble de la zone est réalisé afin de recenser les espèces végétales exotiques présentes. Les coordonnées du périmètre exact de la zone prospectée sont relevées au GPS (RGNC 91-93 Lambert NC).

#### 3.1. Les paramètres de suivi notés pour chaque espèce exotique relevée :

- L'indice d'abondance de Braun-Blanquet
- Le type de distribution des individus
- La phénologie
- Le risque d'envahissement estimé dans le milieu naturel
- Une photographie caractéristique du caractère envahissant des espèces jugées à risque
- Une photographie d'ensemble de chaque site de suivi

### 3.2. Détail des différentes valeurs des paramètres de suivi :

#### Identification des espèces relevées sur chaque zone :

- Inscription du nom de l'espèce concernée sur la fiche de suivi et géoréférencée.
- En cas de difficulté d'identification, si possible un échantillon fertile est récolté (pour une détermination à l'aide de la bibliographie adéquate) et placé dans un sac hermétique afin d'éviter toute propagation de l'espèce. L'échantillon est géoréférencé et numéroté selon l'identifiant du site pour une identification ultérieure.

#### Indice d'abondance de Braun Blanquet :

Les espèces présentes sont caractérisées selon l'indice d'abondance-dominance de Braun-Blanquet, méthodologie adoptée par VALE NC et validée par Tanguy Jaffré (IRD). Cette méthodologie permet d'établir une estimation de la fréquence et de la distribution de chaque plante dans un relevé (Tab. 2) :

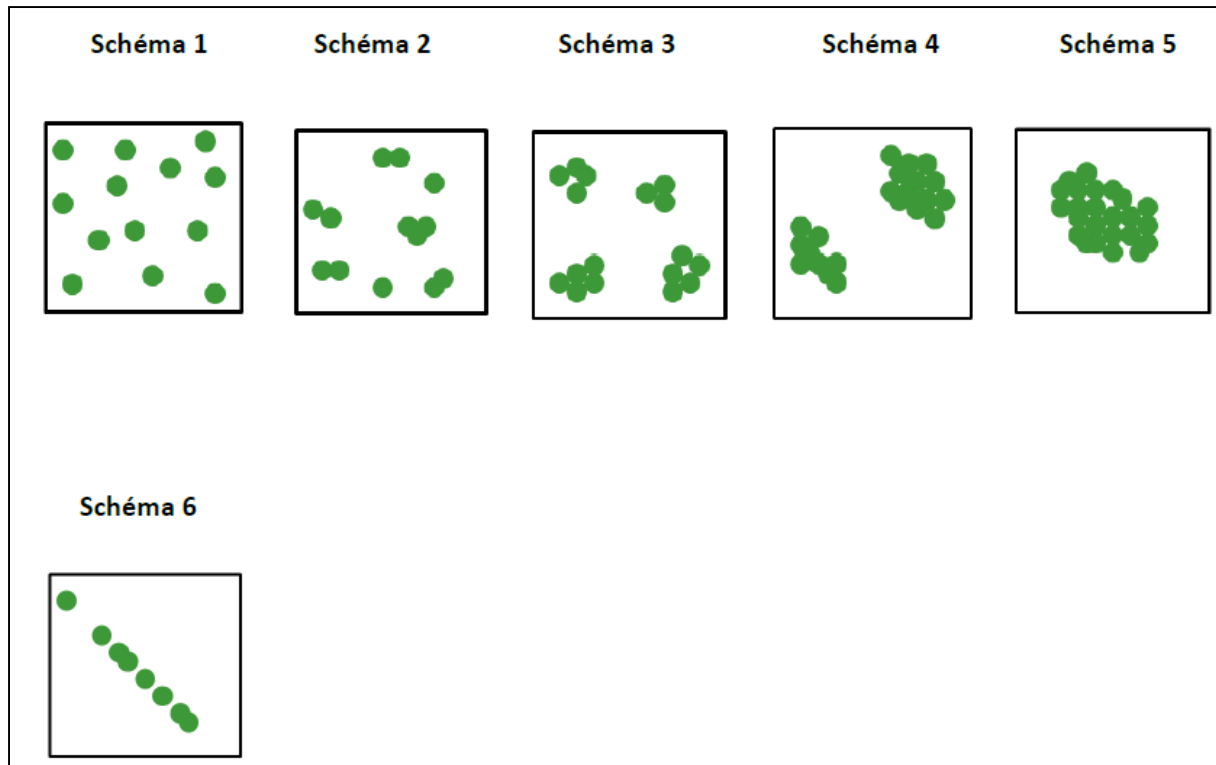
**Tableau 2 :** Coefficient d'abondance/dominance de Braun-Blanquet et équivalent en %.

Code	Description	Abondance/ Recouvrement
+	Individu ou peuplement isolé	<1%
1	Plusieurs petits peuplements	1-5%
2	Peuplements moyennement abondants	6-25%
3	Peuplements abondants	26-50%
4	Peuplements très abondants	51-75%
5	Quasi mono-spécifique	76-100%

Source : VALE NC

#### Type de distribution des individus (Fig. 2) :

- 1 : Individus isolés
- 2 : Individus répartis en petits groupes isolés
- 3 : Individus groupés en taches
- 4 : Colonies ou tapis discontinus
- 5 : Tapis continu
- 6 : Linéaire



**Figure 2 :** Schéma représentant les six types de distribution des individus des EEEV.

Source : VALE NC.

### **Phénologie :**

Lors de l'identification de l'espèce, le développement de la plante est caractérisé selon son (ou ses) stade phénologique observé lors de la mission terrain :

- FL : Fleur
- B : Bouton
- FR : Fruit
- V : Etat végétatif

### **Risque d'envahissement estimé :**

Une estimation du risque d'envahissement est réalisée sur la base des connaissances des botanistes du bureau d'étude, des listes des bases de données existantes sur les EEEV (liste du Conservatoire des Espaces Naturels - liste du code de l'environnement de la province Sud) et des sites web spécialisés sur l'évaluation des risques d'invasion (base de données de spécialistes internationaux - GISD<sup>4</sup> - GRIIS<sup>5</sup>) :

- Fa : Faible
- Mo : Modéré
- Fo : Fort
- Très Fort

**Note :** Par ailleurs, toute espèce exotique animale jugée envahissante majeure et détectée de manière opportuniste sur le site de VALE NC sera signalée au Service préservation de l'environnement de VALE NC.

## 4. Synthèse des résultats

### 4.1. Détection précoce<sup>1</sup> et liste des espèces présentes sur les 18 sites de suivi

#### 4.1.1. Détection précoce

Lors de la campagne de suivi de août/septembre 2020, **aucune nouvelle espèce exotique envahissante végétale non encore présente en Nouvelle-Calédonie, ou espèce invasive au sens de la stratégie de lutte contre les EEEV<sup>2</sup> de VALE NC n'a été détectée sur les 18 zones d'études.**

Les espèces exotiques inventoriées lors de cette campagne sont déjà présentes en Nouvelle-Calédonie et ont déjà été répertoriées lors des campagnes précédentes à l'exception des espèces ***Furcraea foetida*** sur la zone PS04 et ***Schinus terebinthifolius*** sur la zone PS09, non répertoriée en 2019 sur les sites de suivi. La liste des espèces végétales exotiques présentes sur les 18 sites d'étude est présentée dans le Tableau 3, complétée du risque d'envahissement estimé pour chaque espèce.

#### 4.1.2. Espèces prioritaires

Parmi les EEEV répertoriées sur les 18 zones d'étude, 7 d'entre elles possèdent un risque d'envahissement estimé "Fort" ou "Très Fort", ce sont les espèces jugées prioritaires.

Les autres espèces ne semblent pas avoir la capacité de coloniser les milieux naturels sur les sols ultramafiques, en raison de leur nature physico-chimique particulière (pH, carence en nutriments...), mais colonisent facilement les sols remaniés par les activités humaines et sont souvent qualifiées d'espèces rudérales<sup>3</sup>. **Ces 7 espèces dont les actions de contrôle sont jugées prioritaires sont :**

- 6 espèces classées parmi les 100 espèces envahissantes les plus néfastes au monde (liste GISD<sup>4</sup>) :
  - ***Furcraea foetida*** (agave - grande aloes)
  - ***Leucaena leucocephala*** (faux mimosa)
  - ***Mikania micrantha*** (liane américaine)
  - ***Schinus terebinthifolius*** (faux poivrier)
  - ***Pinus caribea*** (pin des caraïbes)
  - ***Sphagneticola trilobata*** (gazon tahitien)
- 1 espèce classée par le CEN (appartenant à la liste des 70 espèces exotiques envahissantes établies prioritaires de la stratégie de lutte contre les EEE dans les espaces naturels de Nouvelle-Calédonie) et également classée par le code de l'environnement de la province Sud sur la liste des espèces végétales exotiques envahissantes : ***Pluchea odorata***.
- A noter la présence de trois espèces au total classées par le CEN :  
***Pinus caribea*** : niveau de priorité 2 ; ***Pluchea odorata*** et ***Furcraea foetida*** : niveau de priorité 4
- A noter également la présence de 11 espèces classées sur la liste des espèces végétales exotiques envahissantes du code de l'environnement de la province Sud : ***Andropogon virginicus*** - ***Furcraea foetida*** - ***Mikania micrantha*** - ***Passiflora suberosa*** - ***Pennisetum setaceum*** - ***Pinus caribea*** - ***Pluchea odorata*** - ***Psidium guajava*** - ***Sacciolepis indica*** - ***Schinus terebinthifolius*** - ***Sphagneticola trilobata*** - ***Turnera ulmifolia*** - ***Typha domingensis***.

<sup>1</sup> Détection précoce : Observation et confirmation de la présence d'une espèce exotique envahissante dans l'environnement, avant que celle-ci ne soit largement répandue.

<sup>2</sup> EEEV : espèce exotique envahissante végétale ayant un impact avéré ou représentant un risque potentiel pour les espaces naturels calédoniens, peu ou pas dégradés.

<sup>3</sup> Espèce rudérale : Ce sont souvent des espèces pionnières, les premières plantes à coloniser les lieux après un bouleversement ou une modification de l'écosystème local. Ce sont des plantes qui poussent spontanément dans les friches, les décombres, le long des chemins, souvent à proximité des lieux habités par l'homme.

<sup>4</sup> GISD : la Global Invasive Species Database est une base de données administrée par l'Invasive Species Specialist Group (ISSG) du comité sur la survie des espèces de l'UICN.



**Tableau 3 : Liste des espèces végétales exotiques présentes sur les 18 sites d'étude en 2020 et risque d'envahissement estimé des espèces dans le milieu naturel.**

Famille	Espèce	PS0	PS1	PS2	PS3	PS4	PS7	PS8	PS9	PS10	PS11	PS12	PS13	PS14	PS16	PS17	PS18	PS19	PS20	Commentaire	Risque d'envahissement estimé (Fa, M, Fo, T Fo)	Priorité des actions de contrôles
ASTERACEAE	<i>Ageratum conyzoides</i>	x	x			x		x		x	x			x			x	x		GRIIS	M	3
AMARANTHACEAE	<i>Alternanthera sp.</i>										x	x								GRIIS	M	3
FABACEAE	<i>Alysicarpus vaginalis</i>							x												-	Fa	4
POACEAE	<i>Andropogon virginicus</i>		x																	GISD - PS	M	2
POACEAE	<i>Bambou nain ornamental</i>						x													-	Fa	4
ASTERACEAE	<i>Bidens pilosa</i>		x	x		x	x	x	x	x	x	x			x	x	x	x		GRIIS	M	3
POACEAE	<i>Bothriochloa pertusa</i>					x														GISD	M	3
POACEAE	<i>Cenchrus echinatus</i>	x	x	x		x			x					x		x	x	x		GRIIS	M	3
POACEAE	<i>cf. Axonopus compressus</i>		x																	-	Fa	4
FABACEAE	<i>Chamaecrista nictitans</i>	x	x			x	x	x	x							x			x	-	M	3
POACEAE	<i>Chloris barbata</i>	x	x	x		x	x	x	x	x	x		x	x	x		x			GRIIS	M	3
POACEAE	<i>Chloris gayana</i>													x	x					GRIIS	M	3
ASTERACEAE	<i>Cyanthillium cinereum</i>					x												x		-	Fa	4
ASTERACEAE	<i>Conyza canadensis</i>	x		x		x	x	x	x	x	x	x		x	x		x	x		GRIIS	M	3
ASTERACEAE	<i>Crassocephalum crepidioides</i>		x					x							x	x				GRIIS	M	3
LYTHRACEAE	<i>Cuphea carthagenensis</i>					x	x	x	x	x				x			x	x	x	-	Fa	4
APIACEAE	<i>Cyclospermum leptophyllum</i>	x	x			x												x		-	Fa	4
POACEAE	<i>Cynodon dactylon</i>						x													GRIIS	M	3
CYPERACEAE	<i>Cyperus cf. esculentus</i>											x								-	Fa	4
CYPERACEAE	<i>Cyperus cf. rotundus</i>					x														GRIIS	M	3
CYPERACEAE	<i>Cyperus sp.</i>		x		x	x	x	x												-	/	/
FABACEAE	<i>Desmodium incanum</i>	x	x	x		x	x	x	x	x	x		x			x	x	x		GRIIS	M	3
POACEAE	<i>Digitaria cfsanguinalis</i>						x	x		x									x	GRIIS	M	3
POACEAE	<i>Digitaria sp</i>	x				x		x	x			x	x		x					-	/	/
ASTERACEAE	<i>Elephantopus scaber</i>								x											-	Fa	4
POACEAE	<i>Eleusine indica</i>											x								GRIIS	M	3
POACEAE	<i>Eleusine sp.</i>							x						x		x				-	/	/
ASTERACEAE	<i>Emilia sonchifolia</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x		-	M	3
POACEAE	<i>Eragrostis cf. minor</i>									x			x							-	Fa	4
POACEAE	<i>Eragrostis spp.</i>	x	x	x		x			x	x	x			x						-	/	/
EUPHORBIACEAE	<i>Euphorbia cf. serpens</i>	x				x		x	x		x									-	Fa	4
EUPHORBIACEAE	<i>Euphorbia hirta</i>		x													x				-	Fa	4
AGAVACEAE	<i>Furcraea foetida</i>					x														GISD - CEN - PS	Fo	1
STRELITZIACEAE	<i>Heliconia psittacorum</i>									x										-	Fa	4
POACEAE	<i>Heteropogon contortus</i>		x																	GISD - GRIIS	M	3
CAMPANULACEAE	<i>Hippobroma longiflora</i>		x																	GRIIS	M	3
LAMIACEAE	<i>Hyptis pectinata</i>					x												x		GRIIS	M	3
BALSAMINACEAE	<i>Impatiens walleriana</i>																x			GRIIS	M	3
POACEAE	<i>Imperata cylindrica</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x		x	x		GRIIS	M	3
EUPHORBIACEAE	<i>Indéterminée</i>		x			x		x												-	/	/
CONVOVULLACEAE	<i>Ipomoea cf. pes-caprae</i>							x												GRIIS	M	3
CONVOVULLACEAE	<i>Ipomoea sp.</i>																x			-	M	3
FABACEAE	<i>Leucaena leucocephala</i>	x				x	x		x	x			x				x	x		GISD - CEN	Fo	1
FABACEAE	<i>Macroptilium atropurpureum</i>	x				x	x	x			x	x		x				x		GRIIS	M	3
POACEAE	<i>Melinis cf. minutiflora</i>					x	x				x		x	x						GRIIS	M	3
ASTERACEAE	<i>Mikania micrantha</i>	x	x						x	x								x		GISD - PS	Fo	1
FABACEAE	<i>Mimosa pudica</i>	x		x		x	x	x		x	x	x					x	x		GRIIS	M	3
CUCURBITACEAE	<i>Momordica charantia</i>																	x		GRIIS	M	3
OXALIDACEAE	<i>Oxalis spp.</i>		x			x			x	x								x		GRIIS	M	3
POACEAE	<i>Panicum maximum</i>						x			x	x									GRIIS	M	3
POACEAE	<i>Paspalum cf. conjugatum</i>							x	x									x		GRIIS	M	3
POACEAE	<i>Paspalum cf. vaginatum</i>						x	x											x	-	Fa	4
POACEAE	<i>Paspalum cf. urvillei</i>	x		x			x			x	x	x	x			x	x	x		GRIIS	M	3
PASSIFLORACEAE	<i>Passiflora sp.</i>																x			GRIIS	M	3
PASSIFLORACEAE	<i>Passiflora suberosa</i>						x						x							GRIIS - PS	M	2
POACEAE	<i>Pennisetum setaceum</i>						x	x	x		x			x						PS	M	2
PHYLLANTHACEAE	<i>Phyllanthus tenellus</i>					x		x									x	x		-	Fa	4
URTICACEAE	<i>Pilea microphylla</i>		x			x												x		GRIIS	M	3
PINACEAE	<i>Pinus caribea</i>									x										GISD - CEN - PS - Colonise sur sol ultramafique	T Fo	1
PIPERACEAE	<i>Piper Aduncum</i>												x		x					GRIIS	M	3
PLANTAGINACEAE	<i>Plantago cf. lanceolata</i>	x					x	x	x	x								x		GRIIS	M	3
Lamiaceae	<i>Plectranthus amboinicus</i>						x								x			x		-	Fa	4
ASTERACEAE	<i>Pluchea odorata</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		CEN - PS - Colonise sur sol ultramafique	T Fo	1
POACEAE	<i>Pogonatherum paniceum</i>						x	x												-	Fa	4
POLYGALACEAE	<i>Polygala paniculata</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	GRIIS	M	3
MYRTACEAE	<i>Psidium guajava</i>						x				x									GRIIS - PS	M	2
PETIVERIACEAE	<i>Rivina humilis</i>																			-	M	3
POACEAE	<i>Sacciolepis indica</i>													x				x		PS	M	2
ANACARDIACEAE	<i>Schinus terebinthifolius</i>							x												GISD - PS	Fo	1
POACEAE	<i>Setaria cf. parviflora</i>					x		x		x				x						-	Fa	4
MALVACEAE	<i>Sida acuta</i>					x			x		x					x	x			GRIIS	M	3
IRIDACEAE	<i>Sisyrinchium exile/rosulatum</i>					x			x											-	Fa	4
SOLANACEAE	<i>Solanum capsicoides</i>																x			-	Fa	4
SOLANACEAE	<i>Solanum nigrum</i>					x		x		x		x						x		GRIIS	M	3
SOLANACEAE	<i>Solanum lycopersicum</i>																x			-	Fa	4
SOLANACEAE	<i>Solanum torvum</i>							x												GRIIS	M	3
ASTERACEAE	<i>Sonchus oleraceus</i>	x				x		x	x		x				x			x		-	Fa	4
POACEAE	<i>Sorghum sp.</i>	x									x									-	/	/
POACEAE	<i>sp1</i>						x													-	/	/
POACEAE	<i>sp2</i>														x					-	/	/
ASTERACEAE	<i>Sphagnetica trilobata</i>							x		x	x									GISD - PS	Fo	1
POACEAE	<i>Sporobulus elongatus</i>																x	x		-	Fa	4
POACEAE	<i>Sporobulus indicus</i>								x											-	Fa	4
POACEAE	<i>Sporobulus spp.</i>	x		x	x	x	x	x		x	x			x		x	x	x	x	-	Fa	4
VERBENACEAE	<i>Stachytarpheta cayennensis</i>		x	x		x	x	x	x	x	x		x		x				x	GRIIS	M	3
POACEAE	<i>Stenotaphrum dimidiatum</i>	x				x					x					x				-	Fa	4
FABACEAE	<i>Stylosanthes cf. gracilis</i>	x				x	x	x	x		x			x					x	-	Fa	4
ASTERACEAE	<i>Tridax procumbens</i>					x	x	x										x		GRIIS	M	3
PASSIFLORACEAE	<i>Turnera ulmifolia</i>							x												GRIIS-PS	M	2
MALVACEAE	<i>Waltheria indica</i>																		x	GRIIS	M	3
ASTERACEAE	<i>Youngia japonica</i>		x			x		x		x							x	x		GRIIS	M	3

Risque d'envahissement estimé - **Fa** : faible ; **M** : moyenne ; **Fo** : fort ; **T Fo** : très fort.

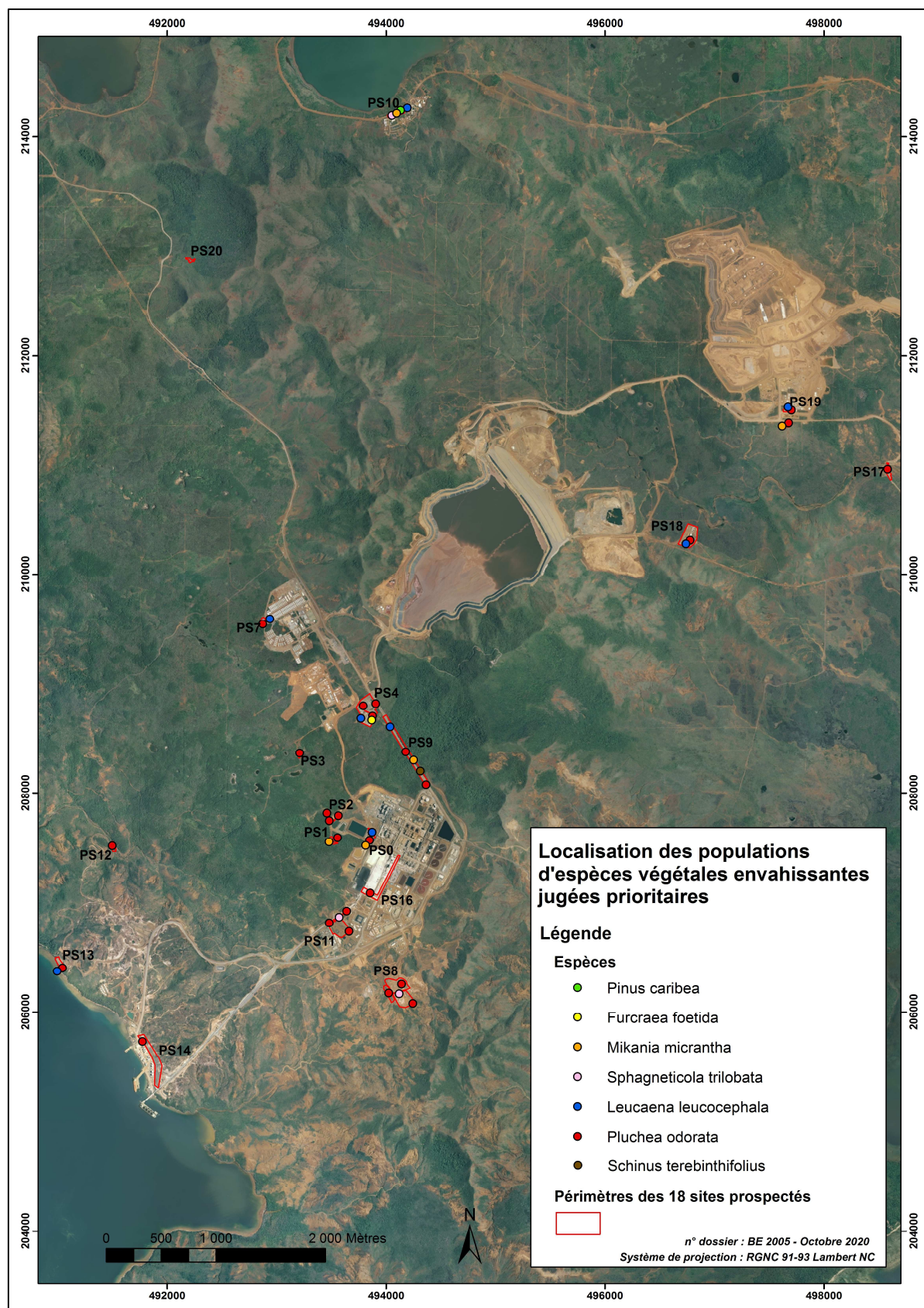
**PS** : espèce classée par le code de l'environnement de la province Sud sur la liste des espèces végétales exotiques envahissantes

**CEN** : espèce appartenant à la liste des 70 espèces exotiques envahissantes établies prioritaires de la stratégie de lutte contre les EEE dans les espaces naturels de Nouvelle-Calédonie

**GRIIS** : c'est Le Registre mondial des espèces introduites et exotiques envahissantes (Global Register of Introduced and Invasive Species). Il a été mis au point par le Groupe de spécialistes des espèces exotiques envahissantes (ISSG) de l'UICN en 2006. Le GRIIS permet d'établir des inventaires annotés et vérifiés par pays des espèces introduites et exotiques envahissantes.

**GISD** : la Global Invasive Species Database est une base de données administrée par l'Invasive Species Specialist Group (ISSG) du comité sur la survivance des espèces de l'UICN.

### 4.1.3. Localisation et description des populations des six espèces envahissantes jugées prioritaires



**Figure 3 :** Illustration cartographique de la localisation des populations d'espèces végétales envahissantes jugées prioritaires (risque d'envahissement estimé "fort" où "très fort") sur le site industriel de VALE NC.



### **Description succincte des populations d'espèces envahissantes jugées prioritaires (Fig. 3)**

#### **- *Furcraea foetida* (agave - grande aloes)**

Cette espèce, très envahissante sur sols volcano-sédimentaires, est présente sur un seul des sites de suivi (PS04). C'est la première fois qu'elle est répertoriée par le suivi des EEEV sur le site de VALE NC. Elle a été observée sous forme d'un individu isolé sur sol remanié, elle ne semble pas pour l'instant avoir la capacité de se développer en milieu naturel sur sol ultramafique. L'espèce est listée comme espèce établie de priorité 4 dans le cadre de la stratégie de lutte contre les espèces exotiques envahissantes de Nouvelle-Calédonie (CEN 2016).

#### **- *Leucaena leucocephala* (faux mimosa)**

Cette espèce, très envahissante sur sols volcano-sédimentaires, est présente sur 8 sites de suivi (PS00, PS4, PS7, PS8, PS9, PS10, PS18, PS19). Sa présence sur les sites inventoriés est sous forme d'individu isolé ou de groupe de moins de 5 individus et uniquement sur sol remanié, elle ne semble pas pour l'instant avoir la capacité de se développer en milieu naturel sur sol ultramafique.

#### **- *Mikania micrantha* (liane américaine)**

Cette espèce est présente sur 4 sites de suivi : PS00, PS01, PS10, PS19. C'est une plante herbacée vivace, lianescente, grimpante ou rampante, à croissance rapide, qui peut très vite recouvrir les végétations alentours. Elle affectionne les zones à humidité élevée, bien éclairées et à sol fertile. Sur la zone d'emprise du complexe industriel de VALE NC, l'espèce est répertoriée soit proche des STEP (PS10 et PS19) soit sur les berges de drain ou de décanteur (PS00 et PS01).

#### **- *Pinus caribea* (pin des caraïbes)**

Cette espèce est présente sur 1 seul point de suivi, PS10 - Camp des géologues. Cette population de Pin des Caraïbes est issue des plants mis en terre lors de l'installation du camp par le BRGM dans les années 1970. L'espèce, cultivée en sylviculture dans le Sud calédonien pour la production de bois, a la capacité de se régénérer en milieu naturelle. Elle s'est ainsi propagée au-delà du Camp. En 2017, il a été décidé de procéder à la coupe de tous les individus du site. Les travaux de coupes ont été réalisés par un sous-traitant sous la supervision de VNC. Lors de ce suivi les observations concernent quelques individus juvéniles issus du stock de graines présent dans le sol.

#### **- *Schinus terebinthifolius* (faux poivrier)**

Cette espèce, nouvellement observée sur le site de VALE NC est présente sur 1 seul point de suivi, PS09 - Forêt Nord - Bord de route. Elle a été observée sous forme d'un individu isolé sur sol remanié, elle ne semble pas pour l'instant avoir la capacité de se développer en milieu naturel sur sol ultramafique. L'espèce n'est listée comme espèce établie en priorité d'intervention dans le cadre de la stratégie de lutte contre les espèces exotiques envahissantes de Nouvelle-Calédonie (CEN 2016), mais est considérée comme espèce prioritaire pour les actions de contrôle des EEEV sur le site.

#### **- *Sphagneticola trilobata* (gazon tahitien)**

Cette espèce est présente sur 2 sites d'inventaire, PS10 et PS11. Elle affectionne les zones ouvertes sur sol bien drainé, mais elle s'adapte à une grande diversité de conditions écologiques et peut recouvrir des surfaces importantes (espèce rampante qui s'enracine au fur et à mesure de sa colonisation) le long des cours d'eau et en lisière forestière. Elle se reproduit principalement par multiplication végétative et peut se disséminer par fragments de tige dispersés par l'eau. Du fait de son utilisation comme plante de couverture, plante fixatrice de talus et plante ornementale, cette espèce se retrouve fréquemment sur l'ensemble de la Grande-Terre

#### - *Pluchea odorata*

Cette espèce est présente sur 17 des 18 sites de suivi. Pourtant, depuis 2012 l'accent a été mis sur la lutte contre cette espèce par la réalisation de travaux d'arrachage régulier sous la supervision du service Préservation de la biodiversité de VALE NC. *Pluchea odorata* est l'une des rares EEE capables de se développer sur sols ultramafiques non remaniés. L'espèce est listée comme espèce établie de priorité 4 dans le cadre de la stratégie de lutte contre les espèces exotiques envahissantes de Nouvelle-Calédonie (CEN 2016).

#### **4.1.4. Préconisation des actions de contrôle ou d'éradication sur les espèces envahissantes jugées prioritaires**

##### **Généralités :**

**Le contrôle** des espèces exotiques envahissantes correspond à l'ensemble des mesures possibles appliqué à une population dans le but de maintenir le nombre des individus au niveau le plus bas possible de sorte à protéger les écosystèmes des invasions biologiques, et si possible de les éradiquer. **L'éradication** correspond à l'élimination totale et permanente d'une population d'espèce exotique envahissante.

Le contrôle ou l'éradication d'une espèce cible repose sur la mise au point d'une stratégie efficace, qui consiste à évaluer toutes les méthodes potentielles, puis sélectionner la méthode (ou le cocktail de méthodes) qui permettra de parvenir au niveau de contrôle que l'on vise. Dans la plupart des cas, les meilleures pratiques de gestion d'une EEE font intervenir un système de gestion intégrée sur mesure pour les espèces et pour l'endroit. Lors de cette sélection, il ne faut pas oublier que la lutte contre l'espèce envahissante ne représente pas en soi la totalité de l'objectif, mais plutôt un outil de la procédure qui permettra de maintenir ou d'atteindre des buts de gestion des ressources (tels que la réhabilitation des habitats, la protection d'un écosystème naturel, etc....).

Trois catégories d'action de lutte pour la gestion des EEEV peuvent être appliquées à la fois pour leur éradication et leur contrôle. Il s'agit des moyens de lutte mécanique, de lutte chimique ou de lutte biologique :

- Moyens de lutte mécanique/physique : arrachage à la main ou à l'aide d'engins mécanisés puis récolte des déchets végétaux.
- Moyens de lutte chimique : utilisation d'herbicide adapté.
- Moyens de lutte biologique – notamment au moyen d'agents pathogènes, de parasites, à cibles spécifiques, ou de modifications des habitats.

De manière pratique, l'approche par l'arrachage - élimination des déchets verts (enfouissement ou incinération) est largement conseillée et l'utilisation d'herbicides fortement déconseillée.

Depuis 2009, des travaux de contrôle des espèces exotiques végétales sur le site de VALE NC ont lieu chaque année. La lutte contre le développement des exotiques passe notamment par des travaux avant la période de fructification de ces espèces afin d'en limiter la banque de graines dans le sol.

Depuis 2013, et suite à l'observation de population d'exogène sur les zones pourtant traitée l'année précédente, les modes d'action de contrôle des EEEV opérés par VALE NC se font tout au long de l'année. VNC espère ainsi diminuer les populations récurrentes d'exotiques trouvées à proximité des zones anthropisées.

Depuis 2016, le contrôle chimique par l'emploi d'herbicide (ex : Glyphosate) a été suspendu. Les travaux se font principalement via du fauchage, notamment pour les graminées, et les individus les

plus grands sont arrachés manuellement. Les déchets sont évacués vers la zone de rassemblement des déchets puis évacués vers un centre de traitement hors site.

Suite au suivi réalisé en septembre 2019 sur les 18 sites définis par VALE NC comme étant les zones susceptibles de constituer une porte d'entrée vers le milieu naturel pour les EEEV et suite aux engagements de VALE NC pris auprès des autorités, une campagne de contrôle des espèces jugées prioritaires devra être mise en place. L'enjeu est de limiter les risques de propagation d'espèces végétales potentiellement envahissantes dans l'environnement voisin.

### **Préconisation de lutte pour le contrôle des sept espèces jugées prioritaires :**

#### **- *Furcraea foetida* (agave - grande aloes)**

La présence de l'espèce sur un seul site de suivi et sur sol remanié, sous la forme d'un individu isolé, permet d'envisager le **contrôle de l'espèce par l'arrachage mécanique des individus identifiés**.

#### **- *Leucaena leucocephala* (faux mimosa)**

La présence de l'espèce dans 8 sites de suivi et sur sol remanié, sous la forme d'individu isolé ou de groupe de moins de 5 individus, permet d'envisager le **contrôle de l'espèce par l'arrachage mécanique des individus identifiés**.

#### **- *Mikania micrantha* (liane américaine)**

L'espèce est présente sur 4 sites de suivi (PS00, PS01, PS10, PS19) de façon très localisée. **Le contrôle le plus efficace reste l'arrachage complet et l'export des plants hors du site**. Sa capacité de reproduction végétative et sa croissance rapide nécessite l'éradication complète de la plante pour un bon contrôle de son développement. **Un arrachage régulier avant les périodes de fructification serait le meilleur moyen de limiter sa dissémination et sa prolifération**.

#### **- *Pinus caribea* (pin des caraïbes)**

L'espèce présente sur un seul (PS10 - Camp des géologues) des 18 sites suivis a fait l'objet d'une campagne de coupe et d'éradication en 2017. Cependant des régénérations d'individus à partir du stock de graines du sol disséminées par les individus adultes sont toujours présentes sur site. **Une campagne de coupe et d'arrachage des individus juvéniles régulière est nécessaire pour s'assurer de l'éradication complète de l'espèce dans la zone**.

#### **- *Pluchea odorata***

Cette espèce, présente sur 17 des 18 sites de suivi, est l'une des rares EEEV inventoriées capables de se développer sur sols ultramafiques non remaniés. **Le contrôle de l'espèce est recommandé pour les invasions de surface encore limitée et les zones sensibles. Le moyen de lutte conseillé est l'arrachage et/ou dessouchage des plants, suivi de la mise en sac des inflorescences et infrutescences, afin d'éviter la diffusion de graines et de limiter la banque de graines dans le sol. Les déchets organiques récoltés sont ensuite incinérés ou enfouis totalement. La répétition des travaux sur un même site notamment avant les périodes de fructification de l'espèce devrait permettre d'affaiblir ces populations et surtout de limiter leur potentiel de dispersion**.

#### **- *Schinus terebinthifolius* (faux poivrier)**

L'espèce, présente sur un seul des 18 sites suivis (PS09 - Forêt Nord - Bord de route), est observée pour la première fois au sein du plan de suivi du site industriel. Sa présence sous la forme d'un individu isolé, permet d'envisager le **contrôle de l'espèce par l'arrachage mécanique de l'individu identifié**.



- *Sphagneticola trilobata* (gazon tahitien)

Cette espèce est présente sur 2 sites d'inventaire, PS10 et PS11 sur des zones de drain. La croissance peut être contrôlée par une gestion rigoureuse des engrais azotés et de l'irrigation. **L'espèce peut être efficacement contrôlée mécaniquement par arrachage et récupération méticuleuse des fragments et/ou en éliminant les quelques centimètres supérieurs du sol à l'aide d'un outil approprié** (comme une houe) **utilisée pour couper les racines et retirer les graines. Les déchets doivent être évacués dans des centres appropriés.** La combustion des déchets peut également être utilisée. En lutte chimique, l'espèce peut être contrôlée par l'utilisation de l'herbicide metsulfuron-méthyl en pulvérisation avec l'ajout d'un agent mouillant approprié. Le suivi des résultats pour limiter la reprise de l'invasion est important.

**Note complémentaire :**

- Un nombre important d'espèces de graminées a été répertorié sur les sites de suivi. Le contrôle de ces graminées doit être réalisé par fauchage régulier avant les périodes de fructification afin de limiter leur propagation.
- Lors de prospections sur les 18 sites de suivi deux espèces exogènes animales à caractère envahissant ont été observées : la rainette australienne (*Litoria aurea*) et la fourmi rouge (*Solenopsis geminata*) (Tab. 4).

**Tableau 4 :** Liste des espèces exogènes animales à caractère envahissant observées lors des prospections.

Espèce	Nom commun	Observation sur site de suivi	Commentaire
<i>Litoria aurea</i>	Rainette australienne	PS01 - PS04 - PS18	CEN
<i>Anoplolepis gracilipes</i>	Fourmi folle jaune	PS04	CEN - PS

## 4.2. Bilan des suivis sur chacun des 18 sites prospectés

Un ensemble de 18 points de suivi a été défini par VNC comme étant les zones susceptibles de constituer une porte d'entrée vers le milieu naturel pour les EEEV. Les détails de l'étude de ces 18 points de suivi, qui comprennent la cartographie du périmètre prospecté, les photographies des vues d'ensemble, ainsi que des recommandations pour le contrôle des espèces exotiques envahissantes végétales jugées prioritaires, sont présentés ci-dessous.

### ▪ Site PS00 : usine - drain

#### Cartographie des périmètres prospectés sur le site PS00



● Pluchea odorata    ● Leucaena leucocephala    ● Mikania micrantha

La zone prospectée appelée drain du bas (zone bleu) a été agrandie en raison de l'observation d'individus de *Pluchea odorata* en aval du drain.

### Vue d'ensemble des zones prospectées sur le site PS00



Drain du haut 2020 (zone rouge)



Drain du bas 20120 (zone bleu)



Drain supérieur 2019 (zone verte)





### Photographies des espèces jugées prioritaires sur le site PS00



Drain du bas : *Pluchea odorata* et *Leucaena*



Drain du bas : *Pluchea odorata* et *Mikania micrantha*



Drain du haut : *Paspalum urvillei* et mélange de graminées

### Recommandations relatives au contrôle des espèces jugées prioritaires sur le site PS00

Espèce	Nom commun	Moyen de lutte	Commentaire
<i>Leucaena leucocephala</i>	faux mimosa	Mécanique Arrachage/désouchage Mis en sac et export des déchets	Récupération des graines tombées au sol
<i>Mikania micrantha</i>	liane américaine	Mécanique Arrachage complet des plants Export des déchets	Travaux à répéter régulièrement pour éradication
<i>Pluchea odorata</i>	-	Mécanique Arrachage/désouchage Mis en sac et export des déchets	Eviter la diffusion de graines lors des manipulations Déchets à incinérer ou enfouir totalement Travaux à répéter régulièrement pour éradication
Graminées	-	Mécanique Faucage régulier avant les périodes de fructification	Permet de limiter la propagation et la dispersion de graines

▪ Site PS1 : usine - bassin U7

**Cartographie des périmètres prospectés sur le site PS01**



- Pluchea odorata    ● Mikania micrantha

Deux zones ont été prospectées autour du bassin U7 (Bassin U7 : zone bleu et zone rouge). Les contours des zones prospectées ont été ajustés selon la présence avérée d'espèces exotiques. A noter la présence d'une espèce animale considérée envahissante : la Rainette australienne.

**Vues d'ensemble des zones prospectées sur le site PS01**



Bassin U7 (zone bleu)



Bassin U7 (zone rouge)



### Photographies des espèces jugées prioritaires sur le site PS01



Zone bleu : *Mikania micrantha*



Zone bleu : *Pluchea odorata*

### Recommandations relatives au site PS01

Espèce	Nom commun	Moyen de lutte	Commentaire
<i>Mikania micrantha</i>	liane américaine	Mécanique Arrachage complet des plants Export des déchets	Travaux à répéter régulièrement pour éradication
<i>Pluchea odorata</i>	-	Mécanique Arrachage/désouchage Mis en sac et export des déchets	Eviter la diffusion de graines lors des manipulations Déchets à incinérer ou enfouir totalement Travaux à répéter régulièrement pour éradication
Graminées	-	Mécanique Fauçage régulier avant les périodes de fructification	Permet de limiter la propagation et la dispersion de graines

▪ Site PS02 : usine - Doline temporaire

Cartographie des périmètres prospectés sur le site PS02



● *Pluchea odorata*

La zone rouge autour du décanteur, au Nord de la doline, a été légèrement agrandie. A noter l'absence des individus de *Pluchea odorata* observés en 2019 à l'intérieur du périmètre prospecté de la doline (zone bleu).

Vues d'ensemble des zones prospectées sur le site PS02



Doline temporaire (zone bleu)





Décanteur (zone rouge)

### Photographies des espèces jugées prioritaires sur le site PS02



Zone rouge : *Pluchea odorata* et graminées

Zone rouge : graminées au premier plan

### Recommandations relatives au site PS02

Espèce	Nom commun	Moyen de lutte	Commentaire
<i>Pluchea odorata</i>	-	Mécanique Arrachage/désouchage Mis en sac et export des déchets	Eviter la diffusion de graines lors des manipulations Déchets à incinérer ou enfouir totalement Travaux à répéter régulièrement pour éradication
Graminées	-	Zone bleu - Mécanique Arrachage complet des plants Export des déchets	Permet l'éradication de l'espèce en zone naturelle et permet de limiter la propagation et la dispersion de graines
		Zone rouge - Mécanique Fauchage régulier peut être envisagé	Permet de limiter la propagation et la dispersion de graines

▪ Site PS03 : Route CDE - Doline

**Cartographie du périmètre prospecté sur le site PS03**



- Pluchea odorata

La surface de la zone PS03 a été redessinée et ajustée selon le contour du périmètre réellement impacté par les EEEV (zone rouge).

**Vue d'ensemble de la zone prospectée sur le site PS03**



Route CDE - vue de la zone impactée par les EEEV (petite zone d'ancien dépôt de matériaux)



### Photographies des espèces jugées prioritaires sur le site PS03



*Pluchea odorata* à gauche et *Sporobulus sp.* à droite

### Recommandations relatives au site PS03

Espèce	Nom commun	Moyen de lutte	Commentaire
<i>Pluchea odorata</i>	-	Mécanique Arrachage/désouchage Mis en sac et export des déchets	Eviter la diffusion de graines lors des manipulations Déchets à incinérer ou enfouir totalement Travaux à répéter régulièrement pour éradication
Graminées	-	Mécanique Arrachage complet des plants Export des déchets	Permet l'éradication de l'espèce en zone naturelle et permet de limiter la propagation et la dispersion de graines



▪ Site PS04 : Ancienne cimenterie - Zone de stockage de matériel

Cartographie des périmètres prospectés sur le site PS04



● Pluchea odorata      ● Leucaena leucocephala      ● Furcraea foetida

Les périmètres de prospection n'ont pas changé sur le site PS04.

Vues d'ensemble des zones prospectées sur le site PS04



Zone bleu - Partie basse



Zone rouge - Partie haute

### Photographie des espèces jugées prioritaires sur le site PS04



De gauche à droite : *Pluchea odorata*, *Furcraea foetida*, *Leucaena leucocephala*.

### Recommandations relatives au site PS04

<i>Pluchea odorata</i>	-	Mécanique Arrachage/désouchage Mis en sac et export des déchets	Eviter la diffusion de graines lors des manipulations Déchets à incinérer ou enfouir totalement Travaux à répéter régulièrement pour éradication
<i>Leucaena leucocephala</i>	faux mimosa	Mécanique Arrachage/désouchage Mis en sac et export des déchets	Arrachage avant fructification afin de limiter la propagation et la dispersion de graines
<i>Furcraea foetida</i>	Agave	Mécanique Arrachage/désouchage Mis en sac et export des déchets	Arrachage avant fructification afin de limiter la propagation et la dispersion de graines
Graminées	-	Mécanique Fauçage régulier avant les périodes de fructification	Permet de limiter la propagation et la dispersion de graines



▪ Site PS07 : Base vie - Fosse

**Cartographie du périmètre prospecté sur le site PS07**



- *Pluchea odorata*    ● *Leucaena leucocephala*

La surface de la zone PS07 a été redessinée et ajustée selon le contour du périmètre réellement impacté par les EEEV (zone rouge).

**Vues d'ensemble de la zone prospectée sur le site PS07**



Fosse STEP base vie - Partie Nord



Zone décapée et amas de terre - Partie Sud

### Photographie des espèces jugées prioritaires sur le site PS07



*Pluchea odorata* et graminées sur amas de terre



*Leucaena leucocephala* et *Pluchea* devant la fosse

### Recommandations relatives au site PS07

Espèce	Nom commun	Moyen de lutte	Commentaire
<i>Leucaena leucocephala</i>	faux mimosa	Mécanique Arrachage/désouchage Mis en sac et export des déchets	Récupération des graines tombées au sol
<i>Pluchea odorata</i>	-	Mécanique Arrachage/désouchage Mis en sac et export des déchets	Eviter la diffusion de graines lors des manipulations Déchets à incinérer ou enfouir totalement Travaux à répéter régulièrement pour éradication
Graminées	-	Mécanique Fauchage régulier avant les périodes de fructification	Permet de limiter la propagation et la dispersion de graines



▪ Site PS08 : Usine - Plateforme dite « des terres souillées »

Cartographie des périmètres prospectés sur le site PS08



● Pluchea odorata    ● Leucaena leucocephala    ○ Sphagneticola trilobata

Les surfaces des trois zones prospectées sur le site PS08 n'ont pas été modifiées depuis le suivi réalisé en 2019 et les limites correspondent aux périmètres réellement prospectés.

Vues d'ensemble des trois zones prospectées sur le site PS08



Zone bleue : drain



Zone rouge : plateau





Zone verte : zone dite "des terres souillées"

### Photographie des espèces jugées prioritaires sur le site PS08



*Pluchea odorata*, *Sphagneticola trilobata* : zone rouge



*Pluchea odorata* : drain - zone bleue

### Recommandations relatives au site PS08

Espèce	Nom commun	Moyen de lutte	Commentaire
<i>Leucaena leucocephala</i>	faux mimosa	Mécanique Arrachage/désouchage Mis en sac et export des déchets	Récupération des graines tombées au sol
<i>Pluchea odorata</i>	-	Mécanique Arrachage/désouchage Mis en sac et export des déchets	Eviter la diffusion de graines lors des manipulations Déchets à incinérer ou enfouir totalement Travaux à répéter régulièrement pour éradication
<i>Sphagneticola trilobata</i>	Gazon tahitien	Mécanique Arrachage et récupération méticuleuse des fragments	L'éradication est possible en éliminant les quelques centimètres supérieurs du sol à l'aide d'un outil approprié (retrait des racines et des graines)
Graminées	-	Mécanique Fauçage régulier avant les périodes de fructification	Permet de limiter la propagation et la dispersion de graines

▪ Site PS09 : Forêt Nord - Bord de route

Cartographie du périmètre prospecté sur le site PS09



- *Pluchea odorata*      ● *Leucaena leucocephala*      ● *Mikania micrantha*
- *Schinus terebinthifolius*

Le périmètre de prospection n'a pas changé sur PS09 entre 2019 et 2020, cependant l'emprise des EEEV sur la surface prospectée a évolué avec une forte augmentation des régénérations de *Pluchea odorata* des deux côtés de la route.



### Vues d'ensemble de la zone prospectée sur le site PS09



Bord de route en lisière du secteur de Forêt Nord mise en défens.

### Photographie des espèces jugées prioritaires sur le site PS09



*Mikania micrantha* ; juvénile de *Pluchea odorata* et rejet de *Leucaena leucocephala* à l'extrémité Nord de la zone

### Recommandations relatives au site PS9

Espèce	Nom commun	Moyen de lutte	Commentaire
<i>Pluchea odorata</i>	-	Mécanique Arrachage/désouchage Mis en sac et export des déchets	Eviter la diffusion de graines lors des manipulations Déchets à incinérer ou enfouir totalement Travaux à répéter régulièrement pour éradication
<i>Mikania micrantha</i>	liane américaine	Mécanique Arrachage complet des plants Export des déchets	Travaux à répéter régulièrement pour éradication
<i>Leucaena leucocephala</i>	faux mimosa	Mécanique Arrachage/désouchage Mis en sac et export des déchets	Récupération des graines tombées au sol
<i>Schinus terebinthifolius</i>	faux poivrier	Mécanique Arrachage/désouchage Mis en sac et export des déchets	Arrachage avant fructification afin de limiter la propagation et la dispersion de graines
Graminées	-	Mécanique Fauchage régulier avant les périodes de fructification	Permet de limiter la propagation et la dispersion de graines



▪ Site PS10 : Camp des géologues - Drain et Fosse

Cartographie des périmètres prospectés sur le site PS10



- Mikania micrantha    ● Pinus caribea    ● Pluchea odorata
- Sphagneticola trilobata    ● Leucaena leucocephala

Le contour de la zone bleu - drain d'entrée pépinière a été ajusté selon la présence avérée d'espèces exotiques à caractère envahissant.

Vues d'ensemble des deux zones prospectées sur le site PS10



Drain entrée pépinière



STEP Camp géologue

## Photographies des espèces jugées prioritaires sur le site PS10



*Leucaena leucocephala* zone de la STEP (zone rouge) et *Mikania micrantha* à cheval entre les deux zones



*Pinus caribea*, régénération sur la zone de la STEP (zone rouge)

## Recommandations relatives au site PS10

Espèce	Nom commun	Moyen de lutte	Commentaire
<i>Leucaena leucocephala</i>	faux mimosa	Mécanique Arrachage/désouchage Mis en sac et export des déchets	Récupération des graines tombées au sol
<i>Mikania micrantha</i>	liane américaine	Mécanique Arrachage complet des plants Export des déchets	Travaux à répéter régulièrement pour éradication
<i>Sphagneticola trilobata</i>	Gazon tahitien	Mécanique Arrachage et récupération méticuleuse des fragments	L'éradication est possible en éliminant les quelques centimètres supérieurs du sol à l'aide d'un outil approprié (retrait des racines et des graines)
<i>Pluchea odorata</i>	-	Mécanique Arrachage/désouchage Mis en sac et export des déchets	Eviter la diffusion de graines lors des manipulations Déchets à incinérer ou enfouir totalement Travaux à répéter régulièrement pour éradication
<i>Pinus caribea</i>	Pin de caraïbe	Mécanique Arrachage/coupe des plants	Travaux à répéter régulièrement pour éradication complète de l'espèce dans la zone
Graminées	-	Mécanique Fauçage régulier avant les périodes de fructification	Permet de limiter la propagation et la dispersion de graines



▪ Site PS11 : Usine pilote et convoyeur

**Cartographie des périmètres prospectés sur le site PS11**



● *Pluchea odorata*    ○ *Sphagneticola trilobata*

Les périmètres de prospection n'ont pas changé sur PS11 entre 2019 et 2020, cependant l'emprise des EEEV a évolué avec une forte augmentation des régénérations de *Pluchea odorata*.

**Vues d'ensemble des zones prospectées sur le site PS11**



Abords du convoyeur à proximité de l'usine pilote (zone bleue)





Zone d'étude à proximité de l'usine pilote (zone rouge)

### Photographies des espèces jugées prioritaires sur le site PS11



*Pluchea odorata* sur les abords du convoyeur

*Sphagneticola trilobata* dans une dépression proche du convoyeur

### Recommandations relatives au site PS11

Espèce	Nom commun	Moyen de lutte	Commentaire
<i>Sphagneticola trilobata</i>	Gazon tahitien	Mécanique Arrachage et récupération méticuleuse des fragments	L'éradication est possible en éliminant les quelques centimètres supérieurs du sol à l'aide d'un outil approprié (retrait des racines et des graines)
<i>Pluchea odorata</i>	-	Mécanique Arrachage/désouchage Mis en sac et export des déchets	Eviter la diffusion de graines lors des manipulations Déchets à incinérer ou enfouir totalement Travaux à répéter régulièrement pour éradication
Graminées	-	Mécanique Fauchage régulier avant les périodes de fructification	Permet de limiter la propagation et la dispersion de graines



▪ Site PS12 : Radier creek Baie Nord

Cartographie du périmètre prospecté sur le site PS12



● *Pluchea odorata*    ● *Leucaena leucocephala*

Le périmètre de prospection n'a pas changé sur PS12 entre 2019 et 2020. Notons la présence de *Leucaena leucocephala* en bord de route hors périmètre de prospection.

Vues d'ensemble de la zone prospectée sur le site PS12



Vue d'ensemble du radier (aval vers amont)



Vue en aval du radier



Berge rive droite : travaux récents



Graminées sur le bord de la piste autour du radier

### Recommandations relatives au site PS12

Espèce	Nom commun	Moyen de lutte	Commentaire
<i>Pluchea odorata</i>	-	Mécanique Arrachage/désouchage Mis en sac et export des déchets	Eviter la diffusion de graines lors des manipulations Déchets à incinérer ou enfouir totalement Travaux à répéter régulièrement pour éradication
<i>Leucaena leucocephala</i>	faux mimosa	Mécanique Arrachage/désouchage Mis en sac et export des déchets	Récupération des graines tombées au sol
Graminées	-	Mécanique Arrachage et fauchage régulier avant les périodes de fructification	Permet de limiter la propagation et la dispersion de graines



▪ Site PS13 : Littoral - Wharf Baie Nord

**Cartographie du périmètre prospecté sur le site PS13**



● *Pluchea odorata*

Le périmètre de prospection sur PS13 n'a pas changé entre 2019 et 2020.

**Vues d'ensemble de la zone prospectée sur le site PS13**



Wharf Baie Nord et littoral

### Photographies des espèces jugées prioritaires sur le site PS13



*Pluchea odorata* et graminées sur le wharf de la baie Nord

### Recommandations relatives au site PS13

Espèce	Nom commun	Moyen de lutte	Commentaire
<i>Pluchea odorata</i>	-	Mécanique Arrachage/désouchage Mis en sac et export des déchets	Eviter la diffusion de graines lors des manipulations Déchets à incinérer ou enfouir totalement Travaux à répéter régulièrement pour éradication
Graminées	-	Mécanique Arrachage et fauchage régulier avant les périodes de fructification	Permet de limiter la propagation et la dispersion de graines



▪ Site PS14 : Littoral - Port

Cartographie du périmètre prospecté sur le site PS14



- *Pluchea odorata*

Le périmètre de prospection n'a pas changé sur PS14 entre 2019 et 2020, cependant l'emprise des EEEV a évolué avec une forte augmentation des régénérations de *Pluchea odorata*.

Vues d'ensemble de la zone prospectée sur le site PS14



Littoral - Port - Zone de semis sur talus

### Photographies des espèces jugées prioritaires sur le site PS14



*Pluchea odorata* et graminées au Sud du périmètre prospecté du site PS14

### Recommandations relatives au site PS14

Espèce	Nom commun	Moyen de lutte	Commentaire
<i>Pluchea odorata</i>	-	Mécanique Arrachage/désouchage Mis en sac et export des déchets	Eviter la diffusion de graines lors des manipulations Déchets à incinérer ou enfouir totalement Travaux à répéter régulièrement pour éradication
Graminées	-	Mécanique Arrachage et fauchage régulier avant les périodes de fructification	Permet de limiter la propagation et la dispersion de graines



▪ Site PS16 : Usine - Stock de calcaire

Cartographie du périmètre prospecté sur le site PS16



- *Pluchea odorata*

Le contour de la zone prospectée a été ajusté selon la présence avérée d'EEEV.

Vues d'ensemble de la zone prospectée sur le site PS16



Usine - Abords du stock de calcaire

### Photographie des espèces jugées prioritaires sur le site PS16



*Pluchea odorata* et graminées sur le périmètre prospecté PS16

### Recommandations relatives au site PS16

Espèce	Nom commun	Moyen de lutte	Commentaire
<i>Pluchea odorata</i>	-	Mécanique Arrachage/désouchage Mis en sac et export des déchets	Eviter la diffusion de graines lors des manipulations Déchets à incinérer ou enfouir totalement Travaux à répéter régulièrement pour éradication
Graminées	-	Mécanique Arrachage et fauchage régulier avant les périodes de fructification	Permet de limiter la propagation et la dispersion de graines



▪ Site PS17 : Kwe principale - Radier

Cartographie des périmètres prospectés sur le site PS17



- Pluchea odorata

Le périmètre de prospection et l'évolution de l'emprise des EEEV n'ont pas changé entre 2012/9 et 2020 sur PS17.

Vues d'ensemble de la zone prospectée sur le site PS17



Kwe principale - Abords du radier



Périphérie de la zone de parking avec des graminées

### Photographies des espèces jugées prioritaires sur le site PS17



*Pluchea odorata* sur la rive de la Kwe

### Recommandations relatives au site PS17

Espèce	Nom commun	Moyen de lutte	Commentaire
<i>Pluchea odorata</i>	-	Mécanique Arrachage/désouchage Mis en sac et export des déchets	Eviter la diffusion de graines lors des manipulations Déchets à incinérer ou enfouir totalement Travaux à répéter régulièrement pour éradication
Graminées	-	Mécanique Arrachage et fauchage régulier avant les périodes de fructification	Permet de limiter la propagation et la dispersion de graines



▪ Site PS18 : Maintenance Kwe Ouest

Cartographie des périmètres prospectés sur le site PS18



- Pluchea odorata    ● Leucaena leucocephala

Le périmètre de prospections n'a pas évolué sur PS18 entre 2019 et 2020, cependant l'emprise des EEEV a évolué avec une forte augmentation des régénérations de *Pluchea odorata*.

Vues d'ensemble de la zone prospectée sur le site PS18



Derrière les docs



Entrée de l'ancien site de maintenance



Anciens Bureaux

### Photographies des espèces jugées prioritaires sur le site PS18



*Pluchea odorata*

### Recommandations relatives au site PS18

Espèce	Nom commun	Moyen de lutte	Commentaire
<i>Leucaena leucocephala</i>	faux mimosa	Mécanique Arrachage/désouchage Mis en sac et export des déchets	Récupération des graines tombées au sol
<i>Pluchea odorata</i>	-	Mécanique Arrachage/désouchage Mis en sac et export des déchets	Eviter la diffusion de graines lors des manipulations Déchets à incinérer ou enfouir totalement Travaux à répéter régulièrement pour éradication
Graminées	-	Mécanique Arrachage et fauchage régulier avant les périodes de fructification	Permet de limiter la propagation et la dispersion de graines



▪ Site PS19 : FPP - Parking -Step

Cartographie des périmètres prospectés sur le site PS19



● *Pluchea odorata*    ● *Leucaena leucocephala*    ● *Mikania micrantha*

Le périmètre du Parking FPP a été légèrement modifié et ajusté selon les contours des surfaces réellement impactées par les régénérations d'individus de *Pluchea odorata*.

Vues d'ensemble des zones prospectées sur le site PS19



Parking et contour des bureaux - FPP, site de la mine.



STEP, périmètre grillagé et contour anthroposé

### Photographies des espèces jugées prioritaires sur le site PS19



*Mikania micrantha* sur le grillage et sur la végétation extérieur ; *Pluchea odorata* autour des bureaux

### Recommandations relatives au site PS19

Espèce	Nom commun	Moyen de lutte	Commentaire
<i>Leucaena leucocephala</i>	faux mimosa	Mécanique Arrachage/désouchage Mis en sac et export des déchets	Récupération des graines tombées au sol
<i>Mikania micrantha</i>	liane américaine	Mécanique Arrachage complet des plants Export des déchets	Travaux à répéter régulièrement pour éradication
<i>Pluchea odorata</i>	-	Mécanique Arrachage/désouchage Mis en sac et export des déchets	Eviter la diffusion de graines lors des manipulations Déchets à incinérer ou enfouir totalement Travaux à répéter régulièrement pour éradication
Graminées	-	Mécanique Arrachage et fauchage régulier avant les périodes de fructification	Permet de limiter la propagation et la dispersion de graines



▪ Site PS20 : Pic du Grand Kaori - Terre plein

**Cartographie du périmètre prospecté sur le site PS20**



Le périmètre de prospection et l'évolution de l'emprise des EEEV n'ont pas changé sur le site PS20.

**Vues d'ensemble de la zone prospectée sur le site PS20**



Abords de la piste d'accès à la réserve du PGK



Ancienne zone de dépôt de matériaux impactée par les EEEV

**Recommandations relatives au site PS20**

Espèce	Nom commun	Moyen de lutte	Commentaire
Graminées et autres espèces introduites	-	Mécanique Arrachage et fauchage régulier avant les périodes de fructification	Permet de limiter la propagation et la dispersion de graines vers la lisière de la réserve du PGK

## 5. Conclusion

### Détection précoce de nouvelle introduction d'espèces

Lors de la campagne de suivi de août/septembre 2020, aucune nouvelle espèce exotique envahissante végétale non encore présente en Nouvelle-Calédonie n'a été détectée sur les 18 zones d'études. Les espèces exotiques inventoriées lors de cette campagne ont déjà été répertoriées lors des campagnes précédentes et/ou sont déjà présentes sur le territoire.

A noter, le recensement de l'agavacée *Furcrea foetida* et de *Schinus terebinthifolius* qui n'avaient pas été inventoriées en 2019. Ces deux espèces très envahissantes sur sol volcanosédimentaire ne semblent pas avoir la faculté de coloniser les milieux naturels sur sols ultramafiques. Des mesures de contrôle doivent toutefois être mises en place rapidement afin de limiter les risques de propagation de ces deux espèces.

### Espèces dont les actions de contrôle sont jugées prioritaires

Parmi les EEEV répertoriées sur les 18 zones d'étude, 7 d'entre elles possèdent un risque d'envahissement estimé "Fort" ou "Très Fort", ce sont les espèces dont les actions de contrôle sont jugées prioritaires.

- *Furcrea foetida* (Agave - grand aloes)
- *Leucaena leucocephala* (faux mimosa)
- *Mikania micrantha* (liane américaine)
- *Pinus caribea* (pin des caraïbes)
- *Schinus terebinthifolius* (faux poivrier)
- *Sphagneticola trilobata* (gazon tahitien)
- *Pluchea odorata*

Les espèces dont le **risque d'envahissement est estimé "Très Fort"** sont les espèces qui ont la faculté de coloniser les milieux naturels ouverts sur sols ultramafiques. Ce sont 2 espèces classées par le CEN (appartenant à la liste des 70 espèces exotiques envahissantes établies prioritaires de la stratégie de lutte contre les EEE dans les espaces naturels de Nouvelle-Calédonie) : *Pinus caribea* (niveau de priorité 2), *Pluchea odorata* (niveau de priorité 4). Les actions de contrôle sur ces deux espèces sont établies en Priorité 1 sur le site de VALE NC.

Les espèces dont le **risque d'envahissement est estimé "Fort"** sont les espèces classées parmi les 100 espèces exotiques envahissantes les plus néfastes au monde (liste GISD) : *Furcrea foetida*, *Leucaena leucocephala*, *Mikania micrantha*, *Schinus terebinthifolius*, *Sphagneticola trilobata*. A noter que *Pinus caribea* est également classé sur cette liste. Les actions de contrôle sur ces quatre espèces sont également établies en Priorité 1.

Les autres espèces exotiques à caractère envahissant ne semblent pas avoir la capacité de coloniser les milieux naturels sur les sols ultramafiques, notamment en raison de leur nature physico-chimique très particulière (pH, carence en nutriments...), mais colonisent facilement les sols remaniés par les activités humaines et sont souvent qualifiées d'espèces rudérales.

### Préconisation des actions de contrôle ou d'éradication des espèces envahissantes jugées de Priorité 1 sur les 18 sites de suivi

Depuis 2009, des travaux de contrôle des espèces exotiques végétales sur le site de VALE NC ont lieu chaque année. La lutte contre le développement de ses espèces passe notamment par des travaux avant la période de fructification de ces espèces afin d'en limiter la banque de graines dans le sol.



Depuis 2013, et suite à l'observation de populations d'espèces d'exogènes sur les zones traitées l'année précédente (exemple du *Pluchea odorata* où l'accent a été mis sur la lutte contre cette espèce), les modes d'action de contrôle des espèces exotiques opérés par VALE NC se font tout au long de l'année, dans l'objectif de diminuer les populations récurrentes d'exotiques trouvées à proximité des zones anthropisées.

Depuis 2016, les travaux se font principalement via des actions d'arrachage manuel et d'évacuation des déchets vers la zone de rassemblement des déchets qui sont ensuite évacués vers un centre de traitement hors site. Pour les graminées, les actions de contrôle sont principalement du fauchage afin de limiter la dissémination des graines et la propagation des populations.

Suite à notre nouvelle étude de suivi réalisée en août/septembre 2020 sur les 18 sites définis par VALE NC comme étant les zones susceptibles de constituer une porte d'entrée vers le milieu naturel pour les EEEV, une prochaine campagne de contrôle des espèces jugées de Priorité 1 devra être mise en place. L'enjeu est de limiter les risques de propagation d'espèces végétales potentiellement envahissantes dans l'environnement naturel voisin. Les actions de contrôle préconisées sur les espèces jugées prioritaires sont les suivantes :

Espèce	Nom commun	Priorité	Moyen de lutte	Commentaire pour un contrôle efficace
<i>Leucaena leucocephala</i>	Faux mimosa	1	Mécanique Arrachage/désouchage Mis en sac et export des déchets	Récupération des graines tombées au sol
<i>Mikania micrantha</i>	Liane américaine	1	Mécanique Arrachage complet des plants Export des déchets	Travaux à répéter régulièrement pour éradication
<i>Pinus caribea</i>	Pin de caraïbe	1	Mécanique Arrachage/coupe des plants	Travaux à répéter régulièrement sur les régénération pour éradication complète de l'espèce dans la zone
<i>Pluchea odorata</i>	-	1	Mécanique Arrachage/désouchage Mis en sac et export des déchets	Eviter la diffusion de graines lors des manipulations Déchets à incinérer ou enfouir totalement Travaux à répéter régulièrement pour éradication
<i>Schinus terebinthifolius</i>	Faux poivrier	1	Mécanique Arrachage/désouchage Mis en sac et export des déchets	Arrachage avant fructification afin de limiter la propagation et la dispersion de graines
<i>Sphagneticola trilobata</i>	Gazon tahitien	1	Mécanique Arrachage et récupération méticuleuse des fragments	L'éradication est possible en éliminant les quelques centimètres supérieurs du sol à l'aide d'un outil approprié (retrait des racines et des graines)
Graminées et liste province Sud	-	2	Mécanique Fauchage régulier avant les périodes de fructification	Permet de limiter la propagation et la dispersion de graines

La stratégie de lutte contre les Espèces Exotiques Envahissantes Végétales dans les espaces naturels autour du site industriel de VALE NC doit être maintenue afin de limiter les impacts et les risques majeurs que représentent les EEEV pour les milieux naturels. La continuité des plans d'actions de :

- Prévention et de sensibilisation des introductions des EEEV qui consiste à minimiser au possible les risques d'introduction en constituant la première ligne de défense contre les EEE et la démarche de gestion la plus efficace et la moins coûteuse à terme,
- Détection précoce au niveau des voies potentielles d'introduction qui permet de détecter et d'identifier toute nouvelle installation ou invasion afin d'avoir une réaction rapide sur le terrain, pour éradiquer ou maîtriser une EEE tant que la population de celle-ci et ses impacts sont encore limités et localisés,
- Gestion de EEEV établies sur le site de VALE NC, en cohérence avec les ressources humaines, techniques et financières disponibles, afin de cibler les efforts de lutte, pour favoriser les actions là où elles sont à la fois indispensables et susceptibles d'avoir le plus d'efficacité,

sera réalisée sous la coordination de VALE NC qui s'assurera de la bonne mise en œuvre de la stratégie de lutte contre les espèces exotiques envahissantes si difficile à maîtriser.

## Documents consultés

**CEN** - 2017. Stratégie de lutte contre les espèces exotiques envahissantes dans les espaces naturels (EEE\*) de Nouvelle-Calédonie. Document cadre. 107 pp.

**CEN** - Fiche espèce envahissante - *Pluchea odorata* et *Furcraea foetida*.

**CEN** - 2017 - Stratégie de lutte contre les espèces exotiques envahissantes dans les espaces naturels de Nouvelle-Calédonie. Document cadre - 107 pp.

**COMITE FRANÇAIS DE L'UICN** - Yohann Soubeyran, Jean-Yves Meyer (Délégation à la Recherche de Polynésie française) et le Groupe de travail « Espèces Exogènes ». - Septembre 2011. Expertise du «Plan opérationnel pour la maîtrise des espèces exogènes» de la société Vale Nouvelle-Calédonie. 33 pp.

**GISD**. Global Invasive Species Database - Base de données administrée par l'Invasive Species Specialist Group (ISSG) du comité sur la survivance des espèces de l'UICN.

**GRIS**. Base de données mondiale des espèces introduites et exotiques envahissantes (Global Register of Introduced and Invasive Species), gérée par le Groupe de spécialistes des espèces exotiques envahissantes (ISSG) de l'UICN.

**HEQUET V., LECORRE M.** - 2010. Révision du catalogue des plantes introduites de H.S. MacKee (1994). IRD/AMAP/Province Sud - 235 pp..

**HEQUET V., LE CORRE M., RIGAULT F. & BLANFORT V.** - 2009. Les espèces exotiques envahissantes de Nouvelle-Calédonie. IRD/AMAP. Nouméa - 50 pp -

**LOWE S., BROWNE M., BOUDJELAS S., POORTER M.** 100 espèces exotiques envahissantes parmi les plus néfastes au monde. Sélection de la Global Invasive Species Database. Invasive Species Specialist Group (ISSG), 12 pp.

**MEYER J.Y., BARNERIAS C., BARRIERE P., CHALIFOUR J., DECALF G., LAVERGNE C., LEBOUVIER M., MAGNIN H., MALAU A., LE QUELLEC F., DE THOISY B., URTIZBEREA F., VISCARDI V. & SOUBEYRAN Y.** - 2015. Les espèces exotiques envahissantes dans les outre-mer française : constats, enjeux et défis. Synthèse des assises nationales EEE 2014 - 77 pp.

**PROVINCE SUD** - 2019. Code de l'Environnement de la Province Sud.

**UICN FRANCE** - 2015. Guide pratique pour la détection précoce et la réaction rapide face aux espèces exotiques envahissantes dans les collectivités d'outre-mer. Principes généraux, lignes directrices et options de mise en œuvre. Paris, France -74 pp



## Annexes : liste des espèces répertoriées sur chacun des 18 sites de suivi en 2020.

Observateur(s)	Localisation (=Terrain réel)	Numéro de site	Périmètre d'étude 2019	Famille	Espèce	Abondance relative (+,1,2,3,4)	Distribution (C, R ou E)	Phénologie (FL, B, FR, V, NA)	Priorité d'intervention
AL/EB	Creek Baie Nord amont	PS 00	PS 00 Usine drain creek Baie Nord	ASTERACEAE	<i>Ageratum conyzoides</i>	+	1	FL	
AL/EB	Creek Baie Nord amont	PS 00	PS 00 Usine drain creek Baie Nord	ASTERACEAE	<i>Ageratum conyzoides</i>	+	1-2	FL	
AL/EB	Creek Baie Nord amont	PS 00	PS 00 Usine drain creek Baie Nord	POACEAE	<i>Cenchrus echinatus</i>	+	1-2	FR	
AL/EB	Creek Baie Nord amont	PS 00	PS 00 Usine drain creek Baie Nord	FABACEAE	<i>Chamaecrista cf nictitans</i>	+	1	FL	
AL/EB	Creek Baie Nord amont	PS 00	PS 00 Usine drain creek Baie Nord	POACEAE	<i>Chloris barbata</i>	1	2-3	FL FR	
AL/EB	Creek Baie Nord amont	PS 00	PS 00 Usine drain creek Baie Nord	ASTERACEAE	<i>Conyza canadensis</i>	+	1-2	FL FR	
AL/EB	Creek Baie Nord amont	PS 00	PS 00 Usine drain creek Baie Nord	APIACEAE	<i>Cyclospermum leptophyllum</i>	+	1-2	V	
AL/EB	Creek Baie Nord amont	PS 00	PS 00 Usine drain creek Baie Nord	FABACEAE	<i>Desmodium incanum</i>	+	1	V	
AL/EB	Creek Baie Nord amont	PS 00	PS 00 Usine drain creek Baie Nord	POACEAE	<i>Digitaria sp</i>	+	1-2	FRP	
AL/EB	Creek Baie Nord amont	PS 00	PS 00 Usine drain creek Baie Nord	ASTERACEAE	<i>Emilia sonchifolia</i>	+	1	FL	
AL/EB	Creek Baie Nord amont	PS 00	PS 00 Usine drain creek Baie Nord	POACEAE	<i>Eragrostis sp.</i>	1	3-4	FL	
AL/EB	Creek Baie Nord amont	PS 00	PS 00 Usine drain creek Baie Nord	EUPHORBIACEAE	<i>Euphorbia serpens</i>	+	1	FL	
AL/EB	Creek Baie Nord amont	PS 00	PS 00 Usine drain creek Baie Nord	POACEAE	<i>Imperata cylindrica</i>	1	3	FR	
AL/EB	Creek Baie Nord amont	PS 00	PS 00 Usine drain creek Baie Nord	FABACEAE	<b><i>Leucaena leucocephala</i></b>	+	1-2	FR	
AL/EB	Creek Baie Nord amont	PS 00	PS 00 Usine drain creek Baie Nord	FABACEAE	<i>Macroptilium atropurpureum</i>	+	1-2	FL FR	
AL/EB	Creek Baie Nord amont	PS 00	PS 00 Usine drain creek Baie Nord	POACEAE	<i>Melinis minutiflora</i>	+	1	FL	
AL/EB	Creek Baie Nord amont	PS 00	PS 00 Usine drain creek Baie Nord	ASTERACEAE	<b><i>Mikania micrantha</i></b>	2	4-5-6	V	Priorité 1
AL/EB	Creek Baie Nord amont	PS 00	PS 00 Usine drain creek Baie Nord	FABACEAE	<i>Mimosa pudica</i>	+	1-2	FL	
AL/EB	Creek Baie Nord amont	PS 00	PS 00 Usine drain creek Baie Nord	POACEAE	<i>Paspalum urvillei</i>	2	3-4	FRP FR	
AL/EB	Creek Baie Nord amont	PS 00	PS 00 Usine drain creek Baie Nord	PLANTAGINACEAE	<i>Plantago lanceolata</i>	+	1	FL	
AL/EB	Creek Baie Nord amont	PS 00	PS 00 Usine drain creek Baie Nord	ASTERACEAE	<b><i>Pluchea odorata</i></b>	+	1-2	FL FR	Priorité 1
AL/EB	Creek Baie Nord amont	PS 00	PS 00 Usine drain creek Baie Nord	POLYGALACEAE	<i>Polygala paniculata</i>	+	1	FL	
AL/EB	Creek Baie Nord amont	PS 00	PS 00 Usine drain creek Baie Nord	ASTERACEAE	<i>Sonchus oleraceus</i>	+	1	FL	
AL/EB	Creek Baie Nord amont	PS 00	PS 00 Usine drain creek Baie Nord	POACEAE	<i>Sorghum sp.</i>	2	3-4	FR	
AL/EB	Creek Baie Nord amont	PS 00	PS 00 Usine drain creek Baie Nord	POACEAE	<i>Sporobolus sp.</i>	+	1-2		
AL/EB	Creek Baie Nord amont	PS 00	PS 00 Usine drain creek Baie Nord	POACEAE	<i>Stenotaphrum dimidiatum</i>	+	2		
AL/EB	Creek Baie Nord amont	PS 00	PS 00 Usine drain creek Baie Nord	FABACEAE	<i>Stylosanthes cf. gracilis</i>	+	1-2	FR	

Observateur(s)	Localisation (=Terrain reel)	Numéro de site	Périmètre d'étude 2019	Famille	Espèce	Abondance relative (+,1,2,3,4)	Distribution (C, R ou E)	Phénologie (FL, B, FR, V, NA)	Priorité d'intervention
AL/EB	Bassin U7	PS 01	PS 01 Bassin U7	ASTERACEAE	<i>Ageratum conyzoides</i>	1	1-2	FL	
AL/EB	Bassin U7	PS 01	PS 01 Bassin U7	POACEAE	<i>Andropogon virginicus</i>	1	2-3	FRP FR	
AL/EB	Bassin U7	PS 01	PS 01 Bassin U7	ASTERACEAE	<i>Bidens pilosa</i>	+	1	FL	
AL/EB	Bassin U7	PS 01	PS 01 Bassin U7	POACEAE	<i>Cenchrus echinatus</i>	+	1-2	FR V	
AL/EB	Bassin U7	PS 01	PS 01 Bassin U7	POACEAE	<i>cf. Axonopus compressus</i>	4	5-6	V	
AL/EB	Bassin U7	PS 01	PS 01 Bassin U7	FABACEAE	<i>Chamaecrista cf nictitans</i>	+	1	FL	
AL/EB	Bassin U7	PS 01	PS 01 Bassin U7	POACEAE	<i>Chloris barbata</i>	+	2	FR	
AL/EB	Bassin U7	PS 01	PS 01 Bassin U7	ASTERACEAE	<i>Crassocephalum crepidioides</i>	+	1	V	
AL/EB	Bassin U7	PS 01	PS 01 Bassin U7	APIACEAE	<i>Cyclospermum leptophyllum</i>	+	1-2	V	
AL/EB	Bassin U7	PS 01	PS 01 Bassin U7	CYPERACEAE	<i>Cyperus sp.</i>	+	1	FL	
AL/EB	Bassin U7	PS 01	PS 01 Bassin U7	FABACEAE	<i>Desmodium incanum</i>	+	1	V	
AL/EB	Bassin U7	PS 01	PS 01 Bassin U7	ASTERACEAE	<i>Emilia sonchifolia</i>	+	1-2	FL	
AL/EB	Bassin U7	PS 01	PS 01 Bassin U7	POACEAE	<i>Eragrostis sp.</i>	+	2-3	FRP	
AL/EB	Bassin U7	PS 01	PS 01 Bassin U7	EUPHORBIACEAE	<i>Euphorbia hirta</i>	+	1	FL	
AL/EB	Bassin U7	PS 01	PS 01 Bassin U7	CAMPANULACEAE	<i>Hippobroma longiflora</i>	+	2-3	FL	
AL/EB	Bassin U7	PS 01	PS 01 Bassin U7	POACEAE	<i>Imperata cylindrica</i>	+	2	FRP	
AL/EB	Bassin U7	PS 01	PS 01 Bassin U7	EUPHORBIACEAE	indéterminée	+	1	FL	
AL/EB	Bassin U7	PS 01	PS 01 Bassin U7	ASTERACEAE	<b><i>Mikania micrantha</i></b>	1	3-4	V	Priorité 1
AL/EB	Bassin U7	PS 01	PS 01 Bassin U7	OXALIDACEAE	<i>Oxalis corniculata</i>	+	1	FL	
AL/EB	Bassin U7	PS 01	PS 01 Bassin U7	URTICACEAE	<i>Pilea microphylla</i>	+	2-3	FL FR	
AL/EB	Bassin U7	PS 01	PS 01 Bassin U7	ASTERACEAE	<b><i>Pluchea odorata</i></b>	1	1	FL	Priorité 1
AL/EB	Bassin U7	PS 01	PS 01 Bassin U7	POLYGALACEAE	<i>Polygala paniculata</i>	+	1-2	FL	
AL/EB	Bassin U7	PS 01	PS 01 Bassin U7	PETIVERIACEAE	<i>Rivina humilis</i>	+	1	FL	
AL/EB	Bassin U7	PS 01	PS 01 Bassin U7	VERBENACEAE	<i>Stachytarpheta cayennensis</i>	+	1-2	FL	
AL/EB	Bassin U7	PS 01	PS 01 Bassin U7	ASTERACEAE	<i>Youngia japonica</i>	+	1	FL	
AL/EB	Doline temporaire	PS 02	PS 02 Décanteur	POACEAE	<i>Cenchrus echinatus</i>	+	1	FR	
AL/EB	Doline temporaire	PS 02	PS 02 Décanteur	POACEAE	<i>Chloris barbata</i>	+	1-2	FL	
AL/EB	Doline temporaire	PS 02	PS 02 Décanteur	ASTERACEAE	<i>Conyza canadensis</i>	+	1-2	FL FRP	
AL/EB	Doline temporaire	PS 02	PS 02 Décanteur	FABACEAE	<i>Desmodium incanum</i>	+	1	V	
AL/EB	Doline temporaire	PS 02	PS 02 Décanteur	ASTERACEAE	<i>Emilia sonchifolia</i>	+	1 - 2	FL	
AL/EB	Doline temporaire	PS 02	PS 02 Décanteur	POACEAE	<i>Eragrostis sp.</i>	+	1-2	FRP	



Observateur(s)	Localisation (=Terrain reel)	Numéro de site	Périmètre d'étude 2019	Famille	Espèce	Abondance relative (+,1,2,3,4)	Distribution (C, R ou E)	Phénologie (FL, B, FR, V, NA)	Priorité d'intervention
AL/EB	Doline temporaire	PS 02	PS 02 Décanteur	POACEAE	<i>Imperata cylindrica</i>	1	2-3	FL FRP	
AL/EB	Doline temporaire	PS 02	PS 02 Décanteur	FABACEAE	<i>Mimosa pudica</i>	+	1	FL	
AL/EB	Doline temporaire	PS 02	PS 02 Décanteur	POACEAE	<i>Paspalum urvillei</i>	1	2-3	FRP	
AL/EB	Doline temporaire	PS 02	PS 02 Décanteur	ASTERACEAE	<b><i>Pluchea odorata</i></b>	1	3-4	FL	Priorité 1
AL/EB	Doline temporaire	PS 02	PS 02 Décanteur	POLYGALACEAE	<i>Polygala paniculata</i>	+	1 - 2	FL	
AL/EB	Doline temporaire	PS 02	PS 02 Décanteur	VERBENACEAE	<i>Stachytarpheta cayennensis</i>	+	1 - 2	FL	
AL/EB	Doline temporaire	PS 02	PS 02 Doline	ASTERACEAE	<i>Bidens pilosa</i>	+	1	FLP FR	
AL/EB	Doline temporaire	PS 02	PS 02 Doline	POACEAE	<i>Eragrostis sp.</i>	+	1-2	FRP	
AL/EB	Doline temporaire	PS 02	PS 02 Doline	POACEAE	<i>Imperata cylindrica</i>	+	1-2	FRP	
AL/EB	Doline temporaire	PS 02	PS 02 Doline	POLYGALACEAE	<i>Polygala paniculata</i>	+	1	FL	
AL/EB	Doline temporaire	PS 02	PS 02 Doline	POACEAE	<i>Sporobolus sp.</i>	+	1 - 2	FLP	
AL/EB	Route CDE-Doline	PS 03	PS 03 Route CDE-Doline	POACEAE	<i>Sporobolus sp.</i>	1	2-3	FL FR V	
AL/EB	Route CDE-Doline	PS 03	PS 03 Route CDE-Doline	CYPERACEAE	<i>Cyperus sp.</i>	+	2-3	FL V	
AL/EB	Route CDE-Doline	PS 03	PS 03 Route CDE-Doline	ASTERACEAE	<i>Emilia sonchifolia</i>	+	1 - 2	FL	
AL/EB	Route CDE-Doline	PS 03	PS 03 Route CDE-Doline	POACEAE	<i>Imperata cylindrica</i>	+	1-2	V	
AL/EB	Route CDE-Doline	PS 03	PS 03 Route CDE-Doline	ASTERACEAE	<b><i>Pluchea odorata</i></b>	+	2	FL FR	Priorité 1
AL/EB	Route CDE-Doline	PS 03	PS 03 Route CDE-Doline	POLYGALACEAE	<i>Polygala paniculata</i>	+	1	FL	
AL/EB	Ancienne Cimenterie (Partie basse)	PS 04	PS 04 Partie Basse	ASTERACEAE	<i>Ageratum conyzoides</i>	+	1-2	FL	
AL/EB	Ancienne Cimenterie (Partie basse)	PS 04	PS 04 Partie Basse	ASTERACEAE	<i>Bidens pilosa</i>	1	1-2	FL FR	
AL/EB	Ancienne Cimenterie (Partie basse)	PS 04	PS 04 Partie Basse	POACEAE	<i>Bothriochloa pertusa</i>	+	1-2	FL FRP	
AL/EB	Ancienne Cimenterie (Partie basse)	PS 04	PS 04 Partie Basse	POACEAE	<i>Cenchrus echinatus</i>	+	2-3	FR	
AL/EB	Ancienne Cimenterie (Partie basse)	PS 04	PS 04 Partie Basse	FABACEAE	<i>Chamaecrista cf nictitans</i>	+	1	FL	
AL/EB	Ancienne Cimenterie (Partie basse)	PS 04	PS 04 Partie Basse	POACEAE	<i>Chloris barbata</i>	1	2-3	FL FR	
AL/EB	Ancienne Cimenterie (Partie basse)	PS 04	PS 04 Partie Basse	ASTERACEAE	<i>Conyza canadensis</i>	+	1-2	V FRP	
AL/EB	Ancienne Cimenterie (Partie basse)	PS 04	PS 04 Partie Basse	LYTHRACEAE	<i>Cuphea carthagenensis</i>	1	2-3-4	FL	
AL/EB	Ancienne Cimenterie (Partie basse)	PS 04	PS 04 Partie Basse	APIACEAE	<i>Cyclospermum leptophyllum</i>	+	1-2	V	
AL/EB	Ancienne Cimenterie (Partie basse)	PS 04	PS 04 Partie Basse	CYPERACEAE	<i>Cyperus cf. rotundus</i>	+	1-2	FRP	
AL/EB	Ancienne Cimenterie (Partie basse)	PS 04	PS 04 Partie Basse	FABACEAE	<i>Desmodium incanum</i>	+	1-2	FR	
AL/EB	Ancienne Cimenterie (Partie basse)	PS 04	PS 04 Partie Basse	ASTERACEAE	<i>Emilia sonchifolia</i>	+	1-2-3	FL	
AL/EB	Ancienne Cimenterie (Partie basse)	PS 04	PS 04 Partie Basse	POACEAE	<i>Eragrostis sp1.</i>	+	2-3	FR	
AL/EB	Ancienne Cimenterie (Partie basse)	PS 04	PS 04 Partie Basse	EUPHORBIACEAE	<i>Euphorbia cf. serpens</i>	+	1	FL	

Observateur(s)	Localisation (=Terrain reel)	Numéro de site	Périmètre d'étude 2019	Famille	Espèce	Abondance relative (+,1,2,3,4)	Distribution (C, R ou E)	Phénologie (FL, B, FR, V, NA)	Priorité d'intervention
AL/EB	Ancienne Cimenterie (Partie basse)	PS 04	PS 04 Partie Basse	EUHORBIACEAE	<i>indéterminée</i>	+	1-2	FL	
AL/EB	Ancienne Cimenterie (Partie basse)	PS 04	PS 04 Partie Basse	LAMIACEAE	<i>Hyptis pectinata</i>	+	1-2-3	FL	
AL/EB	Ancienne Cimenterie (Partie basse)	PS 04	PS 04 Partie Basse	POACEAE	<i>Imperata cylindrica</i>	1	2-3	FR V	
AL/EB	Ancienne Cimenterie (Partie basse)	PS 04	PS 04 Partie Basse	EUPHORBIACEAE	<i>indéterminée</i>	+	1	FL	
AL/EB	Ancienne Cimenterie (Partie basse)	PS 04	PS 04 Partie Basse	POACEAE	<i>Melinis minutiflora</i>	+	2	FL FR	
AL/EB	Ancienne Cimenterie (Partie basse)	PS 04	PS 04 Partie Basse	POACEAE	<i>Melinis minutiflora</i>	+	2-3	FRP	
AL/EB	Ancienne Cimenterie (Partie basse)	PS 04	PS 04 Partie Basse	FABACEAE	<i>Mimosa pudica</i>	+	1	V	
AL/EB	Ancienne Cimenterie (Partie basse)	PS 04	PS 04 Partie Basse	OXALIDACEAE	<i>Oxalis sp</i>	+	1	V	
AL/EB	Ancienne Cimenterie (Partie basse)	PS 04	PS 04 Partie Basse	POACEAE	<i>Paspallum urvillei</i>	+	1	V	
AL/EB	Ancienne Cimenterie (Partie basse)	PS 04	PS 04 Partie Basse	PHYLLANTHACEAE	<i>Phyllanthus tenellus</i>	+	1	FL	
AL/EB	Ancienne Cimenterie (Partie basse)	PS 04	PS 04 Partie Basse	URTICACEAE	<i>Pilea microphylla</i>	+	2-3	V	
AL/EB	Ancienne Cimenterie (Partie basse)	PS 04	PS 04 Partie Basse	ASTERACEAE	<b><i>Pluchea odorata</i></b>	+	1-2	FL FR V	Priorité 1
AL/EB	Ancienne Cimenterie (Partie basse)	PS 04	PS 04 Partie Basse	POLYGALACEAE	<i>Polygala paniculata</i>	+	1-2	FL	
AL/EB	Ancienne Cimenterie (Partie basse)	PS 04	PS 04 Partie Basse	POACEAE	<i>Setaria cf parviflora</i>	+	2	FRP	
AL/EB	Ancienne Cimenterie (Partie basse)	PS 04	PS 04 Partie Basse	MALVACEAE	<i>Sida acuta</i>	+	2-3	FR FRP	
AL/EB	Ancienne Cimenterie (Partie basse)	PS 04	PS 04 Partie Basse	IRIDACEAE	<i>Sisyrinchium sp.</i>	+	1	V	
AL/EB	Ancienne Cimenterie (Partie basse)	PS 04	PS 04 Partie Basse	SOLANACEAE	<i>Solanum nigrum</i>	+	1	FL FR	
AL/EB	Ancienne Cimenterie (Partie basse)	PS 04	PS 04 Partie Basse	ASTERACEAE	<i>Sonchus oleraceus</i>	+	1	FL FRP	
AL/EB	Ancienne Cimenterie (Partie basse)	PS 04	PS 04 Partie Basse	POACEAE	<i>Sporobulus sp1</i>	+	1-2	FRP	
AL/EB	Ancienne Cimenterie (Partie basse)	PS 04	PS 04 Partie Basse	VERBENACEAE	<i>Stachytarpheta cayennensis</i>	+	2-3	FL	
AL/EB	Ancienne Cimenterie (Partie basse)	PS 04	PS 04 Partie Basse	FABACEAE	<i>Stylosanthes cf. gracilis</i>	+	1	FL	
AL/EB	Ancienne Cimenterie (Partie basse)	PS 04	PS 04 Partie Basse	ASTERACEAE	<i>Youngia japonica</i>	+	1-2	FL	
AL/EB	Ancienne Cimenterie (Partie haute)	PS 04	PS 04 Partie Haute	ASTERACEAE	<i>Ageratum conyzoides</i>	+	1	FL	
AL/EB	Ancienne Cimenterie (Partie haute)	PS 04	PS 04 Partie Haute	ASTERACEAE	<i>Bidens pilosa</i>	+	1-2	FR	
AL/EB	Ancienne Cimenterie (Partie haute)	PS 04	PS 04 Partie Haute	POACEAE	<i>Bothriochloa pertusa</i>	1	2-3	FL FRP	
AL/EB	Ancienne Cimenterie (Partie haute)	PS 04	PS 04 Partie Haute	POACEAE	<i>Cenchrus echinatus</i>	+	2-3	FR	
AL/EB	Ancienne Cimenterie (Partie haute)	PS 04	PS 04 Partie Haute	FABACEAE	<i>Chamaecrista cf nictitans</i>	+	1	FL	
AL/EB	Ancienne Cimenterie (Partie haute)	PS 04	PS 04 Partie Haute	POACEAE	<i>Chloris barbata</i>	1	2-3	FL FR	
AL/EB	Ancienne Cimenterie (Partie haute)	PS 04	PS 04 Partie Haute	ASTERACEAE	<i>Conyza canadensis</i>	+	1-2	V FL	
AL/EB	Ancienne Cimenterie (Partie haute)	PS 04	PS 04 Partie Haute	LYTHRACEAE	<i>Cuphea carthagenensis</i>	+	2-3	FL	
AL/EB	Ancienne Cimenterie (Partie haute)	PS 04	PS 04 Partie Haute	ASTERACEAE	<i>Cyanthillium cinereum</i>	+	1-2-3	FRP	



Observateur(s)	Localisation (=Terrain reel)	Numéro de site	Périmètre d'étude 2019	Famille	Espèce	Abondance relative (+,1,2,3,4)	Distribution (C, R ou E)	Phénologie (FL, B, FR, V, NA)	Priorité d'intervention
AL/EB	Ancienne Cimenterie (Partie haute)	PS 04	PS 04 Partie Haute	APIACEAE	<i>Cyclospermum leptophyllum</i>	+	1-2	V	
AL/EB	Ancienne Cimenterie (Partie haute)	PS 04	PS 04 Partie Haute	CYPERACEAE	<i>Cyperus cf. rotundus</i>	+	2	FRP	
AL/EB	Ancienne Cimenterie (Partie haute)	PS 04	PS 04 Partie Haute	CYPERACEAE	<i>Cyperus sp1</i>	+	1	v	
AL/EB	Ancienne Cimenterie (Partie haute)	PS 04	PS 04 Partie Haute	ASTERACEAE	<i>Emilia sonchifolia</i>	+	1	FL	
AL/EB	Ancienne Cimenterie (Partie haute)	PS 04	PS 04 Partie Haute	POACEAE	<i>Eragrostis sp1.</i>	+	2-3	FRP	
AL/EB	Ancienne Cimenterie (Partie haute)	PS 04	PS 04 Partie Haute	POACEAE	<i>Eragrostis sp2.</i>	+	1-2	FRP	
AL/EB	Ancienne Cimenterie (Partie haute)	PS 04	PS 04 Partie Haute	EUPHORBIACEAE	<i>Euphorbia cf. serpens</i>	+	1	V	
AL/EB	Ancienne Cimenterie (Partie haute)	PS 04	PS 04 Partie Haute	AGAVACEAE	<i>Furcraea foetida</i>	+	1	V	
AL/EB	Ancienne Cimenterie (Partie haute)	PS 04	PS 04 Partie Haute	LAMIACEAE	<i>Hyptis pectinata</i>	+	1-2	FL	
AL/EB	Ancienne Cimenterie (Partie haute)	PS 04	PS 04 Partie Haute	POACEAE	<i>Imperata cylindrica</i>	1	2-3	FR	
AL/EB	Ancienne Cimenterie (Partie haute)	PS 04	PS 04 Partie Haute	FABACEAE	<b><i>Leucaena leucocephala</i></b>	+	1	V	Priorité 1
AL/EB	Ancienne Cimenterie (Partie basse)	PS 04	PS 04 Partie Haute	FABACEAE	<i>Macroptilium atropurpureum</i>	+	1	FL FR	
AL/EB	Ancienne Cimenterie (Partie haute)	PS 04	PS 04 Partie Haute	FABACEAE	<i>Mimosa pudica</i>	+	1	V	
AL/EB	Ancienne Cimenterie (Partie haute)	PS 04	PS 04 Partie Haute	PHYLLANTHACEAE	<i>Phyllanthus tenellus</i>	+	2-3	FL	
AL/EB	Ancienne Cimenterie (Partie haute)	PS 04	PS 04 Partie Haute	URTICACEAE	<i>Pilea microphylla</i>	+	2-3	V	
AL/EB	Ancienne Cimenterie (Partie haute)	PS 04	PS 04 Partie Haute	ASTERACEAE	<b><i>Pluchea odorata</i></b>	1	1-2	FL FR	Priorité 1
AL/EB	Ancienne Cimenterie (Partie haute)	PS 04	PS 04 Partie Haute	POLYGALACEAE	<i>Polygala paniculata</i>	+	1	FL	
AL/EB	Ancienne Cimenterie (Partie haute)	PS 04	PS 04 Partie Haute	POACEAE	<i>Setaria cf parviflora</i>	+	1	FR	
AL/EB	Ancienne Cimenterie (Partie haute)	PS 04	PS 04 Partie Haute	IRIDACEAE	<i>Sisyrinchium sp.</i>	+	1	V	
AL/EB	Ancienne Cimenterie (Partie haute)	PS 04	PS 04 Partie Haute	ASTERACEAE	<i>Sonchus oleraceus</i>	+	1	FL	
AL/EB	Ancienne Cimenterie (Partie haute)	PS 04	PS 04 Partie Haute	POACEAE	<i>Sporobulus sp1</i>	1	2-3	FRP	
AL/EB	Ancienne Cimenterie (Partie haute)	PS 04	PS 04 Partie Haute	POACEAE	<i>Sporobulus sp2</i>	+	1-2	FRP	
AL/EB	Ancienne Cimenterie (Partie haute)	PS 04	PS 04 Partie Haute	ASTERACEAE	<i>Tridax procumbens</i>	+	1	FL FLP	
AL/EB	Base Vie exutoire (Fosse)	PS 07	PS 07 Base vie - Fosse	POACEAE	<i>Bambou nain ornemental</i>	+	1	V	
AL/EB	Base Vie exutoire (Fosse)	PS 07	PS 07 Base vie - Fosse	ASTERACEAE	<i>Bidens pilosa</i>	+	1	FL FR	
AL/EB	Base Vie exutoire (Fosse)	PS 07	PS 07 Base vie - Fosse	POACEAE	<i>Cenchrus echinatus</i>	+	3	FR	
AL/EB	Base Vie exutoire (Fosse)	PS 07	PS 07 Base vie - Fosse	FABACEAE	<i>Chamaecrista cf nictitans</i>	+	1-2	FL	
AL/EB	Base Vie exutoire (Fosse)	PS 07	PS 07 Base vie - Fosse	POACEAE	<i>Chloris barbata</i>	+	1-2	FR	
AL/EB	Base Vie exutoire (Fosse)	PS 07	PS 07 Base vie - Fosse	ASTERACEAE	<i>Conyza canadensis</i>	+	1-2	FL	
AL/EB	Base Vie exutoire (Fosse)	PS 07	PS 07 Base vie - Fosse	LYTHRACEAE	<i>Cuphea carthagenensis</i>	+	1-2	V	
AL/EB	Base Vie exutoire (Fosse)	PS 07	PS 07 Base vie - Fosse	CYPERACEAE	<i>Cyperus sp.</i>	+	1	V	

Observateur(s)	Localisation (=Terrain reel)	Numéro de site	Périmètre d'étude 2019	Famille	Espèce	Abondance relative (+,1,2,3,4)	Distribution (C, R ou E)	Phénologie (FL, B, FR, V, NA)	Priorité d'intervention
AL/EB	Base Vie exutoire (Fosse)	PS 07	PS 07 Base vie - Fosse	FABACEAE	<i>Desmodium incanum</i>	+	1-2	FR	
AL/EB	Base Vie exutoire (Fosse)	PS 07	PS 07 Base vie - Fosse	POACEAE	<i>Digitaria cf. sanguinalis</i>	1	1-2	FR	
AL/EB	Base Vie exutoire (Fosse)	PS 07	PS 07 Base vie - Fosse	ASTERACEAE	<i>Emilia sonchifolia</i>	+	1-2	FL	
AL/EB	Base Vie exutoire (Fosse)	PS 07	PS 07 Base vie - Fosse	POACEAE	<i>Imperata cylindrica</i>	+	1-2	FL	
AL/EB	Base Vie exutoire (Fosse)	PS 07	PS 07 Base vie - Fosse	FABACEAE	<b><i>Leucaena leucocephala</i></b>	+	1-2	FR	Priorité 1
AL/EB	Base Vie exutoire (Fosse)	PS 07	PS 07 Base vie - Fosse	FABACEAE	<i>Macroptilium atropurpureum</i>	+	1-2	FL	
AL/EB	Base Vie exutoire (Fosse)	PS 07	PS 07 Base vie - Fosse	POACEAE	<i>Melinis cf. minutiflora</i>	+	1	FL	
AL/EB	Base Vie exutoire (Fosse)	PS 07	PS 07 Base vie - Fosse	FABACEAE	<i>Mimosa pudica</i>	+	2-3	FL	
AL/EB	Base Vie exutoire (Fosse)	PS 07	PS 07 Base vie - Fosse	POACEAE	<i>Panicum maximum</i>	1	2-3	V	
AL/EB	Base Vie exutoire (Fosse)	PS 07	PS 07 Base vie - Fosse	POACEAE	<i>Paspalum cf. vaginatum</i>	+	1	FRP	
AL/EB	Base Vie exutoire (Fosse)	PS 07	PS 07 Base vie - Fosse	POACEAE	<i>Paspalum urvillei</i>	2	4-5	FRP	
AL/EB	Base Vie exutoire (Fosse)	PS 07	PS 07 Base vie - Fosse	PASSIFLORACEAE	<i>Passiflora suberosa</i>	+	6	V	Priorité 1
AL/EB	Base Vie exutoire (Fosse)	PS 07	PS 07 Base vie - Fosse	POACEAE	<i>Pennisetum setaceum</i>	1	1	FL	
AL/EB	Base Vie exutoire (Fosse)	PS 07	PS 07 Base vie - Fosse	PLANTAGINACEAE	<i>Plantago lanceolata</i>	+	1 - 2	FL	
AL/EB	Base Vie exutoire (Fosse)	PS 07	PS 07 Base vie - Fosse	Lamiaceae	<i>Plectranthus amboinicus</i>	+	1	FL	
AL/EB	Base Vie exutoire (Fosse)	PS 07	PS 07 Base vie - Fosse	ASTERACEAE	<b><i>Pluchea odorata</i></b>	1	1-2	FL FR	Priorité 1
AL/EB	Base Vie exutoire (Fosse)	PS 07	PS 07 Base vie - Fosse	POACEAE	<i>Pogonatherum paniceum</i>	+	1	V	
AL/EB	Base Vie exutoire (Fosse)	PS 07	PS 07 Base vie - Fosse	POLYGALACEAE	<i>Polygala paniculata</i>	+	2-3	FL	
AL/EB	Base Vie exutoire (Fosse)	PS 07	PS 07 Base vie - Fosse	MYRTACEAE	<i>Psidium guajava</i>	+	1	V	
AL/EB	Base Vie exutoire (Fosse)	PS 07	PS 07 Base vie - Fosse	POACEAE	<i>sp1</i>	+	1-2	V	
AL/EB	Base Vie exutoire (Fosse)	PS 07	PS 07 Base vie - Fosse	POACEAE	<i>Sporobolus sp.</i>	1	2	FL	
AL/EB	Base Vie exutoire (Fosse)	PS 07	PS 07 Base vie - Fosse	VERBENACEAE	<i>Stachytarpheta cayennensis</i>	+	1	FL	
AL/EB	Base Vie exutoire (Fosse)	PS 07	PS 07 Base vie - Fosse	FABACEAE	<i>Stylosanthes cf. gracilis</i>	+	2-3	FL	
AL/EB	Base Vie exutoire (Fosse)	PS 07	PS 07 Base vie - Fosse	ASTERACEAE	<i>Tridax procumbens</i>	+	1-2	FL	
AL/EB	Plateforme Terres souillées (drain)	PS 08	PS 08 - zone bleue	ASTERACEAE	<i>Ageratum conyzoides</i>	+	1	FL	
AL/EB	Plateforme Terres souillées (drain)	PS 08	PS 08 - zone bleue	EUPHORBIACEAE	<i>Chamaecrista nictitans</i>	+	1-2	FL FR	
AL/EB	Plateforme Terres souillées (drain)	PS 08	PS 08 - zone bleue	ASTERACEAE	<i>Conyza canadensis</i>	+	1	FL	
AL/EB	Plateforme Terres souillées (drain)	PS 08	PS 08 - zone bleue	LYTHRACEAE	<i>Cuphea carthagenensis</i>	+	1-2	FL	
AL/EB	Plateforme Terres souillées (drain)	PS 08	PS 08 - zone bleue	FABACEAE	<i>Desmodium incanum</i>	+	1	FL	
AL/EB	Plateforme Terres souillées (drain)	PS 08	PS 08 - zone bleue	POACEAE	<i>Digitaria sp.</i>	+	1-2	FRP	
AL/EB	Plateforme Terres souillées (drain)	PS 08	PS 08 - zone bleue	ASTERACEAE	<i>Emilia sonchifolia</i>	+	1	FL	



Observateur(s)	Localisation (=Terrain reel)	Numéro de site	Périmètre d'étude 2019	Famille	Espèce	Abondance relative (+,1,2,3,4)	Distribution (C, R ou E)	Phénologie (FL, B, FR, V, NA)	Priorité d'intervention
AL/EB	Plateforme Terres souillées (drain)	PS 08	PS 08 - zone bleue	EUPHORBIACEAE	<i>Euphorbia serpens</i>	+	1	FL	
AL/EB	Plateforme Terres souillées (drain)	PS 08	PS 08 - zone bleue	POACEAE	<i>Sporobolus sp.</i>	+	1-2-3	FRP	
AL/EB	Plateforme Terres souillées (drain)	PS 08	PS 08 - zone bleue	POACEAE	<i>Imperata cylindrica</i>	1	3-4	FRP	
AL/EB	Plateforme Terres souillées (drain)	PS 08	PS 08 - zone bleue	CONVOVULLACEAE	<i>Ipomoea cf. pes-caprae</i>	+	6	V	
AL/EB	Plateforme Terres souillées (drain)	PS 08	PS 08 - zone bleue	FABACEAE	<i>Mimosa pudica</i>	+	1	FL	
AL/EB	Plateforme Terres souillées (drain)	PS 08	PS 08 - zone bleue	POACEAE	<i>Pennisetum setaceum</i>	1	1-2	FL	
AL/EB	Plateforme Terres souillées (drain)	PS 08	PS 08 - zone bleue	PHYLLANTHACEAE	<i>Phyllanthus tenellus</i>	+	2	FL	
AL/EB	Plateforme Terres souillées (drain)	PS 08	PS 08 - zone bleue	PLANTAGINACEAE	<i>Plantago lanceolata</i>	+	1	FL	
AL/EB	Plateforme Terres souillées (drain)	PS 08	PS 08 - zone bleue	ASTERACEAE	<b><i>Pluchea odorata</i></b>	4	2-3-4	FL FR	Priorité 1
AL/EB	Plateforme Terres souillées (drain)	PS 08	PS 08 - zone bleue	POACEAE	<i>Pogonatherum paniceum</i>	+	2-3	V	
AL/EB	Plateforme Terres souillées (drain)	PS 08	PS 08 - zone bleue	POLYGALACEAE	<i>Polygala paniculata</i>	+	1	FL	
AL/EB	Plateforme Terres souillées (drain)	PS 08	PS 08 - zone bleue	POACEAE	<i>Setaria cf. parviflora</i>	+	2	FR	
AL/EB	Plateforme Terres souillées (drain)	PS 08	PS 08 - zone bleue	SOLANACEAE	<i>Solanum torvum</i>	+	1	FL FR	
AL/EB	Plateforme Terres souillées (drain)	PS 08	PS 08 - zone bleue	ASTERACEAE	<b><i>Sphagneticola trilobata</i></b>	+	1-2-6	FL	Priorité 1
AL/EB	Plateforme Terres souillées (drain)	PS 08	PS 08 - zone bleue	VERBENACEAE	<i>Stachytarpheta cayennensis</i>	1	2	FL	
AL/EB	Plateforme Terres souillées (drain)	PS 08	PS 08 - zone bleue	POACEAE	<i>Stenotaphrum dimidiatum</i>	1	5	V	
AL/EB	Plateforme Terres souillées (drain)	PS 08	PS 08 - zone bleue	FABACEAE	<i>Stylosanthes sp.</i>	+	1	FL	
AL/EB	Plateforme Terres souillées (drain)	PS 08	PS 08 - zone bleue	ASTERACEAE	<i>Tridax procumbens</i>	+	1	FL	
AL/EB	Plateforme Terres souillées (partie haute)	PS 08	PS 08 - zone rouge (Plateau)	ASTERACEAE	<i>Ageratum conyzoides</i>	+	1	FL	
AL/EB	Plateforme Terres souillées (partie haute)	PS 08	PS 08 - zone rouge (Plateau)	FABACEAE	<i>Chamaecrista nictitans</i>	+	1	FR FL	
AL/EB	Plateforme Terres souillées (partie haute)	PS 08	PS 08 - zone rouge (Plateau)	POACEAE	<i>Chloris barbata</i>	1	2-3	FRP	
AL/EB	Plateforme Terres souillées (partie haute)	PS 08	PS 08 - zone rouge (Plateau)	ASTERACEAE	<i>Conyza canadensis</i>	+	1	FRP	
AL/EB	Plateforme Terres souillées (partie haute)	PS 08	PS 08 - zone rouge (Plateau)	LYTHRACEAE	<i>Cuphea carthagenensis</i>	+	2-3	FL	
AL/EB	Plateforme Terres souillées (partie haute)	PS 08	PS 08 - zone rouge (Plateau)	POACEAE	<i>Cynodon dactylon</i>	1	2-3	FR	
AL/EB	Plateforme Terres souillées (partie haute)	PS 08	PS 08 - zone rouge (Plateau)	CYPERACEAE	<i>Cyperus sp.</i>	+	1-2	FRP	
AL/EB	Plateforme Terres souillées (partie haute)	PS 08	PS 08 - zone rouge (Plateau)	POACEAE	<i>Digitaria cf. sanguinalis</i>	+	1	FRP	
AL/EB	Plateforme Terres souillées (partie haute)	PS 08	PS 08 - zone rouge (Plateau)	POACEAE	<i>Eleusine sp.</i>	+	1-2	FL	
AL/EB	Plateforme Terres souillées (partie haute)	PS 08	PS 08 - zone rouge (Plateau)	ASTERACEAE	<i>Emilia sonchifolia</i>	1	2-3	FL FR	
AL/EB	Plateforme Terres souillées (partie haute)	PS 08	PS 08 - zone rouge (Plateau)	POACEAE	<i>Imperata cylindrica</i>	+	1-2	FR	
AL/EB	Plateforme Terres souillées (partie haute)	PS 08	PS 08 - zone rouge (Plateau)	CONVOVULLACEAE	<i>Ipomoea cf. pes-caprae</i>	+	6	FL	
AL/EB	Plateforme Terres souillées (partie haute)	PS 08	PS 08 - zone rouge (Plateau)	ASTERACEAE	<i>Macroptilium atropurpureum</i>	+	1	FL	

Observateur(s)	Localisation (=Terrain reel)	Numéro de site	Périmètre d'étude 2019	Famille	Espèce	Abondance relative (+,1,2,3,4)	Distribution (C, R ou E)	Phénologie (FL, B, FR, V, NA)	Priorité d'intervention
AL/EB	Plateforme Terres souillées (partie haute)	PS 08	PS 08 - zone rouge (Plateau)	FABACEAE	<i>Mimosa pudica</i>	+	1-2	FL	
AL/EB	Plateforme Terres souillées (partie haute)	PS 08	PS 08 - zone rouge (Plateau)	POACEAE	<i>Pennisetum setaceum</i>	+	1-2	V	
AL/EB	Plateforme Terres souillées (partie haute)	PS 08	PS 08 - zone rouge (Plateau)	PHYLLANTHACEAE	<i>Phyllanthus tenellus</i>	+	1	FL	
AL/EB	Plateforme Terres souillées (partie haute)	PS 08	PS 08 - zone rouge (Plateau)	ASTERACEAE	<b><i>Pluchea odorata</i></b>	1	1-2	FL FR	Priorité 1
AL/EB	Plateforme Terres souillées (partie haute)	PS 08	PS 08 - zone rouge (Plateau)	POLYGALACEAE	<i>Polygala paniculata</i>	+	1	FL	
AL/EB	Plateforme Terres souillées (partie haute)	PS 08	PS 08 - zone rouge (Plateau)	SOLANACEAE	<i>Solanum nigrum</i>	+	1	FR	
AL/EB	Plateforme Terres souillées (partie haute)	PS 08	PS 08 - zone rouge (Plateau)	POACEAE	<i>Sporobolus sp.</i>	+	1-2	FRP	
AL/EB	Plateforme Terres souillées (partie haute)	PS 08	PS 08 - zone rouge (Plateau)	VERBENACEAE	<i>Stachytarpheta cayennensis</i>	+	1	FL	
AL/EB	Plateforme Terres souillées (partie haute)	PS 08	PS 08 - zone rouge (Plateau)	POACEAE	<i>Stenotaphrum dimidiatum</i>	+	1-2-3	V	
AL/EB	Plateforme Terres souillées (partie haute)	PS 08	PS 08 - zone rouge (Plateau)	FABACEAE	<i>Stylosanthes cf. gracilis</i>	+	1	V	
AL/EB	Plateforme Terres souillées (partie haute)	PS 08	PS 08 - zone rouge (Plateau)	ASTERACEAE	<i>Tridax procumbens</i>	+	1	FL	
AL/EB	Plateforme Terres souillées (partie haute)	PS 08	PS 08 - zone rouge (Plateau)	ASTERACEAE	<i>Youngia japonica</i>	+	1-2	FL	
AL/EB	Plateforme Terres souillées (partie basse)	PS 08	PS 08 - zone verte	ASTERACEAE	<i>Ageratum conyzoides</i>	+	1	FL	
AL/EB	Plateforme Terres souillées (partie basse)	PS 08	PS 08 - zone verte	FABACEAE	<i>Alysicarpus vaginalis</i>	+	2-3	FR	
AL/EB	Plateforme Terres souillées (partie basse)	PS 08	PS 08 - zone verte	ASTERACEAE	<i>Bidens pilosa</i>	+	1-2	FL FR	
AL/EB	Plateforme Terres souillées (partie basse)	PS 08	PS 08 - zone verte	POACEAE	<i>Cenchrus echinatus</i>	+	1	FR	
AL/EB	Plateforme Terres souillées (partie basse)	PS 08	PS 08 - zone verte	POACEAE	<i>Chloris barbata</i>	1	1-2	FRP	
AL/EB	Plateforme Terres souillées (partie basse)	PS 08	PS 08 - zone verte	ASTERACEAE	<i>Conyza canadensis</i>	+	1-2	FL	
AL/EB	Plateforme Terres souillées (partie basse)	PS 08	PS 08 - zone verte	ASTERACEAE	<i>Crassocephalum crepidioides</i>	+	1	FL	
AL/EB	Plateforme Terres souillées (partie basse)	PS 08	PS 08 - zone verte	LYTHRACEAE	<i>Cuphea carthagenensis</i>	+	1	FL	
AL/EB	Plateforme Terres souillées (partie basse)	PS 08	PS 08 - zone verte	POACEAE	<i>Cynodon dactylon</i>	+	1	FL	
AL/EB	Plateforme Terres souillées (partie basse)	PS 08	PS 08 - zone verte	POACEAE	<i>Digitaria cf. sanguinalis</i>	+	1-2	FRP	
AL/EB	Plateforme Terres souillées (partie basse)	PS 08	PS 08 - zone verte	POACEAE	<i>Eleusine sp.</i>	+	1	FRP	
AL/EB	Plateforme Terres souillées (partie basse)	PS 08	PS 08 - zone verte	ASTERACEAE	<i>Emilia sonchifolia</i>	+	1-2	FL	
AL/EB	Plateforme Terres souillées (partie basse)	PS 08	PS 08 - zone verte	EUPHORBIACEAE	<i>Euphorbia cf. serpens</i>	+	1	FL	
AL/EB	Plateforme Terres souillées (partie basse)	PS 08	PS 08 - zone verte	POACEAE	<i>Imperata cylindrica</i>	+	1-2	FL	
AL/EB	Plateforme Terres souillées (partie basse)	PS 08	PS 08 - zone verte	CONVOVULLACEAE	<i>Ipomoea cf. pes-caprae</i>	1	3-4	FI FR	
AL/EB	Plateforme Terres souillées (partie basse)	PS 08	PS 08 - zone verte	FABACEAE	<i>Macroptilium atropurpureum</i>	+	2	FL	
AL/EB	Plateforme Terres souillées (partie basse)	PS 08	PS 08 - zone verte	FABACEAE	<i>Mimosa pudica</i>	+	1-2	FL	
AL/EB	Plateforme Terres souillées (partie basse)	PS 08	PS 08 - zone verte	POACEAE	<i>Paspalum cf. vaginatum</i>	+	1-2	FL	
AL/EB	Plateforme Terres souillées (partie basse)	PS 08	PS 08 - zone verte	POACEAE	<i>Pennisetum setaceum</i>	+	1	FL	



Observateur(s)	Localisation (=Terrain reel)	Numéro de site	Périmètre d'étude 2019	Famille	Espèce	Abondance relative (+,1,2,3,4)	Distribution (C, R ou E)	Phénologie (FL, B, FR, V, NA)	Priorité d'intervention
AL/EB	Plateforme Terres souillées (partie basse)	PS 08	PS 08 - zone verte	ASTERACEAE	<i>Pluchea odorata</i>	+	1-2	FL FR	Priorité 1
AL/EB	Plateforme Terres souillées (partie basse)	PS 08	PS 08 - zone verte	POLYGALACEAE	<i>Polygala paniculata</i>	+	1	FL	
AL/EB	Plateforme Terres souillées (partie basse)	PS 08	PS 08 - zone verte	POACEAE	<i>Setaria cf parviflora</i>	+	2	FRP	
AL/EB	Plateforme Terres souillées (partie basse)	PS 08	PS 08 - zone verte	SOLANACEAE	<i>Solanum sp.</i>	1	1	FL	
AL/EB	Plateforme Terres souillées (partie basse)	PS 08	PS 08 - zone verte	ASTERACEAE	<i>Sonchus oleraceus</i>	+	1	FL	
AL/EB	Plateforme Terres souillées (partie basse)	PS 08	PS 08 - zone verte	POACEAE	<i>Sporobolus sp.</i>	+	2-3	FL	
AL/EB	Plateforme Terres souillées (partie basse)	PS 08	PS 08 - zone verte	ASTERACEAE	<i>Sphagneticola trilobata</i>	+	1-2	V	Priorité 1
AL/EB	Plateforme Terres souillées (partie basse)	PS 08	PS 08 - zone verte	VERBENACEAE	<i>Stachytarpheta cayennensis</i>	+	1	FL	
AL/EB	Plateforme Terres souillées (partie basse)	PS 08	PS 08 - zone verte	FABACEAE	<i>Stylosanthes sp.</i>	+	1	FL	
AL/EB	Plateforme Terres souillées (partie basse)	PS 08	PS 08 - zone verte	ASTERACEAE	<i>Tridax procumbens</i>	+	1-2	FL FR	
AL/EB	Plateforme Terres souillées (partie basse)	PS 08	PS 08 - zone verte	PASSIFLORACEAE	<i>Turnera ulmifolia</i>	+	1	FL	
AL/EB	Forêt Nord - Bord de route	PS 09	PS 09 - Bord de route Forêt Nord	ASTERACEAE	<i>Bidens pilosa</i>	+	1-2	FL FR	
AL/EB	Forêt Nord - Bord de route	PS 09	PS 09 - Bord de route Forêt Nord	POACEAE	<i>Cenchrus echinatus</i>	+	1	FR	
AL/EB	Forêt Nord - Bord de route	PS 09	PS 09 - Bord de route Forêt Nord	FABACEAE	<i>Chamaecrista cf nictitans</i>	+	1	FL	
AL/EB	Forêt Nord - Bord de route	PS 09	PS 09 - Bord de route Forêt Nord	POACEAE	<i>Chloris barbata</i>	+	1-2	FL	
AL/EB	Forêt Nord - Bord de route	PS 09	PS 09 - Bord de route Forêt Nord	ASTERACEAE	<i>Conyza canadensis</i>	+	1	V	
AL/EB	Forêt Nord - Bord de route	PS 09	PS 09 - Bord de route Forêt Nord	LYTHRACEAE	<i>Cuphea carthagenensis</i>	+	1-2	FL	
AL/EB	Forêt Nord - Bord de route	PS 09	PS 09 - Bord de route Forêt Nord	FABACEAE	<i>Desmodium incanum</i>	+	1	FL	
AL/EB	Forêt Nord - Bord de route	PS 09	PS 09 - Bord de route Forêt Nord	POACEAE	<i>Digitaria sp.</i>	+	1	FRP	
AL/EB	Forêt Nord - Bord de route	PS 09	PS 09 - Bord de route Forêt Nord	ASTERACEAE	<i>Elephantopus scaber</i>	+	1	FL	
AL/EB	Forêt Nord - Bord de route	PS 09	PS 09 - Bord de route Forêt Nord	ASTERACEAE	<i>Emilia sonchifolia</i>	+	1	FL	
AL/EB	Forêt Nord - Bord de route	PS 09	PS 09 - Bord de route Forêt Nord	POACEAE	<i>Eragrostis sp.</i>	+	1	FRP	
AL/EB	Forêt Nord - Bord de route	PS 09	PS 09 - Bord de route Forêt Nord	EUPHORBIACEAE	<i>Euphorbia cf. serpens</i>	+	1	FL	
AL/EB	Forêt Nord - Bord de route	PS 09	PS 09 - Bord de route Forêt Nord	POACEAE	<i>Imperata cylindrica</i>	1	1-2	FL FRP	
AL/EB	Forêt Nord - Bord de route	PS 09	PS 09 - Bord de route Forêt Nord	POACEAE	Indéterminée	+	1	V	
AL/EB	Forêt Nord - Bord de route	PS 09	PS 09 - Bord de route Forêt Nord	EUPHORBIACEAE	indéterminée	+	1	FL	
AL/EB	Forêt Nord - Bord de route	PS 09	PS 09 - Bord de route Forêt Nord	FABACEAE	<i>Leucaena leucocephala</i>	+	1	V	Priorité 1
AL/EB	Forêt Nord - Bord de route	PS 09	PS 09 - Bord de route Forêt Nord	ASTERACEAE	<i>Mikania micrantha</i>	+	1-2	V	Priorité 1
AL/EB	Forêt Nord - Bord de route	PS 09	PS 09 - Bord de route Forêt Nord	OXALIDACEAE	<i>Oxalis sp.</i>	+	1	V	
AL/EB	Forêt Nord - Bord de route	PS 09	PS 09 - Bord de route Forêt Nord	POACEAE	<i>Panicum maximum</i>	+	1	V	
AL/EB	Forêt Nord - Bord de route	PS 09	PS 09 - Bord de route Forêt Nord	POACEAE	<i>Paspalum cf conjugatum</i>	1	2-3	FR	

Observateur(s)	Localisation (=Terrain reel)	Numéro de site	Périmètre d'étude 2019	Famille	Espèce	Abondance relative (+,1,2,3,4)	Distribution (C, R ou E)	Phénologie (FL, B, FR, V, NA)	Priorité d'intervention
AL/EB	Foret Nord - Bord de route	PS 09	PS 09 - Bord de route Forêt Nord	POACEAE	<i>Pennisetum setaceum</i>	+	1	V	
AL/EB	Foret Nord - Bord de route	PS 09	PS 09 - Bord de route Forêt Nord	PLANTAGINACEAE	<i>Plantago lanceolata</i>	+	1	FL	
AL/EB	Foret Nord - Bord de route	PS 09	PS 09 - Bord de route Forêt Nord	ASTERACEAE	<b><i>Pluchea odorata</i></b>	+	1	FL FR	Priorité 1
AL/EB	Foret Nord - Bord de route	PS 09	PS 09 - Bord de route Forêt Nord	POLYGALACEAE	<i>Polygala paniculata</i>	+	1	FL	
AL/EB	Foret Nord - Bord de route	PS 09	PS 09 - Bord de route Forêt Nord	ANACARDIACEAE	<b><i>Schinus terebinthifolius</i></b>	+	1	V	Priorité 1
AL/EB	Foret Nord - Bord de route	PS 09	PS 09 - Bord de route Forêt Nord	MALVACEAE	<i>Sida acuta</i>	+	1-2	FL FR	
AL/EB	Foret Nord - Bord de route	PS 09	PS 09 - Bord de route Forêt Nord	IRIDACEAE	<i>Sisyrinchium exile/rosulatum</i>	+	1	V	
AL/EB	Foret Nord - Bord de route	PS 09	PS 09 - Bord de route Forêt Nord	ASTERACEAE	<i>Sonchus oleraceus</i>	+	1	FL	
AL/EB	Foret Nord - Bord de route	PS 09	PS 09 - Bord de route Forêt Nord	POACEAE	<i>Sporobolus indicus</i>	1	1-2	FL FRP	
AL/EB	Foret Nord - Bord de route	PS 09	PS 09 - Bord de route Forêt Nord	VERBENACEAE	<i>Stachytarpheta cayennensis</i>	+	1-2-3	FL	
AL/EB	Foret Nord - Bord de route	PS 09	PS 09 - Bord de route Forêt Nord	POACEAE	<i>Stenotaphrum dimidiatum</i>	+	1-2	V	
AL/EB	Foret Nord - Bord de route	PS 09	PS 09 - Bord de route Forêt Nord	FABACEAE	<i>Stylosanthes cf. gracilis</i>	+	1	V	
AL/EB	Decanteur dock	PS 10	PS 10 - Drain entrée Pépinière	ASTERACEAE	<i>Ageratum conyzoides</i>	+	2	FL	
AL/EB	Decanteur dock	PS 10	PS 10 - Drain entrée Pépinière	ASTERACEAE	<i>Bidens pilosa</i>	+	1	FL FR	
AL/EB	Decanteur dock	PS 10	PS 10 - Drain entrée Pépinière	POACEAE	<i>Chloris barbata</i>	+	1	FR	
AL/EB	Decanteur dock	PS 10	PS 10 - Drain entrée Pépinière	LYTHRACEAE	<i>Cuphea carthagenensis</i>	+	1	FL	
AL/EB	Decanteur dock	PS 10	PS 10 - Drain entrée Pépinière	POACEAE	<i>Digitaria sanguinalis</i>	-2	2-3	FRP	
AL/EB	Decanteur dock	PS 10	PS 10 - Drain entrée Pépinière	ASTERACEAE	<i>Emilia sonchifolia</i>	+	1	FL	
AL/EB	Decanteur dock	PS 10	PS 10 - Drain entrée Pépinière	POACEAE	<i>Eragrostis cf. minor</i>	1	2-3	FRP	
AL/EB	Decanteur dock	PS 10	PS 10 - Drain entrée Pépinière	STRELITZIACEAE	<i>Heliconia psittacorum</i>	+	3	FL	
AL/EB	Decanteur dock	PS 10	PS 10 - Drain entrée Pépinière	POACEAE	<i>Imperata cylindrica</i>	+	2	FL	
AL/EB	Decanteur dock	PS 10	PS 10 - Drain entrée Pépinière	ASTERACEAE	<b><i>Mikania micrantha</i></b>	+	4-5	V	Priorité 1
AL/EB	Decanteur dock	PS 10	PS 10 - Drain entrée Pépinière	FABACEAE	<i>Mimosa pudica</i>	+	1-2	FL	
AL/EB	Decanteur dock	PS 10	PS 10 - Drain entrée Pépinière	OXALIDACEAE	<i>Oxalis sp.</i>	+	1	V	
AL/EB	Decanteur dock	PS 10	PS 10 - Drain entrée Pépinière	POACEAE	<i>Paspalum cf. conjugatum</i>	1	2-3	FRP V	
AL/EB	Decanteur dock	PS 10	PS 10 - Drain entrée Pépinière	POACEAE	<i>Paspalum cf. urvillei</i>	+	1	FRP	
AL/EB	Decanteur dock	PS 10	PS 10 - Drain entrée Pépinière	PINACEAE	<b><i>Pinus caribea</i></b>	+	1	V	Priorité 1
AL/EB	Decanteur dock	PS 10	PS 10 - Drain entrée Pépinière	PLANTAGINACEAE	<i>Plantago cf. lanceolata</i>	+	1	FL	
AL/EB	Decanteur dock	PS 10	PS 10 - Drain entrée Pépinière	ASTERACEAE	<b><i>Pluchea odorata</i></b>	+	1	FL	Priorité 1
AL/EB	Decanteur dock	PS 10	PS 10 - Drain entrée Pépinière	POLYGALACEAE	<i>Polygala paniculata</i>	+	1	FL	
AL/EB	Decanteur dock	PS 10	PS 10 - Drain entrée Pépinière	SOLANACEAE	<i>Solanum nigrum</i>	+	1	V	

Observateur(s)	Localisation (=Terrain reel)	Numéro de site	Périmètre d'étude 2019	Famille	Espèce	Abondance relative (+,1,2,3,4)	Distribution (C, R ou E)	Phénologie (FL, B, FR, V, NA)	Priorité d'intervention
AL/EB	Decanteur dock	PS 10	PS 10 - Drain entrée Pépinière	ASTERACEAE	<i>Sphagneticola trilobata</i>	+	6	V	Priorité 1
AL/EB	Decanteur dock	PS 10	PS 10 - Drain entrée Pépinière	POACEAE	<i>Sporobolus sp.</i>	+	1-2-3	FRP	
AL/EB	Decanteur dock	PS 10	PS 10 - Drain entrée Pépinière	VERBENACEAE	<i>Stachytarpheta cayennensis</i>	+	1-2	V	
AL/EB	Decanteur dock	PS 10	PS 10 - Drain entrée Pépinière	POACEAE	<i>Stenotaphrum dimidiatum</i>	1	4-5	V	
AL/EB	Drain et STEP Camp	PS 10	PS 10 - STEP Camp des géologues	ASTERACEAE	<i>Bidens pilosa</i>	+	1	FR	
AL/EB	Drain et STEP Camp	PS 11	PS 10 - STEP Camp des géologues	NYCTAGINACEAE	<i>Bougainvillea spectabilis</i>	+	6	FL	
AL/EB	Drain et STEP Camp	PS 10	PS 10 - STEP Camp des géologues	ASTERACEAE	<i>Conyza canadensis</i>	3	2-3	FL FRP	
AL/EB	Drain et STEP Camp	PS 10	PS 10 - STEP Camp des géologues	LYTHRACEAE	<i>Cuphea carthagenensis</i>	1	2-3-4	FL	
AL/EB	Drain et STEP Camp	PS 10	PS 10 - STEP Camp des géologues	FABACEAE	<i>Desmodium incanum</i>	+	2-3	V	
AL/EB	Drain et STEP Camp	PS 10	PS 10 - STEP Camp des géologues	ASTERACEAE	<i>Emilia sonchifolia</i>	+	1-2	FR FL	
AL/EB	Drain et STEP Camp	PS 10	PS 10 - STEP Camp des géologues	POACEAE	<i>Eragrostis sp.</i>	1	1-2	FRP	
AL/EB	Drain et STEP Camp	PS 10	PS 10 - STEP Camp des géologues	POACEAE	<i>Eragrostis sp.</i>	+	1-2	FRP	
AL/EB	Drain et STEP Camp	PS 10	PS 10 - STEP Camp des géologues	STRELITZIACEAE	<i>Heliconia psittacorum</i>	2	4-5	V	
AL/EB	Drain et STEP Camp	PS 10	PS 10 - STEP Camp des géologues	POACEAE	<i>Imperata cylindrica</i>	+	1-2	V	
AL/EB	Drain et STEP Camp	PS 10	PS 10 - STEP Camp des géologues	FABACEAE	<i>Leucaena leucocephala</i>	+	1	FL	Priorité 1
AL/EB	Drain et STEP Camp	PS 10	PS 10 - STEP Camp des géologues	ASTERACEAE	<i>Mikania micrantha</i>	2	4-5	V	Priorité 1
AL/EB	Drain et STEP Camp	PS 10	PS 10 - STEP Camp des géologues	FABACEAE	<i>Mimosa pudica</i>	+	2-3-4	FL	
AL/EB	Drain et STEP Camp	PS 10	PS 10 - STEP Camp des géologues	POACEAE	<i>Panicum maximum</i>	3	5-6	V	
AL/EB	Drain et STEP Camp	PS 10	PS 10 - STEP Camp des géologues	POACEAE	<i>Paspalum cf urvillei</i>	+	1	FR	
AL/EB	Drain et STEP Camp	PS 10	PS 10 - STEP Camp des géologues	PINACEAE	<i>Pinus caribea</i>	+	1	V	Priorité 1
AL/EB	Drain et STEP Camp	PS 10	PS 10 - STEP Camp des géologues	PLANTAGINACEAE	<i>Plantago cf. lanceolata</i>	1	2-3	FL	
AL/EB	Drain et STEP Camp	PS 10	PS 10 - STEP Camp des géologues	POLYGALACEAE	<i>Polygala paniculata</i>	+	1-2	FL	
AL/EB	Drain et STEP Camp	PS 10	PS 10 - STEP Camp des géologues	POACEAE	<i>Setaria cf parviflora</i>	+	1-2	FRP V	
AL/EB	Drain et STEP Camp	PS 10	PS 10 - STEP Camp des géologues	ASTERACEAE	<i>Sphagneticola trilobata</i>	1	2-3	V	Priorité 1
AL/EB	Drain et STEP Camp	PS 10	PS 10 - STEP Camp des géologues	VERBENACEAE	<i>Stachytarpheta cayennensis</i>	1	1-2	FL	
AL/EB	Drain et STEP Camp	PS 10	PS 10 - STEP Camp des géologues	POACEAE	<i>Stenotaphrum dimidiatum</i>	1	3-4	V	
AL/EB	Drain et STEP Camp	PS 10	PS 10 - STEP Camp des géologues	ASTERACEAE	<i>Youngia japonica</i>	+	1	FL	
AL/EB	Convoyeur	PS 11	PS 11 Convoyeur	ASTERACEAE	<i>Conyza canadensis</i>	+	1	V	
AL/EB	Convoyeur	PS 11	PS 11 Convoyeur	POACEAE	<i>Eragrostis sp.</i>	+	2-3	FRP	
AL/EB	Convoyeur	PS 11	PS 11 Convoyeur	POACEAE	<i>Imperata cylindrica</i>	1	2-3	FR	
AL/EB	Convoyeur	PS 11	PS 11 Convoyeur	FABACEAE	<i>Macroptilium atropurpureum</i>	+	1-2	FRP	



Observateur(s)	Localisation (=Terrain reel)	Numéro de site	Périmètre d'étude 2019	Famille	Espèce	Abondance relative (+,1,2,3,4)	Distribution (C, R ou E)	Phénologie (FL, B, FR, V, NA)	Priorité d'intervention
AL/EB	Convoyeur	PS 11	PS 11 Convoyeur	POACEAE	<i>Melinis minutiflora</i>	+	1-2	FR	
AL/EB	Convoyeur	PS 11	PS 11 Convoyeur	POACEAE	<i>Pennisetum setaceum</i>	2-3	3-4	FR	
AL/EB	Convoyeur	PS 11	PS 11 Convoyeur	ASTERACEAE	<i>Ageratum conyzoides</i>	+	1	FL	
AL/EB	Convoyeur	PS 11	PS 11 Convoyeur	ASTERACEAE	<i>Pluchea odorata</i>	2	2-3	FL FR	Priorité 1
AL/EB	Convoyeur	PS 11	PS 11 Convoyeur	POLYGALACEAE	<i>Polygala paniculata</i>	+	1	FL FR	
AL/EB	Convoyeur	PS 11	PS 11 Convoyeur	MYRTACEAE	<i>Psidium guajava</i>	+	1	V	
AL/EB	Convoyeur	PS 11	PS 11 Convoyeur	ASTERACEAE	<i>Sphagneticola trilobata</i>	2-3	4-5	V	Priorité 1
AL/EB	Convoyeur	PS 11	PS 11 Convoyeur	POACEAE	<i>Sporobolus sp3</i>	+	1-2-3	FRP	
AL/EB	Convoyeur	PS 11	PS 11 Convoyeur	VERBENACEAE	<i>Stachytarpheta cayennensis</i>	+	1-2	FL	
AL/EB	Convoyeur	PS 11	PS 11 Convoyeur	FABACEAE	<i>Stylosanthes sp.</i>	+	2	V	
AL/EB	Usine pilote	PS 11	PS 11 Usine pilote	ASTERACEAE	<i>Ageratum conyzoides</i>	+	1	FL	
AL/EB	Usine pilote	PS 11	PS 11 Usine pilote	AMARANTHACEAE	<i>Alternanthera sp.</i>	+	1	FL	
AL/EB	Usine pilote	PS 11	PS 11 Usine pilote	ASTERACEAE	<i>Bidens pilosa</i>	+	1-2	FL	
AL/EB	Usine pilote	PS 11	PS 11 Usine pilote	POACEAE	<i>Chloris barbata</i>	+	2	FL FR	
AL/EB	Usine pilote	PS 11	PS 11 Usine pilote	ASTERACEAE	<i>Conyza canadensis</i>	+	1-2	FL	
AL/EB	Usine pilote	PS 11	PS 11 Usine pilote	FABACEAE	<i>Desmodium incanum</i>	+	2-3	FL	
AL/EB	Usine pilote	PS 11	PS 11 Usine pilote	ASTERACEAE	<i>Emilia sonchifolia</i>	+	1	FL	
AL/EB	Usine pilote	PS 11	PS 11 Usine pilote	POACEAE	<i>Eragrostis sp.</i>	+	2-3	FRP	
AL/EB	Usine pilote	PS 11	PS 11 Usine pilote	EUPHORBIACEAE	<i>Euphorbia serpens</i>	+	1	FL	
AL/EB	Usine pilote	PS 11	PS 11 Usine pilote	POACEAE	<i>Imperata cylindrica</i>	2	2-3	FR	
AL/EB	Usine pilote	PS 11	PS 11 Usine pilote	FABACEAE	<i>Macroptilium atropurpureum</i>	+	1-2	FL	
AL/EB	Usine pilote	PS 11	PS 11 Usine pilote	POACEAE	<i>Melinis minutiflora</i>	+	2-3	FR	
AL/EB	Usine pilote	PS 11	PS 11 Usine pilote	FABACEAE	<i>Mimosa pudica</i>	+	1	FL	
AL/EB	Usine pilote	PS 11	PS 11 Usine pilote	POACEAE	<i>Paspalum urvillei</i>	1	2	FRP	
AL/EB	Usine pilote	PS 11	PS 11 Usine pilote	POACEAE	<i>Pennisetum setaceum</i>	2	3-4	FR FL	
AL/EB	Usine pilote	PS 11	PS 11 Usine pilote	ASTERACEAE	<i>Pluchea odorata</i>	1	2-3	FL FR	Priorité 1
AL/EB	Usine pilote	PS 11	PS 11 Usine pilote	POLYGALACEAE	<i>Polygala paniculata</i>	+	1-2	FL	
AL/EB	Usine pilote	PS 11	PS 11 Usine pilote	MALVACEAE	<i>Sida acuta</i>	+	1	FR	
AL/EB	Usine pilote	PS 11	PS 11 Usine pilote	ASTERACEAE	<i>Sonchus oleraceus</i>	+	1-2	FL	
AL/EB	Usine pilote	PS 11	PS 11 Usine pilote	POACEAE	<i>Sorghum sp.</i>	+	1-2	FL	
AL/EB	Usine pilote	PS 11	PS 11 Usine pilote	POACEAE	<i>Sporobolus sp3</i>	+	1	FL	

Observateur(s)	Localisation (=Terrain reel)	Numéro de site	Périmètre d'étude 2019	Famille	Espèce	Abondance relative (+,1,2,3,4)	Distribution (C, R ou E)	Phénologie (FL, B, FR, V, NA)	Priorité d'intervention
AL/EB	Usine pilote	PS 11	PS 11 Usine pilote	VERBENACEAE	<i>Stachytarpheta cayennensis</i>	+	2-3	FL	
AL/EB	Usine pilote	PS 11	PS 11 Usine pilote	FABACEAE	<i>Stylosanthes sp.</i>	+	2	V FL	
AL/EB	Creek Baie Nord (radier)	PS 12	PS 12 - Radier creek Baie Nord	AMARANTHACEAE	<i>Alternanthera sp.</i>	+	1	V	
AL/EB	Creek Baie Nord (radier)	PS 12	PS 12 - Radier creek Baie Nord	ASTERACEAE	<i>Bidens pilosa</i>	1	1-2	FL	
AL/EB	Creek Baie Nord (radier)	PS 12	PS 12 - Radier creek Baie Nord	ASTERACEAE	<i>Conyza canadensis</i>	+	1	FL	
AL/EB	Creek Baie Nord (radier)	PS 12	PS 12 - Radier creek Baie Nord	CYPERACEAE	<i>Cyperus cf. esculentus</i>	+	1-2	FRP	
AL/EB	Creek Baie Nord (radier)	PS 12	PS 12 - Radier creek Baie Nord	POACEAE	<i>Digitaria sp.</i>	+	1	FL	
AL/EB	Creek Baie Nord (radier)	PS 12	PS 12 - Radier creek Baie Nord	POACEAE	<i>Eleusine indica</i>	+	1	FL	
AL/EB	Creek Baie Nord (radier)	PS 12	PS 12 - Radier creek Baie Nord	ASTERACEAE	<i>Emilia sonchifolia</i>	+	1	FL	
AL/EB	Creek Baie Nord (radier)	PS 13	PS 12 - Radier creek Baie Nord	FABACEAE	<b><i>Leucaena leucocephala</i></b>	+	1	V	Priorité 1
AL/EB	Creek Baie Nord (radier)	PS 12	PS 12 - Radier creek Baie Nord	FABACEAE	<i>Macroptilium atropurpureum</i>	+	1	FR	
AL/EB	Creek Baie Nord (radier)	PS 12	PS 12 - Radier creek Baie Nord	FABACEAE	<i>Mimosa pudica</i>	+	1	FL	
AL/EB	Creek Baie Nord (radier)	PS 12	PS 12 - Radier creek Baie Nord	POACEAE	<i>Paspalum urvillei</i>	+	2	FR FRP	
AL/EB	Creek Baie Nord (radier)	PS 12	PS 12 - Radier creek Baie Nord	ASTERACEAE	<b><i>Pluchea odorata</i></b>	+	1	FL	Priorité 1
AL/EB	Creek Baie Nord (radier)	PS 12	PS 12 - Radier creek Baie Nord	POLYGALACEAE	<i>Polygala paniculata</i>	+	1-2	FL	
AL/EB	Creek Baie Nord (radier)	PS 12	PS 12 - Radier creek Baie Nord	SOLANACEAE	<i>Solanum nigrum</i>	+	1	FR	
AL/EB	Littoral Wharf	PS 13	PS 13 - Littoral wharf	POACEAE	<i>Chloris barbata</i>	+	2-3	FPR	
AL/EB	Littoral Wharf	PS 13	PS 13 - Littoral wharf	FABACEAE	<i>Desmodium incanum</i>	+	3	V	
AL/EB	Littoral Wharf	PS 13	PS 13 - Littoral wharf	POACEAE	<i>Digitaria sp.</i>	1	3-4	FRP	
AL/EB	Littoral Wharf	PS 13	PS 13 - Littoral wharf	POACEAE	<i>Eragrostis cf. minor</i>	+	1	FRP	
AL/EB	Littoral Wharf	PS 13	PS 13 - Littoral wharf	POACEAE	<i>Imperata cylindrica</i>	1	3	V	
AL/EB	Littoral Wharf	PS 13	PS 13 - Littoral wharf	POACEAE	<i>melinis cf. minutiflora</i>	+	2-3	V	
AL/EB	Littoral Wharf	PS 13	PS 13 - Littoral wharf	POACEAE	<i>Paspalum urvillei</i>	1	4-5	FR FRP	
AL/EB	Littoral Wharf	PS 13	PS 13 - Littoral wharf	PASSIFLORACEAE	<i>Passiflora suberosa</i>	+	1	V	
AL/EB	Littoral Wharf	PS 13	PS 13 - Littoral wharf	PIPERACEAE	<i>Piper Aduncum</i>	+	1	V	
AL/EB	Littoral Wharf	PS 13	PS 13 - Littoral wharf	ASTERACEAE	<b><i>Pluchea odorata</i></b>	1	2-3	FL	Priorité 1
AL/EB	Littoral Wharf	PS 13	PS 13 - Littoral wharf	POLYGALACEAE	<i>Polygala paniculata</i>	1	1-2	FL	
AL/EB	Littoral Wharf	PS 14	PS 13 - Littoral wharf	POACEAE	<i>Sporobulus sp.</i>	+	1	FRP	
AL/EB	Littoral Wharf	PS 13	PS 13 - Littoral wharf	VERBENACEAE	<i>Stachytarpheta cayennensis</i>	+	1	FL	
AL/EB	Littoral Port	PS 14	PS 14 - Littoral port	ASTERACEAE	<i>Ageratum conyzoides</i>	+	1	FL	
AL/EB	Littoral Port	PS 14	PS 14 - Littoral port	POACEAE	<i>Cenchrus echinatus</i>	+	1	FR	

Observateur(s)	Localisation (=Terrain reel)	Numéro de site	Périmètre d'étude 2019	Famille	Espèce	Abondance relative (+,1,2,3,4)	Distribution (C, R ou E)	Phénologie (FL, B, FR, V, NA)	Priorité d'intervention
AL/EB	Littoral Port	PS 14	PS 14 - Littoral port	POACEAE	<i>Chloris barbata</i>	+	1-2	FR	
AL/EB	Littoral Port	PS 14	PS 14 - Littoral port	POACEAE	<i>Chloris gayana</i>	2	3-4	FRP	
AL/EB	Littoral Port	PS 14	PS 14 - Littoral port	ASTERACEAE	<i>Conyza canadensis</i>	1	1-2	FL	
AL/EB	Littoral Port	PS 14	PS 14 - Littoral port	LYTHRACEAE	<i>Cuphea carthagenensis</i>	+	1	FL	
AL/EB	Littoral Port	PS 14	PS 14 - Littoral port	POACEAE	<i>Eleusine sp.</i>	+	2-3	FR	
AL/EB	Littoral Port	PS 14	PS 14 - Littoral port	ASTERACEAE	<i>Emilia sonchifolia</i>	+	1	FL	
AL/EB	Littoral Port	PS 14	PS 14 - Littoral port	POACEAE	<i>Eragrostis sp.</i>	1	3-4	FRP	
AL/EB	Littoral Port	PS 14	PS 14 - Littoral port	POACEAE	<i>Imperata cylindrica</i>	1	2-3-4	FRP	
AL/EB	Littoral Port	PS 14	PS 14 - Littoral port	FABACEAE	<i>Macroptilium atropurpureum</i>	+	1	V	
AL/EB	Littoral Port	PS 14	PS 14 - Littoral port	POACEAE	<i>melinis cf. minutiflora</i>	1	2-3	FRP	
AL/EB	Littoral Port	PS 14	PS 14 - Littoral port	ASTERACEAE	<b>Pluchea odorata</b>	+	1-2	FL FR	Priorité 1
AL/EB	Littoral Port	PS 14	PS 14 - Littoral port	POLYGALACEAE	<i>Polygala paniculata</i>	+	1	FL	
AL/EB	Littoral Port	PS 14	PS 14 - Littoral port	POACEAE	<i>Sacciolepis indica</i>	+	1-2	FL	
AL/EB	Littoral Port	PS 14	PS 14 - Littoral port	POACEAE	<i>Setaria cf parviflora</i>	+	1-2	FL	
AL/EB	Littoral Port	PS 14	PS 14 - Littoral port	POACEAE	<i>Sporobulus sp.</i>	+	1-2	FRP	
AL/EB	Littoral Port	PS 14	PS 14 - Littoral port	FABACEAE	<i>Stylosanthes cf. gracilis</i>	+	1-2	FL	
AL/EB	Stock calcaire usine (route)	PS 16	PS 16 - Stock calcaire	ASTERACEAE	<i>Bidens pilosa</i>	+	1	FL FR	
AL/EB	Stock calcaire usine (route)	PS 16	PS 16 - Stock calcaire	ASTERACEAE	<i>Bidens pilosa</i>	+	1	FL	
AL/EB	Stock calcaire usine (route)	PS 16	PS 16 - Stock calcaire	POACEAE	<i>Choris barbata</i>	+	1	FRP	
AL/EB	Stock calcaire usine (route)	PS 16	PS 16 - Stock calcaire	POACEAE	<i>Choris gayana</i>	+	1	FR	
AL/EB	Stock calcaire usine (route)	PS 16	PS 16 - Stock calcaire	ASTERACEAE	<i>Conyza canadensis</i>	1	1	FL FR	
AL/EB	Stock calcaire usine (route)	PS 16	PS 16 - Stock calcaire	ASTERACEAE	<i>Crassocephalum sp.</i>	0	0	0	
AL/EB	Stock calcaire usine (route)	PS 16	PS 16 - Stock calcaire	POACEAE	<i>Digitaria sp.</i>	+	1	FL	
AL/EB	Stock calcaire usine (route)	PS 16	PS 16 - Stock calcaire	ASTERACEAE	<i>Emilia sonchifolia</i>	+	1	FL	
AL/EB	Stock calcaire usine (route)	PS 16	PS 16 - Stock calcaire	POACEAE	<i>Imperata cylindrica</i>	2	3-4	FL	
AL/EB	Stock calcaire usine (route)	PS 16	PS 16 - Stock calcaire	FABACEAE	Indéterminée	+	1	FR	
AL/EB	Stock calcaire usine (route)	PS 16	PS 16 - Stock calcaire	POACEAE	<i>Pennisetum setaceum</i>	0	0	0	
AL/EB	Stock calcaire usine (route)	PS 16	PS 16 - Stock calcaire	PIPERACEAE	<i>Piper Aduncum</i>	+	1	V	
AL/EB	Stock calcaire usine (route)	PS 16	PS 16 - Stock calcaire	Lamiaceae	<i>Plectranthus amboinicus</i>	+	2	V	
AL/EB	Stock calcaire usine (route)	PS 16	PS 16 - Stock calcaire	ASTERACEAE	<b>Pluchea odorata</b>	2	1-2	FL FR	Priorité 1
AL/EB	Stock calcaire usine (route)	PS 16	PS 16 - Stock calcaire	POLYGALACEAE	<i>Polygala paniculata</i>	0	0	0	



Observateur(s)	Localisation (=Terrain reel)	Numéro de site	Périmètre d'étude 2019	Famille	Espèce	Abondance relative (+,1,2,3,4)	Distribution (C, R ou E)	Phénologie (FL, B, FR, V, NA)	Priorité d'intervention
AL/EB	Stock calcaire usine (route)	PS 16	PS 16 - Stock calcaire	ASTERACEAE	<i>Sonchus oleraceus</i>	+	1	FL	
AL/EB	Stock calcaire usine (route)	PS 16	PS 16 - Stock calcaire	POACEAE	<i>sp2</i>	+	1	FL	
AL/EB	Stock calcaire usine (route)	PS 16	PS 16 - Stock calcaire	VERBENACEAE	<i>Stachytarpheta cayennensis</i>	+	1	FL	
AL/EB	Radier Kwé principale	PS 17	PS 17 - Radier Kwé Principale	ASTERACEAE	<i>Bidens pilosa</i>	+	1	FL FR	
AL/EB	Radier Kwé principale	PS 17	PS 17 - Radier Kwé Principale	POACEAE	<i>Cenchrus echinatus</i>	+	1	FR	
AL/EB	Radier Kwé principale	PS 17	PS 17 - Radier Kwé Principale	FABACEAE	<i>Chamaecrista nictitans</i>	+	1	FL	
AL/EB	Radier Kwé principale	PS 17	PS 17 - Radier Kwé Principale	ASTERACEAE	<i>Crassocephalum crepidioides</i>	+	1	FL FR	
AL/EB	Radier Kwé principale	PS 17	PS 17 - Radier Kwé Principale	FABACEAE	<i>Desmodium incanum</i>	+	2	V	
AL/EB	Radier Kwé principale	PS 17	PS 17 - Radier Kwé Principale	POACEAE	<i>Eleusine sp.</i>	+	1	FR	
AL/EB	Radier Kwé principale	PS 17	PS 17 - Radier Kwé Principale	ASTERACEAE	<i>Emilia sonchifolia</i>	1	1	FL	
AL/EB	Radier Kwé principale	PS 17	PS 17 - Radier Kwé Principale	EUPHORBIACEAE	<i>Euphorbia hirta</i>	+	1	FRP	
AL/EB	Radier Kwé principale	PS 17	PS 17 - Radier Kwé Principale	POACEAE	<i>Imperata cylindrica</i>	+	1-2	FR	
AL/EB	Radier Kwé principale	PS 17	PS 17 - Radier Kwé Principale	RUBIACEAE	<i>Morinda citrifolia</i>	+	1	FR	
AL/EB	Radier Kwé principale	PS 17	PS 17 - Radier Kwé Principale	POACEAE	<i>Paspalum cf. urvillei</i>	1	2-3	FRP	
AL/EB	Radier Kwé principale	PS 17	PS 17 - Radier Kwé Principale	POACEAE	<i>Paspalum urvillei</i>	+	1-2	FRP	
AL/EB	Radier Kwé principale	PS 17	PS 17 - Radier Kwé Principale	ASTERACEAE	<b><i>Pluchea odorata</i></b>	+	1-2	FL FR	Priorité 1
AL/EB	Radier Kwé principale	PS 17	PS 17 - Radier Kwé Principale	POLYGALACEAE	<i>Polygala paniculata</i>	+	1	FL	
AL/EB	Radier Kwé principale	PS 17	PS 17 - Radier Kwé Principale	MALVACEAE	<i>Sida acuta</i>	+	1	FR	
AL/EB	Radier Kwé principale	PS 17	PS 17 - Radier Kwé Principale	POACEAE	<i>Sporobolus sp.</i>	+	1	FR	
AL/EB	Radier Kwé principale	PS 17	PS 17 - Radier Kwé Principale	POACEAE	<i>Stenotaphrum dimidiatum</i>	+	1	FL	
AL/EB	Maintenance Kwe Ouest	PS 18	PS 18 - Maintenance Kwe Ouest	ASTERACEAE	<i>Ageratum conyzoides</i>	+	1-2	FL	
AL/EB	Maintenance Kwe Ouest	PS 18	PS 18 - Maintenance Kwe Ouest	ASTERACEAE	<i>Bidens pilosa</i>	+	1	FL FR	
AL/EB	Maintenance Kwe Ouest	PS 18	PS 18 - Maintenance Kwe Ouest	POACEAE	<i>Chloris barbata</i>	+	1-2	FRP	
AL/EB	Maintenance Kwe Ouest	PS 18	PS 18 - Maintenance Kwe Ouest	ASTERACEAE	<i>Conyza canadensis</i>	+	1	FL	
AL/EB	Maintenance Kwe Ouest	PS 18	PS 18 - Maintenance Kwe Ouest	LYTHRACEAE	<i>Cuphea carthagenensis</i>	+	2-3	FL	
AL/EB	Maintenance Kwe Ouest	PS 18	PS 18 - Maintenance Kwe Ouest	FABACEAE	<i>Desmodium incanum</i>	+	1-2	FR	
AL/EB	Maintenance Kwe Ouest	PS 18	PS 18 - Maintenance Kwe Ouest	ASTERACEAE	<i>Emilia sonchifolia</i>	+	1	FL	
AL/EB	Maintenance Kwe Ouest	PS 18	PS 18 - Maintenance Kwe Ouest	BALSAMINACEAE	<i>Impatiens walleriana</i>	+	1	FL	
AL/EB	Maintenance Kwe Ouest	PS 18	PS 18 - Maintenance Kwe Ouest	POACEAE	<i>Imperata cylindrica</i>	+	2	FR	
AL/EB	Maintenance Kwe Ouest	PS 18	PS 18 - Maintenance Kwe Ouest	INDETERMINEE	<i>Indéterminée</i>	+	1	FL	
AL/EB	Maintenance Kwe Ouest	PS 18	PS 18 - Maintenance Kwe Ouest	CONVOVULLACEAE	<i>Ipomoea sp.</i>	+	2-6	FL FR	

Observateur(s)	Localisation (=Terrain reel)	Numéro de site	Périmètre d'étude 2019	Famille	Espèce	Abondance relative (+,1,2,3,4)	Distribution (C, R ou E)	Phénologie (FL, B, FR, V, NA)	Priorité d'intervention
AL/EB	Maintenance Kwe Ouest	PS 18	PS 18 - Maintenance Kwe Ouest	FABACEAE	<i>Leucaena leucocephala</i>	+	1	FL FR	Priorité 1
AL/EB	Maintenance Kwe Ouest	PS 18	PS 18 - Maintenance Kwe Ouest	FABACEAE	<i>Mimosa pudica</i>	+	1-2	FL FR	
AL/EB	Maintenance Kwe Ouest	PS 18	PS 18 - Maintenance Kwe Ouest	POACEAE	<i>Paspalum urvillei</i>	2	2-3	FRP	
AL/EB	Maintenance Kwe Ouest	PS 18	PS 18 - Maintenance Kwe Ouest	PASSIFLORACEAE	<i>Passiflora sp.</i>	+	4-6	V	
AL/EB	Maintenance Kwe Ouest	PS 18	PS 18 - Maintenance Kwe Ouest	PHYLLANTHACEAE	<i>Phyllanthus tenellus</i>	+	1	FR	
AL/EB	Maintenance Kwe Ouest	PS 18	PS 18 - Maintenance Kwe Ouest	ASTERACEAE	<i>Pluchea odorata</i>	+	1-2	FL FR	Priorité 1
AL/EB	Maintenance Kwe Ouest	PS 18	PS 18 - Maintenance Kwe Ouest	POLYGALACEAE	<i>Polygala paniculata</i>	+	1-2	FL	
AL/EB	Maintenance Kwe Ouest	PS 18	PS 18 - Maintenance Kwe Ouest	MALVACEAE	<i>Sida acuta</i>	+	1	FL FR	
AL/EB	Maintenance Kwe Ouest	PS 18	PS 18 - Maintenance Kwe Ouest	SOLANACEAE	<i>Solanum capsicoides</i>	+	1	FRP	
AL/EB	Maintenance Kwe Ouest	PS 18	PS 18 - Maintenance Kwe Ouest	SOLANACEAE	<i>Solanum lycopersicum</i>	+	3-4	FRP	
AL/EB	Maintenance Kwe Ouest	PS 18	PS 18 - Maintenance Kwe Ouest	POACEAE	<i>Sporobolus elongatus</i>	3	3-4	FRP	
AL/EB	Maintenance Kwe Ouest	PS 18	PS 18 - Maintenance Kwe Ouest	POACEAE	<i>Sporobolus sp.</i>	+	1-2	FRP	
AL/EB	Maintenance Kwe Ouest	PS 18	PS 18 - Maintenance Kwe Ouest	ASTERACEAE	<i>Youngia japonica</i>	+	1-2	FL	
AL/EB	PS 19 - Décalé	PS 19	PS 19 - Bureau FPP	ASTERACEAE	<i>Ageratum conyzoides</i>	+	1-2	FL FR	
AL/EB	PS 19 - Décalé	PS 19	PS 19 - Bureau FPP	ASTERACEAE	<i>Ageratum conyzoides</i>	+	1	FL	
AL/EB	PS 19 - Décalé	PS 19	PS 19 - Bureau FPP	ASTERACEAE	<i>Bidens pilosa</i>	+	1	FRP	
AL/EB	PS 19 - Décalé	PS 19	PS 19 - Bureau FPP	POACEAE	<i>Cenchrus echinatus</i>	+	1	FPR	
AL/EB	PS 19 - Décalé	PS 19	PS 19 - Bureau FPP	LYTHRACEAE	<i>Cuphea carthagenensis</i>	+	1	V	
AL/EB	PS 19 - Décalé	PS 19	PS 19 - Bureau FPP	APIACEAE	<i>Cyclospermum leptophyllum</i>	+	2	FR	
AL/EB	PS 19 - Décalé	PS 19	PS 19 - Bureau FPP	FABACEAE	<i>Desmodium incanum</i>	+	1-2	FR	
AL/EB	PS 19 - Décalé	PS 19	PS 19 - Bureau FPP	ASTERACEAE	<i>Emilia sonchifolia</i>	1	1-2	FL	
AL/EB	PS 19 - Décalé	PS 19	PS 19 - Bureau FPP	FABACEAE	<i>Leucaena leucocephala</i>	+	1	V	Priorité 1
AL/EB	PS 19 - Décalé	PS 19	PS 19 - Bureau FPP	FABACEAE	<i>Macroptilium atropurpureum</i>	+	1-2	FR	
AL/EB	PS 19 - Décalé	PS 19	PS 19 - Bureau FPP	FABACEAE	<i>Mimosa pudica</i>	+	1	V	
AL/EB	PS 19 - Décalé	PS 19	PS 19 - Bureau FPP	FABACEAE	<i>Cajanus cajan</i>	+	1	V	
AL/EB	PS 19 - Décalé	PS 19	PS 19 - Bureau FPP	ASTERACEAE	<i>Cyanthillium cinereum</i>	+	2-3	FL	
AL/EB	PS 19 - Décalé	PS 19	PS 19 - Bureau FPP	INDETERMINEE	Indéterminé-fleur blanche	+	1-2	FL	
AL/EB	PS 19 - Décalé	PS 19	PS 19 - Bureau FPP	OXALIDACEAE	<i>Oxalis sp</i>	+	2-3	V	
AL/EB	PS 19 - Décalé	PS 19	PS 19 - Bureau FPP	POACEAE	<i>Paspalum cf conjugatum</i>	+	1-2-3	FRP	
AL/EB	PS 19 - Décalé	PS 19	PS 19 - Bureau FPP	PHYLLANTHACEAE	<i>Phyllanthus tenellus</i>	+	2	V	
AL/EB	PS 19 - Décalé	PS 19	PS 19 - Bureau FPP	URTICAEAE	<i>Pilea microphylla</i>	+	1-2	V	

Observateur(s)	Localisation (=Terrain reel)	Numéro de site	Périmètre d'étude 2019	Famille	Espèce	Abondance relative (+,1,2,3,4)	Distribution (C, R ou E)	Phénologie (FL, B, FR, V, NA)	Priorité d'intervention
AL/EB	PS 19 - Décalé	PS 19	PS 19 - Bureau FPP	PLANTAGINACEAE	<i>Plantago cf. lanceolata</i>	+	1-2-3-4	V	
AL/EB	PS 19 - Décalé	PS 19	PS 19 - Bureau FPP	LAMIACEAE	<i>Plectranthus amboinicus</i>	+	1	FL	
AL/EB	PS 19 - Décalé	PS 19	PS 19 - Bureau FPP	ASTERACEAE	<b><i>Pluchea odorata</i></b>	+	1-2	FL FR	Priorité 1
AL/EB	PS 19 - Décalé	PS 19	PS 19 - Bureau FPP	POLYGALACEAE	<i>Polygala paniculata</i>	1	1-2	FL	
AL/EB	PS 19 - Décalé	PS 19	PS 19 - Bureau FPP	POACEAE	<i>Sacciolepis indica</i>	+	1-2	FR	
AL/EB	PS 19 - Décalé	PS 19	PS 19 - Bureau FPP	ASTERACEAE	<i>Sonchus oleraceus</i>	+	1	FRP	
AL/EB	PS 19 - Décalé	PS 19	PS 19 - Bureau FPP	ASTERACEAE	<i>Sonchus oleraceus</i>	+	1	FL	
AL/EB	PS 19 - Décalé	PS 19	PS 19 - Bureau FPP	POACEAE	<i>Sporobulus elongatus</i>	+	2	FRP	
AL/EB	PS 19 - Décalé	PS 19	PS 19 - Bureau FPP	POACEAE	<i>Sporobulus sp.</i>	+	1-2	FL	
AL/EB	PS 19 - Décalé	PS 19	PS 19 - Bureau FPP	ASTERACEAE	<i>Tridax procumbens</i>	+	1	FRP	
AL/EB	PS 19 - Décalé	PS 19	PS 19 - Bureau FPP	FABACEAE	<i>Youngia japonica</i>	+	1-2-3	FL	
AL/EB	PS 19 - STEP	PS 19	PS 19 - STEP	ASTERACEAE	<i>Ageratum conyzoides</i>	+	1-2	FL	
AL/EB	PS 19 - STEP	PS 19	PS 19 - STEP	POACEAE	<i>Cenchrus echinatus</i>	+	1-2	FR V	
AL/EB	PS 19 - STEP	PS 19	PS 19 - STEP	ASTERACEAE	<i>Conyza canadensis</i>	+	1	FL	
AL/EB	PS 19 - STEP	PS 19	PS 19 - STEP	ASTERACEAE	<i>Emilia sonchifolia</i>	+	1	FL	
AL/EB	PS 19 - STEP	PS 19	PS 19 - STEP	LAMIACEAE	<i>Hyptis pectinata</i>	1	1-2	FL FRP	
AL/EB	PS 19 - STEP	PS 19	PS 19 - STEP	POACEAE	<i>Imperata cylindrica</i>	+	2	FRP	
AL/EB	PS 19 - STEP	PS 19	PS 19 - STEP	ASTERACEAE	<b><i>Mikania micrantha</i></b>	1	1-2	V	Priorité 1
AL/EB	PS 19 - STEP	PS 19	PS 19 - STEP	CUCURBITACEAE	<i>Momordica charantia</i>	3	4-5-6	FL Fr	
AL/EB	PS 19 - STEP	PS 19	PS 19 - STEP	POACEAE	<i>Paspalum urvillei</i>	2	4-6	FRP	
AL/EB	PS 19 - STEP	PS 19	PS 19 - STEP	ASTERACEAE	<b><i>Pluchea odorata</i></b>	+	1-2	FL FR	Priorité 1
AL/EB	PS 19 - STEP	PS 19	PS 19 - STEP	POLYGALACEAE	<i>Polygala paniculata</i>	+	1	FL	
AL/EB	PS 19 - STEP	PS 19	PS 19 - STEP	POACEAE	<i>Sacciolepis indica</i>	+	1	FL FRP	
AL/EB	PS 19 - STEP	PS 19	PS 19 - STEP	SOLANACEAE	<i>Solanum nigrum</i>	+	1	FR	
AL/EB	PS 19 - STEP	PS 19	PS 19 - STEP	POACEAE	<i>Sporobulus elongatus</i>	+	2-3	FRP	
AL/EB	PS 19 - STEP	PS 19	PS 19 - STEP	POACEAE	<i>Stenotaphrum dimidiatum</i>	+	2-3	V	
AL/EB	Pic du Grand Kaori	PS 20	PS 20 Réserve PGK	FABACEAE	<i>Chamaecrista nictitans</i>	+	1-2	FL	
AL/EB	Pic du Grand Kaori	PS 20	PS 20 Réserve PGK	LYTHRACEAE	<i>Cuphea carthagenensis</i>	+	1	V	
AL/EB	Pic du Grand Kaori	PS 20	PS 20 Réserve PGK	POACEAE	<i>Digitaria cf. sanguinalis</i>	+	1	FRP	
AL/EB	Pic du Grand Kaori	PS 20	PS 20 Réserve PGK	POACEAE	<i>Paspalum vaginatum</i>	1	1-2	FL	
AL/EB	Pic du Grand Kaori	PS 20	PS 20 Réserve PGK	POLYGALACEAE	<i>Polygala paniculata</i>	+	1	FL	



Observateur(s)	Localisation (=Terrain reel)	Numéro de site	Périmètre d'étude 2019	Famille	Espèce	Abondance relative (+,1,2,3,4)	Distribution (C, R ou E)	Phénologie (FL, B, FR, V, NA)	Priorité d'intervention
AL/EB	Pic du Grand Kaori	PS 20	PS 20 Réserve PGK	POACEAE	<i>Sporobulus sp.</i>	+	1-2-3	FRP	
AL/EB	Pic du Grand Kaori	PS 20	PS 20 Réserve PGK	VERBENACEAE	<i>Stachytarpheta cayennensis</i>	+	1	FL	
AL/EB	Pic du Grand Kaori	PS 20	PS 20 Réserve PGK	FABACEAE	<i>Stylosanthes cf. gracilis</i>	+	1	V	
AL/EB	Pic du Grand Kaori	PS 20	PS 20 Réserve PGK	MALVACEAE	<i>Waltheria indica</i>	2	2-3	FL	