

# Atlas de la Biodiversité Communale



## La Biodiversité d'Ensuès-la-Redonne

30 janvier 2024 – Conférence et échanges

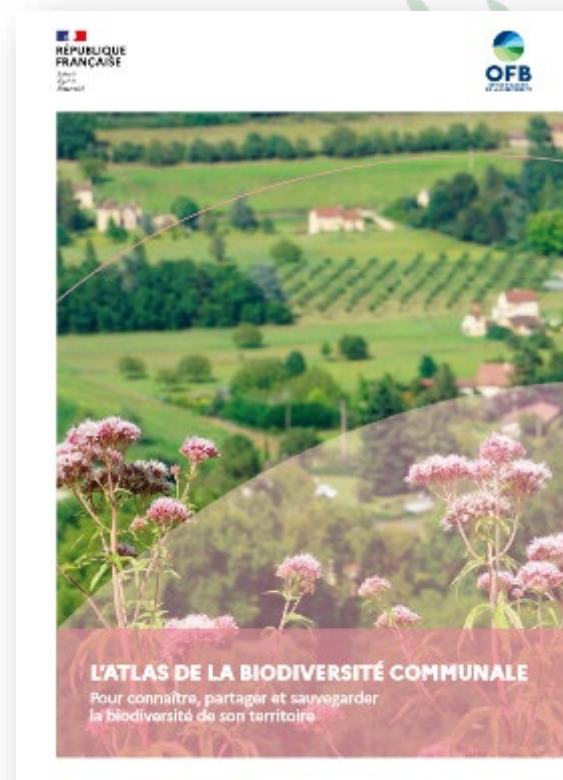
**Bénédicte Meffre**  
Conservatoire  
d'espaces naturels de  
Provence-Alpes-Côte d'Azur

**Stéphane Bence**  
Conservatoire  
d'espaces naturels de  
Provence-Alpes-Côte d'Azur



## Le projet d'ABC

- **Candidature commune Ensues-le Redonne**
- **AAP Atlas de la Biodiversité Communale 2021 – 2<sup>ème</sup> session – France Relance (Oct 21)**
- **Dossier retenu en Décembre 2021**



## Qui Sommes-nous ?

Une **association** régionale de protection de la nature créée en 1975.

## En chiffre

- plus de **50 ans** d'expérience
- près de **66 salariés**
- plus de **500 adhérents** et bénévoles
- plus de **250 partenaires**
- **18 272 ha** et **118 sites** en gestion
- **1 Réserve naturelle nationale** et **2 Réserves naturelles régionales** en gestion
- **10 plans nationaux d'actions** ou déclinaisons régionales animés par le Conservatoire
- 1 programmes Life
- plus de **80 activités nature** par an
- **1 Écomusée**



Membre de la **fédération des conservatoires d'espaces naturels**

### CARTE RÉGIONALE DES SITES EN GESTION

114 SITES GÉRÉS, SOIT 18 647 HA PROTÉGÉS



# L'ABC d'Ensuès-la-Redonne 2022-2023 : qu'est-ce que c'est ?

| Axes                      | Action                                                  | Détails                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Connaissance biodiversité | Inventaire <b>Flore (patrimoniale et EVEC)</b>          | Zoom sur les espèces patrimoniales et les espèces végétales exotiques envahissantes (EVEC)                                                                                                                    |
|                           | <b>Cartographie des habitats</b>                        | Compléter la cartographie des habitats pour toute la commune                                                                                                                                                  |
|                           | Zoom sur les groupes de faune en lacune de connaissance | Inventaire des mollusques continentaux et de plusieurs groupes d'insectes : <b>lépidoptères</b> (papillons « de nuit »), <b>hémiptères</b> (punaises), <b>orthoptères</b> (criquets, sauterelles et grillons) |
| Participation citoyenne   | Sorties grand public                                    | 6 sorties : 3 de nuit et 3 de jour                                                                                                                                                                            |
|                           | Interventions scolaires                                 | 2 interventions en école élémentaire : chiroptères-mésanges (CM1 / fabrication de nichoirs et gîtes) et escargots (CP)                                                                                        |
| Restitution               | Document pour l'appropriation de la biodiversité locale | Poster = Biodiversité d'Ensuès-la-Redonne : 4 milieux naturels, 23 espèces illustrées                                                                                                                         |
|                           |                                                         | Présentation publique du 30 janvier 2024                                                                                                                                                                      |

ABC – Commune d'Ensuès-la-Redonne

## Les inventaires floristiques

- Cartographie des habitats et inventaires flore

=> Réalisation, Julien Baret, Biodiv Ecologie appliquée



Astérolide maritime – J. Baret-BIODIV



Théligone chou de chien – J. Baret-BIODIV



ABC d'Ensuès-la-Redonne  
Cartographie des habitats naturels



Légende

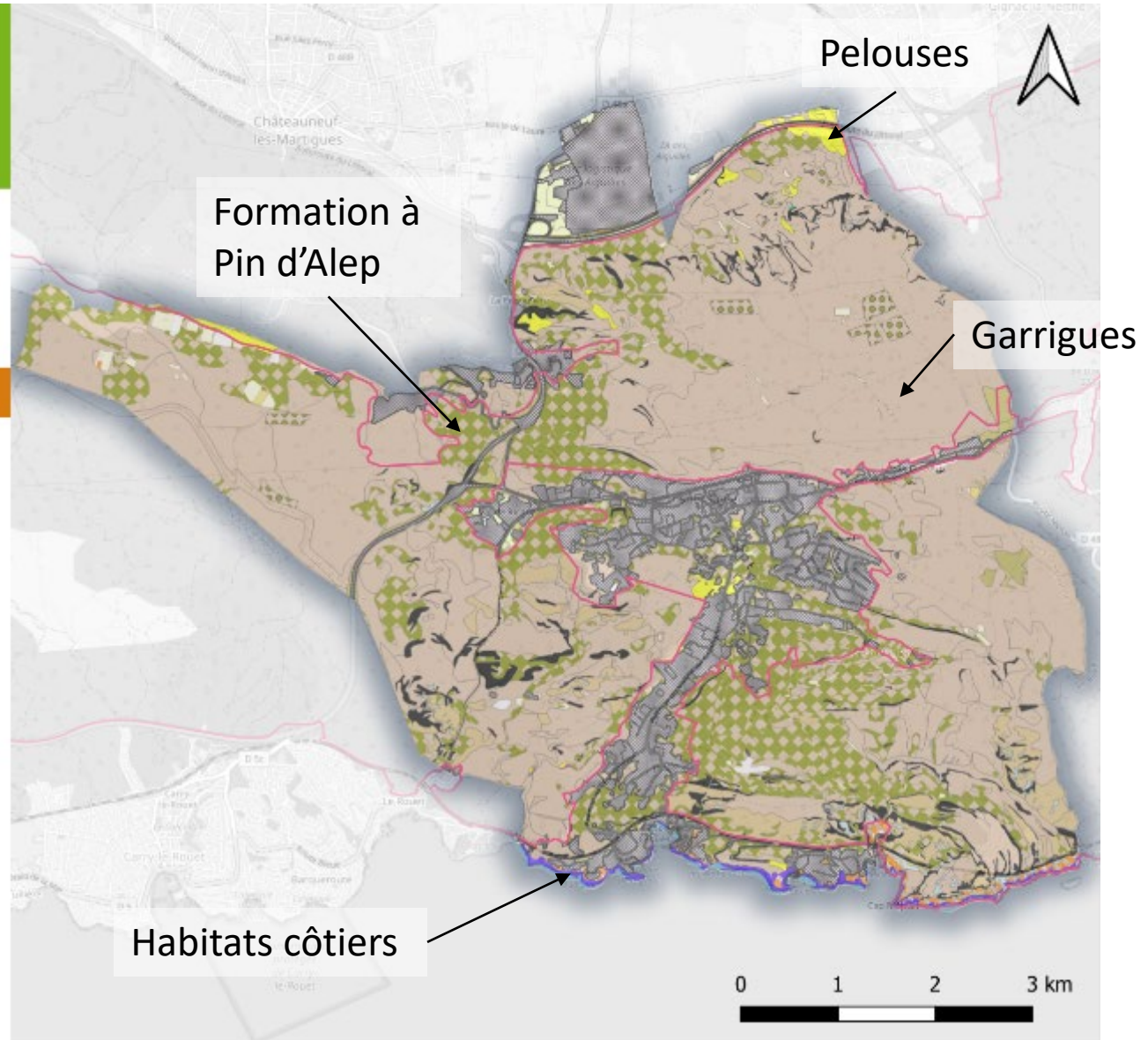
□ Périmètre N2000



Source: Julien Barret, Biov' Ecologie Appliquée -  
Déc 2023



Conception: B. Meffre - CEN PACA, Décembre  
2023



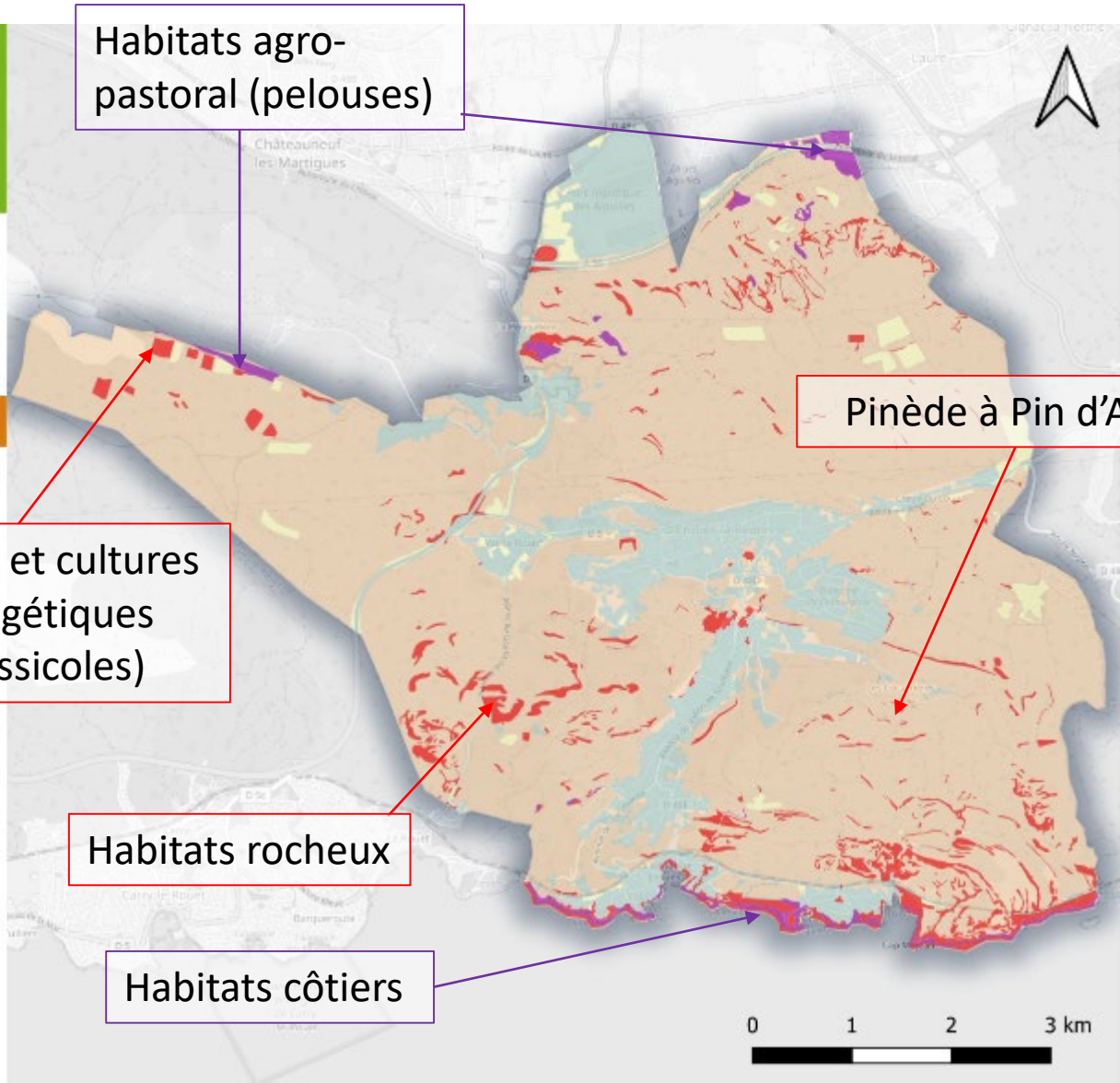
ABC d'Ensuès-la-Redonne  
Localisation des habitats naturels à enjeu



Légende

Enjeu

- TRES FORT
- FORT
- Modéré
- Faible
- Nul



Source: Julien Barret, Biov' Ecologie Appliquée -  
Déc 2023



Conception: B. Meffre - CEN PACA, Décembre  
2023



## Les espèces végétales exotiques envahissantes

**25 espèces** identifiées sur la commune

- Dont 11 espèces connues (Silène)
- Et 14 nouvelles espèces identifiées dans les inventaires ABC

4 espèces avec un statut « émergente » dans secteur biogéographique méditerranéen en région



*Griffe de sorcière (Carpobrotus) , statut émergente, secteur côtier, J. Baret - Biodiv*



## ABC d'Ensuès-la-Redonne

### Localisation de la flore exotique envahissante



### Légende

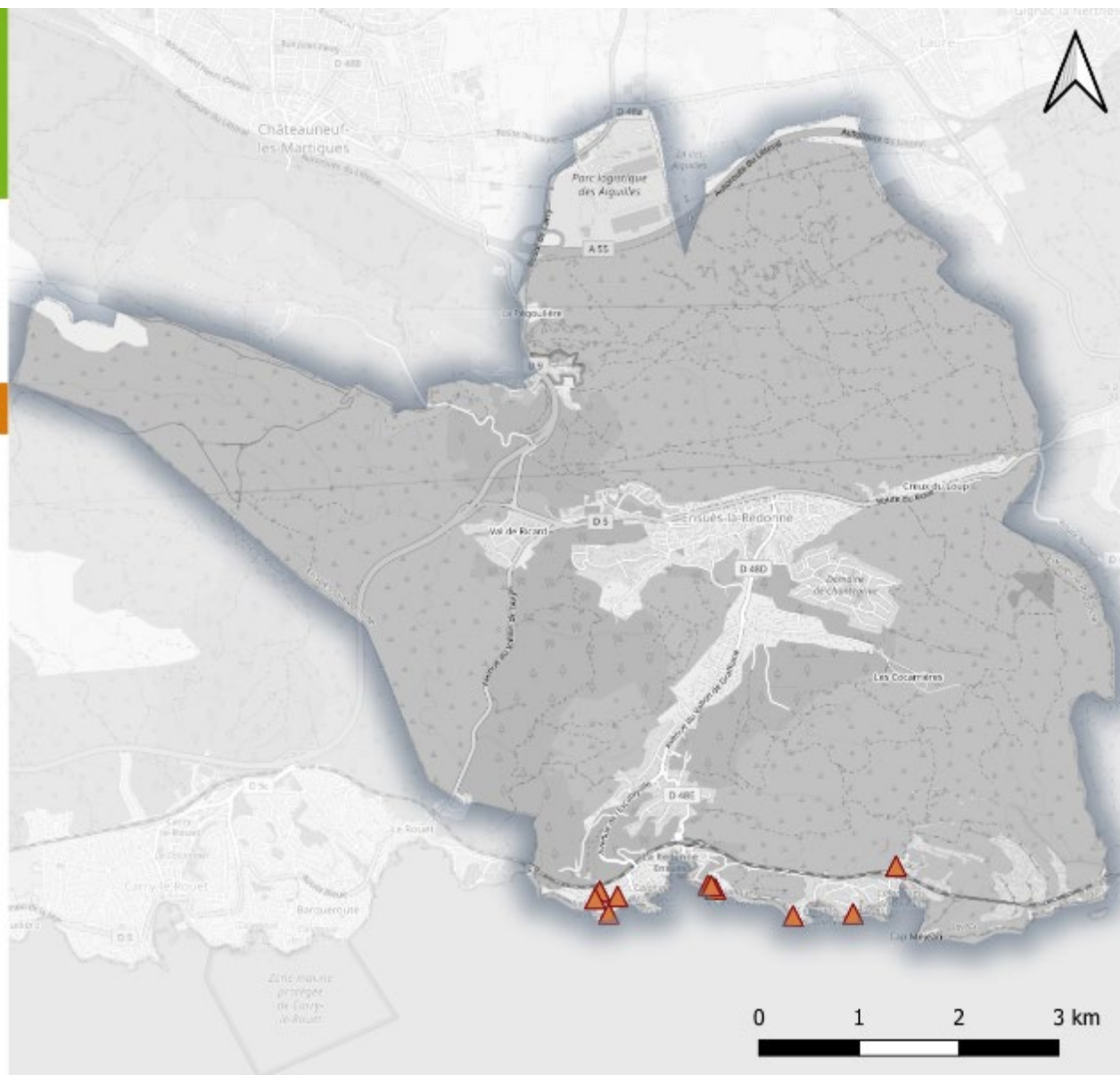
EVEE

▲ Emergente

Source: Julien Barret, Biov' Ecologie Appliquée -  
Déc 2023 et Silène Flore



Conception: B. Meffre - CEN PACA, Décembre  
2023



## Flore patrimoniale

**50 espèces « patrimoniales »** identifiées sur la commune : espèces rares, menacées, endémiques ou principalement présentes en Provence à échelle de la France

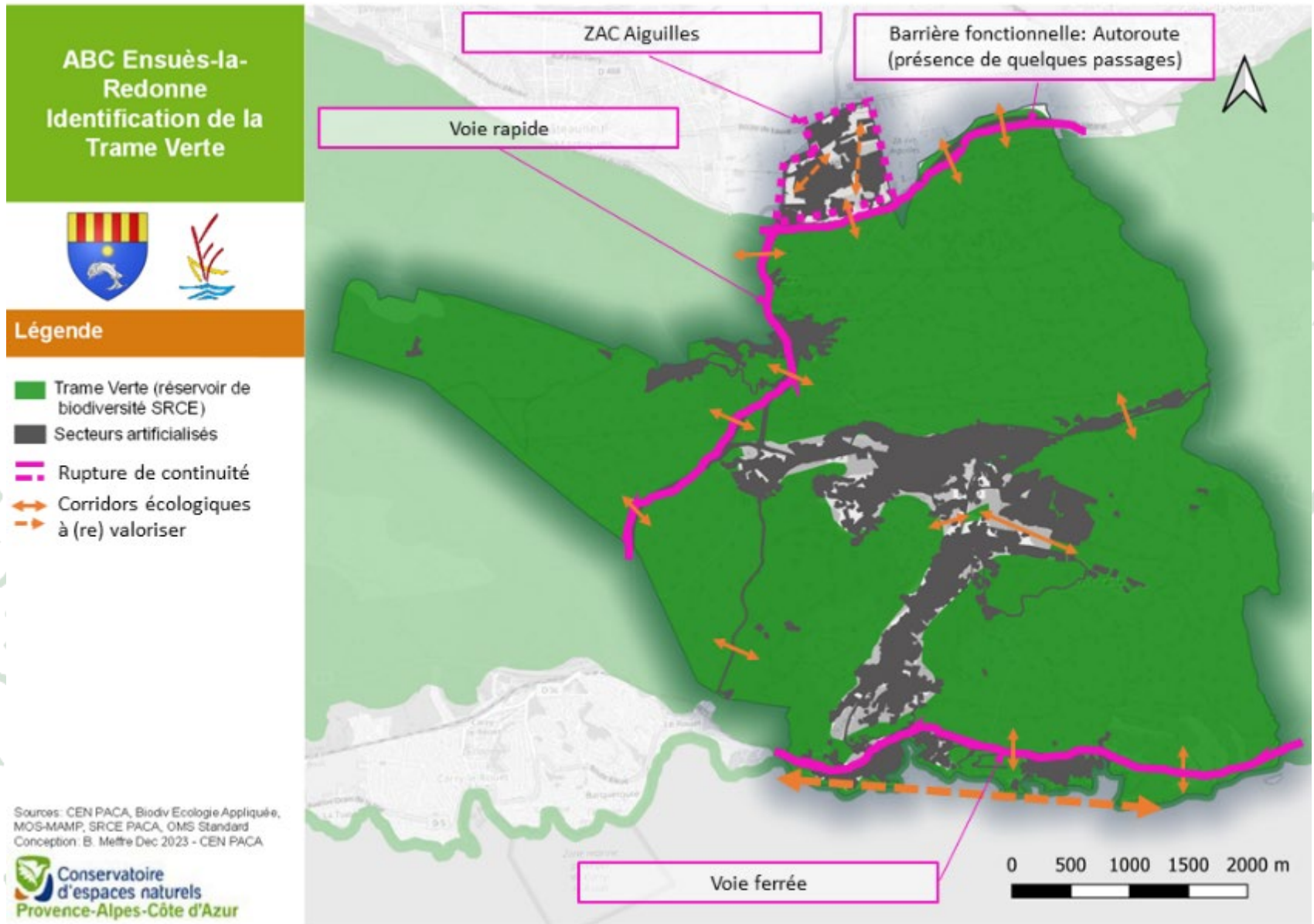
- Dont 7 nouvelles espèces identifiées au cours de l'inventaires pour l'ABC



Liseron laineux, dans les garrigues littorales ouvertes, enjeu très fort (CBN Med), espèce protégée, classée « déterminante ZNIEFF »

## Les inventaires faunistiques

|                                                     | Avant ABC                                             | Ajouts ABC                | Après ABC                                              |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------|
|                                                     | 778 données de mollusques et arthropodes continentaux | 967 données               | 1745 données de mollusques et arthropodes continentaux |
| Groupe                                              | Nombre d'espèces Connues avant ABC                    | Nombre d'espèces ajoutées | Nombre d'espèces connues après ABC                     |
| Coléoptères                                         | 20                                                    | 31                        | 51                                                     |
| Hémiptères                                          | 3                                                     | 21                        | 24                                                     |
| Lépidoptères hétérocères                            | 2                                                     | 68                        | 70                                                     |
| Lépidoptères rhopalocères                           | 54                                                    | 5                         | 59                                                     |
| Orthoptères, Mantres et phasmes                     | 11                                                    | 32                        | 43                                                     |
| Odonates                                            | 11                                                    | 0                         | 11                                                     |
| Neuroptères                                         | 2                                                     | 4                         | 6                                                      |
| Arachnides                                          | 0                                                     | 8                         | 8                                                      |
| Crustacés continentaux                              | 0                                                     | 1                         | 1                                                      |
| Diptères                                            | 7                                                     | 3                         | 10                                                     |
| Hyménoptères                                        | 14                                                    | 2                         | 16                                                     |
| Autres arthropodes                                  | 1                                                     | 2                         | 3                                                      |
| Mollusques continentaux                             | 10                                                    | 30                        | 40                                                     |
| <b>Total mollusques et arthropodes continentaux</b> | <b>135 espèces</b>                                    | <b>207 espèces</b>        | <b>342 espèces</b>                                     |



# ENSUÈS-LA-REDONNE, TERRE DE BIODIVERSITÉ



*Asplenium marinum*



*Limonium supratil*



Communauté biogéographique de Méditerranée



*Cladonia granulata*

*Silene maritima*



*Gribeau marin*



Tronçonnés de l'Estre



*Crucifère des îles*

*Echigone d'Ardenne*

Fauvette pieuse



*Ophrys bombylata*

*Asplenium marinum*



*Dactylis glomerata*

## Garrigues et pelouses sèches



*Mantis*

*Coutilons*

*Lézard vert*



*Elégance des collines*

Mélanthème à feuilles de mouton

## Friches et cultures à gibier, oliveraies



*Zygote eripane*



*Cérabe à grosse tête*



*Graphosome punctat*

*Disphalante renouée*

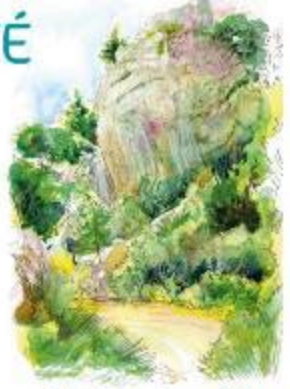


*Ascalopis lotit*

*Musca mosca*



*Mugilienne dentelle*



## Falaises et rocailles



*Nymphalète bleu*

*Corallostème méditerranéen*

*Frenon infestant*



*Aspic des rochers*



*Grand-duc d'Europe*

## Atlas de la biodiversité communale (ABC) 2022-2023

Un ABC est une démarche qui permet à une commune ou une intercommunalité de connaître, de préserver et de valoriser son patrimoine naturel. De 2022 à 2023, la commune d'Ensues-la-Redonne a engagé ce programme en partenariat avec le Conservatoire d'espaces naturels de Provence-Alpes-Côte d'Azur.

avec le soutien financier de France Biotopes et de l'Office français de la Biodiversité

**RÉPUBLIQUE FRANÇAISE**  
Ministère de l'Écologie

**OFB**  
Office français de la Biodiversité

**FRANCE RELANCE**

**ABC**  
Atlas de la Biodiversité Communale

**Conservatoire d'espaces naturels Provence-Alpes-Côte d'Azur**

**Chloé Gauthier**

# La frange littorale



ABC – Commune d'Ensuès-la-Redonne

## Des espèces végétales exotiques envahissantes



ABC – Commune d'Ensuès-la-Redonne



Passerine hirsute *Thymelaea hirsuta*



Genévrier de mer  
*Juniperus phoenicea* subsp. *turbinata*



Limonium pseudo-nain  
*Limonium pseudominutum*



Limonium cuspidé *Limonium cuspidatum*

# Flore rare des milieux littoraux





Grillon maritime  
*Pseudomogoplistes squamiger*

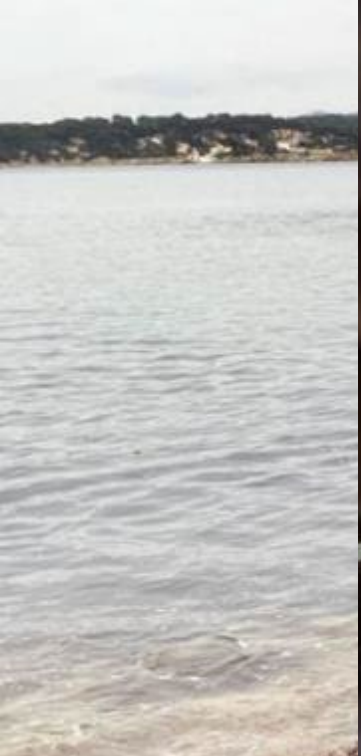


Cloporte granuleux  
*Armadilidium granulatum*



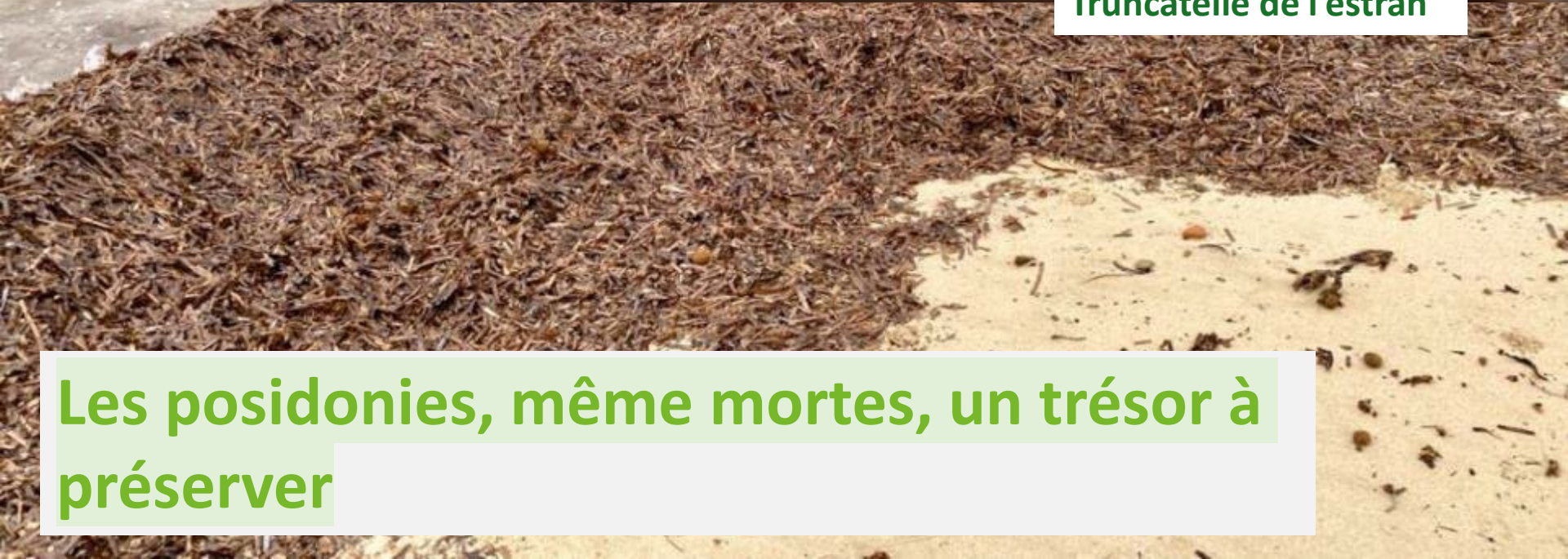
Truncatelle de l'estran  
*Truncatella subcylindrica*

# Faune rare des milieux littoraux



© L. Léonard

Truncatelle de l'estran



Les posidonies, même mortes, un trésor à préserver



**Les friches agricoles, cultures à gibiers, oliveraies**

ABC – Commune d'Ensuès-la-Redonne



Adonis annuel *Adonis annua*



Artichaut sauvage *Cynara cardunculus*



Fumeterre en épi *Platycapnos spicata*



Pied-d'alouette royal *Delphinium consolida*

des plantes messicoles dans les friches et cultures



© O. Gargominy

**Hélicelle des Balkans**  
*Xeropicta derbentina*



**Hélice tapada**  
*Helix melanostoma*

# Gastéropodes des friches



L'Ascalaphe loriot *Libelloides ictericus*



Agapanthe de Dahl *Agapanthia dahli*



Magicienne dentelée *Saga pedo*



la Volucelle zonée  
*Volucella zonaria*



Le Carabe à grosse tête *Dixus capito*



Hespérie de la ballote  
*Muschampia baeticus*

Beaucoup d'insectes dans les friches



La Magicienne dentelée *Saga pedo*

# Insectes et gastéropodes des friches



Le Dectique à front blanc *Decticus albifrons*



La Magicienne dentelée *Saga pedo*





De nombreuses espèces de papillons de nuit





Sphinx du liseron *Agrus convolvuli*



Sphinx de l'euphorbe  
*Hyles euphorbiae*



Écaille fermière *Arctia villica*

De nombreuses espèces de papillons de nuit



Hameçon méridional *Watsonalla uncinula*



Un Ptérophore (Pterophoridae)



La Cléopâtre rayée *Amephana aurita*



L'Acidalie pourpre *Idaea ostonaria*



Bormaie ombragée *Peribatodes umbraria*



Eupithécie des Centaures  
*Eupithecia centaureata*

De nombreuses espèces de papillons de nuit



Scolopendre ceinturée *Scolopendra cingulata*



Noctuelle nubigère *Heliiothis nubigera*



Zygène occitane *Zygaena occitanica*

# Papillons de nuit et autres espèces nocturnes



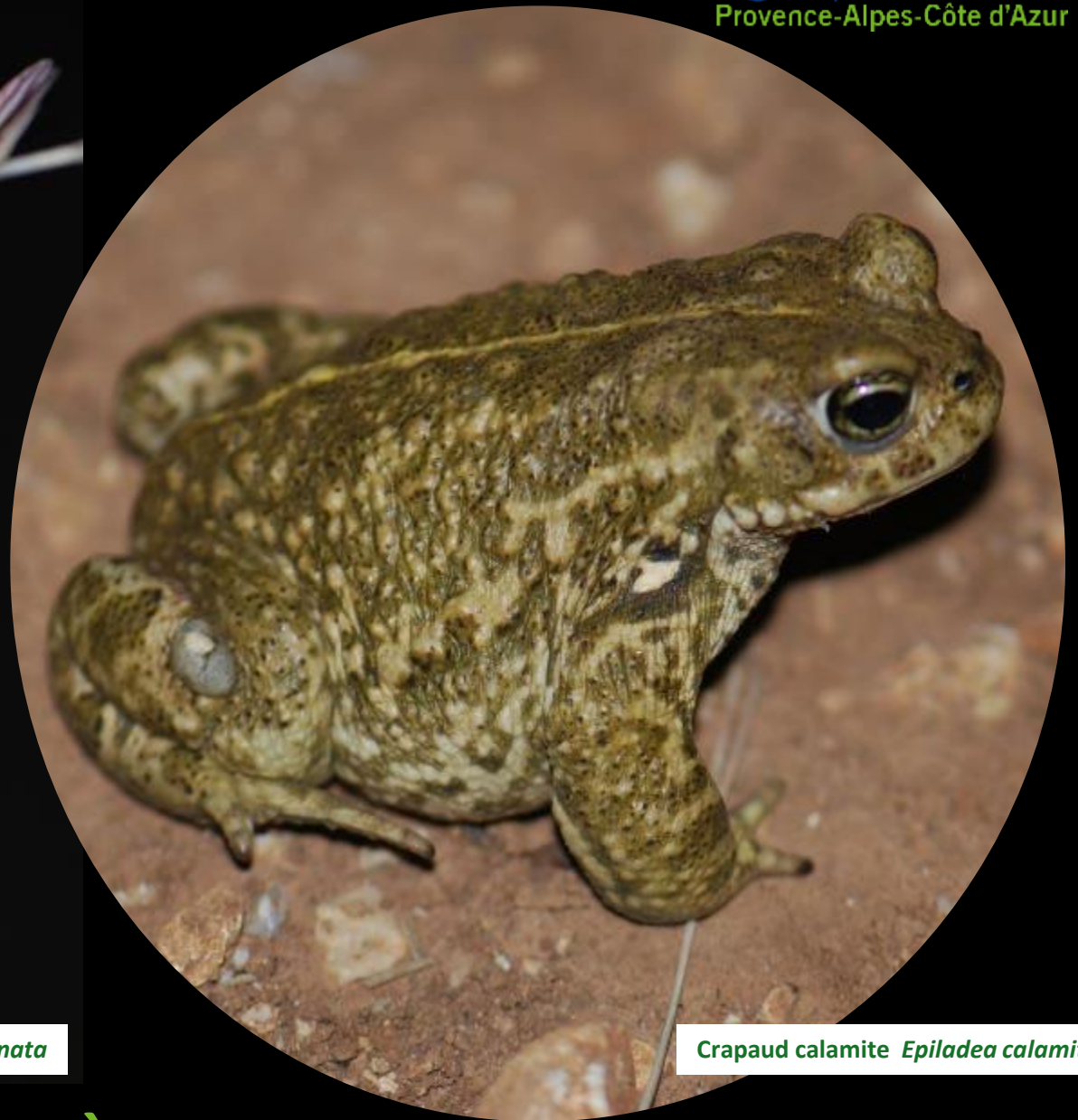
Zygène occitane *Zygaena occitanica*

De nombreuses espèces de papillons « de nuit »

ABC – Commune d'Ensuès-la-Redonne



Empuse pennée *Empusa pennata*



Crapaud calamite *Epiladea calamita*

**De nombreuses espèces nocturnes**

ABC – Commune d'Ensuès-la-Redonne



Hibou Petit-Duc

Engoulevent d'Europe



De nombreuses espèces nocturnes





Grand Rhinolophe

# Chiroptères d'Ensuès-la-Redonne

L. Arthur

© L. Arthur



Pipistrelle de Kuhl



Pipistrelle commune

© Maran Winter

© L. Arthur



Minioptère de Schreiber

# Chiroptères d'Ensuès-la-Redonne

ABC – Commune d'Ensuès-la-Redonne

Taille (Tête + Corps) : 81-92 mm  
Envergure : 400-450 mm

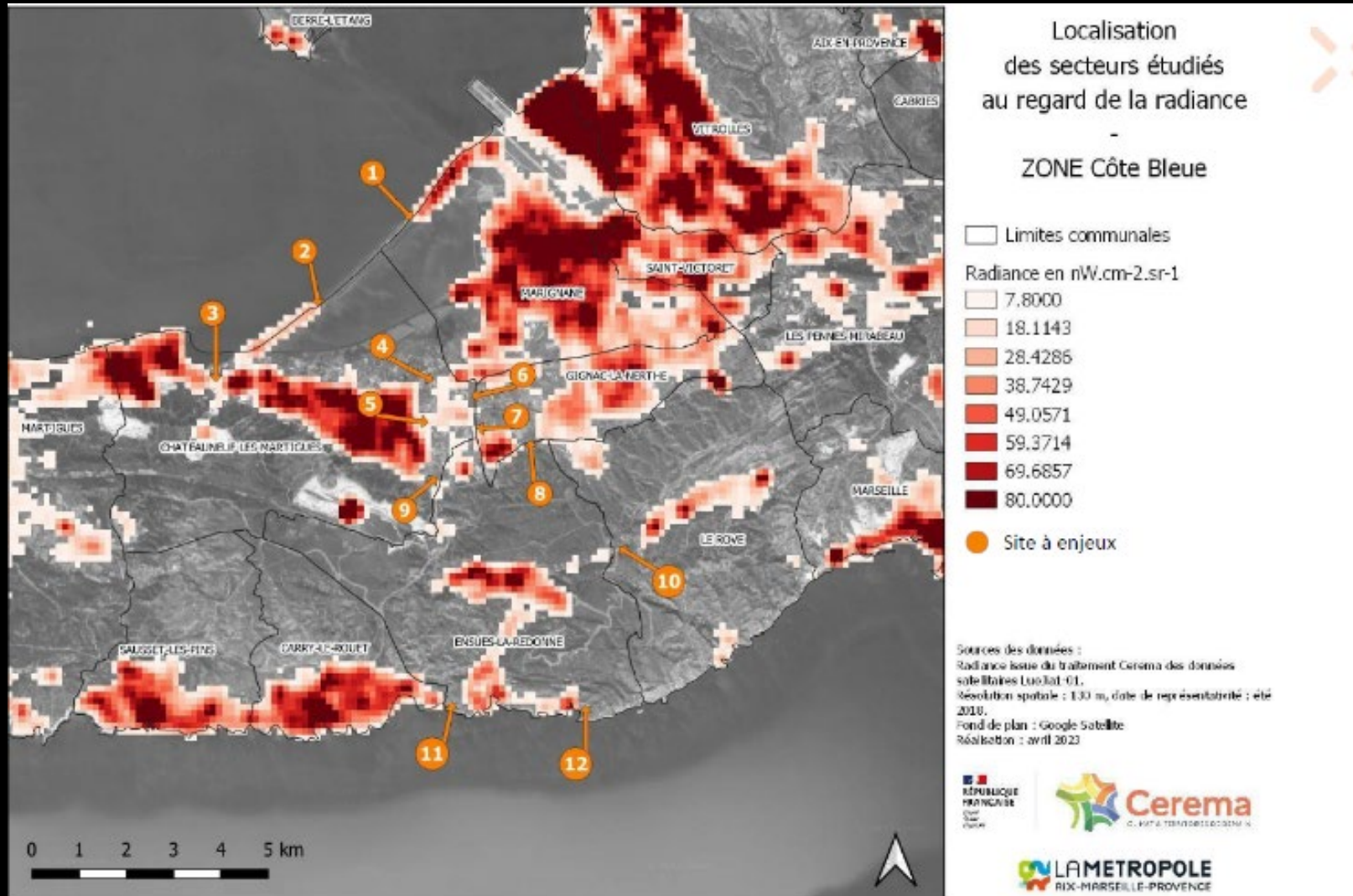


© Simon Dutilleul



Molosse de Cestoni

Chiroptères d'Ensuès-la-Redonne



La pollution lumineuse, un fléau pour la biodiversité

ABC – Commune d'Ensuès-la-Redonne

Brachypode rameux, la Baouque

Les pelouses sèches et les garrigues

ABC – Commune d'Ensuès-la-Redonne

Pin d'Alep

Chêne kermès

Les pelouses sèches et les garrigues

ABC – Commune d'Ensuès-la-Redonne



© A.-H. Paradis

Ophrys de Provence  
*Ophrys Provincialis*



Liseron laineux  
*Convolvulus lanuginosus*



Ophrys bombyle *Ophrys bombyliflora*



Ophrys miroir *Ophrys speculum*



Hélianthemum à feuilles de ledum  
*Helianthemum ledifolium*



© P. Gourdain

Hélianthemum à feuilles de marum  
*Helianthemum marifolium*

# Flore patrimoniale des pelouses sèches

ABC – Commune d'Ensuès-la-Redonne



La Pistachière  
*Ophiusa thiraca*



Azuré de la badasse  
*Glaucoopsyche melanops*



Criquet des ibères  
*Ramburiella hispanica*



L'Ocellé rubané *Pyronia bathseba*



Aurore de Provence

# Insectes des pelouses sèches et garrigues





Fadet des garrigues  
*Coenonympha dorus*



Échiquier d'Occitanie *Melanargia occitanica*



Zygène à col rouge  
*Zygaena fausta*



Papillons de jour des pelouses sèches et garrigues

ABC – Commune d'Ensuès-la-Redonne



La Castellane *Trichiura castiliana*



Mante terrestre *Geomantis larvoides*



Insectes rares des pelouses sèches et garrigues



Ascalaphe moucheté  
*Puer maculatus*

© H. Bouyon

# Des insectes rares



© Normand Maure

ABC – Commune d'Ensuès-la-Redonne



Bulime tronqué *Rumina decollata*

© O. Gargominy



La Caragouille rosée  
*Theba pisana*



Papillifera solida



L'Élégante des Calanques  
*Tudorella sulcata*



La Caragouille solide  
*Sphincterochila candidissima*



La troque élégante  
*Trochoidea elegans*

Des escargots dans les garrigues sèches !

ABC – Commune d'Ensuès-la-Redonne



Psammodrome d'Edwards



Lézard ocellé



Fauvette pitchou



Fauvette mélanocéphale

# Oiseaux des garrigues



Longueur : 65-72 cm  
envergure : 150-180 cm

## L'Aigle de Bonelli







Les pinèdes à Pin d'Alep



Processionnaire du pin *Thaumetopoea pityocampa*

## Les pinèdes à Pin d'Alep



Bombyx du pin  
*Dendrolinus pini*

Mésange huppée



© R. Clerc

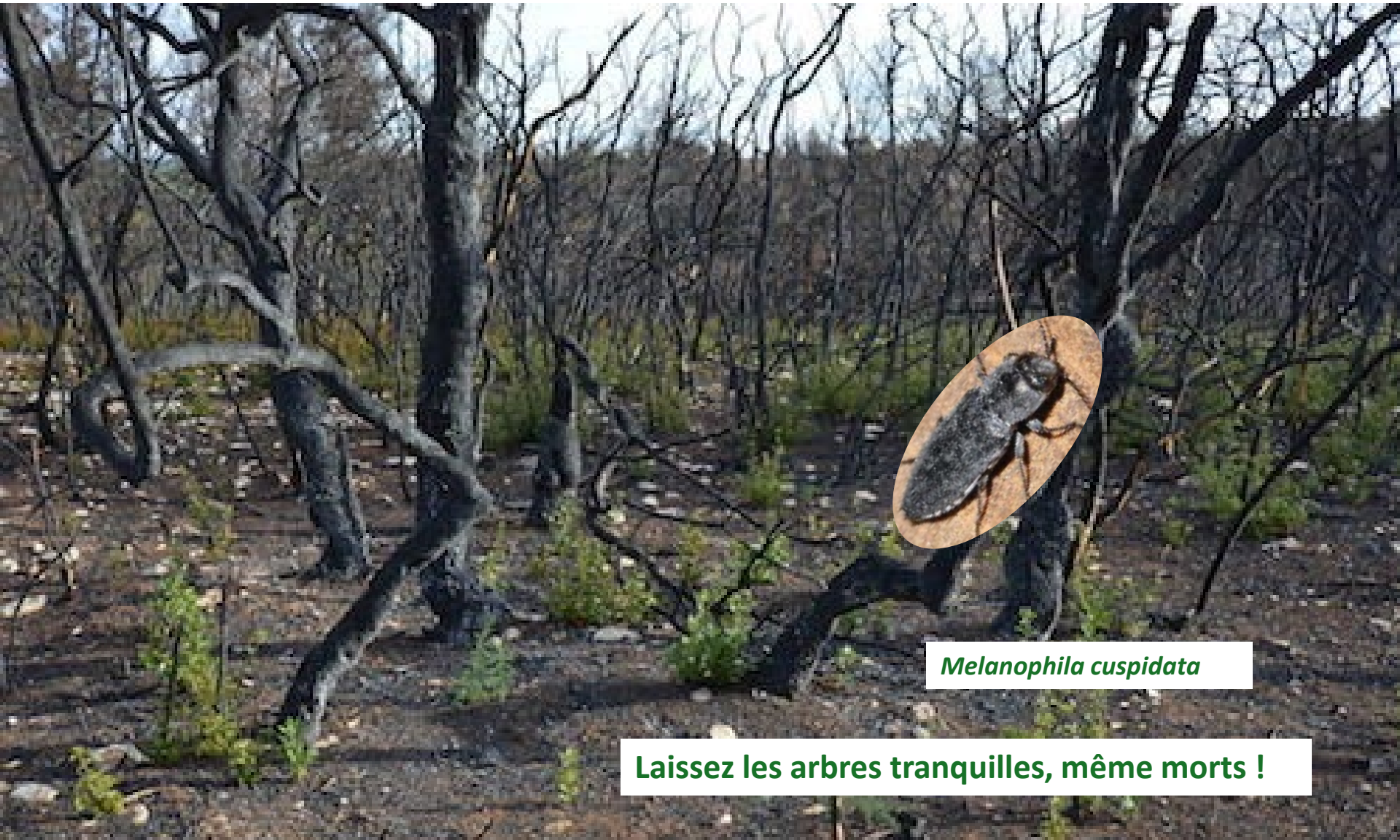
Le Calosome sycophante *Calosoma sycophanta*

# Les pinèdes à Pin d'Alep



© S. Wroza

Mésange à longue queue



*Melanophila cuspidata*

Laissez les arbres tranquilles, même morts !

Les pinèdes à Pin d'Alep brûlées



Calcophore de Marseille  
*Calcophorora mariana*



Ergate forgeron *Ergates faber*

Laissez les arbres tranquilles, même morts !

Les pinèdes à Pin d'Alep brûlées



Le Monticole bleu



Le Grand-duc d'Europe



La Jasonie des rochers  
*Chiladenus glutinosus*



Uroctée de Durand *Uroctea durandi*



La Perlée des murailles  
*Papillifera solida*



Le Maillot cendré  
*Solatopupa similis*

# Faune et flore patrimoniales des milieux rupestres



## **Merci de votre attention**

Pôle Bouches-du-Rhône :  
[benedicte.meffre@cen-paca.org](mailto:benedicte.meffre@cen-paca.org)  
Port. 06 33 92 62 73

Pôle Biodiversité régionale  
[stephane.bence@cen-paca.org](mailto:stephane.bence@cen-paca.org)  
Port 06 77 11 50 22

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

# ENSUÈS-LA-REDONNE, TERRE DE BIODIVERSITÉ

## Friches et cultures à gibier, oliverales



Falaises et rocailles



Zygote oropend



Asphodelus maritimus

Limonium supratil



Commersonia rugosa de Méditerranée

Claparté granuleux



Pastorina hirsuta



Truncatella de l'ouest



Crucifère des libéens

Echignote d'Alger

Favosette picure

Ophrys bombylata

Asperge de Provence

Chêne pédoncé



Garrigues et pelouses sèches



Mante vivante

Coutiliane

Lézard vert



Élégnace des collines

Mélancanthus à feuilles de murmur



Graphosoma punctat

Disiphante renouée

Ascalaphé lotot

Milice rosada

Cérabe à grosse tête

Mugiliane dentelle



Nymphalote bleu

Coriolostome méditerranéen

Falcone infatigable



Grand-duc d'Europe

Aspic des rochers

### Atlas de la biodiversité communale (ABC) 2022-2023

Un ABC est une démarche qui permet à une commune ou une intercommunalité de connaître, de préserver et de valoriser son patrimoine naturel. De 2022 à 2023, la commune d'Ensuès-la-Redonne a engagé ce programme en partenariat avec le Conservatoire d'espaces naturels de Provence-Alpes-Côte d'Azur.

Avec le soutien financier de France Biotopes et de l'Office français de la Biodiversité

**RÉPUBLIQUE FRANÇAISE**  
Ministère de l'Écologie

**OFB**  
Office français de la Biodiversité

**FRANCE RELANCE**

**ABC**  
Atlas de la Biodiversité Communale

**Conservatoire d'espaces naturels Provence-Alpes-Côte d'Azur**

**Chloé Guiz**  
Responsable de l'ABC

**Thalot**