

## Catalogue annoté des Gastéropodes terrestres (Mollusca, Gastropoda) de la région Nord - Pas-de-Calais

Annotated checklist of the terrestrial gastropods (Mollusca, Gastropoda) from Nord – Pas-de-Calais region

Xavier CUCHERAT <sup>1</sup> & Sylvain DEMUYNCK <sup>2</sup>

<sup>1</sup> GREET Ingénierie, Route du Musée, Haringzelles, F-62179 Audinghen

<sup>2</sup> Laboratoire d'Écologie Numérique et d'Écotoxicologie, Université des Sciences et Technologies de Lille, Bâtiment SN3, F-59655 Villeneuve d'Ascq Cedex

**Résumé** — Une liste commentée des espèces de Gastéropodes terrestres a été dressée pour la région Nord – Pas-de-Calais. Elle reprend les connaissances régionales issues de la liste de référence des Mollusques continentaux de France et inclut les données récentes de la systématique de ce groupe. Les informations concernant l'habitat, la répartition et le statut sont précisés pour chacune des espèces présentées.

**Mots clef** — Nord - Pas-de-Calais, Gastéropodes terrestres, escargots, limaces, liste commentée.

**Abstract** — An annotated checklist of land snails and slugs of Nord – Pas-de-Calais region is provided. It updates the knowledge on this group on the basis of the recent checklist of the non-marine Molluscs of France and includes recent data on systematics. Each species is annotated and data on ecology, distribution and status are given.

**Keywords** — Nord - Pas-de-Calais, land Gastropods, land snails, slugs, annotated checklist.

### Introduction

Le Nord – Pas-de-Calais est une région où l'activité naturaliste s'est fortement développée depuis une vingtaine d'années et s'est notamment traduite par la publication de nombreux ouvrages. On citera par exemple le livre rouge de la flore menacée de la région Nord – Pas-de-Calais (Hendoux *et al.* 2001), l'atlas des Oiseaux nicheurs (Tombal 1996) ou celui des Mammifères (Fournier 2000). D'autres ouvrages sont en cours de publication ou en projet, tels que l'atlas des Amphibiens et Reptiles, et ceux des Odonates, des Orthoptères et des Lépidoptères Rhopalocères régionaux.

Les Mollusques continentaux sont, quant à eux, encore mal connus à l'échelle régionale et depuis les catalogues de Bouchard-Chantereaux (1838), de de Norguet (1873) et de Giard (1899), aucune synthèse concernant ce groupe faunistique n'a été réalisée.

À l'échelle de la France métropolitaine, Falkner *et al.* (2002) ont dressé une liste de référence des Mollusques continentaux en les replaçant dans les différents domaines biogéographiques définis sur le territoire national par le Centre Thématique Européen « Conservation de la Nature » de l'Agence Européenne de l'Environnement. Même si, selon Falkner *et al.* (2002), ce découpage à l'avantage d'être plus naturel, il entraîne néanmoins pour les entités administratives (régions, départements) concernées par plusieurs domaines biogéographiques, des difficultés pour dresser des listes d'espèces. Le présent travail a pour objectif de pallier ce problème en proposant un catalogue réactualisé de la faune malacologique terrestre présente et potentielle pour la région Nord – Pas-de-Calais.

Cette liste ne concerne que les Gastéropodes terrestres. Le catalogue des Mollusques aquatiques dulçaquicoles et d'eau saumâtre est en cours de réalisation, l'intégralité des informations disponibles n'ayant pas encore été entièrement exploitée.

Dans un souci d'uniformité avec les listes existantes, l'ordre de présentation des espèces et des niveaux supérieurs d'organisation dans ce catalogue suit celui utilisé dans la liste de référence de Falkner *et al.* (2002), même si celle-ci a fait l'objet de récentes critiques (Davis 2004). Ainsi, l'objectif n'est pas ici de juger du bien fondé de la nomenclature utilisée par les différents auteurs mais de synthétiser les données locales en prenant en compte les résultats les plus récents des travaux concernant la systématique de ce groupe depuis l'établissement de la liste de référence. Par ailleurs l'index taxonomique utilisé pour les plantes est celui de Lambinon *et al.* (1992).

Cette liste a donc pour but d'actualiser les informations disponibles sur les Gastéropodes terrestres à l'échelle de la région Nord – Pas-de-Calais afin de servir de base de travail pour stimuler les recherches sur ce groupe faunistique.

### Matériel et méthodes

L'établissement de la liste des Gastéropodes terrestres a été mené en confrontant trois approches complémentaires effectuées de manière successive. La première a consisté à compiler les travaux anciens portant sur la malacofaune régionale, afin de constituer un fonds bibliographique. Une analyse critique des informations contenues dans ces documents a ensuite été effectuée.

La seconde approche a pour but de rechercher et de consulter les différentes collections de coquilles régionales afin de relier, dans la mesure du possible, les informations bibliographiques aux échantillons conservés.

Enfin, des recherches de terrain ont été entreprises d'une part pour confirmer ou infirmer la présence de certaines espèces mentionnées dans la littérature et/ou conservées dans les collections et, d'autre part, pour prospector des zones peu connues de la région.

Concernant les espèces potentielles, une analyse des références bibliographiques des régions voisines a été réalisée : van Goethem (1988) pour la Belgique et Kerney (1999) pour la Grande-Bretagne.

La région Picardie n'ayant pas fait l'objet de synthèse récente concernant sa malacofaune, quelques prospections y ont été également effectuées pour apporter des arguments supplémentaires quant aux choix des espèces potentielles à retenir pour la région Nord – Pas-de-Calais.

Dans ce catalogue, chaque espèce présentée fait l'objet d'un commentaire précisant les points suivants :

- (1) **Présence.** Celle-ci est qualifiée de réelle ou de potentielle au niveau régional ou départemental selon le cas.
- (2) **Aire de répartition.** Cette information est tirée des références bibliographiques disponibles.
- (3) **Habitat.** Pour les espèces réellement présentes, l'habitat décrit celui des populations régionales et fait éventuellement le lien avec les données rapportées par la littérature. En revanche, pour les espèces potentielles, l'habitat décrit fait appel aux sources bibliographiques existantes.
- (4) **Commentaire.** Les informations disponibles sur l'espèce sont synthétisées et éventuellement discutées.
- (5) **Statut.** Ce point présente les statuts réglementaires ou non qui s'appliquent à l'espèce.
- (6) **Illustrations.** Elles représentent les références bibliographiques où l'espèce est illustrée.

Les abréviations utilisées dans le texte sont : Musée d'Histoire Naturelle de Lille (MHNL) ; Musée des Beaux-Arts de Dunkerque (MBAD) et Zone Naturelle d'Intérêt Écologique, Floristique et Faunistique (ZNIEFF). Par ailleurs, pour des raisons d'uniformité entre tous les commentaires, nous avons considéré le nom d'espèce comme appartenant au genre féminin.

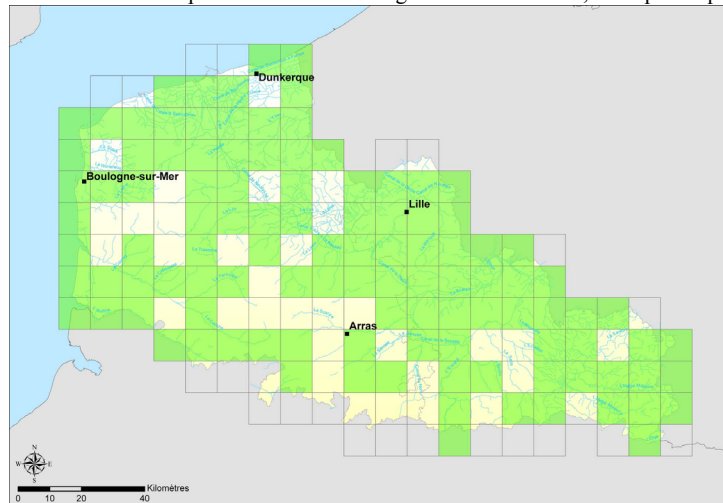
## Résultats généraux

La couverture régionale des prospections concernent 109 des 169 carrés de maille 10 x 10 km, selon les coordonnées Lambert zone I, de la région Nord-pas-de-Calais. Les zones n'ayant pas fait l'objet de prospections correspondent au haut plateau de l'Artois. Cette zone est fortement cultivée et l'effort d'observation des naturalistes y est faible. Toutefois, les prospections effectuées ont permis de dresser la liste des espèces des Gastéropodes terrestres présentes dans les limites administratives de la région Nord – Pas-de-Calais (**Figure 1**).

La liste des Gastéropodes terrestres de la région Nord – Pas-de-Calais se compose de 141 espèces et sous-espèces dont 24 sont considérées comme potentielles. Ces dernières se répartissent en deux catégories. Tout d'abord, les espèces qui n'ont pas été retrouvées à ce jour mais qui figurent soit dans les travaux naturalistes du XIX<sup>e</sup> siècle et début du XX<sup>e</sup> siècle, soit dans les collections régionales constituées à la même période. Il s'agit par exemple de *Granaria frumentum* (Draparnaud, 1801) et de *Macrogastra v. ventricosa* (Draparnaud, 1801). Dix espèces entrent dans cette catégorie. La seconde catégorie est constituée d'espèces recensées dans des localités proches des limites administratives de la région Nord – Pas-de-Calais dans des pays ou des régions voisines (Picardie, Belgique, Grande-Bretagne). On citera par exemple, *Tandonia rustica* (Millet, 1813) et *Ashfordia granulata* (Alder, 1830). 14 espèces sont concernées par cette catégorie.

Les Gastéropodes terrestres présents dans la région Nord – Pas-de-Calais représentent 28,8 % (117/405 espèces) de la liste des Gastéropodes terrestres de France métropolitaine. Il n'existe pas d'espèces endémiques de la France dans la région Nord – Pas-de-Calais. En revanche, l'espèce *Leiostryla anglica* (A. Férussac, 1821) n'est connue actuellement vivante, en France, que d'une seule localité située dans la région Nord – Pas-de-Calais.

Parmi les 117 espèces régionales, 104 sont également présentes en Belgique et représentent environ 80 % de la malacofaune terrestre belge (130 espèces). La malacofaune terrestre de la région Nord – Pas-de-Calais a donc une composition très proche de celle de la Belgique. Les différences correspondent à la présence, dans la région ou en Belgique, d'espèces introduites et à la remontée vers le nord et nord-est de la limite de répartition de certaines espèces, jadis présentes



**Figure 1** — Carte de la couverture régionale des prospections sur la malacofaune régionale (109/164 carrés 10 x 10 km prospectés) en janvier 2006.

dans la région. On citera à ce titre le cas de *Macrogastrea v. ventricosa*. 103 des 117 espèces présentes dans le Nord – Pas-de-Calais sont également recensées dans les îles britanniques, et représentent environ 76 % de leur malacofaune (134 espèces). Les différences résident essentiellement dans la présence d'espèces nord-ouest européennes et d'espèces introduites dans les îles britanniques qui sont absentes du Nord de la France. On peut citer, pour les espèces non introduites, *Spermodea lamellata* et *Zonitoides excavatus*. Les faibles différences entre les faunes de ces trois régions peuvent s'expliquer par leur histoire géologique commune. La comparaison avec la malacofaune de Picardie n'est pas possible dans l'immédiat, compte tenu du fait que trop peu de données ont été acquises depuis la fin du XIX<sup>e</sup> siècle.

### Liste commentée

**Phylum** Mollusca Cuvier, 1795

**Classis** Gastropoda Cuvier, 1795

**Subclassis** Orthogastropoda Ponder & Lindberg, 1995

**Superordo** Caenogastropoda Cox, 1960

**Ordo** Architaenioglossa Haller, 1890

**Superfamilia** Cyclophoridae J. E. Gray, 1847

**Familia** Cochlostomatidae Kobelt, 1902

**Genus** *Cochlostoma* Jan, 1830

**Subgenus** *Cochlostoma* Jan, 1830

**(1) *Cochlostoma (Cochlostoma) septemspirale septemspirale* (Razoumowsky, 1789)**

Présence : Potentielle dans le Nord (59)/Pas-de-Calais (62).

Aire de répartition : Sud-européenne (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney & Cameron 1999).

Habitat : Selon Kerney *et al.* (1983) et Kerney & Cameron (1999), *C. septemspirale* est inféodé aux pierriers ou aux rochers calcaires, se trouvant en milieu forestier ou non. Les stations peuvent être xérothermophiles ou non.

Commentaire : Bouchard-Chantereaux (1838) indique *Cyclostoma septemspirale* Raz. (= *Cochlostoma septemspirale* Raz.) dans les bois du département du Pas-de-Calais, aux pieds des arbres dans les mousses. Il n'est pas possible de vérifier l'observation de Bouchard-Chantereaux, parce que sa collection est introuvable (elle aurait été détruite). À ce jour, aucune donnée récente ne fait état de sa présence dans ce département. Néanmoins, compte tenu du fait qu'il existe de nombreux milieux encore favorables, notamment dans le Boulonnais, et que la couverture des prospections régionales est imparfaite, il est probable qu'elle y soit présente. Par ailleurs, Adam (1960) rapporte que trois coquilles de *C. septemspirale* ont été récoltées en 1929 à Munte (Flandre orientale), en Belgique. Toutefois, selon cet auteur, ces coquilles ne seraient pas indigènes à la Belgique. Enfin, l'espèce est absente de Grande-Bretagne (Kerney 1999). Les observations les plus proches actuellement disponibles semblent se trouver dans la partie sud de la région Picardie (département de l'Aisne) (carte n° 1, p 323 (Kerney *et al.* 1983) et carte n° 1, p 322 (Kerney & Cameron 1999)).

Statut : Aucun.

Illustrations : Kerney *et al.* (1983), Falkner (1990) et Kerney & Cameron (1999).

**Familia** Aciculidae J. E. Gray, 1850

**Genus** *Acicula* W. Hartmann, 1821

**(2) *Acicula fusca* (Montagu, 1803)**

Présence : Nord (59)/Pas-de-Calais (62).

Aire de répartition : Ouest-européenne (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).

Habitat : Dans le Nord – Pas-de-Calais, *A. fusca* a été trouvée dans de la litière végétale forestière, sur sol calcaire et sous des morceaux de bois proches de suintements (nappe d'eau provenant de sables calcaires).

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Commentaire :   | <i>A. fusca</i> est absente des catalogues faunistiques du Pas-de-Calais et du Boulonnais (Bouchard-Chantreaux 1838 ; Giard 1899). Elle sera ensuite récoltée dans un taillis situé à proximité de la commune de Ferques, dans le Haut-Boulonnais (Kerney 1967). Elle sera également observée dans la Forêt domaniale de Guînes (Haut-Boulonnais) et dans une creuse située sur la commune de Galametz, dans l'Artois (Cucherat, inédit 2002). Pour le département du Nord, de Norguet (1873) la considérait comme rare. Depuis, <i>A. fusca</i> a été observée dans le bois du Mont Noir, à Saint-Jans-Cappel (Cucherat 2001). Kerney <i>et al.</i> (1983) et Kerney & Cameron (1999) donnent des cartes de répartition (carte n° 15, p 324 et carte n° 9, p 322 respectivement) qui recouvrent largement la région Nord – Pas-de-Calais. |
| Statut :        | Espèce déterminante pour la délimitation des ZNIEFF pour la région Nord – Pas-de-Calais (Cucherat en préparation).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Illustrations : | Adam (1960), Kerney <i>et al.</i> (1983), Falkner (1990) et Kerney & Cameron (1999).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

**Ordo** Neotaenioglossa Haller, 1892

**Superfamilia** Littorinoidea Children, 1834

**Familia** Pomatiidae Newton, 1891

**Subfamilia** Pomatiinae Newton, 1891

**Genus** *Pomatias* S. Studer, 1789

**(3) Pomatias elegans (O. F. Müller, 1774)**

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Présence :            | Nord (59)/Pas-de-Calais (62).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Aire de répartition : | Méditerranéenne et ouest-européenne (Kerney <i>et al.</i> 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Habitat :             | A l'échelle régionale, <i>P. elegans</i> a principalement été observée dans des ourlets pré-forestiers, ainsi que dans des sous-bois se développant sur de la craie d'âge Sénonien ou du calcaire d'âge Carbonifère, où l'humus est de type mull actif. Elle est particulièrement abondante dans les hêtraies atlantiques à Mercuriale pérenne ( <i>Mercurialis perennis</i> ). Elle a très rarement été observée dans les milieux ouverts xéro-thermophiles, telles que les pelouses sèches.                                                                                                                               |
| Commentaire :         | Ce Gastéropode figure dans les principaux catalogues faunistiques régionaux. À ce jour, <i>P. elegans</i> semble être plus fréquente dans le département du Pas-de-Calais que dans celui du Nord. Dans le département du Pas-de-Calais, l'essentiel des observations provient des collines de l'Artois. Dans le département du Nord, elle a été observée au niveau des affleurements de calcaires carbonifères de la région de Bavay. Quelques coquilles subfossiles ont été récoltées dans le secteur de Cambrai, dans la vallée de l'Escaut (Cucherat 1999). Les polders (Flandre maritime) ne semblent pas être occupés. |
| Statut :              | Aucun.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Illustrations :       | Adam (1960), Kerney <i>et al.</i> (1983), Falkner (1990) et Kerney & Cameron (1999).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

**Ordo** Pulmonata Cuvier in Blainville, 1814

**Subordo** Acteophila Dall, 1885

**Superfamilia** Ellobioidea L. Pfeiffer, 1854 (1822)

**Familia** Ellobiidae L. Pfeiffer, 1854 (1822)

**Subfamilia** Pythiinae Odhner, 1925

**Genus** *Myosotella* Monterosato, 1926

**(4) Myosotella myosotis (Draparnaud, 1801)**

|                       |                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Présence :            | Pas-de-Calais (62), non récemment retrouvée dans le Nord (59).                                                                                                                                    |
| Aire de répartition : | Euro-méditerranéenne, macaronésienne (Kerney <i>et al.</i> 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).                                                                                           |
| Habitat :             | <i>M. myosotis</i> vit dans les dépôts de laisse de mer qui se trouvent au niveau de la limite des hautes mers dans les estuaires et baies. Elle peut être très abondante.                        |
| Commentaire :         | Elle est présente dans les principaux estuaires du littoral de la Manche : la Canche (Cucherat & Terrasse 2002), l'Authie, la Slack et le Wimereux (Cucherat, Elleboode et Govaere, inédit 2005). |

Ce Gastéropode a été noté dans les zones d'arrière port de Calais et de Dunkerque (de Norguet 1873), mais n'y a pas été retrouvé récemment.

Statut : Aucun.

Illustrations : Adam (1960), Kerney *et al.* (1983), Kerney & Cameron (1999) et Glöer (2002).

#### (5) *Myosotella denticulata* (Montagu, 1808)

Présence : Potentielle dans le Pas-de-Calais (62).

Aire de répartition : Nord-ouest européenne (Glöer 2002).

Habitat : Selon Adam (1960), cet escargot vit au niveau de la limite des hautes mers, dans les crevasses des rochers et sous les pierres (zone des hautes mers).

Commentaire : Bouchard-Chantreaux (1838) indique cet escargot comme très commun sous les pierres du port de Wimereux. Malgré des prospections spécifiques (Cucherat, Elleboode et Govaere, inédit 2005), il n'a pas été ré-observé.

Statut : Aucun.

Illustrations : Adam (1960), Kerney *et al.* (1983), Kerney & Cameron (1999) et Glöer (2002).

#### Subfamilia Ellobiinae L. Pfeiffer, 1854 (1822)

#### Genus *Leucophytia* Winckworth, 1949

#### (6) *Leucophytia bidentata* (Montagu, 1803)

Présence : Pas-de-Calais (62), potentielle dans le Nord (59).

Aire de répartition : Méditerranéo-lusitanienne (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney & Cameron 1999 ; Glöer 2002).

Habitat : Selon Kerney (1999), *L. bidentata* est inféodée aux milieux situés à la limite des hautes mers, dans les zones ouvertes du schorre, parmi les galets ainsi que dans les creux des rochers. Au niveau régional, son habitat n'a pas pu être déterminé avec précision parce que les observations reposent sur des coquilles vides, mais fraîches, trouvées dans les laisses de mer (Cucherat & Terrasse 2002).

Commentaire : Bien qu'absente des principaux catalogues faunistiques régionaux, elle a, néanmoins, été récoltée au début du XX<sup>e</sup> siècle par Parent (Coll. Godon, MHNL) dans l'estuaire de la Slack. Elle a ensuite été trouvée par Cucherat & Terrasse (2002) dans les laisses de mer du schorre de la Réserve Naturelle de la Baie de Canche.

Statut : Espèce déterminante dans la délimitation des ZNIEFF dans la région Nord – Pas-de-Calais (Cucherat en préparation).

Illustrations : Adam (1960), Kerney *et al.* (1983), Kerney & Cameron (1999) et Glöer (2002).

#### Familia Carychiidae Jeffreys, 1830

#### Genus *Carychium* O. F. Müller, 1773

#### Subgenus *Carychium* O. F. Müller, 1773

#### (7) *Carychium (Carychium) minimum* O. F. Müller, 1774

Présence : Nord (59)/Pas-de-Calais (62).

Aire de répartition : Européenne et sibérienne (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).

Habitat : *C. minimum* vit dans la litière des zones humides ou sous les morceaux de bois. Elle peut aussi bien se trouver dans des zones humides ouvertes (roselières) que fermées (bois).

Commentaire : Ce Gastéropode est présent dans les catalogues régionaux et est très bien représenté dans les collections de coquilles régionales. À ce jour, il est connu des principales zones humides des vallées alluviales régionales où il peut être très abondant.

Statut : Aucun.

Illustrations : Adam (1960), Kerney *et al.* (1983), Falkner (1990) et Kerney & Cameron (1999).

#### Subgenus *Saraphia* Risso, 1826

**(8) *Carychium (Saraphia) tridentatum* (Risso, 1826)**

- Présence : Nord (59)/Pas-de-Calais (62).
- Aire de répartition : Européenne (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).
- Habitat : A l'échelle régionale, *C. tridentatum* a été récoltée dans la litière des bois et forêts calcaricoles, sur des sols sableux ou non. Elle a rarement été trouvée en compagnie de *C. minimum*.
- Commentaire : L'absence de cette espèce dans les catalogues faunistiques de Bouchard-Chantereaux (1838), de de Norguet (1873) et de Giard (1899) est certainement liée à sa possible confusion avec *C. minimum*. Elle est beaucoup moins commune que *C. minimum*.
- Statut : Aucun.
- Illustrations : Adam (1960), Kerney *et al.* (1983), Falkner (1990) et Kerney & Cameron (1999).

**Subordo Stylommatophora A. Schmidt, 1855**

**Superfamilia Succineoidea H. Back, 1837**

**Familia Succineidae H. Beck, 1837**

**Subfamilia Succineinae H. Beck, 1837**

**Genus *Succinea* Draparnaud, 1801**

**(9) *Succinea putris* (Linnaeus, 1758)**

- Présence : Nord (59)/Pas-de-Calais (62).
- Aire de répartition : Euro-sibérienne (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).
- Habitat : Bien qu'il s'agisse d'une espèce essentiellement liée aux zones humides, elle peut parfois être observée très loin de l'eau, mais toujours dans des milieux herbacés. L'optimum semble se trouver dans les mégaphorbiaies. Elle est aussi bien présente en milieu ouvert qu'en milieu semi-boisé. *S. putris* semble éviter les sols acides.
- Commentaire : *S. putris* apparaît dans les catalogues de Bouchard-Chantereaux (1838), de de Norguet (1873) et de Giard (1899). C'est la Succinée la plus fréquente de la région.
- Statut : Aucun.
- Illustrations : Adam (1960), Kerney *et al.* (1983), Falkner (1990) et Kerney & Cameron (1999).

**Genus *Succinella* J. Mabille, 1871**

**(10) *Succinella oblonga* (Draparnaud, 1801)**

- Présence : Nord (59)/Pas-de-Calais (62).
- Aire de répartition : Européenne et ouest-asiatique (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).
- Habitat : A l'échelle régionale, *S. oblonga* est particulièrement inféodée aux dépôts de crues et à la vase fraîchement exondée. Elle a également été observée dans des fossés autoroutiers, sur des murs très humides de quelques fortifications régionales (Lille et Le Quesnoy) ainsi que dans des dépressions arrière dunaires (pannes dunaires).
- Commentaire : *S. oblonga* apparaît dans les catalogues de Bouchard-Chantereaux (1838), de de Norguet (1873) et de Giard (1899), ainsi que dans les collections régionales. Elle est largement répartie dans la région, mais semble être très localisée.
- Statut : Aucun.
- Illustrations : Adam (1960), Kerney *et al.* (1983), Falkner (1990) et Kerney & Cameron (1999).

**Genus *Oxyloma* Westerlund, 1885**

**Subgenus *Oxyloma* Westerlund, 1885**

**(11) *Oxyloma (Oxyloma) elegans elegans* (Risso, 1826)**

- Présence : Nord (59)/Pas-de-Calais (62).
- Aire de répartition : Holarctique (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).

- Habitat :** Cette espèce palustre vit à proximité immédiate de l'eau. On l'observe depuis la végétation aquatique jusqu'à la vase exondée, dans les marais et au bord des cours d'eau.
- Commentaire :** Facilement confondue avec *S. putris* et *O. sarsii*, les observations anciennes d'*O. elegans* sont à prendre avec beaucoup de précaution. Ainsi de Norguet (1873) l'indique comme très commune sur les plantes marécageuses des fossés des fortifications de Lille. Des prospections récentes effectuées aux mêmes endroits n'ont pas permis de la retrouver (Cucherat, inédit 2003). Elle semble être localisée aux vallées où elle est parfois abondante. Chez cette espèce, la couleur est très variable et des individus clairs sont très souvent observés. Un cas de parasitisme par une espèce du genre *Leucochloridium* (Trématode parasite de petits passereaux) a été observé dans la vallée de la Scarpe, à Saint-Amand-les-Eaux (Cucherat, inédit 2005).
- Statut :** Aucun.
- Illustrations :** Adam (1960), Kerney *et al.* (1983), Falkner (1990) et Kerney & Cameron (1999).

**(12) *Oxyloma (Oxyloma) sarsii* (Esmark, 1886)**

- Présence :** Nord (59)/Pas-de-Calais (62).
- Aire de répartition :** Nord-européenne (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).
- Habitat :** Stévanovitch (1991) rapporte qu'*O. sarsii* se rencontre le plus souvent sur les bords d'un étang ou d'une mare dont la partie centrale est permanente, mais qui connaît des variations importantes du niveau d'eau en fonction de la saison. Les observations régionales corroborent cette description, puisque l'espèce a été trouvée sur les hélophytes qui se développent sur les berges d'un étang et d'une rivière canalisée (Cucherat, inédit).
- Commentaire :** *O. sarsii* a été trouvée par Stévanovitch (1993) dans les vallées de la Sambre et de la Sensée. Deux nouvelles localités ont depuis été trouvées dans la vallée de la Scarpe, sur les communes de Biache-Saint-Vaast (62) et de Lambres-lez-Douai (59) (Cucherat, inédit 2002 et 2004).
- Statut :** Espèce déterminante dans la délimitation des ZNIEFF dans la région Nord – Pas-de-Calais (Cucherat en préparation).
- Illustrations :** Kerney *et al.* (1983), Falkner (1990), Stévanovitch (1991) et Kerney & Cameron (1999).

**Subfamilia** Catinellinae Odhner, 1950

**Genus** *Quickella* C. Boettger, 1939

**(13) *Quickella arenaria* (Potiez & Michaud, 1835)**

- Présence :** Dans le Pas-de-Calais (62), potentielle dans le Nord (59).
- Aire de répartition :** Ouest-européenne et alpine (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).
- Habitat :** La seule population vivante de *Q. arenaria* actuellement connue a été trouvée dans une dépression arrière dunaire pionnière à *Liparis loeselii*.
- Commentaire :** De Norguet (1873) rapporte la présence de *Q. arenaria* dans les dunes du littoral de la Mer du Nord et autour des fortifications de la citadelle de Lille. La donnée concernant les dunes flamandes françaises est validée, puisque cette Succinée a été ré-observée entre Bray-Dunes et La Panne (en Belgique) par Anteunis (1955) et Adam (1960). Toutefois, malgré des prospections récentes dans ces massifs dunaires, elle n'a pas été retrouvée (Cucherat 2001). C'est pour ce motif qu'elle est considérée comme potentiellement présente, à l'état vivant, dans le département du Nord. En revanche, l'observation de la citadelle de Lille est douteuse. Il s'agit très probablement d'une confusion avec *Succinella oblonga*, qui y est relativement abondante (Cucherat, inédit 2003). Concernant le littoral du Pas-de-Calais, Bouchard-Chantreaux (1838) cite l'espèce des dunes de Camiers où elle n'y a pas été retrouvée (Cucherat, inédit 1999). Il s'agit probablement de la localité type de l'espèce. En revanche, elle a récemment été trouvée dans la Réserve Biologique domaniale de Merlimont, dans une vaste dépression arrière dunaire où elle semble être assez abondante (Cucherat, inédit 2004). Selon Wells & Chatfield (1992), l'espèce est en danger en Grande-Bretagne, éteinte en Belgique et rare en France. La situation régionale semble être très précaire.
- Statut :** *Q. arenaria* est inscrite sur la liste rouge mondiale (IUCN 2002) en tant qu'espèce à bas risque, quasi menacée (LR/nt). C'est une espèce déterminante dans la délimitation des ZNIEFF dans la région Nord – Pas-de-Calais (Cucherat en préparation).
- Illustrations :** Anteunis (1955), Adam (1960), Kerney *et al.* (1983), Falkner (1990) et Kerney & Cameron (1999).

**Superfamilia** Cochlicopoidea Pilsbry, 1900 (1879)

**Familia** Cochlicopidae Pilsbry, 1900 (1879)

**Genus *Cochlicopa* A. Férussac, 1821****(14) *Cochlicopa cf. lubrica* (O. F. Müller, 1774)****(15) *Cochlicopa cf. lubricella* (Rossmässler, 1834)**

Commentaire : Falkner *et al.* (2002) indiquent la présence de quatre espèces de *Cochlicopa* en France, *C. lubrica*, *C. repentina*, *C. lubricella* et *C. nitens*. Toutefois, selon Armbruster (1994, 1997, 2002), il existerait deux écotypes de *C. lubrica*, se reproduisant essentiellement par autofécondation. Le premier serait inféodé aux milieux humides ombragés, le second aux habitats secs et ensoleillés. Ces deux écotypes sont, par ailleurs, morphologiquement très variables. Enfin, *C. repentina* ne serait pas un vrai taxon, mais correspondrait à un phénotype anatomique de *C. lubrica*. Selon Armbruster (1994, 1997, 2002), *C. lubricella* serait représentée par deux groupes génétiquement distincts et indépendants. Tous les deux sont composés d'individus ayant une coquille petite et étroite. D'un point de vue écologique, les spécimens de ces deux groupes vivent dans des milieux secs et ensoleillés. Armbruster (2002) précise que l'étude de ces deux groupes doit être approfondie. En effet, l'un des deux groupes génétiques est très proche de ceux de *C. lubrica*. Comme l'a proposé Anderson (2005), ces espèces sont listées comme *Cochlicopa cf. lubrica* et *Cochlicopa cf. lubricella*.

**(16) *Cochlicopa nitens* (M. von Gallenstein, 1848)**

Présence : Dans le Nord (59), à confirmer dans le Pas-de-Calais (62).

Aire de répartition : Centre et est-européenne (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).

Habitat : Les observations régionales ont été effectuées dans des tourbières alcalines à tremblants, où se développent d'importantes roselières à Laïches. Les deux tourbières présentent un micro climat de type continental (Cucherat & Boca 2005).

Commentaire : *C. nitens* a été observée dans le département du Nord et de la Somme (Cucherat & Boca 2005). Des coquilles d'individus juvéniles pouvant être rattachées à cette espèce ont été récoltées dans les marais arrière littoraux de la Plaine maritime Picarde, sur la commune de Saint-Josse-sur-mer (Cucherat, inédit 2002). Toutefois, une confirmation de la présence de l'espèce dans ces marais, sur la base d'individus adultes, doit être réalisée. C'est la raison pour laquelle, elle est considérée comme potentielle dans le département du Pas-de-Calais.

Statut : Espèce déterminante dans la délimitation des ZNIEFF dans la région Nord – Pas-de-Calais (Cucherat en préparation).

Illustrations : Kerney *et al.* (1983), Falkner (1990), Armbruster (1993) et Kerney & Cameron (1999).

**Familia Azecidae H. Watson, 1920****Genus *Azeca* Fleming, 1828****(17) *Azeca goodalli* (A. Férussac, 1821)**

Présence : Potentielle dans le Nord (59)/Pas-de-Calais (62).

Aire de répartition : Ouest-européenne (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).

Habitat : *A. goodalli* vit dans la litière, sous les pierres et sous les morceaux de bois, dans les bois et au niveau des rochers humides, généralement exposés au nord (Kerney & Cameron 1999). À l'échelle régionale, elle a été trouvée morte dans de la litière accumulée sous un épais taillis de Noisetiers (*Coryllus avellana*) (Cucherat, inédit 2001), sur sol calcaire (calcaire carbonifère).

Commentaire : Kerney *et al.* (1983) et Kerney & Cameron (1999) indiquent (cartes n°37, p 327 et carte n°24, p 324 respectivement) une large répartition d'*A. goodalli* dans la région Nord – Pas-de-Calais. Or elle est totalement absente des catalogues faunistiques régionaux de la fin du XIX<sup>e</sup> siècle (Bouchard-Chantreaux 1838 ; de Norguet 1873 ; Giard 1899) et des collections de coquilles régionales. L'unique observation actuellement connue dans la région correspond à une coquille relativement ancienne, récoltée à Baives dans l'extrême sud-est du département du Nord (Cucherat, inédit 2001). Elle est donc considérée comme potentiellement vivante dans les départements du Nord et du Pas-de-Calais.

Statut : Aucun.

Illustrations : Adam (1960), Paul (1974), Kerney *et al.* (1983), Falkner (1990) et Kerney & Cameron (1999).

**Superfamilia Pupilloidea Turton, 1831****Familia Lauriidae Steenberg, 1925**



**Genus** *Lauria* J. E. Gray, 1840  
**Subgenus** *Lauria* J. E. Gray, 1840

**(18) *Lauria cylindracea* (Da Costa, 1778)**

- Présence : Nord (59)/Pas-de-Calais (62).  
 Aire de répartition : Ouest-européenne et méditerranéenne (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).  
 Habitat : Elle vit essentiellement dans des habitats modérément humides et calcaires : dunes, vieux murs, litières de bois et a occasionnellement été observée dans des marais (Cucherat 2001).  
 Commentaire : *L. cylindracea* figure dans les principaux catalogues régionaux (Bouchard-Chantreaux 1838 ; de Norguet 1873 ; Giard 1899), mais est curieusement absente des collections régionales. À ce jour, elle est connue du littoral de la Manche et de la Mer du Nord, avec quelques occurrences à l'intérieur des terres.  
 Statut : Aucun.  
 Illustrations : Adam (1960), Kerney *et al.* (1983), Falkner (1990) et Kerney & Cameron (1999).

**Genus** *Leiostylia* R. T. Lowe, 1852  
**Subgenus** *Leiostylia* R. T. Lowe, 1852

**(19) *Leiostylia anglica* (A. Férussac, 1821)**

- Présence : Dans le Pas-de-Calais (62).  
 Aire de répartition : Atlantique, ouest-européenne (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).  
 Habitat : A l'échelle régionale, l'espèce a été observée dans un massif dunaire boisé (**Figure 2**). La station correspond à une acéraie humide à Érable sycomore (*Acer pseudoplatanus*), avec un sous-bois assez pauvre en herbacées (Cucherat 2004a).  
 Commentaire : *L. anglica* a été observée dans la Forêt domaniale d'Écault, sur la commune d'Équihen dans le département du Pas-de-Calais (Cucherat 2004a). Des individus de référence ont été déposés au Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris.  
 Statut : Espèce déterminante dans la délimitation des ZNIEFF dans la région Nord – Pas-de-Calais (Cucherat en préparation).  
 Illustrations : Kerney *et al.* (1983) et Kerney & Cameron (1999).



**Figure 2** — Habitat de *Leiostylia anglica* dans la Forêt domaniale d'Écault, Equihen, département du Pas-de-Calais (Cliché : Cucherat 2004).

**Familia** Orculidae Pilsbry, 1918  
**Subfamilia** Orculinae Pilsbry, 1918

**Genus** *Orcula* Held, 1838

**(20) *Orcula dolium* ssp. (Draparnaud, 1801)**

- Présence : Récoltée dans le Nord (59).  
 Aire de répartition : Alpes et Carpates (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney & Cameron 1999).  
 Habitat : Selon Kerney *et al.* (1983) et Kerney & Cameron (1999), cette espèce vit sous la mousse dans les bois, dans la litière et parmi les rochers. C'est une espèce calciphile.  
 Commentaire : Absente des catalogues régionaux (Bouchard-Chantreaux 1838 ; de Norguet 1873 ; Giard 1899), l'espèce est néanmoins présente dans les collections de coquilles régionales (coll. Godon, MHNH). Les 14 coquilles d'*O. dolium* sont indiquées de Valenciennes. Compte tenu de la répartition géographique de l'espèce, il s'agit vraisemblablement d'une erreur de libellé.  
 Statut : Aucun.

Illustrations : Kerney *et al.* (1983), Falkner (1990) et Kerney & Cameron (1999).

**Genus** *Sphyradium* Charpentier, 1837

**(21) *Sphyradium dololium* (Bruguière, 1792)**

Présence : Nord (59)/Pas-de-Calais (62).

Aire de répartition : Sud et sud-est européenne (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney & Cameron 1999).

Habitat : Dans la région Nord – Pas-de-Calais, cet escargot vit sur des sols calcaires, dans la litière plus ou moins humide des fourrés, des pieds des murs, etc.

Commentaire : Les cartes fournies par Kerney *et al.* (1983) et par Kerney & Cameron (1999) (carte n°75, p 331 et carte n°53, p 327) indiquent que l'espèce est en limite d'aire de répartition dans la région Nord – Pas-de-Calais et qu'elle ne dépasse pas la vallée de l'Escaut vers l'ouest. En effet, la majorité des observations se trouve à l'est de ce fleuve, mais une localité a récemment été identifiée au-delà de cette limite naturelle. L'espèce a été récoltée dans le département du Pas-de-Calais, sur la commune de Noeux-les-Auxi (Cucherat, 2002 inédit). La localité est située à moins de 30 km du littoral de la Manche.

Statut : Aucun.

Illustrations : Adam (1960), Kerney *et al.* (1983), Falkner (1990) et Kerney & Cameron (1999).

**Familia** Valloniidae Morse, 1864

**Subfamilia** Valloniinae Morse, 1864

**Genus** *Vallonia* Risso, 1826

**(22) *Vallonia costata* (O. F. Müller, 1774)**

Présence : Nord (59)/Pas-de-Calais (62).

Aire de répartition : Holarctique (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney & Cameron 1999).

Habitat : Selon Kerney *et al.* (1983) et Kerney & Cameron (1999), cette espèce serait xéro-thermophile et serait rarement rencontrée dans les marais. Les observations récentes (Clanzig 1998 ; Cucherat, inédit) montrent que *V. costata* est fréquemment observée dans les marais régionaux, mais également dans des milieux plus secs (friches, pelouses sèches, etc.). Les milieux peuvent être naturels ou remaniés par l'homme.

Commentaire : Elle est totalement absente des catalogues faunistiques du Pas-de-Calais (Bouchard-Chantreaux 1838 ; Giard 1899). De Norguet (1873) considérait *V. costata* comme une variété de *Vallonia pulchella* (*Vallonia pulchella* var. *costata*). Elle est assez commune au niveau régional.

Statut : Aucun.

Illustrations : Adam (1960), Kerney *et al.* (1983), Falkner (1990), Gerber (1996) et Kerney & Cameron (1999).

**(23) *Vallonia pulchella* (O. F. Müller, 1774)**

Présence : Nord (59)/Pas-de-Calais (62).

Aire de répartition : Holarctique (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).

Habitat : A l'échelle régionale, *V. pulchella* est inféodée aux marais calcaires.

Commentaire : L'espèce est présente dans les catalogues faunistiques régionaux de la fin du XIX<sup>e</sup> siècle. Selon Bouchard-Chantreaux (1838) et de Norguet (1873), *V. pulchella* est une espèce commune. Ces indications doivent être prises avec précaution parce qu'elles doivent inclure de nombreuses observations de *Vallonia costata*, qui était considérée à l'époque comme une variété de *V. pulchella*. L'espèce semble être peu fréquente dans la région et est localisée aux vallées alluviales.

Statut : Aucun.

Illustrations : Adam (1960), Kerney *et al.* (1983), Falkner (1990), Gerber (1996) et Kerney & Cameron (1999).

**(24) *Vallonia cf. excentrica* Sterki, 1893**

Commentaire : Les analyses moléculaires de Kort & Armbruster (2003) montrent que *V. excentrica* est un groupe paraphylétique. Cela signifie qu'à ce nom, peuvent correspondre des individus ayant une morphologie extérieure comparable mais ayant des caractéristiques génétiques différentes. Ces auteurs les nomment type 1 et type 2 et indiquent qu'ils ne peuvent pas être distingués par un

examen visuel. Compte tenu des informations fournies par Kort & Armbruster (2003), cette « espèce » est listée *Vallonia* cf. *excentrica*.

**(25) *Vallonia enniensis* (Gredler, 1856)**

- Présence : Nord (59)/Pas-de-Calais (62).
- Aire de répartition : Centre et sud-européenne (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney & Cameron 1999).
- Habitat : Dans la région Nord – Pas-de-Calais, *V. enniensis* a été observée dans des tourbières alcalines et prairies humides à grands héliophytes, tels que les Laïches (*Carex* spp.).
- Commentaire : Absente des catalogues faunistiques régionaux, cette espèce a récemment été observée dans la vallée de la Sambre, sur la commune de Leval, ainsi que dans les marais arrière littoraux de la plaine maritime picarde, sur la commune de Saint-Josse-sur-Mer (Cucherat, inédit 2002). Kort & Armbruster (2003) rapportent que *V. enniensis* ne se distingue pas génétiquement de *Vallonia pulchella*, mais les données écologiques et morphologiques soutiennent la distinction entre les deux espèces (Gerber 1996).
- Statut : Cet escargot est inscrit sur la liste rouge mondiale (IUCN 2002) en tant qu'insuffisamment documenté (Data Deficient). C'est une espèce déterminante dans la délimitation des ZNIEFF dans la région Nord – Pas-de-Calais (Cucherat en préparation).
- Illustrations : Kerney *et al.* (1983), Gerber (1996) et Kerney & Cameron 1999).

**Subfamilia Acanthinulinae Steenberg, 1917**

**Genus *Acanthinula* Beck, 1847**

**(26) *Acanthinula aculeata* (O. F. Müller, 1774)**

- Présence : Nord (59)/Pas-de-Calais (62).
- Aire de répartition : Ouest-paléarctique (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).
- Habitat : Cet escargot vit dans la litière des bois et des forêts décidues sur sols calcaires, qu'ils soient dunaires ou non. Il peut également être observé sous les morceaux de bois.
- Commentaire : *A. aculeata* ne figure pas dans les catalogues de Bouchard-Chantereaux (1838) et de Giard (1899), alors qu'elle l'est dans celui de de Norguet (1873). Les observations de cette espèce sont assez éparpillées dans la région (Clanzig 1998 ; Cucherat 1999, 2001).
- Statut : Aucun.
- Illustrations : Adam (1960), Kerney *et al.* (1983), Falkner (1990) et Kerney & Cameron (1999).

**Genus *Spermodea* Westerlund, 1903**

**(27) *Spermodea lamellata* (Jeffrey, 1830)**

- Présence : Potentielle dans le Nord (59)/Pas-de-Calais (62).
- Aire de répartition : Nord-ouest européenne, atlantique (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney & Cameron 1999).
- Habitat : Selon Kerney (1999), *S. lamellata* est inféodée à la litière des vieux massifs forestiers décidus. Elle tolère les sols acides et est souvent associée aux massifs de Luzule des bois (*Luzula sylvatica*).
- Commentaire : *S. lamellata* ne figure pas dans la liste de référence des Mollusques continentaux de France (Falkner *et al.* 2002) et n'est connue que des dépôts quaternaires en Belgique (Adam 1960 ; van Goethem 1988). Toutefois, les localités les plus proches connues de la région se trouvent en Grande-Bretagne, dans le comté de l'East Sussex où elle a été observée vivante, mais également dans le Kent où elle a été récoltée à l'état fossile (Kerney 1999). Le contexte géologique des localités britanniques est comparable à celui de la région Nord - Pas-de-Calais. De fait, compte tenu des exigences écologiques de l'espèce en Grande-Bretagne et de la présence d'habitats favorables dans les massifs forestiers du Nord - Pas-de-Calais, l'espèce y est considérée comme potentielle.
- Statut : Aucun.
- Illustrations : Kerney *et al.* (1983), Falkner (1990) et Kerney & Cameron (1999).

**Familia Pupillidae Turton, 1831**

**Genus *Pupilla* Fleming, 1828**

**Subgenus *Pupilla* Fleming, 1828**

**(28) *Pupilla (Pupilla) muscorum* (Linnaeus, 1758)**

- Présence : Nord (59)/Pas-de-Calais (62).
- Aire de répartition : Holarctique (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).
- Habitat : cette espèce vit dans des milieux ouverts et pauvres en biomasse végétale : pelouses sèches (coteaux calcaires, dunes grises) et sur des vieux murs calcaires.
- Commentaire : L'espèce figure dans les catalogues faunistiques régionaux et est également bien représentée dans les collections régionales. Les observations récentes de *P. muscorum* concernent majoritairement des coquilles vides relativement anciennes. Les observations de coquilles fraîches ou d'individus vivants sont donc rares. Ces observations proviennent de pelouses sèches situées sur la commune de Baives, dans le département du Nord (Cucherat, inédit 2002), ainsi que des milieux dunaires situés à l'est de Dunkerque (Cucherat/GREET Ing, inédit 2005).
- Statut : Aucun.
- Illustrations : Adam (1960), Kerney *et al.* (1983), Falkner (1990) et Kerney & Cameron (1999).

**(29) *Pupilla (Pupilla) bigranata* (Rossmässler, 1839)**

- Présence : dans le Nord (59), potentielle dans le Pas-de-Calais (62).
- Aire de répartition : Sud-ouest européenne (Falkner 1990).
- Habitat : Cet escargot vit dans des milieux comparables à ceux de *Pupilla muscorum*. Les observations faites dans la région correspondent à des pelouses sèches à Brome érigé (*Bromus erectus*) et à Fétuque ovine (*Festuca ovina*) sur calcaire carbonifère.
- Commentaire : *P. bigranata* ne figure dans aucun catalogue faunistique régional et est absent des collections régionales. Il a été observé sur la commune de Baives, dans l'extrême sud-est du département du Nord (Cucherat, inédit 2002), en compagnie de *Pupilla muscorum*.
- Statut : Aucun.
- Illustrations : Falkner (1990).

**(30) *Pupilla (Pupilla) triplicata* (S. Studer, 1820)**

- Présence : Potentielle dans le Pas-de-Calais (62).
- Aire de répartition : Alpine et est-européenne (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney & Cameron 1999).
- Habitat : Selon Kerney *et al.* (1983) et Kerney & Cameron (1999), *P. triplicata* vit dans des milieux calcaires très secs et ensoleillés.
- Commentaire : *P. triplicata* figure dans les catalogues de Bouchard-Chantreaux (1838), sous le nom de *Pupa tridentalis* Michaud, et sera mise en synonymie avec *Pupa tridens* Draparnaud (= *Chondrula tridens*) par Giard (1899). Bouchard-Chantreaux (1838) indique que les coquilles de cette espèce de *Pupilla* sont très communes dans les alluvions du Wimereux, au Nord de Boulogne-sur-Mer, dans le département du Pas-de-Calais. Il ne précise pas l'état des coquilles (fraîches ou fossiles). Ce Gastéropode n'a pas été observé récemment. Compte tenu du fait qu'il existe encore de nombreux habitats favorables dans la région, l'espèce est considérée comme potentielle.
- Statut : Aucun.
- Illustrations : Adam (1960), Kerney *et al.* (1983), Falkner (1990) et Kerney & Cameron (1999).

**Familia** Pyramidulidae Kennard & B. B. Woodward, 1914

**Genus** *Pyramidula* Fitzinger, 1833

**(31) *Pyramidula pusilla* (Vallot, 1801)**

- Présence : Potentielle dans le Nord (59)/Pas-de-Calais (62).
- Aire de répartition : Européenne (Gittenberger & Bank 1996).
- Habitat : *P. pusilla* est une espèce rupicole inféodée aux rochers calcaires, chauds et secs.
- Commentaire : Kerney *et al.* (1983) et Kerney & Cameron (1999) indiquent la présence de *P. pusilla* dans la région Nord – Pas-de-Calais, mais cette espèce n'apparaît ni dans les catalogues faunistiques régionaux, ni dans les collections régionales. De plus, aucune donnée récente n'a été rapportée. Compte tenu du fait qu'elle est largement répandue dans le Kent (Kerney 1999) et qu'elle est présente dans la vallée de la Meuse, en Belgique (de Wilde *et al.* 1986), l'espèce est considérée comme potentielle dans la région.

Statut : Aucun.  
 Illustrations : Adam (1960) et Gittenberger & Bank (1996).

**Familia Chondrinidae Steenberg, 1925**

**Genus *Granaria* Held, 1838**

**(32) *Granaria frumentum* (Draparnaud, 1801)**

Présence : Potentielle dans le Nord (59)/Pas-de-Calais (62).  
 Aire de répartition : Nord-alpine et centre-européenne (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney & Cameron 1999).  
 Habitat : Selon Kerney *et al.* (1983) et Kerney & Cameron (1999), *G. frumentum* vit dans des milieux ouverts et secs : prairies, éboulis, vieux murs ainsi qu'au pied des falaises.  
 Commentaire : Kerney *et al.* (1983) et Kerney & Cameron (1999) cartographient une localité isolée de cette espèce dans la région Nord – Pas-de-Calais (carte n°81, p 331 et carte n°57, p 328 respectivement). Cette cartographie a très certainement été fondée sur les indications de Bouchard-Chantreaux (1838), qui indiquait la présence de coquilles dans les alluvions du Wimereux. Or, comme dans le cas de *Pupilla triplicata*, Bouchard-Chantreaux (1838) ne précise pas l'état des coquilles trouvées dans ce fleuve côtier et aucune collection, ni observations récentes ne peuvent confirmer ces indications. Toutefois, compte tenu du fait qu'il existe encore de nombreux habitats favorables dans la région, l'espèce y est considérée comme potentielle.  
 Statut : Aucun.  
 Illustrations : Kerney *et al.* (1983), Falkner (1990) et Kerney & Cameron (1999).

**Genus *Solatopupa* Pilsbry, 1917**

**(33) *Solatopupa similis* (Bruguière, 1792)**

Présence : dans le Nord (59).  
 Aire de répartition : Ouest-méditerranéenne (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney & Cameron 1999).  
 Habitat : Selon Kerney *et al.* (1983) et Kerney & Cameron (1999), *S. similis* est une espèce rupicole inféodée aux parois calcaires xéro-thermophiles.  
 Commentaire : L'espèce ne figure ni dans les catalogues faunistiques régionaux, ni dans les collections régionales. Une petite population de ce Gastéropode a été introduite et s'est maintenue sur le mur d'une habitation située sur la commune de Villeneuve d'Ascq (Lemoine, communication personnelle 2004). Les spécimens introduits proviennent du Lubéron.  
 Statut : Aucun.  
 Illustrations : Kerney *et al.* (1983), Falkner (1990) et Kerney & Cameron (1999).

**Genus *Abida* Turton, 1831**

**(34) *Abida secale secale* (Draparnaud, 1801)**

Présence : Potentielle dans le Nord (59)/Pas-de-Calais (62).  
 Aire de répartition : Ouest-européenne (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).  
 Habitat : Selon Kerney *et al.* (1983) et Kerney & Cameron (1999), c'est une espèce xéro-thermophile calciphile vivant dans des milieux ouverts : pelouses sèches, rochers, éboulis, etc.  
 Commentaire : Bouchard-Chantreaux (1838) et Giard (1899) incluent *A. secale* dans la liste des espèces du Pas-de-Calais et du Boulonnais. Bouchard-Chantreaux (1838) précise, par ailleurs, que cette espèce est commune dans les alluvions du Wimereux. Cet escargot n'a pas été retrouvé depuis et sa présence doit être vérifiée. Il est à noter que cette espèce est largement répartie en Grande-Bretagne (Kerney 1999) et qu'elle est présente dans la vallée de la Meuse, en Belgique (de Wilde *et al.* 1986). Elle a récemment été trouvée sur quelques larris (coteaux calcaires) de la commune de Belloy-sur-Somme, aval de la ville d'Amiens (Cucherat et Boca, inédit 2004).  
 Statut : Aucun.  
 Illustrations : Adam (1960), Kerney *et al.* (1983), Falkner (1990) et Kerney & Cameron (1999).

**Familia Vertiginidae Fitzinger, 1833**

**Subfamilia** Truncatellinae Steenberg, 1925**Genus** *Columella* Westerlund, 1878**(35) *Columella edentula* (Draparnaud, 1805)**

- Présence : Nord (59)/Pas-de-Calais (62).
- Aire de répartition : Paléarctique (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).
- Habitat : *C. edentula* a surtout été observée dans des milieux boisés clairsemés à mûres (aulnaie, peupleraie, jeune chênaie-frênaie). Ces milieux ont généralement une strate herbacée composée surtout de Laïches, particulièrement celles du groupe *Carex riparia* ou *C. acutiformis*, ainsi que des massifs de *C. pendula*. Elle peut également fréquenter les massifs de Grande ortie (*Urtica dioica*) ou se trouver sous le couvert du Lierre grimpant (*Hedera helix*). Il arrive très souvent par temps humide qu'elle escalade les troncs d'arbre ayant une écorce lisse, parfois jusqu'à deux mètres au dessus du niveau du sol. Elle peut également être trouvée dans la litière de milieux remaniés ou non.
- Commentaire : Elle n'apparaît pas dans les catalogues de Bouchard-Chantreaux (1838) et de Giard (1899). En revanche, elle est présente dans le catalogue de de Norguet (1873). À ce jour, elle est connue des deux départements et peut être localement abondante.
- Statut : Aucun.
- Illustrations : Adam (1960), Kerney *et al.* (1983), Pokryszko (1987), Falkner (1990), Pokryszko (1990) et Kerney & Cameron (1999).

**(36) *Columella aspera* Waldén, 1966**

- Présence : Nord (59)/Pas-de-Calais (62).
- Aire de répartition : Paléarctique (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).
- Habitat : A l'échelle régionale, l'espèce semble avoir une nette préférence pour les milieux acides. Les stations forestières reposent sur des assises tertiaires (sables décalcifiés) où se trouvent sous des peuplements produisant une litière acidifiante (hêtraie-charmaie sur limon). Elle fréquente aussi des zones humides, telles que des tourbières alcalines ayant, localement, des lentilles acides à Sphaignes (*Sphagnum* sp.) ou des dépressions arrière dunaires.
- Commentaire : De description récente, cette *Columella* est absente des catalogues faunistiques régionaux. À ce jour, *C. aspera* est connue de cinq localités : les forêts domaniales de Saint-Amand-Raismes-Wallers et de Mormal (Chatfield & Stévanovitch 1992), la tourbière de Vred (Clanzig 1998), la lande du Moulinel (Cucherat 1999) et les massifs dunaires de Dannes, dans le Pas-de-Calais (Cucherat, inédit 2005).
- Statut : Aucun.
- Illustrations : Kerney *et al.* (1983), Pokryszko (1987), Falkner (1990), Pokryszko (1990) et Kerney & Cameron (1999).

**Genus** *Truncatellina* R. T. Lowe, 1852**(37) *Truncatellina cylindrica* (A. Férussac, 1807)**

- Présence : Nord (59)/Pas-de-Calais (62).
- Aire de répartition : Sud et ouest-européenne (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).
- Habitat : A l'échelle régionale, *T. cylindrica* a été trouvée dans des pelouses grises à Tortule (*Tortula ruraliformis*) (Cucherat & Terrasse 2002). Toutefois, la majorité des observations correspondent à des Arrhénathéraies se développant sur des sols filtrants (sables dunaires ou schistes miniers), chauds et moyennement secs (Cucherat/GREET Ing, inédit 2005).
- Commentaire : *T. cylindrica* ne figure pas dans les catalogues faunistiques de la fin du XIX<sup>e</sup> siècle (Bouchard-Chantreaux 1838 ; de Norguet 1873 ; Giard 1899), bien qu'elle soit présente dans la collection de l'abbé Schodduyn, au MBAD, qui l'a récoltée, entre les années 1890 et 1920, dans les dunes du littoral français de la Mer du Nord. Elle a été observée par Cucherat & Terrasse (2002), dans la Réserve Naturelle de la Baie de Canche, dans le département du Pas-de-Calais. Les populations des dunes françaises de la Mer du Nord ont été retrouvées et d'autres ont été observées dans le bassin minier, sur la commune d'Haveluy, au niveau d'un terroir de charbonnage (Cucherat/GREET Ing, inédit 2005).
- Statut : Aucun.

Illustrations : Adam (1960), Kerney *et al.* (1983), Falkner (1990), Pokryszko (1990) et Kerney & Cameron (1999).

**Subfamilia Vertigininae Fitzinger, 1833**

**Genus** *Vertigo* O. F. Müller, 1773

**Subgenus** *Vertigo* O. F. Müller, 1773

**(38) *Vertigo (Vertigo) pygmaea* (Draparnaud, 1801)**

Présence : Nord (59)/Pas-de-Calais (62).

Aire de répartition : Holarctique (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).

Habitat : *V. pygmaea* vit dans une grande variété d'habitats herbacés mésophiles, voire hygrophiles, calcaires. Certains individus ont même été trouvés dans des pelouses sèches, mais elle est fréquemment rencontrée dans des massifs de Grande ortie (*Urtica dioica*), de Laïches (*Carex* spp.), de Roseau commun (*Phragmites australis*), etc. On peut également la trouver sur les vieux murs humides, ainsi que dans les espaces remaniés.

Commentaire : L'espèce ne figure pas dans les catalogues de Bouchard-Chantereaux (1838) et de Giard (1899). En revanche, de Norguet (1873) la considérait comme commune dans le département du Nord. À ce jour, c'est l'espèce de *Vertigo* la plus fréquente. Elle accompagne souvent les autres espèces de *Vertigo*.

Statut : Aucun.

Illustrations : Adam (1960), Kerney *et al.* (1983), Falkner (1990), Pokryszko (1990) et Kerney & Cameron (1999).

**(39) *Vertigo (Vertigo) antivertigo* (Draparnaud, 1801)**

Présence : Nord (59)/Pas-de-Calais (62).

Aire de répartition : Paléarctique (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).

Habitat : *V. antivertigo* est inféodée aux hélophytes des marais para-tourbeux à tourbeux calcaires de la région. On la rencontre également dans les dépressions arrière dunaires humides de la région, surtout lorsque celles-ci montrent une strate muscinale développée.

Commentaire : L'espèce est présente dans les différents catalogues régionaux, ainsi que dans les collections de coquilles régionales. À ce jour, elle a été observée dans les principales vallées de la région, mais elle est très localisée (là où il existe encore des grands massifs d'hélophytes).

Statut : Aucun.

Illustrations : Adam (1960), Kerney *et al.* (1983), Falkner (1990), Pokryszko (1990) et Kerney & Cameron (1999).

**(40) *Vertigo (Vertigo) substriata* (Jeffreys, 1883)**

Présence : Présente dans le Nord (59).

Aire de répartition : Boréo-alpine (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999), nord et centre européenne (von Proschwitz 2004).

Habitat : A l'échelle régionale, les milieux fréquentés sont des prairies para-tourbeuses calcaires à Scirpe des bois (*Scirpus sylvestris*) ou des mégaphorbiaies à Reine des prés (*Filipendula ulmaria*).

Commentaire : Absente des collections régionales et des catalogues faunistiques, elle a été découverte dans trois localités, éloignées les unes des autres. Deux localités concernent la Flandre intérieure (Nord du département du Nord), la dernière se trouve sur la commune de Eppe-Sauvage, dans le sud-est du département du Nord (Cucherat 1999, 2001, 2005c).

Statut : Espèce déterminante pour la délimitation des ZNIEFF pour la région Nord – Pas-de-Calais (Cucherat en préparation).

Illustrations : Adam (1960), Kerney *et al.* (1983), Falkner (1990), Pokryszko (1990) et Kerney & Cameron (1999).

**(41) *Vertigo (Vertigo) moulinsiana* (Dupuy, 1849)**

Présence : Nord (59)/Pas-de-Calais (62).

Aire de répartition : Européenne (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).

- Habitat :** *V. moulinsiana* vit dans les marais tourbeux basiques très humides, surtout dans les roselières à petits et à grands hélophytes, poussant aussi bien dans des situations oligotrophes qu'eutrophes (Cucherat 2002, 2005a ; Cucherat & Demuynck 2005) (**Figure 3**).
- Commentaire :** *V. moulinsiana* n'est pas mentionnée dans les travaux naturalistes régionaux du XIX<sup>e</sup> siècle (de Norguet 1873 ; Lelièvre 1876 ; Giard 1899). Elle est également absente des collections régionales (coll. Godon, MHNL ; coll. Bouly-de-Lesdain, MBAD), alors qu'elle a récemment été observée dans de nombreuses localités jadis prospectées par les auteurs des collections. La première mention régionale de cet escargot a été réalisée par Kuijper (1980). Ce dernier rapporte l'observation, en 1969, de deux coquilles vides dans un fossé, situé sur la commune de Sangatte. En revanche, les premières observations d'individus vivants sont très récentes et datent de 1999 dans les marais de la Grenouillère (Auchy-les-Hesdin, dans le Pas-de-Calais) et de Villiers (Saint-Josse-sur-Mer, dans le Pas-de-Calais) (Cucherat 1999), puis sur la commune de Warneton (Nord) (Cucherat inédit 2000). En 2001, deux nouvelles localités ont été découvertes dans les vallées de la Sensée et de la Scarpe (Cucherat 2001). Au cours d'une étude spécifique Cucherat (2002), 14 autres localités ont été découvertes. Plus récemment, l'espèce a été observée au sein de la Réserve Biologique Domaniale de la Mare à Goriaux (Cucherat 2004b). *V. moulinsiana* est présente dans les principales vallées alluviales régionales. Dans la vallée de la Lys, ce Mollusque est très localisé, alors qu'il existe des habitats qui lui sont, *a priori*, favorables. En revanche, dans la vallée de la Sensée, il est présent sur les berges des étangs, dans de nombreux sites (Cucherat & Demuynck 2005).
- Statut :** Espèce inscrite à l'annexe II de la Directive « Habitat-Faune-Flore » 92/43 CE et déterminante pour la délimitation des ZNIEFF pour la région Nord – Pas-de-Calais (Cucherat en préparation).
- Illustrations :** Adam (1960), Kerney *et al.* (1983), Falkner (1990), Pokryszko (1990) et Kerney & Cameron (1999).



**Figure 3** — Habitat de *Vertigo moulinsiana* à la Grande Tourbière, Marchiennes, département du Nord (Cliché : Cucherat 2004).

#### (42) *Vertigo (Vertigo) pusilla* O. F. Müller, 1774

- Présence :** Nord (59)/Pas-de-Calais (62).
- Aire de répartition :** Européenne (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).
- Habitat :** Son habitat dans la région Nord – Pas-de-Calais correspond à des massifs boisés (pinèdes et acéraies) se développant sur des dunes plaquées (Cucherat & Terrasse 2002) et à des vieux murs moussus de calcaire carbonifère (Cucherat, inédit).
- Commentaire :** L'espèce est absente des catalogues de Bouchard-Chantreaux (1838) et de Giard (1899), mais apparaît dans celui de de Norguet (1873). Lelièvre (1876) la mentionnera des différentes fortifications du département du Nord sans plus de précisions. Les prospections récentes dans les fortifications où elle était jadis mentionnée, à Le Quesnoy et à Condé-sur-l'Escaut, n'ont pas permis de la retrouver (Cucherat, inédit 2001). À ce jour, *V. pusilla* n'est connue que des Monts de Baives (Cucherat, inédit 2001) et de la Réserve Naturelle de la Baie de Canche (Cucherat & Terrasse 2002).
- Statut :** Espèce déterminante pour la délimitation des ZNIEFF pour la région Nord – Pas-de-Calais (Cucherat en préparation).
- Illustrations :** Adam (1960), Kerney *et al.* (1983), Falkner (1990), Pokryszko (1990) et Kerney & Cameron (1999).

#### **Subgenus** *Vertilla* Moquin-Tandon, 1856

#### (43) *Vertigo (Vertilla) angustior* Jeffreys, 1830

- Présence :** Nord (59)/Pas-de-Calais (62).
- Aire de répartition :** Européenne (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).



- Habitat :** Selon Cucherat (2005a, 2005c), dans les massifs dunaires du département du Nord, *V. angustior* a principalement été observée dans des mégaphorbiaies à Eupatoire chanvrine (*Eupatorium cannabinum*), riches en litière végétale et en mousses, situées dans des dépressions humides. Plus ponctuellement, elle a été observée au sein des pannes dunaires. Aussi bien dans les massifs du département du Nord que dans ceux du Pas-de-Calais, *V. angustior* a été trouvée dans la litière et sous les débris végétaux de formations boisées dunaires. Les formations boisées concernées sont, en particulier, des peupleraies à Peuplier tremble (*Populus tremula*), ayant une strate herbacée de type eutrophe (**Figure 4**), mais également des aulnaies-acéraies dont la strate herbacée est composée d'hélophytes traduisant des inondations plus ou moins régulières. Lors d'épisodes très humides, l'espèce escalade les végétaux (fougères et graminées).
- Commentaire :** Selon Cucherat (2005a, 2005c), l'espèce n'est connue vivante que de la frange littorale de la région Nord - Pas-de-Calais et, en particulier, dans les massifs dunaires fossiles et d'âge récent. Dans le département du Nord, *V. angustior* a été observée dans les trois grands massifs dunaires situés à l'est de la ville de Dunkerque (dunes Dewulf, Marchand, du Perroquet et dunes fossiles de Ghyvelde) (Cucherat 2001). Ces populations sont en continuité avec celles connues dans les massifs dunaires de Belgique (de Wilde *et al.* 1986). De Norguet (1873) la rapporte de Louvignies, située à 30 km au sud de la ville de Valenciennes. Des recherches seront menées ultérieurement pour la retrouver dans cette localité. En ce qui concerne le département du Pas-de-Calais, l'espèce est absente des catalogues faunistiques de Bouchard-Chantreaux (1838) et de Giard (1899). Elle a récemment été observée dans les massifs dunaires de la Réserve Naturelle de la Baie de la Canche, au Nord de la ville du Touquet-Paris-Plage (Cucherat et Terrasse 2002). Quelques stations ont également été trouvées dans les massifs dunaires situés au sud de la ville du Touquet-Paris-Plage (Cucherat, inédit).
- Statut :** Espèce inscrite à l'annexe II de la Directive « Habitat-Faune-flore » et déterminante pour la délimitation des ZNIEFF pour la région Nord – Pas-de-Calais (Cucherat en préparation).
- Illustrations :** Adam (1960), Kerney *et al.* (1983), Falkner (1990), Pokryszko (1990) et Kerney & Cameron (1999).



**Figure 4** — Habitat de *Vertigo angustior* dans la Dune fossile de Ghyvelde, département du Nord (Cliché : Cucherat 2006).

**Superfamilia** Enoidea B. B. Woodward, 1903 (1880)

**Familia** Enidae B. B. Woodward, 1903 (1880)

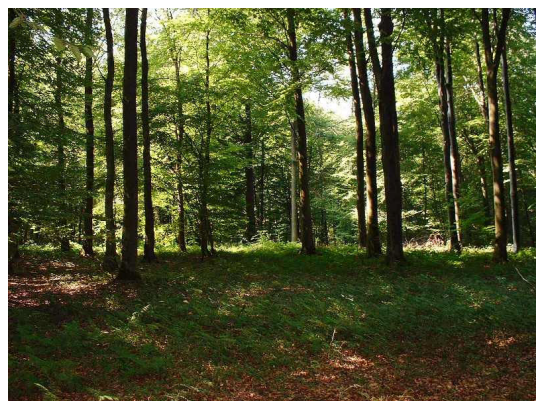
**Subfamilia** Eninae B. B. Woodward, 1903 (1880)

**Tribus** Enini B. B. Woodward, 1903 (1880)

**Genus** *Ena* Turton, 1831

**(44) *Ena montana* (Draparnaud, 1801)**

- Présence :** Dans le Nord (59).
- Aire de répartition :** Centre-européenne et alpine (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).
- Habitat :** *E. montana* a uniquement été observée à la base des troncs de Hêtres (*Fagus sylvatica*) d'un fragment d'une hêtraie en mélange avec des Chênes pédonculés (*Quercus robur*) (**Figure 5**). Les strates herbacées et arbustives sont quasi inexistantes, seuls se trouvent ça et là des ronciers à *Rubus* sp. La litière est assez importante et est principalement composée de feuilles de Hêtre. La station repose sur du limon de plateau (Cucherat 2004c).



**Figure 5** — Habitat d'*Ena montana* au Bois de la Garde, Beugnies, département du Nord (Cliché : Cucherat 2004).

- Commentaire : La première observation d'*E. montana* a été effectuée par Godon, le long d'une route située au Nord-est de la ville d'Avesnes-sur-Helpe, dans le département du Nord. Non publiée, cette observation a successivement été reprise par divers auteurs régionaux (de Norguet 1873 ; Lelièvre 1876). Bien que la collection de Godon, conservée au MHNL, recouvre une grande partie de la région, il n'existe aucune trace de cette observation pouvant confirmer cette donnée. Des prospections spécifiques ont été menées et l'espèce a été retrouvée dans le bois de la Garde à Beugnies, dans le département du Nord, non loin du lieu où Godon l'avait observée (Cucherat 2004b). Peu d'individus ont été observés, eu égard à l'effort de prospection. L'espèce semble y être peu abondante.
- Statut : Espèce déterminante pour la délimitation des ZNIEFF pour la région Nord – Pas-de-Calais (Cucherat en préparation).
- Illustrations : Adam (1960), Kerney *et al.* (1983), Falkner (1990) et Kerney & Cameron (1999).  
**Tribus** Multidentulini Schileyko, 1978

**Genus** *Merdigera* Held, 1838

**(45) *Merdigera obscura* (O. F. Müller, 1774)**

- Présence : Nord (59)/Pas-de-Calais (62).
- Aire de répartition : Européenne (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).
- Habitat : Ses habitats se composent essentiellement de formations boisées développées sur des sols riches en bases : haies, ourlets forestiers, bois et forêts (frênaies et saulaies principalement). Elle est très souvent présente sur les vieux murs.
- Commentaire : L'espèce figure dans les catalogues faunistiques régionaux (Bouchard-Chantereaux 1838 ; de Norguet 1873 ; Giard 1899). À ce jour, *M. obscura* est largement distribuée dans la région et peut être localement abondante.
- Statut : Aucun.
- Illustrations : Adam (1960), Kerney *et al.* (1983), Falkner (1990) et Kerney & Cameron (1999).

**Superfamilia** Clausilioidea J. E. Gray, 1855

**Familia** Clausiliidae J. E. Gray, 1855

**Subfamilia** Alopiinae A. J. Wagner, 1913

**Tribus** Cochlodini Lindholm, 1925 (1923)

**Genus** *Cochlodina* A. Férussac, 1821

**Subgenus** *Cochlodina* A. Férussac, 1821

**(46) *Cochlodina (Cochlodina) laminata laminata* (Montagu, 1803)**

- Présence : Nord (59)/Pas-de-Calais (62).
- Aire de répartition : Européenne (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).
- Habitat : *C. laminata* est inféodée aux bois et forêts de décidus, sur des sols calcaires. Elle peut également présenter un comportement saxicole, surtout lorsque les murs sont très anciens, très ombragés et humides.
- Commentaire : Cette espèce est présente dans les catalogues faunistiques régionaux du XIX<sup>e</sup> siècle, ainsi que dans les collections de coquilles régionales. À ce jour, elle semble être totalement absente des polders et est répartie au sud d'une ligne qui va du Cap Gris-Nez à Valenciennes, en passant par Saint-Omer. Cette limite correspond à la limite Nord des plateaux de l'Artois.
- Statut : Aucun.
- Illustrations : Adam (1960), Kerney *et al.* (1983), Falkner (1990) et Kerney & Cameron (1999).

**Subfamilia** Clausiliinae J. E. Gray, 1855

**Tribus** Clausiliini J. E. Gray, 1855

**Genus** *Macrogastra* W. Hartmann, 1841

**Subgenus** *Macrogastra* W. Hartmann, 1841

**(47) *Macrogastra (Macrogastra) ventricosa ventricosa* (Draparnaud 1801)**

- Présence : Potentielle dans le Nord (59).

- Aire de répartition : Centre-européenne (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney & Cameron 1999).
- Habitat : Selon Kerney *et al.* (1983) et Kerney & Cameron (1999), cette espèce vit dans les forêts parmi la litière, sur les troncs d'arbre et sur les rochers calcaires humides.
- Commentaire : *M. ventricosa* est indiquée par de Norguet (1873) de la région de Bavay, au sud-est de Valenciennes, au niveau des affleurements de calcaires carbonifères. Cette indication est vérifiée par la présence, dans la collection de Jeannot conservée au MHNL, de coquilles apparemment récoltées à la fin du XIX<sup>e</sup> siècle à l'état frais. Toutefois, des prospections réalisées récemment (Cucherat, inédit 2002) n'ont pas permis de la retrouver. D'autre part, Bouchard-Chantereaux (1838) indique la présence de *Clausilia ventricosa* dans les haies des lieux humides et sur les vieux arbres des bois du département du Pas-de-Calais. Mais la synonymie qu'il donne avec *Turbo biplicatus* laisse penser qu'il s'agisse ici d'observations de *Balea biplicata*.
- Statut : Aucun.
- Illustrations : Adam (1960), Kerney *et al.* (1983), Falkner (1990) et Kerney & Cameron (1999).

#### Subgenus *Pseudovestia* H. Nordsieck, 1977

##### (48) *Macrogaster (Pseudovestia) rolphii* (Turton, 1826)

- Présence : Nord (59)/Pas-de-Calais (62).
- Aire de répartition : Ouest-européenne (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).
- Habitat : *M. rolphii* vit essentiellement dans les formations boisées humides : frênaies mésophiles ou peupleraies dans les fonds de vallées. On peut aussi la trouver dans les haies ou dans les lisières des bois.
- Commentaire : L'espèce n'apparaît pas dans les catalogues de Bouchard-Chantereaux (1838) et de Giard (1899), alors que de Norguet (1873) la cite dans le département du Nord. Sa répartition est analogue à celle de *Cochlodina laminata* mais elle est présente, de surcroît, aux alentours de Lille (vallée de la Marque) (Cucherat 2001). Elle est localement abondante.
- Statut : Aucun.
- Illustrations : Adam (1960), Kerney *et al.* (1983), Falkner (1990) et Kerney & Cameron (1999).

#### Subgenus *Pyrostoma* Vest, 1867

##### (49) *Macrogaster (Pyrostoma) attenuata lineolata* (Held, 1836)

- Présence : Potentielle dans le Nord (59).
- Aire de répartition : Centre et ouest-européenne et alpine (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney & Cameron 1999).
- Habitat : Selon Kerney *et al.* (1983) et Kerney & Cameron (1999), cette espèce vit dans la litière, sur les troncs et sur les rochers parmi les mousses des bois humides.
- Commentaire : Cette espèce n'apparaît pas dans les catalogues faunistiques régionaux, ni dans les collections régionales. Compte tenu du fait qu'il existe des données historiques en Belgique dans le Hainaut, au Nord de Bavay et à proximité de la vallée de la Thure et qu'il existe également des données récentes concernant la vallée de la Meuse et de la Sambre (de Wilde *et al.* 1986), cette espèce est considérée comme potentielle dans la région Nord-Pas-de-Calais, notamment dans les fonds de vallées de l'est du département du Nord.
- Statut : Aucun.
- Illustrations : Kerney *et al.* (1983), Falkner (1990) et Kerney & Cameron (1999).

##### (50) *Macrogaster (Pyrostoma) plicatula plicatula* (Draparnaud, 1801)

- Présence : Présente dans le Nord (59).
- Aire de répartition : Centre-européenne (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney & Cameron 1999).
- Habitat : A l'échelle régionale, *M. plicatula* vit parmi les mousses dans les vieux murs humides des fortifications. On la trouve également dans des milieux boisés humides calcaires tels que les saulaies.
- Commentaire : L'espèce est présente dans les collections régionales, ainsi que dans le catalogue de de Norguet (1873). Elle n'a jamais été retrouvée dans le département du Pas-de-Calais, bien qu'elle figure dans les catalogues de Bouchard-Chantereaux (1838) et de Giard (1899). Toutes les observations récentes de cette espèce se trouvent dans la vallée de l'Escaut ou de ses affluents (Cucherat 2001).

Statut : Espèce déterminante pour la délimitation des ZNIEFF pour la région Nord – Pas-de-Calais (Cucherat en préparation).

Illustrations : Adam (1960), Kerney *et al.* (1983), Falkner (1990) et Kerney & Cameron (1999).

**Genus** *Clausilia* Draparnaud, 1805  
**Subgenus** *Andraea* L. Pfeiffer, 1848

**(51) *Clausilia (Andraea) dubia* ssp. Draparnaud, 1805**

Présence : Dans le Pas-de-Calais (62) et potentielle dans le Nord (59).

Aire de répartition : Centre-européenne (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).

Habitat : L'unique station régionale actuellement connue correspond aux rochers d'une falaise maritime d'âge Jurassique (grès calcaires), où se développent des pelouses à Armérie maritime (*Armeria maritima*).

Commentaire : Connue depuis Bouchard-Chantreaux (1838) et Giard (1899), sous le nom de *Clausilia rugosa* Draparnaud, elle a été observée à plusieurs reprises au Cap Gris-Nez par Kerney (1967) et Vader (1971). Elle y est toujours présente à ce jour (Cucherat, inédit 2005). Des coquilles provenant de Saint-Omer sont présentes dans la collection de Godon conservée au MHN. Par ailleurs, elle est considérée comme potentiellement présente dans les affleurements rocheux du Nord de l'Avesnois (côté français), étant présente dans cette zone du côté belge (de Wilde *et al.* 1986). Il est à noter que l'indigénat de cette espèce, notamment au Cap Gris-Nez, est discutable et qu'il est actuellement impossible de l'attribuer à une quelconque sous-espèce déjà décrite. Une approche moléculaire sur cette population est actuellement en cours pour déterminer l'appartenance de cette population à une quelconque sous-espèce connue (Hausdorf, communication personnelle 2001).

Statut : Aucun.

Illustrations : Adam (1960), Kerney *et al.* (1983), Falkner (1990), Kerney & Cameron (1999) et Nordsieck & Neubert (2002).

**Subgenus** *Clausilia* Draparnaud, 1805

**(52) *Clausilia (Clausilia) rugosa parvula* (A. Férussac, 1807)**

Présence : Dans le Nord (59).

Aire de répartition : Ouest-européenne (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney & Cameron 1999).

Habitat : Cet escargot vit au niveau des fissures et des accumulations de litière des milieux rocheux calcaires secs.

Commentaire : L'espèce est présente dans les collections régionales, ainsi que dans le catalogue de de Norguet (1873). Aucune donnée récente ne vient confirmer sa présence dans le département du Pas-de-Calais, bien qu'elle figure dans les catalogues de Bouchard-Chantreaux (1838) et de Giard (1899). Toutes les observations historiques se trouvent à l'est du fleuve Escaut (Collection Godon, MHN). Elle a récemment été récoltée vivante dans des pelouses sèches sur calcaire carbonifère situées dans l'extrémité sud-est du département du Nord, sur la commune de Baives (Cucherat, inédit 2001).

Statut : Aucun.

Illustrations : Adam (1960), Kerney *et al.* (1983), Falkner (1990), Kerney & Cameron (1999) et Nordsieck & Neubert (2002).

**(53) *Clausilia (Clausilia) bidentata bidentata* (Ström, 1765)**

Présence : Nord (59)/Pas-de-Calais (62).

Aire de répartition : Nord-européenne (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).

Habitat : Cette *Clausilia* vit dans un large éventail d'habitats, pourvus que ceux-ci soient modérément humides et de préférence sous influence forestière. Elle tolère bien les sols acides. Elle peut être observée sur les murs (couverts principalement), dans les jardins et dans les haies.

Commentaire : Elle est présente dans les collections régionales et les catalogues faunistiques de Bouchard-Chantreaux (1838), de de Norguet (1873) et de Giard (1899). À ce jour, cette espèce est largement répandue et est, de loin, la plus fréquente des *Clausilia* de la région.

Statut : Aucun.

Illustrations : Adam (1960), Kerney *et al.* (1983), Falkner (1990), Kerney & Cameron (1999) et Nordsieck & Neubert (2002).

**Subfamilia Baleinae** A. J. Wagner, 1913**Genus** *Balea* J. E. Gray, 1824**Subgenus** *Balea* J. E. Gray, 1824**(54) *Balea (Balea) perversa* (Linnaeus, 1758)**

- Présence : Nord (59)/Pas-de-Calais (62).
- Aire de répartition : Ouest-européenne (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).
- Habitat : L'écologie précise de cette espèce à l'échelle régionale est à déterminer (cf. ci-dessous).
- Commentaire : Les données de cette espèce sont à réévaluer compte tenu de la redescription récente de *Balea heydeni* von Maltzan 1881 par Gittenberger *et al.* (2005).
- Statut : Aucun.
- Illustrations : Adam (1960), Kerney *et al.* (1983), Falkner (1990), Kerney & Cameron (1999) et Gittenberger *et al.* (2005).

**(55) *Balea (Balea) heydeni* Von Maltzan, 1881**

- Présence : Dans le Pas-de-Calais (62), potentielle dans le Nord (59).
- Aire de répartition : ?
- Habitat : L'habitat de l'espèce n'a pas encore été déterminé avec précision dans la région Nord – Pas-de-Calais. Au Pays-Bas, Gittenberger *et al.* (2005) indiquent que l'espèce est presque exclusivement observée sur les troncs des arbres et des arbustes, en particulier de l'Aubépine à un style (*Crataegus monogyna*), du Nerprun purgatif (*Rhamnus cathartica*) et plus rarement sur les troncs du Peuplier noir (*Populus nigra*), du Sureau noir (*Sambucus nigra*), du Saule fragile (*Salix fragilis*) et du Saule blanc (*Salix alba*).
- Commentaire : Cette *Balea* n'apparaît pas dans les catalogues faunistiques de la fin du XIX<sup>e</sup> siècle. Gittenberger *et al.* (2005) l'indiquent du Pas-de-Calais, de la Forêt domaniale de Guines sur la commune de Guines, ainsi que sur les communes d'Ambleteuse et de Wissant. Une révision des collections régionales est en cours.
- Statut : Aucun.
- Illustrations : Gittenberger *et al.* (2005).

**Subgenus** *Alinda* H. & A. Adams, 1855**(56) *Balea (Alinda) biplicata biplicata* (Montagu, 1803)**

- Présence : Présente dans le Nord (59) et potentielle dans le Pas-de-Calais (62).
- Aire de répartition : Centre-européenne (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).
- Habitat : A l'échelle régionale, *B. biplicata* est inféodée aux habitats boisés humides calcaires alluviaux. Toutefois, elle a également été observée sur les affleurements rocheux ou dans des haies de jardin (Godin, communication personnelle 2002), mais toujours en contexte alluvial.
- Commentaire : Historiquement, elle a été récoltée dans la région de Saint-Omer, dans le Pas-de-Calais (coll. Godon, MHNL) et l'indication de *Clausilia ventricosa* Draparnaud mise en synonymie avec *Turbo biplicatus* par Bouchard-Chantreaux (1838), semble prouver la présence passée de l'espèce dans le Pas-de-Calais. À ce jour, elle n'est connue vivante que de quatre localités : Bousignies-sur-Roc, Rodignies, Hergnies (Cucherat 2001) et Saint-Aybert (Godin, communication personnelle 2002). Elle n'a pas encore été ré-observée dans le département du Pas-de-Calais.
- Statut : Espèce déterminante pour la délimitation des ZNIEFF pour la région Nord – Pas-de-Calais (Cucherat en préparation).
- Illustrations : Adam (1960), Kerney *et al.* (1983), Falkner (1990) et Kerney & Cameron (1999).

**Superfamilia** Achatinoidea Swainson, 1840**Familia** Ferussaciidae Bourguignat, 1883**Subfamilia** Ferussaciinae Bourguignat, 1883**Genus** *Ceciloides* A. Férussac, 1814**Subgenus** *Ceciloides* A. Férussac, 1814

**(57) *Ceciloides (Ceciloides) acicula* (O. F. Müller, 1774)**

- Présence : Nord (59)/Pas-de-Calais (62).
- Aire de répartition : Méditerranéenne et ouest-européenne (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).
- Habitat : L'écologie régionale de *C. acicula* n'est pas connue avec certitude. En effet, elle a très souvent été trouvée sous forme de coquilles vides. Toutefois, les localités où les coquilles ont été observées se trouvent sur des sols calcaires friables (sables dunaires) ou indurés (calcaire carbonifère ou crétacé). Les seuls individus vivants ont été observés sous des blocs de schiste sur un terroir de charbonnage.
- Commentaire : L'espèce est présente dans les catalogues faunistiques régionaux. À ce jour, la majorité des observations concernent des coquilles vides. La seule observation d'individus vivants a été réalisée sur la commune d'Estevelle dans le département du Pas-de-Calais (Cucherat, inédit 2000).
- Statut : Aucun.
- Illustrations : Adam (1960), Kerney *et al.* (1983), Falkner (1990) et Kerney & Cameron (1999).

**Superfamilia Testacelloidea J. E. Gray, 1840**

**Familia Testacellidae J. E. Gray, 1840**

**Genus *Testacella* Cuvier, 1800**

**Subgenus *Testacella* Cuvier, 1800**

**(58) *Testacella (Testacella) haliotidea* Draparnaud, 1801**

- Présence : Potentielle dans le Nord (59)/Pas-de-Calais (62).
- Aire de répartition : Ouest-européenne et méditerranéenne (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).
- Habitat : Selon Kerney *et al.* (1983), Kerney (1999) et Kerney & Cameron (1999), *T. haliotidea* est une espèce souterraine, surtout inféodée aux parcs et jardins.
- Commentaire : L'espèce ne figure dans aucun des catalogues régionaux du XIX<sup>e</sup> siècle (Bouchard-Chantereaux 1838 ; de Norguet 1873 ; Giard 1899). Toutefois, Kerney *et al.* (1983) et Kerney & Cameron (1999) indiquent la présence de l'espèce dans la région Nord – Pas-de-Calais (carte n°275, p 353 et carte n°206, p 344). Ainsi, compte tenu des informations fournies par ces auteurs, de la présence de l'espèce en Belgique (de Wilde *et al.* 1986 ; van Goethem 1988) et dans le Kent, en Grande-Bretagne (Kerney 1999), *T. haliotidea* est considérée comme potentielle dans la région Nord – Pas-de-Calais.
- Statut : Aucun.
- Illustrations : Kerney *et al.* (1983), Falkner (1990) et Kerney & Cameron (1999).

**(59) *Testacella (Testacella) scutulum* G. B. Sowerby, 1820**

- Présence : Potentielle dans le Nord (59)/Pas-de-Calais (62).
- Aire de répartition : Ouest-européenne et méditerranéenne (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).
- Habitat : Selon Kerney *et al.* (1983), Kerney (1999) et Kerney & Cameron (1999), *T. scutulum* est une espèce souterraine, surtout inféodée aux sols riches en matière organique dans les pépinières et les jardins.
- Commentaire : L'espèce ne figure pas dans les catalogues régionaux du XIX<sup>e</sup> siècle (Bouchard-Chantereaux 1838 ; de Norguet 1873 ; Giard 1899). Cependant, compte tenu des nombreuses occurrences de cette espèce dans le Kent (Kerney 1999), *T. scutulum* est considérée comme potentielle dans la région Nord – Pas-de-Calais.
- Statut : Aucun.
- Illustrations : Kerney *et al.* (1983) et Kerney & Cameron (1999).

**Superfamilia Punctoidea Morse, 1864**

**Familia Punctidae Morse, 1864**

**Genus** *Punctum* Morse, 1864  
**Subgenus** *Punctum* Morse, 1864

**(60) *Punctum (Punctum) pygmaeum* (Draparnaud, 1801)**

- Présence : Nord (59)/Pas-de-Calais (62).  
 Aire de répartition : Holarctique (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).  
 Habitat : *P. pygmaeum* vit dans la litière des milieux modérément frais et humides : bois, forêts, marais, dunes ...  
 Commentaire : Pour les données anciennes, *P. pygmaeum* n'apparaît que dans le catalogue de de Norguet (1873). Actuellement, elle a été observée dans l'ensemble de la région et peut être localement abondante.  
 Statut : Aucun.  
 Illustrations : Adam (1960), Kerney *et al.* (1983), Falkner (1990) et Kerney & Cameron (1999).

**Genus** *Paralaoma* Iredale, 1913

**(61) *Paralaoma servilis* (Shuttleworth, 1852)**

- Présence : Dans le Nord (59), potentielle dans le Pas-de-Calais (62).  
 Aire de répartition : Méditerranéenne et macaronésienne (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).  
 Habitat : Dans la région, *P. servilis* a été récoltée aussi bien dans des milieux ouverts que dans des milieux boisés, mais toujours sous des pierres où des morceaux de bois.  
 Commentaire : Cet escargot est absent des catalogues régionaux de Bouchard-Chantereaux (1838), de de Norguet (1873) et de Giard (1899) et des collections de coquilles régionales. À ce jour, *P. servilis* est connue du terroir Sainte-Marie, à Auberchicourt, dans le département du Nord (Cucherat, inédit 2002), d'un petit bois à proximité de la ville de Bailleul (Hendoux, communication personnelle 2002) et des massifs dunaires du département du Nord (Cucherat/GREET Ing, inédit 2005).  
 Statut : Aucun.  
 Illustrations : Kerney *et al.* (1983) et Kerney & Cameron (1999).

**Familia** Helicodiscidae H. B. Baker, 1927

**Genus** *Lucilla* R. T. Lowe, 1852

**(62) *Lucilla singleyana* (R. T. Lowe, 1852)**

- Présence : Dans le Nord (59).  
 Aire de répartition : Holarctique (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).  
 Habitat : L'écologie de *L. singleyana* est assez mal connue. Elle a été récoltée dans de la litière végétale, située sous un fourré, dans un massif dunaire récent.  
 Commentaire : Elle est absente des collections régionales et des catalogues faunistiques de Bouchard-Chantereaux (1838), de de Norguet (1873) et de Giard (1899). *L. singleyana* a récemment été observée dans les massifs dunaires du département du Nord (Cucherat/GREET Ing, inédit 2005).  
 Statut : Aucun.  
 Illustrations : Kerney *et al.* (1983) et Kerney & Cameron (1999).

**Familia** Discidae Thiele, 1931 (1866)

**Genus** *Discus* Fitzinger, 1833  
**Subgenus** *Gonyodiscus* Fitzinger, 1833

**(63) *Discus (Gonyodiscus) rotundatus rotundatus* (O. F. Müller, 1774)**

- Présence : Nord (59)/Pas-de-Calais (62).  
 Aire de répartition : Centre et ouest-européenne (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).  
 Habitat : *D. rotundatus* fréquente surtout des espaces forestiers, mais elle est présente dans une grande variété d'habitats. On peut l'observer à la fois dans des milieux anthropisés (jardins, dépôts de déchets organiques ...) et dans des espaces plus naturels tels que les bois et les forêts.

|                 |                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Commentaire :   | L'espèce apparaît dans les catalogues faunistiques régionaux et est bien représentée dans les collections de coquilles régionales. L'espèce est commune dans la région et peut parfois être localement abondante. |
| Statut :        | Aucun.                                                                                                                                                                                                            |
| Illustrations : | Adam (1960), Kerney <i>et al.</i> (1983), Falkner (1990) et Kerney & Cameron (1999).                                                                                                                              |

**Superfamilia** Gastrodontoidea Tryon, 1866

**Familia** Pristilomatidae T. Cockerell, 1891

**Genus** *Vitrea* Fitzinger, 1833

**Subgenus** *Crystallus* R. T. Lowe, 1855

**(64) *Vitrea (Crystallus) crystallina* (O. F. Müller, 1774)**

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Présence :            | Nord (59)/Pas-de-Calais (62).                                                                                                                                                                                                                   |
| Aire de répartition : | Européenne (Kerney <i>et al.</i> 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).                                                                                                                                                                   |
| Habitat :             | Cette <i>Vitrea</i> est essentiellement observée dans les milieux modérément humides à fortement humides : marais, prairies mais aussi bois, forêts où elle peut être localement abondante. Elle peut également être observée dans les jardins. |
| Commentaire :         | L'espèce figure dans les différents catalogues faunistiques et collections de coquilles de la région. Les localités où l'espèce a été observée sont largement réparties dans la région.                                                         |
| Statut :              | Aucun.                                                                                                                                                                                                                                          |
| Illustrations :       | Adam (1960), Kerney <i>et al.</i> (1983), Falkner (1990) et Kerney & Cameron (1999).                                                                                                                                                            |

**(65) *Vitrea (Crystallus) contracta* (Westerlund, 1871)**

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Présence :            | Nord (59)/Pas-de-Calais (62).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Aire de répartition : | Centre et nord-ouest européenne (Kerney <i>et al.</i> 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Habitat :             | <i>V. contracta</i> a toujours été récoltée dans des milieux calcaires plutôt secs ou fortement drainants : coteaux crayeux, massifs dunaires, vieux murs parmi la litière.                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Commentaire :         | Bien qu'elle soit présente dans les collections de coquilles régionales (coll. Godon, MHNL), <i>V. contracta</i> ne figure dans aucun des catalogues faunistiques régionaux de la fin du XIX <sup>e</sup> siècle (Bouchard-Chantereaux 1838 ; de Norguet 1873 ; Giard 1899). La confusion avec <i>Vitrea crystallina</i> est vraisemblablement à l'origine de cette absence. L'espèce est beaucoup plus localisée que <i>Vitrea crystallina</i> . |
| Statut :              | Aucun.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Illustrations :       | Adam (1960), Kerney <i>et al.</i> (1983), Falkner (1990) et Kerney & Cameron (1999).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

**Familia** Euconulidae H. B. Baker, 1928

**Subfamilia** Euconulidae H. B. Baker, 1928

**Genus** *Euconulus* Reinhardt, 1883

**Subgenus** *Euconulus* Reinhardt, 1883

**(66) *Euconulus (Euconulus) fulvus* (O. F. Müller, 1774)**

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Présence :            | Nord (59)/Pas-de-Calais (62).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Aire de répartition : | Holarctique (Kerney <i>et al.</i> 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Habitat :             | <i>E. fulvus</i> a toujours été récoltée dans la litière des bois et forêts ayant un humus à tendance acide ou se développant sur un sol acide.                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Commentaire :         | <i>E. fulvus</i> apparaît dans le catalogue de de Norguet (1873), mais, compte tenu de la révision récente des <i>Euconulus</i> par Falkner <i>et al.</i> (2002), il n'est pas possible de déterminer exactement de quelle espèce il s'agissait à l'époque. De plus, <i>E. fulvus</i> est absente des collections de coquilles régionales. À ce jour, l'espèce semble être localisée aux massifs boisés de la région. |
| Statut :              | Aucun.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Illustrations :       | Kerney <i>et al.</i> (1983), Falkner (1990) et Kerney & Cameron (1999).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |



**(67) *Euconulus (Euconulus) trochiformis* (Montagu, 1803)**

- Présence : Nord (59)/Pas-de-Calais (62).
- Aire de répartition : Atlantique (Falkner *et al.* 2002).
- Habitat : Selon Falkner *et al.* (2002), *E. trochiformis* est une espèce des forêts humides de feuillus. Cela se confirme à l'échelle régionale. Cependant, des individus, identifiés sur les indications de Falkner *et al.* (2002), ont également été observés dans des espaces plus ouverts mais correspondant à des espaces naturels.
- Commentaire : L'espèce n'apparaît pas dans les catalogues faunistiques régionaux, mais est présente dans les collections régionales. Les localités où *E. trochiformis* a été reconnue sont largement réparties dans la région.
- Statut : Aucun.
- Illustrations : aucune.

**(68) *Euconulus (Euconulus) praticola* (Reinhardt 1883)**

- Présence : Nord (59)/Pas-de-Calais (62).
- Aire de répartition : S'étend de la Scandinavie centrale à l'Europe centrale, aux Îles Britanniques et au nord-ouest de l'Espagne (Falkner *et al.* 2002).
- Habitat : Selon Falkner *et al.* (2002), *E. praticola* est une espèce sténoèce, très hygrophile et caractéristique des tourbières marécageuses, des roselières et du voisinage de l'eau. On observe également cela à l'échelle régionale, mais des spécimens, identifiés sur les indications de ces auteurs, ont également été observés dans des espaces marécageux plus fermés. Les stations se trouvent aussi bien dans des espaces naturels que dans des espaces anthropisés.
- Commentaire : L'espèce n'apparaît pas dans les catalogues faunistiques régionaux, mais est présente dans les collections régionales. Falkner *et al.* (2002) indiquent la présence de cet *Euconulus* à Wissant, dans le département du Pas-de-Calais. Les localités où *E. praticola* a été reconnue sont largement réparties dans la région, mais localisées dans les vallées alluviales et les marais arrière-littoraux.
- Statut : Aucun.
- Illustrations : aucune.

**Familia Gastrodontidae Tryon, 1866****Genus *Zonitoides* Lehmann, 1862****Subgenus *Zonitoides* Lehmann, 1862****(69) *Zonitoides (Zonitoides) nitidus* (O. F. Müller, 1774)**

- Présence : Nord (59)/Pas-de-Calais (62).
- Aire de répartition : Holarctique (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).
- Habitat : Cet escargot est très hygrophile. Il vit dans une grande variété de milieux humides : bords de fossés, bois humides, marais, etc. Il se nourrit d'autres Mollusques, en particulier les Limnées et les Succinées.
- Commentaire : *Z. nitidus* figure dans les catalogues faunistiques et est bien représentée dans les collections régionales. Elle est l'espèce la plus fréquente des Gastéropodes terrestres dans les zones humides.
- Statut : Aucun.
- Illustrations : Adam (1960), Kerney *et al.* (1983), Falkner (1990) et Kerney & Cameron (1999).

**(70) *Zonitoides (Zonitoides) excavatus* (Alder, 1830)**

- Présence : Potentielle dans le Nord (59)/Pas-de-Calais (62).
- Aire de répartition : Nord-ouest européenne et Atlantique (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).
- Habitat : Selon Kerney *et al.* (1983), Kerney (1999) et Kerney & Cameron (1999), *Z. excavatus* est une espèce calcifuge, qui vit dans la litière des bois et très occasionnellement dans les marais.
- Commentaire : *Z. excavatus* est absente des catalogues régionaux de Bouchard-Chantereaux (1838), de de Norguet (1873) et de Giard (1899) et des collections régionales. Toutefois, compte tenu du fait que les localités les plus proches se trouvent dans la région de Brugges, en Belgique (de Wilde *et al.* 1986 ;

van Goethem 1988) et dans le Kent en Grande-Bretagne, où il est commun (Kerney 1999), l'espèce est considérée comme potentielle dans la région Nord – Pas-de-Calais.

Statut : Aucun.

Illustrations : Adam (1960), Kerney *et al.* (1983) et Kerney & Cameron (1999).

**Familia** Oxychilidae P. Hesse, 1927 (1879)

**Subfamilia** Oxychilinae P. Hesse, 1927 (1879)

**Genus** *Oxychilus* Fitzinger, 1833

**Subgenus** *Oxychilus* Fitzinger, 1833

**(71) *Oxychilus (Oxychilus) cellarius* (O. F. Müller, 1774)**

Présence : Nord (59)/Pas-de-Calais (62).

Aire de répartition : Ouest-européenne (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).

Habitat : *O. cellarius* est une espèce assez ubiquiste. On la trouve dans les bois, les forêts, les jardins et dans les marais mais assez loin de l'eau. Cette espèce vit cachée sous les morceaux de bois, pierres, etc.

Commentaire : Le nom de *Zonites cellarius* Müller figure dans le catalogue de de Norguet (1873), mais ce nom doit certainement regrouper plusieurs autres espèces d'*Oxychilus* confondues à l'époque avec *O. cellarius*. En revanche, il apparaît sous le nom de *Hyalina cellaria* Müller dans le catalogue de Giard (1899). Dans tous les cas, *O. cellarius* est présente dans les collections régionales. Elle est largement répartie dans la région. Toutes les identifications récentes se basent sur l'examen des organes génitaux.

Statut : Aucun.

Illustrations : Adam (1960), Kerney *et al.* (1983), Falkner (1990), Giusti & Manganelli (1997) et Kerney & Cameron (1999).

**(72) *Oxychilus (Oxychilus) draparnaudi draparnaudi* (H. Beck 1837)**

Présence : Nord (59)/Pas-de-Calais (62).

Aire de répartition : Méditerranéenne et ouest-européenne (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).

Habitat : *O. draparnaudi* vit dans un large éventail d'habitats, tous modérément humides. Généralement, on la trouve dans des habitats anthropisés et elle est très rarement observée dans les marais et les forêts (exceptés les dépôts de détritus s'y trouvant !).

Commentaire : Le nom d'*Hyalina lucida* Draparnaud, synonyme d'*O. draparnaudi*, apparaît dans les catalogues de Bouchard-Chantreaux (1838) et de Giard (1899). Ce nom a vraisemblablement été appliqué à l'ensemble des espèces du genre *Oxychilus* du département du Pas-de-Calais. En revanche, le nom d'*O. draparnaudi* manque dans le catalogue de de Norguet (1873). Il est possible que celui-ci ne reconnaissait pas la validité de cette espèce. Néanmoins, l'espèce apparaît dans les collections de coquilles régionales. *O. draparnaudi* peut être localement commune.

Statut : Aucun.

Illustrations : Adam (1960), Kerney *et al.* (1983), Falkner (1990), Giusti & Manganelli (1997) et Kerney & Cameron (1999).

**(73) *Oxychilus (Oxychilus) alliarius* (Miller 1822)**

Présence : Nord (59)/Pas-de-Calais (62).

Aire de répartition : Ouest-européenne (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).

Habitat : Les observations régionales correspondent toujours à des spécimens vivant dans les bois et forêts où l'humus est plutôt acide, ainsi que dans les massifs dunaires littoraux d'âge récent et ancien.

Commentaire : L'espèce ne figure pas dans les catalogues de Bouchard-Chantreaux (1838), de de Norguet (1873) et de Giard (1899) et elle n'a pas été trouvée dans les collections de coquilles régionales. Il est probable que les coquilles correspondant à cette espèce n'ont pas été conservées en raison d'une confusion avec les deux espèces citées ci-avant (cf. commentaire sur *O. cellarius* et *O. draparnaudi*). *O. alliarius* est cependant peu fréquente dans la région.

Statut : Aucun.

Illustrations : Adam (1960), Kerney *et al.* (1983), Falkner (1990), Kerney & Cameron (1999) et Giusti & Manganelli (2002).

**(74) *Oxychilus (Oxychilus) navarricus helveticus* (Blum, 1821)**

- Présence : Nord (59)/Pas-de-Calais (62).
- Aire de répartition : Nord-ouest européenne (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).
- Habitat : Au niveau régional, cet escargot vit dans des habitats calcaires assez humides, tels que les marais, les bois humides et parfois les jardins.
- Commentaire : L'espèce est présente dans les collections régionales, mais est absente des catalogues faunistiques régionaux de Bouchard-Chantereaux (1838), de de Norguet (1873) et de Giard (1899) (cf. commentaire sur *O. cellarius*). À ce jour, la majorité des localités ne dépassent pas les limites septentrionales du plateau de l'Artois. Néanmoins, quelques localités existent également dans les massifs dunaires de la Mer du Nord (Cucherat/GREET Ing, inédit 2005).
- Statut : Aucun.
- Illustrations : Adam (1960), Kerney *et al.* (1983), Falkner (1990), Kerney & Cameron (1999) et Giusti & Manganelli (2002).

**Subfamilia Godwiininae C. M. Cooke, 1921****Genus *Aegopinella* Lindholm, 1927****(75) *Aegopinella pura* (Alder, 1830)**

- Présence : Nord (59)/Pas-de-Calais (62).
- Aire de répartition : Européenne (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).
- Habitat : Les habitats de cette espèce correspondent aux formations boisées calcaires (souvent les frênaies), où elle est inféodée à la litière ou aux morceaux de bois. Elle peut également être observée au niveau des rochers. *A. pura* n'a jamais été trouvée dans les habitats fortement humides tels que les marais.
- Commentaire : *A. pura* ne figure que dans le catalogue de de Norguet (1873) et est présente dans les collections régionales. Les localités actuellement connues sont assez dispersées dans la région, où elle peut être abondante.
- Statut : Aucun.
- Illustrations : Adam (1960), Kerney *et al.* (1983), Falkner (1990) et Kerney & Cameron (1999).

**(76) *Aegopinella nitens* (Michaud, 1831)**

- Présence : Douteuse dans le Pas-de-Calais (62).
- Aire de répartition : Alpine et centre-européenne (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney & Cameron 1999).
- Habitat : Selon Kerney *et al.* (1983) et Kerney & Cameron (1999), *A. nitens* est une espèce montagnarde inféodée aux milieux modérément humides, dans les bois et parmi les rochers.
- Commentaire : Clanzig (1998) a identifié, aux Riez du Mont de Boffles (sur la commune de Noeux-les-Auxi, dans le département du Pas-de-Calais), des individus du genre *Aegopinella* qu'il a rattaché à *A. nitens*. Cet auteur n'indique pas sur quelle base il a identifié cette espèce. Seul un examen anatomique permet de la distinguer d'*Aegopinella nitidula*. Des récoltes complémentaires ont été réalisées après le passage de Clanzig (1998). L'examen des organes génitaux montre que tous les individus récoltés sont des *A. nitidula* (dissections effectuées par G. Falkner). Il s'agit donc d'une erreur d'identification très certainement due à la grande variabilité des *A. nitidula* présents sur le site. On notera que de Norguet (1873) mentionne le nom de *Zonites nitens* Gmelin dans son catalogue. Il s'agit vraisemblablement d'une confusion avec *A. nitidula*.
- Statut : Aucun.
- Illustrations : Kerney *et al.* (1983), Falkner (1990) et Kerney & Cameron (1999).

**(77) *Aegopinella nitidula* (Draparnaud, 1805)**

- Présence : Nord (59)/Pas-de-Calais (62).
- Aire de répartition : Nord-ouest européenne (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).
- Habitat : *A. nitidula* vit dans des milieux modérément humides, généralement des formations boisées mésophiles (frênaies, saulaies...). Elle peut également être observée dans des milieux anthropisés et y être abondante.

Commentaire : L'espèce n'apparaît pas dans les catalogues de Bouchard-Chantereaux (1838) et de Giard (1899), mais figure dans celui de de Norguet (1873) sous le nom de *Zonites nitidulus* Draparnaud. L'espèce est également présente dans les collections régionales. À ce jour, *A. nitidula* est connue de nombreuses localités largement réparties dans la région. L'identification de tous les spécimens récoltés au niveau régional a été effectuée sur la base de l'examen des organes génitaux. Il est, cependant, nécessaire de préciser qu'une grande variabilité a été constatée et que certains des individus trouvés pourraient être confondus avec *A. nitens*.

Statut : Aucun.

Illustrations : Adam (1960), Kerney *et al.* (1983), Falkner (1990), Gittenberger (1993) et Kerney & Cameron (1999).

**Genus** *Nesovitrea* C. M. Cooke, 1921

**Subgenus** *Perpolita* H. B. Baker, 1928

**(78) *Nesovitrea (Perpolita) hammonis* (Ström, 1765)**

Présence : Nord (59)/Pas-de-Calais (62).

Aire de répartition : Holarctique (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).

Habitat : *N. hammonis* présente une grande amplitude écologique. En effet, à l'échelle régionale, elle a été observée à la fois dans des tourbières alcalines et dans des landes acides. Elle a également été trouvée dans des milieux très secs, tels que les coteaux calcaires et les dunes grises à Tortule (*Tortula ruraliformis*), ainsi que dans des milieux très perturbés, tels que les chemins d'exploitation agricole.

Commentaire : L'espèce ne figure que dans le catalogue de de Norguet (1873) et est également présente dans les collections régionales. Elle est largement répartie dans la région.

Statut : Aucun.

Illustrations : Adam (1960), Kerney *et al.* (1983), Falkner (1990) et Kerney & Cameron (1999).

**Superfamilia** Parmacelloidea P. Fischer, 1856

**Familia** Milacidae Ellis, 1926

**Genus** *Milax* J. E. Gray, 1855

**(79) *Milax gagates* (Draparnaud, 1801)**

Présence : Nord (59)/Pas-de-Calais (62).

Aire de répartition : Ouest-méditerranéenne et ouest-européenne-atlantique (Kerney *et al.* 1983 ; Wiktor 1987 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).

Habitat : Cette limace a été trouvée dans un large éventail de milieux, tels que les bois, les berges des cours d'eau, les champs, les jardins, etc.

Commentaire : *M. gagates* figure uniquement dans le catalogue de de Norguet (1873), sous le nom de *Limax gagates* Draparnaud. Cette limace est largement distribuée dans la région.

Statut : Aucun.

Illustrations : Adam (1960), Kerney *et al.* (1983), Wiktor (1987), Falkner (1990), Castillejo (1998) et Kerney & Cameron (1999).

**(80) *Milax nigricans* (Philippi, 1836)**

Présence : Dans le Nord (59).

Aire de répartition : méditerranéenne (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney & Cameron 1999).

Habitat : Dans son aire de répartition d'origine, Kerney *et al.* (1983) et Kerney & Cameron (1999) indiquent que l'espèce vit dans les zones herbeuses, les bois frais et les cultures. À l'échelle régionale, l'espèce a été observée dans un jardin.

Commentaire : Aucun catalogue faunistique régional ne mentionne cette limace. Elle a récemment été observée dans un jardin à Hallennes-les-Haubourdin, dans le département du Nord (Cucherat, inédit 2003) où elle a sans doute involontairement été introduite.

Statut : Aucun.

Illustrations : Kerney *et al.* (1983), Wiktor (1987), Falkner (1990), Castillejo (1998) et Kerney & Cameron (1999).

**Genus** *Tandonia* Lessona & Pollonera, 1882

**(81) *Tandonia sowerbyi* (A. Férussac, 1823)**

Présence : Potentielle dans le Nord (59)/Pas-de-Calais (62).  
 Aire de répartition : Ouest-méditerranéenne et ouest-européenne-atlantique (Kerney *et al.* 1983 ; Wiktor 1987 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).  
 Habitat : Selon Kerney *et al.* (1983), Kerney (1999) et Kerney & Cameron (1999), cette limace est étroitement associée aux milieux anthropisés.  
 Commentaire : Kerney *et al.* (1983), Kerney & Cameron (1999) (carte n°192, p 344 et carte n°152, p 338) et Wiktor (1987) englobent la région Nord – Pas-de-Calais dans l’aire de répartition de cette limace. Toutefois, il n’existe à ce jour aucune observation régionale de cette espèce malgré des dissections systématiques réalisées sur les spécimens de *Tandonia* et *Milax* récoltés.  
 Statut : Aucun.  
 Illustrations : Kerney *et al.* (1983), Wiktor (1987) et Kerney & Cameron (1999).

**(82) *Tandonia rustica* (Millet, 1843)**

Présence : Potentielle dans le Nord (59)/Pas-de-Calais (62).  
 Aire de répartition : Centre-européenne (Kerney *et al.* 1983 ; Wiktor 1987 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).  
 Habitat : Selon Kerney *et al.* (1983) et Kerney & Cameron (1999), cette limace vit dans les lieux incultes et les bois frais sur substrats calcaires.  
 Commentaire : L’espèce n’a pas encore été observée dans la région. Mais, sachant qu’elle est connue de Normandie (Cochard, communication personnelle 2004), de Grande-Bretagne (Philp 1987 ; Kerney 1999) et de Belgique (de Wilde *et al.* 1986 ; van Goethem 1988), elle est considérée comme potentielle dans le Nord – Pas-de-Calais.  
 Statut : Aucun.  
 Illustrations : Adam (1960), Kerney *et al.* (1983), Wiktor (1987), Falkner (1990), Castillejo (1998) et Kerney & Cameron (1999).

**(83) *Tandonia budapestensis* (Hazay, 1881)**

Présence : Dans le Nord (59).  
 Aire de répartition : Sud-est européenne (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).  
 Habitat : Cette limace a uniquement été observée dans des milieux soumis à l’influence de l’homme, tels que des jardins, des carrières et des champs cultivés.  
 Commentaire : *T. budapestensis* a récemment été observée dans une ancienne carrière de craie, située à Abscon (Cucherat 2001), dans le jardin du MHNL (Cucherat, inédit 2002) et dans un jardin situé à Villeneuve d’Ascq (Cucherat, inédit 2005). La présence de cette *Tandonia* dans la région est sans doute consécutive à des introductions involontaires.  
 Statut : Aucun.  
 Illustrations : Kerney *et al.* (1983), Wiktor (1987) et Kerney & Cameron (1999).

**Superfamilia** Limacoidea Lamarck, 1801

**Familia** Vitrinidae Fitzinger, 1833

**Subfamilia** Vitrinae Fitzinger, 1833

**Genus** *Vitrina* Draparnaud, 1801

**(84) *Vitrina pellucida pellucida* (O. F. Müller, 1774)**

Présence : Nord (59)/Pas-de-Calais (62).  
 Aire de répartition : Espèce holarctique (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Habitat :       | Cet escargot vit dans une grande variété d'habitats, mais de préférence lorsqu'ils sont frais et humides, tels que les dunes, les bois, les marais, les pieds de murs, les jardins, etc.                                                                                                                     |
| Commentaire :   | <i>V. pellucida</i> figure à la fois dans les catalogues de Bouchard-Chantreaux (1838), de Giard (1899) et de de Norguet (1873). Elle est également bien représentée dans les collections régionales. À ce jour, elle est connue d'un grand nombre de localités et elle peut être localement très abondante. |
| Statut :        | Aucun.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Illustrations : | Adam (1960), Kerney <i>et al.</i> (1983), Falkner (1990) et Kerney & Cameron (1999).                                                                                                                                                                                                                         |

**Subfamilia** Plutoniinae T. Cockerell, 1893

**Genus** *Phenacolimax* Stabile, 1859

**(85) *Phenacolimax major* (A. Férussac, 1807)**

|                       |                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Présence :            | Nord (59)/Pas-de-Calais (62).                                                                                                                                                                                                    |
| Aire de répartition : | Ouest-européenne (Kerney <i>et al.</i> 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).                                                                                                                                              |
| Habitat :             | <i>P. major</i> a été principalement observée dans des milieux humides et très frais, dans les bois et forêts, dans la litière ou sous les morceaux de bois. Elle n'a jamais été observée dans les marais.                       |
| Commentaire :         | De Norguet (1873) est le seul à la considérer dans son catalogue. Elle est également présente dans les collections régionales. Les données actuelles de cette espèce sont assez éparées et elle semble être assez peu fréquente. |
| Statut :              | Aucun.                                                                                                                                                                                                                           |
| Illustrations :       | Adam (1960), Kerney <i>et al.</i> (1983), Falkner (1990) et Kerney & Cameron (1999).                                                                                                                                             |

**Familia** Boettgerillidae van Goethem, 1972

**Genus** *Boettgerilla* Simroth, 1910

**(86) *Boettgerilla pallens* Simroth, 1912**

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Présence :            | Nord (59)/Pas-de-Calais (62).                                                                                                                                                                                                                  |
| Aire de répartition : | Caucasienne, introduite dans l'ouest de l'Europe (de Wilde <i>et al.</i> 1983).                                                                                                                                                                |
| Habitat :             | Cette espèce est liée aux milieux anthropisés, mais elle peut aussi être trouvée dans des habitats plus naturels. Dans ces derniers cas, sa présence est liée à des plantations de végétaux horticoles ou à des apports de déchets organiques. |
| Commentaire :         | <i>B. pallens</i> ne figure pas dans les catalogues faunistiques couvrant la région. Elle est largement distribuée dans le Nord – Pas-de-Calais.                                                                                               |
| Statut :              | Aucun.                                                                                                                                                                                                                                         |
| Illustrations :       | Adam (1960), de Wilde <i>et al.</i> (1983), Kerney <i>et al.</i> (1983), Falkner (1990) et Kerney & Cameron (1999).                                                                                                                            |

**Familia** Limacidae Lamarck, 1801

**Subfamilia** Limacinae Lamarck, 1801

**Genus** *Limax* Linnaeus, 1758

**(87) *Limax maximus* Linnaeus, 1758**

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Présence :            | Nord (59)/Pas-de-Calais (62).                                                                                                                                                                                                                          |
| Aire de répartition : | Nord-ouest européenne (Kerney <i>et al.</i> 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).                                                                                                                                                               |
| Habitat :             | Cette limace vit dans des endroits assez frais et humides, généralement anthropisés ou à proximité de ceux-ci, tels que les plantations, les bords de route, les jardins, etc.                                                                         |
| Commentaire :         | Seuls les catalogues de Bouchard-Chantreaux (1838) et de Giard (1899) mentionnent cette limace, sous le nom de <i>Limax cinereus</i> Müller. Les localités de cette espèce sont connues de l'ensemble de la région, mais très éparées (Cucherat 2000). |
| Statut :              | Aucun.                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Illustrations :       | Adam (1960), Kerney <i>et al.</i> (1983), Falkner (1990) et Kerney & Cameron (1999).                                                                                                                                                                   |

**(88) *Limax cinereoniger* Wolf, 1803**

- Présence : Nord (59)/Pas-de-Calais (62).
- Aire de répartition : Européenne (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).
- Habitat : *L. cinereoniger* a été exclusivement observée dans quelques forêts régionales où elle semble indifférente à la nature du substrat.
- Commentaire : Cette grande limace ne figure pas dans les catalogues de Bouchard-Chantereaux (1838) et de Giard (1899), mais elle figure dans celui de de Norguet (1873), sous le nom de *Limax maximus* Linnaeus. Cet auteur l'indique comme pas commune et vivant dans les parties les plus abritées des bois. Compte tenu de la description du biotope que donne de Norguet (1873), il ne peut s'agir que de *L. cinereoniger* et non de *L. maximus*. À ce jour, *L. cinereoniger* n'a été observée que dans les forêts domaniales d'Hesdin et de Mormal (Cucherat 2000), ainsi que dans le bois de Nostrimont (Cucherat 2001).
- Statut : Espèce déterminante dans la délimitation des ZNIEFF dans la région Nord – Pas-de-Calais (Cucherat en préparation).
- Illustrations : Adam (1960), Kerney *et al.* (1983), Falkner (1990) et Kerney & Cameron (1999).

**Genus *Limacus* Lehmann, 1864****(89) *Limacus flavus* (Linnaeus, 1758)**

- Présence : Nord (59)/Pas-de-Calais (62).
- Aire de répartition : Méditerranéenne (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).
- Habitat : *L. flavus* a exclusivement été observée dans les vieilles caves et les vieux jardins.
- Commentaire : L'espèce figure dans les catalogues de Bouchard-Chantereaux (1838), de de Norguet (1873) et de Giard (1899), sous le nom de *Limax variegatus* Draparnaud. Malgré la synanthropie de l'espèce, les observations de cette limace sont assez éparses mais réparties sur l'ensemble de la région.
- Statut : Aucun.
- Illustrations : Adam (1960), Kerney *et al.* (1983), Falkner (1990) et Kerney & Cameron (1999).

**(90) *Limacus maculatus* (Kaleniczenko, 1851)**

- Présence : Potentielle dans le Nord (59)/Pas-de-Calais (62).
- Aire de répartition : Inconnue, mais est très probablement centre-européenne (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).
- Habitat : Cette espèce synanthrope vit principalement dans les vieux jardins, les plantations d'arbres, etc. (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).
- Commentaire : *L. maculatus* est connue avec certitude de Grande-Bretagne et d'Irlande (Chatfield 1976 ; Kerney 1999), où les observations les plus proches se trouvent dans le Kent. Mentionnée en France, avec toutefois des incertitudes (Wiktor & Norris 1982), elle est considérée comme potentielle dans la région.
- Statut : Aucun.
- Illustrations : Chatfield (1976), Kerney *et al.* (1983), Falkner (1990) et Kerney & Cameron (1999).

**Genus *Malacolimax* Malm, 1868****(91) *Malacolimax tenellus* (O. F. Müller, 1774)**

- Présence : Nord (59)/Pas-de-Calais (62).
- Aire de répartition : Nord et centre-européenne (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).
- Habitat : Cette limace a été observée dans des massifs forestiers de feuillus et de résineux (cas de la forêt domaniale d'Hesdin), sous les morceaux de bois et sur les champignons.
- Commentaire : L'espèce est connue de la forêt de Saint-Amand-les-Eaux depuis Normand (1852) et avait été décrite sous le nom de *Limax fulvus*. Elle n'y a pas été retrouvée depuis (Cucherat, inédit 2002). Actuellement, elle n'est connue que de la région de Montreuil sur Mer (Cucherat 1999), des forêts domaniales de Mormal, de Fourmies et d'Hesdin (Cucherat, inédit 2003 et 2004) et du bois de Nostrimont (Cucherat 2001). Elle a également été trouvée dans quelques bois anciens des collines de l'Artois (Cucherat/GREET Ing, inédit 2004).

- Statut : Espèce déterminante dans la délimitation des ZNIEFF dans la région Nord – Pas-de-Calais (Cucherat en préparation)..
- Illustrations : Adam (1960), Kerney *et al.* (1983), Falkner (1990), Castillejo (1998) et Kerney & Cameron (1999).

**Genus** *Lehmannia* Heynemann, 1863

**(92) *Lehmannia marginata* (O. F. Müller, 1774)**

- Présence : Nord (59)/Pas-de-Calais (62).
- Aire de répartition : Européenne (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).
- Habitat : *L. marginata* est une espèce typiquement forestière. On la trouve surtout lorsque les peuplements sont composés d'arbres à tronc lisse ou presque lisse (Hêtre, Frêne, Érable, etc.), mais également sur des troncs de conifères. Plus anecdotique, elle a été observée sur des troncs de Hêtres d'alignement au bord d'une route (Cucherat, inédit 2004).
- Commentaire : L'espèce est inscrite dans les catalogues faunistiques de Bouchard-Chantereaux (1838), de de Norguet (1873) et de Giard (1899). À ce jour, c'est de loin la limace forestière la plus fréquente dans la région. Elle peut être localement abondante.
- Statut : Aucun.
- Illustrations : Adam (1960), Kerney *et al.* (1983), Falkner (1990), Castillejo (1998) et Kerney & Cameron (1999).

**(93) *Lehmannia valentiana* (A. Férussac, 1822)**

- Présence : Nord (59)/Pas-de-Calais (62).
- Aire de répartition : Ibérique (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).
- Habitat : L'espèce a été observée dans des jardins et au niveau des quais de déchargement de marchandises d'un centre commercial.
- Commentaire : A ce jour, cette limace est connue de quatre localités, se trouvant à Hallennes-lez-Haubourdin, à Quesnoy-sur-Deûle et à Villeneuve d'Ascq, dans le département du Nord (Cucherat, inédit 2003) dans le département du Nord, ainsi qu'à Marck, dans le département du Pas-de-Calais (Devos et Cucherat, inédit 2005). Tous les spécimens ont été identifiés à partir de l'examen des organes génitaux. L'espèce a sans doute été introduite via les activités horticoles ou commerciales.
- Statut : Aucun.
- Illustrations : van Goethem (1976), Kerney *et al.* (1983), Castillejo (1998), Kerney & Cameron (1999) et Skujienė (2002).

**Familia** Agriolimacidae H. Wagner, 1935

**Subfamilia** Agriolimacinae H. Wagner, 1935

**Genus** *Deroceras* Rafinesque, 1820

**Subgenus** *Deroceras* Rafinesque, 1820

**(94) *Deroceras (Deroceras) laeve* (O. F. Müller, 1774)**

- Présence : Nord (59)/Pas-de-Calais (62).
- Aire de répartition : Holarctique (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999 ; Wiktor 2000).
- Habitat : Cette limace hygrophile est strictement inféodée aux zones humides.
- Commentaire : *D. laeve* figure dans les catalogues faunistiques régionaux de Bouchard-Chantereaux (1838), de de Norguet (1873) et de Giard (1899). À ce jour, elle est connue de l'ensemble de la région et peut être localement très abondante.
- Statut : Aucun.
- Illustrations : Kerney *et al.* (1983), van Goethem *et al.* (1984), Falkner (1990), Castillejo (1998), Kerney & Cameron (1999) et Wiktor (2000).

**(95) *Deroceras (Deroceras) sturanyi* (Simroth, 1894)**

- Présence : Potentielle dans le Nord (59)/Pas-de-Calais (62).
- Aire de répartition : Sud-est européenne (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney & Cameron 1999 ; Wiktor 2000).



|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Habitat :       | Selon Wiktor (2000), c'est une espèce de plaine, mésophile et parfois hygrophile et est généralement observée dans des milieux ouverts.                                                                                                                              |
| Commentaire :   | Cette limace n'a pas encore été reconnue dans la région. Elle est considérée comme potentielle, compte tenu du fait que Bank <i>et al.</i> (2001) l'indiquent de la Belgique. Morphologiquement, elle est très proche de <i>D. laeve</i> et <i>D. panormitanum</i> . |
| Statut :        | Aucun.                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Illustrations : | Kerney <i>et al.</i> (1983), Falkner (1990), Castillejo (1998), Kerney & Cameron (1999) et Wiktor (2000).                                                                                                                                                            |

**(96) *Deroceras (Deroceras) panormitanum* Lessona & Pollonera, 1882**

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Présence :            | Nord (59)/Pas-de-Calais (62).                                                                                                                                                                                                                                            |
| Aire de répartition : | Méditerranéenne (Kerney <i>et al.</i> 1983 ; van Goethem <i>et al.</i> 1984 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999 ; Wiktor 2000).                                                                                                                                        |
| Habitat :             | Cette limace est une espèce synanthrope. Elle a principalement été observée dans des jardins ou dans des milieux anthropisés (friches, peupleraies, etc.).                                                                                                               |
| Commentaire :         | <i>D. panormitanum</i> n'apparaît dans aucun des catalogues faunistiques régionaux. Il n'est pas possible de déterminer la date de la première introduction de l'espèce dans la région. À ce jour, elle y est largement répandue et peut être localement très abondante. |
| Statut :              | Aucun.                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Illustrations :       | van Goethem (1974), Kerney <i>et al.</i> (1983), van Goethem & de Wilde (1984), van Goethem <i>et al.</i> (1984), Falkner (1990), Castillejo (1998), Kerney & Cameron (1999) et Wiktor (2000).                                                                           |

**(97) *Deroceras (Deroceras) agreste* (Linnaeus, 1758)**

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Présence :            | Dans le Nord (59).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Aire de répartition : | Ouest-paléarctique (Kerney <i>et al.</i> 1983 ; van Goethem <i>et al.</i> 1984 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999 ; Wiktor 2000).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Habitat :             | Cette espèce a été observée dans des prairies humides pâturées situées dans la vallée de la Sambre (affluent de la Meuse).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Commentaire :         | <i>D. agreste</i> a récemment été découverte dans les prairies humides situées sur la commune de Maroilles, dans le département du Nord (Cucherat, inédit 2005). Seul le nom <i>Limax agrestis</i> est disponible dans les catalogues et travaux faunistiques régionaux (Bouchard-Chantereaux 1838 ; de Norguet 1873 ; Giard 1899). Plus tard, il a été démontré que cet usage correspondait à <i>D. reticulatum</i> (van Goethem <i>et al.</i> 1984 ; Wiktor 2000). Sur la base des travaux anciens, il n'y a donc aucune certitude sur l'indigénat de l'espèce dans la région. Toutefois, les données récentes recueillies dans la région et dans les régions voisines soutiennent l'hypothèse de son indigénat dans le Nord – Pas-de-Calais. En effet, les populations belges les plus proches se trouvent à quelques kilomètres de la frontière avec l'Avesnois et le Hainaut (de Wilde <i>et al.</i> 1986). Elles ont été observées dans des milieux naturels situés loin des habitations, ce qui est également le cas de la localité de la vallée de la Sambre. |
| Statut :              | Aucun.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Illustrations :       | van Goethem (1974), Kerney <i>et al.</i> (1983), van Goethem & de Wilde (1984), van Goethem <i>et al.</i> (1984), Falkner (1990), Castillejo (1998), Kerney & Cameron (1999) et Wiktor (2000).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

**(98) *Deroceras (Deroceras) reticulatum* (O. F. Müller, 1774)**

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Présence :            | Nord (59)/Pas-de-Calais (62).                                                                                                                                                                                                                          |
| Aire de répartition : | Européenne (Kerney <i>et al.</i> 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999 ; Wiktor 2000).                                                                                                                                                            |
| Habitat :             | Cette limace a une très large amplitude écologique et est très commune dans les milieux fortement perturbés par l'homme.                                                                                                                               |
| Commentaire :         | L'usage du nom <i>Limax agrestis</i> dans Bouchard-Chantereaux (1838), de Norguet (1873) et Giard (1899) doit très vraisemblablement correspondre à <i>D. reticulatum</i> . À ce jour, elle est connue de toute la région et peut être très abondante. |
| Statut :              | Aucun.                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Illustrations :       | Kerney <i>et al.</i> (1983), van Goethem <i>et al.</i> (1984), Falkner (1990), Castillejo (1998), Kerney & Cameron (1999) et Wiktor (2000).                                                                                                            |

**Superfamilia** Helicoidea Rafinesque, 1815

**Familia** Arionidae J. E. Gray, 1840

**Subfamilia** Arioninae J. E. Gray, 1840

**Genus** *Arion* A. Férussac, 1819

**Subgenus** *Arion* A. Férussac, 1819

**(99) *Arion (Arion) rufus* (Linnaeus, 1758)**

Présence : Nord (59)/Pas-de-Calais (62).

Aire de répartition : Ouest-européenne (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).

Habitat : A l'échelle régionale, cet *Arion* semble être strictement inféodée aux bois et forêts, ainsi qu'aux prairies humides de fond de vallée. Elle est très occasionnelle dans les jardins.

Commentaire : Le nom de l'espèce figure dans les différents catalogues faunistiques régionaux, mais compte tenu des connaissances de l'époque, il doit comprendre plusieurs autres espèces du genre *Arion*. Actuellement, l'espèce est connue avec certitude des principaux massifs forestiers de la région, où elle peut être très abondante lors des épisodes pluvieux. Elle est également abondante dans les prairies humides de fond de vallée. Ailleurs, elle semble avoir été remplacée par *Arion lusitanicus*. Toutes les identifications d'*A. rufus* sont issues de l'examen des organes génitaux.

Statut : Aucun.

Illustrations : Kerney *et al.* (1983), Risch & Backeljau (1989), Falkner (1990), Castillejo (1998) et Kerney & Cameron (1999).

**(100) *Arion (Arion) lusitanicus* J. Mabille, 1868**

Présence : Nord (59)/Pas-de-Calais (62).

Aire de répartition : Ouest et sud-ouest européenne (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).

Habitat : les spécimens identifiés sous ce nom proviennent tous de zones cultivées ou perturbées par les activités humaines.

Commentaire : Selon Castillejo (1998), *A. lusitanicus* serait une espèce endémique au Portugal, différente anatomiquement de celle citée ici. Falkner *et al.* (2002) discutent du problème nomenclatural subséquent au travail de Castillejo. Selon eux, l'espèce communément nommée *A. lusitanicus*, au sens de van Regteren Altena (1956), devra certainement changer de nom. Dans ce cas, celle-ci porterait le nom le plus ancien applicable à cette espèce soit *A. vulgaris* Moquin-Tandon 1855. Même si l'usage d'*A. lusitanicus* dans cette liste présente des ambiguïtés, il reste maintenu en attendant une révision nomenclaturale.

Statut : Aucun.

Illustrations : Kerney *et al.* (1983), Falkner (1990) et Kerney & Cameron (1999).

**(101) *Arion (Arion) flagellus* Collinge, 1893**

Présence : Potentielle dans le Nord (59)/Pas-de-Calais (62).

Aire de répartition : Aire disjointe : Îles britanniques (Kerney 1999), Espagne (Castillejo 1992) et Autriche (Falkner *et al.* 2002).

Habitat : Selon Kerney (1999), cette espèce vit dans une grande variété de milieux modérément humides, à la fois perturbés et naturels.

Commentaire : Compte tenu que les localités les plus proches de la région se trouvent dans le Kent, en Grande-Bretagne (Kerney 1999), *A. flagellus* est considérée comme potentielle dans la région Nord – Pas-de-Calais.

Statut : Aucun.

Illustrations : Davies (1987) et Castillejo (1992).

**Subgenus** *Mesarion* P. Hesse 1926

**(102) *Arion (Mesarion) subfuscus* Draparnaud, 1805**

Présence : Nord (59)/Pas-de-Calais (62).

Aire de répartition : ?

|                 |                                                                                                                                                                             |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Habitat :       | Les spécimens pouvant être rapportés à cette espèce ont surtout été trouvés dans des milieux anthropisés, tels que les jardins, les friches, etc.                           |
| Commentaire :   | Les spécimens identifiés sous ce nom, sur la base des indications fournies par Pinceel <i>et al.</i> (2004), proviennent de localités largement distribuées dans la région. |
| Statut :        | Aucun.                                                                                                                                                                      |
| Illustrations : | Pinceel <i>et al.</i> (2004).                                                                                                                                               |

**(103) *Arion (Mesarion) fuscus* O.F. Müller, 1774**

|                       |                                                                                                                                                                      |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Présence :            | Dans le Pas-de-Calais (62).                                                                                                                                          |
| Aire de répartition : | Nord de l'Europe (Falkner <i>et al.</i> 2002).                                                                                                                       |
| Habitat :             | L'espèce a été trouvée dans une chênaie-frênaie sur sol basique (forêt domaniale de Boulogne).                                                                       |
| Commentaire :         | L'espèce a récemment été identifiée, sur la base de critères anatomiques, sur la commune de Baincthun, dans le département du Pas-de-Calais (Cucherat, inédit 2005). |
| Statut :              | Aucun.                                                                                                                                                               |
| Illustrations :       | Pinceel <i>et al.</i> (2004).                                                                                                                                        |

**Subgenus *Carinarion* P. Hesse, 1926****(104) *Arion (Carinarion) circumscriptus* Johnston, 1828****(105) *Arion (Carinarion) sylvaticus* Lohmander, 1937**

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Présence :            | Nord (59)/Pas-de-Calais (62).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Aire de répartition : | Ouest et nord-européennes (Kerney <i>et al.</i> 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Habitat :             | L'écologie de ces deux espèces n'a pas été étudiée en détail dans la région. Les spécimens identifiés sous le nom d' <i>A. circumscriptus</i> ont toujours été rencontrés dans des milieux anthropisés, alors que ceux identifiés comme <i>A. sylvaticus</i> ont toujours été observés dans des milieux forestiers.                                                                                 |
| Commentaire :         | Seule <i>A. circumscriptus</i> figure dans les catalogues faunistiques du XIX <sup>e</sup> siècle. L'absence d' <i>A. sylvaticus</i> dans ces catalogues s'explique par le fait que cette espèce a été décrite après la publication de ces catalogues. D'autre part, Jordaens <i>et al.</i> (2001) soulignent la variabilité du patron chromatique de ces espèces en fonction de leur alimentation. |
| Statut :              | Aucun.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Illustrations :       | Kerney <i>et al.</i> (1983), Falkner (1990), Castillejo (1998), Kerney & Cameron (1999).                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

**Subgenus *Kobeltia* Seibert, 1873****(106) *Arion (Kobeltia) hortensis* A. Férussac, 1819****(107) *Arion (Kobeltia) distinctus* J. Mabille, 1868**

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Présence :            | Nord (59)/Pas-de-Calais (62).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Aire de répartition : | Ouest et sud-européenne (Kerney <i>et al.</i> 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Habitat :             | Ces deux limaces vivent dans une grande variété de milieux, qu'ils soient ouverts ou fermés. <i>A. hortensis</i> se rencontre plus particulièrement dans les jardins et <i>A. distinctus</i> peut être également présente dans des milieux naturels. Dans tous les cas, ces deux espèces sont très fréquemment observées dans les milieux perturbés. Les sites où elles vivent ensemble sont assez exceptionnels dans la région. |
| Commentaire :         | Le nom d' <i>A. hortensis</i> figure dans les catalogues régionaux, alors que celui d' <i>A. distinctus</i> manque. L'absence de cette dernière espèce dans ces listes faunistiques s'explique par le fait qu' <i>A. distinctus</i> a été validée après l'écèlement du complexe <i>A. hortensis</i> (Davies 1977, 1979). Toutes les observations de ces deux espèces sont basées sur l'examen des organes génitaux.              |
| Statut :              | Aucun.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Illustrations :       | Kerney <i>et al.</i> (1983), Falkner (1990), Castillejo (1998) et Kerney & Cameron (1999).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

**(108) *Arion (Kobeltia) owenii* Davies, 1979**

|                       |                                                                                                                      |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Espèces :             | Potentielle dans le Nord (59)/Pas-de-Calais (62).                                                                    |
| Aire de répartition : | Connue à ce jour uniquement des Îles britanniques (Kerney <i>et al.</i> 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999). |

|                 |                                                                                                                                                                        |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Habitat :       | Selon Kerney (1999), cette espèce vit dans des milieux abrités, dans la litière et le sol. Elle peut aussi bien être observée dans les milieux naturels que perturbés. |
| Commentaire :   | Compte tenu de sa présence dans les Îles britanniques, elle est considérée comme potentielle dans la région Nord – Pas-de-Calais.                                      |
| Statut :        | Aucun.                                                                                                                                                                 |
| Illustrations : | Davies (1979), Kerney <i>et al.</i> (1983) et Kerney & Cameron (1999).                                                                                                 |

**(109) *Arion (Kobeltia) intermedius* Normand, 1852**

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Présence :            | Nord (59)/Pas-de-Calais (62).                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Aire de répartition : | Ouest-européenne (Kerney <i>et al.</i> 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).                                                                                                                                                                                                                                     |
| Habitat :             | <i>A. intermedius</i> est une limace vivant dans des habitats modérément humides (fourrés, saulaies, milieux herbeux, etc.) riches en matière organique. Elle est très souvent cachée sous les mousses et sous les morceaux de bois. Elle présente la particularité de construire une cavité dans le sol par temps sec. |
| Commentaire :         | L'espèce est connue depuis Normand (1852), qui l'a décrite dans la région de Saint-Amand-les-Eaux. À ce jour, elle est largement distribuée dans la région.                                                                                                                                                             |
| Statut :              | Aucun.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Illustrations :       | Kerney <i>et al.</i> (1983), Falkner (1990) et Kerney & Cameron (1999).                                                                                                                                                                                                                                                 |

**Familia** Bradybaenidae Pilsbry, 1934 (1898)

**Subfamilia** Bradybaeninae Pilsbry, 1934 (1898)

**Genus** *Fruticicola* Held, 1838

**(110) *Fruticicola fruticum* (O. F. Müller, 1774)**

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Présence :            | Dans le Nord (59).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Aire de répartition : | Centre et est-européenne (Kerney <i>et al.</i> 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Habitat :             | Cet escargot a été récolté sous des blocs de béton dans une friche nitrophile à Ortie dioïque ( <i>Urtica dioica</i> ) et à Anthriscus des bois ( <i>Anthriscus sylvestris</i> ).                                                                                                                                                                       |
| Commentaire :         | L'espèce figure dans le catalogue de de Norguet (1873), où elle était indiquée des lisières de la forêt de Mormal. Des recherches spécifiques dans ce site ont été menées en vain. En revanche, <i>F. fruticum</i> a été observée dans la haute vallée de la Sambre, sur la commune de Rejet-de-Beaulieu, dans le département du Nord (Cucherat 2005b). |
| Statut :              | Aucun.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Illustrations :       | Adam (1960), Kerney <i>et al.</i> (1983), Falkner (1990) et Kerney & Cameron (1999).                                                                                                                                                                                                                                                                    |

**Familia** Helicodontidae Kobelt, 1904

**Subfamilia** Helicodontinae Kobelt, 1904

**Genus** *Helicodonta* A. Férussac, 1821

**(111) *Helicodonta obvolvata obvolvata* (O. F. Müller, 1774)**

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Présence :            | Nord (59)/Pas-de-Calais (62).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Aire de répartition : | Centre-européenne (Kerney <i>et al.</i> 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Habitat :             | Cette espèce est inféodée aux milieux forestiers modérément humides se développant sur des sols calcaires.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Commentaire :         | <i>H. obvolvata</i> figure dans le catalogue de Norguet (1873), qui la cite comme peu commune. Des coquilles étiquetées provenant de la forêt de Trélon sont également présentes dans la collection de Godon, au MHNL. Elle manque dans les catalogues de Bouchard-Chantereaux (1838) et de Giard (1899), mais est, toutefois, citée comme fossile dans le Boulonnais par Dutertre (1935). Les données récentes de cette espèce sont très localisées. Elles proviennent de la vallée de l'Hogneau, affluent de l'Escaut, situé au Nord de Bavay, dans le département du Nord (Cucherat, inédit 2002) et de la forêt domaniale d'Ohlain, sur la commune de Fresnicourt-le-Dolmen, dans le département du Pas-de-Calais (Cucherat, inédit 2002). |

- Statut : Espèce déterminante dans la délimitation des ZNIEFF dans la région Nord – Pas-de-Calais (Cucherat en préparation).
- Illustrations : Adam (1960), Kerney *et al.* (1983), Falkner (1990) et Kerney & Cameron (1999).

**Familia** Hygromiidae Tryon, 1866  
**Subfamilia** Cochlicellinae Schileyko, 1972

**Genus** *Cochlicella* A. Férussac, 1821  
**Subgenus** *Cochlicella* A. Férussac, 1821

**(112) *Cochlicella (Cochlicella) acuta* (O. F. Müller, 1774)**

- Présence : Nord (59)/Pas-de-Calais (62).
- Aire de répartition : Méditerranéenne (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).
- Habitat : Cette espèce xéro-thermophile fréquente les milieux herbeux, chauds et secs, tels que les dunes, accotements routiers, pelouses poussant dans les carrières, etc. Elle profite largement des dépôts de débris organiques laissés dans les dunes (Cucherat 2001).
- Commentaire : *C. acuta* a été introduite et répandue par Giard en 1895 (Giard 1905), bien que Bouchard-Chantreaux (1838) la trouva dans les alluvions du Wimereux. Selon Giard (1906), l'espèce aurait été introduite sur le littoral du département du Nord entre les années 1885-1903. Par ailleurs, de nombreuses observations proviennent également des alentours de Cambrai (coll. Godon, MHNL). Une première cartographie de l'espèce dans le Nord - Pas-de-Calais a été réalisée par de Leersnyder (1958). Elle peut être localement très abondante et former des peuplements monospécifiques.
- Statut : Aucun.
- Illustrations : Adam (1960), Kerney *et al.* (1983), Falkner (1990) et Kerney & Cameron (1999).

**Subgenus** *Prietocella* Schileyko & Menkhurst, 1997

**(113) *Cochlicella (Pietrocella) barbara* (Linnaeus, 1758)**

- Présence : Dans le Nord (59).
- Aire de répartition : Méditerranéenne (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney & Cameron 1999).
- Habitat : A l'échelle régionale, *C. barbara* a été observée dans des massifs dunaires qui ont été profondément remaniés par l'activité industrielle (Avant Port de Dunkerque) et dans des friches mésophiles se développant sur un terroir de phospho-gypse (Wattrelos).
- Commentaire : Cet escargot a été introduit, sans doute à l'époque de la seconde guerre mondiale, sur le littoral flamand (Boulangé *et al.* 1958 ; Boulangé & Hoestland 1960 ; Boulangé 1961, 1964, 1966) et y a récemment été retrouvé (Cucherat/GREET Ing, inédit 2005). Toutefois, la surface de la localité où il avait été trouvé à l'origine a considérablement été réduite avec la construction de l'Avant Port ouest de Dunkerque. Une petite population de cet escargot a également été observée sur la commune de Wattrelos (Cucherat, inédit 2003).
- Statut : Aucun.
- Illustrations : Adam (1960), Kerney *et al.* (1983), Falkner (1990) et Kerney & Cameron (1999).

**Subfamilia** Monachinae Wenz, 1930 (1904)  
**Tribus** Monachini Wenz, 1930 (1904)

**Genus** *Monacha* Fitzinger, 1833  
**Subgenus** *Monacha* Fitzinger, 1833

**(114) *Monacha (Monacha) cartusiana* (O. F. Müller, 1774)**

- Présence : Nord (59)/Pas-de-Calais (62).
- Aire de répartition : Méditerranéenne et sud-est européenne (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).
- Habitat : C'est une espèce très xéro-thermophile vivant dans des habitats herbeux dénudés et assez maigres, tels que les pelouses sèches, les bords routiers, les carrières de craie, etc.
- Commentaire : L'espèce figure dans les catalogues faunistiques régionaux, ainsi que dans les collections régionales. Cette *Monacha* est peu fréquente dans la région, mais peut être localement abondante.

Statut : Aucun.  
 Illustrations : Adam (1960), Kerney *et al.* (1983), Falkner (1990) et Kerney & Cameron (1999).

**Subgenus** *Eutheba* Nordsieck, 1993

**(115) *Monacha (Eutheba) cantiana* (Montagu, 1803)**

Présence : Nord (59)/Pas-de-Calais (62).  
 Aire de répartition : Nord-ouest européenne (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).  
 Habitat : Cette *Monacha* est xéro-thermophile et calciphile. Elle a une nette préférence pour les ourlets et les milieux secs et ensoleillés comportant de hautes herbes (friches par exemple).  
 Commentaire : L'espèce figure dans la plupart des travaux naturalistes du XIX<sup>e</sup> siècle (de Norguet 1873 ; Lelièvre 1876). Elle est largement répartie dans la région et peut être localement abondante.  
 Statut : Aucun.  
 Illustrations : Adam (1960), Kerney *et al.* (1983), Falkner (1990) et Kerney & Cameron (1999).

**Genus** *Ashfordia* Taylor, 1917

**(116) *Ashfordia granulata* (Alder, 1830)**

Présence : Potentielle dans le Pas-de-Calais (62).  
 Aire de répartition : Lusitanienne (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).  
 Habitat : La localité la plus proche de la région Nord – Pas-de-Calais se trouve à Fort-Mahon-Plage, dans le département de la Somme. L'espèce a été observée dans une roselière eutrophisée à Roseau commun (*Phragmites australis*) (Cucherat, sous presse).  
 Commentaire : L'espèce n'apparaît ni dans les catalogues régionaux, ni dans les collections de coquilles régionales. Récemment, des spécimens vivants ont été récoltés dans l'estuaire de l'Authie (commune de Fort-Mahon-Plage, département de la Somme) (Cucherat, sous presse). Par ailleurs, *A. granulata* étant très commune en Angleterre, notamment dans le Kent (Kerney 1999), elle est donc considérée comme potentielle dans la région et plus particulièrement sur la frange littorale du département du Pas-de-Calais.  
 Statut : Aucun.  
 Illustrations : Kerney *et al.* (1983), Falkner (1990) et Kerney & Cameron (1999).

**Subfamilia** Hygromiinae Tryon, 1866

**Tribus** Trichinii Lozek, 1956

**Genus** *Trochulus* Chemnitz, 1786

**Subgenus** *Trochulus* Chemnitz, 1786

**(117) *Trochulus (Trochulus) cf. hispidus* (Linnaeus, 1758)**

**(118) *Trochulus (Trochulus) cf. sericeus* (Draparnaud, 1801)**

Commentaire (1) : Le nom de genre *Trochulus* Chemnitz 1786 remplace le nom de genre *Trichia* Hartmann, 1840 (Mollusca, Gastropoda), car ce dernier était un homonyme de *Trichia* de Haan, 1839 (Crustacea, Brachyura) (ICNZ 2004).  
 Commentaire (2) : Selon Falkner *et al.* (2002), sous le nom *T. hispidus* correspond sans doute un complexe d'espèce. Ce point de vue est soutenu par des résultats d'études génétiques sur ce groupe en Europe centrale (Pfenninger *et al.* 2005). Ainsi la variabilité morphologique des coquilles trouvées dans la région rend particulièrement difficile l'identification des espèces de ce groupe et l'attribution d'un des deux noms actuellement disponibles. Compte tenu de ces difficultés, ces deux espèces figurent dans la liste sous les appellations *Trochulus cf. hispidus* et *Trochulus cf. sericeus*. La répartition, l'écologie et le statut de ces deux espèces sont donc très mal connus dans la région Nord – Pas-de-Calais.

**(119) *Trochulus (Trochulus) striolatus ablutens* (Locard, 1888)**

Présence : Nord (59)/Pas-de-Calais (62).  
 Aire de répartition : Nord-ouest européenne (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Habitat :       | Les habitats de cette espèce se composent de friches, d'ourlets, parfois de jardins, toujours sur des sols crayeux et humides.                                                                                                                                                                                             |
| Commentaire :   | L'espèce figure dans les catalogues de Bouchard-Chantereaux (1838), de de Norguet (1873) et de Giard (1899). La majorité des localités actuellement connues de ce <i>Trochulus</i> se trouvent dans le département du Pas-de-Calais. Les observations provenant du département du Nord sont assez isolées (Cucherat 2001). |
| Statut :        | Aucun.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Illustrations : | Adam (1960), Kerney <i>et al.</i> (1983), Falkner (1990) et Kerney & Cameron (1999).                                                                                                                                                                                                                                       |

**Tribus Helicellini Ihering, 1909**

**Genus *Helicella* A. Férussac, 1821**

**(120) *Helicella itala itala* (Linnaeus, 1758)**

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Présence :            | Nord (59)/Pas-de-Calais (62).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Aire de répartition : | Ouest-européenne (Kerney <i>et al.</i> 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Habitat :             | <i>H. itala</i> est une espèce xéro-thermophile. Ses habitats correspondent à des pelouses calcaires rases (en pâturage extensif, par exemple), aux pelouses aéro-halines, aux accotements routiers non traités et aux anciens cavaliers de mines.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Commentaire :         | <i>H. itala</i> figure dans les catalogues faunistiques régionaux de Bouchard-Chantereaux (1838), de de Norguet (1873) et de Giard (1899), sous le nom d' <i>Helix ericetorum</i> . Dutertre (1927) rapporte qu'elle était commune dans les dunes blanches de la baie de Canche, mais des prospections effectuées récemment semblent montrer qu'elle en a disparu (Cucherat, inédit 2000). Par ailleurs, la majorité des observations effectuées pour cette espèce correspondent à des coquilles souvent très vieilles, voire subfossiles. Les seules localités où elle a été observée vivante se trouvent sur les hauts de falaises situés au sud de Boulogne-sur-Mer et sur quelques accotements routiers et cavaliers situés dans le bassin minier. |
| Statut :              | Aucun.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Illustrations :       | Adam (1960), Kerney <i>et al.</i> (1983), Falkner (1990) et Kerney & Cameron (1999).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

**Genus *Candidula* Kobelt 1871**

**(121) *Candidula unifasciata unifasciata* (Poiret 1801)**

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Présence :            | A confirmer à l'état vivant dans le Nord (59)/Pas-de-Calais (62).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Aire de répartition : | Ouest-européenne (Kerney <i>et al.</i> 1983 ; Kerney & Cameron 1999).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Habitat :             | Les coquilles de <i>C. unifasciata</i> ont été trouvées dans des milieux calcaires herbacés chauds et secs.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Commentaire :         | Elle est absente des catalogues faunistiques de Bouchard-Chantereaux (1838) et de Giard (1899). En revanche, elle figure dans celui de de Norguet (1873) pour le département du Nord. Ce dernier auteur rapporte que cet escargot n'est pas rare dans les dunes du littoral dunkerquois. Récemment Cucherat (2001) a montré que <i>C. unifasciata</i> était très peu commune dans ces massifs. Ce Mollusque est présent dans de nombreux échantillons des collections de Godon (MHNL) et de Lesdain (MBAD), ce qui semble indiquer qu'il était assez répandu et commun dans la région Nord - Pas-de-Calais au début du XX <sup>e</sup> siècle. Les observations récentes ne concernent que des vieilles coquilles, voire subfossiles. L'espèce semble être devenue très rare dans la région Nord-Pas-de-Calais. |
| Statut :              | Aucun.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Illustrations :       | Adam (1960), Kerney <i>et al.</i> (1983), Falkner (1990) et Kerney & Cameron (1999).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

**(122) *Candidula intersecta* (Poiret 1801)**

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Présence :            | Nord (59)/Pas-de-Calais (62).                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Aire de répartition : | Ouest-européenne (Kerney <i>et al.</i> 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).                                                                                                                                                                                                              |
| Habitat :             | <i>C. intersecta</i> se rencontre dans presque tous les types d'habitats xériques, tels que les pelouses sèches, les bermes routières, les terrils houillers ... C'est la seule espèce d'escargot à survivre dans les zones en combustion des terrils (Hérault, communication personnelle 2001). |

- Commentaire : L'espèce figure dans les différents catalogues naturalistes de la région et est curieusement très peu présente dans les collections régionales. *C. intersecta* est la plus fréquente des trois espèces présentes dans la région. Elle peut être localement très abondante.
- Statut : Aucun.
- Illustrations : Adam (1960), Kerney *et al.* (1983), Falkner (1990) et Kerney & Cameron (1999).

**(123) *Candidula gigaxii* (L. Pfeiffer 1850)**

- Présence : Nord (59)/Pas-de-Calais (62).
- Aire de répartition : Ouest-européenne (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).
- Habitat : *C. gigaxii* est une espèce xéro-thermophile, inféodée aux habitats crayeux ayant une faible couverture végétale, aussi bien sur le littoral qu'à l'intérieur des terres.
- Commentaire : Elle figure dans les catalogues faunistiques régionaux, ainsi que dans les collections régionales. Elle est beaucoup moins fréquente que *C. intersecta* mais pas aussi rare que *C. unifasciata*.
- Statut : Aucun.
- Illustrations : Adam (1960), Kerney *et al.* (1983), Falkner (1990) et Kerney & Cameron (1999).

**Tribus Hygromiini Tryon, 1866**

**Genus *Hygromia* Risso, 1826**  
**Subgenus *Hygromia* Risso, 1826**

**(124) *Hygromia (Hygromia) cinctella* (Draparnaud, 1801)**

- Présence : Nord (59)/Pas-de-Calais (62).
- Aire de répartition : Méditerranéenne (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).
- Habitat : Cet escargot a été observé dans des zones rudéralisées des massifs dunaires et dans des jardins.
- Commentaire : *H. cinctella* ne figure pas dans les catalogues faunistiques régionaux, ni même dans les collections. Trois populations sont connues à ce jour. La première se trouve dans la vallée de l'Hogneau, au sud-est de Valenciennes (Cucherat, inédit 2000). La seconde se trouve dans la Réserve Naturelle de la Baie de Canche (Cucherat & Terrasse 2002). Enfin, la troisième se trouve dans le massif dunaire de la dune Dewulf, à Leffrinckoucke (Cucherat/GREET Ing, inédit 2005). Il s'agit d'une espèce introduite.
- Statut : Aucun.
- Illustrations : Kerney *et al.* (1983), Falkner (1990) et Kerney & Cameron (1999).

**Genus *Zenobiella* Gude & B. B. Woodward, 1921**

**(125) *Zenobiella subrufescens* (Miller, 1822)**

- Présence : Dans le Pas-de-Calais (62).
- Aire de répartition : Atlantique (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).
- Habitat : Cet escargot vit essentiellement dans les bois et forêts mésophiles à hygrophiles, sur substrat calcaire.
- Commentaire : *Z. subrufescens* figure dans les catalogues de Bouchard-Chantereaux (1838) et de Giard (1899) sous le nom d'*Helix revelata*. De Norguet (1873) doute que cette espèce (sous le nom de *Helix fusca*) soit présente dans le département du Nord. Jusqu'ici, elle a été observée uniquement dans les forêts domaniales d'Hardelot (Cucherat, inédit 2003) et de Guînes (Falkner, communication personnelle 2001), ainsi que dans quelques petits massifs forestiers des versants sud et nord des plateaux de l'Artois (Cucherat/GREET Ing, inédit 2004).
- Statut : Espèce déterminante dans la délimitation des ZNIEFF dans la région Nord – Pas-de-Calais (Cucherat en préparation).
- Illustrations : Adam (1960), Kerney *et al.* (1983) et Kerney & Cameron (1999).

**Genus *Cernuella* Schlüter, 1838**  
**Subgenus *Cernuella* Schlüter, 1838**



**(126) *Cernuella (Cernuella) virgata* (Da Costa, 1778)**

- Présence : Nord (59)/Pas-de-Calais (62).
- Aire de répartition : Méditerranéenne et ouest-européenne (Kerney 1999).
- Habitat : Cette *Cernuella* peut être observée dans un large éventail de milieux thermophiles, tels que les pelouses sèches, dunes, bernes routières... Toutefois, les milieux où on la trouve sont généralement perturbés par les activités humaines.
- Commentaire : *C. virgata* est largement répandue dans la région et est localement abondante. Les indications jointes aux coquilles de la collection de Godon (MHNL) et les publications qui les accompagnent, montrent que ce naturaliste a largement contribué à l'expansion de cette espèce dans la région de Cambrai.
- Statut : Aucun.
- Illustrations : Adam (1960), Kerney *et al.* (1983), Falkner (1990) et Kerney & Cameron (1999).

**(127) *Cernuella (Cernuella) cisalpina* (Rossmässler, 1837)**

- Présence : Potentielle dans le Nord (59).
- Aire de répartition : Sud-est européenne (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney & Cameron 1999).
- Habitat : Cet escargot xéro-thermophile vit, dans le nord de l'Europe, uniquement dans les espaces dunaires perturbés, chauds et secs (Adam 1960 ; Kerney *et al.* 1983 ; Kerney & Cameron 1999).
- Commentaire : *C. cisalpina* a été introduite sur le littoral belge depuis les années 1930, à La Panne (Adam 1960). Bien qu'elle n'y ait pas encore été retrouvée, cette espèce est considérée comme potentielle dans la région, surtout dans le Dunkerquois.
- Statut : Aucun.
- Illustrations : Adam (1960), Kerney *et al.* (1983), Falkner (1990) et Kerney & Cameron (1999).

**(128) *Cernuella (Cernuella) aginnica* (Locard, 1894)**

- Présence : Dans le Nord (59), potentielle dans le Pas-de-Calais (62).
- Aire de répartition : Méditerranéenne (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney & Cameron 1999).
- Habitat : Cet escargot xéro-thermophile a été observé dans des bernes routières et des friches thermophiles, sur substrat calcaire.
- Commentaire : L'espèce est absente des catalogues régionaux de Bouchard-Chantreaux (1838), de de Norguet (1873) et de Giard (1899), sans doute considérée comme une variété de *C. virgata*. Néanmoins, de nombreux spécimens présentant les caractères distinctifs de cette espèce, sont présents dans les collections de Lesdain (MBAD) et de Godon (MHNL) datant de la fin du XIX<sup>e</sup>. Elles ont respectivement été récoltées dans la région de Calais et du Cambrasis. Plus récemment, des coquilles de cette espèce ont été trouvées sur les communes de Villeneuve d'Ascq et de Lewarde, dans le département du Nord. Tous les spécimens vivants ont été déterminés par l'utilisation des caractères anatomiques (Cucherat/GREET Ing, inédit 2005).
- Statut : Aucun.
- Illustrations : Adam (1960), Kerney *et al.* (1983), Falkner (1990) et Kerney & Cameron (1999).

**Subgenus *Xerocincta* Monterosato, 1892****(129) *Cernuella (Xerocincta) neglecta* (Draparnaud, 1805)**

- Présence : Dans le Nord (59).
- Aire de répartition : Méditerranéenne (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney & Cameron 1999).
- Habitat : *C. neglecta* est une espèce xéro-thermophile, qui a été récoltée dans des espaces crayeux (pelouses sèches) et schisteux (cavaliers houillers).
- Commentaire : *C. neglecta* ne figure pas dans les catalogues faunistiques régionaux et les collections régionales. Elle a récemment été observée dans la carrière des Plombs, à Abscon (Cucherat 2001) et à Denain (Cucherat, inédit 2002). Il s'agit d'une espèce d'introduction dans la région.
- Statut : Aucun.
- Illustrations : Adam (1960), Kerney *et al.* (1983), Falkner (1990) et Kerney & Cameron (1999).

**Tribus Leptaxini C. Boettger, 1909**

**Genus *Pseudotrichia* Likharev, 1949**

**(130) *Pseudotrichia rubiginosa* (Rossmässler, 1838)**

- Présence : Nord (59)/Pas-de-Calais (62).
- Aire de répartition : Centre-européen (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).
- Habitat : Dans la région Nord – Pas-de-Calais, *P. rubiginosa* est inféodée aux débris végétaux se trouvant à proximité des cours d'eau (Cucherat & Demuynck 2004) ou des étangs (Cucherat, inédit 2005).
- Commentaire : Absente des catalogues faunistiques régionaux et des collections, la première publication de la présence de cette espèce pour la région a été réalisée par Cucherat & Demuynck (2004). Depuis, de nouvelles localités ont été trouvées dans les vallées de la Scarpe et de la Ternoise (affluent de la Canche) (Cucherat, inédit 2004 et 2005).
- Statut : Espèce déterminante dans la délimitation des ZNIEFF dans la région Nord – Pas-de-Calais (Cucherat en préparation).
- Illustrations : Adam (1960), Kerney *et al.* (1983), Falkner (1990), Kerney & Cameron (1999) et Cucherat & Demuynck (2004).

**Genus *Monachoides* Gude & B. B. Woodward, 1921**

**(131) *Monachoides incarnatus incarnatus* (O. F. Müller, 1774)**

- Présence : Dans le Nord (59).
- Aire de répartition : Centre-européenne (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney & Cameron 1999).
- Habitat : C'est une espèce assez hygrophile. Elle vit à proximité des fossés, des ruisseaux et des mares, mais toujours dans un contexte boisé.
- Commentaire : Cet escargot est uniquement présent dans le catalogue de de Norguet (1873) et est absent des collections régionales. Il est peu fréquent. La localité la plus occidentale de la région se trouve à Montigny-en-Ostrevent, dans le département du Nord (Cucherat 2001).
- Statut : Aucun.
- Illustrations : Adam (1960), Kerney *et al.* (1983), Falkner (1990) et Kerney & Cameron (1999).

**Tribus incerta**

**Genus *Xerosecta* Monterosato, 1892**

**Subgenus *Xeromagna* Monterosato, 1892**

**(132) *Xerosecta (Xeromagna) cespitum* (Draparnaud, 1801)**

- Présence : Récoltée dans le Nord (59).
- Aire de répartition : Méditerranéenne (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney & Cameron 1999).
- Habitat : Selon Kerney *et al.* (1983) et Kerney & Cameron (1999), *X. cespitum* est, dans son aire de répartition d'origine, inféodée aux milieux secs et ensoleillés.
- Commentaire : Cette espèce figure dans aucun des catalogues faunistiques régionaux. En revanche, trois spécimens récoltés en 1906 à Douai, à la Cartoucherie, près de la porte d'Esquerchin sont conservés dans la collection de Godon au MNHL. Il n'existe pas d'informations récentes permettant de dire si des individus sont toujours présents dans cette localité. Les coquilles conservées au MNHL sont vraisemblablement issues d'individus introduits.
- Statut : Aucun.
- Illustrations : Adam (1960), Kerney *et al.* (1983), Falkner (1990) et Kerney & Cameron (1999).

**Genus *Microxeromagna* Ortiz De Zárate López, 1950**

**(133) *Microxeromagna armillata* (R. T. Lowe, 1852)**

- Présence : Dans le Nord (59).
- Aire de répartition : Méditerranéenne (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney & Cameron 1999).

- Habitat : L'espèce a été observée dans les pelouses et prairies sèches situées dans les massifs dunaires du littoral de la Mer du Nord (Cucherat/GREET Ing, inédit 2005).
- Commentaire : Cette espèce ne figure ni dans les catalogues faunistiques régionaux, ni dans les collections régionales. Sa présence a récemment été mise en évidence à plusieurs reprises dans la dune Dewulf, située sur la commune de Leffrinckoucke, dans le département du Nord. La petite population de la dune Dewulf a vraisemblablement été introduite.
- Statut : Aucun.
- Illustrations : Kerney *et al.* (1983), Falkner (1990) et Kerney & Cameron (1999).

**Familia** Helicidae Rafinesque, 1815  
**Subfamilia** Ariantinae Mörch, 1864

**Genus** *Arianta* Turton, 1831

**(134) *Arianta arbustorum arbustorum* (Linnaeus, 1758)**

- Présence : Nord (59)/Pas-de-Calais (62).
- Aire de répartition : Ouest et centre-européenne (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).
- Habitat : Ce Gastéropode vit dans des habitats boisés humides où la strate herbacée est bien développée. Il est très souvent observé à proximité des fossés.
- Commentaire : *A. arbustorum* figure dans les principaux travaux naturalistes régionaux du XIX<sup>e</sup> siècle. Sa répartition montre une importante disjonction géographique. Les populations connues se trouvent dans les forêts du Boulonnais (*e.g.* forêts domaniales de Boulogne, Guînes et la forêt d'Éperlecques) et dans les forêts domaniales de Mormal et de Trélon (Cucherat 2001).
- Statut : Aucun.
- Illustrations : Adam (1960), Kerney *et al.* (1983), Falkner (1990) et Kerney & Cameron (1999).

**Genus** *Helicigona* A. Férussac, 1821

**(135) *Helicigona lapicida lapicida* (Linnaeus, 1758)**

- Présence : Nord (59)/Pas-de-Calais (62).
- Aire de répartition : Ouest et centre-européenne (Kerney 1999).
- Habitat : Cet escargot rupestre vit dans les fentes et fissures des murs et des rochers calcaires humides. Il a également été observé sur les troncs de Hêtres, dans la forêt domaniale d'Hesdin, où il n'existe aucun affleurement rocheux.
- Commentaire : *H. lapicida* figure dans les écrits de de Norguet (1873) et de Lelièvre (1876), mais est absente de ceux de Bouchard-Chantreaux (1838) et de Giard (1899). Toutefois Dutertre (1935) l'indique des formations quaternaires dans le Boulonnais. Elle a été récoltée au début du XX<sup>e</sup> siècle sur les murs du cimetière de Trélon et dans les environs de cette ville (coll. Jeannot, MHNL). Des prospections spécifiques ont permis de la retrouver dans cette localité, sous la forme de coquilles vides mais fraîches (Cucherat, inédit 2002). Elle a également été récoltée au niveau des fortifications de la ville de Maubeuge (coll. Godon, MHNL). Plus récemment, une population de cet escargot a été trouvée dans la forêt domaniale d'Hesdin, dans le Pas-de-Calais (Cucherat, inédit 2005).
- Statut : Espèce déterminante dans la délimitation des ZNIEFF dans la région Nord – Pas-de-Calais (Cucherat en préparation).
- Illustrations : Adam (1960), Kerney *et al.* (1983), Falkner (1990) et Kerney & Cameron (1999).

**Subfamilia** Helicinae Rafinesque, 1815  
**Tribus** Euparyphini Perrot, 1939

**Genus** *Theba* Risso, 1826

**(136) *Theba pisana pisana* (O. F. Müller, 1774)**

- Présence : Nord (59)/Pas-de-Calais (62).
- Aire de répartition : Méditerranéenne (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Habitat :       | <i>T. pisana</i> est une espèce caractéristique des milieux xéro-thermophiles. Dans les dunes, on ne la trouve qu'au niveau des dunes blanches (anciennes ou récentes) et dans les zones perturbées. Elle a également été observée dans des friches xéro-thermophiles, assez éloignées du littoral.                                                                                                                                          |
| Commentaire :   | <i>T. pisana</i> a été introduite à la Pointe aux Oies (Boulogne-sur-Mer, département du Pas-de-Calais), par Giard en 1895, à partir d'une population provenant de l'île de Tatihou, face à Saint-Vaast-la-Hougue dans le département de la Manche (Dutertre 1927). Elle est fréquente sur l'ensemble du littoral de la Mer du Nord et de la Manche. Elle tend à s'étendre dans les terres depuis le littoral, via les accotements routiers. |
| Statut :        | Aucun.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Illustrations : | Adam (1960), Kerney <i>et al.</i> (1983), Falkner (1990) et Kerney & Cameron (1999).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

#### **Tribus Helicini Rafinesque, 1815**

**Genus** *Cepaea* Held, 1838  
**Subgenus** *Cepaea* Held, 1838

#### **(137) *Cepaea (Cepaea) nemoralis nemoralis* (Linnaeus 1758)**

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Présence :            | Nord (59)/Pas-de-Calais (62).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Aire de répartition : | Ouest-européenne (Kerney <i>et al.</i> 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Habitat :             | <i>C. nemoralis</i> vit dans un large éventail d'habitats modérément humides à humides, voire parfois secs, tels que les marais, les friches, les bois, etc.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Commentaire :         | <i>C. nemoralis</i> est présente dans les catalogues de Bouchard-Chantereaux (1838), de de Norguet (1873) et de Giard (1899), ainsi que dans les collections régionales. Elle a fait l'objet de nombreuses études de la part des naturalistes locaux de la fin du XIX <sup>e</sup> siècle. Ces derniers ont, sur la base des motifs du périostacum, décrits de nombreuses variétés de coquilles. C'est l'un des escargots les plus fréquents. |
| Statut :              | Aucun.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Illustrations :       | Adam (1960), Kerney <i>et al.</i> (1983), Falkner (1990) et Kerney & Cameron (1999).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

#### **(138) *Cepaea (Cepaea) hortensis* (O. F. Müller, 1774)**

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Présence :            | Nord (59)/Pas-de-Calais (62).                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Aire de répartition : | Ouest et centre-européenne (Kerney <i>et al.</i> 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).                                                                                                                                                                                      |
| Habitat :             | Les habitats de cette espèce sont assez variés. On la trouve dans les marais, sur les coteaux calcaires, dans les ourlets forestiers ...                                                                                                                                           |
| Commentaire :         | <i>C. hortensis</i> est présente dans les catalogues de Bouchard-Chantereaux (1838), de de Norguet (1873) et de Giard (1899), ainsi que dans les collections régionales. À ce jour, les données de cette espèce sont beaucoup moins fréquentes que celles de <i>C. nemoralis</i> . |
| Statut :              | Aucun.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Illustrations :       | Adam (1960), Kerney <i>et al.</i> (1983), Falkner (1990) et Kerney & Cameron (1999).                                                                                                                                                                                               |

**Genus** *Cornu* Born, 1778

#### **(139) *Cornu aspersum aspersum* (O. F. Müller, 1774)**

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Présence :            | Nord (59)/Pas-de-Calais (62).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Aire de répartition : | Méditerranéen et ouest-européen (Kerney <i>et al.</i> 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Habitat :             | <i>C. aspersum</i> est assez ubiquiste. Elle vit dans un large éventail d'habitats, qui sont généralement soumis aux activités humaines. Les tas de gravats, les vieux murs, les vieux jardins, etc. sont colonisés. Il arrive de la trouver assez éloignée de milieux anthropisés, tels que les falaises maritimes du Boulonnais où elle se cache dans les anfractuosités des parois calcaires d'âge Jurassique. Globalement, ses habitats doivent être modérément humides et pourvus de cavités pour pouvoir se cacher. |
| Commentaire :         | Cette espèce est à la fois présente dans les catalogues faunistiques et dans les collections régionales. <i>C. aspersum</i> est largement distribuée dans la région, surtout à proximité des habitations. Elle peut localement former d'importantes populations, notamment dans les espaces dunaires où on ne la trouve qu'à proximité des blockhaus. Son indigénat est discuté dans de nombreux pays du nord de l'Europe et il n'est pas impossible qu'elle ait, jadis, été introduite dans la région pour les habitudes |

culinaires (dont elle fait toujours l'objet) où par simple introduction involontaire. Il existe à l'échelle régionale de nombreuses fermes hélicoles, élevant la sous-espèce *maxima*, d'origine nord-africaine (Algérie). Il est tout à fait possible de rencontrer des individus échappés de cette sous espèce dont la taille est celle d'un adulte d'*Helix pomatia*.

Statut : Le ramassage de *C. aspersum* (quelque soit la sous-espèce) est réglementé.  
Illustrations : Adam (1960), Kerney *et al.* (1983), Falkner (1990) et Kerney & Cameron (1999).

**Genus** *Helix* Linnaeus, 1758  
**Subgenus** *Helix* Linnaeus, 1758

**(140) *Helix (Helix) pomatia* Linnaeus, 1758**

Présence : Nord (59)/Pas-de-Calais (62).  
Aire de répartition : Centre et sud-européenne (Kerney *et al.* 1983 ; Kerney 1999 ; Kerney & Cameron 1999).  
Habitat : Espèce calcicole vivant principalement dans des milieux boisés calcaires, de préférence au niveau des ourlets ou dans les sous-bois clairs.  
Commentaire : L'espèce figure dans les catalogues faunistiques régionaux, ainsi que dans les collections régionales. Bien que les données soient éparées, l'espèce semble être largement répandue dans la région et semble localement abondante. Toutefois, il n'existe aucune donnée provenant de la Flandre maritime (Cucherat 2005a). Selon Dutertre (1935), l'espèce aurait été introduite après l'époque romaine.  
Statut : Espèce inscrite à l'annexe IV de la Convention de Berne, ainsi qu'à l'annexe V de la Directive « Habitat-Faune-Flore » 92/43 CE. Son ramassage en France est soumis à réglementation.  
Illustrations : Adam (1960), Kerney *et al.* (1983), Falkner (1990) et Kerney & Cameron (1999).

**(141) *Helix (Helix) lucorum lucorum* (Linnaeus, 1758)**

Présence : Dans le Nord (59).  
Aire de répartition : Eurasiatique (Kerney & Cameron 1999).  
Habitat : Selon Kerney & Cameron (1999), *H. lucorum* vit dans les bois clairs, ourlets pré-forestiers, etc. Son habitat dans la région Nord – Pas-de-Calais n'a pas été décrit. Elle a été trouvée dans un jardin de particulier où elle serait abondante.  
Commentaire : *H. lucorum* a été observée sur la commune de Liessies, dans le département du Nord (Carlier, communication personnelle 2002). Il s'agit d'une population vraisemblablement introduite.  
Statut : Aucun.  
Illustrations : Kerney *et al.* (1983), Falkner (1990) et Kerney & Cameron (1999).

**Remerciements** — Nous tenons à remercier M. Alain Leprêtre, directeur du Laboratoire d'Ecologie Numérique et d'Ecotoxicologie de l'Université des Sciences et Technologies de Lille, ainsi que M. Pascal Raavel, directeur d'étude au GREET Ingénierie, pour la relecture de ce travail. Le premier auteur souhaite également remercier l'ensemble de ses collègues, Yves Capon, Sébastien Devos, Cédric Elleboode et Arnaud Govaere, ainsi que l'ensemble des naturalistes régionaux ou extra-régionaux qui ont participé de près ou de loin à l'acquisition de données sur la malacofaune de la région Nord – Pas-de-Calais. Le premier auteur tient enfin à exprimer sa gratitude la plus vive à M. et Mme Gerhard Falkner pour leur précieuse aide à la confirmation des Mollusques qu'il leur a adressés. Ce travail n'a fait l'objet d'aucun soutien financier.

## Bibliographie

- Adam, W. 1960. Faune de Belgique. Mollusques 1 - Mollusques terrestres et dulcicoles. Bruxelles. (Institut Royal des Sciences naturelles de Belgique) : 402 pages.
- Anderson, R. 2005. An annotated list of the non-marine mollusca of Britain and Ireland. *Journal of Conchology*, 38 (6) : 607-635.
- Anteunis, A. 1955. *Succinea arenaria* Bouchard-Chantreaux : een nieuwe soort voor België. *Basteria*, 19 (2/3) : 23-25.
- Armbruster, G. 1993. Morphometrie und Genitalanatomie zweier süddeutscher Populationen von *Cochlicopa nitens* (Gallenstein, 1848). *Malakologische Abhandlungen Staatliches Museum für Tierkunde Dresden*, 16 (17) : 141-145.
- Armbruster, G. 1994. The land-snail species of *Cochlicopa* (Gastropoda : Pulmonata : Cochlicopidae) : presentation of taxon-specific allozyme patterns, and evidence for a high level of self-fertilization. *Journal of Zoology, Systematic and Evolution Research*, 32 : 282-296.
- Armbruster, G. 1997. Evaluations of RAPD markers and allozyme patterns : evidence for morphological convergence in the morphotype of *Cochlicopa lubricella* (Gastropoda : Pulmonata : Cochlicopidae). *Journal of Molluscan Studies*, 63 : 379-388.

- Armbruster, G. 2002. Systematics of the central European taxa of *Cochlicopa*. <http://pages.unibas.ch/dib/nlu/res/cochlico/index.html>. 20 septembre 2005.
- Bank, R. A., Bouchet, P., Falkner, G., Gittenberger, E., Hausdorf, B., von Proschwitz, T. & Ripken, T. H. 2001. CLECOM-Project. Supraspecific classification of European non-marine Mollusca (CLECOM Sections I + II). *Heldia*, 4 (1/2) : 77-128.
- Bouchard-Chantreaux, N. R. 1838. Catalogue des Mollusques terrestres et fluviatiles observés jusqu'à ce jour à l'état vivant dans le département du Pas-de-Calais. *Mémoire de la Société d'Agriculture, des Sciences et des Arts de Boulogne-sur-Mer*, 1 (2) : 141-280.
- Boulangé, J. 1961. Recherches biologiques sur un Gastéropode méditerranéen *Cochlicella ventricosa* Draparnaud en Flandre maritime. *Bulletin de la Société zoologique de France*, 86 (1) : 116-135.
- Boulangé, J. 1964. Un Gastéropode méditerranéen *Cochlicella ventricosa* Draparnaud en Flandre maritime. *Mémoires de la Société nationale des Sciences naturelles et mathématiques de Cherbourg*, 51 (1) : 21-30.
- Boulangé, J. 1966. Un Gastéropode méditerranéen *Cochlicella ventricosa* Draparnaud en Flandre maritime. *Revue générale des Sciences. Bulletin de l'Association française pour l'Avancement des Sciences*, 73 (3/4) : 85-86.
- Boulangé, J. & Hoestland, H. 1960. Influence de deux climats différents sur la croissance d'un Gastéropode Pulmoné, *Cochlicella ventricosa* Draparnaud. *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences (Série D, Science naturelle)*, 250 : 2450-2452.
- Boulangé, J., de Leersnyder, M. & Hoestlandt, H. 1958. Installation du Gastéropode méditerranéen *Cochlicella ventricosa* Draparnaud, sur les côtes de la Mer du Nord. *Bulletin de la Société zoologique de France*, 83 (1) : 44-47.
- Castillejo, J. 1992. The anatomy of *Arion flagellus* Collinge, 1893, present on the Iberian Peninsula (Gastropoda : Arionidae : Terrestria nuda). *The Veliger*, 35 (2) : 146-156.
- Castillejo, J. 1998. Guia de las babosas Ibericas. Santiago. (Real Academia Galega de Ciencias) : 154 pages.
- Chatfield, J. E. 1976. *Limax grossui* Lupu 1970, a slug new to the British Isles. *Journal of Conchology*, 29 (1) : 1-4.
- Chatfield, J. E. & Stévanovitch, C. 1992. *Columella aspera* Walden, 1966 (Pulmonata : Vertiginidae) en France. *Vertigo*, 2 : 1-3.
- Clanzig, S. 1998. Inventaire des Mollusques continentaux de quelques Réserves Naturelles de la région Nord-Pas-de-Calais. OPIE Languedoc-Roussillon. 23 pp. Montpellier.
- Cucherat, X. 1999. Inventaire des Mollusques continentaux des habitats naturels remarquables du Nord et du Pas-de-Calais. Conservatoire des Sites Naturels du Nord et du Pas-de-Calais. 58 pp. Villeneuve d'Ascq.
- Cucherat, X. 2000. Les Mollusques continentaux de la région Nord et de Pas-de-Calais. Les Limaces. *Le Héron*, 33 (2) : 88-97.
- Cucherat, X. 2001. Inventaire des Mollusques continentaux des propriétés du Département du Nord. Conseil Général du Nord / Université des Sciences et Technologies de Lille. 105 pp. Lille.
- Cucherat, X. 2002. Contribution à la connaissance de l'écologie et de la distribution régionale du Mollusque *Vertigo moulinsiana* (Dupuy 1849) et des communautés de Mollusques terrestres et aquatiques associées. Université des Sciences et Technologies de Lille/DIREN Nord-Pas-de-Calais. 34 pp. Lille.
- Cucherat, X. 2004a. *Leiostryla anglica* (Wood, 1828) living in Northern France. *Journal of Conchology*, 38 (4) : 463.
- Cucherat, X. 2004b. Les Mollusques aquatiques et terrestres de la Réserve Biologique Domaniale de la Mare à Goriaux à Raismes et Wallers, Nord, France en 2003. *Le Héron*, 37 (2) : 52-54.
- Cucherat, X. 2004c. Présence d'*Ena montana* (Draparnaud 1801) dans le Nord - Pas-de-Calais. *Le Héron*, 37 (3) : 172-175.
- Cucherat, X. 2005a. Etat des connaissances sur les espèces de Mollusques continentaux de la Directive "Habitats-Faune-Flore" dans la région Nord - Pas-de-Calais. *Documents Malacologiques. Hors série*, 3 : 53-57.
- Cucherat, X. 2005b. Présence de *Fruticicola fruticum* (O.F. Müller 1774) dans le département du Nord. *Le Héron*, 38 (1/2) : 114-115.
- Cucherat, X. 2005c. *Vertigo substriata* & *Vertigo angustior* in Northern France. *Journal of Conchology*, 38 (6) : 711-7125.
- Cucherat, X. en préparation. Les espèces déterminantes de Mollusques continentaux pour la réactualisation des Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique, Floristique et Faunistique de la région Nord - Pas-de-Calais.
- Cucherat, X. sous presse. *Ashfordia granulata* (Hygromiidae) living in Northern France. *Journal of Conchology*.
- Cucherat, X. & Boca, F. 2005. *Cochlicopa nitens* (Cochlicopiidae) living in Northern France. *Journal of Conchology*, 38 (6) : 711.
- Cucherat, X. & Demuynck, S. 2004. *Pseudotrichia rubiginosa* (Pulmonata, Hygromiinae): a snail new to France. *Journal of Conchology*, 38 (3) : 317-321.
- Cucherat, X. & Demuynck, S. 2005. Données préliminaires sur l'écologie et la répartition de *Vertigo moulinsiana* (Dupuy, 1849) dans la région Nord - Pas-de-Calais. *Documents Malacologiques. Hors série*, 3 : 59-70.
- Cucherat, X. & Terrasse, G. 2002. Contribution à la connaissance des Mollusques continentaux de la Réserve Naturelle de la Baie de Canche. *Le Héron*, 35 (3) : 121-126.
- Davies, S. M. 1977. The *Arion hortensis* complex, with notes on *A. intermedius* Normand (Pulmonata: Arionidae). *Journal of Conchology*, 29 (4) : 173-187.
- Davies, S. M. 1979. Segregates of the *Arion hortensis* complex (Pulmonata: Arionidae), with the description of a new species, *Arion owenii*. *Journal of Conchology*, 30 (2) : 123-127.
- Davies, S. M. 1987. *Arion flagellus* Collinge and *A. lusitanicus* Mabile in the British isles: a morphological, biological and taxonomic investigation. *Journal of Conchology*, 32 (6) : 339-354.
- Davis, G. M. 2004. Species check-lists: death or revival of the Nouvelle Ecole? *Malacologia*, 46 : 227-231.
- de Leersnyder, M. 1958. Sur la biologie d'un Gastéropode méditerranéen, *Cochlicella acuta* Müller à la limite nordique de son aire d'extension. *Bulletin de la Société Zoologique de France*, 83 (2/3) : 163-184.
- de Wilde, J. J., Marquet, R. & van Goethem, J. L. 1986. Atlas provisoire des Gastéropodes terrestres de la Belgique.

- Bruxelles. (Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique) : 285 pages.
- de Wilde, J. J., van Goethem, J. L. & Marquet, R. 1983. Sur la distribution, l'extension et l'écologie de *Boettgerilla palens* Simroth, 1912 en Belgique. Document de Travail, Bruxelles. (Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique) : 31 pages.
- Dutertre, A. P. 1927. Esquisse biogéographique de l'estuaire de la Canche (Pas-de-Calais). *Comptes Rendus de la Société de Biogéographie*, 4 (28) : 51-58.
- Dutertre, A. P. 1935. Les Mollusques continentaux quaternaires du Boulonnais. *Journal de Conchyliologie*, 79 (3) : 211-235.
- Falkner, G. 1990. Binnenmollusken. In : Fechter, R. & Falkner, G., Weichtiere. Europäische Meeres- und Binnenmollusken. Steinbachs Naturführer, 10 : 112-280. München. (Mosaik Verlag).
- Falkner, G., Ripken, T. E. J. & Falkner, M. 2002. Mollusques continentaux de France. Liste de référence annotée et Bibliographie. Patrimoines Naturels, Paris. (Publications Scientifiques du M.N.H.N.) : 350 pages.
- Fournier, Ed. 2000. Les Mammifères de la région Nord - Pas-de-Calais - Distribution et écologie des espèces sauvages et introduites : période 1978-1999. Le Héron, Lille. 192 pages.
- Gerber, J. 1996. Revision der Gattung *Vallonia* Risso, 1926 (Mollusca : Gastropoda : Valloniidae). *Schriften zur Malakozoologie aus dem Haus der Natur - Cismar*, 8 : 1-227.
- Giard, A. 1899. Coup d'oeil sur la faune du Boulonnais. Boulogne sur Mer. (M. Baret) : 74 pages.
- Giard, A. 1905. Acclimatation de l'*Helix* (*Bulimus*) *acuta* Mueller dans le Pas-de-Calais. *Feuilles des Jeunes Naturalistes*, 35 (421) : 13.
- Giard, A. 1906. *Helix* introduits dans les départements du Nord et du Pas-de-Calais. *Feuille des jeunes Naturalistes*, 36 (424) : 61-62.
- Gittenberger, E. 1993. A neotype for *Aegopinella nitidula* (Draparnaud, 1805) (Mollusca : Gastropoda : Pulmonata : Zonitidae). *Zoologische Mededelingen*, 67 (21) : 331-334.
- Gittenberger, E. & Bank, R. A. 1996. A new start in *Pyramidula* (Gastropoda Pulmonata : Pyramidulidae). *Basteria*, 60 (1/3) : 71-78.
- Gittenberger, E., Preece, R. C. & Ripken, T. E. J. 2005. *Balea heydeni* Von Maltzan, 1881 (Pulmonata : Clausiliidae) : an overlooked but widely distributed european species. *Basteria*, 69 (1-3) : 13-19.
- Giusti, F. & Manganelli, G. 1997. How to distinguish *Oxychilus cellarius* (Müller, 1774) easily from *Oxychilus draparnaudi* (Beck, 1837) (Gastropoda, Stylommatophora, Zonitidae). *Basteria*, 61 : 43-56.
- Giusti, F. & Manganelli, G. 2002. Redescription of two west european *Oxychilus* species: *O. alliaris* (Miller, 1822) and *O. helveticus* (Blum, 1881), and notes on the systematics of *Oxychilus* Fitzinger (Gastropoda: Pulmonata: Zonitidae). *Journal of Conchology*, 37 (5) : 455-475.
- Glöer, P. 2002. Die Süßwassergastropoden Nord- und Mitteleuropas in "Die Tierwelt Deutschlands". ? (Conchbooks Publisher) : 326 pages.
- Hendoux, F., Toussaint, B., Destiné, B. & Desse, A. 2001. Livre rouge synoptique de la flore vasculaire du Nord - Pas-de-Calais. Bailleul. (Centre Régional de Phytosociologie – Conservatoire Botanique National de Bailleul. Union Européenne. Conseil Régional du Nord – Pas-de-Calais. Direction Régionale de l'Environnement.) : 71 pages.
- ICNZ. 2004. *Trichia* Hartmann 1840 (Mollusca, Gastropoda) : proposed conservation ; and *Trichiinae* Lozek, 1956 (Gastropoda) : proposed emendation of spelling of *Trichiinae*, so removing homonymy with *Trichiidae* Fleming, 1821 (Insecta, Coleoptera) not approved. *Bulletin de Nomenclature Zoologique*, 61 (3) : Opinion 2079.
- IUCN 2002. IUCN Red List of Threatened Species. <http://www.redlist.org/>. 19 octobre 2002.
- Jordaens, K., van Riel, P., Geenen, S., Verhagen, R. & Backeljau, T. 2001. Food-induced body pigmentation questions the taxonomic value of color in the self-fertilizing slug *Carinarion* spp. *Journal of Molluscan Studies*, 67 : 161-167.
- Kerney, M. 1999. Atlas of the Land and Freshwater Molluscs of Britain and Ireland. Great Horkesley, Colchester. (Harley books) : 264 pages.
- Kerney, M. P. 1967. Land- and freshwater mollusca of the Boulonnais. *Conchologist's Newsletter*, 22 : 16-17.
- Kerney, M. P. & Cameron, R. A. D. 1999. Guide des escargots et limaces d'Europe. Les guides du Naturaliste, Lausanne-Paris. (Delachaux & Niestlé) : 370 pages.
- Kerney, M. P., Cameron, R. A. D. & Jungbluth, J. H. 1983. Die Landschnecken Nord- und Mitteleuropas. Ein Bestimmungsbuch für Biologen und Naturfreunde. Hamburg und Berlin. (Paul Parey) : 384 pages.
- Kort, A. & Armbruster, G. F. J. 2003. Apomorphic and plesiomorphic ITS-1rDNA patterns in morphologically similar snails (Stylommatophora : *Vallonia*), with estimates of divergence time. *Journal of Zoology*, 260 : 275-283.
- Kuijper, W. J. 1980. Een vondst van *Vertigo moulinsiana* (Dupuy, 1849) in Noordwest-Frankrijk. *Basteria*, 44 : 59-60.
- Lambinon, J., De Langhe, J. E., Delvosalle, L. & Duvigneaud, J. 1992. Nouvelle flore de la Belgique, du Grand-Duché de Luxembourg, du Nord de la France et des régions voisines (Ptéridophytes et Spermatophytes). Meise. (Jardin botanique national de Belgique) : 1092 pp.
- Lelièvre, A. 1876. Essai sur la distribution topographique des Mollusques terrestres et fluviatiles du département du Nord. *Bulletin Scientifique, Historique et Littéraire du département du Nord*, 8 (3, 4) : 55-62 ; 73-76.
- Nordsieck, H. 1990. Revision der Gattung *Clausilia* Draparnaud, besonder der Arten in SW-Europa (Das *Clausilia rugosa*-Problem) (Gastropoda: Stylommatophora: Clausiliidae). *Archiv für Molluskenkunde*, 118 (4/6) : 133-179.
- Nordsieck, H. & Neubert, E. 2002. How to determine clausiliid species, I: Widespread species of *Clausilia* Draparnaud (Gastropoda ; Stylommatophora: Clausiliidae). *Mitteilungen der Deutschen Malakozoologischen Gesellschaft*, 68 : 31-36.
- Norguet, A. de. 1873. Catalogue des Mollusques terrestres et fluviatiles du département du Nord. *Mémoires de la Société des Sciences, de l'Agriculture et des Arts de Lille*, 10 (3) : 261-291.
- Normand, N. A. J. 1852. Description de six Limaces nouvelles observées aux environs de Valenciennes. Valenciennes. (E. Prignet) : 8 pages.

- Paul, C. R. C. 1974. *Azeca* in Britain. *Journal of Conchology*, 28: 155-172.
- Pfenninger, M., Hrabáková, M., Steinke, D. & Dépraz, A. 2005. Why do snails have hairs? A bayesian inference of character evolution. *BMC Evolutionary Biology*, 5: 59.
- Philp, E. G. 1987. *Tandonia rustica* (Millet), a slug new to the British Isles. *Journal of Conchology*, 32 (?): 302.
- Pinceel, J., Jordaens, K., van Houtte, N., De Winter, A. J. & Backeljau, T. 2004. Molecular and morphological data reveal cryptic diversity in the terrestrial slug complex *Arion subfuscus/fuscus* in continental Northwest Europe (Mollusca, Pulmonata, Arionidae). *Biological Journal of the Linnean Society*, 83: 23-38.
- Pokryszko, B. M. 1987. European *Columella* reconsidered (Gastropoda, Pulmonata, Vertiginidae). *Malakologische Abhandlungen Staatliches Museum für Tierkunde Dresden*, 12 (1): 1-12.
- Pokryszko, B. M. 1990. The Vertiginidae of Poland (Gastropoda: Pulmonata: Pupiloidea) - a systematic monograph. *Annales Zoologici*, 43 (8): 134-257.
- Risch, P. & Backeljau, T. 1989. On the occurrence of *Arion lusitanicus* Mabille, 1868 in Belgium (Mollusca: Pulmonata). *Annales de la Société Royale de Zoologie de Belgique*, 118 (1): 25-38.
- Skujienė, G. 2002. *Lehmania valentiana* (Férussac, 1823) - A newly introduced slug species in Lithuania (Gastropoda: Pulmonata: Limacidae). *Acta Zoologica Lituanica*, 12 (3): 341-344.
- Stévanovich, C. 1993. *Oxyloma sarsii* (Esmark, 1886) in France. *Journal of Conchology*, 34 (6): 395-396.
- Stévanovitch, C. 1991. *Oxyloma sarsii* (Esmark, 1886) (Pulmonata: Succineidae) une espèce nouvelle pour la faune de France. *Vertigo*, 1 (1991): 29-35.
- Tombal, J. C. 1996. Les oiseaux de la région Nord/Pas-de-Calais. Effectif et distribution des espèces nicheuses. Période 1985-1995. *Le Héron*, 29 (1): 1-336.
- Vader, W. 1971. On the occurrence of *Clausilia dubia* (Gastropoda, Pulmonata) in north-western France. *Basteria*, 35 (5): 109-111.
- van Goethem, J. L. 1974. Sur la présence en Belgique de *Deroceras caruanae* (Pollonera, 1891) et de *Deroceras agreste* (Linnaeus, 1758) (Mollusca, Pulmonata, Limacidae). *Bulletin de l'Institut royal des Sciences Naturelles de Belgique: Biologie*, 50 (2): 1-21.
- van Goethem, J. L. 1976. Contribution à l'étude de *Lehmania valentiana* (Da Férussac, 1821) (Mollusca, Pulmonata, Limacidae). *Bulletin de l'Institut royal des Sciences Naturelles de Belgique: Biologie*, 51 (5): 1-14.
- van Goethem, J. L. 1988. Nouvelle liste commentée des Mollusques récents non-marins de Belgique. Document de Travail, Bruxelles. (Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique): 69 pages.
- van Goethem, J. L. & de Wilde, J. J. 1984. On the taxonomic status of *Deroceras caruanae* (Pollonera, 1891) (Gastropoda: Pulmonata Agriolimacidae). *Archiv für Molluskenkunde*, 115 (4/6): 305-309.
- van Goethem, J. L., de Wilde, J. J. & Marquet, R. 1984. Sur la distribution en Belgique des limaces du genre *Deroceras* Rafinesque, 1820 (Mollusca, Gastropoda, Agriolimacidae). Document de Travail, Bruxelles. (Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique): 45 pages.
- van Regteren Altena, C. O. 1956. Notes sur les Limaces, 3. Sur la présence en France d'*Arion lusitanicus* Mabille. *Journal de Conchologie*, 95 (3): 89-99.
- von Proschwitz, T. 2004. On the distribution and ecology of *Vertigo substriata* (Jeffreys), *Vertigo modesta artica* (Wallenberg), *Vertigo lilljeborgi* (Westerlund) and *Vertigo alpestris* Alder in France and on the Iberian Peninsula. *Journal of Conchology*, 38 (4): 411-420.
- Wells, S. M. & Chatfield, J. E. 1992. Threatened non-marine Molluscs of Europe. Nature and environment, Strasbourg. (Council of Europe Press): 163 pages.
- Wiktor, A. 1987. Milacidae (Gastropoda: Pulmonata) - a systematic monograph. *Annales Zoologici*, 41 (3): 153-319.
- Wiktor, A. 2000. Agriolimacidae (Gastropoda: Pulmonata) - a systematic monograph. *Annales Zoologici*, 49 (3): 347-590.
- Wiktor, A. & Norris, A. 1982. The synonymy of *Limax maculatus* (Kaleniczenko 1851) with notes on its european distribution. *Journal of Conchology*, 31 (2): 75-77.



## Liste synoptique

Le chiffre situé en face du nom de chaque espèce correspond au numéro de commentaire dans le texte et celui entre crochets au(x) département(s) où le taxon est présent.

### Phylum Mollusca Cuvier, 1795

#### Familia Cochlostomatidae Kobelt, 1902

- (1) *Cochlostoma s. septemspirale* (Razoumowsky, 1789) [59/62 ?]

#### Familia Aciculidae J. E. Gray, 1850

- (2) *Acicula fusca* (Montagu, 1803) [59/62]

#### Familia Pomatiidae Newton, 1891

- (3) *Pomatias elegans* (O. F. Müller, 1774) [59/62]

#### Familia Ellobiidae L. Pfeiffer, 1854 (1822)

- (4) *Myosotella myosotis* (Draparnaud, 1801) [59 ?, 62]  
(5) *Myosotella denticulata* (Montagu, 1808) [62 ?]  
(6) *Leucophytia bidentata* (Montagu, 1803) [59 ?, 62]

#### Familia Carychiidae Jeffreys, 1830

- (7) *Carychium minimum* O. F. Müller, 1774 [59/62]  
(8) *Carychium tridentatum* (Risso, 1826) [59/62]

#### Familia Succineidae H. Beck, 1837

- (9) *Succinea putris* (Linnaeus, 1758) [59/62]  
(10) *Succinella oblonga* (Draparnaud, 1801) [59/62]  
(11) *Oxyloma e. elegans* (Risso, 1826) [59/62]  
(12) *Oxyloma sarsii* (Esmark, 1886) [59/62]  
(13) *Quickella arenaria* (Potiez & Michaud, 1835) [59 ?, 62]

#### Familia Cochlicopidae Pilsbry, 1900 (1879)

- (14) *Cochlicopa* cf. *lubrica* (O. F. Müller, 1774) [59/62]  
(15) *Cochlicopa* cf. *lubricella* (Rossmässler, 1834) [59/62]  
(16) *Cochlicopa nitens* (M. von Gallenstein, 1848) [59, 62 ?]

#### Familia Azecidae H. Watson, 1920

- (17) *Azeca goodalli* (A. Férussac, 1821) [59/62 ?]

#### Familia Lauriidae Steenberg, 1925

- (18) *Lauria cylindracea* (Da Costa, 1778) [59/62]  
(19) *Leiostyla anglica* (A. Férussac, 1821) [62]

#### Familia Orculidae Pilsbry, 1918

- (20) *Orcula dolium* ssp. (Draparnaud, 1801) [59 ?]  
(21) *Sphyradium dololium* (Bruguère, 1792) [59/62]

#### Familia Valloniidae Morse, 1864

- (22) *Vallonia costata* (O. F. Müller, 1774) [59/62]  
(23) *Vallonia pulchella* (O. F. Müller, 1774) [59/62]  
(24) *Vallonia* cf. *excentrica* Sterki, 1893 [59/62]  
(25) *Vallonia enniensis* (Gredler, 1856) [59/62]  
(26) *Acanthinula aculeata* (O. F. Müller, 1774) [59/62]  
(27) *Spermodea lamellata* (Jeffrey, 1830) [59/62 ?]

#### Familia Pupillidae Turton, 1831

- (28) *Pupilla muscorum* (Linnaeus, 1758) [59/62]  
(29) *Pupilla bigranata* (Rossmässler, 1839) [59, 62 ?]  
(30) *Pupilla triplicata* (S. Studer, 1820) [62 ?]

#### Familia Pyramidulidae Kennard & B. B. Woodward, 1914

- (31) *Pyramidula pusilla* (Vallot, 1801) [59/62 ?]

#### Familia Chondrinidae Steenberg, 1925

- (32) *Granaria frumentum* (Draparnaud, 1801) [59/62 ?]  
(33) *Solatopupa similis* (Bruguère, 1792) [59]  
(34) *Abida s. secale* (Draparnaud, 1801) [59/62 ?]

#### Familia Vertiginidae Fitzinger, 1833

- (35) *Columella edentula* (Draparnaud, 1805) [59/62]  
(36) *Columella aspera* Waldén, 1966 [59/62]  
(37) *Truncatellina cylindrica* (A. Férussac, 1807) [59/62]  
(38) *Vertigo pygmaea* (Draparnaud, 1801) [59/62]  
(39) *Vertigo antivertigo* (Draparnaud, 1801) [59/62]  
(40) *Vertigo substriata* (Jeffreys, 1883) [59]  
(41) *Vertigo moulinsiana* (Dupuy, 1849) [59/62]  
(42) *Vertigo pusilla* O. F. Müller, 1774 [59/62]  
(43) *Vertigo angustior* Jeffreys, 1830 [59/62]

#### Familia Enidae B. B. Woodward, 1903 (1880)

- (44) *Ena montana* (Draparnaud, 1801) [59]  
(45) *Merdigera obscura* (O. F. Müller, 1774) [59/62]

#### Familia Clausiliidae J. E. Gray, 1855

- (46) *Cochlodina l. laminata* (Montagu, 1803) [59/62]  
(47) *Macrogastra v. ventricosa* (Draparnaud 1801) [59 ?]  
(48) *Macrogastra rolpheii* (Turton, 1826) [59/62]  
(49) *Macrogastra attenuata lineolata* (Held, 1836) [59 ?]  
(50) *Macrogastra p. plicatula* (Draparnaud, 1801) [59, 62 ?]  
(51) *Clausilia dubia* ssp. Draparnaud, 1805 [59 ?, 62]  
(52) *Clausilia rugosa parvula* (A. Férussac, 1807) [59]  
(53) *Clausilia b. bidentata* (Ström, 1765) [59/62]  
(54) *Balea perversa* (Linnaeus, 1758) [59/62]  
(55) *Balea heydeni* Von Maltzan, 1881 [59 ?, 62]  
(56) *Balea b. biplicata* (Montagu, 1803) [59, 62 ?]

#### Familia Ferussaciidae Bourguignat, 1883

- (57) *Ceciloides acicula* (O. F. Müller, 1774) [59/62]

#### Familia Testacellidae J. E. Gray, 1840

- (58) *Testacella haliotidea* Draparnaud, 1801 [59/62 ?]  
(59) *Testacella scutulum* G. B. Sowerby I 1820 [59/62 ?]

#### Familia Punctidae Morse, 1864

- (60) *Punctum pygmaeum* (Draparnaud, 1801) [59/62]  
(61) *Paralaoma servilis* (Shuttleworth, 1852) [59]

#### Familia Helicodiscidae H. B. Baker, 1927

- (62) *Lucilla singleyana* (R. T. Lowe, 1852) [59]

#### Familia Discidae Thiele, 1931 (1866)

- (63) *Discus r. rotundatus* (O. F. Müller, 1774) [59/62]

#### Familia Pristilomatidae T. Cockerell, 1891

- (64) *Vitrea crystallina* (O. F. Müller, 1774) [59/62]  
(65) *Vitrea contracta* (Westerlund, 1871) [59/62]

#### Familia Euconulidae H. B. Baker, 1928

- (66) *Euconulus fulvus* (O. F. Müller, 1774) [59/62]  
(67) *Euconulus trochiformis* (Montagu, 1803) [59/62]  
(68) *Euconulus praticola* (Reinhardt 1883) [59/62]

#### Familia Gastrodontidae Tryon, 1866

- (69) *Zonitoides nitidus* (O. F. Müller, 1774) [59/62]  
(70) *Zonitoides excavatus* (Alder, 1830) [59/62 ?]

#### Familia Oxychilidae P. Hesse, 1927 (1879)

- (71) *Oxychilus cellarius* (O. F. Müller, 1774) [59/62]  
(72) *Oxychilus d. draparnaudi* (H. Beck 1837) [59/62]

- (73) *Oxychilus alliarius* (Miller 1822) [59/62]
- (74) *Oxychilus navarricus helveticus* (Blum 1821) [59/62]
- (75) *Aegopinella pura* (Alder, 1830) [59/62]
- (76) *Aegopinella nitens* (Michaud, 1831) [62 ?]
- (77) *Aegopinella nitidula* (Draparnaud, 1805) [59/62]
- (78) *Nesovitrea hammonis* (Ström, 1765) [59/62]

#### Familia Milacidae Ellis, 1926

- (79) *Milax gagates* (Draparnaud, 1801) [59/62]
- (80) *Milax nigricans* (Philippi, 1836) [59]
- (81) *Tandonia sowerbyi* (A. Férussac, 1823) [59/62 ?]
- (82) *Tandonia rustica* (Millet, 1843) [59/62 ?]
- (83) *Tandonia budapestensis* (Hazay, 1881) [59]

#### Familia Vitrinidae Fitzinger, 1833

- (84) *Vitrina p. pellucida* (O. F. Müller, 1774) [59/62]
- (85) *Phenacolimax major* (A. Férussac, 1807) [59/62]

#### Familia Boettgeriidae van Goethem, 1972

- (86) *Boettgerilla pallens* Simroth, 1912 [59/62]

#### Familia Limacidae Lamarck, 1801

- (87) *Limax maximus* Linnaeus, 1758 [59/62]
- (88) *Limax cinereoniger* Wolf, 1803 [59/62]
- (89) *Limacus flavus* (Linnaeus, 1758) [59/62]
- (90) *Limacus maculatus* (Kaleniczenko, 1851) [59/62 ?]
- (91) *Malacolimax tenellus* (O. F. Müller, 1774) [59/62]
- (92) *Lehmannia marginata* (O. F. Müller, 1774) [59/62]
- (93) *Lehmannia valentiana* (A. Férussac, 1822) [59/62]

#### Familia Agriolimacidae H. Wagner, 1935

- (94) *Deroceras laeve* (O. F. Müller, 1774) [59/62]
- (95) *Deroceras sturanyi* (Simroth, 1894) [59/62 ?]
- (96) *Deroceras panormitanum* Lessona & Pollonera, 1882 [59/62]
- (97) *Deroceras agreste* (Linnaeus, 1758) [59]
- (98) *Deroceras reticulatum* (O. F. Müller, 1774) [59/62]

#### Familia Arionidae J. E. Gray, 1840

- (99) *Arion rufus* (Linnaeus, 1758) [59/62]
- (100) *Arion lusitanicus* J. Mabille, 1868 [59/62]
- (101) *Arion flagellus* Collinge, 1893 [59/62 ?]
- (102) *Arion subfuscus* Draparnaud, 1805 [59/62]
- (103) *Arion fuscus* O.F. Müller, 1774 [62]
- (104) *Arion circumscriptus* Johnston, 1828 [59/62]
- (105) *Arion sylvaticus* Lohmander, 1937 [59/62]
- (106) *Arion hortensis* A. Férussac, 1819 [59/62]
- (107) *Arion distinctus* J. Mabille, 1868 [59/62]
- (108) *Arion owenii* Davies, 1979 [59/62 ?]
- (109) *Arion intermedius* Normand, 1852 [59/62]

#### Familia Bradibaenidae Pilsbry, 1934 (1898)

- (110) *Fruticicola fruticum* (O. F. Müller, 1774) [59]

#### Familia Helicodontidae Kobelt, 1904

- (111) *Helicodonta o. obvoluta* (O. F. Müller, 1774) [59/62]

#### Familia Hygromiidae Tryon, 1866

- (112) *Cochlicella acuta* (O. F. Müller, 1774) [59/62]
- (113) *Cochlicella barbara* (Linnaeus, 1758) [59]
- (114) *Monacha cartusiana* (O. F. Müller, 1774) [59/62]
- (115) *Monacha cantiana* (Montagu, 1803) [59/62]
- (116) *Ashfordia granulata* (Alder, 1830) [62 ?]
- (117) *Trochulus* cf. *hispidus* (Linnaeus, 1758) [59/62]
- (118) *Trochulus* cf. *sericeus* (Draparnaud, 1801) [59/62]
- (119) *Trochulus striolatus abludens* (Locard, 1888) [59/62]
- (120) *Helicella i. itala* (Linnaeus, 1758) [59/62]
- (121) *Candidula u. unifasciata* (Poirer 1801) [59/62 ?]
- (122) *Candidula intersecta* (Poirer 1801) [59/62]

- (123) *Candidula gigaxii* (L. Pfeiffer 1850) [59/62]
- (124) *Hygromia cinctella* (Draparnaud, 1801) [59/62]
- (125) *Zenobiella subrufescens* (Miller, 1822) [62]
- (126) *Cernuella virgata* (Da Costa, 1778) [59/62]
- (127) *Cernuella cisalpina* (Rossmässler, 1837) [59/62 ?]
- (128) *Cernuella aginnica* (Locard, 1894) [59, 62 ?]
- (129) *Cernuella neglecta* (Draparnaud, 1805) [59]
- (130) *Pseudotrichia rubiginosa* (Rossmässler, 1838) [59/62]
- (131) *Monachoides i. incarnatus* (O. F. Müller, 1774) [59]
- (132) *Xerosecta cespitum* (Draparnaud, 1801) [59 ?]
- (133) *Microxeromagna armillata* (R. T. Lowe, 1852) [59]

#### Familia Helicidae Rafinesque, 1815

- (134) *Arianta a. arbustorum* (Linnaeus, 1758) [59/62]
- (135) *Helicigona l. lapicida* (Linnaeus, 1758) [59/62]
- (136) *Theba p. pisana* (O. F. Müller, 1774) [59/62]
- (137) *Cepaea n. nemoralis* (Linnaeus 1758) [59/62]
- (138) *Cepaea hortensis* (O. F. Müller, 1774) [59/62]
- (139) *Cornu a. aspersum* (O. F. Müller, 1774) [59/62]
- (140) *Helix pomatia* Linnaeus, 1758 [59/62]
- (141) *Helix l. lucorum* (Linnaeus, 1758) [59]

## Index alphabétique

Le numéro renvoie directement au  
numéro d'espèce dans le texte.

|                                          |     |                                             |     |                                               |     |
|------------------------------------------|-----|---------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------|-----|
| <i>Abida secale secale</i>               | 34  | <i>Clausilia bidentata bidentata</i>        | 53  | <i>intersecta</i> [Candidula]                 | 122 |
| <i>abludens</i> [Trochulus striolatus]   | 119 | <i>Clausilia rugosa parvula</i>             | 52  | <i>itala</i> [Helicella itala]                | 120 |
| <i>Acanthinula aculeata</i>              | 26  | <i>Clausilia dubia ssp.</i>                 | 51  | <i>laeve</i> [Deroceras]                      | 94  |
| <i>Acicula fusca</i>                     | 2   | <i>Cochlicella barbara</i>                  | 113 | <i>lamellata</i> [Spermodea]                  | 27  |
| <i>acicula</i> [Ceciloides]              | 57  | <i>Cochlicella acuta</i>                    | 112 | <i>laminata</i> [Cochlodina laminata]         | 46  |
| <i>aculeata</i> [Acanthinula]            | 26  | <i>Cochlicopa nitens</i>                    | 16  | <i>lapidica</i> [Helicigona lapidica]         | 135 |
| <i>acuta</i> [Cochlicella]               | 112 | <i>Cochlicopa cf. lubricella lubricella</i> | 15  | <i>Lauria cylindracea</i>                     | 18  |
| <i>Aegopinella nitidula</i>              | 77  | <i>Cochlicopa cf. lubrica lubrica</i>       | 14  | <i>Lehmannia valentiana</i>                   | 93  |
| <i>Aegopinella nitens</i>                | 76  | <i>Cochlodina laminata laminata</i>         | 46  | <i>Lehmannia marginata</i>                    | 92  |
| <i>Aegopinella pura</i>                  | 75  | <i>Cochlostoma septemspirale</i>            |     | <i>Leiostyla anglica</i>                      | 19  |
| <i>aginnica</i> [Cernuella]              | 128 | <i>septemspirale</i>                        | 1   | <i>lessona</i> [Deroceras panormitanum]       | 96  |
| <i>agreste</i> [Deroceras]               | 97  | <i>Columella aspera</i>                     | 36  | <i>Leucophytia bidentata</i>                  | 6   |
| <i>alliaris</i> [Oxychilus]              | 73  | <i>Columella edentula</i>                   | 35  | <i>Limacus maculatus</i>                      | 90  |
| <i>anglica</i> [Leiostyla]               | 19  | <i>contracta</i> [Vitrea]                   | 65  | <i>Limacus flavus</i>                         | 89  |
| <i>angustior</i> [Vertigo]               | 43  | <i>Cornu aspersum aspersum</i>              | 139 | <i>Limax cinereoniger</i>                     | 88  |
| <i>antivertigo</i> [Vertigo]             | 39  | <i>costata</i> [Vallonia]                   | 22  | <i>Limax maximus</i>                          | 87  |
| <i>arbustorum</i> [Arianta arbustorum]   | 134 | <i>crystallina</i> [Vitrea]                 | 64  | <i>lineolata</i> [Macrogastra attenuata]      | 49  |
| <i>arenaria</i> [Quickella]              | 13  | <i>cylindracea</i> [Lauria]                 | 18  | <i>lubrica cf. [Cochlicopa lubrica]</i>       | 14  |
| <i>Arianta arbustorum arbustorum</i>     | 134 | <i>cylindrica</i> [Truncatellina]           | 37  | <i>lubricella cf. [Cochlicopa lubricella]</i> | 15  |
| <i>Arion intermedius</i>                 | 109 | <i>denticulata</i> [Myosotella]             | 5   | <i>Lucilla singleyana</i>                     | 62  |
| <i>Arion owenii</i>                      | 108 | <i>Deroceras reticulatum</i>                | 98  | <i>lucorum</i> [Helix lucorum]                | 141 |
| <i>Arion distinctus</i>                  | 107 | <i>Deroceras agreste</i>                    | 97  | <i>lusitanicus</i> [Arion]                    | 100 |
| <i>Arion hortensis</i>                   | 106 | <i>Deroceras panormitanum Lessona</i>       | 96  | <i>Macrogastra plicatula plicatula</i>        | 50  |
| <i>Arion sylvaticus</i>                  | 105 | <i>Deroceras sturanyi</i>                   | 95  | <i>Macrogastra attenuata lineolata</i>        | 49  |
| <i>Arion circumscriptus</i>              | 104 | <i>Deroceras laeve</i>                      | 94  | <i>Macrogastra rolphii</i>                    | 48  |
| <i>Arion fuscus</i>                      | 103 | <i>Discus rotundatus rotundatus</i>         | 63  | <i>Macrogastra ventricosa ventricosa</i>      | 47  |
| <i>Arion subfuscus</i>                   | 102 | <i>distinctus</i> [Arion]                   | 107 | <i>maculatus</i> [Limacus]                    | 90  |
| <i>Arion flagellus</i>                   | 101 | <i>dolium</i> [Orcula ssp.]                 | 20  | <i>major</i> [Phenacolimax]                   | 85  |
| <i>Arion lusitanicus</i>                 | 100 | <i>dololium</i> [Sphyradium]                | 21  | <i>Malacolimax tenellus</i>                   | 91  |
| <i>Arion rufus</i>                       | 99  | <i>draparnaudi</i> [Oxychilus]              |     | <i>marginata</i> [Lehmannia]                  | 92  |
| <i>armillata</i> [Microxeromagna]        | 133 | <i>draparnaudi</i>                          | 72  | <i>maximus</i> [Limax]                        | 87  |
| <i>Ashfordia granulata</i>               | 116 | <i>dubia</i> [Clausilia ssp.]               | 51  | <i>Merdigera obscura</i>                      | 45  |
| <i>aspera</i> [Columella]                | 36  | <i>edentula</i> [Columella]                 | 35  | <i>Microxeromagna armillata</i>               | 133 |
| <i>aspersum</i> [Cornu aspersum]         | 139 | <i>elegans</i> [Oxyloma elegans]            | 11  | <i>Milax nigricans</i>                        | 80  |
| <i>attenuata</i> [Macrogastra lineolata] | 49  | <i>elegans</i> [Pomatias]                   | 3   | <i>Milax gagates</i>                          | 79  |
| <i>Azeca goodalli</i>                    | 17  | <i>Ena montana</i>                          | 44  | <i>minimum</i> [Carychium]                    | 7   |
| <i>Balea biplicata biplicata</i>         | 56  | <i>enniensis</i> [Vallonia]                 | 25  | <i>Monacha cantiana</i>                       | 115 |
| <i>Balea heydeni</i>                     | 55  | <i>Euconulus praticola</i>                  | 68  | <i>Monacha cartusiana</i>                     | 114 |
| <i>Balea perversa</i>                    | 54  | <i>Euconulus trochiformis</i>               | 67  | <i>Monachoides incarnatus incarnatus</i>      | 131 |
| <i>barbara</i> [Cochlicella]             | 113 | <i>Euconulus fulvus</i>                     | 66  | <i>montana</i> [Ena]                          | 44  |
| <i>bidentata</i> [Clausilia bidentata]   | 53  | <i>excavatus</i> [Zonitoides]               | 70  | <i>moulinsiana</i> [Vertigo]                  | 41  |
| <i>bidentata</i> [Leucophytia]           | 6   | <i>excentrica cf. [Vallonia excentrica]</i> | 24  | <i>muscorum</i> [Pupilla]                     | 28  |
| <i>bigranata</i> [Pupilla]               | 29  | <i>flagellus</i> [Arion]                    | 101 | <i>Myosotella denticulata</i>                 | 5   |
| <i>biplicata</i> [Balea biplicata]       | 56  | <i>flavus</i> [Limacus]                     | 89  | <i>Myosotella myosotis</i>                    | 4   |
| <i>Boettgerilla pallens</i>              | 86  | <i>frumentum</i> [Granaria]                 | 32  | <i>myosotis</i> [Myosotella]                  | 4   |
| <i>budapestensis</i> [Tandonia]          | 83  | <i>Fruticicola fruticum</i>                 | 110 | <i>navarricus</i> [Oxychilus helveticus]      | 74  |
| <i>Candidula gigaxii</i>                 | 123 | <i>fruticum</i> [Fruticicola]               | 110 | <i>neglecta</i> [Cernuella]                   | 129 |
| <i>Candidula intersecta</i>              | 122 | <i>fulvus</i> [Euconulus]                   | 66  | <i>nemoralis</i> [Cepaea nemoralis]           | 137 |
| <i>Candidula unifasciata unifasciata</i> | 121 | <i>fusca</i> [Acicula]                      | 2   | <i>Nesovitrea hammonis</i>                    | 78  |
| <i>cantiana</i> [Monacha]                | 115 | <i>fusca</i> [Arion]                        | 103 | <i>nigricans</i> [Milax]                      | 80  |
| <i>cartusiana</i> [Monacha]              | 114 | <i>gagates</i> [Milax]                      | 79  | <i>nitens</i> [Aegopinella]                   | 76  |
| <i>Carychium tridentatum</i>             | 8   | <i>gigaxii</i> [Candidula]                  | 123 | <i>nitens</i> [Cochlicopa]                    | 16  |
| <i>Carychium minimum</i>                 | 7   | <i>goodalli</i> [Azeca]                     | 17  | <i>nitidula</i> [Aegopinella]                 | 77  |
| <i>Ceciloides acicula</i>                | 57  | <i>Granaria frumentum</i>                   | 32  | <i>nitidus</i> [Zonitoides]                   | 69  |
| <i>cellarius</i> [Oxychilus]             | 71  | <i>granulata</i> [Ashfordia]                | 116 | <i>oblonga</i> [Succinella]                   | 10  |
| <i>Cepaea hortensis</i>                  | 138 | <i>haliotideia</i> [Testacella]             | 58  | <i>obscura</i> [Merdigera]                    | 45  |
| <i>Cepaea nemoralis nemoralis</i>        | 137 | <i>hammonis</i> [Nesovitrea]                | 78  | <i>obvulata</i> [Helicodonta]                 | 111 |
| <i>Cernuella neglecta</i>                | 129 | <i>Helicella itala itala</i>                | 120 | <i>Orcula dolium ssp.</i>                     | 20  |
| <i>Cernuella aginnica</i>                | 128 | <i>Helicigona lapidica lapidica</i>         | 135 | <i>owenii</i> [Arion]                         | 108 |
| <i>Cernuella cisalpina</i>               | 127 | <i>Helicodonta obvulata</i>                 | 111 | <i>Oxychilus navarricus helveticus</i>        | 74  |
| <i>Cernuella virgata</i>                 | 126 | <i>Helix lucorum lucorum</i>                | 141 | <i>Oxychilus alliaris</i>                     | 73  |
| <i>cespitem</i> [Xerosecta]              | 132 | <i>Helix pomatia</i>                        | 140 | <i>Oxychilus draparnaudi draparnaudi</i>      | 72  |
| <i>cinctella</i> [Hygromia]              | 124 | <i>helveticus</i> [Oxychilus navarricus]    | 74  | <i>Oxychilus cellarius</i>                    | 71  |
| <i>cinereoniger</i> [Limax]              | 88  | <i>heydeni</i> [Balea]                      | 55  | <i>Oxyloma sarsii</i>                         | 12  |
| <i>circumscriptus</i> [Arion]            | 104 | <i>hispidus cf. [Trochulus hispidus]</i>    | 117 | <i>Oxyloma elegans elegans</i>                | 11  |
| <i>cisalpina</i> [Cernuella]             | 127 | <i>hortensis</i> [Cepaea]                   | 138 | <i>pallens</i> [Boettgerilla]                 | 86  |
|                                          |     | <i>hortensis</i> [Arion]                    | 106 | <i>panormitanum</i> [Deroceras]               | 96  |
|                                          |     | <i>Hygromia cinctella</i>                   | 124 | <i>Paralaoma servilis</i>                     | 61  |
|                                          |     | <i>incarnatus</i> [Monachoides]             |     | <i>parvula</i> [Clausilia rugosa]             | 52  |
|                                          |     | <i>incarnatus</i>                           | 131 | <i>pellucida</i> [Vitrina pellucida]          | 84  |
|                                          |     | <i>intermedius</i> [Arion]                  | 109 | <i>perversa</i> [Balea]                       | 54  |

|                                                           |     |                                           |     |
|-----------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------|-----|
| <b>Phenacolimax</b> <i>major</i>                          | 85  | <b>Vertigo</b> <i>mouliinsiana</i>        | 41  |
| <i>pisana</i> [ <i>Theba pisana</i> ]                     | 136 | <b>Vertigo</b> <i>substriata</i>          | 40  |
| <i>plicatula</i> [ <i>Macrogastra plicatula</i> ]         | 50  | <b>Vertigo</b> <i>antivertigo</i>         | 39  |
| <i>pomatia</i> [ <i>Helix</i> ]                           | 140 | <b>Vertigo</b> <i>pygmaea</i>             | 38  |
| <b>Pomatias</b> <i>elegans</i>                            | 3   | <i>virgata</i> [ <i>Cernuella</i> ]       | 126 |
| <i>praticola</i> [ <i>Euconulus</i> ]                     | 68  | <b>Vitrea</b> <i>contracta</i>            | 65  |
| <b>Pseudotrichia</b> <i>rubiginosa</i>                    | 130 | <b>Vitrea</b> <i>crystallina</i>          | 64  |
| <i>pulchella</i> [ <i>Vallonia</i> ]                      | 23  | <b>Vitrina</b> <i>pellucida pellucida</i> | 84  |
| <b>Punctum</b> <i>pygmaeum</i>                            | 60  | <i>Xerosecta</i> <i>cespitum</i>          | 132 |
| <b>Pupilla</b> <i>triplicata</i>                          | 30  | <b>Zenobiella</b> <i>subrufescens</i>     | 125 |
| <b>Pupilla</b> <i>bigranata</i>                           | 29  | <b>Zonitoides</b> <i>excavatus</i>        | 70  |
| <b>Pupilla</b> <i>muscorum</i>                            | 28  | <b>Zonitoides</b> <i>nitidus</i>          | 69  |
| <i>pura</i> [ <i>Aegopinella</i> ]                        | 75  |                                           |     |
| <i>pusilla</i> [ <i>Vertigo</i> ]                         | 42  |                                           |     |
| <i>pusilla</i> [ <i>Pyramidula</i> ]                      | 31  |                                           |     |
| <i>putris</i> [ <i>Succinea</i> ]                         | 9   |                                           |     |
| <i>pygmaea</i> [ <i>Vertigo</i> ]                         | 38  |                                           |     |
| <i>pygmaeum</i> [ <i>Punctum</i> ]                        | 60  |                                           |     |
| <b>Pyramidula</b> <i>pusilla</i>                          | 31  |                                           |     |
| <b>Quickella</b> <i>arenaria</i>                          | 13  |                                           |     |
| <i>reticulatum</i> [ <i>Deroceras</i> ]                   | 98  |                                           |     |
| <i>rolphii</i> [ <i>Macrogastra</i> ]                     | 48  |                                           |     |
| <i>rotundatus</i> [ <i>Discus rotundatus</i> ]            | 63  |                                           |     |
| <i>rubiginosa</i> [ <i>Pseudotrichia</i> ]                | 130 |                                           |     |
| <i>rufus</i> [ <i>Arion</i> ]                             | 99  |                                           |     |
| <i>rugosa</i> [ <i>Clausilia parvula</i> ]                | 52  |                                           |     |
| <i>rustica</i> [ <i>Tandonia</i> ]                        | 82  |                                           |     |
| <i>sarsii</i> [ <i>Oxyloma</i> ]                          | 12  |                                           |     |
| <i>scutulum</i> [ <i>Testacella</i> ]                     | 59  |                                           |     |
| <i>secale</i> [ <i>Abida secale</i> ]                     | 34  |                                           |     |
| <i>septemspirale</i> [ <i>Cochlostoma septemspirale</i> ] | 1   |                                           |     |
| <i>sericeus</i> cf. [ <i>Trochulus sericeus</i> ]         | 118 |                                           |     |
| <i>servilis</i> [ <i>Paralaoma</i> ]                      | 61  |                                           |     |
| <i>similis</i> [ <i>Solatopupa</i> ]                      | 33  |                                           |     |
| <i>singleyana</i> [ <i>Lucilla</i> ]                      | 62  |                                           |     |
| <b>Solatopupa</b> <i>similis</i>                          | 33  |                                           |     |
| <i>sowerbyi</i> [ <i>Tandonia</i> ]                       | 81  |                                           |     |
| <b>Spermodea</b> <i>lamellata</i>                         | 27  |                                           |     |
| <b>Sphyradium</b> <i>dololium</i>                         | 21  |                                           |     |
| <i>striolatus</i> [ <i>Trochulus abludens</i> ]           | 119 |                                           |     |
| <i>sturanyi</i> [ <i>Deroceras</i> ]                      | 95  |                                           |     |
| <i>subfuscus</i> [ <i>Arion</i> ]                         | 102 |                                           |     |
| <i>subrufescens</i> [ <i>Zenobiella</i> ]                 | 125 |                                           |     |
| <i>substriata</i> [ <i>Vertigo</i> ]                      | 40  |                                           |     |
| <b>Succinea</b> <i>putris</i>                             | 9   |                                           |     |
| <b>Succinella</b> <i>oblonga</i>                          | 10  |                                           |     |
| <i>sylvaticus</i> [ <i>Arion</i> ]                        | 105 |                                           |     |
| <b>Tandonia</b> <i>budapestensis</i>                      | 83  |                                           |     |
| <b>Tandonia</b> <i>rustica</i>                            | 82  |                                           |     |
| <b>Tandonia</b> <i>sowerbyi</i>                           | 81  |                                           |     |
| <i>tenellus</i> [ <i>Malacolimax</i> ]                    | 91  |                                           |     |
| <b>Testacella</b> <i>scutulum</i>                         | 59  |                                           |     |
| <b>Testacella</b> <i>haliotidea</i>                       | 58  |                                           |     |
| <b>Theba</b> <i>pisana pisana</i>                         | 136 |                                           |     |
| <i>tridentatum</i> [ <i>Carychium</i> ]                   | 8   |                                           |     |
| <i>triplicata</i> [ <i>Pupilla</i> ]                      | 30  |                                           |     |
| <i>trochiformis</i> [ <i>Euconulus</i> ]                  | 67  |                                           |     |
| <b>Trochulus</b> <i>striolatus abludens</i>               | 119 |                                           |     |
| <b>Trochulus</b> cf. <i>sericeus sericeus</i>             | 118 |                                           |     |
| <b>Trochulus</b> cf. <i>hispidus hispidus</i>             | 117 |                                           |     |
| <b>Truncatellina</b> <i>cylindrica</i>                    | 37  |                                           |     |
| <i>unifasciata</i> [ <i>Candidula unifasciata</i> ]       | 121 |                                           |     |
| <i>valentiana</i> [ <i>Lehmannia</i> ]                    | 93  |                                           |     |
| <b>Vallonia</b> <i>emmiensis</i>                          | 25  |                                           |     |
| <b>Vallonia</b> cf. <i>excentrica excentrica</i>          | 24  |                                           |     |
| <b>Vallonia</b> <i>pulchella</i>                          | 23  |                                           |     |
| <b>Vallonia</b> <i>costata</i>                            | 22  |                                           |     |
| <i>ventricosa</i> [ <i>Macrogastra ventricosa</i> ]       | 47  |                                           |     |
| <b>Vertigo</b> <i>angustior</i>                           | 43  |                                           |     |
| <b>Vertigo</b> <i>pusilla</i>                             | 42  |                                           |     |