
ÉTUDE FLORISTIQUE SUR UN PROJET D'AMÉNAGEMENT, BOURAKÉ

Commune de Boulouparis



Figure 1 : Aspect de la végétation secondarisée sur l'emplacement du projet d'aménagement.

Pour LABEL EXPLO

Juillet 2020
BOTANIC / AACERT

Sommaire

1. Objet.....	2
2. Méthode.....	3
2.1. Inventaires.....	3
2.2. Edification des listes floristiques.....	3
2.3. Cartographie.....	3
3. Formations végétales.....	4
3.1. Prairie ouverte.....	4
3.2. Fourré à <i>Tecoma stans</i> sur sol volcano-sédimentaire.....	5
3.3. Formation rivulaire de creek sec.....	6
3.4. Formation haute à <i>Tecoma stans</i>	6
4. Formation à hydromorphie temporaire.....	7
5. Conclusions.....	8
ANNEXE A : Listes des espèces.....	10



1. Objet

Le bureau d'audit AACERT a sollicité de cabinet d'expertise BOTANIC pour la réalisation d'une étude floristique sur l'emplacement d'un projet d'aménagement (fabrication et stockage d'explosifs) sur Bouraké (Commune de Boulouparis) pour le compte de la société LABEL EXPLO. La zone d'étude est le lot 6pie (NIC 395258-318).

Ce document présente l'étude floristique avec la méthode d'étude, les résultats, les observations pertinentes faites sur le terrain et les conclusions.

La figure ci-dessous indique le positionnement du projet sur la commune de Boulouparis et le contour de la zone d'étude.

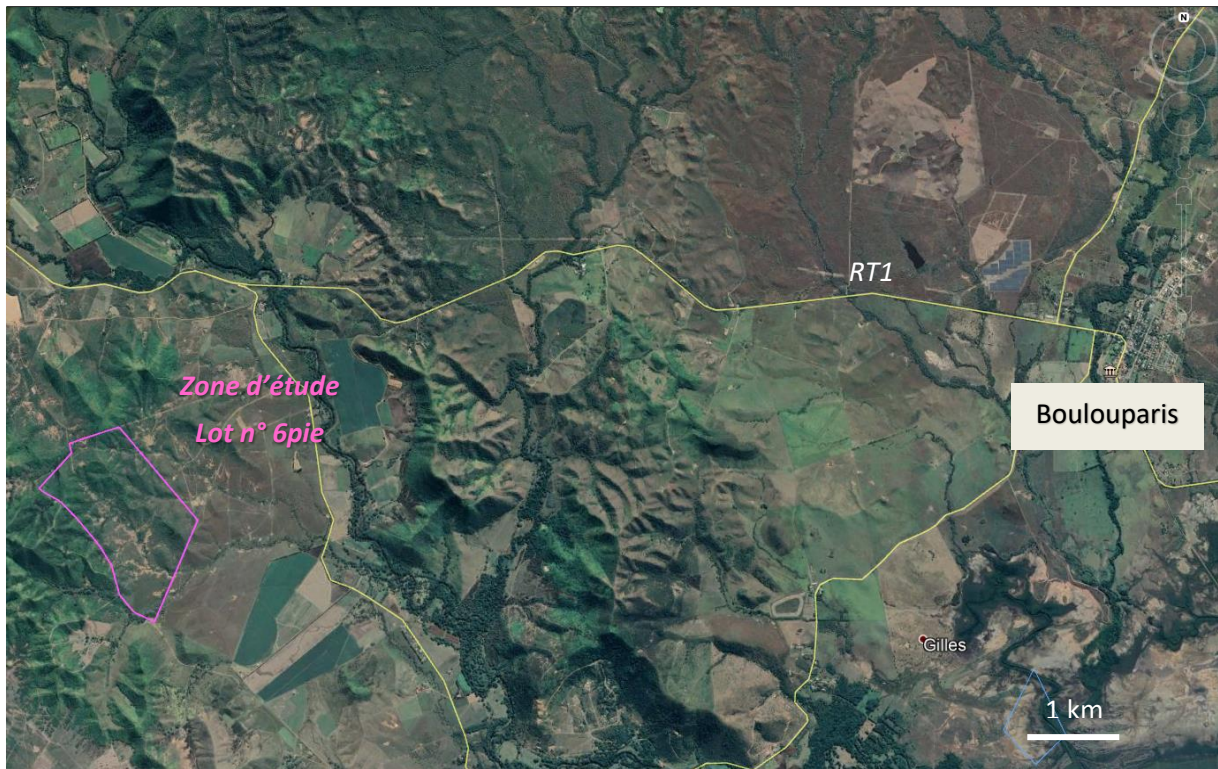


Figure 2 : Situation du projet sur Bouraké et contour de la zone d'étude (AACERT, BOTANIC, Google Earth, Gouv NC).

2. Méthode

2.1. Inventaires

La méthode utilisée est celle du "Timed Meander Search" (Goff, Gary, et John 1992). Cette méthode d'inventaires floristiques consiste à cheminer à travers des formations homogènes déterminées en notant chaque nouvelle espèce vue. L'inventaire est clos lorsqu'aucune nouvelle espèce n'est rencontrée. L'accent est mis sur l'inventaire des espèces à "statut particulier".

2.2. Edification des listes floristiques

Chaque taxon est donné avec ses noms de genre et d'espèce (voir variété et/ou sous-espèce) en latin (nom scientifique) et de sa famille d'appartenance. Les listes fournies présentent, quand il y a lieu, les données relatives au statut de protection par la Province Sud des taxons et de leur statut UICN¹ et RLA²-UICN lorsqu'il s'agit d'espèces rares et menacées (ERM).

2.3. Cartographie

Une pré-cartographie de la zone d'étude est établie au préalable à partir des orthophotographies disponibles et des couches fournies par le client. La cartographie finale est finalisée après la mission au bureau. Les données sont renseignées dans une table fournie avec le rapport.

¹ Union Internationale pour la Conservation de la Nature

² Red List Authority (Bureau local de révision des taxons rares et menacé de l'UICN)

Le travail de cartographie est effectué sur le logiciel Manifold System 8.0® dont les tables sont transférables vers tout autre SIG.

3. Formations végétales

Les formations végétales présentes sur la zone d'étude sont les suivantes (recouvrement décroissant) :

- Prairie ouverte sur sol volcano-sédimentaire (51%)
- Fourré à *Tecoma stans* sur sol volcano-sédimentaire (45%)
- Formation rivulaire de creek sec sur sol volcano-sédimentaire (2%)
- Formation haute à *Tecoma stans* sur sol volcano-sédimentaire (1,5%)
- Formation à hydromorphie temporaire sur sol volcano-sédimentaire (<0,1%)

Toutes les végétations sont secondaires (disparition des forêts sèches originelles), très appauvries et particulièrement envahies par le *Tecoma stans*, espèce envahissante végétale, sauf la savane qui demeure ouverte.

A savoir que la zone est extrêmement impactée par le Cerf et le Cochon que l'on peut voir très facilement se déplacer sur la zone en plein jour. La strate herbacée est taillée à raz et la régénération n'est assurée que par des espèces introduites, voir envahissantes, que les espèces animales envahissantes ne consomment pas : *Acacia farnesiana*, *Achyranthes aspera*, *Melaleuca quinquenervia*, *Pluchea odorata*, *Tecoma stans* ...

3.1. Prairie ouverte

Cette formation couvre 51% de la zone d'étude. La strate herbacée recouvre 100% de la surface au sol. Quelques arbustes sont présents çà et là : Cassis, Niaoulis, *Wikstroemia indica* ... et quelques rudérales introduites.



Figure 3 : Prairie ouverte dans la plaine.

L'inventaire permet de lister seulement 9 espèces dont 5 autochtones et 4 introduites.

Aucune espèce à statut particulier n'a été inventoriée.

2 espèces envahissantes Province Sud sont inventoriées. Elles sont listées ci-dessous :

- *Leucaena leucocephala* (Fabaceae)
- *Tecoma stans* (Bignoniaceae)

3.2. Fourré à *Tecoma stans* sur sol volcano-sédimentaire

Cette formation secondaire recouvre 45% de la zone d'étude. Elle peut être plus ou moins dense, mais c'est bien le *Tecoma stans*, espèce envahissante Province Sud, qui domine la formation, souvent en peuplements monospécifiques.



Figure 4 : Fourré fermé à *Tecoma stans*.

L'inventaire réalisé liste 30 taxons dont 13 autochtones. Toutes les autres 18 espèces sont introduites. Il peut exister localement des variations de dominance par exemple *Vitex collina* en creux de thalweg, puis *Leucaena leucocephala* (faux mimosa) ou le cassis sur les hauts de pente, ou *Senna occidentalis* ou *Datura stramonium* en plaine.

Aucune espèce à statut particulier n'a été inventoriée.

4 espèces envahissantes Province Sud sont inventoriées. Elles sont listées ci-dessous :

- *Acacia farnesiana* (Fabaceae)
- *Leucaena leucocephala* (Fabaceae)
- *Passiflora suberosa* (Passifloraceae)
- *Tecoma stans* (Bignoniaceae)

3.3. Formation rivulaire de creek sec

La végétation ainsi dénommée occupe l'emplacement des végétations rivulaires qui longeaient les anciens cours d'eau aujourd'hui disparues, notamment en partie centre Sud de la zone d'étude (2% d'occupation). Cette formation est aujourd'hui très réduite et se résume à quelques espèces secondaires.



Figure 5 : Formation rivulaire secondaire.

L'inventaire liste 9 espèces dont 3 autochtones et 6 introduites. On retrouve le Cassis, le Bois de fer, le Niaoulis et des herbacées.

- *Acacia farnesiana* (Fabaceae)
- *Passiflora suberosa* (Passifloraceae)

3.4. Formation haute à *Tecoma stans*

Ces végétations qui occupent les fonds de thalweg dans la partie Nord-Ouest de la zone d'étude correspondent à un stade plus mature des fourrés à *Tecoma stans* : la canopée occupée par le Tecoma peut monter à 11m et fermer complètement la formation avec le faux mimosa *Leucaena leucocephala* qui présente des arbres de même hauteur. Le sous-bois de la formation est inexistant jusqu'à environ 1,5m de hauteur, avec aucune régénération outre le Tecoma, et de nombreux frottis de cerfs et fouilles de cochons.

L'inventaire liste 6 espèces dont 3 autochtones et 3 introduites. *Tecoma stans*, *Leucaena leucocephala* et *Melia azedarach* dominent la formation.

Aucune espèce à statut particulier n'a été inventoriée.

2 espèces envahissantes Province Sud sont inventoriées. Elles sont listées ci-dessous :

- *Leucaena leucocephala* (Fabaceae)
- *Tecoma stans* (Bignoniaceae)



Figure 6 : Sous-bois de la formation haute à *Tecoma stans*.

4. Formation à hydromorphie temporaire

Cette formation est présente en lieu et place des zones les plus basses où peut subsister de l'eau, même de façon temporaire. On y recense deux espèces : *Eleocharis cylindrostachys* et un *Marsilea sp.*



Figure 7 : Formation à hydromorphie temporaire.

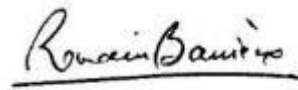
5. Conclusions

Aucune formation d'intérêt, ni d'espèces à statut particulier ne sont présentes sur la zone d'étude.

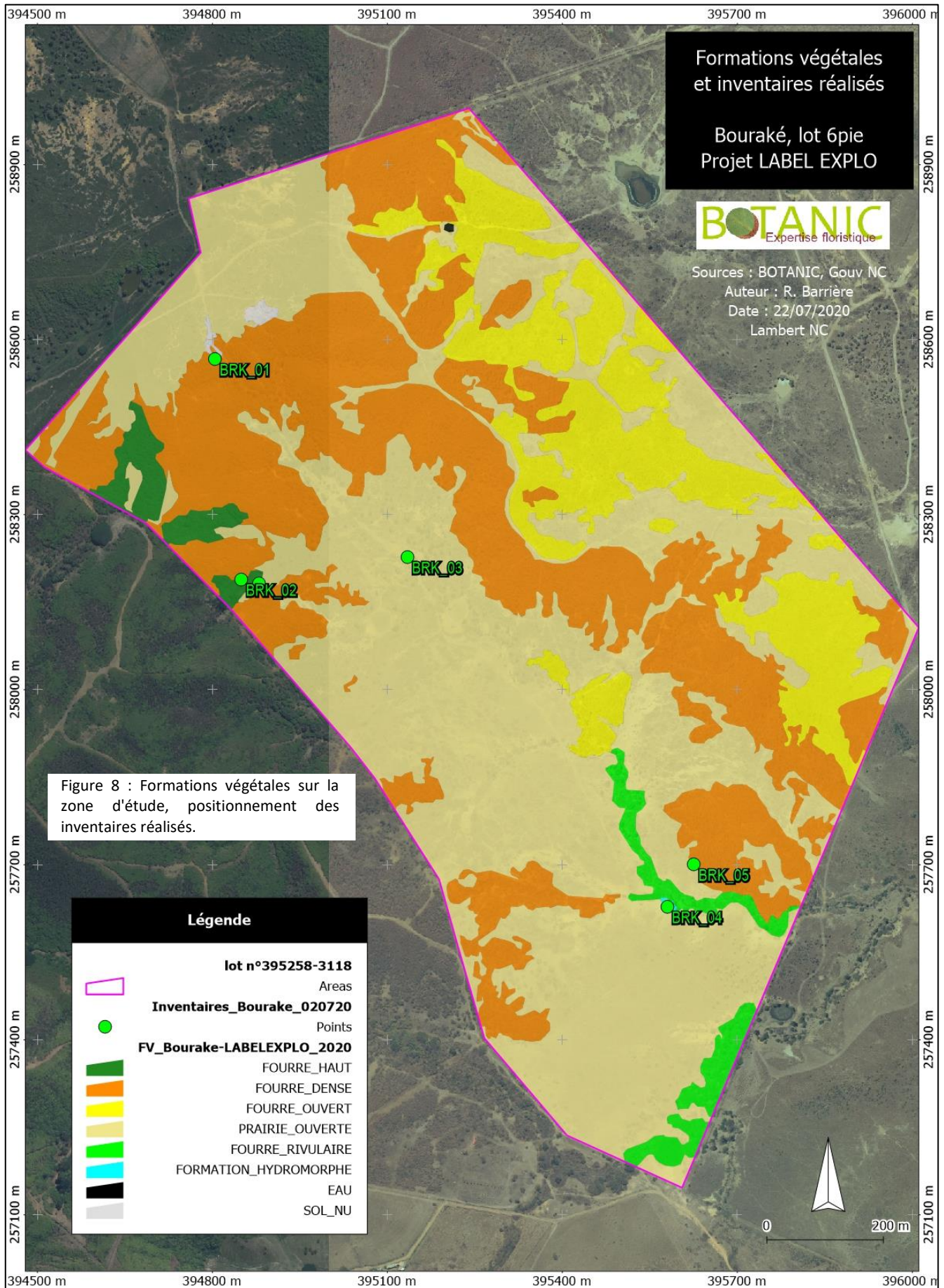
Les formations végétales en place sont secondaires, très appauvries et ne présentent aucun intérêt en termes de conservation. Au contraire, des envahissantes végétales et animales dominent la région et les végétations d'origines ont été totalement remplacées.

Fait le mercredi 22 juillet 2020.

Romain BARRIERE, Gérant de BOTANIC SARL.

A handwritten signature in black ink, reading "Romain Barrière", with a horizontal line underneath.

Goff, F Glenn, A Dawson Gary, et J Rochow John. 1992. « Site examination for threatened and Endangered plant species ». *Environmental Management*: Volume 6, Issue 4, pp 307-16.



ANNEXE A : Listes des espèces

Tableau 1 : Listes des espèces recensées dans les végétations identifiées avec endémisme (Espèce Endémique, Autochtone, Introduit), statut envahissante surlignée en rouge, statut de protection UICN-RLA et indice d'abondance dominance de Braun Blanquet (voir tableau 2).

Genre espèce (Famille)	ENDEMISME	NOM VERNACULAIRE	ENVAHISSANTES PROVINCES	STATUT UICN-RLA	BRK_01	BRK_02	BRK_03	BRK_04	BRK_05
<i>Acacia farnesiana</i> (Fabaceae)	I	Cassis	PS		+		+		2
<i>Achyranthes aspera</i> (Amaranthaceae)	A	Queue de rat					+		
<i>Ageratum conyzoides</i> (Asteraceae)	I				+				1
<i>Argemone mexicana</i> (Papaveraceae)	I				+				
<i>Asclepias curassavica</i> (Asclepiadaceae)	I				+				
<i>Cassytha filiformis</i> (Lauraceae)	A	Fausse cuscute					+		
<i>Casuarina equisetifolia</i> (Casuarinaceae)	A	Filao							1
<i>Catharanthus roseus</i> (Apocynaceae)	I	Pervenche de Madagascar			+				
<i>Crotalaria pallida</i> (Fabaceae)	I				+				
<i>Cyperus gracilis</i> (Cyperaceae)	A				+				
<i>Datura stramonium</i> (Solanaceae)	I				+				
<i>Dichanthium aristatum</i> (Poaceae)	I				+		+		
<i>Eleocharis cylindrostachys</i> (Cyperaceae)	A							3	
<i>Eragrostis tef</i> (Poaceae)	I				+				
<i>Ficus scabra</i> (Moraceae)	A					+			
<i>Heteropogon contortus</i> (Poaceae)	A	Herbe à piquant			+				
<i>Indigofera suffruticosa</i> (Fabaceae)	I				+				
<i>Leucaena leucocephala</i> (Fabaceae)	I	Faux mimosa	PS		+	3			
<i>Marsilea sp.</i> (Marsileaceae)	A	Trèfle quatre feuilles						2	
<i>Melaleuca quinquenervia</i> (Myrtaceae)	A	Niaoulis		LC	+	1	1		2
<i>Melia azedarach</i> (Meliaceae)	I	Lilas de Perse			+	2			
<i>Oxalis corniculata</i> (Oxalidaceae)	A				+				
<i>Passiflora suberosa</i> (Passifloraceae)	I	Passiflore subéreuse	PS		+				+
<i>Pluchea odorata</i> (Asteraceae)	I		PS				2		
<i>Senna occidentalis</i> (Fabaceae)	I				2				1
<i>Sida cordifolia</i> (Malvaceae)	I				2		2		1
<i>Solanum seafortianum</i> (Solanaceae)	I				+				
<i>Tecoma stans</i> (Bignoniaceae)	I		PS		5	5			
<i>Vitex collina</i> (Lamiaceae)	A				3		1		
<i>Wikstroemia indica</i> (Thymelaeaceae)	A				1	1	1		1

BRK_01 Fourré à *Tecoma stans* sur sol volcano-sédimentaireBRK_02 Formation haute à *Tecoma stans* sur sol volcano-sédimentaire

BRK_03 Prairie ouverte sur sol volcano-sédimentaire

BRK_04 Formation à hydromorphie temporaire sur sol volcano-sédimentaire

BRK_05 Formation rivulaire de creek sec sur sol volcano-sédimentaire

Tableau 2 : Indices de Braun Blanquet et abondance/dominance correspondants.

Indice	Abondance / dominance
+	Simple présence / faible
1	Espèce abondante et recouvrement faible, ou assez peu abondante avec un plus grand recouvrement / recouvrement inférieur à 5 %
2	Abondante / de 5 à 25%
3	Très abondante / de 25 à 50%
4	De 50 à 75%
5	75% et plus