

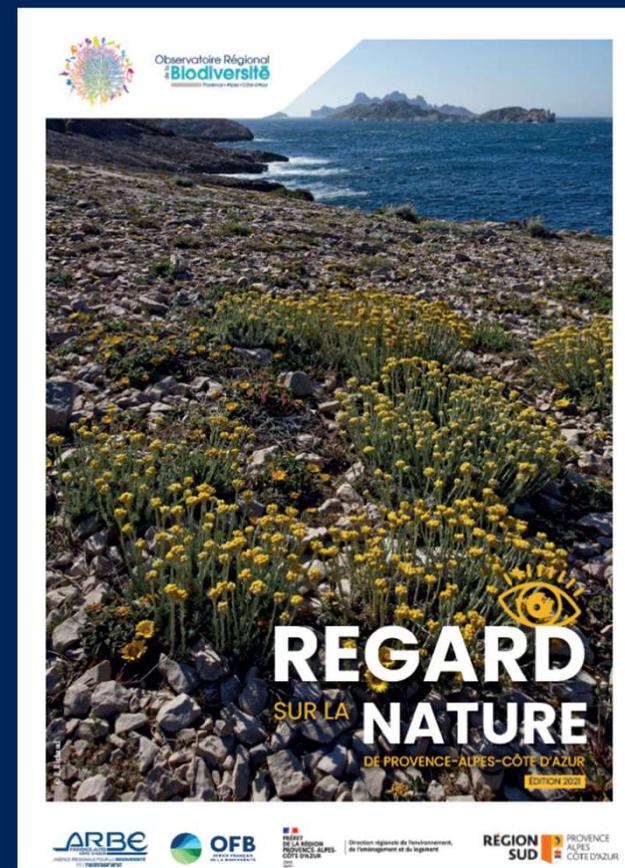
# ARBE

PROVENCE-ALPES  
CÔTE D'AZUR

AGENCE RÉGIONALE POUR LA BIODIVERSITÉ  
ET L'ENVIRONNEMENT

## Regard sur la nature de Provence-Alpes-Côte d'Azur

Webinaire Biodiversité en Provence-Alpes-Côte d'Azur:  
outils de connaissance et  
dispositifs techniques et financiers mobilisables  
1<sup>e</sup> mars 2022



Membres pléniers de l'ARBE :



Membres associés de l'ARBE :



# Un patrimoine naturel riche et diversifié



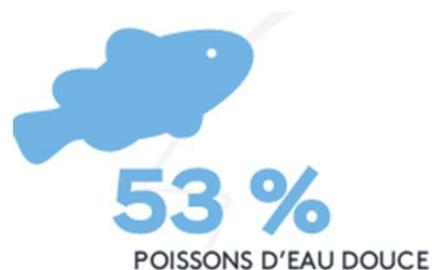
## ► Diversité des milieux terrestres, aquatiques et marins



# Un patrimoine naturel riche et diversifié



## ► Richesse en espèces

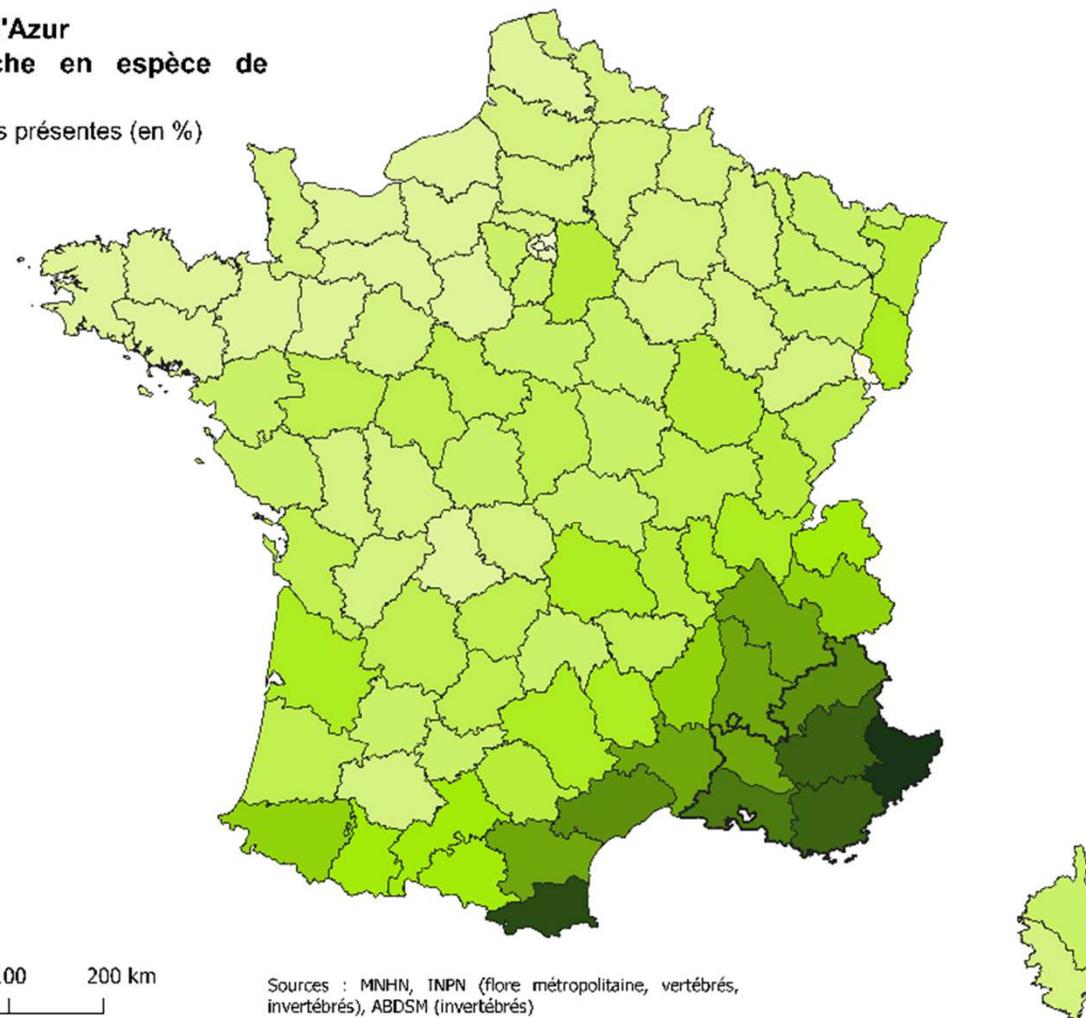
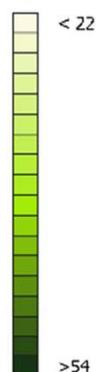


# Un patrimoine naturel riche et diversifié



- **1<sup>e</sup> région** de France métropolitaine en nombre d'espèces présentes sur son territoire

**Provence-Alpes-Côte d'Azur**  
Territoire le plus riche en espèce de France métropolitaine  
Proportion relative d'espèces présentes (en %)



# L'Homme une autre espèce présente



## ► Population régionale

► + de 5 millions d'habitants

► 159 hab./km<sup>2</sup>

► 3<sup>e</sup> région la plus densément peuplée

### Densité de population (2018) en habitants/km<sup>2</sup>

- Moins de 10
- de 10 à moins de 50
- de 50 à moins de 100
- de 100 à moins de 200
- 200 ou plus

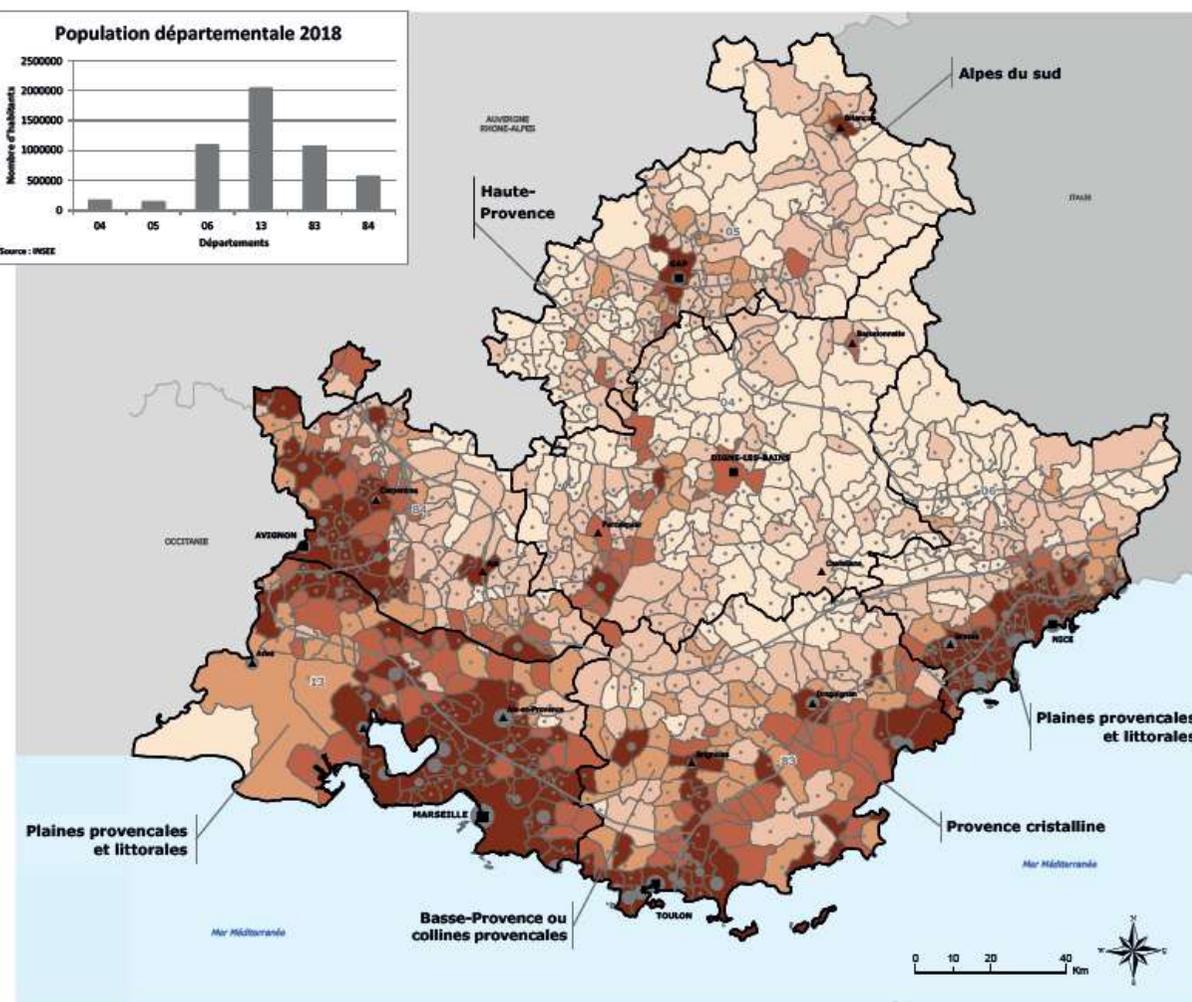
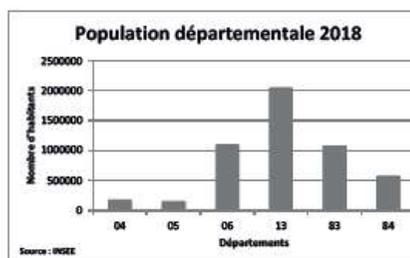
En France : 122 hab./km<sup>2</sup>

En Provence-Alpes-Côte d'azur 159 hab./km<sup>2</sup>

### Population municipale (2018)

- < à 15 000
- de 15 000 à 30 000
- de 30 000 à 100 000
- de 100 000 à 500 000
- > 500 000

□ Paysages régionaux



# Biodiversité en région, pressions à l'œuvre



- Les grandes pressions affectant la biodiversité sur la planète sont à l'œuvre en Provence-Alpes-Côte d'Azur

**Biodiversité en crise :  
il est urgent d'amplifier les actions**  
Bilan 2021 de l'ONB



source : Tour du Valat

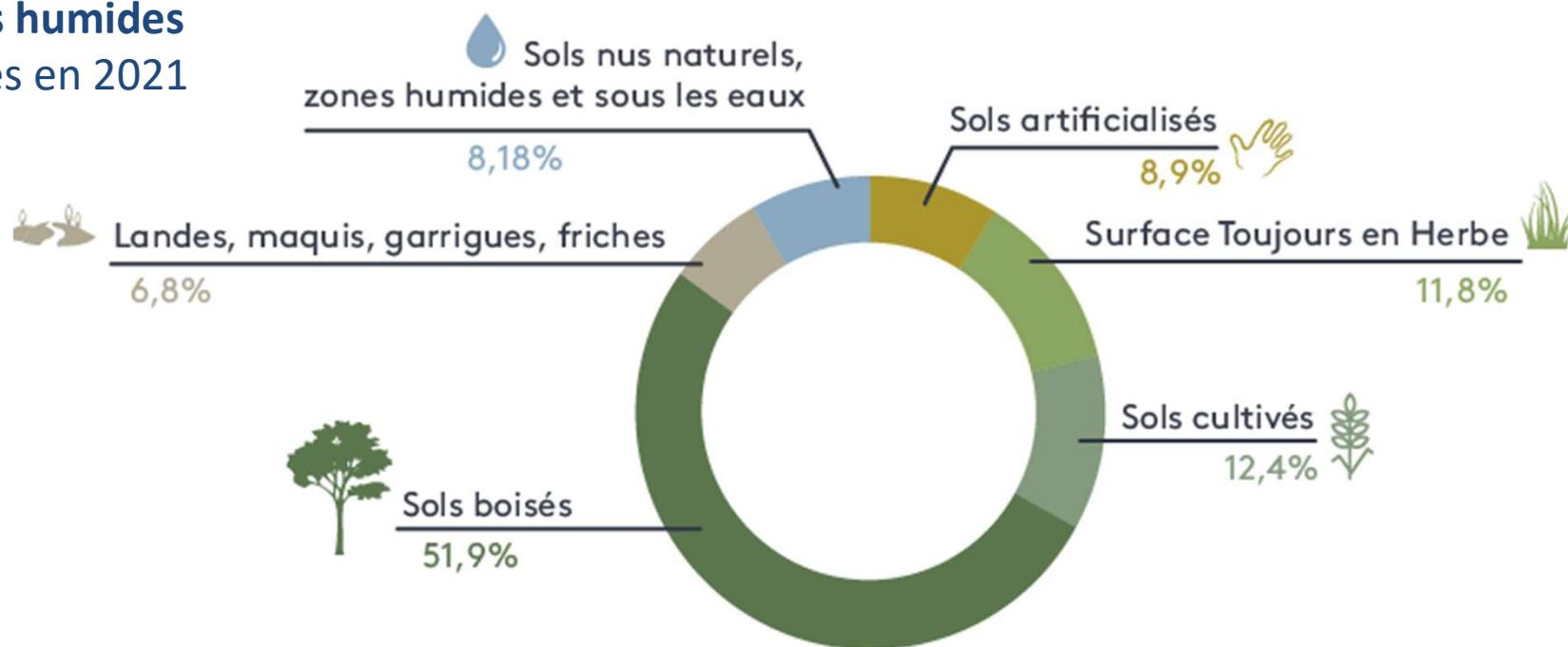
# Occupation du sol régional



## OCCUPATION DU SOL RÉGIONALE 2018

Source : Agreste-Teruti, séries longues

3 720 zones humides  
inventoriées en 2021



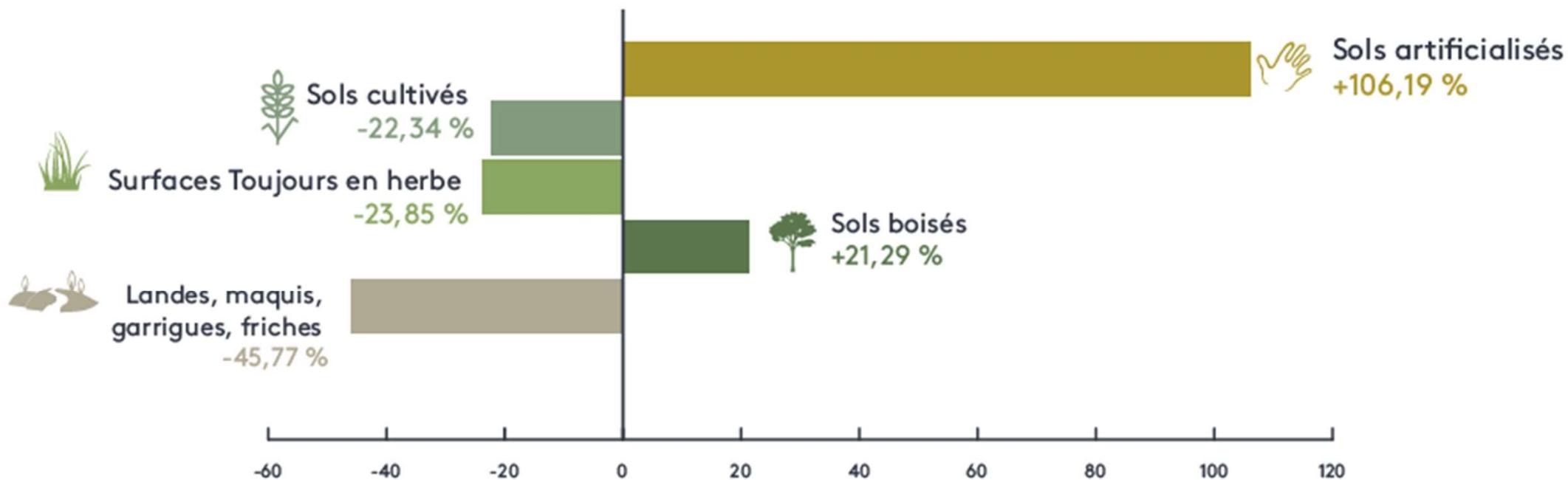
Sols artificialisés : sols bâtis, revêtus ou stabilisés, surfaces herbeuses  
Surfaces toujours en herbe : prairies permanentes, alpages

# Occupation du sol et évolution



## ÉVOLUTION 1982-2018

Source : Agreste-Teruti, séries longues

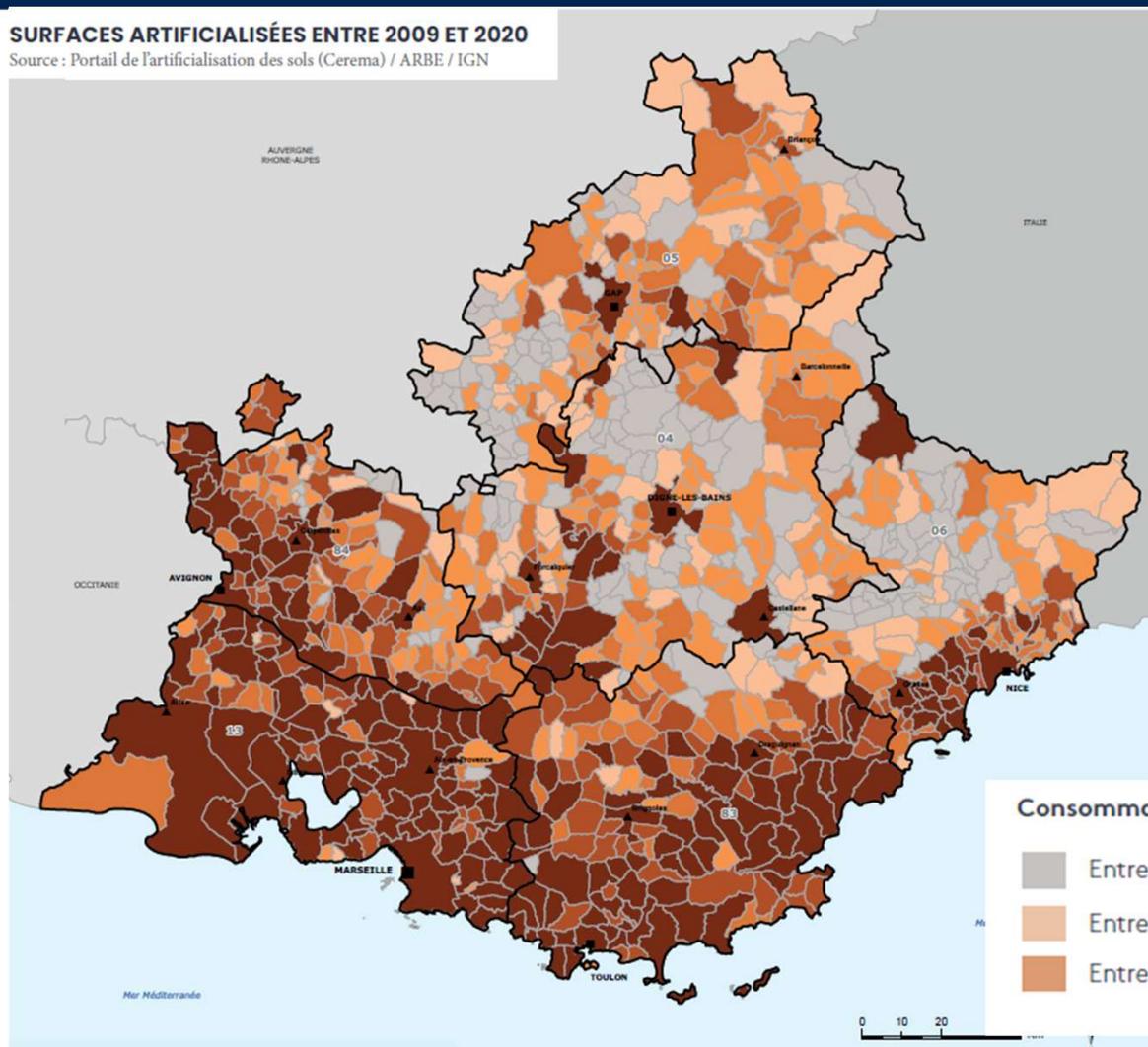


# Consommation des espaces



## SURFACES ARTIFICIALISÉES ENTRE 2009 ET 2020

Source : Portail de l'artificialisation des sols (Cerema) / ARBE / IGN



- ▶ 16 142 ha d'espaces naturels, agricoles, forestiers consommés en région entre 2009 et 2020
- ▶ sur 43 % du territoire
- ▶ Mesure quantitative des flux /aspect qualitatif à considérer

# Consommation des espaces



## DESTINATION DES SURFACES ARTIFICIALISÉES 2009-2020

Portail de l'artificialisation des sols - CEREMA



**MIXTE** 3 %



**INCONNU**  
**4 %**

## ▶ En priorité pour l'habitat

### ▶ En France métropolitaine:

- 68 / 25 / 2 %



source : ARBE



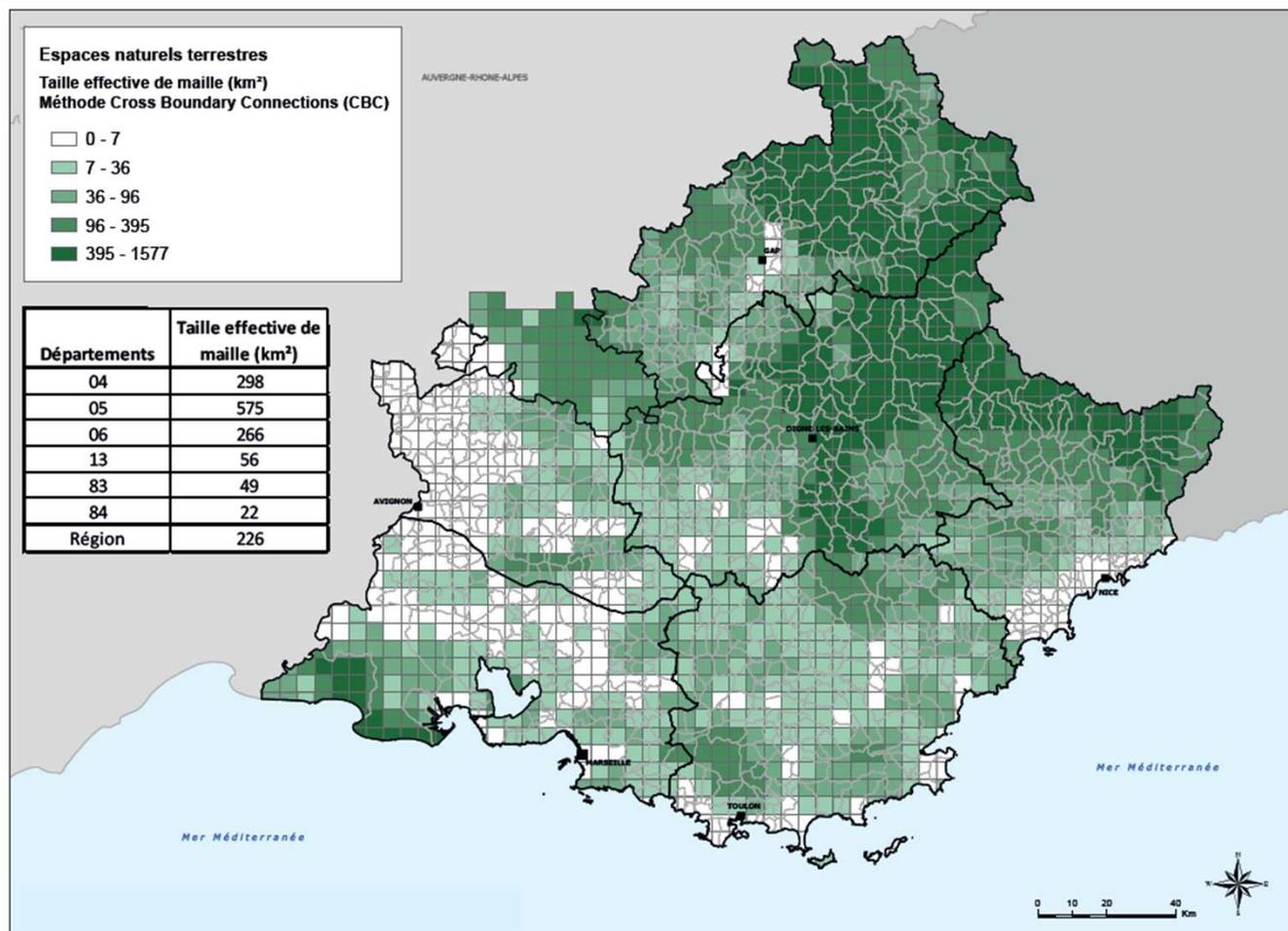
- ▶ **dommage collatéral de la destruction des milieux,**  
défavorable aux espèces pour l'accomplissement de leurs cycles de vie  
→ isolement et cloisonnement des espaces naturels  
→ limitation des surfaces accessibles
- ▶ Compromet les déplacements et les évolutions des aires de répartition des espèces dans leurs réponses à l'adaptation au changement climatique

# Fragmentation des espaces naturels



## ► Taille effective de maille

- mise en évidence des secteurs les plus morcelés (faible taille effective de maille)





## ► Pollution lumineuse

- Progression de 94% en France en 25 ans
- Impacts multiples sur les espèces



source : S.Busson - CEREMA

## ► Pollution chimique des cours d'eau

- Molécules organiques issues des activités humaines: 1<sup>e</sup> cause et substances les plus toxiques
- Pesticides : glyphosate et AMPA
- Produits pharmaceutiques

## ► Pollution plastique

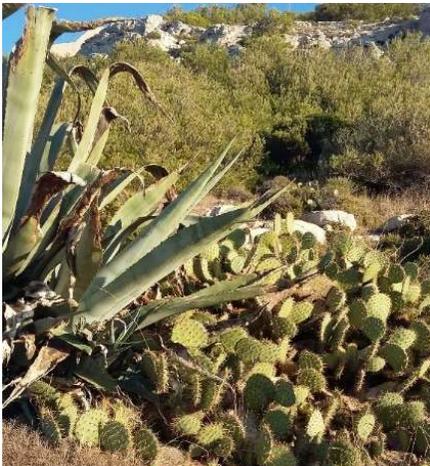
- Sur terre comme en mer
- 80 % des déchets en mer sont d'origine terrestre
- 80-85% des déchets marins constitués de plastiques

# Espèces exotiques envahissantes



## ► Animales ou végétales

- Introduites volontairement ou involontairement hors de leur aire de répartition d'origine
- Impacts écologiques, économiques et sanitaires



source : ARBE/H. Michaud/CBNMED

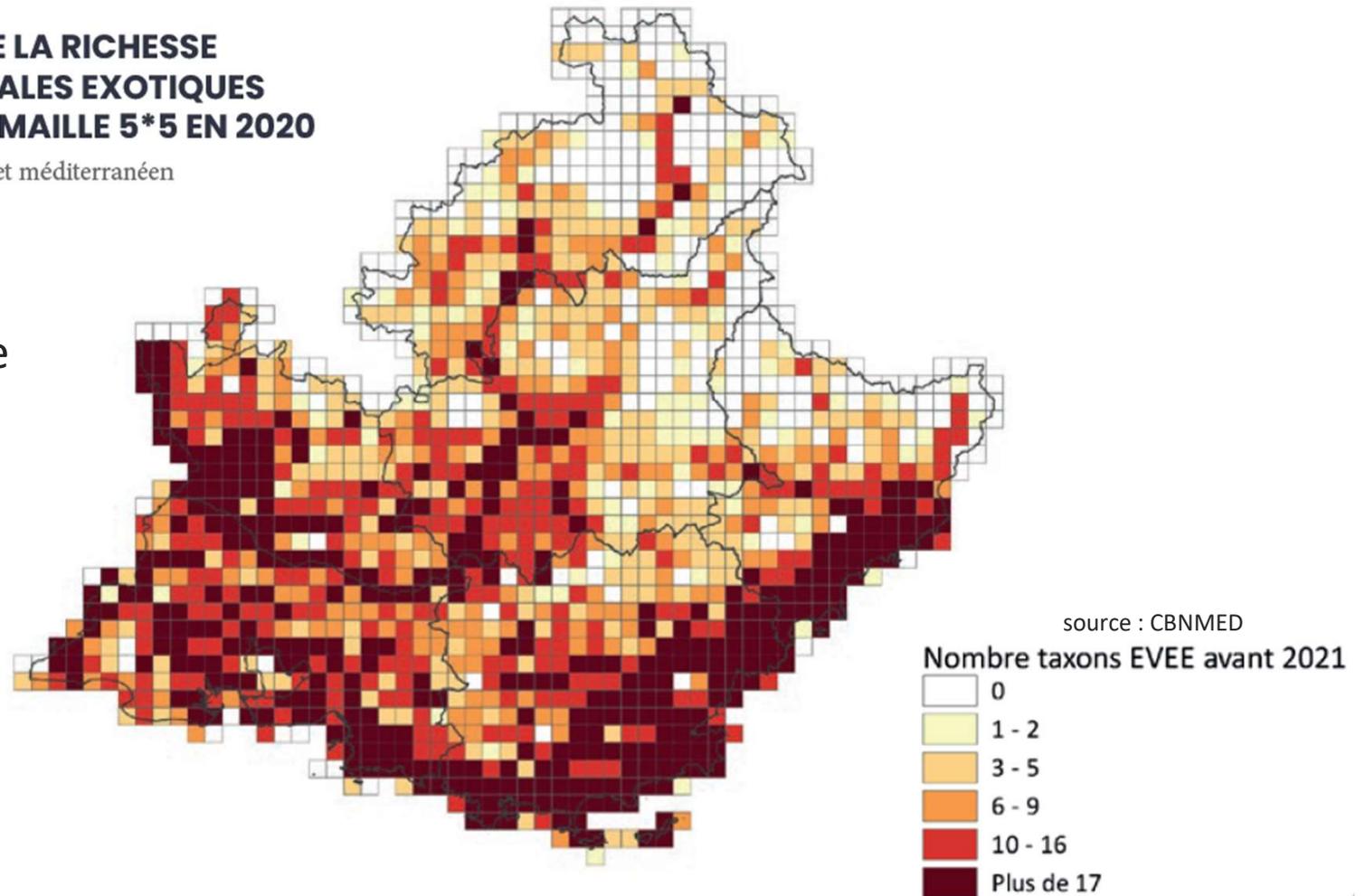
# Espèces végétales exotiques envahissantes



## RÉPARTITION DE LA RICHESSE EN ESPÈCES VÉGÉTALES EXOTIQUES ENVAHISSANTES PAR MAILLE 5\*5 EN 2020

Source : CBN alpin et méditerranéen

- ▶ **146 EVEC en 2020**
- ▶ 3 % de la flore vasculaire

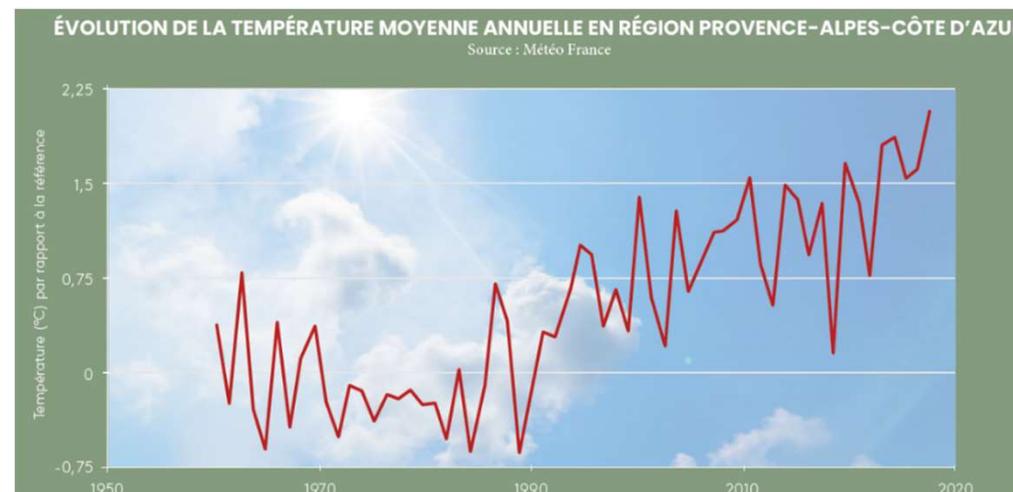


# Changement climatique



## ► A l'œuvre en région

- Tendence nette au réchauffement régional depuis 35 ans
  - Intensité des épisodes méditerranéens en hausse, surfaces touchées en hausse
- 
- **Des impacts déjà visibles sur la biodiversité**
    - Sur terre et en mer
    - Verdissement des milieux ouverts d'altitude
    - Remontée d'espèces marines des eaux chaudes



source : JH. Harmelin

# Biodiversité sous pressions



## ► Bilan des 6 listes rouges régionales des espèces menacées de disparition



82 espèces

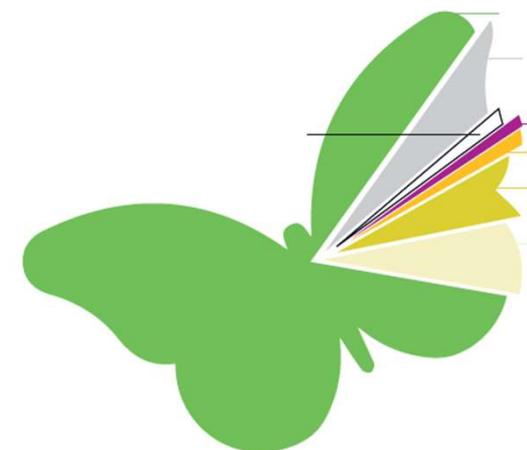
Progression entre  
2014 et 2020

Source : LPO PACA, CEN PACA



8 espèces

Source : Amis des marais du Vigueirat, CEN PACA, Tour du Valat



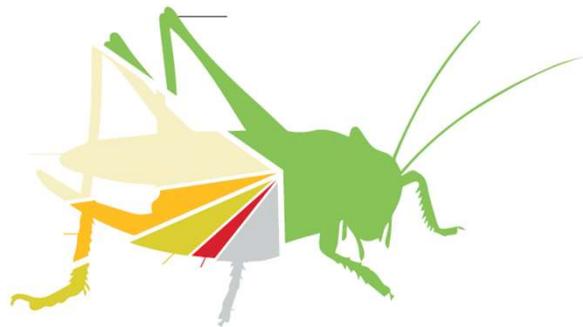
15 espèces menacées

Source : CEN PACA

# Biodiversité sous pressions



## ► Bilan des 6 listes rouges régionales des espèces menacées de disparition



21 espèces  
menacées

Source : CEN PACA

6 espèces  
menacées



3 espèces  
menacées

Source : CEN PACA



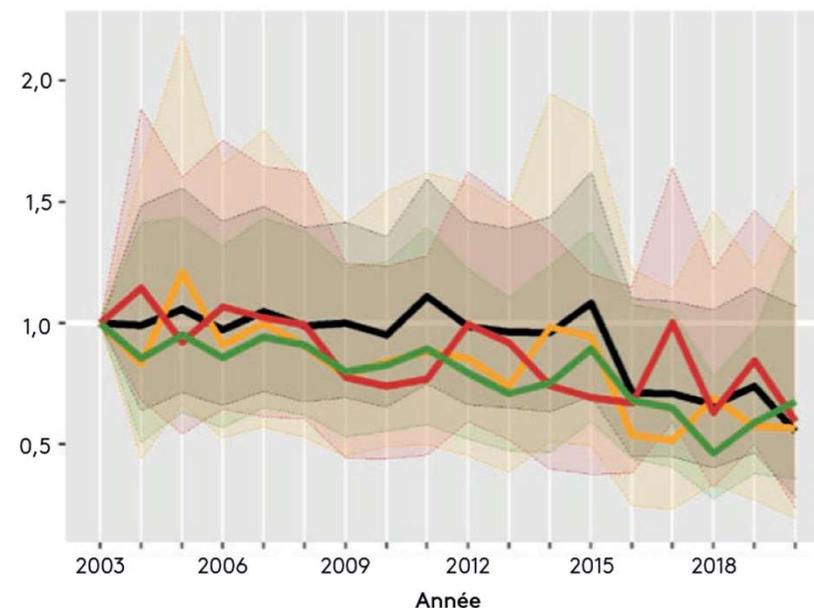
367 espèces menacées

Source : CBNA - CBNMED

# Biodiversité sous pressions



- ▶ **Déclin des espèces d'oiseaux communs (STOC)**
- ▶ Chute des effectifs nationaux d'oiseaux communs spécialistes depuis 1989
- ▶ Déclin généralisé en Provence-Alpes-Côte d'Azur : **baisse des effectifs** des oiseaux **spécialistes** des milieux agricoles, des milieux forestiers, des milieux bâtis et des espèces **généralistes**



## ÉVOLUTION DES POPULATIONS D'OISEAUX COMMUNS (STOC) 2003-2020

Source : CEN Provence-Alpes-Côte d'Azur, Bilan programme STPC EPS

# Biodiversité sous pressions



## ÉVOLUTION DES HERBIERS DE POSIDONIE SUR 5 SECTEURS SENSIBLES AU MOUILLAGE DES BATEAUX

Source : Andromède océanologie-Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse

Rade de Cannes  
régression de  
**30,8 ha**  
2006 - 2011  
**58,6 ha**  
2011 - 2018

Golfe Juan  
régression de  
**119,5 ha**  
2006-2011  
**104,3 ha**  
2011-2018

Rade de Beaulieu sur Mer  
régression de  
**36,7 ha**  
2010-2018



source : S. Ruitton – PN Port Cros

# Indice Région Vivante



- Mise à jour en 2022 : IRV [2000-2021]
  - État de santé de la biodiversité régionale



## LES AIRES PROTÉGÉES TERRESTRES EN PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR

Source : CEN Provence-Alpes-Côte d'Azur, DREAL, Conservatoire du Littoral



Pour les **aires marines** :  
50 % sont en aires protégées  
dont 0,2 % en « zone  
de protection forte ».

# 59 %

### DU TERRITOIRE TERRESTRE EN AIRE PROTÉGÉE

9 Parcs naturels régionaux  
114 Sites gérés et 288 parcelles acquises  
par le Conservatoire d'espaces naturels  
131 Sites natura 2000  
3 Sites Ramsar  
5 Biens inscrits sur la liste  
du patrimoine mondial de l'UNESCO  
4 Réserves de biosphère  
88 Sites du Conservatoire du littoral

DONT

# 6,7 %

### EN AIRE PROTÉGÉE FORTE

4 Parcs nationaux (cœur de parc)  
10 Réserves naturelles nationales  
7 Réserves naturelles régionales  
20 Réserves biologiques (ONF)  
73 Arrêtés préfectoraux de biotope



## ► Les aires protégées progressent

- Panorama régional  
des AP riche et  
diversifié

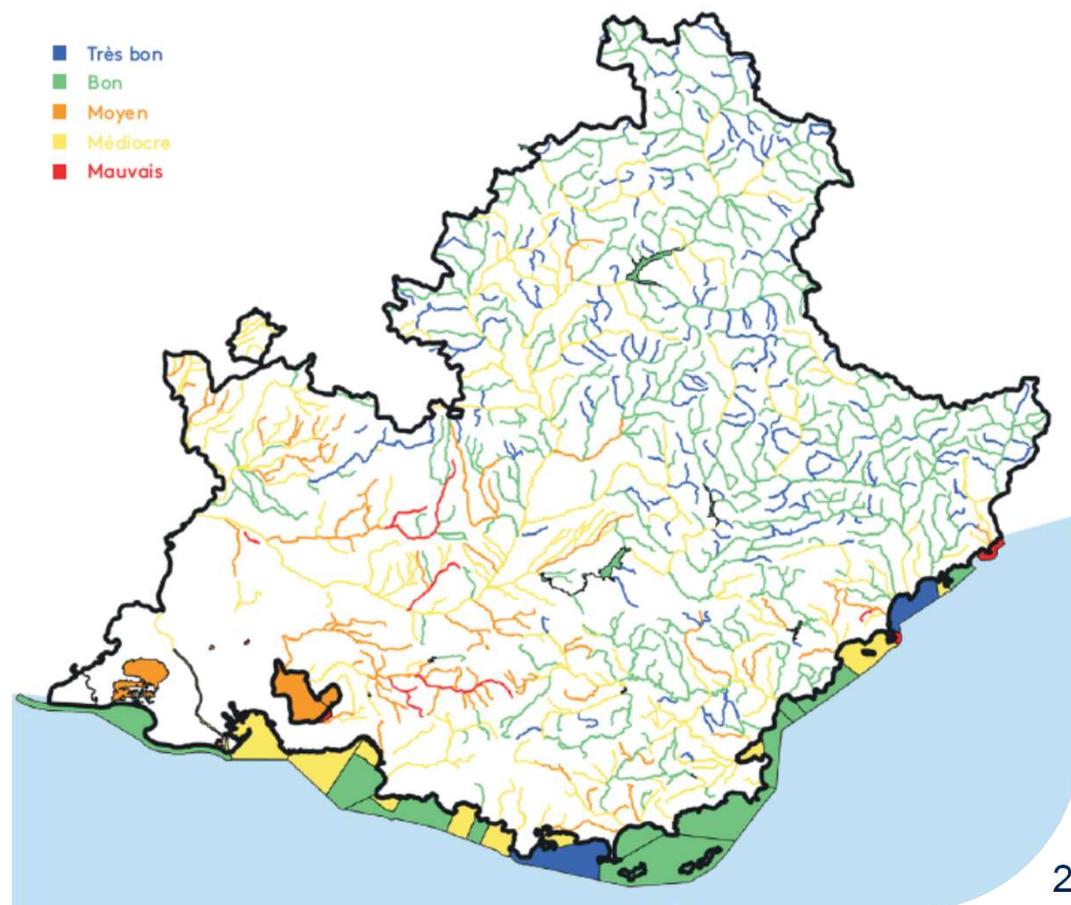
# Etat écologique des cours d'eau



- ▶ 62% des cours d'eau en bon ou très bon état
- ▶ Principaux cours d'eau couverts par une politique partenariale de gestion de l'eau
  - 11 SAGE
  - 25 contrats de milieux en 2021

## ÉTAT ÉCOLOGIQUE DES EAUX DE SURFACES, COTIÈRES ET DE TRANSITION (2019)

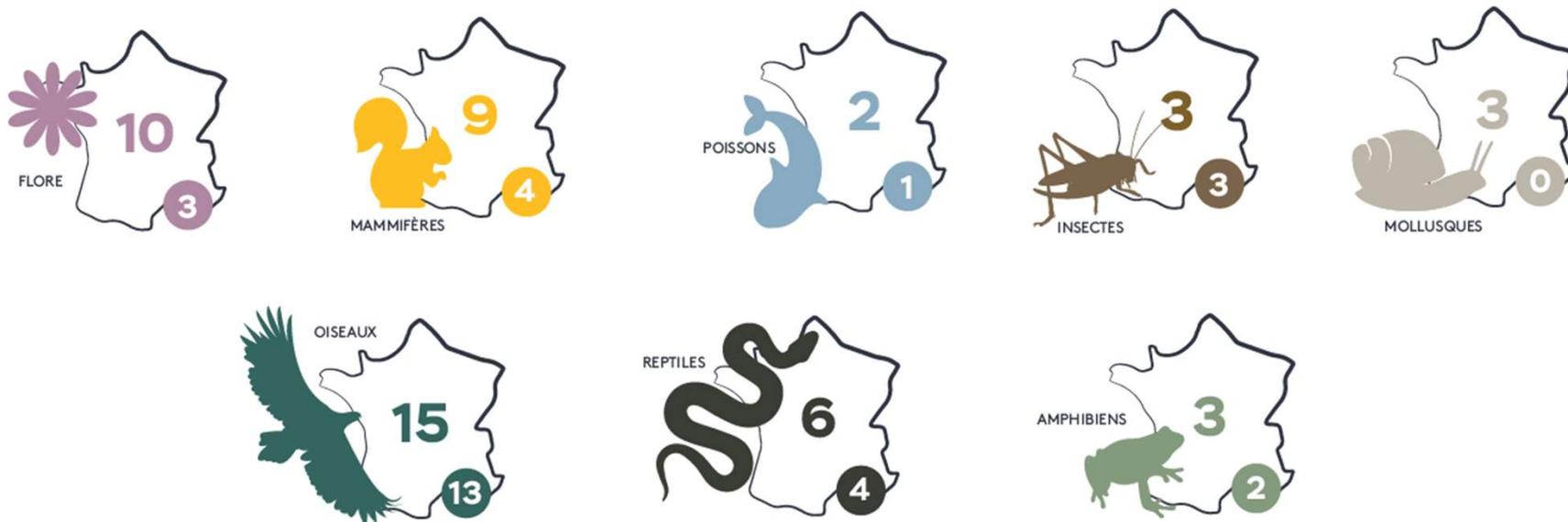
Source : AERMC évaluation de l'état des masses d'eau entre le début du SDAGE 2016-2021 et l'état des lieux juillet 2019



# Des outils en faveur d'espèces ou d'habitats menacés



## ► 30 plans d'actions



### PLANS D' ACTIONS POUR DES ESPÈCES MENACÉES SITUATION EN 2021

Source : DREAL PACA



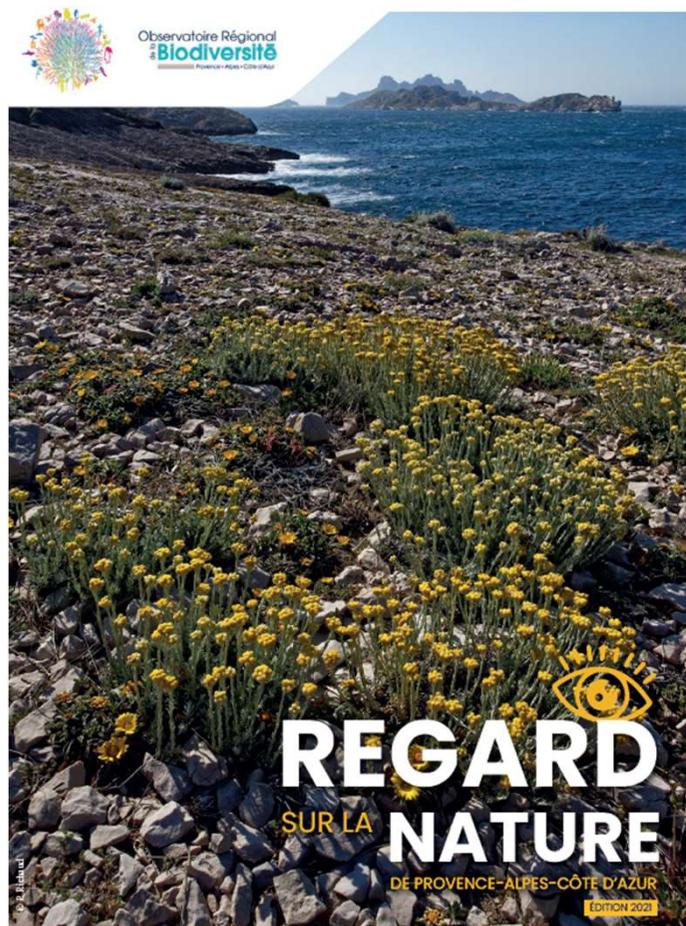
## ► Acquisition des connaissances sur la biodiversité indispensable à sa prise en compte

- Mobilisation des acteurs

## ► Valorisation et partage

- Listes rouges régionales
- SILENE
- ZNIEFF
- INV MED





## ► **Nouvel état de la nature en Provence-Alpes-Côte d'Azur**

- Regard sur la nature 2021, 36 p.
- 4<sup>e</sup> millésime
- À disposition en téléchargement, version papier

## ► **A venir en 2022**

- Mise à jour de l'Indice Région Vivante
- Fiches indicateurs  
Artificialisation/fragmentation/EVEE

***Merci de votre attention !***

