



LIVRET  
DE LA **BIODIVERSITÉ**  
NATURE DE PROVENCE



DÉPARTEMENT  
**BOUCHES  
DU RHÔNE**



# SOMMAIRE

EDITORIAUX	P5
AVANT PROPOS	P6
LES MILIEUX	P8
LA MER	P10
LE LITTORAL	P18
LES VILLES	P26
LES FALAISES	P34
LA GARRIGUE	P42
LES FORÊTS	P50
LES ZONES HUMIDES	P58
LES PELOUSES ET LES STEPPES	P66
LES RIVIÈRES	P74
LES FRICHES ET LES CULTURES	P82



MER



LITTORAL



VILLES



FALAISES



GARRIGUE



FORÊTS



ZONES HUMIDES



PELOUSES ET STEPPES



RIVIÈRES



FRICHES ET CULTURES

# QUELQUES MOTS SUR LA **BIODIVERSITÉ**

## ÉDITORIAUX



**LA PAROLE DE LA PRÉSIDENTE  
DU CONSEIL DÉPARTEMENTAL**

Notre département est reconnu pour la grande diversité de ses paysages, de sa flore et de sa faune. Cet héritage qui nous a été légué par nos parents doit être transmis, préservé aux générations futures.

Pour cela, j'ai souhaité que dès la 6<sup>e</sup>, l'ensemble des collégiens soit sensibilisé à la richesse de ce patrimoine commun.

Ce livret a été conçu pour évoquer cette diversité de notre patrimoine vivant et pour vous accompagner lors de vos visites dans les espaces naturels du département.

*Martine Vassal, Présidente du Conseil départemental des Bouches-du-Rhône*



**LA PAROLE DE  
L'INSPECTEUR D'ACADÉMIE  
(DASEN)**

De Sainte-Victoire à la Camargue, en passant par les Calanques, notre département est riche d'une mosaïque de paysages parfois uniques en France. De nombreuses espèces animales et végétales y vivent, dont certaines, nulle part ailleurs. Or, par nos activités, notre mode de vie et nos comportements, nous sommes responsables de la disparition de nombreuses espèces ou menaçons leur survie. Cette biodiversité, qui est intimement liée à l'Homme, doit donc être préservée.

Il reste primordial que l'étude des différentes dimensions de la biodiversité s'inscrive dans la continuité des parcours scolaires à l'école. Ainsi, dès l'entrée au collège, par le biais des enseignements de sciences et des enseignements interdisciplinaires, elle est abordée par l'ensemble des élèves.

*Dominique Beck, Inspecteur d'académie - Directeur Académique des Services de l'Éducation Nationale des Bouches-du-Rhône (DASEN)*



**LA PAROLE DE LA PRÉSIDENTE  
DU CONSEIL DÉPARTEMENTAL  
DES JEUNES DE PROVENCE**

Chers élèves, notre département se démarque par sa grande biodiversité, dans ses différents parcs, nationaux, régionaux, tels que les Calanques, la Camargue et les Alpilles.

Le Département met en œuvre des actions pour protéger des espèces fragiles comme les flamants roses, pour sensibiliser les habitants et les touristes à protéger l'environnement.

Cette biodiversité est également un moteur pour l'économie locale, comme les olives cultivées dans les Alpilles, le riz cultivé en Camargue, ainsi que l'exploitation taurine.

Habitante sur Arles, je suis extrêmement attachée à la Camargue, cet environnement extrêmement diversifié.

Je vous invite à devenir acteur du développement de cette biodiversité essentielle à notre département, bonne année scolaire.

*Ambre Schreiber-Pitot, Présidente du Conseil Départemental des Jeunes de Provence  
Nathan Lubrano di Vavaria, Suppléant de la Présidente du Conseil Départemental des Jeunes de Provence*

# AVANT PROPOS

# BIODIVERSITÉ

## DANS LES BOUCHES-DU-RHÔNE

La biodiversité représente la partie vivante de la Nature (virus, bactéries, champignons, végétaux, animaux) qui est le résultat d'une longue évolution qui a débuté il y a près de 4 milliards d'années.

La vie apparaît il y a 3,85 milliards d'années dans les océans sous forme de micro organismes.

D'abord composés d'une seule cellule, ces organismes vont se diversifier, se combiner pour donner des structures multicellulaires.

C'est il y a 440 millions d'années que certains invertébrés (crustacés qui vont donner les insectes) et vertébrés vont «sortir» de l'océan. Et 100 millions d'années plus tard, on assiste à une explosion des organismes sur terre.

On évalue aujourd'hui entre 10 et 30 millions le nombre d'espèces présentes sur le globe, sachant que l'on n'en connaît que 2 millions.

Dans les Bouches-du-Rhône la biodiversité c'est :

- 2 000 espèces de végétaux
- 11 espèces d'amphibiens (grenouilles, crapauds...)
- 19 espèces de reptiles (couleuvres...)
- 55 espèces de poissons d'eau douce
- 90 espèces de mammifères (terrestres et marins)
- 376 espèces d'oiseaux
- 10 000 espèces d'invertébrés (insectes, araignées...)

Les menaces qui pèsent sur cette biodiversité sont :

- La destruction et la pollution des milieux
- La surexploitation (forêts et pêche en mer)
- L'introduction d'espèces invasives
- Le changement climatique

Conférence de Gilles Bœuf sur «Nature et Biodiversité» : <https://www.youtube.com/watch?v=hf1VsWyTUbg>

## LA VIE :

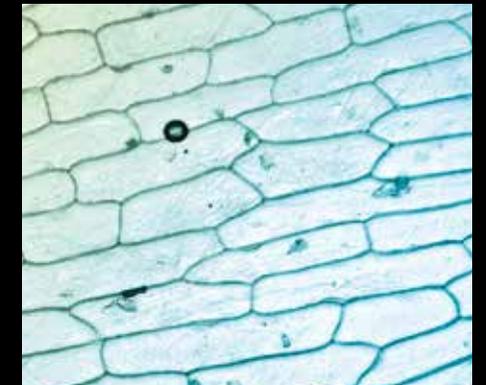
APPARAÎT DANS  
LES OCÉANS ▶



L'OCÉAN  
©Shutterstock



CELLULE UNIQUE  
©Shutterstock



MULTICELLULAIRE  
©Shutterstock

SORT DES  
OCÉANS ▶



AMMONITES  
©Shutterstock



COELACANTHE  
©Shutterstock



TETRAPODE  
©Shutterstock

DANS LES  
BOUCHES-DU-  
RHÔNE ▶



2 000 ESPÈCES DE VÉGÉTAUX  
©Lara Dixon\_CBNMed



10 000 ESPÈCES D'INVERTÉBRÉS  
©Stéphane Bence\_CEN PACA



551 ESPÈCES DE VERTÉBRÉS  
©Jean-Claude Tempier\_CEN PACA

# LES ESPACES NATURELS SENSIBLES ET... LES MILIEUX



Les domaines départementaux

- 1 Arbois (l')
- 2 Barasse (la)
- 3 Caireval
- 4 Castelette
- 5 Castillon
- 6 Château d'Avignon
- 7 Coussouls de Crau (les)
- 8 Étangs de Camargue
- 9 Étang des Aulnes
- 10 Fontblanche
- 11 Île Verte
- 12 Jas de Roque - Jean le Maître
- 13 Lambruisse
- 14 Manueye (la)
- 15 Marseilleveyre
- 16 Meynes
- 17 Mont Paon (le)
- 18 Mugel (le)
- 19 Nègre (la)
- 20 Pichauris
- 21 Quille (la)
- 22 Roques-Hautes
- 23 Saint-Pons
- 24 Sinne-Puits d'Auzon (la)
- 25 Taulisson (le)
- 26 Torque (la)
- 27 Tresquemoure
- 28 Val des Vignes (le)

	MER	LITTORAL	VILLE	FALAISES	GARRIGUE	FORÊTS	ZONES HUMIDES	PELOUSES ET STEPPES	RIVIÈRES	CULTURES ET FRICHES
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8		✓								
9										
10										
11	✓	✓								
12										
13										
14										
15	✓	✓	✓							
16										
17										
18	✓	✓								
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										



©Shutterstock

## LA MER

*La Méditerranée représente seulement 0,7% de la surface totale des océans, mais elle constitue un des réservoirs majeurs de la biodiversité marine et côtière, avec 28% d'espèces endémiques, 7,5% de la faune et 18% de la flore marine mondiale.*

*Cette «petite» mer semi-fermée est riche de nombreuses îles et bancs sous-marins. Il s'agit aussi d'une aire majeure d'hivernage, de reproduction et de migration. Parmi les plus riches au monde, la faune et flore de Méditerranée sont aussi les plus menacées. Sont en cause la dégradation des habitats, la surpêche et l'augmentation des espèces invasives favorisée par le réchauffement climatique.*



Bec de l'Aigle - La Ciotat

## DAUPHIN BLANC ET BLEU

(*Stenella coeruleoalba*)

Ce Dauphin de petite taille (1,80 mètre à 2,20 mètres), à la silhouette élancée, évolue en bande de 5 à 50 individus. Son temps de plongée peut aller jusqu'à 15 minutes et sa vitesse de déplacement peut atteindre 35 kilomètres par heure avec des pointes à 60 kilomètres par heure ! En milieu naturel, les dauphins bleus et blancs peuvent vivre jusqu'à 40-45 ans.

# LA FAUNE DE LA MER

© T.Roger & F.Larrey\_Regard du Vivant



## À SAVOIR !

Les côtes méditerranéennes françaises sont le berceau d'une vie pélagique (de haute mer) très riche, on parle de «spot» de biodiversité. On y rencontre baleines, cachalots, dauphins, tortues marines, raies, requins, poissons lune, calmars...

## LE SAIS-TU ?

Le Mérou est une espèce hermaphrodite. Il change de sexe : il naît d'abord femelle puis devient mâle entre 10 et 14 ans. Les plus grands individus peuvent atteindre 50 ans.



© T.Roger & F.Larrey\_Regard du Vivant

## TORTUE CAOUANNE

(*Caretta caretta*)

C'est l'espèce de tortue la plus commune en Méditerranée. Elle peut atteindre 1 mètre de long. Elle se reproduit sur les plages de sable, mais le développement de l'urbanisation du littoral fait que les effectifs ont beaucoup diminué depuis un siècle. Cette espèce est désormais protégée dans la plupart des pays riverains.

## MÉROU BRUN

(*Epinephelus marginatus*)

Le Mérou brun se nourrit principalement de céphalopodes (seiches, poulpes, calmars), de crustacés et de poissons. Le Mérou est une espèce en danger qui est interdite à la chasse sous-marine.

## MÉDUSE ŒUF AU PLAT

(*Cotylorhiza tuberculata*)

Uniquement méditerranéenne, elle mesure de 30 à 40 centimètres de diamètre, c'est la plus grande de nos méduses. Elle n'est pas urticante, mais tous les prédateurs ne le savent pas ! Surtout ceux qui chassent les alevins qui se cachent dans ses tentacules.



© T.Roger & F.Larrey\_Regard du Vivant



@DR\_Parc marin côte bleue



@Daniel Pavon

## L'ÉTOILE DE MER ROUGE

(*Echinaster sepositus*)

*Echinaster sepositus* se rencontre sur tous substrats durs, depuis la surface jusqu'à grande profondeur (au moins 250 mètres de profondeur). De couleur rouge ou orange-rouge vif, elle possède en général cinq bras et mesure de 10 à 20 cm de diamètre.

## POSIDONIE DE MÉDITERRANÉE

(*Posidonia oceanica*)

*Posidonia oceanica* se rencontre devant toutes les côtes de Méditerranée entre 0 et 40 mètres de profondeur. Elle constitue de véritables forêts sous-marines, et possède des feuilles vertes de 20 à 100 centimètres de longueur. C'est une espèce protégée qui constitue l'écosystème majeur de la Méditerranée pour diverses raisons (oxygénation du milieu, abri pour de nombreuses espèces, limitation de l'érosion des côtes...).

# LA FLORE DE LA MER

©DR\_ÉCO-MED



### À SAVOIR !

En 1984, la souche tropicale de la Caulerpe est rejetée accidentellement en Méditerranée à partir de l'aquarium de Monaco. Il s'agit d'un individu mâle unique, qui par bouturage a envahi toute la Méditerranée nord occidentale. Elle est devenue une espèce invasive.

### LE SAIS-TU ?

*Posidonia oceanica* n'est pas une algue mais une plante marine à fleurs.



@DR\_Parc marin côte bleue

### CYMODOCÉE

(*Cymodocea nodosa*)

Comme les posidonies, les Cymodocées sont aussi des plantes à fleurs. Elles ressemblent à du gazon, et se développent sur les fonds sableux éclairés. On peut les trouver en milieu abrité entre la côte et les herbiers de posidonies, et dans les milieux lagunaires..

### TROTTOIRS DE LITHOPHYLLUM

(*Lythophyllum* sp.)

Sur les côtes battues par les vagues, une algue, le *Lythophyllum*, construit des «trottoirs» calcaires. Ils sont le produit de l'accumulation des squelettes morts du *Lithophyllum*. La seule partie vivante de l'algue est en principe localisée à la face supérieure du trottoir.



@DR\_Parc marin côte bleue

### CAULERPE

(*Caulerpa taxifolia*)

*Caulerpa taxifolia* est une algue verte des régions tropicales et tempérées. Elle est connue sous le nom d'«algue tueuse», en raison de sa toxicité pour la faune, de son impact négatif sur la biodiversité et de sa vitesse de développement inquiétante. Bien qu' invasive, elle est cependant aujourd'hui en Méditerranée en forte régression et y est peut-être en voie de disparition.



@DR\_ÉCO-MED



@DR\_Parc marin côte bleue

### LES CYSTOSEIRES

(*Cystoseira* sp.)

Les cystoseires sont des algues brunes qui constituent des végétations denses (forêts) sur les fonds rocheux, abritant d'autres algues et de nombreux animaux. Les espèces les plus connues sont réparties sur les petits fonds et au niveau du déferlement des vagues. On en dénombre une trentaine d'espèces pour toute la Méditerranée.



BONITES  
(*Sarda sarda*)  
©T.Roger & F.Larrey\_Regard du Vivant



ESPADON  
(*Xiphias gladius*)  
©T.Roger & F.Larrey\_Regard du Vivant



GRANDS CACHALOTS (Jusqu'à 16 m, 30 t)  
(*Physeter macrocephalus*)  
©T.Roger & F.Larrey\_Regard du Vivant



GOBIE  
(*Amblyelotris steinitzi*)  
©Roland Graille



PATELLE  
(*Patella .sp*)  
©Roland Graille



OURSIN VIOLET  
(*Paracentrotus lividus*)  
©Roland Graille



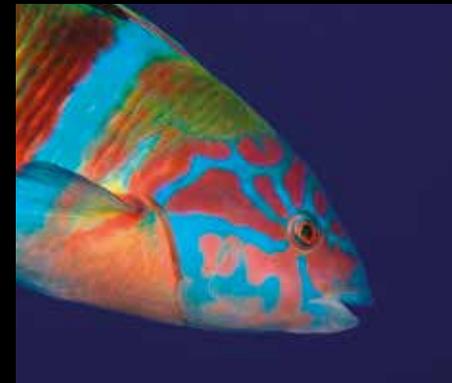
REQUIN BLEU  
(*Prionace glauca*)  
©T.Roger & F.Larrey\_Regard du Vivant



RORQUAL COMMUN (Plus de 20 m, 50 t)  
(*Balaenoptera physalus*)  
©T.Roger & F.Larrey\_Regard du Vivant



SAR COMMUN  
(*Diplodus sargus*)  
©Roland Graille



GIRELLE PAON  
(*Thalassoma hardwicke*)  
©Roland Graille



TELLINE  
(*Donax trunculus*)  
©Silke Befeld



MOULES  
(*Mytiloïda*)  
©Silke Befeld



PUFFIN CENDRÉ  
(*Calonectris borealis*)  
©T.Roger & F.Larrey\_Regard du Vivant



CORMORAN-HUPPÉ  
(*Phalacrocorax aristotelis*)  
©Titouan Roguet



GRANDE NACRE  
(*Pinna nobilis*)  
©Daniel Pavon



ANÉMONE  
(*Actiniaria*)  
©Roland Graille



POULPE  
(*Octopus sp.*)  
©Roland Graille



CORAIL ROUGE  
(*Corallium rubrum*)  
©Roland Graille



©Shutterstock

## LE LITTORAL

*Le littoral, écologiquement riche mais fragile, se compose d'une mosaïque de milieux naturels : falaises, dunes, plages et zones soumises aux embruns qui hébergent de nombreuses espèces remarquablement adaptées à leur milieu de vie.*



Anse de l'Arène - Cassis

## GOÉLAND LEUCOPHÉE

(*Larus michahellis*)

Présent sur tout notre littoral, on le nomme aussi gabian, mais on le confond souvent avec les mouettes alors qu'il est beaucoup plus gros. Les îles de Marseille accueillent une des plus grandes colonies au monde, plus de 10 000 couples y ont été recensés en 2010.



# LA FAUNE DU LITTORAL

@Silke Befeld



### À SAVOIR !

Les rivages de l'étang de Berre, la plus grande lagune d'Europe, appartiennent au littoral car l'étang, en connexion directe avec la mer via le canal de Caronte, fait partie du domaine public maritime.

### LE SAIS-TU ?

Le littoral des Bouches-du-Rhône est varié, passant des falaises, à l'est, aux plages de sable immenses de la Camargue, à l'ouest. Son érosion est parfois intense sous l'action de la mer, renforcée par le réchauffement climatique. En Camargue certains secteurs de plage reculent de plusieurs mètres par an.



@VR\_ÉCO-MED

### CRAPAUD CALAMITE

(*Epidalea calamita*)

Le Crapaud calamite évolue dans de nombreux milieux mais il préfère les dunes. Cependant il ne pond que dans des zones où l'eau ne reste pas longtemps : flaques, ruisseau, mare temporaire. On le reconnaît à ses marbrures vertes et blanches et la ligne verte-jaune qui parcourt son dos.

### GRAND CORMORAN

(*Phalacrocorax carbo*)

Cet oiseau marin fréquente notre littoral et parfois les rivières et plans d'eau de l'intérieur. C'est un excellent plongeur qui pêche des poissons. Après avoir plongé, il se perche et se sèche le plumage au soleil en ouvrant grand ses ailes.



©Olivier Briand

### LA MOUETTE RIEUSE

(*Chroicocephalus ridibundus*)

La Mouette rieuse souvent confondue avec le goéland leucophée est facilement identifiable en plumage nuptial grâce à son capuchon brun sombre qui présente une limite franche sur le haut de la nuque.



@Claude Agnès-La Chevêche



©Daniel Pavon

### ESCARGOT ROSE ORANGE

(*Tudorella sulcata*)

L'Escargot rose-orange des collines littorales provençales ! Très rare en France, mais abondant localement...

## L'ASTRAGALE DE MARSEILLE

(*Astragalus tragacantha*)

L'Astragale de Marseille est une espèce de la famille des fabacées. Elle se rencontre essentiellement sur le littoral méditerranéen. En raison de sa forme en buisson épineux on l'appelle aussi « coussin de belle-mère ».

Sa rareté a justifié son inscription sur la liste rouge des espèces menacées.

# LA FLORE DU LITTORAL

Bernadette Huynh-Tan\_CBNMed



## À SAVOIR !

Le Conservatoire du Littoral et de Rivages Lacustres est un Etablissement de l'Etat qui a pour vocation d'acheter des terrains menacés par l'urbanisation pour en faire des espaces naturels protégés.

## LE SAIS-TU ?

Dans le massif des Calanques, entre Saména et Callelongue, se développe une formation végétale qui constitue un habitat reconnu au niveau européen comme prioritaire. Cette communauté végétale (les Phryganes) constitue un des milieux les plus riches en espèces protégées de la Méditerranée. Cette formation végétale façonnée par les embruns abrite notamment l'Astragale de Marseille.



©DR\_ECO-MED

## PANICAUT DE MER

(*Eryngium maritimum*)

Le Panicaut maritime est une plante herbacée de la famille des ombellifères. Elle est emblématique des littoraux français.

La surfréquentation des zones littorales fait régresser sa présence, ce qui explique que le Conservatoire du Littoral en ait fait son emblème.

## LYS DE MER

(*Pancreaticum maritimum*)

Le Lys de mer ou Lys des sables est une plante à bulbe de la même famille que le muguet, la tulipe ou le narcisse. Il est présent sur le littoral dans les secteurs sableux avec une répartition abondante en Camargue.

## SABLINE DE PROVENCE

(*Arenaria provincialis*)

La Sabline de Provence ou Herbe à Gouffé est une petite plante annuelle. Sa présence est localisée aux seuls massifs entourant Marseille et Aubagne : c'est donc une plante endémique de la basse Provence. De petite taille, elle vit dans les éboulis, les pierriers et les sols caillouteux produits par l'érosion du calcaire.



Bernadette Huynh-Tan\_CBNMed



©Daniel Pavon



©Silke Befeld

## OYAT

(*Ammophila arenaria*)

L'Oyat, aussi appelé Roseau des sables, est une espèce de la grande famille des poacées (graminées) qui croît dans les terrains sablonneux. Grâce à son système racinaire profond, elle est utilisée pour stabiliser les dunes.



ANISOLABIS MARITIMA  
(Anisolabis maritima)  
©Stéphane Bence\_CEN PACA



ANISOLABIS REMOTA  
(Anisolabis remota)  
©Silke Befeld



STERNE PIERREGARIN  
(Sterna hirundo)  
©Olivier Briand



LESTE À GRANDS STIGMAS  
(Lestes macrostigma)  
©Silke Befeld



GRILLON MARITIME  
(Pseudomogoplistes squamiger)  
©Cédric Mroczko



IMMORTELLE  
(Helichrysum stoechas)  
©Laurent Petit\_Tela Botanica



GRÈBE À COU NOIR  
(Podiceps nigricollis)  
©Olivier Briand



MURIN À OREILLES ÉCHANCRÉS  
(Myotis emarginatus)  
©Shutterstock



HÉMIDACTYLE VERRUQUEUX  
(Hemidactylus turcicus)  
©VLR\_ÉCO-MED



PLANTAIN À FEUILLES EN ALÈNE  
(Plantago subulata)  
©Bernadette Huynh-Tan\_CBNMed



STATICE FAUX-NAÏN  
(Limonium pseudominutum)  
©Henri Michaud\_CBNMed



SILÈNE FAUX ORPIN  
(Silene sedoides)  
©Henri Michaud\_CBNMed



PSAMMODROME D'EDWARDS  
(Psammmodromus hispanicus)  
©Sonia Richaud\_CEN PACA



STERNE NAÏNE  
(Sternula albifrons)  
©OE\_ÉCO-MED



SCARABÉE  
(Pimelia muricata)  
©Silke Befeld



ORPIN DU LITTORAL  
(Sedum litoreum)  
©Henri Signoret\_CBNMed



SÉNEÇON À FEUILLES GRASSES  
(Senecio leucanthemifolius)  
©Mathias Pires\_CBNMed



THYMELÉE TARTONRAIRE  
(Thymelaea tartonraira)  
©Henri Signoret\_CBNMed



©Shutterstock

## LES VILLES

*En ville l'homme a offert à la nature de nouveaux habitats où certaines espèces remarquables se sont installées et ont trouvé refuge. Les aménagements urbains, les jardins privés, les balcons, les allées arborées ou encore les cimetières sont autant de milieux qui ont permis le développement d'une flore et d'une faune spécifiques. Ces espaces végétalisés bonifient le cadre de vie des habitants et participent à l'amélioration de la qualité de l'air.*



Marseille

## MOINEAU DOMESTIQUE

(*Passer domesticus*)

Ce passereau autrefois très commun dans nos villes et villages voit aujourd'hui sa population se réduire. On l'observe heureusement encore facilement et comme il vit toujours près des hommes (espèce commensale) tu pourras facilement l'observer.



# LA FAUNE DES VILLES

©Jean-Claude Tempier\_CEN PACA



## À SAVOIR !

Les jeunes Martinets noirs quittent le nid vers la mi-juillet âgés de 40 jours et ils ne se poseront plus avant d'avoir atteint l'âge de se reproduire, soit généralement au bout de 3 ans ! Dans sa vie aérienne il pourra parcourir près de 4 millions de kilomètres, soit 10 fois la distance entre la terre et la lune.

## LE SAIS-TU ?

Un des plus grands prédateurs du milieu urbain est le chat, il capture des oiseaux (plusieurs dizaines de millions par an), mais aussi des lézards, des micromammifères, ainsi que des insectes.



©Jean-Claude Tempier\_CEN PACA

## TARANTE DE MAURITANIE

(*Tarentola mauritanica*)

Ce gecko tout comme l'hémidactyle verruqueux nous vient d'Afrique. Muni de ventouses au bout des doigts c'est un excellent grimpeur, il n'est pas rare de le voir évoluer au plafond de nos habitations. Son «œil de chat» lui permet de chasser à vue les moustiques.

## PIPISTRELLE DE KUHLE

(*Pipistrellus kuhlii*)

De nombreuses espèces de chauves-souris habitent tout près de nous. La plus emblématique est la Pipistrelle de Kuhl qui loge derrière nos volets ou sous les tuiles.

## MARTINET NOIR

(*Apus apus*)

Son nom latin est facilement mémorisable : Apus Apus.

Oiseau migrateur, il revient d'Afrique dès la mi-avril pour se reproduire en Europe. D'origine rupestre, il nidifie désormais sous nos toits et vie en petite colonie ou dès le début de soirée les oiseaux non reproducteurs enchaînent les courses-poursuites aériennes, ponctuées de cris perçants.



©Jean-Michel Bompar\_GCP



©Olivier Briand



©Sonia Richard\_CEN PACA

## PERCE OREILLE

(*Forficula auricularia*)

On le rencontre souvent au sol autour des maisons. Inoffensif, malgré son nom vernaculaire, il se nourrit de végétaux tendres et est plutôt nocturne. Il cache ses ailes repliées en éventail sous ses élytres, il est donc capable de voler !

## ROSE TREMIÈRE

(*Alcea Rosea*)

La Rose trémière ou Passerose est une plante de la famille des malvacées. Cette plante à croissance rapide peut atteindre 2,5 mètres de haut. On la trouve fréquemment dans les jardins et peut pousser contre les murs des maisons.

# LA FLORE DES VILLES

Bernadette Huynh-Tan\_CBNMed



### À SAVOIR !

L'Ortie est une plante monoïque : elle porte des fleurs mâles (étamines) et femelles (pistil) sur le même pied mais sur des inflorescences (ensemble des fleurs regroupées) différentes. Une plante dioïque porte des fleurs mâles et femelles sur des pieds différents.

### LE SAIS-TU ?

Les Euphorbes doivent leur nom au médecin grec Euphorbus (40-19 av.JC) qui aurait découvert certaines propriétés médicinales propres au latex de ces plantes.



©Frédéric Andrieu\_CBNMed

## GÉRANIUM À FEUILLES RONDES

(*Geranium rotundifolium*)

C'est une plante annuelle qui développe des fleurs de petite taille de couleur rose. Elle est présente dans les champs, les jardins et fréquemment le long des chemins.

## AMARANTE COUCHÉE

(*Amarantus deflexus*)

L'Amarante couchée est une plante annuelle très fréquente en ville. Son nom signifie «qui ne flétrit pas».



©Jacques Vincent-Carrefour\_CBNMed

## EUPHORBE DES JARDINS

(*Euphorbia peplus*)

L'Euphorbe des jardins appartient à la grande famille des euphorbiacées dont certaines espèces produisent du latex blanc.



©Lara Dixon\_CBNMed



©Daniel Pavon

## ORTIE À PILULE

(*Urtica pilulifera*)

L'Ortie à pilule pousse sur le pourtour méditerranéen. Son nom lui vient de ses fleurs femelles qui ressemblent à des pilules et qui sont hérissées de poils urticants.



BELLE-DAME  
(*Vanessa cardui*)  
©Jean-Claude Tempier\_CEN PACA



VULCAIN  
(*Vanessa atalanta*)  
©Jean-Claude Tempier\_CEN PACA



PETIT GRIS  
(*Helix aspersa aspersa*)  
©Daniel Pavon



GRANDE CIGUË  
(*Conium maculatum*)  
©Yves Morvant\_CBNMed



L'EUPHORBE RÉVEILLE-MATIN  
(*Euphorbia helioscopia*)  
©Lara Dixon\_CBNMed



PARIÉTAIRE DE JUDÉE  
(*Parietaria judaica*)  
©Bernadette Huynh-Tan\_CBNMed



PIGEON BISET DOMESTIQUE  
(*Columba livia*)  
©Olivier Briand



ROUGE GORGE FAMILIER  
(*Erithacus rubecula*)  
©Olivier Briand



TOURTERELLE TURQUE  
(*Streptopelia decaocto*)  
©Olivier Briand



TILLEUL  
(*Tilia sp.*)  
©Michel Bourrelly



PISSENLIT  
(*Taraxacum officinale*)  
©Shutterstock



LILAS D'ESPAGNE  
(*Centranthus ruber*)  
©Daniel Pavon



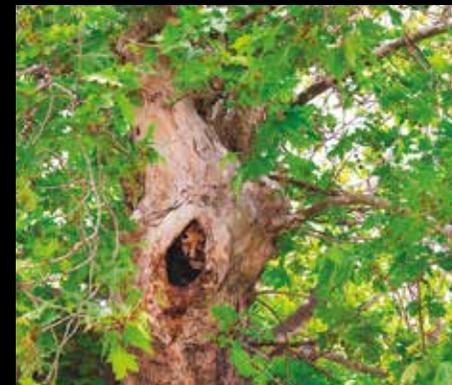
ETOURNEAU SANSONNET  
(*Sturnus vulgaris*)  
©Olivier Briand



PETIT-DUC SCOPS  
(*Otus scops*)  
©Jean-Claude Tempier\_CEN PACA



ALYTE ACCOUCHEUR  
(*Alytes obstetricans*)  
©Shutterstock



PLATANE  
(*Platanus orientalis*)  
©Shutterstock



MICOCOULIER  
(*Celtis australis*)  
©Shutterstock



ROBINIER  
(*Robinia pseudoacacia*)  
©Shutterstock



© J.P. Hébert

## LES FALAISES

*Les falaises constituent des milieux où les conditions écologiques sont rudes. Les sols pauvres et les conditions climatiques sévères (vent, sécheresse...) rendent ces milieux naturels particulièrement arides. Malgré cela, une végétation particulière a su s'adapter. Ces zones constituent également des habitats pour les oiseaux rupestres ou certaines chauves-souris.*



Montagne Sainte-Victoire - Saint-Antonin-sur-Bayon

## AIGLE DE BONELLI

(*Aquila fasciata*)

Ce grand rapace sédentaire, la femelle plus grande que le mâle peut atteindre 1,80 mètre d'envergure. Il doit son nom au scientifique italien du 19<sup>e</sup> siècle, Franco Andrea Bonelli (1784-1830), ornithologue et entomologiste qui l'a décrit en tant qu'espèce. Ce rapace a besoin de falaises pour nicher et de milieux ouverts (comme la garrigue) pour chasser et se nourrir.

©Jean-Claude Tempier\_CEN PACA

# LA FAUNE DES FALAISES



## À SAVOIR !

L'aigle de Bonelli est très menacé et classé en danger critique (CR) selon l'Union Internationale pour la Conservation de la Nature (UICN). A ce titre, l'espèce bénéficie d'un Plan National d'Action, visant à améliorer son statut de conservation. En effet, en France, il ne reste plus que 32 couples dont 16 sont installés dans notre département.

## LE SAIS-TU ?

L'étude du contenu des pelotes de rejections des rapaces consommateurs de petit rongeurs, tels que le grand-duc, permet de préciser la répartition géographique du campagnol amphibie par exemple. En effet ces rapaces rejettent sous forme de pelote, les poils et les os de leurs proies, les spécialistes sont alors capables d'identifier les espèces consommées.



@Olivier Briand

## HIBOU GRAND DUC D'EUROPE

(*Bubo bubo*)

Ce hibou est le plus grand de nos rapaces nocturnes. Les plumes de ses ailes (les rémiges) sont adaptées pour réduire les turbulences et rendent ainsi son vol très silencieux. Difficile à observer on entend facilement son chant «ou-ho», parfois à plusieurs kilomètres de distance, surtout en hiver et ce, dès la tombée de la nuit.

## MOLOSSE DE CESTONI

(*Tadarida teniotis*)

La plus grande espèce de chauve-souris de la région occupe les fissures présentes dans les falaises. Il lui arrive de considérer les grands immeubles comme des falaises !



©Jean-Michel Bompar\_GCP

## MAILLOT CENDRÉ

(*Solatopupa similis*)

S'il y en a un seul à illustrer ici c'est bien lui ! L'Escargot le plus commun de Provence se trouve sur tous les rochers et falaises des collines.



©Daniel Pavon



©Jean-Claude Tempier\_CEN PACA

## SCUTIGÈRE VÉLOCE

(*Scutigera coleoptrata*)

Ce petit myriapode d'une taille variable de 2 à 3 centimètres doit son nom à la vitesse de ses déplacements, particulièrement rapides. Son aspect peut faire peur mais il est inoffensif pour l'homme (attention quand même à ne pas le toucher car il a des crochets venimeux dont la piqûre est douloureuse).

## GENÉVRIER DE PHÉNICIE

(*Juniperus phoenicea*)

Le Genévrier de Phénicie a la particularité de pouvoir pousser dans des lieux très rocaillieux y compris sur les parois rocheuses des falaises et sur les sommets rocheux battus par les vents.

Il porte des feuilles, en forme d'écaille et ses fruits d'abord de couleur verte deviennent rouge la deuxième année.

# LA FLORE DES FALAISES

©Sébastien Traclet\_CBNMed



### À SAVOIR !

La pratique de l'escalade dans certaines zones rocheuses peut représenter une menace pour certaines espèces.

### LE SAIS-TU ?

Dans les Gorges de l'Ardèche, plusieurs spécimens de Genévriers de Phénicie millénaires ont été identifiés. Le plus vieux d'entre eux a atteint l'âge de 1 500 ans. Ces arbres à la croissance lente ont pu échapper aux différentes perturbations des activités humaines.



©Olivier Briand

### NOMBRIL-DE-VÉNUS

(*Umbilicus rupestris*)

Le Nombriil de Vénus ou Ombilic des rochers est une espèce de plante charnue qui vit uniquement sur des rochers humides et ombragés. Son nom vient de ses feuilles arrondies qui possèdent au centre un creux en forme de nombril. Les feuilles sont comestibles crues et peuvent être conservées dans du vinaigre comme des cornichons.

### SAXIFRAGE CONTINENTALE

(*Saxifraga fragosoi*)

Cette plante se rencontre dans les rocaillies. Les feuilles inférieures sont disposées en rosette.



©Virgile Noble\_CBNMed

### CAMPANULE À RACINE ÉPAISSE

(*Campanula rotundifolia*)

Le nom de cette espèce fait allusion à la forme de ses fleurs dont la corolle rappelle une petite cloche. Cette variété à souche épaisse affectionne les rochers.



©Yves Morvant\_CBNMed



©Henri Michaud\_CBNMed

### DORADILLE DE PÉTRARQUE

(*Asplenium petrarcae*)

Cette espèce est une petite fougère qui pousse entre les pierres et les crevasses des rochers.



GENETTE COMMUNE  
(*Genetta genetta*)  
©Jean-Claude Tempier\_CEN PACA



MONTICOLE DE ROCHE  
(*Monticola saxatilis*)  
©Jean-Claude Tempier\_CEN PACA



TRAQUET OREILLARD  
(*Oenanthe hispanica*)  
©Jean-Claude Tempier\_CEN PACA



MARTINET À VENTRE BLANC  
(*Apus alba*)  
©Olivier Briand



FAUCON PÉLERIN  
(*Falco peregrinus*)  
©Frank Dhermain



AIGLE ROYAL  
(*Aquila chrysaetos*)  
©Shutterstock



CHOUCAS DES TOURS  
(*Corvus monedula*)  
©Olivier Briand



FAUCON CRECERELLE  
(*Falco tinnunculus*)  
©Olivier Briand



VAUTOUR FAUVE  
(*Gyps fulvus*)  
©Olivier Briand



MUFLIER À LARGES FEUILLES  
(*Antirrhinum latifolium*)  
©Mathias Pires\_CBNMed



ORPIN À FEUILLES ÉPAISSES  
(*Sedum dasyphyllum*)  
©Mathias Pires\_CBNMed



PHAGNALON REPOUSSANT  
(*Phagnalon sordidum*)  
©Mathias Pires\_CBNMed



VAUTOUR PERCNOPTÈRE  
(*Neophron percnopterus*)  
©Edith Senes\_LPO



TICHODROME ECHELETTE  
(*Tichodroma muraria*)  
©Shutterstock



HIRONDELLE DE ROCHER  
(*Ptyonoprogne rupestris*)  
©Aline Tomei



JASONIA  
(*Chiliadenus glutinosus*)  
©Yves Morvant\_CBNMed



SILENE SAXIFRAGA  
(*Caryophyllaceae*)  
©Frédéric Andrieu\_CBNMed



CAPILAIRE DES MURAILLES  
(*Asplenium trichomanes*)  
©Lara Dixon\_CBNMed



©Olivier Amant

## LA GARRIGUE

*La garrigue est une formation végétale très représentative des régions méditerranéennes et de la Provence en particulier. Ce milieu compte une faune riche et diversifiée.*

*Autrefois, les garrigues étaient parcourues et «entretenu» par les troupeaux, aujourd'hui de nombreuses friches ou zones brûlées peuvent évoluer vers la garrigue. Petit à petit, les pelouses qui apparaissent entre les affleurements de la pierre blanche vont se refermer. Ces formations végétales basses, quelques années plus tard, vont se transformer en forêt avec l'apparition du Pin d'Alep puis des Chênes.*



## LÉZARD OCELLÉ

(*Timon lepidus*)

C'est le plus grand lézard d'Europe (60 à 90 centimètres de la tête à l'extrémité de la queue), il affectionne particulièrement la garrigue et les steppes car il recherche les températures élevées. Il se réchauffe aux rayons du soleil avant de commencer sa journée. C'est un reptile très méfiant, qui s'effraie vite au moindre dérangement. Il défend farouchement son territoire contre les autres mâles. D'un vert marbré, il arbore sur ses flancs de jolis ocelles bleus. La femelle creuse un nid dans la terre et y pond de 5 à 24 œufs dont naîtront trois mois plus tard les jeunes lézards. N'essayez pas de le capturer sa morsure est douloureuse et son statut d'espèce protégée prévoit pour cette capture une amende, elle aussi douloureuse !

# LA FAUNE DE LA GARRIGUE

@Jean-Claude Tempier\_CEN PACA



## À SAVOIR !

### Nidifuge :

Se dit des oiseaux dont les jeunes sont couverts de duvet et aptes à quitter le nid une fois l'œuf éclos. Ils sont capables de se nourrir seuls, si besoin avec l'aide de leurs parents.

### Nidicole :

Se dit de l'oisillon qui naît nu ou légèrement duveté, aux yeux fermés ou ouverts, qui est incapable de quitter le nid, et doit être nourri par ses parents jusqu'à son essor.

Sources :

Gill, F and D Donsker (Eds). 2013

## LE SAIS-TU ?

Le cycle de vie des papillons (lépidoptères) comporte 4 étapes : l'œuf, la larve (chenille), la chrysalide et l'adulte.

Chez les papillons, ce passage de l'état de chenille (larve) à la chrysalide (nymphe) s'appelle la chrysalidation.



@Jean-Claude Tempier\_CEN PACA

## RENARD ROUX

(*Vulpes vulpes*)

Ce petit canidé (35 à 40 centimètres au garrot) au pelage roux, a une longue queue touffue ornée d'un toupet blanc. C'est un carnivore qui ne dédaigne pas les baies. Comme les autres espèces, il a un rôle important dans le maintien des équilibres naturels. Il capture souvent les animaux malades, évitant ainsi les risques épidémiques.

## MOURGUETTE DE PROVENCE

(*Eobania vermiculata*)

C'est la fameuse «mourgnette» des provençaux, recherchée par les amateurs d'escargots ! Consommées depuis la préhistoire, on a retrouvé leurs coquilles lors des fouilles.



@Olivier Briand

## PERDRIX ROUGE

(*Alectoris rufa*)

Elle a un bec et des pattes couleur rouge vif, son plumage lui procure un camouflage efficace dans la végétation basse. Sa nourriture est principalement constituée de végétaux. Son cri rauque caractéristique est constitué d'un «kouk-kouk, tchouk, tchoukar» répété. Les jeunes quittent rapidement le nid après l'éclosion et se nourrissent aux côtés de leurs parents. On dit que l'espèce est nidifuge (les poussins ne restent pas au nid).



@Jean-Claude Tempier\_CEN PACA



@Stéphanie Berret\_CEN PACA

## CITRON DE PROVENCE

(*Gonepteryx cleopatra*)

C'est le premier papillon que l'on voit au printemps, ayant réussi à passer l'hiver caché dans les feuillages. Il n'y a qu'une génération par an (c'est en avril que les adultes se reproduisent et en juillet que les papillons naissent). C'est l'une des espèces qui vit le plus longtemps, avec une espérance de vie parfois supérieure à un an.

## CHÊNE KERMÈS

(*Quercus coccifera*)

Le Chêne kermès ou Chêne des garrigues est un arbuste à feuillage persistant. Il colonise principalement les terrains pierreux calcaires des régions méditerranéennes.

# LA FLORE DE LA GARRIGUE

@Jacques Vincent-Carrefour\_CBNMed



### À SAVOIR !

La grande famille des fabacées, appelée couramment papilionacées (la fleur ressemble à un papillon) ou légumineuses (le fruit est une gousse) comprend :

- Des plantes ornementales : Acacia, Albizzia...
- Des plantes alimentaires : Pois, Haricot, Lentille, Fève...
- Des plantes fourragères : Trèfle, Luzerne, Sainfoin...

### LE SAIS-TU ?

Le nom du Chêne kermès vient de l'insecte (kermès) qui le parasite. Autrefois on récoltait les femelles de cet insecte pour en extraire une teinture rouge écarlate (rouge carmin).



## ROMARIN

(*Rosmarinus officinalis*)

Le Romarin est un arbrisseau de la famille des lamiacées. Il préfère des terrains moins rocailleux que le Chêne kermès. C'est une espèce aromatique comme beaucoup d'autres espèces de sa famille : Thym, Menthe, Basilic... Il est utilisé en parfumerie, en gastronomie ou encore en médecine.

## CORONILLE À TIGE DE JONC

(*Coronilla juncea*)

La Coronille à tige de jonc appartient à la grande famille des fabacées. Son nom fait référence à la disposition de ses fleurs qui forment une couronne et à ses tiges en forme de jonc.

## BRUYÈRE MULTIFLORE

(*Erica multiflora*)

La Bruyère à nombreuses fleurs est un arbrisseau qui se rencontre dans le sud-est du Département des Bouches-du-Rhône et principalement sur les communes littorales. Cette espèce a la particularité de fleurir à la fin de l'été.



## GERMANDRÉE FAUX PETIT-PIN

(*Teucrium pseudo-chamaepitys*)

Cette espèce, de la même famille que le Romarin, n'est présente en France que sur quelques parcelles au nord de Marseille. Elle est classée dans la liste rouge des plantes menacées en France car elle encourt un risque élevé d'extinction.



AURORE DE PROVENCE  
(*Anthocharis euphenoides*)  
©Stéphane Bence\_CEN PACA



BELETTE  
(*Mustela nivalis*)  
©Shutterstock



COULEUVRE DE MONTPELLIER  
(*Malpolon monspessulanus*)  
©Jean-Claude Tempier\_CEN PACA



ROSSIGNOL PHILOMÈNE  
(*Luscinia megarhynchos*)  
©Claude Agnès\_La Chevêche



FAUVETTE MÉLANOCÉPHALE  
(*Sylvia melanocephala*)  
©François Coquard



CISTE DE MONTPELLIER  
(*Cistus monspeliensis*)  
©DR\_ÉCO-MED



ECHIQUEUR D'OCCITANIE  
(*Melanargia occitanica*)  
©Jean-Claude Tempier\_CEN PACA



EMPUSE  
(*Empusa pennata*)  
©Stéphane Bence\_CEN PACA



LÉZARD VERT  
(*Lacerta bilineata*)  
©DR\_ÉCO-MED



AJONC DE PROVENCE  
(*Ulex parviflorus*)  
©Bernadette Huynh-Tan\_CBNMed



CADE  
(*Juniperus oxycedrus*)  
©James Molina\_CBNMed



FILAIRE À FEUILLES ÉTROITES  
(*Phillyrea angustifolia*)  
©Michel Bourrelly



PACHA À DEUX QUEUES  
(*Charaxes jasius*)  
©Jean-Claude Tempier\_CEN PACA



PACHYURE ÉTRUSQUE / 6cm, 2g environ  
(*Suncus etruscus*)  
©Jean-Claude Tempier\_CEN PACA



PIE-GRIÈCHE MÉRIDIONALE  
(*Lanius meridionalis*)  
©Jean-Claude Tempier\_CEN PACA



CISTE COTONNEUX  
(*Cistus albidus*)  
©DR\_ÉCO-MED



SALSEPAREILLE  
(*Smilax aspera*)  
©Daniel Pavon



EUPHORBE DES GARRIGUES  
(*Euphorbia characias*)  
©Daniel Pavon



©Sandra Ecochard

## LES FORÊTS

*Les forêts des Bouches-du-Rhône sont composées de feuillus comme le Chêne vert ou le Chêne pubescent et de résineux comme le Pin d'Alep, le Pin sylvestre ou le Pin parasol.*

*Sous ces forêts, le sous-bois est composé d'arbustes souvent à feuillage persistant. La faune abonde dans ces forêts : elle est composée de mammifères de grande taille comme le sanglier, le renard ou le blaireau mais surtout de petites espèces telles le mulot, la souris, le loir, l'écureuil, le lérot ou encore la fouine. Des centaines d'insectes vivent dans ces forêts et sont la proie de reptiles comme le lézard vert. Chez les oiseaux de nombreuses espèces (hibou, moyen duc ou bécasse) trouvent dans ces milieux des arbres où nicher.*



## ÉCUREUIL ROUX

(*Sciurus vulgaris*)

L'écureuil roux est arboricole (il vit dans les arbres), on le trouve donc à proximité des bois et dans les forêts. Petit animal craintif d'environ 600 grammes, il mène une vie individualiste, parsemant sa nourriture çà et là, marquant ses itinéraires de repères olfactifs que seul lui semble connaître. L'écureuil se construit plusieurs nids (appelés hottes) constitués de petites branches et de brindilles dont l'intérieur est tapissé de mousse et d'herbes ; et même s'il n'hiberne pas, l'hiver est pour lui une période de repos qu'il passe le plus souvent dans son nid.

# LA FAUNE DE LA FORÊT

@Jean-Claude Tempier\_CEN PACA



## À SAVOIR !

La forêt de la Sainte-Baume est une forêt qualifiée de «relique». On y observe des espèces végétales et animales qui sont préservées dans ce milieu très localisé, en face nord de la montagne, depuis la fin des dernières glaciations.

## LE SAIS-TU ?

On appelle harde, troupe, bande ou compagnie un groupe de sangliers vivant et se déplaçant ensemble. Une harde regroupe de 5 à 20 individus mais des hardes de plus de 100 individus ont déjà été observées. Lors des déplacements, ce sont souvent les sangliers adultes ou plus âgés qui ferment la marche.



@Jean-Claude Tempier\_CEN PACA

## SANGLIER

(*Sus scrofa*)

On l'appelle «espèce-ingénieur» car c'est une espèce qui, par sa seule présence et son activité, modifie significativement son environnement. C'est ainsi que le sanglier est capable de développer des stratégies d'adaptation à la pression de la chasse.

## COULEUVRE ESCULAPE

(*Zamenis longissimus*)

Cette couleuvre marron-chocolat se camoufle très bien dans les branchages où elle chasse ses proies (lézards et oiseaux). Elle peut aussi manger des œufs voire des chauve-souris.



©DR. ECO-MED

## PIC NOIR

(*Dryocopus martius*)

C'est le plus grand pic de nos forêts, son puissant bec lui permet de creuser de grandes loges dans des arbres de haute futaie, tel que le hêtre qu'il affectionne particulièrement. Il tambourine contre un arbre creux pour marquer son territoire, jusqu'à vingt coups par seconde. Avec sa langue très longue et collante en forme de harpon à l'extrémité, il capture les insectes dans les galeries qu'ils y ont creusées et il adore les fourmis !



@Jean-Claude Tempier\_CEN PACA



@Jean-Claude Tempier\_CEN PACA

## GRAND CAPRICORNE DU CHÊNE

(*Cerambyx cerdo*)

Certains adultes peuvent atteindre plus de 10 centimètres. Facilement reconnaissables à leurs longues antennes, ils font partie de la famille des longicornes. Insectes nocturnes, on les rencontre essentiellement dans les troncs des vieux chênes.

## PIN D'ALEP

(*Pinus halepensis*)

Le Pin d'Alep est un conifère (en référence à son fruit, la pomme de Pin, en forme de cône).

Sa répartition géographique est essentiellement autour des côtes méditerranéennes : Afrique du Nord, Espagne, Italie, Grèce...

C'est l'espèce d'arbre la plus fréquente des Bouches-du-Rhône.

# LA FLORE DE LA FORÊT

©Michel Bourrelly



## À SAVOIR !

On me nomme pin d'Alep bien que je ne vienne pas de la Syrie. C'est mon très proche cousin le Pin brutia qui se trouve à Alep.

## LE SAIS-TU ?

Sur certains pins âgés, on peut encore observer une cicatrice verticale sur le tronc de l'arbre qui rappelle qu'au siècle dernier le Pin d'Alep était exploité pour la récolte de la résine. Ce métier de la forêt, le gemmage, aujourd'hui disparu, permettait de récupérer la sève de l'arbre pour en extraire l'essence de térébenthine.



©Daniel Pavon

## PETIT HOUX

(*Ruscus aculeatus*)

Le Fragon ou Petit Houx appartient à la famille des Iis. Les fleurs sont portées par des rameaux qui se sont transformés en fausses feuilles. Les fruits sont des baies rouges.

## CHÊNE VERT

(*Quercus ilex*)

Le Chêne vert ou Yeuse (ses feuilles ressemblent au Houx) est un arbre à feuillage persistant. C'est une espèce typique de la région méditerranéenne qui est principalement exploitée en taillis (taille des arbres qui permet de favoriser la repousse de plusieurs tiges) pour produire du bois de chauffage.



©Michel Bourrelly

## NERPRUN ALATERNE

(*Rhamnus alaternus*)

Le Nerprun alaternus est un arbrisseau souvent présent aux côtés du Chêne vert. Ses feuilles sont alternes (insérées à des niveaux différents) de forme ovale avec des bords cartilagineux.



©Frédéric Andrieu\_CBNMed



©Michel Bourrelly

## PISTACHIER TÉRÉBINTHE

(*Pistacia terebinthus*)

Le Pistachier térébinthe est une plante à feuillage caduque. Ses feuilles sont composées de folioles au nombre impair. L'essence de térébenthine était à l'origine fabriquée avec la sève de cet arbuste.



CHEVREUIL  
(*Capreolus capreolus*)  
©Jean-Claude Tempier\_CEN PACA



CIGALE DE L'ORNE  
(*Cicada orni*)  
©Jean-Claude Tempier\_CEN PACA



MURIN DE BECHSTEIN  
(*Myotis bechsteinii*)  
©Jean-Michel Bompar\_GCP



LOIR GRIS  
(*Glis glis*)  
©Olivier Briand



CHOUETTE HULOTTE  
(*Strix aluco*)  
©Edith Senes\_LPO



GEAI DES CHÊNES  
(*Garrulus glandarius*)  
©Olivier Briand



CIRCAÈTE JEAN-LE-BLANC  
(*Circaetus gallicus*)  
©Jean-Claude Tempier\_CEN PACA



BLAIREAU  
(*Meles meles*)  
©Shutterstock



LIMACE LÉOPARD  
(*Limax maximus*)  
©Daniel Pavon



MÉLITTE À FEUILLES DE MÉLISSE  
(*Melittis melissophyllum*)  
©Frédéric Andrieu\_CBNMed



LIS MARTAGON  
(*Lilium martagon*)  
©Olivier Argagnon\_CBNMed



ÉRABLE CHAMPÊTRE  
(*Acer campestre*)  
©Lara Dixon\_CBNMed



MÉSANGE CHARBONNIÈRE  
(*Parus major*)  
©Jean-Claude Tempier\_CEN PACA



PIGEON RAMIER  
(*Columba palumbus*)  
©Jean-Claude Tempier\_CEN PACA



LUCANE CERF VOLANT  
(*Lucanus cervus*)  
©Jean-Claude Tempier\_CEN PACA



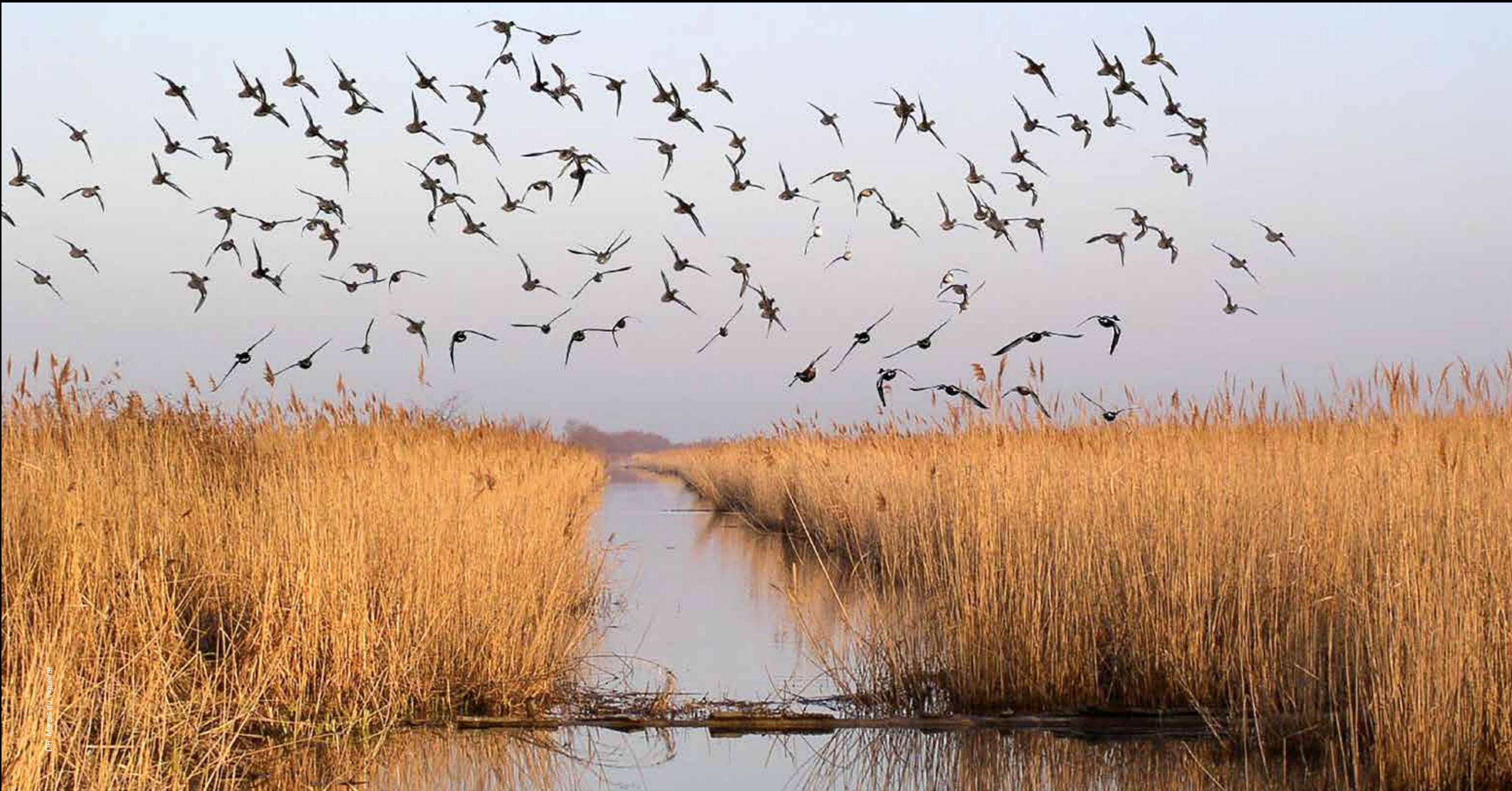
GARANCE VOYAGEUSE  
(*Rubia peregrina*)  
©Michel Bourrelly



CHÊNE PUBESCENT  
(*Quercus pubescens*)  
©Yves Morvant\_CBNMed



EPIAIRE OFFICINALE  
(*Stachys officinalis*)  
©Bernadette Huynh-Tan\_CBNMed



DR. Marais du Vigueirat

## LES ZONES HUMIDES

Les zones humides sont des étendues d'eaux naturelles ou artificielles, permanentes ou temporaires, où l'eau est stagnante ou courante, douce, saumâtre ou salée. Ces milieux se caractérisent par une biodiversité exceptionnelle. Ils abritent de nombreuses espèces végétales et animales. Par leurs différentes fonctions, ils jouent un rôle primordial dans la régulation de la ressource en eau, l'épuration et la prévention des crues. Menacé par les activités humaines et les changements globaux, ce patrimoine naturel fait l'objet d'une attention toute particulière. Sa préservation représente des enjeux environnementaux, économiques et sociaux importants.



**FLAMANTS ROSES**  
(*Phoenicopterus roseus*)

Symbole de la Camargue, il niche en grandes colonies, parfois de plus de 10 000 oiseaux, sur des îlots au milieu des étangs, comme celui du Fangassier dans les anciens salins. Ils sont alors très sensibles au dérangement qui peut provoquer l'abandon des nids et donc l'échec de la nidification.

# LA FAUNE DES ZONES HUMIDES

©Silke Belfeld



## À SAVOIR !

Le nom de la spatule blanche provient de la forme de son long bec en forme de «spatule», l'ustensile de cuisine !

## LE SAIS-TU ?

Le Flamant rose filtre l'eau des étangs saumâtres grâce à un bec muni de peignes. Il capture principalement une crevette, l'*Artemia salina*, qui contient des pigments à l'origine de sa couleur rose.



©Cédric Roy\_CEN PACA

**CISTUDE D'EUROPE**  
(*Emys orbicularis*)

Cette tortue d'eau vit près de 30 ans. Le mâle s'accouple avec plusieurs femelles, qui vont pondre leurs œufs à terre, dans un terrain sablonneux. Les œufs éclosent au bout de 90 jours. Les toutes jeunes cistudes se protègent de l'hiver en s'enfouissant dans un sol meuble. (source SMAVD)

**DIANE**

(*Zerynthia polyxena*)

Considérée comme rare, son terrain de prédilection est la zone humide. Dès la mi-février le promeneur pourra observer virevolter les nouveaux papillons de l'année.



©Jean-Claude Tempier\_CEN PACA

**SPATULE BLANCHE**

(*Platalea leucorodia*)

Splendide échassier blanc, lui aussi niche en colonie, et se nourrit d'invertébrés et de petits vertébrés (petits crustacés, petits poissons,...) en fouillant la vase grâce à son long bec dans un mouvement de balayage latéral. La seule colonie nicheuse des Bouches-du-Rhône est située à l'étang des Impériaux, espace naturel sensible de Camargue, propriété du Conseil départemental.



©Yvonne Delapine\_LPO



©Shutterstock

**LOUTRE**

(*Lutra lutra*)

Ce très rare et très discret mammifère, inféodé aux milieux aquatiques, autrefois largement répandu, avait disparu de Provence. Sa protection intégrale a permis son retour via la Vallée du Rhône. La détection de sa présence se fait grâce à l'observation d'indices, notamment des crottes caractéristiques, à l'odeur de poisson dont il se nourrit.

## ROSEAU COMMUN

(*Phragmites australis*)

Le Roseau commun est une plante vivace de la famille des graminées (poacées). Cette espèce est assez répandue et se rencontre presque partout sur la planète au bord des rivières, des lacs et des étangs.

# LA FLORE DES ZONES HUMIDES

©Shutterstock



### À SAVOIR !

La sansouire est un milieu typique des deltas, comme la Camargue, sous l'influence de la nappe salée. Ce milieu pauvre héberge une faible diversité végétale essentiellement composée de Saladelles, Salicornes ou Soudes.

### LE SAIS-TU ?

Les Roseaux, la Sagne en Camargue, sont utilisés depuis l'Antiquité pour la fabrication de toitures, d'abris, de palissades ... Dans leur milieu naturel, ils subissent le vent, la pluie, le soleil et le froid mais comme dit la fable : le Roseau «plie mais ne rompt pas».



©Bernadette Huynh-Tan\_CBNMed

## NÉNUPHAR JAUNE

(*Nuphar lutea*)

Le Nénuphar jaune est une plante aquatique des eaux douces stagnantes. Ses feuilles supérieures flottantes sont épaisses et ses fleurs jaunes qui se développent sous l'eau vont s'épanouir à sa surface.

## SALADELLE

(*Limonium girardianum*)

La Lavande de mer (Saladelle en Camargue) est une plante qui supporte d'importantes concentrations en sel. La Saladelle de Girard est endémique du littoral entre Berre l'Etang et Narbonne.



©Daniel Pavon

## MARISQUE

(*Cladium mariscus*)

Le Marisque se développe dans les zones humides régulièrement alimentées en eau. Les formations à Marisques s'appellent les cladiaies. Le Marisque se caractérise par des feuilles étroites à denture très coupante.



©James Molina\_CBNMed.



©Daniel Pavon

## JONC PIQUANT

(*Juncus acutus*)

Le Jonc piquant est une espèce qui pousse dans les zones marécageuses côtières. Les tiges florales se terminent par une pointe aiguë rigide.



CANARD COLVERT  
(*Anas platyrhynchos*)  
©Jean-Claude Tempier\_CEN PACA



COULEUVRE À COLLIER  
(*Natrix natrix*)  
©Sonia Richaud\_CEN PACA



RAINETTE MÉRIDIONALE  
(*Hyla meridionalis*)  
©Sonia Richaud\_CEN PACA



GRANDE ELLOBIE  
(*Myosotella myosotis*)  
©Daniel Pavon



PANURE À MOUSTACHE  
(*Panurus biarmicus*)  
©Olivier Briand



RÉMIZ PENDULINE  
(*Remiz pendulinus*)  
©Olivier Briand



ZYGÈNE DU TRÈFLE  
(*Zygaena trifolii*)  
©Stéphane Bence\_CEN PACA



PELODYTE PONCTUÉ  
(*Pelodytes punctatus*)  
©Jean-Claude Tempier\_CEN PACA



AMBRETTE ÉLÉGANTE  
(*Oxyloma elegans*)  
©Daniel Pavon



ORTIE À PILULES  
(*Urtica pilulifera*)  
©Bernadette Huynh-Tan\_CBNMed



SALICORNE  
(*Arthrocnemum macrostachyum*)  
©Henri Michaud\_CBNMed



CHOIN NOIRÂTRE  
(*Schoenus nigricans*)  
©Henri Michaud\_CBNMed



AIGRETTE GARZETTE  
(*Egretta garzetta*)  
©Olivier Briand



BUSARD DES ROSEAUX  
(*Circus aeruginosus*)  
©Olivier Briand



HÉRON GARDE-BŒUFS  
(*Bubulcus ibis*)  
©Olivier Briand



EUPHORBE DES MARAIS  
(*Euphorbia palustris*)  
©Henri Michaud\_CBNMed



OBIONE  
(*Halimione portulacoides*)  
©Bernadette Huynh-Tan\_CBNMed



SOUDE  
(*Suaeda vera*)  
©Frédéric Andrieu\_CBNMed



© Vincent Raymond, ECO-MED

## LES PELOUSES ET LES STEPPES

*Les pelouses couvertes d'espèces herbacées peuvent occuper de vastes espaces ou être disposées en mosaïque avec les garrigues. Au cœur de ces pelouses, peuvent se développer, aux côtés des graminées, des espèces plus ligneuses comme le thym ou la lavande. Au printemps et en été les pelouses grouillent d'insectes. Toute cette faune constitue une proie de choix pour les reptiles et les petits mammifères qui eux-mêmes seront chassés par les rapaces.*



## OUTARDE CANEPETIÈRE

(*Tetrax tetrax*)

L'habitat de prédilection des outardes se trouve dans les milieux ouverts semi-arides de type steppes méditerranéennes comme la Crau. Particulièrement discrète et intolérante au dérangement, elle se tient loin des bâtiments mais, paradoxalement, l'espèce affectionne les aérodromes ou terrains militaires. Aujourd'hui, particulièrement menacée de disparition, l'outarde bénéficie d'une protection totale en France.

©Serge Mercier-La Provence

# LA FAUNE DES PELOUSES ET DES STEPPES



### À SAVOIR !

On dit d'une espèce qu'elle est cryptique quand son organisme favorise sa dissimulation dans le milieu naturel. Par exemple, une coloration ou un camouflage qui permet à l'animal de se confondre avec le support sur lequel il se trouve.

### LE SAIS-TU ?

La steppe de la Crau est un milieu unique en Europe, c'est l'ancien Delta de la Durance qui y a déposé argiles et galets arrachés aux Alpes. Elle se jetait alors dans la mer. La mythologie évoque le mythe d'Héraclès pour expliquer la présence des galets dans la Crau. Plusieurs centaines de bergerie y étaient déjà construites au temps des Romains. L'écomusée de la Crau dévoile les secrets de ce territoire peu connu et unique en France.



©Jean-Claude Tempier\_CEN PACA

### SEPS STRIÉ

(*Chalcides striatus*)

Le Seps strié est un lézard dont les pattes se sont atrophiées et son aspect est serpentiforme. Cela lui permet de se déplacer très vite dans les herbes hautes. Il est très luisant. Les lignes qui parcourent son dos sont de couleur bronze à marron foncé.

### GANGA CATA

(*Pterocles alchata*)

En France, il est présent uniquement en Crau. C'est l'oiseau steppique par excellence car il a développé des adaptations particulières à la vie en milieu ouvert : cryptique, discrétion au sol et capacité à transporter de l'eau sous ses plumes afin d'abreuver les jeunes.



©Sonia Richaud - Laurent-Tatin\_CEN PACA

### LIÈVRE D'EUROPE

(*Lepus europaeus*)

Popularisé par la fable de Jean de la Fontaine, ou malgré une vitesse de près de 70 kilomètres par heure, il arrivera après la tortue. Le lièvre d'Europe se distingue du lapin de garenne par ses oreilles plus longues à pointes noires, par sa grande taille et son poids supérieur (environ 3.8 kg).



©Jean-Claude Tempier\_CEN PACA



©Laurent-Tatin\_CEN PACA

### CRIQUET HÉRISSE

(*Prionotropis hystrix*)

Cette espèce qui occupait probablement la quasi-totalité des Coussouls est aujourd'hui réduite à 4 noyaux connus. Elle est difficile à étudier et donc à protéger car très discrète : ne vole pas, se déplace peu, reste souvent immobile face au danger car elle est cryptique.

## BRACHYPODE RAMEUX

(*Brachypodium ramosum*)

Le Brachypode rameux est une graminée (poacée) très commune en région méditerranéenne. Il se reconnaît à sa tige très rameuse à la base. Cette espèce peut coloniser des sols très rocailleux et laisse la place au Brachypode de Phénicie sur des sols plus profonds.

En provençal, le Brachypode est appelé «la Baouco» [baouque].

©Michel Bourrely

# LA FLORE DES PELOUSES ET DES STEPPES



## À SAVOIR !

Les Hélianthèmes présentent un calice avec cinq pétales. Ils ont la particularité d'avoir deux sépales plus petits que les trois autres.

## LE SAIS-TU ?

La plaine de Crau se caractérise par un habitat original et unique en France aux allures de steppe : «Le Coussoul» où domine le Brachypode rameux. Cette pelouse sèche, parsemée de galets, correspond à l'ancien lit de la Durance. Depuis plusieurs siècles, elle est étroitement liée au pâturage qui maintient le milieu ouvert de cet écosystème si particulier.



©Jacques Vincent-Carterfour\_CBNMed

## APHYLLANTHE DE MONTPELLIER

(*Aphyllanthes monspeliensis*)

L'Aphyllanthe de Montpellier appartient à la famille des liliacées. Son nom signifie «fleur sans feuille». Cette espèce est très appréciée des moutons.

## HÉLIANTHÈME HÉRISSÉE

(*Helianthemum hirtum*)

L'Hélianthe hérissée appartient à la famille des cistes. Son nom signifie «fleur-soleil» car la fleur s'oriente en direction du soleil comme le Tournesol.



©Henri Michaud\_CBNMed

## THYM COMMUN

(*Thymus vulgaris*)

Le Thym appartient à la famille des lamiacées et se développe souvent en forme de coussinet. Il est riche en huiles essentielles. Le thym est utilisé comme aromate (herbe de Provence) en cuisine et comme plante médicinale dans les tisanes. Dans le sud de la France le Thym est aussi appelé «Farigoule».



©Aurélien Labroche\_CBNMed



©Daniel Pavon

## OPHRYS DE PROVENCE

(*Ophrys provincialis*)

Cette orchidée protégée en région Provence-Alpes-Côte d'Azur ne se rencontre que dans le Sud de la France. Comme d'autres orchidées, sa fleur ressemble à un insecte.



HUPPE FASCIÉE  
(*Upupa epops*)  
©Jean-Claude Tempier\_CEN PACA



PIPIT ROUSSELINE  
(*Anthus campestris*)  
©Jean-Claude Tempier\_CEN PACA



LYCOSE TARENTULE  
(*Lycosa tarantula*)  
©Jean-Claude Tempier\_CEN PACA



MANTE TERRESTRE  
(*Geomantis larvaoides*)  
©Stéphane Bence\_CEN PACA



BOUSIER  
(*Gymnopleurus flagellatus*)  
©Laurent Tatin\_CEN PACA



BUPRESTE DE CRAU  
(*Acmaeoderella cyanipennis perroti*)  
©Laurent Tatin\_CEN PACA



SCOLOPENDRE  
(*Scolopendra cingulata*)  
©Stéphane Bence\_CEN PACA



FOURMI  
(*Messor barbarus*)  
©Daniel PAVON



HÉLICE ÉLÉGANT  
(*Trochoidea elegans*)  
©Daniel PAVON



GAGÉE DE LACAÏTA  
(*Gagea lacaitae*)  
©Jacques Vincent-Carrefour\_CBNMed



IRIS  
(*Iris lutescens*)  
©Daniel Pavon



AEGILOPS  
(*Aegilops geniculata*)  
©Daniel Pavon



PETIT MURIN  
(*Myotis oxygnathus*)  
©Benoît Morazé\_GCP



FAUCON CRÉCERELETTE  
(*Falco naumanni*)  
©Claude Agnès\_La Chevêche



ALOUETTE CALANDRELLE  
(*Calandrella brachydactyla*)  
©Claude Agnès\_La Chevêche



LAVANDE  
(*Lavandula latifolia*)  
©Bernadette Huynh-Tan\_CBNMed



LINAIRE SIMPLE  
(*Linaria simplex*)  
©Frédéric Andrieu\_CBNMed



STÉHÉLINE  
(*Stachelina dubia*)  
©Bernadette Huynh-Tan\_CBNMed



©Jean-Paul Herbecq

## LES RIVIÈRES

*Les Bouches-du-Rhône présentent une grande diversité de cours d'eau. Le Rhône à l'ouest et la Durance au nord servent de frontières au département qui abrite également l'Huveaune, L'Arc, la Touloubre et la Cadière.*

*Les ripisylves (forêts des rives des cours d'eau) servent de corridor écologique et de lieu de vie pour de nombreuses espèces comme les chauves-souris, les libellules ou certains oiseaux. Les eaux abritent de nombreuses espèces de poissons et leurs fonds sont colonisés par des peuplements d'invertébrés (insectes, mollusques crustacés et vers).*



## AGRION DE MERCURE

(*Coenagrion mercuriale*)

Présente partout en France, cette espèce d'odonate (libellule) présente un joli corps aux reflets bleutés d'apparence fragile d'environ 3 cm. Particulièrement attaché aux petits cours d'eau, ruisseaux, fossés, l'Agrion de Mercure est un indicateur de la bonne qualité potentielle de ces habitats. Se nourrissant de petits insectes qu'ils chassent en vol au-dessus de l'eau ou de milieux humides, les Agrions se déplacent peu, sur des distances inférieures à quelques centaines de mètres.



# LA FAUNE DES RIVIÈRES

@Quentin Febvay



## À SAVOIR !

De nombreuses personnes confondent la couleuvre vipérine avec la Vipère aspic puisqu'elle a des similitudes : tête parfois anguleuse, zig-zag foncé sur le dos. Pourtant la Vipère aspic est absente des Bouches-du-Rhône et la Couleuvre vipérine ne mord strictement jamais pour se défendre.

## LE SAIS-TU ?

Pour nicher, le Martin-pêcheur creuse un long couloir d'un mètre de long dans la berge de la rivière ou de l'étang, qui se termine par une «chambre» où il pond ses œufs.



@Jean-Claude Tempier\_CEN PACA

## COULEUVRE VIPÉRINE

(*Natrix maura*)

La Couleuvre vipérine est le serpent français qui affectionne le plus l'eau. La majorité de son régime alimentaire est basé sur des animaux aquatiques (têtards, larves de libellules, tritons en reproduction, criquet tombés à l'eau, etc.). Elle n'est pas très grande et elle est communément appelée «serpent d'eau».

## MARTIN-PÊCHEUR

(*Alcedo Atthis*)

Comme le campagnol amphibie, le milieu aquatique lui est indispensable. Souvent on ne fait que l'apercevoir, c'est une flèche bleue qui passe !

## CAMPAGNOL AMPHIBIE

(*Arvicola sapidus*)

Ce rongeur est inféodé aux milieux aquatiques (marais, mares ou cours d'eau à écoulement lent). Il est végétarien et est capable de rester sous l'eau plusieurs minutes. Très ressemblant au Campagnol terrestre il s'en distingue par une queue plus longue et son museau plus pointu. Son terrier a généralement son entrée sous l'eau.



@Jean-Claude Tempier\_CEN PACA



@Edith Senes\_lpo



@Remi Chippaz

## APRON

(*Zingel asper*)

L'Apron du Rhône est un petit poisson rayé et rare, que l'on rencontre uniquement dans les eaux de quelques affluents du Rhône, comme ici en Durance et nulle part ailleurs dans le monde. Discret, il se tapit dans les galets pendant la journée, préférant partir en chasse la nuit pour se nourrir. (source SMAVD)

## PEUPLIER BLANC

(*Populus alba*)

Le Peuplier blanc est un arbre à feuillage caduc qui vit en Europe centrale et méridionale. Il préfère le bord des rivières ou les lieux humides mais il supporte les milieux modérément secs. Son nom d'espèce «blanc» fait référence à l'écorce blanchâtre de l'arbre et à la couleur blanc argenté du dessous de ses feuilles.

# LA FLORE DES RIVIÈRES

©Frédéric Andrieu\_CBNMed



### À SAVOIR !

En botanique, la Samare est un fruit sec muni d'une excroissance en forme d'aile membraneuse. L'aile de la Samare permet sa dissémination aisée par le vent.

### LE SAIS-TU ?

Le Saule blanc est utilisé pour produire de l'osier. Il a pour cela longtemps été taillé en «têtard» (étêtage régulier pour favoriser les jeunes pousses) afin de stimuler la production de jeunes rameaux souples.



©Frédéric Andrieu\_CBNMed

## FRÊNE À FEUILLES ÉTROITES

(*Fraxinus angustifolia*)

Le Frêne à feuilles étroites appartient à la même famille que l'Olivier. Ses feuilles sont composées, c'est-à-dire découpées en folioles et disposées de part et d'autre du pétiole. Le fruit du Frêne est une «Samare».

## LAÏCHE À ÉPIS PENDANTS

(Laïche à épis pendants)

La Laïche, appelée aussi Carex, est commune dans les forêts, les milieux humides et les bords de rivières. La Laïche à épis pendants est caractérisée par sa grande taille et ses longs épis femelles pendants. Sa tige présente une section triangulaire.



©James Molina\_CBNMed

## POTAMOT

(*Potamogeton nodosus*)

Les Potamots sont des plantes aquatiques. Leur nom vient du grec «fleuve». C'est une plante répandue qui se trouve dans les plans d'eau comme les étangs, les lacs, les fossés et les cours d'eau. Elle produit une hampe florale en forme d'épi s'élevant verticalement.



©Bernadette Huynh-Tan\_CBNMed



©Mathieu Merand\_Tri-Bois

## SAULE BLANC

(*Salix alba*)

Le Saule blanc est un arbre de grande taille qui peut atteindre 25 mètres de haut. Il affectionne les zones humides et au printemps, il porte des chatons (fleurs) mâles ou femelles. La teinte argentée, présente sur les deux faces de la feuille, est due à de fines soies courtes, surtout présentes sur la face inférieure.



BARBEAU COMMUN  
(*Barbus barbus*)  
©Shutterstock



CALOPTÉRYX MÉDITERRANÉEN  
(*Calopteryx hémorroïdalis*)  
©Jean-Claude Tempier\_CEN PACA



AGRION BLEUÂTRE  
(*Coenagrion caeruleoscens*)  
©Stéphane Bence\_CEN PACA



PLANORBE  
(Planorbidae)  
©Daniel Pavon



PIPISTRELLE COMMUNE  
(*Pipistrellus pipistrellus*)  
©Shutterstock



MURIN DE DAUBENTON  
(*Myotis daubentonii*)  
©Jean-Michel Bompar\_GCP



CRAPAUD COMMUN  
(*Bufo bufo*)  
©Jean-Claude Tempier\_CEN PACA



HÉRON CENDRÉ  
(*Ardea cinerea*)  
©Jean-Claude Tempier\_CEN PACA



ÉCREVISSE À PATTES BLANCHES  
(*Austropotamobius pallipes*)  
©Jean-Claude Tempier\_CEN PACA



CIRSE DE MONTPELLIER  
(*Cirsium monspessulanum*)  
©Olivier Argagnon\_CBNMed



CONSOUE TUBÉREUSE  
(*Symphytum tuberosum*)  
©Virgile Noble\_CBNMed



GRANDE LYSIMAQUE  
(*Lysimachia vulgaris*)  
©Molina James\_CBNMed



POULE D'EAU  
(*Gallinula chloropus*)  
©Claude Agnès\_La Chevêche



GUÊPIER D'EUROPE  
(*Merops apiaster*)  
©Olivier Briand



PATELLINE DES FLEUVES  
(*Ancylus fluviatilis*)  
©Daniel Pavon



CRESSON  
(*Nasturtium officinale*)  
©Daniel Pavon



ORME  
(*Ulmus minor*)  
©Daniel Pavon



SCIRPE JONC  
(*Scirpoides holoschoenus*)  
©Virgile Noble\_CBNMed



## LES FRICHES ET LES CULTURES

*Les espaces agricoles et leurs abords représentent un milieu à part entière. Au rythme des saisons, les cultures pratiquées permettent à une flore spontanée de se développer, et à la faune de se nourrir ou de s'abriter.*

*Dans ces milieux s'installent des espèces banales comme le coquelicot mais aussi des espèces rares qui vont trouver les conditions idéales pour se maintenir.*



## PIÉRIDE DU CHOU

(*Pieris brassicae*)

C'est un des papillons les plus courant de la zone tempérée d'Europe. Du début du printemps à l'entrée de l'hiver, cinq générations peuvent se succéder. Ceux qui naissent chez nous s'aventurent parfois bien loin, traversant la Manche pour atteindre la Grande-Bretagne et parfois même la Laponie. Ce sont des migrants. Sa chenille se nourrit de nombreuses crucifères, comme le chou d'où son nom ! Il appartient à la famille des piéridés présents dans le monde entier (environ 1200 espèces) avec une quarantaine d'espèces en Europe, dont 24 en France.

# LA FAUNE DES FRICHES ET DES CULTURES

@Jean-Claude Tempier\_CEN PACA



### À SAVOIR !

Dans une ruche, la colonie peut atteindre vingt mille abeilles, qui en une saison peuvent produire plusieurs dizaines de kilos de miel, ce sont leurs réserves.

### LE SAIS-TU ?

La Couleuvre à échelons a le museau légèrement retroussé, ce qui lui permet de soulever de petits objets ou de fouiller dans le sol. C'est une Couleuvre très musclée et elle peut grimper aux arbres pour chasser ou se cacher.



@Jean-Claude Tempier\_CEN PACA

### ABEILLE EUROPÉENNE

(*Apis mellifera*)

L'abeille appartient aux insectes pollinisateurs et permet ainsi la fructification (le développement des fruits). Malheureusement comme beaucoup d'autres insectes, leur population est en régression sous la pression des parasites ou prédateurs exotiques tels que le frelon asiatique ou encore certains insecticides.

### COULEUVRE À ÉCHELONS

(*Zamenis scalaris*)

La Couleuvre à échelons tire son nom du dessin d'échelle noire qui se dessine nettement sur le dos marron-jaune des jeunes. On la retrouve dans les champs d'oliviers, d'amandiers et aux abords des fermes où elle chasse les rongeurs.



@VR\_ÉCO-MED

### ROLIER D'EUROPE

(*Coracias garrulus*)

Cet oiseau migrateur s'installe dans nos campagnes dès son retour de ses quartiers d'hivernage en Afrique de l'Ouest, vers la fin avril. Il apprécie les milieux ouverts avec des perchoirs d'affûts pour chasser les insectes ou les petits lézards. Il niche dans une cavité (naturelle ou artificielle) sans vraiment construire de nid. Ses poussins sont nidicoles et sont nourris durant une vingtaine de jours avant l'envol.



@Jean-Claude Tempier\_CEN PACA



@Daniel Pavon

### LIMAÇON

(*Théba pisana*)

C'est le vrai «limaçonn» des Provençaux ou Limaçonn de Pise, autrefois très prisé et vendu dans les rues en chantant «a l'aigo sau lei limaçons» ! Ils se regroupent en grand nombre sur le fenouil ou le genêt pour échapper au sol brûlant de l'été. Ils descendent de leur perchoir à la fraîcheur nocturne pour se nourrir, puis y remontent au petit matin.

## COQUELICOT

(*Papaver rhoeas*)

Le Coquelicot est une plante herbacée annuelle, très abondante à partir du printemps dans les terrains fraîchement remués.

Elle se distingue par la couleur rouge de ses fleurs et peut former de vastes tapis colorés visibles de loin.

Elle fait partie des plantes messicoles (plantes habitant dans les moissons).

# LA FLORE DES FRICHES ET DES CULTURES

©Lara Dixon\_CBNMed.



## À SAVOIR !

Il ne faut pas confondre les Mûriers avec les Ronces dont les fruits des haies sont similaires par l'aspect et le goût, et communément appelés Mûres par analogie.

Les Mûriers sont des arbres ou des arbustes dont certains sont cultivés pour leurs fruits (les mûres) ou pour leurs feuilles, qui servent de nourriture au ver à soie.

## LE SAIS-TU ?

Les plantes dites messicoles sont associées à l'agriculture depuis des temps très anciens. Grâce à leur cycle biologique adapté aux cultures de céréales, la floraison et l'apparition des graines intervient avant la moisson. Très communes, elles avaient beaucoup régressé du fait de l'emploi généralisé des herbicides.



©Bernadette Huynh-Tan\_CBNMed

## RONCE À FEUILLE D'ORME

(*Rubus ulmifolius*)

La Ronce à feuille d'Orme est un buisson épineux de la famille des rosacées, qui constitue bien souvent des haies. Sa feuille est composée de cinq folioles qui ressemblent à la feuille de l'Orme. Ses fruits (les Mûres) sont comestibles.

## ADONIS ANNUELLE

(*Adonis annua*)

L'Adonis annuelle est une plante messicole qui se distingue par ses pétales de couleur rouge écarlate. Elle est aussi appelée Adonis d'automne ou goutte de sang. Ses feuilles aériennes sont découpées en fines lanières.



©Lara Dixon\_CBNMed

## BLEUET

(*Cyanus segetum*)

Le Bleuët appartient à la famille des composées (astéracées) comme la Marguerite, le Pissenlit ou les Chardons. Cette espèce fait partie des plantes messicoles.



©Robert Andrea\_CBNMed



©James Molina\_CBNMed

## CHARDON BÉNI

(*Cnicus benedictus*)

Le Chardon béni est une plante annuelle à feuilles épineuses de la famille des composées (astéracées). Cette plante est présente sur les bords de la Méditerranée et notamment dans les champs de la Provence. Elle a longtemps été utilisée pour ses vertus médicinales et ses propriétés digestives.



OREILLARD GRIS  
(*Plecotus austriacus*)  
©Jean-Michel Bompar\_GCP



GAZÉ  
(*Aporia crataegi*)  
©Jean-Claude Tempier\_CEN PACA



CAMPAGNOL PROVENÇAL  
(*Microtus duodecimcostatus*)  
©Jean-Claude Tempier\_CEN PACA



FOLLE AVOINE  
(*Avena barbata*)  
©Olivier Briand



ORGE DES RATS - Espigau [espigaou]  
(*Hordeum murinum*)  
©Daniel Pavon



OLIVIER  
(*olea europaea*)  
©Sandra Ecochard



HÉRISSON COMMUN  
(*Erinaceus europaeus*)  
©Jean-Claude Tempier\_CEN PACA



LOMBRIC  
(*Eisenia Fœtida*)  
©Olivier Briand



CHEVÊCHE D'ATHÉNA  
(*Athene noctua*)  
©Jean-Claude Tempier\_CEN PACA



DIPLOTAXE  
(*Diplotaxis erucoides*)  
©Daniel Pavon



FENOUIL COMMUN  
(*Foeniculum vulgare*)  
©Michel Bourrelly



TULIPE  
(*Tulipa sylvestris*)  
©Daniel Pavon



CORNEILLE NOIRE  
(*Corvus corone*)  
©Jean-Claude Tempier\_CEN PACA



HIRONDELLE RUSTIQUE  
(*Hirundo rustica*)  
©Jean-Claude Tempier\_CEN PACA



LÉZARD DES MURAILLES  
(*Podarcis muralis*)  
©Jean-Claude Tempier\_CEN PACA



CAUCALIS À GRANDES FLEURS  
(*Orlaya grandiflora*)  
©Bernadette Huynh-Tan\_CBNMed



SAPONAIRE DES VACHES  
(*Vaccaria hispanica*)  
©Bernadette Huynh-Tan\_CBNMed



NIELLE DES BLÉS  
(*Agrostemma githago*)  
©Lara Dixon\_CBNMed

# REMERCIEMENTS

La conception et la création de cet ouvrage ont mobilisé de nombreux partenaires.

Des remerciements particuliers sont adressés au Rectorat et à l'Inspection d'Académie :  
Monsieur Alain Faralli, Inspecteur d'Académie IPR des Sciences de la Vie et de la Terre,  
Monsieur Gérald Attali, Inspecteur d'Académie IPR d'histoire géographique, Madame Cathia Nicod  
et Madame Anne Talin, formatrices académiques, pour leurs encouragements et conseils éclairés.

Un grand merci également au :

- Conservatoire Botanique National Méditerranéen (Sylvia Lochon-Menseau, directrice, Henri Michaud et Mathias Pires)
- Conservatoire des Espaces Naturels PACA (Marc Maury, directeur et Julie Delauge, ainsi que Axel Wolff)
- ECO-MED (Julien Viglione, directeur et son équipe d'écologues qui ont bien voulu autoriser la publication de leurs photographies pour cette édition)
- Groupe Chiroptères de Provence (Emanuel Cosson, directeur et Fanny Albalat)
- Institut Méditerranéen de la Biodiversité et d'Ecologie (Thierry Taton, directeur et Daniel Pavon dont la photothèque a été grandement utilisée)
- La Chevêche (Valérie Falque, présidente et Claude Agnès)
- Les Amis des Marais du Vigueirat (Jean-Laurent Lucchesi, directeur)
- Ligue de Protection des Oiseaux PACA (Benjamin Kabouche, directeur et Magali Goliard)
- Mattias Perez (en service civique au CD13 lors de la conception de l'ouvrage qui a fait profiter de son expertise sur les reptiles et les amphibiens)
- Parc Marin de la Côte bleue (Frédéric Bachet, directeur et son équipe)
- Parc Naturel Régional des Alpilles (Eric Blot, directeur et son équipe)
- Parc Naturel Régional de Camargue (Régis Vianet, directeur et Stéphane Arnassant)
- Regard du Vivant (Frédérique Larrey et Thomas Roger)
- Réserve Naturelle Nationale de Camargue, gérée par la Société Nationale de Protection de la Nature (Anaïs Cheiron, directrice et Silke Befeld)
- Syndicat Mixte d'Aménagement de la Vallée de la Durance (Christian Doddoli, directeur et son équipe)
- Téla-Botanica (Mathieu Menand et Laurent Petit)

Un très grand remerciement à l'ensemble des photographes qui ont contribué par la mise à disposition de leurs photos :

Claude Agnès, Robert Andrea, Frédéric Andrieu, Olivier Argagnon, Silke Befeld, Stéphane Bence, Jean-Michel Bompar, Michel Bourrelly, Yoan Braud, Olivier Briand, Mathieu Chambouleyron, Rémi Chappaz, Alexandre Cluchier, François Coquard, Yvonne Delepine, Frank Dhermain, Lara Dixon, Sandra Écochard, Quentin Febvay, Hélène Goliard, Roland Graille, Jean-Paul Herbecq, Bernadette Huynh-Tan, Aurélien Labroche, Frédéric Larrey, Mathieu Menand, Serge Mercier, Henri Michaud, James Molina, Robert Monleau, Benoît Morazé, Yves Morvant, Cédric Mroczo, Virgile Noble, Daniel Pavon, Frédéric Pawlowski, Mattias Perez, Laurent Petit, Mathias Pires, Vincent Raymond, Sonia Richaud, Vincent Rivière, Thomas Roger, Titouan Roguet, Christian Rombi, Cédric Roy, Édith Senes, Henri Signoret, Laurent Tatin, Jean-Claude Tempier, Aline Tomei, Sébastien Tracllet, Héloïse Vanderpert, Jacques Vincent-Carrefour.

Photo de couverture : Ophrys abeille (Ophrys apifera) - @Héloïse Vanderpert  
Édition de juin 2018.

