



Expérimentation du guide d'accompagnement des collectivités dans la réalisation d'un diagnostic local en santé environnementale

Territoire de CapAtlantique
La Baule-Guérande Agglo

Septembre 2023



AUTEURS

Camille Foltyn, Clara Galland, Dr Jean-François Buyck (ORS Pays de la Loire)

REMERCIEMENTS

Anne-Laure Blouet, Dorothee Reze et Fabrice Durieux (CapAtlantique La Baule-Guérande Agglo) pour la mise à disposition de données et leur relecture

FINANCEMENT

Conseil régional et Agence régionale de santé des Pays de la Loire

CITATION SUGGÉRÉE

C. Foltyn, C. Galland, J.-F. Buyck. (2023). Expérimentation du guide d'accompagnement des collectivités dans la réalisation d'un diagnostic local en santé environnementale - Territoire de CapAtlantique La Baule-Guérande Agglo. ORS Pays de la Loire. 26 p.

L'ORS Pays de la Loire et CapAtlantique n'autorisent pas l'utilisation et la reproduction des résultats de cette étude.

ISBN : 978-2-36088-358-5 ISBN NET : 978-2-36088-359-2

©altitudedrone - Adobe Stock

Sommaire

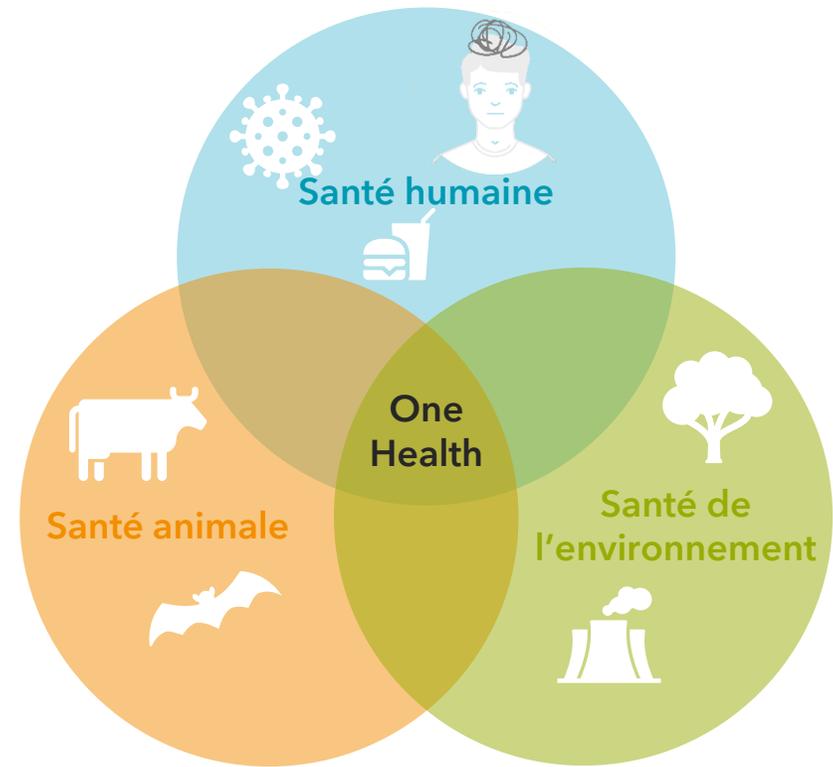
- | | | | | | |
|---|--|-------|---|--|-------|
| 1 | Définitions et méthodologie | p. 1 | 6 | Résilience du territoire face au changement climatique | p. 13 |
| 2 | Contexte sociodémographique | p. 3 | 7 | Protéger et sécuriser les ressources en eau | p. 16 |
| 3 | Contexte sanitaire | p. 5 | 8 | Favoriser une alimentation responsable et de qualité | p. 19 |
| 4 | Limiter l'exposition aux polluants de l'air | p. 6 | 9 | Conclusion | p. 21 |
| 5 | Promouvoir des modes de vie favorables à la santé et à l'environnement | p. 10 | | | |

1. La santé environnementale

« Ensemble des facteurs, physiques, chimiques, biologiques, sociaux, psychosociaux et esthétiques de l'environnement susceptibles d'affecter la santé des populations »



Ensemble, promouvoir la santé en Pays de la Loire, ARS Pays de la Loire, 2019



1. Méthodologie



Choix des enjeux à explorer à partir d'éléments de contexte et du « **guide d'accompagnement des collectivités dans la réalisation d'un diagnostic local** » [1]



Approche méthodologique validée par un petit groupe pilote (CapAtlantique, ARS, ORS)



Diagnostic réalisé à partir de données existantes provenant des bases de données publiques et des services de CapAtlantique.



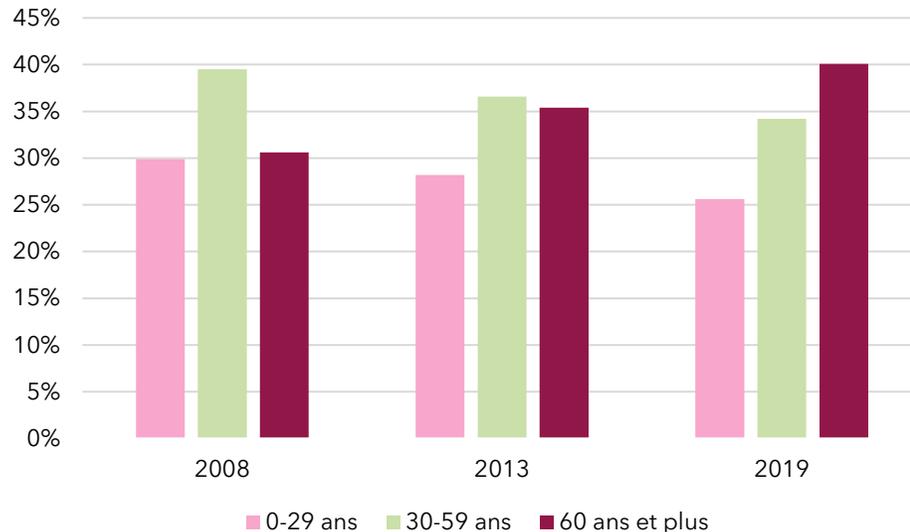
Les indicateurs de la collectivité sont comparés à ceux des Pays de la Loire dans le diagnostic.

En raison du calendrier contraint, les propositions d'actions contenues dans le diagnostic n'ont pas pu être élaborées en partenariat avec la Communauté d'agglomération mais ont été présentées aux services concernés. Le diagnostic réalisé et les actions proposées ne présentent pas des futures analyses, orientations stratégiques et pistes d'actions du Contrat local de santé de CapAtlantique La Baule-Guérande Agglo.

2. Contexte sociodémographique

CapAtlantique est constituée de 15 communes, 12 en Loire-Atlantique et 3 dans le Morbihan, qui rassemblent 75 000 habitants.

Disposant d'une importante surface côtière, il s'agit d'un **territoire très attractif**. En juillet et août, les résidents ne représentent que 35 % de la population présente sur le territoire. L'agglomération se voit ainsi accueillir jusqu'à **360 000 personnes en été** [2]. L'EPCI a une densité de population moyenne de 194,5 hab/km², ce qui est inférieur à la densité de la Loire-Atlantique (207,9). Cette dernière est très variable selon les communes, pouvant atteindre 915 hab/km² au Croisic et au Pouliguen, mais seulement 87 hab/km² en moyenne dans la moitié nord [3].



Évolution de la population de CapAtlantique par classes d'âge
(source : Insee, 2022)



Une population vieillissante et en croissance

Alors que le nombre de personnes de moins de 60 ans ne cesse de diminuer, un afflux de personnes âgées et de jeunes retraités s'ajoute au vieillissement naturel.

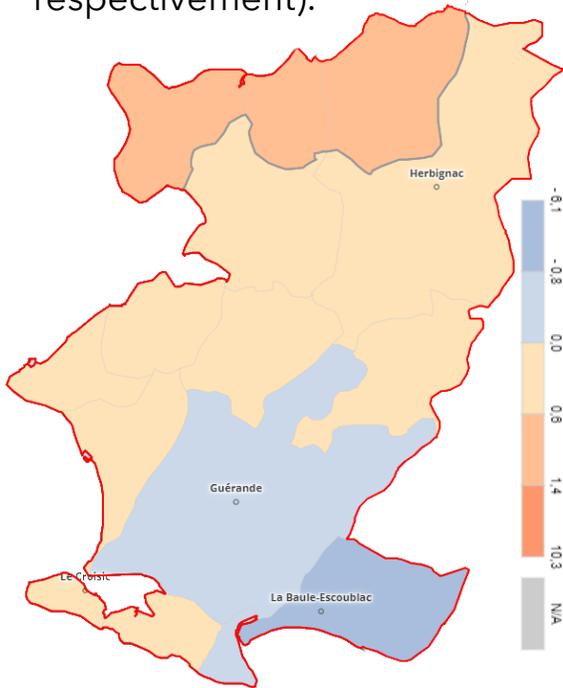
2. Contexte sociodémographique

Un secteur économique multifacette

Plusieurs activités économiques se sont développées grâce à la diversité du territoire. L'**agriculture** occupe une place importante à la fois dans l'économie (28,5 M€ annuels) mais aussi sur les terres (42 % de la surface de la collectivité) [4].

Ancrés dans le patrimoine, les **marais salants** contribuent à l'attrait touristique et à l'économie (22 M€ annuels) [5].

Les cinq bassins de **production conchylicole** et la **pêche** sont également une source de revenus majeurs (18M€ et 37,7M€ respectivement).



Indice de désavantage social (source : Insee CépIdc-Inserm, 2015)

Un environnement socioéconomique favorable

La Bretagne et les Pays de la Loire sont les régions avec les taux de pauvreté les plus faibles de France. L'indice de pauvreté de CapAtlantique, qui s'élève à 8,5, est particulièrement bas et de 6 points inférieur à celui observé en France métropolitaine [6].

De manière similaire, l'indice de désavantage social est faible sur l'ensemble du territoire. Un gradient nord-sud est observable, les communes les plus désavantagées étant les 3 bretonnes [7].

Alors que le nombre de familles monoparentales augmente au niveau national (24,7 % en 2020), il est stable et relativement faible à CapAtlantique (10,9 % en 2020) [8]. Aucun quartier prioritaire de la politique de la ville n'est défini par l'État sur le territoire.

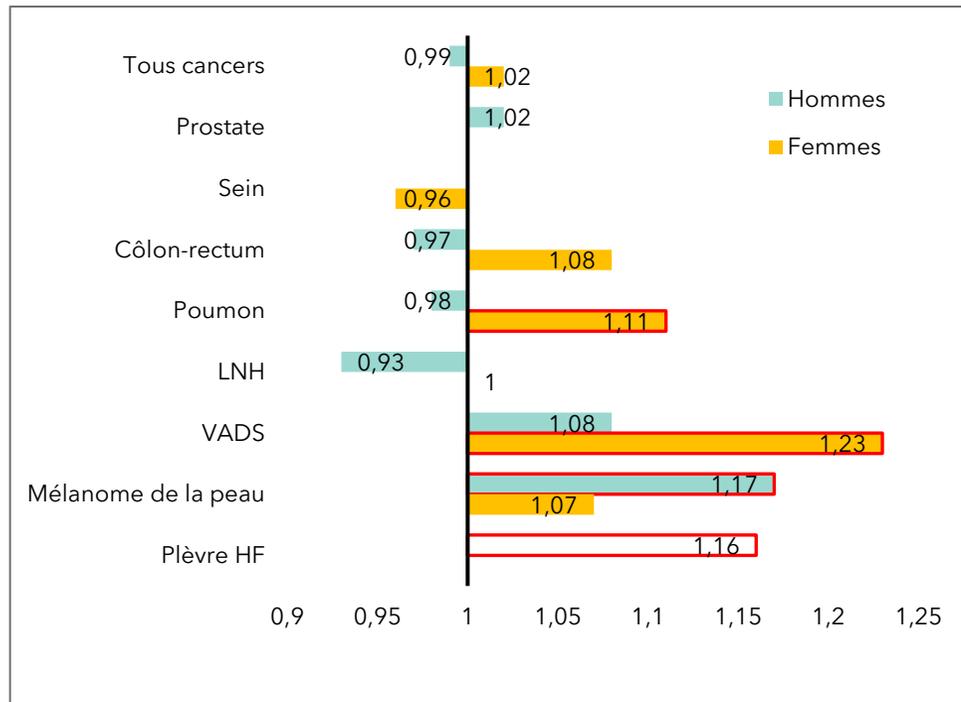
Indice de pauvreté : ménage dont le niveau de vie est inférieur au seuil de pauvreté. En France et en Europe, le seuil est le plus souvent fixé à 60 % du niveau de vie médian.

Indice de désavantage social : Indice construit à partir du taux de chômage, du taux d'ouvriers, du taux de bacheliers et du revenu médian.

3. Contexte sanitaire

À structure par âge identique, le **taux de personnes prises en charge au long cours pour une pathologie est inférieur de 9 % à la moyenne nationale.**

Une situation favorable relative aux maladies chroniques est observée sur le territoire en comparaison avec les moyennes nationales : -31 % de personnes prises en charge pour diabète , -15 % pour maladies respiratoires et -6 % pour maladies cardiovasculaires en 2016 [9].



Ratios d'incidence standardisés des cancers selon le sexe, à CapAtlantique (période 2006-2015, Registre général des tumeurs de Loire-Atlantique et Vendée)

Une sur-incidence de cancers par rapport à la France

En 2016, la proportion de personnes prises en charge pour un cancer est supérieure de 8 % à la moyenne de la France métropolitaine [10].

Les cancers particulièrement concernés sont :

- Le cancer des voies aérodigestives supérieures (VADS) *chez la femme*;
- le mélanome de la peau *chez l'homme*;
- le cancer de la plèvre;
- le cancer du poumon *chez la femme*.

Des indicateurs de mortalité défavorables

La mortalité générale est supérieure aux moyennes régionale et nationale (+8 % et +5 % respectivement). La situation est davantage prononcée pour la mortalité prématurée (décès avant 65 ans), qui est supérieure de 16 % à la moyenne nationale [11].

4. Limiter l'exposition aux polluants de l'air

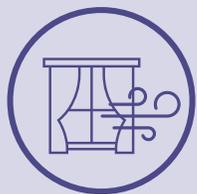
IMPACTS SUR LA SANTÉ



Mobilier, matériaux de construction, produits ménagers...

Accumulation de **composés organiques volatils** (hydrocarbures, aldéhydes...) et **semi-volatils** (phtalates, bisphénols, PCB, PBDE...) :

- irritation des voies respiratoires et des yeux
- cancers et perturbations endocrines



Aération du logement

Concentration en polluants **chimiques** (COV, COSV, radon), **biologiques** (pollens, bactéries, virus) et **physiques** (particules, humidité)

Un potentiel radon important

En raison d'un sous-sol granitique, 12 des 15 communes de CapAtlantique sont concernées par un potentiel radon de catégorie 3 (la plus élevée) [12]. Alors que 89 % des habitants de la collectivité pourraient être exposés, les enjeux liés à ce gaz radioactif sont souvent méconnus de la population. Le radon, nocif lorsqu'il s'accumule dans les espaces clos, est en effet la deuxième cause de cancer du poumon à la suite d'une exposition chronique [13].

Peu d'habitats indignes mais des logements vieillissants

Le mal-logement entraîne des effets délétères sur la santé physique et mentale. Outre les impacts de la suroccupation et de l'inconfort thermique de ces logements, des phénomènes d'humidité et certains comportements mis en œuvre par les personnes en situation de précarité énergétique afin de préserver leurs ressources économiques, sont susceptibles de dégrader la qualité de l'air intérieur et d'avoir des conséquences néfastes sur leur santé.

Peu de cas de logements indignes sont recensés sur le territoire mais la proportion de ménages en précarité énergétique est supérieure à celle observée aux niveaux régional et national (15,7 % contre 13,6 % et 13,9 %) [14]. Ce phénomène concerne particulièrement les communes littorales. D'ici 2034, 39 % des résidences principales (à l'étiquette énergétique disponible) seront considérées progressivement comme des passoires énergétiques [15].

4. Limiter l'exposition aux polluants de l'air

IMPACTS SUR LA SANTÉ



Air extérieur

- **Court terme :**
Troubles cardiovasculaires et respiratoires
- **Long terme :**
Développement de maladies respiratoires et cardiovasculaires, diabète, cancers, issues défavorables de grossesse

Une qualité de l'air extérieur moyenne...

L'indice de la qualité de l'air, établi par Air Pays de la Loire, est construit à partir des concentrations des polluants suivants : les particules (PM10 et PM2,5), le dioxyde d'azote, l'ozone et le dioxyde de soufre. En 2022, 76 % des jours de CapAtlantique étaient classés comme ayant une qualité de l'air moyenne, 17 % dégradée et 7 % mauvaise. Seulement 1% des jours présentaient une bonne qualité de l'air. Du fait de conditions météorologiques particulières liées à sa façade littorale, l'indice de la qualité de l'air de CapAtlantique est déterminé à 68 % par l'ozone [16].

... mais des niveaux de pollution extérieure en baisse

Entre 2008 et 2021 : les PM10 ont baissé de 25 %, les PM2,5 de 33 % et les NOx de 42 %. Les niveaux d'ozone sont stables depuis les années 2000 [17].

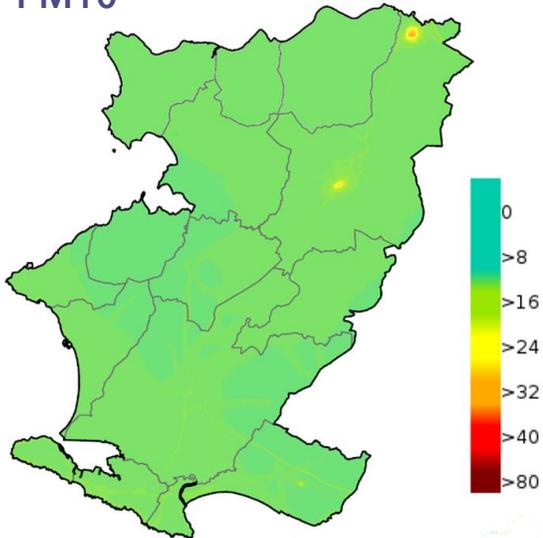
Des sources potentielles de pollution

Le réseau routier de CapAtlantique ne comprend pas d'autoroute et peu de routes nationales, ce qui tend à limiter les nuisances.

Les installations classées pour la protection de l'environnement (ICPE), qui présentent un risque pour l'environnement et la population en produisant une pollution pouvant contaminer l'air, l'eau ou le sol, sont au nombre de 29 dans la communauté d'agglomération. Elles sont particulièrement présentes autour de Guérande et Herbignac. Une seule est Seveso (seuil haut) et donc considérée comme présentant un risque majeur, elle se situe à Piriac-sur-Mer [18].

4. Limiter l'exposition aux polluants de l'air

PM10

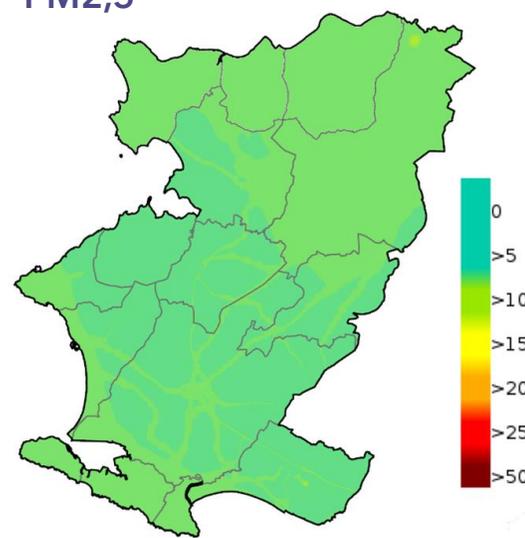


Modélisation de la moyenne annuelle de PM10 en $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (2021)

Les émissions de PM10 (particules de diamètre inférieur à $10 \mu\text{m}$) de la collectivité sont à 35 % dues aux activités industrielles et à 29 % au secteur résidentiel (chauffage au bois). Les communes du centre ouest sont légèrement moins polluées tandis que les zones à proximité des axes routiers La Baule-Guérande et le centre urbain d'Herbignac, sont les plus touchées.

Il n'y a eu aucun épisode de pollution en 2022.

PM2,5

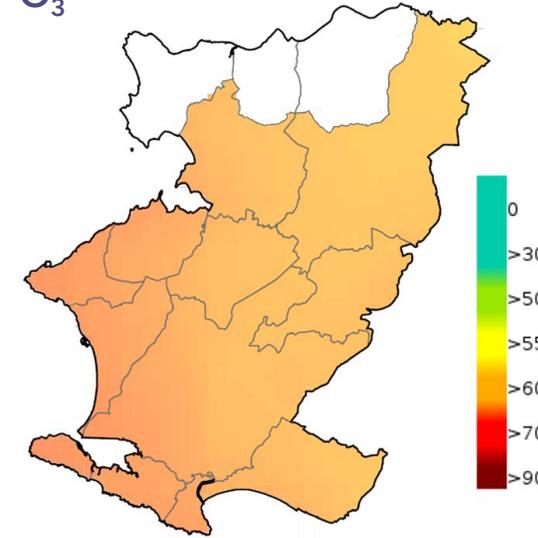


Modélisation de la moyenne annuelle de PM2,5 en $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (2021)

Les PM2,5 (particules « fines », de diamètre inférieur à $2 \mu\text{m}$) sont majoritairement issues du secteur résidentiel à CapAtlantique (56 %). L'agriculture ne représente que 7 % des émissions, contre 21 % à l'échelle régionale.

Le transport routier et l'industrie sont responsables respectivement de 17 % et 14 % des PM2,5 de la collectivité.

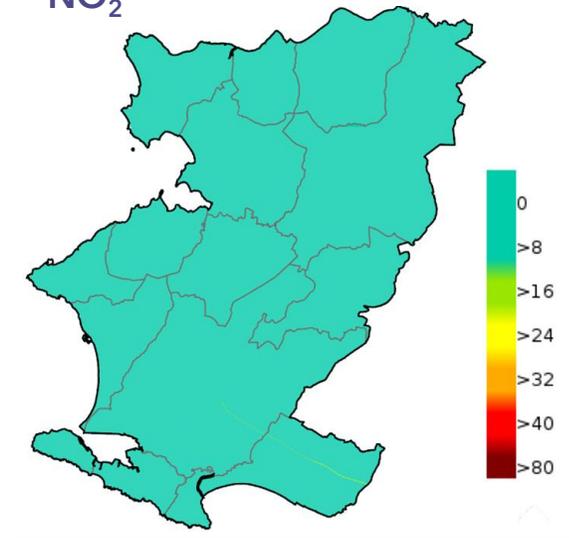
O₃



Modélisation de la moyenne annuelle d'ozone en $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (2021)

L'ozone se forme à partir de polluants, issus du trafic routier, qui se dispersent et se transforment sous l'effet des rayons solaires. Les niveaux d'ozone de CapAtlantique sont plus élevés que le reste de la région. Du fait de phénomènes météorologiques empêchant sa dégradation, la concentration en ozone augmente à proximité du littoral. Cette pollution est similaire à d'autres territoires ayant une façade maritime.

NO₂



Modélisation de la moyenne annuelle de NO₂ en $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (2021)

Le secteur des transports représente 77 % des émissions d'oxydes d'azote à CapAtlantique. Les niveaux de pollution sont homogènes sur le territoire mais des concentrations plus élevées sont observées sur l'axe routier Guérande - Saint-Nazaire.

Source : Air Pays de la Loire [17]

4. Limiter l'exposition aux polluants de l'air

PROPOSITION D'ACTIONS FORMULÉES PAR L'ORS

- Limiter la pollution aux particules en :
 - encourageant les industriels à améliorer leurs pratiques,
 - sensibilisant les habitants à l'impact du chauffage au bois (installer un insert ou remplacer par un poêle à granulés, utiliser du bois sec...),
 - favorisant les mobilités douces

- Surveiller et communiquer autour des nuisances liées aux pollens (installation de capteurs de proximité, abonnement à la lettre du pollinarium de Saint-Nazaire)

- Sensibiliser les habitants au risque radon, aux facteurs influençant la qualité de l'air intérieur (aération, mobilier, produits ménagers, appareils chauffants...) et aux bonnes pratiques à mettre en place

- Mieux faire connaître les actions d'information, de conseil et d'aide du service [Cap Info Habitat](#) aux foyers éligibles à la rénovation énergétique

5. Promouvoir des modes de vie favorables à la santé et à l'environnement

IMPACTS SUR LA SANTÉ



Activité physique

Troubles cardiovasculaires, diabète, surpoids, santé mentale



Liens sociaux

Santé mentale



Qualité de l'air

Troubles cardiovasculaires et respiratoires, diabète, troubles du développement



Température et îlots de chaleur

Troubles cardiovasculaires et respiratoires, santé mentale



Nuisances sonores

Troubles du sommeil, santé mentale, aggravation des pathologies

Un recours à la voiture prépondérant chez les actifs

En 2020, parmi les actifs de CapAtlantique, 84,4 % se rendent au travail en voiture, 2,9 % en transports en commun et 2,2 % à vélo [19].

Au quotidien, 44 % des 330 000 déplacements ayant lieu sur le territoire font moins de 3 km et 58 % font moins de 5 km. Il y a un fort potentiel de report modal vers le vélo sur les flux internes [20].



Évolution de la fréquentation des bus Lila Presqu'île
(Rapport annuel 2022 Lila Presqu'île)

La collectivité est desservie par une seule ligne de train reliant le Croisic à Saint-Nazaire mais bénéficie d'un service de bus de plus en plus sollicité. Lila Presqu'île transporte près de 850 000 usagers par an et le service à la demande permet 13 000 déplacements annuels en porte à porte [21].

Des mesures incitatives à la pratique du vélo

Le schéma directeur cyclable 2016-2026 a pour ambition de mettre à disposition 280 km de pistes cyclables.

CapAtlantique propose des prêts de vélo électrique à long terme et soutient l'achat de vélo à travers des subventions.

5. Promouvoir des modes de vie favorables à la santé et à l'environnement

Une volonté de rendre la pratique sportive accessible

Il y a 14 écoles de voiles et 7 écoles de kitesurf et wingfoil sur le littoral. La communauté d'agglomération participe au financement des sorties scolaires nautiques de toutes les classes de CM2 afin d'encourager la pratique de la voile dans toutes les communes.

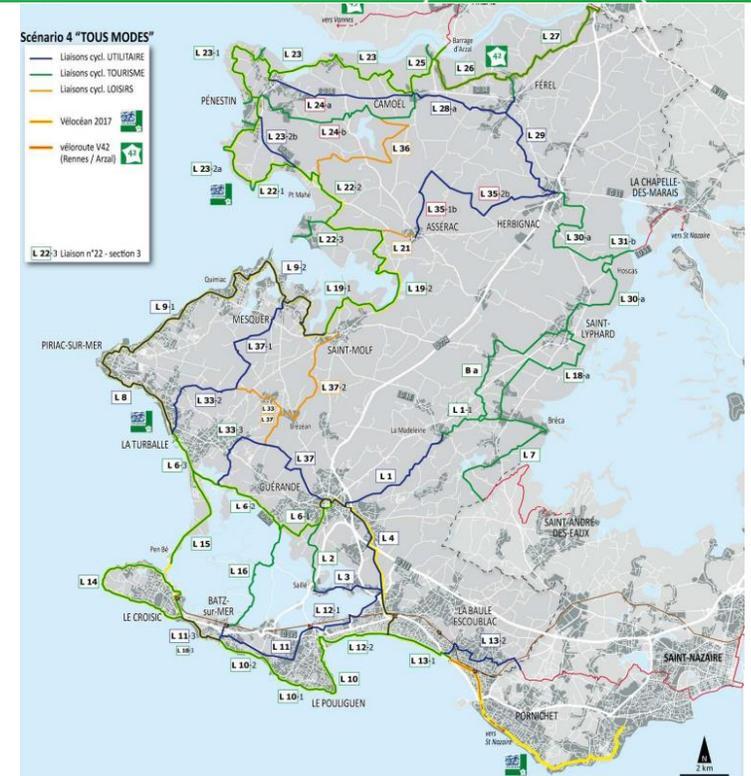
Aujourd'hui, les 3 centres aquatiques du territoire se trouvent dans le sud-ouest (La Baule, Guérande et Piriac-sur-Mer), l'ouverture prochaine du centre d'Herbignac devrait rendre ce loisir sportif plus accessible.

373 km de sentiers sont balisés sur la collectivité (16 % des itinéraires pédestres et cyclables de Loire-Atlantique).

Une gestion des espaces verts raisonnée

CapAtlantique mène des actions de lutte contre la pollution de l'eau par les pesticides depuis 2007. Sept communes sont passées au Zérophyto total, certaines utilisant encore des produits phytosanitaires pour l'entretien de terrains de sport ou des cimetières.

Dans la continuité de son **engagement pour la biodiversité**, l'intercommunalité s'est récemment dotée d'une charte pour l'aménagement du calendrier d'entretien des bords de voiries. Il s'agissait d'une des actions prévues dans le contrat nature 2050 « Améliorer et préserver les éléments de la Trame Verte et Bleue ». Adopter une vision plus large, prenant en compte les liens entre environnement et santé, permettrait de maximiser les co-bénéfices à la préservation de la biodiversité.



Plan de développement du réseau cyclable (CapAtlantique « Schéma directeur cyclable 2016-2026 »)

5. Promouvoir des modes de vie favorables à la santé et à l'environnement

PROPOSITION D' ACTIONS FORMULÉES PAR L'ORS

- Poursuivre la sensibilisation de la population touristique et résidente (notamment les scolaires) aux mobilités actives et les favoriser à travers des initiatives et des aménagements
- Faciliter les déplacements des seniors en adaptant le territoire (trottoirs sécurisés, installation de bancs...), en faisant connaître le service Lila à la demande et en encourageant les initiatives de transports solidaires et mutualisés à l'échelle communale
- Sensibiliser les élus et techniciens sur les liens entre préservation de la biodiversité et santé
- Cartographier les espaces verts dans les centres urbains afin d'identifier des besoins en espaces végétalisés et lieux de ressourcement
- Poursuivre le développement d'actions de maintien d'une trame verte et bleue de qualité, notamment en milieu urbain
- Réaliser une enquête habitants afin de quantifier les nuisances liées au tourisme (bruit de voisinage, mobilités, accès aux services...)

6. Résilience du territoire face au changement climatique

IMPACTS SUR LA SANTÉ



Espèces nuisibles

Allergies, asthme, maladies



Hausse des températures

Troubles cardiovasculaires et respiratoires, troubles du sommeil, santé mentale



Évènements météorologiques indésirables

Accidents et mortalité



Dégradation des milieux

Air : Pathologies respiratoires, cardiovasculaire et neurologiques

Eau : gastroentérites aiguës, effets à long terme peu connus

Un territoire encore préservé de trois espèces exotiques envahissantes...

À ce jour, CapAtlantique n'a fait l'objet de signalement ni pour l'ambroisie [22] ni pour la Berce du Caucase [23]. De façon identique, la collectivité n'est pas considérée comme colonisée par le moustique tigre [24].

... mais pas épargné par la hausse des températures

Si les émissions de gaz à effet de serre suivent un scénario médian (RCP4,5), à l'horizon 2050 la température moyenne du territoire pourrait connaître une augmentation médiane de 1,35°C et maximale de 2,2°C. Le nombre annuel de jours en vague de chaleur pourrait également passer de 2 à 14 [25].

Une façade maritime bien encadrée

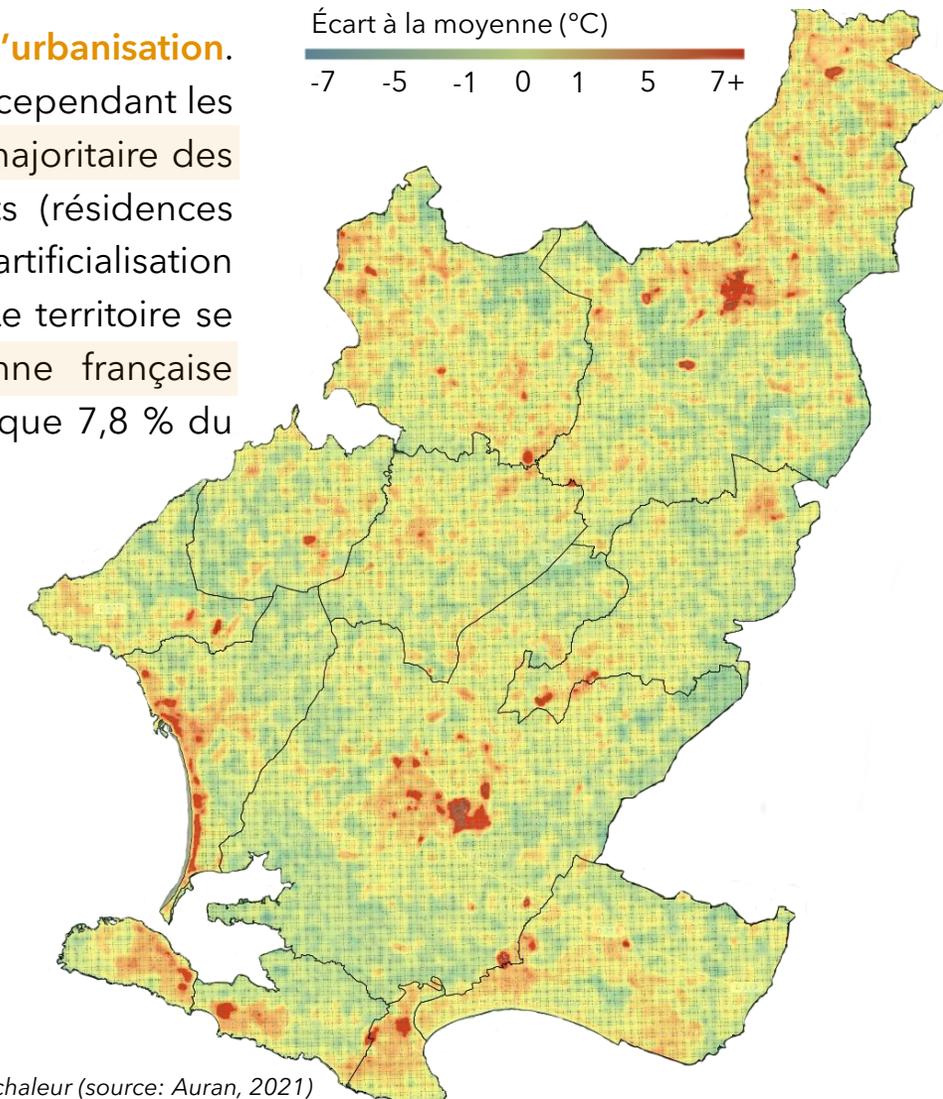
Avec 213 kilomètres de côte, la collectivité est vulnérable à l'érosion, au recul du trait de côte et à la montée des eaux. [Plusieurs stratégies](#) et plans sont en cours d'élaboration ou en œuvre sur le territoire afin de prévenir les risques littoraux et les risques d'inondation.

6. Résilience du territoire face au changement climatique

CapAtlantique est doté d'**un environnement naturel diversifié mais vulnérable face à l'urbanisation**. Une partie importante du territoire est couverte par le Parc naturel régional de Brière, cependant les surfaces préservées sont de plus en plus rares. Reflet de l'activité régionale, la part majoritaire des terres est dédiée à l'agriculture (64,2 %). La demande importante en logements (résidences principales et secondaires), ainsi que l'activité économique, ont conduit à une forte artificialisation du territoire, celle-ci est ainsi plus élevée qu'aux moyennes régionale et nationale. Le territoire se démarque par une présence de zones humides très supérieure à la moyenne française (10,8 % contre 0,5 %). Toutefois, les forêts et milieux semi-naturels ne représentent que 7,8 % du territoire (30,6 % en France) [26].

Une artificialisation marquée et peu homogène

CapAtlantique est trois fois plus artificialisée que la moyenne française (16,5 % contre 5,3 % respectivement, et 10,2 % en Loire-Atlantique). Les communes littorales ayant fait l'objet d'une forte demande en logements par le passé, elles présentent la plus forte artificialisation. Un sol artificialisé voit ses fonctions écologiques altérées durablement, ce qui expose le territoire à certains risques environnementaux et sanitaires et contribue à amplifier le changement climatique et ses effets. [26,27].



Cartographie des îlots de chaleur (source: Auran, 2021)

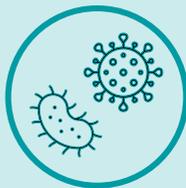
6. Résilience du territoire face au changement climatique

PROPOSITION D' ACTIONS FORMULÉES PAR L'ORS

- Augmenter « l'efficacité » de l'artificialisation : tendre vers une diminution de la surface artificialisée moyenne nécessaire à l'accueil d'un ménage
- Poursuivre et élargir les actions visant à préserver les milieux naturels et revégétaliser l'espace urbain
- Préserver les îlots de fraîcheur et lutter contre les îlots de chaleur
- Sensibiliser les habitants à la lutte contre le moustique tigre et à l'identification des espèces végétales envahissantes afin d'anticiper leur installation

7. Protéger et sécuriser les ressources en eau

IMPACTS SUR LA SANTÉ



Pollution par des microorganismes

Gastro-entérites aiguës, hépatites virales, ulcères et cancers de l'estomac, légionelloses



Pollution chimique

Impacts variables selon le type de polluant et l'exposition (durée et dose)

Peu de données épidémiologiques

Saturnisme, cancers, méthémoglobinémie



Raréfaction

Accroissement des inégalités sociales et conflits d'usage

Baisse de la qualité de l'eau
Diminution des productions alimentaires

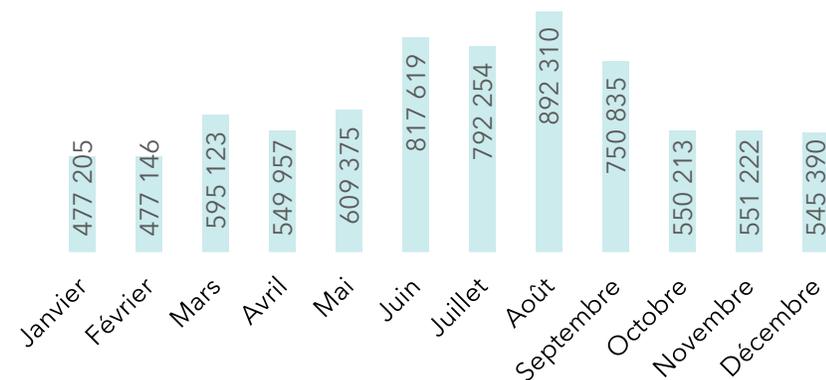
L'eau destinée à la consommation est de bonne qualité mais sous pression

Les trois unités du territoire distribuent une eau de bonne qualité bactériologique et chimique [28]. La consommation d'eau connaît une forte augmentation de juin à septembre, ce qui s'explique en partie par l'élévation de la population [29].

Consommation comparée entre janvier et août :
+166 % secteur Centre, +94 % secteur Sud,
+51 % secteur Nord

- Le secteur Sud représente 56 % de la consommation totale de la collectivité, le secteur Centre 15 % et le secteur Nord 29 %.
- 2 sites industriels sont responsables de 39 % de la consommation du secteur Nord.

Consommation d'eau potable à CapAtlantique, en m³ selon le mois (CapAtlantique « Rapport annuel sur le prix et la qualité des services publics de l'eau potable et de l'assainissement », 2021)



Le nombre d'utilisateurs a augmenté de 14,3 % entre 2011 et 2021 mais la consommation annuelle moyenne par usager a tendance à baisser depuis 2017 (68,92 m³ en 2021 contre 70,45 m³ en 2017).

7. Protéger et sécuriser les ressources en eau

Le bassin Loire-Bretagne est le moins bien préservé de France

Les eaux de la région sont fortement altérées chimiquement, biologiquement et quantitativement en raison de la pression exercée par l'artificialisation et les pratiques agricoles. La Loire-Atlantique possède particulièrement peu de masses d'eau en bon état écologique (1 % contre 11 % en Pays de la Loire et 34 % en France) et CapAtlantique ne fait pas figure d'exception [30].

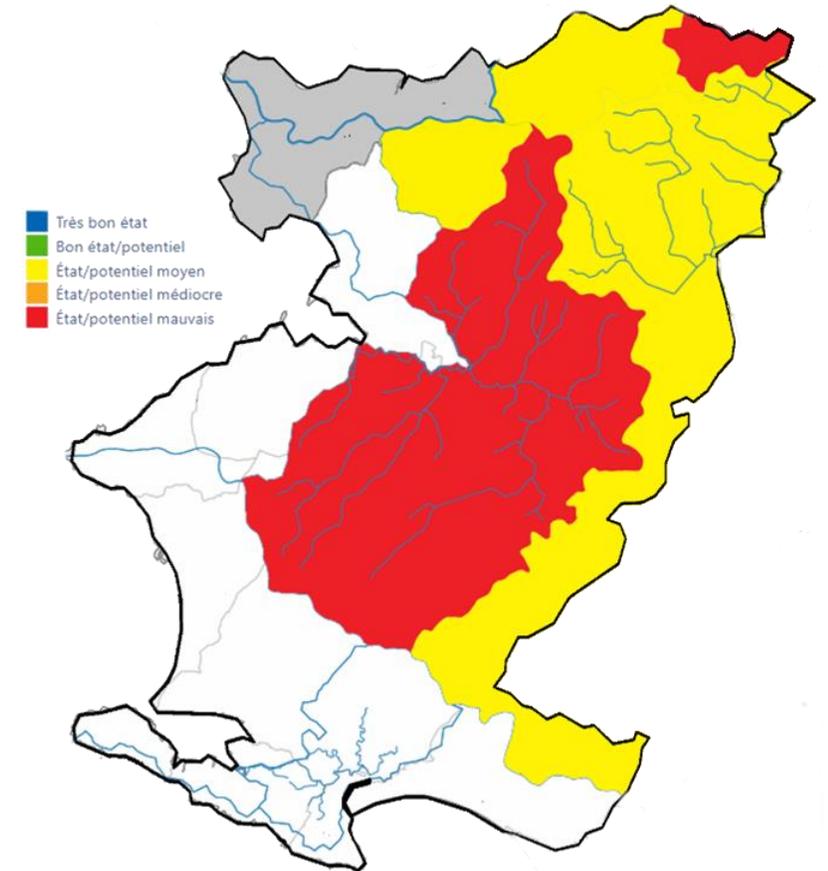
La côte, terrain de loisirs et d'activités économiques

Sur les 38 sites de baignade de CapAtlantique, 31 ont été classés en excellent état en 2022, 5 en bon état, 1 en état suffisant et 1 en état insuffisant [31].

Considérant la diversité d'activités dépendantes de l'océan, l'eau est une ressource économique précieuse mais vulnérable car elle est sensible aux pollutions. Bien qu'autorisée, la pêche à pied est déconseillée par les autorités sanitaires sur tous les sites ligériens car des épisodes de contamination sont observés ponctuellement [32].

Des actions engagées pour protéger une ressource sensible

Des actions de sensibilisation et des initiatives sont entreprises par CapAtlantique afin de réduire la dégradation des eaux naturelles : « Ici commence la mer », distribution de cendriers de poche, bacs à marée, label Eau-Responsable...



État écologique des masses d'eau de CapAtlantique
(source: Dreal, 2017)

7. Protéger et sécuriser les ressources en eau

PROPOSITION D' ACTIONS FORMULÉES PAR L'ORS

- Protéger les espaces naturels et zones humides
- Accompagner les producteurs vers la transition à l'agriculture biologique
- Continuer la sensibilisation des habitants sur le fonctionnement du réseau séparatif et l'entretien des toitures et gouttières
- Évaluer la mise en place et la réalisation des actions du programme « Eaux et milieux aquatiques »
- Encourager et accompagner les industriels dans la mise en œuvre de pratiques permettant de réduire leur consommation d'eau

8. Favoriser une alimentation responsable et de qualité

IMPACTS SUR LA SANTÉ



Qualité de l'alimentation

Surpoids et obésité, diabète, maladies cardiovasculaires, cancers



Accessibilité alimentaire

Malnutrition
Accroissement des inégalités sociales et sanitaires



Agro-industrie

Diminution des espaces naturels et émissions de GES :
augmentation des effets du changement climatique

Exposition aux pesticides :
atteintes dermatologiques, maladies neurodégénératives, cancers, pathologies cardiovasculaires et respiratoires

Une faible utilisation de pesticides

Alors qu'il y a, en région Pays de la Loire, un fort recours aux produits phytosanitaires, les achats enregistrés en 2021 à CapAtlantique ne représentent que 1,17 % des achats de Loire-Atlantique. Parmi les 7 550 kg de produits achetés sur le territoire, les substances acquises en plus grandes quantités sont le prosulfocarbe, le glyphosate et le soufre pour pulvérisation [33].

Une agriculture biologique bien développée

Les terres cultivées en agriculture biologique représentent 21,5 % de la surface agricole totale de la communauté d'agglomération en 2022, ce qui est bien supérieur aux moyennes régionale et nationale (12,7 % et 10,7 % respectivement) [34].

Une forte accélération de la conversion a été observée à partir de 2017, alors que 59 producteurs de cultures végétales en agriculture biologique sont dénombrés en 2022, ils n'étaient que 29 en 2013. La filière faisant face à diverses difficultés, un ralentissement important dans la conversion est aujourd'hui observé.

L'alimentation, un projet à une échelle adaptée

Le projet alimentaire territorial porté par le Parc naturel régional de Brière associe les 3 collectivités sur lesquelles il se situe. Basé sur la volonté d'allier bassin de production et bassin de consommation, il vise à promouvoir une alimentation saine, locale et durable accessible à tous, et à soutenir une agriculture locale respectueuse de l'environnement [35].

8. Favoriser une alimentation responsable et de qualité

PROPOSITION D' ACTIONS FORMULÉES PAR L'ORS

- Soutenir et accompagner les projets agricoles respectueux de l'environnement
- Réaliser un diagnostic et une cartographie de l'accès à une alimentation locale, saine et durable
- Accompagner les changements de pratiques alimentaires par la mise en place de projets en entreprise et dans les restaurants scolaires
- Créer et coordonner un réseau d'acteurs autour de l'accès à une alimentation saine et durable sur la base du « réseau restauration collective »

9. Conclusion



3 enjeux clés

- Promouvoir l'aménagement de logements, et un renouvellement urbain, favorables à l'environnement et à la santé
- Promouvoir des mobilités alternatives au tout-voiture
- Préserver les espaces naturels, au bénéfice de la biodiversité et de la santé humaine

Un besoin de développer les connaissances

- Un niveau de connaissances hétérogène entre les services et les décideurs : besoin d'acculturation des élus aux enjeux de santé environnement
- Sensibiliser et consulter pour assurer des actions pertinentes

Bibliographie

- [1] ORS Pays de la Loire, ORS Bretagne. (2023). Intégrer la santé environnementale dans les politiques locales. Guide d'accompagnement des collectivités dans la réalisation d'un diagnostic local en Bretagne et Pays de la Loire. 116 p.
- [2] Orange Flux vision tourisme. (2022). Bretagne Loire Océan. Évaluation de la fréquentation touristique. 189 p.
- [3] Insee. (2019). Densité de population. [Page web]. https://sirse.atlasante.fr/#bbox=-313443,6032494,92398,53509&c=indicator&i=demo_car_gen.dens_pop&s=2019&view=map2
- [4] CapAtlantique. L'agriculture et la sylviculture. [Page web]. <https://www.cap-atlantique.fr/entreprendre/lagriculture-et-la-sylviculture>
- [5] CapAtlantique. (2018). Projet du Territoire pour l'Eau et les Milieux Aquatiques 2018-2022. 182 p.
- [6] Insee. (2020). Taux de pauvreté. [Page web]. <https://statistiques-locales.insee.fr/#bbox=-321262,6081657,108059,151750&c=indicator&i=filosofi.tp60&s=2020&selcodgeo=244400610&view=map4>
- [7] Insee, CépiDc-Inserm. (2015). Score de l'indicateur de désavantage social (FDEP). [Page web]. https://sirse.atlasante.fr/#c=indicator&i=indice_fdep2.score_fdep15&view=map1
- [8] Insee. Dossier complet – Intercommunalité-Métropole de CA de la Presqu'île de Guérande Atlantique. [Page web]. <https://www.insee.fr/fr/statistiques/2011101?geo=EPCI-244400610>
- [9] ORS Pays de la Loire. (2016). Personnes prises en charge pour pathologies et maladies. [Page web]. <https://www.orspaysdelaloire.com/PISSTER/index.html>
- [10] Registre des tumeurs de Loire-Atlantique/Vendée. (2019). Cartographie du risque cancer sur la zone de la CARENE Communauté d'Agglomération de la Région Nazairienne et de l'Estuaire. 64 p.
- [11] ORS Pays de la Loire. (2016). Mortalité générale et prématurée. [Page web]. <https://www.orspaysdelaloire.com/PISSTER/index.html>
- [12] IRSN. (2019). Connaître le potentiel radon de ma commune. [Page web]. <https://www.irsn.fr/savoir-comprendre/environnement/connaitre-potentiel-radon-ma-commune>
- [13] Ministère de la santé et de la prévention. (2023). Radon. [Page web]. <https://sante.gouv.fr/sante-et-environnement/batiments/article/radon>
- [14] ONPE. (2022). Étude de la précarité énergétique de CA de la Presqu'île de Guérande. 20 p.
- [15] IMOPE. (2023). Étude pré-opérationnelle d'OPAH de CapAtlantique.
- [16] Air Pays de la Loire. (2022). Tableau de bord air. Répartition annuelle des indices de qualité de l'air. [Page web]. <https://www.airpl.org/air-exterieur/tableau-de-bord>
- [17] Air Pays de la Loire. (2021). Tableau de bord des émissions. Polluants atmosphériques. [Page web]. <https://www.airpl.org/emissions-climat/tableau-de-bord>



- [18] Géorisques. (s.d.). Installations classées. [Page web]. <https://www.georisques.gouv.fr/risques/installations/donnees/carte#/>
- [19] Insee. (2020). Déplacement domicile-travail des actifs occupés de plus de 15 ans. [Page web]. https://statistiques-locales.insee.fr/#bbox=-305915,6064772,105530,148757&c=indicator&i=rp_milles_seul.pt_actocc15p_voiture&s=2021&t=A01&view=map4
- [20] Département de Loire-Atlantique. (2015). Enquête déplacements grand territoire.
- [21] Lila Presqu'île. (2022). Rapport d'activités 2022. 16 p.
- [22] Observatoire des ambrosies, Fredon France. (2023). Où se trouve l'ambrosie en France ? [Page web]. <https://ambrosie-risque.info/ou-se-trouve-lambrosie-en-france/>
- [23] Polleniz. (2020). Surveillance des espèces posant des problèmes de santé publique. [Page web]. <https://polleniz.fr/surveillance-sante-publique/>
- [24] ARS Pays de la Loire. (2023). Moustique tigre : les communes colonisées en Pays de la Loire. [Page web]. <https://www.pays-de-la-loire.ars.sante.fr/moustique-tigre-les-communes-colonisees-en-pays-de-la-loire>
- [25] Météo France. (2023). À quoi ma commune devra-t-elle s'adapter en 2050 ? Climadiag Commune. 12 p.
- [26] Ministère Territoires, Écologie, Logement. (2018). CORINE Land Cover. [Page web]. <https://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/corine-land-cover-0>
- [27] Portail de l'artificialisation des sols. (2022). Données de consommation d'espaces NAF. [Page web]. <https://artificialisation.developpement-durable.gouv.fr/mesurer-la-consommation-despaces/telecharger-les-donnees>
- [28] Agence régionale de santé. (2023). Résultats des analyses du contrôle sanitaire des eaux destinées à la consommation humaine. [Page web]. <https://orobnat.sante.gouv.fr/orobnat/afficherPage.do?methode=menu&usd=AEP&idRegion=52>
- [29] CapAtlantique. (2021). Rapport annuel sur le prix et la qualité des services publics de l'eau potable et de l'assainissement. 137 p.
- [30] Datalab'eau. (2019). États écologiques, chimiques et quantitatifs des eaux 2017. [Page web]. <https://www.datalabeau.pays-de-la-loire.developpement-durable.gouv.fr/etats-ecologiques-chimiques-et-quantitatifs-des-a17.html>
- [31] ARS Pays de la Loire. (2023). Où se baigner en Pays de la Loire. Carte des résultats des contrôles sanitaires de l'ARS Pays de la Loire. [Page web]. <https://www.pays-de-la-loire.ars.sante.fr/qualite-eau-de-mer-eau-douce-piscine>
- [32] ARS Pays de la Loire. (2023). Où pêcher (pêche à pied) en Pays de la Loire ? [Page web]. <https://www.pays-de-la-loire.ars.sante.fr/ou-pecher-peche-pied-en-pays-de-la-loire>
- [33] Eau France. (2021). BNV-D Traçabilité. Achats de produits phytopharmaceutiques. [Page web]. <https://ventes-produits-phytopharmaceutiques.eafrance.fr/>
- [34] Agence Bio. (2022). Observatoire de la production bio sur votre territoire. [Page web]. <https://www.agencebio.org/vos-outils/les-chiffres-cles/observatoire-de-la-production-bio/observatoire-de-la-production-bio-nationale/observatoire-de-la-production-bio-sur-votre-territoire/>
- [35] Parc naturel Régional de Brière. (2021). Projet alimentaire de territoire. Presqu'île-Brière-Estuaire (2021-2024). 13 p.