

Atlas de la Biodiversité Communale



La Biodiversité d'Ensuès-la-Redonne

30 janvier 2024 – Conférence et échanges

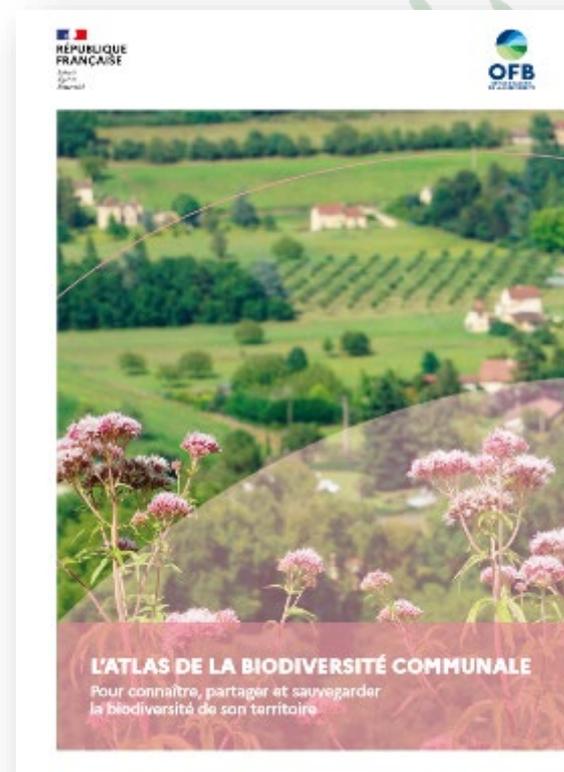
Bénédicte Meffre
Conservatoire
d'espaces naturels de
Provence-Alpes-Côte d'Azur

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^{ème} 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 Flore (patrimoniale et EVEC)	Zoom sur les espèces patrimoniales et les espèces végétales exotiques envahissantes (EVEC)
	Cartographie des habitats	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 : lépidoptères (papillons « de nuit »), hémiptères (punaises), orthoptères (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

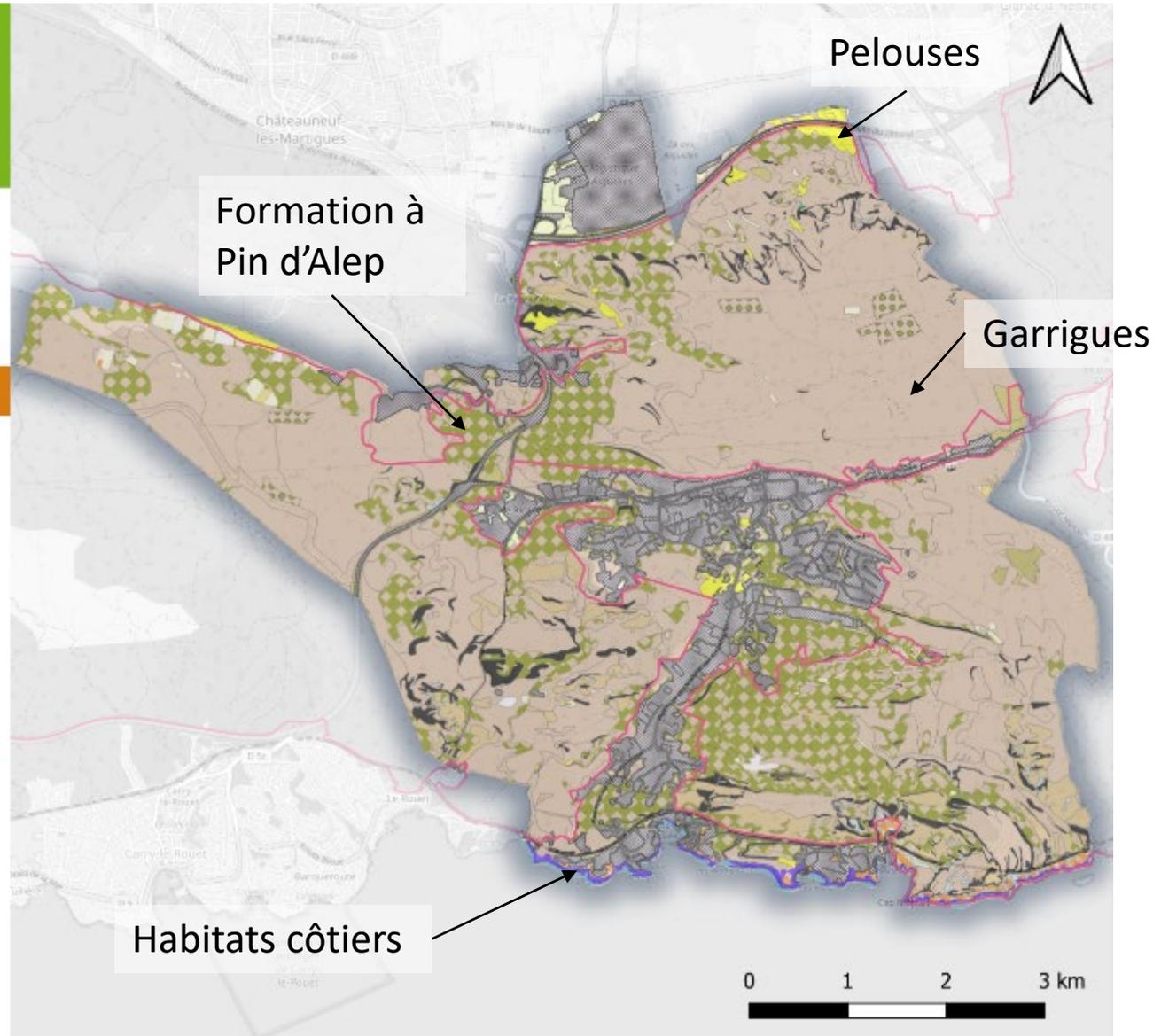
□ Périmètre N2000



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



Conception: B. Maffre - CEN PACA, Décembre
2023

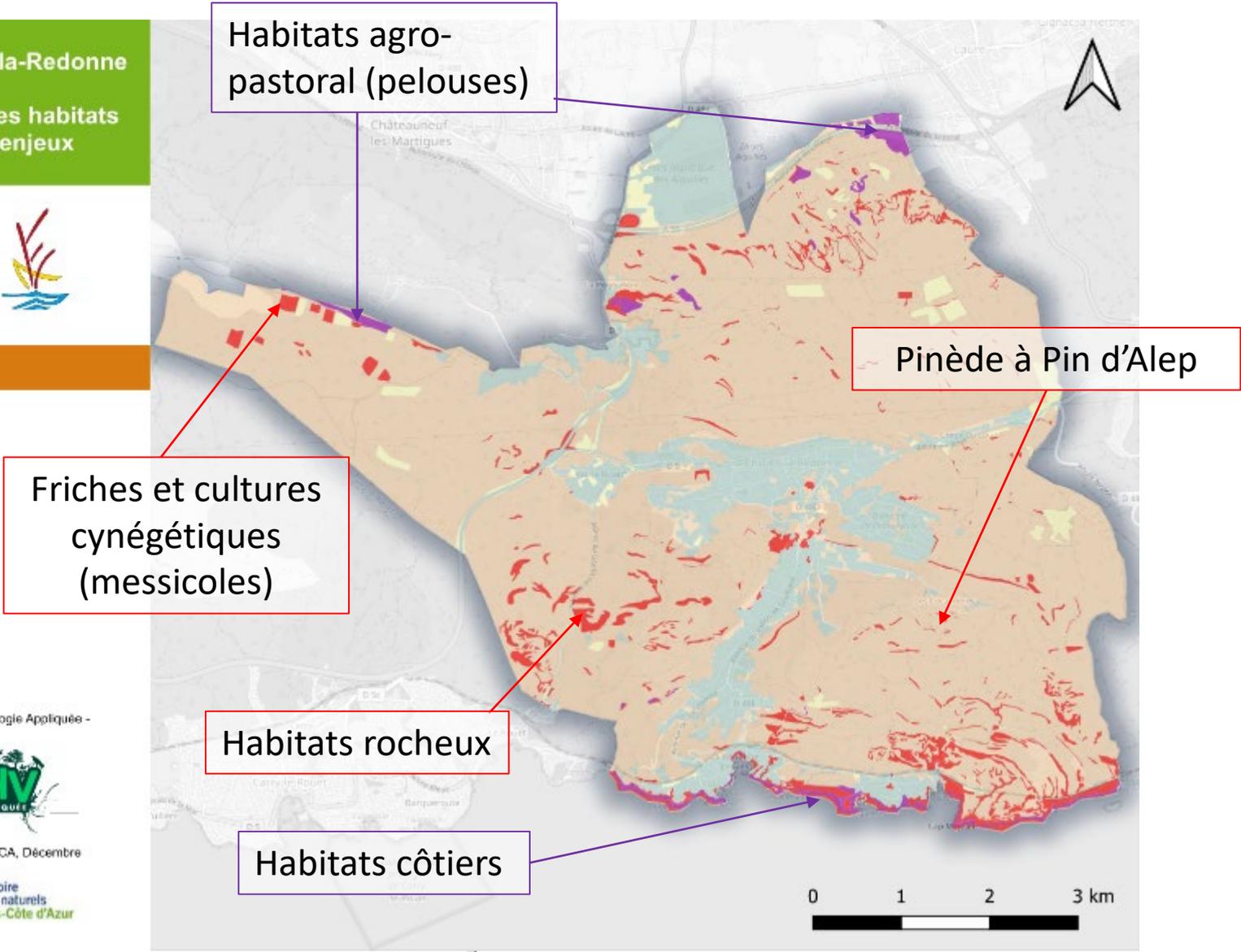


ABC d'Ensuès-la-Redonne
Localisation des habitats naturels à enjeu



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



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

ABC d'Ensuès-la-Redonne

Localisation de la flore exotique envahissante



Légende

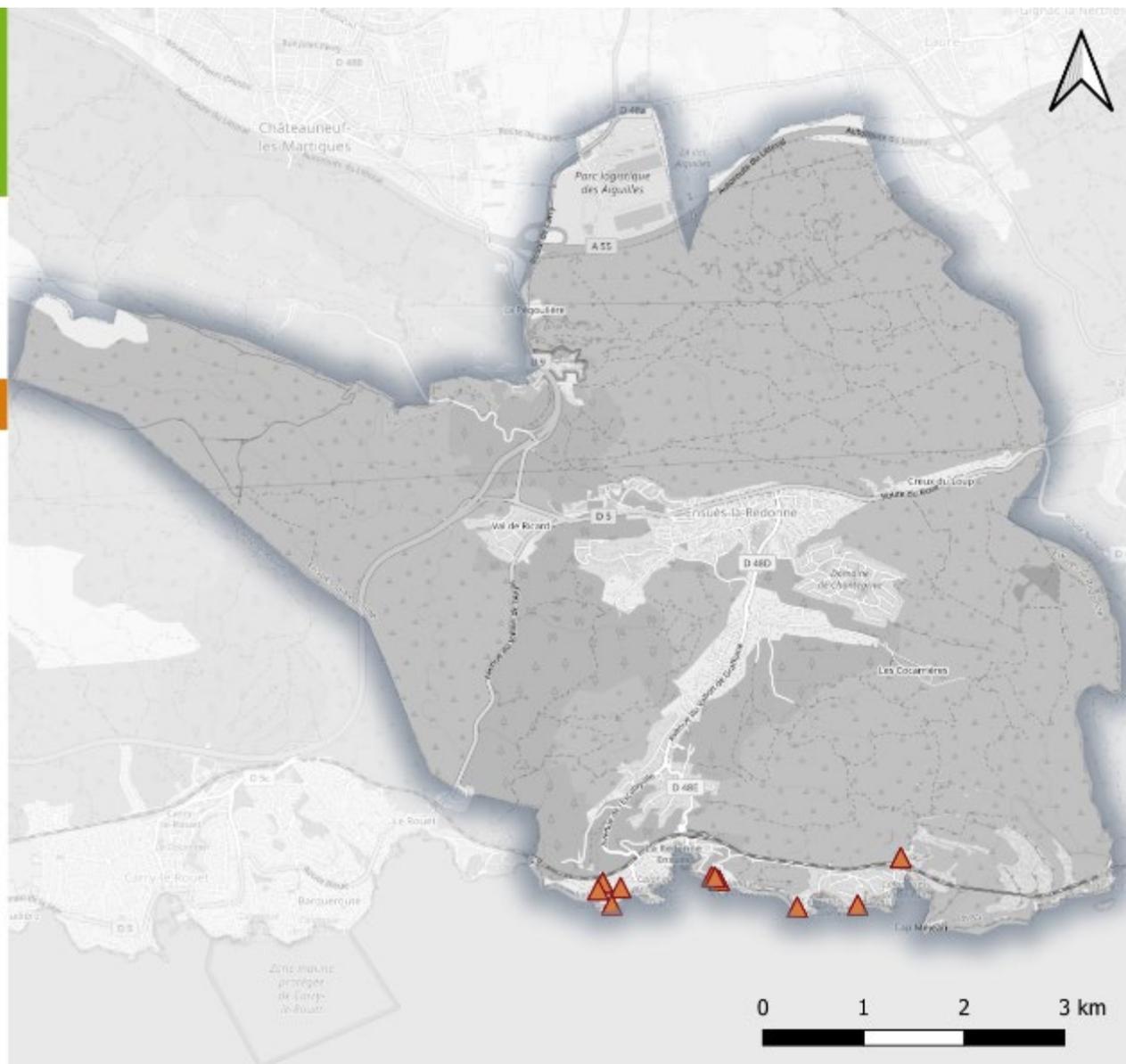
EVEE

▲ 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

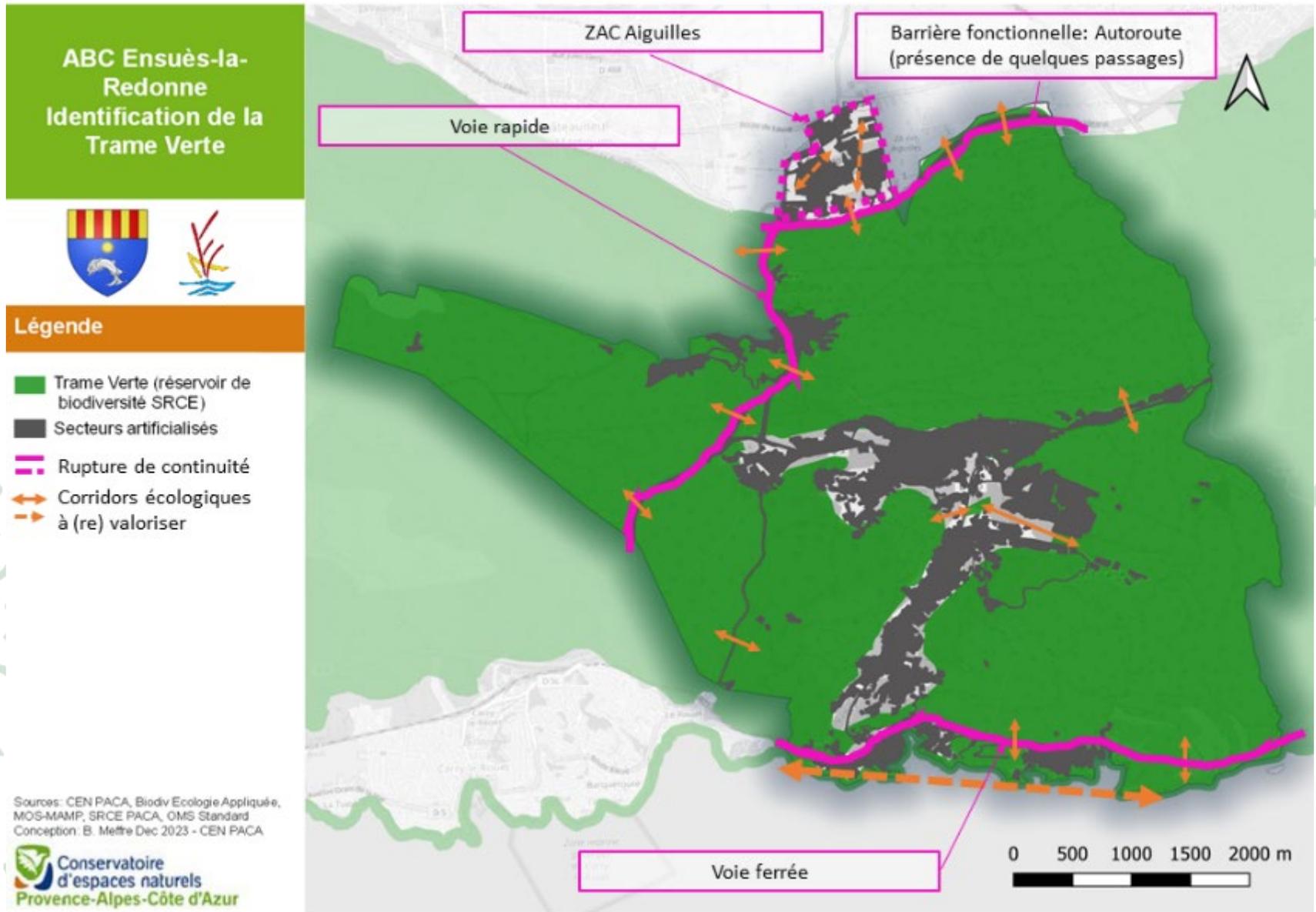
- Dont 7 nouvelles espèces identifiées au cours de l'inventaires pour l'ABC



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
Total mollusques et arthropodes continentaux	135 espèces	207 espèces	342 espèces



ENSUÈS-LA-REDONNE, TERRE DE BIODIVERSITÉ



Asplenium marinum



Limonium supratil



Communauté biogéographique de Méditerranée



Cladonia granulata



Pastinaca heriaca



Gleditsia de mer



Tronçonnelle de l'Estre



Crucian des libéens

Echignote d'Ardenne



Fauvette pieuse



Ophrys bombylata

Asperis de Provence

Chêne pédoncé

Garrigues et pelouses sèches



Mante vivante

Coutiliane

Lézard vert



Élégnance des collines

Mélancanthus à feuilles de safran

Friches et cultures à gibier, oliveraies



Zygène orpeline



Cérabe à grosse tête



Graphosome ponctuée

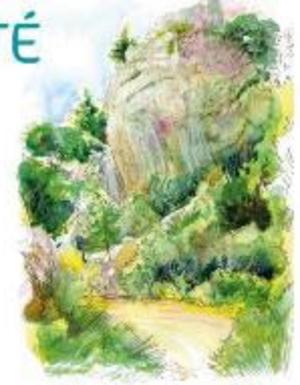
Disophantia renouée



Ascalopis lotot

Milice rosada

Mugilienne dentelle



Falaises et rocailles



Némophile bleu

Coriolostoma méditerranéen

Frenon infesté



Aspidochelone 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'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

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

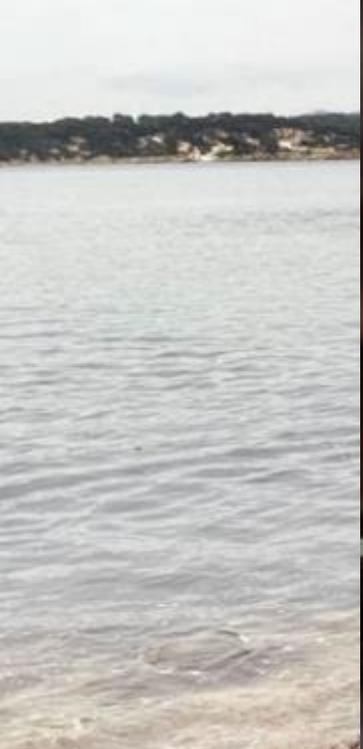


Cloporte granuleux
Armadilidium granulatum



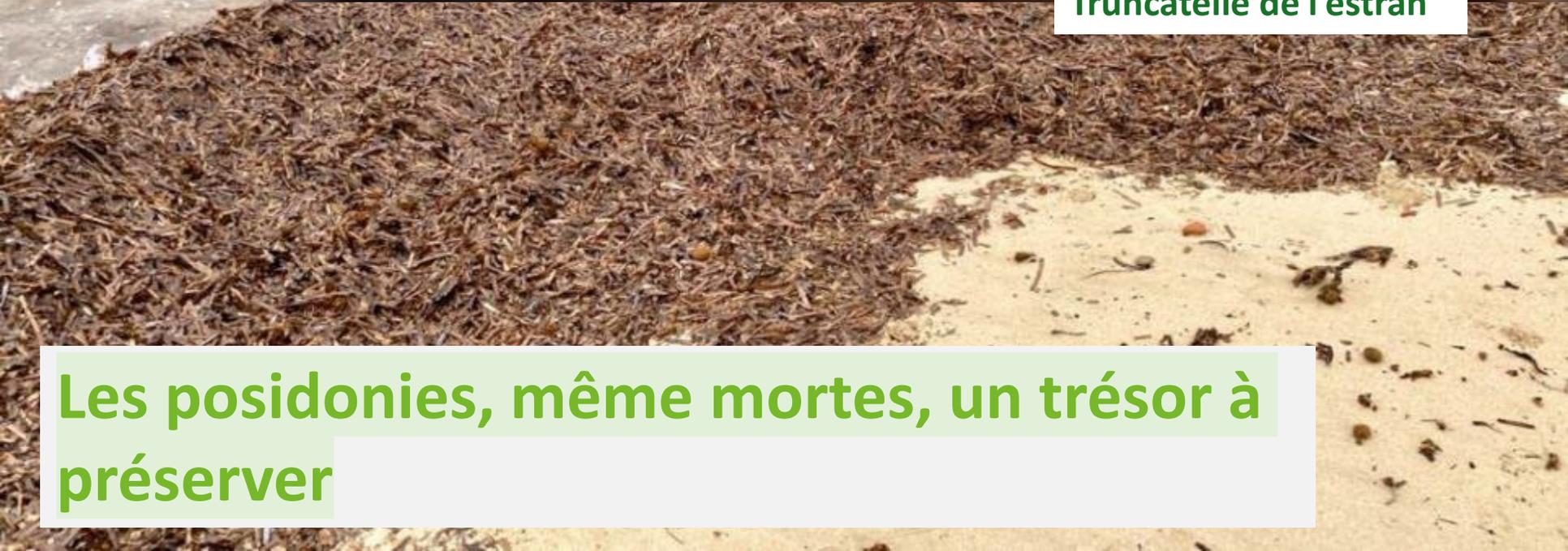
Truncatelle de l'estran
Truncatella subcylindrica

Faune rare des milieux littoraux



© L. Léonard

Truncatelle de l'estran



Les posidonies, même mortes, un trésor à préserver

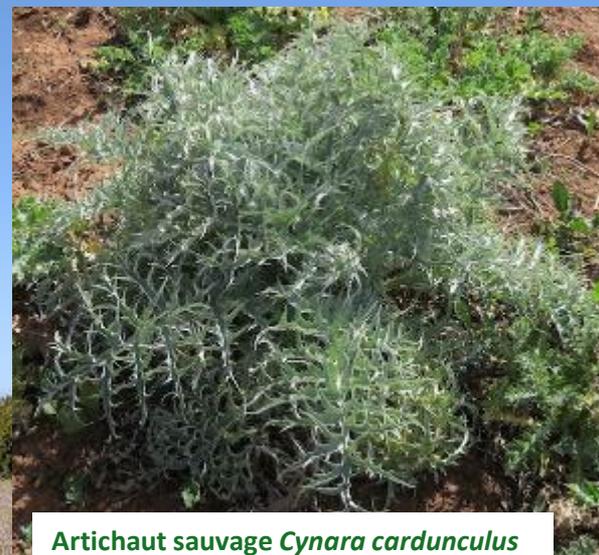


Les friches agricoles, cultures à gibiers, oliveraies

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

ABC – Commune d'Ensuès-la-Redonne



L'Ascalaphe loriot *Libelloides ictericus*



Agapanthe de Dahl *Agapanthia dahl*



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 Cléophane radiée *Amephana aurita*



L'Acidalie purpurine *Ideaa ostonaria*



Bormaie ombragée *Peribatodes umbraria*



Eupithécie des Centaurées
Eupithecia centaureata

De nombreuses espèces de papillons de nuit



Scolopendre ceinturée *Scolopendra cingulata*



Noctuelle nubigère *Heliopsis 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

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

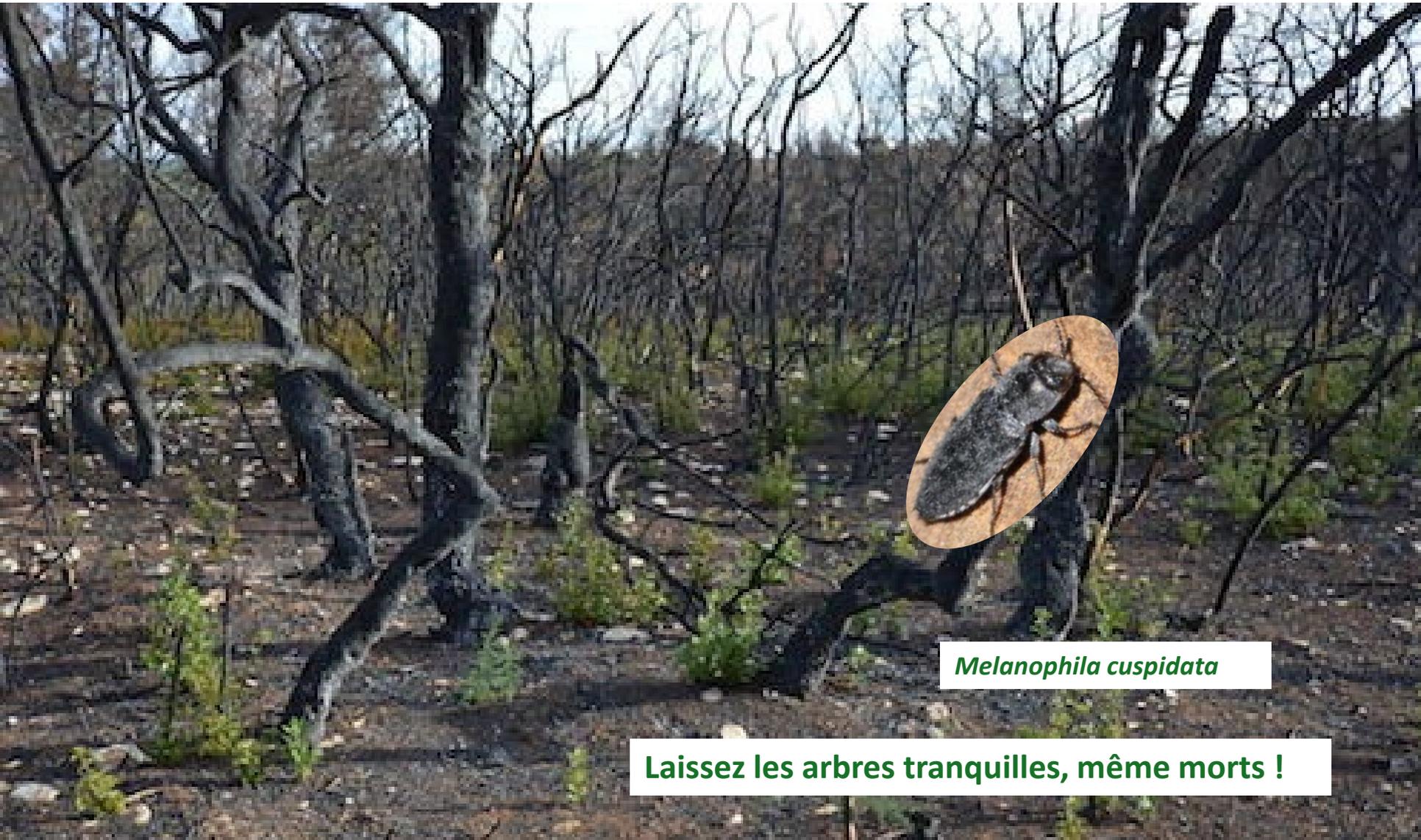
Le Calosome sycophante *Calosoma sycophanta*

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
Port. 06 33 92 62 73

Pôle Biodiversité régionale
stephane.bence@cen-paca.org
Port 06 77 11 50 22

www.cen-paca.org

ENSUÈS-LA-REDONNE, TERRE DE BIODIVERSITÉ

Friches et cultures à gibier, oliverales



Falaises et rocailles



Zygène orcépiné



Asphodèle maritime

Limonium supérid



Commersonia rugosa de Méditerranée

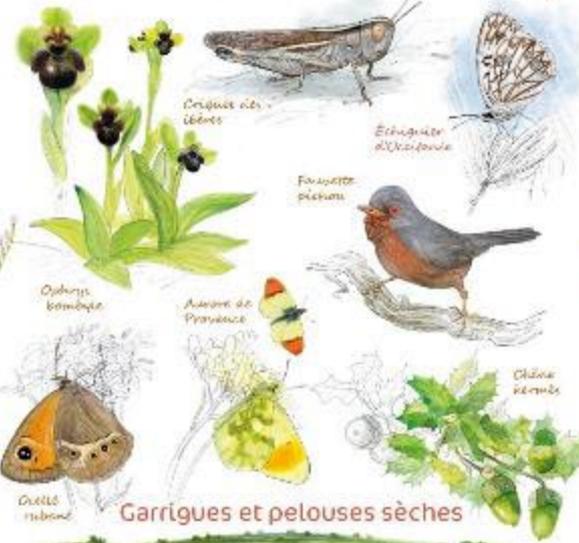
Claparté granuleux



Pastorina hirsute



Truncatella de l'ouest



Crusnier des îles

Echignole d'Alsace

Fauvette pieuse

Ophrys bombyx

Asotus de Provence

Chêne pédoncé



Garrigues et pelouses sèches



Mante vivante

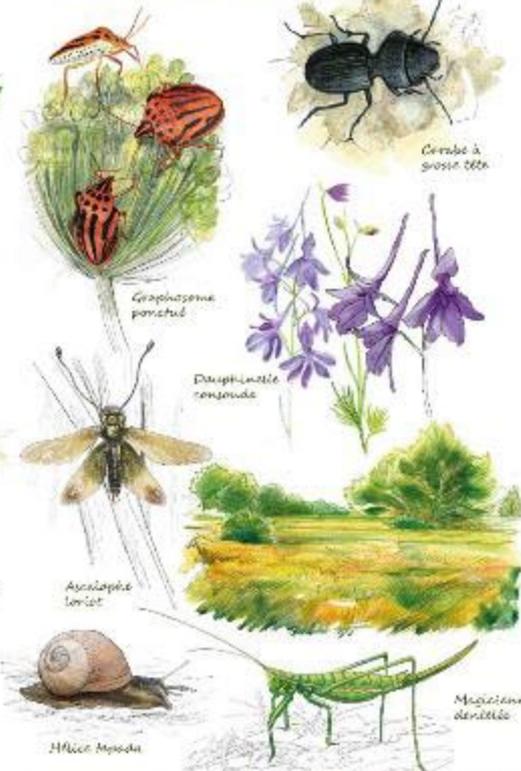
Coutiliane

Lézard vert



Élégnée des collines

Mélancanthus à feuilles de murmur



Graphosoma puncté

Cérabe à grosse tête

Dasyphila renouée

Ascalaphé lotot

Milice rosada

Mugilienne dentelle



Némophile bleu

Coriolostome méridional

Frenon infécond



Grand-duc d'Europe

Aspidé 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