



# Actualisation des liste espèces ZNIEFF :

## Pentatomoidea

### CSRPN

### 04 mars 2025

Réalisation de la révision et diaporama : Thibault Morra  
(CEN PACA)

Présentation : Florian Buralli (CEN PACA)



# Liste ZNIEFF Pentatomoidea

## Groupe d'experts

- Luc Belenguier (RNN de Camargue)
- Joss Deffarges (Indépendant – Burotika)
- François Dusoulier (Museum National d'Histoire Naturelle)
- Hubert Guimier (BE ENTOMIA)
- Thibault Morra (CEN PACA)
- Sonia Richaud (ex CEN PACA)
- Nicolas Romet (Indépendant - Photographe)
- Une vingtaine d'entomologistes ont été invités à participer à la synthèse des connaissances et au partage de l'analyse des espèces : Raphaël Colombo, Pierre Frappa, Frédéric Goulet, Gaëtan Jouvenez, Corentin Lambert-Grimpard, Roland Lupoli, Ennaloël Matéo-Espada, Armand Matocq, Pierre Moulet, Guillaume Paulus, Fabien Piednoir, Marc Thibault...

## Contexte

- 1999 : création de la liste ZNIEFF « Hémiptères », **non actualisée depuis**

### Etape 1 : Etablir la liste des espèces présentes en PACA

- Analyse et compilation des bases de données nationales et régionales :
  - Punaises Pentatomoidea de France (LUPOLI & DUSOULIER, 2015), SILENE, INPN : Répartition et informations sur l'écologie/biologie des espèces
  - Inaturalist, Faune PACA, Observations.org, LMDI : Répartition uniquement
- Compléments apportés par diverses autres sources bibliographiques :
  - Faunes de France 90, 93, 96 : Hémiptères Pentatomoidea Euro-méditerranéens ; site ZICRONA ; publications monospécifiques diverses

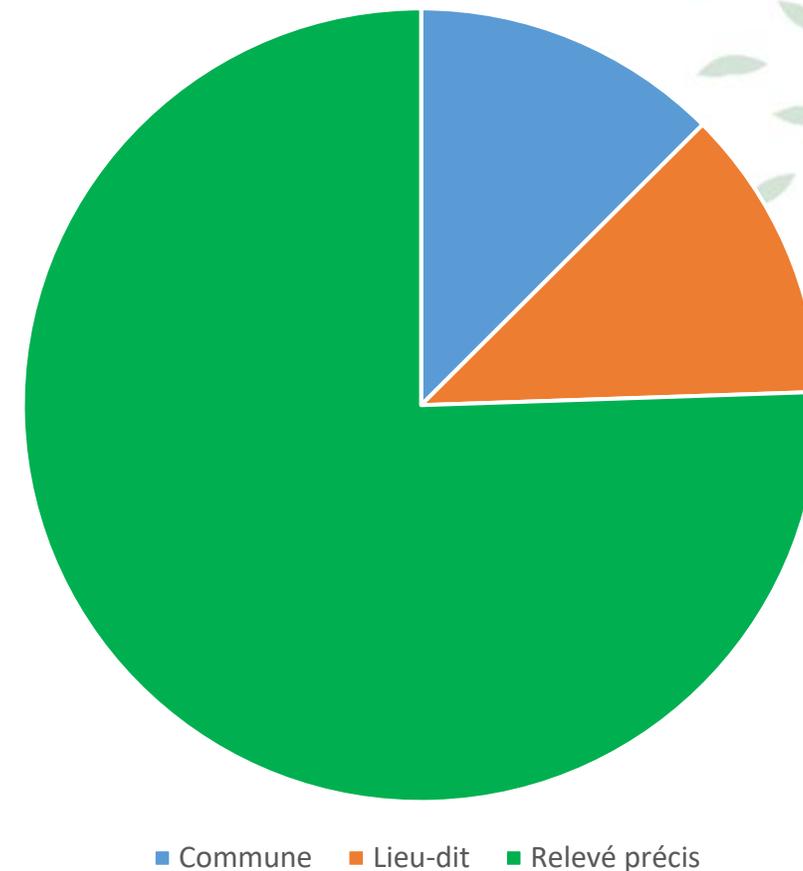
## Etape 1 : Etablir la liste des espèces présentes en PACA

- Fin 2024, + de 26 000 données sur SILENE réparties ainsi :

Source des données	Nombre de données
BDD_CEN PACA	13 294
BDD_MNHN	5 936
BDD_SSNATV	815
BDD_REVE	779
BDD_ECOMED	659
BDD_PNN Ecrins	613
BDD_PNR Luberon	541
BDD_Entomia	536
BDD_Tour du Valat	328
BDD_PNN Mercantour	282
BDD_Alain SADORGE	267
BDD_PNR Verdon	256
BDD_Ecotonia	226
BDD_Amis des Marais du Vigueirat	223
BDD_BIOTOPE	209
BDD_PNR Sainte-Baume	172
BDD_Autres (- de 100 observations)	1 002
<b>TOTAL</b>	<b>26 138</b>

Département	Nombre de données
04	3 602
05	2 488
06	2 969
13	7 194
83	6 505
84	3 380
<b>TOTAL</b>	<b>26 138</b>

Précision de la localisation des données



## Etape 1 : Etablir la liste des espèces présentes en PACA

- Fin 2024, **141 taxons observés formellement** en PACA

Famille	Nombre de taxons
Acanthosomatidae	7
Cydnidae	29
Pentatomidae	87
Plataspidae	1
Scutelleridae	16
Thyreocoridae	2
<b>TOTAL</b>	<b>141</b>



© Matthieu Pilard



© Vincent Derreumaux



© Fred Chevillot



© Jean-François Campion



© Vincent Derreumaux



© Vincent Lefebvre

## Etape 2 : Application de la méthodologie – Sélection des espèces pouvant être évaluées

- Travail effectué en amont par Thibault Morra, Sonia Richaud et François Dusoulier 15/04 au 16/10/24
- **141 taxons observés** en PACA mais :
  - **11 espèces non évaluables** car considérées comme occasionnelles, disparues ou douteuses et **1 EEE** - *Halyomorpha halys* (Stål, 1855)

<i>Mecidea lindbergi</i> Wagner, 1954	Observée en Crau + littoral varois (2000 + 2022) et maralpin en 2022. Absence de population viable.
<i>Chroantha ornatula</i> (Herrich-Schäffer, 1842)	Observée en 2022 dans le 05 puis départements côtiers en 2023 et 2024. En PACA, à l'heure actuelle, uniquement observation d'adultes en automne
<i>Aelia germari</i> Küster, 1852 ? <i>Irochrotus maculiventris</i> (Germar, 1839) ? <i>Odontarsus caudatus</i> (Burmeister, 1835) ? <i>Ventocoris falcatus</i> (Cyrillus, 1791) ?	Données ponctuelles mi 19 <sup>ème</sup> début 20 <sup>ème</sup> siècle en Provence + Répartition circum-médit. : individus erratiques hivernants ?

## Etape 2 : Application de la méthodologie – Sélection des espèces pouvant être évaluées

<i>Cephalocteus scarabaeoides</i> (Fabricius, 1803)	Uniquement deux exemplaires au 19 <sup>ème</sup> siècle près de Marseille.
<i>Ochetostethus balcanicus</i> Wagner, 1940	Un seul individu collecté par C. Van de Walle le 16/06/1960 à Castellane dans la collection de Philippe Magnien. Non retrouvé depuis malgré des recherches sur la commune (François Dusoulier).
<i>Eurydema dominulus</i> (Scopoli, 1763)	Deux individus collectés par C. Van de Walle le 7-8/06/1958 à Malaucène, identifications François Dusoulier. Non retrouvée depuis.
<i>Rubiconia intermedia</i> (Wolff, 1811)	Trois données anciennes uniquement à Beauvezer, Entrages (collection Joseph Azam 1893) et à Berre-les-Alpes (collection Gaston-François de Witte, 1938). Non retrouvée depuis.
<i>Graphosoma italicum sardiniensis</i> Lupoli, 2017 = <i>Graphosoma lineatum</i> auct. non (Linnaeus, 1758)	Pour la région PACA, un seul exemplaire de Toulon collecté par Henri Caillol avant 1909 (collection Maurice Royer).

## Etape 2 : Application de la méthodologie – Sélection des espèces pouvant être évaluées

- Travail effectué en amont par Thibault Morra, Sonia Richaud et François Dusoulier

→ **11 espèces de Cydnidae proposées non évaluables** par manque de connaissance sur leur répartition, biologie + difficulté d'identification et d'observation (espèces fouisseuses)

<i>Byrsinus pilosulus</i> (Klug, 1845)	<i>Canthophorus dubius</i> (Scopoli, 1763)	<i>Canthophorus impressus</i> (Horvath, 1881)
<i>Geotomus brunnipennis</i> Wagner, 1953	<i>Geotomus elongatus</i> (Herrich-Schäffer, 1840)	<i>Geotomus petiti</i> Wagner, 1954
<i>Geotomus punctulatus</i> (A. Costa, 1847)	<i>Legnotus fumigatus</i> (A. Costa, 1853)	<i>Legnotus picipes</i> (Fallén, 1807)
<i>Ochetostethus nanus</i> (Herrich-Schäffer, 1834)	<i>Ochetostethus tarsalis</i> (Mulsant & Rey, 1852)	

- Proposition acceptée par l'ensemble des experts participants : 118 taxons évalués

### Répartition d'*Ochetostethus nanus* en PACA



## Etape 2 : Application de la méthodologie – Proposition espèces déterminantes/remarquables ZNIEFF

- Travail effectué avec l'ensemble du groupe d'experts du 16/10 au 28/11/24

**Liste ZNIEFF 1999**  
**6 taxons déterminants**  
**dont une sous-espèce**

<i>Aethus pilosus</i> (Herrich-Schäffer, 1834)	<i>Geotomus brunnipennis</i> Wagner, 1953
<i>Carpocoris melanocerus</i> (Mulant & Rey, 1852)	<i>Eurygaster austriaca seabrai</i> China, 1938*
<i>Psacasta granulata</i> (A. Costa, 1847)	<i>Psacasta tuberculata</i> (Fabricius, 1781)

- Seulement l'espèce *Aethus pilosus* (Herrich-Schäffer, 1834) conservée mais rétrogradée en remarquable ZNIEFF

## Etape 2 : Application de la méthodologie – Sélection des espèces pouvant être évaluées

- Travail effectué avec l'ensemble du groupe d'experts du 16/10 au 28/11/24

### Proposition Liste ZNIEFF 2025

**12 taxons déterminants dont  
une sous-espèce +  
21 taxons remarquables**

Famille	Taxons déterminants	Taxons remarquables	% taxons det_rem/taxons eva
Acanthosomatidae	-	2	29 %
Cydnidae	2	3	31 %
Pentatomidae	8	14	29 %
Plataspidae	-	-	-
Scutelleridae	2	2	29 %
Thyreocoridae	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>12</b>	<b>21</b>	<b>10 % / 18 % / 28 %</b>

## Etape 2 : Application de la méthodologie – Sélection des espèces pouvant être évaluées

- Travail effectué avec l'ensemble du groupe d'experts du 16/10 au 28/11/24

### Proposition des espèces déterminantes et remarquables

- |   |   |   |
|---|---|---|
| 1. <i>Antheminia lunulata</i> (Goeze, 1778)                   | 1. <i>Adomerus biguttatus</i> (Linnaeus, 1758)      | 12. <i>Neottiglossa flavomarginata</i> (Lucas, 1849)    |
| 2. <i>Brachynema cinctum</i> (Fabricius, 1775)                | 2. <i>Aelia klugii</i> Hahn, 1833                   | 13. <i>Neottiglossa lineolata</i> (Mulsant & Rey, 1852) |
| 3. <i>Brachynema germarii</i> (Kolenati, 1846)                | 3. <i>Aelia notata</i> Rey, 1887                    | 14. <i>Pinthaeus sanguinipes</i> (Fabricius, 1781)      |
| 4. <i>Byrsinus flavicornis</i> (Fabricius, 1794)              | 4. <i>Aethus pilosus</i> (Herrich-Schäffer, 1834)   | 15. <i>Podops curvidens</i> A. Costa, 1843              |
| 5. <i>Eurygaster hottentotta</i> (Fabricius, 1775)            | 5. <i>Derula flavoguttata</i> Mulsant & Rey, 1856   | 16. <i>Podops inunctus</i> (Fabricius, 1775)            |
| 6. <i>Leprosoma inconspicuum</i> Baerensprung, 1859           | 6. <i>Eurydema fieberi</i> Schummel in Fieber, 1837 | 17. <i>Sciocoris microphthalmus</i> Flor, 1860          |
| 7. <i>Menaccarus arenicola</i> (Scholtz, 1847)                | 7. <i>Eurydema rotundicollis</i> (Dohrn, 1860)      | 18. <i>Solenosthedium bilunatum</i> (Lefebvre, 1827)    |
| 8. <i>Phimodera flori</i> Fieber, 1863                        | 8. <i>Elasmostethus minor</i> Horvath, 1899         | 19. <i>Stagonomus venustissimus</i> (Schrank, 1776)     |
| 9. <i>Rhacognathus punctatus</i> (Linnaeus, 1758)             | 9. <i>Elasmucha fieberi</i> (Jakovlev, 1865)        | 20. <i>Sternodontus obtusus</i> Mulsant & Rey, 1856     |
| 10. <i>Sciocoris conspurcatus majusculus</i> Linnavuori, 1964 | 10. <i>Eurygaster dilaticollis</i> Dohrn, 1860      | 21. <i>Tholagmus flavolineatus</i> (Fabricius, 1798)    |
| 11. <i>Sciocoris umbrinus</i> (Wolff, 1804)                   | 11. <i>Microporus nigrita</i> (Fabricius, 1794)     |   |
| 12. <i>Tritomegas rotundipennis</i> (Dohrn, 1862)             |   |   |

## Etape 2 : Rappel de la méthode : INDEX CHOROLOGIQUE

Fréquence du taxon en PACA : 0 à 4 points	
<b>1 point</b> Espèce assez commune (colonne 1)	<b>2 points</b> Espèce peu commune (colonne 2)
<b>3 points</b> Espèce rare (colonne 3)	<b>4 points</b> Espèce très rare (colonne 4)

	0	1	2	3	4
Remarque : colonne 0 : espèce très commune					

*Etendue de sa répartition régionale : 0 à 4 points*

<b>1 point</b> Aire comprenant deux étagements biogéographiques ou présence partielle dans les trois. (aire couvrant environ 50-70 % de PACA)	<b>2 points</b> Aire comprenant un étage biogéographique entier ou présence partielle dans deux. (aire couvrant environ 30-50 % de PACA)
<b>3 points</b> Aire limitée à une partie d'un étage biogéographique. (aire couvrant environ 15-30 % de PACA)	<b>4 points</b> Aire limitée à une partie d'un étage biogéographique. (aire couvrant - de 15 % de PACA)

**Regroupement des étagements biogéographique pour l'utilisation de la méthodologie :**  
 Mésoméditerranéen + thermo-méditerranéen  
 Supra-méditerranéen + méditerranéo-continentale + montagnard méditerranéen  
 Médio-européen (collinéen, montagnard, subalpin, alpin, nival)

## Etape 2 : Rappel de la méthode : INDEX CHOROLOGIQUE

Composition de sa répartition générale : 0 à 4 points

### 1 point

Faible % des populations régionales/aire globale mais fort % des populations en France.



### 2 points

% faible à modéré des populations régionales/aire globale, aire de répartition peu étendue.



### 3 points

Fort % des populations régionales/aire globale (20-50 %)

Aire de répartition limitée.



### 4 points

Très fort % des populations régionales/aire globale (+ de 50 %)

Aire de répartition très limitée.



## Etape 2 : Rappel de la méthode : INDEX DE VULNERABILITE

<i>Déclin enregistré : 0 à 4 points</i>	
<b>1 point</b> <i>Faible déclin enregistré en PACA ou en dehors</i>	<b>2 points</b> <i>Faible déclin en PACA et en dehors</i>
<b>3 points</b> <i>Faible déclin (ou nul) en PACA et fort déclin en dehors ou fort déclin en PACA et faible déclin (ou nul) en dehors</i>	<b>4 points</b> <i>Fort déclin en PACA et en dehors</i>
<i>ou, si espèce endémique de PACA :</i>	
<b>2 points</b> <i>Faible déclin sur une partie de son aire</i>	
<b>3 points</b> <i>Fort déclin sur une partie de son aire ou faible déclin sur l'ensemble de son aire</i>	<b>4 points</b> <i>Fort déclin sur l'ensemble de son aire</i>
<i>Vulnérabilité de l'habitat : 0 à 2 points</i>	
<b>1 point</b> <i>Vulnérabilité de l'habitat existante mais faible</i>	<b>2 points</b> <i>Forte vulnérabilité de l'habitat</i>
<i>Vulnérabilité de l'espèce (exigences écologiques fortes ou complexes) : 0 à 2 points</i>	

## Présentation d'exemples de changements de statut

### Acquisition d'un statut D

1. *Antheminia lunulata* (Goeze, 1778)

2. *Brachynema cinctum* (Fabricius, 1775)

3. *Brachynema germarii* (Kolenati, 1846)

4. *Byrsinus flavicornis* (Fabricius, 1794)

5. *Eurygaster hottentotta* (Fabricius, 1775)

6. *Leprosoma inconspicuum* Baerensprung, 1859

7. *Menaccarus arenicola* (Scholtz, 1847)

8. *Phimodera flori* Fieber, 1863

9. *Rhacognathus punctatus* (Linnaeus, 1758)

10. *Sciocoris conspurcatus majusculus* Linnavuori, 1964

11. *Sciocoris umbrinus* (Wolff, 1804)

12. *Tritomegas rotundipennis* (Dohrn, 1862)

Milieux ouverts ras

Milieux littoraux

Milieux montagnards

Milieux mésophiles

## Présentation d'exemples de changements de statut

### Acquisition d'un statut D

Nom scientifique	Etendue de la répartition régionale (0 à 4 pts)	Fréquence du taxon en PACA (0 à 4 pts)	Composition de la répartition globale (0 à 4 pts)	Déclin enregistré (0 à 4 pts)	Vulnérabilité de l'habitat (0 à 2 pts)	Vulnérabilité de l'espèce (0 à 2 pts)	TOTAL	Statut ZNIEFF actuel	Statut ZNIEFF proposé
------------------	---	--	---	-------------------------------	--	---------------------------------------	-------	----------------------	-----------------------

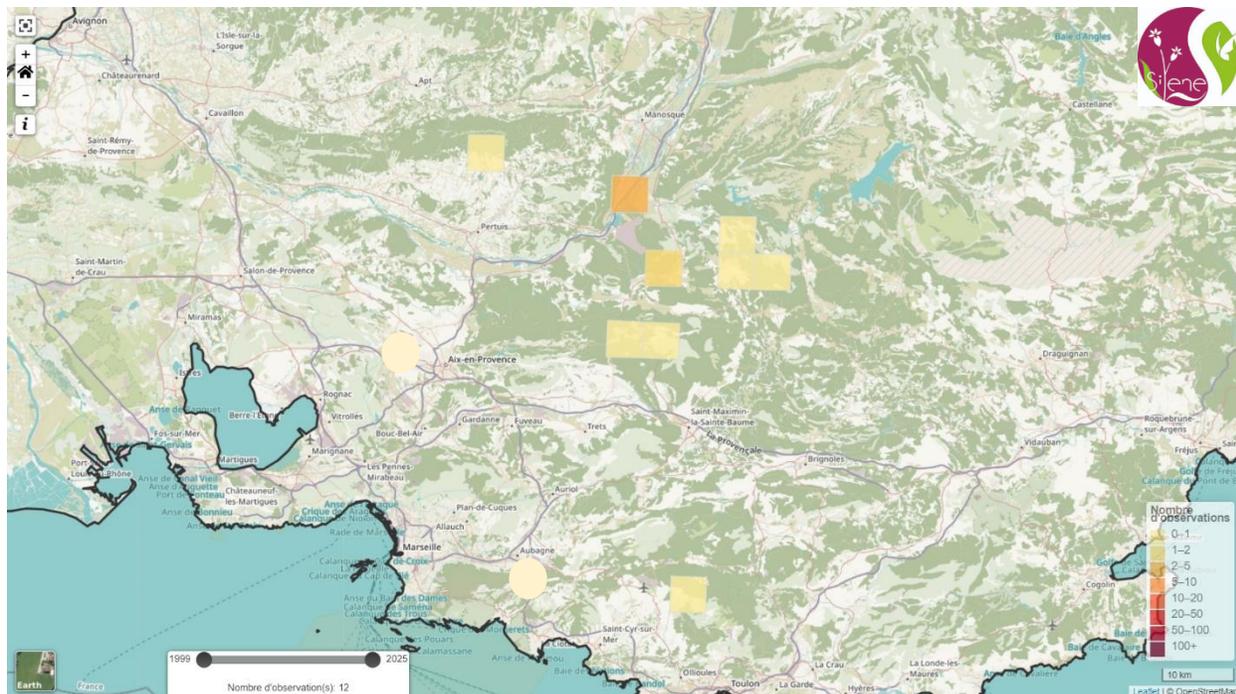
<b><i>Eurygaster hottentotta</i> (Fabricius, 1775)</b>	4	4	2	2	1	1	<b>14</b>	—	<b>D</b>
--	---	---	---	---	---	---	-----------	---	----------

Répartition régionale -de % 15 de la surface régionale (4) + Espèce très rare (4) + Espèce circum-méditerranéenne avec fort pourcentage de représentation des pops. de PACA à l'échelle nationale (2) + Déclin plus important en lien avec l'affiliation à des habitats comme pelouses steppiques (2) + Pelouses rases menacée par surpâturage, urbanisation, OLD, fermeture du milieu etc. (1) + Espèce liée à certaines Poaceae et Asteraceae (1)

<b><i>Brachynema cinctum</i> (Fabricius, 1775)</b>	3	3	0	4	2	2	<b>14</b>	—	<b>D</b>
--	---	---	---	---	---	---	-----------	---	----------

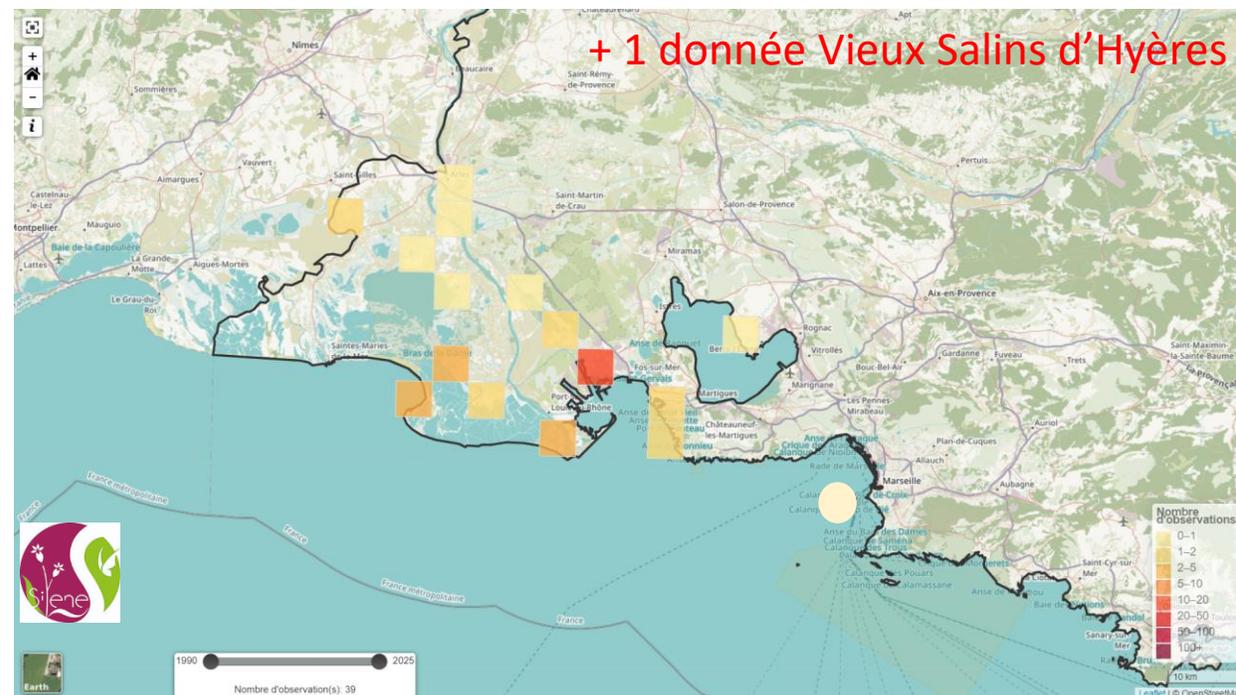
Espèce présente environ 15-30% en PACA présence partielle dans un seul étage biogéographique (3) + Espèce rare (3) + Distribution arabo-méditerranéenne sans fort pourcentage de représentation des pops. de PACA à l'échelle nationale (0) + Fort déclin PACA et national lié à la disparition des milieux littoraux (4) + Habitats spécifiques très menacés (sansouïres, abords des marais méditerranéens pré salés) (2) + Espèce exclusivement sur Amaranthaceae halophiles buissonnantes (2)

*Eurygaster hottentotta* (Fabricius, 1775)



*Brachynema cinctum* (Fabricius, 1775)

+ 1 donnée Vieux Salins d'Hyères



## Présentation d'exemples de changements de statut

### Acquisition d'un statut D

Nom scientifique	Etendue de la répartition régionale (0 à 4 pts)	Fréquence du taxon en PACA (0 à 4 pts)	Composition de la répartition globale (0 à 4 pts)	Déclin enregistré (0 à 4 pts)	Vulnérabilité de l'habitat (0 à 2 pts)	Vulnérabilité de l'espèce (0 à 2 pts)	TOTAL	Statut ZNIEFF actuel	Statut ZNIEFF proposé
------------------	---	--	---	-------------------------------	--	---------------------------------------	-------	----------------------	-----------------------

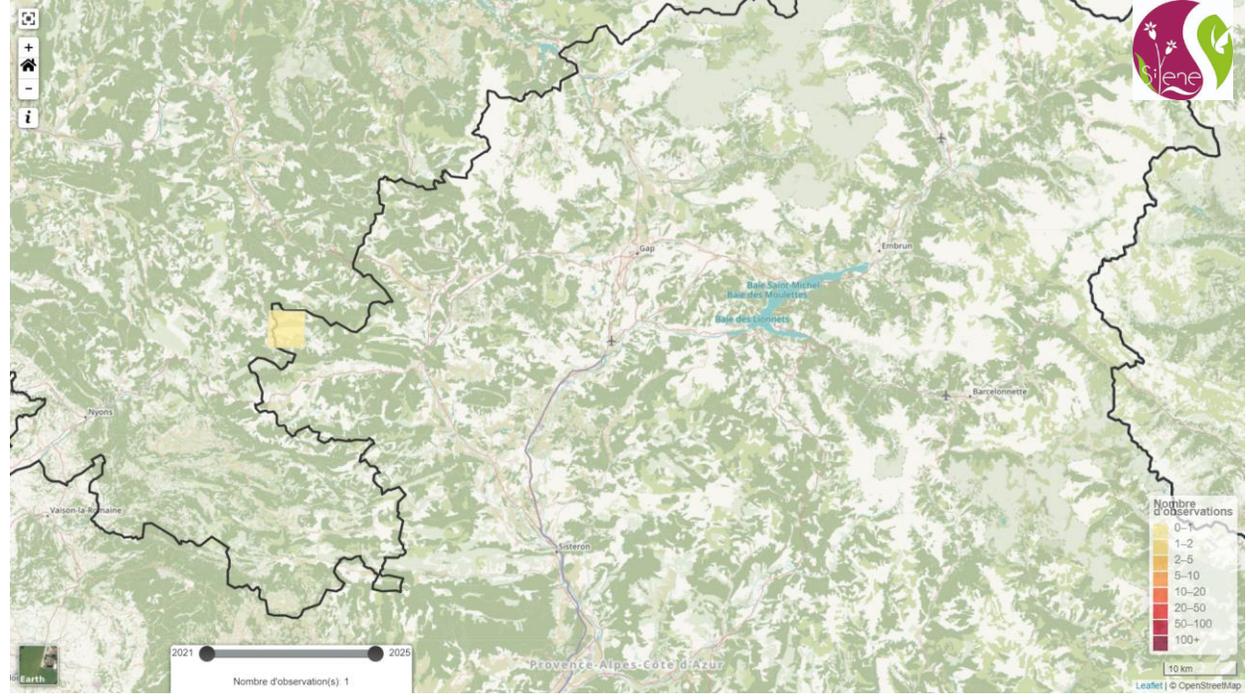
<b><i>Rhacognathus punctatus</i> (Linnaeus, 1758)</b>	4	4	0	3	2	1	<b>14</b>	—	<b>D</b>
---	---	---	---	---	---	---	-----------	---	----------

Répartition régionale - de 15% (4) + Espèce très rare (4) + Distribution eurosibérienne (0) + Déclin en dehors (et peut-être en) PACA (3) + Belles landes sur sol acide, habitats rares et localisés en PACA (2) + Espèce prédatrice, sélective quant à la qualité de son habitat (1)

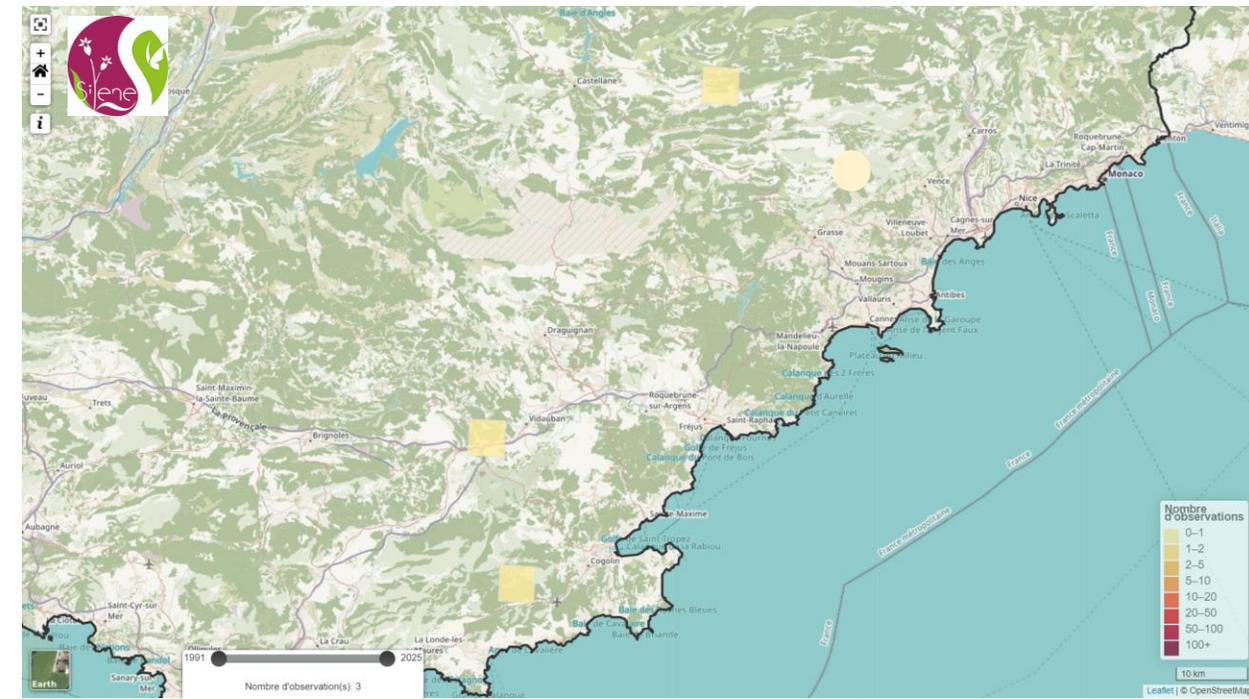
<b><i>Tritomegas rotundipennis</i> (Dohrn, 1862)</b>	3	4	2	2	1,5	1,5	<b>14</b>	—	<b>D</b>
--	---	---	---	---	-----	-----	-----------	---	----------

Répartition régionale 15-30% de la surface régionale présence très partielle dans un étage biogéographique (3) + espèce très rare (4) + Espèce européenne connue de Catalogne, France, Italie, Allemagne, Autriche et Slovénie sans fort pourcentage de représentation des pops. de PACA à l'échelle nationale (2) + Espèce en déclin en lien avec l'affiliation à des habitats menacés (zones humides notamment) (2) + Terrains ombragés, frais et mésophiles sur sol acides. Habitats localisés et menacés notamment en méditerranée. (1,5) + Espèce oligophage : *Lamium* spp. (1,5)

*Rhacognathus punctatus* (Linnaeus, 1758)



*Tritomegas rotundipennis* (Dohrn, 1862)



## Présentation d'exemples de changements de statut

### Acquisition d'un statut R

1. *Adomerus biguttatus* (Linnaeus, 1758)

2. *Aelia klugii* Hahn, 1833

3. *Aelia notata* Rey, 1887

4. *Aethus pilosus* (Herrich-Schäffer, 1834)

5. *Derula flavoguttata* Mulsant & Rey, 1856

6. *Eurydema fieberi* Schummel in Fieber, 1837

7. *Eurydema rotundicollis* (Dohrn, 1860)

8. *Elasmotethus minor* Horvath, 1899

9. *Elasmucha fieberi* (Jakovlev, 1865)

10. *Eurygaster dilaticollis* Dohrn, 1860

11. *Microporus nigrita* (Fabricius, 1794)

12. *Neottiglossa flavomarginata* (Lucas, 1849)

13. *Neottiglossa lineolata* (Mulsant & Rey, 1852)

14. *Pinthaeus sanguinipes* (Fabricius, 1781)

15. *Podops curvidens* A. Costa, 1843

16. *Podops inunctus* (Fabricius, 1775)

17. *Sciocoris microphthalmus* Flor, 1860

18. *Solenosthedium bilunatum* (Lefebvre, 1827)

19. *Stagonomus venustissimus* (Schrank, 1776)

20. *Sternodontus obtusus* Mulsant & Rey, 1856

21. *Tholagmus flavolineatus* (Fabricius, 1798)

Espèces en limite déterminante/remarquable

Espèces en limite remarquable/sans statut

Espèce statut D à R

Espèces remarquables autres

- Espèces en limite pour être remarquable :

*Antheminia absinthii* (Wagner, 1952), *Thyreocoris fulvipennis* (Dallas, 1851), *Eysarcoris aeneus* (Scopoli, 1763)

## Présentation d'exemples de changements de statut

### Espèces en limite déterminante/remarquable

Nom scientifique	Etendue de la répartition régionale (0 à 4 pts)	Fréquence du taxon en PACA (0 à 4 pts)	Composition de la répartition globale (0 à 4 pts)	Déclin enregistré (0 à 4 pts)	Vulnérabilité de l'habitat (0 à 2 pts)	Vulnérabilité de l'espèce (0 à 2 pts)	TOTAL	Statut ZNIEFF actuel	Statut ZNIEFF proposé
------------------	---	--	---	-------------------------------	--	---------------------------------------	-------	----------------------	-----------------------

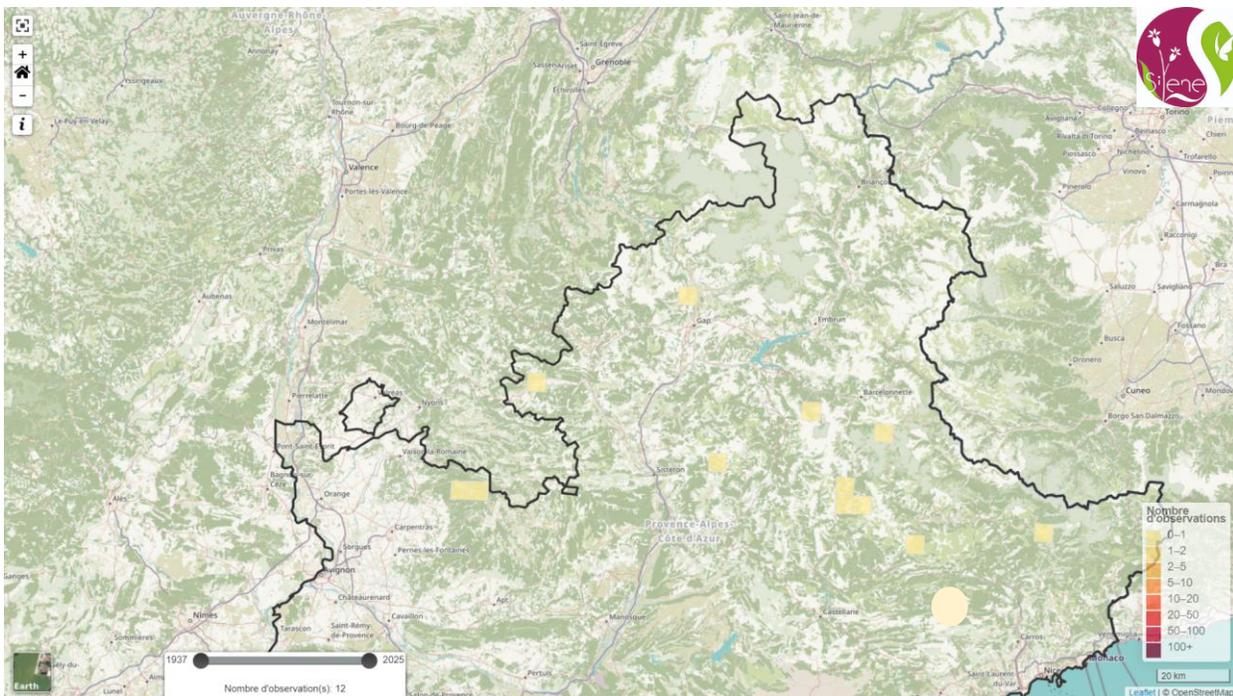
<b><i>Eurydema fieberi</i> Schummel in Fieber, 1837</b>	3	3	1	2,5	1,5	1,5	<b>12,5</b>	—	<b>R</b>
---	---	---	---	-----	-----	-----	-------------	---	----------

Espèce présente 30-50% en PACA dans un étage biogéographique (3) + Espèce rare (3) + Distribution ponto-méditerranéenne morcelée mais large avec fort pourcentage de représentation des populations de PACA à l'échelle nationale (1) + Déclin au national et en PACA (2,5) + Habitats rocaillieux ras : pierriers, plateaux calcaires, pelouses etc. certains menacés par surpâturage, réchauffement climatique, OLD, fermeture des milieux etc. (1,5) + Espèce exclusivement liée au genre *Iberis* (1,5)

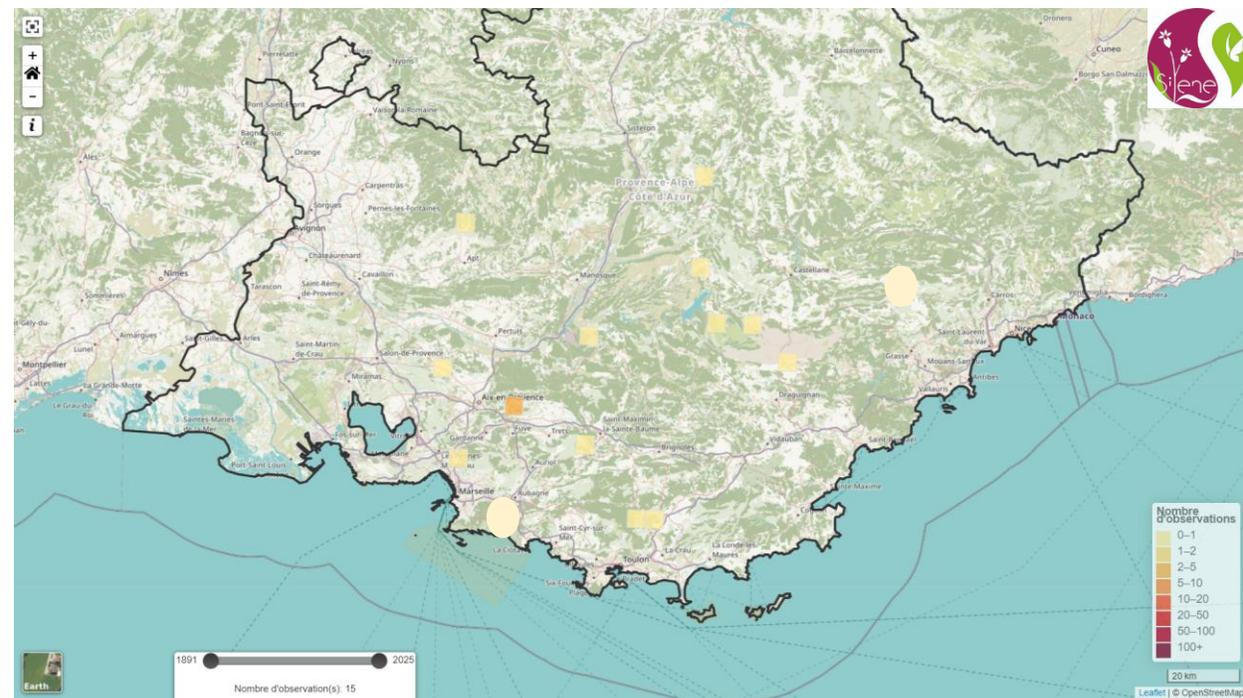
<b><i>Neottiglossa flavomarginata</i> (Lucas, 1849)</b>	3	3	2	2,5	1,5	0,5	<b>12,5</b>	—	<b>R</b>
---	---	---	---	-----	-----	-----	-------------	---	----------

Espèce présente environ 15-30% en PACA présence très partielle dans deux étages biogéographiques (3) + Espèce rare (3) + Distribution circum-méditerranéenne sans Proche-Orient et Grèce et avec fort pourcentage de représentation des populations de PACA à l'échelle nationale (2) + Déclin national et habitats vulnérables (2,5) + Pelouses sèches rases et pelouses steppiques: habitats menacés (aménagement énergies renouvelables, OLD, fermeture des milieux etc.) (1,5) + Espèce liée exclusivement à la famille des Poacées (0,5)

*Eurydema fieberi* Schummel in Fieber, 1837



*Neottiglossa flavomarginata* (Lucas, 1849)



## Présentation d'exemples de changements de statut

### Espèces en limite remarquable/sans statut

Nom scientifique	Etendue de la répartition régionale (0 à 4 pts)	Fréquence du taxon en PACA (0 à 4 pts)	Composition de la répartition globale (0 à 4 pts)	Déclin enregistré (0 à 4 pts)	Vulnérabilité de l'habitat (0 à 2 pts)	Vulnérabilité de l'espèce (0 à 2 pts)	TOTAL	Statut ZNIEFF actuel	Statut ZNIEFF proposé
------------------	---	--	---	-------------------------------	--	---------------------------------------	-------	----------------------	-----------------------

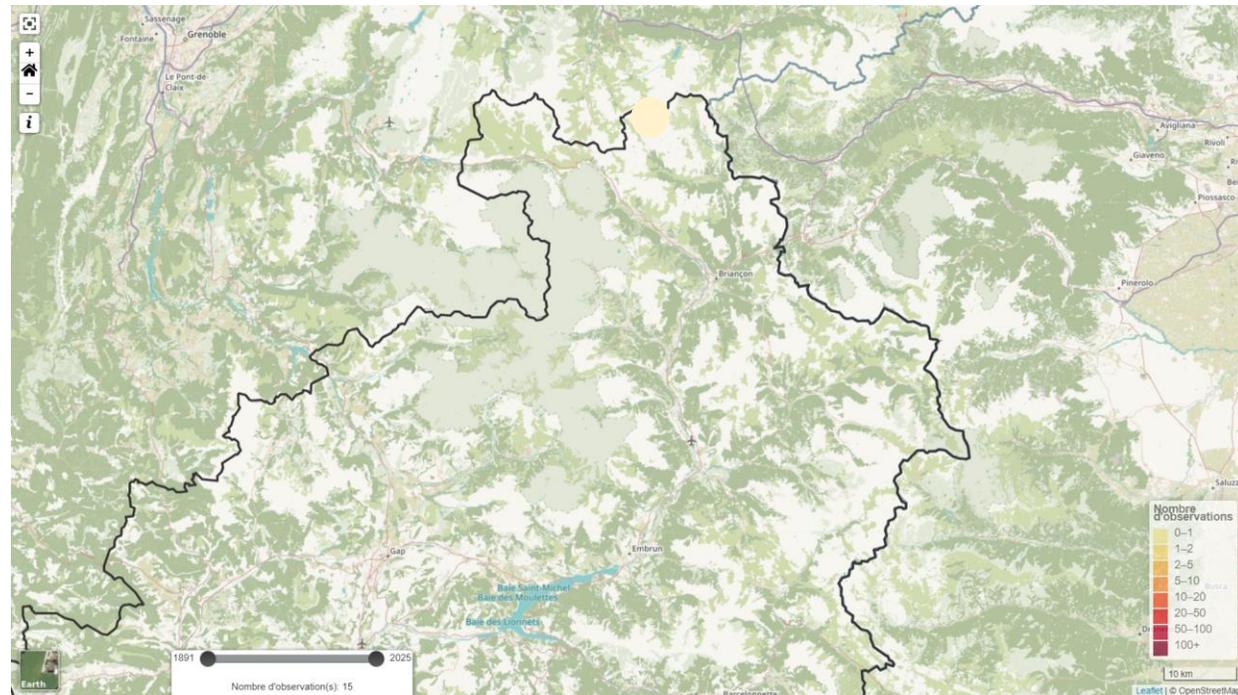
<b><i>Elasmucha fieberi</i> (Jakovlev, 1865)</b>	4	4	0	0,5	1,5	0	<b>10</b>	—	<b>R</b>
--	---	---	---	-----	-----	---	-----------	---	----------

Répartition régionale - de 15% (4) + Espèce très rare (4) PS : sa grande rareté cache certainement un mode de vie méconnu. Elle pourrait vivre principalement dans la cime des arbres et passerait ainsi inaperçue + Distribution eurosibérienne (0) + Déclin minimum lié au changement climatique (0,5) + Forêt froide/couloir d'avalanche uniquement (1,5) + Espèce polyphage sur les grands arbres (0)

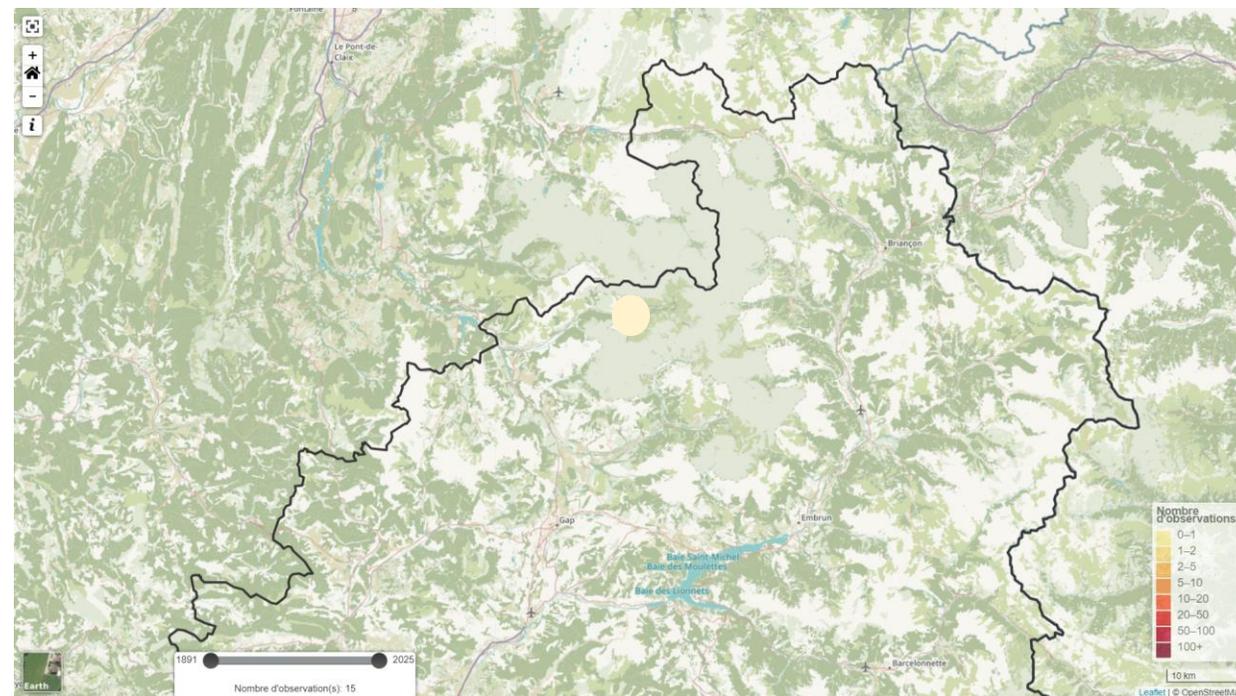
<b><i>Pinthaeus sanguinipes</i> (Fabricius, 1781)</b>	4	4	0	0,5	1	0,5	<b>10</b>	—	<b>R</b>
---	---	---	---	-----	---	-----	-----------	---	----------

Répartition régionale - de 15% (4) + Espèce très rare (4) + Distribution eurosibérienne (0) + Pas de fort déclin constaté en France ou PACA mais a minima lié à l'habitat (0,5) + Grandes forêts de montagne fraîches et humides, landes humides, marais, tourbières, ripisylve (1) + Espèce prédatrice (0,5)

*Elasmucha fieberi* (Jakovlev, 1865)



*Pinthaeus sanguinipes* (Fabricius, 1781)



## Présentation d'exemples de changements de statut

### Changement de statut D à R + espèce en limite pour être remarquable

Nom scientifique	Etendue de la répartition régionale (0 à 4 pts)	Fréquence du taxon en PACA (0 à 4 pts)	Composition de la répartition globale (0 à 4 pts)	Déclin enregistré (0 à 4 pts)	Vulnérabilité de l'habitat (0 à 2 pts)	Vulnérabilité de l'espèce (0 à 2 pts)	TOTAL	Statut ZNIEFF actuel	Statut ZNIEFF proposé
------------------	---	--	---	-------------------------------	--	---------------------------------------	-------	----------------------	-----------------------

<b><i>Aethus pilosus</i> (Herrich-Schäffer, 1834)</b>	3	3	1	1,5	0,5	1	10	D	R
---	---	---	---	-----	-----	---	----	---	---

Répartition régionale 15-30% de la surface régionale une partie d'un étage (3) + espèce rare (3) + Distribution arabo-méditerranéenne avec fort pourcentage de représentation des pops. de PACA à l'échelle nationale (1) + Faible déclin en PACA et national (1,5) + Habitats médit. uniquement xérothermiques divers (0,5) + Espèce liée à quelques Poacées (1)

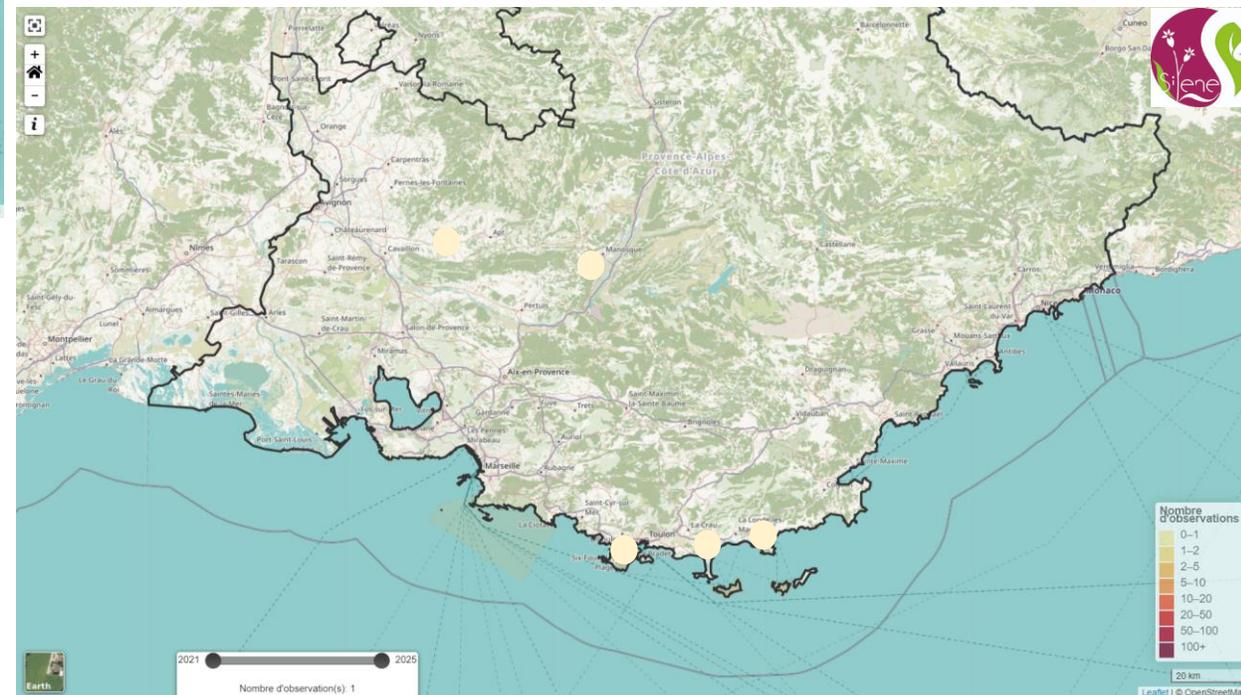
<b><i>Thyreocoris fulvipennis</i> (Dallas, 1851)</b>	3	4	1	0,5	0,5	0,5	9,5	—	—
--	---	---	---	-----	-----	-----	-----	---	---

Répartition régionale 15-30% de la surface régionale une partie d'un étage biogéo (3) + Espèce très rare (4) + Espèce méditerranéo-atlantique sans la partie Porche Orient, Turquie et Grèce (1) + Milieux chauds et secs à sol meuble et bien drainé : dunes, endroits sablonneux etc. (0,5) + Certains habitats dunaires rares et menacés (0,5) + Espèce fouisseuse jamais trouvée en grand nombre (0,5)

*Aethus pilosus* (Herrich-Schäffer, 1834)



*Thyreocoris fulvipennis* (Dallas, 1851)



## Révision du référentiel ZNIEFF des Pentatomoidea de Provence-Alpes-Côte d'Azur

**Merci pour votre attention !**

Thibault MORRA  
thibault.morra@cen-paca.org

[www.cen-paca.org](http://www.cen-paca.org)

## Présentation d'exemples de changements de statut

### Acquisition d'un statut D

Nom scientifique	Etendue de la répartition régionale (0 à 4 pts)	Fréquence du taxon en PACA (0 à 4 pts)	Composition de la répartition globale (0 à 4 pts)	Déclin enregistré (0 à 4 pts)	Vulnérabilité de l'habitat (0 à 2 pts)	Vulnérabilité de l'espèce (0 à 2 pts)	TOTAL	Statut ZNIEFF actuel	Statut ZNIEFF proposé
------------------	---	--	---	-------------------------------	--	---------------------------------------	-------	----------------------	-----------------------

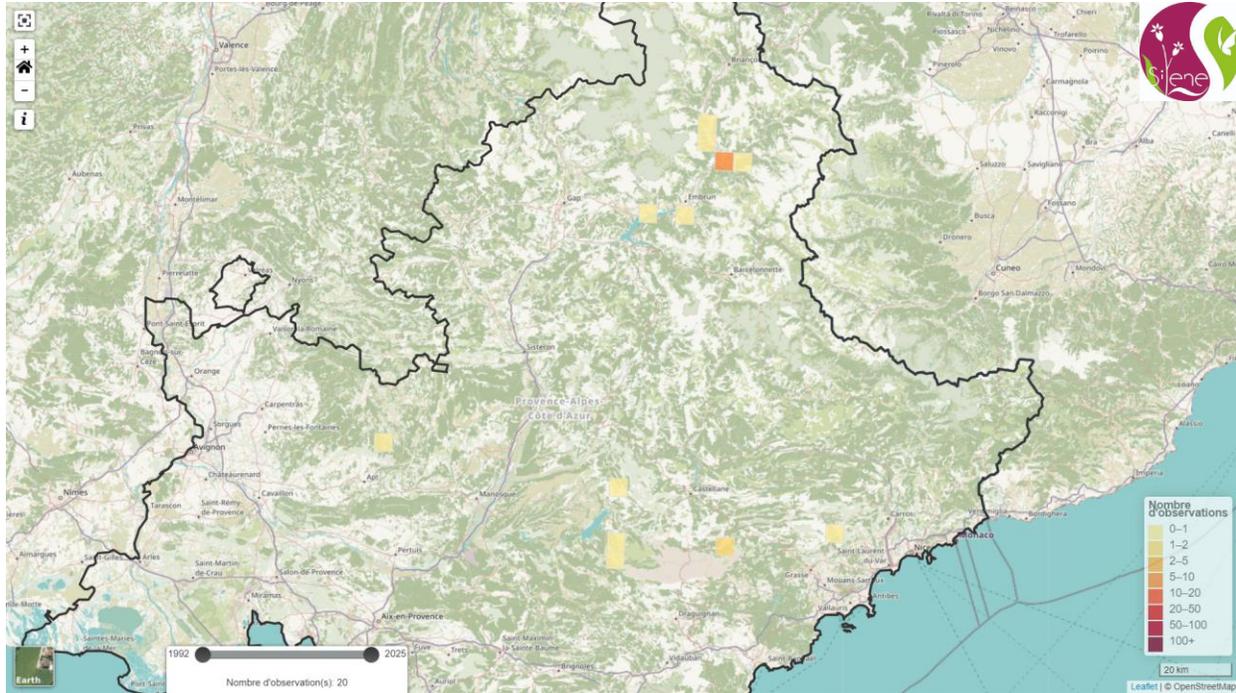
<b><i>Antheminia lunulata</i> (Goeze, 1778)</b>	3	3	0	4	2	2	<b>14</b>	—	<b>D</b>
---	---	---	---	---	---	---	-----------	---	----------

Espèce présente environ 15-30% en PACA présence partielle dans deux étagements biogéo (3) + Espèce rare (3) + Distribution eurosibérienne (0) + Déclin plus ou moins faible en PACA comme en dehors et lié aux habitats (4) + Pelouses sub-steppiques continentales et médit. rares et localisées menacées (aménagement énergies renouvelables, OLD, fermeture des milieux etc.) (2) + Espèce liée exclusivement au genre *Artemisia* et sélective quand à la qualité de son habitat (2)

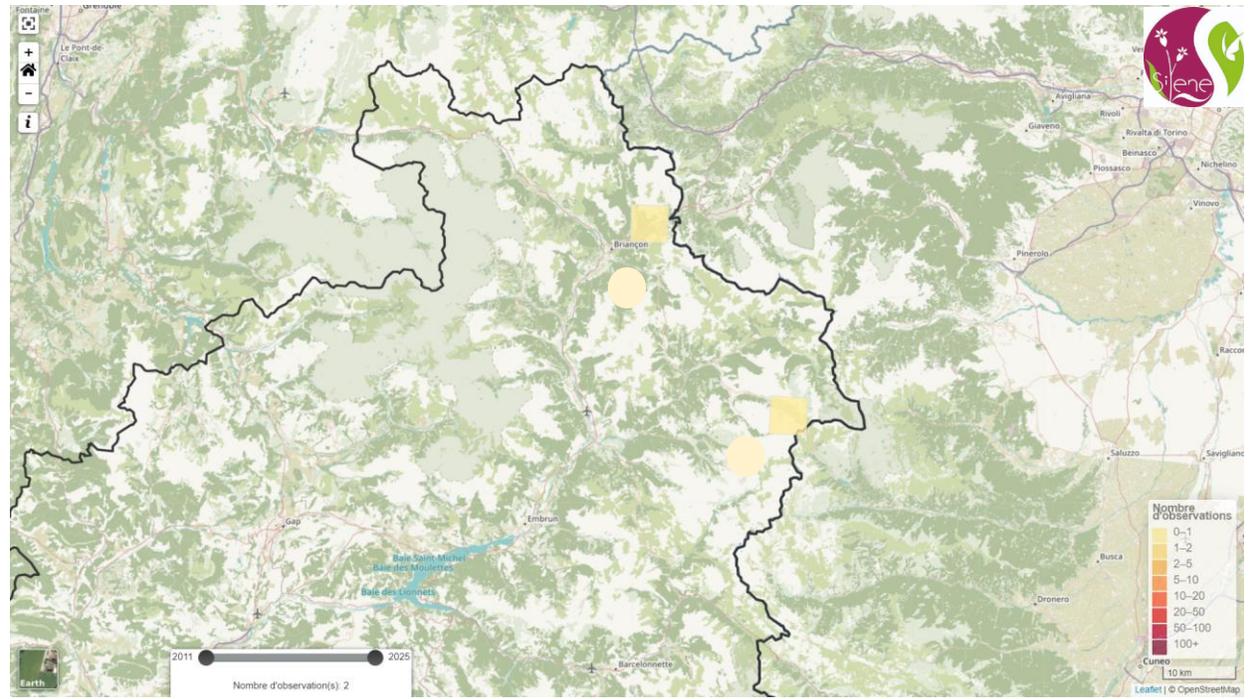
<b><i>Phimodera flori</i> Fieber, 1863</b>	4	4	1	4	2	1,5	<b>16,5</b>	—	<b>D</b>
--	---	---	---	---	---	-----	-------------	---	----------

Répartition régionale - de 15% + espèce très rare (4) + Aire de répartition morcelée, limitée et fort % pop régionale (4) + Distribution eurosibérienne morcelée mais fort pourcentage de représentation des pop de PACA à l'échelle nationale (1) + Déclin lié à un habitat très spécifique (4) + Habitats de haute-montagne uniquement, menacés par changement climatique, pâturage etc. (2) + Espèce aux exigences écologiques complexes, une plante hôte principale *Minuartia verna* (1,5)

*Anthemimia lunulata* (Goeze, 1778)



*Phimodera flori* Fieber, 1863



## Présentation d'exemples de changements de statut

### Acquisition d'un statut D

Nom scientifique	Etendue de la répartition régionale (0 à 4 pts)	Fréquence du taxon en PACA (0 à 4 pts)	Composition de la répartition globale (0 à 4 pts)	Déclin enregistré (0 à 4 pts)	Vulnérabilité de l'habitat (0 à 2 pts)	Vulnérabilité de l'espèce (0 à 2 pts)	TOTAL	Statut ZNIEFF actuel	Statut ZNIEFF proposé
------------------	---	--	---	-------------------------------	--	---------------------------------------	-------	----------------------	-----------------------

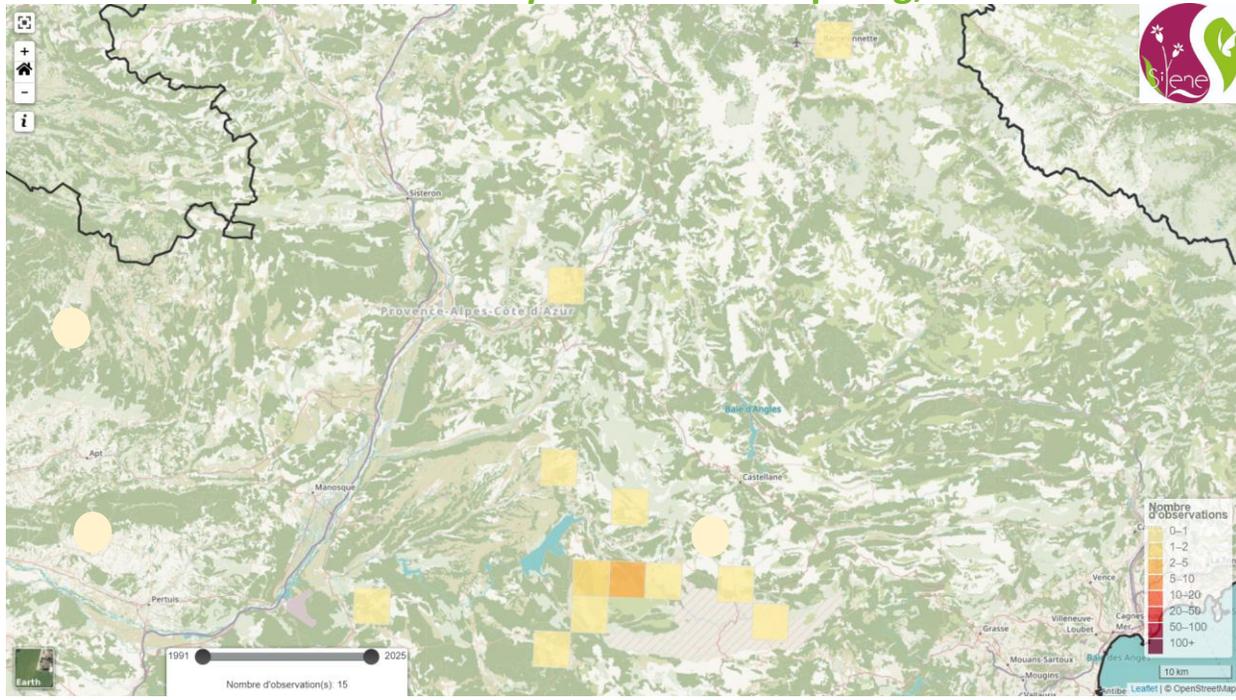
<b><i>Leprosoma inconspicuum</i> Baerensprung, 1859</b>	3	3	1	4	2	1,5	<b>14,5</b>	—	<b>D</b>
---	---	---	---	---	---	-----	-------------	---	----------

Espèce présente 15-30% en PACA présence dans un seul étage biogéo (3) + Espèce rare (3) + Distribution ponto-méditerranéenne avec fort % en PACA des populations nationales (1) + Déclin en PACA et en national lié à l'affiliation à des habitats spécifiques et vulnérables (4) + Habitat de type pelouses pseudo-steppiques entre 400 et 1 700 m d'altitude localisés et très menacés (pâturage, fermeture des milieux, OLD, aménagements divers etc.)(2) + Espèce exclusivement liée au genre *Alyssum* (1,5)

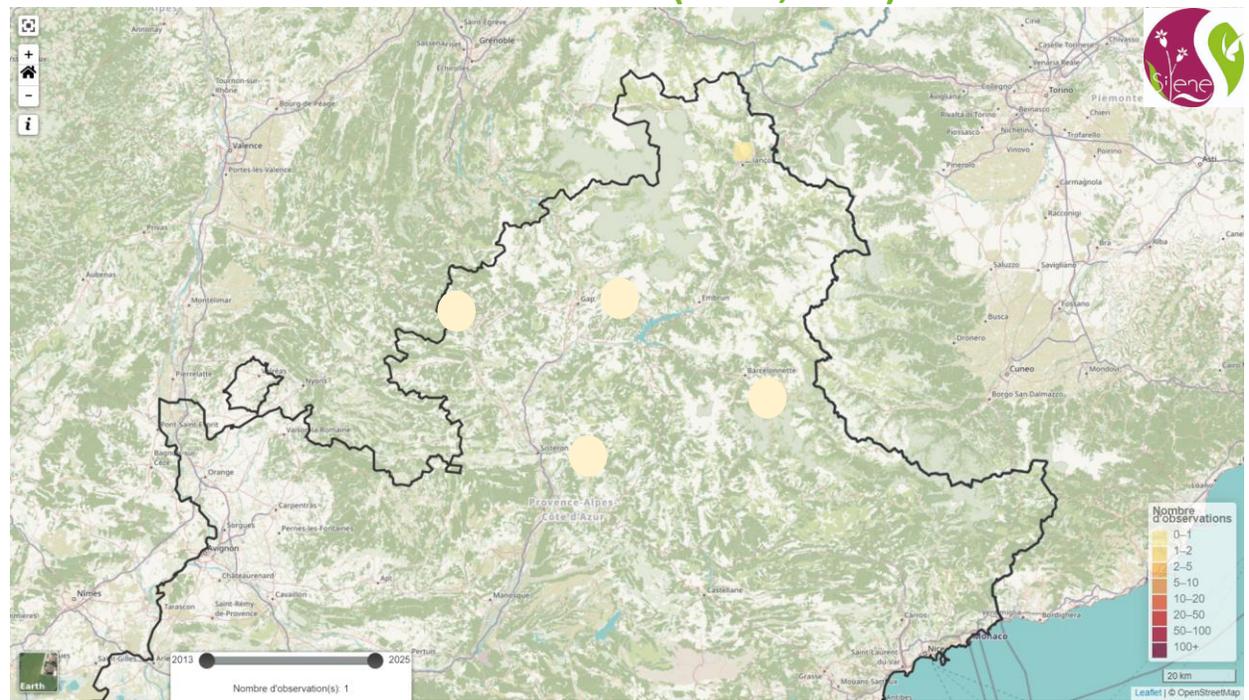
<b><i>Sciocoris umbrinus</i> (Wolff, 1804)</b>	3	4	1	4	2	0	<b>14</b>	—	<b>D</b>
--	---	---	---	---	---	---	-----------	---	----------

Espèce présente 15-30% en PACA présence dans un seul étage biogéo (3) + Espèce très rare (4) + Distribution eurosibérienne avec fort pourcentage de représentation des populations de PACA à l'échelle nationale (1) + Déclin au national et PACA (des secteurs sans observations récentes) habitats localisés et vulnérables (4) + Habitats froids avec fort ensoleillement estival: prairies de moyenne et haute altitude, landes à bruyères et molinies etc. certains menacés (pâturage, changement climatique, fermeture des milieux etc.) (2) + Espèce polyphage (0)

*Leprosoma inconspicuum* Baerensprung, 1859



*Sciocoris umbrinus* (Wolff, 1804)



## Présentation d'exemples de changements de statut

### Acquisition d'un statut D

Nom scientifique	Etendue de la répartition régionale (0 à 4 pts)	Fréquence du taxon en PACA (0 à 4 pts)	Composition de la répartition globale (0 à 4 pts)	Déclin enregistré (0 à 4 pts)	Vulnérabilité de l'habitat (0 à 2 pts)	Vulnérabilité de l'espèce (0 à 2 pts)	TOTAL	Statut ZNIEFF actuel	Statut ZNIEFF proposé
------------------	---	--	---	-------------------------------	--	---------------------------------------	-------	----------------------	-----------------------

<b><i>Brachynema germarii</i> (Kolenati, 1846)</b>	4	4	0	4	2	2	<b>16</b>	—	<b>D</b>
--	---	---	---	---	---	---	-----------	---	----------

Espèce présente moins de 15% en PACA présence partielle dans un seul étage biogéo (4) + Espèce très rare (4) + Distribution ponto-médit sans fort pourcentage de représentation des pop. de PACA à l'échelle nationale (0) + Déclin fort PACA et France et habitats vulnérables (4) + Habitats spécifiques et/ou très menacés (cordons dunaires végétalisés + crêtes rocheuses) (2) + Espèce quasi-monophage (*Ephedra distachya/major*) (2)

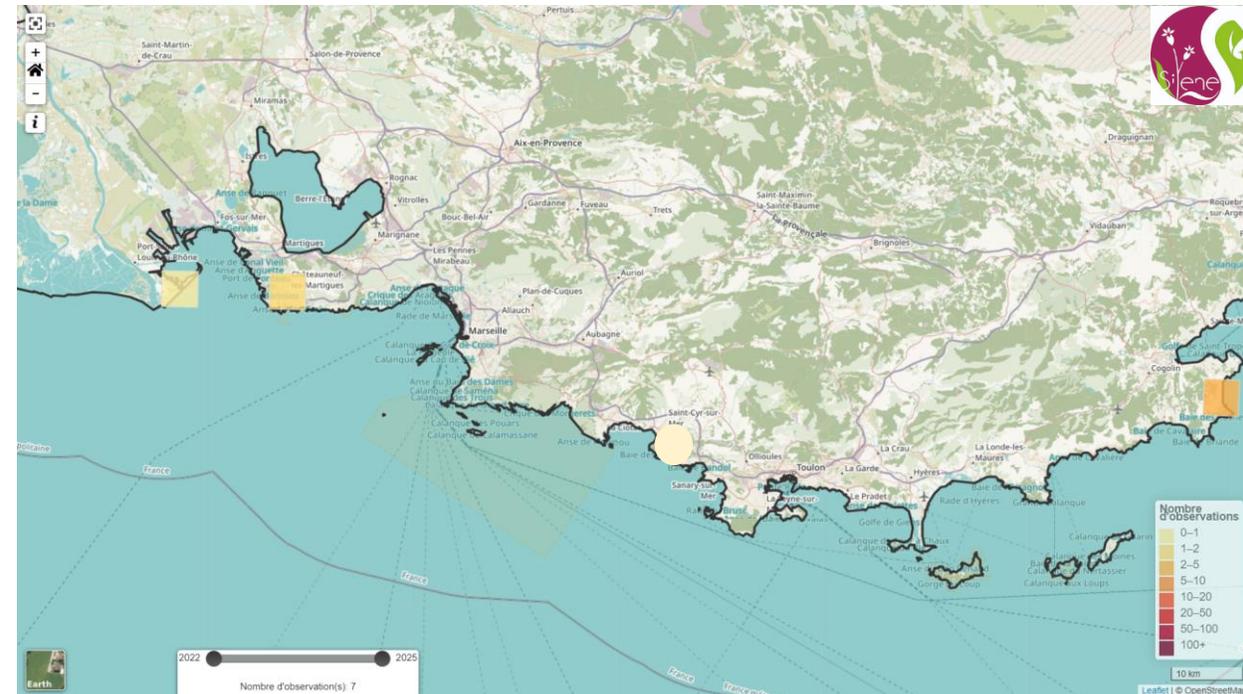
<b><i>Byrsinus flavicornis</i> (Fabricius, 1794)</b>	4	4	0	4	2	0	<b>14</b>	—	<b>D</b>
--	---	---	---	---	---	---	-----------	---	----------

Répartition régionale moins de 15% de la surface régionale : Camargue, Golf de Fos, Ramatuelle et Marseille anciennement (4) + espèce très rare (4) + Distribution eurosibérienne étendue (0) + Fort déclin PACA et national associé aux milieux sableux littoraux et alluviaux (4) + Fort vulnérabilité habitats (milieux dunaires et limons des bords de rivières) (2) + Espèce polyphage (0)

*Brachynema germarii* (Kolenati, 1846)



*Byrsinus flavicornis* (Fabricius, 1794)



## Présentation d'exemples de changements de statut

### Acquisition d'un statut D

Nom scientifique	Etendue de la répartition régionale (0 à 4 pts)	Fréquence du taxon en PACA (0 à 4 pts)	Composition de la répartition globale (0 à 4 pts)	Déclin enregistré (0 à 4 pts)	Vulnérabilité de l'habitat (0 à 2 pts)	Vulnérabilité de l'espèce (0 à 2 pts)	TOTAL	Statut ZNIEFF actuel	Statut ZNIEFF proposé
------------------	---	--	---	-------------------------------	--	---------------------------------------	-------	----------------------	-----------------------

<b><i>Menaccarus arenicola</i> (Scholtz, 1847)</b>	4	3	0	4	2	1	<b>14</b>	—	<b>D</b>
--	---	---	---	---	---	---	-----------	---	----------

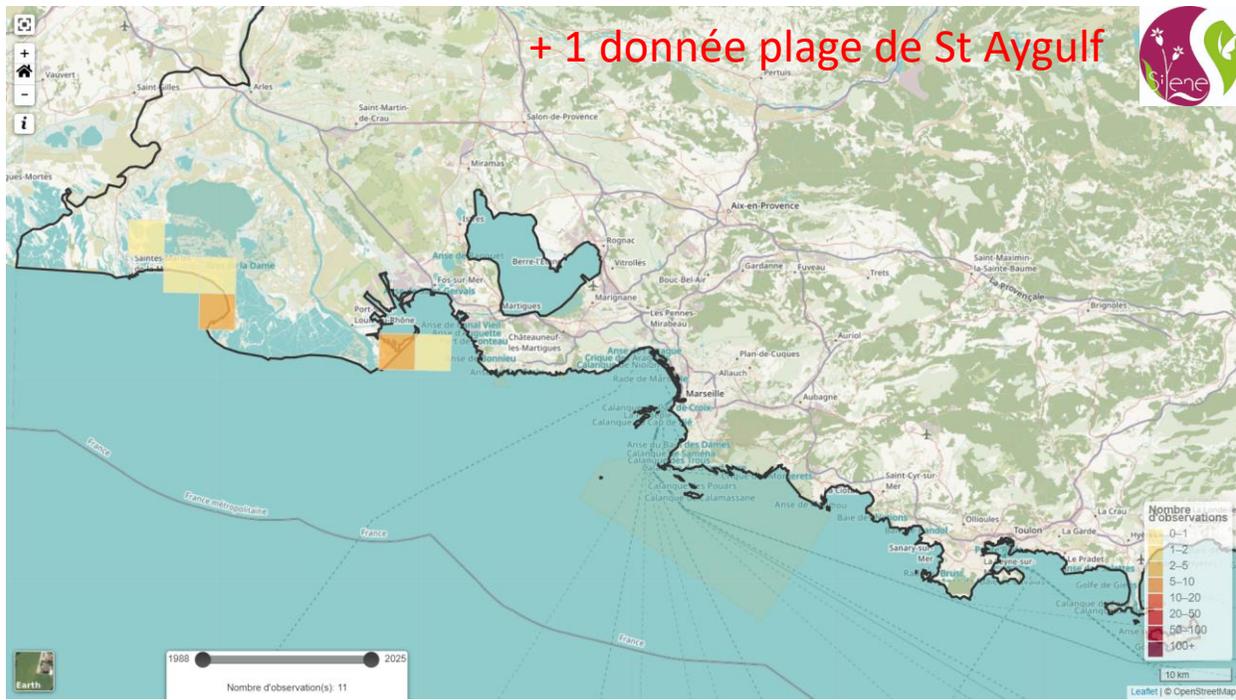
Espèce présente moins de 15% en PACA présence partielle dans un seul étage biogéographique (4) + Espèce rare (3) + Distribution eurosibérienne étendue (0) + Espèce en fort déclin strictement associée aux milieux sableux littoraux et alluviaux (4) + Habitats spécifiques localisés et très menacés (dunes blanches et grises) et bords de cours d'eau ? (2) + Espèce oligophage liée à quelques Poacées seulement (1)

<b><i>Sciocoris conspurcatus majusculus</i> Linnavuori, 1964</b>	4	4	1	4	2	1	<b>16</b>	—	<b>D</b>
--	---	---	---	---	---	---	-----------	---	----------

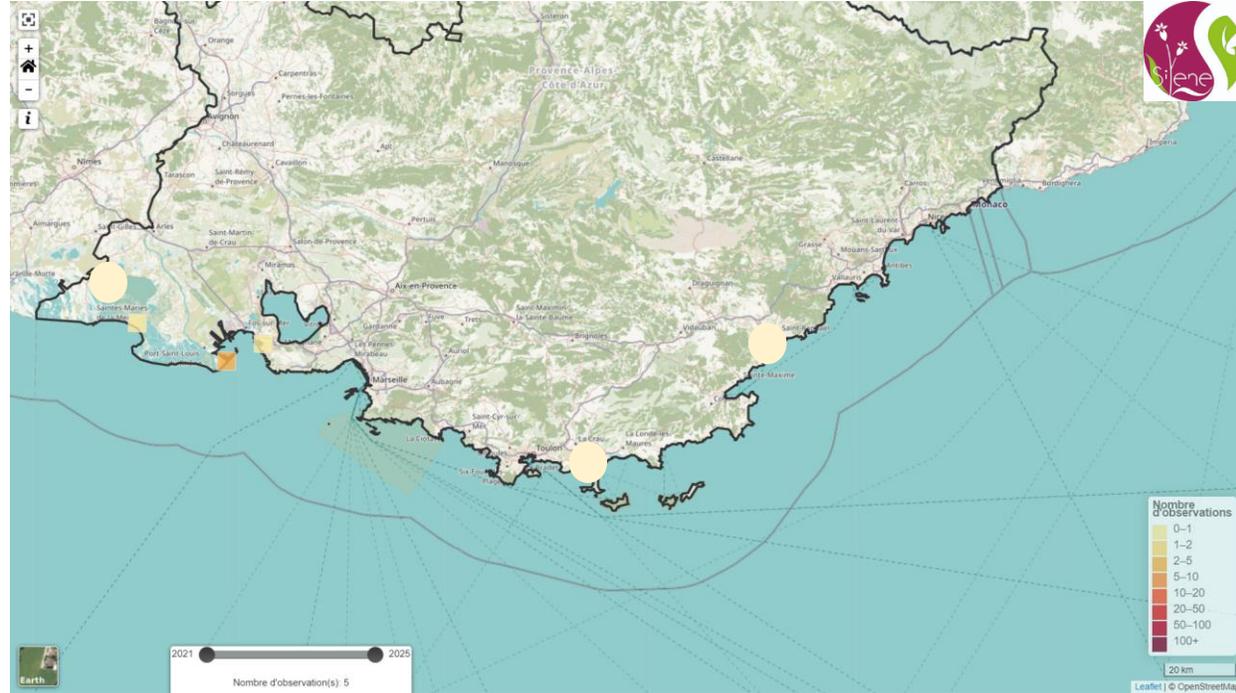
Espèce présente moins de 15% en PACA présence partielle dans un seul étage biogéographique (4) + Espèce très rare (4) + Distribution arabo-méditerranéenne avec fort pourcentage de représentation des populations de PACA à l'échelle nationale (1) + Espèce en fort déclin strictement associée aux milieux sableux littoraux (4) + Habitats spécifiques localisés et très menacés (dunes grises et terrains salés marécageux adjacents) (2) + Espèce exclusivement sur Amaranthaceae halophiles buissonnantes (1)

*Menaccarus arenicola* (Scholtz, 1847)

+ 1 donnée plage de St Aygulf



*Sciocoris conspurcatus majusculus* Linnavuori, 1964



# Liste espèces évaluées 2024

1. *Acanthosoma haemorrhoidale* haemorrhoidale (Linnaeus, 1758)
2. *Cyphostethus tristriatus* (Fabricius, 1787)
3. *Elasmostethus interstinctus* (Linnaeus, 1758)
4. *Elasmostethus minor* Horvath, 1899
5. *Elasmucha ferrugata* (Fabricius, 1787)
6. *Elasmucha fieberi* (Jakovlev, 1865)
7. *Elasmucha grisea grisea* (Linnaeus, 1758)
8. *Adomerus biguttatus* (Linnaeus, 1758)
9. *Adomerus fuscipennis* (Horvath, 1899)
10. *Adomerus maculipes* (Mulsant & Rey, 1852)
11. *Aethus pilosus* (Herrich-Schäffer, 1834)
12. *Byrsinus flavicornis* (Fabricius, 1794)
13. *Canthophorus melanopterus* melanopterus (Herrich-Schäffer, 1835)
14. *Crocistethus waltlianus* (Fieber, 1837)
15. *Cydnus aterrimus* (Forster, 1771)
16. *Legnotus limbosus* (Geoffroy, 1785)
17. *Macroscytus brunneus* (Fabricius, 1803)
18. *Microporus nigrita* (Fabricius, 1794)
19. *Sehirus luctuosus* Mulsant & Rey, 1866
20. *Sehirus morio* (Linnaeus, 1761)
21. *Tritomegas bicolor* (Linnaeus, 1758)
22. *Tritomegas rotundipennis* (Dohrn, 1862)
23. *Tritomegas sexmaculatus* (Rambur, 1839)
24. *Acrosternum heegeri* Fieber, 1861
25. *Acrosternum millierei* (Mulsant & Rey, 1866)
26. *Aelia acuminata* (Linnaeus, 1758)
27. *Aelia klugii* Hahn, 1833
28. *Aelia notata* Rey, 1887
29. *Aelia rostrata cognata* Fieber, 1868
30. *Aelia rostrata rostrata* Boheman, 1852
31. *Ancyrosoma leucogrammes* (Gmelin, 1790)
32. *Antheminia absinthii* (Wagner, 1952)
33. *Antheminia lunulata* (Goeze, 1778)
34. *Arma custos* (Fabricius, 1794)
35. *Brachynema cinctum* (Fabricius, 1775)
36. *Brachynema germarii* (Kolenati, 1846)
37. *Carpocoris fuscispinus* (Boheman, 1851)
38. *Carpocoris mediterraneus atlanticus* Tamanini, 1958
39. *Carpocoris melanocerus* (Mulsant & Rey, 1852)
40. *Carpocoris pudicus* (Poda, 1761)
41. *Carpocoris purpureipennis* (De Geer, 1773)
42. *Chlorochroa juniperina juniperina* (Linnaeus, 1758)
43. *Chlorochroa pinicola* (Mulsant & Rey, 1852)
44. *Codophila varia varia* (Fabricius, 1787)
45. *Derula flavoguttata* Mulsant & Rey, 1856
46. *Dolycoris baccarum* (Linnaeus, 1758)
47. *Dryadocoris apicalis* (Herrich-Schäffer, 1842)
48. *Dyroderes umbraculatus* (Fabricius, 1775)
49. *Eurydema fieberi* Schummel in Fieber, 1837
50. *Eurydema oleracea* (Linnaeus, 1758)
51. *Eurydema ornata* (Linnaeus, 1758)
52. *Eurydema rotundicollis* (Dohrn, 1860)
53. *Eurydema ventralis* Kolenati, 1846
54. *Eysarcoris aeneus* (Scopoli, 1763)
55. *Eysarcoris ventralis* (Westwood, 1837)
56. *Graphosoma italicum italicum* (Müller, 1766)
57. *Graphosoma semipunctatum* (Fabricius, 1775)
58. *Holcogaster fibulata* (Germar, 1831)
59. *Holcostethus albipes* (Fabricius, 1781)
60. *Holcostethus sphacelatus* (Fabricius, 1794)
61. *Jalla dumosa* (Linnaeus, 1758)
62. *Leprosoma inconspicuum* Baerensprung, 1859
63. *Menaccarus arenicola* (Scholtz, 1847)
64. *Neottiglossa bifida* (A. Costa, 1847)
65. *Neottiglossa flavomarginata* (Lucas, 1849)
66. *Neottiglossa leporina* (Herrich-Schäffer, 1830)
67. *Neottiglossa lineolata* (Mulsant & Rey, 1852)
68. *Neottiglossa pusilla* (Gmelin, 1790)
69. *Nezara viridula* (Linnaeus, 1758)
70. *Palomena prasina* (Linnaeus, 1761)
71. *Pentatoma rufipes* (Linnaeus, 1758)
72. *Peribalus strictus strictus* (Fabricius, 1803)
73. *Peribalus strictus vernalis* (Wolff, 1804)
74. *Picromerus bidens* (Linnaeus, 1758)
75. *Picromerus nigridens* (Fabricius, 1803)
76. *Piezodorus lituratus* (Fabricius, 1794)
77. *Pinthaeus sanguinipes* (Fabricius, 1781)
78. *Podops curvidens* A. Costa, 1843
79. *Podops inunctus* (Fabricius, 1775)
80. *Rhacognathus punctatus* (Linnaeus, 1758)
81. *Rhaphigaster nebulosa* (Poda, 1761)
82. *Sciocoris conspurcatus majusculus* Linnavuori, 1964
83. *Sciocoris cursitans cursitans* (Fabricius, 1794)
84. *Sciocoris helferii* Fieber, 1851
85. *Sciocoris homalonotus* Fieber, 1851
86. *Sciocoris macrocephalus* Fieber, 1851
87. *Sciocoris maculatus* Fieber, 1851
88. *Sciocoris microphthalmus* Flor, 1860
89. *Sciocoris sideritidis* Wollaston, 1858
90. *Sciocoris sulcatus* Fieber, 1851
91. *Sciocoris umbrinus* (Wolff, 1804)
92. *Stagonomus amoenus* (Brullé, 1832)
93. *Stagonomus bipunctatus* (Linnaeus, 1758)
94. *Stagonomus venustissimus* (Schrank, 1776)
95. *Staria lunata* (Hahn, 1835)
96. *Sternodontus obtusus* Mulsant & Rey, 1856
97. *Tholagmus flavolineatus* (Fabricius, 1798)
98. *Troilus luridus* (Fabricius, 1775)
99. *Ventocoris rusticus* (Fabricius, 1781)
100. *Vilpianus galii* (Wolff, 1802)
101. *Zicrona caerulea* (Linnaeus, 1758)
102. *Coptosoma scutellatum* (Geoffroy, 1785)
103. *Eurygaster austriaca* (Schrank, 1776)
104. *Eurygaster dilaticollis* Dohrn, 1860
105. *Eurygaster hottentotta* (Fabricius, 1775)
106. *Eurygaster maura* (Linnaeus, 1758)
107. *Eurygaster testudinaria testudinaria* (Geoffroy, 1785)
108. *Odontoscelis fuliginosa* (Linnaeus, 1761)
109. *Odontoscelis lineola* Rambur, 1839
110. *Odontotarsus purpureolineatus* (Rossi, 1790)
111. *Odontotarsus robustus* Jakovlev, 1884
112. *Phimodera flori* Fieber, 1863
113. *Psacasta exanthematica exanthematica* (Scopoli, 1763)
114. *Psacasta granulata* (A. Costa, 1847)
115. *Psacasta tuberculata* (Fabricius, 1781)
116. *Solenosthedium bilunatum* (Lefebvre, 1827)
117. *Thyreocoris fulvipennis* (Dallas, 1851)
118. *Thyreocoris scarabaeoides* (Linnaeus, 1758)