



# I. ANNEXES AU DOCUMENT D'ABC DE SAINT GENIEZ D'OLT ET D'AUBRAC

## 1.1 Données brutes d'oiseaux pendant les inventaires ciblés initialement sur le Pic mar

Espèce	Date	Force du vent	Direction du vent	Période	Heure du début d'observation ou d'écoute	Heure de fin d'observation ou d'écoute	N° du point d'observation ou d'écoute	Nombre	Sexe	Age	Précisions de comportement ou d'identification	Hauteur de vol (cf. note méthodo)	Statut	IPA	Observateur
Chouette hulotte	2024-02-21	Faible	SO	Pré-Nuptial	19:20	19:29		1			chante sur l'autre versant	0	N		DE MJOLLA Mathieu
Hibou moyen-duc	2024-02-21	Faible	SO	Pré-Nuptial			transect 4	1			entendu	0	N		COMBY Arnaud
Hibou moyen-duc	2024-02-21	Faible	SO	Pré-Nuptial			transect 4	1			entendu	0	N		COMBY Arnaud
Grive draine	2024-03-27	Absent		Pré-Nuptial	17:32	17:42	e	1				0	N		DUPUIS Elodie
Orite à longue queue	2024-03-27	Absent		Pré-Nuptial	17:32	17:42	e	1				0	N		DUPUIS Elodie
Mésange bleue	2024-03-27	Absent		Pré-Nuptial	17:32	17:42	e	1				0	N		DUPUIS Elodie
Mésange nonnette	2024-03-27	Absent		Pré-Nuptial	17:32	17:42	e	1				0	N		DUPUIS Elodie
Pinson des arbres	2024-03-27	Absent		Pré-Nuptial	17:32	17:42	e	2				0	N		DUPUIS Elodie
Rougegorge familier	2024-03-27	Absent		Pré-Nuptial	17:32	17:42	e	1				0	N		DUPUIS Elodie
Pic épeiche	2024-03-27	Absent		Pré-Nuptial	18:00	18:12	b	1				0	N		DUPUIS Elodie
Grimpereau des jardins	2024-03-27	Absent		Pré-Nuptial	18:00	18:12	b	1				0	N		DUPUIS Elodie
Mésange charbonnière	2024-03-27	Absent		Pré-Nuptial	18:00	18:12	b	1				0	N		DUPUIS Elodie
Rougegorge familier	2024-03-27	Absent		Pré-Nuptial	18:36	18:48	c	1				0	N		DUPUIS Elodie
Mésange bleue	2024-03-27	Absent		Pré-Nuptial	18:36	18:48	c	1				0	N		DUPUIS Elodie
Rougegorge familier	2024-03-27	Absent		Pré-Nuptial	19:00	19:12	d	1				0	N		DUPUIS Elodie
Troglodyte mignon	2024-03-27	Absent		Pré-Nuptial	19:32	19:42	c	1				0	N		DUPUIS Elodie
Rougegorge familier	2024-03-27	Absent		Pré-Nuptial	19:32	19:42	c	1				0	N		DUPUIS Elodie
Grive musicienne	2024-03-27	Absent		Pré-Nuptial	19:32	19:42	c	1				0	N		DUPUIS Elodie
Chouette hulotte	2024-03-27	Absent		Pré-Nuptial	20:37	20:47	e	1				0	N		DUPUIS Elodie
Pigeon ramier	2024-03-29	Modéré	S	Pré-Nuptial				1			entendu	0	N		COMBY Arnaud
Pinson des arbres	2024-03-29	Modéré	S	Pré-Nuptial				1	2		entendu	0	N		COMBY Arnaud
Grive musicienne	2024-03-29	Modéré	S	Pré-Nuptial				1	1		entendu	0	N		COMBY Arnaud
Mésange bleue	2024-03-29	Modéré	S	Pré-Nuptial				1	2		vue	0	N		COMBY Arnaud
Roitelet à triple bandeau	2024-03-29	Modéré	S	Pré-Nuptial				1	1		entendu	0	N		COMBY Arnaud
Fauvette à tête noire	2024-03-29	Modéré	S	Pré-Nuptial				1	1		entendu	0	N		COMBY Arnaud
Pic vert	2024-03-29	Modéré	S	Pré-Nuptial				1	1		entendu	0	N		COMBY Arnaud
Merle noir	2024-03-29	Modéré	S	Pré-Nuptial				1	1		entendu	0	N		COMBY Arnaud
Sittelle torchepot	2024-03-29	Modéré	S	Pré-Nuptial				1	1		entendu	0	N		COMBY Arnaud
Pic épeiche	2024-03-29	Modéré	S	Pré-Nuptial				3	1		entendu	0	N		COMBY Arnaud
Roitelet à triple bandeau	2024-03-29	Modéré	S	Pré-Nuptial				3	2		entendu	0	N		COMBY Arnaud
Sittelle torchepot	2024-03-29	Modéré	S	Pré-Nuptial				3	2		entendu	0	N		COMBY Arnaud
Pinson des arbres	2024-03-29	Modéré	S	Pré-Nuptial				3	1		entendu	0	N		COMBY Arnaud
Mésange bleue	2024-03-29	Modéré	S	Pré-Nuptial				3	1		entendu	0	N		COMBY Arnaud
Mésange noire	2024-03-29	Modéré	S	Pré-Nuptial				3	1		entendu	0	N		COMBY Arnaud
Grive draine	2024-03-29	Modéré	S	Pré-Nuptial				3	1		entendu	0	N		COMBY Arnaud
Pouillot véloce	2024-03-29	Modéré	S	Pré-Nuptial				4	1		entendu	0	N		COMBY Arnaud
Troglodyte mignon	2024-03-29	Modéré	S	Pré-Nuptial				4	1		entendu	0	N		COMBY Arnaud
Rougegorge familier	2024-03-29	Modéré	S	Pré-Nuptial				4	1		entendu	0	N		COMBY Arnaud
Orite à longue queue	2024-03-29	Modéré	S	Pré-Nuptial				4	3		vue et entendue	0	N		COMBY Arnaud
Mésange nonnette	2024-03-29	Modéré	S	Pré-Nuptial				4	2		vue et entendue	0	N		COMBY Arnaud
Geai des chênes	2024-03-29	Modéré	S	Pré-Nuptial				4	1		vue et entendue	0	N		COMBY Arnaud
Buse variable	2024-03-29	Modéré	S	Pré-Nuptial				4	2		w, parade	2	N		COMBY Arnaud
Grimpereau des jardins	2024-03-29	Modéré	S	Pré-Nuptial				4	1		entendu	0	N		COMBY Arnaud
Sittelle torchepot	2024-03-29	Modéré	S	Pré-Nuptial				4	1		entendu	0	N		COMBY Arnaud
Pic vert	2024-03-29	Modéré	S	Pré-Nuptial				4	1		entendu	0	N		COMBY Arnaud
Grand Corbeau	2024-03-29	Modéré	S	Pré-Nuptial				4	1		w	0	N		COMBY Arnaud
Pic épeiche	2024-03-29	Modéré	S	Pré-Nuptial				4	1		w	0	N		COMBY Arnaud
Grive draine	2024-03-29	Modéré	S	Pré-Nuptial				4	1		w	0	N		COMBY Arnaud
Pinson des arbres	2024-03-29	Modéré	S	Pré-Nuptial				5	2		entendu	0	N		COMBY Arnaud
Mésange charbonnière	2024-03-29	Modéré	S	Pré-Nuptial				5	1		entendu	0	N		COMBY Arnaud
Pouillot véloce	2024-03-29	Modéré	S	Pré-Nuptial				5	1		entendu	0	N		COMBY Arnaud
Geai des chênes	2024-03-29	Modéré	S	Pré-Nuptial				5	1		entendu	0	N		COMBY Arnaud
Milan royal	2024-03-29	Modéré	S	Pré-Nuptial				6	1		w	2	N		COMBY Arnaud
Mésange nonnette	2024-03-29	Modéré	S	Pré-Nuptial				6	1		entendu	0	N		COMBY Arnaud
Rougegorge familier	2024-03-29	Modéré	S	Pré-Nuptial				6	1		entendu	0	N		COMBY Arnaud
Mésange bleue	2024-03-29	Modéré	S	Pré-Nuptial				6	1		entendu	0	N		COMBY Arnaud
Orite à longue queue	2024-03-29	Modéré	S	Pré-Nuptial				6	2		entendu	0	N		COMBY Arnaud
Buse variable	2024-03-29	Modéré	S	Pré-Nuptial				6	1		en vol	2	N		COMBY Arnaud
Milan royal	2024-03-29	Modéré	S	Pré-Nuptial				6	1		en vol	2	N		COMBY Arnaud



Espèce	Date	Force du vent	Direction du vent	Période	Heure de début d'observation ou d'écoute	Heure de fin d'observation ou d'écoute	N° du point d'observation ou d'écoute	Nombre	Sexe	Age	Précisions de comportement ou d'identification	Hauteur de vol (cf note méthodo)	Statut	IPA	Observateur
Alouette des champs	2024-03-29	Fort	SE	Pré-Nuptial			secteur 1 et 2	3				1	N		CAYLET Julien
Grive draine	2024-03-29	Fort	SE	Pré-Nuptial			secteur 1 et 2	4				0	N		CAYLET Julien
Corneille noire	2024-03-29	Fort	SE	Pré-Nuptial			secteur 1 et 2	2				1	N		CAYLET Julien
Pinson des arbres	2024-03-29	Fort	SE	Pré-Nuptial			secteur 1 et 2	5				0	N		CAYLET Julien
Mésange charbonnière	2024-03-29	Fort	SE	Pré-Nuptial			secteur 1 et 2	2				0	N		CAYLET Julien
Pouillot véloce	2024-03-29	Fort	SE	Pré-Nuptial			secteur 1 et 2	3				0	N		CAYLET Julien
Bruant jaune	2024-03-29	Fort	SE	Pré-Nuptial			secteur 1 et 2	2				0	N		CAYLET Julien
Merle noir	2024-03-29	Fort	SE	Pré-Nuptial			secteur 1 et 2	1				0	N		CAYLET Julien
Pic épeiche	2024-03-29	Fort	SE	Pré-Nuptial			secteur 1 et 2	2				0	N		CAYLET Julien
Faucon crécerelle	2024-03-29	Fort	SE	Pré-Nuptial			secteur 1 et 2	1				1	N		CAYLET Julien
Sittelle torchepot	2024-03-29	Fort	SE	Pré-Nuptial			secteur 1 et 2	4				0	N		CAYLET Julien
Pic vert	2024-03-29	Fort	SE	Pré-Nuptial			secteur 1 et 2	1				1	N		CAYLET Julien
Grimpereau des jardins	2024-03-29	Fort	SE	Pré-Nuptial			secteur 1 et 2	1				0	N		CAYLET Julien
Mésange bleue	2024-03-29	Fort	SE	Pré-Nuptial			secteur 1 et 2	4				0	N		CAYLET Julien
Fauvette à tête noire	2024-03-29	Fort	SE	Pré-Nuptial			secteur 1 et 2	2				0	N		CAYLET Julien
Mésange nonnette	2024-03-29	Fort	SE	Pré-Nuptial			secteur 1 et 2	2				0	N		CAYLET Julien
Buse variable	2024-03-29	Fort	SE	Pré-Nuptial			secteur 1 et 2	2			parade	2	N		CAYLET Julien
Pigeon ramier	2024-03-29	Fort	SE	Pré-Nuptial			secteur 1 et 2	2				0	N		CAYLET Julien
Roitelet à triple bandeau	2024-03-29	Fort	SE	Pré-Nuptial			secteur 1 et 2	2				0	N		CAYLET Julien
Troglodyte mignon	2024-03-29	Fort	SE	Pré-Nuptial			secteur 1 et 2	1				0	N		CAYLET Julien
Pic épeiche	2024-03-29	Fort	SE	Pré-Nuptial			secteur 1 et 2	1			tambourine	0	N		CAYLET Julien
Pic noir	2024-03-29	Fort	SE	Pré-Nuptial			secteur 1 et 2	1				1	N		CAYLET Julien
Grimpereau des jardins	2024-03-29	Fort	SE	Pré-Nuptial			secteur 1 et 2	1				0	N		CAYLET Julien
Sittelle torchepot	2024-03-29	Fort	SE	Pré-Nuptial			secteur 1 et 2	3				0	N		CAYLET Julien
Pinson des arbres	2024-03-29	Fort	SE	Pré-Nuptial			secteur 1 et 2	2				0	N		CAYLET Julien
Grive draine	2024-03-29	Fort	SE	Pré-Nuptial			secteur 1 et 2	1				0	N		CAYLET Julien
Roitelet à triple bandeau	2024-03-29	Fort	SE	Pré-Nuptial			secteur 1 et 2	2				0	N		CAYLET Julien
Pic épeiche	2024-03-29	Fort	SE	Pré-Nuptial			secteur 1 et 2	1				1	N		CAYLET Julien
Pic épeiche	2024-03-29	Fort	SE	Pré-Nuptial			secteur 1 et 2	1				0	N		CAYLET Julien
Mésange charbonnière	2024-03-29	Fort	SE	Pré-Nuptial			secteur 1 et 2	2				0	N		CAYLET Julien
Mésange bleue	2024-03-29	Fort	SE	Pré-Nuptial			secteur 1 et 2	3				0	N		CAYLET Julien
Milan noir	2024-03-29	Fort	SE	Pré-Nuptial			secteur 1 et 2	1				1	N		CAYLET Julien
Pic épeiche	2024-03-29	Fort	SE	Pré-Nuptial			secteur 3 et 4	1				0	N		CAYLET Julien
Sittelle torchepot	2024-03-29	Fort	SE	Pré-Nuptial			secteur 3 et 4	2				0	N		CAYLET Julien
Mésange charbonnière	2024-03-29	Fort	SE	Pré-Nuptial			secteur 3 et 4	3				0	N		CAYLET Julien
Grimpereau des jardins	2024-03-29	Fort	SE	Pré-Nuptial			secteur 3 et 4	4				0	N		CAYLET Julien
Buse variable	2024-03-29	Fort	SE	Pré-Nuptial			secteur 3 et 4	1				2	N		CAYLET Julien
Troglodyte mignon	2024-03-29	Fort	SE	Pré-Nuptial			secteur 3 et 4	1				0	N		CAYLET Julien
Grand-duc d'Europe	2024-03-29	Fort	SE	Pré-Nuptial			secteur 3 et 4	1			H0-H1 à confirmer, décolle secteur rocheux, vu 2 secondes à travers les branches mais GDE très probable ; pelotes de réjection trouvées près de la falaise	1	N		CAYLET Julien
Milan noir	2024-03-29	Fort	SE	Pré-Nuptial			secteur 3 et 4	1			chasse contre le vent	1	N		CAYLET Julien
Buse variable	2024-03-29	Fort	SE	Pré-Nuptial			secteur 3 et 4	1				2	N		CAYLET Julien
Chouette hulotte	2024-09-10	Absent	-	Post-Nuptial			mt	1				0	N		GAUTHIER Thérèse



## 1.2 Etude complète des coléoptères saproxyliques du bois des Hourcières (CEN Occitanie)



### Rapport d'étude

## Étude des coléoptères saproxyliques du bois des Hourcières (Aveyron)



Rédaction des informations mises à disposition par David Lessieur

Octobre 2024

CEN Occitanie - 75, voie du TOEC BP 57611 - 31076 - Toulouse cedex 3  
Tél. 05 81 60 81 90 - Fax. 05 81 60 81 91 - [www.cen-occitanie.org](http://www.cen-occitanie.org), [www.cen-mp.org](http://www.cen-mp.org)



Document réalisé par le Conservatoire d'espaces naturels d'Occitanie



Pour la commune de Saint Geniez d'Olt et d'Aubrac



**Coordination :**

David SOULET – CEN Occitanie

**Rédaction :**

David LESSIEUR – CEN Occitanie

**Relecture :**

David SOULET – CEN Occitanie

**Date de réalisation :** octobre 2024

**Page de garde :** bois des hourcières (12) © A. Comby

**Citation recommandée :**

Lessieur D., 2024. Étude des coléoptères saproxyliques du bois des Hourcières (Aveyron). Rapport d'étude. CEN Occitanie. 16 p.



## SOMMAIRE

<b>1. INTRODUCTION</b>	<b>1</b>
<b>2. COLÉOPTÈRES SAPROXYLIQUES : DÉFINITION</b>	<b>2</b>
<b>3. MATÉRIEL ET MÉTHODE</b>	<b>3</b>
3.3. SITE D'ÉTUDE	3
3.3.1. Localisation du site	3
3.4. MÉTHODE D'ÉCHANTILLONNAGE	4
3.5. STATION DE PIÉGEAGE	5
<b>4. ÉTAT DES CONNAISSANCES SUR LE TERRITOIRE COMMUNAL</b>	<b>7</b>
<b>5. RÉSULTATS D'INVENTAIRES</b>	<b>7</b>
5.3. RÉSULTATS GÉNÉRAUX INVENTAIRE 2024	7
5.4. ESPÈCES SAPROXYLIQUES REMARQUABLES	8
5.5. ESPÈCES INTRODUITES	11
<b>6. DISCUSSION</b>	<b>13</b>
<b>7. CONCLUSIONS ET PERSPECTIVES</b>	<b>13</b>
<b>8. BIBLIOGRAPHIE</b>	<b>14</b>
<b>9. ANNEXES</b>	<b>16</b>



## 1. INTRODUCTION

---

Cet échantillonnage des coléoptères saproxyliques a été effectué dans le cadre de la mise en œuvre de l'ABC de Saint Geniez d'Olt et d'Aubrac.

Il s'est déroulé au sein du bois des Hourcières, boisement de feuillus remarquable identifié comme vieille forêt sub-naturelle et faisant l'objet d'un projet de mise en Réserve Biologique Intégrale.

Cet inventaire a été motivé par les caractéristiques forestières du site et notamment la présence de vieux Hêtres potentiellement favorables aux coléoptères saproxyliques.

Il a pour objectif d'apporter des éléments de connaissance sur la biodiversité inféodée aux vieux bois dans le cadre de l'ABC de Saint Geniez d'Olt et d'Aubrac.



## 2. COLÉOPTÈRES SAPROXYLIQUES : DÉFINITION

Les milieux forestiers sont parmi les écosystèmes terrestres les plus riches et structurellement les plus complexes. Parmi l'ensemble des organismes terrestres connus, plus de la moitié est inféodée aux écosystèmes forestiers (BOBIEC *et al.*, 2005).

Les organismes saproxyliques sont définis comme les espèces qui dépendent, pendant une partie de leur cycle de vie, du bois mort ou mourant d'arbres moribonds ou morts, debout ou à terre, ou de champignons du bois, ou de la présence d'autres organismes saproxyliques (SPEIGHT, 1989).

Ces espèces saproxyliques occupent une place très importante au sein des écosystèmes forestiers européens, représentant entre 20 et 25 % des espèces forestières (DAJOZ, 1998 ; STOKLAND *et al.*, 2004).

Les Coléoptères saproxyliques constituent à eux seuls près de 20 % de cette diversité et, avec près de **2633 espèces en France**, se positionnent comme le second groupe saproxylique le plus diversifié après les champignons lignicoles (BOUGET *et al.*, 2019).

Ils occupent ainsi en forêt différentes fonctions indispensables dans les processus de dégradation et de recyclage de la nécromasse ligneuse.

Leur rôle fonctionnel dans la dynamique forestière et leur rôle indicateur pour l'évaluation de la qualité biologique des forêts a été mis en avant par BRUSTEL (2001).

La présence d'espèces rares de coléoptères saproxyliques au sein d'un site renseigne sur son état de conservation car ces dernières ont souvent les exigences écologiques les plus fortes pour accomplir leur cycle biologique.

Ainsi, il a été constaté que les forêts où la quantité, la diversité et la continuité de la ressource en bois morts sont les plus importantes abritent les cortèges les plus diversifiés en espèces patrimoniales.



## 3. MATÉRIEL ET MÉTHODE

### 3.3. SITE D'ÉTUDE

#### 3.3.1. LOCALISATION DU SITE

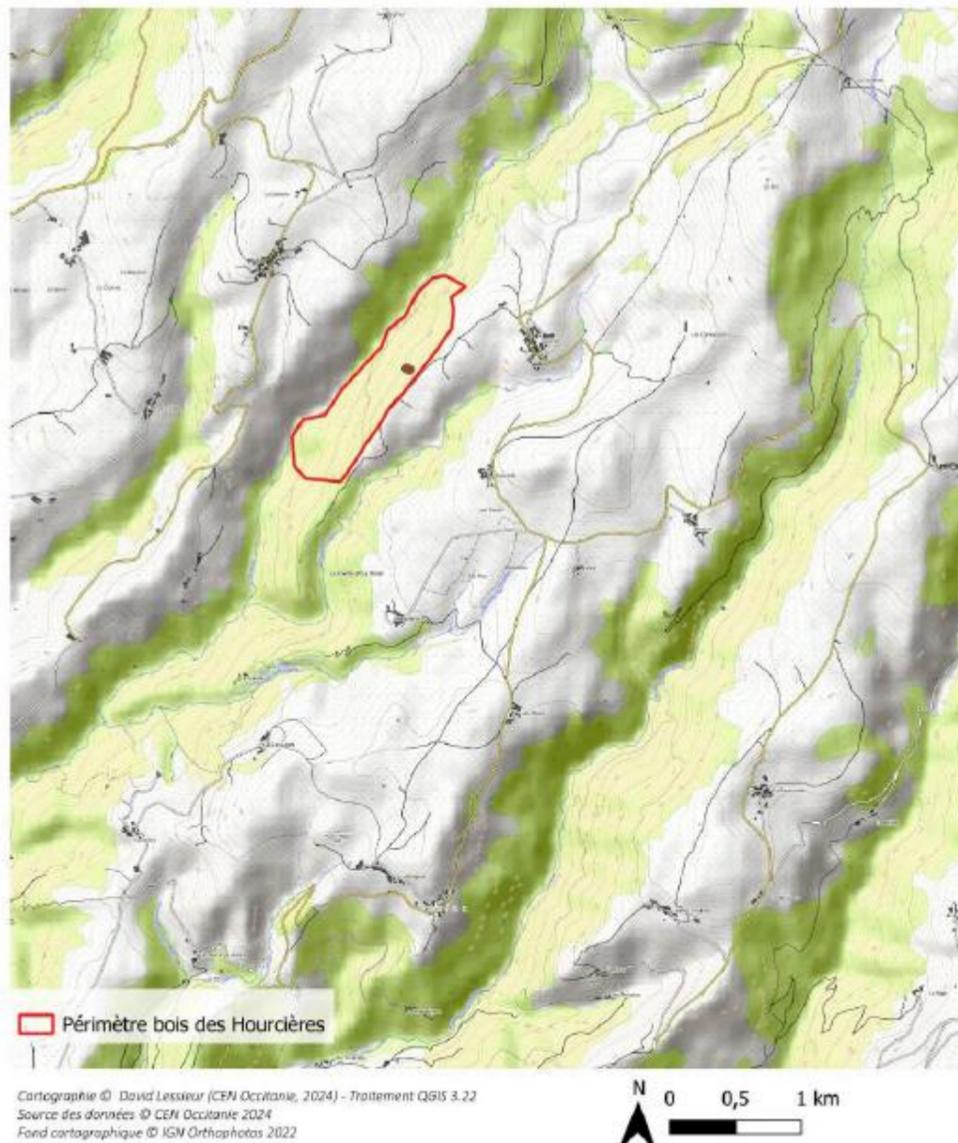
Le bois des Hourcières se situe dans l'est du département l'Aveyron et s'étend sur environ 70 ha au nord-ouest de la commune de Saint Geniez d'Olt et d'Aubrac.

Le site est constitué par un boisement de Hêtre en pente orienté nord-ouest en rive gauche du vallon du ruisseau du Merdanson.



**Bois des Hourcières**  
Commune de Saint Geniez d'Olt et d'Aubrac (12)

Localisation du site



Carte 1 : Carte de localisation du bois des Hourcières

Rapport d'étude – Étude des coléoptères saproxyliques du bois des Hourcières (Aveyron).  
Conservatoire d'espaces naturels d'Occitanie



### 3.4. MÉTHODE D'ÉCHANTILLONNAGE

Durant l'année 2024, les coléoptères saproxyliques ont été étudiés à l'aide de pièges à interception aériens amorcés de substances attractives. Deux pièges Polytrap™ ont été respectivement installés, espacés d'une distance comprise entre 20 et 30 mètres. L'utilisation d'une paire de piège par site permet de limiter le nombre de données nulles en cas de dysfonctionnement d'un piège. Les pièges sont haubanés à l'aide de cordes sur une branche maîtresse et sont hissés à hauteur d'homme pour éviter toute collision avec le grand gibier. Le choix de l'arbre support est important (KAILA, 1993) : dans la mesure du possible, les pièges ont été placés sur des arbres présentant des microhabitats favorables aux coléoptères saproxyliques. Des photos et points GPS ont été prises au moment de l'installation.

Les pièges sont récoltés tous les 15 jours. Cette fréquence de récolte semble un bon compromis pour espérer capturer le maximum d'espèces tout en minimisant le temps de récolte (PARMAIN, 2010). Le contenu du flacon récepteur de chaque piège est vidé individuellement dans un tamis à mailles fines et transféré dans un flacon d'éthanol à 70° pour conserver le matériel jusqu'au tri et à l'identification des espèces. Le flacon contient un liquide d'amorçage composé d'eau, de sel, d'éthanol et de liquide vaisselle. Pour 1L de liquide d'amorçage : 80 mL d'eau, 20mL d'éthanol, 100 gr de sel et une ou deux gouttes de liquide vaisselle.

- Le piège à interception « Polytrap™ » (BRUSTEL, 2004b) est une méthode standardisée pour l'étude des coléoptères saproxyliques en France depuis de nombreuses années. Son principe est d'intercepter les insectes en vol qui percutent les « vitres » (pans de plexiglas verticaux) qui le composent avant de tomber dans un flacon collecteur.



Photo 1 : installation du piège P1 par David Lessieur (29/04/2024, cliché. J. Buscail)

Rapport d'étude – Étude des coléoptères saproxyliques du bois des Hourcières (Aveyron).  
Conservatoire d'espaces naturels d'Occitanie

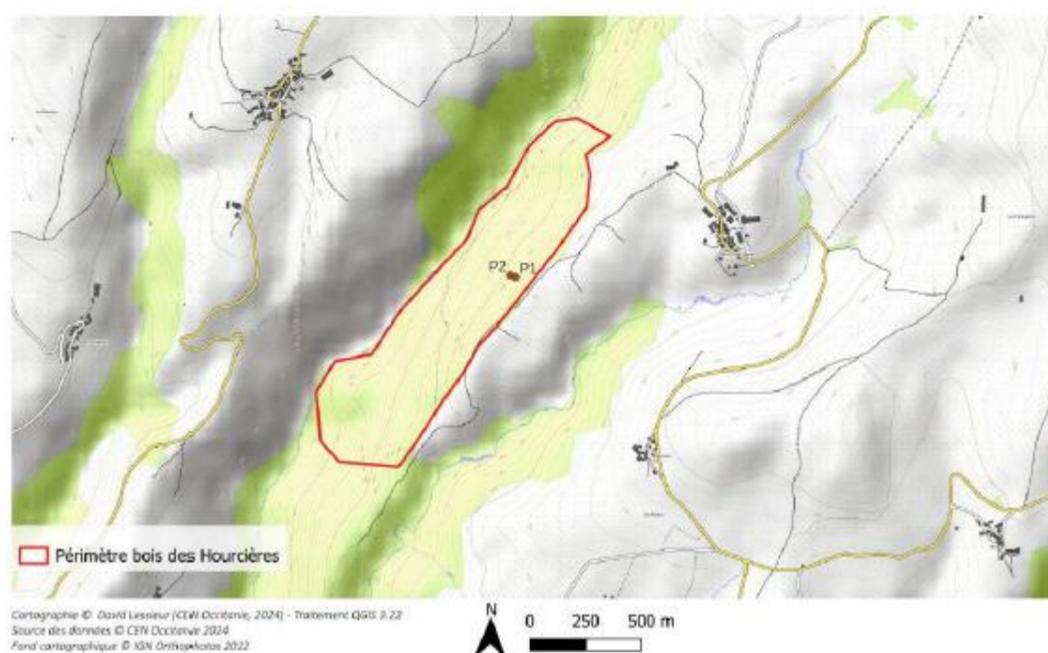


### 3.5. STATION DE PIÈGEAGE



**Bois des Hourcières**  
Commune de Saint Geniez d'Olt et d'Aubrac (12)

#### Localisation des pièges Polytrap



Carte 2 : localisation des pièges P1 et P2 sur le périmètre du site en gestion (périmètre convention de gestion 2018)

La station de piégeage se situe sur le versant exposé Nord-ouest. Elle se compose principalement d'une futaie de Hêtres. Les pièges ont été disposés sur de vieux Hêtres porteurs de dendromicrohabitats

Deux pièges Polytrap™ ont été disposés le 29 avril 2024 sur le versant Nord-ouest du vallon du ruisseau du Merdanson. Les pièges ont été relevés environ tous les 15 jours entre la mi-mai et fin août 2024 (cf. Tableau I).

Le piège P1 a été installé sur un vieux Hêtre (*Fagus sylvatica*) doté de nombreux polypores pérennes.

Coordonnées du piège en degrés décimaux WGS84

**Piège P1** : Alt 1040 m ; Lat : 44.5423699, Long : 3.0047633

Le piège P2 a été installé au niveau d'un vieux Hêtre (*Fagus sylvatica*) présentant des dendromicrohabitats diversifiés.

Coordonnées du piège en degrés décimaux WGS84

**Piège P2** : Alt 1020 m ; Lat : 44.54244829, Long : 3.0044667

Rapport d'étude – Étude des coléoptères saproxyliques du bois des Hourcières (Aveyron).  
Conservatoire d'espaces naturels d'Occitanie



Les dates de pose et de récolte des pièges P1 et P2 sont présentées dans le tableau ci-dessous :

Bois des Hourcières		
	P1	P2
Pose	29-avr	29-avr
Relevé	13-mai	13-mai
	31-mai	31-mai
	14-juin	14-juin
	01-juil	01-juil
	16-juil	16-juil
	02-août	02-août

Tableau 1 : Dates de pose et de relevé des pièges Polytrap du bois des Hourcières



Photo 2 : Aperçu sur le piège PS (à gauche) et PS (à droite) cliché David Lessieur

Rapport d'étude – Étude des coléoptères saproxyliques du bois des Hourcières (Aveyron).  
Conservatoire d'espaces naturels d'Occitanie



## 4. ÉTAT DES CONNAISSANCES SUR LE TERRITOIRE COMMUNAL

Peu d'informations concernant les coléoptères saproxyliques de la commune de Saint Geniez d'Olt et d'Aubrac » ont été jusqu'à présent mobilisées.

La consultation du « Requêteur National sur les données biodiversité » OpenObs et de la base de données OBA Observatoire de la Biodiversité de l'Aubrac du PNR de l'Aubrac ont mis en évidence la présence de quatorze espèces de coléoptères saproxyliques: *Coraebus fasciatus*, *Chlorophorus figuratus*, *Prionus coriarius*, *Rosalia alpina*, *Stenurella bifasciata*, *Stictoleptura fulva*, *Dendroctonus micans*, *Dryocoetes villosus*, *Ips typographus*, *Orchestes fagi*, *Pissodes piceae*, *Pityokteines curvidens*, *Dorcus parallelipedus*, et *Lucanus cervus*.



Photo 3 : *Rosalia alpina* - cliché Nicolas Goux

## 5. RÉSULTATS D'INVENTAIRES

### 5.3. RÉSULTATS GÉNÉRAUX INVENTAIRE 2024

À l'issue de cette première année d'étude, **5220** spécimens de coléoptères ont été identifiés au genre ou à l'espèce pour un total de **130** taxons appartenant à 37 familles dont **111** espèces saproxyliques.

**Dix-huit** espèces appartiennent à la liste des Coléoptères indicateurs de la valeur biologique des forêts françaises (BRUSTEL, 2004a).

**Cinq** espèces sont classées déterminantes en Occitanie dans liste ZNIEFF (Zones Naturels d'Intérêt Écologique et Faunistique) des coléoptères saproxyliques: *Triplax collaris*, *Triplax lacordairii*, *Melandrya caraboides*, *Mycetophagus populi* et *Pycnomerus terebrans*.

Rapport d'étude – Étude des coléoptères saproxyliques du bois des Hourcières (Aveyron).  
Conservatoire d'espaces naturels d'Occitanie



**Quatre espèces saproxyliques sont nouvelles pour le département :** *Amphicyllis globus*, *Melandrya caraboides*, *Rhizophagus brancsiki* et *Synchita separanda*.

Cet inventaire reste partiel car pour être bien connue, on estime qu'une forêt doit être « étudiée historiquement par des coléoptéristes confirmés par des méthodes d'échantillonnage actives et des élevages ou étudiée récemment par au moins deux méthodes d'échantillonnage « passives » sur 5 à 10 ans avec peu de recherche active et d'élevage » (PARMAIN 2009). Sur cette base, on peut estimer que plusieurs dizaines d'autres espèces de coléoptères sont potentiellement présentes sur le site.

La liste complète des espèces recensées dans le bois des Hourcières est présentée en annexe.

**73** taxons saproxyliques ont été répertoriés dans le piège P1 et **80** dans le piège P2. Chacun des pièges a largement contribué à la diversité des espèces recensées puisque l'on ne retrouve que 47 espèces communes aux deux stations (Tableau IV).

Piège	Nb espèces saproxyliques observées	Nb espèces saproxyliques en commun	Nb espèces non saproxyliques observées
P1	73	47	16
P2	80		12

Tableau II : Comparaison du nombre d'espèces de coléoptères saproxyliques entre PS1 et PS2

## 5.4. ESPÈCES SAPROXYLIQUES REMARQUABLES

### Espèces protégées et d'intérêt communautaire

Aucune espèce protégée n'a été recensée dans le cadre de cet inventaire.

Toutefois, une espèce reconnue d'intérêt communautaire par la Directive européenne « Habitats-Faune-Flore » (annexes II et IV) et protégée au niveau national (Art. 2 de l'arrêté du 23/04/2007 est connue sur le territoire communal : la Rosalie des Alpes (*Rosalia alpina*) observée en limite nord du bois des Hourcières par François Artel (ONF) le 19-VIII-2021.

La **Rosalie des Alpes** (*Rosalia alpina*) est actuellement évaluée comme Vulnérable (VU) à l'échelle mondiale et de préoccupation mineure (LC) à l'échelle européenne selon l'évaluation de la Liste Rouge UICN (NIETO & ALEXANDER, 2010). C'est une espèce présente dans une grande partie de la région. Elle se développe dans des troncs d'arbres feuillus, en particulier les vieux hêtres moribonds mais aussi sur le charme, le frêne et les érables. Elle est localement abondante dans plusieurs localités du massif central et a déjà été signalée à plusieurs reprises dans ce secteur du département de l'Aveyron (Données Openobs). Du fait de sa large distribution elle ne présente qu'un faible enjeu dans le territoire considéré.

Une seconde espèce d'intérêt communautaire, le Lucane cerf-volant (*Lucanus cervus*) a également été plusieurs fois assez récemment mentionnée à Saint Geniez d'Olt et d'Aubrac.

Le **Lucane cerf-volant** (*Lucanus cervus*) est actuellement évalué comme quasi menacé (NT) à l'échelle européenne selon l'évaluation de la Liste Rouge UICN (NIETO & ALEXANDER, 2010). C'est une espèce commune présente dans toute la région où elle occupe divers boisements de feuillus. Du fait de sa large distribution elle ne présente qu'un faible enjeu.



Une troisième espèce reconnue d'intérêt communautaire par la Directive européenne « Habitats-Faune-Flore » (annexes II et IV) et protégée au niveau national, le Pique-prune (*Osmoderma eremita*) trouvé dans les années 2000 sur la commune de Pierrefiche est susceptible d'être présente sur la commune dans les cavités hautes des vieux arbres.

Le **Pique-prune** (*Osmoderma eremita*) est actuellement évalué comme quasi menacé (NT) à l'échelle européenne selon l'évaluation de la Liste Rouge UICN (NIETO & ALEXANDER, 2010). C'est une espèce devenue rare et assez localisée dans la région dont l'Aveyron constitue un des bastions. Aucune recherche spécifique n'a été menée dans le cadre de cette étude mais la présence du Pique-Prune sur la commune est possible. Du fait de son écologie spécifique (vieux arbres à grosses cavités), qui fait d'elle une espèce parapluie et de sa rareté elle présente un fort enjeu.

Une quatrième espèce reconnue d'intérêt communautaire par la Directive européenne « Habitats-Faune-Flore » (annexes II et IV), le Taupin violacé (*Limoniscus violaceus*) trouvé dans le département à Bertholène en 2008 pourrait également être présente sur la commune dans les cavités basses très évoluées des vieux arbres feuillus principalement les Hêtres et les chênes.

Le **Taupin violacé** (*Limoniscus violaceus*) est actuellement évalué comme quasi menacé (NT) à l'échelle européenne selon l'évaluation de la Liste Rouge UICN (NIETO & ALEXANDER, 2010). C'est une espèce rare et très localisée dans la région. Aucune recherche spécifique n'a été menée dans le cadre de cette étude mais la présence du Taupin violacé sur la commune et dans le bois des Hourcières est envisageable. Du fait de son exigence écologique (cavités basses évoluées), qui lui confère un rôle d'espèce parapluie et de sa rareté, elle présente un fort enjeu.

Une dernière espèce protégée en France, le **Grand-capricorne** (*Cerambyx cerdo*) observé à Pierrefiche pourrait également se rencontrer sur le territoire communal.

Le **Grand-capricorne** (*Cerambyx cerdo*) est actuellement évalué comme Vulnérable (VU) à l'échelle mondiale et quasi menacée (NT) à l'échelle européenne selon l'évaluation de la Liste Rouge UICN (NIETO & ALEXANDER, 2010). Toutefois, *Cerambyx cerdo* est largement répandu dans la région. L'abondance et la large distribution de cette espèce font qu'elle ne possède pas d'enjeu notable localement.



Photo 4 : de gauche à droite : *Lucanus cervus*, *Cerambyx cerdo*, *Osmoderma eremita* clichés Nicolas Gouix



### Espèces patrimoniales

Le Catalogue écologique des coléoptères saproxyliques de France (BOUGET *et al.*, 2019) présente une liste complète des espèces saproxyliques françaises (2663 espèces). Cet important travail est venu actualiser et compléter celui proposé par BRUSTEL (2004a) qui apportait des informations sur la chorologie, les traits de vie et un indice Patrimonial (IP) caractérisant la rareté d'une sélection de 300 espèces appartenant à 30 familles en fonction de leur répartition et de leur fréquence en France. Nous avons donc utilisé ce récent catalogue comme référence pour analyser la liste des récoltes. Sur cette base, toutes les espèces classées dans les catégories IP3 et IP4 seront considérées comme patrimoniales.

La majorité sont des espèces communes et largement distribuées, toutefois selon BOUGET *et al.* (2019). Toutefois, **six espèces rares**, sporadiques, localisées et jamais abondantes (demandant en général des efforts d'échantillonnages spécifiques) sont classées IP3 (Tableau V) : *Triplax collaris*, *Triplax lacordairii*, *Abraeus granulum*, *Amphycyllis globus*, *Rhizophagus brancsiki* et *Mycetophagus populi*. D'après la littérature consultée, deux espèces parmi ces dernières sont signalées pour la première fois dans le département de l'Aveyron : *Amphycyllis globus* et *Rhizophagus brancsiki*.

### Espèces menacées et relictives des forêts primaires

**Une** espèce est considérée en danger (EN) sur la liste IUCN des coléoptères saproxyliques menacés en Europe (NIETO & ALEXANDER, 2010) : *Triplax lacordairii* Crotch, 1870.

**Quatre** espèces sont inscrites dans la liste des 168 espèces (74% en France) relictives de forêts primaires (primeval forest relict species) recensées en Europe Centrale (ECKELT *et al.*, 2018). Une espèce relicte est une espèce exigeante dont la présence est liée à une continuité de l'état boisé. Même si cette liste n'est pas totalement applicable en France en raison d'un contexte historique et biogéographique différent, il reste un indicateur intéressant pour identifier les espèces relictives françaises. Il s'agit de *Endophloeus markovitchianus*, *Pycnomerus terebrans*, *Triplax collaris* et *Synchita separanda* classés dans la catégorie 2 qui regroupe les espèces relictives *sensu lato* moins exigeantes pouvant également se maintenir dans d'autres espaces arborés (bocages, parc urbain...). À notre connaissance, *Synchita separanda* est une nouveauté pour le département.

*Endophloeus markovitchianus* a été retenu dans le tableau ci-dessous car cité dans la liste mais ne présente pas de fort enjeu sur notre territoire. Il possède une assez large distribution en France et en Occitanie

Famille	Nom Scientifique	IP Bouget	LR Europe	Eckelt	Znieff
Erotylidae	<i>Triplax collaris</i> (Schaller, 1783)	IP3	LC	2	Det
Erotylidae	<i>Triplax lacordairii</i> Crotch, 1870	IP3	EN		Det
Histeridae	<i>Abraeus granulum</i> Erichson, 1839	IP3			
Leiodidae	<i>Amphycyllis globus</i> (Fabricius, 1792)	IP3			
Monotomidae	<i>Rhizophagus brancsiki</i> Reitter, 1905	IP3			
Mycetophagidae	<i>Mycetophagus populi</i> Fabricius, 1798	IP3	LC		Det
Zopheridae	<i>Synchita separanda</i> (Reitter, 1882)	IP2		2	
Melandryidae	<i>Melandrya caraboides</i> (Linnaeus, 1761)	IP2			Det
Zopheridae	<i>Pycnomerus terebrans</i> (Olivier, 1790)	IP2		2	Det
Zopheridae	<i>Endophloeus markovitchianus</i> (Olivier, 1790)	IP1		2	

LR Eur : Liste Rouge UICN Europe ; ZNIEFF : Det : espèces déterminantes ; Eckelt : liste des 168 espèces relictives de forêts primaires : 2 es espèces relictives *sensu lato* moins exigeantes pouvant également se maintenir dans d'autres espaces arborés (bocages, parc urbain...).

Statuts UICN LREur : EN : En danger ; LC : Préoccupation mineure

Indices patrimoniaux (IP) : IP 1 : espèces communes et largement distribuées ; IP 2 : espèces toujours rencontrées en faibles densités mais largement distribuées, ou localisées dans quelques régions seulement mais éventuellement localement abondantes ; IP 3 : espèces rares et sporadiques, localisées et jamais abondantes (demandant en général des efforts d'échantillonnage spécifiques).

Tableau III : Espèces saproxyliques patrimoniales recensées dans le bois des Hourcières

Rapport d'étude – Étude des coléoptères saproxyliques du bois des Hourcières (Aveyron).  
Conservatoire d'espaces naturels d'Occitanie



### Espèces bio indicatrices

#### Indice d'exigence biologique (if)

Dix-huit espèces appartiennent à la liste des espèces bio-indicatrices de la valeur biologique des forêts françaises (BRUSTEL, 2004a).

Au niveau des exigences biologiques, dix espèces font partie des espèces les plus exigeantes en termes d'habitat (If=3). Elles sont dépendantes le plus souvent des espèces précédentes ou d'habitats étroits et rares (champignons lignicoles, cavités ...).

Parmi elles, on note cinq espèces mycétophages : *Triplax lacordairii*, *Mycetophagus piceus*, *Mycetophagus populi*, *Bolitophagus reticulatus* et *Thymalus limbatus*, trois espèces prédatrices : *Oxylaemus cylindricus*, *Hypoganus inunctus* et *Abraeus granulum* ainsi que deux espèces saproxylophages : *Pseudocistela ceramboides* et *Pycnomerus terebrans*.

Sept autres espèces font partie des espèces exigeantes en termes d'habitat : liées aux gros bois, à des essences peu abondantes, demandant une modification particulière et préalable du matériau par d'autres organismes et/ou prédatrices peu spécialisées. (If =2) (BRUSTEL, 2004a).

Enfin, la dernière espèce fait partie des espèces pionnières dans la dégradation du bois, et/ou peu exigeante en termes d'habitat (If =1) (BRUSTEL, 2004a).

Dans l'état actuel des connaissances, dix-sept espèces inventoriées dans le bois des Hourcières font donc partie des espèces bioindicatrices à exigences biologiques importantes.

Famille	Nom Scientifique	Essence végétale	Habitat	Régime trophique Brustel	If
Bothriidae	<i>Oxylaemus cylindricus</i> (Creutzer, 1796)	feuillus	bois cariés	prédateur ?	3
Elateridae	<i>Hypoganus inunctus</i> (Lacordaire, 1835)	diverses	bois cariés, cavités	prédateur ?	3
Erotylidae	<i>Triplax lacordairii</i> Crotch, 1870	feuillus	carphophores, caries	mycétophage	3
Histeridae	<i>Abraeus granulum</i> Erichson, 1839	<i>Fagus</i>	gros bois cariés	prédateur	3
Mycetophagidae	<i>Mycetophagus piceus</i> (Fabricius, 1777)	<i>Quercus</i>	carie rouge à mycélium	mycétophage	3
Mycetophagidae	<i>Mycetophagus populi</i> Fabricius, 1798	feuillus	cavités, caries	mycétophage	3
Tenebrionidae	<i>Bolitophagus reticulatus</i> (Linnaeus, 1767)	feuillus	polypores	mycétophage	3
Tenebrionidae	<i>Pseudocistela ceramboides</i> (Linnaeus, 1758)	feuillus	bois cariés divers	saproxylophage	3
Trogossitidae	<i>Thymalus limbatus</i> (Fabricius, 1787)	diverses	carphophores, sous écorces	mycétophage	3
Zopheridae	<i>Pycnomerus terebrans</i> (Olivier, 1790)	feuillus	bois cariés, avec <i>Lasius</i>	saproxylophage ?	3
Anthribidae	<i>Dissoleucas niveirostris</i> (Fabricius, 1798)	feuillus	branches mortes	xylophile II	2
Elateridae	<i>Stenagostus rhombeus</i> (Olivier, 1790)	diverses	gros bois cariés	prédateur	2
Eucnemidae	<i>Eucnemis capucina</i> Ahrens, 1812	feuillus	gros bois cariés	xylophile II	2
Eucnemidae	<i>Isorhipis melasoides</i> (Laporte de Castelnau)	feuillus	bois morts sur pied	xylophile II	2
Histeridae	<i>Plegaderus dissectus</i> Erichson, 1839	diverses	terreau sous écorce	prédateur	2
Lucanidae	<i>Platycerus caraboides</i> (Linnaeus, 1758)	feuillus	bois cariés	saproxylophage	2
Melandryidae	<i>Melandrya caraboides</i> (Linnaeus, 1761)	feuillus	gros bois	xylophile II	2
Cerambycidae	<i>Morimus asper</i> (Sulzer, 1776)	diverses	gros bois	xylophile I	1

Tableau IV : Classement des espèces saproxyliques les plus exigeantes biologiquement (If) recensées dans le bois des Hourcières

## 5.5. ESPÈCES INTRODUITES

Deux espèces recensées sont des espèces introduites dont une est nouvelle pour l'Aveyron.

- *Cyclorhipidion bodoanum* : Curculionidae originaire d'Asie signalé en 1960 et désormais connu dans presque toute la France. Il se développe sur divers feuillus notamment sur le chêne et le Hêtre. Nouvelle pour le département.
- *Xylosandrus germanus* : Curculionidae originaire d'Asie détecté en France en Alsace en 1984. Il s'est depuis largement répandu dans toute la France.

Rapport d'étude – Étude des coléoptères saproxyliques du bois des Hourcières (Aveyron).  
Conservatoire d'espaces naturels d'Occitanie



*Triplax collaris* - cliché Hervé Bouyon



*Triplax lacordairii* - cliché Pierre Bornand



*Abraeus granulum* - cliché Aron Bellersheim



*Mycetophagus populi* - cliché Nikolai Vladimirov



*Melandrya caraboides* - cliché Hervé Bouyon



*Pycnomerus terebrans* - cliché Hervé Bouyon



*Synchita separanda* - cliché Hervé Bouyon



*Amphicyllis globus* - cliché Pavel Krásenský

Photo 5 : Espèces saproxyliques patrimoniales recensées dans le bois des Hourcières

Rapport d'étude – Étude des coléoptères saproxyliques du bois des Hourcières (Aveyron).  
Conservatoire d'espaces naturels d'Occitanie



## 6. DISCUSSION

---

Cet inventaire bien que partiel a permis de mettre en avant l'intérêt particulier du bois des Hourcières pour la faune saproxylique, avec notamment la découverte d'espèces rares ou peu communes caractéristiques des boisements de feuillus (*Triplax collaris*, *Triplax larodairii*, *Mycetophagus populi*, *Synchita separanda* ...).

Parmi ces dernières, *Amphicyllis globus*, *Melandrya caraboides*, *Rhizophagus brancsiki* et *Synchita separanda* constituent d'ailleurs à notre connaissance des nouveautés pour le département de l'Aveyron.

Avec **111** espèces de coléoptères saproxyliques recensées après une campagne de piégeage, le bois des Hourcières présente une richesse spécifique considérée comme bonne. Cette diversité notable, associée à la présence de plusieurs espèces rares, confère au bois des Hourcières un enjeu certain pour les coléoptères saproxyliques.

Au vu des potentialités identifiées pour ces derniers, préserver et laisser vieillir (sans intervention culturale, sans vocation de production, sans enlèvement des bois morts ou déperissant) et évoluer le bois des Hourcières permettra sans nul doute de favoriser toute la faune associée aux arbres sénescents ou déperissant et au bois mort.

## 7. CONCLUSIONS ET PERSPECTIVES

---

L'inventaire réalisé cette année avec une seule station d'échantillonnage positionnée au sein du bois des Hourcières a tout de même mis en évidence l'intérêt de ce boisement pour la coléoptérofaune saproxylique.

Malgré l'insuffisance des moyens mobilisés pour prétendre à un inventaire approfondi, les résultats sont satisfaisants avec plusieurs espèces d'intérêt découvertes telles *Triplax collaris*, *Triplax larodairii*, *Mycetophagus populi* dont certaines sont des nouveautés pour le département de l'Aveyron : *Amphicyllis globus*, *Melandrya caraboides*, *Synchita separanda*.

Toutefois, pour obtenir une bonne connaissance de la faune saproxylique d'un site (WIKARS et al 2005, BRUSTEL 2004a), il est indispensable de diversifier les méthodes de capture et d'échelonner la prospection au moins sur trois années (BRUSTEL 2004a, BRUSTEL & NOBLECOURT, 2005).

Théoriquement, chaque année supplémentaire d'échantillonnage par cette méthode apporte environ 50 % d'espèces nouvelles (75 % d'espèces rares) par rapport à l'année précédente jusqu'à former un plateau visible (ralentissement de la découverte de nouvelles espèces) à partir de la troisième année (PARMAIN, 2013).

En effet, trois années sont nécessaires pour que la méthode d'échantillonnage mise en œuvre apporte une bonne connaissance du site avec plus de 75 % des espèces présentes contactées (MARTIKAINEN & KAILA, 2004)

Dans cette optique, il pourrait être pertinent de prévoir sur le territoire communal et le Bois des Hourcières de nouvelles campagnes de piégeage Polytrap associées à des méthodes de chasse dites actives (recherche à vue, examen des cavités d'arbres, fauchage, battage...) qui permettraient certainement de détecter de nouvelles espèces, dont certaines à statut de protection comme *Osmoderma eremita*, *Limoniscus violaceus* ou *Cerambyx cerdo*.

Rapport d'étude – Étude des coléoptères saproxyliques du bois des Hourcières (Aveyron).  
Conservatoire d'espaces naturels d'Occitanie



## 8. BIBLIOGRAPHIE

---

BOBIEC, A., GUTOWSKY, J.M., LAUDENSLAYER, W.F., PAWLACZYK, P., ZUB, K., 2005. The afterlife of a tree. WWF Poland, 248 p.

BOUGET C., BRUSTEL H., NOBLECOURT T. & ZAGATTI P., 2019. Les Coléoptères saproxyliques de France. Catalogue écologique illustré. Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris. Patrimoine naturel volume 79, 744 p.

BRUSTEL, H., 2001. Coléoptères saproxyliques et valeur biologique des forêts française. Thèse pour l'obtention du titre de docteur de l'Institut National Polytechnique de Toulouse, 297 p.

BRUSTEL H., 2004a. Coléoptères saproxyliques et valeur biologique des forêts française. ONF Les dossiers forestiers n°13. 297p

BRUSTEL, H., 2004b. "Polytrap TM" a window flight trap for saproxylic beetles.

BRUSTEL H., NOBLECOURT, T., 2005. Échantillonnage des coléoptères saproxyliques. ONF, Document interne. 29 p.

ECKELT A., MÜLLER J., BENSE U., BRUSTEL H., BÜBLER H., CHITTARO Y., CIZEK L., FREI A., HOLZER E., KADEJ M., KAHLEN M., KÖHLER F., MÖLLER G., MÜHLE H., SANCHEZ A., SCHAFFRATH U., SCHMIDL J., SMOLIS A., SZALLIES A., NÉMETH T., WURST C., THORN S., BOJESEN CHRISTENSEN R. H. & SEIBOLD S. 2018. "Primeval forest relict beetles" of Central Europe : a set of 168 umbrella species for the protection of primeval forest remnants. Journal of Insect Conservation, 22 (1) : 15-28.

GOSSELIN M., VALADON A., BERGÈS L., DUMAS Y., GOSSELIN F., BALTZINGER CH., ARCHAUX F., 2006. prise en compte de la biodiversité dans la gestion forestière : état des connaissances et recommandations. onf, nogent-sur-vernisson : cemagref, 161 p.

KAILA, L., 1993. A new method for collecting quantitative samples of insects associated with decaying wood or wood fungi. Entomologia Fennica, 4 : 21-23.

MARTIKAINEN P. & KAILA L. 2004. Sampling saproxylic beetles: lessons from a 10-years monitoring study. Biological Conservation 120 : 175-185.

NIETO A. & ALEXANDER K.N.A., 2010. European Red List of Saproxylic Beetles. Luxembourg : Publications Office of European Union : 46 p.

PARMAIN G., 2009. Évaluation de la qualité des forêts de feuillus françaises. Une nouvelle méthode basée sur l'utilisation des coléoptères saproxyliques. Rapport de Master II, Université de Perpignan. 36 p.

PARMAIN G., 2010. Durée d'attractivité de l'éthanol dans les pièges Polytrap. Cas des coléoptères saproxylique. Mémoire de D.U. Université d'Angers.

PARMAIN, G., DUFRÈNE M., BRIN A. & BOUGET C., 2013. Influence of sampling effort on saproxylic beetle diversity assessment: implications for insect monitoring studies in European temperate forests. Agricultural and Forest Entomology 15, 135–145.

Rapport d'étude – Étude des coléoptères saproxyliques du bois des Hourcières (Aveyron).  
Conservatoire d'espaces naturels d'Occitanie



SPEIGHT, M.C.D., 1989. Les invertébrés saproxyliques et leur protection, In Collection sauvegarde de la nature. Conseil de l'Europe, Strasbourg, 77 p.

STOKLAND J., TOMTER S. & SÖDERBERG U., 2004. Development of dead wood indicators for biodiversity monitoring : experiences from Scandinavia : 207-226. In : Marchetti M., (ed). Monitoring and indicators of forest biodiversity in Europe - From ideas to operationality, EFI workshop, 12 au 15 Novembre 2003, Firenze, Italy, Vol. 51.

WIKARS L-O., SAHIIN E., RANIUS T., 2005. A comparison of three methods to estimate species richness of saproxylic beetles (Coleoptera) in logs and high stumps of Norway spruce. Canadian Entomologist, 137, 304-324.



## 9. ANNEXES

### Liste des espèces identifiées dans le bois des Hourcières

Famille	Espèces	IP Bouget	If Brustel	LR Europe	Eckelt	ZNIEFF
Anthribidae	<i>Dissoleucas niveostris</i> (Fabricius, 1798)	IP2	2			
Attelabidae	<i>Lasiorhynchites olivaceus</i> (Gyllenhal, 1833)	NS				
Biphyllidae	<i>Diplocoelus fagi</i> (Chevrolat, 1837)	IP1				
Bothriideridae	<i>Oxylaemus cylindricus</i> (Creutzer, 1796)	IP2	3			
Carabidae	<i>Carabus intricatus</i> Linnaeus, 1761	NS				
Cerambycidae	<i>Alosterna tabacicolor</i> (De Geer, 1775)	IP1				
Cerambycidae	<i>Clytus arietis</i> (Linnaeus, 1758)	IP1				
Cerambycidae	<i>Morimus asper</i> (Sulzer, 1776)	IP2	1			
Cerambycidae	<i>Phymatodes testaceus</i> (Linnaeus, 1758)	IP1				
Cerambycidae	<i>Tetrops praeustus</i> (Linnaeus, 1758)	IP1				
Cerylonidae	<i>Cerylon ferrugineum</i> Stephens, 1830	IP1				
Cerylonidae	<i>Cerylon histeroides</i> (Fabricius, 1792)	IP1				
Ciidae	<i>Cis fagi</i> Walth, 1839	IP1				
Ciidae	<i>Cis glabratus</i> Mellié, 1848	IP1				
Ciidae	<i>Octotemnus glabriculus</i> (Gyllenhal, 1827)	IP1				
Ciidae	<i>Rhopalodontus perforatus</i> (Gyllenhal, 1813)	IP1				
Ciidae	<i>Sulcaxis fronticornis</i> (Panzer, 1805)	IP1				
Cleridae	<i>Tillus elongatus</i> (Linnaeus, 1758)	IP1				
Corylophidae	<i>Arthrolips obscura</i> C.R. Sahlberg, 1833	IP1				
Cryptophagidae	<i>Atomaria</i> Stephens, 1829	?				
Cryptophagidae	<i>Cryptophagus</i> Herbst, 1792	?				
Cryptophagidae	<i>Pteryngium crenatum</i> (Fabricius, 1798)	IP2				
Cucujidae	<i>Pediacus dermestoides</i> (Fabricius, 1792)	IP2				
Curculionidae	<i>Acalles parvulus</i> Boheman, 1837	IP2				
Curculionidae	<i>Anisandrus dispar</i> (Fabricius, 1792)	IP1				
Curculionidae	<i>Cyclorhpidion badoanum</i> (Reitter, 1913)	IP = NN				
Curculionidae	<i>Dryocoetes villosus</i> (Fabricius, 1792)	IP1				
Curculionidae	<i>Eidophelus fagi</i> (Fabricius, 1798)	IP1				
Curculionidae	<i>Hylesinus varius</i> (Fabricius, 1775)	IP1				
Curculionidae	<i>Orchestes fagi</i> (Linnaeus, 1758)	NS				
Curculionidae	<i>Phyllobius argentatus</i> (Linnaeus, 1758)	NS				
Curculionidae	<i>Platypus cylindrus</i> (Fabricius, 1792)	IP1				
Curculionidae	<i>Polydrusus marginatus</i> Stephens, 1831	NS				
Curculionidae	<i>Polygraphus grandiclava</i> C.G. Thomson, 1886	IP2				
Curculionidae	<i>Scolytus carpini</i> (Ratzeburg, 1837)	IP2				
Curculionidae	<i>Simo hirticornis</i> (Herbst, 1795)	NS				
Curculionidae	<i>Taphrotychus bicolor</i> (Herbst, 1793)	IP1				
Curculionidae	<i>Taphrotychus villifrons</i> (Dufour, 1843)	IP1				
Curculionidae	<i>Trypodendron domesticum</i> (Linnaeus, 1758)	IP1				
Curculionidae	<i>Trypodendron lineatum</i> (Olivier, 1800)	IP1				
Curculionidae	<i>Trypodendron signatum</i> (Fabricius, 1792)	IP1				
Curculionidae	<i>Tychius cuprifer</i> (Panzer, 1799)	NS				
Curculionidae	<i>Xyleborinus saxesenii</i> (Ratzeburg, 1837)	IP1				
Curculionidae	<i>Xyleborus dryographus</i> (Ratzeburg, 1837)	IP1				
Curculionidae	<i>Xyleborus monographus</i> (Fabricius, 1792)	IP1				
Curculionidae	<i>Xylosandrus germanus</i> (Blandford, 1894)	NN				
Elateridae	<i>Agriotes pallidulus</i> (Illiger, 1807)	NS				
Elateridae	<i>Ampedus quercicola</i> (Buysson, 1887)	IP1				
Elateridae	<i>Athous vittatus</i> (Fabricius, 1792)	NS				
Elateridae	<i>Hemicrepidius niger</i> (Linnaeus, 1758)	NS				
Elateridae	<i>Hypoganus inunctus</i> (Lacordaire, 1835)	IP2	3			
Elateridae	<i>Melanotus castanipes</i> (Paykull, 1800)	IP1				
Elateridae	<i>Melanotus villosus</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	IP1				
Elateridae	<i>Nothodes parvulus</i> (Panzer, 1799)	NS				
Elateridae	<i>Stenagostus rhombeus</i> (Olivier, 1790)	IP1	2			
Erotylidae	<i>Dacne bipustulata</i> (Thunberg, 1781)	IP1				
Erotylidae	<i>Triplax collaris</i> (Schaller, 1783)	IP3		LC	2	Occitanie
Erotylidae	<i>Triplax lacordairii</i> Crotch, 1870	IP3	3	EN		Occitanie
Erotylidae	<i>Triplax rufipes</i> (Fabricius, 1781)	IP2				
Erotylidae	<i>Triplax russica</i> (Linnaeus, 1758)	IP1				
Eucnemidae	<i>Eucnemis capucina</i> Ahrens, 1812	IP2	2			

Rapport d'étude – Étude des coléoptères saproxyliques du bois des Hourcières (Aveyron).  
Conservatoire d'espaces naturels d'Occitanie



Famille	Espèces	IP Bouget	If Brustel	LR Europe	Eckelt	ZNIEFF
Eucnemidae	<i>Isorhipis melasoides</i> (Laporte de Castelnau, 1835)	IP2	2			
Eucnemidae	<i>Melasis buprestoides</i> (Linnaeus, 1761)	IP1				
Histeridae	<i>Abraeus granulum</i> Erichson, 1839	IP3	3			
Histeridae	<i>Dendrophilus punctatus</i> (Herbst, 1791)	IP2				
Histeridae	<i>Paromalus flavicornis</i> (Herbst, 1791)	IP1				
Histeridae	<i>Paromalus parallelepipedus</i> (Herbst, 1791)	IP1				
Histeridae	<i>Plegaderus dissectus</i> Erichson, 1839	IP1	2			
Hydrophilidae	<i>Cercyon pygmaeus</i> (Illiger, 1801)	NS				
Latridiidae	<i>Enicmus rugosus</i> (Herbst, 1793)	IP1				
Latridiidae	<i>Enicmus testaceus</i> (Stephens, 1830)	IP1				
Latridiidae	<i>Stephostethus alternans</i> (Mannerheim, 1844)	IP2				
Leiodidae	<i>Agathidium nigripenne</i> (Fabricius, 1792)	IP2				
Leiodidae	<i>Agathidium seminulum</i> (Linnaeus, 1758)	IP2				
Leiodidae	<i>Amphicyllis globus</i> (Fabricius, 1792)	IP3				
Leiodidae	<i>Anisotoma humeralis</i> (Herbst, 1791)	IP1				
Leiodidae	<i>Catops picipes</i> (Fabricius, 1787)	NS				
Lucanidae	<i>Platycerus caraboides</i> (Linnaeus, 1758)	IP2	2			
Lymexylidae	<i>Elateroides dermestoides</i> (Linnaeus, 1761)	IP1				
Melandryidae	<i>Conopalpus brevicollis</i> Kraatz, 1855	IP2				
Melandryidae	<i>Melandrya caraboides</i> (Linnaeus, 1761)	IP2	2			Occitanie
Melyridae	<i>Sphinginus lobatus</i> (Olivier, 1790)	IP1				
Monotomidae	<i>Rhizophagus bipustulatus</i> (Fabricius, 1792)	IP1				
Monotomidae	<i>Rhizophagus brancsiki</i> Reitter, 1905	IP3				
Monotomidae	<i>Rhizophagus dispar</i> (Paykull, 1800)	IP1				
Monotomidae	<i>Rhizophagus perforatus</i> Erichson, 1845	IP1				
Mordellidae	<i>Tomoxia bucephala</i> A. Costa, 1854	IP1				
Mycetophagidae	<i>Litargus connexus</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	IP1				
Mycetophagidae	<i>Mycetophagus atomarius</i> (Fabricius, 1787)	IP2				Zone MED
Mycetophagidae	<i>Mycetophagus piceus</i> (Fabricius, 1777)	IP1	3			
Mycetophagidae	<i>Mycetophagus populi</i> Fabricius, 1798	IP3	3	LC		Occitanie
Mycetophagidae	<i>Mycetophagus quadripustulatus</i> (Linnaeus, 1761)	IP1				
Ptinidae	<i>Grynobius planus</i> (Fabricius, 1787)	IP1				
Ptinidae	<i>Hemicoelus costatus</i> (Aragona, 1830)	IP1				
Ptinidae	<i>Hyperisus plumbeum</i> (Illiger, 1801)	IP1				
Ptinidae	<i>Ptilinus pectinicornis</i> (Linnaeus, 1758)	IP1				
Salpingidae	<i>Salpingus planirostris</i> (Fabricius, 1787)	IP1				
Salpingidae	<i>Salpingus ruficollis</i> (Linnaeus, 1761)	IP1				
Salpingidae	<i>Vincenzellus ruficollis</i> (Panzer, 1794)	IP1				
Scarabaeidae	<i>Cetonia aurata</i> (Linnaeus, 1758)	IP1				
Scarabaeidae	<i>Melolontha melolontha</i> (Linnaeus, 1758)	NS				
Scarabaeidae	<i>Volinus sticticus</i> (Panzer, 1798)	NS				
Silphidae	<i>Nicrophorus vespilloides</i> Herbst, 1783	NS				
Silvanidae	<i>Uleiota planatus</i> (Linnaeus, 1761)	IP1				
Sphindidae	<i>Aspidiphorus lareyniei</i> Jacquelin du Val, 1859	IP2				
Staphylinidae	<i>Bibloporus bicolor</i> (Denny, 1825)	IP2				
Staphylinidae	<i>Bisnius subuliformis</i> (Gravenhorst, 1802)	NS				
Staphylinidae	<i>Haploglossa villosula</i> (Stephens, 1832)	IP1				
Staphylinidae	<i>Hesperus rufipennis</i> (Gravenhorst, 1802)	IP1				
Staphylinidae	<i>Lordithon lunulatus</i> (Linnaeus, 1761)	IP1				
Staphylinidae	<i>Quedius boops</i> (Gravenhorst, 1802)	NS				
Staphylinidae	<i>Quedius cruentus</i> (Olivier, 1795)	IP2				
Staphylinidae	<i>Quedius mesomelinus</i> (Marsham, 1802)	NS				
Staphylinidae	<i>Quedius xanthopus</i> Erichson, 1839	IP1				
Staphylinidae	<i>Stenichnus scutellaris</i> (P.W.J. Müller & Kunze, 1822)	IP2				
Tenebrionidae	<i>Bolitophagus reticulatus</i> (Linnaeus, 1767)	IP1	3			
Tenebrionidae	<i>Corticeus unicolor</i> Piller & Mitterpacher, 1783	IP1				
Tenebrionidae	<i>Diaperis boleti</i> (Linnaeus, 1758)	IP1				
Tenebrionidae	<i>Mycetochara maura</i> (Fabricius, 1792)	IP1				
Tenebrionidae	<i>Nalassus ecoffeti</i> (Küster, 1850)	IP1				
Tenebrionidae	<i>Prionychus fairmairii</i> (Reiche, 1860)	IP1				
Tenebrionidae	<i>Pseudocistela ceramboides</i> (Linnaeus, 1758)	IP2	3			Zone MED
Trogossitidae	<i>Nemozoma elongatum</i> (Linnaeus, 1761)	IP1				
Trogossitidae	<i>Thymalus limbatus</i> (Fabricius, 1787)	IP2	3			
Zopheridae	<i>Colydium</i> Fabricius, 1792	?				
Zopheridae	<i>Coxelus pictus</i> (Sturm, 1807)	IP2				
Zopheridae	<i>Endophloeus markovichianus</i> (Piller & Mitterpacher, 1783)	IP1			2	
Zopheridae	<i>Pycnomerus terebrans</i> (Olivier, 1790)	IP2	3		2	Occitanie
Zopheridae	<i>Synchita separanda</i> (Reitter, 1882)	IP2				
Zopheridae	<i>Synchita variegata</i> Hellwig, 1792	IP2			2	

Rapport d'étude – Étude des coléoptères saproxyliques du bois des Hourcières (Aveyron).  
Conservatoire d'espaces naturels d'Occitanie