

FILAO

Ingénieurs Conseils

**CONSTRUCTION D'UN PARC
PHOTOVOLTAÏQUE
97 190 GOSIER**

**PRE-DIAGNOSTIC
ENVIRONNEMENTAL**

Version de travail VT1

22/11/2024

Présenté à :
Loïc CHAZALET

 **elements Caraïbes**

info@filaoconseil.fr

Forum Grand-Camp, Bât.B

97139 Les Abymes

Tel : 0590 84 23 06

REFERENCES

Titre du rapport : Construction d'un parc photovoltaïque – 97 190 Gosier

Client : Eléments Caraïbes

Responsable du projet : Mathieu COULON
Responsable des études environnementales
FILAO INGENIEURS CONSEILS

Référence du rapport : PRED2410_ELEMENTS_Guampo

Auteurs : Louise LIEBAUT
Chargée de projets environnement
FILAO INGENIEURS CONSEILS

Contrôle qualité : Mathieu COULON
Responsable d'études environnementales
FILAO INGENIEURS CONSEILS

Version : VT1

Date : 22/11/2024

Ce dossier a été réalisé par Louise LIEBAUT, Ingénierie projet environnement et Mathieu COULON, Responsable des études environnementales chez FILAO INGENIEURS CONSEILS, pour le compte de la société Eléments Caraïbes représentée par Monsieur Loïc CHAZALET

CE RAPPORT SE BASE SUR LES DONNÉES ET INFORMATIONS TRANSMISES PAR LE CLIENT PAR VOIE PHYSIQUE, ELECTRONIQUE OU ORALE, AINSI QUE LES CONDITIONS OBSERVÉES SUR LE TERRAIN LORS DES VISITES.

CE RAPPORT NE PEUT ETRE CONSIDÉRÉ COMME UN DOCUMENT DE MAITRISE D'ŒUVRE ET SON CONTENU NE POURRA ETRE UTILISÉ PAR UN TIERS COMME DOCUMENT CONTRACTUEL.

SOMMAIRE

1 PRESENTATION GENERALE DU SITE	5
1.1 Localisation géographique.....	5
1.2 Description environnementale du site et de ses abords	6
1.3 Situation géographique par rapport aux zones naturelles remarquables.....	8
2 INVENTAIRES FLORISTIQUES ET FAUNISTIQUES	9
2.1 Inventaires floristiques	9
2.2 Inventaires faunistiques	18

LISTE DES FIGURES

Figure 1 : Localisation du projet (Source : FILAO Ingénieurs Conseils).....	5
Figure 2 : Entourage proche (Source : FILAO Ingénieurs Conseils)	6
Figure 3 : Profils altimétriques (FILAO Ingénieurs Conseils).....	7
Figure 4 : Occupation du sol (Source : Corine Land Cover, 2012).....	7
Figure 5 : Protections environnementales à proximité du site (Source : FILAO Ingénieurs Conseils)	8
Figure 6 : Itinéraire de prospection (Source : FILAO Ingénieurs Conseils)	9
Figure 7 : Strate arborée délimitant la partie est de la ZIP (Source : FILAO Ingénieurs Conseils).....	10
Figure 8 : Strate arborée délimitant la partie sud de la ZIP (Source : FILAO Ingénieurs Conseils).....	11
Figure 9 : Strate herbacée (Source : FILAO Ingénieurs Conseils)	11
Figure 10 : Falaise de tuf délimitant la partie ouest de la parcelle, photographie prise du sud-ouest vers le nord. (Source : FILAO Ingénieurs Conseils)	12
Figure 11 : Falaise de tuf délimitant la partie ouest de la parcelle, photographie prise du nord est vers le sud-ouest. (Source : FILAO Ingénieurs Conseils).....	12
Figure 12 : Falaise de tuf délimitant la partie nord-est de la ZIP (Source : FILAO Ingénieurs Conseils).....	13
Figure 13 : Matériaux déposé sur le site. (Source : FILAO Ingénieurs Conseils).....	13
Figure 14 : Déchets retrouvés sur la ZIP du projet (Source : FILAO Ingénieurs Conseils)	14
Figure 15 : L'aubergine sauvage (Source : FILAO.I.C) Figure 16 : L'Asclepias de Curaçao (Source : FILAO I.C) .	17
Figure 17 : Sensitive géante (Source : FILAO.I.C) Figure 18 : Chacha (Source : FILAO.I.C)	17
Figure 19 : Synthèse des enjeux (FILAO Ingénieurs Conseils).....	18
Figure 20 : Chemin de prospection et point d'écoute de la faune (Source : FILAO Ingénieurs Conseils).....	19
Figure 21 : Gîtes potentiels pour les Anolis de la Guadeloupe (Source : FILAO Ingénieurs Conseils)	20

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Liste de la flore retrouvée sur le site (Source : FILAO Ingénieurs Conseils)	14
Tableau 3 : Listes des espèces observées et potentielles	20
Tableau 4 : Critères d'analyse des enjeux locaux des espèces	21
Tableau 6 : Liste des espèces de mammifères contactées sur le site d'étude.....	22

1 PRESENTATION GENERALE DU SITE

La société Eléments Caraïbes souhaite implanter une centrale photovoltaïque dans la commune de Gosier, en Guadeloupe. Dans sa démarche de prospection de terrains susceptibles d'accueillir ce projet EnR, il est apparu nécessaire de conduire un pré-diagnostic environnemental des parcelles BA 0203 et BA 0204 présentées ci-dessous. L'objectif de ce pré-diagnostic est de déterminer les principaux éléments de biodiversité du site, et d'évaluer son niveau d'importance dans la conservation des milieux naturels de Guadeloupe. Cette évaluation se basera autant sur la notion d'habitats présents sur et autour du site que de présence d'espèces faunes et flores présentant des enjeux de conservation à l'échelle de l'île.

1.1 Localisation géographique

Le terrain étudié est sur le territoire de la commune de Gosier. Il correspond aux parcelles BA 0203 et BA0204. Ces parcelles présentent une surface d'environ 9 hectares.

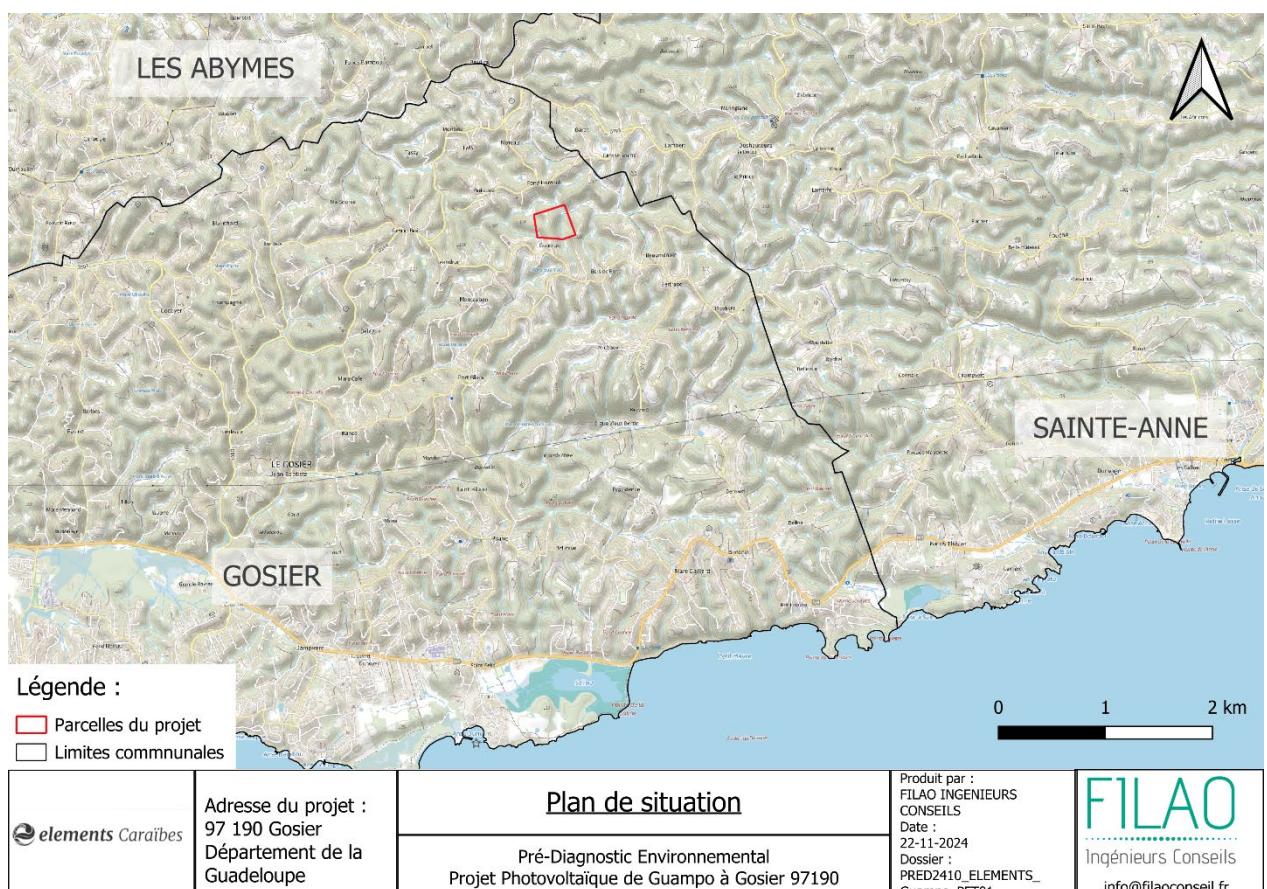


Figure 1 : Localisation du projet (Source : FILAO Ingénieurs Conseils)

Les parcelles du projet se situent sur une ancienne carrière où la végétation a faiblement recolonisé le site depuis l'arrêt des activités extractives. Actuellement le site sert de zones de dépôts de terres et autres matériaux extraits du sol.

Le site compte dans son entourage proche :

- Des espaces naturels boisés
- Un réseau de ravines ponctuée de mares

- De habitations entourant la ZIP au nord ainsi qu'au sud
- La route de Moreau au Nord et la traversée de Guampo au sud
- Des chemins permettant l'accès aux parcelles du projet

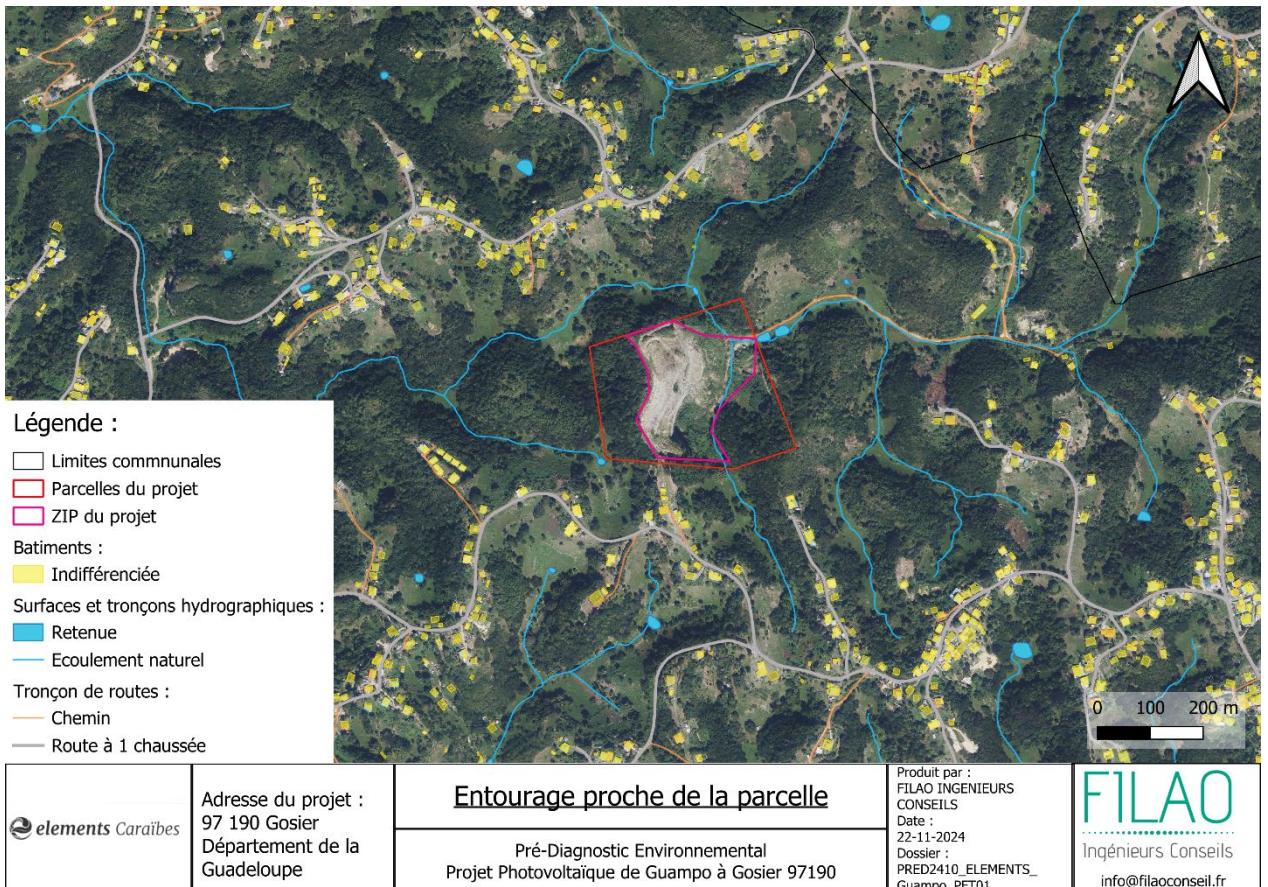


Figure 2 : Entourage proche (Source : FILAO Ingénieurs Conseils)

1.2 Description environnementale du site et de ses abords

1.2.1 Topographie

Les profils altimétriques ci-dessous ont été réalisés selon deux axes : du nord au sud et d'est en ouest. La topographie du site est caractérisée par une zone surélevée au centre et une pente ascendante d'est en ouest, avec un dénivelé de 55 mètres.

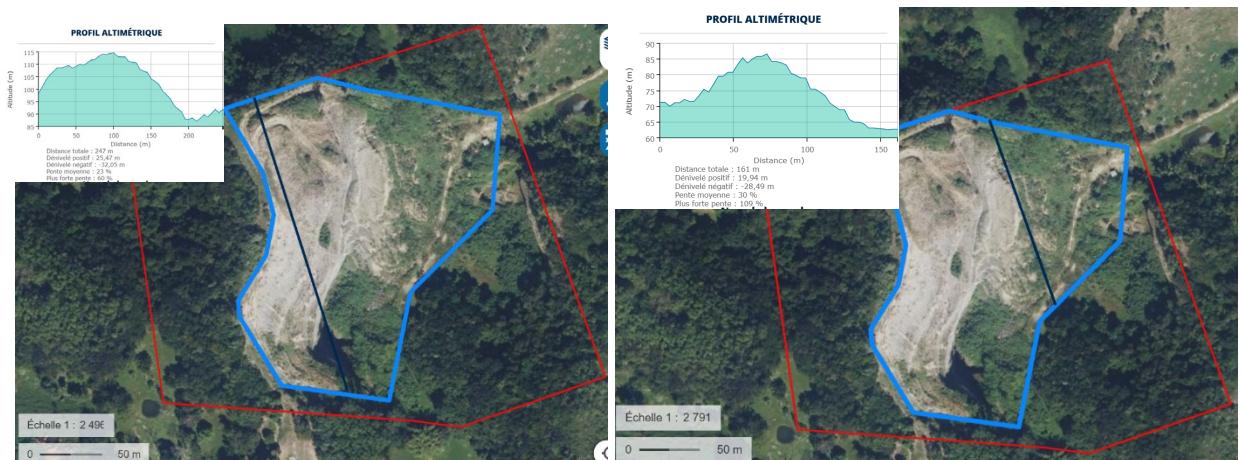




Figure 3 : Profils altimétriques (FILAO Ingénieurs Conseils)

1.2.2 Paysage

La parcelle du projet est constituée très majoritairement de forêts de feuillus avec quelques surfaces à vocation agricole, interrompues par des espaces naturels importants, selon la base de données Corine Land Cover de 2012. Des données anciennes qui ne correspondent plus réellement avec la réalité du site, actuellement défriché en grande partie.

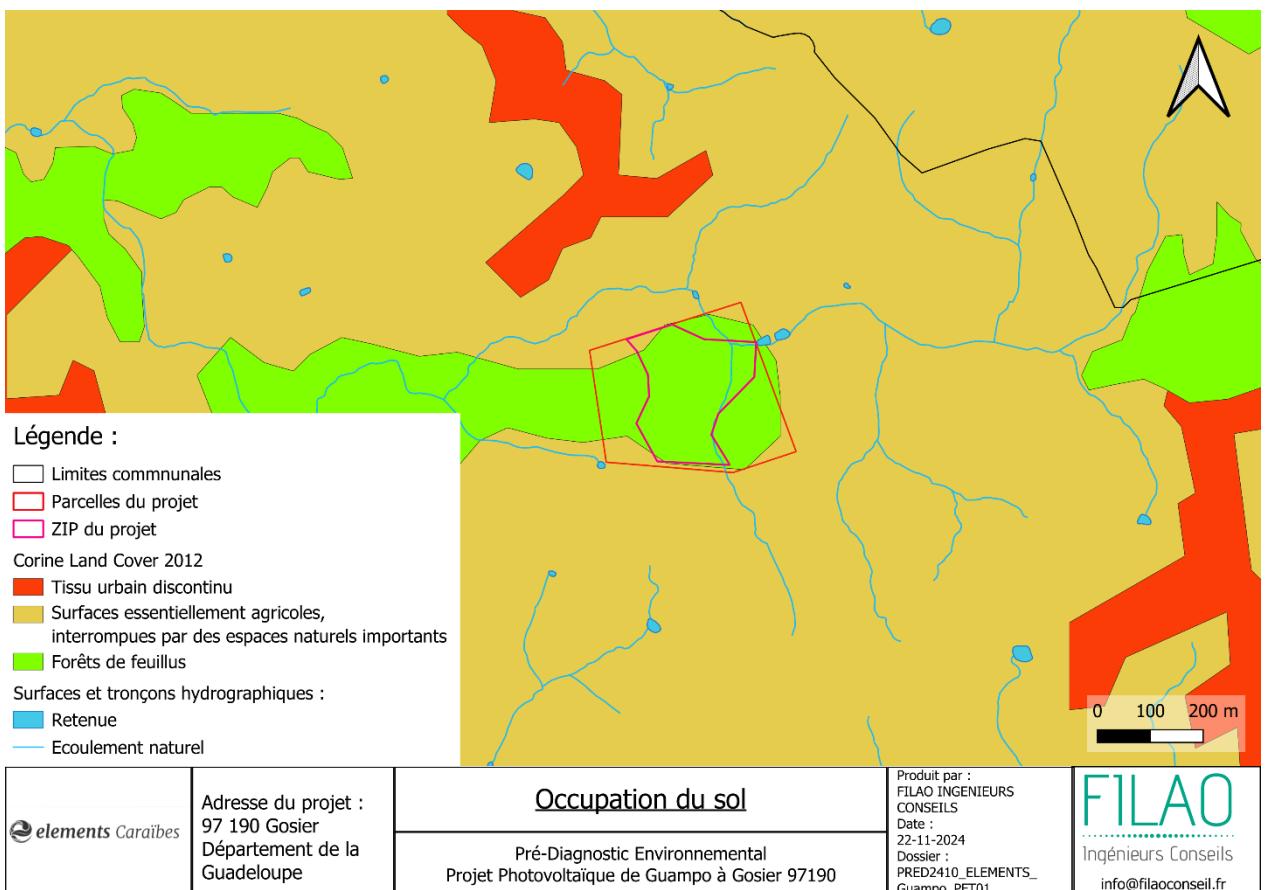


Figure 4 : Occupation du sol (Source : Corine Land Cover, 2012)

1.3 Situation géographique par rapport aux zones naturelles remarquables

Comme en témoigne la cartographie ci-dessous, la ZIP du projet se situe dans une zone géographique faisant partie de l'inventaire national du patrimoine géologique.

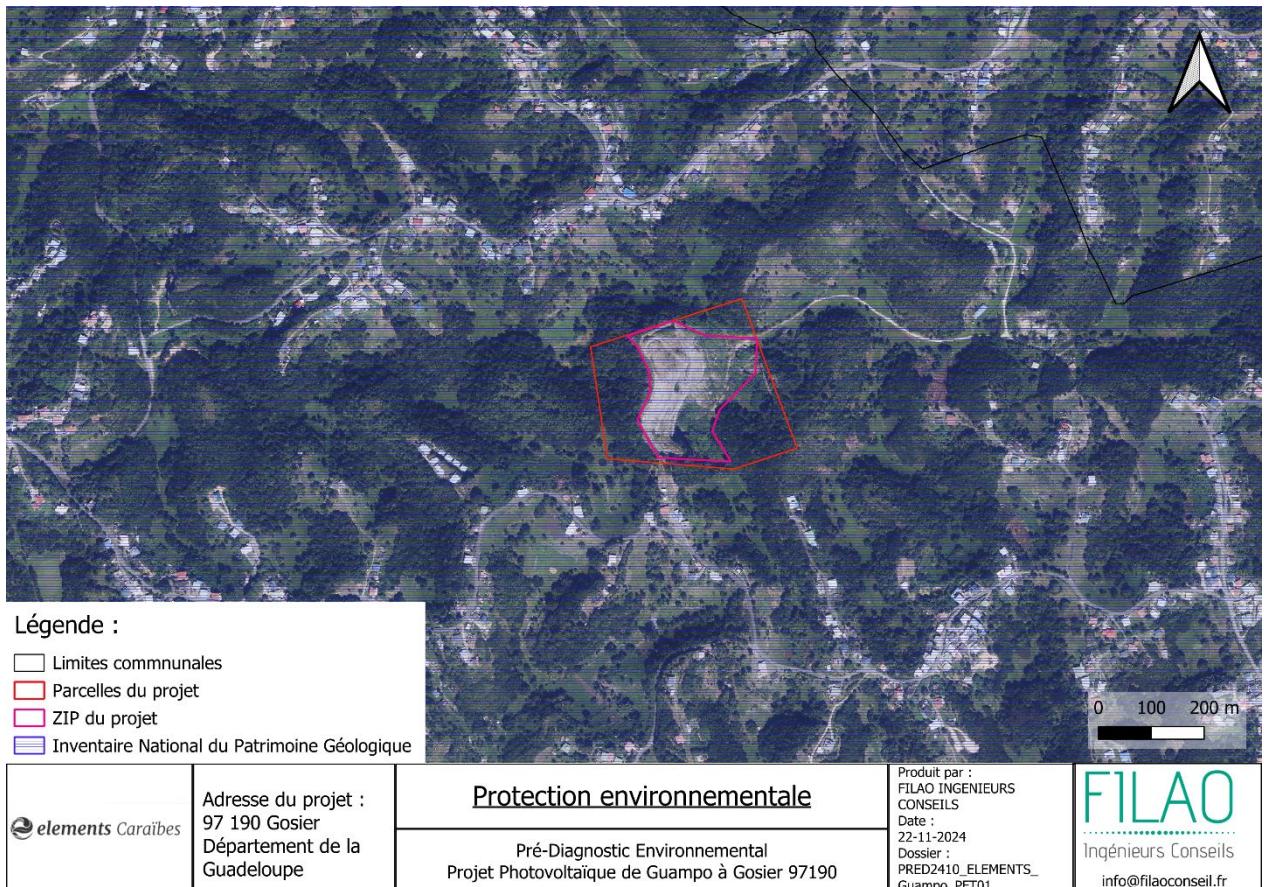


Figure 5 : Protections environnementales à proximité du site (Source : FILAO Ingénieurs Conseils)

2 INVENTAIRES FLORISTIQUES ET FAUNISTIQUES

2.1 Inventaires floristiques

2.1.1 Matériel et méthodes

Pour effectuer ce pré-diagnostic, une sortie sur le terrain a été effectuée le 14 novembre 2024. Dans chaque zone préalablement examinée sur SIG, ont été relevées sur le terrain les espèces clés, dominantes et structurantes des habitats ou celles ayant une valeur patrimoniale (statut d'espèce menacée/protégée), ainsi que les Espèces Exotiques Envahissantes (EEE). Dans ce contexte de pré-diagnostic, le relevé botanique n'est pas exhaustif, il correspond à ce qui est visible et identifiable, en termes d'espèces végétales, dans le champ de vision proche (≈ 10 m) autour du point GPS pris dans l'habitat. Le relevé se limite également aux espaces qui nous ont été rendu accessibles lors des prospections. La nomenclature des espèces est définie par le référentiel de l'INPN (TAXREF12). L'analyse des cortèges suit la liste des espèces menacées de l'IUCN 2019 et celle des EEE à la suite de l'arrêté du 9/8/2019. Les cortèges sont les composants principaux de la description des habitats.

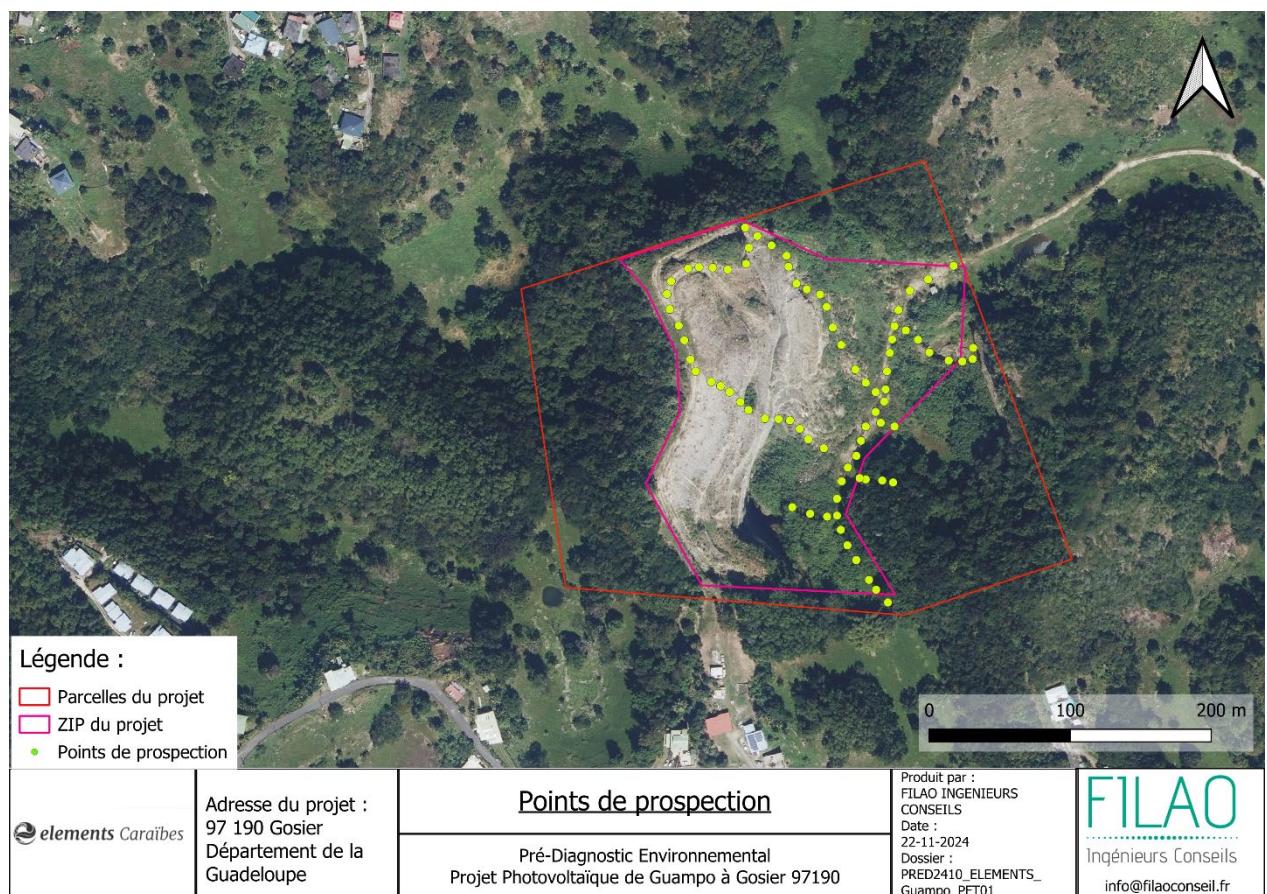


Figure 6 : Itinéraire de prospection (Source : FILAO Ingénieurs Conseils)

2.1.2 Résultats

2.1.2.1 Habitats

Les habitats du site sont peu diversifiés.

Sont présents :

- Une strate arborée forme les extrémités Est et Sud de la ZIP du projet.



Figure 7 : Strate arborée délimitant la partie est de la ZIP (Source : FILAO Ingénieurs Conseils)



Figure 8 : Strate arborée délimitant la partie sud de la ZIP (Source : FILAO Ingénieurs Conseils)

- Une strate herbacée occupe la partie nord de la ZIP du projet :



Figure 9 : Strate herbacée (Source : FILAO Ingénieurs Conseils)

- Des falaises de tufs délimitent l'entièreté de la partie ouest de la ZIP, créant une réelle cassure dans le paysage, ainsi qu'une partie au nord-est.

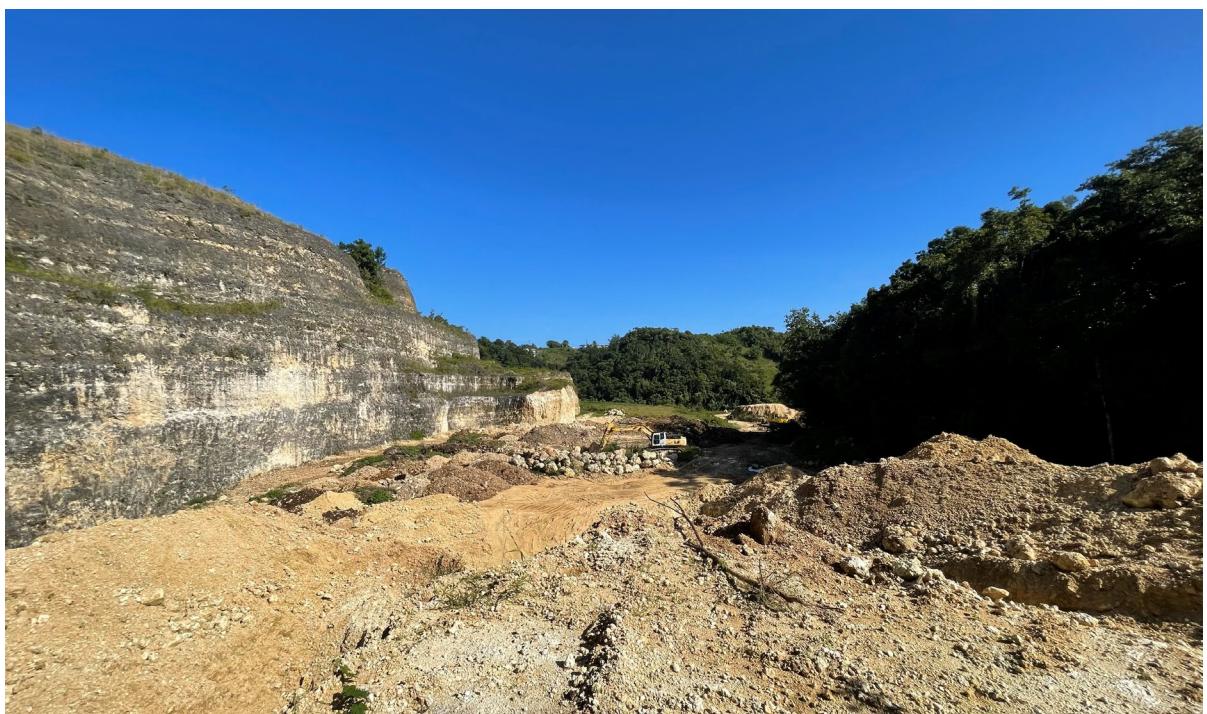


Figure 10 : Falaise de tuf délimitant la partie ouest de la parcelle, photographie prise du sud-ouest vers le nord. (Source : FILAO Ingénieurs Conseils)



Figure 11 : Falaise de tuf délimitant la partie ouest de la parcelle, photographie prise du nord est vers le sud-ouest. (Source : FILAO Ingénieurs Conseils)



Figure 12 : Falaise de tuf délimitant la partie nord-est de la ZIP (Source : FILAO Ingénieurs Conseils)

- Des tas de matériaux extraits du sol (de type roches et terres) sont déposés sur la parcelle



Figure 13 : Matériaux déposé sur le site. (Source : FILAO Ingénieurs Conseils)

- Des déchets figurent sur la parcelle



Figure 14 : Déchets retrouvés sur la ZIP du projet (Source : FILAO Ingénieurs Conseils)

2.1.2.2 Flore

La liste floristique suivante concerne l'ensemble des espèces végétales rencontrées sur la zone prospectée. 12 espèces ont été recensées. Cet inventaire ne peut être considéré comme exhaustif mais reflète la diversité de la zone.

Tableau 1 : Liste de la flore retrouvée sur le site (Source : FILAO Ingénieurs Conseils)

Nom scientifique	Nom commun	Statut UICN
<i>Cupania americana L., 1753</i>		Données Insuffisantes pour la Guadeloupe
<i>Asclepias curassavica L.</i>	Asclepias de Curaçao	LC
<i>Solanum torvum Sw.</i>	Aubergine sauvage	LC
<i>Stachytarpheta jamaicensis (L) Vahl</i>	Verveine bleue	LC
<i>Centrosema pubescens Benth., 1837</i>	Centrosème pubescent	LC
<i>Corymbia ficifolia (F.Muell.) K.D.Hill & L.A.S.Johnson, 1995</i>	Gommier rouge	NT

<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit, 1961	Faux mimosa	LC
<i>Chrysophyllum cainito</i> L., 1753	Pomme-étoile	NE
<i>Mimosa pigra</i> L., 1755	Sensitive géante	LC
<i>Crotalaria retusa</i> L.	Chacha	NE
<i>Paliurus spina-christi</i>	Epine du Christ	LC (Préoccupation mineure)
<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit, 1961.	Tamarin bâtard	LC
<i>Turnera subulata</i> Sm.	Chevalier onze heures	NE (Non évaluée)
<i>Ziziphus mauritiana</i> Lam.	Surettier	NE
<i>Dichrostachys cinerea</i> (L.) Wight & Arn	Acacia de Saint-Domingue	NE
<i>Ricinus communis</i> L.	Carapate	NE
<i>Carica papaya</i> L.	Papayer commun	NE
<i>Urochloa maxima</i> (Jacq.) R.D.Webster, 1987	Herbe de Guinée	NE
<i>Cocos nucifera</i> L., 1753	Cocotier commun	NE
<i>bourreria succulenta</i> Jacq	Bois cabrit bâtard	LC
<i>Cajanus cajan</i>	Pois d'Angole	NE
<i>Delonix regia</i> (Bojer) Raf., 1837	Flamboyant	NE
<i>Jatropha gossypiifolia</i> L., 1753	Médicinier à feuilles de cotonnier	LC
<i>Pithecellobium unguis-cati</i> (L.) Benth., 1844	Bois traînant	LC
<i>Vachellia macracantha</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Seigler & Ebinger, 2005	Acacia piquant	NE
<i>Vachellia farnesiana</i> (L.) Wight & Arn., 1834	Mimosa de Farnèse	LC
<i>Vigna vexillata</i> (L.) A.Rich., 1841	Pois zombi	Données insuffisantes
<i>Macroptilium lathyroides</i> (L.) Urb., 1928	Pois zombi rouge	LC

<i>Ammannia latifolia</i> L., 1753	Ammanie à feuilles larges	NT (Quasi menacée)
<i>Heteropterys purpurea</i> (L.) Kunth, 1822		LC
<i>Sida spinosa</i> L., 1753	Sida épineux	LC
<i>Malachra alceifolia</i> Jacq., 1789		LC
<i>Trichostigma octandrum</i> (L.) H.Walter, 1909		LC
<i>Portulaca oleracea</i> L., 1753	Pourpier potager	LC
<i>Amyris elemifera</i> L., 1759	Bois chandelle blanc	LC
<i>Citharexylum spinosum</i> L., 1753	Bois carré	LC

Les plantes sont communes, voire rudérales. Toutefois, trois espèces sont patrimoniales et présentes sur le site :

- *Ammannia latifolia*, inscrite comme quasi-menacée (NT) et déterminante ZNIEFF : elle est indicatrice de milieux humides. Elle a été contactée au niveau des mares et milieux humides présents au centre de la parcelle du projet.
- *Trichostigma octandrum* est classée comme déterminante ZNIEFF, elle est indicatrice de milieux rares ou fragiles.
- *Citharexylum spinosum* est classée comme déterminante ZNIEFF, elle est indicatrice de forêts sèches, un habitat de plus en plus menacé.

Parmi cette liste, 3 espèces sont considérées comme espèces exotiques envahissantes en Guadeloupe :

- L'Acacia de Saint Domingue
- L'Herbe de Guinée
- Le Médicinier à feuilles de cotonnier

Parmi les 12 espèces recensées, 4 espèces sont considérées comme exotiques envahissantes :

- *Cupania americana* L
- L'*Asclepias* de Curaçao
- L'aubergine sauvage
- Le *centrosème pubescens*



Figure 15 : L'aubergine sauvage (Source : FILAO.I.C)



Figure 16 : L'Asclepias de Curaçao (Source : FILAO I.C)



Figure 17 : Sensitive géante (Source : FILAO.I.C)



Figure 18 : Chacha (Source : FILAO.I.C)

Seul le gommier rouge est une espèce considérée comme quasi-menacée (NT).

2.1.3 Enjeux forts

2.1.3.1 Les peuplements arborés

Ils regroupent toutes les fonctionnalités qu'un écosystème naturel peut offrir aux espèces patrimoniales, à savoir des zones d'alimentation, des corridors de déplacement et des gîtes.

- Dans les boisements, la production de fruits, de fleurs et la présence d'insectes sont favorables à l'alimentation d'espèces forestières et aériennes
- La présence d'arbre est aussi favorable au Crêcerelle d'Amérique, pour sa reproduction, comme perchoir, etc.
- Ces habitats sont aussi utilisés par certains chiroptères comme gîte diurne et servent de zone de reproduction aux oiseaux de la plupart des espèces du site mis à part les espèces aquatiques.
- Enfin, les forêts et les boisements constituent les piliers des continuités écologiques terrestres permettant le déplacement de la faune qui peut se déplacer soit au cœur même de la forêt entre les arbres, soit en lisière.

2.1.4 Enjeux modérés

2.1.4.1 Les falaises de tuf

- Les falaises de tuf jouent un rôle favorable pour les reptiles comme l'Anolis de la Guadeloupe (espèce protégée non retrouvée sur le site lors de l'investigation, mais fortement présumée) qui peut s'abriter dans ses interstices.

2.1.5 Enjeux faibles

- La strate herbacée sert de corridor écologique, en effet les insectes peuvent ainsi se déplacer d'un milieu à un autre.

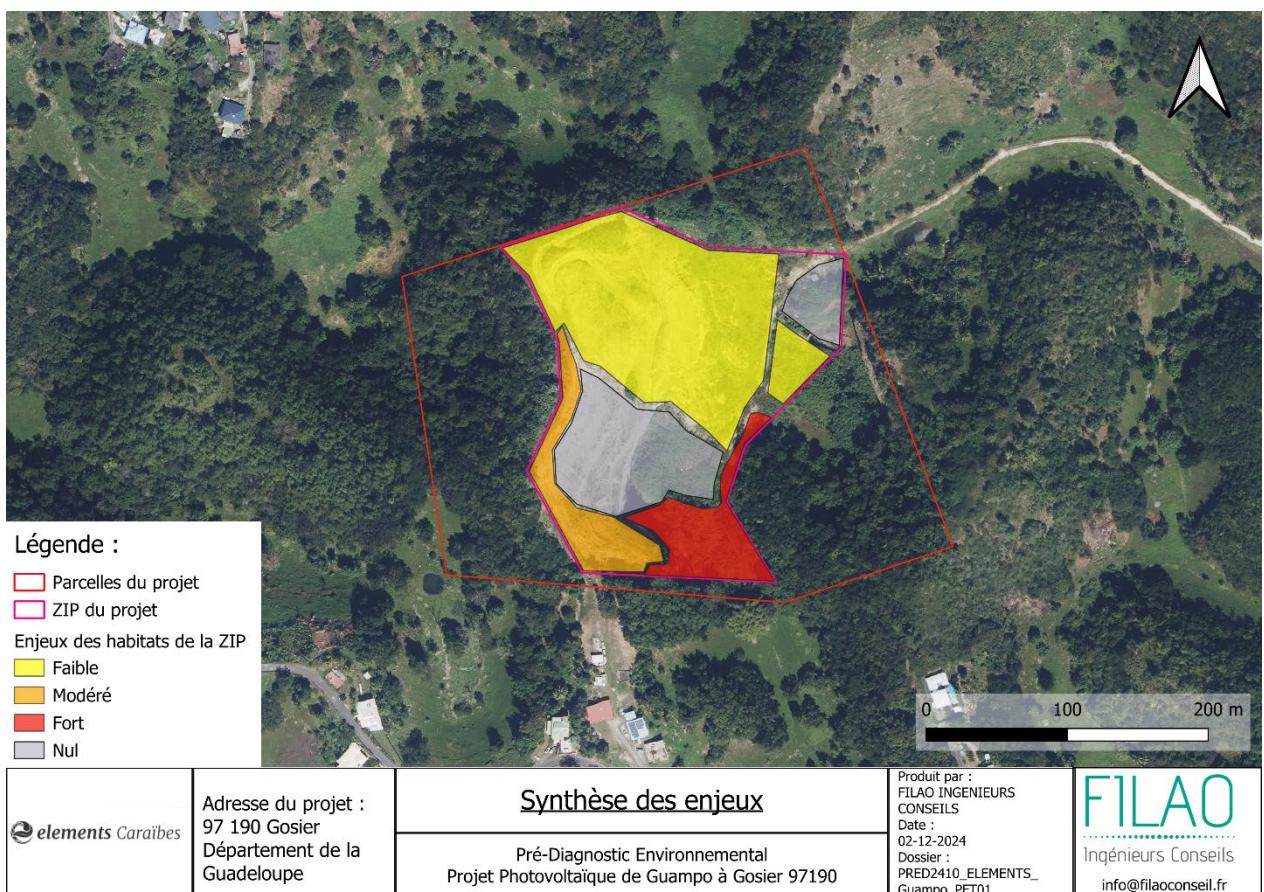


Figure 19 : Synthèse des enjeux (FILAO Ingénieurs Conseils)

2.2 Inventaires faunistiques

2.2.1 Matériel et méthodes

La prospections de terrain a eu lieu le 14 novembre 2024. Lors de ce passage, l'identification des espèces de l'avifaune a été réalisée par observation directe à la jumelle et par écoute et identification des chants. Concernant les chiroptères, des enregistreurs Song meter SM4BAT Full spectrum et Song Meter Minibat 2. L'analyse informatique des samples obtenus a permis l'identification des espèces contactées sur le site d'étude.

Les prospections et les points d'observation / écoute des espèces sont référencés sur la Figure 20, la partie centrale de la parcelle présentant une très faible végétation, nous avons favorisé les sites sur le tour du terrain où la végétation est plus présente pour l'observation et l'écoute de la faune.

La parcelle étant largement dégagée visuellement, cela a permis une identification pertinente de l'avifaune et des chiroptères, principaux taxons pouvant présenter des enjeux de conservation élevés. De plus l'absence de mares ou zones humides sur la parcelle limite grandement les possibilités de présences de la microfaune vertébrés (essentiellement amphibiens et reptiles).

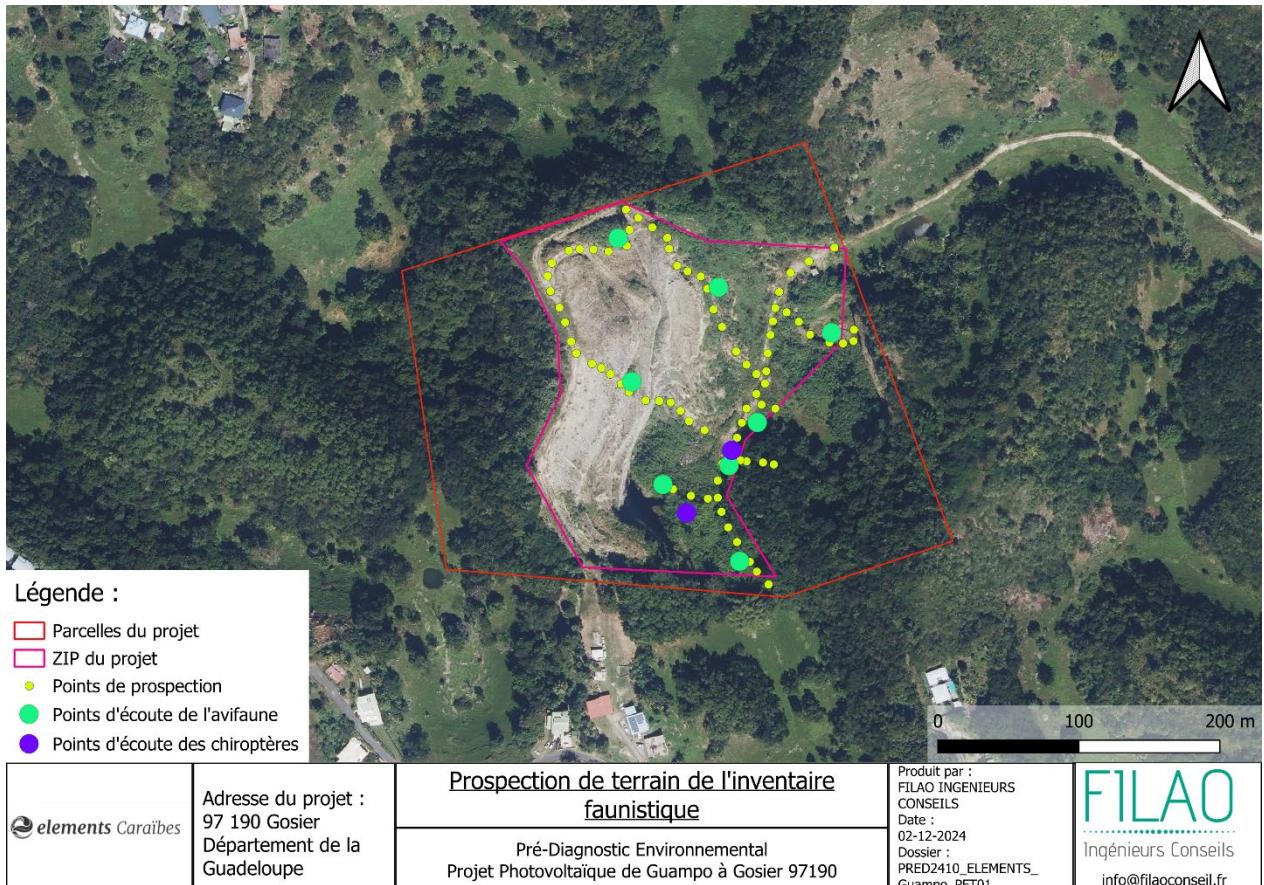


Figure 20 : Chemin de prospection et point d'écoute de la faune (Source : FILAO Ingénieurs Conseils)

2.2.2 Résultats

2.2.2.1 Herpétofaune

Le cortège de l'herpétofaune semble peu important sur le site d'étude. Aucun reptile n'a été observé sur le site, cependant il est important de considérer que l'habitat rocheux dans la partie Ouest forment des habitats propices à la présence de reptiles.

En effet, la présence d'anolis est présumée au vu de la végétation arborée du site mais également des tas de tufs secs qui sont favorables à leur habitat.

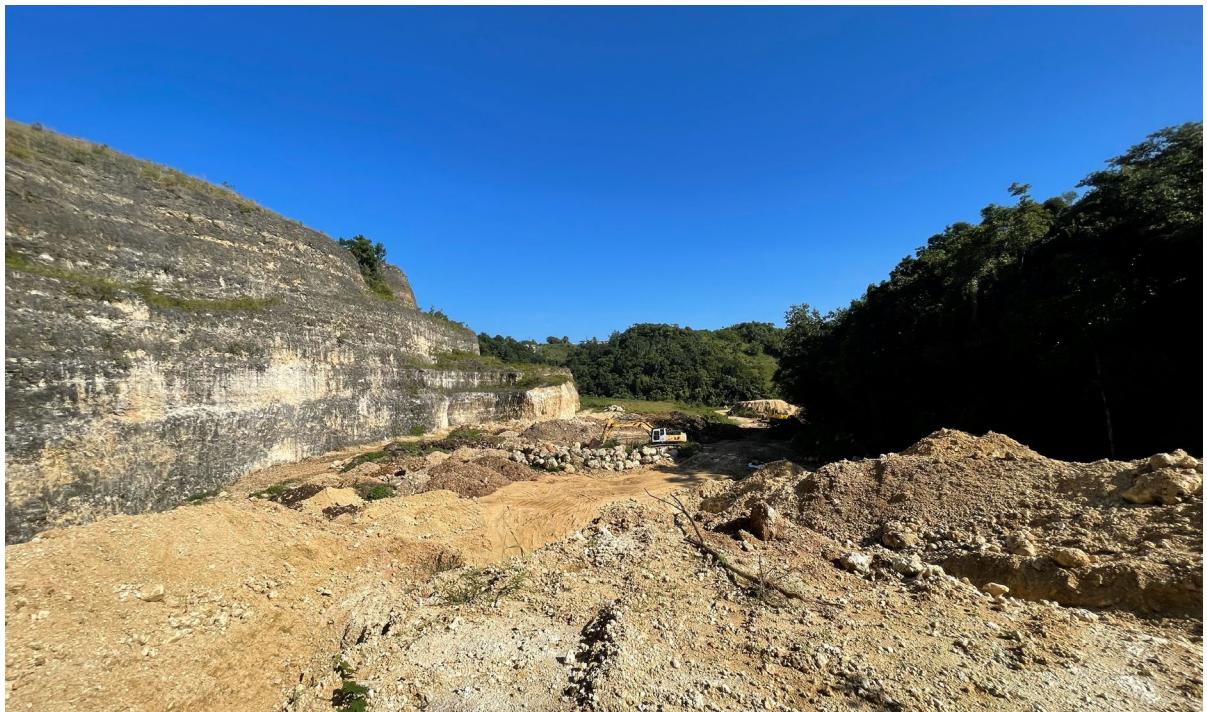


Figure 21 : Gîtes potentiels pour les Anolis de la Guadeloupe (Source : FILAO Ingénieurs Conseils)

2.2.2.2 Avifaune

Les inventaires de terrain ont permis de contacter au total 14 espèces de l'avifaune, par écoute et par identification visuelle. La plupart ce sont des oiseaux communs de milieux anthroposés en cours de recolonisation naturelle, après l'arrêt de l'exploitation de la carrière (Tourterelle à queue carrée, Quiscale merle, Tyran gris, etc...).

L'utilisation de différents critères biologiques et patrimoniaux permet de définir à l'échelle biogéographique concernée l'Enjeu Local de Conservation (ELC) pour chaque espèce. Trois espèces à enjeu local de conservation modéré ont été identifiées :

- le Faucon pèlerin.

Les deux premières espèces plutôt associées aux milieux humides et aquatiques tandis que le faucon est un rapace hivernant, chasseur d'oiseaux et de chiroptères, et le site fait partie de son territoire de chasse.

Tableau 2 : Listes des espèces observées et potentielles

Famille	Nom scientifique	Nom vernaculaire
Falconidés	<i>Falco peregrinus</i>	Faucon pèlerin
Colombidés	<i>Zenaida aurita</i>	Tourterelle à queue carré
	<i>Streptopelia decaocto</i>	Tourterelle turque
Trochilidés	<i>Orthorhyncus cristatus</i>	Colibri huppé

Famille	Nom scientifique	Nom vernaculaire
	<i>Eulampis holosericeus</i>	Colibri Falle vert
Cuculidés	<i>Crotophaga ani</i>	Ani à bec lisse
Hirundinidés	<i>Progne dominicensis</i>	Hirondelle à ventre blanc
	<i>Hirundo rustica</i>	Hirondelle rustique
Tyrannidés	<i>Elaenia martinica</i>	Elénie siffleuse
	<i>Tyrannus dominicensis</i>	Tyran gris
Parulidés	<i>Setophaga petechia</i>	Paruline jaune
Thraupidés	<i>Loxigilla noctis</i>	Sporophile rouge-gorge
	<i>Coereba flaveola</i>	Sucrier à ventre jaune
	<i>Tiaris bicolor</i>	Sporophile cici

En vert : espèce à enjeu local considéré comme faible

En jaune : espèce à enjeu local considéré comme modéré

La richesse avifaunistique est faible compte tenu du contexte et se concentre les habitats forestiers du site favorables aux oiseaux des milieux en recolonisation naturelles, et particulièrement pour les espèces s'adaptant facilement aux milieux dégradés et anthropisés. Le reste du site, et particulièrement la zone exploitée, ne présente pas aucune espèce.

Tableau 3 : Critères d'analyse des enjeux locaux des espèces

Nom vernaculaire	Protection	Statut IUCN	Niveau d'enjeu
Faucon pèlerin	P	LC	Modéré
Tourterelle à queue carré	-	LC	Faible
Tourterelle turque	-	LC	Nul
Colibri huppé	P	LC	Faible
Colibri Falle vert	P	LC	Faible
Ani à bec lisse	P	LC	Faible
Hirondelle à ventre blanc	P	LC	Faible

Nom vernaculaire	Protection	Statut IUCN	Niveau d'enjeu
Hirondelle rustique	P	LC	Faible
Elénie siffleuse	P	LC	Faible
Tyran gris	P	LC	Très faible
Paruline jaune	P	LC	Faible
Sporophile rouge-gorge	P	LC	Très faible
Sucrier à ventre jaune	P	LC	Très faible
Sporophile cici	P	LC	Faible

Légende : P = individu protégé seulement / LC = Least Concern, préoccupation mineure sur la liste rouge IUCN / DD

2.2.2.1 Mammifères (dont Chiroptères)

Le groupe des mammifères endémiques de la Guadeloupe est exclusivement représenté par le groupe des chiroptères. Les écoutes et analyses ont permis d'identifier au total 5 espèces de chiroptères sur le site d'étude.

Tableau 4 : Liste des espèces de mammifères contactées sur le site d'étude

Famille	Nom scientifique	Nom vernaculaire
Molossidés	<i>Molossus molossus</i>	Molosse commun
	<i>Tadarida brasiliensis</i>	Tadaride du Brésil
Mormoopidés	<i>Pteronotus davyi</i>	Ptéronote de Davy
Noctilionadés	<i>Noctilio leporinus</i>	Grand Noctilion
Vespertilionidés	<i>Myotis dominicensis</i>	Myotis de la Dominique