Réserves Biologiques Dirigées
de la Forêt Domaniale de Fontainebleau.

Inventaires Entomologiques :
Coléoptères 2001-2002

Office Pour les Insectes et leur Environnement
Bruno Mériguet et Pierre Zagatti
Résumé :

Remerciements :
Nous remercions ici, particulièrement Monsieur Philippe Bruneau de Miré et Monsieur Vincent Vitrac pour la collaboration efficace entre le protocole MAB et notre programme d'inventaire de l'entomofaune des RBD, sur le site du Petit Mont Chauvet.
1) OBJECTIFS ET METHODOLOGIE DES INVENTAIRES DES RESERVES BIOLOGIQUES DIRIGEES

SITES CONCERNES :

METHODES D'ECHANTILLONNAGE :

PROTOCOLES :

DATE DES RELEVES :

IDENTIFICATIONS ET NOMENCLATURE UTILISEE :

PRESENTATION DES RESULTATS :

2) RESULTATS DE L'ETUDE A L'ISSUE DES DEUX ANNEES :

3) RESULTATS SITE PAR SITE :

A) PETIT MONT CHAUVET :
   - Protocole de prospections :
   - Protocole de pièges aériens :
   - Espèces remarquables (22) :
   - Commentaire de la liste des espèces remarquables :
   - Commentaire station par station :
   - Conclusion et propositions de gestion :

B) MONT MERLE :
   - Protocole de prospection :
   - Espèces remarquables (20) :
   - Commentaire de la liste des espèces remarquables :
   - Commentaire station par station :
   - Conclusion et propositions de gestion :

C) BELLE-CROIX :
   - Protocole de prospection :
   - Espèces remarquables (25) :
   - Commentaire de la liste des espèces remarquables :
   - Commentaire station par station :
   - Conclusion et propositions de gestion :

D) BOISSIERE :
   - Protocole de prospection :
   - Espèces remarquables (22) :
   - Commentaire de la liste des espèces remarquables :
   - Commentaire station par station :
   - Conclusion et propositions de gestion :

E) GORGE AUX MERISIERS :
   - Protocole de prospection :
   - Espèces remarquables (16) :
   - Commentaire de la liste des espèces remarquables :
   - Commentaire station par station :
   - Conclusion et propositions de gestion :

F) RBD DE CUvier CHATILLON :
   - Protocole de prospection :
   - Espèces remarquables (33) :
   - Commentaire de la liste des espèces remarquables :
   - Commentaire station par station :
   - Conclusion et propositions de gestion :

4) LISTE COMMENTEES DES ESPÈCES :

5) CONCLUSION GENERALE :

6) REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES :

7) ANNEXES :
Hypulus quercinus Quensel, une des cinq espèces nouvelles pour le massif de Fontainebleau observées durant cette étude, avec Agonum permoestum, Cantharis cryptica, Hylis simonae et Dirhagus emyi.
1) Objectifs et méthodologie des inventaires des Réserve Biologiques Dirigées.

L’objectif de ce travail est de dresser le profil entomologique de chacun des site étudiés, pour servir de base à la rédaction des plans de gestion des Réserve Biologiques Dirigées (RBD). Cette liste est accompagnée de recommandations et de propositions d'interventions à réaliser pour assurer la pérennité ou orienter l’évolution des milieux et des habitats. La prospection est basée dans la mesure du possible sur un protocole reproductible.

Sites concernés :

1) Petit Mont Chauvet (parcelle 51), 5 points repères (11 à 15 + 16)
2) Mont Merle (champ de tir et parcelles 59,60,61,62,67,68,69), 7 points repères (21 à 27+28)
3) Plateau de Belle-Croix (parcelles 880, 881, bordure de la 879) 3 points repères (31 à 33)
4) Boissière (parcelles 341, 338, 335, 326) 4 points repères (41 à 44 + 45)
5) Gorge aux Merisiers (parcelle 127) 4 points repères dont un hors limite (51 à 54)
6) RBD Cuvier Chatillon (secteur du Bas-Bréau, parcelles 861, 871, 878, 884) 6 points repères (61 à 66 + 63b + 67)

Soit un total de 21 parcelles et 33 points repères suggérés par l’ONF.
Les points repères instaurés en cours d’étude sont signalés (+).

Méthodes d’échantillonnage

Pièges Barber :
Les pièges sont constitués de gobelets en polystyrène (20 cl) enterrés jusqu'au bord supérieur de façon à créer un puits dans lequel les insectes marcheurs vont choir. Une plaque (pierre, tuile ou écorce), disposée un centimètre au-dessus du bord supérieur du piège, protège de l'eau de pluie. Ces pièges ont été rendus attractifs par l'addition de 4 cl de vin additionné de sel (conservateur). Les pièges Barber ainsi appâtés sont très efficaces pour échantillonner la faune des Carabidae et des Silphidae. Ces pièges sont malheureusement facilement localisés et détruits par les Mammifères ongulés.

Pièges à vin :
Ces pièges sont fabriqués à partir d'une bouteille d'eau minérale en PVC dont le goulot a été découpé et serti à l'envers pour former un entonnoir. Le piège est rempli avec 0,2 l de vin et suspendu le long d'un tronc ou d'une branche maîtresse à une hauteur variant entre 3 et 15 mètres suivant la topographie du site. Un grillage sépare les insectes capturés du compartiment à vin au fond de la bouteille.
Ce type de piège est efficace pour capturer des insectes floricoles comme les cétoines et certains Cerambycidae. Il capture également de nombreuses mouches (Syrphidae), des Noctuelles (Catocala spp.) et des Hyménoptères Vespidae (guêpes et frelons), ces derniers pouvant endommager gravement les insectes déjà présents dans le piège. Ces pièges aériens sont toutefois délicats à poser et à relever.

Paraplui e japonais (nappe montée) :
Une toile carrée de couleur claire de 120 x 120 cm est tendue sur un cadre pliant en bois. La nappe est maintenue d'une main sous le feuillage des arbres et arbustes pendant que l'on secoue brutalement les végétaux avec l'autre main (battage). Les insectes se laissent tomber sur la nappe où ils sont facilement collectés. Cette méthode capture tous les insectes présents sur les branches des arbres et des arbustes : Coléoptères Elateridae, Buprestidae,
Chrysomelidae et Curculionidae.

_Chasse à la lumière:_
Des lampes à ultraviolet sont dirigées sur un drap blanc tendu verticalement au milieu d’un espace dégagé. Les insectes attirés par la lumière se posent sur le drap où ils sont aisément collectés. Cette méthode est applicable par de chaudes nuits d’été sans lune. Presque tous les groupes d’insectes volant ayant une activité nocturne ou crépusculaire sont attirés par ce dispositif.

_Pièges à interception (Piège à vitre)_ :
Ces pièges d'utilisation récente sont constitués d'un croisillon en Plexiglas transparent placé au-dessus d'un entonnoir lui-même muni d'un flacon collecteur (liquide conservateur). L'ensemble est accroché le plus haut possible en milieu boisé. Le rendement de ce piège non destructeur est assez faible, mais il permet de capturer des espèces (Coléoptères xylophages notamment) qu'on ne trouve quasiment jamais par d'autres méthodes, espèces qui ne fréquentent que les strates les plus élevées de la canopée. Ce piège lourd et coûteux est assez voyant et sujet au vandalisme.

_Enfumoir_ :
Un enfumoir d’apiculteur est utilisé pour déloger les insectes installés dans différents micro-habitats tel que des champignons xylophages, des cavités, des anfractuosités ou dans les crevasses du sol. Cette méthode présente l’avantage de ne pas détruire l’habitat exploré. Les insectes ainsi délogés sont récupérés lors de leur chute sur une nappe montée. Les groupes visés par cette méthode sont principalement des insectes liés au bois tel les Cerambycidae, les Erotylidae, les Alleculidae, ainsi que les Carabidae quand cette méthode est appliquée au sol.

_Chalutage_ :
Deux grands filets à papillons sont disposés de part et d’autre d’un véhicule à moteur. Lors des chausées fins d’après-midi, les routes forestières sont parcourues par le véhicule à une vitesse d’environ 20 à 30 km/h afin de récolter tous les insectes volants. Par cette méthode de nombreux coléoptères, souvent de petite taille sont récoltés. Il s’agit en particulier de Staphylinidae, Scolytidae, Elateridae, mais aussi de représentants de groupes plus rares tel les Eucnemidae, les Colydiidae, etc.…

Un tableau récapitulatif des espèces capturées en fonction des méthodes employées est joint en annexe.

**Protocoles** :

L’utilisation de pièges de chute au sol (Barber), appâtés avec du vin rouge (en 2001) ; sans attractif mais avec fixateur (en 2002) a été généralisée à tous les points possibles. Dans la majorité des cas deux pièges ont été disposés par point-repère. L’abandon de l’attractif en 2002 avait pour objectif de réduire les prélèvements peu informatifs et destructeurs, mais aussi de diminuer les dégradations des pièges par les sangliers.

Les pièges attractifs aériens (pièges à vin) ont été mis en place uniquement en 2001, en fonction des possibilités offertes par le peuplement forestier. Ils n’ont pas été mis en place dans les peuplements résineux.

En 2002, les pièges à interception ont été disposés par couples sur 6 points repères dans les Réserves Biologiques de Cuvier Chatillon (P061, P063b, P064 et P065) et de la Boissière (P042 et P043). Ils étaient installés à deux hauteurs différentes 10 m et 20 m environ et
toujours sur des chênes. 
Aucun élément attractif n’a été mis en œuvre avec ce dispositif afin de ne capturer que des insectes qui étaient réellement présents dans le milieu. Parallèlement cette mesure à eu comme effet de limiter les prélèvements. 
La prospection à vue venait compléter ce dispositif. Les méthodes utilisées étaient adaptées aux milieux parcourus : filet fauchoir dans les milieux ouverts, nappe montée en sous-bois et milieu arbustif, etc.… 
Les coprophages ont fait l’objet d’un suivi par l’examen systématique des excréments rencontrés. La constante activité équestre dans les secteurs échantillonnés favorise cette prospection.

**Date des relevés :**

Les relevés ont été effectués entre le 4 juin et le 17 août 2001 et entre le 23 avril et le 13 septembre 2002. Sur ces périodes il faut inclure l’installation des dispositifs de piégeage (quinze jours) où peu de prélèvements sont réalisés.

Chaque année, une trentaine de sorties ont été effectuées pour couvrir le terrain de l’étude.

**Identifications et nomenclature utilisée:**

Outre les coléoptères identifiables sur place, les insectes capturés ont été conservés. Lors de l’étude en laboratoire, un premier tri a permis d’identifier une partie des spécimens conservés. Les autres spécimens ont été préparés pour les soumettre aux personnes chargées de leur identification.

- **Personnes-ressource**

- **Nomenclature**
  La liste des espèces présentées dans ce document est en accord avec la nomenclature la plus récente qui nous soit accessible. Certains noms, bien que valables taxonomiquement, sont parfois peu usités dans les milieux entomologiques français. Les sources bibliographiques utilisées aussi bien pour la nomenclature que pour les identifications sont rassemblées dans la bibliographie.

**Présentation des résultats :**

La présentation des sites est accompagnée d’un tableau décrivant les résultats des investigations menées sur place au cours des deux années d’étude. Il contient le nombre d’espèces protégées en région Ile-de-France (P.R.), d’espèces déterminantes pour les Zones Naturelles d'intérêt Ecologique Faunistique et Floristique (Det.), et d’espèces indicatrices de la qualité du milieu forestier (For.) (Brustel 2002).

L’ensemble des insectes capturés en 2001 a été identifié mais il reste quelques spécimens capturés en 2002 qui ont été remis aux spécialistes. Les résultats de ces dernières identifications seront intégrés dans un document complémentaire.

Les résultats de ces deux années sont présentés et commentés pour chaque RBD. La liste des espèces présentée par ordre systématique est incluse en annexe ainsi que différents tableaux récapitulant les informations obtenues au cours de ce travail.
2) Résultats de l’étude à l’issue des deux années.

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Nombre total d’espèces</th>
<th>protection nationale</th>
<th>protection régionale</th>
<th>déterminantes Znieff</th>
<th>Indicateurs forestiers</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Petit Mont Chauvet</td>
<td>102</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>9</td>
<td>13</td>
</tr>
<tr>
<td>Mont Merle</td>
<td>126</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>7</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>Belle-Croix</td>
<td>169</td>
<td>0</td>
<td>4</td>
<td>9</td>
<td>23</td>
</tr>
<tr>
<td>Boissière</td>
<td>141</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>4</td>
<td>13</td>
</tr>
<tr>
<td>Gorge aux Merisiers</td>
<td>98</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>7</td>
<td>14</td>
</tr>
<tr>
<td>Cuvier Chatillon</td>
<td>168</td>
<td>0</td>
<td>4</td>
<td>14</td>
<td>26</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>total</strong></td>
<td><strong>403</strong></td>
<td><strong>1</strong></td>
<td><strong>7</strong></td>
<td><strong>30</strong></td>
<td><strong>55</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>


Cette diminution s’explique par une réduction des captures non informatives (plusieurs spécimens, le même jour, au même endroit) en particulier des pièges au sol. Parallèlement les nouvelles méthodes employées ont permis d’observer de nouvelles espèces présentant une densité plus faible.

L’effort d’échantillonnage n’a pas été identique sur l’ensemble des Réserves Biologiques, ceci est dû à la taille des réserves et à la possibilité d’un parcours entièrement pédestre, donc d’une prospection en continu. Les différences tiennent également au nombre de pièges mis en place et à la nature de pièges utilisés. La diversité entomologique observée est donc partiellement biaisée par la méthodologie de prospection.

L’établissement correct du profil entomologique d’un milieu requiert entre deux et trois années de terrain. La réalisation d’un inventaire complet n’est pas envisageable en moins de 10 ans, mais ne présente qu’un intérêt relatif dans le cadre de la Forêt de Fontainebleau, de loin la plus prospectée de France.
3) Résultats site par site.

A) Petit Mont Chauvet :

Carte de prospection de la RBD du Petit Mont Chauvet
Légende : ● Point repère ○ Point repère non localisé in situ

<table>
<thead>
<tr>
<th>Espèces identifiées</th>
<th>Nb total</th>
<th>Protection nationale</th>
<th>Protection régionale</th>
<th>Déterminantes ZNIEFF</th>
<th>Indicateurs forestiers</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Chauvet 2001</td>
<td>52</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>7</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>Chauvet 2002</td>
<td>77</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>5</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>Total</td>
<td>101</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>9</td>
<td>13</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Protocole de prospections :

<table>
<thead>
<tr>
<th>Point repère</th>
<th>pièce au sol</th>
<th>pièce aérien 2001</th>
<th>pièce à interception</th>
<th>prospection active</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>P011</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>oui</td>
</tr>
<tr>
<td>P012</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>non</td>
</tr>
<tr>
<td>P013</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>non</td>
</tr>
<tr>
<td>P014</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>non</td>
</tr>
<tr>
<td>P015</td>
<td>Jamais localisé</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>non</td>
</tr>
<tr>
<td>P15 bis (+)</td>
<td>2 (2002)</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>oui</td>
</tr>
<tr>
<td>P016 (+)</td>
<td>non</td>
<td>5 (2001 et 2002)</td>
<td>0</td>
<td>oui</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Protocole de pièges aériens :

A titre exceptionnel, 5 pièges ont été installés sur le plateau du coté sud-est. Il ont été relevés toutes les semaines. La collaboration de deux projets (MAB et RBD) sur ce site nous a permis d'obtenir ces résultats à titre d'exemple. De tels moyens sont impossibles à réunir dans le
cadre strict du projet d’inventaire de l’entomofaune des RBD. Ce protocole requiert à lui seul six journées pleines de terrain par an, pour la mise en place des pièges et les relever. La plus grande partie des coléoptères ainsi capturée est identifiable sur place. Les individus vivants sont alors relâchés immédiatement. Seuls quelques spécimens sont conservés à des fin d’identification. Ce protocole a été conduit durant les deux années. Les tableaux synthétiques de ces deux saisons de prélèvements sont inclus dans les annexes.

Plus de 340 coléoptères saproxyliques ont été capturés à l’aide des pièges attractifs aériens. Ils se répartissent en 31 espèces dont 2 protégées au niveau régional (*Cetonischema aeruginosa* et *Liocola lugubris*) et une au niveau national (*Cerambyx cerdo*).

Les études de faune qui font appel à un protocole de piégeage utilisant un élément attractif peuvent conduire à des conclusions surprenantes si le biais introduit par l’attraction n’est pas pris en compte. Ainsi, *Trichoferus pallidus* capturé à 91 reprises en 2001 constitue 45 % des captures totales de l’année. Cette espèce considérée comme peu fréquente en Forêt de Fontainebleau (et rare dans les autres forêts d’Île-de-France) se capture très fréquemment aux pièges aériens à vin. L’attractivité des pièges étant différente selon les espèces, il n’est pas possible de comparer les abondances de deux espèces en un même lieu. D’autre part l’efficacité de ces pièges dépend de nombreux paramètres, qui ne sont pas toujours maîtrisables (l’exposition par exemple). L’effort de prospection n’est pas toujours source d’informations, ainsi, les relevés du 18 juillet signalent un seul *Cerambycidae* capturé pour 5 pièges relevés.

**La prospection à vue :**
Elle s’est principalement déroulée entre le chemin et les différents pièges ainsi qu’au sommet du carrefour du mail d’Henri IV (P015bis).

- **Espèces remarquables (22)**

  - *Carabus intricatus* Linné Det.
  - *Leistus spinibarbis* Fabricius Det.
  - *Lucanus cervus* Linné For.
  - *Potosia cuprea* Fabricius
  - *Potosia fieberi* Kraatz For.
  - *Gnorimus nobilis* Linné
  - *Anisoplia villosa* Goeze
  - *Axinotarsus ruficolis* Olivier
  - *Asida sabulosa* Fuessly Det.
  - *Xanthochroa carniolica* Gistl
  - *Stenagostus rhombeus* Olivier For.

- **Commentaire de la liste des espèces remarquables :**
La grande majorité des espèces indicatrices de la qualité des milieux forestiers a été observée lors des piégeages aériens. Ces espèces saproxyliques forment la cohorte la plus caractéristique de cette réserve biologique. Les espèces rassemblées sont des espèces qui se retrouvent fréquemment dans les biotopes forestiers de la Forêt de Fontainebleau. Nous ne sommes pas en présence d’une vieille futaie, mais bien d’un boisement âgé, hétérogène, avec une exposition et un ensoleillement propres au développement d’une telle faune.

Les quelques espèces de milieux de ouverts observées comme *Asida sabulosa*, *Aphanisticus elongatus*, ou encore *Strophosoma faber* restent des espèces très remarquables qu’il convient de prendre en compte dans le gestion des milieux ouverts.
Commentaire station par station
Dans l’ensemble les 36 espèces qui ont été identifiées par d’autres procédés que les pièges attractifs aériens, correspondent à des espèces banales.

♦ P011 et P012
Ces deux stations présentent des profils à peu près identiques avec une faune banale. La proximité d’un peuplement de résineux se ressent un peu sur le point P011 (présence d’*Hylobius abietis*). Le milieu est plus frais que de l’autre coté où l’on ne retrouvera plus *Carabus nemoralis* et qu’une seule espèce de Nécrophore *Nicrophorus vespilloides*.

♦ P013 et P014
Ces deux stations sont disposées sur la face sud du Petit Mont Chauvet. Le milieu bien que différent a permis de ne mettre en évidence que quelques espèces ubiquistes. Seule *Asida sabulosa* est remarquable.

♦ P016
Les espèces observées à proximité de l’ancienne poudrerie sont des espèces de pelouses et de milieux ouverts. Cette trouée dans le tissu forestier bien qu’en limite de la réserve est intéressante à connaître.

♦ Petit Mont Chauvet : observations réalisées sur l’ensemble de la réserve.
De nombreuses observations ont été réalisées sur l’ensemble de cette réserve lors des diverses prospections à vue, en dehors des points repères. Outre la cohorte des coléoptères liés à la dégradation du bois. Il existe une intéressante compagnie d’insectes liés à la pelouse. On notera par exemple la présence de 9 espèces du genre *Cryptocephalus*.

♦ Conclusion et propositions de gestion :  
Le Petit Mont Chauvet présente deux profils de milieux, d’un coté les points repères P011 et P012, avec un milieu sombre, frais et humide ; de l’autre coté, la face sud (P013 et P014) beaucoup plus lumineuse et occupée par des espèces thermophiles. Entre les deux extrêmes se trouve un plateau présentant des trouées et des sous-bois très étagés avec de nombreux arbustes au milieu des arbres matures. Les ligneux semblent subir un stress hydrique régulier en particulier sur le plateau. Ceci explique leur difficulté à occuper l’ensemble de la surface disponible, laissant ainsi de l’espace pour les arbustes.  
Le maintien de la faune la plus caractéristique (saproxyliques) de ce site sera conditionné par la pérennisation d'un peuplement en feuillus (chênes et hêtres principalement) de catégories d'âges différentes (arbres immatures, matures et dépérissants). Cette structure préservera un constant effet de lisière et le renouvellement des arbres vieillissants, étant liée à la disparition régulière d'arbres au sein des peuplements.  
La grande pelouse du Carrefour du Mail d’Henri IV est liée à l’activité humaine et tant que les fauchages ne seront pas trop fréquents, la faune observée dans ce secteur y persistera.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Milieux prioritaires</th>
<th>Eléments à valoriser sur la Réserve Biologique</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Milieux ouverts</td>
<td>La pelouse</td>
</tr>
<tr>
<td>Milieu humide</td>
<td>Aucun</td>
</tr>
<tr>
<td>Vieilles futaies</td>
<td>Le peuplement boisé du plateau, exposé sud-est.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
B) Mont Merle :

Carte de prospection de la RBD du Mont Merle
Légende : ● Point repère ○ station de vieux hêtres explorée

<table>
<thead>
<tr>
<th>Espèces identifiées</th>
<th>Nb total</th>
<th>Protection nationale</th>
<th>Protection régionale</th>
<th>Dégéminantes ZNIEFF</th>
<th>Indicateurs forestiers</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Mont Merle 2001</td>
<td>66</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Mont Merle 2002</td>
<td>83</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>5</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Total</td>
<td>126</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>6</td>
<td>12</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Protocole de prospection

<table>
<thead>
<tr>
<th>Point repère</th>
<th>piége au sol</th>
<th>piége aérien 2001</th>
<th>piége à interception</th>
<th>prospection active</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>P021</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>non</td>
</tr>
<tr>
<td>P022</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>non</td>
</tr>
<tr>
<td>P023</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>non</td>
</tr>
<tr>
<td>P024</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>oui</td>
</tr>
<tr>
<td>P025</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>oui</td>
</tr>
<tr>
<td>P026</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>oui</td>
</tr>
<tr>
<td>P027</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>oui</td>
</tr>
<tr>
<td>P028 (+)</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>oui</td>
</tr>
</tbody>
</table>
La prospection à vue s'est déroulée le long des chemins, entre ceux-ci et les différents points repères. La présence de grumes de feuillus et de conifères entreposées à l’entrée du champ de tir (P028) a permis de détecter un bon nombre d’espèces xylophages.

- **Espèces remarquables (20) :**
  - *Carabus intricatus* Linné Det.
  - *Scaphium immaculatum* Olivier
  - *Velleius dilatatus* Fabricius
  - *Anisoplia villosa* Goze
  - *Cantharis cryptica* Ashe
  - *Opilo mollis* Linné For.
  - *Allecula morio* Fabricius Det.-For.
  - *Scaphidema metallicum* Fabricius Det.
  - *Xanthochroa carniolica* Gistl
  - *Stenagostus rhombeus* Olivier For.
  - *Strophosoma faber* Herbst Det.
  - *Ampedus balteatus* Linné For.
  - *Dirrhagus lepidus* Rosenhauer For.
  - *Coroebus undatus* Fabricius For.
  - *Aphanisticus elongatus* Villa
  - *Lichenophanes varius* Illiger For.
  - *Trichoferus pallidus* Olivier For.
  - *Xylotrechus antilope* Schönherr For.
  - *Cryptocephalus primarius* Harold
  - *Platyrrhinus resinosus* Scopoli For.
  - *Strophosoma faber* Herbst Det.

- **Commentaire de la liste des espèces remarquables :**
  
  A l’exception de quelqu es espèces, cette liste est constituée par les insectes liés au cycle du bois et à leurs prédateurs. ce malgré l’effort de prospection sur la faune du sol. Les milieux ouverts nous ont livré *Strophosoma faber* qui est considéré comme étant en voie de régression.

- **Commentaire station par station**
  
  ✦ **P021, P022, P023, P026, P027**
  
  Ces cinq points repères sont caractérisés par une faune du sol similaire. Avec pour chaque point repère quelques observations annexes qui complètent leur caractérisation. La cohorte des espèces est à peine plus diversifiée que celle du Petit Mont Chauvet, ce qui est assez décevant. La nature des sols et la présence de conifères ne sont peut être pas étrangères à ce résultat.

  ✦ **P024, P025, Parcelle 68**
  
  A la faune déjà observée sur les autres points repères lors de piégeages au sol, viennent s’ajouter plusieurs espèces de saproxyliques (pièges attractifs aériens, prospection directe). Elles ont été observées dans des secteurs de chênes avec quelques hêtres dont de nombreux sont morts sur pied.

  ✦ **P028 : champ de tir**
  
  Hormis les espèces de longicornes et de burestes xylophages, l’ensemble des espèces observées sur cette station sont des insectes de milieux ouverts. Il y a peu d’espèces remarquables mais cette station présente un potentiel intéressant car les milieux vraiment ouverts sont rares sur le massif. Une prospection par pièges Barber pourrait être pertinente.

- **Conclusion et propositions de gestion :**

  Le Mont Merle est une RBD relativement vaste où les différents peuplements feuillus et conifères s’interpénètrent de façon quasi continue. Le milieu est beaucoup plus homogène au niveau ensoleillement et température que la réserve biologique du Petit Mont Chauvet. Le stress hydrique naturel sur le peuplement de chêne est très favorable à la faune des coléoptères xylophages et saproxylophages. La faune des coléoptères du sol est a peine plus diversifiée que celle du Petit Mont Chauvet
L’effort d’échantillonnage a été moins important (peu de piégeages aériens) pour cette réserve que pour celle du Petit Mont Chauvet avec un nombre d’espèces plus important dans les principaux groupes représentés (Carabidae, Staphylinidae, Elateridae, Cerambycidae, Chrysomelidae,…). Par contre il semble que ces deux milieux soient à peu près aussi riches l’un que l’autre en espèces liées au cycle du bois.

Parmi les éléments qui pourraient être valorisés en matière de faune des Coléoptères, il nous apparaît que les peuplements de chêne et de vieux hêtres sont les plus pertinents. La mise en valeur pourrait passer par une diminution de la pression des conifères afin de retrouver des îlots de feuillus purs.
L’élimination partielle du pin pourrait aussi donner lieu à la restauration de pelouse sous pré-bois à chêne pubescent.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Milieux prioritaires</th>
<th>Éléments à valoriser sur la Réserve Biologique</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Milieux ouverts</td>
<td>Le champ de tir et ses alentours immédiats</td>
</tr>
<tr>
<td>Milieu humides</td>
<td>Aucun</td>
</tr>
<tr>
<td>Vieilles futaies</td>
<td>Les quelques îlots isolés de feuillus âgés (principalement hêtres)</td>
</tr>
</tbody>
</table>
C) Belle-Croix :

Carte de prospection de la RBD de Belle-Croix

Légende : ● Point repère

<table>
<thead>
<tr>
<th>Espèces identifiées</th>
<th>Nb total</th>
<th>Protection nationale</th>
<th>Protection régionale</th>
<th>Déterminantes ZNIEFF</th>
<th>Indicateurs forestiers</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Belle-croix 2001</td>
<td>112</td>
<td>0</td>
<td>4</td>
<td>8</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>Belle-croix 2002</td>
<td>89</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Total</td>
<td>169</td>
<td>0</td>
<td>4</td>
<td>9</td>
<td>23</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Protocole de prospection**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Point repère</th>
<th>piège au sol</th>
<th>piège aérien 2001</th>
<th>piège à interception</th>
<th>prospection active</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>P031</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>oui</td>
</tr>
<tr>
<td>P032</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>oui</td>
</tr>
<tr>
<td>P033</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>oui</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Pièges aériens : Ils ont été disposés au point P32 et en face du P31 dans la parcelle 879 où de nombreux arbres frappés par la tempête de l'hiver 1999 présentaient une bonne exposition.

La prospection a donné lieu à l'utilisation de plusieurs méthodes, chasse à vue bien sûr, mais aussi battage, écorçage, enfumage et exploration des cavités d'arbres récemment abattus.
Espèces remarquables (25) :

- Leistus spinibarbis Fabricius Det.
- Synuchus vivalis Illiger P.R.-Det.
- Velleius dilatatus Fabricius
- Lucanus cervus Linné For.
- Anisoplia villosa Goeze
- Tillus elongatus Linné For.
- Prionychus fairmairei Reiche
- Tetratoma fungorum Fabricius Det.-For.
- Ampedus sanguineus Linné
- Elater ferrugineus Linné Det.-For.
- Isorrhipis melasoides Castelnau Det.-For.
- Dicerca berolinensis Herbst P.R.-Det.- For.
- Eurythyrea quercus Herbst P.R.-Det.- For.

Mycetophagus piceus Fabricius For.
- Grynocharis oblongum Linné For.
- Pycnotherus terebrans Olivier For.
- Bothrioderes contractus Fabricius For.
- Megopis scabricornis Scopoli P.R.-For.
- Trichoferus pallidus Olivier For.
- Xylotrechus arvicola Olivier
- Mesosa curculionoides Linné For.
- Platyrhinus resinous Scopoli For.
- Strophosoma faber Herbst Det.
- Dryopterus corticalis Paykull
- Gastrocerus depressirostris Fabricius

Commentaire de la liste des espèces remarquables:

La liste des espèces remarquables est en majeure partie constituée par des espèces liées à la dégradation du bois de feuillus. Un tel assemblage d'espèces indique une très bonne qualité de l'entomofaune des saproxyliques. Malgré la fragmentation du milieu et la présence de mares, il ne ressort que peu d’espèces appartenant à d’autres catégories.

Au cours de l’année 2001, aucune autre réserve biologique n’a rassemblé autant d’espèces de grand intérêt patrimonial. Malgré une prospection moins importante cette année que l’an passé, il est à noter que sur les 6 espèces indicatrices de la qualité des milieux forestiers capturées en 2002, une seule faisait déjà partie des 18 espèces capturées l’an passé. ceci démontre le potentiel entomologique d’une telle réserve. La faible surface de cette réserve permettait de se déplacer à pied, et donc de prospection le site de manière continue.

Commentaire station par station

♦ P031

Cette station couvre le secteur des mares de platière, mais aussi la chênaie proche du carrefour de Belle-Croix.

Par comparaison avec les stations étudiées dans les réserves précédentes, le nombre d’espèces observées est beaucoup plus important.

La cohorte des coléoptères Carabidae est conséquente et s’il n’y a pas d’espèces particulièrement remarquables, la diversité spécifique est un indice de l’intérêt des milieux. Les Carabidae ont principalement été capturés à vue autour des mares et lors des piégeages au sol.

Les espèces liées au cycle du bois sont très nombreuses. Elles ont été observées par prospection dans les secteurs de bois, de sous-bois des mares de platières et dans la chênaie.

La sécurisation des chemins telle qu’elle a été conduite en 2001, c’est à dire par l’abattage d’arbres morts sur pied, est préjudiciable à la qualité des milieux. Cette intervention nous a certes permis d’identifier Eurythyrea quercus sur la base d’un élytre trouvé dans une cavité, mais il nous paraît peu pertinent de procéder à des travaux et à des interventions sylvicoles lorsqu’une étude est en cours.

On notera au passage la présence de 8 espèces de Coccinelidae sur ce secteur.
P032
Les remarques sont à peu de choses près identiques à celles faite pour P031. La station couvre principalement le secteur de la hêtraie et ses abords. La cohorte des Carabidae résulte uniquement du piégeage (2 pièges au cours des deux années). Cette station est très riche par comparaison avec la station P033. Les espèces saproxyliques sont cette fois-ci un peu plus liées au hêtre qu’au chêne car une grande partie des observations ont été conduites dans le secteur de la hêtraie calcicole. Cette dernière a beaucoup souffert de la tempête de décembre 1999. Il ne s'agit pas d’une vieille forêt au sens strict, ce milieu n’en est pas moins particulièrement riche. Quelques espèces de milieux ouverts et de pelouses ont aussi été capturées, en particulier dans la trouée proche et le long des chemins.

P033 :
Seulement 4 espèces ont été capturées en tout avec les pièges au sol au cours des deux années. Le milieu constitué quasi exclusivement de conifères et de bruyères n’a pas révélé plus d’espèces. Les coléoptères semblent avoir un intérêt limité pour ce milieu. La prospection aux alentours n’a pas été fructueuse. Il s'agit avec P066 des milieux les plus pauvres que nous ayons étudiés.

Parcelle 880–881 : route de Luxembourg
La faune de ce secteur de la réserve révèle principalement des espèces de milieux ouverts (les cryptocéphales par exemple) ainsi que quelques espèces xylophages qui ont été capturées sur les grumes de conifères entreposées le long de la route.

Le cortège des insectes inféodés aux conifères est constitué par des espèces fréquentes et sans valeur de bio-indicateurs. Citons pour exemple : *Hylotrupes bajulus*, *Spondylis buprestoides*. *Buprestis novemmaculata* est une espèce bien moins commune, mais apparentemment en extension dans les secteurs enrésinés d'Ile-de-France. Cette station reste avant tout un milieu ouvert. La prise en compte des espèces attirées par les grumes ne reflète pas le potentiel biologique du secteur.

Conclusion et propositions de gestion :
La conservation des peuplements d’arbres vieillissants est primordiale pour assurer la pérennité de la faune observée sur ce site. La gestion doit peut-être inclure (dans le cadre des RBD) la fermeture voire le déplacement des chemins afin d’assurer aussi bien la sécurité du public que le maintien des populations d'insectes vivant dans ces arbres. Il convient de ne pas détruire inutilement des arbres qui sont manifestement des habitats particulièrement prisés comme les chênes morts sur pied. Une demi-douzaine de ces arbres a été mise à terre en 2001. Ils portaient tous les stigmates d’une forte activité des insectes saproxyliques (galerie de *Cerambyx cerdo*, élytre d’*Eurythyrea quercus*, larves d’élaterides et de cétoines dans les cavités). Ces micro-habitats abritent des espèces qui se font de plus en plus rares dans toute la région Ile-de-France.

Les deux stations P031 et P032 forment pour les insectes saproxyliques un milieu continu. Parmi les mesures de gestion, outre la préservation des deux entités que constituent la hêtraie calcicole et la chênaie, il conviendrait de créer un continuum entre celles-ci. L’adjonction d’une partie de la parcelle 879 qui compte quelques arbres remarquables pourrait être envisagée. Par là même le déplacement d’un chemin permettrait éventuellement de mettre à
l’abri de l’abattage d’autres arbres qui viendraient à mourir sur pied.

Certaines mares de platières sont très encombrées par la végétation. La mise en lumière de certains secteurs pourrait être judicieuse. Il faut aussi réfléchir à un moyen de limiter le ruissellement des eaux de la route départementale 142 vers ces mares.

La route de Luxembourg est une longue allée entourée de nombreuses trouées dans le tissu forestier. Plusieurs stations de genévrier commun existent dans ce secteur. Le maintien d’un tel site est favorable à l’entomofaune et à sa diversité.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Milieux prioritaires</th>
<th>Eléments à valoriser sur la Réserve Biologique</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Milieux ouverts</td>
<td>La route de Luxembourg dans sa partie basse.</td>
</tr>
<tr>
<td>Milieu humides</td>
<td>Les mares de platières</td>
</tr>
<tr>
<td>Vieilles futaies</td>
<td>Le complexe chênaie - hêtraie des parcelles 879, 880 et 881</td>
</tr>
</tbody>
</table>
D) Boissière :

Carte de prospection de la RBD de Boissière
Légende : ● Point repère , ○ couple de pièges à interception associés à un point repère.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Espèces identifiées</th>
<th>Nb total</th>
<th>Protection nationale</th>
<th>Protection régionale</th>
<th>Déterminantes ZNIEFF</th>
<th>Indicateurs forestiers</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Boissière 2001</td>
<td>50</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>Boissière 2002</td>
<td>108</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>4</td>
<td>13</td>
</tr>
<tr>
<td>Total</td>
<td>141</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>4</td>
<td>13</td>
</tr>
</tbody>
</table>

- **Protocole de prospection**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Point repère</th>
<th>piége au sol</th>
<th>piége aérien 2001</th>
<th>piége à interception</th>
<th>prospection active</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>P041</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>oui</td>
</tr>
<tr>
<td>P042</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>oui</td>
</tr>
<tr>
<td>P043</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>oui</td>
</tr>
<tr>
<td>P044</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>oui</td>
</tr>
<tr>
<td>P045</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>oui</td>
</tr>
<tr>
<td>Mare du Charme Brûlé</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>oui</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Les pièges au sol : en 2001 - Les pièges 41 et 43 ont subi la visite ponctuelle de sangliers, et les pièges du point 44 ont été systématiquement détruits par les sangliers. Les seules informations que nous avons réunies sur ce dernier point, sont quelques observations et captures réalisées au cours de la prospection. En 2002 la modification du protocole nous a permis de minimiser les pertes, mais les pièges ont tout de même été visités à plusieurs reprises.

La prospection a donné lieu à l’utilisation de plusieurs méthodes, chasse à vue, mais aussi battage, écorçage. La mare du Charme Brûlé a fait l’objet d’une attention particulière.

Espèces remarquables (22) :

- Agonum afrum Duftschmid
- Agonum permoestum Puel
- Chlaenius nigricornis Fabricius
- Velleius dilatatus Fabricius
- Potosia fieberi Kraatz For.
- Phosphaenus hemipterus Geoffroy
- Axinotarsus ruficollis Olivier
- Opilo mollis Linné For.
- Prionychus fairmairei Reiche
- Phloeotrya vaudoueri Mulsant For.
- Stenagostus rhombeus Olivier For.
- Dromaeolus barnabita Villa For.
- Aphanisticus emarginatus Olivier
- Pycnomerus terebrans Olivier For.
- Bothrideres contractus Fabricius For.
- Trichoerus pallidus Olivier For.
- Phymatodes rufipes Fabricius
- Donacia versicolora Brahmi Det.
- Donacia vulgaris Zschach Det.
- Galerucella pusilla Duftschmid
- Enedreutes sepicola Fabricius For.
- Gastrocercus depressirostris Fabricius

Commentaire de la liste des espèces remarquables :
A l’exception des espèces de zones humides liées à la mare du Charme Brûlé, toutes les espèces remarquables sont des espèces liées au cycle du bois. Les méthodes de prospection spécifiques tels les pièges à vitre ont amplifié cet effet. L’absence d’attractif dans les pièges a limité la capture d’espèces provenant de l’extérieur de la Réserve Biologique.

Les espèces liées aux suintements et aux points d’eau sont des Carabidae et des Chrysomelidae du genre Donacia. De nombreuses espèces de cette station n’ont pas été retrouvées ailleurs lors de notre étude.

La présence de Cerambyx cerdo était supposée en 2001 à cause de la présence de galeries de sortie observées sur certains arbres. Elle a été confirmée par l’observation d’une femelle adulte durant le mois de juillet 2002.

Commentaire station par station

♦ P041
Cette station présente une petite cohorte d’espèces, elle se situe en sous-bois et les pièges aériens n’ont pas fourni beaucoup d’espèces. Il nous semble qu’il s’agit plus d’un problème de choix d’emplacement de la station que d’une réelle pauvreté du site. A proximité de cette station, une mare a été prospectée lors d’un passage.
La cohorte des Carabidae est à ce titre plus caractéristique d’un milieu ouvert que d’un sous-bois sombre.

♦ P042
Outre la cohorte habituelle des Carabidae de sous-bois, un grand nombre de Silphidae ont été capturés, dont des nécrophores attirés par la masse des bousiers morts dans les pièges Barber. Quelques espèces d’insectes liés au cycle du bois ont été capturés, en particulier avec les
pièges à interception.
Ce milieu est un sous-bois sombre à quelque distance d’une route forestière et de plusieurs
trouées laissées par la tempête de 1999. Cette station est cependant relativement pauvre.

♦ **P043**
La parcelle en régénération a révélé un grand nombre d’espèces, associant des Carabidae, des
espèces de milieux ouverts et des espèces indicatrices de la qualité du milieu forestier.
L’étagement des strates de cette parcelle offre un milieu très favorable à la diversité
entomologique d’autant que des mares et des suintements existent en différents points.

Les arbres conservés au sein de la régénération sont favorables aux insectes liés au cycle du
bois. Ces arbres sont exposés en pleine lumière, ce qui n’est pas le cas dans une vieille futaie
ou une parcelle où la densité des arbres est importante.
Ce sont de tel arbres qui peuvent accueillir *Cerambyx cerdo* mais aussi d’autres espèces qui
profitent de quelques cavités existantes, dès lors que celles-ci ont une orientation favorable à
leur développement (Elateridae, Cetoniidae)

Les jeunes arbres en cours de croissance, ainsi que les layons enherbés sont des milieux très
propices pour de très nombreuses espèces de coléoptères (Elateridae, Curculionidae,
Chrysomelidae).

La présence de points d’eau et d’affleurements humides permet le développement d’espèces
particulières comme les *Agonum*.

♦ **P044 P045**
Le peuplement forestier présente différents profils dans ce secteur entre les deux points
indiqués.
La prospection au sol a été très perturbée par les sangliers qui ont presque systématiquement
détruit les pièges.
Le secteur de la mare est sombre et n’a pas révélé d’espèces remarquables. L’ouverture
effectuée à la fin de l’année 2001 devrait cependant être favorable à la faune de ce secteur.
La chênaie aux environs de P045 a révélé plusieurs espèces de coléoptères xylophages. Cette
station constitue un milieu stable en comparaison avec la parcelle en régénération.

♦ **Mare du Charme Brûlé :**
Il y a autour de cette mare et probablement autour des autres mares de ce secteur, une faune
de coléoptères Carabidae importante. Une nouvelle espèce est signalée pour la forêt de
Fontainebleau : *Agonum permoestum*.
Les prospections menées autour de la mare du Charme Brûlé ont permis de mettre en
évidence des coléoptères *Chrysomelidae* du genre *Donacia*. Ces insectes , dont les larves sont
entièremen aquatiques, sont en très forte régression partout en Ile-de-France. Le genre
*Donacia* en entier est d’ailleurs classé parmi les espèces déterminantes de ZNIEFF.
Cette mare est un milieu que nous n’avons rencontré nulle part ailleurs et contraste
énormément avec les mares de platière.

☐ **Conclusion et propositions de gestion :**
Le site de Boissière est très différent des autres réserves biologiques étudiées au cours de ces
deux années.

Le système des mares doit être surveillé de près et si possible maintenu en état de
fonctionnement. Les suintements sont aussi des milieux biologiquement remarquables car ils
accueillent une faune assez particulière, spécialement chez les coléoptères Carabidae.

La parcelle en régénération rapidement et tend à se refermer. Il faut veiller à préserver l’ensoleillement des mares au fur et à mesure de la croissance des arbres. Nous conseillons fortement de ne pas mettre à terre les semenciers qui ont été préservés. Ces arbres accueillent et accueilleront pendant longtemps encore, de très nombreuses espèces de coléoptères. Préserver ces arbres même une fois ceux-ci morts sur pied est indispensable pour maintenir et augmenter la diversité entomologique de ce secteur.

Les chemins et leurs abords sont sur le secteur de la Boissière particulièrement enherbés. Il nous paraît judicieux de procéder à leur fauche le plus tard possible dans la saison. C’est à dire soit au printemps avant les premières pousses, soit à la fin de l’automne, mais certainement pas dans le courant de l’été.

Les autres secteurs de la réserve de la Boissière présentent l’aspect d’une forêt mature. C’est une phase « stable », un milieu pas particulièrement remarquable mais nécessaire pour assurer une diversité spécifique importante car de nombreuses espèces exploitent successivement plusieurs milieux lors de l’accomplissement de leur cycle biologique.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Milieux prioritaires</th>
<th>Eléments à valoriser sur la Réserve Biologique</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Milieux ouverts</td>
<td>La parcelle en régénération sachant qu’elle va évoluer rapidement.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>L’entretien des bords de chemins et de route</td>
</tr>
<tr>
<td>Milieu humides</td>
<td>Les mares et suintements du secteur, dont la mare du Charme Brûlé</td>
</tr>
<tr>
<td>Vieilles futaies</td>
<td>Les arbres matures au sein de la régénération,</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Les peuplements matures en exploitation conventionnelle.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
E) Gorge aux Merisiers :

Carte de prospection de la RBD de la Gorge aux Merisiers
Légende : ● Point repère

<table>
<thead>
<tr>
<th>Espèces identifiées</th>
<th>Nb total</th>
<th>Protection nationale</th>
<th>Protection régionale</th>
<th>Déterminantes ZNIEFF</th>
<th>Indicateurs forestiers</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Merisiers 2001</td>
<td>73</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>7</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>Merisiers 2002</td>
<td>45</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>Total</td>
<td>98</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>7</td>
<td>14</td>
</tr>
</tbody>
</table>

- **Protocole de prospection**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Point repère</th>
<th>pièce au sol</th>
<th>pièce aérien 2001</th>
<th>pièce à interception</th>
<th>prospection active</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>P051</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>oui</td>
</tr>
<tr>
<td>P052</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>oui</td>
</tr>
<tr>
<td>P053</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>oui</td>
</tr>
<tr>
<td>P054</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>oui</td>
</tr>
<tr>
<td>Gorge aux Merisiers</td>
<td>/</td>
<td>/</td>
<td>/</td>
<td>oui</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Prospection à vue : Cette parcelle a été bien quadrillée et de nombreux insectes ont ainsi été capturés en dehors des points repères.

- **Espèces remarquables (16) :**

  - *Carabus intricatus* Linné Det.
  - *Scaphium immaculatum* Olivier Det.
  - *Potosia fieberi* Kraatz For.
  - *Cantharis cryptica* Ashe
  - *Tillus elongatus* Linné For.
  - *Opilo mollis* Linné For.
  - *Lissodema quadripustulatum* Marsham
  - *Scaphidema metallicum* Fabricius Det.
  - *Ampedus megerlei* Du Buysson Det.-For.
  - *Dirrhapsus lepidus* Rosenhauer For.
  - *Mycetophagus 10-punctatus* Fabricius For.
  - *Grynocharis oblongum* Linné For.
  - *Lichenophanes varius* Illiger For.
  - *Triplax collaris* Schaller Det.
  - *Xylotrechus antilope* Schönherr For.
  - *Platyrrhinus resinosus* Scopoli For.

- **Commentaire de la liste des espèces remarquables :**

  La cohorte des espèces dominantes est celles des indicateurs forestiers. Une des stations se situe dans une hêtraie vieillissante, ce qui explique le nombre important de ces espèces. Mis à part ces espèces il reste peu d’insectes remarquables sur cette réserve.

- **Commentaire station par station**

  - **P051**

    Cette parcelle est principalement occupée par une hêtraie calcicole. De très nombreux bois morts sur pied et au sol occupent les lieux. Les conditions sont favorables au développement des espèces liées à la dégradation du bois mort. Ceci explique en grande partie l’importance de la liste des espèces de cette parcelle.

  - **P052**

    La majeure partie des espèces observées autour de ce point repère sont des espèces de la strate herbacée. En effet à ce niveau de la Gorge aux Merisiers, de grandes pelouses (assez homogènes) occupent le sous-bois. A ces espèces viennent s’ajouter quelques espèces xylophages liées aux chênes.

  - **P053**

    Il s’agit d’une station en limite de réserve. Elle se situe dans un sous-bois arbustif dense dans lequel les prospections sont limitées par le déplacement. Les pièges au sol n’ont pas relevé beaucoup d’espèces, toutes très banales par ailleurs.

  - **P054**

    La pelouse dans le prolongement de la chênaie est occupée par des conifères et de la bruyère. Seuls quelques bouleaux persistent de çà et de là. La faune observée dans ce secteur est peu diversifiée. Ce milieu n’en reste pas moins différent des autres stations de la Gorge aux Merisiers.
**Conclusion et propositions de gestion :**

La hêtraie n’a a priori pas besoin d’intervention dans l’immédiat si l’on souhaite lui conserver son orientation de « vieille futaie ».

La chênaie prend le relais de la hêtraie dès lors que l’on s’avance sur les pentes de la Gorge aux Merisiers. Quelques pins viennent s’insérer dans ce tissu, ils pourraient être supprimés avant qu’ils ne modifient profondément la faune de la réserve biologique, en tout cas dans ce secteur. Il serait prudent lors des travaux de sylviculture de ne pas mettre en place les conditions favorables au développement de la fougère aigle.

Le point P053 n’est pas un milieu particulièrement intéressant, qui pour être valorisé du point de vue entomologique devrait faire l’objet d’une réorientation complète.

La pelouse à éricacées sous les pins sylvestres n’est pas le milieu le plus prometteur de la réserve, il est cependant très différent des autres secteurs de cette zone. Le risque de fermeture rapide semble réel. Il pourrait être judicieux de s’assurer de la préservation de cette pelouse.

Les milieux présents dans cette réserve sont très diversifiés. Il faut donc définir s’ils doivent être gérés de manière indépendante ou comme une continuité de milieux. Dans tout les cas, il conviendra de prendre en compte l’impact de la gestion sur l’entomofaune.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Milieux prioritaires</th>
<th>Eléments à valoriser sur la Réserve Biologique</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Milieux ouverts</td>
<td>La pelouse du fond de la Gorge aux Merisiers</td>
</tr>
<tr>
<td>Milieu humides</td>
<td>Aucun</td>
</tr>
<tr>
<td>Vieilles futaies</td>
<td>La hêtraie avec plusieurs spécimens particulièrement âgés.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>La chênaie sur le coteau</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Remarque concernant la nomenclature de cette réserve. Elle se situe sur le triage du Bas-Bréau, à l’extrémité du secteur de Cuvier-Châtillon, sous le point de vue du Camp de Chailly.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Espèces identifiées</th>
<th>Nb total</th>
<th>Protection nationale</th>
<th>Protection régionale</th>
<th>Déterminantes ZNIEFF</th>
<th>Indicateurs forestiers</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Cuvier 2001</td>
<td>65</td>
<td>0</td>
<td>3</td>
<td>8</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>Cuvier 2002</td>
<td>126</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>8</td>
<td>24</td>
</tr>
<tr>
<td>Total</td>
<td>168</td>
<td>0</td>
<td>4</td>
<td>14</td>
<td>26</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Protocole de prospection

<table>
<thead>
<tr>
<th>Point repère</th>
<th>piège au sol</th>
<th>piège aérien 2001</th>
<th>piège à interception</th>
<th>prospection active</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>P061</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>oui</td>
</tr>
<tr>
<td>P062</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>oui</td>
</tr>
<tr>
<td>P063</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>oui</td>
</tr>
<tr>
<td>P064</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>oui</td>
</tr>
<tr>
<td>P065</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>oui</td>
</tr>
<tr>
<td>P066</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>oui</td>
</tr>
<tr>
<td>P067</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>oui</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Les pièges au sol ont été pleinement opérationnels exceptés les pièges P061 et P63 qui ont été régulièrement visités en 2001 par les sangliers.

Au cours de la prospection à vue, il n’a pas été possible de couvrir l'ensemble de la surface de cette très grande RBD. Il aurait fallu pouvoir y consacrer beaucoup plus de temps. Les efforts se sont concentrés autour des points repères afin de dresser des profils caractéristiques.

Une chasse de nuit a été faite le 24/08/01 durant 3 heures, une vingtaine d’espèces de coléoptères différents ont été capturés.

Espèces remarquables (33) :
- Carabus convexus Fabricius Det.
- Carabus intricatus Linné Det.
- Perigona nigriceps Dejean
- Synuchus vivalis Lilligé P.R.-Det.
- Laemostenus terricola Herbst
- Amara tibialis Paykull
- Velleius dilatatus Fabricius
- Lucanus cervus Linné For.
- Liocola lugubris Herbst .P.R.-Det-For.
- Tillus elongatus Linné For.
- Opilo mollis Linné For.
- Lissodema quadripustulatum Marsham
- Allocula morio Fabricius Det.-For.
- Prionychus ater Fabricius For.
- Asida sabulosa Fuessly Det.
- Tetratoma desmaresti Latreille Det.-For.
- Phloeotrya vaudoueri Mulsant For.
- Hypulus quercinus Quensel For.
- Lacon querceus Herbst P.R.-Det. -For.
- Stenagostus rhombues Olivier For.
- Isorhipis melasoides Castelnau Det.-For.
- Hylis simonae Olexa For.
- Dromaeolus barnabita Villa For.
- Agilus cinctus Olivier Det.
- Pycnomerus terebrans Olivier For.
- Bothrideres contractus Fabricius For.
- Triplax lepida Faldermann
- Rhamnusium bicolor Schrank For.
- Trichoferus pallidus Olivier For.
- Cryptophealus imperialis Laicharting
- Platyrhinus resinosus Scopoli For.
- Strophosoma faber Herbst Det.
- Gastrocercus depressirostris Fabricius

Commentaire de la liste des espèces remarquables :
La quasi-totalité des espèces remarquables sont des espèces liées au cycle du bois. C’est sur cette réserve que nous avons observé la plus grande liste d’espèces remarquables. Parmi celles-ci, une espèce nouvelle est à signaler pour la faune de la Forêt de Fontainebleau : Hypulus quercinus (Melandryidae). Il s’agit là véritablement d’une observation originale car cette espèce spectaculaire est inconfondable avec des espèces proches.
Commentaire station par station

♦ P061
Cette station en sous-bois de chênaie présente un cortège de quelques espèces de Carabidae, Staphylinidae et Silphidae. Les autres coléoptères sont principalement des xylophages. Ce sous-bois est relativement riche comparé à d’autres stations prospectées de manière équivalente comme P042 à la Boissière.

♦ P062
Cette station est aussi dans un sous-bois, un peu plus dense et plus hétérogène que P061. Les espèces de coléoptères Carabidae capturées dans ce secteur sont tout à fait remarquables. Il s’agit de Carabus convexus, Synuchus vivalis, et Laemostenus terricola. Il est possible que la nature du sol joue un rôle dans la répartition de telles espèces.

♦ P063 bis
Le point repère a été déplacé entre les deux années pour répondre à la nécessité de mettre les pièges à interception hors de portée du public, tout en restant dans un milieu comparable. La parcelle considérée est une parcelle en régénération présentant des trouées de pelouses au milieu des arbustes en cours de croissance. Les espèces rencontrées sont principalement des espèces liées à la strate herbacée mais aussi des coléoptères xylophages capturés par les pièges à interception sur les chênes semenciers. Cette parcelle diffère des deux précédentes, notamment par son ensoleillement.

♦ P064
Cette parcelle est une véritable vieille forêt dont l’état est équivalent à celui d’une réserve biologique intégrale, même si elle est de petite dimension. Excessivement sombre, elle accueille des espèces de coléoptères saproxyliques mais aussi des Carabidae des milieux frais. Il y a beaucoup de bois mort au sol et de nombreux champignons se développant aussi bien sur ces bois que sur les arbres sur pied. Parmi les espèces remarquables de ce secteur plusieurs coléoptère saproxyliques tel Hypulus quercinus (déjà signalé) mais aussi Lacon quercus, élatéride protégé au niveau régional, affectionnant les chênes à carie rouge.

♦ P065 et point de vue du Camp de Chailly:
Le coteau du point de vue du Camp de Chailly est occupé par des chênes pubescents, quelques pins sylvestres et des arbustes tels que le genévrier commun. Le point de vue en lui même est un plateau ouvert régulièrement fréquenté par le public.

La cohorte d’espèces associées à cette station rassemble peu d’espèces de Carabidae, mais 4 espèces de Carabus ainsi que des espèces de coléoptères xylophages. Les conditions xériques du milieu avoisinant ne permettent pas aux arbres de se développer aisément. Les arbres ainsi stressés sont la cible privilégiée d’un certain nombre de ces espèces.

♦ P066
Cette station en plein peuplement de résineux ne présente aucun intérêt particulier. Elle est comparable au P033 de la réserve de Belle-Croix
♦ **P067 :**
Il s’agit d’une toute petite pelouse en bordure de chemin, largement fleurie au cours des mois de mai et juin.

- **Conclusion et propositions de gestion :**

Les parcelles strictement forestières P061 et P062 de cette réserve sont à l’exception de la vieille futaie (P064) relativement ouvertes et lumineuses par rapport à d’autres stations étudiées au cours de ces deux années. Elles semblent se rapprocher de P045 (Boissière). La faune entomologique qu’on y rencontre est aussi remarquable.

Un changement d’orientation dans la gestion de ces parcelles ne serait pas pertinent.

La parcelle en régénération offre une organisation équivalente à celle de la Boissière sauf pour les conditions hydriques et les essences présentes. Le sol est à cet endroit constitué par des affleurements de sable alors qu’à la Boissière c’est une marnne verte qui affleure, on y rencontre de plus quelques hêtres. Les propositions de gestion sont identiques : préserver les arbres matures au sein des nouveaux peuplements. La mise à terre des hêtres ne nous paraît pas pertinente du tout. Bien au contraire, elle diminuerait la diversité des milieux disponible pour les insectes.

Il existe aussi des hêtres dans la vieille futaie, mais leur exposition et le microclimat dont ils jouissent est très différent de celui des hêtres dans la régénération.

La vieille futaie doit rester telle quelle. Il faut éventuellement prévoir une parcelle qui pourrait servir de relais pour les espèces saproxylique des bois agés dans un siècle ou deux.

Le coteau forestier sous le point de vue du Camp de Chailly est très bien exposé au soleil. Cette exposition contraste énormément avec la vieille futaie. L’enrèsinement de celui-ci n’est pas très favorable aux coléoptères mais n’est pas catastrophique non plus tant que les feuillus occupent la plus grande surface. Il conviendrait aussi de prendre les mesures nécessaire à la protection des genévriers qui semblent avoir tendance a se raréfier.

Dans l’ensemble cette réserve biologique contient presque tout les stades de colonisation de l’espace par des ligneux. Cette hétérogénéité de parcelles de grandes dimensions et proches les unes des autres est un élément favorisant la diversité entomologique.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Milieux prioritaires</th>
<th>Eléments à valoriser sur la Réserve Biologique</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Milieux ouverts</td>
<td>La parcelle en régénération.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>le point de vue du Camp de Chailly.</td>
</tr>
<tr>
<td>Milieu humides</td>
<td>Aucun</td>
</tr>
<tr>
<td>Vieilles futaies</td>
<td>Les peuplements matures de chênes sont à mettre en valeur par leur proximité et l’hétérogénéité des stades qu’ils occupent.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>La vieille futaie mature</td>
</tr>
</tbody>
</table>
4) Liste commentée des espèces:

**Carabidae** :

*Carabus convexus* Fabricius : C'est un carabe présent ponctuellement en Forêt de Fontainebleau comme dans le reste de l'Ile-de-France, généralement rare il est inscrit sur la liste des espèces déterminantes des ZNIEFF. Il s'agit d'une espèce principalement forestière dans la région, elle a déjà été signalée en 1988 dans le secteur du Bas Bréau (RBD Cuvier-Chatillon). On le trouve généralement dans des futaies froides et relativement humides.

*Carabus intricatus* Linné : Ce grand carabe bleu est présent en Ile-de-France en forêts de Rambouillet et surtout de Fontainebleau, qui en abrite les populations les plus abondantes. L'espèce est en Ile-de-France strictement forestière Cette espèce très arboricole se rencontre dans les milieux humides, sous les écorces des arbres morts et dans les cavités de ceux-ci. Elle est inscrite sur la liste des espèces déterminantes de ZNIEFF.

*Leistus spinibarbis* Fabricius: C'est une espèce peu commune qui fréquente préférentiellement les landes sèches sablonneuses, un des habitats prioritaires les plus menacés en Ile-de-France. A ce titre elle figure sur la listes des espèces déterminantes de ZNIEFF.

*Perigona nigriceps* : Il s'agit d'une espèce synanthrope dont l'observation en Ile-de-France est exceptionnelle. On la trouve généralement dans des débris végétaux en décomposition où elle est probablement prédatrice d'autres arthropodes.

*Synuchus vivalis* Illiger (= nivalis Panzer) : Ce carabique protégé en Ile-de-France s'est considérablement raréfié ces dernières années. L'adulte se trouve dans des milieux assez variés, mais la larve, qui serait parasite de charançons du genre *Curculio*, pourrait avoir des exigences écologiques très strictes.

*Laemosthenus terricola* Herbst : Il s'agit d'une grande espèce vivant dans les caves et les terriers. La modernisation de l'habitat, avec disparition des caves traditionnelles, est probablement responsable de la raréfaction de cette espèce qui ne doit plus fréquenter que les terriers de mammifères. Apparemment cette espèce n'avait pas été observée en Ile-de-France depuis plusieurs dizaines d'années.

*Agonum afrum* Duftschmid, *Agonum permoestum* Puel : Le complexe d'espèces proches d'*Agonum viduum* a été révisé par Schmidt en 1994. Là où l'on considérait classiquement avoir deux espèces, Schmidt en a mis en évidence au moins cinq pour la faune de France moyenne. Les anciennes données concernant *Agonum viduum* auctorum et *A. moestum* auctorum sont donc toutes à revoir. Les espèces observées ici sont donc nouvelles pour le massif de Fontainebleau sans qu'on sache précisément quelles sont leurs abondances et leurs préférences écologiques. A noter que la distinction spécifique ne peut se faire que par dissection des mâles, les femelles demeurent dans tous les cas anonymes.

*Amara tibialis* Paykull : C'est une rare espèce typique des grandes landes sablonneuses, un des habitats prioritaires pour la conservation en Ile-de-France. La difficulté des déterminations spécifiques dans le genre *Amara* ont empêché cette espèce de figure dans la liste des espèces déterminantes.

*Chlaenius nigricornis* : Ce magnifique carabique est une des rares espèces typiques des marécages observées durant notre étude. C'est une espèce très localisée et peu abondante.
Scaphidiidae :
Scaphium immaculatum Olivier : Rare espèce mycétophage qui vit dans les vieux bois partiellement décomposés et les champignons des arbres, parfois typique des milieux sablonneux (dunes aux Pays-Bas).

Staphylinidae :
Velleius dilatatus Fabricius : Ce gros staphylin est un commensal des nids de frelon. Il est sans doute répandu mais sa biologie particulière le rend particulièrement difficile à observer.

Lucanidae :
Lucanus cervus Linné : Ce très gros coléoptère se développe dans les souches de feuillus. Son cycle dure entre deux et trois ans. Sa présence n'est en elle-même pas exceptionnelle mais est caractéristique d'un milieu forestier ayant une nécromasse importante. Le lucane est inscrit à l'annexe 2 de la Directive Habitats Faune-Flore (92/43 CEE). C'est à dire que les biotopes fréquentés par l'espèce doivent absolument être protégés.

Scarabaeidae :
Onthophagus coenobita Herbst : Les onthophages sont des coprophages qui souffrent énormément des traitements vétérinaires administrés aux ongulés domestiques. Cette espèce assez rare en Ile-de-France a été classée en espèce déterminante comme presque toutes les autres espèces du genre.

Rutelidae :
Anisoplia villosa Goeze : Ce petit rutélide xérophile arrive en limite de son aire en Ile-de-France. En fait, en dehors du massif de Fontainebleau où il reste assez fréquent, il n'a pas été observé récemment ailleurs en région parisienne.

Cetoniidae :
Liocola lugubris Herbst : Cette cétoine est connue des forêts de Compiègne et de Fontainebleau. Elle fréquente les zones de hautes futaies et les vieux arbres dépérisants. Inféodée aux nids d'abeilles sauvages, cette espèce est classée comme déterminante de ZNIEFF et protégée dans la Région Ile-de-France.

Cetonischema aeruginosa Drury (=speciosissima Scopoli) : Cette grosse cétoine est une espèce protégée en Ile-de-France et déterminante au titre des ZNIEFF. Elle est de plus considérée comme un indicateur fort de la qualité biologique d'une forêt. Insecte saproxylique par excellence, elle réalise son développement larvaire dans les cavités hautes des chênes. La Forêt de Fontainebleau est l'une des rares stations où il est encore possible de la rencontrer en Ile-de-France. La présence de cette espèce est déjà connue sur le secteur de Cuvier-Châtillon.

Potosia fieberi Kraatz : C'est une cétoine typique des vieux arbres à cavités et donc un excellent indicateur de la qualité des peuplements forestiers. Il s'agit d'une espèce rare en France, mais elle est plus fréquente dans les réserves biologiques de Fontainebleau que la banale Potosia cuprea dont la larve vit dans le terreau aussi bien en forêt que dans les parcs et jardins.

Gnorimus nobilis Linné : Cette belle cétoine est rare en Ile-de-France, où elle est souvent confondue avec la très commune Cetonia aurata quand on l'observe sur les fleurs de sureau. Sa larve est cependant très liée aux vieux arbres à cavités, notamment le hêtre.
Planche 1

1 - Carabus convexus Fabricius ; 2 - Carabus intricatus Linné ; 3 - Leistus spinibarbis Fabricius ; 4 - Perigona nigriceps Dejean ; 5 - Agonum permoestum Puel ; 6 - Laemostenus terricola Herbst ; 7 - Amara tibialis PAYKULL ; 8 - Chlaenius nigricornis Fabricius ; 9 - Axinotarsus ruficollis Olivier ; 10 - Cantharis cryptica Ashe ; 11 - Phosphaenus hemipterus Geoffroy ; 12 - Lucanus cervus Linné ; 13 - Anisoplia villosa Goeze ; 14 - Gnorimus nobilis Linné ; 15 - Potosia cuprea Fabricius ; 16 - Potosia fieberi Kraatz ; 17 - Liocola lugubris Herbst.
Lampyridae:
Phosphaenus hemipterus Geoffroy : Les deux sexes sont aptères chez ce petit ver luisant qui se nourrit de gastéropodes terrestres comme tous les Lampyridae français. C'est une espèce très discrète peut-être plus fréquente que ses rares observations ne le laissent supposer.

Cantharidae:
Cantharis cryptica Ashe : Cette espèce est généralement confondue avec Cantharis pallida Goeze dont elle ne se distingue que par la morphologie des pièces génitales. Les deux espèces sont apparemment bien peu fréquentes sur le massif de Fontainebleau puisque C. pallida vient juste d'être observée au marais de Larchant (Casset L. et Toda G. 2001, Bull. ANVL 77 : 25) et que C. cryptica est ici signalée pour la première fois (Mont Merle et Gorge aux Merisiers).

Malachiidae:
Axinotarsus ruficollis Olivier : Les Axinotarsus sont de minuscules malachides bariolés qui s'attrapent par fauchage des zones ouvertes fleuries. Comme souvent dans la famille, les mâles présentent de spectaculaires expansions à l'extrémité des élytres. Cette espèce est la moins fréquente des trois que compte le genre en Ile-de-France.

Cleridae:
Tillus elongatus Linné : C'est un prédateur d'insectes xylophages, notamment d'Anobiidae, qui fréquente exclusivement les vieux troncs de feuillus. Hôte classique des vieilles futailles de Fontainebleau, l'espèce est un indicateur de la qualité des peuplements forestiers.

Opilo mollis Linné : Biologie et écologie de cette espèce sont identiques à celles de l'espèce précédente. Opilo mollis se rencontre cependant parfois sur les vieux troncs de conifères.

Salpingidae:
Lissodema quadripustulatum Marsham : Les Salpingidae sont de très petits hétéromères que l'on trouve très communément dans les pièges à interception aériens. Cette espèce, caractérisée par les contours dentelés de son prothorax est parmi les plus rares de la famille en Ile-de-France.

Alleculidae:
Allecula morio Fabricius : Aujourd'hui fréquemment rattachés aux Tenebrionidae, les Alleculidae sont des insectes saproxylophages d'assez grande taille faciles à reconnaître à leurs griffes pectinées. Allecula morio, rare espèce des vieux chênes et hêtres à cavités, est un bioindicateur forestier de grande valeur.

Prionychus ater Fabricius : Espèce répandue dans toute la France, mais rare. Elle se trouve dans les vieux chênes ou hêtres avec des cavités plus ou moins cariées.

Prionychus fairmairei Reiche : Espèce très semblable à la précédente avec laquelle elle est sans doute souvent confondue, elle a une distribution plus méridionale qui atteint sa limite nord au massif de Fontainebleau. Elle y est cependant un peu plus fréquente que P. ater dans les zones de hautes futailles de feuillus.

Tenebrionidae:
Asida sabulosa Fuessly : Ce ténébrionide fréquente les landes sablonneuses et est localement en régression sensible. Insecte caractéristique d'un habitat menacé en Ile-de-France, il est logiquement inscrit sur la liste des espèces déterminantes de ZNIEFF.
Scaphidema metallicum Fabricius : Une espèce forestière peu commune qui fréquente les vieux champignons des feuillus. Espèce déterminante de ZNIEFF.

Melandryidae :
Tetratoma fungorum Fabricius, Tetratoma desmaresti Latreille : Les Tetratoma, coléoptères mycétophages, sont des espèces peu courantes qui sont fréquemment classés dans une famille à part, les Tetratomidae. Ils se développent dans les champignons des arbres et sont caractéristiques des vieux bois en décomposition. T. desmaresti est une espèce très rare qui n'est connue que du massif de Fontainebleau pour la moitié nord de la France.

Phloeotrya vaudoueri Mulsant : Il s'agit d'un mélandryide réputé rare que l'on capture en fait fréquemment avec les pièges à interception aériens. Il doit fréquenter toutes les vieilles chênaies et hêtraies de la Forêt de Fontainebleau.

Hypulus quercinus Quensel : Très rare espèce des vieux bois de feuillus partiellement décomposés, signalée il y a 100 ans de la forêt de Saint-Germain et apparemment non observée depuis. La découverte de cette espèce inconfondable dans la RBD de Cuvier-Châtillon représente la plus remarquable observation de nos inventaires des RBD de Fontainebleau.

Oedemeridae :
Xanthochroa carniolica Gistl : Cet oédème nocturne est une espèce méridionale et orientale en limite d'aire à Fontainebleau. Les mentions de cette espèce peu fréquente sont toutes récentes et il est possible qu'il s'agisse d'une espèce en expansion.

Elateridae :
Lacon querceus Herbst : Cet élatéride se développe essentiellement dans les caries rouges de chêne, parfois par individus isolés mais aussi plus rarement en groupe de plusieurs dizaines de larves qui cohabitent alors avec des fourmis du genre Lasius. Il est possible que les larves soient prédateuses des fourmis. L'adulte est actif à partir du mois de mai et jusqu'au mois de septembre. L'espèce, strictement inféodée aux vieux chênes à cavité est protégée en Région Ile-de-France.

Stenagostus rhombeus Olivier (= villosus Geoffroy) : Ce gros taupin est prédateur à l'état larvaire de larve de Cerambycidae (Megopus scabricornis, Cerambyx cerdo, C. scopoli, ...). Cette espèce est peu sélective. La larve a besoin de deux années avant de se nymphoser. Les adultes apparaissent fin juin et restent actifs jusqu'au mois de septembre. Ils ont une activité principalement nocturne. La captures par d'autre moyens que le piège attractif aérien amorcé avec du vin sont rares.

Ampedus megerlei Lacordaire : Cette espèce s'établit dans les cavités des vieux chênes. Il s'agit soit de cavités en hauteur soit de cavités basses d'arbres bien exposés. Les larves se développent aux dépens de celles diverses cétoines. La ponte a lieu en mai – juin et la nymphose l’année suivante en août et septembre. Les adultes ont des mœurs crépusculaires et nocturnes.

Ampedus sanguineus Linné : Ce grand Ampedus est lié aux conifères. Il se développe dans les troncs et les souches en chassant les larves de différents xylophages.

Elater ferrugineus Linné : Ce très gros élatéride se rencontre principalement dans les vieilles futais. Sa larve prédatrice se développe dans le terreau de cavité de différents feuillus (marronniers, chênes, hêtres) où elle chasse des larves de cétoines (Cetonia aurata, Osmotherma eremita,
Cetonischema aeruginosa, ...). Le cycle larvaire doit être de deux ou trois ans. La nymphose a lieu en mai et juin et les adultes apparaissent à la fin du mois de juin. Les adultes s’activent au crépuscule et lors des fin d’après midi orageuse du mois de juillet.

**Euenemidae :**

*Isorrhis melasoides* Castelnau : Les euenémides sont des insectes très proches des élatéridés. Discrets et de petite taille, ils sont tous considérés comme rares ou très rares et sont d'excellents bio-indicateurs forestiers. La généralisation des pièges d'interception aériens permet cependant de mieux connaître leur répartition. *I. melasoides* est une espèce liée au hêtre qui n'est présente en région qu'à Fontainebleau et Rambouillet.

*Dromaeolus barnabita* Villa : Espèce très rare connue uniquement du massif de Fontainebleau pour la moitié nord de la France, prise en nombre cependant aux pièges à interception à la Boissière et Cuvier-Châtillon, et observée au battage au Petit Mont Chauvet.

*Hylis simonae* Olexa : Le genre *Hylis (= Hypocoelus)* n'a été révisé qu'assez récemment, par Olexa et par Palm entre 1950 et 1970. Comme les espèces sont de plus très difficiles à identifier, il n'est pas étonnant qu'une espèce comme *H. simonae* soit signalée ici pour la première fois de la Forêt de Fontainebleau.

*Dirrhagus lepidus* Rosenhauer : Il s'agit d'un rare petit euenémide dont le mâle possède de très grandes antennes pectinées. Il se développe sur le hêtre et probablement d'autres feuillus.

*Dirrhagus emyi* Rouget : Remarquable observation d'une espèce rarissime, connue par quelques exemplaires seulement pour la faune de France. Le mâle de Fontainebleau a été capturé au vol, par chalutage dans la RBD du Petit Mont Chauvet le 17 juin 2002.

**Buprestidae :**

*Dicerca berolinensis* Herbst : Ce gros bupreste fréquent presque exclusivement les hêtres vieillissants. Protégé en Région Ile-de-France, il n'y est présent qu'à Fontainebleau. La larve creuse des galeries dans l'aubier des troncs et des grosses branches. La loge est formée au voisinage de la surface. L’adulte émerge principalement en juin et juillet mais il est courant de le rencontrer entre mai et septembre. Il est fréquent que les adultes se posent au pieds des hêtres.

*Eurythyrea quercus* Herbst : Ce bupreste à la couleur éclatante est inféodé aux différentes espèces de chênes. Trois observations sont rapportées du Bas Bréau : 1877 (Taton) 1951 (Mouchet) et 1984 (Liskenne). La présence sur la RBD de Belle-Croix est établie sur la base d'un élytre trouvé dans la cavité d'un chêne abattu. La larve se développe dans l’aubier du tronc et des grosses branches de chêne. L’adulte se tient au soleil sur les branches et contre le tronc des arbres secs, dont l’écorce est plus ou moins désquamée. L’élimination des arbres vieillissants ou morts sur pied est préjudiciable à cette espèce en régression qui n’est plus présente en Ile-de-France que sur le massif de Fontainebleau.

*Coroebus undatus* Fabricius : Cet insecte se développe dans les diverses espèces de chênes. Fréquente dans le sud de la France, où elle peut être nuisible au chêne-liège, l'espèce est rare en Ile-de-France. Le cycle biologique se réalise en une seule année. L’adulte se tient principalement dans la canopée, seule la femelle descend pour pondre dans les fentes basses des écorces.

*Agrilus cinctus* Olivier : Cette espèce montre une préférence pour le genêt à balais (*Sarothamnus scoparius*). La larve se développe dans les tiges basses et se nymphose au niveau du collet. *A. cinctus* est actif de juin à septembre. Il y a très peu d'observations récentes de cette espèce en région parisienne, et toutes sont associées au massif de Fontainebleau.
Planche 2

18 - Lacon querceus Herbst ; 19 - Ampedus sanguineus Linné ; 20 - Ampedus balteatus Linné ; 21 - Elater ferrugineus Linné ; 22 - Stenagostus rhombeus Olivier ; 23 - Isorrhipis melasoides Castelnau ; 24 - Dromaeolus barnabita Villa ; 25 - Hylis simonae Olexa ; 26 - Dirrhagus emyi Rouget ; 27 - Dirrhagus lepidus Rosenhauer ; 28 - Aphanisticus elongatus Villa ; 29 - Dicerca berolinensis Herbst ; 30 - Eurythyrea quercus Herbst ; 31 - Tillus elongatus Linné ; 32 - Xanthochroa carnioica Gistl ; 33 - Hypulus quercinus Quensel ; 34 - Tetratoma fungorum Fabricius ; 35 - Tetratoma desmaresti Latreille ; 36 - Prionychus fairmairei Reiche.
Aphanisticus elongatus Villa : Ce rare petit bupreste n’a pas été signalé d’Ile-de-France depuis de nombreuses années. La larve se développerait sur les Cypéracées. L’adulte se prend sur ces mêmes plantes au fauchage. Les adultes s’observent du mois de mai jusqu’au mois de septembre.

Aphanisticus emarginatus Olivier : La biologie de cette espèce est à peu près identique à celle d’A. elongatus. Il semble qu’il y ait deux générations par an, les adultes hivernants assurant la reproduction au printemps. Cette espèce est, d’après nos observations franciliennes, plus fréquente que la précédente.

Mycetophagidae :
Mycetophagus decempunctatus Fabricius, Mycetophagus piceus Fabricius : Le genre Mycetophagus comprend une dizaine d'espèces qui toutes se nourrissent des champignons des arbres morts, sous les écorces ou dans les cavités à carie rouge humide des chênes et des hêtres.

Ostomatidae :
Grynocharis oblongum Linné : Les Ostomatidae (= Trogositidae) sont des insectes saproxyliques de taille moyenne qui sont soit prédateurs soit mycétophages, comme Grynocharis oblongum. Cette espèce aplatie dorso-ventralement est bien adaptée à la vie corticale sur de très vieux bois cariés, chênes ou hêtres. C’est une espèce rare comme la plupart des membres de la famille.

Colydiidae :
Pycnомерus terebrans Olivier : Rare espèce au régime probablement saproxylophage qui se rencontre dans les troncs cariés de feuillus, généralement associé à des fourmis du genre Lasius. Elle est relativement fréquente dans les pièges d'interception aériens.

Bothrideres contractus Fabricius : Cette espèce est généralement incluse aujourd'hui dans la famille des Bothrideridae. C'est un prédateur cortical très rare qui ne fréquente que les très vieux arbres déperrissants, feuillus mais aussi conifères.

Bostrychidae :
Lichenophanes varius Illiger : un rare et spectaculaire xylophage caractéristique des vieilles futaies de hêtre.

Erotylidae :
Triplax lepida Faldermann, Triplax collaris Schaller : Ces insectes mycétophages, se développent préférentiellement dans les champignons lignicoles, et notamment les pleurotes. Les deux espèces citées sont rares et ne se rencontrent que dans les vieilles futaies. Elles sont cependant bien échantillonnées par les pièges d'interception aériens.

Cerambycidae:
Megopis scabricornis Scopoli : Ce grand longicorne vit au dépend des hêtres. Protégé au niveau régional, il ne semble plus exister en Ile-de-France ailleurs qu'en Forêt de Fontainebleau.

Rhamnusium bicolor Schrank : C'est une espèce protégée en Ile-de-France strictement inféodée aux grandes cavités des feuillus de toutes espèces. L'insecte s'est considérablement raréfié en même temps que ses arbres-hôtes, et sa tolérance aux essences non forestières (marroniers, châtaigniers, tilleuls…) fait qu'on le trouve plus souvent dans les vieux parcs (même dans Paris intra-muros) que dans les forêts naturelles. Le spécimen de la RBD de Cuvier-Châtillon correspond en fait à un seul élytre découvert.
37 - Allecula morio Fabricius ; 38 - Bothrideres contractus Fabricius ; 39 - Grynocharis oblongum Linne ; 40 - Triplax lepida Faldermann ; 41 - Donacia vulgaris Zschach ; 42 - Donacia versicolorea Brahm ; 43 - Cryptocephalus primarius Harold ; 44 - Megopis scabricornis Scopoli ; 45 - Rhamnusium bicolor Schrank ; 46 - Trichoferus pallidus Olivier ; 47 - Clytus tropicus Panzer ; 48 - Xylotrechus antilope Schonherr ; 49 - Xylotrechus arvicola Olivier ; 50 - Mesosa curculionoides Linne ; 51 - Oberea pupillata Gyllenhal ; 52 - Platyyrhinus resinosus Scopoli ; 53 - Dryophtorus corticalis Paykull ; 54 - Gastrocercus depressirostris Fabricius.
Anoplodera sexguttata Fabricius : C'est une lepître réputée rare qu'on observe de plus en plus fréquemment dans la région parisienne. La larve se développe sur feuillus, et les adultes sont assez faciles à observer sur les fleurs de sureau ou d'ombellifères.

Trichoferus pallidus Fabricius : Espèce rare en France mais commune dans la Forêt de Fontainebleau où elle est attirée, parfois en nombre, par les pièges à vin. Les larves vivent dans les vieux chênes.

Phymatodes rufipes Fabricius : C'est une rare espèce des rosacées arborescentes qui n'est connue en Ile-de-France que de Fontainebleau. Les adultes sont floricoles.

Xylotrechus arvicolus Olivier : Ce gros longicorne est peu commun. Il est souvent observé en Ile-de-France à proximité des habitations, car les larves sont très polyphages et se développent dans le bois de chauffage.

Xylotrechus antilope Schönherr : Ce clyte vit exclusivement sur le chêne. Autrefois rarissime, l'espèce est en extension dans la région parisienne et s'observe aujourd'hui assez fréquemment sur les grumes.

Clytus tropicus Panzer : Ce longicorne inféodé au chêne a toujours été considéré comme rare. Ses captures deviennent cependant régulières avec l'utilisation de pièges d'interception aériens. L'insecte accomplit en effet son cycle biologique au niveau de la cime des arbres.

Mesosa curculionoides Linné : Ce magnifique longicorne est très polyphage, on le trouve cependant souvent sur le charme. C'est une espèce qui devient de plus en plus rare, d'autant qu'elle est particulièrement difficile à observer dans la nature.

Oberea pupillata Gymenhal : Cette superbe espèce vit exclusivement dans les tiges des vieux chêvrefeuilles. Elle est devenue très rare depuis 50 ans et n'a été observée que sur le massif de Fontainebleau.

Chrysomelidae :

Donacia versicolorea Brahmin, Donacia vulgaris Zschach : Ces donacies vivent respectivement sur Potamogeton et sur les Sparganium et Typha. Les larves se développent en milieu aquatique. Elles respirent à l'aide d’un trocart qu’elles plantent dans les tissus des végétaux. L’adulte vit hors de l’eau et ne s’en éloigne que rarement. Toutes les donacies sont en régression considérables en Ile-de-France et toutes les espèces ont été classées en déterminantes de ZNIEFF.

Cryptocephalus primarius Harold (=decemmaculatus Geoffroy) : Ce cryptocéphale n’a pas été observé depuis 1963 en Seine-et-Marne et une seule capture a été signalée depuis en Ile-de-France : dans l’Essonne en 1992. La larve se développe sur les saules et les noisetiers.

Cryptocephalus imperialis Laicharting : Les observations de cette espèce sont toujours rares. Elle se développe sur les chênes, noisetiers et bouleaux.

Galerucella pusilla Duftschmid : Cette chrysomèle des milieux frais et humides a été observée sur Lythrum salicaria, Veronica spp., Stachys palustris. C'est une espèce très discrète peut-être plus fréquente que ses rares observations ne le laissent supposer.

Anthribidae :

Platyrhinus resinosus Scopoli : A l'instar des Eucaemidae et, dans une moindre mesure des
Salpingidae, les Anthribidae sont des insectes réputés rares que de nouvelles méthodes d'échantillonnage comme les pièges d'interception aériens permettent d'observer assez facilement. La larve de *P. resinosus* se développe dans le bois mort de feuillus. Elle montre une préférence pour le hêtre attaqué par des champignons xylophages (*Nummularia bulliardi* entre autres). L'adulte se rencontre de juin à septembre dans les futaies âgées.

*Enedreutes sepicola* Fabricius : Ce petit Anthribidae (2 - 2,5 mm) se développe dans les branches mortes de différents feuillus (chêne, charme, hêtre, châtaignier). Il est présent à l’état adulte de mai à août.

**Curculionidae** :  
*Strophosoma faber* Herbst : Ce charançon sabulicole semble rare en dehors du massif. La larve se développe aux dépens des racines de diverses graminées dont *Hordeum murinum*. L'adulte se prend quasi exclusivement par fauchage au ras du sol.

*Dryoptoruss corticalis* Paykull : Il s'agit, comme pour l'espèce suivante, d'un charançon xylophage lié aux vieux bois. Il y a peu de citations récentes de cette espèce dans la région, peut-être à cause d'un défaut de prospection. La larve de ce charançon vit dans le bois carié de diverses essences (*Pinus, Salix, Quercus, ...*). L’adulte se rencontre fréquemment dans les galeries de certaines fourmis du genre *Lasius*.

*Gastrocercus depressirostris* Fabricius : Cette espèce déterminante de ZNIEFF a déjà été signalée de la réserve de Cuvier-Châtillon. Elle n'a été observée au cours des cinquante dernières années en Ile-de-France que de la Forêt de Fontainebleau. Les adultes se tiennent immobiles durant la journée sur les écorces des chênes avec laquelle ils se confondent parfaitement. Leur activité est principalement crépusculaire. Les adultes pondent sur les branches et les troncs de chênes dépérisssants au cours des mois d’août et de septembre. Les larves vont se développer jusqu’au mois de juin de l’année suivante. La métamorphose dure un peu plus d’un mois, elle a lieu dans l’aubier quelques centimètres sous l’écorce.

5) Conclusion générale :

Au cours des deux années de prospection ce sont 10 % des espèces connues de la Forêt de Fontainebleau qui ont été observées sur un petite nombre de parcelles, mais c’est aussi 5 espèces nouvelles pour la forêt qui sont à ajouter à la liste des espèces du massif bellifontain.

De toutes les espèces remarquables, ce sont les coléoptères saproxyliques qui sont les plus nombreux. Il sont présents en nombre sur toutes les Réserves Biologiques Dirigées, mettant en évidence l'intérêt du patrimoine forestier de la Forêt de Fontainebleau.

Les mesures de gestion proposées dans ce rapport concernent donc en premier lieu les habitats de telles espèces. La gestion actuelle des Réserves Biologiques Dirigées nous semble globalement satisfaisante pour la préservation de ces coléoptères saproxyliques les plus sensibles.

Il ressort de cette étude que les milieux les plus riches sont les vieilles futaies ou les boisement particulièrement stressés d'une part, et d’autre part les mosaïques de milieux divers avec des zones de transitions plus ou moins marquées (Boissière, Belle-Croix, Cuvier-Châtillon). C’est en tenant compte de ces deux observations que doit s’engager la gestion des Réserves Biologiques Dirigées pour préserver un patrimoine naturel dont l'intérêt dépasse très largement le cadre régional.
6) Références bibliographiques :

Coléoptères de France

Ouvrages d'identification


**Catalogues**


Thèse :

7) Annexes :

1) Liste synthétique des espèces observées par réserve biologique dirigée :

| Nom                                | Descripteur       | Observation :
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Belle Croix</td>
</tr>
<tr>
<td>Cicindela campestris</td>
<td>Linné</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cicindela hybrida</td>
<td>Linné</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Calosoma inquisitor</td>
<td>Linné</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Carabus convexus</td>
<td>Fabricius Det.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Carabus nemoralis</td>
<td>Müller</td>
<td>X X X X X X</td>
</tr>
<tr>
<td>Carabus problematicus</td>
<td>Herbst</td>
<td>X X X X X X</td>
</tr>
<tr>
<td>Carabus vio. purpurascens</td>
<td>Fabricius</td>
<td>X X X X X X</td>
</tr>
<tr>
<td>Carabus intricatus</td>
<td>Linné Det.</td>
<td>X X X X X X</td>
</tr>
<tr>
<td>Leistus ferrugineus</td>
<td>Linné</td>
<td>X</td>
</tr>
<tr>
<td>Leistus rufomarginatus</td>
<td>Duftschmid</td>
<td>X X X X X X</td>
</tr>
<tr>
<td>Leistus spinibarbis</td>
<td>Fabricius Det.</td>
<td>X</td>
</tr>
<tr>
<td>Nebria brevicollis</td>
<td>Fabricius</td>
<td>X X</td>
</tr>
<tr>
<td>Notiophilus palustris</td>
<td>Duftschmid</td>
<td>X X</td>
</tr>
<tr>
<td>Notiophilus rufipes</td>
<td>Curtis</td>
<td>X X X X X X</td>
</tr>
<tr>
<td>Notiophilus biguttatus</td>
<td>Fabricius</td>
<td>X X X X X X</td>
</tr>
<tr>
<td>Elaphrus cupreus</td>
<td>Duftschmid</td>
<td>X</td>
</tr>
<tr>
<td>Loricera pilicornis</td>
<td>Fabricius</td>
<td>X X</td>
</tr>
<tr>
<td>Dyschirius globosus</td>
<td>Herbst</td>
<td>X</td>
</tr>
<tr>
<td>Bembidion articulatum</td>
<td>Panzer</td>
<td>X</td>
</tr>
<tr>
<td>Bembidion doris</td>
<td>Panzer</td>
<td>X</td>
</tr>
<tr>
<td>Bembidion lampros</td>
<td>Herbst</td>
<td>X X</td>
</tr>
<tr>
<td>Perigona nigriceps</td>
<td>Dejean</td>
<td>X</td>
</tr>
<tr>
<td>Anisodactylus binotatus</td>
<td>Fabricius</td>
<td>X</td>
</tr>
<tr>
<td>Pseudoophonus rufipes</td>
<td>De Geer</td>
<td>X</td>
</tr>
<tr>
<td>Harpalus latus</td>
<td>Linné</td>
<td>X</td>
</tr>
<tr>
<td>Harpalus honestus</td>
<td>Duftschmid</td>
<td>X</td>
</tr>
<tr>
<td>Harpalus tardus</td>
<td>Panzer</td>
<td>X</td>
</tr>
<tr>
<td>Stenolophus teutonus</td>
<td>Schrank</td>
<td>X X</td>
</tr>
<tr>
<td>Stenolophus mixtus</td>
<td>Herbst</td>
<td>X</td>
</tr>
<tr>
<td>Bradycellus verbasci</td>
<td>Duftschmid</td>
<td>X</td>
</tr>
<tr>
<td>Bradycellus harpalinus</td>
<td>Serville</td>
<td>X</td>
</tr>
<tr>
<td>Poecilus cupreus</td>
<td>Linné X X</td>
<td>X</td>
</tr>
<tr>
<td>Pterostichus diligens</td>
<td>Sturm</td>
<td>X</td>
</tr>
<tr>
<td>Pterostichus strenuus</td>
<td>Panzer</td>
<td>X</td>
</tr>
<tr>
<td>Pterostichus oblongopunctatus</td>
<td>Fabricius</td>
<td>X</td>
</tr>
<tr>
<td>Pterostichus nigrita</td>
<td>Fabricius</td>
<td>X</td>
</tr>
<tr>
<td>Pterostichus minor</td>
<td>Gyllenhal</td>
<td>X</td>
</tr>
<tr>
<td>Pterostichus madidus</td>
<td>Fabricius</td>
<td>X X X X X X</td>
</tr>
<tr>
<td>Pterostichus cristatus</td>
<td>L. Dufour</td>
<td>X X</td>
</tr>
<tr>
<td>Abax parallelepidepys</td>
<td>Piller &amp; Mitter.</td>
<td>X X X X X X</td>
</tr>
<tr>
<td>Abax parallelius</td>
<td>Duftschmid</td>
<td>X X X X</td>
</tr>
<tr>
<td>Abax ovalis</td>
<td>Duftschmid</td>
<td>X X X</td>
</tr>
<tr>
<td>Synuchus vivalis</td>
<td>Panzer Det.-P.R.</td>
<td>X X</td>
</tr>
<tr>
<td>Nom</td>
<td>Descripteur</td>
<td>Observation :</td>
</tr>
<tr>
<td>------------------------------</td>
<td>----------------------</td>
<td>---------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Calathus melanocephalus</td>
<td>Linné</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Calathus piceus</td>
<td>Marsham</td>
<td>X X X</td>
</tr>
<tr>
<td>Calathus luctuosus</td>
<td>Latreille</td>
<td>X X X X X</td>
</tr>
<tr>
<td>Calathus fuscipes</td>
<td>Goeze</td>
<td>X X X X X</td>
</tr>
<tr>
<td>Laemostenus terricola</td>
<td>Herbst</td>
<td>X X X X</td>
</tr>
<tr>
<td>Platynus livens</td>
<td>Gyllenhal</td>
<td>X</td>
</tr>
<tr>
<td>Agonum muelleri</td>
<td>Herbst</td>
<td>X</td>
</tr>
<tr>
<td>Agonum afrum</td>
<td>Duftschmid</td>
<td>X X X X X</td>
</tr>
<tr>
<td>Agonum permoestum</td>
<td>Puel</td>
<td>X X X X X</td>
</tr>
<tr>
<td>Amara fulvipes</td>
<td>Serville</td>
<td>X X X X X</td>
</tr>
<tr>
<td>Amara ovata</td>
<td>Fabricius</td>
<td>X X X X X</td>
</tr>
<tr>
<td>Amara convexior</td>
<td>Stephens</td>
<td>X X X X X</td>
</tr>
<tr>
<td>Amara tibialis</td>
<td>Paykull</td>
<td>X X X X X</td>
</tr>
<tr>
<td>Chlaenius nigricornis</td>
<td>Fabricius</td>
<td>X</td>
</tr>
<tr>
<td>Badister bullatus</td>
<td>Schrank</td>
<td>X X X X X</td>
</tr>
<tr>
<td>Lebia marginata</td>
<td>Fourcroy</td>
<td>X X X X X</td>
</tr>
<tr>
<td>Demetrias monostigma</td>
<td>Samouelle</td>
<td>X</td>
</tr>
<tr>
<td>Paradromius linearis</td>
<td>Olivier</td>
<td>X X X X X</td>
</tr>
<tr>
<td>Dromius quadrimaculatus</td>
<td>Linné</td>
<td>X X X X</td>
</tr>
<tr>
<td>Calodromius bifasciatus</td>
<td>Dejean</td>
<td>X</td>
</tr>
<tr>
<td>Philorhizus quadrisignatus</td>
<td>Dejean</td>
<td>X</td>
</tr>
<tr>
<td>Margarinotus ventralis</td>
<td>Marseul</td>
<td>X</td>
</tr>
<tr>
<td>Margarinotus punctiventer</td>
<td>Marseul</td>
<td>X X X X X</td>
</tr>
<tr>
<td>Saprinus semistriatus</td>
<td>Scriba</td>
<td>X</td>
</tr>
<tr>
<td>Necrophorus humator</td>
<td>Olivier</td>
<td>X X X X</td>
</tr>
<tr>
<td>Necrophorus fossor</td>
<td>Erichson</td>
<td>X X X X</td>
</tr>
<tr>
<td>Necrophorus vespilloides</td>
<td>Herbst</td>
<td>X X X X X</td>
</tr>
<tr>
<td>Necrophorus vespillo</td>
<td>Linné</td>
<td>X</td>
</tr>
<tr>
<td>Necrodes littoralis</td>
<td>Linné</td>
<td>X</td>
</tr>
<tr>
<td>Oeoeoptoma thoracica</td>
<td>Linné</td>
<td>Det. X X X</td>
</tr>
<tr>
<td>Scaphium immaculatum</td>
<td>Olivier</td>
<td>X</td>
</tr>
<tr>
<td>Scaphidium quadrimaculatum</td>
<td>Olivier</td>
<td>X X X X</td>
</tr>
<tr>
<td>Proteinus brachypterus</td>
<td>Fabricius</td>
<td>X</td>
</tr>
<tr>
<td>Phylodrepa vilis</td>
<td>Erichson</td>
<td>X</td>
</tr>
<tr>
<td>Phylodrepa ioptera</td>
<td>Stephens</td>
<td>X</td>
</tr>
<tr>
<td>Anotylus inustus</td>
<td>Gravenhorst</td>
<td>X</td>
</tr>
<tr>
<td>Stenus impressus</td>
<td>Germar</td>
<td>X</td>
</tr>
<tr>
<td>Astenus pulchellus</td>
<td>Heer</td>
<td>X</td>
</tr>
<tr>
<td>Gyrohypnus fracticornis</td>
<td>Muller</td>
<td>X</td>
</tr>
<tr>
<td>Xantholinus linearis</td>
<td>Olivier</td>
<td>X</td>
</tr>
<tr>
<td>Gabrius splendididulus</td>
<td>Gravenhorst</td>
<td>X</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| Nom                                  | Descripteur       | Observation :
|--------------------------------------|-------------------|------------------
<p>|                                      |                   | Belle Croix | Boissière | Cuvier | Chatillon | Mont Merle | Petit Mont | Chauvet | Gorge aux | Merisiers |
| Philonthus politus                   | Linné             | X           | X          |
| Philonthus subuliformis              | Gravenhorst       | X           |            |
| Philonthus varians                   | Paykull           | X           |            |
| Hesperus rufipennis                  | Gravenhorst       | X           |            |
| Platydracus fulvipes                 | Scopoli           | X           | X          |
| Platydracus chalcocephalus           | Fabricius         | X           | X          | X      | X          |
| Ocypus olens                         | Müller            | X           | X          | X      | X          |
| Pseudocypus aethiops                 | Walt              | X           |            |
| Alapsodus compressus                 | Marsham           | X           | X          | X      | X          |
| Quedius cruentus                     | Olivier           |             |            |
| Quedius lateralis                    | Gravenhorst       | X           | X          | X      | X          |
| Velleius dilatatus                   | Fabricius         | X           | X          | X      | X          |
| Mycetoporus clavicornis              | Stephens          | X           |            |
| Carphadis striatus                   | Olivier           | X           |            |
| Sepedophilus bipustulatum            | Gravenhorst       | X           |            |
| Tachyporus chrysomlinus              | Linné             | X           |            |
| Tachinus bipustulatus                | Fabricius         | X           |            |
| Bolitochara lunulata                 |                   | X           |            |
| Autalia impressa                     | Olivier           | X           |            |
| Drusilla canaliculatus               | Fabricius         |             |            |
| Aleochara lata                       | Gravenhorst       | X           |            |
| Platydracus caraboides               | Linné             | For.        | X           |
| Dorcus parallelipipedus              | Linné             | X           | X          | X      | X          |
| Lucanus cervus                       | Linné             | Dir. Hab. For.| X      | X      |            |
| Typhoeus typhoeus                    | Linné             | X           | X          | X      |            |
| Anoplotrupes stercoreus              | Scriba            | X           | X          | X      | X          | X          |
| Trypocoris vernalis                  | Linné             | X           | X          | X      | X          |
| Aphodius depressus                   | Kugelann          | X           | X          |        |
| Aphodius rufipes                     | Linné             | X           | X          |        |
| Aphodius sticticus                   | Panzer            | X           |            |
| Aphodius pusillus                    | Herbst            | X           |            |
| Aphodius coenosus                    | Panzer            | X           | X          | X      | X          |
| Serica brunnea                       | Linné             | X           | X          | X      | X          |
| Onthophagus ovatus                   | Linné             | X           |            |
| Onthophagus joanae                   | Goljan            | Det.        | X           | X      | X          |
| Onthophagus coenobita                | Herbst            | Det.        | X           |        |
| Onthophagus similis                  | Scriba            | Det.        | X           | X      | X          |
| Melolontha hippocastani              | Fabricius         | X           |            |
| Cetonia aurata                       | Linné             | X           | X          | X      |            |
| Liocola lugubris                     | Herbst            | P.R.-Det.-For. | X    |        |
| Cetoniarcha aeruginosa               | Drury             | P.R.-Det.-For.| X    |        |
| Potosia cuprea                       | Fabricius         | X           |            |
| Potosia fieberi                      | Kraatz            | For.        | X           | X      | X          |
| Gnorimus nobilis                     | Linné             | X           |            |
| Anisoplia villosa                    | Goeze             | X           | X          | X      |            |
| Anomala dubia                        | Scopoli           | X           | X          | X      | X          |
| Phyllopertha horticola               | Linné             | X           | X          |        |
| Hoplia farinosa                      | Linné             | X           |            |        |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>Nom</th>
<th>Descripteur</th>
<th>Observation :</th>
<th>Belle Croix</th>
<th>Boissière</th>
<th>Cuvier</th>
<th>Chatillon</th>
<th>Mont Merle</th>
<th>Petit Mont</th>
<th>Chauvet</th>
<th>Gorge aux Mésiers</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Hylecoetus dermestoides</td>
<td>Linné</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Lygistopterus sanguineus</td>
<td>Linné</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Homalisus fontisbellaquei</td>
<td>Geoffroy</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Lampyris noctiluca</td>
<td>Linné</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Phosphaenus hemipterus</td>
<td>Geoffroy</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cantharis fusca</td>
<td>Linné</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cantharis nigricans</td>
<td>Müller</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cantharis cryptica</td>
<td>Ashe</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cantharis rufa</td>
<td>Linné</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Rhagonycha lutea</td>
<td>Müller</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Rhagonycha fulva</td>
<td>Scopoli</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Rhagonycha limbata</td>
<td>Thomson</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Rhagonycha lignosa</td>
<td>Müller</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Malthinus flaveolus</td>
<td>Gyllenhal</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Malthinus seriepunctatus</td>
<td>Kiesenwetter</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Malthinus fasciatus</td>
<td>Olivier</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Drilus flavescens</td>
<td>Geoffroy</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Malachius bipustulatus</td>
<td>Linné</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Axinotarsus ruficolis</td>
<td>Olivier</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Axinotarsus pulicarius</td>
<td>Fabricius</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Axinotarsus marginalis</td>
<td>Castelnau</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Dasytes flavipes</td>
<td>Olivier</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Dolichosoma lineare</td>
<td>Rossi</td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Tilius elongatus</td>
<td>Linné</td>
<td>For.</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Opilo mollis</td>
<td>Linné</td>
<td>For.</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Thanasimus formicarius</td>
<td>Linné</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Clerus mutilarius</td>
<td>Fabricius</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Lissodema quadripustulatum</td>
<td>Marsham</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Salpingus castaneus</td>
<td>Müller</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Vincenzellus ruficolis</td>
<td>Müller</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Rhinosimus planirostris</td>
<td>Fabricius</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Rhinosimus ruficolis</td>
<td>Linné</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Pyrochroa coccinea</td>
<td>Linné</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Lagria hirta</td>
<td>Linné</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Allecula morio</td>
<td>Fabricius</td>
<td>For.-Det.</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Prionychus ater</td>
<td>Fabricius</td>
<td>For.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Prionychus fairmairei</td>
<td>Reiche</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Gonodera iuperus</td>
<td>Herbst</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Isomira murina</td>
<td>Linné</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Mycetochara linearis</td>
<td>Illiger</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cteniopus flavus</td>
<td>Scopoli</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Asida sabulosa</td>
<td>Fuessly</td>
<td>Det.</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Bolitophagus reticulatus</td>
<td>Linné</td>
<td>For.</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Uloma culinaris</td>
<td>Linné</td>
<td>Det.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Alphitobius diaperinus</td>
<td>Panzer</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Corticetus unicolor</td>
<td>Piller</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Corticetus rufulus</td>
<td>Rosenhauer</td>
<td>Det.-For.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Nalassus laeviostriatus</td>
<td>Goze</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Diaperis boleti</td>
<td>Linné</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Scaphidema metallicum</td>
<td>Fabricius</td>
<td>Det.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Nom</td>
<td>Descripteur</td>
<td>Observation :</td>
<td>Belle Croix</td>
<td>Boissière</td>
<td>Cuvier</td>
<td>Chatillon</td>
<td>Mont Merle</td>
<td>Petit Mont Chauvet</td>
<td>Gorge aux Merisiers</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>----------------------------</td>
<td>-------------------</td>
<td>---------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-----------</td>
<td>--------</td>
<td>-----------</td>
<td>------------</td>
<td>---------------------</td>
<td>----------------------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Tetratoma fungorum</td>
<td>Fabricius</td>
<td>Det.-For.</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Tetratoma desmaresti</td>
<td>Latreille</td>
<td>Det.-For.</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Abdera biflexuosa</td>
<td>Curtis</td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Phloeotrya vaudoueri</td>
<td>Mulsant</td>
<td>For.</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Hypulus quercinus</td>
<td>Quensel</td>
<td>For.</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Conopalpus testaceus</td>
<td>Olivier</td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Xanthochroa carniolica</td>
<td>Gistl</td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ischnomera caerula</td>
<td>Linné</td>
<td>For.</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Chrysanthia viridissima</td>
<td>Linné</td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Chrysanthia nigricornis</td>
<td>Westh.</td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Oedemera flavipes</td>
<td>Fabricius</td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Oedemera podagrariae</td>
<td>Linné</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Oedemera nobilis</td>
<td>Scopoli</td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Oedemera lurida</td>
<td>Marsham</td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Agrypnus murrinus</td>
<td>Linné</td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Lacon querceus</td>
<td>Herbst</td>
<td>P.R.-Det.-For.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Athous haemorrhoidalis</td>
<td>Fabricius</td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Athous vittatus</td>
<td>Fabricius</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Nothodes parvulus</td>
<td>Panzer</td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Denticollis linearis</td>
<td>Linné</td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Stenagostus rufus</td>
<td>De Geer</td>
<td>For.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Stenagostus rhombeus</td>
<td>Olivier</td>
<td>For.</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Hemicrepidus hirtus</td>
<td>Herbst</td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Prosternon tessellatum</td>
<td>Linné</td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ampedus baiteatus</td>
<td>Linné</td>
<td>For.</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ampedus nigerrimus</td>
<td>Lacordaire</td>
<td>For.</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ampedus sanguineus</td>
<td>Linné</td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ampedus cinnabarinus</td>
<td>Eschscholtz</td>
<td>For.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ampedus querlicola</td>
<td>Reitter</td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ampedus megerlei</td>
<td>Du Buysson</td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ampedus elongatulus</td>
<td>Fabricius</td>
<td>For.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Idolus picipennis</td>
<td>Bach</td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Dalopius marginatus</td>
<td>Linné</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Agriotes acuminatus</td>
<td>Stephens</td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Agriotes lineatus</td>
<td>Linné</td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Elater ferrugineus</td>
<td>Linné</td>
<td>Det.-For.</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Adrastus limbatus</td>
<td>Fabricius</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Melanotus villosus</td>
<td>Geoffroy</td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cardiophorus rufipes</td>
<td>Goeze</td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Isorrhapis melasoides</td>
<td>Castelnau</td>
<td>Det.-For.</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Hylis simoneae</td>
<td>Olexa</td>
<td>For.</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Dromaeolus barnabita</td>
<td>Villa</td>
<td>For.</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Dirhagus lepidus</td>
<td>Rosenhauer</td>
<td>For.</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Dirhagus enyi</td>
<td>Rouget</td>
<td>For.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Nom</td>
<td>Descripteur</td>
<td>Observation :</td>
<td>Belle Croix</td>
<td>Boissière</td>
<td>Cuvier</td>
<td>Chatillon</td>
<td>Mont Merle</td>
<td>Petit Mont Chauvet</td>
<td>Gorge aux Mésiers</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-------------------------------------------</td>
<td>-------------</td>
<td>----------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-----------</td>
<td>---------</td>
<td>-----------</td>
<td>------------</td>
<td>-------------------</td>
<td>------------------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Dicerca berolinensis</td>
<td>Herbst</td>
<td>P.R.-Det.-For.</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Eurythyrea quercus</td>
<td>Herbst</td>
<td>P.R.-Det.-For.</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Buprestis novemmaculata</td>
<td>Linné</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Chrysobothris affinis</td>
<td>Linné</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Corepbus undatus</td>
<td>Fabricius</td>
<td>For.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Agrilus biguttatus</td>
<td>Fabricius</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Agrilus angustulus</td>
<td>Illiger</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Agrilus sulcitollis</td>
<td>Lacordaire</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Agrilus cyanescens</td>
<td>Ratzeburg</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Agrilus viridis</td>
<td>Linné</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Agrilus cinctus</td>
<td>Olivier</td>
<td>Det.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Aphanisticus elongatus</td>
<td>Villa</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Aphanisticus emarginatus</td>
<td>Olivier</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Trachys minutus</td>
<td>Linné</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ernobius longicornis</td>
<td>Sturm</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Oligomerus brunneus</td>
<td>Olivier</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ptlinus pectinicornis</td>
<td>Linné</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Deranvestes undulatus</td>
<td>Brahms</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Triphyllus bicolor</td>
<td>Fabricius</td>
<td>For.</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Liagrus connexus</td>
<td>Geoffroy</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Myctophagus 4-pustulatus</td>
<td>Linné</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Myctophagus atomarius</td>
<td>Fabricius</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Myctophagus 10-punctatus</td>
<td>Fabricius</td>
<td>For.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Myctophagus piceus</td>
<td>Fabricius</td>
<td>For.</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Byturus aestivus</td>
<td>Linné</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Thymalus limbatus</td>
<td>Fabricius</td>
<td>For.</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Tenebroides fuscus</td>
<td>Fabricius</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Grynocharis oblongum</td>
<td>Linné</td>
<td>For.</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Pycnomenus terebrans</td>
<td>Olivier</td>
<td>For.</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Endophloeus markovichianus</td>
<td>Piller</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Bothrioderes contractus</td>
<td>Fabricius</td>
<td>For.</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ciccones variegatus</td>
<td>Hellwig</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Bitoma crenata</td>
<td>Erichson</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Lichenophanes varius</td>
<td>Illiger</td>
<td>For.</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Glischrochilus hortensis</td>
<td>Fourcroy</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Silvanus unidentatus</td>
<td>Fabricius</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Uleiotia planata</td>
<td>Linné</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Tritoma bipustulata</td>
<td>Fabricius</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Triplax russica</td>
<td>Linné</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Triplax lepida</td>
<td>Faldermann</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Triplax rufipes</td>
<td>Fabricius</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Triplax colleris</td>
<td>Schaller</td>
<td>Det.</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Dacne bipustulata</td>
<td>Thünberg</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Nom</td>
<td>Descripteur</td>
<td>Observation</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>------------------------------------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-------------</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Scymnus frontalis</td>
<td>Fabricius</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Hyperaspis pseudopustulata</td>
<td>Mulsant</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Chilocorus renipustulatus</td>
<td>Scriba</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Coccidula scutellata</td>
<td>Herbst</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Coccidula rufa</td>
<td>Herbst</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Hippodamia variegata</td>
<td>Goeze</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Anisosticta 19-punctata</td>
<td>Linné</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Adalia bipunctata</td>
<td>Linné</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Adalia 10-punctata</td>
<td>Linné</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Coccinella 7-punctata</td>
<td>Linné</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Harmonia 4-punctata</td>
<td>Pontoppidan</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Myrrha octodecimguttata</td>
<td>Linné</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Calvia 10-guttata</td>
<td>Linné</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Propylea 14-guttata</td>
<td>Linné</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Tytthaspis 16-punctata</td>
<td>Linné</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Psyllobora 22-punctata</td>
<td>Linné</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Halyzia 16-guttata</td>
<td>Poda</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Vibliada 12-guttata</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Endomychus coccinus</td>
<td>Linné</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Megopis scabricornis</td>
<td>Scopoli</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Prionus coriarius</td>
<td>Linné</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Rhamnusium bicolor</td>
<td>Schrank</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Rhagium sycophanta</td>
<td>Schrank</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cortodera humeralis</td>
<td>Schaller</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Anoploderia sexguttata</td>
<td>Fabricius</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Anastrangalia dubia</td>
<td>Scopoli</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Corymbia scutellata</td>
<td>Fabricius</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Corymbia rubra</td>
<td>Linné</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Leptura maculata</td>
<td>Poda</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Leptura aurulenta</td>
<td>Fabricius</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Stenurella nigra</td>
<td>Linné</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Stenurella bifasciata</td>
<td>Müllér</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Stenurella melanura</td>
<td>Linné</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Spondylis buprestoides</td>
<td>Linné</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Arhopalus rusticus</td>
<td>Linné</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Trichoferus pallidus</td>
<td>Olivier</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cerambyx cerdo</td>
<td>Linné</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cerambyx scopolii</td>
<td>Fuesslins</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Hylotrupes bajulus</td>
<td>Linné</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Pyrrhidium sanguineum</td>
<td>Linné</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Phymatodes testaceus</td>
<td>Linné</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Phymatodes rufipes</td>
<td>Fabricius</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Xylotrechus arvicola</td>
<td>Olivier</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Xylotrechus antilope</td>
<td>Schönherr</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Clytus tropicus</td>
<td>Panzer</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Clytus arietis</td>
<td>Linné</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Nom</td>
<td>Descripteur</td>
<td>Observation</td>
<td>Belle Croix</td>
<td>Boissière</td>
<td>Cuvier</td>
<td>Chatillon</td>
<td>Mont Merle</td>
<td>Petit Mont</td>
<td>Chauvet</td>
<td>Gorge aux Merisiers</td>
</tr>
<tr>
<td>------------------------------</td>
<td>-------------</td>
<td>------------------------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-----------</td>
<td>--------</td>
<td>-----------</td>
<td>------------</td>
<td>------------</td>
<td>---------</td>
<td>---------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Plagionotus arcuatus</td>
<td>Linné</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Plagionotus detritus</td>
<td>Linné</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Mesosa nebulosa</td>
<td>Fabricius</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Mesosa curculionoides</td>
<td>Linné</td>
<td>For.</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Monochamus galloprovincialis</td>
<td>Olivier</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Pogonocherus hispidus</td>
<td>Linné</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Pogonocherus hispidulus</td>
<td>Pillier</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Leiopus nebulosus</td>
<td>Linné</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Leiopus femoratus</td>
<td>Fairmaire</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Exocentrus adspersus</td>
<td>Mulsant</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Aegomorphus clavipes</td>
<td>Schrank</td>
<td>For.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Saperda populnea</td>
<td>Linné</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Oberea pupillata</td>
<td>Gyllenhal</td>
<td>Det.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Donacia versicolorea</td>
<td>Brahý</td>
<td>Det.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Donacia vulgaris</td>
<td>Zschaich</td>
<td>Det.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Plateumaris sericea</td>
<td>Linné</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Oulema melanopus</td>
<td>Linné</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Oulema gallaeciana</td>
<td>Heyden</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Crioceris asparagi</td>
<td>Linné</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Labidostomis longimana</td>
<td>Linné</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Smaragdina cyanea</td>
<td>Fabricius</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cryptocephalus primarius</td>
<td>Harold</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cryptocephalus aureolus</td>
<td>Suffrian</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cryptocephalus imperialis</td>
<td>Laicharting</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cryptocephalus bipunctatus</td>
<td>Linné</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cryptocephalus moraei</td>
<td>Linné</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cryptocephalus vittatus</td>
<td>Fabricius</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cryptocephalus pini</td>
<td>Linné</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cryptocephalus ocellatus</td>
<td>Drapiez</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cryptocephalus pygmaeus</td>
<td>Fabricius</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cryptocephalus pusillus</td>
<td>Fabricius</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Chrysolina hyperici</td>
<td>Forster</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Gastrophysa polygona</td>
<td>Linné</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Plagiodera versicolor</td>
<td>Laicharting</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Phaedon armoricaiäe</td>
<td>Linné</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Gonioctena olivacea</td>
<td>Förster</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Galerucaella pusilla</td>
<td>Duftschmid</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Lochmaea caprae</td>
<td>Linné</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Lochmaea suturalis</td>
<td>Thomson</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Luperus longicornis</td>
<td>Fabricius</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Hispa atra</td>
<td>Linné</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cassida viridis</td>
<td>Linné</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Platyrhinus resinosus</td>
<td>Scopoli</td>
<td>For.</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Enedreutes sepica</td>
<td>Fabricius</td>
<td>For.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Platystomus albinus</td>
<td>Linné</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Nom</td>
<td>Descripteur</td>
<td>Observation :</td>
<td>Belle Croix</td>
<td>Boissière</td>
<td>Cuvier Chatillon</td>
<td>Mont Merle</td>
<td>Petit Mont Chauvet</td>
<td>Gorge aux Merisiers</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>------------------------------</td>
<td>-------------</td>
<td>----------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-----------</td>
<td>------------------</td>
<td>------------</td>
<td>--------------------</td>
<td>---------------------</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Otiorhynchus raucus</td>
<td>Fabricius</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Otiorhynchus rugosostriatus</td>
<td>Goeze</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Otiorhynchus singularis</td>
<td>Linné</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Peritelus sphaeroides</td>
<td>Germar Det.</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Phyllobius pyri</td>
<td>Linné</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Polydrusus marginatus</td>
<td>Stephens</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Polydrusus pterygomalis</td>
<td>Boheman</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Polydrusus cervinus</td>
<td>Linné</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Strophosoma melanogrammum</td>
<td>Förster</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Strophosoma capitatum</td>
<td>De Geer</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Strophosoma fabeber</td>
<td>Herbst Det.</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Strophosoma nebulosum</td>
<td>Stephens Det.</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Strophosoma sus</td>
<td>Stephens Det.</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Attactogenus plumbeus</td>
<td>Marsham</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Philopedon plagiatum</td>
<td>Schaller</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sitona regensteinensis</td>
<td>Herbst</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sitona lineatus</td>
<td>Linné</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sitona flavescens</td>
<td>Marsham</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sitona macularius</td>
<td>Marsham</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sitona hispidulus</td>
<td>Fabricius</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Larinus turbinatus</td>
<td>Gyllenhal</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Hypera zoilus</td>
<td>Scopoli</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Hylobius abietis</td>
<td>Linné</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Mitoplinthus caliginosus</td>
<td>Fabricius</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Dryoptorus corticalis</td>
<td>Paykull</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Curculio venosus</td>
<td>Gravenhorst</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Curculio glandium</td>
<td>Marsham</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Gastrocercus depressirostris</td>
<td>Fabricius</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Acalles parvulus</td>
<td>Boheman</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cionus hortulanus</td>
<td>Geoffroy</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Gymnetron tetrum</td>
<td>Fabricius</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Apion haematodes</td>
<td>Kirby</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Scolytus rugulosus</td>
<td>Müller</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Hylastes ater</td>
<td>Paykull</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Xyloborus dispar</td>
<td>Fabricius</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Platypus cylindricus</td>
<td>Fabricius</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
2) Listes des espèces caractéristiques des RBD étudiées.

A) Petit Mont Chauvet :

- **Espèces remarquables :**

  - Carabus intricatus Linné Det.
  - Leistus spinibarbis Fabricius Det.
  - Lucanus cervus Linné For.
  - Licola lugubris Herbst .P.R.-Det-For.
  - Potosia cuprea Fabricius
  - Potosia fieberi Kraatz For.
  - Gnorimus nobilis Linné
  - Anisoplia villosa Goeze
  - Axinotarsus ruficolis Olivier
  - Asida sabulosa Fuessly Det.
  - Xanthochroa camiolic Gistl
  - Stenagostus rhombeus Olivier For.

- **Description des stations :**

  - p011 :
    - Carabus nemoralis
    - Carabus problematicus
    - Carabus vio. purpurascens
    - Leistus rufomarginatus
    - Notiophilus rufipes
    - Abax parallelepidepus
    - Calathus luctuosus
    - Nicrophorus humator
    - Nicrophorus fuscus
    - Nicrophorus vespilloides
    - Ocyopus olens
    - Rhinosimus planirostris
    - Abdera biflexuosa
    - Agrypnus murinus
    - Prosternon tesselatum
    - Leiopus nebulosus
    - Hyllobius abietis

  - p012 :
    - Carabus nemoralis
    - Carabus problematicus
    - Carabus vio. purpurascens
    - Leistus rufomarginatus
    - Leistus spinibarbis Det.
    - Notiophilus biguttatus
    - Pterostichus madidus
    - Abax parallelepidepus
    - Abax ovalis
    - Calathus piceus
    - Calathus luctuosus
    - Nicrophorus fuscus
    - Nicrophorus vespilloides
    - Phosphuga atrata
    - Philonthus politus
    - Ocyopus olens
    - Quedius lateralis
    - Anoplotrupes stercorosus
    - Trypocopris vernalis
    - Serica brunnea
    - Strophosoma capitatum
- Carabus vio. purpurascens - Anoplotrupes stercorosus
- Notiophilus rufipes - Trypocoris vernalis
- Calathus luctuosus - Asida sabulosa Det.
- Margarinotus punctiventer - Agrypnus murinus
- Nicrophorus vespilloides - Hylobius abietis
- Ocyopus olens

- Carabus problematicus
- Carabus vio. purpurascens - Nicrophorus vespilloides
- Carabus intricatus Det.
- Abax parallelepidepus - Ocyopus olens
- Calathus luctuosus - Drusilla canaliculatus
- Anoplotrupes stercorosus
- Trypocoris vernalis

- Paradromius linearis - Psylobora 22-punctata
- Lucanus cervus For.
- Phyllopertha horticola - Stenurella melanura
- Lygistopterus sanguineus - Cryptocephalus moraei
- Cteniopus flavus - Cryptocephalus vittatus
- Aphanisticus elongatus - Cryptocephalus pygmaeus
- Sitona flavescens
Résultats des piégeages aériens (piéges attractifs) :

♦ Année 2001 :

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Juin</th>
<th>Juillet</th>
<th>Août</th>
<th>Sept</th>
<th>Total</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>13</td>
<td>20</td>
<td>27</td>
<td>4</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Carabus problematicus</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cetonia aurata</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Cetonischema aeruginosa</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Licola lugubris</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>Potosia cuprea</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Potosia fieberi</td>
<td>2</td>
<td>5</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>Rhagium sycophanta</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Leptura aurulenta</td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>Trichoferus pallidus</td>
<td>7</td>
<td>5</td>
<td>19</td>
<td>11</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>Cerambyx cerdo</td>
<td></td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Phymatodes testaceus</td>
<td>3</td>
<td>5</td>
<td>6</td>
<td>5</td>
<td>19</td>
</tr>
<tr>
<td>Xylotrechus arvicola</td>
<td></td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Xylotrechus antilope</td>
<td>2</td>
<td>10</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>27</td>
</tr>
<tr>
<td>Clytus tropicus</td>
<td></td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Plagionotus arcuatus</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Plagionotus detritus</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>14</td>
</tr>
<tr>
<td>Thanasinsus formicarius</td>
<td></td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Stenagostus rhombeus</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>Prosternon tesselatum</td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>3</td>
<td></td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>Melanotus villosus</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>Total des captures</td>
<td>8</td>
<td>12</td>
<td>18</td>
<td>24</td>
<td>16</td>
</tr>
<tr>
<td>Nombre d'espèces</td>
<td>3</td>
<td>5</td>
<td>4</td>
<td>8</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Nombre de pièges</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>Semaine</td>
<td>21</td>
<td>22</td>
<td>23</td>
<td>24</td>
<td>25</td>
</tr>
<tr>
<td>---------</td>
<td>----</td>
<td>----</td>
<td>----</td>
<td>----</td>
<td>----</td>
</tr>
<tr>
<td>Cetonia aurata</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cetonischema aeruginosa</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Liocola lugubris</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Potosia cuprea</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Potosia fieberi</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Gnorimus nobilis</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Dorcus parallelepipedus</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Rhagium sycophanta</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Leptura aurulenta</td>
<td>2</td>
<td>5</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Trichoferus pallidus</td>
<td>1</td>
<td>4</td>
<td>19</td>
<td>9</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Cerambyx scopolii</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cerambyx cerdo</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Phymatodes testaceus</td>
<td>1</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>Xylotrechus antilope</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Clytus tropicus</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Plagionotus detritus</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Nacerdes cariolica</td>
<td>5</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Stenagostus rhombeus</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Prostermon tesselatum</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Melanotus rufipes</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>9</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Ampedus megerlei</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ampedus quercicola</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Dromaeolus barnabita</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Agrilus sulcicollis</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Homalisus fontisbellaquei</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Total des captures</td>
<td>7</td>
<td>4</td>
<td>10</td>
<td>7</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Nombre d'espèces</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
<td>7</td>
<td>4</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>Nombre de pièges</td>
<td>5</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Petit Mont Chauvet (général) :

- Carabus problematicus
- Calathus melanocephalus
- Calathus luctuosus
- Phosphuga atrata
- Dorcus parallelipipedus
- Typhoeus typhoeus
- Aphodius coenosus
- Onthophagus ovatus
- Onthophagus joannae Det.
- Onthophagus similis Det.
- Cetonia aurata
- Liocola lugubris Det. P.R. For.
- Cetoni schemata aeruginosa Det. P.R. For.
- Potosia cuprea
- Potosia fieberi For.
- Gnorimus nobilis
- Anisoplia villosa
- Phyllopertha horticola
- Homalisus fontis bellaquei
- Axinotarsus ruficollis
- Thanasmus formicarius
- Rhinosimus planirostris
- Isomira murina
- Cteniopus flavus
- Conopalpus testaceus
- Xanthochroa carniolica
- Stenagostus rhombeus For.
- Prosternon tesselatum
- Ampedus quercicola
- Ampedus megerlei
- Adrastus limbatus
- Melanotus villosus *
- Dromaeolus barnabita For.
- Dirrhagus emyi For.
- Agrilus angustulus
- Agrilus sulcicollis
- Rhagium sycophanta For.
- Leptura maculata
- Leptura aurulenta
- Trichoerus pallidus
- Cerambyx cerdo Det. P.N. For.
- Cerambyx scopolii
- Phylmatodes testaceus
- Xylotrechus arvicola
- Xylotrechus antilope For.
- Clytus tropicus For.
- Plagionotus arcuatus
- Plagionotus detritus
- Oberea pupillata Det.
- Labidostomis longimana
- Cryptocephalus aureolus
- Cryptocephalus bipunctatus
- Cryptocephalus moraei
- Cryptocephalus vittatus
- Cryptocephalus pini
- Cryptocephalus pygmaeus
- Cryptocephalus pusillius
- Chrysolina hyperici
- Peritellus sphaeroideus
- Polydrusus marginatus
- Polydrusus pterygomalis
- Polydrusus cervinus
- Strophosoma capitatum
- Strophosoma faber
B) Mont Merle:

Espèces remarquables :

- Carabus intricatus Linné Det.
- Scaphium immaculatum Olivier Det.
- Velleius dilatatus Fabricius
- Anisoplia villosa Goeze
- Cantharis cryptica Ashe
- Opilo mollis Linné For.
- Allecula morio Fabricius Det.-For.
- Scaphidema metallicum Fabricius Det.
- Xanthochroa carniolica Gistl
- Stenagostus rhombeus Olivier For.
- Ampedus balteatus Linné For.
- Dirrhagus lepidus Rosenhauer For.
- Coroebus undatus Fabricius For.
- Aphanisticus elongatus Villa
- Lichenophanes varius Illiger For.
- Trichoferus pallidus Olivier For.
- Xylotrechus antilope Schönherr For.
- Cryptocephalus primarius Harold
- Platyrhinus resinosus Scopoli For.
- Strophosoma faber Herbst Det.

Description des stations :

♦ P021 :
- Carabus nemoralis
- Pterostichus madidus
- Abax parallelepidepus
- Calathus luctuosus
- Margarinotus punctiventer
- Nicrophorus vespilloides
- Ocyopus olens
- Trypocoris vernalis
- Prosternon tessellatum

♦ p022 :
- Carabus vio. purpurascens
- Leistus rufomarginatus
- Notiophilus biguttatus
- Abax parallelepidepus
- Calathus luctuosus
- Margarinotus punctiventer
- Phosphuga atrata
- Scaphium immaculatum Det.
- Ocyopus olens
- Alapsodus compressus
- Dorcus parallelepipedus
- Anoplotrupes stercorosus
- Trypocoris vernalis
- Serica brunnea
- Agrypnus murinus
- Prosternon tessellatum
- Hylobius abietis

♦ P023 :
- Carabus nemoralis
- Carabus problematicus
- Carabus vio. purpurascens
- Abax parallelepidepus
- Calathus luctuosus
- Nicrophorus vespilloides
- Anoplotrupes stercorosus
- Trypocoris vernalis
- Melanotus villosus
- Harmonia 4-punctata
- Corymbia rubra
- Hylobius abietis
- Carabus vio. purpurascens
- Poecilus cupreus
- Pterostichus madidus
- Abax parallelepidepus
- Abax parallelus
- Abax ovalis
- Calathus fuscipes
- Nicrophorus humator
- Nicrophorus fossor
- Nicrophorus vespilloides
- Silpha carinata
- Ocypus olens
- Velleius dilatatus
- Trypocoris vernalis
- Allecula morio Det. For.
- Xanthochroa carniolica
- Agrypnus murinus
- Stenagostus rhombeus For.
- Dermestes undulatus
- Silvanus unidentatus
- Triplax russica
- Anastrangula dubia
- Leptura aurulenta
- Trichoferus pallidus
- Xylotrechus antilope For.
- Plagionotus detritus
- Hyllobius abietis

- Carabus nemoralis
- Carabus problematicus
- Carabus vio. purpurascens
- Bembidion lampros
- Pterostichus madidus
- Abax parallelepidepus
- Calathus luctuosus
- Silpha carinata
- Platydracus fulvipes
- Trypocoris vernalis
- Serica brunnea
- Cantharis nigricans
- Opilo mollis For.
- Rhinosimus planirostris
- Uloma culinaris Det.
- Scaphidema metallicum Det.
- Melanotus villosus *
- Ptilinus pectinicornis
- Litargus connexus
- Lichenophanes varius For.
- Corymbia rubra
- Leptura aurulenta
- Otiorhynchus rarious

- Carabus nemoralis
- Carabus vio. purpurascens
- Carabus intricatus Det.
- Leistus rufomarginatus
- Pterostichus madidus
- Abax parallelepidepus
- Abax parallelus
- Abax ovalis
- Calathus piceus
- Calathus luctuosus
- Nicrophorus vespilloides
- Ocypus olens
- Alapsodus compressus
- Quedius lateralis
- Anoplotrupes stercorosus
- Serica brunnea
- Hyllobius abietis
P027 :
- Carabus vio. purpurascens
- Notiophilus rufipes
- Pterostichus madidus
- Abax parallelepidepus
- Abax ovalis
- Calathus luctuosus
- Calathus fuscipes
- Margarinus punctiventer
- Micrornus vesplioides
- Ocyopus olens
- Dorcus parallelepipedus
- Homalisus fontisbellaquei
- Thanatopsis formicarius
- Agrypus murinus
- Prosternon tessellatum
- Prionus coriarius For.
- Corymbia rubra
- Oulema melanopus
- Luperus longicorns
- Strophosoma capitatum

68 (Mont Merle) :
- Leistus rufomarginatus
- Bembidion lampros
- Dromius quadrimaculatus
- Scaphium immaculatum Det.
- Scaphidium quadrimaculatum
- Anotylus inustus
- Platyrachus chalocephalus
- Tachyurus chrysojuninus
- Homalisus fontisbellaquei
- Rhinosimus planirostris
- Gonodera luperus
- Bolitophagus reticulatus For.
- Nalassus laevioctostriatus
- Chrysanthia viridissima
- Denticollis linearis
- Ampedes cinnabarinus For.
- Dirrhagus lepidus For.
- Agrilus angustulus
- Bitoma crenata
- Triplax ruccusa
- Dacne bipustulata
- Halyzia 16-guttata
- Vibidia 12-guttata
- Monochamus galloprovincialis
- Exocentrus adspersus
- Chrysolina hyperici
- Luperus longicorns
- Platyrrhinus resinous For.
- Peritellus sphaeroides
- Strophosoma capitatum

P028 Champ de Tir :
- Cicindela hybrida
- Anomala dubia
- Dolichosoma lineare
- Cteniopus flavus
- Chrysanthia viridissima
- Chrysanthia nigricornis
- Oedemera flavipes
- Tythaspis 16-punctata
- Corymbia rubra
- Stenurella melanura
- Arhopalus rusticus
- Hylotrupes bajulus
- Clytus arietis
- Oulema melanopus
- Cryptcephalus primarius
- Cryptocephalus moraei
- Cryptocephalus vittatus
- Cryptocephalus pygmaeus
- Strophosoma capitatum
- Strophosoma faber
- Strophosoma sus
- Sitona lineatus
C) Belle-Croix:

- **Espèces remarquables :**
  - Leistus spinibarbis Fabricius Det.
  - Synuchus vivalis Illiger P.R.-Det.
  - Velleius dilatatus Fabricius
  - Lucanus cervus Linné For.
  - Anisoplia villosa Goeze
  - Tillus elongatus Linné For.
  - Prionychus faimairei Reiche
  - Tetratoma fungorum Fabricius Det.-For.
  - Ampedus sanguineus Linné
  - Elater ferrugineus Linné Det.-For.
  - Isorrhipis melasoides Castelnau Det.-For.
  - Dicera berolinensis Herbst P.R.-Det.- For.
  - Eurythyrea quercus Herbst P.R.-Det.- For.
  - Mycetophagus piceus Fabricius For.
  - Grynocharis oblongum Linné For.
  - Pyctnomerus terebrans Olivier For.
  - Bothrideres contractus Fabricius For.
  - Megopis scabricornis Scopoli P.R.-For.
  - Trichoferus pallidus Olivier For.
  - Xylotrechus arvicola Olivier
  - Mesosa curculionoides Linné For.
  - Platyrhinus resinosus Scopoli For.
  - Strophosoma faber Herbst Det.
  - Dryoptorus corticalis Paykull
  - Gastrocercus depressirostris Fabricius
Description des stations :

♦ P031 :

- Carabus problematicus
- Carabus vio. purpurascens
- Leistus spinibarbis Det.
- Nebria brevicollis
- Notiophilus palustris
- Notiophilus rufipes
- Notiophilus biguttatus
- Loriceria pilicornis
- Dyschirius globosus
- Bembidion articulatum
- Bembidion doris
- Bembidion lampros
- Stenolophus teutonus
- Stenolophus mixtus
- Pterostichus diligens
- Pterostichus minor
- Abax parallelepidepus
- Lebia marginata
- Margarotinis punctiventer
- Nicrophorus vespolloides
- Astenus pulchellus
- Ocypus olens
- Quedius cruentus
- Anoplotrupes stercorosus
- Trypocoris vernalis
- Aphodius rufipes
- Aphodius pusillus
- Anomala dubia
- Hylecoetius demestroides
- Lampyrus noctiluca
- Cantharis rufa
- Tillus elongatus For.
- Clerus mutilarius
- Rhinosimus planirostris
- Prionychus fairmairei
- Mycetochara linearis
- Bolitophagus reticulatus For.
- Uloma culinaris Det.
- Corticeus unicolor
- Nalassus laeviocostriatus
- Diaperis boleti
- Chrysanthia viridissima
- Chrysanthia nigricornis
- Ampedus nigerrimus For.
- Ampedus sanguineus

- Elater ferrugineus Det. For.
- Isorhhipis melasoides Det. For.
- Dicera berolinensis Det. P.R. For.
- Eurythrea quercus Det. P.R. For.
- Chrysobothris affinis
- Agrius biguttatus
- Agrius angustulus
- Ptilinus pectinicornis
- Triphyllus bicolor For.
- Litargus connexus
- Mycetophagus piceus For.
- Grynocharis oblongum For.
- Pycnorhynchus terrebrans For.
- Bothrideres contractus For.
- Uleiota planata
- Triplax rusca
- Scymnus frontalis
- Cocculida scutellata
- Cocculida rufa
- Coccinella 7-punctata
- Myrrha octodecimguttata
- Propylea 14-guttata
- Tythaspin 16-punctata
- Halyzia 16-guttata
- Endomychus coccineus
- Rhagium sycophanta For.
- Corymbia rubra
- Trichoferus pallidus
- Pyrrhidium sanguineum
- Phymatodes testaceus
- Xylotrechus arvicolae
- Leiopus nebulosus
- Exocentrus adspersus
- Oulema melanopos
- Gastrophyza polygoni
- Polydrusus cervinus
- Strophosoma capitatum
- Strophosoma sus
- Sitona lineatus
- Hyllobius abietis
- Mitoplinthus caliginosus
- Gastrocercus depressirostris
- Scolytus rugulosus
- Xyleborus dispar
P032:
- Carabus problematicus
- Carabus vio. purpurascens
- Notiophilus biguttatus
- Stenolophus teutonus
- Pterostichus madidus
- Pterostichus cristatus
- Abax parallelepidepus
- Abax parallelus
- Synuchus vivalis Det. P.R.
- Calathus luctuosus
- Platynus livens
- Philorhizus quadrisignatus
- Margarinotus punctiventer
- Silpha carinata
- Phosphuga atrata
- Platydracus fulvipes
- Platydracus chalcocephalus
- Ocypus olens
- Quedius lateralis
- Velleius dilatatus
- Sepedophilus bipustulatum
- Dorcus parallelepipedus
- Anoplotrupes stercorosus
- Trypocoris vernalis
- Lygistopterus sanguineus
- Lampyris noctiluca
- Cantharis fusca
- Rhamonycha lignosa
- Tillus elongatus For.
- Gonodera luperus
- Bolitophagus reticulatus For.
- Corticeus unicolor
- Corticeus rufulus Det. For.
- Tetratoma fungorum Det. For.
- Prosternon tessellatum
- Isorrihipis melasoides Det. For.
- Agrilus biguttatus
- Ernobius longicornis
- Ptilinus pectinicornis
- Litargus connexus
- Mycetophagus 4-pustulatus
- Mycetophagus atomarius
- Thymalus limbatus For.
- Tenebroides fuscus
- Endophloeus markovichianus
- Bitoma crenata
- Silvanus unidentatus
- Uleiotra planata
- Tritoma bipustulata
- Triplax russia
- Triplax rufipes
- Coccidula scutellata
- Hippodamia variegata
- Endomychus coccineus
- Megopis scabricornis P.R. For.
- Corymbia scutellata For.
- Leptura maculata
- Leptura aurulenta
- Stenurella melanura
- Mesosa nebulosa
- Mesosa curculionoides For.
- Leiopus nebulosus
- Leiopus femoratus
- Exocentrus adspersus
- Aegomorphus clavipes For.
- Oulema melanopus
- Plagiodera versicolor
- Platyrhinus resinosus For.
- Platystomus albinus
- Phyllobius pyri
- Polydrusus cervinus
- Sitona lineatus
- Dryophtorbus corticalis
- Platypus cylindricus
P880 Route de Luxembourg:
- Carabus problematicus
- Carabus vio. purpurascens
- Pterostichus strenuus
- Pterostichus madidus
- Paradromius linears
- Dromius quadrimaculatus
- Calodromius bifasciatus
- Phosphuga atrata
- Gabrius splendidulus
- Lucanus cervus For.
- Anisoplia villosa
- Lygisterpterus sanguineus
- Malthinus seriepunctatus
- Axinotarsus pulicarius
- Dolichosoma lineare
- Cteniopus flavus
- Bolitophagus reticulatus For.
- Uloma culinaris Det.
- Corticeus unicolor
- Chrysanthia viridissima
- Chrysanthia nigricornis
- Oedemera lurida
- Buprestis novemmaculata
- Hippodamia variegata
- Adalia bipunctata
- Tytthaspis 16-punctata
- Psylobora 22-punctata
- Prionus coriarius For.
- Stenurella melanura
- Spondylis buprestoides
- Hylotrupes bajulus
- Oulema melanopus
- Criocerus asparagi
- Cryptocephalus moraei
- Cryptocephalus vittatus
- Cryptocephalus pygmaeus
- Cryptocephalus pusillus
- Goniotecta olivacea
- Lochmaea suturalis
- Peritellus sphaeroides
- Strophosoma melanogrammum
- Strophosoma capitatum
- Strophosoma faber
- Strophosoma sus
- Sitona hispidulus
- Dryophtorus corticalis
- Apion haematodes
- Scolytus rugulosus
- Hylastes ater

P033 seul:
- Carabus problematicus
- Carabus vio. purpurascens
- Pterostichus madidus
- Phosphuga atrata
D) Boissière:

- **Espèces remarquables** :
  - Agonum afrum Duftschmid
  - Agonum permoestum Puel
  - Chlaenius nigricornis Fabricius
  - Velleius dilatatus Fabricius
  - Potosia fieberi Kraatz For.
  - Phasphena hemipterus Geoffroy
  - Axinotarsus ruficollis Olivier
  - Opilo mollis Linné For.
  - Prionychus fairmairei Reiche
  - Phloeotrya vaudoeri Mulsant For.
  - Stenagostus rhombeus Olivier For.

- **Description des stations** :

  - **P041** :
    - Notiophilus palustris
    - Notiophilus biguttatus
    - Bembidion lampros
    - Poecilus cupreus
    - Pterostichus oblongopunctatus
    - Abax paralleplus
    - Amara convexior
    - Pseudocypus aethiops
    - Alapsodus compressus
    - Mycetoporus clavicornis
    - Platycerus caraboides For.
    - Potosia fieberi For.
    - Agrilus biguttatus
    - Agrilus cyanescens
    - Anoplodera sexguttata For.
    - Trichoferus pallidus
    - Leiopus femoratus

  - **P042** :
    - Carabus nemoralis
    - Pseudoophonus rufipes
    - Pterostichus oblongopunctatus
    - Pterostichus madidus
    - Pterostichus cristatus
    - Abax parallelepidapus
    - Abax paralleplus
    - Dromius quadrimaculatus
    - Margarinentus punctiventer
    - Nicrophorus vesilloides
    - Oeoeoptoma thoracica Det.
    - Silpha carinata
    - Silpha granulata
    - Phosphuga atrata
    - Serica brunnea
    - Opilo mollis For.
    - Thanasimus formicarius
    - Prionychus fairmairei
    - Corticeus unicolor
    - Phloeotrya vaudoeri For.
    - Stenagostus rhombeus For.
    - Melanotus villosus *
    - Dromaeolus barnabita For.
    - Byturus aestivus
    - Thymalus limbatus For.
    - Tenebroides fuscus
    - Pycnomerus terebrans For.
    - Calvia 10-guttata
    - Halyzia 16-guttata
    - Leiopus femoratus
    - Strophosoma melanogrammum
    - Platypus cylindricus
- Carabus problematicus
- Carabus vio. purpurascens
- Leistus ferrugineus
- Leistus rufomarginatus
- Nebría brevicollis
- Harpalus latus
- Poecilus cupreus
- Pterostichus nigrita
- Pterostichus madidus
- Abax parallelepidepus
- Abax parallelus
- Calathus piceus
- Agonum muelleri
- Agonum afrum
- Amara ovata
- Demetrias monostigma
- Dromius quadrimaculatus
- Nicrophorus vespilloides
- Silpha carinata
- Silpha granulata
- Proteinus brachyceratus
- Gyrohypnus fracticornis
- Xantholinus linearis
- Anoplotrupes stercorosus
- Aphodius rufipes
- Serica brunnea
- Cetonia aurata
- Homalisus fontisbellaquei
- Phosphaenus hemipterus
- Cantharis nigricans
- Rhagonycha lutea
- Rhagonycha fulva
- Rhagonycha limbata
- Malachius bipistulatus
- Axinotarsus pulicarius
- Dolichosoma lineare
- Pyrochroa coccinea
- Lagria hirta

- Prionychus fairmairei
- Nalassus laevioctostriatus
- Phloeotria vaudoueri For.
- Athous haemorrhoidalis
- Hemicrepis hirtus
- Prosternon tesselatum
- Ampedus nigerrimus For.
- Dromaeolus barnabita For.
- Chrysobothris affinis
- Agrilus angustulus
- Aphanisticus emarginatus
- Trachys minutus
- Pycnoverus terebrans For.
- Adalia 10-punctata
- Propylea 14-guttata
- Tythaspid 16-punctata
- Halyzga 16-guttata
- Rhagium sycophanta For.
- Anoplodera sexguttata For.
- Trichoferus pallidus
- Cerambyx cerdo Det. P.N. For.
- Cerambyx scopolii
- Exocentrus adspersus
- Saperda populnea
- Oulema melanopus
- Oulema galleaciana
- Smaragdina cyanea
- Cryptocephalus ocellatus
- Galerucella pusilla
- Lochmaea caprae
- Strophosoma nebulosum
- Strophosoma sus
- Attactogenus plumbeus
- Sitona regensteihs
- Sitona lineatus
- Sitona macularius
- Larinus turbinate
- Gastrocerus depressirostris
mare du Charme Brûlé :
- Loricera pilicornis
- Anisodactylus binotatus
- Stenolophus teutonus
- Pterostichus nigrita
- Agonum afrum
- Agonum permoestum
- Chlaenius nigricornis
- Badister bullatus
- Nicrophorus vespilloides
- Phosphuga atrata
- Hoplia farinosa
- Phosphaenus hemipterus
- Rhagonycha limbata
- Axinotarsus ruficollis
- Axinotarsus pulicarius
- Oedemera nobilis
- Oedemera lurida
- Hemicrepidus hirtus
- Agriotes lineatus
- Coccidula rufa
- Anisosticta 19-punctata
- Phymatodes rufipes
- Donacia versicolorea Det.
- Donacia vulgaris Det.
- Plateumaris sericea
- Oulema melanopus
- Phratora armoriciae
- Cassida viridis
- Otiorhynchus singularis
- Polydrusus cervinus
- Cionus hortulanus

P044-P045 :
- Calosoma inquisitor
- Carabus problematicus
- Elaphrus cupreus
- Demetrias monostigma
- Velleius dilatatus
- Anoplotrupes stercorosus
- Serica brunnea
- Rhagonycha limbata
- Rhagonycha lignosa
- Rhinosimus planirostris
- Ischnomera caerula For.
- Byturus aestivus
- Bothrioderes contractus For.
- Tritoma bipustulata
- Coccidula rufa
- Pogonocherus hispidulus
- Cryptocephalus pusillus
- Gonioclena olivaca
- Enedreutes sepicola For.
- Sitona lineatus
- Curculio glandium
E) Gorge aux Merisiers :

- Espèces remarquables :
  - Carabus intricatus Linné Det.
  - Scaphium immaculatum Olivier Det.
  - Potosia fiebneri Kraatz For.
  - Cantharis cryptica Ashe
  - Tillus elongatus Linné For.
  - Opilo mollis Linné For.
  - Lissodema quadripustulatum Marsham
  - Scaphidema metallicum Fabricius Det.

- Description des stations :
  - P051 :
    - Carabus vio. purpurascens
    - Carabus intricatus Det.
    - Notiophilus biguttatus
    - Pterostichus madidus
    - Abax parallelepidepus
    - Abax ovalis
    - Scaphidium quadrimaculatum
    - Phyllobothra vialis
    - Phylldrepa ioptera
    - Stenus impressus
    - Ocypus olens
    - Carphacis striatus
    - Tachinus bipustulatus
    - Bolitochara lunulata
    - Anoplotrupes stercorosus
    - Trypocoris vernalis
    - Malthinus fasciatus
    - Tillus elongatus For.
    - Opilo mollis For.
    - Lissodema quadripustulatum
    - Vincenzellus ruficollis
    - Bolitophagus reticulatus For.
    - Corticetus unicolor
    - Nalassus laeviostriatus
    - Scaphidema metallicum Det.

- Ampedes megerlei Du Buysson Det.-For.
- Dirrhagus lepidus Rosenhauer For.
- Mycetophagus 10-punctatus Fabricius For.
- Grynocharis oblongum Linné For.
- Lichenophanes varius Illiger For.
- Triplax collaris Schaller Det.
- Xylotrechus antilope Schönherr For.
- Platyrhinus resinus Scopoli For.
♦ P052 :
- Carabus nemoralis
- Carabus vio. purpurascens
- Calathus luctuosus
- Paradromius linearis
- Ocypus olens
- Anoplotrupes stercorosus
- Trypocoris vernalis
- Onthophagus similis Det.
- Cetonia aurata
- Potosia fieberi For.
- Anomala dubia
- Phyllopertha horticola
- Lygistopterus sanguineus
- Homalisus fontisbellaquei
- Canthans cryptica
- Rhagonycha lutea
- Drilus flavescens
- Dasytes flavipes
- Salpingus castaneus
- Diaperis boleti
- Chrysanthia viridissima
- Oedemera flavipes
- Oedemera podagrariae
- Agrypnus murinus
- Idolus picipennis
- Dalopius marginatus
- Dirrhagus lepidus For.
- Ptilinus pectinicornis
- Anoplodera sexguttata For.
- Xylotrechus antilope For.
- Mesosa nebulosa
- Pogonocherus hispidus
- Exocentrus adspersus
- Luperus longicornis
- Strophosoma melanogrammum
- Strophosoma capitatum
- Strophosoma sus

♦ P054 :
- Carabus nemoralis
- Abax parallelepidepues
- Calathus melanocephalus
- Calathus luctuosus
- Nicrophorus vespillorides
- Anoplotrupes stercorosus
- Trypocoris vernalis
- Onthophagus joannae Det.
- Onthophagus similis Det.
- Cantharis cryptica
- Abdera biflexuosa
- Chrysanthia viridissima
- Nothodes parvulus
- Hylotrupes bajulus
- Luperus longicornis

♦ P053 :
- Carabus vio. purpurascens
- Pterostichus madidus
- Abax parallelepidepues
- Abax ovalis
- Calathus luctuosus
- Ocypus olens
- Anoplotrupes stercorosus
- Trypocoris vernalis
- Drilus flavescens
- Nothodes parvulus
- Strophosoma capitatum
- Hypera zoilus

♦ Gorge aux Merisiers (général) :
- Cicindela hybrida
- Scaphium immaculatum Det.
- Aphodius depressus
- Aphodius sticticus
- Aphodius coenosus
- Onthophagus joannae Det.
- Onthophagus similis Det.
- Malthinus flavoeolus
- Diaperis boleti
- brachygonus megerlei Det. For.
- Melanotus villosus *
- Uleiota planata
- Chilocorus renipustulatus
- Corymbia rubra
- Stenurella melanura
- Leiopus femoratus
- Polydrusus cervinus
- Strophosoma melanogrammum
- Strophosoma capitatum
- Curculio venosus
F) Cuvier-Châtillon

- **Espèces remarquables :**
  - Carabus convexus Fabricius Det.
  - Carabus intricatus Linné Det.
  - Perigona nigriceps Dejean
  - Synuchus vivalis Illiger P.R.-Det.
  - Laemostenus terricola Herbst
  - Amara tibialis Paykull
  - Velleius dilatatus Fabricius
  - Lucanus cervus Linné For.
  - Liocola lugubris Herbst P.R.-Det.
  - Tillus elongatus Linné For.
  - Opilo mollis Linné For.
  - Lissodema quadripustulatum Marsham
  - Allecula morio Fabricius Det.-For.
  - Prionychus ater Fabricius For.
  - Asida sabulosa Fuessly Det.
  - Tetratoma desmaresti Latreille Det.-For.
  - Phloeotrya vaudoueri Mulsant For.

- **Description des stations**

  ♦ **P061 :**
  - Carabus nemoralis
  - Carabus problematicus
  - Carabus vio. purpurascens
  - Leistus rufomarginatus
  - Calathus piceus
  - Calathus luctuosus
  - Dromius quadrirmaculatus
  - Margarinotus ventralis
  - Margarinotus puctiventer
  - Saprinus semistriatus
  - Nicrophorus humator
  - Nicrophorus vespioides
  - Philonthus varians
  - Phyllophaga varia
  - Platypus cylindricus
  - Ocyopus olens
  - Alapsodus compressus
  - Aleochara lata
  - Dorcas parallelipipedus
  - Typhoeus typhoeus
  - Anoplotrupes stercorosus
  - Trypocoris vernalis
  - Serica brunnea
  - Lygistopterus sanguineus
  - Opilo mollis For.
  - Vincenzellus ruficollis

- Hypulus quercinus Quensel For.
- Lacon quercicus Herbst P.R.-Det.-For.
- Stenagostus rhombeus Olivier For.
- Isorrips melasoides Castelnau Det.-For.
- Hylis simonae Olexa For.
- Dromaeolus barnabita Villa For.
- Agrilus cinctus Olivier Det.
- Pycnomerus terebrans Olivier For.
- Bothrioderes contractus Fabricius For.
- Triplax lepida Faldermann
- Rhamnusium bicolor Schrank For.
- Trichoferus pallidus Olivier For.
- Cryptocephalus imperialis Laicharting
- Platyrhinus resinosus Scopoli For.
- Strophosoma faber Herbst Det.
- Gastrocerus depressirostris Fabricius
♦ **P062 :**
- Carabus convexus Det.
- Carabus nemoralis
- Carabus problematicus
- Carabus vio. purpurascens
- Harpalus tarsus
- Abax parallelepidepus
- Abax ovalis
- Synuchus vivalis Det. P.R.
- Calathus piceus
- Calathus luctuosus
- Laemostenus terricola
- Margarionotus punctiventer
- Nicrophorus vespillioide
- Philonthus politus
- Platydracus chalcocephalus
- Typhoeus typhoeus
- Anoplotrupes stercorosus
- Trypocoris vernalis
- Serica brunnea
- Malthinus flavolevis
- Malthinus seriepunctatus
- Lissodema quadripustulatum
- Rhinosimus planirostris
- Agrypnus murinus
- Athous haemorrhoidalis
- Athous vittatus
- Leptura maculata
- Peritelus sphaeroide
- Strophosoma capitatum
- Acalles parvulus

♦ **P063-bis :**
- Harpalus honestus
- Poecilus cupreus
- Calathus luctuosus
- Calathus fuscipes
- Amara fulvipes
- Nicrophorus humator
- Philonthus subbuliformis
- Hesperus rufipennis
- Lucanus cervus For.
- Anoplotrupes stercorosus
- Trypocoris vernalis
- Serica brunnea
- Onthophagus ovatus
- Onthophagus joannae Det.
- Onthophagus similis Det.
- Cetonischema aeruginosa Det. P.R. For.
- Anomala dubia
- Axinotarsus pulicarius
- Dolichosoma lineare
- Cteniopus flavus
- Asida sabulosa Det.
- Tetratoma desmaresti Det. For.
- Ischnomera caerula For.
- Chrysanthia vidissima
- Oedemera lurida
- Agrypnus murinus
- Stenagostus rhombeus For.
- Prosternon tessellatum
- Ampedus nigerrimus For.
- Cardiophorus rufipes
- Dromaeolus barnabita For.
- Bitoma crenata
- Triplax lepida
- Triplax rufipes
- Scymnus frontalis
- Tythaspis 16-punctata
- Psylobora 22-punctata
- Halyzia 16-guttata
- Cortodera humeralis
- Leptura maculata
- Stenurella melanura
- Spondylus buprestoide
- Leiopus femoratus
- Cryptocephalus imperialis
- Cryptocephalus bipunctatus
- Cryptocephalus moraei
- Lochmaea suturalis
- Luperus longicornis
- Hispa atra
- Otiorhynchus rugosostratus
- Phyllobius pyri
- Polydrusus cervinus
- Strophosoma capitatum
- Strophosoma faber
- Philopedon plagiatum
- Gastrocercus depressirostris
- Platypus cylindricus
P064 :

- Carabus convexus Det.
- Carabus vio. purpurascens
- Notiophilus rufipes
- Perigona nigriceps
- Abax parallelepidepus
- Abax parallelus
- Nicrophorus humator
- Nicrophorus vespilloides
- Nicrophorus vespillo
- Necrodex littoralis
- Oeoeoptoma thoracica Det.
- Phosphuga atrata
- Scaphidium quadriraculatum
- Ocypus olens
- Dorcus parallelepidepus
- Typhoeus typhoeus
- Anoplotaupes stercorosus
- Trypocopus vernalis
- Liocole lugubris Det. P.R. For.
- Lampyrus noctiluca
- Tillus elongatus For.
- Rhinosimus planirostris
- Rhinosimus ruficollis
- Allecula morio Det. For.
- Mycetochara linearis
- Bolitophagus reticulatus For.
- Corticeus unicolor
- Phloeotrya vaudeveri For.
- Hypalus quercinus For.
- Conopalus testaceus
- Lacon querceus Det. P.R. For.
- Stenagostus rhombeus For.
- Ptilinus pectinicornis
- Triphyllus bicolor
- Mycetophagus 4-pustulatus
- Pycnonerus terebrans For.
- Glischrochilus hortensis
- Triplax russia
- Triplax rufipes
- Hyperaspis pseudopustulata
- Endomychus coccineus
- Corymbia scutellata For.
- Leptura aurulenta
- Cryptocephalus pusillus
- Platyrhinos resinosus For.
- Peritetus sphaeroides
- Polydrusus marginatus
- Strophosoma capitatum
- Acalles parvulus

P065 (+ point de vue) :

- Cicindela campestris
- Carabus convexus Det.
- Carabus problematicus
- Carabus vio. purpurascens
- Carabus intricatus Det.
- Bradycellus verbasci
- Bradycellus harpalinus
- Abax parallelepidepus
- Amara tibialis
- Dromius quadriraculatus
- Phosphuga atrata
- Ocypus olens
- Velleius dilatatus
- Lucanus cervus For.
- Aphodius rufipes
- Aphodius coenosus
- Serica brunnea
- Melolontha hippocastani
- Cetonia aurata
- Lampyrus noctiluca
- Thanasisimus formicarius
- Prionychus ater For.
- Alphitobius diaperinus
- Phloeotrya vaudeveri For.
- Conopalus testaceus
- Agrypnus murinus
- Lacon querceus Det. P.R. For.
- Isorrhipis melasoides Det. For.
- Dromaeolus barnabita For.
- Buprestis novemmaculata
- Agrilus viridis
- Agrilus cinctus Det.
- Oligomerus brunneus
- Thymalus limbatus For.
- Myrrha octodecimguttata
- Calvia 10-guttata
- Vibidia 12-guttata
- Rhamnusium bicolor For.
- Stenurella melanura
- Spondylis buprestoides
- Phymatodes testaceus
- Gonioctena olivaca
- Polydrusus cervinus
- Strophosoma capitatum
- Curculio venosus
♦ P066 :
- Carabus problematicus - Corymbia rubra
- Carabus vio. purpurascens - Spondylis buprestoides

♦ P067 :
- Axinotarsus pulicarius - Stenurella bifasciata
- Axinotarsus marginalis - Cryptocephalus bipunctatus
- Cteniopus flavus - Peritelus sphaeroides
- Chrysanthena nigricornis - Gymnetron tetrum
- Oedemera nobilis

♦ Point de vue du Camp de Chailly (strictement) :
- Cicindela campestris - Isorrhipis melasoides Det. For.
- Bradycellus verbasci - Buprestis novemmaculata
- Bradycellus harpalinus - Agrilus viridis
- Amara tibialis - Agrilus cinctus Det.
- Dromius quadrimaculatus - Oligomerus brunneus
- Lucanus cervus For. - Thymalus limbatus For.
- Aphodius rufipes - Myrrha octodecimguttata
- Aphodius coenosus - Calvia 10-guttata
- Melolontha hippocastani - Vibidia 12-guttata
- Cetonia aurata - Rhamnium bicolor For.
- Thanasimus formicarius - Stenurella melanura
- Prionychus ater For. - Gonioctena olivaca
- Alphitobius diaperinus - Polydrusus cervinus
- Phloeotrya vaudoueri For. - Curculio venosus
3) Méthodes de captures : synthèse

<table>
<thead>
<tr>
<th>Méthode d'observation</th>
<th>non déterminée</th>
<th>A vue</th>
<th>chalutage</th>
<th>écorçage</th>
<th>enfumoir</th>
<th>excrèments</th>
<th>fauchoir</th>
<th>battage</th>
<th>piège à vitres</th>
<th>Piège attractif</th>
<th>Piège Barber</th>
<th>piétinement</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Cicindela campestris</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cicindela hybrida</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Calosoma inquisitor</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Carabus convexus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Carabus nemoralis</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>XX</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Carabus problematicus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>XX</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Carabus vio. purpurascens</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Carabus intricatus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
</tr>
<tr>
<td>Leistus ferrugineus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Leistus rufomarginatus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Leistus spinivarbis</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Nebria brevicollis</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Notiophilus palustris</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Notiophilus rufipes</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Notiophilus biguttatus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Elaphrus cupreus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Loricera pilicornis</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Dyschirius globosus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Bembidion articulatum</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Bembidion doris</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Bembidion lampros</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Perigona nigriceps</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Anisodactylus binotatus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Pseudoophonus rufipes</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Harpalus latus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Harpalus honestus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Harpalus tardus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Stenolophus teutonius</td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Stenolophus mixtus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Bradycellus verbasci</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Bradycellus harpalinus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Poecilus cupreus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Pterostichus diligens</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Pterostichus strenuus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
</tr>
<tr>
<td>Pterostichus oblongopunctatus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Pterostichus nigrita</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Pterostichus minor</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Pterostichus madidus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>XX</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Pterostichus cristatus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Abax parallelepidepus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>XX</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Abax parallelus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>XX</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Abax ovalis</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>XX</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Annexe du Relevé de faune des RDB, Insectes Coléoptères

<table>
<thead>
<tr>
<th>Méthode d’observation</th>
<th>non déterminée</th>
<th>A vue</th>
<th>chalutage</th>
<th>écorçage</th>
<th>enfumoir</th>
<th>excréments</th>
<th>fauchoir</th>
<th>battage</th>
<th>piège à vitres</th>
<th>Pièges attractif aérien</th>
<th>Piège lumineux</th>
<th>piétinement</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Synuchus vivalis</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Calathus melanocephalus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Calathus piceus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Calathus luctuosus</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Calathus fuscipes</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Laemostenus terricola</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Platynus livens</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Agonum muelleri</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Agonum afrum</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Agonum permoestum</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Amara fulvipes</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Amara ovata</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Amara convexior</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Amara tibialis</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Chlaenius nigricornis</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Badister bullatus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Lebia marginata</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Demetrias monostigma</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Paradromius linearius</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Dromius quadrimaculatus</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Calodromius bifasciatus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Philorhizus quadrisignatus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Margarinotus ventralis</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Margarinotus punctiventer</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Nicrophorus humator</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Nicrophorus fossor</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Nicrophorus vespilloides</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Nicrophorus vespillo</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Necrodes littoralis</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Oeceoptoma thoracica</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Silpha carinata</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Silpha granulata</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Phosphuga atrata</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Scaphidium immaculatum</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Scaphidium quadrimaculatum</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Proteinus brachypterus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Phyllodrepa vilis</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Phyllodrepa ioptera</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Anotylus inustus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Stenus impressus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Astenus pulchellus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Gyrohypnus fraticornis</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Xantholinus linearis</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Gabrius splendidulus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Méthode d'observation</td>
<td>non déterminée</td>
<td>A vue</td>
<td>chalutage</td>
<td>écorçage</td>
<td>enfumoir</td>
<td>excréments</td>
<td>faucher</td>
<td>battage</td>
<td>piège à vitres</td>
<td>Pièges attractif aérien</td>
<td>Piège Barber</td>
<td>Piège lumineux</td>
</tr>
<tr>
<td>------------------------</td>
<td>----------------</td>
<td>-------</td>
<td>-----------</td>
<td>----------</td>
<td>----------</td>
<td>------------</td>
<td>--------</td>
<td>--------</td>
<td>---------------</td>
<td>------------------------</td>
<td>------------</td>
<td>--------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Philonthus politus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Philonthus subuliformis</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Philonthus varians</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Hesperus rufipennis</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Platydracus fulvipes</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Platydracus chalcocepalus</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ocypus olens</td>
<td>XX</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Pseudocypus aethiops</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Alapsodus compressus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Quedius cruentus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Quedius lateralis</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Velleius dilatatus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
</tr>
<tr>
<td>Mycetoporus clavicornis</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Carphacis striatus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sepedophilus bipustulatum</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Tachyporus chrysominus</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Tachinus bipustulatus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Bolitochara lunulata</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Autalia impressa</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Drusilla canalculatus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Aleochara lata</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Platycerus caraboides</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Dorcus parallelipipedus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
</tr>
<tr>
<td>Lucanus cervus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Typhoeus typhoeus</td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Anoplotrupes stercorosus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Trypocopris vernalis</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Aphodius depressus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Aphodius rufipes</td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Aphodius stigmaticus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Aphodius pusillus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Aphodius coenosus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Serica brunnea</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Onthophagus ovatus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
</tr>
<tr>
<td>Onthophagus joannisae</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
</tr>
<tr>
<td>Onthophagus coenobita</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Onthophagus similis</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
</tr>
<tr>
<td>Melolontha hippocastani</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cetonia aurata</td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Liocola lugubris</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cetonischema aeruginosa</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Potosia cuprea</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Potosia fieberi</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Gnorimus nobilis</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Anisoplia villosa</td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Anomala dubia</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Phyllopertha horticola</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Hoplia farinosa</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

76
<table>
<thead>
<tr>
<th>Méthode d’observation</th>
<th>non déterminée</th>
<th>A vue</th>
<th>chalutage</th>
<th>écorçage</th>
<th>enfumoir</th>
<th>excréments</th>
<th>fauchoir</th>
<th>battage</th>
<th>piège à vitres</th>
<th>Piège attirant aérien</th>
<th>Piège Barber</th>
<th>Piège lumineux</th>
<th>piétinement</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Hylecoetus dermestoides</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Lygistopterus sanguineus</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Homalisus fontispellakei</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Lampyrois noctiluca</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Phosphateus hemipterus</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cantharis fusca</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cantharis nigricans</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cantharis cryptica</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cantharis rufa</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Rhagonycha lutea</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Rhagonycha fulva</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Rhagonycha limbata</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Rhagonycha lignosa</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Maltheus flaveolus</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Maltheus seriespunctatus</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Maltheus fasciatius</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Drilus flavescens</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Malachius bipustulatus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Axinotarsus ruficollis</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Axinotarsus pulicaria</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Axinotarsus marginalis</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Dasytes flavipes</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Dolichosoma lineare</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Tillius elongatus</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Opil molis</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Thanasimus formicarius</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Clerus mutillarius</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Lissodema quadripustulatum</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Salpingus castaneus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Vincenzellus ruficolis</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Rhinosimus planirostris</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Rhinosimus ruficolis</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Pyrochroa coccinea</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Lagria hirta</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Allecula morio</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Prionychus ater</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Prionychus fairmairei</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Gonodera luperus</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Isomira murina</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Mycocha linearis</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cteniopus flavus</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Asida sabulosa</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Bolitophagus reticulatus</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Uloma culinaris</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Alphitobius diaperinus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Corticeus uniclor</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Corticeus rufulus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Phloeoryva vaudoueri</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Hypulus quercinus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Conopalpus testaceus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Méthode d’observation

<table>
<thead>
<tr>
<th>Annexe du Relevé de faune des RDB, Insectes Coléoptères</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Méthode d’observation</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>-----------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Nalassus laevioctostriatus</td>
</tr>
<tr>
<td>Diaperis boleti</td>
</tr>
<tr>
<td>Scaphidema metallicum</td>
</tr>
<tr>
<td>Tetratoma fungorum</td>
</tr>
<tr>
<td>Tetratoma desmaresti</td>
</tr>
<tr>
<td>Abderra biflexuosa</td>
</tr>
<tr>
<td>Xanthochroa carniolica</td>
</tr>
<tr>
<td>Ischnomera caerula</td>
</tr>
<tr>
<td>Chrysanthia viridissima</td>
</tr>
<tr>
<td>Chrysanthia nigricornis</td>
</tr>
<tr>
<td>Oedemera flavipes</td>
</tr>
<tr>
<td>Oedemera podagrariae</td>
</tr>
<tr>
<td>Oedemera nobilis</td>
</tr>
<tr>
<td>Oedemera lurida</td>
</tr>
<tr>
<td>Agrypnus murinus</td>
</tr>
<tr>
<td>Lacon querceus</td>
</tr>
<tr>
<td>Athous haemorrhoidalis</td>
</tr>
<tr>
<td>Athous vittatus</td>
</tr>
<tr>
<td>Nothodes parvulus</td>
</tr>
<tr>
<td>Denticollis linearis</td>
</tr>
<tr>
<td>Stenagostus rufus</td>
</tr>
<tr>
<td>Stenagostus rhombeus</td>
</tr>
<tr>
<td>Hemicrepidus hirtus</td>
</tr>
<tr>
<td>Prosternon tessellatum</td>
</tr>
<tr>
<td>Ampedus balleatus</td>
</tr>
<tr>
<td>Ampedus nigerrimus</td>
</tr>
<tr>
<td>Ampedus sanguineus</td>
</tr>
<tr>
<td>Ampedus cinnabarinus</td>
</tr>
<tr>
<td>Ampedus quercicola</td>
</tr>
<tr>
<td>Ampedus megerlei</td>
</tr>
<tr>
<td>Ampedus elongatus</td>
</tr>
<tr>
<td>Idolus picipennis</td>
</tr>
<tr>
<td>Dalopius marginatus</td>
</tr>
<tr>
<td>Agriotes acuminatus</td>
</tr>
<tr>
<td>Agriotes lineatus</td>
</tr>
<tr>
<td>Elater ferrugineus</td>
</tr>
<tr>
<td>Adrastus limbatus</td>
</tr>
<tr>
<td>Melanotus villosus</td>
</tr>
<tr>
<td>Cardiophorus rufipes</td>
</tr>
<tr>
<td>Isorrhipis melasoides</td>
</tr>
<tr>
<td>Hylis simonae</td>
</tr>
<tr>
<td>Dromaeolus barnabita</td>
</tr>
<tr>
<td>Dirhagus lepidus</td>
</tr>
<tr>
<td>Dirhagus emyi</td>
</tr>
<tr>
<td>Dicerca berolinensis</td>
</tr>
<tr>
<td>Eurythyrea quercus</td>
</tr>
<tr>
<td>Buprestis novemmaculata</td>
</tr>
<tr>
<td>Chrysobothris affinis</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Annexe du Relevé de faune des RDB, Insectes Coléoptères

<table>
<thead>
<tr>
<th>Méthode d’observation</th>
<th>non déterminée</th>
<th>A vue</th>
<th>chalutage</th>
<th>écorçage</th>
<th>enfumoir</th>
<th>excrèmes</th>
<th>fauchoir</th>
<th>battage</th>
<th>piége à vitres</th>
<th>Piège attractif aérien</th>
<th>Piège Barber</th>
<th>Piège lumineux</th>
<th>piétinement</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Coroebus undatus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Agrilus biguttatus</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Agrilus angustulus</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Agrilus sulcicollis</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Agrilus cyanescens</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Agrilus viridis</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Agrilus cinctus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Aphanisticus elongatus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Aphanisticus emarginatus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Trachys minutus</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ernobius longicornis</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Oligomerus brunneus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ptilinus pectinicornis</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Dermestes undulatus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Triphylus bicolor</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Litargus connexus</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Mycetophagus 4-pustulatus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Mycetophagus atomarius</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Mycetophagus 10-punctatus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Mycetophagus piceus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Byturus aestivus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Thyrmalus limbatus</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Tenebroides fuscus</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Grynochirus oblongum</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Pycnomenus terebrans</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Endophloeus markovicianus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Bothrideres contractus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cicones variegatus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Bitoma crenata</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Lichenophanes varius</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Glischorchilus hortensis</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Silvanus undentatus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Uleiotia planata</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Tritoma bipustulata</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Triplax russica</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Triplax lepida</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Triplax rufipes</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Triplax collaris</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Dacne bipustulata</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Scymnus frontalis</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Hyperasps pseudopustulatus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Chilocorus renipustulatus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Coccidula scutellata</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Coccidula rufa</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Hippodamia variegata</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Anisosticta 19-punctata</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Adalia bipunctata</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Adalia 10-punctata</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Tytthaspis 16-punctata</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
Méthode d'observation | non déterminée | A vue | châtirage | écorçage | enfumoir | excréments | fauchoir | battage | pièges à vitres | Pièges attractifs | Piège Barber | Piège lumineux | piétinement |
---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
Coccinella 7-punctata | X | |
Harmonia 4-punctata | X | |
Myrrha octodecimguttata | X | X |
Calvia 10-guttata | X | X | X |
Propylea 14-guttata | X | X |
Psyllobora 22-punctata | X | |
Halyzia 16-guttata | X | X | X | X |
Vibidia 12-guttata | X | X |
Endomychus coccineus | X | X |
Megops scabrior | X | |
Prionus coriarius | X | X | X |
Rhamnusium bicolor | X | |
Rhagium sycophanta | X | X |
Cortodera humeralis | X | |
Anoplodera sexguttata | X | X |
Anastrangalia dubia | X | |
Corymbia scutellata | X | X | X | X |
Corymbia rubra | X | X | X | X |
Leptura maculata | X | X | X |
Leptura aurulenta | X | X |
Stenurella nigra | X | |
Stenurella bifaxiata | X | |
Stenurella melanura | X | X | X | X |
Spondylis buprestoides | X | X | X |
Arhopalus rusticus | X | |
Trichoferus pallidus | X | X | X |
Cerambyx cerdo | X | X | X |
Cerambyx scopolii | X | X | X | X |
Hylotrupes bajulus | X | X | X |
Pyrhidium sanguineum | X | |
Phymatodes testaceus | X | X | X | X |
Phymatodes rufipes | X | X | |
Xylotrechus arvicola | X | X | X | |
Xylotrechus antilope | X | X | X | X |
Clytus tropicus | X | X | |
Clytus arietis | X | X | X | X |
Plagionotus arcuatus | X | X | |
Plagionotus detritus | X | X | |
Mesosa nebulosa | X | X | |
Mesosa curculionoides | X | X | X | X |
Monochamus galloprovincialis | X | X | |
Pogonocherus hispidus | X | X | |
Pogonocherus hispidulus | X | X | |
Leiopus nebulosus | X | X | X | X |
Leiopus femoratus | X | X | X | X |
Exocentrus adspersus | X | X | X | X |
<table>
<thead>
<tr>
<th>Méthode d’observation</th>
<th>non déterminé</th>
<th>A vue</th>
<th>chalutage</th>
<th>écorçage</th>
<th>enfumoir</th>
<th>excréments</th>
<th>fauchoir</th>
<th>battage</th>
<th>piége à vitres</th>
<th>Pièges attractif aérien</th>
<th>Piège Barber</th>
<th>Piège lumineux</th>
<th>piétinement</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Aegomorphus clavipes</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Saperda populnea</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Oberea pupillata</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Donacia versicolorea</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Donacia vulgaris</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Plateumaris sericea</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Oulema melanopus</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Oulema gallaeciana</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Crioceris asparagi</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Labidostomis longimana</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Smaraudina cyanae</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cryptoccephalus primarius</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cryptoccephalus aureolus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cryptoccephalus imperialis</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cryptoccephalus bipunctatus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cryptoccephalus moraei</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cryptoccephalus vittatus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cryptoccephalus pini</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cryptoccephalus ocellatus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cryptoccephalus pygmaeus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cryptoccephalus pusillus</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Chrysolina hyperici</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Gastrophysa polygoni</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Plagiodes versicolor</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Phaedon armoracae</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Phratora vitellinae</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Goniocota olivacea</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Galerucella pusilla</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Lochmaea caprae</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Lochmaea suturalis</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Luperus longicornis</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Hispa atra</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cassida viridis</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Platyrhinus resinosus</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Enedreutes sepicola</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Platysomus albinus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Otiorhynchus raucus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Otiorhynchus rugosostriatus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Otiorhynchus singularis</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Peritelius sphaeroides</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Phyllobius pyri</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Polydrusus marginatus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Polydrusus pterygomalis</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Polydrusus cervinus</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Strophosoma melanogrammum</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Strophosoma capitatum</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>XX</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Strophosoma faber</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Méthode d'observation</td>
<td>non déterminée</td>
<td>A vue</td>
<td>chalutage</td>
<td>écorçage</td>
<td>enfumoir</td>
<td>excréments</td>
<td>fauchoir</td>
<td>battage</td>
<td>piège à vitres</td>
<td>Piège attractif aérien</td>
<td>Piège Barber</td>
<td>Piège lumineux</td>
<td>piétinement</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------------------</td>
<td>----------------</td>
<td>-------</td>
<td>-----------</td>
<td>----------</td>
<td>----------</td>
<td>------------</td>
<td>----------</td>
<td>--------</td>
<td>----------------</td>
<td>-------------------------</td>
<td>--------------</td>
<td>---------------</td>
<td>-------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Strophosoma nebulosum</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Strophosoma sus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Attactogenus plumbeus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Philopedon plagiatum</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sitona regensteinensis</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sitona lineatus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sitona flavescens</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sitona macularius</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sitona hispidulus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Larinus turbinatus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Hypera zoilus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
</tr>
<tr>
<td>Hylobius abietis</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>XX</td>
</tr>
<tr>
<td>Mitoplinthus caliginosus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Dryophtorus corticalis</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Curculio venosus</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
</tr>
<tr>
<td>Curculio glandium</td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Gastrocercus depressirostris</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
</tr>
<tr>
<td>Acalles parvulus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X X</td>
</tr>
<tr>
<td>Cionus hortulanus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Gymnetron tetrum</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
</tr>
<tr>
<td>Apion haematodes</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
</tr>
<tr>
<td>Scolytus rugulosus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
</tr>
<tr>
<td>Hylastes ater</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
</tr>
<tr>
<td>Xyleborus dispar</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X X</td>
</tr>
<tr>
<td>Platypus cylindricus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X X</td>
</tr>
</tbody>
</table>