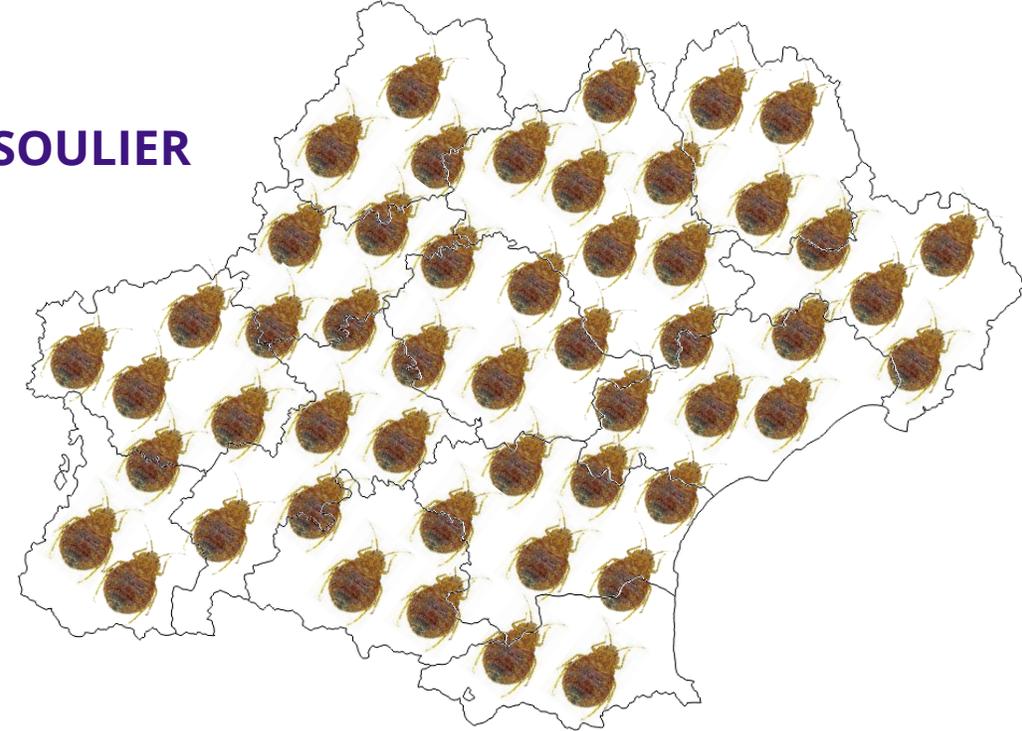


# Le programme HétéroOccitanie : les naturalistes d'Occitanie sont-ils prêts à s'intéresser aux punaises en dehors de leurs lits ?

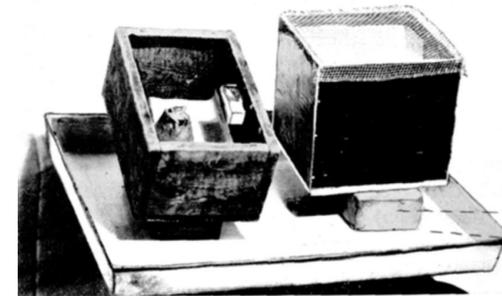
François DUSOULIER





## L'arbre La punaise qui cache la forêt !

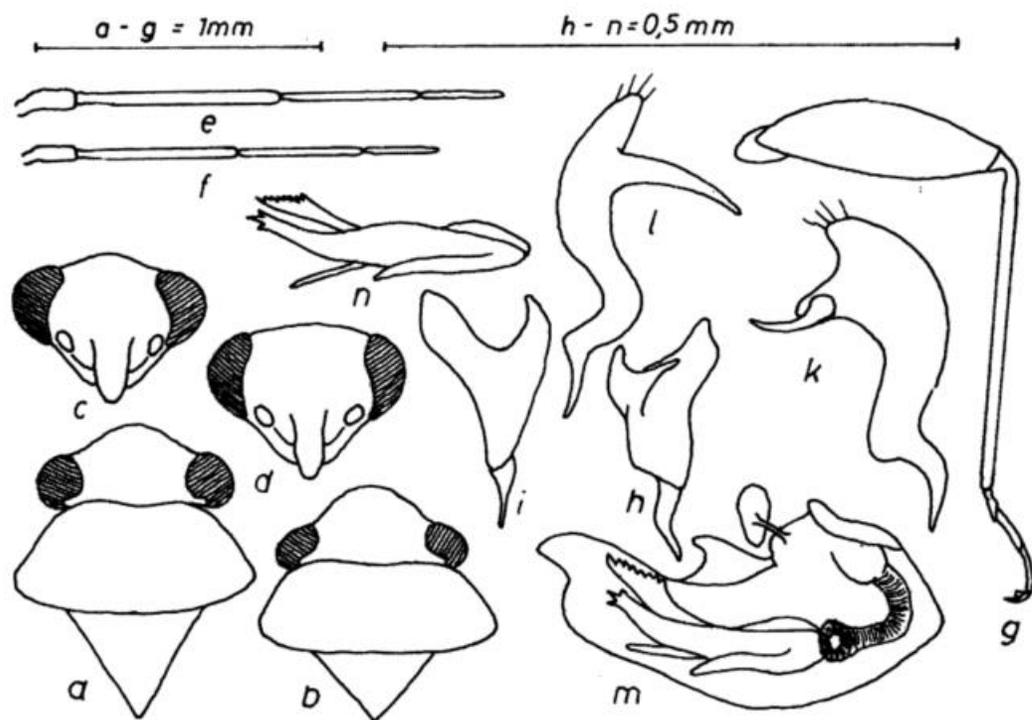
- 1 365 espèces de punaises sont connues en France européenne, dont 5 punaises *de lits* soit 0,3 % des espèces...
- Répugnance, répulsion, phobie – effet cathartique. Fascination et mauvaise réputation ;
- Plusieurs milliers de publications sur ces espèces et buzz médiatique ;
- Contraste avec le reste des 1360 espèces de punaises de France qui demeurent largement méconnues.



Hase (1930)  
Zeitschrift für Parasitenkunde



## Une iconographie variable !



Dessins accompagnant la description originale de *Orthotylus empetri* Wagner, 1977



Espèce alticole, distribuée dans les montagnes du nord de la péninsule Ibérique, oligophage sur *Thymelaea*

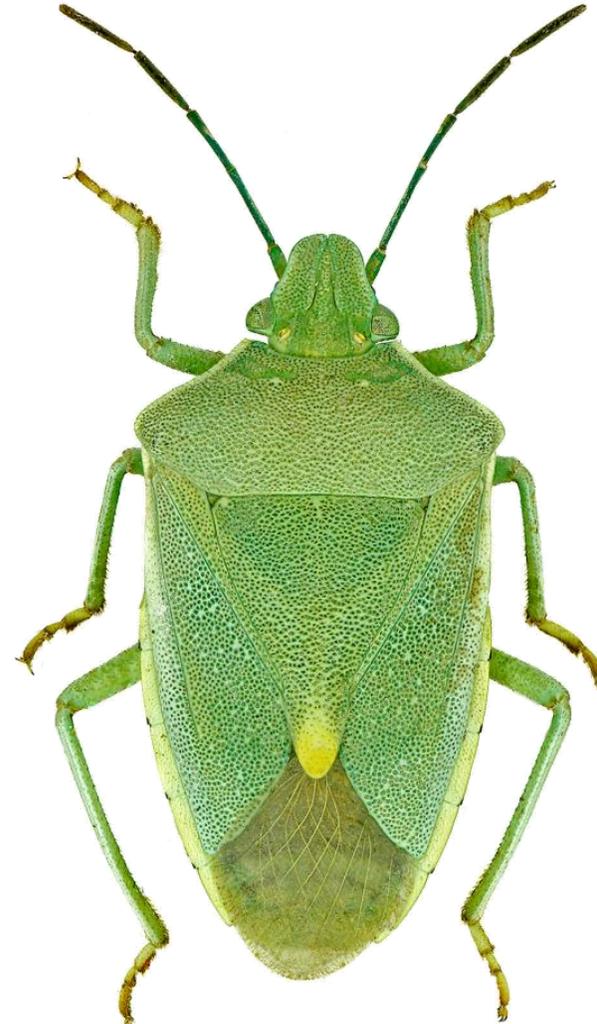
## Une première liste d'espèces déterminantes ZNIEFF en Occitanie



*Ochetostethus pygmaeus* (Rambur, 1839)  
Cydnidae (4)



*Elasmucha fieberi* (Jakovlev, 1865)  
Acanthosomatidae (2)

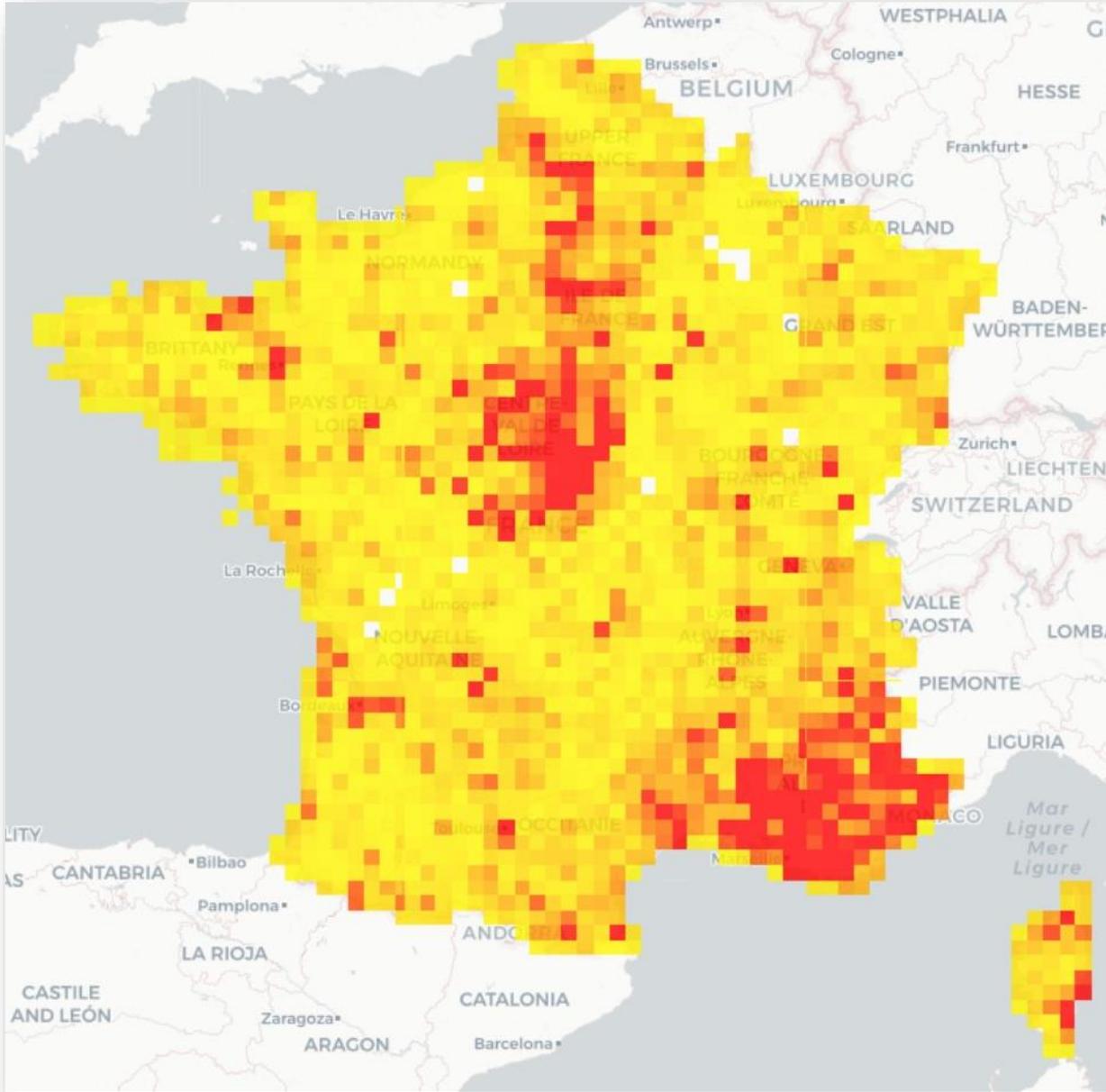


*Brachynema germarii* (Kolenati, 1846)  
Pentatomidae (27)



*Phimodera flori* Fieber, 1863  
Scutelleridae (4)

# HétéroOccitanie



## Propos liminaires

- Territoire riche en diversité d'espèces, d'éléments biogéographiques et présence de quelques taxons endémiques et/ou sub-endémiques ;
- Mauvaise connaissance dans la plupart des secteurs de la région ;
- Peu de données partagées : 31 380 données (contre 82 000 en PACA et 52 000 en Centre-Val-de-Loire) ;
- Collaboration avec le CEN Occitanie dans le cadre du pôle « invertébrés », appui sur la connaissance des réseaux d'acteurs naturalistes du territoire ;
- Soutien financier de la DREAL Occitanie.

## Le programme HétéroOccitanie

### (i) Établir un état de l'art des connaissances disponibles sur le territoire

- Sources de données : collections, bibliographie, photographies, archives, observations...
- Évaluation générale de l'intérêt des sources et du temps nécessaire à leur mobilisation.

### (ii) Créer une dynamique de réseau et former les acteurs du territoire à l'étude des hétéroptères

- Rencontres avec les acteurs naturalistes du territoire en mars 2024 (Toulouse et Montpellier) ;
- Présentations du programme auprès d'associations naturalistes et sur les réseaux sociaux ;
- Formation de 2 jours à Quillan (Aude), les 27-28 avril 2024, au laboratoire national d'entomologie de l'ONF.

### (iii) Organiser une rencontre nationale permettant l'échange entre les experts et les naturalistes de la région

- Organisation de la 21<sup>e</sup> rencontre nationale autour des punaises dans le Haut-Languedoc ;
- Prospections sur les sites du CEN pour augmenter les connaissances partagées.

### (iv) Partager toutes les données produites et mobilisées dans le SINP

- Mobilisation de sources de données actuelles et anciennes dans le cadre de l'inventaire national du patrimoine naturel

## Les collections naturalistes



# Les collections naturalistes



## Sources bibliographiques

ACTA ENTOMOLOGICA MUSEI NATIONALIS PRAGAE

1958, XXXII, 506

ARADUS BIMACULATUS REUT. (HETEROPTERA, ARADIDAE)  
V ČECHÁČ

ARADUS BIMACULATUS REUT. (HETEROPTERA, ARADIDAE)  
IN BÖHMEN.

JAN ROUBAL  
(Praha)

LES HÉMIPTÈRES HÉTÉROPTÈRES

DU LANGUEDOC (Suite) (1),

Par M. MARQUET, membre de la Société.

*Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 1992, 61 (8) : 240-259

Inventaire des Hemiptera Heteroptera  
du département du Lot

*Armand Matocq<sup>1</sup> et Hubert Tussac<sup>2</sup>*

BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ DES NATURALISTES PARISIENS

Direction : 2, boulevard Arago, Paris XIII<sup>e</sup> (M. Etienne RABAUD)

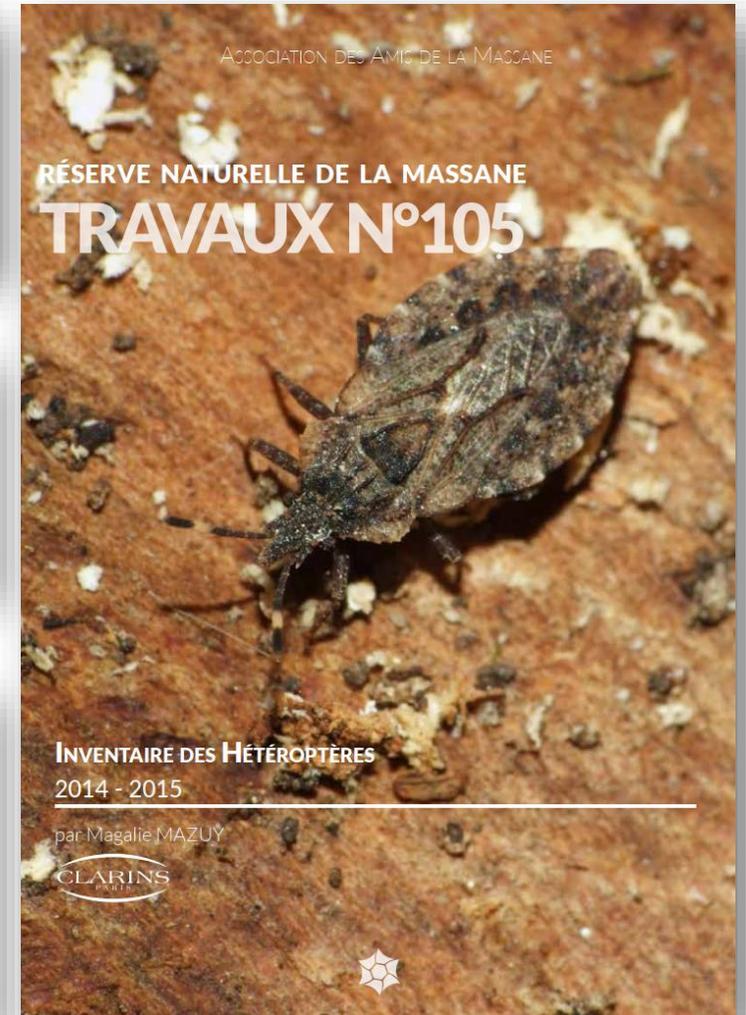
Secrétariat : 57, rue Cuvier, Paris V<sup>e</sup> (M. Claude DUPUIS)

N. S. T. V. Fasc. 7-8 Sept.-Oct. 1950 (52<sup>e</sup> Année)

UNE LOCALITÉ DES ENVIRONS D'ALBI (Tarn)  
RICHE EN HÉMIPTÈRES RARES OU PEU COMMUNS

par Jacques CARAYON

bulletin de la société  
d'HISTOIRE  
NATURELLE  
de TOULOUSE



## ● — Le temps des excursions !

On va chercher souvent très-loin des sites pittoresques que nous avons aux portes de Toulouse depuis que la voie ferrée rapproche les distances. C'est pour étudier une des régions des plus intéressantes de toute la chaîne, et peut-être la moins connue, que, le 10 juillet dernier, plusieurs membres de la Société d'histoire naturelle s'étaient donné rendez-vous à la gare et prenaient le train de 3 heures 40 du matin pour arriver à Quillan (Aude), à 9 heures.

De Carcassonne à Quillan, le pays est assez accidenté. Nous admirons à Alet les belles ruines qui s'élèvent au

## Invitation aux 21<sup>es</sup> rencontres nationales Zicrona

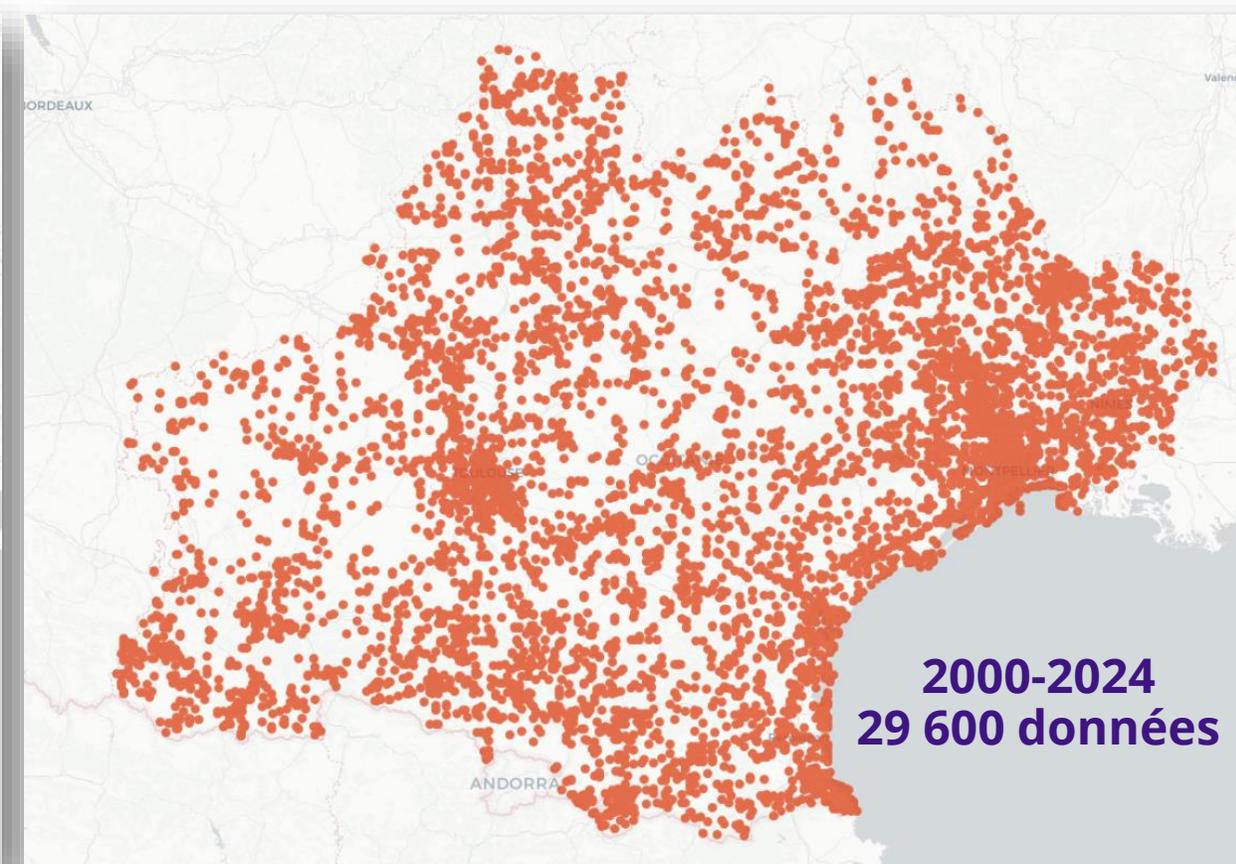
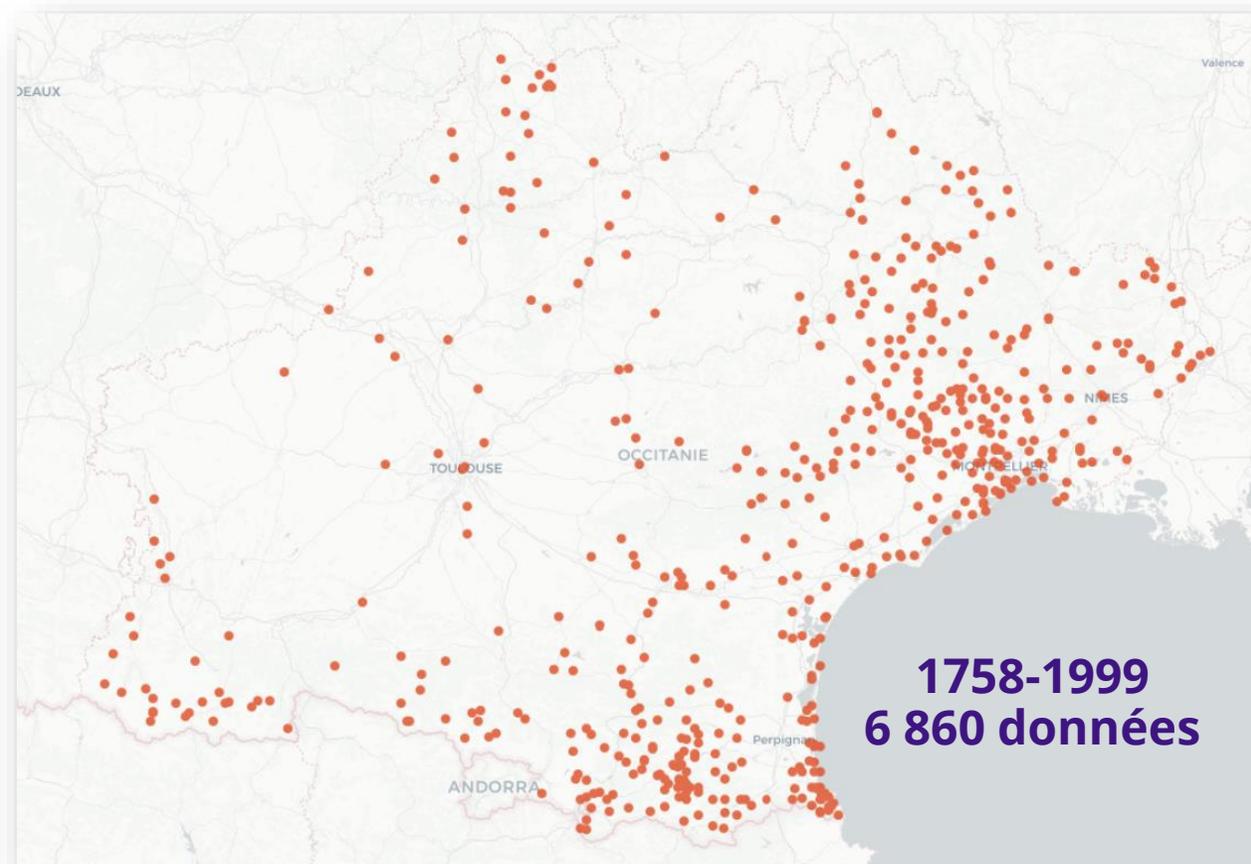


**Du 29 août au 1<sup>er</sup> septembre 2024**  
**Haut Languedoc**



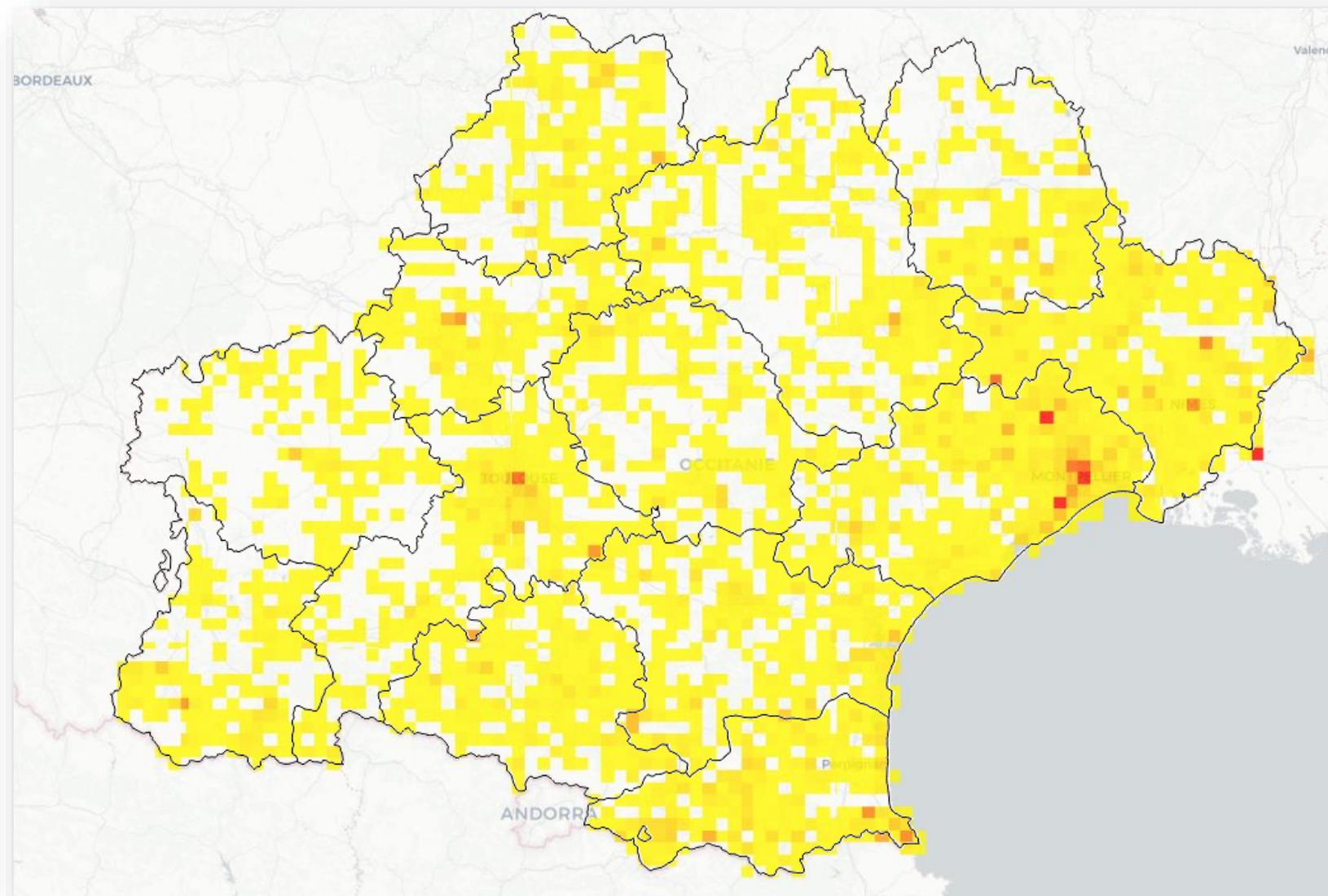
# (bref) État des lieux

## État des lieux des connaissances

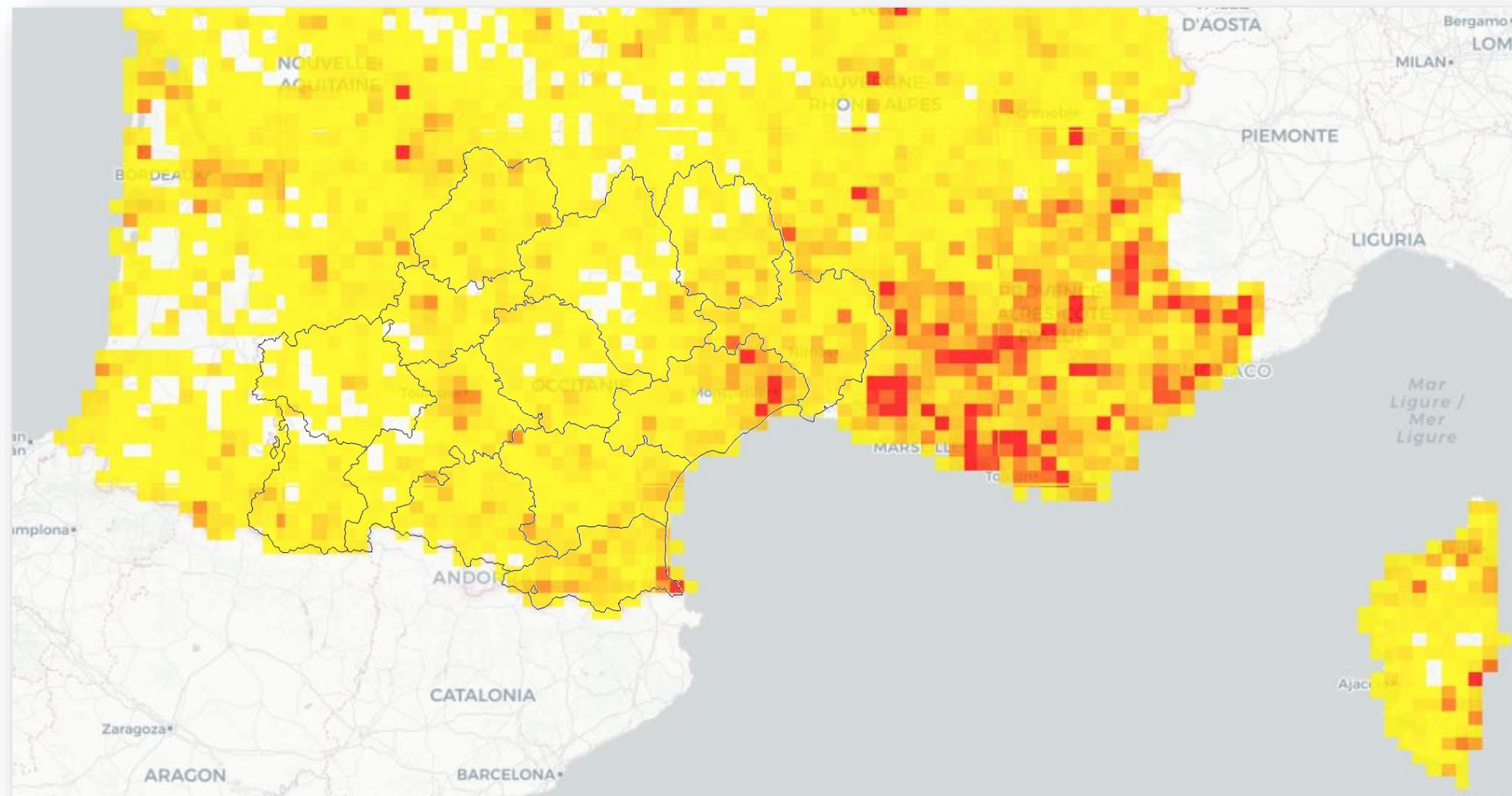


## État des lieux des connaissances

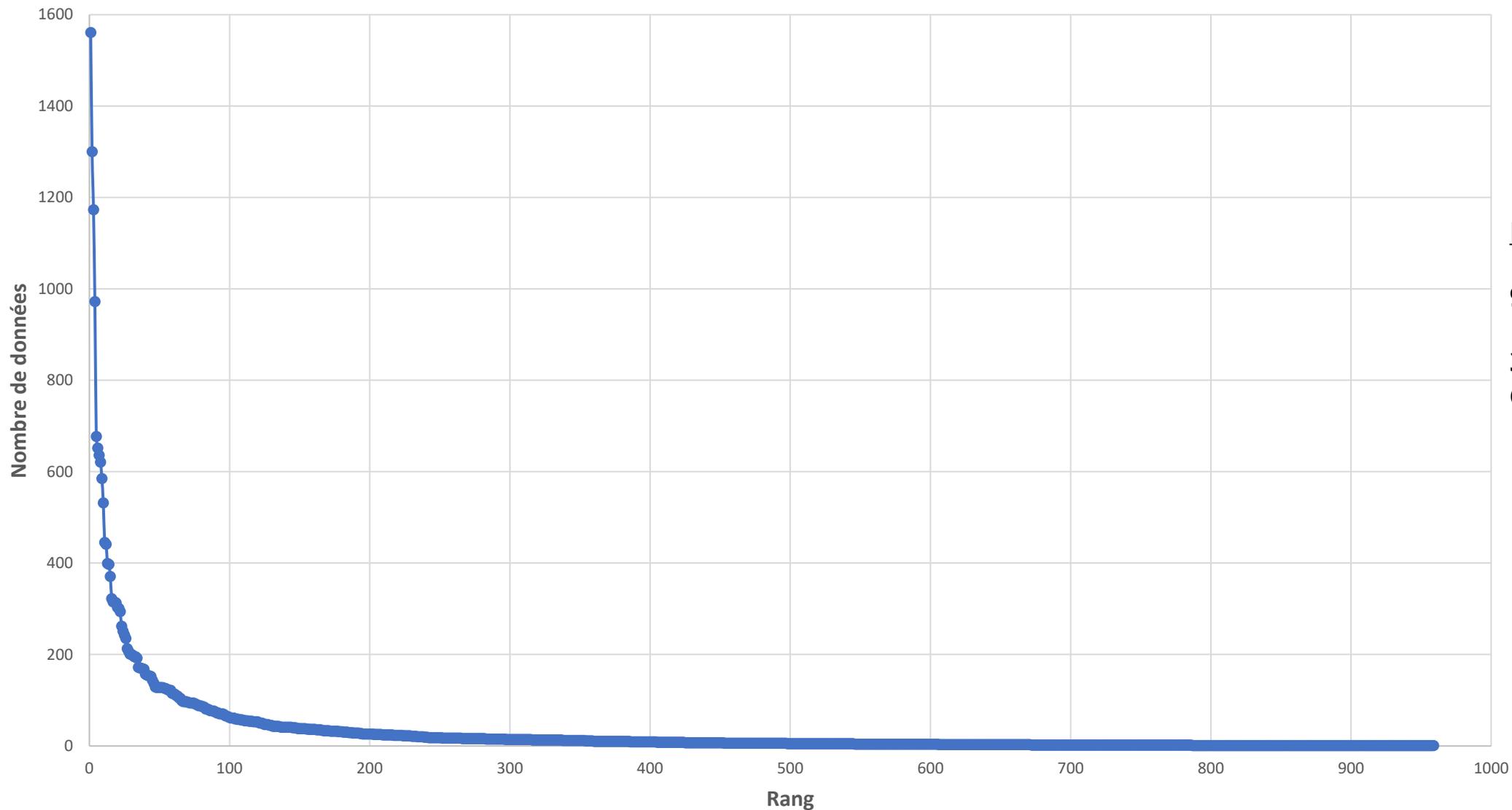
- Carte de densité des données



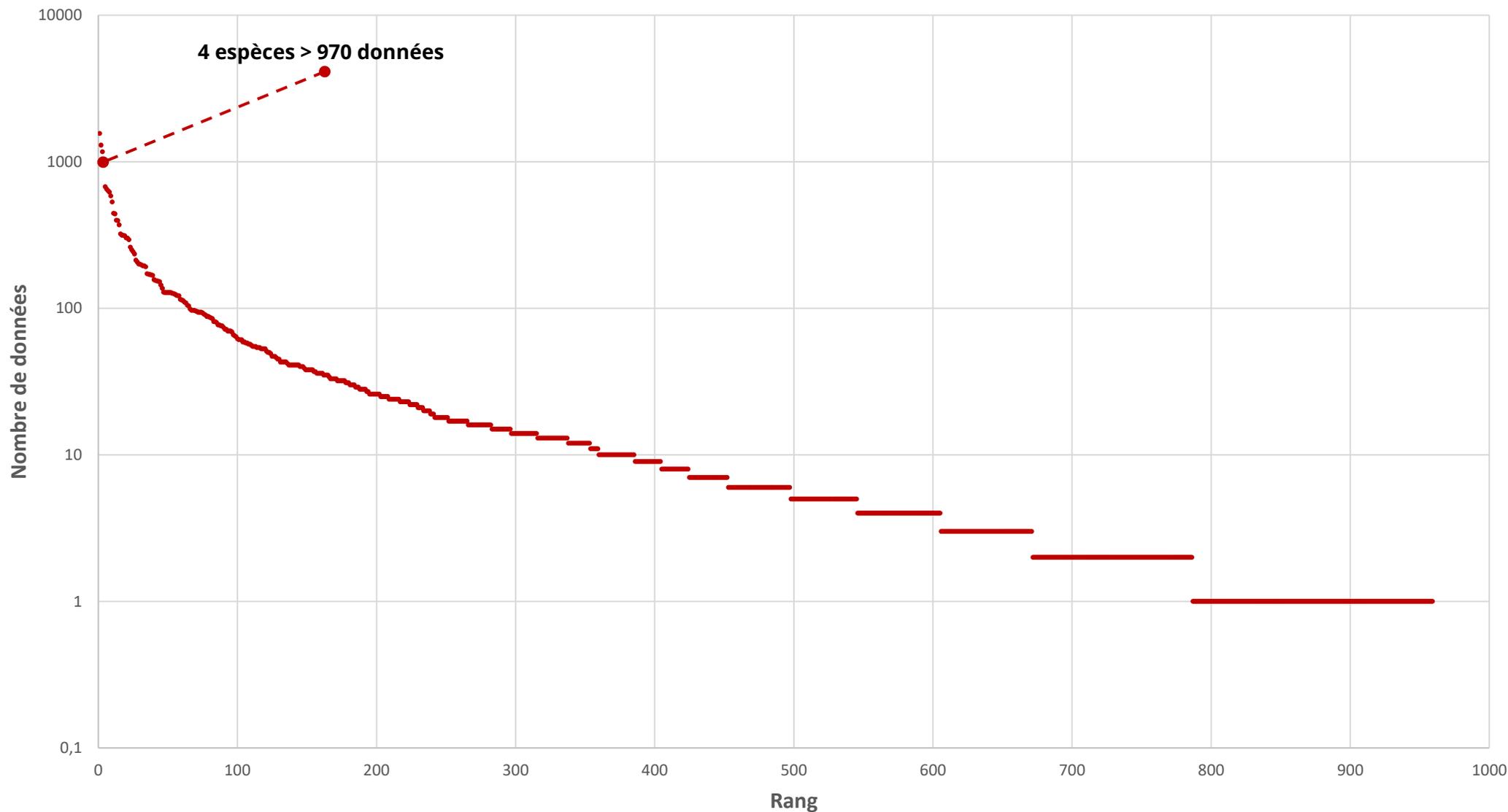
## État des lieux des connaissances



## Une longue traîne !



## Une longue traîne !

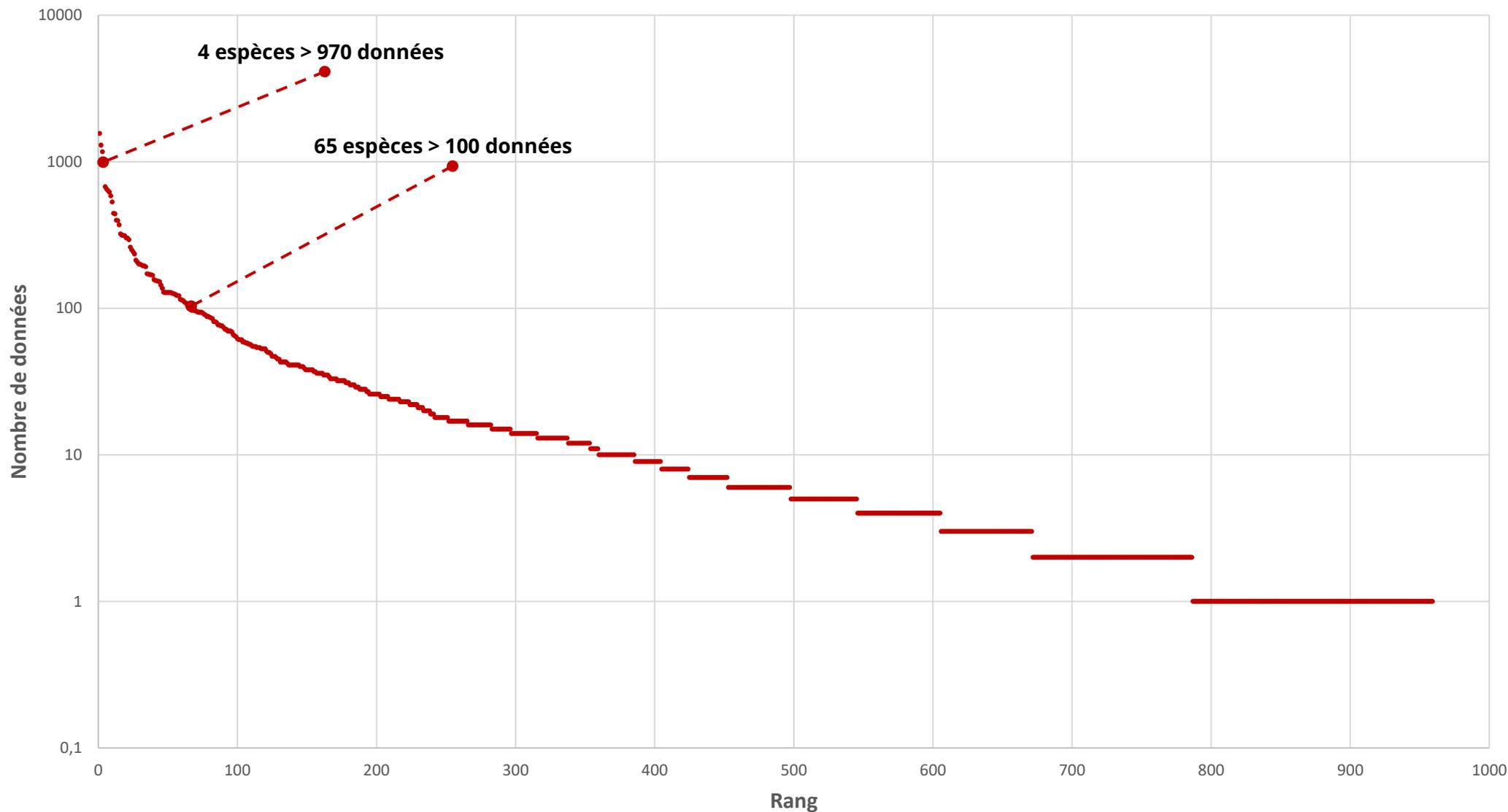


Données de l'INPN

959 espèces

31 362 occurrences  
de rang spécifique

## Une longue traîne !

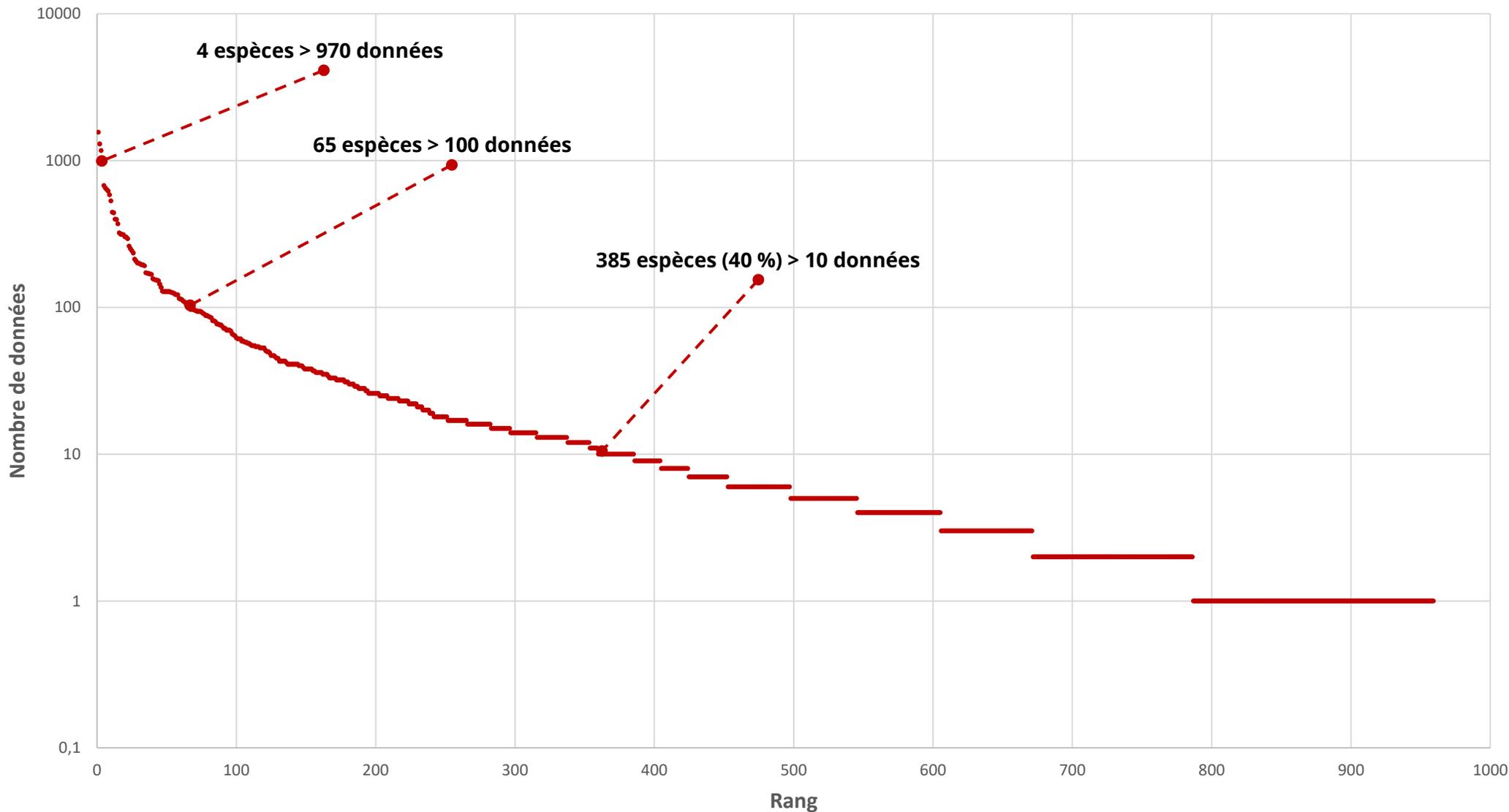


Données de l'INPN

**959 espèces**

**31 362 occurrences  
de rang spécifique**

## Une longue traîne !

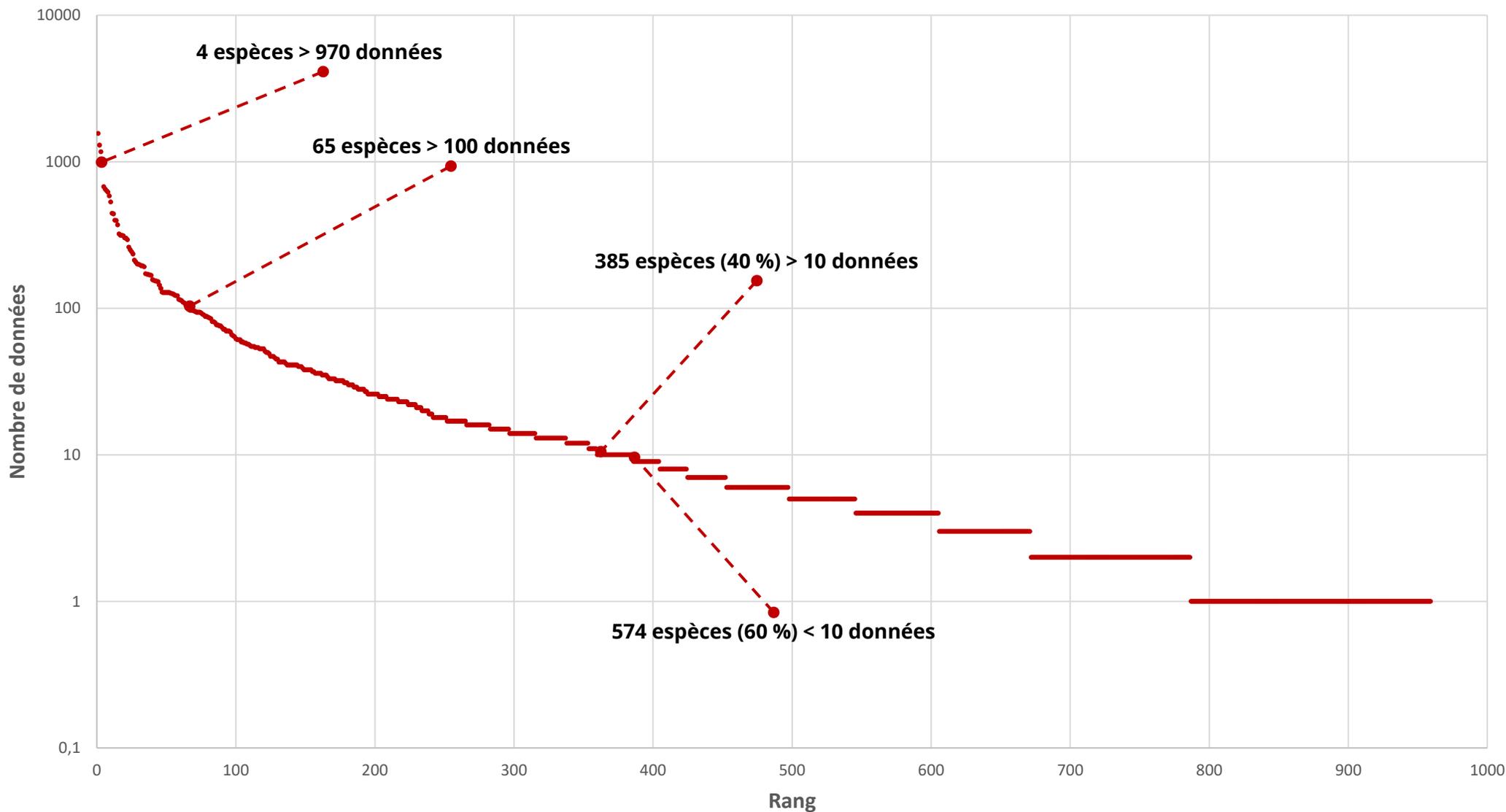


### Données de l'INPN

959 espèces

31 362 occurrences  
de rang spécifique

## Une longue traîne !

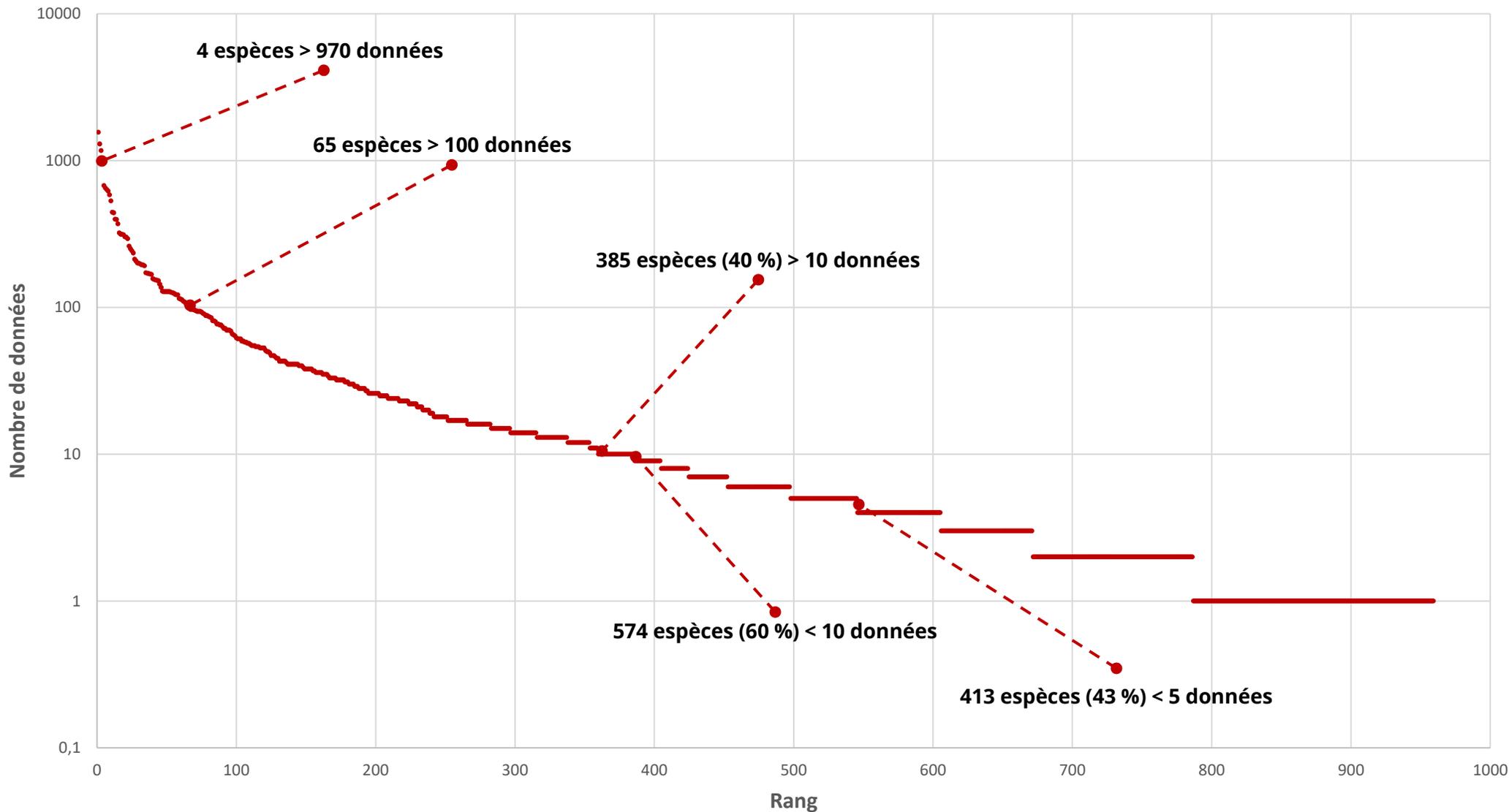


### Données de l'INPN

959 espèces

31 362 occurrences  
de rang spécifique

## Une longue traîne !



### Données de l'INPN

959 espèces

31 362 occurrences  
de rang spécifique

## Les espèces les plus témoignées en Occitanie



1561

*Graphosoma italicum*



1300

*Pyrrhocoris apterus*



1173

*Nezara viridula*



972

*Dolycoris baccarum*



677

*Spilostethus pandurus*



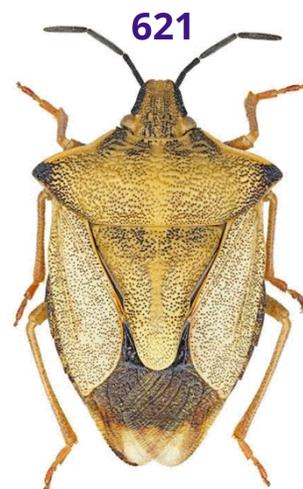
652

*Halyomorpha halys*



636

*Coreus marginatus*



621

*Carpocoris mediterraneus*



585

*Eurydema ornata*



532

*Aelia acuminata*

## Principaux contributeurs

### Jeux de données

Données CardObs/INPN Lupoli-Romet-Dusoulier (7204), iNaturalist (4859), INPN Espèces (5725), Atlas des Miridae de France de B. Ehanno (2626), Monde des insectes (2423), SPIPOLL (1678)...

### Observateurs

R. Lupoli (2440), N. Romet (1963), G. Paulus (1905), F. Dusoulier (1327), S. Danflous (1089)...

### Déterminateurs

F. Dusoulier (5561), R. Lupoli (4387), N. Romet (2073), D. Sannier (342), S. Damoiseau (303)...

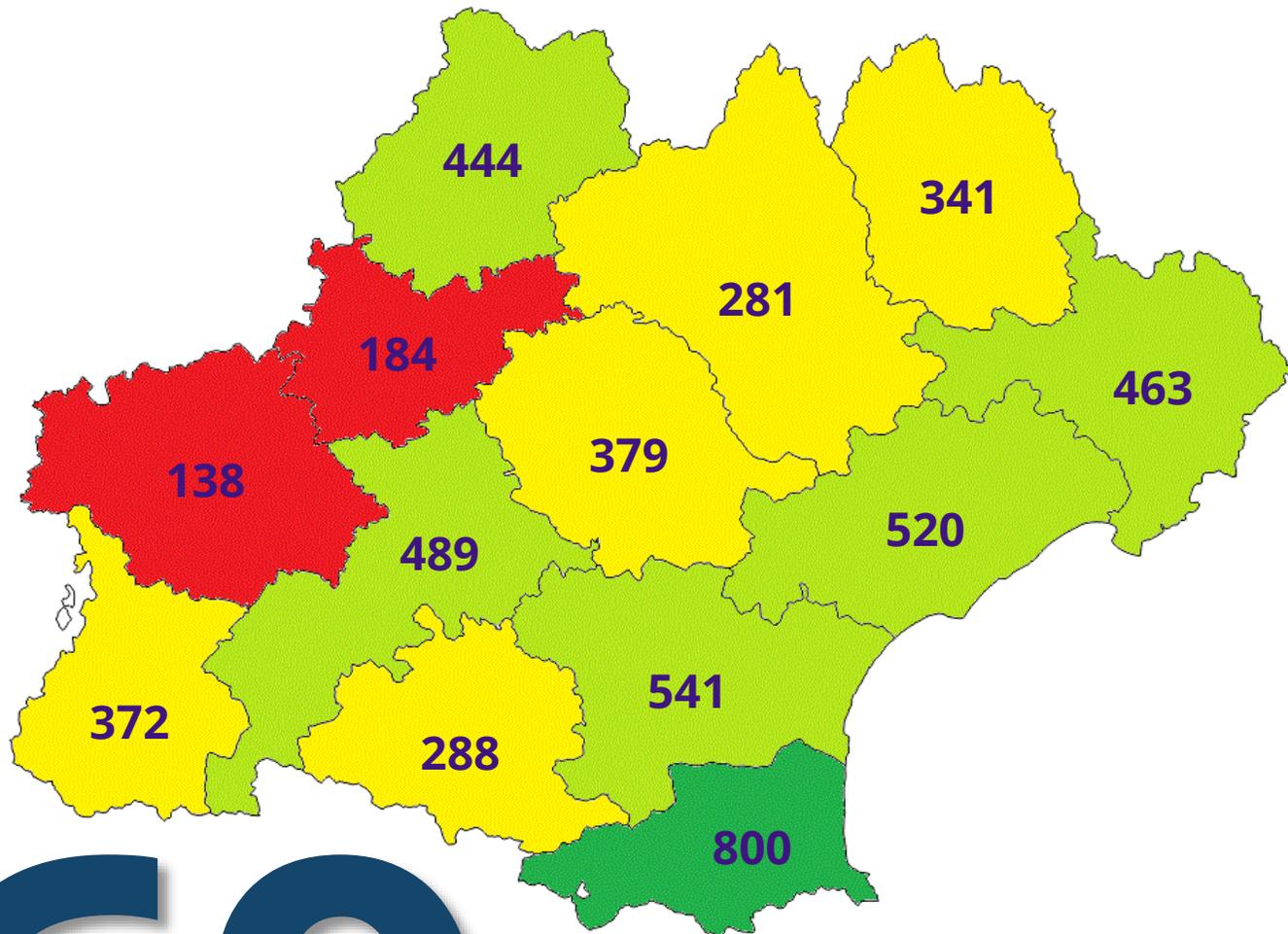
# TOP



# Premiers émois

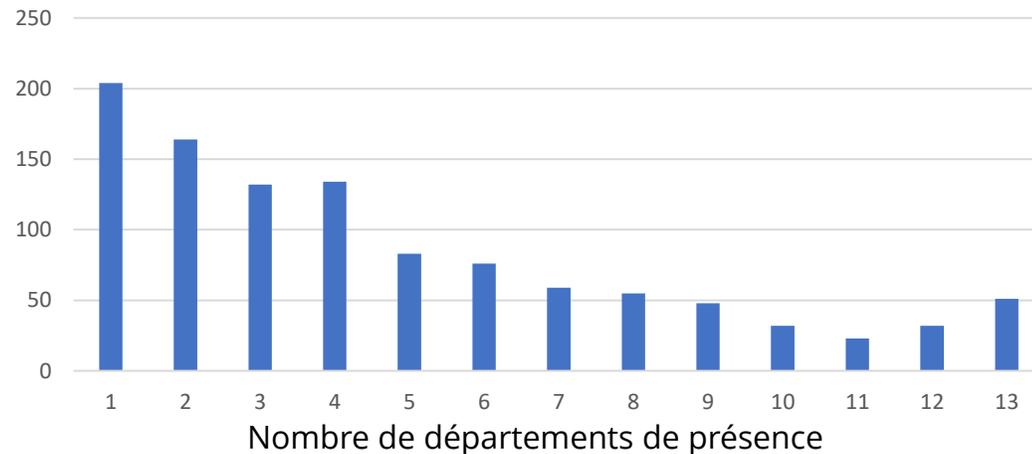
## Vers une liste des hétéroptères d'Occitanie

F	SF	Complexe nominal	09	11	12	30	31	32	34	46	48	65	66	81	82	Dpt	Statut
Miridae	Orthoty	<i>Orthocephalus brevis</i> (Panzer, 1798)		h								h	h			3	Indigène
Miridae	Orthoty	<i>Orthocephalus championi</i> Saunders, 1894														0	Absent
Miridae	Orthoty	<i>Orthocephalus coriaceus</i> (Fabricius, 1777)	hc	h	h	h					hc	hc	h			7	Indigène
Miridae	Orthoty	<i>Orthocephalus fulvipes</i> Reuter, 1904														0	
Miridae	Orthoty	<i>Orthocephalus proserpinae</i> (Mulsant & Rey, 1852)							h				h			2	Indigène
Miridae	Orthoty	<i>Orthocephalus saltator</i> (Hahn, 1835)	c	h		hc	hc		hc	h	h	h	h		c	10	Indigène
Miridae	Orthoty	<i>Orthocephalus vittipennis</i> (Herrich-Schäffer, 1835)	h										h			2	Indigène
Miridae	Orthoty	<i>Pachytomella doriae</i> (Reuter, 1884)														0	Absent
Miridae	Orthoty	<i>Pachytomella parallela</i> (Meyer-Dür, 1843)	h			h	h				h	hc	hc			6	Indigène
Miridae	Orthoty	<i>Pachytomella passerinii</i> (A. Costa, 1842)		hc		c	c		hc			h	hc		c	7	Indigène
Miridae	Orthoty	<i>Piezocranum simulans</i> Horváth, 1877											h			1	Indigène
Miridae	Orthoty	<i>Plagiotylus maculatus</i> Scott, 1874			h						h		hc	h		4	Indigène
Miridae	Orthoty	<i>Schoenocoris flavomarginatus</i> (A. Costa, 1842)										h	h			2	Indigène
Miridae	Orthoty	<i>Strongylocoris atrocoeruleus</i> (Fieber, 1864)		c			h						h	h		4	Indigène
Miridae	Orthoty	<i>Strongylocoris cicadifrons</i> A. Costa, 1853		hc		h	h		hc				hc	h		6	Indigène
Miridae	Orthoty	<i>Strongylocoris erythroleptus</i> A. Costa, 1853	h		h	hc										3	Indigène
Miridae	Orthoty	<i>Strongylocoris leucocephalus</i> (Linnaeus, 1758)	hc			hc	h	c			h	h	h			7	Indigène
Miridae	Orthoty	<i>Strongylocoris luridus</i> (Fallén, 1807)									h		h			2	Indigène
Miridae	Orthoty	<i>Strongylocoris niger</i> (Herrich-Schäffer, 1835)										d				1	Douteux
Miridae	Orthoty	<i>Strongylocoris oberthuri</i> Reuter, 1905											h			1	Endémique
Miridae	Orthoty	<i>Strongylocoris obscurus</i> (Rambur, 1839)							c			h				2	Indigène



## Diversité des espèces

Diversité de 1 080 espèces en Occitanie (959 dans l'INPN), soit 79 % des espèces recensées en France européenne.

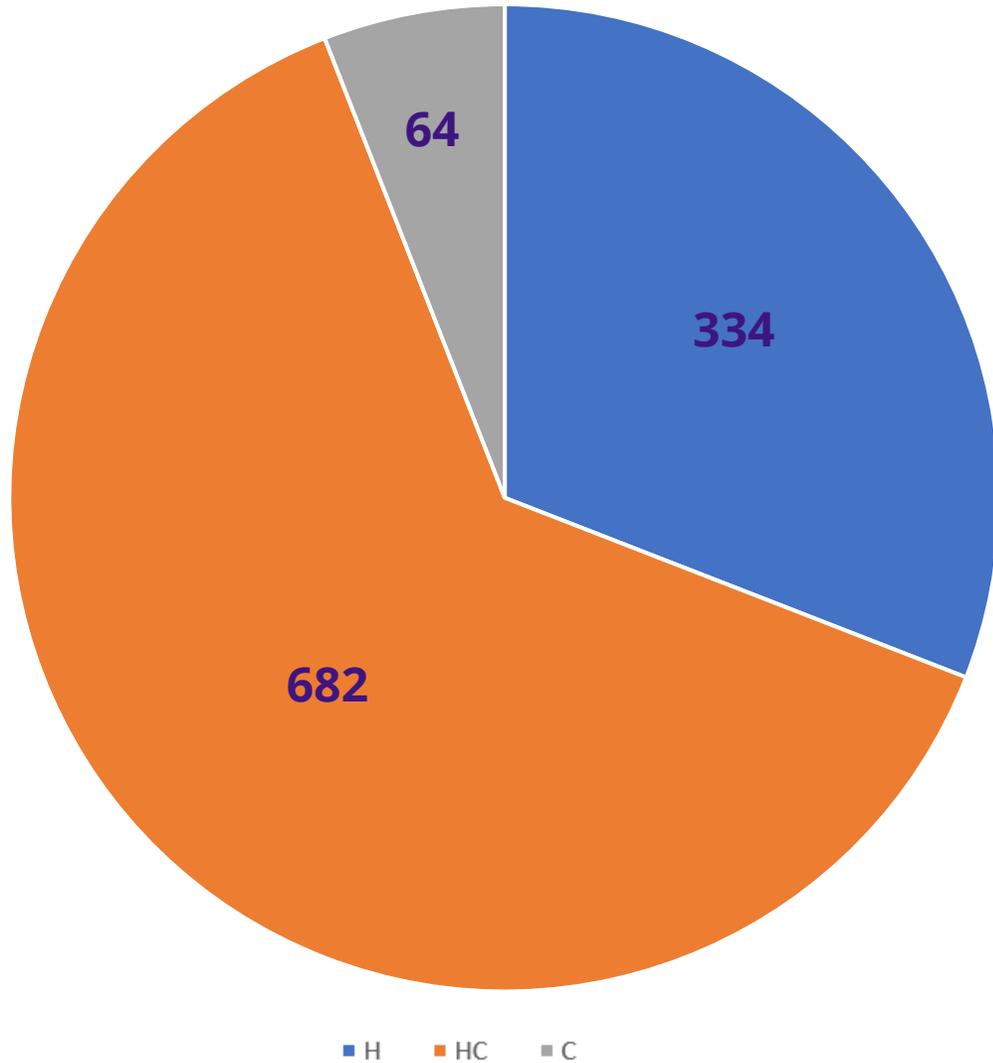


69



79

## De la fraîcheur des données



## De la fraîcheur des données

### Dates de signalement des espèces par département

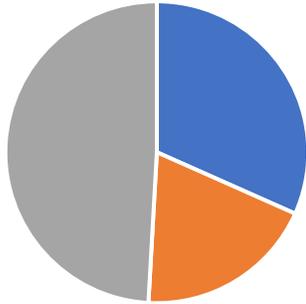
09



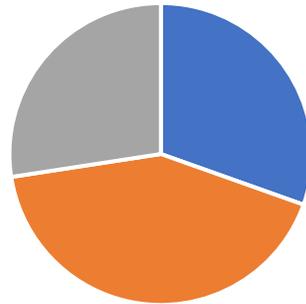
11



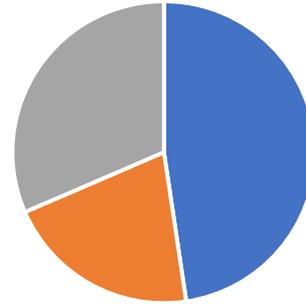
12



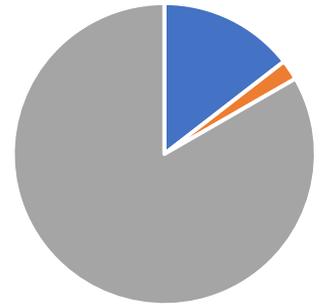
30



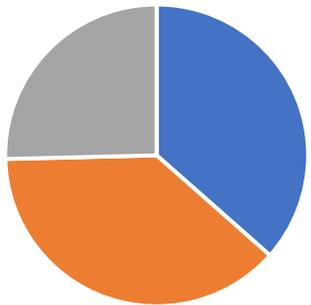
31



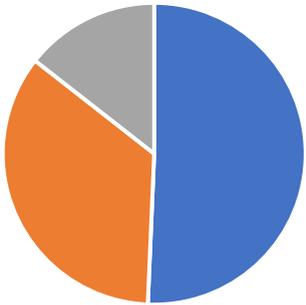
32



34



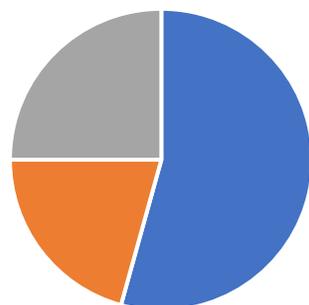
46



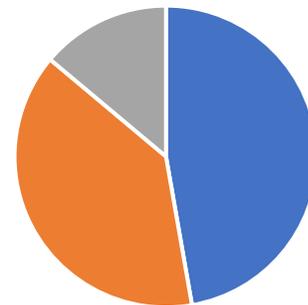
48



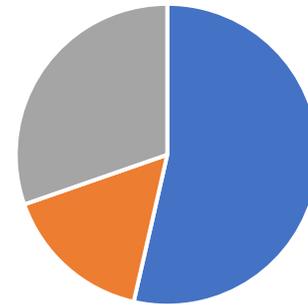
65



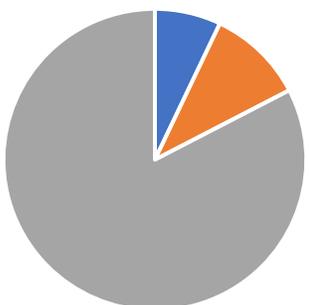
66



81



82



■ H ■ HC ■ C

## Statut des espèces

### 1080 espèces dont :

- 1045 indigènes dont 8 endémiques et 13 subendémiques ;
- 2 cryptogènes
- 10 espèces exotiques envahissantes (EEE) ;
- 3 occasionnelles ;
- 12 douteuses.



# Une petite histoire

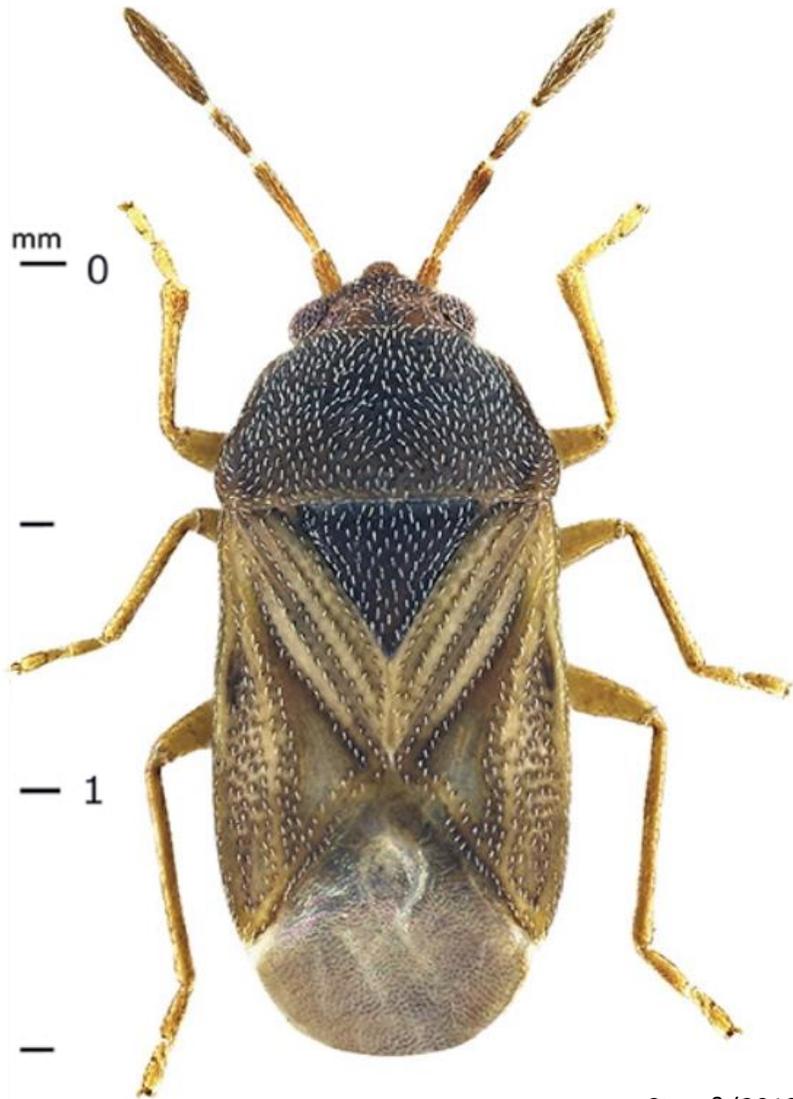
## L'histoire de *Stygnocorisella mayeti* (Puton, 1879)

- Description de *Stygnus mayeti* par Auguste Puton en 1879
- Capturé par Valéry Mayet à Rocante, près Béziers
- Taille de 1,5-1,7 mm
- Écologie inconnue



**Valéry Mayet (1839-1909)**

Professeur de zoologie et entomologie  
à l'École nationale d'Agriculture



Strauß (2012)  
*Corisa*



## L'histoire de *Stygnocorisella mayeti* (Puton, 1879)

Stygnocorisella mayeti

Images Vidéos Maps Actualités Livres Flights Finance

Environ 3 résultats (0,31 secondes)

 Il semblerait qu'il n'y ait aucun résultat pertinent associé à votre recherche

Essayez d'utiliser des mots susceptibles de figurer sur la page que vous recherchez. Par exemple, "recettes de gâteaux" au lieu de "comment faire un gâteau".

Besoin d'aide ? Découvrez d'autres conseils concernant les recherches sur Google.

---

 Internet Archive  
<https://archive.org/stream/>

**Full text of "Bulletin du Muséum national d'histoire naturelle"**

... *mayeti*, *Stygnus* Puton, 1879 Bull. Soc. ent. Fr. (5) 9 : xvi. Described from ... *Stygnocoris subglaber* (Puton). *translucidus*, *Rhyparochromus* Puton, 1898 Rev ...

 Internet Archive  
<https://archive.org/stream/>

**Full text of "Boletn de la Real Sociedad Espaola de Historia ..."**

... *Stygnocoris Mayeti*, 317. *Suriarella*, 127. - *augusta*, 126. - *splendida*, 126. *Surnia passerina*, 87. *Sus scrofa domestica*, 76. *Sutnena*, 139, 177, 181. . *galar* ...

 googleapis.com  
<https://storage.googleapis.com/taxon-name-processing/>

**DistinctNameWONameBankIDs.100000.txt**

... *Ella dice Vitis* (*Tetrastigma*) *Amphitarsus olivacea* *Commiphora gummi* ... *Stygnocoris rusti* *cus* *Cirrhpipra filicauda* *Troximon pubescens* *Gemma caulis* ...



## L'histoire de *Stygnocorisella mayeti* (Puton, 1879)

### • Revenir à la source !

- Collection Mayet fut achetée par le Dr. Bettinger de Reims mais elle a disparu à la suite de la tragique déportation de ce dernier et des bouleversements de la seconde guerre mondiale...
- Spécimen lectophoronte conservé au MNHN (collection Puton) mais ne comporte pas de date ni de lieu plus précis que ce qui a été publié par Puton.

### • Comment interpréter la date ?

- Naissance : 1839 à Lyon.
- Chargé de conférence à Montpellier à partir de 1877.
- Communication orale le 22/01/1879 devant la *Société entomologique de France*.
- Hypothèse : 1877-1879.

### • Comment retrouver la localité de capture ?

- Rocante, près Béziers -> IGN ?
- On trouve trace du paléotoponyme dans une pièce des archives au sujet de la construction d'un pont à Portiragnes (1681), pièce ADH, 2E 14/140, ff.464-467, registre de maître Michel Hérial, notaire à Béziers, 4 mai 1681 : Prix-fait pour la construction du pont qu'il convient de faire proche le château de « Rocante », au terroir de Portiragnes, à l'endroit où passe le grand canal royal, comme aussi des avenues pour y aller, passé à Pierre CAMPESTRE, maître maçon de Béziers, et Claude PUECH, maître maçon de Villeneuve.
- Ce lieu-dit n'existe plus et s'appelle aujourd'hui Roque-Haute.



## L'histoire de *Stygnocorisella mayeti* (Puton, 1879)

- Probablement une espèce à distribution turanico-méditerranéenne : Algérie (3), Tunisie (1), Espagne (4), France (1), Albanie (1), Grèce (4), Turquie (2), Arménie (1), Azerbaïdjan (1), Israël (1), Syrie (1), Iraq (1).
- Jamais retrouvée en France depuis 1877-78
- Écologie probable : marais méditerranéens et secteurs humides des steppes...
- Attiré par la lumière UV (Iraq)
- Motiver des prospections ciblées !

## Quelques challenges pour toutes et tous les naturalistes d'Occitanie !



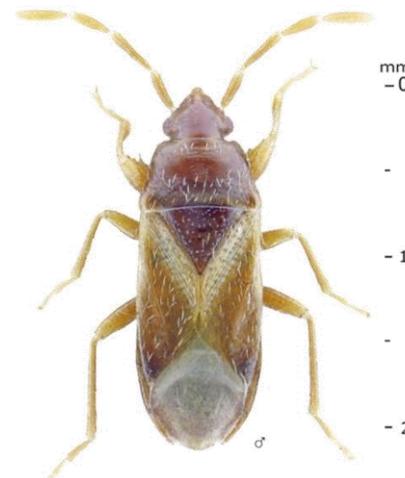
***Xylococoris ovatulus* Reuter, 1879**

Hérault, Béziers : 1 femelle, ca. 1868-1879,  
Valéry Mayet leg. (Reuter, 1879)



***Dasyscytus sordidus* Fieber, 1864**

Aude, Leucate : 1 femelle, VII-1938,  
Lucien Berland leg. (Magnien, 2000)



***Camptocera glaberrima* (Walker, 1872)**

Pyrénées-Orientales, Banyuls-sur-Mer :  
1 imago, 1931, René Jeannel leg.  
(Magnien, 2000)



***Graptopeltus validus* (Horváth, 1875)**

Hérault, Montpellier : 1891-1892,  
Géza de Horváth leg. (Horváth, 1892)

## Remerciements

- **Cécile Dassonville (DREAL Occitanie) ;**
- **Laurent Pontcharraud, David Lessieur (CEN Occitanie) ;**
- **Romain Baghi, Julie-Anne Burkhart, Thomas Cherpitel, Pierre-Olivier Cochard, Vincent Derreumaux, Ennaloël Matéo-Espada, Jean-Philippe Maurel, Magalie Mazuy, Nicolas Romet, Jean-Claude Streito (Zicrona, association française des hétéroptéristes) ;**
- **et enfin, à toutes et tous les naturalistes qui participeront au programme et accepteront de regarder les punaises hors de leurs lits !**



**Merci pour votre attention**

*Pour en savoir plus*  
**[www.zicrona.fr](http://www.zicrona.fr)**

*Pour un contact privilégié*  
**[francois.dusoulier@mnhn.fr](mailto:francois.dusoulier@mnhn.fr)**