



# Le réseau public des données malacologiques en France

Olivier Gargominy



Colloque National de Malacologie Continentale – 6 et 7 décembre 2018 – Nantes

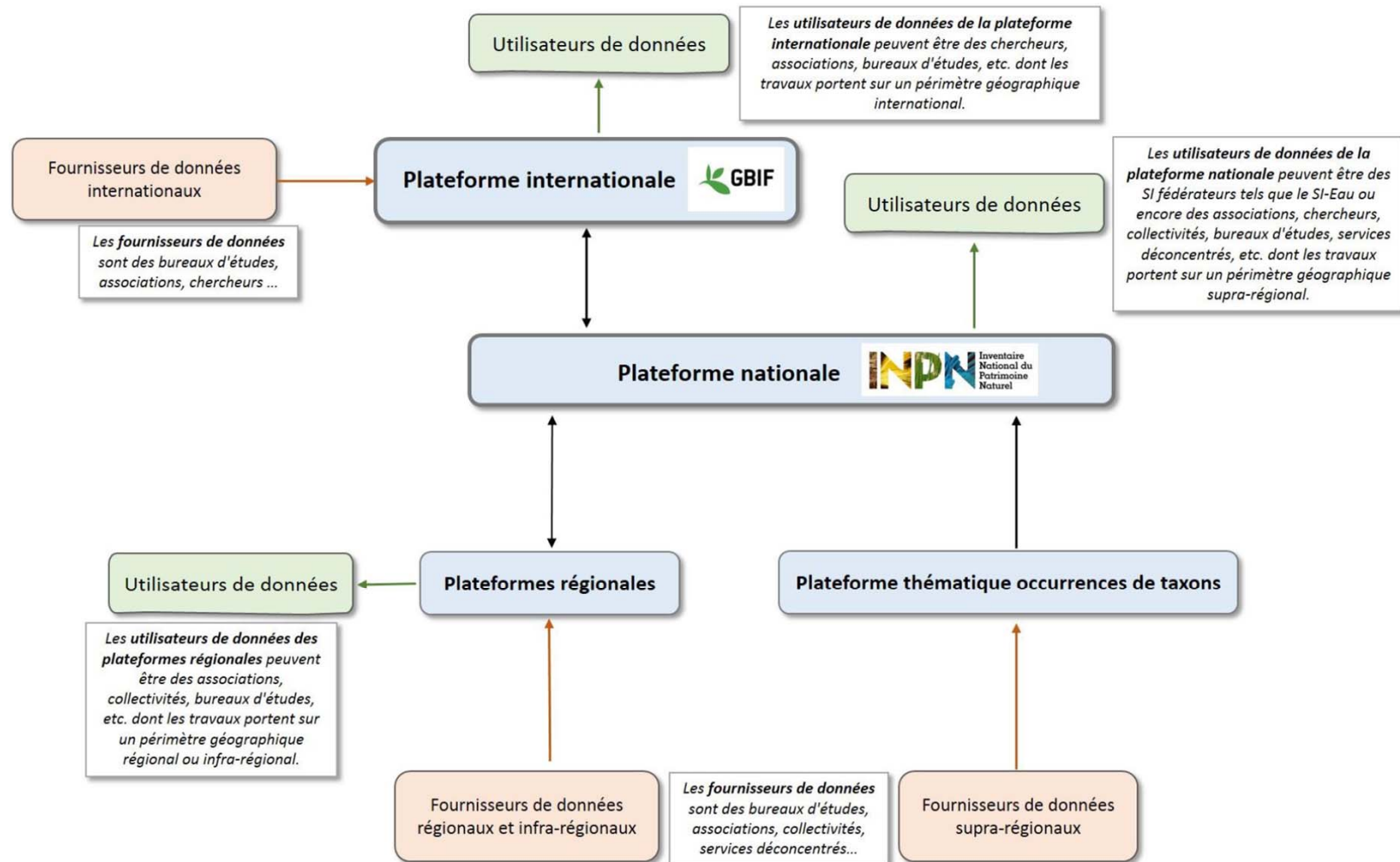


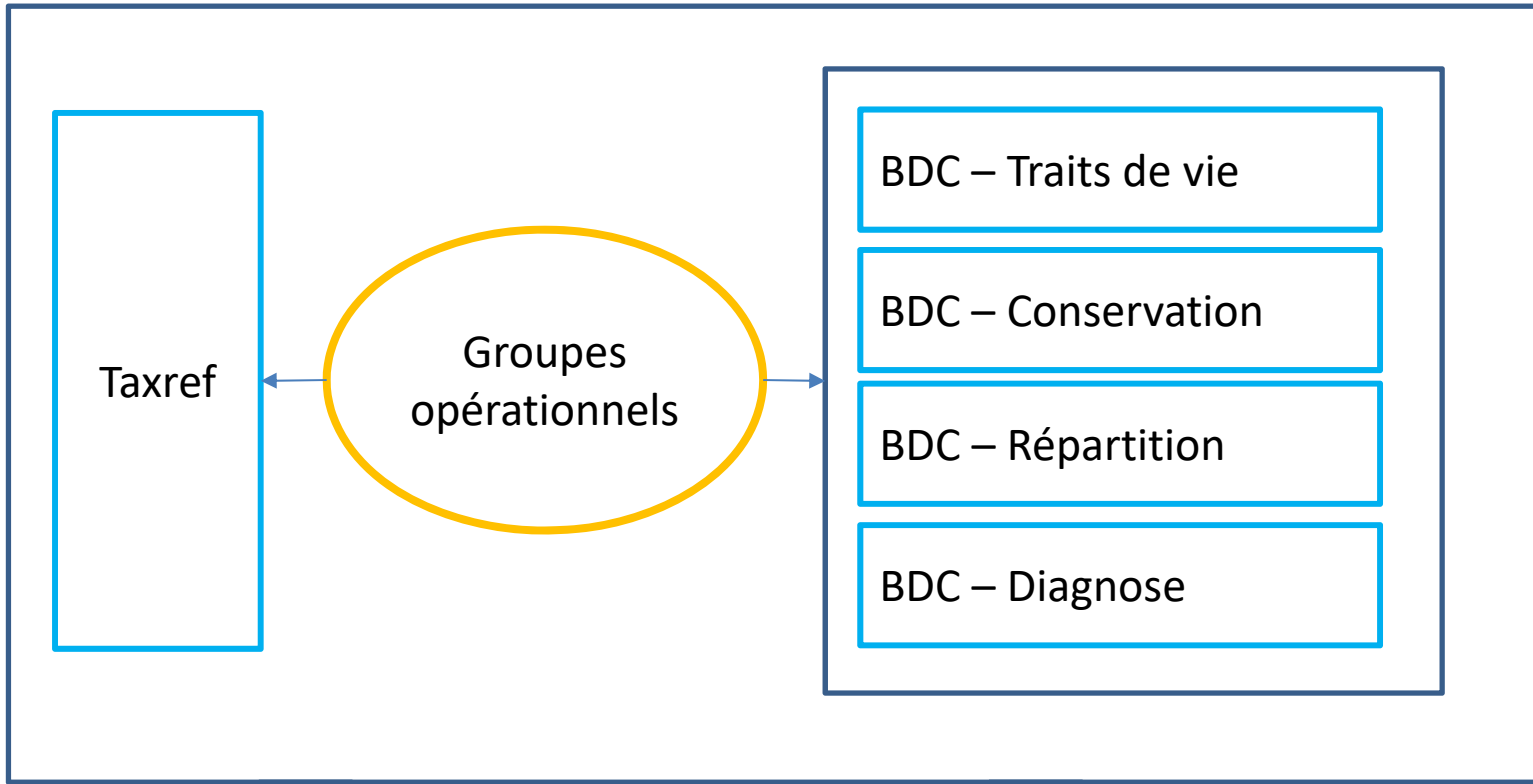
## Le système d'information sur la nature et le paysage (SINP)

- **Concerne les données d'occurrence de taxon (espèce/habitat-écosystème)**
  - Une structuration en JDD associés à des métadonnées.
  - Un standard de données pour l'échange qui s'appuie sur des référentiels (TAXREF pour les espèces, HABREF pour les habitats-écosystèmes).
- **Organisation répartie**
  - Des plateformes régionales pour les producteurs régionaux.
  - Une plateforme thématique nationale sur les occurrences pour les producteurs nationaux.
  - Une plateforme nationale l'INPN.



## Architecture du SINP





API (webservices)



Référentiels utilisés pour la validation scientifique des données du SINP



## Référentiel taxonomique TAXREF (référentiel national SINP)

- Suivi des nouveautés scientifiques
  - Nouveaux taxons pour la science
  - Nouvelles synonymies
  - Nouvelles combinaisons
  - Nouvelles mentions
  
- A la demande sur justification bibliographique
  - Anciennes combinaisons
  - Anciennes synonymies
  
- Mise à jour
  - 1 (à 2) fois par an
  - Possibilité d'ajout immédiat dans CardObs

- ***Helix ciliata* Studer, 1820 :**  
Dupuy (1847-1852) : pl. 9 fig. 11.  
[[illustration]] Dupuy, D. 1847-1852. *Histoire Naturelle des Mollusques terrestres et d'eau douce qui vivent en France*. V. Masson Paris 737 pp. + 31 pl. [<http://biodiversitylibrary.org/item/100530>]
- Caziot (1910) : 118.  
[[sans objet]] Caziot, E. 1910. *Étude sur les Mollusques terrestres et fluviales de la Principauté de Monaco et du Département des Alpes-Maritimes*. Collection Mémoires et Documents, Monaco. 10 pl., 1 p. Errata ajouté, 559 pp. [<http://biodiversitylibrary.org/item/46621>]
- Dupuy (1847-1852) : 214.  
[[sans objet]] Dupuy, D. 1847-1852. *Histoire Naturelle des Mollusques terrestres et d'eau douce qui vivent en France*. V. Masson Paris 737 pp. + 31 pl. [<http://biodiversitylibrary.org/item/100530>]
- ***Helix ciliata* W. Hartmann, 1821 :**  
Hartmann (1821) : 240.  
[description originale] Hartmann, J. D. W. 1821. System der Erd und Flußschnecken der Schweiz. Mit vergleichender Aufzählung aller auch in den benachbarten Ländern, Deutschland, Frankreich und Italien sich vorfindenden Arten. *Neue Alpina*, 1: 194-268, 2 pl. Winterthur. [<http://biodiversitylibrary.org/page/41756209>]
- Hartmann (1821) : pl. 2 fig. 16.  
[[illustration originale]] Hartmann, J. D. W. 1821. System der Erd und Flußschnecken der Schweiz. Mit vergleichender Aufzählung aller auch in den benachbarten Ländern, Deutschland, Frankreich und Italien sich vorfindenden Arten. *Neue Alpina*, 1: 194-268, 2 pl. Winterthur. [<http://biodiversitylibrary.org/page/41756209>]
- ***Helix guevarriana* Bourguignat, 1889 :**  
Bourguignat (1869) : 49.  
[description originale] Bourguignat, J. R. 1869. Description d'espèces nouvelles de Mollusques terrestres du département des Alpes-Maritimes. *Mémoires de la Société des sciences naturelles, des lettres et des beaux-arts de Cannes et de l'arrondissement de Grasse*, 1: 45-59. [<http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k5658903n/f45>]
- Caziot (1910) : 119.  
[[sans objet]] Caziot, E. 1910. *Étude sur les Mollusques terrestres et fluviales de la Principauté de Monaco et du Département des Alpes-Maritimes*. Collection Mémoires et Documents, Monaco. 10 pl., 1 p. Errata ajouté, 559 pp. [<http://biodiversitylibrary.org/item/46621>]
- ***Helix hirsuta* de Cristofori & Jan, 1832 :**  
de Cristofori & Jan (1832) : 2.  
[description originale] de Cristofori, G. & Jan, G. 1832. *Mantissa in secundam*





## Bibliothèque électronique (<https://inpn.mnhn.fr/docs-web>)

### - Accès public en lecture

DOCS-WEB > Rechercher | Tout lister | API démo INPN

Bertrand, A. 2015. Notes d'observations de Mollusques continentaux de France. *Folia Conchyliologica*, 32: 15-17.

Citation abrégée    Bertrand (2015)  
Année                2015  
URL                 [http://www.cernuelle.com/file/Folia\\_Conchyliologica\\_32.pdf](http://www.cernuelle.com/file/Folia_Conchyliologica_32.pdf)

---

**BdC inter\_sp**      0 données concernant 0 taxons (cd\_nom)  
**CardObs**         41 données concernant 25 taxons (cd\_nom)  
**TAXREF**          0 données concernant 0 taxons (cd\_nom)  
**TAXREF notes**   0 données concernant 0 taxons (cd\_nom)

---

CD\_DOC            132323  
[créé le 29 oct. 2015 11:05:47 par Léonard Lilian]  
[modifié le par ]  
[Editer](#)

- Taxonomie
- Statut biogéographique en France
- Données d'occurrence (CardObs)



## Bibliothèque électronique (<https://inpn.mnhn.fr/docs-web>)

### Recherche de données

#### *Vertigo geyeri* Lindholm, 1925

- Présentation
- Taxonomie
- Statuts
- Données sur la répartition
- Sources des données
- Fiche descriptive
- Habitats
- Histoire et archéologie

#### Référentiel taxonomique (TAXREF)

#### Espèces réglementées

#### Référentiel habitats (HABREF)

#### Référentiels Géographiques

#### Information géographique

#### Données de synthèses

### *Vertigo geyeri* Lindholm, 1925

Vertigo septentrional ( Français )

Whorl Snail ( English )

(Mollusca, Gastropoda, Stylommatophora)

#### Statuts biogéographiques

Rechercher :

Territoire	Statut biogéographique	Sources
France métropolitaine	Présente (indigène ou indéterminé)	Lecaplain (2013)

Espèce évaluée sur Liste Rouge

Liste rouge mondiale de l'UICN (évaluation 2011) : LC (li

Liste rouge européenne de l'UICN (évaluation 2011) : LC (li

Espèce réglementée

COMMUNAUTAIRE :

Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) : Annexe II

Lecaplain, B. 2013. Un nouveau mollusque de la Directive Habitats-Faune-Flore pour la France : découverte du *Vertigo septentrional* *Vertigo geyeri* Lindholm, 1925 (Gastropoda, Vertiginidae) en Franche-Comté et en Haute-Savoie. *Malaco*, 9: 453-456.

#### *Helix ciliata* Studer, 1820 :

Dupuy (1847-1852) : pl. 9 fig. 11.

[[illustration]] Dupuy, D. 1847-1852. *Histoire Naturelle des Mollusques terrestres et d'eau douce qui vivent en France*. V. Masson Paris 737 pp. + 31 pl. [<http://biodiversitylibrary.org/item/100530>]

Caziot (1910) : 118.

[[sans objet]] Caziot, E. 1910. *Étude sur les Mollusques terrestres et fluviatiles de la Principauté de Monaco et du Département des Alpes-Maritimes*. Collection Mémoires et Documents, Monaco. 10 pl., 1 p. Errata ajouté, 559 pp. [<http://biodiversitylibrary.org/item/46621>]

Dupuy (1847-1852) : 214.

[[sans objet]] Dupuy, D. 1847-1852. *Histoire Naturelle des Mollusques terrestres et d'eau douce qui vivent en France*. V. Masson Paris 737 pp. + 31 pl. [<http://biodiversitylibrary.org/item/100530>]

#### *Helix ciliata* W. Hartmann, 1821 :

Hartmann (1821) : 240.

[[description originale]] Hartmann, J. D. W. 1821. System der Erd und Flußschnecken der Schweiz. Mit vergleichender Aufzählung aller auch in den benachbarten Ländern, Deutschland, Frankreich und Italien sich vorfindenden Arten. *Neue Alpina*, 1: 194-268, 2 pl. Winterthur. [<http://biodiversitylibrary.org/page/41756209>]

Hartmann (1821) : pl. 2 fig. 16.

[[illustration originale]] Hartmann, J. D. W. 1821. System der Erd und Flußschnecken der Schweiz. Mit vergleichender Aufzählung aller auch in den benachbarten Ländern, Deutschland, Frankreich und Italien sich vorfindenden Arten. *Neue Alpina*, 1: 194-268, 2 pl. Winterthur. [<http://biodiversitylibrary.org/page/41756209>]

#### *Helix guevarriana* Bourguignat, 1889 :

Bourguignat (1869) : 49.

[[description originale]] Bourguignat, J. R. 1869. Description d'espèces nouvelles de Mollusques terrestres du département des Alpes-Maritimes. *Mémoires de la Société des sciences naturelles, des lettres et des beaux-arts de Cannes et de l'arrondissement de Grasse*, 1: 45-59. [<http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k5658903n/f45>]

Caziot (1910) : 119.

[[sans objet]] Caziot, E. 1910. *Étude sur les Mollusques terrestres et fluviatiles de la Principauté de Monaco et du Département des Alpes-Maritimes*. Collection Mémoires et Documents, Monaco. 10 pl., 1 p. Errata ajouté, 559 pp. [<http://biodiversitylibrary.org/item/46621>]

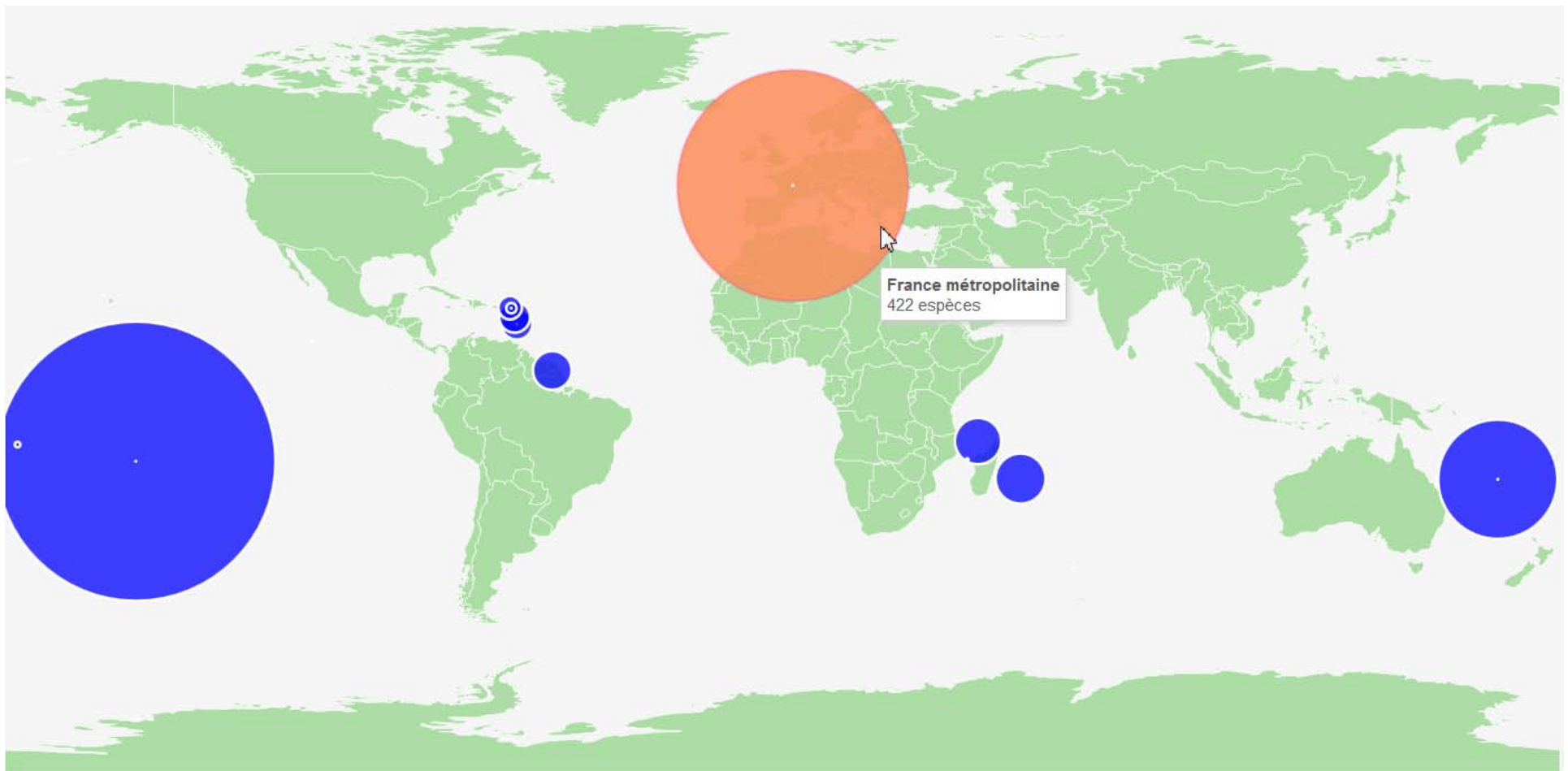
#### *Helix hirsuta* de Cristofori & Jan, 1832 :

de Cristofori & Jan (1832) : 2.

[[description originale]] de Cristofori, G. & Jan, G. 1832. *Mantissa in secundam*



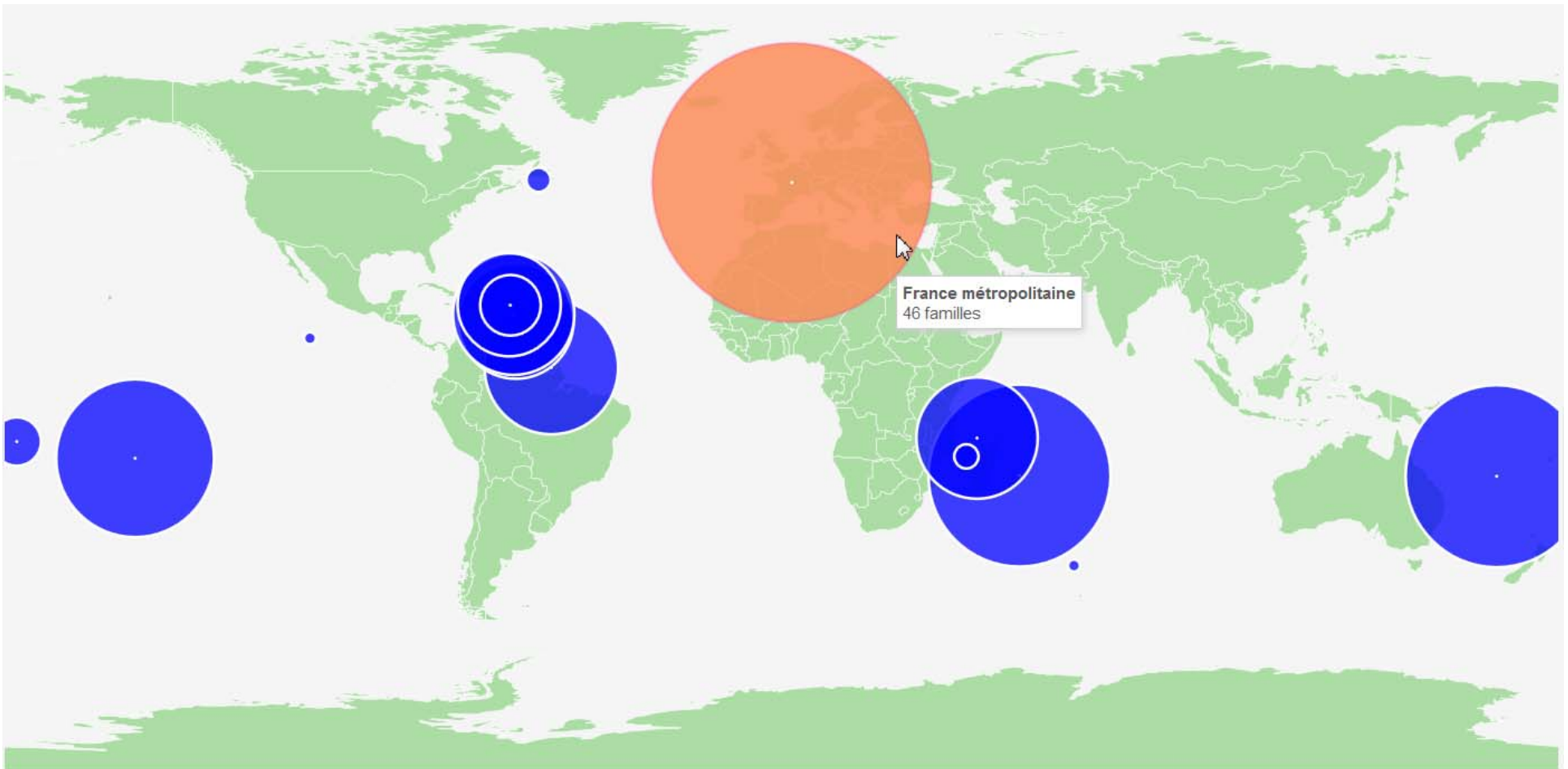
## Gastéropodes terrestres (escargots et limaces, espèces)





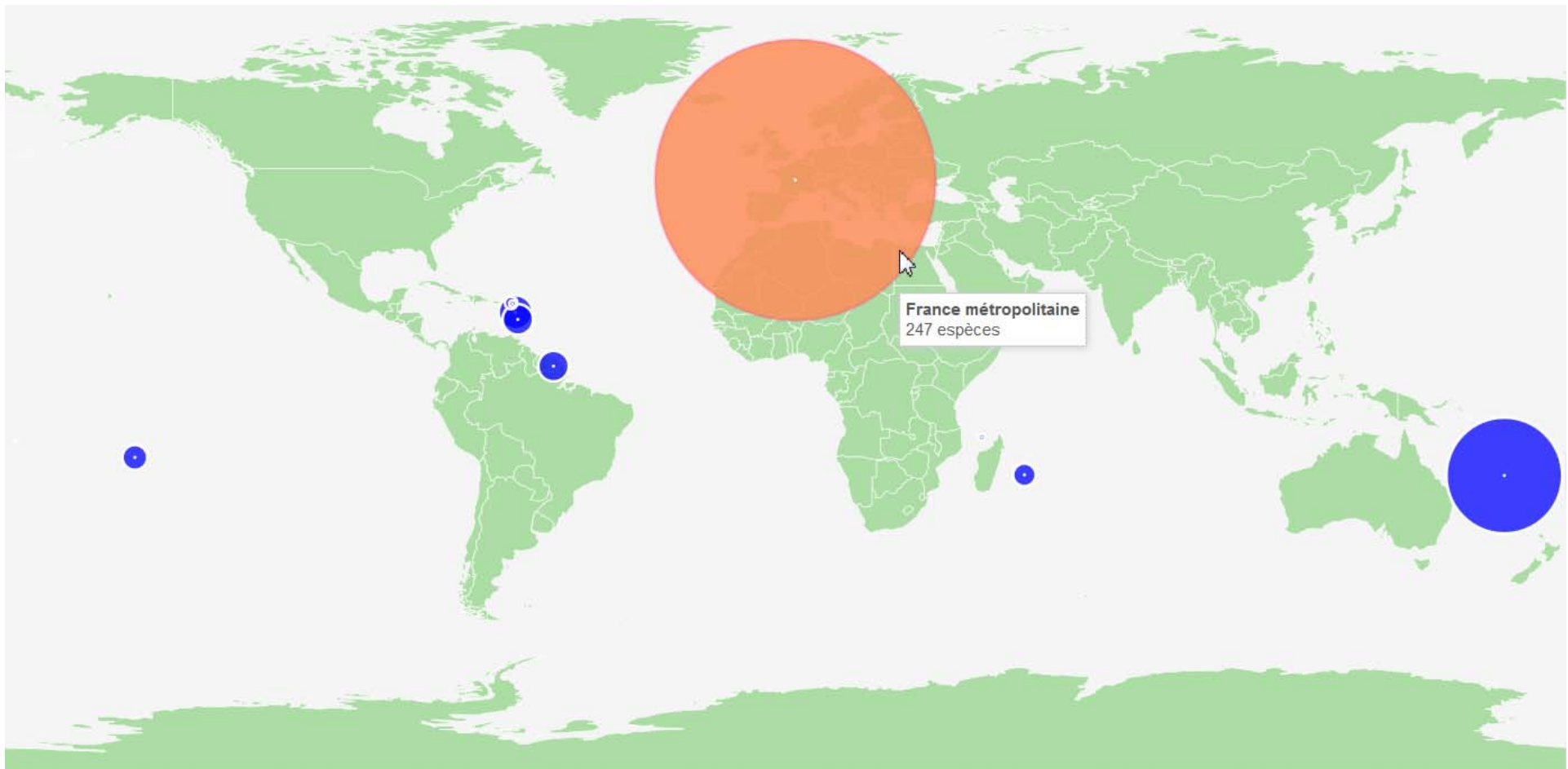


## Gastéropodes terrestres (escargots et limaces, familles)





## Gastéropodes aquatiques (espèces)





L'inventaire national des mollusques continentaux de France est coordonné par O. Gargominy et géré selon trois composantes, qui ont toutes la même méthodologie mais pas forcément les mêmes valorisations :

#### Gastéropodes terrestres

escargots terrestres par O. Gargominy

limaces par X. Cucherat

#### Gastéropodes aquatiques

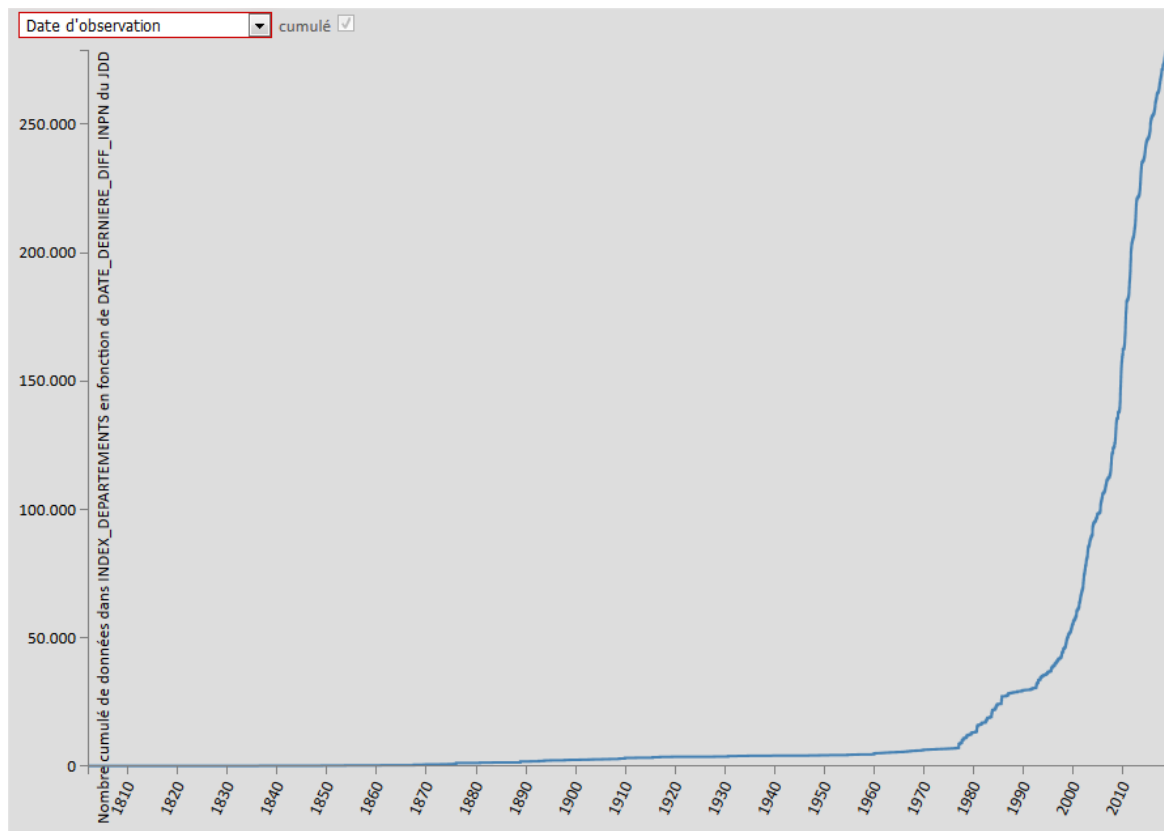
Hydrobioides par V. Prié

Non hydrobioides par X. Cucherat

Bivalves par V. Prié



## 279 376 données sur les Mollusques continentaux, tous territoires confondus



jdd	nb data
<a href="#">Système d'évaluation de l'état des Eaux (SEEE) - Invertébrés</a>	58930
<a href="#">Données naturalistes de Xavier CUCHERAT</a>	37559
<a href="#">Mollusques dulcicoles (données J. Mouthon)</a>	15571
<a href="#">Données naturalistes de Michel GERVAIS</a>	13883
<a href="#">Données malacologiques de la Société Limousine d'Etude des Mollusques</a>	13367
<a href="#">Données naturalistes d'Olivier GARGOMINY</a>	10798
<a href="#">Données naturalistes de Vincent Prié</a>	9966
<a href="#">CLICNAT Picardie Nature</a>	9907
<a href="#">Bibliographie de la faune, flore et fonge de France</a>	9558
<a href="#">Malaco Holyoak &amp; Seddon</a>	7777
<a href="#">Mollusques de l'archipel des Australes</a>	5727
<a href="#">Carnet B Centre - lot 2012</a>	5441
<a href="#">Données d'occurrences Espèces issues de l'inventaire des ZNIEFF</a>	4839
<a href="#">Mollusques Sphaeriidae de France</a>	4733
<a href="#">CEN Picardie</a>	3257
<a href="#">Carnet B Lorraine</a>	3038
<a href="#">Données naturalistes de CERCOPE</a>	2918
<a href="#">DREAL PACA</a>	2661
<a href="#">CEN PACA</a>	2540
<a href="#">Données malacologiques des membres du Collectif GERMAIN</a>	2486
<a href="#">Inventaires malacologiques en Pays de Savoie</a>	2465
<a href="#">Données naturalistes de Lilian LEONARD</a>	2344
<a href="#">Données naturalistes de Stéphane ORIO</a>	2068
<a href="#">Parc National des Ecrins</a>	1879
<a href="#">CETTIA 199</a>	1774
<a href="#">Faune DREAL Centre-Val de Loire. Polygones</a>	1737
<a href="#">Mollusques terrestres de Mayotte (ZNIEFF)</a>	1572
<a href="#">Collection MNHN Mollusques</a>	1489
<a href="#">Données naturalistes de Loïc SALAUN</a>	1450
<a href="#">Données naturalistes de Jean-Michel BICHAIN</a>	1323

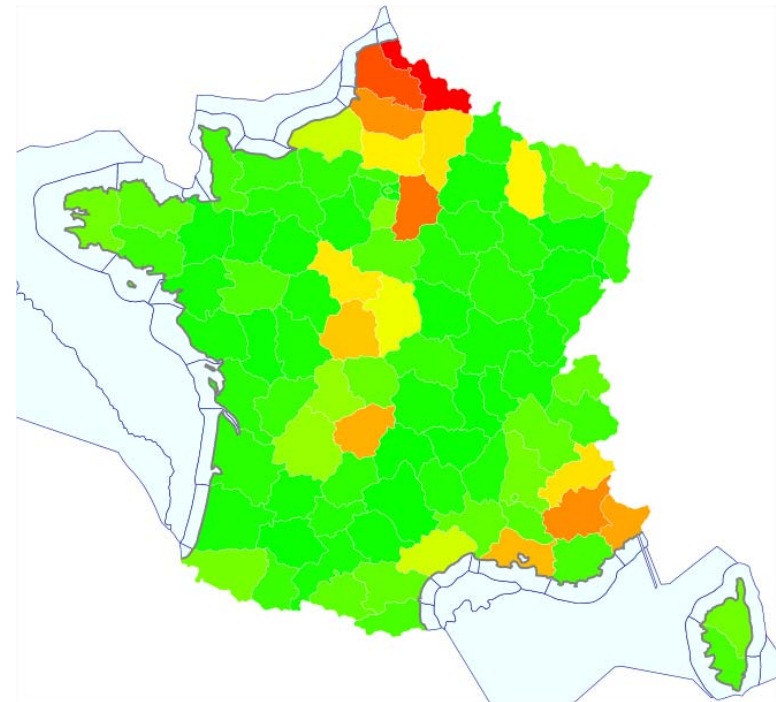
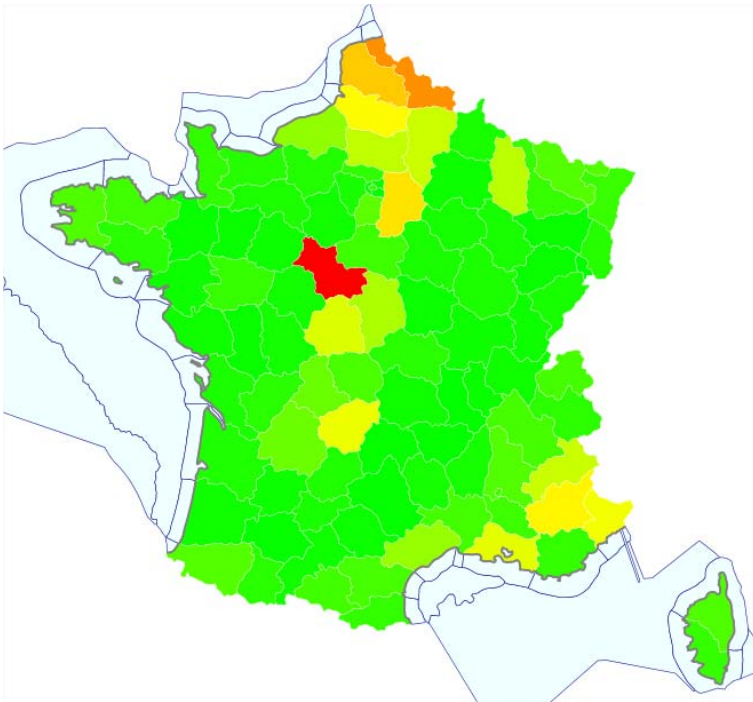
**Métropole : 94,3% soit 263473 données (102 615 en 2016 !)**





## Mollusques continentaux

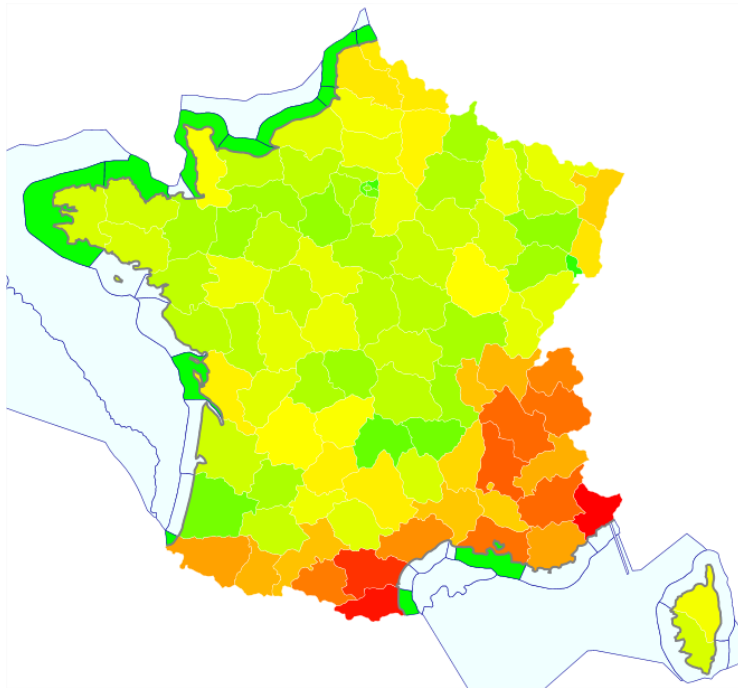
Nombre de données dans le SINP  
Max : Loir-et-Cher 13339 données



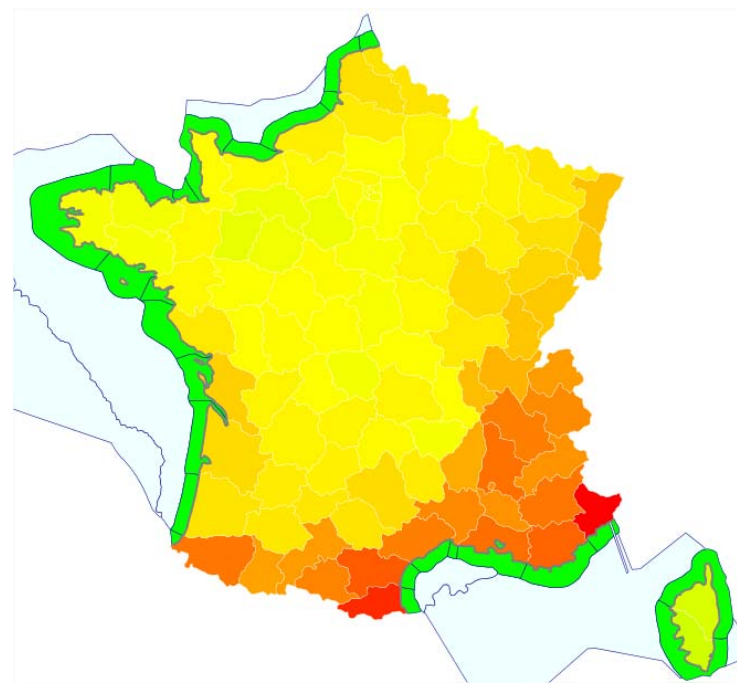


## Escargots terrestres

Richesse spécifique d'après les données du SINP  
Max : Alpes-Maritimes 160 taxons



Richesse estimée  
Max : Alpes-Maritimes 192 taxons





## Escargots terrestres

Mesure de  $\beta$ -diversité : Whittacker



[Koleff, P., Gaston, K. J. & Lennon, J.J. 2003. Measuring beta diversity for presence-absence data. \*Journal of Animal Ecology\*, 72, 367-382.](#)





## Escargots terrestres

Mesure de  $\beta$ -diversité : Whittacker



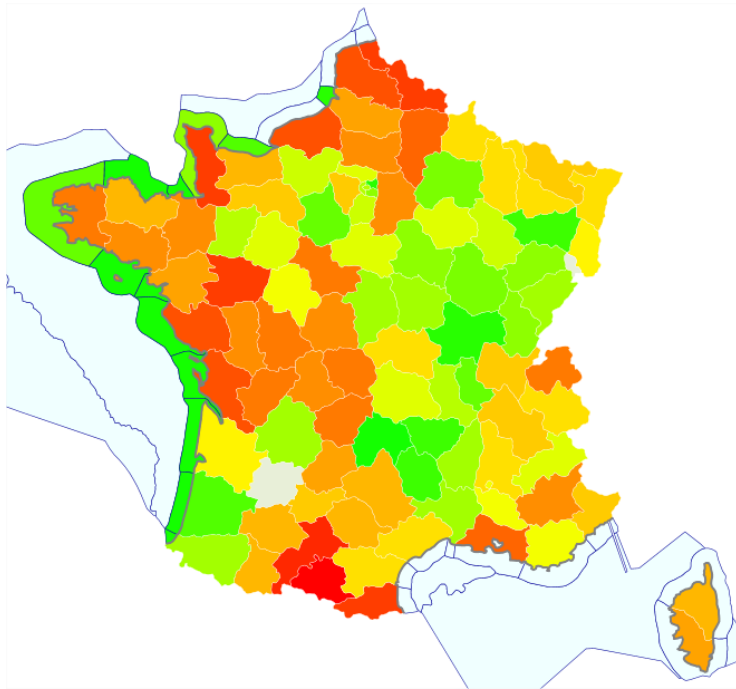
[Koleff, P., Gaston, K. J. & Lennon, J.J. 2003. Measuring beta diversity for presence-absence data. \*Journal of Animal Ecology\*, 72, 367-382.](#)



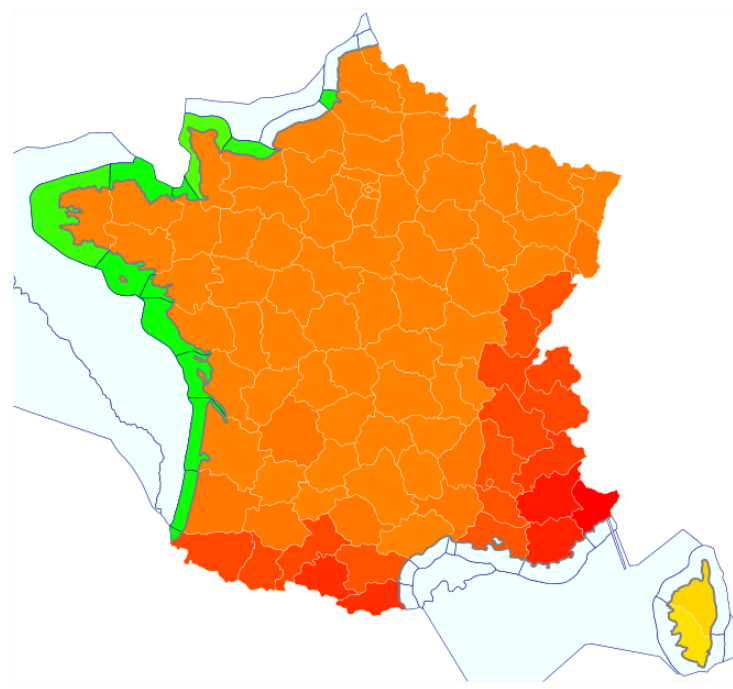


## Limaces

Richesse spécifique d'après les données du SINP  
Max : Ariège 25 taxons



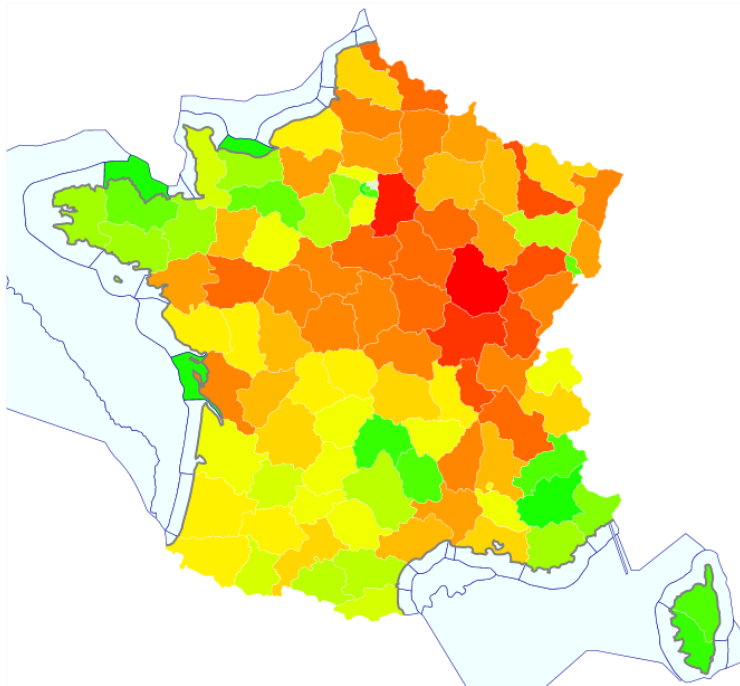
Richesse estimée  
Max : Alpes-Maritimes 43 taxons



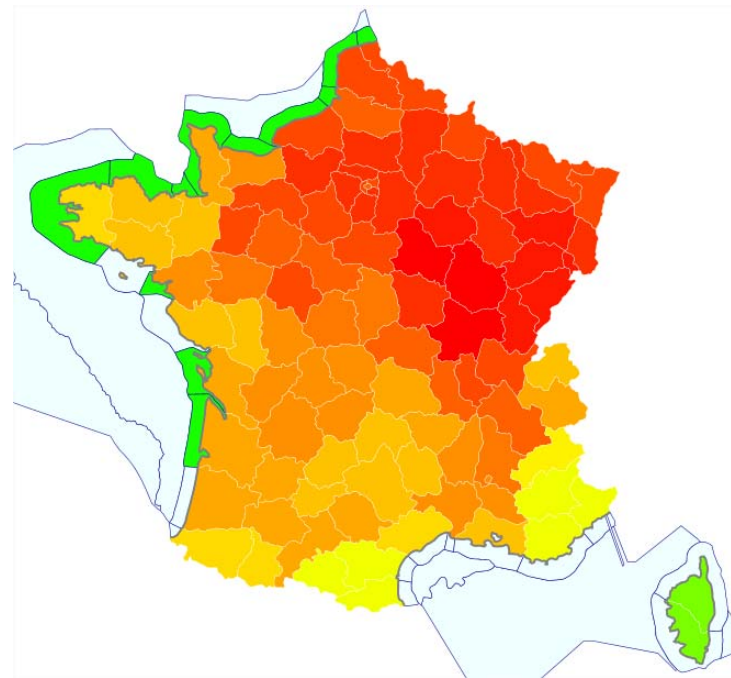


## Bivalves

Richesse spécifique d'après les données du SINP  
Max : Côte d'Or 19 taxons



Richesse estimée





**Données générales**  
DREAL Languedoc-Roussillon

**Métadonnées associées**

**Mollusques**  
Table n° 105

Thème COVADIS : Inventaire nature biodiversité  
Thème ISO : Faune et flore  
Thème INSPIRE : Habitats et biotopes

Producteur : Caracol  
Chargé mission DREAL : VLT  
Chargé mission SINP : VLT

Etendue géographique : Languedoc-Roussillon  
Système de coordonnées : France-Lambert 93 born  
Date de création : 18/07/2014  
Date de mise à jour : 18/07/2014  
Nombre de données : 16 652  
Nom de la table : mollusques.tab  
Emplacement de la table sur le serveur DREAL :  
[\\dreal-sig.dreal-lr.l2.SIG\C\\_EspaceDeTravail\B\\_SBEPIB2\\_BiodiversiteTerrestreMarine\SINP\Tables\Mollusques](\\dreal-sig.dreal-lr.l2.SIG\C_EspaceDeTravail\B_SBEPIB2_BiodiversiteTerrestreMarine\SINP\Tables\Mollusques)

Description de la table :  
La couche mollusques contient toutes les observations fournies par l'association Caracol, site de réseau du pôle mollusques du SINP LR (un objet Point par observation = [un relevé - un taxon]).  
La couche MOLLUSQUES est produite à partir d'un export de la base de l'association Caracol du 15/05/2014.  
La couche associée (données attributaires) les observations taxonomiques extraites de la base de l'association Caracol et les informations concernant les divers statuts (protection, patrimoine, etc.) publiés.  
La répartition des observations par grands groupes est la suivante :  
Gastéropodes : 16217

**Légende**

- Poissons espèces ser
- Invertébrés aquatique
- Mollusques**
- Flore
- Odonates
- Papillons de jour

Page : 1 sur 10 | Zoom automatique

Échelle : 1/2.365.529

Position : 933915.24, 6288252.61





**Merci de votre attention**



Colloque National de Malacologie Continentale – 6 et 7 décembre 2018 – Nantes