

Biodiversité en Provence-Alpes-Côte d'Azur : état des lieux, tendances et enjeux

Equipe : 40 agents

Statut : Etablissement Public de Coopération Environnementale

Un conseil d'administration : 25 administrateurs issus de 19 structures

Des membres financeurs



Des membres associés



Une action qui s'inscrit dans la Stratégie Nationale Biodiversité 2030, la Stratégie Régionale Biodiversité et la Cop régionale.

NOS 4 DOMAINES D'INTERVENTION

Accompagnement des collectivités et des acteurs du territoire dans des démarches de préservation de la biodiversité, de l'eau et de transition écologique

Amélioration et valorisation des connaissances sur la biodiversité et l'eau (gestion des observatoires et contribution aux stratégies régionales)

Sensibilisation et formation des différents publics aux enjeux de la biodiversité et de l'eau

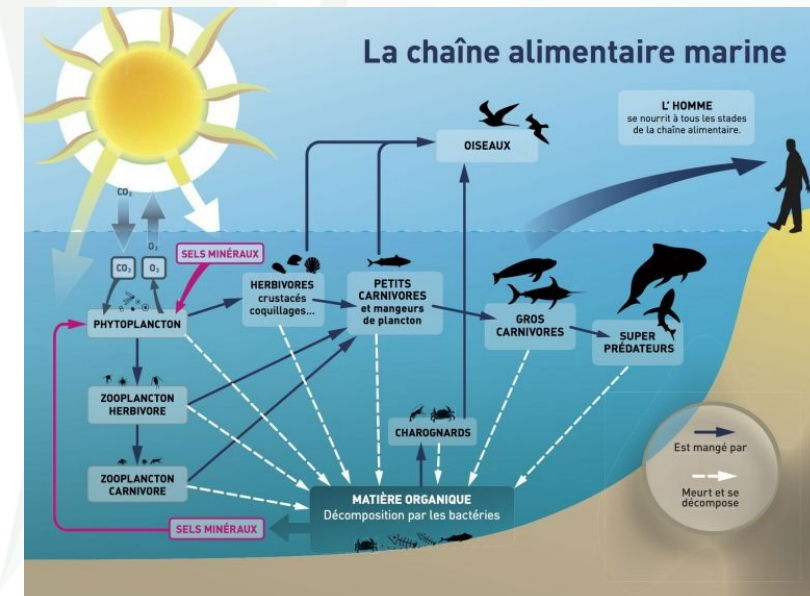
Animation de réseaux d'acteurs et développement des projets européens et internationaux

Diversité biologique

- ▶ Tissu vivant de la planète
- ▶ Diversité du vivant
- ▶ Animaux, végétaux, champignons, bactéries, milieux, gènes
- ▶ L'Homme en fait partie
- ▶ Les interactions



source : R. Rodriguez



© ARBE

source : eleau

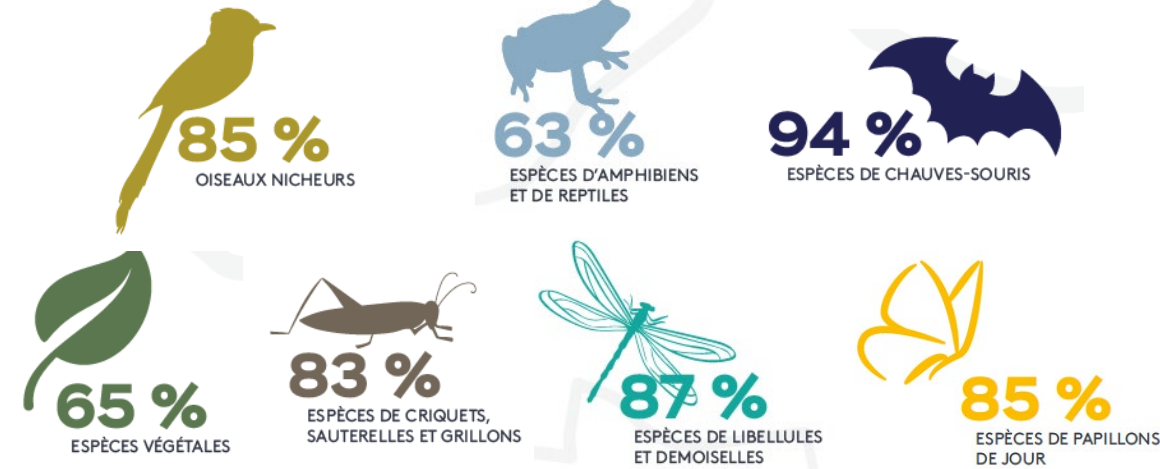
Provence-Alpes-Côte d'Azur : un patrimoine naturel riche et diversifié

► Diversité des milieux terrestres, aquatiques et marins



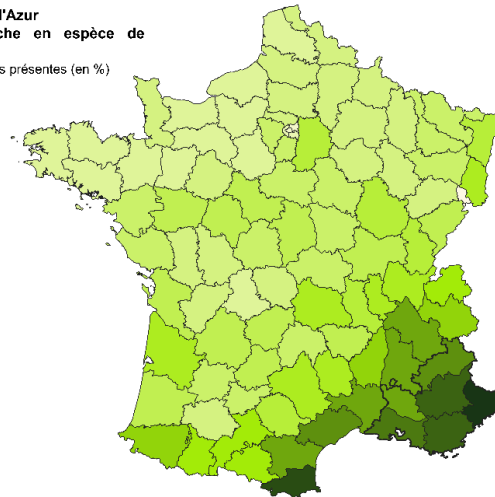
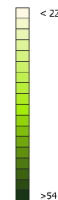
Paloma Boudou, Corinne Dragone - ARBE, Laurent Guerry - SMOP

► Richesse en espèces animales et végétales



proportions/à la France métropolitaine

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



0 100 200 km

Sources : MNHN, INPN (flore métropolitaine, vertébrés, invertébrés), ADOSM (invertébrés)

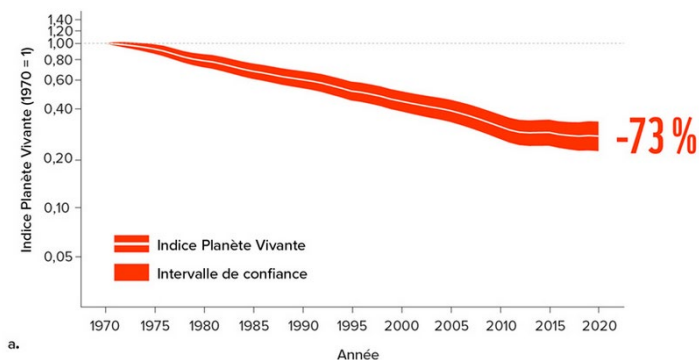
→ 1^{re} région de France
métropolitaine en nombre d'espèces
présentes sur son territoire

(ARBE, Observatoire Régional de la Biodiversité, Regard sur la nature 2021)

Biodiversité sous pressions

► Partout sur la planète

L'indice Planète Vivante mondial



source : WWF



source : Tour du Valat



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

NOUVEAU RAPPORT DU GIEC : « SAUVEGARDER LA
BIODIVERSITÉ ET LES ÉCOSYSTÈMES EST FONDAMENTAL POUR
UN DÉVELOPPEMENT RÉSILIENT AU CHANGEMENT
CLIMATIQUE »

Biodiversité, pressions à l'œuvre

► Les activités humaines sources de :

- Destruction, dégradation des habitats et fragmentation
- Pollutions
- Surexploitation des ressources naturelles
- Invasions biologiques
- Changement climatique

► Bilan des listes rouges régionales des espèces menacées de disparition



82 espèces



15 espèces



8 espèces



21 espèces



6 espèces



367 espèces



27 espèces

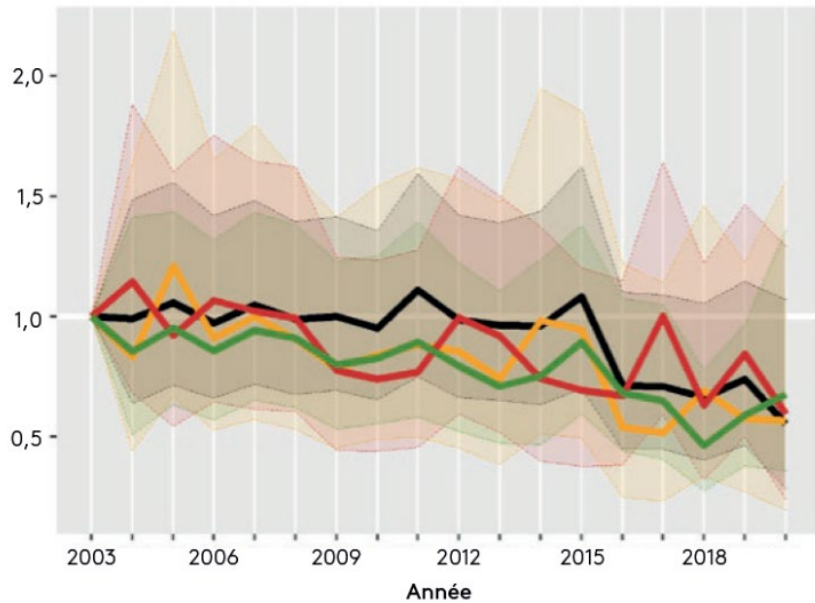


3 espèces

sources : LPO, CEN, CBNA, CBNMED, Amis des marais du Vigueirat, Tour du Valat
photos : N. Domange ; S. Bence ; Y. Braud ; L. Zechner ; J. Renet, ; P. Aguilar ; J. Ugo

Biodiversité, pressions à l'œuvre

► Déclin généralisé des espèces d'oiseaux communs (STOC)



► Sur terre comme en mer

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

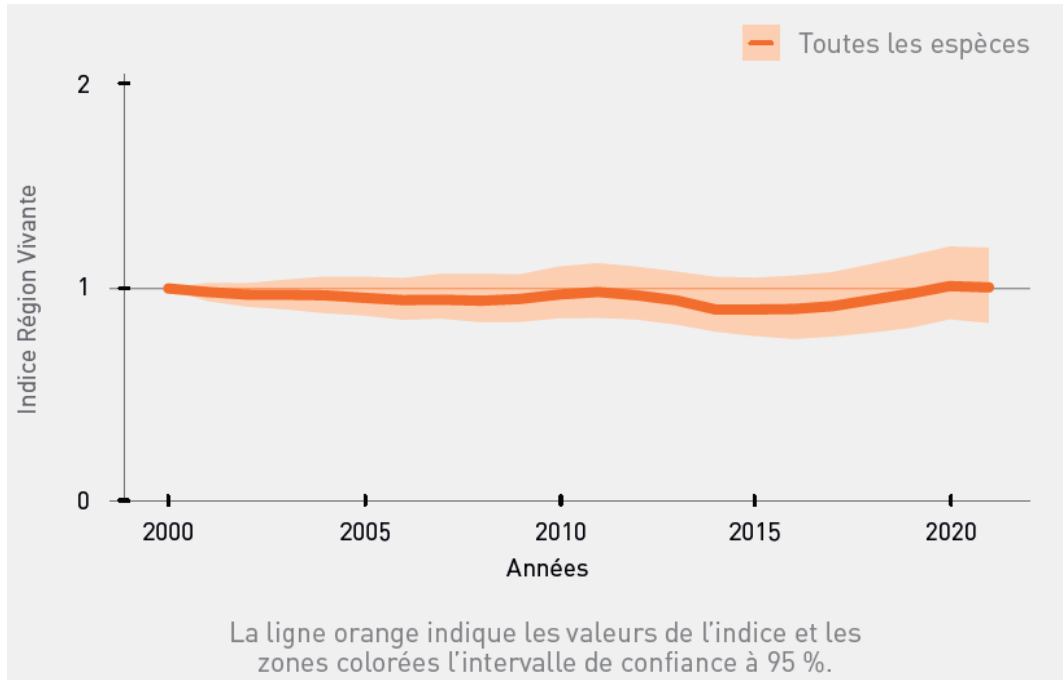


ÉVOLUTION DES HERBIERS DE POSIDONIE SUR 5 SECTEURS SENSIBLES AU MOUILLAGE DES BATEAUX

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

Biodiversité, pressions à l'œuvre

- ▶ **L'Indice Région Vivante (IRV) une mesure de l'état de la biodiversité régionale basée sur les tendances des populations de vertébrés**
- indice décliné par l'ARBE et la Tour du Valat
- 325 espèces de vertébrés / 1181 suivis de populations



IRV [2000-2021] : une **stabilité apparente** qui masque des **dynamiques différentes**

- 45 % des espèces en augmentation
- 41 % en déclin
- 14 % fluctuantes

Et des **situations contrastées** selon les écosystèmes et les secteurs géographiques

La biodiversité, notre assurance vie

► La Biodiversité est indispensable à l'existence humaine et à sa qualité de vie



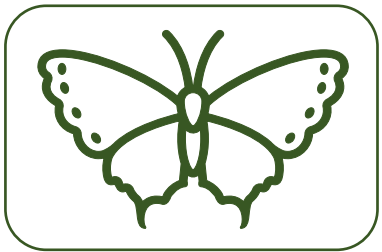
Formation des sols,
production primaire,
photosynthèse



Régulation du climat



Réduction de
l'impact des risques
naturels



Pollinisation, lutte
contre les ravageurs



Nourriture,
médicaments, santé
mentale



Source d'inspiration
et de loisirs

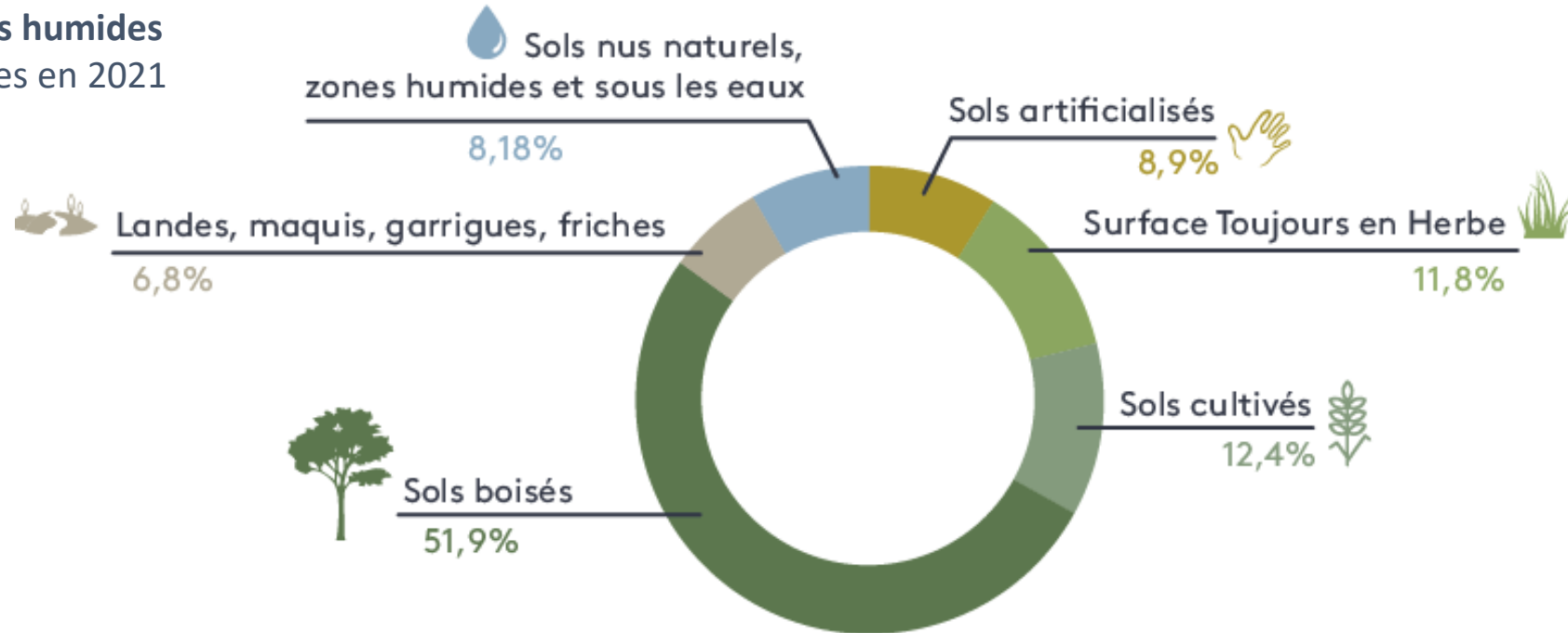
→ La préservation du
vivant, une valeur
intrinsèque et
un investissement
stratégique pour
préserver notre santé et
notre richesse

Occupation régionale du sol

OCCUPATION DU SOL RÉGIONALE 2018

Source : Agreste-Teruti, séries longues

3 720 zones humides
inventoriées en 2021

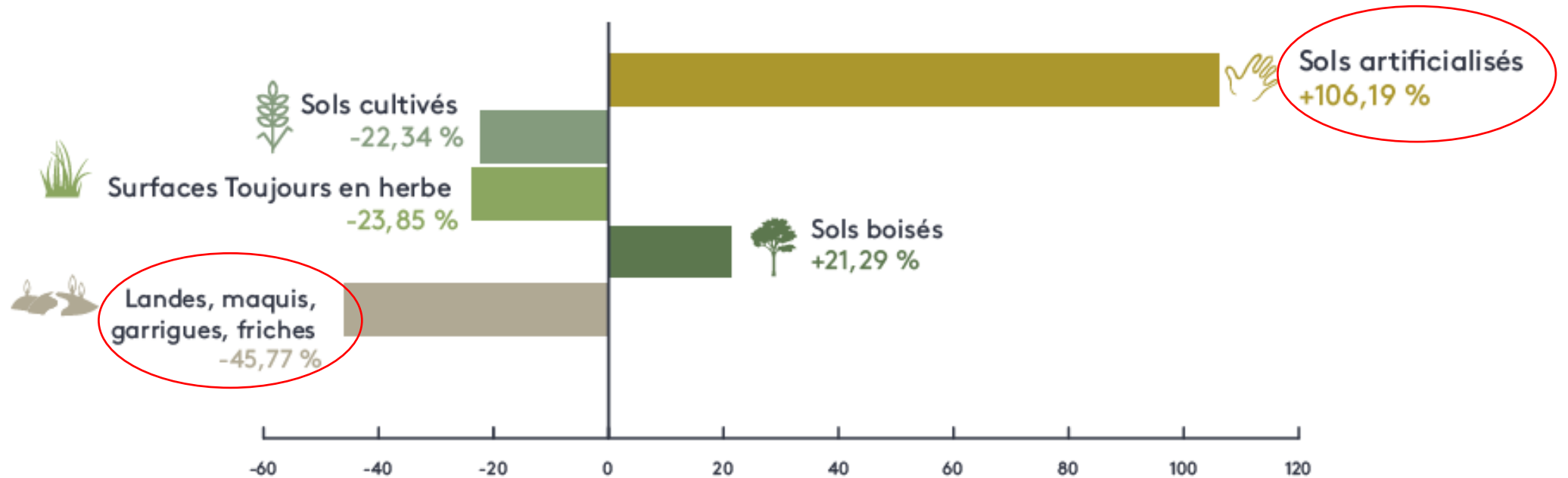


Sols artificialisés : sols bâtis, revêtus ou stabilisés, surfaces herbeuses
Surfaces toujours en herbe : prairies permanentes, alpages

Occupation régionale du sol - évolution

ÉVOLUTION 1982-2018

Source : Agreste-Teruti, séries longues



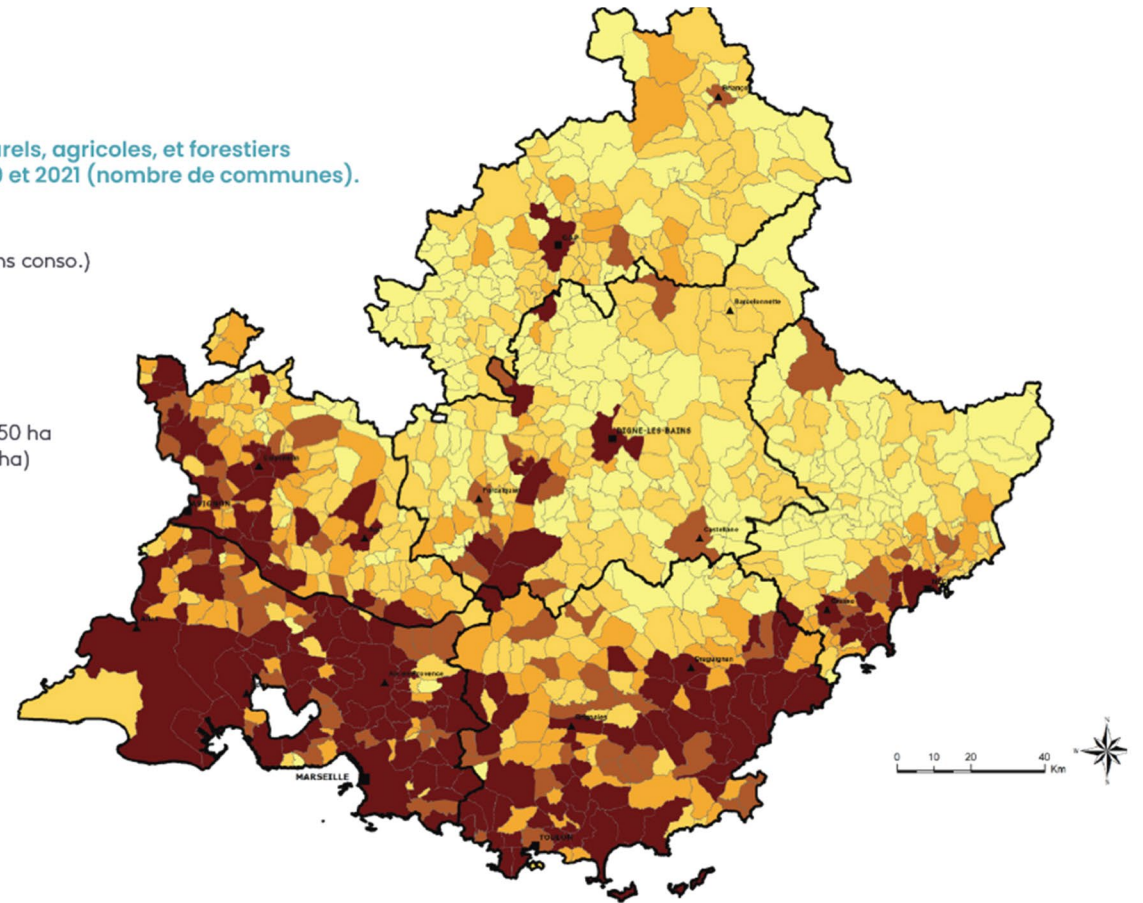
Consommation des espaces NAF

- ▶ **17 418 ha** d'espaces naturels, agricoles, forestiers nouvellement consommés entre 2009 et 2021
- ▶ Distribution **non homogène**
- ▶ En priorité pour **l'habitat (64 %), activités (29 %)**
- ▶ 5 089 000 habitants en 2021
- En savoir plus : fiche indicateur Conso NAF (site ARBE, rubrique ORB)

Surface d'espaces naturels, agricoles, et forestiers consommée entre 2009 et 2021 (nombre de communes).

Capture rectangulaire

- < 2 ha (288)
(dont 12 communes sans conso.)
- De 2 à 10 ha (293)
- De 10 à 20 ha (132)
- De 20 à 30 ha (80)
- > 30 ha (153)
(dont 80 communes > 50 ha
et 24 communes > 100 ha)

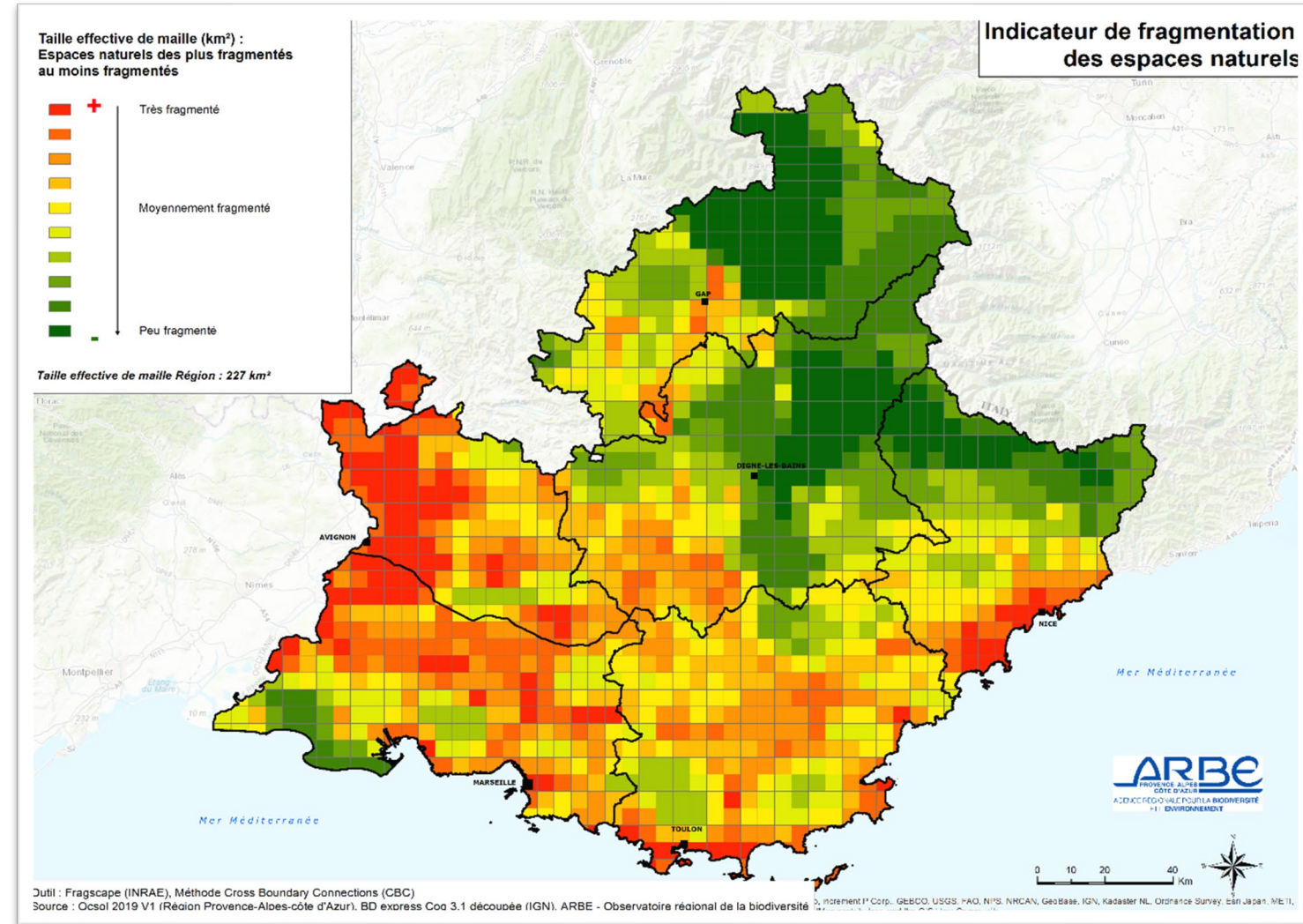


**CONSOMMATION D'ESPACES NATURELS, AGRICOLES
ET FORESTIERS ENTRE 2009 ET 2021 À L'ÉCHELLE COMMUNALE**

Source : Portail de Participations des sols (Carama) / ARBE / IGN

Fragmentation des espaces naturels

- Mise en évidence des secteurs les plus morcelés (fragmentation physique)
- En savoir plus : fiche indicateur fragmentation (site ARBE, rubrique ORB)



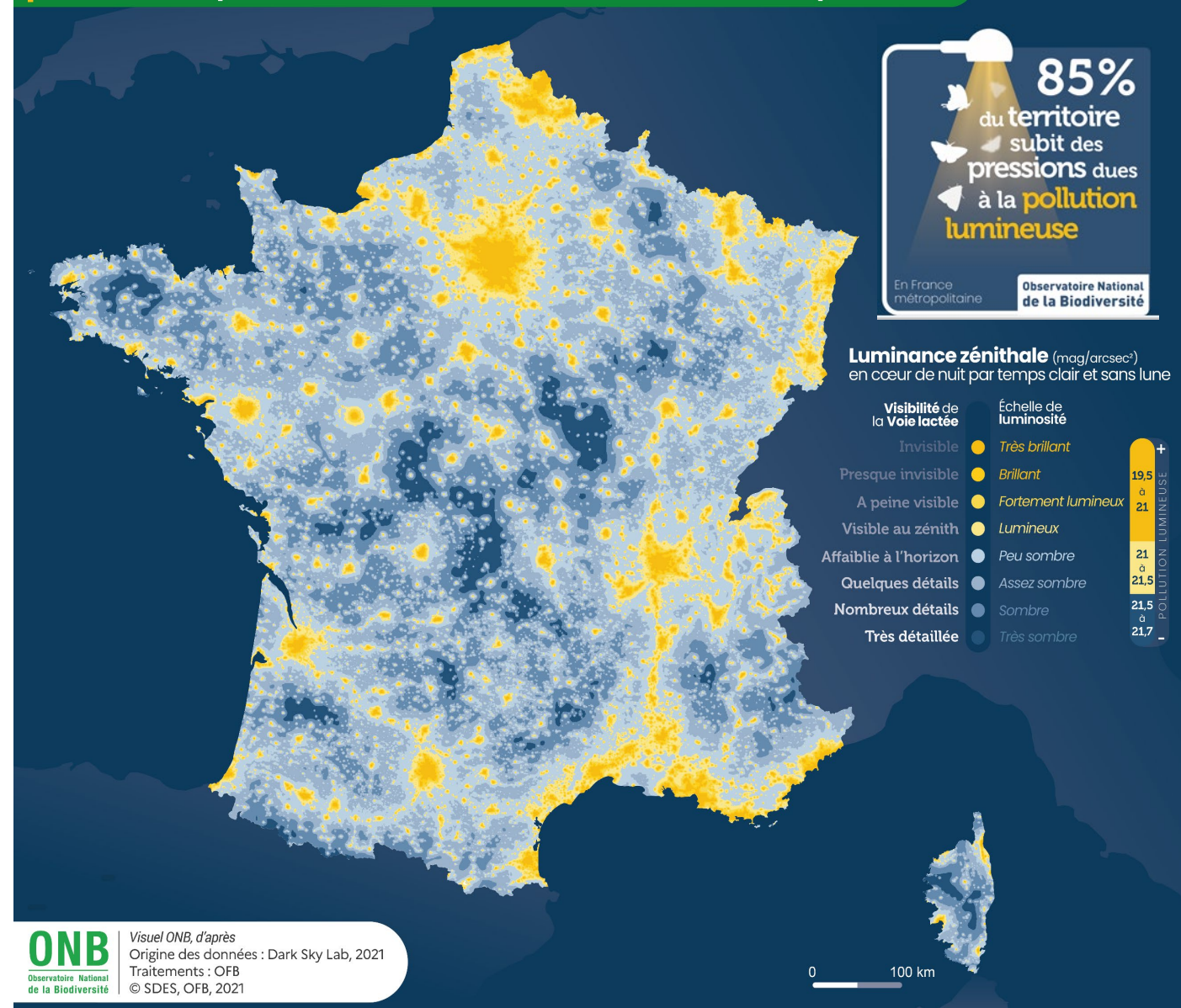
Fragmentation des espaces naturels

- Autres sources de fragmentation :
- **pollution lumineuse** : progression de + 95 % en France en 25 ans



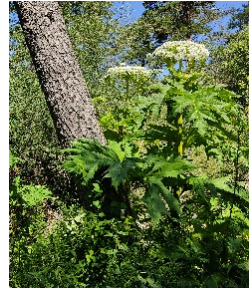
source : S. Busson - CEREMA

Niveau de pollution lumineuse en France métropolitaine



Invasions biologiques

► 143 espèces végétales exotiques envahissantes en 2022 / 3 % de la flore vasculaire



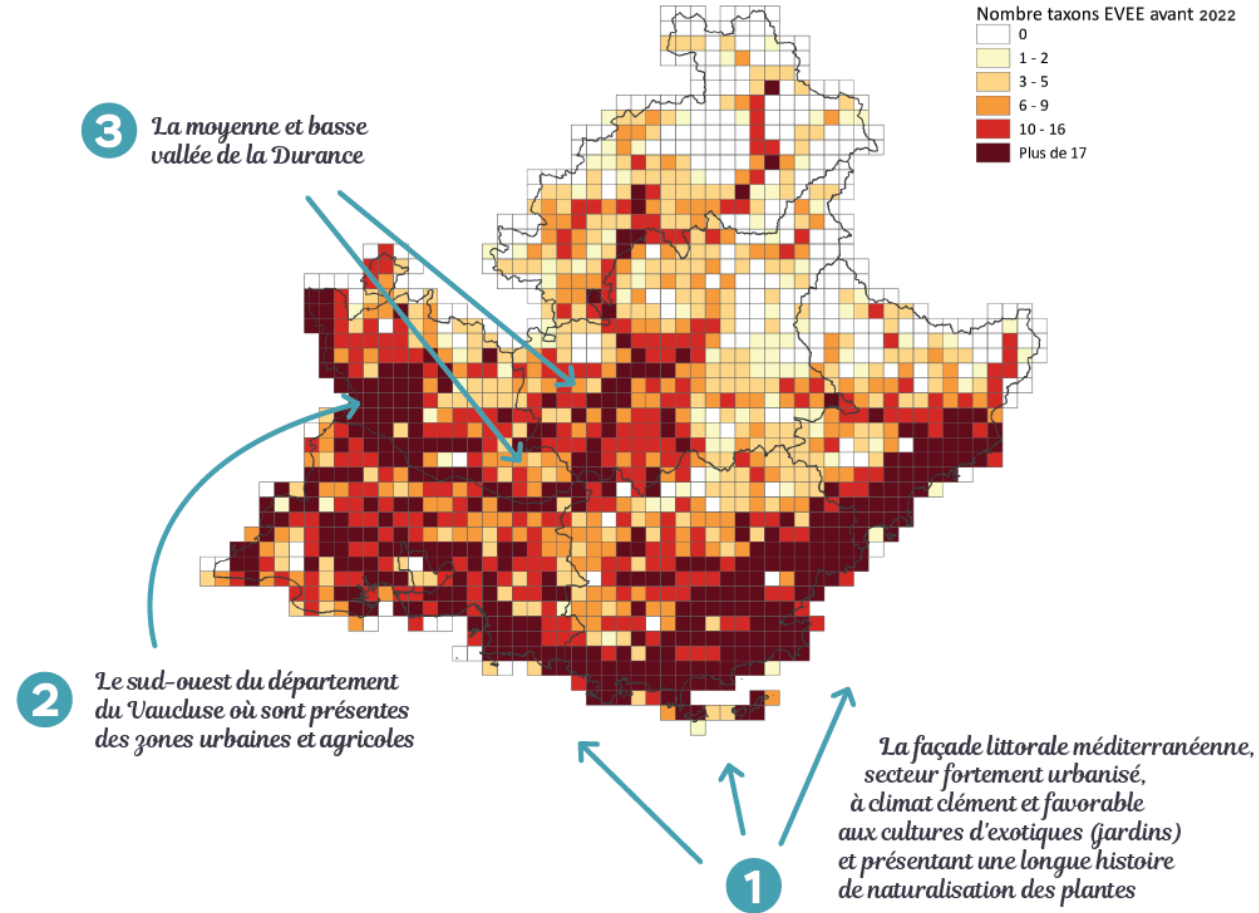
source : CBNMED

- En savoir plus : fiche indicateur EVEC 2022 - CBNMED/CBNA (site ARBE, rubrique ORB)
- **Espèces animales:** stratégie régionale en cours / 117 espèces terrestres et aquatiques envahissantes ou potentiellement envahissantes



RÉPARTITION DE LA RICHESSE EN ESPÈCES VÉGÉTALES EXOTIQUES ENVAHISSANTES PAR MAILLE 5*5 EN 2022

Source : CBN alpin et méditerranéen



Pollutions - état écologique des eaux douces

► Pollution chimique des cours d'eau

- **62 % des cours d'eau régionaux en bon ou très bon état en 2019**
- Molécules organiques issues des activités humaines: 1^e cause et substances les plus toxiques
- Pesticides : glyphosate et AMPA
- Produits pharmaceutiques

► Pollution plastique

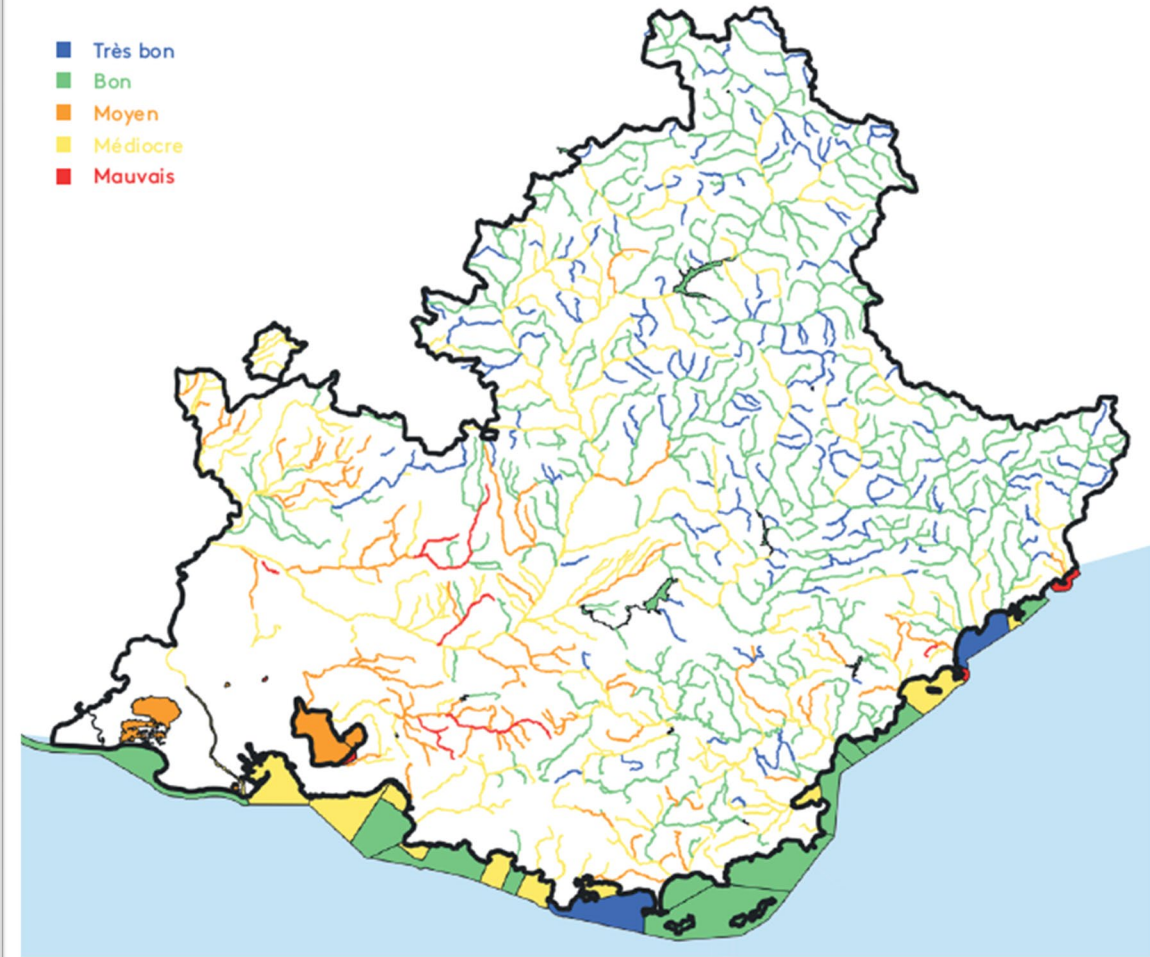
- Sur terre comme en mer
- **80 % des déchets en mer d'origine terrestre**
- **80 à 85 % des déchets marins constitués de plastiques**



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

- Très bon
- Bon
- Moyen
- Médiocre
- Mauvais



Changement climatique

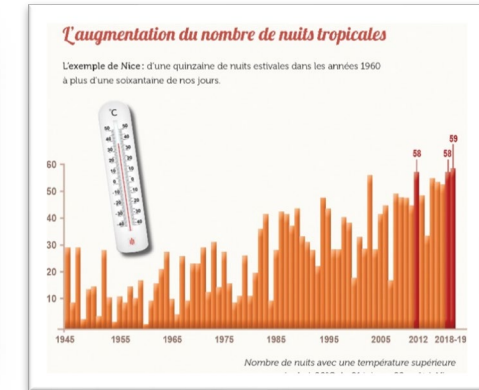
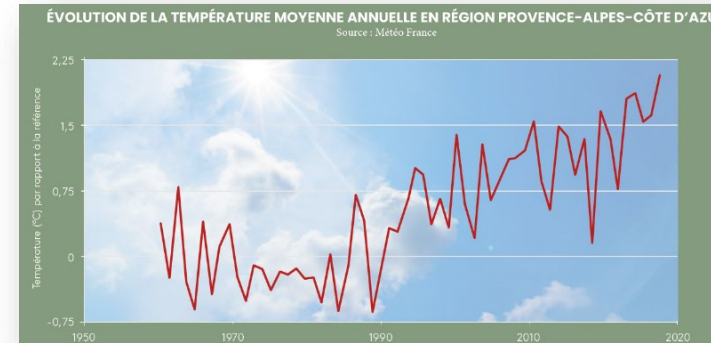
► Tendence nette au réchauffement régional

- Rapport GIEC: réchauffement en zone méditerranéenne > moyenne planétaire

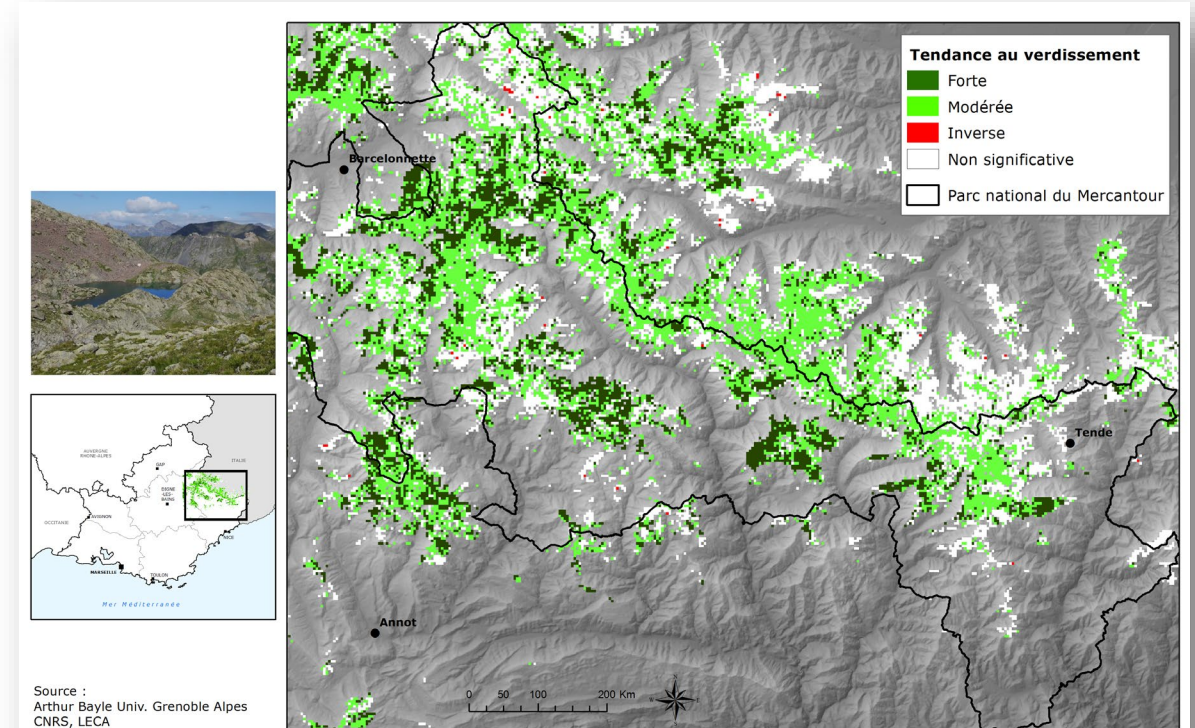
► Impacts sur les espèces et les habitats sur terre et en mer

- Fonctionnement des milieux
- Glissement d'aires de répartition d'espèces
- Modification des communautés d'espèces
- Fragilisation des populations d'espèces isolées et des espèces les moins mobiles

→ Impacts sur notre santé et qualité de vie



(ARBE, Observatoire Régional de la Biodiversité, Regard sur la nature 2021)



Source :
Arthur Bayle Univ. Grenoble Alpes
CNRS, LECA
Mise en page : ARPE - ARB

UGA
Université Grenoble Alpes

LECA

CNRS

LECA

Le climat change : nos Alpes verdissent

L'acquisition de connaissances naturalistes, un préalable indispensable

► Une amélioration en continue des connaissances régionales

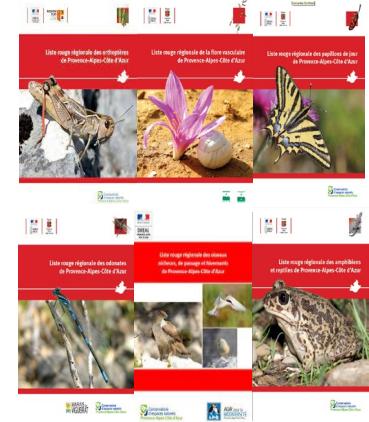
- **Nombreux acteurs mobilisés**
- **Des outils disponibles pour le partage et la valorisation des connaissances**



- **Plateforme régionale SILENE**
→ accès aux données naturalistes publiques
→ silene.eu
 - SILENE Nature / SILENE Expert



- **Inventaire des ZNIEFF**
→ fiches descriptives consultables
→ carto2.geo-ide.din.developpement-durable.gouv.fr



- **Listes rouges régionales**



- **Plateforme d'informations et d'échanges sur les EVEC Alpes-Méditerranée**
→ Liste d'espèces / fiches / gestion
→ invmed.fr

Plus d'informations sur l'état de la nature en région



► Publications de Observatoire régional de la biodiversité [ORB]

→ Regard sur la nature de Provence-Alpes-Côte d'Azur 2021

- 36p., disponible en téléchargement, version papier
- 4^e millésime



→ Indice Région vivante [2000 - 2021], comment évolue la biodiversité en Provence-Alpes-Côte d'Azur ?

- 24 p., disponible en téléchargement, version papier

→ Autres fiches Indicateurs de l'ORB (consommation d'espaces NAF, EVEC etc.)

- disponible en téléchargement

→ arbe-regionsud.org

- Rubrique Connaître

Corinne DRAGONE

c.dragone@arbe-regionsud.org

MERCI