



Rapport d'activité final



Mise à jour des inventaires de la flore rare, endémique ou menacée dans les zones de cœur du Parc National de la Guadeloupe

Commission de Conservation botanique de la Flore de l'Archipel de Guadeloupe



Herbe épée (*Helanthis zombiense*) à l'Etang Zombis - © Mike Hélon

Sommaire :

Contexte

Méthodologie

1. Inventaires réalisés en 2020

2. Inventaires réalisés en 2021

3. Cartographies des prospections

4. Connaissances acquises sur les Espèces cibles

5. Autres points importants

Conclusion

Annexes

Contexte :

Dans le cadre de l'appel à projets de 2019 du Parc National de la Guadeloupe, l'association Gwada Botanica, au travers de sa Commission de Conservation, a proposé ce projet concernant « la mise à jour des inventaires de la flore rare, endémique ou menacée guadeloupéenne dans les zones du cœur du Parc National ». Ce sont ainsi 37 espèces cibles qui ont été sélectionnées pour cette étude. Quant à la zone d'étude, elle comporte le massif de la Soufrière au sens large ainsi que les étangs d'altitude de la côte au vent. Cette zone a été choisie en priorité pour sa forte concentration en espèces rares et menacées d'une part, mais également car elle peut être totalement détruite en cas d'une éruption de la Soufrière.

Le premier objectif est donc la mise à jour des données de distribution concernant ces 37 espèces (mais aussi d'autres taxons du "Livre Rouge des plantes menacées aux Antilles françaises" (Bernard et al., 2014) et de la nouvelle "Liste Rouge de l'UICN" de 2019). Le but est de pouvoir confirmer ou infirmer la présence de stations des espèces rares, endémiques et menacées, de suivre l'évolution de leurs effectifs et l'évolution des menaces qui pèsent sur elles.

Un second objectif de ce travail est d'avoir un état des lieux pré-éruption si jamais cet événement se produit. De plus, il s'agit d'une zone du parc très fréquentée, il y a donc à la fois de forts enjeux de conservation dus à la fréquentation constante, mais aussi une opportunité de sensibilisation sur un large public.

Un dernier objectif était d'effectuer un travail associatif collaboratif et de permettre aux membres motivés de l'association d'acquérir de nouvelles connaissances et compétences en botanique.

Remarques : Comme la plupart des activités, celles de ce projet ont été entravées par le contexte sanitaire lié au Covid-19. Des sorties ont parfois du être annulées ou reportées et le travail à l'herbier permettant de nous aider dans les identifications a été restreint.

Méthodologie :

Un protocole d'action a été défini et répliqué autant que possible pour chaque inventaire. Il s'agissait de :

- i. prospecter le site indiqué dans le Livre Rouge à partir de la trace ;
- ii. prendre un point GPS et ainsi établir une station de relevé soit lorsqu'une des espèces cibles était trouvée, soit lorsque la distance entre 2 stations était considérée trop grande ou encore lorsque le type de végétation devenait suffisamment distinct de la station précédente pour qu'il soit pertinent de refaire un point de prélèvement de données ;
- iii. réaliser des inventaires floristiques « à vue » dans ces stations (c'est à dire des plantes visibles dans le champ de vision) afin d'avoir une idée précise des cortèges accompagnant les espèces cibles. Ces inventaires n'ont pas été réalisés pour toutes les stations lorsque le cortège était considéré similaire à la station précédente ;
- iv. prendre des photos¹ des espèces cibles et du cortège végétal notamment si l'identification était incertaine ;
- v. relever l'état sanitaire, et la phénologie (parfois la démographie) des espèces cibles.

Après le terrain, des comptes rendus de sortie ont été rédigés. Les photos ont été mises en ligne sur un dossier partagé avec tous les membres de la commission. Un protocole lié au stockage et au renommage des photos a d'ailleurs été élaboré. Les données des relevés ont été retranscrites dans des tableurs destinés à alimenter Karunati. Des dessins botaniques ont été réalisés pour certaines espèces. Les cartographies des stations de chaque espèce sont présentes dans les fiches espèces individuelles.



Figure 1 : Dessin botanique de *Symbolanthus frigidus* réalisé par Manon Rapetti, membre de la commission.

¹ Les photos ont été classées par sorties et par stations. Elles sont nommées de la manière suivante : « FAMI_Genr_esp_Lieu_NP_000 », ce qui signifie « Famille_Genre_Espèce_Nom-du-Lieu_Initiales-du-Photographe_numéro-de-la-photo ». Ainsi, par exemple, une photo nommée « CAMP_Lobe_digi_Soufrière_GVL_002 » signifie « 2e cliché de la Campanulacée *Lobelia digitalifolia* pris à la Soufrière par Guy Van Laere ».

On retrouve des informations collectées de 2 manières dans ce projet. Lors des inventaires dits « complets », le protocole décrit ci-dessus a été appliqué. Il s'agissait de sorties terrain organisées à l'avance avec le groupe de bénévoles de la commission de conservation. Elles ont été réalisées avec des rôles définis pour chaque participant (identification, prise de notes, prise de photos, etc), en groupe de 3 à 8 personnes. Ces sorties sont au nombre de 15 sur les 2 ans du projet. Cela constitue environ 80 heures de prospections effectuées avec plus de 25 personnes différentes, membres de Gwada Botanica ou non.

Les sorties dites « complémentaires » ont permis de rapporter des données sur les espèces cibles (dans ou hors du cœur de parc) lors de randonnées qui n'étaient pas forcément à caractère botanique au départ. Dans notre base de données, ces sorties sont classées à part car les informations ne suivent pas toujours le protocole d'inventaire et varient entre les personnes. Mais il est tout de même intéressant de les répertorier car elles apportent une idée de la répartition de certaines espèces.

1. Inventaires botaniques réalisés en 2020 :

Inventaires complets

En 2020, nous avons réalisé 7 missions botaniques sur 6 sites du coeur de parc :

Sorties 1 et 2 : Grand-Etang (15/02/2020 et 07/03/2020)

Sortie 3 : Beau-Soleil & Bains Jaunes (23/05/2020)

Sortie 4 : 2e Chute du Carbet au refuge de la Citerne (06/06/2020)

Sortie 5 : Etang As-de-Pique (27/06/2020)

Sortie 6 : Savane à Mulet & Citerne (19/09/2020)

Sortie 7 : Piton l'Herminier (21/11/2020)

Sorties « complémentaires »

- La trace de la Grande Découverte et de Carmichael (10/04/2020)

- La 3e Chute du Carbet (Hors PNG)

- L'Etang Zombi (Hors PNG - mars 2020)

- Le Morne Fougas (Hors PNG - septembre 2020)

- La trace des Etangs (entre As-de-Pique et Grand-Etang - mai 2020)

- Le Dôme de la Soufrière (plusieurs fois en 2020)

- La trace des Chutes Carmichael (début de trace hors PNG)

- Matouba (début de trace hors PNG - octobre 2020)

- Trace de l'Armistice (novembre 2020)

- Desbordes (hors PNG - décembre 2020)

2. Inventaires réalisés en 2021 :

Inventaires complets

En 2021, nous avons réalisé 8 missions botaniques dont 1 en limite de parc :

Sorties 8 : Sentier de la 3e Chute du Carbet et sentier reliant la 3e et la 2e Chute (début de trace hors PNG - 16/01/2021)

Sortie 9 : Trace reliant le Grand-Etang à l'étang As-de-Pique (20/02/2021)

Sortie 10 : Trace de l'Echelle (01/05/2021)

Sortie 11 : Le Nez Cassé (02/05/2021)

Sortie 12 : La 2e Chute du Carbet (11/06/2021)

Sortie 13 : Trace Karukera (10/07/2021)

Sortie 14 : 1ère Chute du Carbet (17/08/2021)

Sortie 15 : Crête des Icaques (En limite du PNG - 24/10/21)

Sorties « complémentaires » 2021 :

- Rivière Carmichaël (24/01/2021)

- Chutes BradFort (hors PNG - 23/01/2021)

- Chutes Moreaux (06/01/2021)

- Chute du Galion, Trace de l'Armistice et Citerne (29/01/2021)

- Matouba de Bouillante - route de village (hors PNG - 21/02/21)

- Saut d'eau de Matouba (hors PNG - 11/03/2021)

- Cascade Bois Malaisé (hors PNG - 02/04/2021)

- Sentier de Trois Crêtes (04/04/2021)

- Trace reliant le Grand-Etang à l'étang Madère (19/05/2021)

- Haut Matouba (20/05/2021)

- Morne Carmichael (24/05/2021)

- Morne à Louis (18/06/2021)

- Ravine Tonnelle (28/06/2021)

- Bassin Paradise et Rivière Grosse Corde (28/06/2021)

- Le Galion, de Bassin Bleu à cascade Parabole (En limite du PNG - 05/07/21)

- Cascade Auphrant (12/07/2021)

- Rivière Noire (18/08/2021)

- Grivelière (09/10/21)
- Galion au niveau du pont des Marsoins (hors PNG - 10/09/21)
- Maison de la Forêt (19/09/21)
- Forêt inférieure de Bain Jaune (08/11/21)
- Mamelles Pigeon (08/12/21)
- Route de la Traversée (08/12/21)

3. Cartographie des prospections

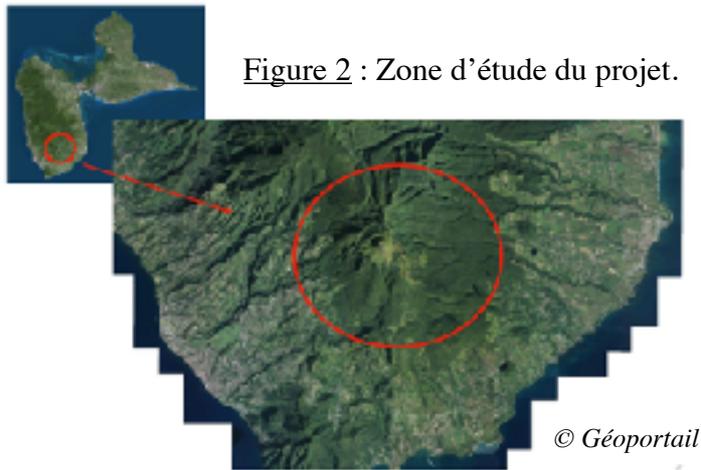


Figure 3 : Cartographie des 15 inventaires complets.

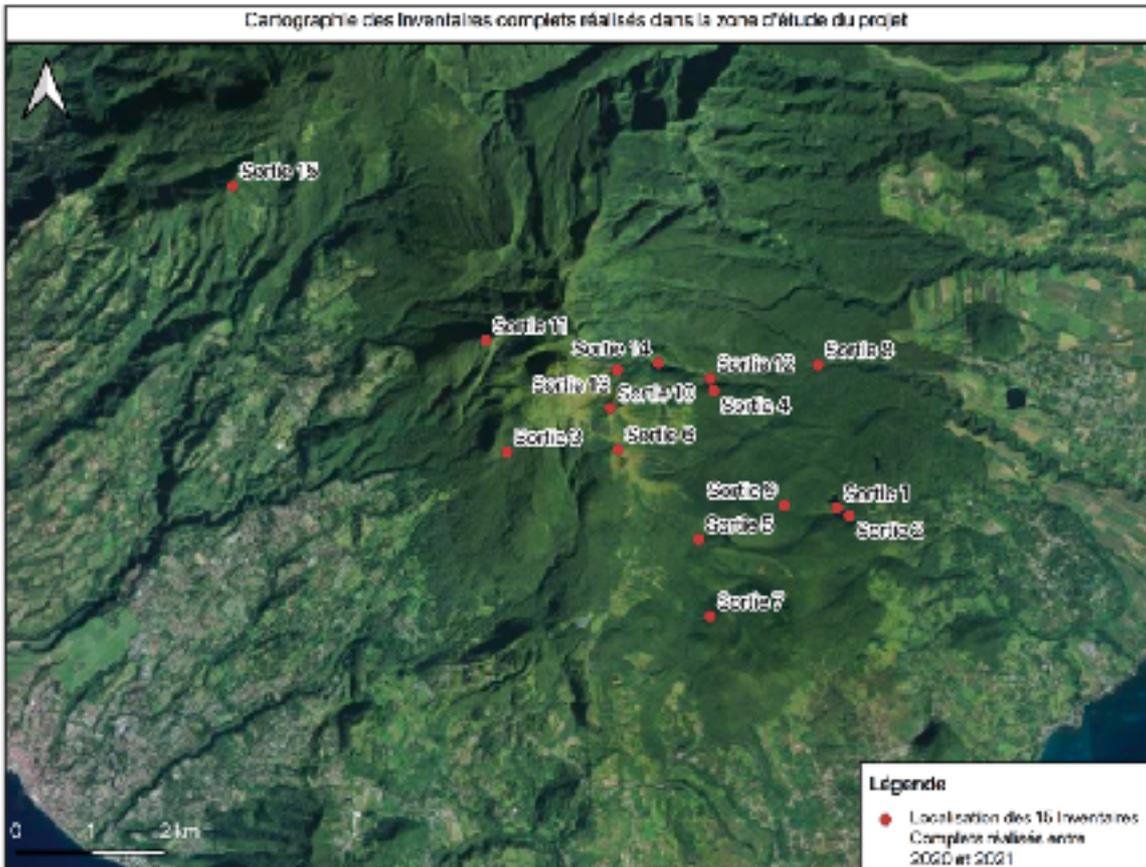


Figure 4 : Cartographie des points gps pris au cours des 33 sorties complémentaires.

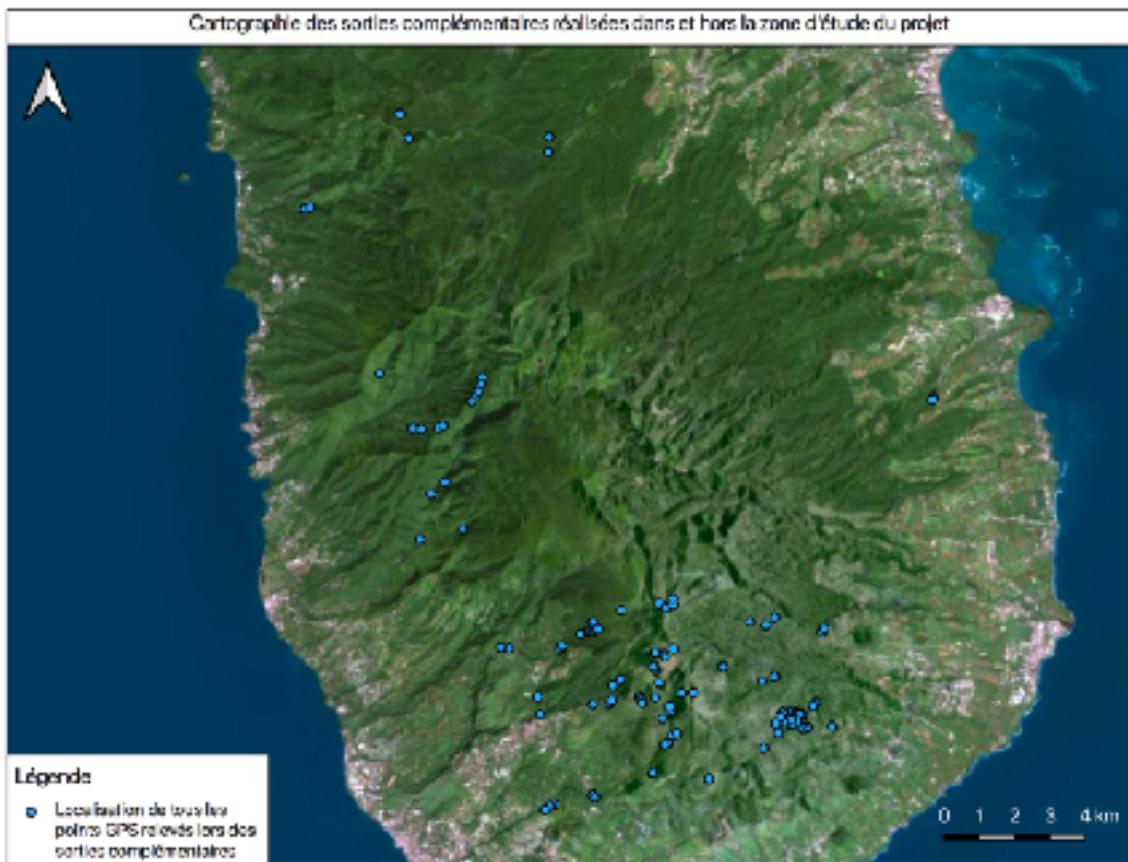


Figure 5 : Cartographie des points gps dans la zone d'étude.

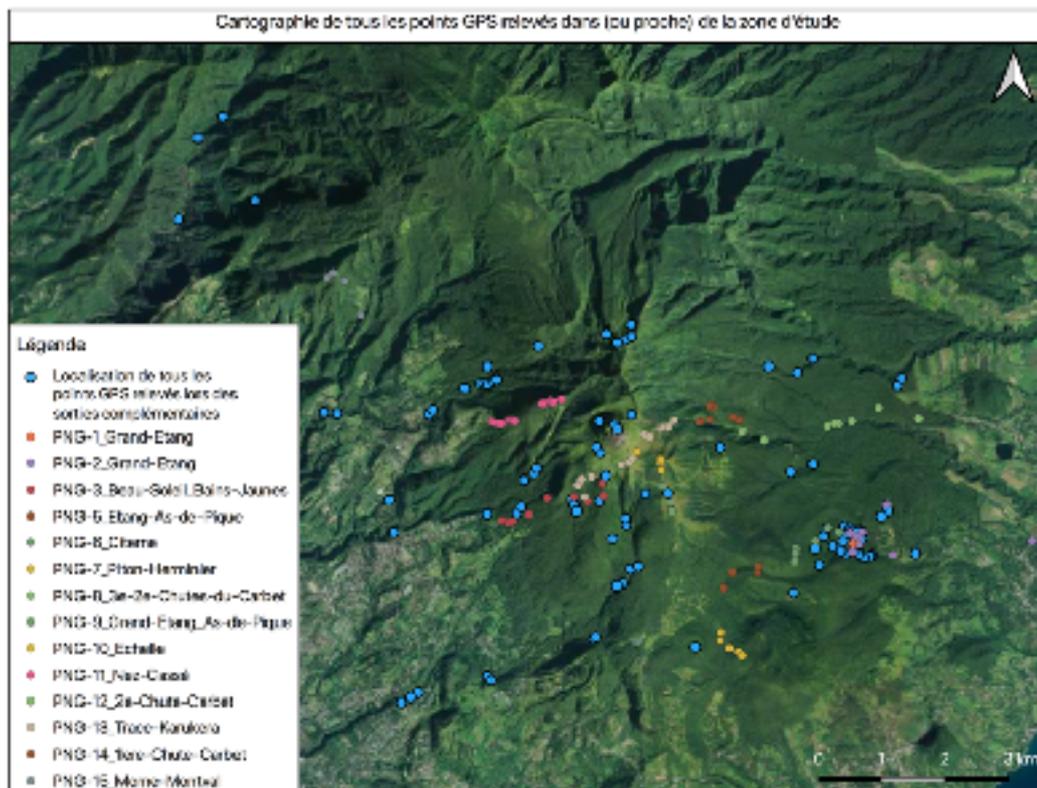


Figure 6.a. : Cartographie de certaines espèces dans la zone d'étude.

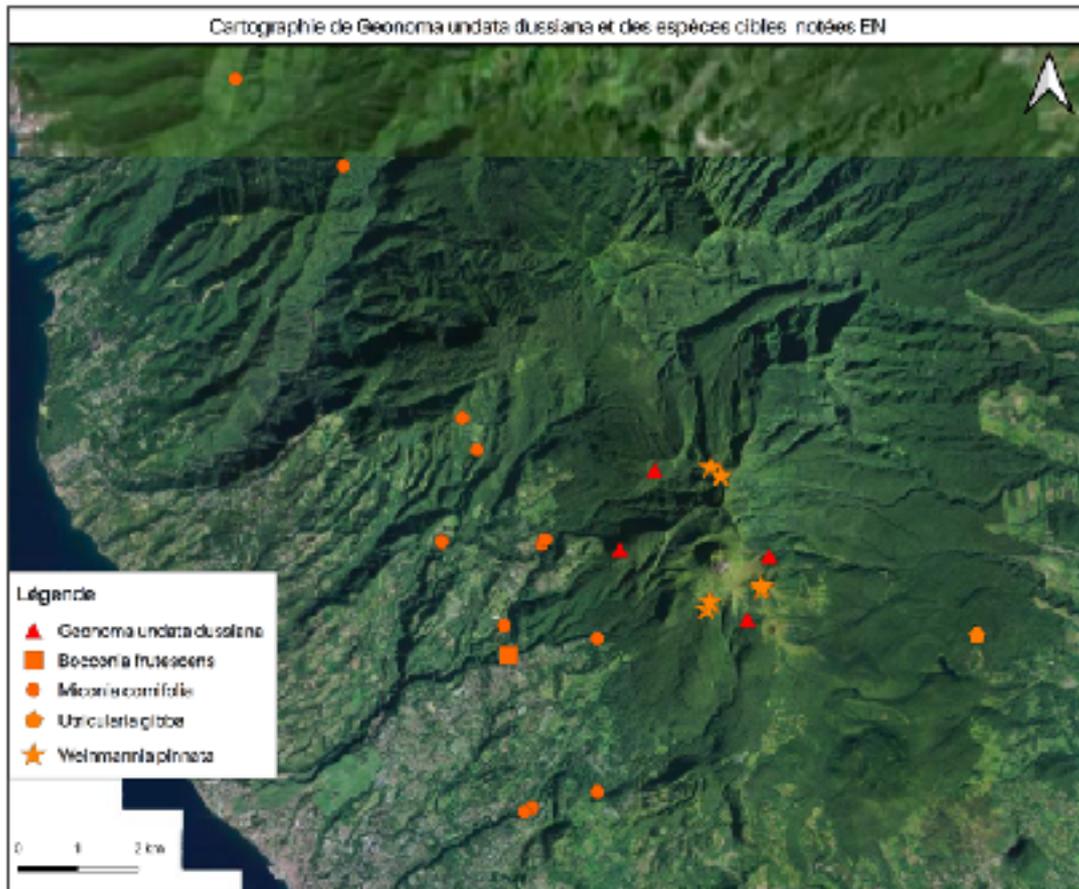


Figure 6.b. : Cartographie de certaines espèces dans la zone d'étude.

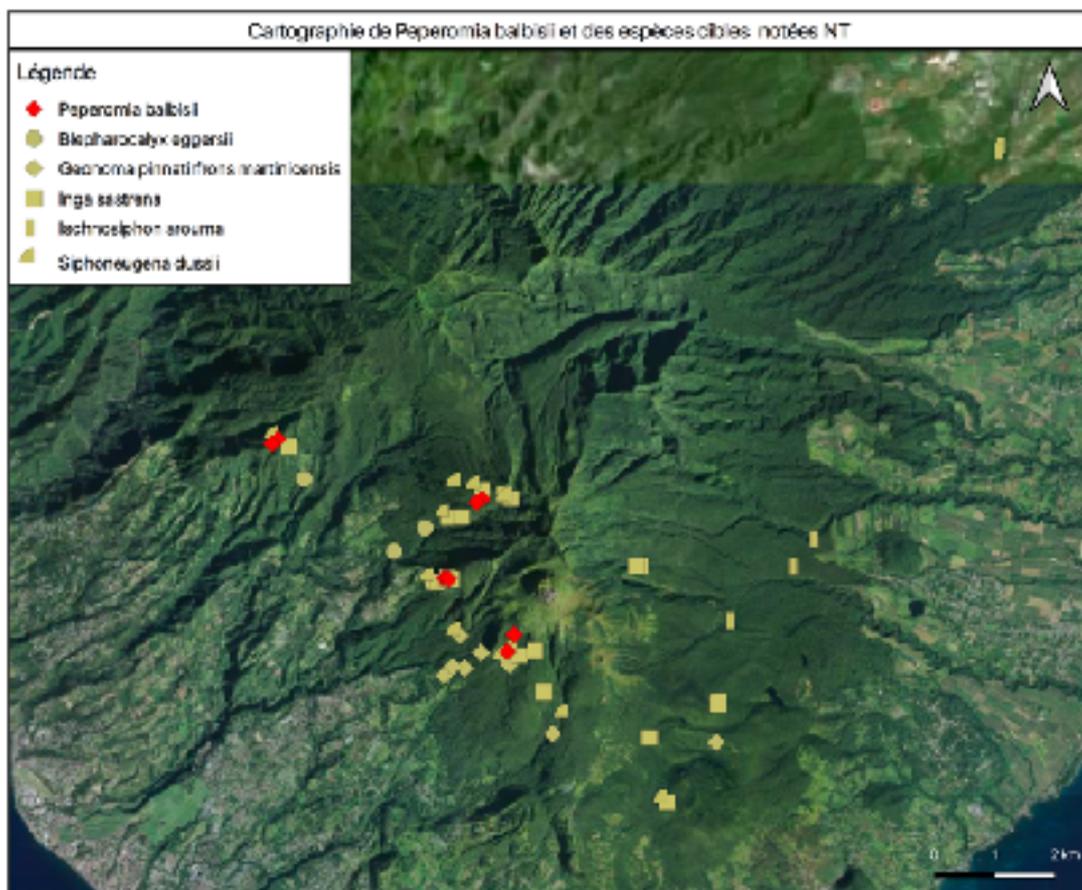


Figure 6.c. : Cartographie de certaines espèces dans la zone d'étude.

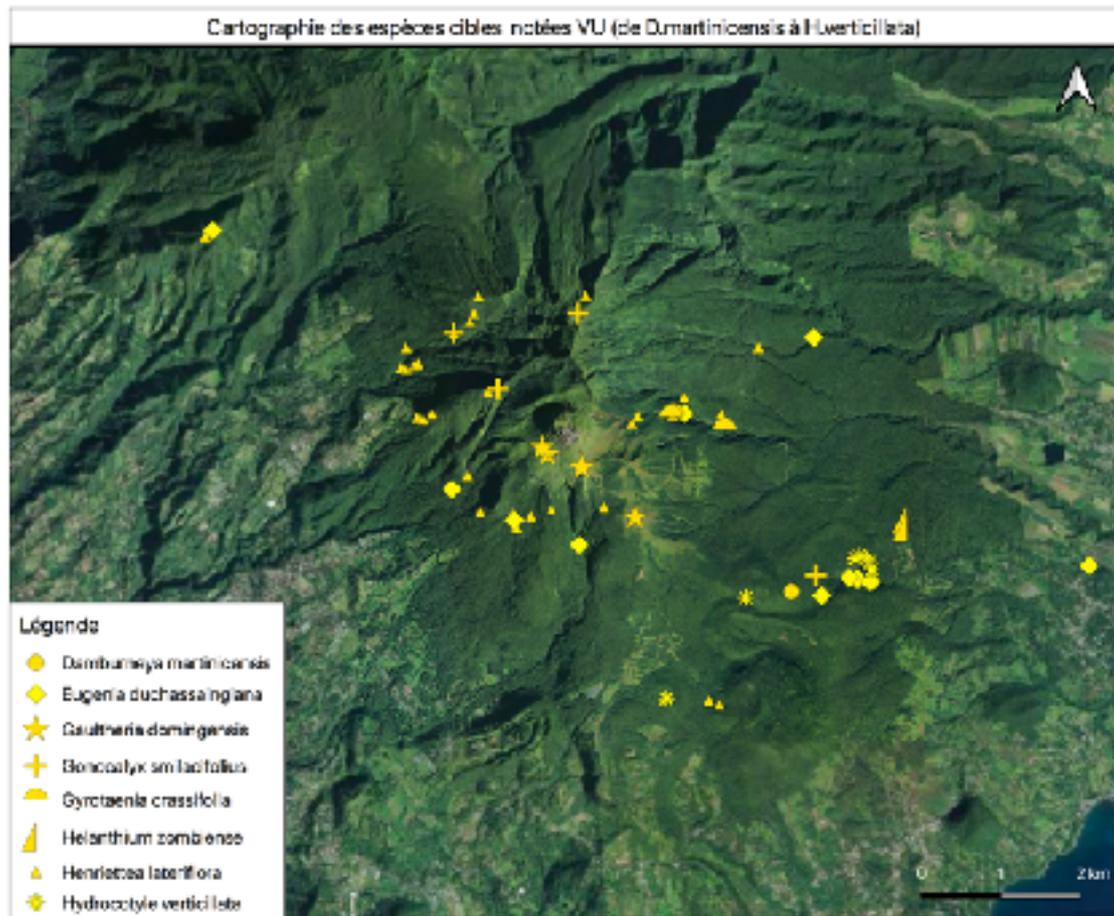


Figure 6.d. : Cartographie de certaines espèces dans la zone d'étude.

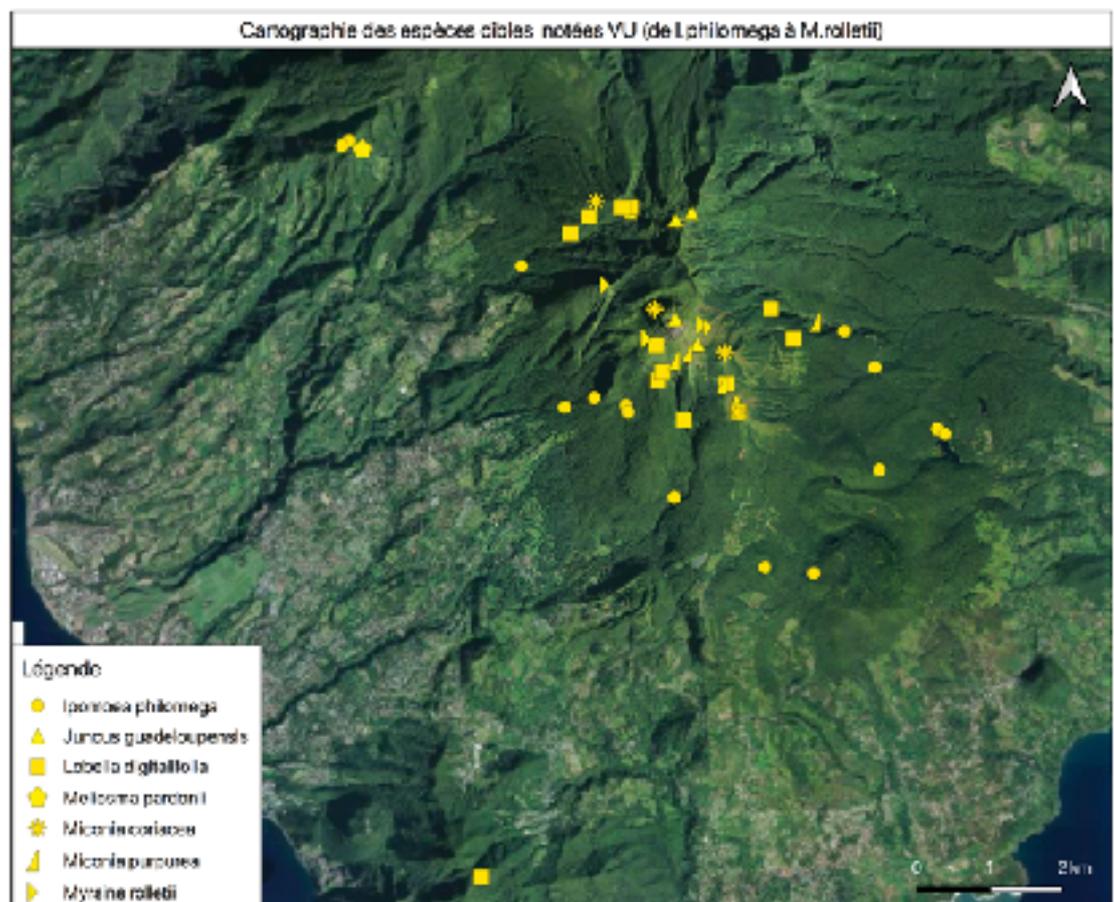
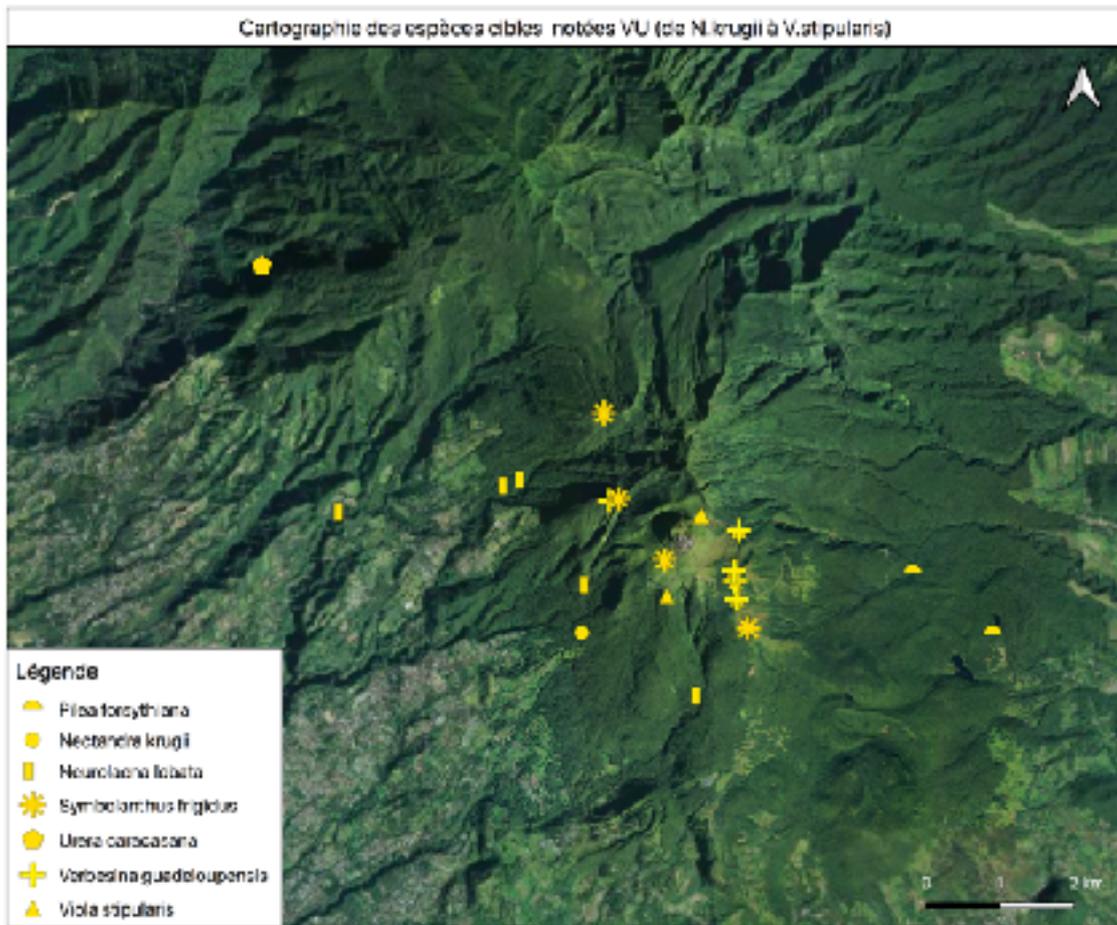


Figure 6.e. : Cartographie de certaines espèces dans la zone d'étude.



- **Remarques** : La cartographie des espèces a été divisée en 5 cartes afin de faciliter la visibilité. Cela reste malgré tout non optimal mais l'objectif ici est de montrer rapidement les efforts de prospection et la répartition des espèces cibles. Ces dernières ont une cartographie propre dans leur fiche descriptive. En effet, chaque espèce cible trouvée possède une fiche détaillée sur sa morphologie et son écologie, ainsi que toutes les données collectées durant ce projet (distribution, taille, état sanitaire et menaces des populations). Voir les Annexes.

4. Connaissances acquises sur les Espèces cibles

Tableau 1 : Liste des espèces cibles avec leur répartition trouvées dans le cadre du projet, dans et parfois hors de la zone .

* les lieux en gras dans la dernière colonne sont, à notre connaissance, de nouvelles observations (non indiquées par le Livre Rouge de 2014 et/ou la Flore de Fournet de 2002).

33 des 37 espèces cibles ont été trouvées au moins une fois, soit 86,5 % de la liste (avec 1 espèce supplémentaire dont un doute persiste sur l'identification).

Espèces cibles	Familles	Statut IUCN	Observation	Répartition (trouvée dans le cadre du projet)
<i>Centropogon berterianus</i> - Liane rouge -	Campanulaceae	CR	Non	
<i>Geonoma undata subsp. dussiana</i> - Coco macaque -	Arecaceae	CR	Oui	Trace de l'Armistice, Grande Découverte, Nez Cassé, Trace Karukera,
<i>Peperomia balbisii</i>	Piperaceae	CR	Oui	Bains jaunes et ses alentours, Nez Cassé, Grande Découverte, Morne Montval.
<i>Sloanea dussii</i> - Chataignier coco -	Elaeocarpaceae	CR	Oui?	Matouba-Grande Découverte?
<i>Bocconia frutescens</i> - Grande chélidoine -	Papavacraceae	EN	Oui	Saint-Claude, Village (Bouillante).
<i>Eugenia chrysobalanoides</i> - Grand merisier -	Myrtaceae	EN	Non	
<i>Miconia cornifolia</i> - Crécré montagne -	Melastomataceae	EN	Oui	Route de Palmiste, Matouba, Monts Caraïbes, Matouba de Bouillante, Trois-Crêtes, Saut d'eau de Matouba, rivière le Galion (Dugommier et Pont des Marsoins), Morne Montval, Route de la Traversée.
<i>Utricularia gibba</i> - Utriculaire des mares -	Lentibulariaceae	EN	Oui	Etang Zombis.
<i>Weinmannia pinnata</i> - Tamarin montagne -	Cunoniaceae	EN	Oui	Carmichael, Soufrière, Savane à Mulet, Lac Flammarion, Echelle, Nez Cassé, Grande Découverte.
<i>Cestrum alternifolium</i> - Jasmin bâtard -	Solanaceae	VU	Non	
<i>Damburneya martinicensis</i> - Laurier fin -	Lauraceae	VU	Oui	GrEtg>As-de-Pique, Morne à Louis, Route de la traversée.
<i>Eugenia duchassaingiana</i> - Gros merisier -	Myrtaceae	VU	Oui	Grand Etang, Chutes Carmichael, Trace des Etangs, Rivière Noire, Morne Montval.
<i>Gaultheria domingensis</i> - Myrtille montagne -	Ericaceae	VU	Oui	Soufrière, col de l'Echelle, Lac Flammarion.
<i>Gonocalyx smilacifolius</i>	Ericaceae	VU	Oui	Nez Cassé, Grd>Etg Madère, Haut Matouba, Grande-Découverte, Carmichael, Rivière Grosse Corde.
<i>Gyrotaenia crassifolia</i> - Grand outil -	Urticaceae	VU	Oui	2e Chute, 1ere Chute.
<i>Helanthis zombiense</i> - Herbe épée -	Alismataceae	VU	Oui	Etang Zombis.
<i>Henriettea lateriflora</i> - Crécré montagne petites feuilles -	Melastomataceae	VU	Oui	Beau soleil, Armistice, Piton l'Herminier, Bain jaunes, Grande Découverte, GrEtg>As-de-Pique, Trois-Crêtes, Nez Cassé, Grande Découverte, Trace Karukera, Rivière Noire, Morne Montval, Carmichaël.
<i>Hydrocotyle verticillata</i> - Herbe mare -	Apiaceae	VU	Oui	Grand Etang, Etang As-de-Pique, Etang du Morne Fougas.

Espèces cibles	Familles	Statut IUCN	Observation	Répartition (trouvée dans le cadre du projet)
<i>Ipomoea philomega</i>	<i>Convolvulaceae</i>	VU	Oui	Etang du Morne Fougas, Piton l'Herminier, route de Beau Soleil aux Bains jaunes, 2e Chute du Carbet, Grand-Etang, Grand-Etang>As-de-Pique, Trois-Crêtes, Morne Mazeau, Matouba, Bassin paradise, Rivière Noire, Morne Montval, Forêt inférieur de Bains Jaunes.
<i>Juncus guadeloupensis</i> - Jonc des hauts -	<i>Juncaceae</i>	VU	Oui	Grande Découverte, Carmichael, Soufrière, Bains jaunes, Savane à Mulet, Citerne, Lac Flammarion, col de l'Echelle.
<i>Lobelia digitalifolia</i> - Fleur montagne -	<i>Campanulaceae</i>	VU	Oui	Savane à Mulet, Citerne, refuge de la Citerne, Trois-Crêtes, Grande Découverte, 1ere Chute.
<i>Meliosma pardonii</i> - Graine verte -	<i>Sabiaceae</i>	VU	Oui	Morne Montval.
<i>Miconia coriacea</i> - Bois côtelette montagne -	<i>Melastomataceae</i>	VU	Oui	Soufrière, Citerne, Echelle, Carmichael, Grande Découverte, .
<i>Miconia purpurea</i> - Crécré pourpre -	<i>Melastomataceae</i>	VU	Oui	2e Chute, Col de l'Echelle, entre la savane à Mulet et la Citerne.
<i>Myrsine rolletii</i>	<i>Primulaceae</i>	VU	Oui	Col de l'Echelle, Nez Cassé, Dôme de la Soufrière.
<i>Nectandra krugii</i> - Laurier doux Desbonnes -	<i>Lauraceae</i>	VU	Oui	Beau Soleil.
<i>Neurolaena lobata</i> - Herbe à pic -	<i>Asteraceae</i>	VU	Oui	Saut d'eau de Matouba, Cascade Bois Malaisé, Matouba, cascade Parabole, Rivière Noire, Trou à Diable, Trois-Cornes.
<i>Pilea forsythiana</i>	<i>Urticaceae</i>	VU	Oui	Ravine Tonnelle, Bassin Paradise.
<i>Symbolanthus frigidus</i> - Lis jaune montagne -	<i>Gentianaceae</i>	VU	Oui	Citerne, Savane à Mulet, Soufrière (éboulement Faujas), Ravine Blanche, Col des Mammelles, Echelle, Nez Cassé, Grande Découverte.
<i>Urera caracasana</i> - Grand outil -	<i>Urticaceae</i>	VU	Oui	Cascade Auphrant.
<i>Verbesina guadeloupensis</i> - Fleur jaune montagne -	<i>Asteraceae</i>	VU	Oui	Citerne, Savane à Mulet, Carmichael, Lac Flammarion, Nez Cassé, Trace Karukera.
<i>Viola stipularis</i> - Violette montagne -	<i>Violaceae</i>	VU	Oui	Carmichael, Soufrière, Savane à Mulet, Citerne, Lac Flammarion, Nez Cassé, Trace Karukera.
<i>Blepharocalyx eggersii</i> - Cerisier montagne petite feuille -	<i>Myrtaceae</i>	NT	Oui	Matouba-Grande Découverte, Morne Montval.
<i>Geonoma pinnatifrons subsp. martinicensis</i> - Coco macaque -	<i>Arecaceae</i>	NT	Oui	Beau soleil, Trace des Etangs, Rivière Noire, Casacade Parabole, Forêt inférieur de Bains Jaunes.
<i>Inga sastrena</i> - Pois doux montagne -	<i>Fabaceae</i>	NT	Oui	Pas du Roy, Piton l'Herminier, 2e Chute du Carbet, refuge de la Citerne, Trace des Etangs, GrEtg>As-de-Pique, Matouba de Bouillante, Trois-Crêtes, Nez Cassé, Grande Découverte, Morne à Louis, 1ere Chute, Morne Montval.
<i>Ischnosiphon arouma</i> - Arouma -	<i>Maranthaceae</i>	NT	Oui	Trace de la 3e chute du Carbet, Trace des Chutes Carmichael, Chute Bard'Fort, Rivière Grosse Corde.
<i>Siphoneugena dussii</i> - Cerise montagne -	<i>Myrtaceae</i>	NT	Oui	Piton l'Herminier, Nez Cassé, Grande Découverte, Vent Souflé, cascade Parabole, Bains jaunes, Rivière Noire, Morne Montval, Forêt inférieur de Bains Jaunes.

- [Mise au point taxonomique](#)

- *Miconia purpurea* :

Cette espèce est difficile à repérer car elle ressemble beaucoup à *Miconia coccinea*, espèce très commune qui pousse dans le même environnement. Elle a finalement été trouvée à la 2e Chute du Carbet. Une population se trouve également au niveau et aux alentours du Col de l'Echelle.

- *Miconia cornifolia* :

Une confusion est possible entre les juvéniles de *Miconia furfuracea* (LC) et l'espèce cible *M. cornifolia*. En effet les juvéniles de *M. furfuracea* ont les marges du limbe bien dentées ce qui induit en erreur. Elles ne poussent cependant pas dans les mêmes milieux. *M. furfuracea* se trouve en sous-bois de forêt hygrophile tandis que *M. cornifolia* est plus héliophile et colonise des zones moins humides (forêt mésophile et forêt hygrophile inférieure).

- *Peperomia balbisii* :

Concernant le genre *Peperomia*, *P. balbisii* est bien différente de *P. trifolia* et ne pousse pas dans les mêmes milieux. *P. balbisii* est plus rare (4 stations connues) et pousse au dessus de 900 m dans des zones de forêt de transition préservées. Leur différences morphologiques sont aussi relativement facilement identifiables. A l'inverse, *P. trifolia* est plus héliophile, plus compétitive et peut se développer dans des habitats perturbés notamment en bords de route.

- Genre *Geonoma* :

Il existe 2 taxons du genre *Geonoma* en Guadeloupe : *Geonoma undata* subsp. *dussiana* (CR et certainement endémique de Guadeloupe), et *Geonoma pinnatifrons* subsp. *martinicensis* (NT et endémique des petites Antilles). La première, la plus rare, pousse au dessus de 900 m en forêt de transition, et les individus sont isolés les uns des autres. A l'inverse *G. pinnatifrons* peut se retrouver plus bas en forêt hygrophile et se développe en cécépée. Cela signifie que plusieurs pieds partent d'un même endroit. Il y a généralement un ou deux pieds adultes dominants et des juvéniles en dessous.

- *Siphoneugena dussii* :

D'après des publications sur le genre *Siphoneugena* et une discussion avec Frank Axelrod (un botaniste expert en flore caribéenne travaillant à Porto-Rico), il semblerait que l'espèce présente dans les Antilles soit *S. dussii*, tandis que *S. densiflora* est un taxon continental présent en Amérique du sud.

Il est également important de préciser que l'expert botaniste James Byng travaille actuellement sur la taxonomie des *Myrtaceae* des Antilles françaises. Ce travail est co-géré par les DEAL de Martinique et de Guadeloupe. Nous avons accompagné cet expert sur le terrain lors de ces visites sur l'archipel. De nouvelles informations concernant la distribution de cette espèce pourront donc être ajoutées à l'issue de ce projet.

- *Pilea forsythiana* :

Cette espèce cible peut être confondue avec *Pilea corymbosa*. Cette dernière, lorsqu'elle pousse en bord de rivière, peut avoir une forme très différente de sa forme d'altitude, avec notamment des feuilles beaucoup plus lancéolées. De jeunes individus avec de petites feuilles peuvent alors facilement être pris pour des *P. forsythiana*. La taille des noeuds et des pétioles (qui ne dépassent jamais 3 cm chez *P. forsythiana*) permettent alors d'écarter les doutes, ainsi que la présence de cils au niveau des marges de *P. corymbosa* tandis que chez *P. forsythia* les marges sont toujours totalement glabres.

- *Sloanea dusii* :

La présence de *Sloanea dusii* en Guadeloupe est confirmée par des botanistes du MNHN à partir des échantillons déposés à l'herbier de Paris. Cependant, à l'herbier de la Guadeloupe (GUAD) il n'existe pas d'échantillon de cette espèce avec fleurs ou fruits. Nous pensons avoir observé cette espèce au stade juvénile sur les sentiers de la Grande-Découverte. Des prospections dans cette zone sont nécessaires pour la recherche de matériel fertile, essentiel pour la confirmation taxonomique et la confirmation des stations.

- *Nectandra kruggi* :

Il est possible que cette espèce soit aussi présente au Grand-Etang. Cependant il a été possible de prendre uniquement des photos à une distance ne permettant pas d'être certain de l'identification. Il s'agissait d'un grand arbre dont le feuillage était inaccessible.

• [Les espèces non trouvées](#) :

- *Centropogon berterianus* :

Cette espèce est notamment citée sur le massif de la Soufrière, au Nez Cassé et à Matouba. Ces trois zones ont fait l'objet de prospections mais aucun individu n'a été repéré. S'agissant d'une liane « délicate et herbacée », l'absence de fleurs peut rendre sa présence très difficile à repérer.

- *Cestrum alternifolium* :

Le genre *Cestrum* comporte de nombreuses espèces très similaires morphologiquement. Notre accès à l'herbier ayant été limité, nous avons du nous baser uniquement sur les descriptions de Fournet. Mais cela n'a pas été suffisant pour nous permettre d'affirmer si nous avons bel et bien trouvé cette espèce parmi les différents *Cestrum* identifiées.

- *Eugenia chrysobalanoides* :

La famille des *Myrtaceae* est grande et la ressemblance entre espèces est parfois forte. Nous ne pouvons pas affirmer que nous avons vu cette espèce lors de nos prospections, notamment aux Bains Jaune où elle est indiquée. Elle serait aussi présente à l'étang de Terre-de-Bas aux Saintes. Cependant, comme dit précédemment, l'expert botaniste James Byng effectue actuellement un travail de mise à jour taxonomique sur cette famille. Ses résultats nous indiqueront peut-être la localisation de stations pour cette espèce.

5. Autres points importants

- Lieux particulièrement riches

- Le **Morne Fougas** et l'étang qui se trouve à son sommet présentent une biodiversité incroyable et bien préservée. Ce morne est situé en limite de parc, proche du massif de la Madeleine. Avec les autres étangs de la zone, ils forment un complexe de réserve d'eau douce d'altitude très important pour les plantes hydrophytes et hélophytes, ainsi que pour une faune inféodé à ces étendues d'eau tel que les libellules, les ouassous et de nombreux oiseaux. Cette zone remarquable mérite des prospections plus poussées (faune et flore) afin d'y appliquer au moins un inventaire ZNIEFF et par la suite un arrêté de protection de biotope.

- Le **Nez Cassé** est une zone restreinte et pourtant incroyablement riche, préservée et atypique comparée aux autres formations végétales de la zone. Des espèces patrimoniales y sont communes (*Myrcia neoelegans* - VU, *Inga sastreana*, *Peperomia balbisii*, *Utricularia alpina* - DD ...). Elle abrite une grande diversité de fougères et d'orchidées, deux groupes vulnérables dont de nombreuses espèces figurent sur la Liste Rouge 2019. Concernant le projet, 10 des 37 espèces cibles se trouve dans cette zone, soit plus d'un quart.

- La **Boucle de la Grande Découverte** est une trace également très riche en espèces rares et altimontaines. Une fois la partie basse de Matouba dépassée, un environnement hygrophile très préservé avec différents types de milieux se dégage. On retrouve pas moins de 11 espèces cibles ainsi que plusieurs espèces endémiques des Petites Antilles (*Myrcia neoelegans*, *Diplazium legaloi*, *Elaphoglossum feei*, *Grammitis stipitata*, *Magnolia dodecapetala*, *Oreopanax dussii*, ...).

- La **Crête des Icaques et le Morne Montval** constituent une zone en limite de coeur de parc très riche et très certainement sous prospectée. Elle est beaucoup moins fréquentée par les randonneurs que d'autres zones du parc. Le début de la trace côté Baillif comporte d'ailleurs l'une des plus grandes populations de *Miconia cornifolia* (espèce cible classée EN). C'est également le seul endroit connu à ce jour du sud Basse-Terre où se trouve une population de *Graffenriedia latifolia*, une *Melastomataceae* qui semblait cantonnée au nord Basse-Terre (route de la Traversée et Trace des Contrebandiers).

- **L'étang Zombi** abrite une espèce endémique de la Guadeloupe, *Helanthium zombiense*, et *a priori*, la dernière population naturelle de *Utricularia gibba* pour les étangs de la Basse-Terre. Hors cet étang n'est pas dans les limites du PNG. Il présente pourtant un intérêt majeur pour la biodiversité, notamment floristique. Il s'agit du 2^e plus grand étang de Guadeloupe et son accès limité en fait pour le moment un espace bien préservé.

• Observation d'autres espèces de la liste rouge en coeur de parc ou proche du parc (* Espèces protégées)

CD-NOM	Famille	Espèce	Statut IUCN Guadeloupe	Lieu
716139	Pteridaceae	<i>Eriosorus hispidulus</i> (Kunze) Vareschi	CR	Nez Cassé
716146	Polypodiaceae	<i>Grammitis stipitata</i> Proctor	CR	Echelle, Carmichael et Grande Découverte
845907	Blechnaceae	<i>Lomariocycas rufa</i> (Spreng.) Gasper & A.R.Sm.	CR	Echelle et Soufrière
834356	Dryopteridaceae	<i>Elaphoglossum feei</i> (Bory ex Fée) T.Moore	EN	Grande Découverte
716141	Polypodiaceae	<i>Grammitis limbata</i> Fée	EN	Nez Cassé
716547	Pteridaceae	<i>Vittaria lineata</i> (L.) Sm.	VU	Dos d'Âne et Piton l'Herminier
629079	Annonaceae	<i>Annona montana</i> Macfad.	EN	Cascade Paradis
628999	Fabaceae	<i>Acacia tamarindifolia</i> (L.) Willd.	VU	Dos d'Ane et Morne Mazeau
631641	Aristolochiaceae	<i>Aristolochia constricta</i> Griseb.	VU	Grand-Etang, Bassin Bleu et Morne à Louis
629135	Asteraceae	<i>Baccharis pedunculata</i> (Mill.) Cabrera	VU	Massif de la Soufrière
629196	Orchidaceae	<i>Brachionidium sherringii</i> Rolfe	VU	Morne Carmichael
629592	Fabaceae	<i>Dussia martinicensis</i> Krug & Urb. ex Taub.	VU	Grand-Etang, au Nez Cassé et Grande Découverte
629688	Myrtaceae	<i>Eugenia gregii</i> (Sw.) Poir.	VU	Monts Caraïbes
448460	Hernandiaceae	<i>Hernandia sonora</i> L.	VU	Rivière du Galion
159708	Apiaceae	<i>Hydrocotyle umbellata</i> L.	VU	Bord de route à Matouba
631066	Melastomataceae	<i>Miconia globuliflora</i> (Rich.) Cogn.	VU	Massif de la Soufrière
975902	Myrtaceae	<i>Myrcia neoelegans</i> Krug & Urb.	VU	Nez Cassé, Grande Découverte et Trois Crêtes
630806	Melastomataceae	<i>Tibouchina ornata</i> (Sw.) Baill.	VU	Massif de la Soufrière et Rivière du Galion
629024	Bromeliaceae	<i>Aechmea smithiorum</i> Mez	NT *	Morne Montval
629165	Gesneriaceae	<i>Besleria filipes</i> Urb.	NT	Massif de la Soufrière
629331	Asteraceae	<i>Chromolaena trigonocarpum</i> (Griseb.) R.M.King & H.Rob.	NT	Massif de la Soufrière
629332	Chrysobalanaceae	<i>Chrysobalanus cuspidatus</i> Griseb. ex Duss	NT	Grand-Etang et à l'étang Zombi
629522	Cyrillaceae	<i>Cyrilla racemiflora</i> L.	NT	Massif de la Soufrière
629619	Lauraceae	<i>Endlicheria sericea</i> Nees	NT	Bassin Bleu, au Morne Montval et Chutes du Galion
629642	Orchidaceae	<i>Epidendrum patens</i> Sw.	NT	Massif de la Soufrière
629752	Pentaphragmaceae	<i>Freziera undulata</i> (Sw.) Willd.	NT	Echelle et Grande-Découverte
629769	Gesneriaceae	<i>Gesneria ventricosa</i> Sw.	NT	Route proche de Grand-Etang
629776	Myrtaceae	<i>Gomidesia lindeniana</i> O.Berg	NT	Vent Soufflé, au Dos d'Ane et Grande Découverte
629792	Rubiaceae	<i>Guettarda crispiflora</i> Vahl	NT	Carmichael et Grande Découverte
629797	Bromeliaceae	<i>Guzmania dussii</i> Mez	NT	Nez Cassé
629862	Chrysobalanaceae	<i>Hirtella pendula</i> Sol. ex Lam.	NT	Matouba de Bouillante
629893	Aquifoliaceae	<i>Ilex macfadyenii</i> (Walp.) Rehder	NT	Massif de la Soufrière
630063	Onagraceae	<i>Ludwigia hyssopifolia</i> (G.Don) Exell	NT	Grand-Etang
630064	Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i> (Nutt.) H.Hara	NT	Etang du morne Fougas
630135	Sabiaceae	<i>Meliosma herbertii</i> Rolfe	NT	Morne Montval
630211	Primulaceae	<i>Myrsine trinitatis</i> A.DC.	NT	Massif de la Soufrière et Morne à Louis
630274	Araliaceae	<i>Oreopanax dussii</i> Krug & Urb. ex Duss	NT	Echelle et Grande Découverte
630357	Piperaceae	<i>Peperomia hernandiifolia</i> (Vahl) A.Dietr.	NT	Commune dans le PNG
630362	Piperaceae	<i>Peperomia tenella</i> (Sw.) A.Dietr.	NT	Echelle, Carmichael et Grande Découverte
630453	Myrtaceae	<i>Plinia pinnata</i> L.	NT	Mamelles et à Morne Mazeau
630620	Marcgraviaceae	<i>Schwartzia spiciflora</i> (Juss.) Bedell	NT	Soufrière
630820	Heliotropiaceae	<i>Tournefortia bicolor</i> Sw.	NT	Vent Soufflé
630901	Malvaceae	<i>Wercklea tulipiflora</i> (Hook.f.) Fryxell	NT	Bains Jaunes, Morne à Louis et Chutes du Galion
920550	Myrtaceae	<i>Myrcia neofosteri</i> A.R.Lourenço & E.Lucas	LC *	Rivière Kioque, Maison de la Forêt, saut des Trois-Cornes.
630418	Urticaceae	<i>Pilea repens</i> (Sw.) Wedd.	DD	Grand-Etang, Rivière du Galion et Cascade Paradis

Conclusion :

Les informations acquises dans le cadre de ce projet sont conséquentes. Elles pourront servir de base au Parc National pour construire des outils de gestion et de protection sur ces taxons patrimoniaux. Avec un travail complémentaire, il sera possible de proposer la révision des statuts IUCN locaux pour certaines espèces. Il est important de noter que ce projet portait sur une courte liste d'espèces et se focalisait sur une zone restreinte du coeur de Parc. Malgré les informations récoltées hors de la zone d'étude principale, il reste encore une quantité colossale de données à collecter pour avoir une idée juste de la richesse du PNG et de la répartition des espèces rares.

Un grand merci aux membres de la Commission de Conservation pour leur aide précieuse, tant sur le terrain que derrière l'écran.

Un grand merci au PNG de nous avoir permis d'effectuer ces prospections.



Liste des annexes :

- A. Membres de la Commission de Conservation botanique de la Flore de l'Archipel de Guadeloupe
- B. Nom des photographes et leur initiales associées dans le nom des photos.
- C. Illustrations des sorties.
- D. Fiches Espèces (dossier joint n°1)A
- E. Comptes rendus et photos prises lors des inventaires complets (dossier joint n° 2)
- F. Photos des espèces cibles (dossier joint n° 3).
- G. Tableurs contenant toutes les données collectées lors de ce projet (dossier joint n° 4).

A. Membres de la Commission de Conservation botanique de la Flore de l'Archipel de Guadeloupe ayant participé au projet entre 2020 et 2021.

Alain Chauchoy	gwada.botanica@orange.fr
Guy Van Laere	guyvanlaere971@gmail.com
Lilian Procopio	lcprocopio917@gmail.com
Nicole Van Laere	nicolevanlaere971@gmail.com
Marc Gayot	marc.gayot@onf.fr
Mathieu Jegu	mathieujegu@netcourrier.com
Noémie Videau	noemie.videau@orange.fr
Hugo Pacholski	hugo.pacholski@gmail.com
Adam Gibaud	adamgibaud42@gmail.com
Manon Rapetti	manon.rapetti@yahoo.fr
Jérémy Delolme	jeremy.delolme@hotmail.fr
David Matyas	d.matyas@conservatoire-du-littoral.fr
Hélène Hervieux	helenehervieuxhebert@gmail.com
Pascale Neveu	nad.in.car@wanadoo.fr
Béatrice Galdi	beatrice.galdi@gmail.com
Mike Hélicon	mikehelion.e@gmail.com
Nils Servientis	nils.servientis@gmail.com
Donatien Charles	don.charles@laposte.net
Rachel Bosc	rachelbosc@hotmail.fr
Alain Bellamy	a.bellamy.971@gmail.com
Daniel Neretti	danielneretti@gmail.com
Ruben Pennin	peninruben@orange.fr
Nadette Combaud	nadettesainteanne@gmail.com
Djema Huart	djema.huart11@gmail.com
Darlionei Andreis	darlioneiandreis@gmail.com

B. Nom des photographes et leur initiales associées dans le nom des photos.

David Matyas : DM

Guy Van Laere : GVL

Lilian Procopio : LP

Alain Chauchoy : AC

Adam Gibaud : GB

Mike Héliion : MH

C. Illustrations des sorties (© Mike Héliion).





