

QUESTIONS

17

▶ 20

# QUALITÉ DE VIE, SANTÉ ET ENVIRONNEMENT

- 17 QUELS ESPACES DE LOISIRS ?
- 18 À QUELLES POLLUTIONS ET À QUELS RISQUES EST-ON EXPOSÉ ?
- 19 VIT-ON EN BONNE SANTÉ ET A-T-ON FACILEMENT ACCÈS AUX SOINS ?
- 20 LES ÉCOSYSTÈMES (TERRESTRES ET MARINS) SONT-ILS EN BONNE SANTÉ ?

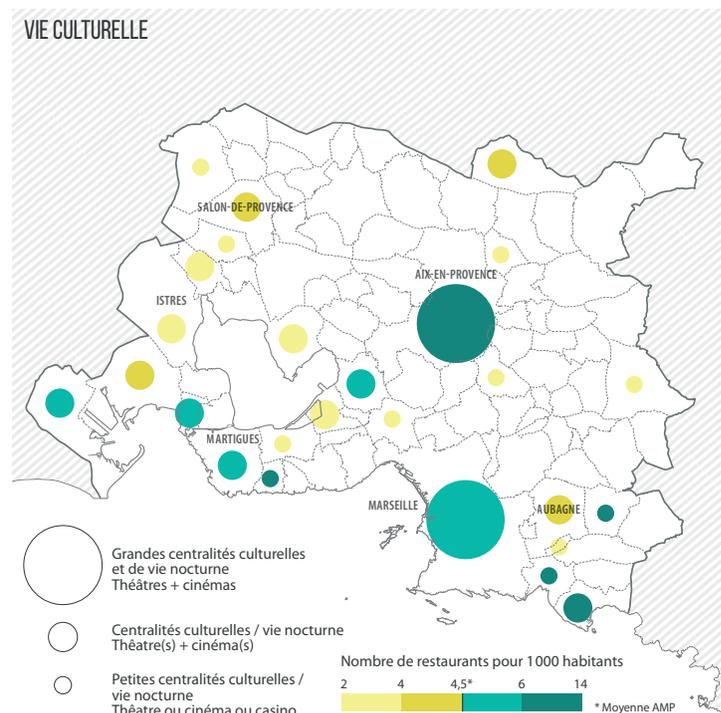
# 17

## QUELS ESPACES DE LOISIRS ? SPORT, CULTURE, SORTIES, ESPACES DE NATURE...

### AIX ET MARSEILLE : 2 CENTRALITÉS CULTURELLES, UNE MULTITUDE DE PLUS PETITS LIEUX CULTURELS DANS LA MÉTROPOLE

La Métropole peut compter sur un dense réseau de lecture publique (toutes les villes moyennes sont équipées de médiathèques, la quasi-totalité des communes ont une bibliothèque municipale), mais relativement peu d'inscrits au regard de la population. L'offre métropolitaine, parfois vieillissante, s'est améliorée ces dernières années avec l'achèvement de plusieurs équipements. L'offre de cinémas, en-deçà de la moyenne nationale, est également en amélioration, avec l'ouverture ces dernières années de plusieurs grandes salles.

La Métropole peut également compter sur plusieurs petites salles de concert et théâtres dans des communes d'environ 10 000 habitants, mais l'essentiel des structures sont marseillaises ou aixoises. Les conservatoires (musique, danse) sont également dans ces villes. Les villes moyennes accueillent également une ou plusieurs écoles de musique, souvent associatives. Enfin, la culture sur le territoire se vit au gré des festivals, particulièrement nombreux au printemps et à l'été (voir question n°25).



### ÉTABLISSEMENTS CULTURELS DU TERRITOIRE

#### CINÉMAS

Marseille: 13 cinémas, 68 salles  
 Plan-de-Campagne (Les Pennes-Mirabeau): 1 multiplex, 18 salles  
 Aix-en-Provence: 4 cinémas, 16 salles  
 Vitrolles: 1 cinéma, 11 salles  
 Martigues: 1 multiplex, 11 salles  
 Aubagne: 2 cinémas, 9 salles  
 Salon-de-Provence: 2 cinémas, 8 salles  
 La Ciotat: 2 cinémas, 4 salles  
 Istres: 1 cinéma, 4 salles  
 Port-de-Bouc: 1 cinéma, 3 salles  
 Pertuis: 1 cinéma, 3 salles  
 Fos-sur-Mer: 1 cinéma, 2 salles  
 Marnagnan: 1 cinéma, 1 salle  
 Miramas: 1 cinéma, 1 salle  
 Port-Saint-Louis-du-Rhône: 1 cinéma, 1 salle  
 Berre-l'Étang: 1 cinéma municipal, 1 salle

#### PRINCIPAUX THÉÂTRES / SALLES DE SPECTACLE

Marseille: 4 salles de spectacle > 1 000 places: Le Silo, Le Dôme, La Criée, L'Odéon + nombreuses autres scènes: Le Gymnase, Les Bernardines, Théâtre Joliette, Toursky, Argonautes, Gare Franche, Friche Belle-de-Mai...

Aix-en-Provence: 4 salles de spectacle > 1 000 places: Jeu de Paume, Grand Théâtre de Provence, Casino (Pasino) + nombreuses autres scènes: Comédie d'Aix

Martigues: La Halle de Martigues, 9 000 places

Vitrolles: Salle Obino, 1 000 places

Fos-sur-Mer: Théâtre Marcel Pagnol, 630 places

Marnagnan: Théâtre Molière, 600 places

Istres: Théâtre de l'Olivier, 600 places

La Ciotat: Espace La Chaudronnerie, 500 places

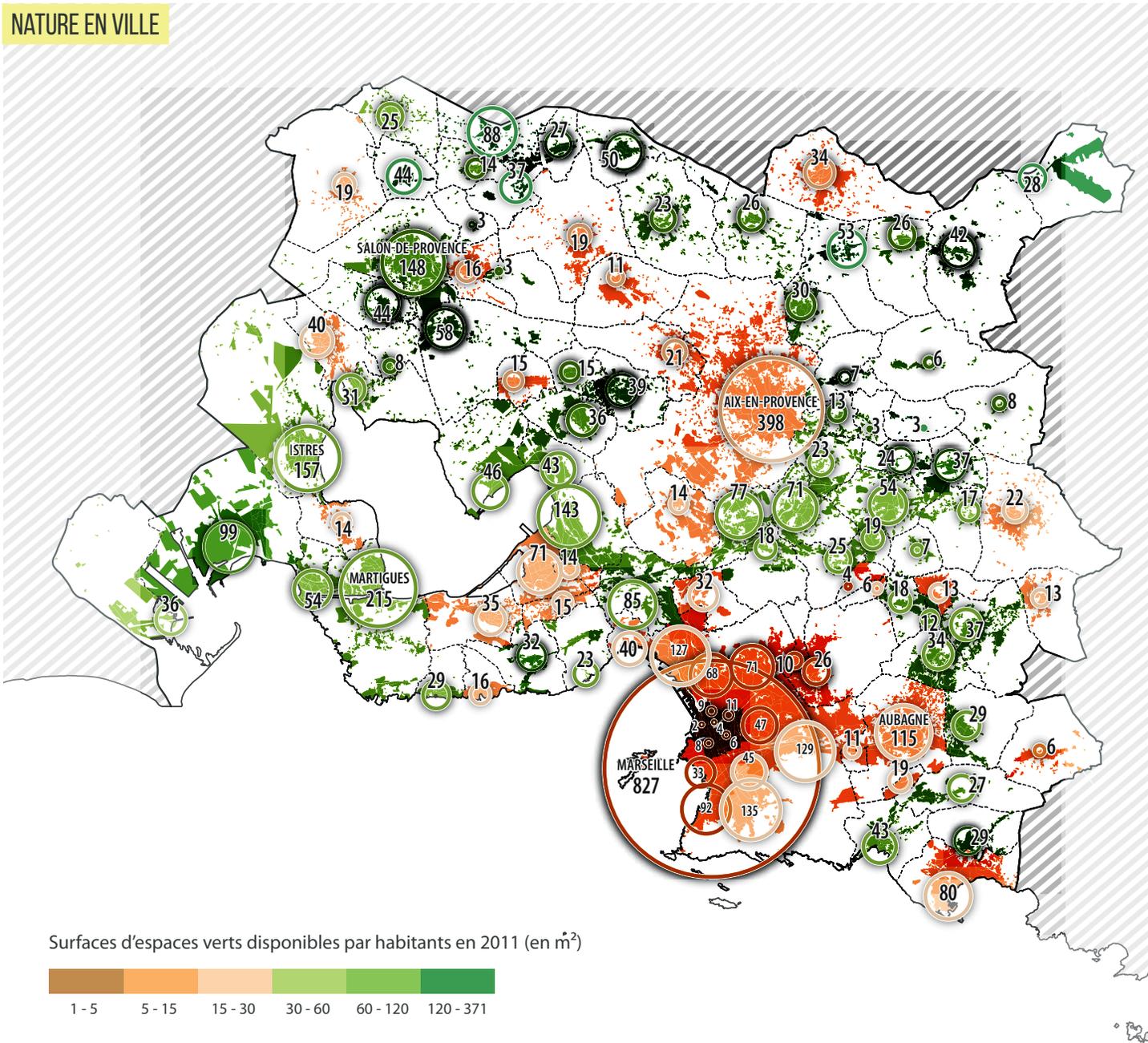
Miramas: Théâtre la Colonne, 750 places

Aubagne: Théâtre Comœdia, 500 places

Port-de-Bouc: Théâtre Méliès, 270 places



## NATURE EN VILLE



Sources : BD Topo IGN (données végétation 2011), INSEE 2011, Ocsol Crige, 2014

## LES ESPACES NATURELS ACCUEILLENT LES PRATIQUES SPORTIVES, UNE PRÉSENCE INÉGALE D'ESPACES DE NATURE EN VILLE

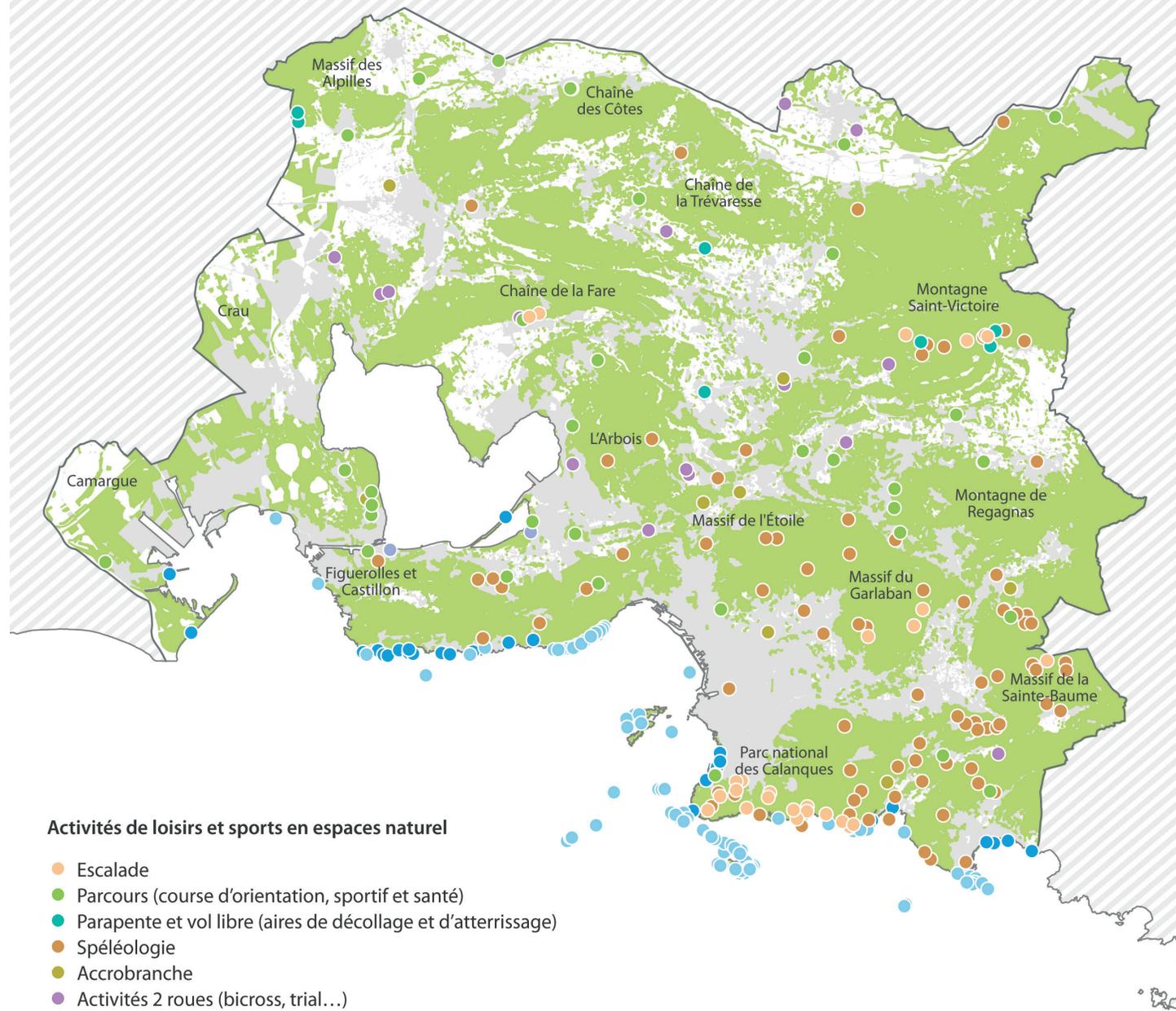
La Métropole compte plus de 800 parcs et jardins ouverts au public, mais les inégalités d'accès sont très fortes d'un territoire à l'autre. 65% des habitants vivent à moins de 300m d'un parc public, mais dans les centres-villes, on compte en moyenne seulement 3 m<sup>2</sup> de verdure disponible par habitant. Ces espaces urbains sont le support d'activités sportives, en plus de jouer un rôle fondamental dans la régulation de la température ou l'accueil de la biodiversité. Les loisirs et pratiques sportives se font aussi largement en nature, dans les vastes espaces naturels environnant les villes (massifs et littoral) : les massifs métropolitains accueillent six millions de visiteurs chaque année, résidents et touristes.

En analysant pendant un mois les parcours des sportifs connectés\* sur le territoire métropolitain les itinéraires de running les plus empruntés ressortent dans les grandes villes : moitié sud de Marseille (Prado, Huveaune, corniche), Aix-en-Provence (parc de la Torse). Plusieurs portions du littoral métropolitain attirent les coureurs, autour de La Ciotat et sur la Côte Bleue notamment (entre Carry-le-Rouet et Sausset-les-Pins), ainsi que les étangs intérieurs (Lavalduc, Citis) autour de Fos-sur-Mer et Saint-Mitre les Remparts. Enfin, les itinéraires d'accès aux grands espaces de nature (Calanques, Sainte-Victoire, Etoile, Garlaban, vallon de St-Pons vers la Sainte-Baume) sont parmi les plus fréquentés.

Le suivi des parcours des cyclistes métropolitains révèle des usagers quotidiens (parcours de 5km environ, en semaine sur un trajet domicile-travail, notamment sur l'axe du Prado à Marseille), mais également des usages loisirs, essentiellement le week-end, sur longue distance (boucles de plus de 50 km). Les routes départementales du département apparaissent comme les circuits de prédilection des cyclistes, ainsi que certaines routes forestières traversant les massifs. La plupart de ces itinéraires ne sont pas sécurisés pour les vélos, cohabitant avec la circulation automobile (parfois importante, comme sur la D559 entre Marseille et Cassis).

\* Usagers de l'application Strava, application de suivi des performances sportives, connue pour être principalement utilisée pour un usage de type loisir. L'application identifie également les trajets du quotidien. D'après plusieurs études, les cyclistes connectés sont représentatifs de la population générale, les données étant confirmées dans plusieurs villes par des compteurs routiers. Plus d'informations sur <https://metro.strava.com/faq#the-metro-product>

### PRINCIPAUX SPOTS DE LOISIRS EN NATURE



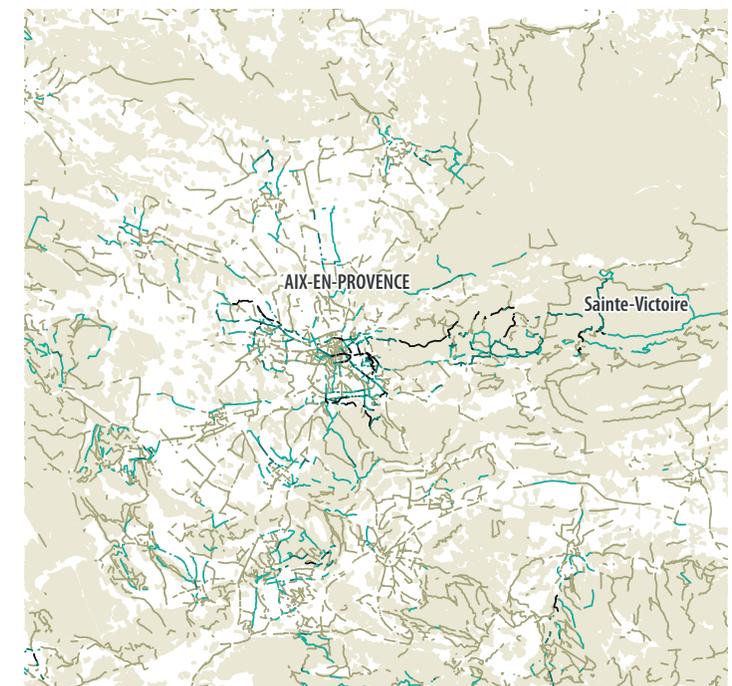
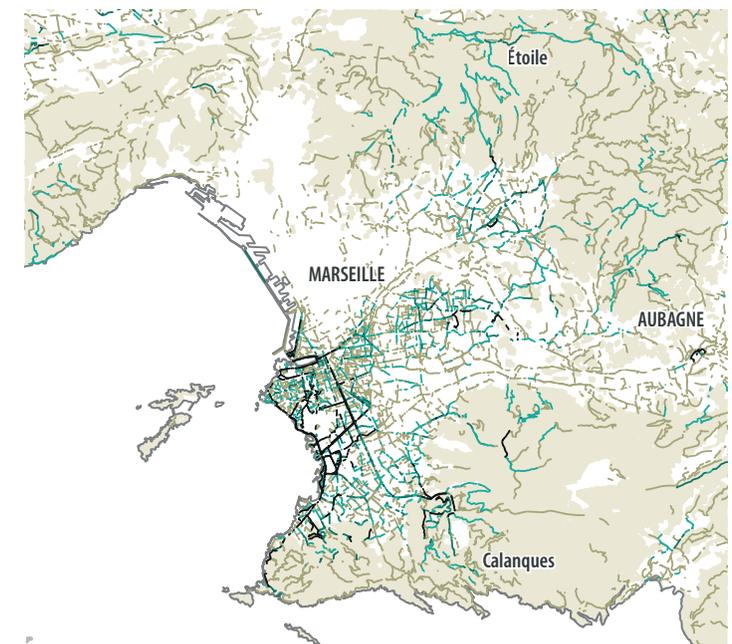
#### Activités de loisirs et sports en espaces naturel

- Escalade
- Parcours (course d'orientation, sportif et santé)
- Parapente et vol libre (aires de décollage et d'atterrissage)
- Spéléologie
- Accrobranche
- Activités 2 roues (bicross, trial...)
- Site de plongée
- Sports d'eau (surf, paddle, kite-surf...)
- Aviron

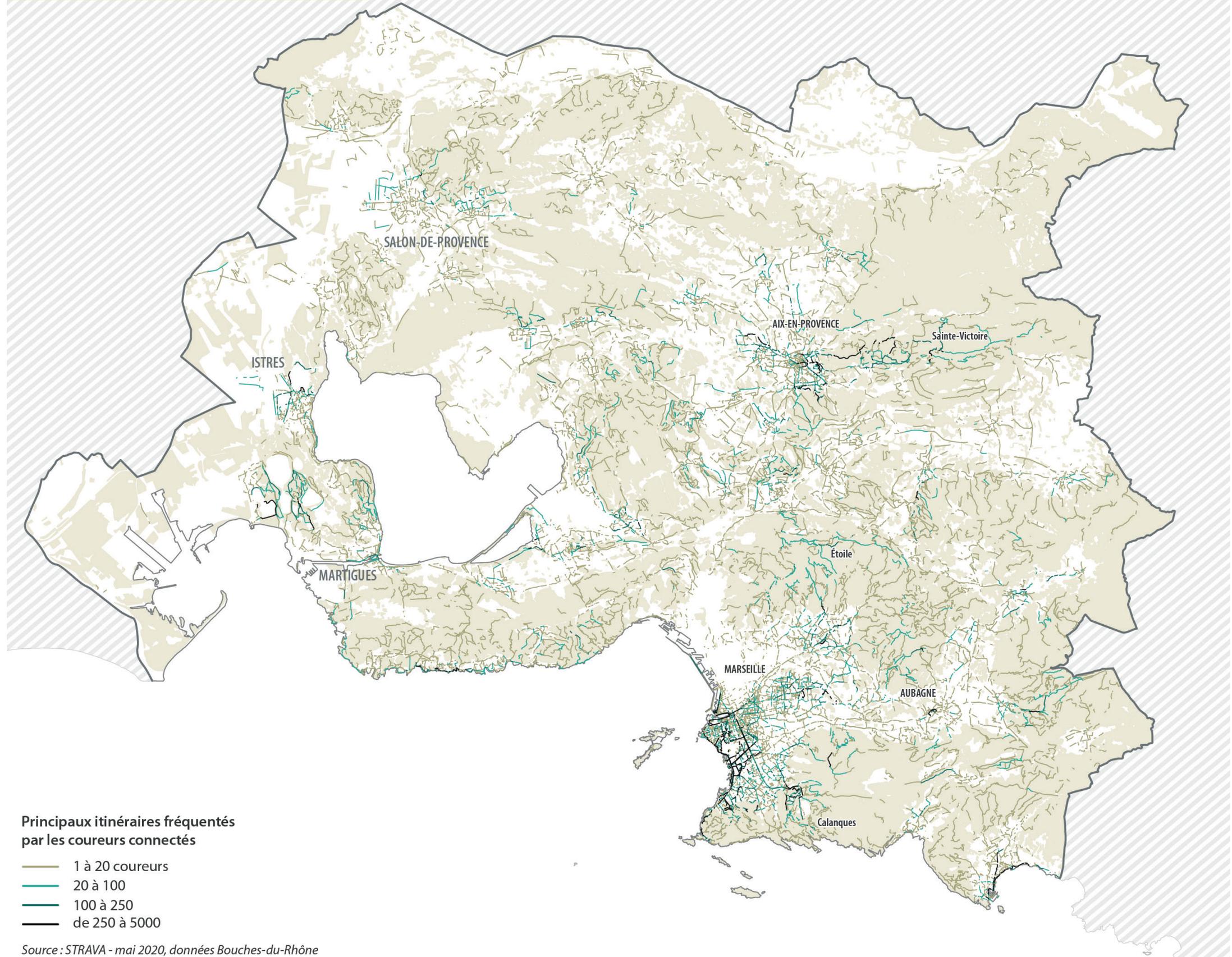
Source : Base équipements

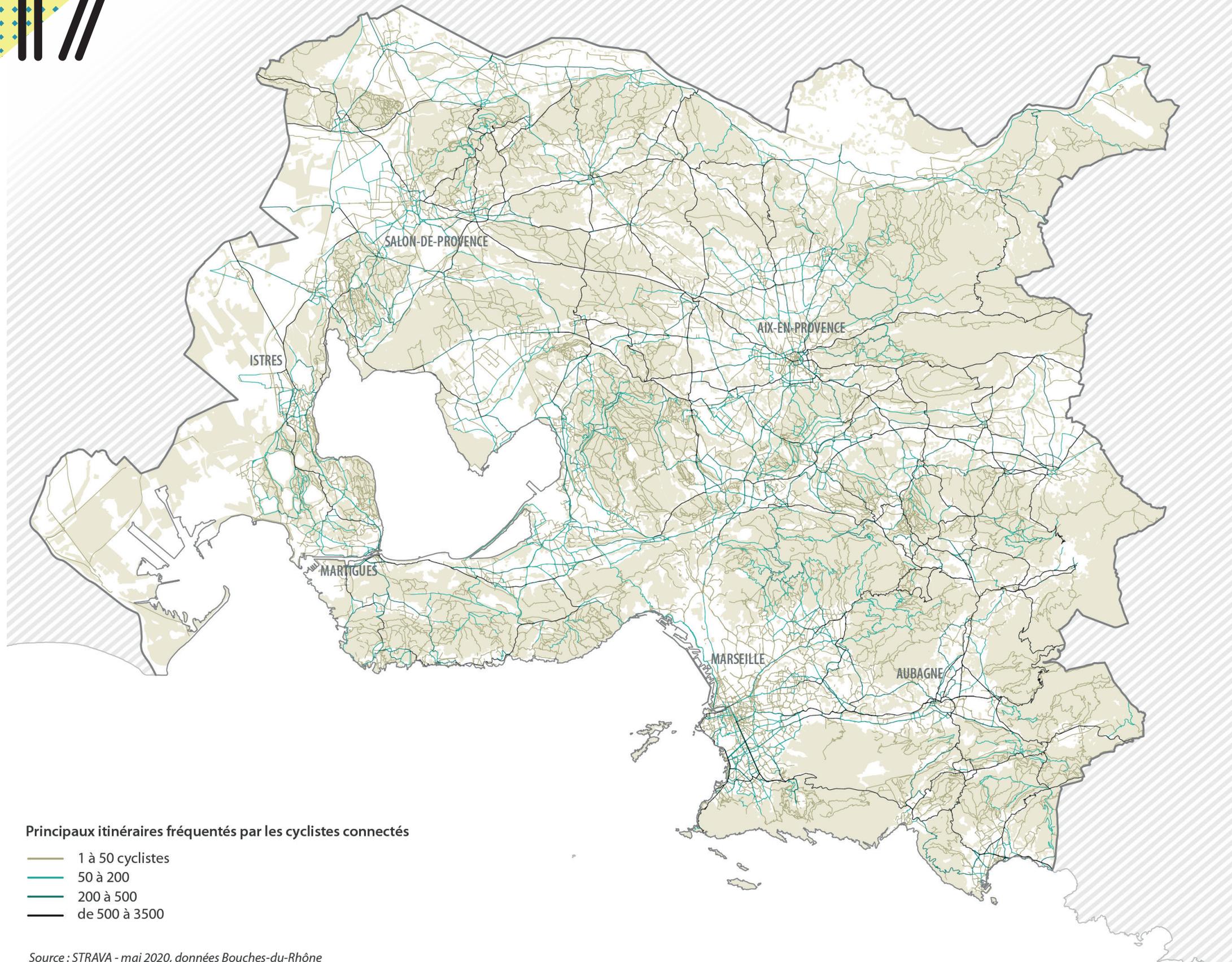
### PRINCIPAUX ITINÉRAIRES EMPRUNTÉS PAR LES COUREURS

#### ZOOMS SUR MARSEILLE ET AIX-EN-PROVENCE



## PRINCIPAUX ITINÉRAIRES EMPRUNTÉS PAR LES COUREURS





## ACCÈS AUX ÉQUIPEMENTS SPORTIFS

Où peut-on... ?		% de communes qui offrent l'équipement		En moyenne, dans la Métropole (pour 10 000 habitants)		Taille de la plus petite commune offrant l'équipement
PRATIQUER LE TENNIS		96%	COURTS DE TENNIS PUBLICS	4,5	COURTS	380 hab.
JOUER AU FOOTBALL / RUGBY		93%	TERRAINS DE GRANDS JEUX	2,4	TERRAINS	550 hab.
FAIRE UN SPORT DE COMBAT		80%	AIRES DE PRATIQUE	1,1	AIRE	870 hab.
JOUER À LA PÉTANQUE		78%	BOULODROMES	1,1	BOULODROME	400 hab.
JOUER AU BASKETBALL VOLLEYBALL/HANDBALL		68%	SALLES SPÉCIALISÉES	1,7	SALLE	1 400 hab.
FAIRE DE L'ÉQUITATION		59%	MANÈGES, CARRIÈRES (LIEUX CLOS EN PLEIN AIR)	1,5	AIRE	850 hab.
FAIRE DU SKATEBOARD ROLLER / FREE-STYLE		59%	PISTES, SKATEPARKS	0,3	PISTE	1 400 hab.
FAIRE DE L'ATHLÉTISME		41%	AIRES DE PRATIQUE	0,5	AIRE	4 000 hab.
NAGER EN PISCINE		40%	BASSINS DE NATATION	0,7	BASSIN	1 900 hab.
PRATIQUER UN SPORT NAUTIQUE		17%	AIRES DE PRATIQUE	0,1	AIRE	5 100 hab.
JOUER AU GOLF		11%	AIRES DE PRATIQUE	0,2	GOLF	6 000 hab.
FAIRE DU CYCLISME SUR PISTE		4%	PISTES	0,02	PISTE	17 000 hab.



# À QUELLES POLLUTIONS ET À QUELS RISQUES EST-ON EXPOSÉ ? QUEL IMPACT DU CHANGEMENT CLIMATIQUE ?

## 6 MOIS DE VIE PERDUS À CAUSE DE LA QUALITÉ DE L'AIR : L'INDUSTRIE ET LES TRANSPORTS, PREMIERS « POLLUEURS »

Dans la Métropole comme ailleurs, les niveaux de pollution atmosphérique sont plus importants autour des grands axes routiers, dans les grands centres urbains et autour des carrières. Cependant, l'ensemble du territoire est concerné par la pollution à l'ozone et aux particules fines. Malgré une amélioration de la qualité de l'air ces dernières années, les habitants perdent environ six mois d'espérance de vie du fait de la pollution (par rapport à d'autres communes de taille et d'urbanisation comparable). L'industrie en général (et celle servant à la production d'énergie en particulier) est la plus polluante, ainsi que les transports routiers (voiture individuelle et logistique s'effectuant par camion). En 2021, une Zone à faible émission (ZFE) sera opérationnelle au cœur de Marseille, afin de limiter la circulation de certaines catégories de véhicules.

### L'ENJEU DE LA QUALITÉ DE L'AIR DANS LA MÉTROPOLE

L'UNE DES MÉTROPOLES EUROPÉENNES  
LES PLUS POLLUÉES (après Sofia, Milan et Cracovie)



71 000

PERSONNES ONT ÉTÉ RÉGULIÈREMENT  
EXPOSÉES À DES DÉPASSEMENTS  
DES SEUILS DE POLLUTION EN 2016



95%

VIVENT DANS LES  
GRANDS CENTRES URBAINS



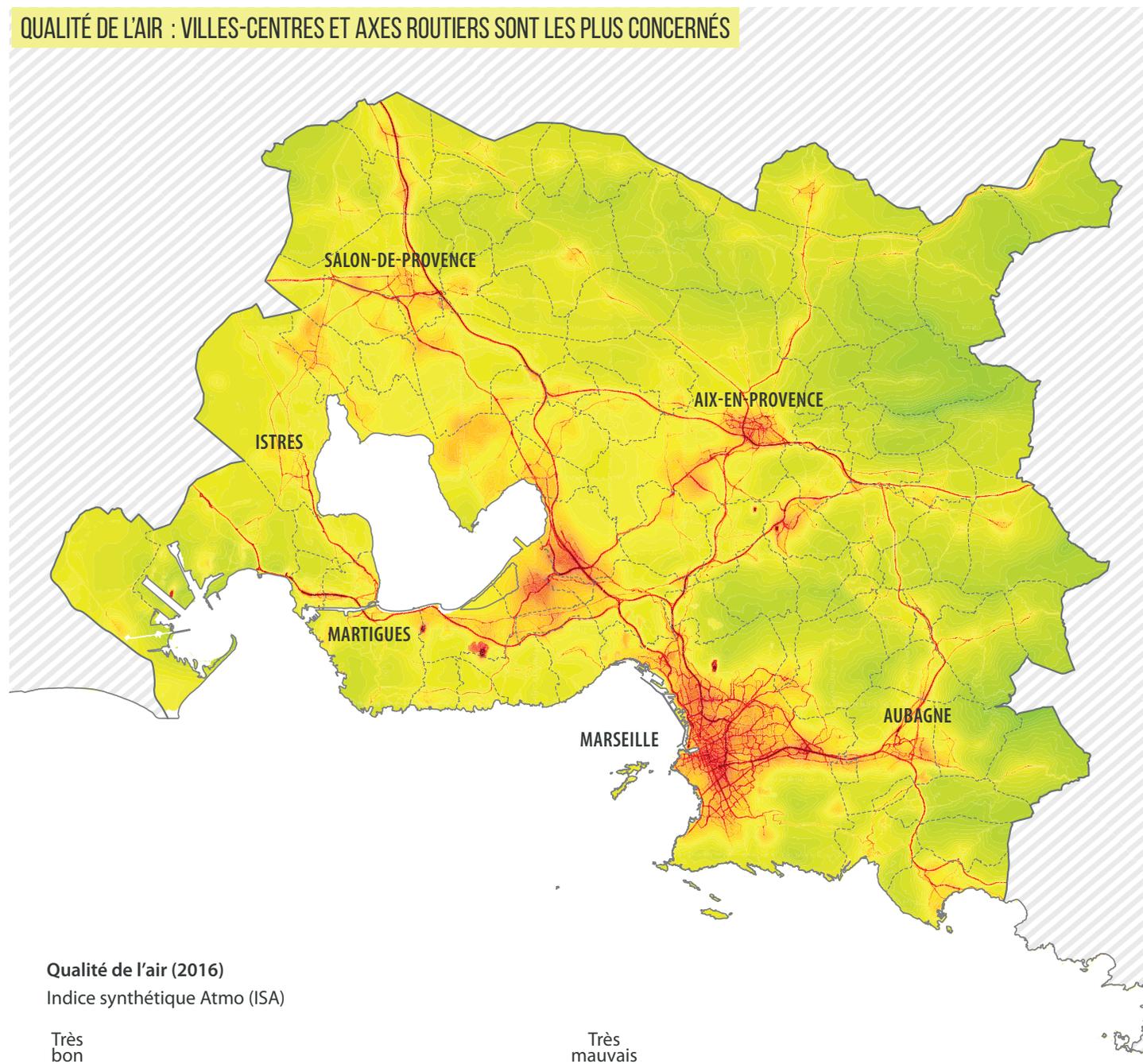
LA POLLUTION LIÉE AUX TRANSPORTS  
EST CELLE QUI TOUCHE LE  
PLUS GRAND NOMBRE D'HABITANTS

28

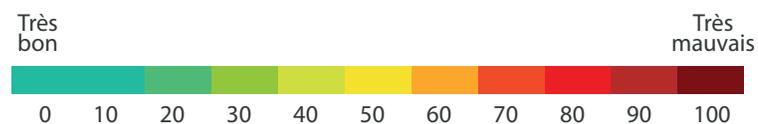
ÉPISODES DE PICS DE POLLUTION  
AU COURS DE L'ANNÉE 2019  
DANS LE DÉPARTEMENT  
(ozone et particules fines)

Source : Diagnostic PCAEM

### QUALITÉ DE L'AIR : VILLES-CENTRES ET AXES ROUTIERS SONT LES PLUS CONCERNÉS

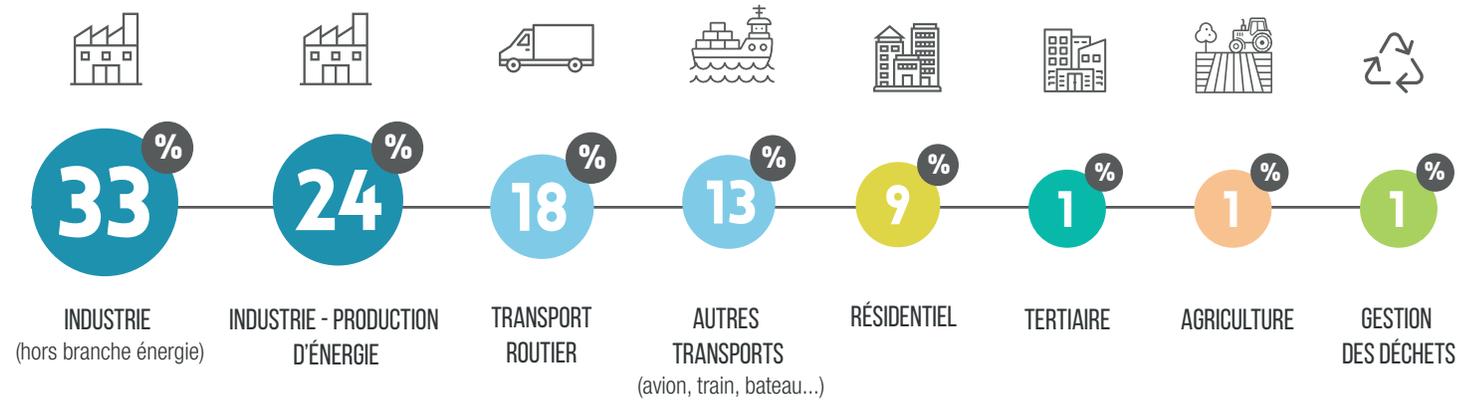


Qualité de l'air (2016)  
Indice synthétique Atmo (ISA)



Sources : Air PACA 2016, PDU Métropole AMP, Agam

## ORIGINE DES POLLUTIONS (ÉMISSIONS CARBONES PAR SECTEUR D'ACTIVITÉ)



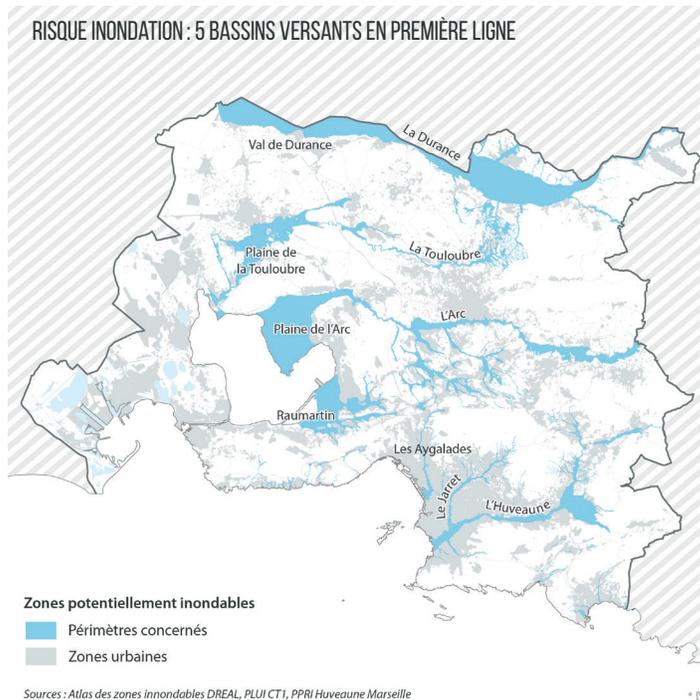
Source : diagnostic PCAEM

## UN TERRITOIRE TRÈS EXPOSÉ AUX INCENDIES, AINSI QU'AU RISQUE D'INONDATION

Le nombre important de garrigues et de forêts, composées essentiellement de Pin d'Alep (essence très inflammable) et la proximité des habitations avec celles-ci rend la Métropole extrêmement sensible aux incendies en période estivale. La quasi-totalité des massifs et des collines est concernée par ce risque, d'origine humaine dans 90% des cas.

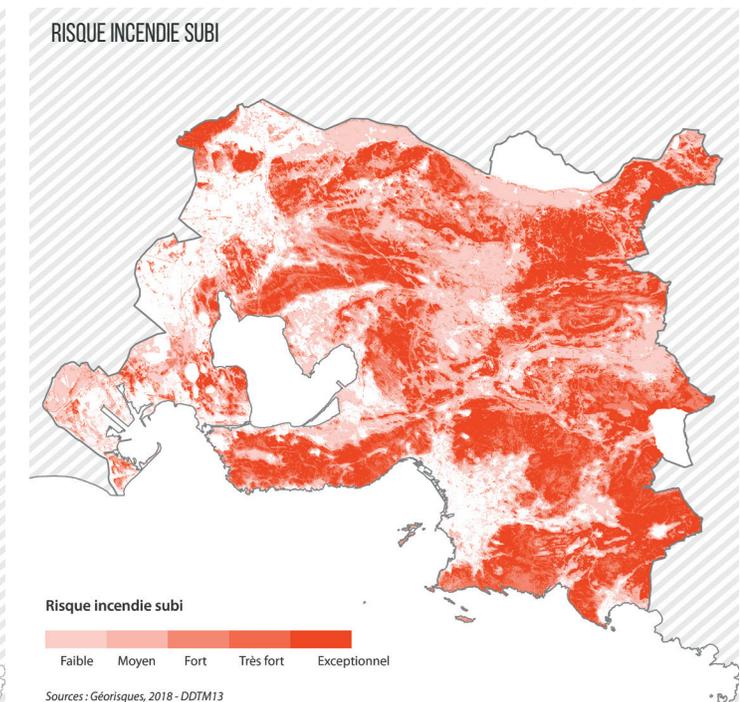
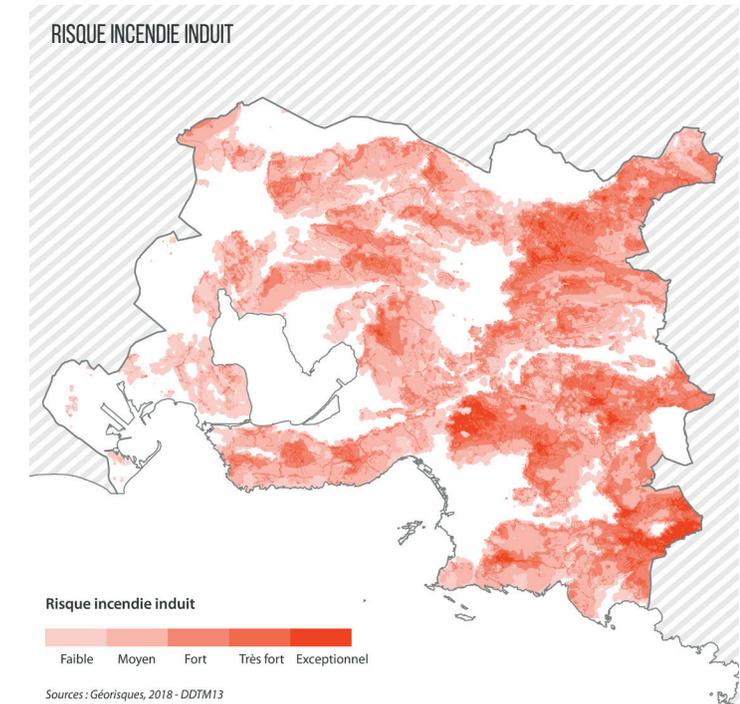
La Métropole est également exposée aux crues torrentielles potentielles de l'Huveaune, de la Touloubre, des Aygalades, du Jarret, de la Cadière et du Raumarlin, ainsi qu'à des inondations de plaine (Durance, Arc, Rhône). Le risque lié au ruissellement des eaux de pluie est présent dans de nombreuses communes, du fait de l'imperméabilisation (bétonisation) des sols. Le risque de submersion marine reste, pour l'heure, exceptionnel.

En croisant les zones de risques (incendie et inondation) et la poursuite de l'urbanisation, on s'aperçoit que sans cesse plus d'habitants sont menacés par des risques naturels. Plus de 120 000 personnes vivent dans les bassins versants des principales rivières de la Métropole et 460 000 sont exposés aux incendies. Entre 2010 et 2015, la population exposée au risque inondation a augmenté de 4% et celle aux incendies de 6% (source État).



**Risque incendie induit** : conséquences prévisibles d'un incendie se déclarant en un point du massif.

**Risque subi** : probabilité que ce point du massif forestier, pris isolément, soit affecté par un incendie.



## À QUELLES POLLUTIONS ET À QUELS RISQUES EST-ON EXPOSÉ ? QUEL IMPACT DU CHANGEMENT CLIMATIQUE ?

### DES RISQUES TECHNOLOGIQUES, ESSENTIELLEMENT SUR LES TERRITOIRES DE L'OUEST

L'ensemble de la Métropole est concerné par les risques liés au transport de matières dangereuses; le Pays Salonais, Istres Ouest-Provence et le Pays de Martigues en tout premier lieu. Les territoires industriels sont exposés aux risques technologiques, avec une soixantaine d'installations classées de type Seveso (du fait de la production, des quantités ou des types de produits dangereux qu'ils traitent). L'ouest de la Métropole constitue la seconde concentration française de sites Seveso: première plateforme pétrochimique du sud de l'Europe, le Golfe de Fos/Lavera jusqu'à Berre l'Étang concentre les établissements à risque dans plusieurs domaines (raffinage, pétrochimie, chimie, explosifs, gaz et liquides inflammables...). Ces sites sont tous couverts par des plans de prévention du risque technologique (PPRT).

### DEMAIN, DES (NOUVEAUX) RISQUES AMPLIFIÉS PAR LE CHANGEMENT CLIMATIQUE

Le changement climatique (et le réchauffement des températures qu'il induit) fait peser des risques majeurs sur la Métropole, ses habitants et ses ressources. La hausse des températures est ici plus rapide qu'ailleurs en France (+0,3°C tous les 10 ans depuis 1959).

Principales vulnérabilités liées:

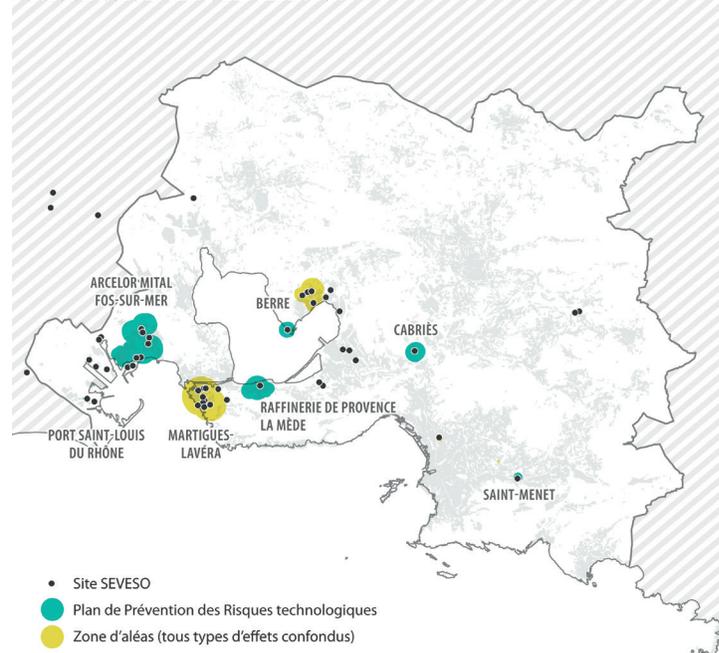
- augmentation de la chaleur et de la sécheresse estivale (hausse du risque incendie);
- submersion des côtes;
- acidification des océans;
- perturbation des écosystèmes;
- diminution des stocks d'eau douce;
- augmentation de la fréquence / sévérité des épisodes de canicule;
- extension des zones arides, réduction des terres arables.

La carte page suivante «territorialise» schématiquement les risques encourus.

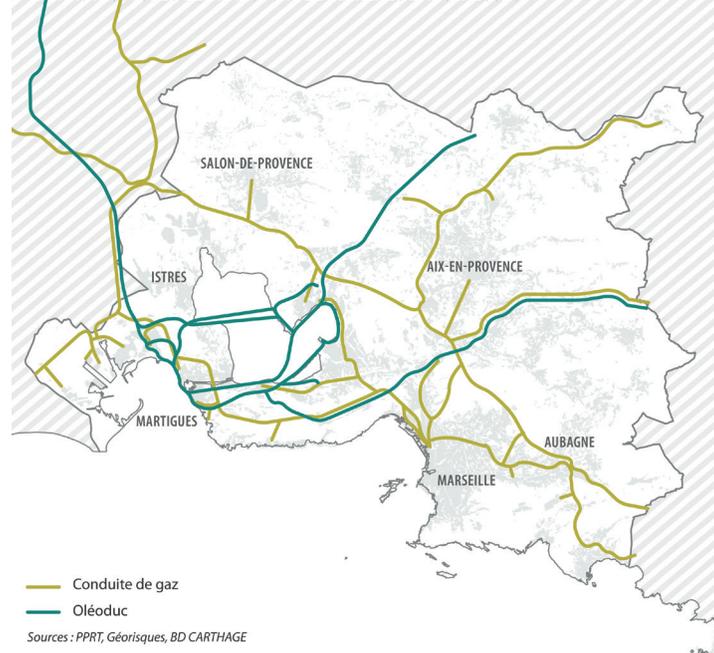
### CHANGEMENT CLIMATIQUE ET HAUSSE DES TEMPÉRATURES



### SITES CLASSÉS ET PLANS DE PRÉVENTION



### INFRASTRUCTURES DE TRANSPORT DE MATIÈRES DANGEREUSES



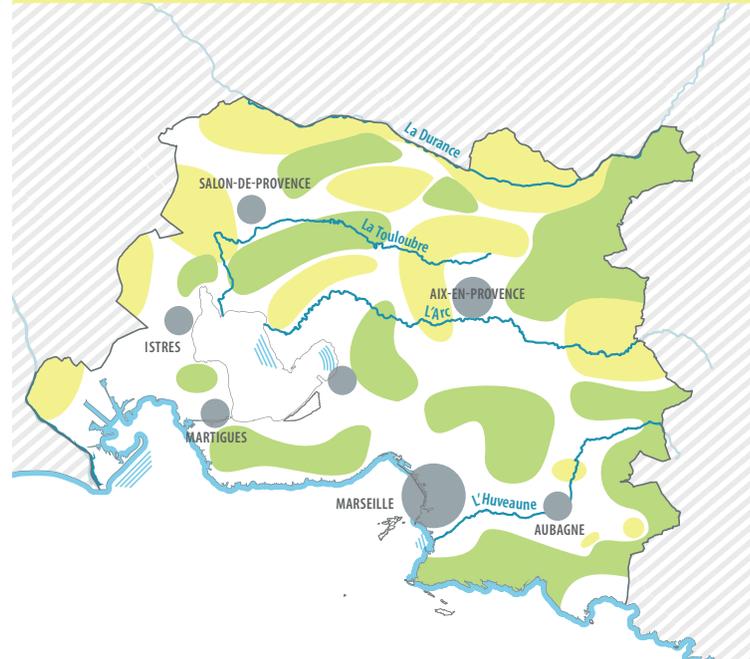
### CHANGEMENT CLIMATIQUE ET HAUSSE DU RISQUE DE SUBMERSION CÔTIÈRE



SECTEURS PRINCIPALEMENT CONCERNÉS

▶ CAMARGUE, BERRE L'ÉTANG, PLAGES DE VITROLLES, LIDO DU JAÏ, PETITE CAMARGUE, PARC BALNÉAIRE DU PRADO, PLAGES DE LA CIOTAT

## RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE DANS LA MÉTROPOLE : QUELLES VULNÉRABILITÉS ?



### Agriculture

- Diminution des stocks d'eau douce
- Extensions des zones arides, réduction des terres arables
- « Remontée vers le nord » des productions agricoles / viticoles
- Perte de biodiversité

### Littoral

- Augmentation du niveau de la mer (quelques secteurs particulièrement touchés)
- Risque accru de submersion des côtes
- Acidification de la mer (perturbation des écosystèmes) : conséquences sur la pêche et l'aquaculture
- Érosion du trait de côte (dynamique propre)

### Forêts et garrigues

- Augmentation du risque incendie

### Principaux cours d'eau

- Fortes précipitations estivales et automnales : risque de crue en ville et d'inondation en plaines

### Principales villes et activités humaines

- Augmentation de la fréquence / sévérité des épisodes de canicule
- Effet des îlots de chaleur urbains
- Impacts économiques du changement climatique : agriculture, pêche, production d'énergie (besoin de refroidissement...)
- Fortes précipitations estivales / automnales : crue des cours d'eau (Arc, Cadière, Raumartin, Huveaune, Aygalades, Jarret, Touloubre) et des inondations de plaine (débordement de la Durance)
- Impacts socio-économiques en cascade : secteur de la pêche, aquaculture, tourisme et énergie, agriculture

## CHANGEMENT CLIMATIQUE ET HAUSSE DU NIVEAU DE LA MER

HAUSSE  
DU NIVEAU  
DE LA MER

+  
**15**  
cm

CES 30 DERNIÈRES  
ANNÉES

### CONSÉQUENCES

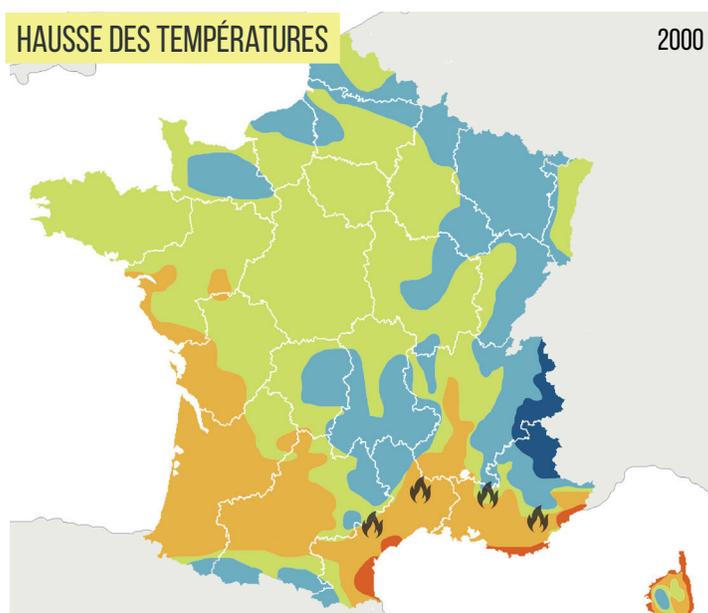
- MISE EN PÉRIL DES ZONES BASSES
- AGGRAVATION DU RISQUE INONDATION PAR SUBMERSION
- INTRUSIONS SALINES : RISQUE DE CONTAMINATION DE LA NAPPE DE LA CRAU ET DES MASSIFS CALCAIRES DE LA SAINTE-BAUME, CALANQUES, BASSIN DU BEAUSSET (menace pour l'approvisionnement en eau potable des communes de l'ouest de l'Étang)

SECTEURS  
LES PLUS  
CONCERNÉS



Camargue, étangs intérieurs (Lavalduc, Citis, Engrenier...), Lavéra/Chenal de Caronte, bassins est du GPMM, Vieux-Port de Marseille, pôle de haute plaisance de La Ciotat

## HAUSSE DES TEMPÉRATURES

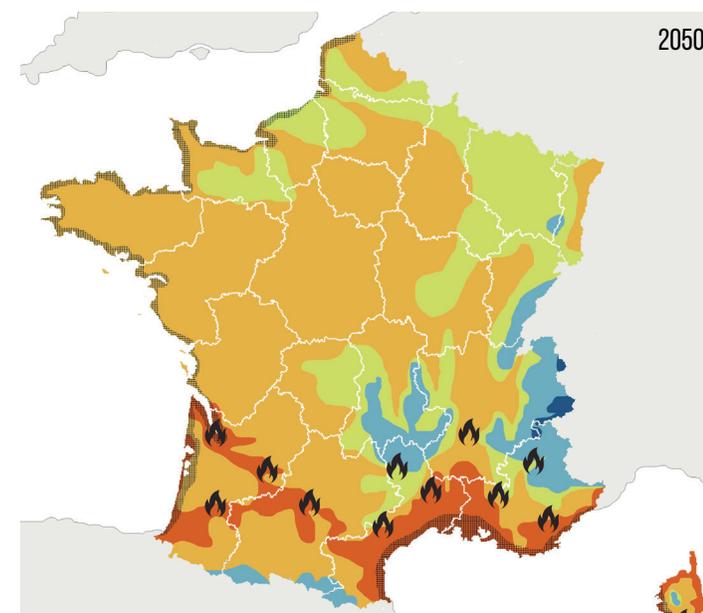


2000

Température annuelle moyenne (en °C)



Extention du risque de feu de forêt vers le nord



2050

Risque de submersion



Sources : DATAR/Météo France, CDC Climat, Recherche 2015 d'après GIEC (2011), MEDDE (2014 et 2015), ONERC et Météo France

# VIT-ON EN BONNE SANTÉ ET A-T-ON FACILEMENT ACCÈS AUX SOINS ? SANTÉ ET SYSTÈME DE SOINS

L'offre médicale d'un territoire est composée à la fois de l'offre hospitalière (publique et privée) et de l'offre de médecine de ville, en libéral. Dans les deux cas, la Métropole dispose d'un haut niveau d'équipement.

## MÉDECINE DE VILLE : GÉNÉRALISTES ET SPÉCIALISTES BIEN IMPLANTÉS EN CENTRE-VILLE

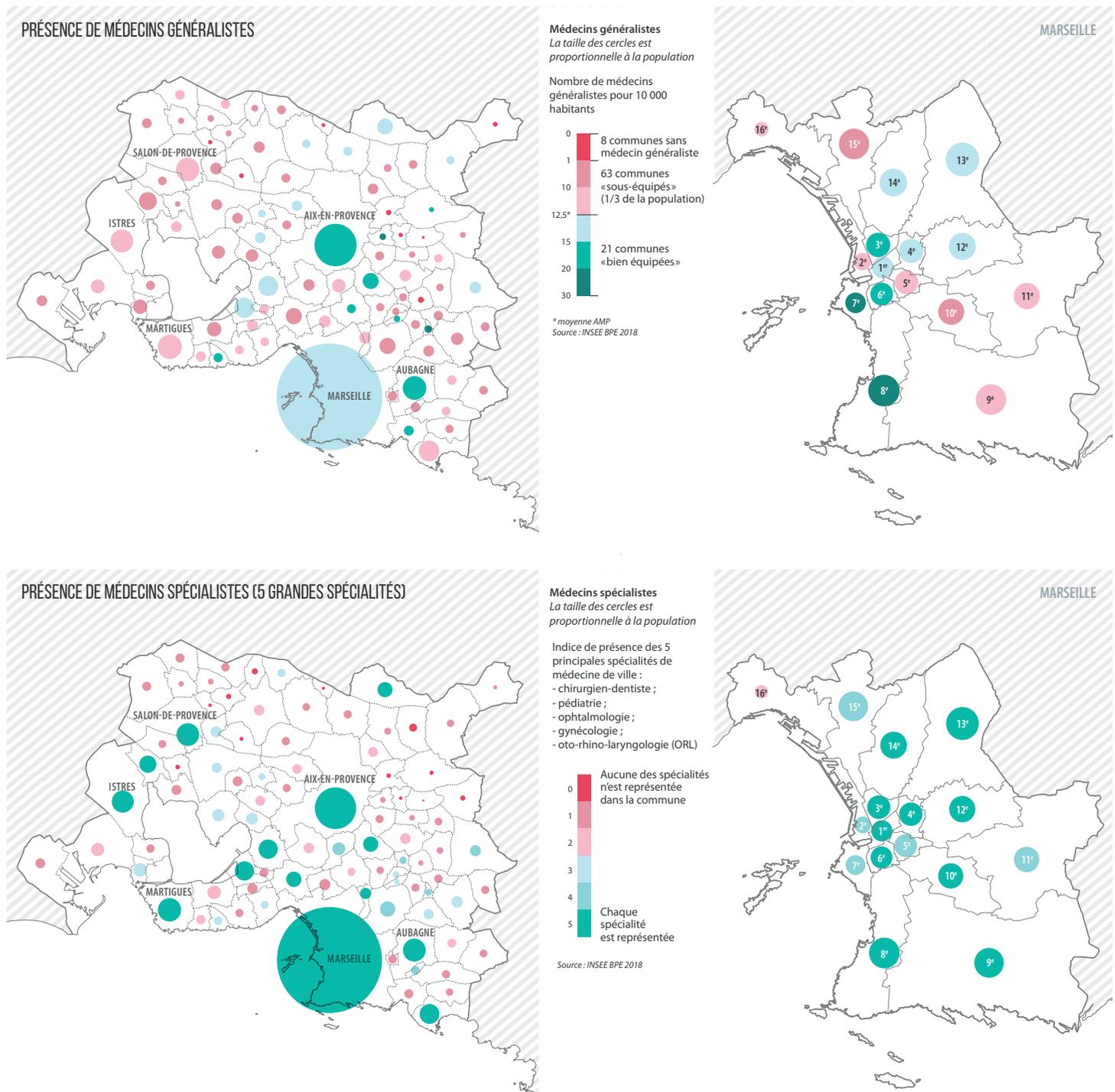
Avec 12,5 médecins généralistes pour 10 000 habitants, Aix-Marseille-Provence est mieux pourvue en médecins que les autres métropoles (11,6 médecins en moyenne). Ce bon chiffre masque certaines inégalités : 50 communes comptent moins de 10 médecins pour 10 000 habitants (et 8 n'en ont aucun). Les plus fortes inégalités s'observent néanmoins à l'échelle infra-communale à Marseille, Aix ou Aubagne, avec une baisse de la densité de praticiens à mesure que l'on s'éloigne du centre-ville.

Avec 20 spécialistes pour 10 000 habitants (toutes spécialisations confondues) et 12,8 spécialistes exerçant les cinq spécialisations les plus couramment recherchées\*, le niveau d'offre métropolitain est également supérieur aux autres métropoles (19,1 en moyenne). Les dentistes sont présents dans 87% des communes, quand les pédiatres, ophtalmologistes et gynécologues ne sont implantés que dans 1 commune sur 3.

## HÔPITAUX : UNE OFFRE DE QUALITÉ EN VILLE

La Métropole dispose d'une des meilleures offres de santé au niveau national (en termes de praticiens et d'équipements de pointe) : 3 400 lits d'hôpitaux dans les 4 principaux hôpitaux marseillais et de nombreux établissements de soins privés. Les villes moyennes sont également bien pourvues : Aix-en-Provence, Martigues/Port-de-Bouc, Salon-de-Provence.

\*Dentiste • Pédiatre • Ophtalmologiste • Gynécologue • ORL



ESPÉRANCE DE VIE

+ 1 AN

DANS LA MÉTROPOLE PAR RAPPORT À LA MOYENNE FRANÇAISE

80 ANS

POUR LES HOMMES

86 ANS

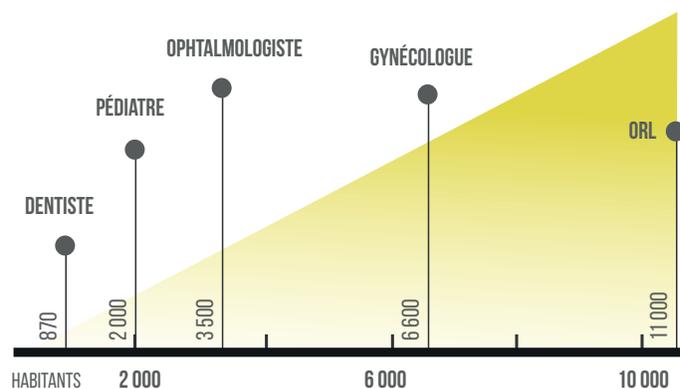
POUR LES FEMMES

## EHPAD : UN BON NIVEAU D'ACCUEIL POUR LES PERSONNES ÂGÉES, LE LITTORAL MANQUE DE PLACES

La Métropole compte près de 180 000 personnes âgées de plus de 75 ans: cela représente près d'une personne sur 10. Près de 10 000 d'entre elles vivent dans des communes sans structure d'accueil. Au regard de la population âgée, les communes du Pays d'Aix et du Pays Salonais affichent les meilleurs taux d'équipement de la Métropole: les places en maison de retraite (Ehpad) sont beaucoup plus rares sur le littoral au regard du nombre de personnes âgées qui y résident. Au global, la Métropole offre 82 places en Ehpad pour 1 000 personnes âgées, un chiffre en-deçà de la moyenne française (100 places d'accueil).

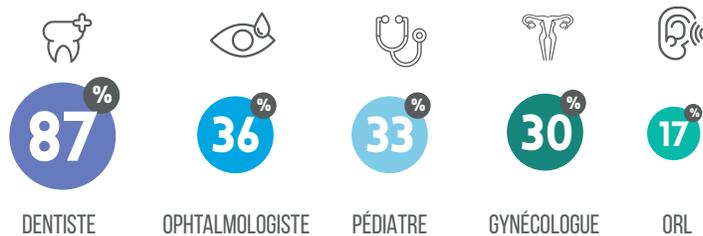


MÉDECINS SPÉCIALISTES  
COMBIEN D'HABITANTS POUR TROUVER... ?

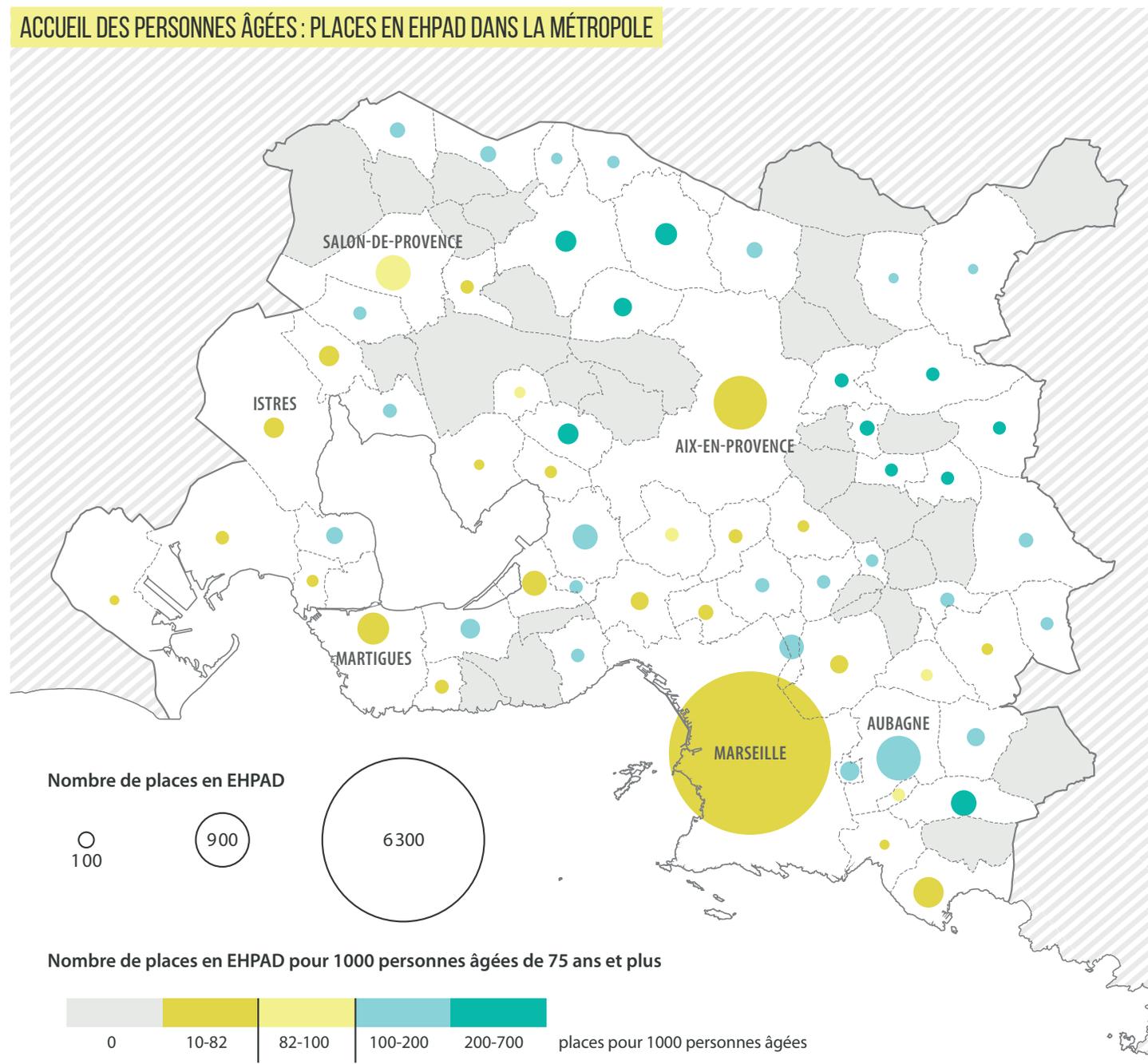


Lecture : dans la Métropole, on ne trouve pas de pédiatre dans les communes de moins de 2 000 habitants

## % DE COMMUNES OÙ LE SPÉCIALISTE EST PRÉSENT



## ACCUEIL DES PERSONNES ÂGÉES : PLACES EN EHPAD DANS LA MÉTROPOLE



Source : BPE 2017

# 20

## LES ÉCOSYSTÈMES SONT-ILS EN BONNE SANTÉ ? BIODIVERSITÉ (TERRESTRE ET MARINE) ET PROTECTIONS

### UNE GRANDE DIVERSITÉ D'ESPÈCES, MAIS LA BIODIVERSITÉ « ORDINAIRE » RÉGRESSE

La Métropole jouit d'une biodiversité remarquable et stable sur la période récente: les espèces protégées progressent, celles qui ne le sont pas ont tendance à décliner. Néanmoins, les connaissances précises à l'échelle métropolitaine font encore défaut, à l'exception de quelques espèces remarquables. Les espèces se concentrent dans certains milieux naturels, souvent vulnérables (hausse du niveau de la mer, incendies...) et/ou fréquentés (petits fonds marins).

#### LES GRANDS RÉSERVOIRS DE BIODIVERSITÉ DE LA MÉTROPOLE



**MASSIFS ET ESPACES NATURELS LITTORAUX :** LA NERTHE, LES CALANQUES, LA FARE...



**ÎLES ET ARCHIPELS :** RIOU, FRIOUL, ÎLE VERTE



**PETITS FONDS MARINS** (MOINS DE 20 M DE PROFONDEUR)



**ZONES HUMIDES DES BERGES BASSES DE L'ÉTANG DE BERRE, DES THEYS DE PORT-SAINT-LOUIS-DU-RHÔNE**

#### RÉSERVOIRS ET CORRIDORS DE BIODIVERSITÉ

##### TRAME VERTE ET BLEUE MÉTROPOLITAINE

**RÉSERVOIRS DE BIODIVERSITÉ** (43% DE LA SUPERFICIE D'AMP)



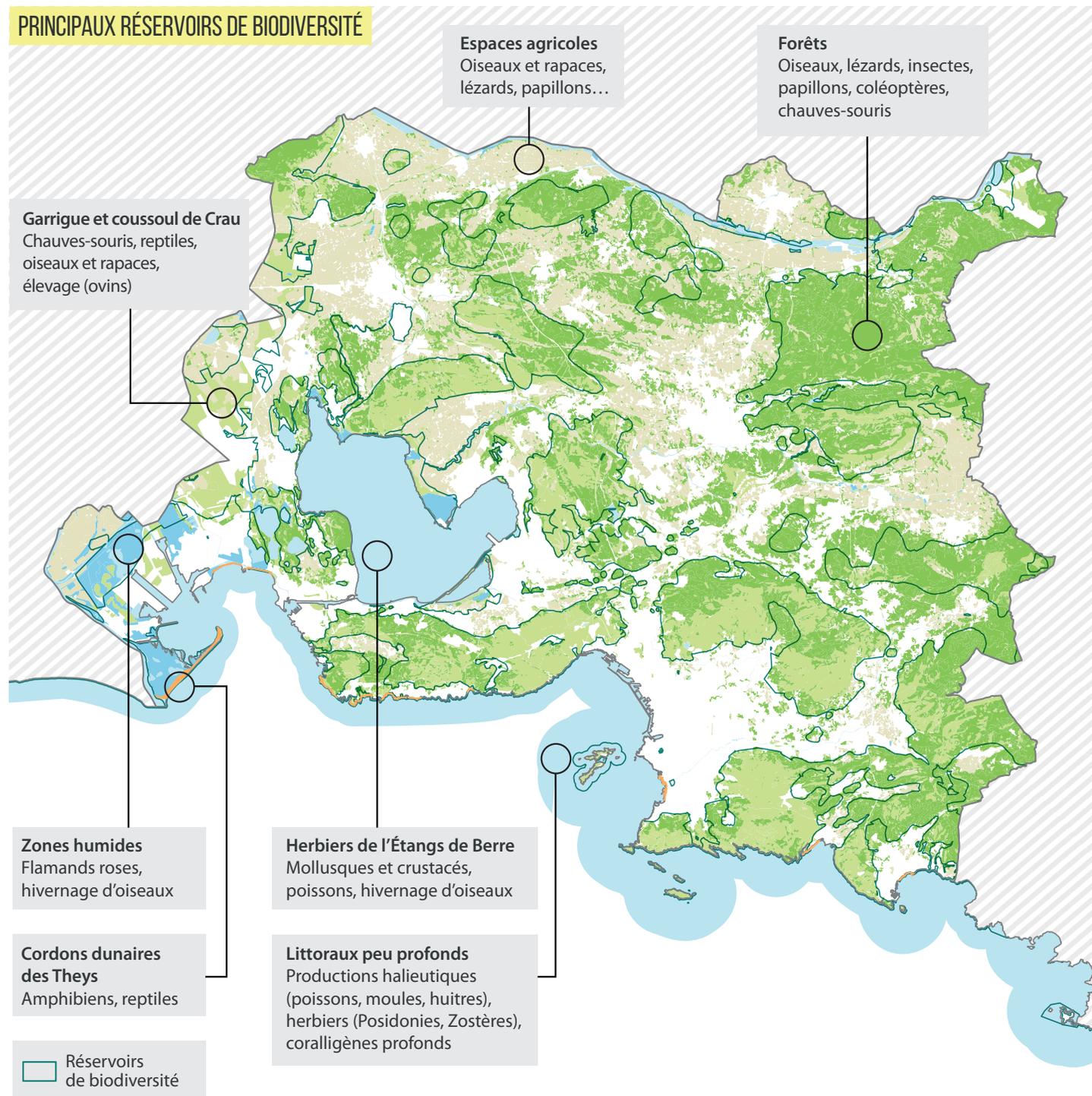
**CONTINUITÉS ÉCOLOGIQUES** (5% DE LA SUPERFICIE)

ENVIRON 2/3 SONT EN BON ÉTAT / À PRÉSERVER

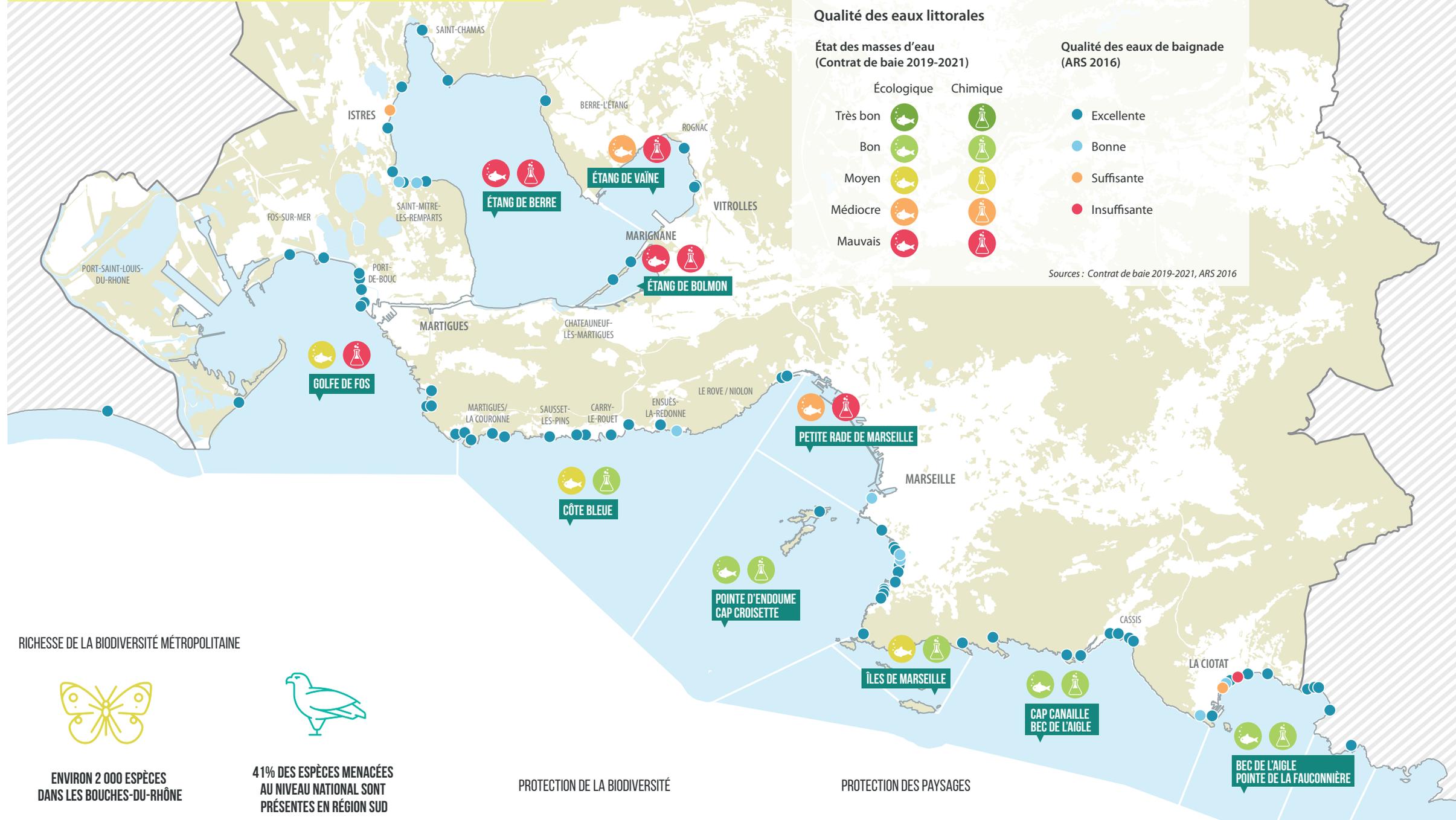
ENVIRON 1/3 À REMETTRE EN ÉTAT

(FRAGMENTATION PAR LES INFRASTRUCTURES, FONCTIONNALITÉS ÉCOLOGIQUES DES COURS D'EAU DÉGRADÉE...)

#### PRINCIPAUX RÉSERVOIRS DE BIODIVERSITÉ



# QUALITÉ DES EAUX LITTORALES : UN ENJEU POUR LA BIODIVERSITÉ ET LES LOISIRS



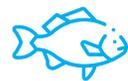
## RICHESSE DE LA BIODIVERSITÉ MÉTROPOLITAINE



ENVIRON 2 000 ESPÈCES  
DANS LES BOUCHES-DU-RHÔNE



41% DES ESPÈCES MENACÉES  
AU NIVEAU NATIONAL SONT  
PRÉSENTES EN RÉGION SUD



LE SECTEUR LITTORAL PRÉSENTE  
LA PLUS IMPORTANTE CONCENTRATION  
D'ESPÈCES MENACÉS



ESPÈCES ENDÉMIQUES :  
SABLINA DE PROVENCE,  
ASTRAGALE DE MARSEILLE...

## PROTECTION DE LA BIODIVERSITÉ

**15** ARRÊTÉS DE PROTECTION DU BIOTOPE  
(6% DE LA SUPERFICIE D'AMP)

**29** SITES NATURA 2000  
(DIRECTIVE OISEAUX  
/ HABITAT-FAUNE-FLORE)

## PROTECTION DES PAYSAGES

**30** SITES CLASSÉS  
(13% DE LA SUPERFICIE D'AMP) :  
CONCORS / SAINTE-VICTOIRE, ARBOIS, CALANQUES, NERTHE...

**1** GRAND SITE DE FRANCE :  
LA MONTAGNE SAINTE-VICTOIRE

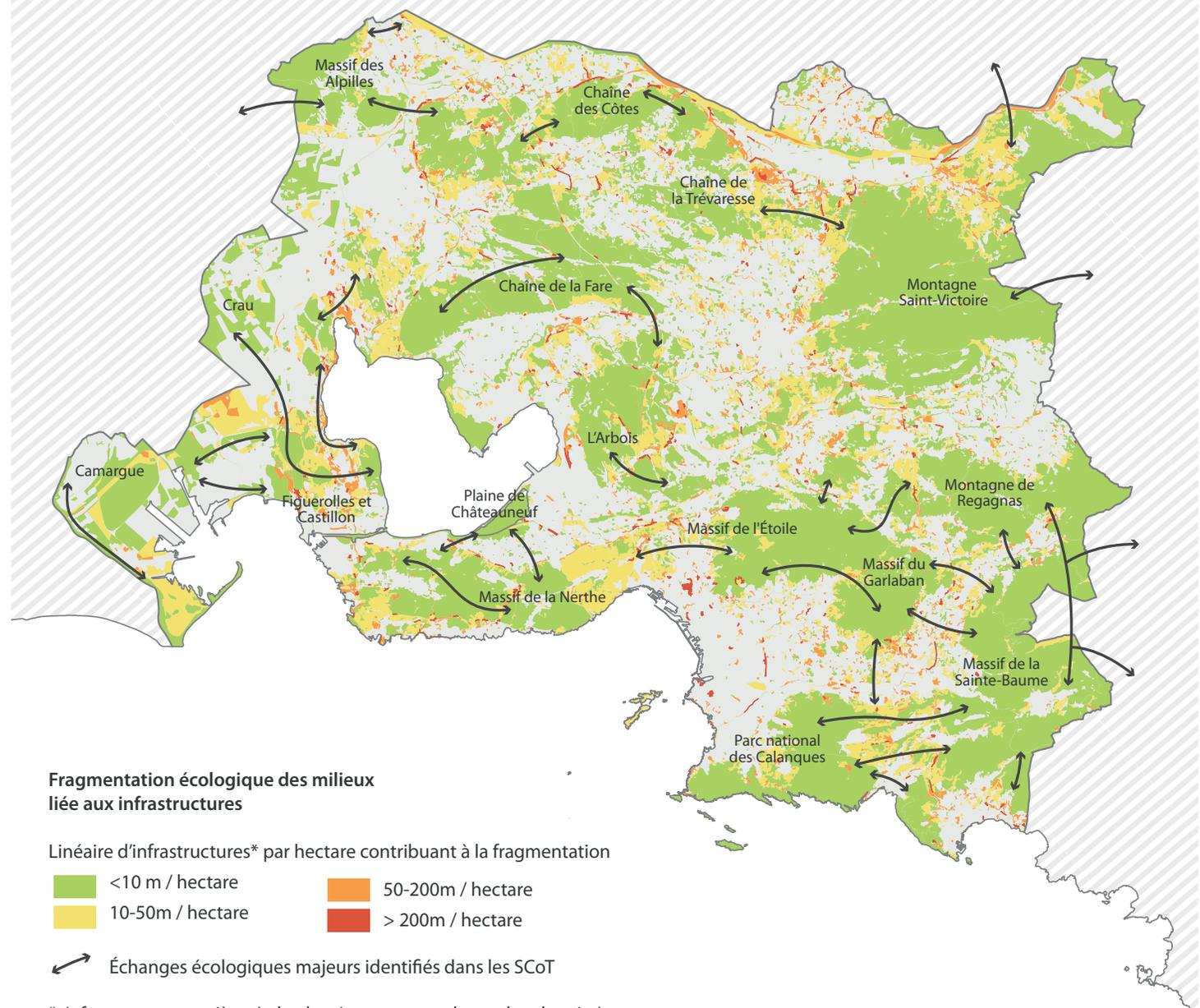
### UN QUART DES ESPACES SONT FORTEMENT PROTÉGÉS, MAIS TOUS LES ESPACES D'INTÉRÊT ÉCOLOGIQUE NE SONT PAS CONCERNÉS

Habitats naturels d'une biodiversité rare, les espaces naturels métropolitains sont protégés : un quart du territoire bénéficie d'une protection renforcée (règlement spécifique comme le Parc national des Calanques, réserves naturelles régionales ou nationales, arrêtés de protection de biotope...). Mais d'autres espaces naturels, pour certains connus pour leur richesse écologique, ne sont pas (totalement) protégés : Trévaresse, massifs de Rognes, Montaignet, chaîne de l'Estaque, zones humides de l'Étang de Berre, plateau de l'Arbois... Souvent en périphérie des villes et en bordure des grands espaces naturels, ces espaces sont largement fracturés par des infrastructures, ce qui nuit à la circulation des espèces. L'absence de protection concerne également certains espaces maritimes (They de la Gracieuse, Banc de l'Esquive, Baie du Prado...).

#### MESURES DE PROTECTION



### FRAGMENTATION DES MILIEUX NATURELS DU FAIT DES INFRASTRUCTURES



#### Fragmentation écologique des milieux liée aux infrastructures

Linéaire d'infrastructures\* par hectare contribuant à la fragmentation

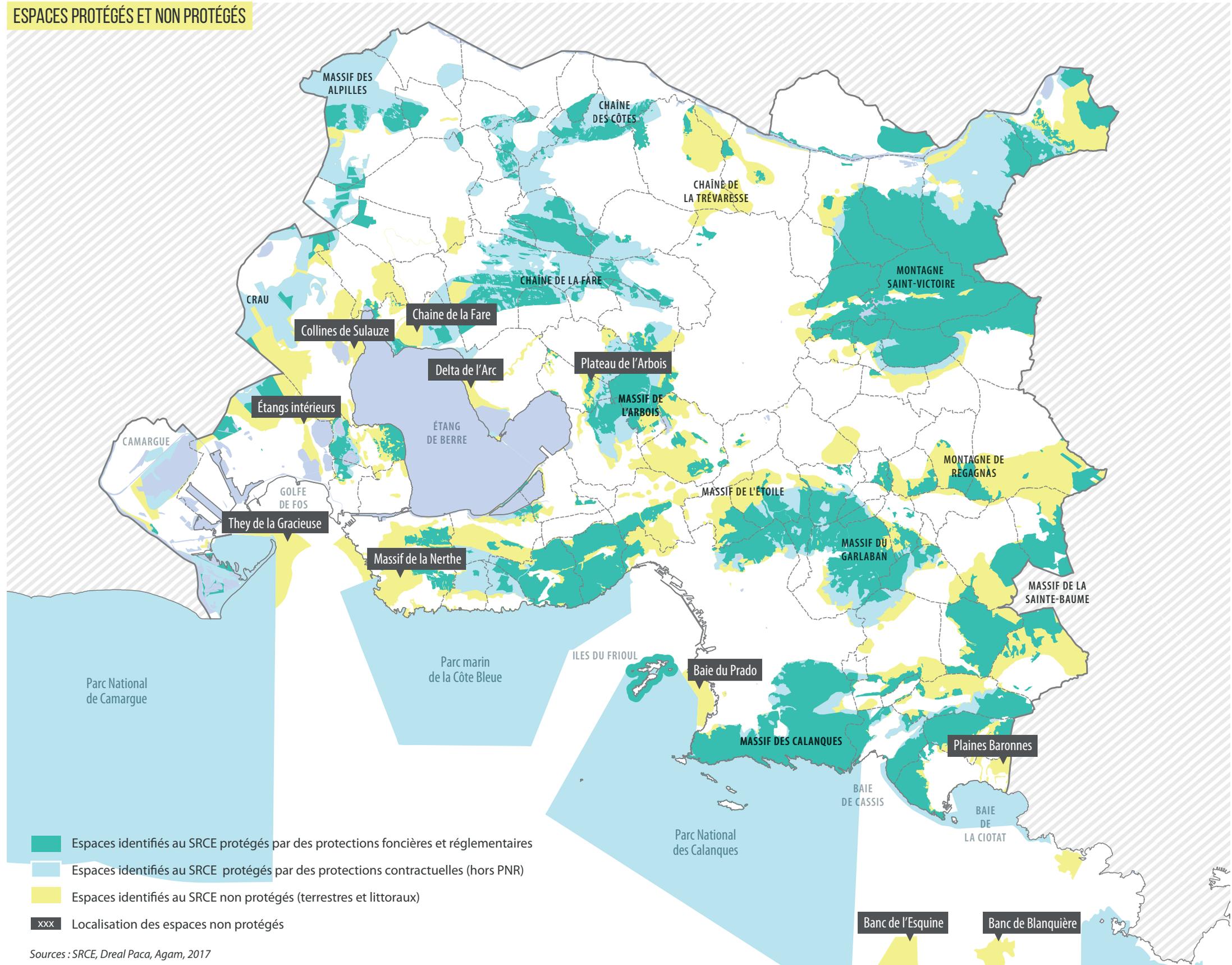


↔ Échanges écologiques majeurs identifiés dans les SCoT

\* Infrastructures routières (selon leur importance et le nombre de voies), infrastructures ferroviaires (selon leur importance) et ouvrages d'origine humaine (talus, murs...)

Sources : Dreal, Crige, Agam

## ESPACES PROTÉGÉS ET NON PROTÉGÉS



Sources : SRCE, Dreal Paca, Agam, 2017