

*Coordinateur : Alain THOMAS (rédacteur chapitre et encarts)*

*Participants :*

*Virginie BRANCOTTE  
Anne-Marie LAMY  
François CARRE (†)  
Alain BERGER  
Pierre BOUDIER  
Jean-Pierre BRAULT  
Michel CHOVET  
Pierre-Olivier COCHARD  
Gilbert COCHET  
Romuald DOHOGNE  
Eddy DUBRULLE  
Astier DUVAL  
B. FAVRY  
Sophie FRONT  
Jean-Paul GARNIER  
Michel GERVAIS  
Gilles HUGUENIN  
Jean-Pierre JOLLIVET  
Jacques MOUTHON  
Karl-Otto NAGEL  
Raymond ORIGNY  
Jean-Louis PRATZ  
Jean-Louis SENOTIER  
Thierry VINCENT*

*Citation :*

THOMAS A. (coord.), 2012 – Liste rouge des Mollusques de la région Centre : 239 - 255, *in* Nature Centre, Conservatoire botanique national du Bassin parisien, 2014 – Livre rouge des habitats naturels et des espèces menacés de la région Centre. Nature Centre éd., Orléans, 504 p.

# FAUNE

## Mollusques

**L**es Mollusques sont des invertébrés à corps mou, dépourvus de squelette interne. Deux classes sont présentes en région Centre : les Gastéropodes et les Lamellibranches (bivalves). L'embranchement des Mollusques rassemblerait quelque 130 000 espèces dans le monde : c'est le plus riche après celui des Arthropodes. Ils se rencontrent tant dans le domaine terrestre que dans le domaine aquatique dulcicole<sup>1</sup>.

### Historique de la malacologie en région Centre

Les premières données remontent à la fin du XIX<sup>e</sup> siècle. Mais la malacologie, en région Centre, n'a vraiment commencé qu'avec les travaux de François CARRÉ dans les années 1970. Viendront ensuite apporter leur lot de connaissances Virginie BRANCOTTE et Raymond ORIGNY. Dans les années 2000, un groupe régional de malacologues voit le jour et compte aujourd'hui une vingtaine de membres.

### Menaces spécifiques

Les Mollusques sont des animaux vulnérables : ils sont localement menacés par les traitements chimiques agricoles, les pollutions diverses, l'eutrophisation des eaux et la destruction de leurs habitats naturels.

Les Mollusques participent au fonctionnement des biocénoses aquatiques et terrestres. De nombreux prédateurs, tant vertébrés qu'invertébrés, se nourrissent, régulièrement ou occasionnellement, de mollusques : mammifères (différents rongeurs, Blaireau, Musaraigne, Hérisson...), oiseaux (Poule d'eau, Hérons, Canards, Grives...), poissons (Truites de rivière, Anguille, Goujon, Gardon, Carpes...), amphibiens, écrevisses, larves et adultes d'insectes coléoptères (Dytiscidés, Hydrophilidés...).

Les Mollusques sont très sensibles à la pollution en milieu aquatique. Certaines études (MOUTHON, 2001) montrent cependant qu'ils apparaissent comme peu sensibles aux pollutions de faible intensité. Dès que ces dégradations sont significatives, ils se révèlent alors plus sensibles que les Éphéméroptères ou les Trichoptères, par exemple. En milieux aquatiques, les Mollusques, occupant généralement les zones de faible courant, semblent plus affectés par la pollution que les organismes rhéophiles<sup>2</sup>.

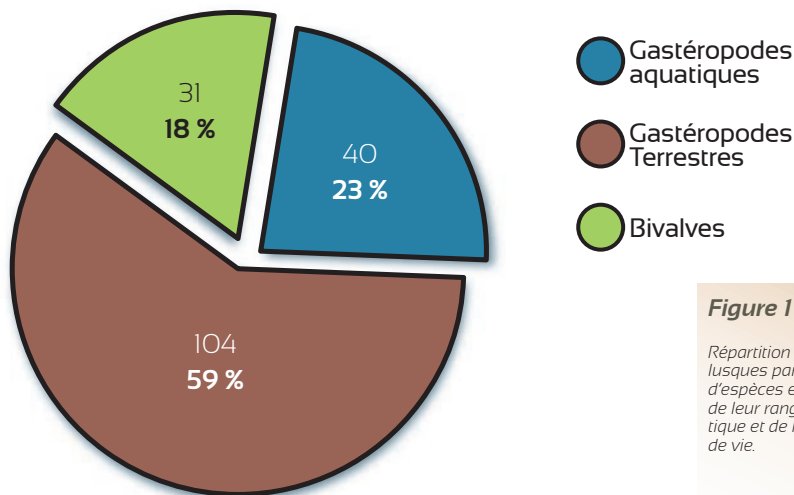
<sup>1</sup> En eau douce

<sup>2</sup> Organismes capables de vivre dans des eaux vives

En milieux terrestres, les mollusques sont fortement impactés par les pollutions organiques et chimiques. La destruction et la perturbation des habitats ainsi que l'agriculture intensive constituent également des menaces sérieuses pour de nombreuses espèces.

En France, on dénombre 660 espèces de mollusques, dont 180 endémiques du territoire national. En région Centre **175** espèces ont été inventoriées et réparties de la manière suivante :

- **144** gastéropodes (**40** aquatiques et **104** terrestres)
- **31** bivalves.



**Figure 1**

Répartition des mollusques par groupe d'espèces en fonction de leur rang systématique et de leur domaine de vie.

## Méthodologie

Les données utilisées proviennent de la littérature et de divers inventaires. Celles-ci sont relativement peu nombreuses, ne couvrent pas l'ensemble des milieux et sont réparties de façon hétérogène sur le territoire régional.

À partir de ces données, une première liste des espèces présentes en région a été établie par département, avec une indication des milieux dans lesquelles elles ont été contactées.

Un comité d'experts, a ensuite élaboré des cartes répartition des espèces en région Centre (base de données BD\_Nat et logiciel de cartographie Map Info). Les cartes ont permis d'établir les zones d'occupation et d'occurrence de chaque taxon. La dernière étape a consisté à transposer dans la grille de synthèse des critères UICN, les critères quantitatifs et qualitatifs de chaque espèce pour les classer dans une catégorie de la liste rouge.

La *liste de référence annotée des mollusques continentaux de France* de GARGOMINY *et al.* (2011) a été utilisée afin d'établir la liste rouge présentée ici.

## Bilan de la liste

Dans la catégorie « En danger critique (CR) », la classification de la Moule perlière (*Margaritifera margaritifera*), notée « CR\* », appelle un commentaire particulier : l'espèce pourrait être éteinte en région Centre car seules des coquilles vides ont été retrouvées.

33 taxons ont été classés en catégorie « Données insuffisantes (DD) » (12 aquatiques et 21 terrestres) car le nombre de données était trop faible et leur milieu de vie trop mal connu pour

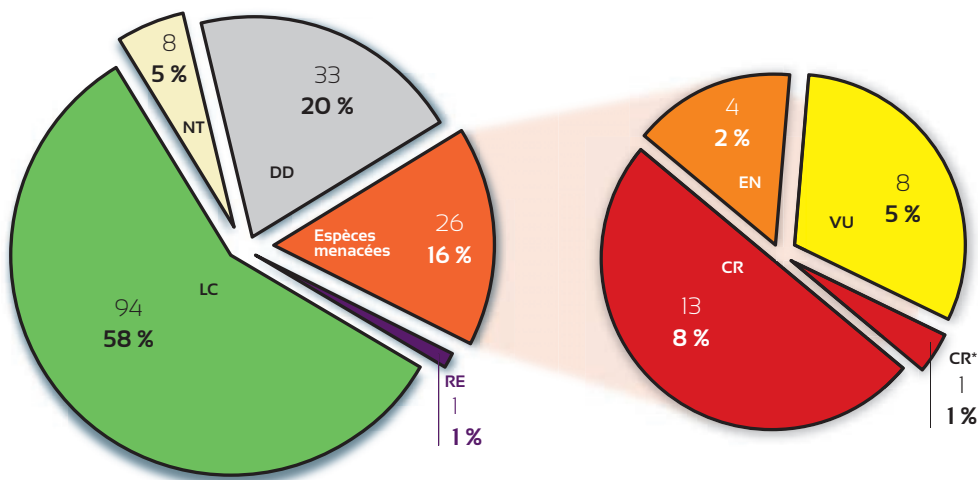
qu'on puisse évaluer les menaces qui pèsent sur leur survie. On parle ici de taxons car l'identification n'a pas toujours pu être faite jusqu'à l'espèce et s'est parfois arrêtée au genre.

De plus, la nomenclature du genre *Unio* subit actuellement des modifications du fait des avancées de la biologie moléculaire. De ce fait, les informations collectées pour la Mulette méridionale (*Unio mancus*), la Mulette des peintres (*Unio pictorum*) et la Mulette renflée (*Unio tumidus*), semblent difficiles à intégrer dans le classement actuel. Après passage de la liste en CSRPN, le comité a préféré que ces espèces soient listées dans la catégorie « Données insuffisantes (DD) » en attendant de connaître la suite de ces recherches.

Enfin, une seule espèce figure dans la catégorie « Éteinte en région Centre (RE) » : la Massue costulée (*Macrogastrea plicatula*), rencontrée pour la dernière fois par DUVAL à la fin du XIX<sup>e</sup> siècle (DUVAL, 1898).

Au final, les 162 taxons de mollusques soumis à l'évaluation, ont été classés de la façon suivante dans les différentes catégories :

- disparue en région (RE) : 1 espèce ;
- présumée disparue en région (CR\*) : 1 espèce ;
- en danger critique (CR) : 13 espèces ;
- en danger (EN) : 4 espèces ;
- vulnérable (VU) : 8 espèces ;
- quasi menacée (NT) : 8 espèces ;
- préoccupation mineure (LC) : 94 espèces ;
- données insuffisantes : (DD) : 33 taxons.



**Figure 2**

Répartition des espèces de mollusques présentes en région Centre, en fonction de leur catégorie de menace (catégorie « NA » exclue).

13 espèces allochtones (9 aquatiques et 4 terrestres) n'ont pas été soumises à l'évaluation et sont classées en catégorie « Non applicable (NA) », car certaines d'entre elles ont été introduites, comme par exemple la Physse voyageuse (*Physella acuta*) qui est apparue au milieu du XIX<sup>e</sup> siècle dans l'est de la France. De plus, une nouvelle espèce a été découverte en 2011, dans le canal d'Orléans à Orléans. Il s'agit de l'Anodonte chinoise (*Sinanondonta woodiana*), bivalve asiatique présent également dans le bassin rhodanien.

## Le genre *Vertigo*



VU

### *Vertigo* de Des Moulins

*Vertigo moulinsiana* (Dupuy, 1849) © A. Thomas

En région Centre on dénombre cinq espèces du genre *Vertigo* : *V. pygmaea* (très commune), *V. antivertigo* (commune), *V. angustior*, *V. moulinsiana* et *V. pusilla* (rares à très rares).

Tous possèdent une coquille spiralée et ovoïde de 1 à 2,5 mm de hauteur, à ouverture dentée (4 à 10 dents) dextre ou senestre (suivant l'espèce).

Certaines espèces ne sont pas caractéristiques d'un milieu particulier. C'est le cas de *V. antivertigo* et *V. pygmaea*.

Cependant, d'autres espèces peuvent être plus spécialisées : c'est le cas de *V. moulinsiana* et *V. angustior* qui sont inféodées aux milieux calcicoles humides, ou encore *V. pusilla* spécifique des milieux secs et boisés.

Les menaces pesant sur *V. moulinsiana* et *V. angustior* sont liées au drainage des zones humides, aux changements de mode d'occupation des sols, à la modification des conditions hydrologiques et aux diverses pollutions. Les protections internationales dont jouissent ces deux espèces se justifient en région Centre.

Suite à l'analyse, par le groupe d'experts, des menaces pesant également, sur *Vertigo pusilla*, il a été décidé de faire figurer cette espèce en catégorie « Vulnérable (VU) ».



## La Grande mulette

CR

*Margaritifera auricularia* (Spengler 1793) © V. Prié – Caracol

C'est le plus grand bivalve de la région, mesurant jusqu'à 250 mm de long. Il est constitué d'une coquille massive fortement dentée, à bord inférieur sinusoïdal.

Cette espèce a été redécouverte par G. COCHET en région Centre, en 2001.

Plusieurs populations vivent encore dans la rivière Vienne, aux alentours de Sainte-Maure-de-Touraine. Il n'est donc pas impossible que d'autres populations soient découvertes dans la Loire, le Cher ou l'Indre. En effet, plusieurs coquilles provenant de ces cours d'eau (quatre sites) ont été collectées durant les cinq dernières années.

Cette espèce emblématique bénéficie des protections maximales tant nationales qu'internationales. Elle figure en catégorie « En danger critique (CR) ».

## VÉNÉROÏDES

Liste validée par le CSRPN et le Comité français de l'UICN



CORBICULIDÉS		CD_NOM
<b>NA</b>	<i>Corbicula fluminea</i> (O. F. Müller, 1774) LR/EU/NA (2012) – LR/MD/LC (2012)	Corbicule asiatique 163433
DRÉISSÉNIDÉS		CD_NOM
<b>NA</b>	<i>Dreissena polymorpha</i> (Pallas, 1771) LR/EU/NA (2012) – LR/MD/LC (2012)	Moule zébrée 64629
SPHAÉRIIDÉS		CD_NOM
<b>LC</b>	<i>Euglesa casertana</i> (Poli, 1791) LR/EU/LC (2012) – LR/MD/LC (2012)	Pisidie robuste 531162
<b>LC</b>	<i>Euglesa henslowana</i> (Sheppard, 1823) LR/EU/LC (2012) – LR/MD/LC (2012)	Pisidie des gardons 531202
<b>VU</b>	<i>Euglesa hibernica</i> (Westerlund, 1894) LR/EU/LC (2012)	Pisidie septentrionale 531203
D2	Espèce vivant dans le fond vaseux des rivières faiblement minéralisées.	
<b>NT</b>	<i>Euglesa milium</i> (Held, 1836) LR/EU/LC (2012)	Pisidie des rives 531205 DZ
<b>LC</b>	<i>Euglesa nitida</i> (Jenyns, 1832)	Pisidie ubiqué 531206
<b>LC</b>	<i>Euglesa obtusalis</i> (Lamarck, 1818) LR/EU/LC (2012) – LR/MD/LC (2012)	Pisidie de Lamarck 531207
<b>VU</b>	<i>Euglesa personata</i> (Malm, 1855) LR/EU/LC (2012)	Pisidie des sources 531208
D2	Espèce pouvant être rencontrée dans les résurgences d'eau souterraine ou les sources ayant une eau richement minéralisée	
<b>DD</b>	<i>Euglesa pulchella</i> (Jenyns, 1832) LR/EU/LC (2012)	Pisidie jolie 531210
<b>LC</b>	<i>Euglesa subtruncata</i> (Malm, 1855) LR/EU/LC (2012)	Pisidie chiendent 531211
<b>LC</b>	<i>Euglesa supina</i> (A. Schmidt, 1851) LR/EU/LC (2012) – LR/MD/LC (2012)	Pisidie des plaines 531212
<b>DD</b>	<i>Odhneripisidium moitessierianum</i> (Paladilhe, 1866) LR/EU/LC (2012)	Pisidie des rivières 528530
<b>DD</b>	<i>Odhneripisidium tenuilineatum</i> (Stelfox, 1918) LR/EU/LC (2012)	Petite pisidie 531242
<b>LC</b>	<i>Pisidium amnicum</i> (O.F. Müller, 1774) LR/EU/LC (2012)	Pisidie de vase 64655
<b>DD</b>	<i>Pisidium conventus</i> Clessin, 1877 LR/EU/LC (2012)	Pisidie des collines 64657
<b>LC</b>	<i>Sphaerium corneum</i> (L., 1758) LR/EU/LC (2012) – LR/MD/LC (2012)	Cyclade commune 64646
<b>NT</b>	<i>Sphaerium lacustre</i> (O. F. Müller, 1774) LR/EU/LC (2012)	Cyclade de vase 528528 DZ



## Moule perlière

p. 246

*Margaritifera margaritifera* (L., 1758)



## Mulette épaisse

p. 246

*Unio crassus* Philipsson, 1788





## SPHAÉRIDÉS • MARGARITIFÉRIDÉS • UNIONIDÉS

<b>LC</b>	<b><i>Sphaerium rivicola</i></b> (Lamarck, 1818)	Grande cyclade	64649
LR/EU/LC (2012) – LR/MD/VU (2012)			
<b>DD</b>	<b><i>Sphaerium solidum</i></b> (Normand, 1844)	Cyclade des fleuves	64648
LR/EU/NT (2012) – LR/MD/NT (2012)     DZ			

## UNIONOÏDES

## MARGARITIFÉRIDÉS

CD\_NOM

<b>CR</b>	<b><i>Margaritifera auricularia</i></b> (Spengler, 1793)	Grande mulette	64437
LR/FR/E (1994) – LR/EU/CR (2012) – LR/MD/CR (2012)     DH/IV – CBE/II – PN/art2 – DZ			

**B2ab(iv)** Espèce présente dans la Vienne. Une coquille a été découverte voilà une cinquantaine d'années dans la rivière Le Cher, près de Mennetou-sur-Cher (18) et un exemplaire se trouve au muséum de Blois, découvert également dans le Cher près de Gièvre (41) au début du <sup>xxi</sup> siècle. De jeunes bivalves ont été découverts vivants en 2012 dans la Vienne en Indre et Loire. (*Voir aussi p. 243*).

<b>CR*</b>	<b><i>Margaritifera margaritifera</i></b> (L., 1758)	Moule perlière	64435
LR/FR/V (1994) – LR/EU/CR (2012) – LR/MD/EN (2012)     DH/II et V – CBE/III – PN/art2 – DZ			

**B2ab(iv)** On rencontre ce bivalve dans les eaux ayant une concentration en calcium inférieure à 10 mg/l, s'écoulant sur les roches siliceuses des massifs anciens. La diminution de l'espèce est due essentiellement à l'eutrophisation et à l'augmentation des concentrations en polluants divers qui diminuent les capacités de reproduction de l'espèce. Un autre facteur est la diminution des Salmonidés qui entraîne la disparition de l'espèce en empêchant le développement de la phase larvaire. Peut-être disparue en région Centre, seules des coquilles vides ont été découvertes dans l'Arnon sur le département du Cher. (*ill. p. 245*).

## UNIONIDÉS

CD\_NOM

<b>LC</b>	<b><i>Anodonta anatina</i></b> (L., 1758)	Anodonte des rivières	64455
LR/EU/LC (2012) – LR/MD/LC (2012)			

<b>LC</b>	<b><i>Anodonta cygnea</i></b> (L., 1758)	Anodonte des étangs	64456
LR/EU/NT (2012) – LR/MD/LC (2012)			

<b>LC</b>	<b><i>Potomida littoralis</i></b> (Cuvier, 1798)	Mulette des rivières	64452
LR/EU/NT (2012)			

<b>VU</b>	<b><i>Pseudanodonta complanata</i></b> (Rossmässler, 1835)	Anodonte comprimée	64460
LR/EU/NT (2012) – LR/MD/VU (2012)			

**B2b(iii)**  
**c(iv)** Espèce vivant dans les rivières ou les ruisseaux, à fond graveleux et sablonneux, avec un léger courant, voire sablo-vaseux dans les faciès lenticulaires. L'eau, exempte de pollution d'origine chimique, doit cependant être relativement riche (mésotrophe) et, notamment, en carbonates de calcium, ces bivalves étant microphages et se nourrissant par filtration du phytoplancton, des bactéries et de particules organiques. La diminution de l'espèce est essentiellement attribuée à l'eutrophisation anthropique, au colmatage des fonds et à l'augmentation des concentrations en polluants chimiques et organiques qui diminuent ses capacités de reproduction et les populations de poissons-hôtes. Les transformations physiques des cours d'eau (enrochements, curages, barrages et entretiens de rivières mal gérés) perturbent fortement leurs habitats.

<b>NA</b>	<b><i>Sinanodonta woodiana</i></b> (Lea, 1834)	Anodonte chinoise	163426
-----------	--	-------------------	--------

<b>EN</b>	<b><i>Unio crassus</i></b> Philipsson, 1788	Mulette épaisse	64443
LR/EU/VU (2012) – LR/MD/EN (2012)     DH/II et IV – PN/art2 – DZ			

**B2b(ii)**  
**c(iii)** Espèce vivant dans les rivières ou les ruisseaux, à fond graveleux et sablonneux, avec un léger courant, voire sablo-vaseux dans les faciès lenticulaires. L'eau, exempte de pollution d'origine chimique, doit cependant être relativement riche (mésotrophe) et, notamment, en carbonates de calcium, ces bivalves étant microphages et se nourrissant par filtration du phytoplancton, des bactéries et de particules organiques. La diminution de l'espèce est essentiellement attribuée à l'eutrophisation anthropique, au colmatage des fonds et à l'augmentation des concentrations en polluants chimiques et organiques qui diminuent ses capacités de reproduction et les populations de poissons-hôtes. Les transformations physiques des cours d'eau (enrochements, recalibrage, barrages et rivières mal entretenues) perturbent fortement leur habitat. Espèce présente dans l'Indre et quelques cours d'eau des autres départements. (*ill. p. 245*).

<b>DD</b>	<b><i>Unio mancus</i></b> Lamarck, 1819	Mulette méridionale	199900
DH/V – CBE/III – DZ			

Avec la réévaluation taxonomique basée sur les caractères moléculaires (PRIÉ V., 2012 ; PRIÉ V., *et al.*, 2012), il a été décidé de donner la catégorie « Données insuffisantes (DD) » aux trois espèces d'Unionidés (*Unio mancus*, *Unio pictorum* et *Unio tumidus*) présentes en région Centre dans l'attente d'une nouvelle nomenclature pour ces taxons.

<b>DD</b>	<b><i>Unio pictorum</i></b> (L., 1758)	Mulette des peintres	64440
-----------	--	----------------------	-------

Avec la réévaluation taxonomique basée sur les caractères moléculaires (PRIÉ V., 2012 ; PRIÉ V., *et al.*, 2012), il a été décidé de donner la catégorie « Données insuffisantes (DD) » aux trois espèces d'Unionidés (*Unio mancus*, *Unio pictorum* et *Unio tumidus*) présentes en région Centre dans l'attente d'une nouvelle nomenclature pour ces taxons.

<b>DD</b>	<b><i>Unio tumidus</i></b> Philipsson, 1788	Mulette renflée	64442
	LR/EU/LC (2012) – LR/MD/LC (2012)		
	Avec la réévaluation taxonomique basée sur les caractères moléculaires (PRIE V., 2012 ; PRIE V., <i>et al.</i> , 2012), il a été décidé de donner la catégorie « Données insuffisantes (DD) » aux trois espèces d'Unionidés ( <i>Unio mancus</i> , <i>Unio pictorum</i> et <i>Unio tumidus</i> ) présentes en région Centre dans l'attente d'une nouvelle nomenclature pour ces taxons.		
<b>ARCHITÉNOGLOSSES</b>			
	ACICULIDÉS		CD_NOM
<b>CR</b>	<b><i>Acicula fusca</i></b> (Montagu, 1803)	Aiguillette fauve	62037
	LR/EU/LC (2012) – LR/MD/LC (2012)     DZ		
DI	Trouvée, en faible densité, dans des marais alcalins à niveau d'eau très faible, ce milieu étant fragile et rare en région Centre.		
	VIVIPARIDÉS		CD_NOM
<b>CR</b>	<b><i>Viviparus contectus</i></b> (Millet, 1813)	Paludine commune	61992
	LR/EU/LC (2012) – LR/MD/LC (2012)     DZ		
DI	Moins répandue qu'au début du xx <sup>e</sup> siècle, on ne trouve actuellement que de vieilles coquilles dans les ruisseaux alors que quelques étangs solognots abritent encore cette espèce.		
<b>LC</b>	<b><i>Viviparus viviparus</i></b> (L., 1758)	Paludine d'Europe	61994
	LR/EU/LC (2012) – LR/MD/LC (2012)		
<b>NÉOTÉNOGLOSSES</b>			
	POMATIIDÉS		CD_NOM
<b>LC</b>	<b><i>Pomatias elegans</i></b> (O. F. Müller, 1774)	Élégante striée	62032
	BITHYNIIDÉS		CD_NOM
<b>CR</b>	<b><i>Bithynia leachii</i></b> (Sheppard, 1823)	Bithynie nordique	62189
	LR/EU/LC (2012) – LR/MD/LC (2012)     DZ		
B2b(iii) c(iv)	Notée rare au début du siècle dernier, la plupart des coquilles récoltées de nos jours sont anciennes et proviennent de ruisseaux des vallées de la Loire, du Cher et du Loir, aux eaux riches en calcium, limpides, à courant lent avec une couverture végétale importante.		
<b>LC</b>	<b><i>Bithynia tentaculata</i></b> (L., 1758)	Bithynie commune	62188
	LR/EU/LC (2012)		
	HYDROBIIDÉS		CD_NOM
<b>NA</b>	<b><i>Lithoglyphus naticoides</i></b> (C. Pfeiffer, 1828)	Hydrobie du Danube	62180
	LR/EU/LC (2012)     DZ		
<b>DD</b>	<b><i>Marstoniopsis armoricana</i></b> (Paladilhe, 1869)	Fausse-bythinelle bretonne	162829
	LR/EU/CR (2012) – LR/MD/CR (2012)     DZ		
<b>NA</b>	<b><i>Potamopyrgus antipodarum</i></b> (J. E. Gray, 1843)	Hydrobie des antipodes	62131
<b>DD</b>	<b><i>Bythinella</i> sp.</b>	Bythinelle	162829
<b>DD</b>	<b><i>Islamia</i> sp.</b>	Globhydrobie	162829
<b>ÉCTOBRANCHES</b>			
	VALVATIDÉS		CD_NOM
<b>LC</b>	<b><i>Valvata cristata</i></b> O. F. Müller, 1774	Valvée plane	62002
	LR/EU/LC (2012)		
<b>LC</b>	<b><i>Valvata piscinalis</i></b> (O. F. Müller, 1774)	Valvée porte-plumet	62004
	LR/EU/LC (2012) – LR/MD/LC (2012)		

PULMONÉS			
CARYCHIIDÉS			CD_NOM
<b>LC</b>	<i>Carychium minimum</i> O. F. Müller, 1774	Auriculette naine	64035
<b>LC</b>	<i>Carychium tridentatum</i> (Risso, 1826)	Auriculette commune	64036
ACROLOXIDÉS			CD_NOM
<b>EN</b>	<i>Acroloxus lacustris</i> (L., 1758)	Patelline d'Europe	64131
LR/EU/LC (2012)			
<b>B2b(iii)</b> <b>c(iii)</b>	On rencontre cette espèce sur les pierres ou les plantes des cours d'eau ayant une bonne oxygénation. Assez rare en région Centre.		
LYMNAÉIDÉS			CD_NOM
<b>LC</b>	<i>Galba truncatula</i> (O. F. Müller, 1774)	Limnée épaulée	64043
LR/EU/LC (2012) – LR/MD/LC (2012)			
<b>NT</b>	<i>Lymnaea stagnalis</i> (L., 1758)	Grande limnée	64063
LR/EU/LC (2012) – LR/MD/LC (2012)			
<i>(ill. p. 250).</i>			
<b>CR</b>	<i>Myxas glutinosa</i> (O. F. Müller, 1774)	Limnée cristalline	162891
LR/FR/V (1994) – LR/EU/LC (2012)     DZ			
<b>DI</b>	Espèce vivant sur les plantes aquatiques, dans les eaux stagnantes et non polluées de certains étangs et fossés. Deux stations en région Centre.		
<b>NT</b>	<i>Omphiscola glabra</i> (O. F. Müller, 1774)	Limnée étroite	162886
LR/EU/NT (2012) – LR/MD/NT (2012)			
<b>LC</b>	<i>Radix auricularia</i> (L., 1758)	Limnée conque	64054
LR/EU/LC (2012) – LR/MD/LC (2012)			
<b>LC</b>	<i>Radix balthica</i> (L., 1758)	Limnée commune	162889
LR/EU/LC (2012) – LR/MD/LC (2012)			
<b>EN</b>	<i>Radix labiata</i> (Rossmässler, 1835)	Limnée radis	162888
LR/EU/LC (2012)			
<b>B2b(iii)</b> <b>c(iv)</b>	Espèce pouvant être rencontrée dans les petits cours d'eau ayant un courant lent avec une végétation aquatique dense ou dans les marécages. Déjà rare dans le passé, <i>Radix Labiata</i> ne vit que dans quelques stations du Cher, du Loir-et-Cher et du Loiret.		
<b>DD</b>	<i>Stagnicola fuscus</i> (C. Pfeiffer, 1821)	Limnée des marais	162884
LR/EU/LC (2012) – LR/MD/LC (2012)			
<b>LC</b>	<i>Stagnicola palustris</i> (O. F. Müller, 1774)	Limnée des étangs	64049
LR/EU/LC (2012) – LR/MD/LC (2012)			
PHYSIDÉS			CD_NOM
<b>CR</b>	<i>Aplexa hypnorum</i> (L., 1758)	Physe élancée	64069
LR/EU/LC (2012)     DZ			
<b>DI</b>	On rencontre cette espèce dans les mares, fossés, sources ayant une eau sans nitrate ni phosphate parmi les plantes aquatiques. Seulement quelques stations ont été recensées en région Centre.		
<b>CR</b>	<i>Physa fontinalis</i> (L., 1758)	Physe bulle	64071
LR/EU/LC (2012) – LR/MD/LC (2012)     DZ			
<b>DI</b>	<i>Physa fontinalis</i> nécessite une eau exempte de pollution à végétation aquatique importante. Assez commune dans le passé, l'espèce est devenue très rare.		
<b>NA</b>	<i>Physella acuta</i> (Draparnaud, 1805)	Physe voyageuse	61758
PLANORBIDÉS			CD_NOM
<b>LC</b>	<i>Ancylus fluviatilis</i> O. F. Müller, 1774	Patelline des fleuves	64124
LR/EU/LC (2012) – LR/MD/LC (2012)			
<b>NT</b>	<i>Anisus septemgyratus</i> (Rossmässler, 1835)	Planorbe resserrée	64090

<b>LC</b>	<i>Anisus spirorbis</i> (L., 1758)	Planorbe de Linné	64094
<b>LC</b>	<i>Anisus vortex</i> (L., 1758)	Planorbe tourbillon	64096
LR/EU/LC (2012)			
<b>LC</b>	<i>Bathyomphalus contortus</i> (L., 1758)	Planorbe ombiliquée	64101
LR/EU/LC (2012) – LR/MD/LC (2012)			
<b>NA</b>	<i>Ferrissia fragilis</i> (Tryon, 1863)	Patelline fragile	526312
<b>LC</b>	<i>Gyraulus albus</i> (O. F. Müller, 1774)	Planorbine poilue	64104
LR/EU/LC (2012)			
<b>LC</b>	<i>Gyraulus crista</i> (L., 1758)	Planorbine à crêtes	162917
LR/EU/LC (2012) – LR/MD/LC (2012)			
<b>NA</b>	<i>Gyraulus parvus</i> (Say, 1817)	Planorbine voyageuse	162915
<b>NT</b>	<i>Hippeutis complanatus</i> (L., 1758)	Planorbine des fontaines	64114
LR/EU/LC (2012)			
<b>NA</b>	<i>Menetus dilatatus</i> (A. A. Gould, 1841)	Planorbine américaine	162902
<b>LC</b>	<i>Planorbarius corneus</i> (L., 1758)	Planorbe des étangs	64120
LR/EU/LC (2012) – LR/MD/LC (2012)			
<b>LC</b>	<i>Planorbis carinatus</i> O. F. Müller, 1774	Planorbe carénée	64079
LR/EU/LC (2012)			
<b>LC</b>	<i>Planorbis planorbis</i> (L., 1758)	Planorbe commune	64077
LR/EU/LC (2012) – LR/MD/LC (2012)			
<b>NT</b>	<i>Segmentina nitida</i> (O. F. Müller, 1774)	Planorbine cloisonnée	64117
LR/EU/LC (2012)			
FÉRUSSACIIDÉS			CD_NOM
<b>LC</b>	<i>Cecilioides acicula</i> (O. F. Müller, 1774)	Aiguillette commune	163079
CLAUSILIES			CD_NOM
<b>CR</b>	<i>Balea perversa</i> (L., 1758)	Balée commune	163077
DZ			
<b>DI</b>	Déjà notée comme rare en début de xx <sup>e</sup> siècle, <i>Balea perversa</i> l'est encore de nos jours.		
<b>LC</b>	<i>Clausilia bidentata</i> (Strøm, 1765)	Clausilie commune	64161
<b>LC</b>	<i>Clausilia rugosa</i> (Draparnaud, 1801)	Clausie ridée	199853
<b>LC</b>	<i>Cochlodina laminata</i> (Montagu, 1803)	Fuseau commun	199855
<b>RE</b>	<i>Macrogastera plicatula</i> (Draparnaud, 1801)	Massue costulée	199875
Espèce ayant disparue de la région Centre.			
<b>LC</b>	<i>Macrogastera rolfii</i> (Turton, 1826)	Massue atlantique	163048
COCHLICOPIDÉS			CD_NOM
<b>LC</b>	<i>Cochlicopa lubrica</i> (O. F. Müller, 1774)	Brillante commune	64156
<b>DD</b>	<i>Cochlicopa</i> sp.	Brillante	
ÉNIDÉS			CD_NOM
<b>VU</b>	<i>Chondrula tridens</i> (O. F. Müller, 1774)	Bulime trois-dents	199851
LR/EU/NT (2012)    DZ			
<b>B2ab(iii) D2</b>	L'espèce apprécie les milieux secs, calcaires et très ensoleillés : falaises, coteaux, pelouses rases. Le classement de cette espèce se justifie par sa rareté en région Centre.		



NT

### Grande limnée

*Lymnaea stagnalis* (L., 1758)

p. 248

© V. Pitié – Caracol



NT

### Testacelle commune

*Testacella haliotideae* Draparnaud, 1801

p. 255

© V. Pitié – Caracol

<b>CR</b>	<b><i>Jaminia quadridens</i></b> (O. F. Müller, 1774)	Bulime allongé	199871
LR/EU/LC (2012) – LR/MD/LC (2012)     DZ			
<b>DI</b>	De part sa rareté (uniquement référencée en Indre-et-Loire) cette espèce qui demande plus d'ensoleillement que <i>Chondrula tridens</i> est rarement rencontrée sur les éboulis calcaires de la région Centre.		
<b>LC</b>	<b><i>Merdigera obscura</i></b> (O. F. Müller, 1774)	Bulime boueux	163029
LR/EU/LC (2012) – LR/MD/LC (2012)			
EUCONULIDÉS			CD_NOM
<b>DD</b>	<b><i>Euconulus fulvus</i></b> (O. F. Müller, 1774)	Conule des bois	163108
GASTRODONTIDÉS			CD_NOM
<b>NA</b>	<b><i>Zonitoides excavatus</i></b> (Alder, 1830)	Luisantine à grand ombilic	163114
DZ			
<b>LC</b>	<b><i>Zonitoides nitidus</i></b> (O. F. Müller, 1774)	Luisantine des marais	64201
OXYCHILIDÉS			CD_NOM
<b>DD</b>	<b><i>Aegopinella pura</i></b> (Alder, 1830)	Petite luisantine	56503
<b>DD</b>	<b><i>Aegopinella</i> sp</b> Lindholm, 1927	Luisante	
<b>LC</b>	<b><i>Nesovitrea hammonis</i></b> (Strøm, 1765)	Luisantine striée	163154
<b>LC</b>	<b><i>Oxychilus alliaris</i></b> (Miller, 1822)	Luisant aillé	64193
<b>LC</b>	<b><i>Oxychilus cellarius</i></b> (O. F. Müller, 1774)	Luisant des caves	64194
<b>LC</b>	<b><i>Oxychilus draparnaudi</i></b> (Beck, 1837)	Grand luisant	64195
PRISTILOMATIDÉS			CD_NOM
<b>LC</b>	<b><i>Vitrea contracta</i></b> (Westerlund, 1871)	Cristalline ombiliquée	163104
<b>LC</b>	<b><i>Vitrea crystallina</i></b> (O. F. Müller, 1774)	Cristalline commune	163103
<b>DD</b>	<b><i>Vitrea subrimata</i></b> (Reinhardt, 1871)	Cristalline méridionale	163101
DZ			
ARIONIDÉS			CD_NOM
<b>DD</b>	<b><i>Arion distinctus</i></b> J. Mabilie, 1868	Loche glandue	64179
<b>DD</b>	<b><i>Arion fasciatus</i></b> Nilsson, 1823	Loche grisâtre	64180
<b>LC</b>	<b><i>Arion fuscus</i></b> (O. F. Müller, 1774)	Loche rousse	163226
<b>LC</b>	<b><i>Arion hortensis</i></b> A. Férussac, 1819	Loche noire	64181
<b>LC</b>	<b><i>Arion intermedius</i></b> Normand, 1852	Loche hérisson	64182
<b>DD</b>	<b><i>Arion lusitanicus</i></b> J. Mabilie, 1868	Loche méridionale	64183
DZ			
<b>LC</b>	<b><i>Arion rufus</i></b> (L., 1758)	Grande loche	64185
BRADYBÉNIDÉS			CD_NOM
<b>LC</b>	<b><i>Fruticicola fruticum</i></b> (O. F. Müller, 1774)	Hélice cerise	163245
LR/EU/LC (2012) – LR/MD/LC (2012)			
COCHLICÉLLIDÉS			CD_NOM
<b>NA</b>	<b><i>Cochlicella acuta</i></b> (O. F. Müller, 1774)	Cornet étroit	64253
LR/EU/LC (2012)     DZ			

Cette espèce semble agrandir sa zone de répartition vers l'est, à partir de la côte atlantique. Encore trop peu implantée et très localisée dans l'est de la région, en milieu calcaire ensoleillé.

## COCHLICÉLLIDÉS • HÉLICIDÉS • HÉLICODONTIDÉS • HYGROMIIDÉS

<b>NA</b>	<b><i>Cochlicella barbara</i></b> (L, 1758)	Cornet méditerranéen	163253
	LR/EU/LC (2012)     DZ		
	Espèce non référencée par le passé et connues de nos jours que dans trois stations en vallée du Cher.		
<b>HÉLICIDÉS</b>			<i>CD_NOM</i>
<b>LC</b>	<b><i>Arianta arbustorum</i></b> (L, 1758)	Hélice des bois	64245
	LR/EU/LC (2012) – LR/MD/LC (2012)		
<b>LC</b>	<b><i>Cepaea hortensis</i></b> (O. F. Müller, 1774)	Escargot des jardins	64247
	LR/EU/LC (2012) – LR/MD/LC (2012)		
<b>LC</b>	<b><i>Cepaea nemoralis</i></b> (L, 1758)	Escargot des haies	64248
	LR/EU/LC (2012) – LR/MD/LC (2012)		
<b>LC</b>	<b><i>Chilostoma squamatum</i></b> (Rossmässler, 1835)	Hélicon méridional	163352
	LR/EU/LC (2012) – LR/MD/LC (2012)     DZ		
<b>LC</b>	<b><i>Cornu aspersum</i></b> (O. F. Müller, 1774)	Escargot petit-gris	199863
	LR/EU/LC (2012)     PNRCE		
<b>LC</b>	<b><i>Helicogona lapicida</i></b> (L, 1758)	Soucoupe commune	64266
	LR/EU/LC (2012) – LR/MD/LC (2012)		
<b>LC</b>	<b><i>Helix pomatia</i></b> L, 1758	Escargot de Bourgogne	64260
	LR/EU/LC (2012) – LR/MD/LC (2012)     DH/V – CBE/III – PNRCE		
<b>DD</b>	<b><i>Theba pisana</i></b> (O. F. Müller, 1774)	Caragouille rosée	64233
	LR/EU/LC (2012)     DZ		
<b>HÉLICODONTIDÉS</b>			<i>CD_NOM</i>
<b>LC</b>	<b><i>Helicodonta obvoluta</i></b> (O. F. Müller, 1774)	Veloutée plane	64268
	LR/EU/LC (2012) – LR/MD/LC (2012)		
<b>HYGROMIIDÉS</b>			<i>CD_NOM</i>
<b>LC</b>	<b><i>Candidula gigaxii</i></b> (L. Pfeiffer, 1850)	Hélicette chagrinée	56506
	LR/EU/LC (2012) – LR/MD/LC (2012)		
<b>LC</b>	<b><i>Candidula intersecta</i></b> (Poirét, 1801)	Hélicette carénée	56507
	LR/EU/LC (2012) – LR/MD/LC (2012)		
<b>LC</b>	<b><i>Candidula unifasciata</i></b> (Poirét, 1801)	Hélicette du Thym	56508
	LR/EU/LC (2012) – LR/MD/LC (2012)		
<b>LC</b>	<b><i>Ceruella aginnica</i></b> (Locard, 1894)	Caragouille semblable	56510
	LR/EU/LC (2012) – LR/MD/LC (2012)		
<b>DD</b>	<b><i>Ceruella neglecta</i></b> (Draparnaud, 1805)	Caragouille élargie	163321
	LR/EU/LC (2012) – LR/MD/LC (2012)     DZ		
<b>LC</b>	<b><i>Ceruella virgata</i></b> (Da Costa, 1778)	Caragouille globuleuse	61766
	LR/EU/LC (2012)		
<b>VU</b>	<b><i>Euomphalia strigella</i></b> (Draparnaud, 1801)	Moine de Draparnaud	199865
	LR/EU/LC (2012) – LR/MD/LC (2012)     DZ		
<b>B2ab(iii) D2</b>	Espèce rare qui demanderait un habitat plus ou moins spécialisé : quelques stations connues dans la région.		
<b>LC</b>	<b><i>Helicella itala</i></b> (L, 1758)	Hélicelle trompette	64230
	LR/EU/LC (2012) – LR/MD/LC (2012)		
<b>LC</b>	<b><i>Hygromia cinctella</i></b> (Draparnaud, 1801)	Hélice carénée	163309
	LR/EU/LC (2012) – LR/MD/LC (2012)		
<b>LC</b>	<b><i>Hygromia limbata</i></b> (Draparnaud, 1805)	Hélice des ruisseaux	61741
	LR/EU/LC (2012) – LR/MD/LC (2012)		

<b>CR</b>	<b><i>Monacha cantiana</i></b> (Montagu, 1803)	Moine globuleux	64239
	LR/EU/LC (2012) – LR/MD/LC (2012)    DZ		
DI	Mentionnée dans le passé, seuls deux sites du blésois livrent cette espèce.		
<b>LC</b>	<b><i>Monacha cartusiana</i></b> (O. F. Müller, 1774)	Petit moine	163256
	LR/EU/LC (2012) – LR/MD/LC (2012)		
<b>DD</b>	<b><i>Trochoidea elegans</i></b> (Gmelin, 1791)	Tronque élégante	163266
	LR/EU/LC (2012) – LR/MD/LC (2012)		
<b>LC</b>	<b><i>Trochulus hispidus</i></b> (L., 1758)	Veloutée commune	416747
	LR/EU/LC (2012) – LR/MD/LC (2012)		
<b>DD</b>	<b><i>Trochulus plebeius</i></b> (Draparnaud, 1805)	Veloutée des Préalpes	416748
	LR/EU/DD (2012) – LR/MD/DD (2012)		
AGRIOLIMACIDÉS			CD_NOM
<b>DD</b>	<b><i>Deroceras agreste</i></b> (L., 1758)	Loche blanche	163207
<b>LC</b>	<b><i>Deroceras laeve</i></b> (O. F. Müller, 1774)	Loche des marais	64205
<b>LC</b>	<b><i>Deroceras panormitanum</i></b> (Lessona & Pollonera, 1882)	Loche maltaise	163204
<b>LC</b>	<b><i>Deroceras reticulatum</i></b> (O. F. Müller, 1774)	Loche laiteuse	64206
BOETTGERILLIDÉS			CD_NOM
<b>DD</b>	<b><i>Boettgerilla pallens</i></b> Simroth, 1912	Limace du Caucase	163175
	DZ		
LIMACIDÉS			CD_NOM
<b>LC</b>	<b><i>Lehmannia marginata</i></b> (O. F. Müller, 1774)	Limace des bois	163195
<b>LC</b>	<b><i>Limax cinereoniger</i></b> Wolf, 1803	Grande limace	64208
<b>LC</b>	<b><i>Limax maximus</i></b> L., 1758	Limace léopard	64213
<b>EN</b>	<b><i>Malacolimax tenellus</i></b> (O. F. Müller, 1774)	Limace jaune	163194
DI	Cette limace semble liée aux vieux peuplements forestiers n'ayant pas subi de bouleversements rapides et radicaux. Avec la mécanisation, ces milieux sont de moins en moins fréquents, d'où la rareté de l'espèce.		
VITRINIDÉS			CD_NOM
<b>LC</b>	<b><i>Phenacolimax major</i></b> (A. Férussac, 1807)	Semilimace des plaines	163172
	LR/EU/NT (2012) – LR/MD/NT (2012)		
<b>DD</b>	<b><i>Phenacolimax stabilei</i></b> (Lessona, 1880)	Semilimace des alpages	163173
	LR/EU/DD (2012) – LR/MD/DD (2012)		
<b>NA</b>	<b><i>Semilimax pyrenaicus</i></b> (A. Férussac, 1821)	Semilimace des Pyrénées	163166
	LR/EU/LC (2012) – LR/MD/LC (2012)    DZ		
<b>LC</b>	<b><i>Vitrina pellucida</i></b> (O. F. Müller, 1774)	Semilimace commune	64197
	LR/EU/LC (2012)		
MILACIDÉS			CD_NOM
<b>DD</b>	<b><i>Tandonia rustica</i></b> (Millet, 1843)	Pseudolimace chagrinée	163160
PATULIDÉS			CD_NOM
<b>LC</b>	<b><i>Discus rotundatus</i></b> (O. F. Müller, 1774)	Bouton commun	64173
PUNCTIDÉS			CD_NOM
<b>LC</b>	<b><i>Paralaoma servilis</i></b> (Shuttleworth, 1852)	Escargotin cosmopolite	163094
<b>LC</b>	<b><i>Punctum pygmaeum</i></b> (Draparnaud, 1801)	Escargotin minuscule	163093



CHONDRINIDÉS ••• VERTIGINIDÉS

CHONDRINIDÉS			CD_NOM
<b>DD</b>	<i>Chondrina avenacea</i> (Bruguière, 1792)	Maillot avoine	199848
LR/EU/LC (2012) – LR/MD/LC (2012)			
<b>CR</b>	<i>Granopupa granum</i> (Draparnaud, 1801)	Maillot grain	162972
LR/EU/LC (2012)			
DI	L'est de la région constitue la limite nord-est de l'aire de répartition de cette espèce. Trouvée sur quelques falaises calcaires ensoleillées.		
LAURIIDÉS			CD_NOM
<b>LC</b>	<i>Lauria cylindracea</i> (Da Costa, 1778)	Maillot commun	64135
PUPILLIDÉS			CD_NOM
<b>DD</b>	<i>Pupilla bigranata</i> (Rossmässler, 1839)	Maillot à grain	162966
LR/EU/DD (2012) – LR/MD/DD (2012)     DZ			
<b>LC</b>	<i>Pupilla muscorum</i> (L., 1758)	Maillot des mousses	64137
LR/EU/LC (2012) – LR/MD/LC (2012)			
PYRAMIDULIDÉS			CD_NOM
<b>CR</b>	<i>Pyramidula pusilla</i> (Vallot, 1801)	Pyramidule commun	162971
LR/EU/LC (2012)			
DI	Vivant en milieu calcaire ensoleillé, cette espèce très rare est connue à cette date uniquement sur trois communes réparties sur deux départements.		
VALLONIIDÉS			CD_NOM
<b>LC</b>	<i>Acanthinula aculeata</i> (O. F. Müller, 1774)	Escargotin hérisson	162964
LR/EU/LC (2012)			
<b>LC</b>	<i>Vallonia costata</i> (O. F. Müller, 1774)	Vallonie costulée	64144
LR/EU/LC (2012)			
<b>CR</b>	<i>Vallonia enniensis</i> (Gredler, 1856)	Vallonie des marais	162960
LR/FR/V (1994) – LR/EU/NT (2012) – LR/MD/DD (2012)			
DI	Cette espèce est inféodée aux milieux humides, principalement les bas-marais alcalins.		
<b>LC</b>	<i>Vallonia excentrica</i> Stertz, 1893	Vallonie des pelouses	162959
LR/EU/LC (2012)			
<b>LC</b>	<i>Vallonia pulchella</i> (O. F. Müller, 1774)	Vallonie trompette	64145
LR/EU/LC (2012)			
VERTIGINIDÉS			CD_NOM
<b>DD</b>	<i>Columella aspera</i> Waldén, 1966	Columelle obèse	163011
LR/EU/LC (2012)			
<b>DD</b>	<i>Columella edentula</i> (Draparnaud, 1805)	Columelle édentée	163008
LR/EU/LC (2012) – LR/MD/LC (2012)			
<b>LC</b>	<i>Truncatellina callicratis</i> (Scacchi, 1833)	Maillotin denté	163013
LR/EU/LC (2012)			
<b>LC</b>	<i>Truncatellina cylindrica</i> (A. Férussac, 1807)	Maillotin mousseron	163012
LR/EU/LC (2012)			
<b>VU</b>	<i>Vertigo angustior</i> Jeffreys, 1830	Vertigo étroit	64140
LR/EU/VU (2012) – LR/MD/NT (2012)     DH/II			
D2	Espèce liée aux prairies humides, aux marais ou aux marécages ouverts sur sol calcaire.		
<b>LC</b>	<i>Vertigo antivertigo</i> (Draparnaud, 1801)	Vertigo des marais	163017
LR/EU/LC (2012)			

<b>VU</b>	<b><i>Vertigo moulinsiana</i></b> (Dupuy, 1849)	Vertigo de Des Moulins	64141
LR/FR/V (1994) – LR/EU/VU (2012) – LR/MD/VU (2012)    DH/II			
D2	Espèce se trouvant principalement dans des zones humides permanentes et calcaires, ayant une végétation haute constituée de joncs ou de carex. Quelques stations dans la région Centre. <b>(Voir aussi p. 242).</b>		
<b>VU</b>	<b><i>Vertigo pusilla</i></b> O.F. Müller, 1774	Vertigo inverse	163016
LR/EU/LC (2012)			
B2ab(iii) D2	Très peu de sites (milieu plutôt sec sur calcaire, couvert ou non) connus en région Centre.		
<b>LC</b>	<b><i>Vertigo pygmaea</i></b> (Draparnaud, 1801)	Vertigo commun	163019
LR/EU/LC (2012)			
SUCCINÉIDÉS			CD_NOM
<b>LC</b>	<b><i>Oxyloma elegans</i></b> (Risso, 1826)	Ambrette élégante	199882
<b>DD</b>	<b><i>Oxyloma sarsii</i></b> (Esmark, 1886)	Ambrette des marais	162936
DZ			
<b>LC</b>	<b><i>Succinea putris</i></b> (L., 1758)	Ambrette amphibie	64169
<b>LC</b>	<b><i>Succinella oblonga</i></b> (Draparnaud, 1801)	Ambrette terrestre	162934
TESTACÉLLIDÉS			CD_NOM
<b>NT</b>	<b><i>Testacella haliotidea</i></b> Draparnaud, 1801	Testacelle commune	163089
<i>(ill. p. 250).</i>			
NÉRITIDÉS			CD_NOM
<b>LC</b>	<b><i>Theodoxus fluviatilis</i></b> (L., 1758)	Nérite des rivières	61976
LR/EU/VU (2012) – LR/MD/NT (2012)			