

Recherche des Coléoptères

de la Directive Habitats-Faune-Flore

autour du site Natura 2000 "Haute vallée de la Vienne" (2011)



SOCIÉTÉ
ENTOMOLOGIQUE
DU LIMOUSIN



Recherche des Coléoptères de la Directive Habitats-Faune-Flore autour du site Natura 2000 "Haute vallée de la Vienne" (2011)

Etude financée par :



Étude réalisée par la Société Entomologique du Limousin

avec le soutien du Conseil régional du Limousin

Commandée par le PNR Millevaches en Limousin

Rapport rendu en octobre 2011

Expertise de terrain : Romain Chambord.

Cartographie : Annabelle Gallitre.

Rédaction : Romain Chambord.

Ce document doit être référencé comme suit :

Chambord R. (2011) - Recherche des Coléoptères de la Directive Habitats-Faune-Flore autour du site Natura 2000 « FR 7401148 » Haute Vallée de la Vienne. Rapport d'étude Société Entomologique du Limousin, 13 p.

Couverture : *Cerambyx cerdo* (Crédit photo : R. Chambord).



▶ INTRODUCTION	1
▶ MATÉRIEL & MÉTHODES	1
• Zone d'étude	
• Calendrier des prospections	
• Échantillonnage	
▶ RÉSULTATS	5
• <i>Osmoderma eremita</i>	
• <i>Cerambyx cerdo</i>	
• <i>Lucanus cervus</i>	
• <i>Rosalia alpina</i>	
▶ CONCLUSION	12
▶ BIBLIOGRAPHIE	13

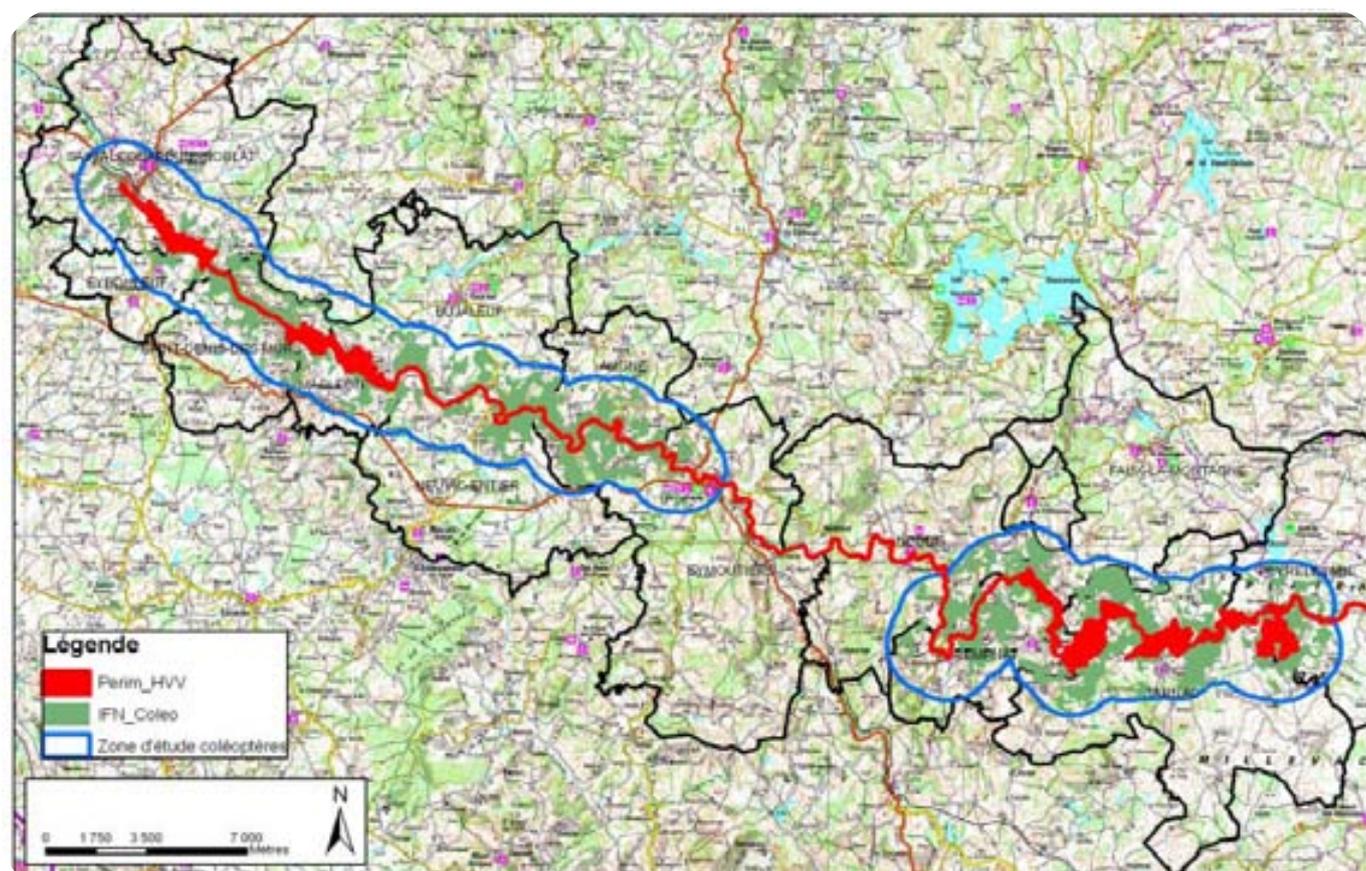
INTRODUCTION

A la demande du PNR Millevaches en Limousin, la Société Entomologique du Limousin a réalisé un inventaire des Coléoptères visés par la Directive Habitats-Faune-Flore sur le site Natura 2000 "Haute Vallée de la Vienne".

L'objectif de cette étude est d'acquérir des données sur la répartition de ces espèces dans ce secteur de la vallée de la Vienne, afin de les prendre en compte lors de propositions d'extensions du périmètre du site Natura 2000.

MATÉRIEL & MÉTHODES

Zone d'étude



Carte 1 : Zone d'étude

La zone d'étude (Carte 1) se situe sur le périmètre Natura 2000 « FR 7401148 » haute Vallée de la Vienne, et sur une zone tampon de 1500 m (surface de 15500 ha environ), le tout ciblé sur les communes de : Saint Léonard de Noblat, Eybouleuf, Saint Denis des Murs, Masléon, Neuvic Entier, Bujaleuf, Augne, Eymoutiers, Tarnac, Rempnat.

Calendrier des prospections

Conformément au devis proposé, la campagne de prospection s'est étendue sur 9 journées de terrain :

- 27, 28, 29 juillet et 02, 09, 11, 12, 18 et 19 août 2011.

Échantillonnage

Osmoderma eremita :

Les prospections consistent à diagnostiquer les arbres jugés favorables à l'accueil du Pique-prune : feuillus de très gros diamètre, présentant des cavités à terreau.

Les cavités occupées par le Pique-prune sont le plus souvent de gros volume. Bien qu'*Osmoderma eremita* fréquente préférentiellement les cavités basses, il occupe parfois des cavités à mi-hauteur, qui nécessitent l'emploi d'une échelle (Photo 1).

Les cavités sont donc inspectées à la recherche d'indices de présence de l'espèce.

Ces indices sont :

- L'observation des adultes.
- L'observation de macro-restes d'individus morts et conservés dans le terreau : thorax, pronotum, pattes, élytres (Photo 2).
- L'observation de larves.
- L'observation de fèces (insuffisante à elle seule).



Photo 1 : Inspection d'une cavité haute à l'aide d'une échelle pliable.

Cliché L. PLAS



Photo 2 : Macro-restes d'*Osmoderma eremita*.

Cliché R. CHAMBORD

***Cerambyx cerdo* :**

La présence de l'espèce est détectée par les trous de sortie des adultes qui criblent les troncs des vieux chênes dans le bois desquels les larves se développent (Photo 4). La taille et la forme des trous est caractéristique de l'espèce en Haute-Vienne (en Corrèze, la présence de *Cerambyx welensii* ne permet pas de déterminer à quelle espèce appartiennent les trous de sortie).

Les trous de sortie peuvent dater de plusieurs années, et ne permettent pas toujours de conclure à la présence actuelle de *Cerambyx cerdo* sur la station. En l'absence d'observation d'adultes vivants ou de de macro-restes au pied de l'arbre (Photo 3), la présence de sciure fine à l'aplomb des trous de sortie permet en revanche de valider l'émergence récente des imagos.



Photo 3 (à gauche) : Macro-restes de *Cerambyx cerdo*.
Cliché R. CHAMBORD



Photo 4 (à droite) : Tronc de chêne criblé de galeries de
Cerambyx cerdo. Cliché R. CHAMBORD

***Rosalia alpina* :**

La recherche de *Rosalia alpina* se fait essentiellement à vue, dans ses habitats favorables. L'espèce est à rechercher sur les chandelles de hêtre, mais également sur les grumes stockées en bordures de bois, qui constituent une ressource très attractive pour les adultes qui viennent y pondre.

***Lucanus cervus* :**

L'espèce étant relativement commune partout dans toute la région, le Lucane cerf-volant n'a pas fait l'objet de recherches spécifiques. Les individus croisés, vivants ou sous forme de macro-restes (Photo 5) ont toutefois été notés.



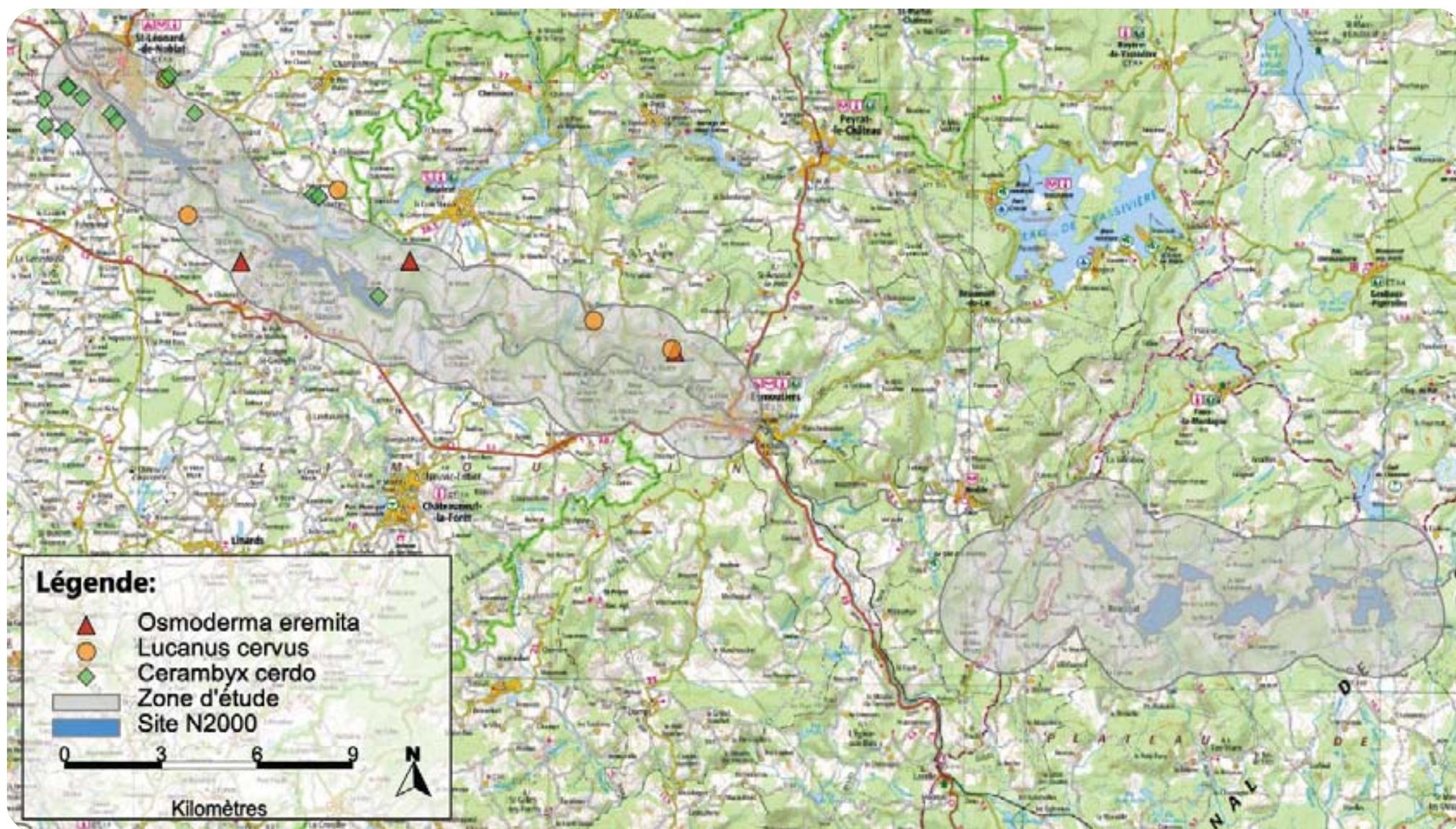
Photo 5 : Cadavre d'un *Lucanus cervus* mâle sur la commune de Saint-Denis-des-Murs.
Cliché R. CHAMBORD

espèce	date	observateur	X	Y	commune	lieu-dit	type d'observation
<i>Osmoderma eremita</i>	09-VIII-2011	R. CHAMBORD	600077.32	6518487.08	AUGNE	Chassat	macrorestes
<i>Osmoderma eremita</i>	18-VIII-2011	R. CHAMBORD	586504.2	6521286.95	ST-DENIS-DES-MURS	Les Rivaillies	macrorestes
<i>Osmoderma eremita</i>	02-VIII-2011	R. CHAMBORD	591791.31	6521317.9	BUJALEUF	La Gaullia	macrorestes
<i>Lucanus cervus</i>	19-VIII-2011	R. CHAMBORD	584137.89	6526977.27	ST-LEONARD-DE-NOBLAT	Ancien Moulin des Montagnères	macrorestes mâle
<i>Lucanus cervus</i>	18-VIII-2011	R. CHAMBORD	584841.57	6522758.76	ST-DENIS-DES-MURS	Las Roussarias	macrorestes mâle
<i>Lucanus cervus</i>	12-VIII-2011	R. CHAMBORD	589532.51	6523545.6	CHAMPNETERY	Pelouneix	feuille
<i>Lucanus cervus</i>	12-VIII-2011	R. CHAMBORD	597526.31	6519485.55	AUGNE	Les Fantaisies	macrorestes femelle
<i>Lucanus cervus</i>	09-VIII-2011	R. CHAMBORD	599960.33	6518596.97	AUGNE	Chassat	macrorestes
<i>Cerambyx cerdo</i>	02-VIII-2011	R. CHAMBORD	590804.85	6520227.78	BUJALEUF	Le Prat	galeries larvaires
<i>Cerambyx cerdo</i>	19-VIII-2011	R. CHAMBORD	588761.59	6523396.02	CHAMPNETERY	Cazat	macrorestes
<i>Cerambyx cerdo</i>	19-VIII-2011	R. CHAMBORD	588943.61	6523318.67	CHAMPNETERY	Pelouneix	galeries larvaires
<i>Cerambyx cerdo</i>	19-VIII-2011	R. CHAMBORD	584181.01	6526976.45	ST-LEONARD-DE-NOBLAT	Ancien Moulin des Montagnères	galeries larvaires
<i>Cerambyx cerdo</i>	19-VIII-2011	R. CHAMBORD	584280.53	6527107.24	ST-LEONARD-DE-NOBLAT	Ancien Moulin des Montagnères	galeries larvaires
<i>Cerambyx cerdo</i>	11-VIII-2011	R. CHAMBORD	581044.36	6525382.8	ST-LEONARD-DE-NOBLAT	La Mazère	galeries larvaires
<i>Cerambyx cerdo</i>	19-VIII-2011	R. CHAMBORD	585058.05	6525901.69	ST-LEONARD-DE-NOBLAT	La Moulade	galeries larvaires
<i>Cerambyx cerdo</i>	11-VIII-2011	R. CHAMBORD	580391.37	6525528.18	ST-LEONARD-DE-NOBLAT	La Pronche	galeries larvaires
<i>Cerambyx cerdo</i>	11-VIII-2011	R. CHAMBORD	581092.62	6526757.92	ST-LEONARD-DE-NOBLAT	Le Haut Château	galeries larvaires
<i>Cerambyx cerdo</i>	11-VIII-2011	R. CHAMBORD	581092.62	6526704.8	ST-LEONARD-DE-NOBLAT	Le Haut Château	galeries larvaires
<i>Cerambyx cerdo</i>	11-VIII-2011	R. CHAMBORD	582452.14	6525895.57	ST-LEONARD-DE-NOBLAT	Moulin de chez Saplat	galeries larvaires
<i>Cerambyx cerdo</i>	11-VIII-2011	R. CHAMBORD	581542.66	6526385.13	ST-LEONARD-DE-NOBLAT	Plaisance	galeries larvaires
<i>Cerambyx cerdo</i>	11-VIII-2011	R. CHAMBORD	580362.22	6526355.61	ST-LEONARD-DE-NOBLAT	Rigouène	galeries larvaires
<i>Cerambyx cerdo</i>	11-VIII-2011	R. CHAMBORD	582633.16	6525660.71	ST-LEONARD-DE-NOBLAT	Romelfort	adulte

Tableau 1 : Détail des observations de Coléoptères de la Directive Habitats.

Au cours de cette étude, 22 observations de Coléoptères de la Directive Habitats, ont été réalisées, soit respectivement 3 stations d'*Osmoderma eremita*, 5 stations de *Lucanus cervus* et 14 stations de *Cerambyx cerdo* découvertes (Carte 2).

Trois des quatre espèces recherchées ont donc été observées. Seule *Rosalia alpina* n'a pas été contactée : l'espèce est inconnue du secteur d'étude, et ne fait l'objet, en Limousin, que de deux mentions hors des vallées du sud-est Corrèzien.



Carte 2 : Localisation des observations des Coléoptères de la Directive Habitats au cours de la présente étude.

Osmoderma eremita (Scopoli, 1763) - Le Pique-prune (Coleoptera Cetoniidae)

Statut :

Arrêté du 23 avril 2007 : Article 2.

Convention de Berne : Annexe II.

Directive Habitats-Faune-Flore : Annexes II et IV.

Le Pique-prune (Photo 6) est une espèce très exigeante et son développement requiert des conditions très particulières. L'adulte vit dans les cavités volumineuses de très gros arbres feuillus, remplies de terreau légèrement humide. La circonférence moyenne des arbres abritant *Osmoderma* avoisine 3,15 m (BRUSTEL & BRIN, 2005). Les adultes passent une grande partie de leur vie dans la cavité. En juillet et août, les adultes sont actifs et une faible partie d'entre eux (environ 15%) quitte les cavités pour essaimer (RANIUS, 2000 ; RANIUS, 2002).

L'essaimage se produit sur de faibles distances, estimées à quelques centaines de mètres. Les oeufs sont pondus dans le terreau au cours de l'été. Les larves qui éclosent passent par trois stades larvaires. Leur développement dure 2 à 3 ans. La larve du dernier stade, élabore une coque dans laquelle elle va se nymphoser. Cette coque (Photo 2) est constituée de déjections agglomérées et de terreau. L'adulte émergera en début d'été, 2 ou 3 ans après la ponte.

Osmoderma eremita est mentionnée de plusieurs localités en Limousin depuis 1860 (Figure 1), date de la première citation limousine de cette espèce aux environs du Dorat (SAMY, 1860).



Photo 6 : *Osmoderma eremita*.
Cliché L. Baliteau.

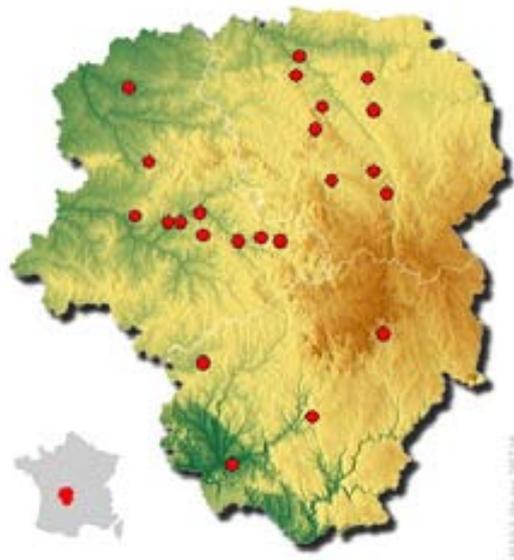


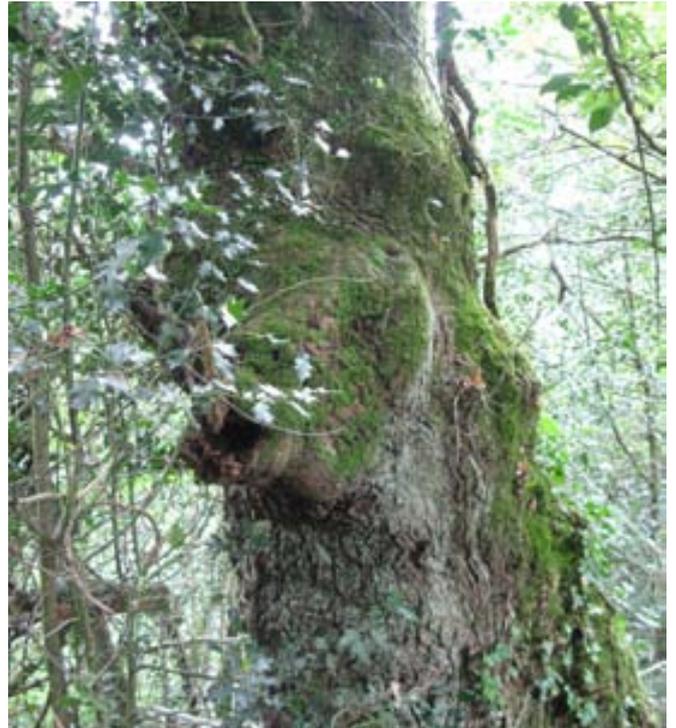
Figure 1 : Carte des observations de *Osmoderma eremita* en Limousin - SEL 2011

Les prospections menées au cours de la présente étude ont permis de révéler la présence d'*Osmoderma eremita* dans trois stations du territoire d'étude.

La première station rencontrée, sur la commune de Bujaleuf (Photo 7), peut être considérée comme détruite, puisqu'il n'en reste qu'un tas de grumes de très gros diamètre. L'examen du terreau de deux troncs creux a permis d'observer des macro-restes de Pique-prune, attestant la présence de l'espèce avant l'abattage des arbres. Malgré cela, les environs de la station, notamment autour de "Bellabre", présentent des haies bocagères potentiellement favorables à l'espèce.



La seconde observation d'*Osmoderma eremita* a été réalisée sur la commune d'Augne, dans un gros chêne (Photo 8), reliquat d'une ancienne haie, maintenant situé en sous bois. L'examen du terreau suintant d'une grosse branche a permis de récolter des fragments de l'espèce. Il faut noter que le vallon de "la Rivière", jouxtant la station, est particulièrement intéressant, car présentant une forte densité en arbres creux, résultants d'une exploitation ancienne en futaie sur souche. L'exposition et la fraîcheur du vallon ne sont pas favorables au Pique-prune, mais le boisement présente certainement un fort potentiel d'accueil pour les espèces saproxyliques micro-cavicoles.



La troisième station (Photo 9) est constituée d'une série d'une dizaine de gros chênes, situés dans une pâture près de Saint-Denis-des-Murs. Des restes de Pique-prune ont été récoltés dans deux chênes, mais certains arbres de cette haie sont peut être également occupés par l'espèce, car ils présentent des cavités hautes inaccessibles. On peut également noter la présence sur la station d'*Elater ferrugineus*, Coléoptère Elateridae dont les larves sont prédatrice des larves d'*Osmoderma*.



Globalement, l'espèce est certainement encore présente localement dans les secteurs bocagers les mieux préservés de la vallée, à l'aval d'Eymoutiers. C'est dans ce type contexte que l'on trouve des arbres âgés, de gros diamètre, et présentant des cavités à terreau favorables à l'espèce.

Dans la partie haute du site d'étude, autour de Nedde et Tarnac, aucune station d'*Osmoderma* n'a été observée. Les arbres favorables y sont très peu nombreux et isolés.

Photos 7 à 9 : Stations d'*Osmoderma eremita*. En haut : Bujaleuf / Au milieu : Augne / En bas : St-Denis-des-Murs. Clichés R. CHAMBORD.

Cerambyx cerdo Linné, 1758 - Le Grand Capricorne (Coleoptera Cerambycidae)

Statut :

- Annexes II & IV Directive Habitats - Faune - Flore
- Arrêté de protection du 23 avril 2007

En France, *Cerambyx cerdo* (Photo 10) est inégalement réparti. Dans la moitié nord du pays il semble assez rare, voire en cours de raréfaction. Dans la moitié sud, l'insecte est abondant causant même de gros dégâts dans les bois. Malgré son statut de protection, l'espèce est combattue régulièrement par les forestiers. Le Limousin se trouve à la limite des deux zones.

Sa répartition en Limousin est inégale (Figure 2). Dans le Sud de la Corrèze et dans l'Ouest de la Haute-Vienne, l'espèce est plus abondante que dans le reste de la région. Elle est quasiment absente du plateau de Millevaches.



Photo 10 : *Cerambyx cerdo* sur la commune de Saint-Léonard-de-Noblat.
Cliché R. CHAMBORD

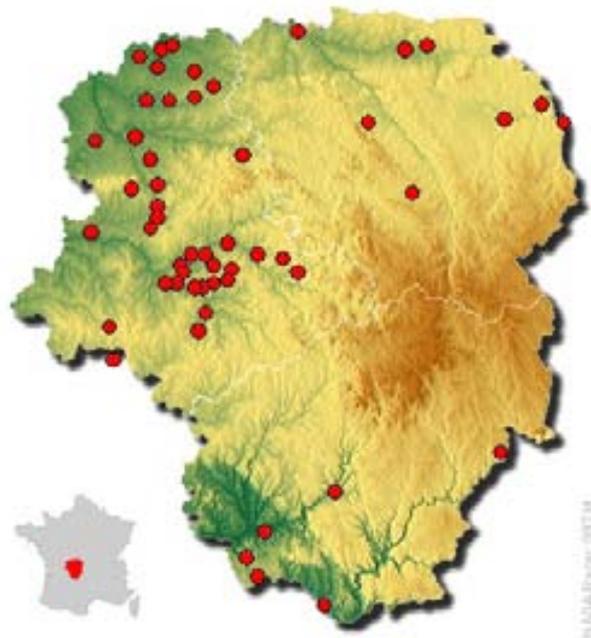


Figure 2 : Carte des observations de *Cerambyx cerdo* en Limousin - SEL 2011

De nombreuses stations de *Cerambyx cerdo* ont été observées, en particulier dans les secteurs bocagers autour de Saint-Léonard-de-Noblat, où l'espèce semble très présente. Elle remonte jusqu'au niveau de Bujaleuf, où elle doit trouver sa limite haute de répartition pour la vallée de la Vienne.

Certains secteurs présentent des haies de très vieux chênes particulièrement bien conservées qui doivent certainement abriter des cortèges d'espèces saproxyliques remarquables.

Lucanus cervus (Linné, 1758) - Le Lucane cerf-volant (Coleoptera Lucanidae)

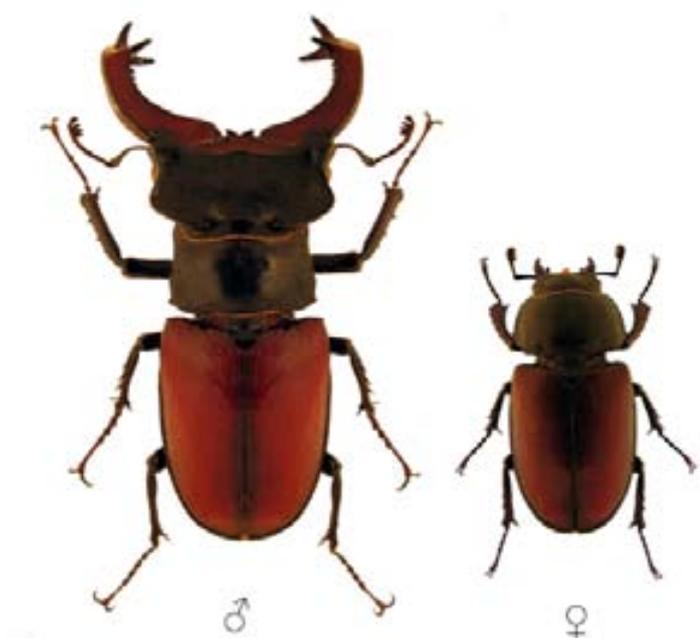
Statut :

Annexe II Directive Habitats - Faune - Flore.

Le Lucane (Photo 11) se rencontre dans la quasi totalité des bois et forêts de feuillus de la région. Il affectionne principalement les bois de Chênes et de Châtaigniers, mais accepte d'autres essences de feuillus. Il se rencontre également dans les parcs et jardins urbains ou péri-urbains. L'espèce se trouve aussi dans le bocage dès l'instant où les haies comportent de vieux arbres. Il n'est pas rare de le trouver aussi sous les tas de bois stockés.

Lucanus cervus a une répartition typiquement européenne, ce qui a sûrement joué en faveur de son inscription sur la liste des espèces de l'Annexe II de la Directive. Cependant, l'espèce présente des statuts différents selon les régions européennes (Baraud, 1992). En Europe du Nord (Angleterre, Pays-Bas, Allemagne) jusqu'à la Loire, l'espèce est très rare et même en voie d'extinction dans certains secteurs. Au Sud de la Loire et jusqu'à une ligne allant du Nord de l'Espagne jusqu'en Albanie, l'espèce est commune, voire abondante par places, selon les années.

Les localités de Lucane Cerf-volant sont très nombreuses en Limousin (Figure 3).



© R. Chambord / SEL 2009.

Photo 11 : *Lucanus cervus*

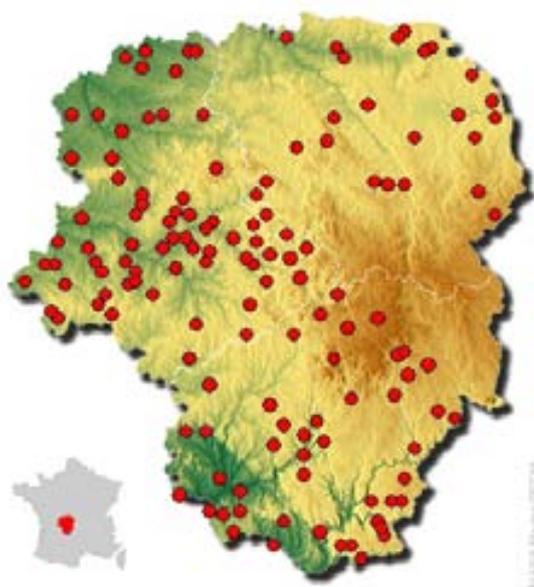


Figure 3 : Carte des observations de *Lucanus cervus* en Limousin - SEL 2011

Des restes et quelques individus vivants ont été observés çà et là, le plus souvent en secteurs bocagers, plus rarement dans des boisements.

L'espèce est très largement répartie en Limousin et doit certainement être présente un peu partout dans le site Natura 2000, même si elle n'a pas été détectée dans la partie amont du territoire d'étude, autour de Tarnac.

Rosalia alpina (Linné, 1758) - La Rosalie des Alpes (Coleoptera Cerambycidae)

Statut :

Arrêté du 23 avril 2007 : Article 2.

Convention de Berne : Annexe II.

Directive Habitats-Faune-Flore : Annexes II et IV.

Rosalia alpina apparaît au début de l'été, lors des journées chaudes et ensoleillées. Contrairement à ce qui est souvent dit, l'espèce n'est pas exclusive du Hêtre. Elles se développe sur de nombreuses autres essences : *Carpinus*, *Fraxinus*, *Salix*, *Alnus*, *Quercus* et *Malus*. En raison de cette grande polyphagie, la Rosalie peut se trouver dans de nombreux types de milieux. Toutefois, deux grands types d'habitats sont régulièrement signalés pour abriter cette espèce : Il s'agit d'une part de forêts dominées par le Hêtre et d'autre part de forêts marécageuses et ripisylves.

Les troncs abattus et bien exposés au soleil semblent plutôt favorables au développement des larves. Les femelles préfèrent pondre dans des troncs âgés et de gros diamètre.

La Rosalie est présente du niveau de la mer jusqu'à la limite supérieure de l'étage montagnard. En Limousin, elle n'a été vue qu'à cinq reprises : sud-est Corrèzien et partie



Photo 12 : *Rosalia alpina*.
Cliché J. DESCHAMPS

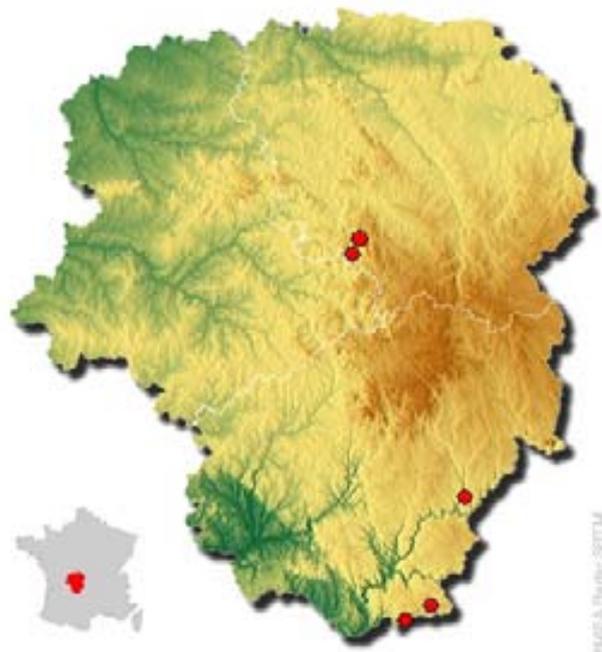


Figure 4 : Carte des observations de *Rosalia alpina* en Limousin - SEL 2011

Malgré la présence d'habitats potentiellement favorables, aucune observation de *Rosalia alpina* n'a été réalisée au cours de cette étude. L'espèce est certainement très rare sur le plateau de Millevaches, comme en témoignent les deux seules observations de l'espèce, en Creuse, dans le secteur de St-Martin-Château (Laborde & Auxemery, 2009) et de St-Pardoux-Morterolles (J.J. Hengoat, communication personnelle).

CONCLUSION

Le bilan de cette étude est favorable, puisqu'elle a notamment permis de **découvrir plusieurs stations de Pique-prune** à proximité immédiate du site Natura 2000 "Haute Vallée de la Vienne".

Le caractère hautement patrimonial de l'espèce, ajouté à sa très mauvaise représentation dans le réseau Natura 2000 en Limousin justifie pleinement la pertinence de la mise en place d'extensions du périmètre du site, afin de prendre en compte non seulement le Pique-prune, mais également les cortège d'espèces saproxyliques que sa présence sous entend.

Les observations d'*Osmoderma eremita*, mais aussi de *Cerambyx cerdo* et de *Lucanus cervus*, réalisées pour la plupart en contexte bocager, illustrent l'importance de ces structures paysagères pour la préservation de l'entomofaune liée aux très vieux arbres, que l'on ne retrouve plus qu'exceptionnellement en milieu forestier.

Baraud J., (1992). - Coléoptères Scarabaeoidea d'Europe. Faune de France 78, 856 p., Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles, Paris

Brustel, H. & Brin, A. (2005). - Inventaire d'*Osmoderma eremita* en Midi-Pyrénées. In : Nature Midi Pyrénées eds. Actes du Colloque «1ères Rencontres naturalistes en Midi-Pyrénées», 14 et 15 novembre 2003, Cahors : 45-50.

Laborde C. & Auxeméry A. (2009). - Plan de gestion 2010-2014 : tourbière de la Gane des Nouhauts (commune de St-Martin-Château, 23). Conservatoire régional des espaces naturels du Limousin, 85 p.

Ranius T. (2000). - Minimum viable metapopulation size of a beetle, *Osmoderma eremita*, living in tree hollows. *Animal Conservation*, 3 : 37-43.

Ranius T. (2002). - *Osmoderma eremita* as an indicator of species richness of beetles in tree hollows. *Biodiversity and Conservation*, 11 : 913-941

Samy J.-L. (1860). — Aperçu sur les Coléoptères et les Lépidoptères du département de la Haute-Vienne. Congrès scientifique de France, 26e session, Limoges. *Revue scientifique du Limousin*, 1859 : 515-556. [Tiré à part : Imprimerie. Chapoulaud, Limoges, 1860 : 1-44].