



Les portails en ligne  
Un apport à la faunistique des  
myriapodes

## Exemple : *Cylindroiulus punctatus*

|               |           |         |  |
|---------------|-----------|---------|--|
| Cylindroiulus | punctatus | (Leach) | 02, 03, 07, 08, 09, 12, 14, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 28, 29, 31, 32, 33, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 72, 75, 76, 77, 78, 80, 81, 82, 85, 86, 87, 89, 91, 92, 93, 94, 95 |
|---------------|-----------|---------|--|

66 départements en France  
(J.-J. Geoffroy, 2021)

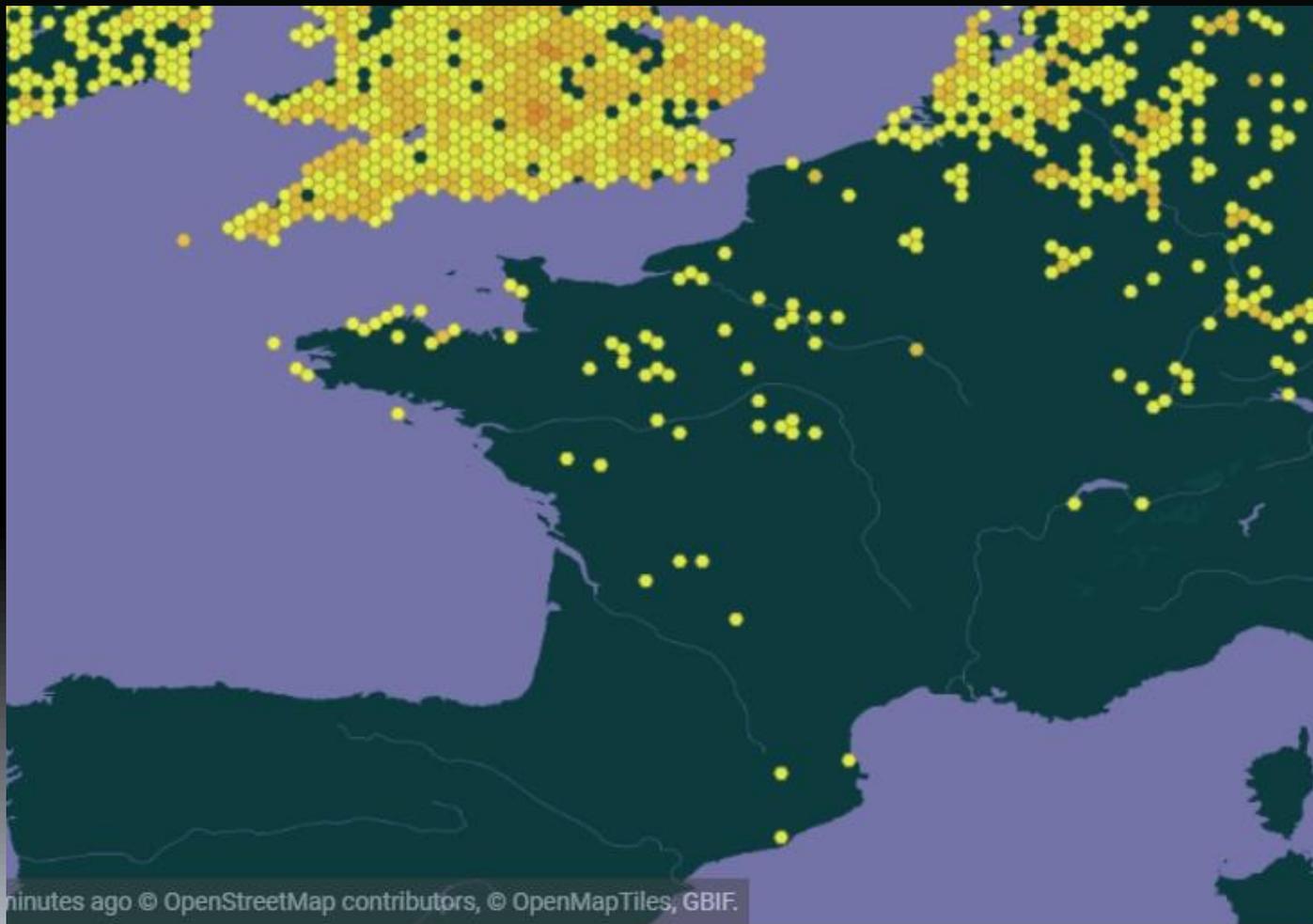


Données du SINP

## Exemple : *Cylindroiulus punctatus*

|               |           |         |  |
|---------------|-----------|---------|--|
| Cylindroiulus | punctatus | (Leach) | 02, 03, 07, 08, 09, 12, 14, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 28, 29, 31, 32, 33, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 72, 75, 76, 77, 78, 80, 81, 82, 85, 86, 87, 89, 91, 92, 93, 94, 95 |
|---------------|-----------|---------|--|

66 départements en France  
(J.-J. Geoffroy, 2021)



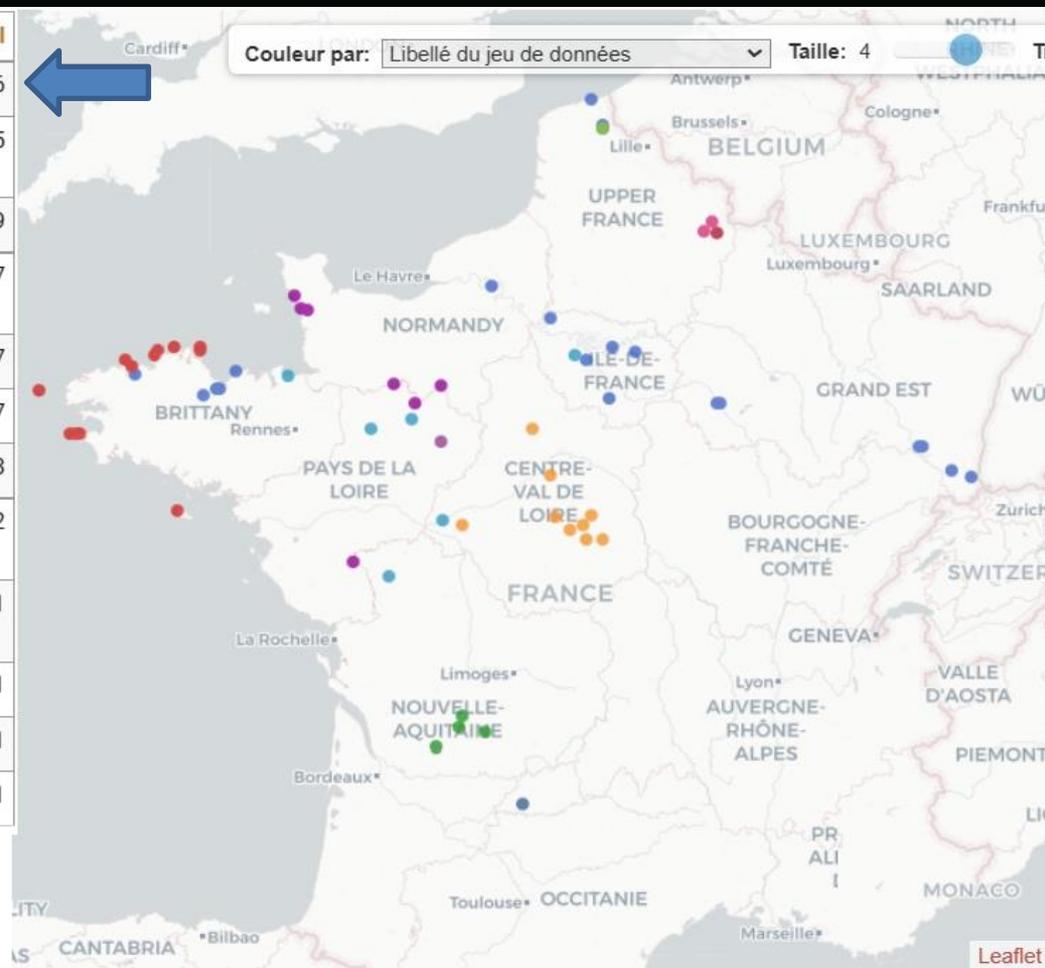
Données du GBIF

## Exemple : *Cylindroiulus punctatus*

|               |           |         |  |
|---------------|-----------|---------|--|
| Cylindroiulus | punctatus | (Leach) | 02, 03, 07, 08, 09, 12, 14, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 28, 29, 31, 32, 33, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 72, 75, 76, 77, 78, 80, 81, 82, 85, 86, 87, 89, 91, 92, 93, 94, 95 |
|---------------|-----------|---------|--|

66 départements en France  
(J.-J. Geoffroy, 2021)

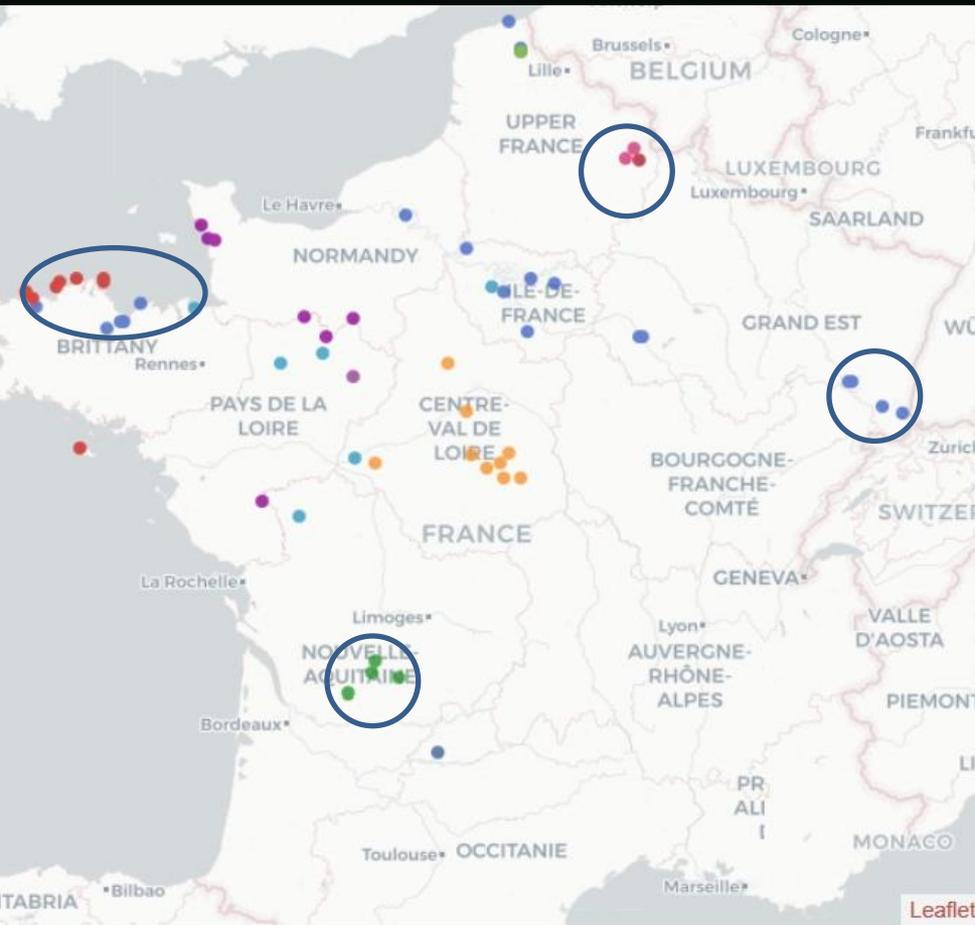
| Libellé du jeu de données   | Total |
|---|-------|
| iNaturalist Research-grade Observations   | 66    |
| Visiolittoral : surveillance naturaliste des sites du Conservatoire du littoral         | 15    |
| Données naturalistes de CERCOPE (Jean-Louis PRATZ)                                      | 9     |
| Bibliographique de la faune, la flore et la fonge de France métropolitaine et outre-mer | 7     |
| Données d'occurrences Espèces issues de l'inventaire des ZNIEFF                         | 7     |
| Données naturalistes de Franck NOEL   | 7     |
| Données de terrain du CPIE des Pays de l'Aisne  | 3     |
| Données photographiques validées de la galerie du forum 'Le Monde des Insectes          | 2     |
| CLICNAT Base de données naturaliste picarde gérée par Picardie Nature                   | 1     |
| Données opportunistes du CEN Midi-Pyrénées  | 1     |
| Jeu de données brutes de biodiversité   | 1     |
| RNF - Données de la Fédération des Réserves Catalanes                                   | 1     |



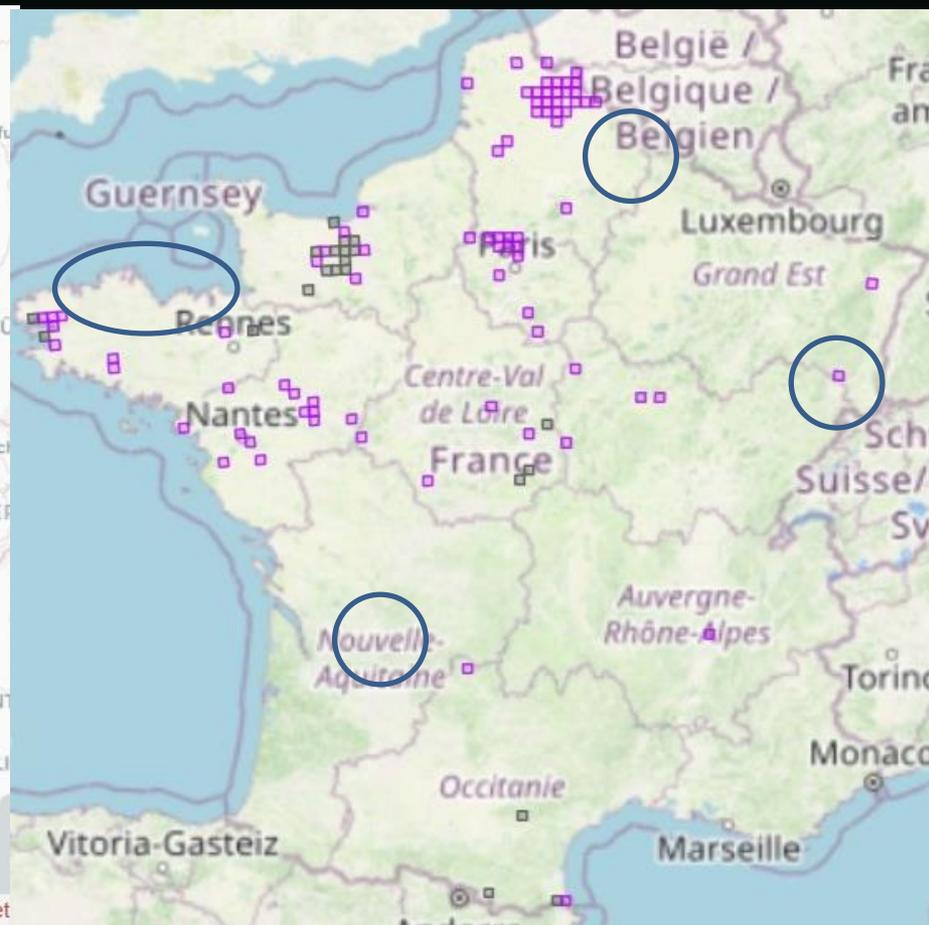
Données OpenObs : la majorité des données disponibles provient du portail iNaturalist

## Exemple : *Cylindroiulus punctatus*

OpenObs



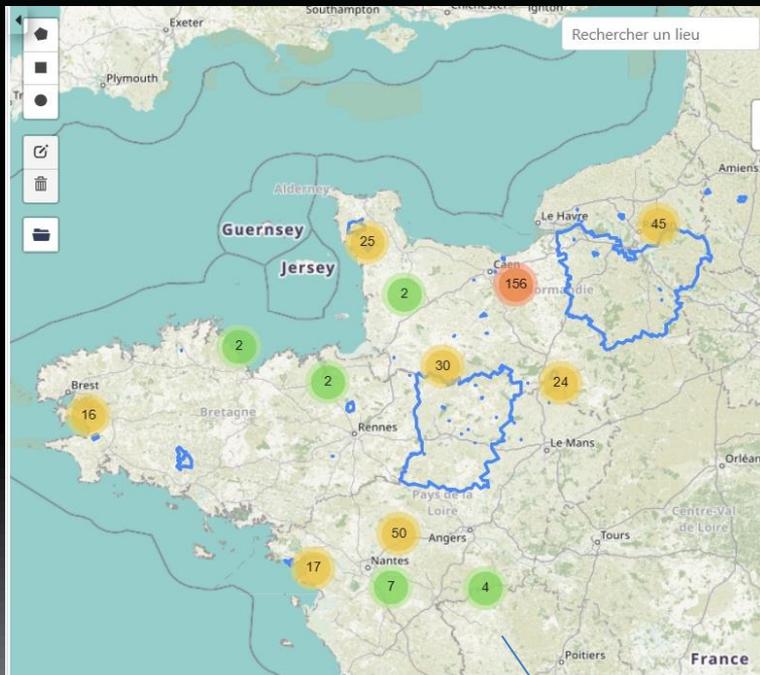
Cettia myriapodes



Les données figurant dans OpenObs provenant notamment de iNaturalist n'alimentent pas la base CettiaMyriapodes  
=> 2 cartographies déconnectées

# Une multiplication des bases

- > Bases des Conservatoires (SICEN/Geonature/Kollect), base des CPIE (Kollect), d'associations naturalistes départementales ou régionales (Silene, geonature, etc)
- > Une remontée des données laborieuse (mise en place des SINP?)



Exemple base du GREZIA : 479 données

Ici, une donnée dans le 79 => nouveau département pour la liste nationale

|               |           |         |  |
|---------------|-----------|---------|--|
| Cylindroiulus | punctatus | (Leach) | 02, 03, 07, 08, 09, 12, 14, 18, 19, 21, 22, 24, 27,<br>28, 29, 31, 32, 33, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 44,<br>45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 56, 57, 58,<br>59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 72, 75, 76,<br>77, 78, 80, 81, 82, 85, 86, 87, 89, 91, 92, 93, 94, 95 |
|---------------|-----------|---------|--|

# Les portails et forums

-> Forum LMDI (Mondes des insectes)

Forum francophone - animateur de la section Myriapodes : Guillaume.

Participation régulière de Etienne, Antoine, Clovis, etc.

Les données validées à l'espèce sont intégrées dans le SINP

| Thread Title                                       | Author           | Date                             | Replies | Views | Author   |
|--|------------------|----------------------------------|---------|-------|--|
| [Julidae] Iule identifiable ?                      | par BourrinOman  | mercredi 21 décembre 2022, 23:21 | 3       | 54    | par guillaume<br>jeudi 29 décembre 2022, 21:17     |
| [Polydesmida] Bénin : myriapode à pompons roses.   | par jjeplou      | lundi 17 octobre 2022, 13:15     | 3       | 97    | par guillaume<br>jeudi 29 décembre 2022, 21:15     |
| [Polydesmus sp.] Polydesmus sp.                    | par BlancheBarbe | dimanche 27 novembre 2022, 20:22 | 6       | 106   | par BlancheBarbe<br>lundi 19 décembre 2022, 21:58  |
| [Cylindroiulus punctatus] Cylindroiulus ?          | par Calvados     | lundi 12 décembre 2022, 10:05    | 2       | 99    | par BioPterus<br>mercredi 14 décembre 2022, 11:12  |
| [Chordeumatida] Anthroleucosomatidae ?             | par Lunox        | jeudi 8 décembre 2022, 12:02     | 2       | 80    | par Lunox<br>samedi 10 décembre 2022, 12:36        |
| [Proteroiulus fuscus] Choneiulus palmatus ?        | par Lunox        | jeudi 17 mars 2022, 23:00        | 10      | 322   | par Lunox<br>samedi 10 décembre 2022, 12:35        |
| [Cylindroiulus vulnerarius] Ivoirien               | par noelouigre1  | dimanche 27 novembre 2022, 16:14 | 3       | 74    | par guillaume<br>jeudi 8 décembre 2022, 18:51      |
| Lithobius cavernicolus ?                           | par Cuype        | samedi 2 avril 2022, 8:25        | 8       | 379   | par Cuype<br>lundi 28 novembre 2022, 15:30         |
| Amphitomeus attemsi ?                              | par Lunox        | dimanche 13 novembre 2022, 18:42 | 5       | 101   | par Lunox<br>dimanche 27 novembre 2022, 21:36      |
| [ScutigereLLidae] Symphyle alpin                   | par Berquer      | vendredi 25 novembre 2022, 11:00 | 2       | 70    | par Berquer<br>samedi 26 novembre 2022, 18:21      |
| [Strigamia sp.] Geophilus alpin                    | par Berquer      | vendredi 4 novembre 2022, 8:54   | 14      | 233   | par Berquer<br>lundi 14 novembre 2022, 16:56       |
| [Lithobius crassipes] Lithobius crassipes aberrant | par guillaume    | dimanche 13 novembre 2022, 21:37 | 1       | 57    | par s_cingulata<br>lundi 14 novembre 2022, 9:22    |
| [Polyzonium germanicum] Polyzonium                 | par Tifaeris     | samedi 5 novembre 2022, 23:33    | 5       | 85    | par Tifaeris<br>vendredi 11 novembre 2022, 13:11   |
| [Glomeris estereIana] Glomeris guttata ?           | par BourrinOman  | vendredi 4 novembre 2022, 17:17  | 12      | 172   | par BourrinOman<br>jeudi 10 novembre 2022, 9:08    |
| [Cryptops sp.] scolopendromorpha identifiable ?    | par BourrinOman  | jeudi 3 novembre 2022, 16:36     | 10      | 149   | par BourrinOman<br>vendredi 4 novembre 2022, 13:18 |

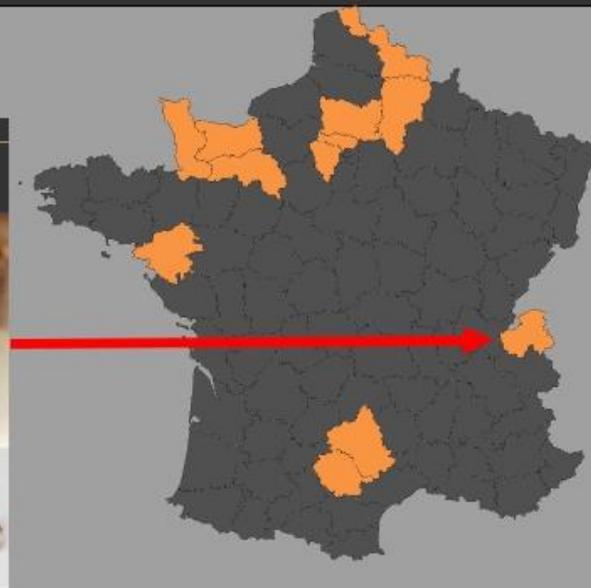
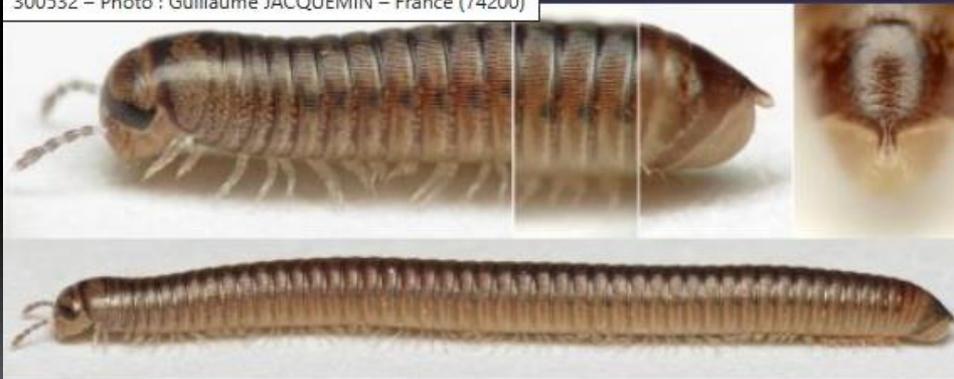
# Les portails et forums

-> Forum LMDI (Mondes des insectes)

## Photos de *Cylindroiulus punctatus* présentes dans la galerie — France

La galerie héberge 28 photos.

300532 – Photo : Guillaume JACQUEMIN – France (74200)



Exemple de donnée validée sur le forum non reprise dans la liste nationale

|               |           |         |  |
|---------------|-----------|---------|--|
| Cylindroiulus | punctatus | (Leach) | 02, 03, 07, 08, 09, 12, 14, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 28, 29, 31, 32, 33, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 72, 75, 76, 77, 78, 80, 81, 82, 85, 86, 87, 89, 91, 92, 93, 94, 95 |
|---------------|-----------|---------|--|

# Les portails et forums

-> Portail iNaturalist

Développé par la *California Academy of Sciences* et la *National Geographic Society*

Niveau mondial. Données validées "niveau recherche" (3 validations identiques) = envoi au GBIF.

Données de myriapodes validées par Etienne, Guillaume & Franck + qq universitaires Fr + experts européens (Hans Reip, Steve Gregory, etc.)

The screenshot shows the iNaturalist interface for identifying specimens. At the top, there is a search bar with the text "Rechercher" and a navigation menu with options: Explorer, Vos observations, Communauté, Identifier (highlighted), and Plus. On the right, there are buttons for "Uploader", notification icons for 13 messages and 16 comments, and a user profile icon.

The main section is titled "Identifier" and contains a search filter for "Diplopedes" in "France" with a "Continuer" button and "Filtres 2" and "Vérifié" options. Below this is a grid of 15 specimen cards, each with a photo, a taxonomic label, and a validation status.

| Image | Taxonomic Label                              | Validation Status |
|-------|--|-------------------|
|       | <i>Polydesmus angustus</i>                   | Accepted          |
|       | Famille Julidae                              | 3 validations     |
|       | Famille Glomeridae                           | 2 validations     |
|       | Famille Julidae                              | 3 validations     |
|       | <i>Polydesmus angustus</i>                   | Accepted          |
|       | <i>Craspedosoma rawlinsii</i>                | Accepted          |
|       | <i>Craspedosoma rawlinsii</i>                | Accepted          |
|       | <i>Craspedosoma rawlinsii</i>                | Accepted          |
|       | Famille Polydesmidae                         | 2 validations     |
|       | Glomérus Commun<br><i>Glomeris marginata</i> | 6 validations     |
|       | <i>Polydesmus angustus</i>                   | 3 validations     |
|       | Diplopedes<br>Classe Diplopoda               | 3 validations     |
|       | Genre <i>Craspedosoma</i>                    | 3 validations     |
|       | Diplopedes<br>Classe Diplopoda               | 4 validations     |
|       | <i>Polyxenus lagurus</i>                     | 2 validations     |
|       | <i>Polydesmus angustus</i>                   | 3 validations     |

# Les portails et forums

-> Portail iNaturalist

La plupart des données diplopedes ont été examinées. Il reste en revanche un gros travail de validation des données chilopodes (900 données dans le sas) pour arriver au niveau recherche (nécessitant 3 identifications similaires)

*Stigmatogaster gracilis*

Nécessite une ID



Ajouter aux favoris  En captivité / cultivé  Vérifié

Info

Suggestions

Annotations

Qualité des données



**pdubois** · 🏠 24.294  
📅 10 mai 2016 · 23:04 CEST  
📍 42520 Saint-Pierre-de-Bœuf, France  
🇫🇷 France  
📄 Afficher · Suivre ▾



pdubois a suggéré un ID

🌱 En tête 3 a ▾



*Stigmatogaster gracilis*

un membre des Chilopodes (Classe Chilopoda)

✅ Accepter

🌱 Ajouter une identification

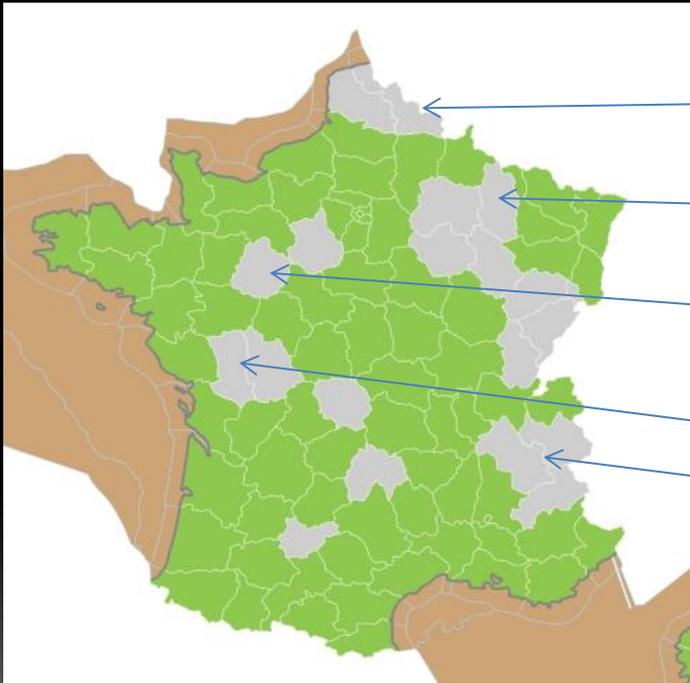
💬 Commentaire

Exemple d'observation en attente de validation depuis 2016

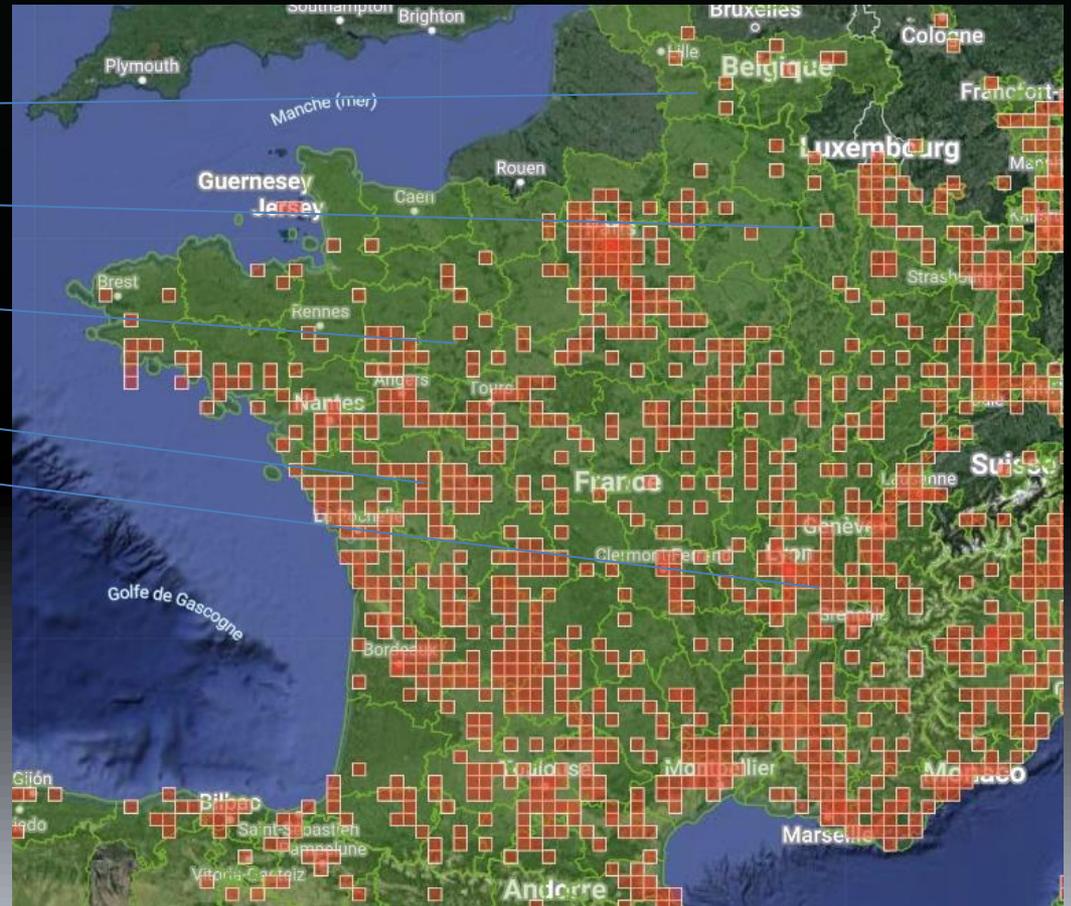
# Les portails et forums

-> Portail iNaturalist

Beaucoup d'informations pour les espèces aisément photographiables. Exemple de la Scutigère : 1600 données dispo en France (environ 300 nouvelles données /an)



Carte ABDSM / INPN



Observations validées Scutigère iNaturalist

# Les portails et forums

-> Portail iNaturalist

Exemples pour *Oxidus gracilis* et *Ommatoiulus rutilans*

## *Oxidus gracilis*

Geoffroy (2021)

06, 13, 17, 24, 33, 34, 37, 45, 47, 64,  
68, 69, 74, 75, 80, 91, 94, Monaco

(Introduction)

TOTAL départements : 18

Consultation de iNaturalist

=> Ajout de 27 nouveaux départements



## *Ommatoiulus rutilans*

Geoffroy (2021)

03, 04, 06, 07, 09, 12, 13, 17, 24, 31,  
34, 36, 46, 48, 51, 58, 63, 64, 65, 66,  
79, 81, 82, 83, 85, 86

TOTAL départements : 26

Consultation de iNaturalist

=> Ajout de 5 nouveaux départements



# Les portails et forums

-> Determinobs (INPN espèces)

Géré par le MNHN.

522 données validées de « Mille-pattes » / 960 données en attente dans le sas

Groupe d'expert pas clairement identifié

Une seule validation suffit, observation ensuite transmise sur le portail du GBIF

Déterminations sur photos souvent peu fiables, gros travail d'invalidation des données douteuses ou erronées pour éviter que le GBIF se retrouve pollué...



Accueil

Observations

Validation ▾

Quêtes

Contributeurs

Documentation

franck noël ▾



Crabes, crevettes,  
cloportes et mille-  
pattes

Mille-pattes

*Tachypodoiulus niger*  
(Leach, 1814)

📍 Roquefort-des-  
Corbières (11)

📅 21/10/2022 18:51



Crabes, crevettes,  
cloportes et mille-  
pattes

Mille-pattes

*Glomeris marginata*  
(Villers, 1789)

📍 Bielle (64)

📅 08/08/2022 13:35

👤 iiloub



Crabes, crevettes,  
cloportes et mille-  
pattes

Mille-pattes

*Polynoe scolopendrina*  
Savigny, 1822

📍 Évry-Courcouronnes

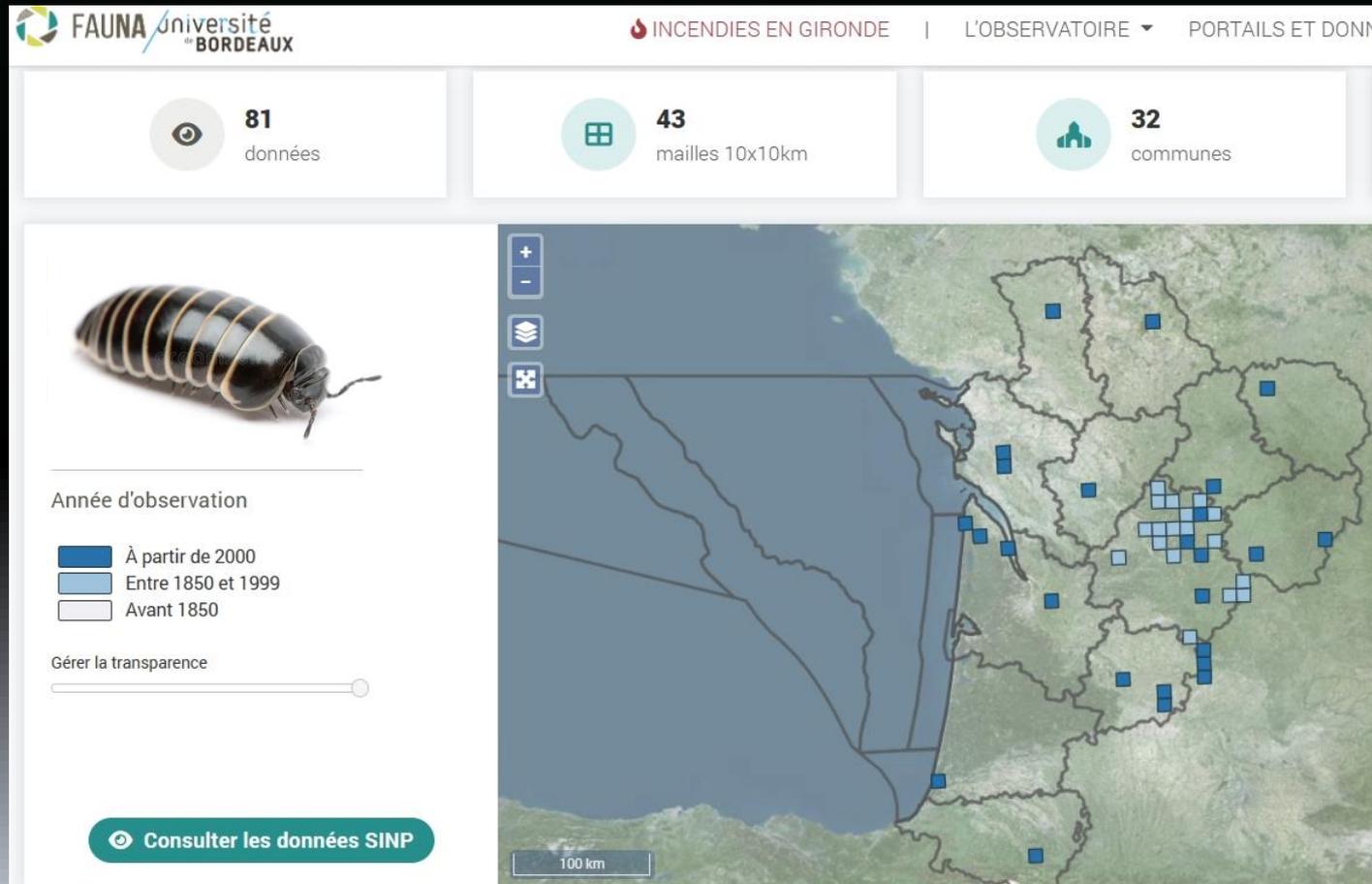
(91)

Jouons à « cherchez l'erreur »  
...ou plutôt les erreurs !

# Le cas de la NA

- > Base du CEN (Kollect) interrogeable en ligne
  - > Base du collectif (SINP régional) : observatoire-fauna.fr
- Les deux bases sont librement interrogeables en ligne par tous

Exemple avec  
*Glomeris marginata*  
(peu d'observations,  
mais couvrant tous les  
départements)



# Le cas de la NA

-> Base du CEN (Kollect)

-> Base du collectif (SINP régional) : [observatoire-fauna.fr](http://observatoire-fauna.fr)



La remontée des données depuis le SINP vers l'INPN semble fonctionnelle (cartographie de *C. punctatus*)

# Les portails et forums

-> Obtention de données remarquables hors réseaux naturalistes classiques

*Trachysphaera lobata* Nécessite une ID



Ajouter aux favoris  En captivité / cultivé  Vérifié

Info Suggestions Annotations Qualité des données

Rue Édouard Chamberland, Limoges, Nouvelle-Aquitaine, FR  
Préc. (m) : 24  
France  
iNaturalist iPhone App  
Afficher Suivre  
Verrouiller le niveau de zoom

Idvn a suggéré un ID Amélioration 4 mois

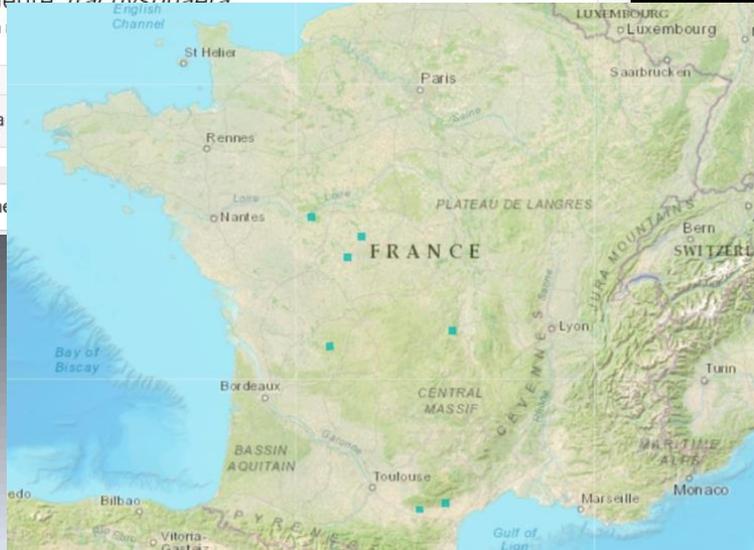
Genre *Trachysphaera*  
un membre des Diplopes (Classe Diplopoda) Accepter

szucsich a suggéré un ID 4 mois

Genre *Trachysphaera*  
un

njeewrsey1 a

Ajouter une



Exemple : *T. lobata* en 22 et 29  
(données 2022)

# Les portails et forums

-> Obtention de données remarquables hors réseaux naturalistes classiques

*Callipus foetidissimus*

Niveau de recherche



Info

Suggestions

Annotations

Qualité des données



jujutoutcourt • 15  
2 juil. 2017 · 17:19 SAST  
Promenade de Blossac 86600 Lusignan  
Comp. (m) : 115  
France  
Afficher • Suivre ▾



jakob a suggéré un ID

ID supprimé 3 a ▾



~~Super ordre Juliformia~~

~~Un membre de Mille-Pattes (Classe Diplopoda)~~



cloclo53 a suggéré un ID\*

Amélioration 3 mois ▾



*Callipus foetidissimus*

Un membre de Mille-Pattes (Classe Diplopoda)

\* cloclo53 ne pense pas que ce soit Super-ordre Juliformia

Exemple : *C. foetidissimus* en NA

Geoffroy (2021) :

02, 04, 06, 07, 11, 13, 2B, 21, 25, 28, 30, 34, 37, 38, 39, 41, 59, 63, 69, 75, 77, 78, 83, 84, 91, 92, 94, 95, Corse, Monaco

# Constats

- > De nombreuses bases existent, la plupart sans modération/vérification.
- > On assiste à une multiplication des portails de saisie en ligne, avec supports photographiques permettant une validation fiable des données pour quelques espèces.
- > Les données validées remontent au niveau national et international (GBIF). A terme, elles redescendront au niveau régional (un jour...quand les SINP seront fonctionnels)
- > Risque de se retrouver avec une myriade de données validées / non vérifiées par des experts
- > Pour autant, de nombreuses données intéressantes voire remarquables sont à valoriser.

# Suggestions

- > Valider au mieux les données sur les différents portails, pour les quelques espèces identifiables à vue (photos) et pour les autres valider au niveau supérieur (ordre, famille, genre...selon)
- > Réaliser les cartes de répartition nationales sur l'INPN (cartes ABDSDM). Travail déjà réalisé pour les chilopodes ? + les réactualiser régulièrement.
- > Concaténer les données régionales (PNR, PN, assos naturalistes, etc.) Doit-on attendre la mise en place des SINP ?? Comment envisager la validation de ces données (souvent non illustrées) ?
- > Utilité de la base CETTIA (confidentielle et non reliée au GBIF) dans ce contexte ?

# Merci pour votre attention

*Anadenobolus leucostigma* Nécessite une ID



Info Suggestions Annotations Qualité des données



karl\_questel • 5.334  
22 juil. 2012 · 13:02 AST  
Case-Pilote, Martinique  
Préc. (m) : 4.801  
Martinique  
Afficher · Suivre

Anadenobolus leucostigma martiniquensis Chamberlin, 1918

karl\_questel a suggéré un ID

 *Anadenobolus leucostigma*  
un membre des Diplopodes (Classe Diplopoda) Accepter

(Je vous ai épargné le cas des DOM...)