

# **Recherches sur les coléoptères du vallon des sources de l'Ouche**

**Lusigny-sur-Ouche (21)**

**Compte rendu du 31 mai 2018**

**Benoît Dodelin, Rémy Saurat**

Benoît Dodelin

11 rue Montesquieu

69007 Lyon

[benoitdodelin@orange.fr](mailto:benoitdodelin@orange.fr)

06.28.32.28.09.

Rémy Saurat

6 rue du Pavillon

69004 Lyon

[remy-saurat@hotmail.fr](mailto:remy-saurat@hotmail.fr)

06.83.32.14.58.

Le présent compte-rendu est accompagné des données brutes de l'inventaire.

## Lexique

**Communauté / peuplement.** Ces termes regroupent l'ensemble des espèces et des individus observés dans un même lieu. Il diffère de la « **population** » qui traite des individus d'une seule et même espèce.

**Groupe fonctionnel / trophique.** Ensemble d'espèces qui utilisent la même ressource et la transforment de la même manière : groupe fonctionnel des xylophages sur feuillus morts récemment, etc.

**Lignicole** (de *lignum* bois et *colo* habiter). Espèce qui habite dans le bois. Elle n'est pas forcément lignivore (*vorare* manger).

**Mycophage** (de *myco* champignon). Qui se nourrit de champignon, ici, tout particulièrement des carpophores (chapeaux) de champignons lignicoles.

**Saproxylique** (de *sapros* pourri et *xylo* bois). « *Espèces impliquées dans ou dépendantes du processus de décomposition fongique du bois, ou des produits de cette décomposition, et qui sont associées à des arbres tant vivants que morts. Par convention deux autres regroupements d'organismes sont inclus dans cette définition : i) les espèces associées aux écoulements de sève et à leurs produits de décomposition, et ii) les organismes autres que les champignons qui se nourrissent directement du bois.* » (Alexander 2008).

**Saproxylophage.** Qui se nourrit de bois en décomposition. Ce trait de vie peut être **obligatoire** lorsque la larve ne peut survivre autrement ou **facultatif** lorsque des milieux ou ressources autres que le bois pourri peuvent être utilisées. C'est le cas par exemple de certaines cétoines vivant indifféremment dans les bois pourris ou les composts.

**Terricole.** Terme regroupant ici les coléoptères qui vivent en surface du sol et dans les couches superficielles de la litière. Tous ont en commun de régulièrement se déplacer au sol et ainsi de pouvoir être piégés par des pièges fosses ou pièges Barber. Ils se démarquent des endogés ou des édaphiques, animaux qui vivent en permanence dans le sol.

**Xylophage.** Qui se nourrit de bois mort récemment et non-infesté par les champignons.

## Contexte et objectifs de l'étude

Le château de Lusigny-sur-Ouche (fin XVIIIe) dispose d'un parc d'une surface d'environ 6 hectares comportant des parties ouvertes (prairies de fauches) et boisées, auxquelles s'ajoute le cours d'eau de l'Ouche. Le parc situé à l'ouest de la rivière n'est plus géré depuis une 30aine d'années. Le boisement se compose d'essences variées feuillues et résineuses. Sans être exhaustif, on y trouve aulne glutineux, noisetier, chêne, peupliers blanc et noir, saules, ormes, tilleul, frênes (dépérissant par suite de la récente épidémie de chalarose), charmes, fruitiers cultivés, épicéa, thuya, fusains, cornouillers et de nombreuses fruticées formant des lisières.

Une meilleure connaissance du patrimoine naturel du parc a été souhaitée. Deux jours de prospections, les 26 et 27 mai 2018, ont fait intervenir un spécialiste des mollusques, une botaniste phytosociologue, une écologue et deux coléoptéristes. Il s'agit de rendre compte de la biodiversité du parc, des points forts (habitats, espèces patrimoniales, modes de gestion actuels) et d'apporter des éléments de réflexion pour une bonne gestion du parc en faveur de ces organismes.

Ce rapport présente les résultats obtenus pour les insectes coléoptères.

## Site d'étude et techniques de prospections

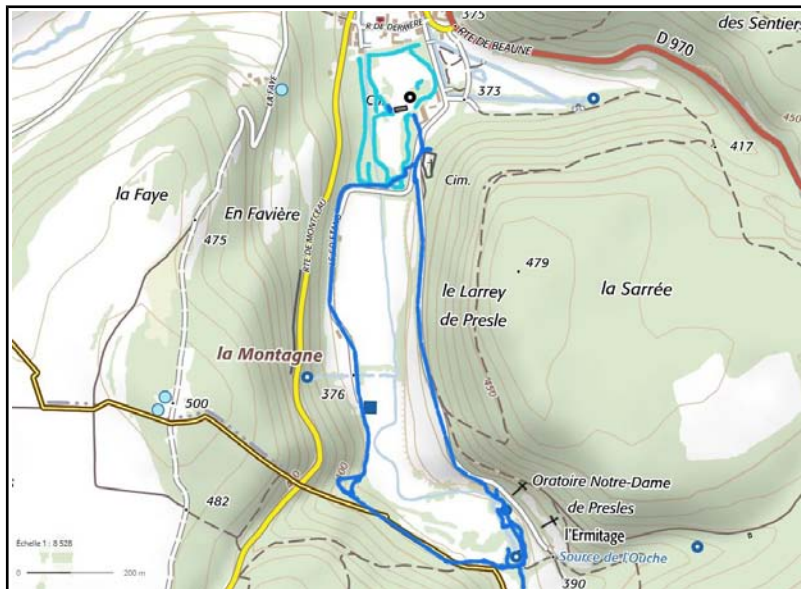
Les prospections dirigées vers les coléoptères ont utilisé uniquement des techniques de chasses entomologiques. Celles-ci sont basées sur une recherche à vue des coléoptères dans les micro-habitats les plus favorables de chaque formation végétale du site d'étude. Toutes les prospections ont été conduites aux heures les plus favorables de la journée (entre 9h et 17h). Dans le détail, les principales techniques utilisées sont :

- Battage de la végétation, des branches de lisières, du bois mort et des branches basses en forêt (petit bois secs, arbustes) ;
- Le fauchage des herbacées au filet fauchoir ;
- Tamisage de litière et de branchettes ;
- Recherche à vue dans les micro-habitats les plus intéressants : sous les pierres et les écorces, dans les cavités d'arbres, sur les fleurs, dans les champignons lignicoles, dans les gros bois cariés, les plages et vasières, etc.

Les prospections ont fait intervenir les deux auteurs sur les plages temporelles :

- Le 26/05/18 : 1h30 en fin de matinée, 4h l'après-midi ;
- Le 27/05/18 : 1h en fin de matinée, 4h l'après-midi hors du parc, en amont du vallon de l'Ouche : source à tuf avec retour par la source de Notre-Dame de Presles ;
- Une donnée ponctuelle a été ajoutée à l'occasion d'une visite du site le 21/08/2016 (BD).

Carte 1. Secteurs prospectés  
(fond cartographique  
[www.geoportail.gouv.fr](http://www.geoportail.gouv.fr)). En bleu  
clair les prospection du 26/05/18, en  
bleu foncé celles du 27/05/18



Cartes 2 et 3. Vue satellite et zonage des principaux faciès écologiques du parc (fond cartographique  
[www.geoportail.gouv.fr](http://www.geoportail.gouv.fr))

### ***Gestion des échantillons et identification des spécimens***

Dès leur récolte sur le terrain, les insectes collectés sont placés en alcool dénaturé à 95° et référencés par technique, secteur et par date. Une fois déterminés, ils sont conservés en collection entomologique classique pour certains spécimens ou en alcool dénaturé à 95° (coll. Dodelin). Chaque coléoptère est comptabilisé. Les identifications sont réalisées à l'espèce dans la plupart des cas. Les familles de taxonomie difficile n'ont été que partiellement déterminées au genre ou à la famille.

Les données recueillies ou issues de la documentation sont gérées dans une base de données Libre Office Base au format HSQL.

La taxonomie suit le standard TaxRef 11, réalisé et diffusé par le Muséum National d'Histoire Naturelle (CD\_NOM et NOM\_VALIDE).

## ***Documentation des biologies des espèces***

Pour chaque espèce, trois aspects de biologie sont documentés :

- Appartenance au groupe des saproxyliques, c'est à dire si l'espèce est dépendante du bois mort pour son développement (saproxylique obligatoire, facultatif ou non-saproxylique) ;
- Le groupe trophique, qui correspond globalement au régime alimentaire larvaire ;
- Le biotope larvaire.

## ***Méthodologie d'évaluation de la valeur patrimoniale***

Le statut de rareté de chaque espèce a été attribué d'après la bibliographie spécialisée, la base de données de Benoît Dodelin mais aussi quelques travaux de référence :

- Les données de distribution publiées à l'échelle nationale (maillage de 10 km<sup>2</sup>) par l'INPN (<http://inpn.mnhn.fr>). Ces données ont servi à préciser la rareté ou la distribution de certaines espèces.
- Le statut de protection national (Insectes protégés au niveau national : Arrêté du 23 avril 2007) ;
- L'inscription sur la Directive Habitat (92/43CEE) ;
- La liste rouge des coléoptères saproxyliques européens (Calix *et al.* 2018) ;
- La liste des coléoptères saproxyliques reliques de forêts primaires d'Allemagne (Müller *et al.* 2005) et centre-européennes (Eckelt *et al.* 2017) ;
- La mise à jour du catalogue de Sainte-Claire Deville des coléoptères de France par Tronquet *et al.* (2014 et suppléments annuels) ;
- La liste des coléoptères saproxyliques indicateurs de la qualité des forêts françaises d'Hervé Brustel (2001), mise à jour par Sebek *et al.* (2012).

Ces informations servent de base à l'évaluation patrimoniale des espèces. Le principe retenu ici a été développé pour l'évaluation patrimoniale des coléoptères saproxyliques des Réserves Biologiques Intégrales (Noblecourt *et al.* 2013). Cette évaluation se base sur l'Indice Patrimonial Nord dont les valeurs s'échelonnent de 1 à 4 selon les catégories proposées par Brustel (2001) :

- IPN<sub>1</sub> : Espèces communes et largement distribuées (faciles à observer) ;
- IPN<sub>2</sub> : Espèces peu abondantes mais largement distribuées, ou localisées mais éventuellement abondantes (difficiles à observer) ;
- IPN<sub>3</sub> : Espèces localisées, jamais abondantes (demandant en général des efforts d'échantillonnage spécifiques) ;
- IPN<sub>4</sub> : Espèces très rares, connues dans moins de 5 localités actuelles ou contenues dans un seul département en France.

*Tableau 1. Nombre de taxons contenus dans les listes d'évaluations IPN*

Source	Nb d'espèces évaluées	Nb d'espèces IPN <sub>2</sub>	Nb d'espèces IPN <sub>3</sub>	Nb d'espèces IPN <sub>4</sub>	Restrictions
Brustel 2001	299	97	119	41	Saproxyliques
Sebek <i>et al.</i> 2012	856	383	197	20	Saproxyliques
IPN synthétique : union des listes Sebek <i>et al.</i> 2012 & Brustel 2001	950	356	207	44	Saproxyliques
Dodelin (février 2018)	2367	810	226	77	Aucune
Dodelin (février 2018)	931	337	161	60	Saproxyliques

## Résultats

### *Données générales*

En 2 journées de prospection à 2 entomologistes, l'inventaire totalise 430 spécimens ce qui est assez modeste. 351 spécimens ont pu être identifiés au niveau spécifique. Dans l'espace du parc du château, où le plus gros effort de prospection a été réalisé, 338 individus ont été récoltés dont 271 ont été identifiés.

Le nombre d'espèces identifiées dans le parc du château s'élève à 141, ce qui est un bon chiffre étant donné l'effort, modeste, de prospection. Au moins 25 espèces restent à nommer parmi les individus non traités.

La découverte d'espèces nouvelles pour l'inventaire tout au long des prospections, et jusqu'aux derniers moments, indique que l'inventaire est encore très incomplet. Par exemple, il n'y a aucune espèce représentant la famille des Eucnemidae alors qu'il s'en trouve souvent 3 à 4 espèces dans ce type de forêt. Il est probable qu'un inventaire plus poussé utilisant des pièges à coléoptères sur toute une belle saison, porte le nombre d'espèces autour des 220 à 250.

Le peuplement de coléoptères saproxyliques observé dans le parc est celui attendu pour ce type de forêt de feuillus, en plaine et au centre de la France. Il est tout à fait comparable à la plupart des forêts que nous avons étudié de manière plus poussée en Île-de-France. En revanche, il diffère des forêts humides étudiées en bord du fleuve Rhône ainsi que des sites étudiés au cœur du parc naturel régional du Morvan.

### *Espèces rares au niveau national*

Les 7 espèces les plus rares découvertes dans le parc du château sont rassemblées dans le tableau 2. Plus en amont dans le vallon, il a été possible de découvrir 2 espèces rares supplémentaires :

- *Leiopus linnei* Wallin, Nylander & Kvamme, 2009 (Cerambycidae), petit capricorne récemment décrit et qui semble bien plus largement distribué que ne le laissent prévoir les premières données ;
- *Baranowskiella ehnstromi* Sörensson, 1997 (Ptiliidae), plus petit coléoptère d'Europe dont nous suivons la distribution depuis notre premier signalement pour la France en 2015<sup>1</sup>. Cette observation ajoute le département de la Côte-d'Or à la carte de distribution de ce coléoptère que l'on n'attendait pas autant éloigné des localités connues (frontière Est et Nord-Est du pays).

Tableau 2. Espèces rares observées dans le parc du château de Lusigny-sur-Ouche

Famille	Espèce	Rareté BD	Rareté Sebek et al. 2012	Notes
Carabidae	<i>Agonum piceum</i> (Linnaeus, 1758)	Oui	Non évaluée	En bord de ruisseau, uniquement dans les vasières de faible profondeur, berges en pente douce riches en matières organique. <b>(point 5</b> de la carte 3). Espèce protégée en Île-de-France.
Cerambycidae	<i>Oplosia cinerea</i> (Mulsant, 1839)	Oui	Oui	Xylophage quasi exclusivement sur tilleul, dans les petites branches (2-10 cm) sèches en canopée ou tombées au sol. Découvert au battage des branches morts au sol près du grand tilleul devant être élagué <b>(point 2</b> de la carte 3). Rare espèce très localisée, déjà citée de Côte-d'Or.
Cleridae	<i>Korynetes caeruleus</i> (De Geer, 1775)	Oui	Non	Prédateur de saproxylophages, surtout des Ptilinidae (vrillettes). <b>(point 3</b> de la carte 3). Assez largement distribué en plaine mais rarement observé.
Melandryidae	<i>Abdera flexuosa</i> (Paykull,	Non	Oui	Mycophage quasi-exclusif de <i>Inontus radiatus</i>

1 <https://entomodata.wordpress.com/2016/06/11/nouveautes-chez-baranowskiella-ehnstromi-ptilidae-en-2015-et-2016/>  
Dodelin & Saurat 2018 – Coléoptères Lusigny-sur-Ouche

Famille	Espèce	Rareté BD	Rareté Sebek <i>et al.</i> 2012	Notes
	1799)			qui décompose le bois des aulnes. <b>(point 4</b> de la carte 3). Localisé et menacé par la raréfaction des aulnes et la disparition des zones humides.
Melandryidae	<i>Melandrya barbata</i> (Fabricius, 1787)	Oui	Oui	Saproxylophage dans les bois pourris de feuillus. Rare mais assez largement distribué en forêts de plaine. Menacé par la raréfaction des gros bois pourrissant. <b>(point 5</b> de la carte 3).
Ptinidae	<i>Xyletinus ater</i> (Creutzer in Panzer, 1796)	Non	Oui	Xylophage sur divers feuillus. Rare mais assez largement distribué en forêts de plaine.
Tenebrionidae	<i>Corticeus bicolor</i> (Olivier, 1790)	Oui	Oui	Prédateur, mycophage et détritiphage. Sous les écorces de feuillus, ormes surtout. <b>(point 3</b> de la carte 3). Menacé à grande échelle par la raréfaction des ormes par suite de la graphiose.

Aucune espèce listée n'est protégée par la loi, aucune espèce saproxylique ne figure dans les listes des espèces reliques de forêt naturelle de l'Europe centrale (Eckelt *et al.* 2017) ou de l'Allemagne (Müller *et al.* 2005).

La recherche des espèces inscrite dans la liste rouge des coléoptères saproxyliques européens (Cálix *et al.* 2018) fait ressortir 12 espèces classées « peu concernées » (Least Concerned), aucune n'étant reconnue comme menacée à l'échelle européenne.

### *Illustration des espèces rares*

Sauf indication, les images sont extraites de <http://cassidae.uni.wroc.pl/Colpolon/lista%20rodzin.htm>.



*Agonum piceum* (Linnaeus, 1758)



*Oplasia cinerea* (Mulsant, 1839)  
[www.cerambyx.uochb.cz](http://www.cerambyx.uochb.cz)



*Korynetes caeruleus* (De Geer, 1775)



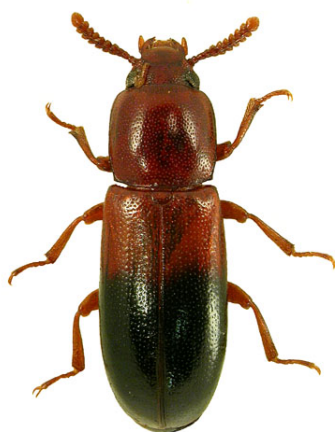
*Abdera flexuosa* (Paykull, 1799)



*Melandrya barbata* (Fabricius, 1787)



*Xyletinus ater* (Creutzer in Panzer, 1796)



*Corticeus bicolor* (Olivier, 1790)



*Baranowskiella ehnstromi* Sörensson, 1997  
DR



*Platyrhinus resinosus* (Scopoli, 1763)  
B. Dodelin (Lusigny-sur-Ouche)

### Groupes trophiques

L'analyse des données de biologie de toutes les espèces observées donne une courte majorité d'espèces dont le développement ne dépend pas du bois mort ou mourant (74 espèces non saproxyliques), tandis que les saproxyliques sont au nombre de 60 espèces, ce qui reste modeste (Tableau 3). De nouveau, des piégeages auraient permis de compléter de manière importante la liste des saproxyliques.

Parmi les saproxyliques, les espèces prédatrices sont plutôt rares (Tableau 4), ce qui est à relier à la technique de recherche et à la faible durée des prospections, ces animaux étant peu abondants, mobiles et donc difficiles à découvrir, tandis que par exemple les mycophages se tiennent toujours sur leurs champignons hôtes.

Tableau 3. Bilan des diversités spécifiques selon le statut saproxylique (coléoptères du parc du château)

Statut saproxylique	Diversité
Saproxylique facultatif	4 espèces (3%)
Non saproxylique	74 espèces (52%)
Saproxylique obligatoire	60 espèces (43%)
Indéterminé	3 espèces (2%)
<b>Total</b>	<b>141 espèces (100%)</b>

Tableau 4. Ventilation des diversités spécifiques selon le groupe trophique parmi les coléoptères saproxyliques du parc du château

Groupe trophique des saproxyliques obligatoire	Diversité
Mycophage	16 espèces (27%)
Saproxylophage	17 espèces (28%)
Xylophage	19 espèces (32%)
Zoophage	7 espèces (12%)
Détritiphage	1 espèces (2%)
<b>Total</b>	<b>60 espèces (100%)</b>



Les espèces plus ou moins spécialistes de végétaux ou micro-habitats particuliers sont listées ci-dessous (listes restreintes au parc du château) :

Sur aulnes avec *Inonotus radiatus* :

Melandryidae *Abdera flexuosa* (Paykull, 1799)

Sur **bouleau** (feuillage) :

Attelabidae *Deporaus betulae* (Linnaeus, 1758)

Sur *Carex* en milieu aquatique :

Chrysomelidae *Plateumaris sericea* (Linnaeus, 1760)

Sur feuillus avec *Fomes fomentarius* :

Tenebrionidae *Bolitophagus reticulatus* (Linnaeus, 1767)

Sur **frêne** mort :

Curculionidae *Hylesinus crenatus* (Fabricius, 1787)

Curculionidae *Hylesinus varius* (Fabricius, 1775)

Anthribidae *Platyrhinus resinosus* (Scopoli, 1763)

Sur le **lierre** :

Ptinidae *Ochina ptinoides* (Marsham, 1802)

Curculionidae *Liophloeus tessulatus* (O.F. Müller, 1776)

Sur **saules** (feuillage) :

Chrysomelidae *Chrysomela vigintipunctata* (Scopoli, 1763)

Chrysomelidae *Crepidodera aureola* (Foudras, 1861)

Chrysomelidae *Crepidodera nitidula* (Linnaeus, 1758)

Chrysomelidae *Crepidodera aurata* (Marsham, 1802)

Chrysomelidae *Luperus luperus* (Sulzer, 1776)

Chrysomelidae *Phratora vitellinae* (Linnaeus, 1758)

Cerambycidae *Anaglyptus mysticus* (Linnaeus, 1758)

Sur *Scirpus lacustris*

Curculionidae *Limnobaris t-album* (Linnaeus, 1758)

Sur **tilleul** mort :

Cerambycidae *Oplasia cinerea* (Mulsant, 1839)

Cerambycidae *Stenostola ferrea* (Schrank, 1776)

Sur **orme** mort :

Curculionidae *Magdalis armigera* (Geoffroy, 1785)

Curculionidae *Scolytus multistriatus* (Marsham, 1802)

Curculionidae *Scolytus scolytus* (Fabricius, 1775)

Tenebrionidae *Corticeus bicolor* (Olivier, 1790)

Sur les **orties** :

Curculionidae *Nedyus quadrimaculatus* (Linnaeus, 1758)

Curculionidae *Phyllobius pomaceus* Gyllenhal, 1834

Kateretidae *Brachypterus urticae* (Fabricius, 1792)

Dans les **nids de bourdons** :

Cryptophagidae *Antherophagus pallens* (Linnaeus, 1758)

Dans les **vasières** en bord de cours d'eau :

Carabidae *Elaphrus cupreus* Duftschmid, 1812

Carabidae *Agonum piceum* (Linnaeus, 1758)

Carabidae *Agonum duftschmidi* Schmidt, 1994

### ***Point d'intérêts***

Sur la carte 3, nous avons délimité 5 points d'intérêts ainsi que des secteurs particuliers. Ces éléments sont présentés à dire d'experts au regard de leur rôle vis-à-vis des coléoptères.

- Point 1 – Épicéa sec au cœur de la prairie sud – Sur cet arbre n'ont été trouvés que des espèces banales vivant sur les conifères. Ces bois d'épicéa ne présentent pas, localement, d'intérêts pour les coléoptères. Ils peuvent être retirés sans conséquence. Il se trouve aussi quelques épicéas morts debout dans la partie non gérée. Aucun coléoptère n'y a été trouvé, mais ils portent de nombreux lierres et mousses ce qui les rends intéressants pour d'autres organismes (oiseaux).
- Point 2 – Grand tilleul dépérissant – Cet arbre de grand diamètre est dangereux et doit être coupé. Seule *Oplasia cinerea* (Mulsant, 1839) (Cerambycidae) a été trouvée sur cet arbre mais il n'est pas exclu qu'il abrite de nombreuses autres espèces. La mise en sécurité de cet arbre devrait être pensée avec l'objectif de laisser le plus de bois mort en place. L'élagage en hauteur (4-5 m) des troncs serait intéressant car il laisserait une chandelle non-dangereuse pour quelques années mais importante pour de nombreux insectes et champignons. Les petites branches (diamètres <10cm) seront conservées sur place, en tas, au soleil, pendant 2 à 3 ans au moins afin que les *Oplasia* puissent y finir leurs développements.
- Point 3 – Bouquet d'ormes secs en bord du château – Ces arbres sont morts de la graphiose. Les 2 espèces de scolytes responsables de cette infestation (genre *Scolytus*) ont été découverts sous l'écorce ainsi que leurs espèces associées. La première phase de décomposition de ces arbres est quasiment terminée et l'espèce la plus intéressante, *Corticus bicolor* (Olivier, 1790) ne restera guère plus longtemps sur ces bois. Il est possible de les faire tomber dès à présent. Les bois coupés seront stockés un an en tas au soleil pour permettre aux insectes de finir leurs développements et de se disperser.
- Points 4 et 5 – Forêt bordant l'Ouche, non gérée – Cet espace est très intéressant pour le parc car il s'y trouve des bois morts de feuillus (aulnes et peupliers surtout) à différents stades de décomposition dont des états très pourris pour de gros bois (diamètres 40 à 50 cm). C'est là que nous avons trouvé le plus de champignons décomposeurs du bois et leurs insectes associés comme les 2 représentants des Melandryidae *Abdera flexuosa* (Paykull, 1799) et *Melandrya barbata* (Fabricius, 1787) ou encore les Tenebrionidae *Bolitophagus reticulatus* (Linnaeus, 1767) et *Mycetochara maura* (Fabricius, 1792). Ces espèces ne peuvent pour l'instant pas exister ailleurs dans le parc que dans cet espace de forêt en libre évolution et les pieds dans l'eau. La non-intervention ou non-gestion est la meilleure solution de gestion pour préserver les coléoptères saproxyliques (voir Dodelin 2010 et Gosselin & Paillet 2010). C'est aussi à cet endroit que l'on trouve de petits espaces de vasières où la rivière ne fait qu'affleurer. Ces petites surfaces rassemblent quelques espèces associées à ces milieux dont une est rare (*Agonum piceum* (Linnaeus, 1758), Carabidae). Ce peuplement des vasières pourrait être plus diversifié mais la plupart des berges, très verticales dans le restant du parc, ne sont pas favorables. Plus en amont, au niveau de la source, nous avons trouvé d'autres espèces ripicoles pouvant faire partie de ce cortège, espèces qui n'ont pas été rencontrées dans le parc. Il faut aussi indiquer que le niveau de la rivière dans

le parc est régulé par une vanne et reste de ce fait plutôt constant avec des débordements par forte crue. Un niveau d'eau plus bas sur toute la période du printemps (début avril à fin juin) serait préjudiciable à la faune observée.

- Les lisières thermophiles – Situées au Nord-Est du parc, ces lisières accueillent une grande quantité et diversité de coléoptères. En particulier, les arbustes en fleurs sont importants à conserver. Les insectes adultes viennent s'y nourrir tandis que leur développement larvaire se passe ailleurs dans le parc.
- Les lisières fraîches – Situées au sud du parc, elles comportent souvent des arbres couverts de lierre. Une espèce inféodée au lierre mourant a été notée en nombre (*Ochina ptinoides* (Marsham, 1802), Ptinidae). Un habitat intéressant est ici les petites branches sèches encore fixées aux arbres, aux érables surtout. Des champignons spécifiques s'y développent et permettent l'existence de coléoptères spécialistes alors que le contexte est un sous-bois nettoyé du bois mort, en dehors des tas de bois qui seront à terme retirés pour le chauffage. Les petites branches sèches ne représentent pas de danger pour le public et peuvent être laissées en place.

Nous venons de présenter les points d'intérêt du parc pour les coléoptères, en particulier le secteur forestier en bord de l'Ouche, non géré en dehors du sentier qui est dégagé des gros bois morts. Il y a pourtant quelques micro-habitats que nous n'avons pas pu trouver dans le parc :

- Les arbres du parc sont dans l'ensemble encore assez jeunes. Il n'y a pas de très gros bois de diamètres supérieurs à 60 cm et les cavités sont rares, exclusivement représentées par des cavités de pics récentes et situées en hauteur. Aucune cavité à terre n'a été découverte. Ce type de micro-habitat est rare en général, long à se mettre en place et surtout irrémédiablement détruit lorsque les arbres sont coupés. Une des façons de le favoriser est de tailler les arbres, soit en têtard, soit plus simplement en rabattant les grosses branches. Les coupes seront des points d'entrée des champignons qui construiront des cavités à moyen et long terme. Les saules et les chênes sont les mieux indiqués pour créer des cavités. Les arbres ne meurent pas des suites de ce type de traitement qui en fait rallonge leur vie en réduisant les contraintes mécaniques des très grosses branches sur le tronc (risques de cassure). Un tilleul placé à l'Est du château, entre la brasserie et le hêtre rouge, serait à tailler dans ce contexte, car son tronc est cassé sur un tiers du diamètre alors que les grosses branches sont trop hautes. Voir Juillerat et Vögeli (2004) et, en anglais, Read (2000) pour les aspects plus techniques.
- Autre micro-habitat intéressant, les branches et troncs secs de noisetier sont assez rares dans le parc (bordure Sud du parc, en amont du point 5), alors que le noisetier y est très présent. Les branches sèches de noisetier sont exploitées par de nombreux coléoptères saproxyliques. Nous y découvrons régulièrement des espèces intéressantes, en particulier mycophages. Laisser sur place ces bois mort de noisetiers serait une pratique utile.
- Enfin, signalons quelques éléments de base pour la conservation du bois mort et des organismes associés : Conserver en sous-bois un maximum de bois mort et ce, sous le plus de formes possibles : petits feuillus morts secs sur pieds, gros bois morts debout (souches hautes dans les espaces fréquentés), bois mort très décomposé au sol. Les chablis et autres arbres cassés par les coups de vent peuvent également être laissés en place au bénéfice de la biodiversité (Duelli *et al.* 2002, Schiegg-Pasinelli & Suter 2000). Les ouvertures induites par la chute de ces arbres sont importantes d'une part pour le bois mort créé, mais aussi pour l'entrée de soleil qui est plus forte, ce qui favorise les fleurs indispensables à de nombreux coléoptères. À ce propos, la coupe tardive des deux grandes prairies fleuries et la présence de lisières riches en bissant florifères sont des éléments très favorables aux coléoptères.

## Bibliographie

- Alexander, K.N.A., 2008. Tree biology and saproxylic coleoptera: issues of definitions and conservation language. *Revue d'Ecologie (Terre Vie)*, 63, 1–7.
- Brustel, H., 2001. *Coléoptères saproxyliques et valeur biologique des forêts françaises*. Toulouse : Institut National Polytechnique, 327 pp.
- Cálix, M., Alexander, K.N.A., Nieto, A., Dodelin, B., Soldati, F., Telnov, D., Vazquez-Albalade, X., Aleksandrowicz, O., Audisio, P., Istrate, P., Jansson, N., Legakis, A., Liberto, A., Makris, C., Merkl, O., Mugerwa Pettersson, R., Schlaghamersky, J., Bologna, M.A., Brustel, H., Buse, J., Novák, V., Purchart, L. 2018. *European Red List of Saproxylic Beetles*. Brussels: IUCN, 12 pp. + 15 pp Annexes.  
[www.iucn.org/sites/dev/files/content/documents/2018/rl-4-023.pdf](http://www.iucn.org/sites/dev/files/content/documents/2018/rl-4-023.pdf);  
[www.iucn.org/sites/dev/files/content/documents/2018/rl-4-023-suppl.pdf](http://www.iucn.org/sites/dev/files/content/documents/2018/rl-4-023-suppl.pdf).
- Dodelin, B., 2010. *Bois et forêts... à arbres vieux ou morts*. Les cahiers techniques. Conservatoire Rhône-Alpes des Espaces naturels, Vourles, 18 pp.
- Duelli, P., Obrist, M.K., Wermelinger, B., 2002. Windthrow-induced changes in faunistic biodiversity in alpine spruce forests. *Forest Snow and Landscape Research*, 77, 117–131.
- Eckelt, A., Müller, J., Bense, U., Brustel, H., Bußler, 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., Christensen, R.H.B., Seibold, S., 2017. “Primeval forest relict beetles” of Central Europe: a set of 168 umbrella species for the protection of primeval forest remnants. *Journal of Insect Conservation* 1–14. <https://doi.org/10.1007/s10841-017-0028-6>.
- Gosselin, M., Paillet, Y., 2010. *Mieux intégrer la biodiversité dans la gestion forestière*, Quae éditions, 155 pp.
- Juillerat, L., Vögeli, M., 2004. *Gestion des vieux arbres et maintien des Coléoptères saproxyliques en zone urbaine et périurbaine*. Centre Suisse de Cartographie de la Faune, Neuchâtel.  
[www.bienenzukunft.ch/sites/default/files/alte\\_baeume\\_2006\\_f.pdf](http://www.bienenzukunft.ch/sites/default/files/alte_baeume_2006_f.pdf)
- Müller, J. *et al.*, 2005. Urwald relict species - Saproxylic beetles indicating structural qualities and habitat tradition. *Waldoekologie online*, 2, 106-113.
- Noblecourt, T., Soldati, F., Barnouin, T., 2013. *Protocole d'échantillonnage des coléoptères saproxyliques déployé dans les réserves biologiques de l'ONF*. Office National des Forêts, Quillan, 12 pp.
- Read, H., 2000. *Veteran Trees: A guide to good management*. English Nature, Peterborough.  
<http://ancienttreeforum.co.uk/wp-content/uploads/2015/03/Veteran-Trees-A-Guide-to-Good-Management-almost-complete.pdf>.
- Sebek, P. *et al.*, 2012. A test for assessment of saproxylic beetle biodiversity using subsets of « monitoring species ». *Ecological Indicators*, 20, 304-315.
- Schiegg-Pasinelli, K., Suter, W., 2000. *Le bois mort, un habitat*. Notice pour le praticien, 33, 6 pp.
- Tronquet, M. (coord.) 2014. *Catalogue des Coléoptères de France*, Perpignan: Revue Roussillonnaise d'Entomologie, 1052 pp.

## Annexe 1 : Liste des coléoptères observés dans le vallon des sources de l'Ouche et le parc du château de Lusigny-sur-Ouche

Légende du tableau :

SX : O : Larve saproxylique obligatoire ; F : Larve saproxylique facultative pouvant se développer dans des habitats autres que ceux liés au bois mort ; N : Jamais saproxylique. NE : Non évalué(e).

La rareté IPN est notée sur 4 (rareté maximale de 4/4 : l'espèce n'est connue que d'un seul département métropolitain ou de moins de 10 stations à l'échelle nationale ; 1/4 : espèce banale facilement observable). #N/D : non défini.

Familie	Espèce (Taxref 11)	SX	Groupe trophique	Biotope larvaire	Rareté IPN Dodelin	Abondance par secteur		
						Notre Dame de Presles	Parc Château	Reculée à Tuff
Anthribidae	Platyrhinus resinosus (Scopoli, 1763)	O	Saproxylophage	Fraxinus pref + Daldinia concentrica oblig	2		3	1
Attelabidae	Deporaus betulae (Linnaeus, 1758)	N	Phyllophage	Betula oblig	1		1	
	Involvulus caeruleus (De Geer, 1775)	N	Cléthrophage	Rosacées ligneuses	2	1		
Brentidae	Apioniinae sp.	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D		1	
Byturidae	Byturus ochraceus (Scriba, 1790)	N	Phytophage	Floricole	1		2	
Cantharidae	Cantharis decipiens Baudi di Selve, 1872	N	Zoophage	(vide)	1		1	
	Cantharis nigricans (O.F. Müller, 1776)	N	Zoophage	(vide)	1		2	
	Cantharis pellucida Fabricius, 1792	N	Zoophage	(vide)	1	1	1	
	Rhagonycha lutea (O.F. Müller, 1764)	N	Zoophage	Terricole	1		2	
	Rhagonycha nigriventris Motschulsky, 1860	N	Zoophage	Terricole	1		2	
Carabidae	Abax parallelepipedus parallelepipedus (Piller & Mitterpacher, 1783)	N	Zoophage	Terricole	1		1	
	Abax parallelus parallelus (Duftschmid, 1812)	N	Zoophage	Terricole	1	1		
	Agonum duftschmidi Schmidt, 1994	N	Zoophage	Terricole	2	1	1	
	Agonum muelleri muelleri (Herbst, 1784)	N	Zoophage	Terricole	2	1		
	Agonum piceum (Linnaeus, 1758)	N	Zoophage	Paludicole, ripicole	3		1	
	Amara communis (Panzer, 1797)	N	Granivore	Terricole	1		1	
	Amara ovata (Fabricius, 1792)	N	Granivore	Terricole	1		1	
	Amara similata (Gyllenhal, 1810)	N	Granivore	Terricole	1		1	
	Asaphidion curtum curtum (Heyden, 1870)	N	Zoophage	Terricole	1	1		
	Bembidion deletum Audinet-Serville, 1821	N	Zoophage	Hygrophile	2	5		

Familie	Espèce (Taxref 11)	SX	Groupe trophique	Biotope larvaire	Rareté IPN Dodelin	Abondance par secteur		
						Notre Dame de Presles	Parc Château	Reculée à Tuff
	Bembidion lampros (Herbst, 1784)	N	Zoophage	Terricole	1		1	
	Bembidion properans (Stephens, 1828)	N	Zoophage	Terricole, Hygrophile	1	1		
	Carabus auratus auratus Linnaeus, 1761	N	Zoophage	Terricole	1		1	
	Carabus auronitens auronitens Fabricius, 1792	N	Zoophage	Terricole	1		1	
	Chlaenius nigricornis (Fabricius, 1787)	N	Zoophage	Terricole	2		1	
	Dromius quadrimaculatus (Linnaeus, 1758)	F	Zoophage	Mixte	1		1	
	Elaphrus cupreus Duftschmid, 1812	N	Zoophage	Paludicole	1	2	1	
	Nebria brevicollis (Fabricius, 1792)	N	Zoophage	Terricole	1	1	1	
	Ocys tachysoides (Antoine, 1933)	N	?Zoophage	Terricole	2	2		
	Paradromius linearis (Olivier, 1795)	N	Zoophage	Terricole	1		2	
	Paranchus albipes (Fabricius, 1796)	N	Zoophage	Paludicole	2	3		
	Poecilus cupreus cupreus (Linnaeus, 1758)	N	Zoophage	Terricole	1	1		
	Pterostichus cristatus cristatus (L. Dufour, 1820)	N	Zoophage	Terricole	1		1	
	Pterostichus madidus (Fabricius, 1775)	N	Zoophage	Terricole	1		2	
	Pterostichus melanarius (Illiger, 1798)	N	Zoophage	Terricole	1	1		
	Pterostichus nigrita (Paykull, 1790)	N	Zoophage	Terricole	1		1	
	Pterostichus oenotrius Ravizza, 1975	N	Zoophage	Terricole	1	1	1	
	Tachyta nana (Gyllenhal, 1810)	O	Zoophage	Résineux	2		1	
Cerambycidae	Agapanthia villosoviridescens (De Geer, 1775)	N	Phyllophage	(vide)	2		1	
	Alosterna tabacicolor (De Geer, 1775)	O	Saproxylophage	Mixte	1		1	
	Anaglyptus mysticus (Linnaeus, 1758)	O	Xylophage	Salix pref	1		1	
	Anoplodera sexguttata (Fabricius, 1775)	O	Xylophage	Quercus pref	1			1
	Glaphyra umbellatarum (Schreber, 1759)	O	Xylophage	Feuillus	2		1	
	Grammoptera ruficornis ruficornis (Fabricius, 1781)	O	Xylophage	Feuillus pref	1	2	1	
	Leiopus femoratus Fairmaire, 1859	O	Xylophage	Feuillus	1		3	
	Leiopus linnei Wallin, Nylander & Kvamme, 2009	O	Xylophage	Feuillus	3	1		
	Oplosia cinerea (Mulsant, 1839)	O	Xylophage	Tilia pref	3		1	
	Pogonocherus hispidulus (Piller & Mitterpacher, 1783)	O	Xylophage	Feuillus pref	1		1	
	Pogonocherus hispidus (Linnaeus, 1758)	O	Xylophage	Feuillus	1		1	
	Stenocorus meridianus (Linnaeus, 1758)	O	Xylophage	Feuillus	2	1	2	

Famille	Espèce (Taxref 11)	SX	Groupe trophique	Biotope larvaire	Rareté IPN Dodelin	Abondance par secteur		
						Notre Dame de Presles	Parc Château	Reculée à Tuff
	<i>Stenostola ferrea ferrea</i> (Schrank, 1776)	O	Xylophage	Tilia pref	1		1	
Chrysomelidae	Alticinae sp.	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D		2	
	Bruchinae sp.	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	1	3	
	<i>Chrysolina herbacea herbacea</i> (Duftschmid, 1825)	N	Phyllophage	Mentha, Calamintha	1	1		
	<i>Chrysolina oricalcia</i> (O.F. Müller, 1776)	N	Phytophage	<i>Anthriscus sylvestris</i> , <i>Chaerophyllum</i>	1		2	
	<i>Chrysomela vigintipunctata vigintipunctata</i> (Scopoli, 1763)	N	Phyllophage	Salix oblig	2		4	
	<i>Clytra laeviuscula</i> Ratzeburg, 1837	N	Phytophage	Polyphage	1		1	
	<i>Crepidodera aurata</i> (Marsham, 1802)	N	Phytophage	Salix pref	1		5	
	<i>Crepidodera aureola</i> (Foudras, 1861)	N	Phyllophage	Salix oblig	1		4	
	<i>Crepidodera nitidula</i> (Linnaeus, 1758)	N	Phyllophage	Salix oblig	2		1	
	<i>Luperus luperus</i> (Sulzer, 1776)	N	Phyllophage	Salicaceae oblig	1		3	
	<i>Oomorplus concolor</i> (Sturm, 1807)	N	Phytophage	<i>Hedera</i> , <i>Aegopodium</i> pref	1	1		
	<i>Oulema melanopus</i> (Linnaeus, 1758)	N	Phytophage	Graminées	1	1	3	
	<i>Phratora vitellinae</i> (Linnaeus, 1758)	N	Phytophage	Salix, Populus pref	1		2	
	<i>Plateumaris sericea sericea</i> (Linnaeus, 1760)	N	Phytophage	Cyperaceae Oblig	1		2	
Ciidae	Ciidae sp.	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D		10	
	<i>Cis boleti</i> (Scopoli, 1763)	O	Mycophage	Feuillus + <i>Trametes</i> sp pref	1			1
	<i>Cis castaneus</i> (Herbst, 1793)	O	Mycophage	<i>Fagus</i> + <i>Fomes fomentarius</i> , <i>Ganoderma lipsiense</i> , <i>Heterobasidion</i> <i>annosum</i> pref	1		3	6
	<i>Ennearthron cornutum</i> (Gyllenhal, 1827)	O	Mycophage	Mixte	1		2	
	<i>Octotemnus glabriculus</i> (Gyllenhal, 1827)	O	Mycophage	Feuillus pref + <i>Bjerkandera</i> , <i>Trametes</i> pref	1		5	
	<i>Sulcacis nitidus</i> (Fabricius, 1792)	O	Mycophage	<i>Fagus</i> , <i>Populus</i> + <i>Trametella trogii</i> pref	1		3	
Cleridae	<i>Korynetes caeruleus</i> (De Geer, 1775)	O	Zoophage	Anobiidae pref	3		1	
	<i>Thanasimus formicarius</i> (Linnaeus, 1758)	O	Zoophage	Résineux	1	1	1	
	<i>Trichodes alvearius</i> (Fabricius, 1792)	N	Zoophage	Arthropodes floricoles	1		2	
Coccinellidae	<i>Calvia decemguttata</i> (Linnaeus, 1767)	N	Zoophage	Aphidoidea pref	1		1	
	<i>Halyzia sedecimguttata</i> (Linnaeus, 1758)	N	Zoophage	Aphidoidea pref	1		1	

Famille	Espèce (Taxref 11)	SX	Groupe trophique	Biotope larvaire	Rareté IPN Dodelin	Abondance par secteur		
						Notre Dame de Presles	Parc Château	Reculée à Tuff
	<i>Propylea quatuordecimpunctata</i> (Linnaeus, 1758)	N	Zoophage	Aphidoidea pref	1	2	2	
Cryptophagidae	<i>Antherophagus pallens</i> (Linnaeus, 1758)	N	Détritophage & Mycophage	Nids de <i>Bombus</i> oblig	1		1	
	<i>Cryptophagidae</i> sp.	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D		4	
Curculionidae	<i>Acalles parvulus</i> Boheman, 1837	O	Saproxylophage	Feuillus oblig	1		4	
	<i>Aulacobaris coerulescens</i> (Scopoli, 1763)	N	Phytophage	Cruciferaeae	1		1	
	<i>Crypturgus pusillus</i> (Gyllenhal, 1813)	O	Xylophage	Résineux	1		1	
	<i>Curculionidae</i> sp.	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	1	6	
	<i>Echinodera hypocrita</i> Boheman, 1837	O	Saproxylophage	Feuillus	2		1	1
	<i>Hylastes ater</i> (Paykull, 1800)	O	Xylophage	<i>Pinus</i> pref	2		1	
	<i>Hylesinus crenatus</i> (Fabricius, 1787)	O	Xylophage	<i>Fraxinus</i> pref	1		2	
	<i>Hylesinus varius</i> (Fabricius, 1775)	O	Xylophage	<i>Fraxinus</i> pref	1		3	
	<i>Limnobaris t-album</i> (Linnaeus, 1758)	N	Phytophage	<i>Scirpus lacustris</i> pref	1		1	
	<i>Liophloeus tessulatus</i> (O.F. Müller, 1776)	N	Phytophage	<i>Heracleum</i> oblig (L) + <i>Hedera helix</i> (Ad.)	1		1	
	<i>Magdalis armigera</i> (Geoffroy, 1785)	O	Xylophage	<i>Ulmus campestris</i> pref	1		1	
	<i>Nedyus quadrimaculatus</i> (Linnaeus, 1758)	N	Phyllophage	<i>Urtica</i> Oblig	1		5	
	<i>Otiorhynchus singularis</i> (Linnaeus, 1767)	N	Phytophage	Polyphage	1		1	
	<i>Otiorhynchus veterator</i> Uyttenboogaart, 1932	N	Rhizophage	<i>Viburnum</i> , <i>Crataegus</i> , <i>Prunus</i> , <i>Fragaria</i>	2	1	1	
	<i>Palaeoacalles roboris</i> (Curtis, 1834)	O	Saproxylophage	<i>Quercus</i> pref	1		1	
	<i>Phyllobius glaucus</i> (Scopoli, 1763)	N	Phytophage	<i>Alnus glutinosa</i> , <i>Acer campestre</i>	2	1	2	
	<i>Phyllobius oblongus</i> (Linnaeus, 1758)	N	Phytophage	Polyphage	1		3	
	<i>Phyllobius pomaceus</i> Gyllenhal, 1834	N	Phytophage	<i>Urtica</i> Oblig	1		3	
	<i>Phyllobius roboretanus</i> Gredler, 1882	N	Phytophage	Feuillus	1	1	4	
	<i>Pityogenes chalcographus</i> (Linnaeus, 1760)	O	Xylophage	Conifères oblig	1		2	
	<i>Polydrusus formosus</i> (Mayer, 1779)	N	Phytophage	Arbustes feuillus	1	1		
	<i>Polydrusus pilosus pilosus</i> Gredler, 1866	N	Phyllophage	<i>Sorbus</i> , <i>Abies</i> , <i>pinus</i>	2	1		
	<i>Polydrusus pterygomalis</i> Boheman, 1840	N	Phyllophage	Généraliste arbres	1		3	
	<i>Polydrusus sparsus</i> Gyllenhal, 1834	N	Phytophage	<i>Alnus</i> , <i>Salix</i>	2		1	
	<i>Scolytus multistriatus multistriatus</i> (Marsham, 1802)	O	Xylophage	<i>Ulmus</i> oblig	1		1	



Famille	Espèce (Taxref 11)	SX	Groupe trophique	Biotope larvaire	Rareté IPN Dodelin	Abondance par secteur		
						Notre Dame de Presles	Parc Château	Reculée à Tuff
	<i>Scolytus scolytus</i> (Fabricius, 1775)	O	Xylophage	Ulmus pref	1		1	
	<i>Stereonychus fraxini</i> (De Geer, 1775)	N	Phyllophage	Fraxinus excelsior pref	1	1		
	<i>Tropiphorus elevatus</i> (Herbst, 1795)	N	Phytophage	Polyphage	2		1	
Dasytidae	<i>Dasytes plumbeus</i> (O.F. Müller, 1776)	O	Zoophage	Feuillus	1	2	5	
Dermestidae	<i>Attagenus pellio</i> (Linnaeus, 1758)	F	Détritiphage	Feuillus pref	2		3	
Drilidae	<i>Drilus flavescens</i> (Geoffroy, 1785)	N	Zoophage	Terricole + Gasteropodes oblig	1		1	1
Elateridae	<i>Agriotes acuminatus</i> (Stephens, 1830)	N	Phytophage	Terricole	2		1	
	<i>Agriotes lineatus</i> (Linnaeus, 1767)	N	Rhizophage	Terricole	1	1		
	<i>Agriotes obscurus</i> (Linnaeus, 1758)	N	Rhizophage	Prairial	1		1	
	<i>Agriotes pallidulus</i> (Illiger, 1807)	N	Phytophage	Terricole	1		1	
	<i>Agriotes sputator</i> (Linnaeus, 1758)	N	Rhizophage	Terricole	1		2	
	<i>Agrypnus murinus</i> (Linnaeus, 1758)	N	Rhizophage	Terricole	1		1	
	<i>Ampedus quercicola</i> (Buysson, 1887)	O	Zoophage	Feuillus	2		2	
	<i>Athous haemorrhoidalis</i> (Fabricius, 1801)	N	Rhizophage	Terricole	1		1	
	<i>Athous vittatus</i> (Fabricius, 1792)	N	Rhizophage	Terricole	1		1	
	<i>Cidnopus pilosus</i> (Leske, 1785)	N	?Rhizophage	Terricole	1		1	
	<i>Denticollis linearis</i> (Linnaeus, 1758)	O	Zoophage	Feuillus	1	1		
	<i>Nothodes parvulus</i> (Panzer, 1799)	N	?Rhizophage	Terricole	1	1		
Kateretidae	<i>Brachypterus urticae</i> (Fabricius, 1792)	N	Phytophage	Urtica Oblig	1		8	
Latridiidae	Latridiidae sp.	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D		1	
	<i>Latridius assimilis</i> Mannerheim, 1844	F	Mycophage	Feuillus (litière)	1		5	
	<i>Stephostethus angusticollis</i> (Gyllenhal, 1827)	O	Mycophage	Feuillus pref	1		1	
Lucanidae	<i>Dorcus parallelipipedus</i> (Linnaeus, 1758)	O	Saproxylophage	Feuillus pref	1		1	1
Lycidae	<i>Platycis minutus</i> (Fabricius, 1787)	O	Saproxylophage	Mixte	2		6	
Malachiidae	<i>Clanoptilus geniculatus</i> (Germar, 1824)	?N	Zoophage	(vide)	2		1	
	Malachiidae sp.	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	1		
	<i>Malachius bipustulatus</i> (Linnaeus, 1758)	O	Saproxylophage	Mixte	1		2	
Melandryidae	<i>Abdera flexuosa</i> (Paykull, 1799)	O	Mycophage	Alnus pref + <i>Inonotus radiatus</i> pref	2		2	
	<i>Melandrya barbata</i> (Fabricius, 1787)	O	Saproxylophage	Feuillus	3		2	
Mordellidae	<i>Mordellochroa abdominalis</i> (Fabricius, 1775)	O	Saproxylophage	Feuillus	2		1	

Famille	Espèce (Taxref 11)	SX	Groupe trophique	Biotope larvaire	Rareté IPN Dodelin	Abondance par secteur		
						Notre Dame de Presles	Parc Château	Reculée à Tuff
Mycetophagidae	Litargus connexus (Geoffroy, 1785)	O	Mycophage	Betula pref	1		2	
Nitidulidae	Cychramus luteus (Fabricius, 1787)	O	Mycophage	?Feuillus	2		2	
	Nitidulidae sp.	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	4	15	
Oedemeridae	Oedemera virescens virescens (Linnaeus, 1767)	?O	?Saproxylophage	(vide)	1	1	1	
Orsodacnidae	Orsodacne cerasi (Linnaeus, 1758)	N	Phytophage	Herbacées	1	2	2	
Ptiliidae	Baranowskiella ehnstromi Sörensson, 1997	O	Mycophage	Salix caprea pref + Phellinopsis conchata oblig	3			6
Ptinidae	Hemicoelus fulvicornis (Sturm, 1837)	O	Xylophage	Feuillus pref	1		1	
	Ochina ptinoides (Marsham, 1802)	O	Saproxylophage	Hedera oblig	1		5	
	Xyletinus ater (Creutzer in Panzer, 1796)	O	Xylophage	Feuillus	2	1	1	
Pyrochroidae	Pyrochroa coccinea (Linnaeus, 1760)	O	Saproxylophage	Feuillus	1		1	
	Pyrochroa serraticornis (Scopoli, 1763)	O	Saproxylophage	Feuillus pref	1		4	
	Schizotus pectinicornis (Linnaeus, 1758)	O	Saproxylophage	Feuillus	1		2	
Salpingidae	Salpingus planirostris (Fabricius, 1787)	O	Zoophage	Feuillus	1	1	2	
	Vincenzellus ruficollis (Panzer, 1794)	O	Mycophage	Feuillus oblig	2		1	
Scarabaeidae	Cetonia aurata aurata (Linnaeus, 1761)	F	Saproxylophage	Feuillus	1		1	
	Melolontha melolontha (Linnaeus, 1758)	N	Rhizophage	Terricole	1		1	
	Phyllopertha horticola (Linnaeus, 1758)	N	Rhizophage	Terricole	1		1	
	Valgus hemipterus (Linnaeus, 1758)	O	Saproxylophage	Feuillus	1		1	
Scirtidae	Contacyphon coarctatus (Paykull, 1799)	N	Phytophage	Aquatique	1		2	
	Contacyphon palustris (C.G. Thomson, 1855)	N	Phytophage	Dulçaquicole	1		2	
	Scirtidae sp.	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D		5	
Scraptiidae	Anaspis frontalis (Linnaeus, 1758)	O	Saproxylophage	Mixte	1		2	
	Anaspis maculata Geoffroy in Fourcroy, 1785	?O	Mycophage	(vide)	1		2	
	Scraptia dubia Olivier, 1790	O	Saproxylophage	Feuillus	1	1		
	Scraptiidae sp.	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	1		
Silphidae	Phosphuga atrata atrata (Linnaeus, 1758)	N	Nécrophage	Terricole	1		2	
Silvanidae	Silvanus unidentatus (Olivier, 1790)	O	Détritiphage	Feuillus	1		6	
	Uleiota planatus (Linnaeus, 1761)	O	Mycophage	Feuillus oblig	1		2	
Staphylinidae	Anotylus inustus (Gravenhorst, 1806)	N	Zoophage	Terricole	2	1	7	

Familie	Espèce (Taxref 11)	SX	Groupe trophique	Biotope larvaire	Rareté IPN Dodelin	Abondance par secteur		
						Notre Dame de Presles	Parc Château	Reculée à Tuff
	<i>Bryaxis curtisii curtisii</i> (Leach, 1817)	N	Zoophage	Litière	1		6	
	<i>Habrocerus capillaricornis</i> (Gravenhorst, 1806)	N	Zoophage	Litières	1		1	
	<i>Lesteva longoelytrata</i> (Goeze, 1777)	N	Zoophage	Terricole hygrophile	1	8		
	<i>Ocypus olens olens</i> (O.F. Müller, 1764)	N	Zoophage	Terricole	1		1	
	<i>Scaphidium quadrimaculatum</i> Olivier, 1790	O	Mycophage	Feuillus	1		1	
	<i>Scaphisoma agaricinum</i> (Linnaeus, 1758)	O	Mycophage	Feuillus	1		4	
	<i>Scaphisoma assimile</i> Erichson, 1845	O	Mycophage	Populus pref.	2		1	
	<i>Scaphisoma boleti</i> (Panzer, 1793)	O	Mycophage	Feuillus	1		5	
	<i>Staphylinidae</i> sp.	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	4	18	
	<i>Tachyporus formosus</i> A.[H.] Matthews, 1838	N	?Zoophage	Litières, végétaux en décomposition	1		1	
Tenebrionidae	<i>Bolitophagus reticulatus</i> (Linnaeus, 1767)	O	Mycophage	Feuillus + Fomes fomentarius oblig	2		1	
	<i>Corticeus bicolor</i> (Olivier, 1790)	O	Zoophage	Ulmus pref	3		3	
	<i>Lagria atripes</i> Mulsant & Guillebeau, 1855	N	Saprophage	Terricole	1	1		
	<i>Mycetochara maura</i> (Fabricius, 1792)	O	Saproxylophage	Feuillus	1		1	
	<i>Stenomax aeneus</i> (Scopoli, 1763)	O	Mycophage	Feuillus	1	1		
Throscidae	<i>Throscidae</i> sp.	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D		2	
Zopheridae	<i>Bitoma crenata</i> (Fabricius, 1775)	O	Mycophage	Mixte	1		1	
	<i>Coxelus pictus</i> (J. Sturm, 1807)	O	Mycophage	Mixte	1			1