



# La Fresque DE L'OUEST BRETON

Une fresque se réalise en **équipe de 5 à 8 joueurs** qui collaborent et débattent pour organiser des cartes dans **un ordre logique cause-conséquence**.

L'équipe compose progressivement **une grande fresque décrivant la façon dont l'Ouest breton évolue**.

Il n'y a pas de corrigé incontestable et les fresques peuvent être différentes d'une équipe à l'autre.

## Règle de jeu

### Pour réaliser la fresque, il faut prévoir :

- Un animateur qui peut animer **1 à 3 équipes** en même temps.
- Une équipe de joueurs (**5 à 8 personnes par équipe**).
- Un jeu de cartes et du matériel par équipe  
*, une grande feuille de papier carrée (1,5m / 1,5m), une table, de la patafix, des marqueurs.*
- Au minimum **2 heures** de temps.

La fresque est composée de 5 lots de cartes, distribués un à un par l'animateur.

Au 4<sup>ème</sup> lot, les participants font des flèches entre les cartes pour les relier les unes aux autres. Les participants doivent trouver 3 actions prioritaires pour répondre aux enjeux de leur fresque : ils peuvent s'aider pour cela des cartes du lot n°5. Ils doivent donner un titre à leur fresque.

*Ce jeu est inspiré de la fresque de la Ville, développée par Dixit (dixit.net). Il a été adapté par l'Adeupa, en utilisant des données et cartes émanant de ses travaux. Il a été conçu en 2024.*

*Pour aller plus loin, vous pouvez retrouver les publications, ainsi que les sources des données présentes sur les cartes sur [www.adeupa-brest.fr](http://www.adeupa-brest.fr).*

lot 1 Les effets du dérèglement climatique

Environnement



Augmentation de la  
température



Perturbation des cycles de  
production agricoles



Apparition et  
développement  
d'espèces exotiques  
envahissantes et  
maladies associées



Feux de forêts

---

Dérèglement climatique



lot 1

Environnement

Les émissions de gaz à effet de serre entraînent une augmentation des températures. La Bretagne n'est pas épargnée par les perturbations induites par le changement climatique : plusieurs communes de l'Ouest breton apparaissent même exposées à un risque fort.

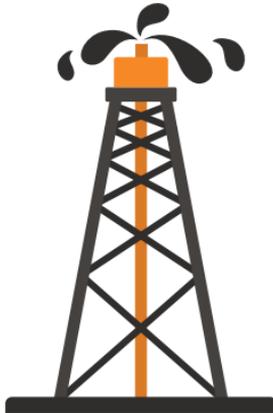
Ce dérèglement est aussi à l'origine de migrations climatiques qui vont probablement s'amplifier dans les années à venir.

---

Dérèglement climatique

lot 1

Environnement



---

Recours aux énergies fossiles



lot 1

Environnement

Les énergies fossiles représentent plus de 80 % des sources d'énergie utilisées sur terre. Elles sont utilisées pour la production industrielle, le chauffage, les transports, etc.

À titre d'exemple, en Bretagne, 42 % de la consommation en énergie provenait de produits pétroliers en 2021.

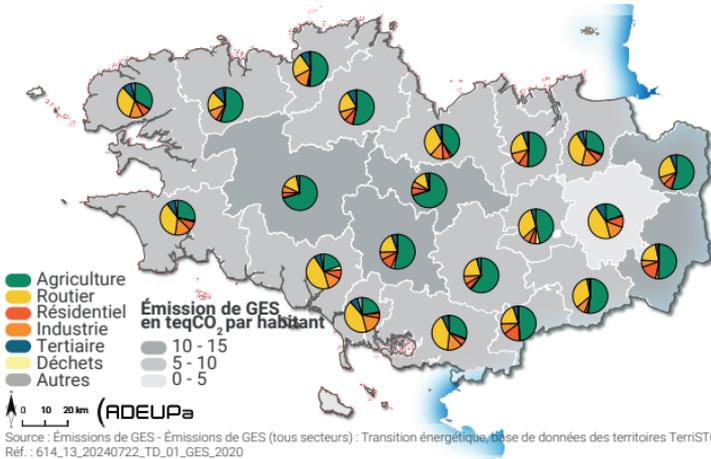
---

Recours aux énergies fossiles

lot 1

## Répartition des émissions de gaz à effet de serre par pays en 2020

Environnement



# Émissions de gaz à effet de serre



lot 1

Environnement

Les émissions de gaz à effet de serre ont augmenté de 80 % depuis 1970 en France.

En Bretagne, l'agriculture est le principal secteur émetteur, avec plus de 9 millions teq CO<sub>2</sub> en 2020 (tonne équivalent de CO<sub>2</sub>) devant le secteur routier (7 millions teq CO<sub>2</sub>), et le secteur résidentiel (2,6 millions teqCO<sub>2</sub> / hab).

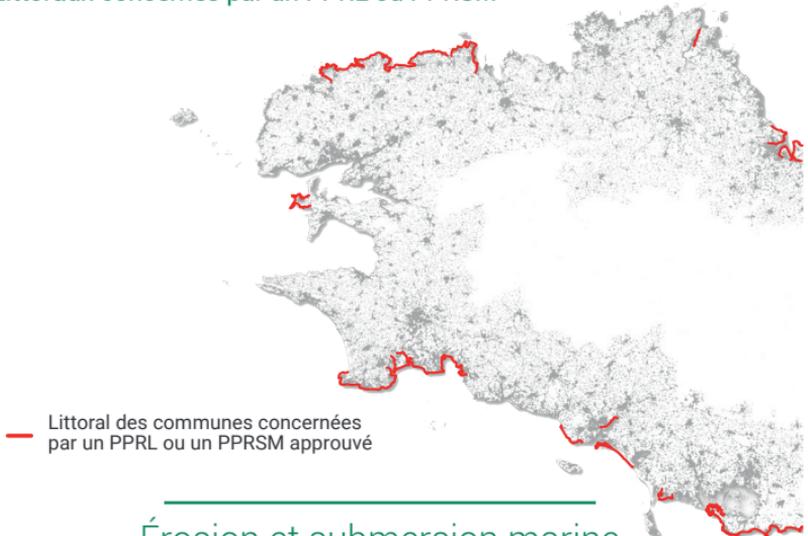
---

Émissions de gaz à effet de serre

lot 1

Littoraux concernés par un PPRL ou PPRSM

Environnement





lot 1

Environnement

L'élévation du niveau de la mer, combinée aux grandes marées et aux tempêtes, amplifie les risques de submersion marine et d'érosion des côtes

Le phénomène d'élévation s'accélère. Une élévation comprise entre 45 cm et 78 cm est prévue d'ici la fin du siècle dans l'Ouest breton.

Les plans de prévention des risques littoraux, qui définissent des zones exposées à un risque de submersion marine, concernent 55 communes dans les Côtes d'Armor, le Finistère et dans le Morbihan en 2024.

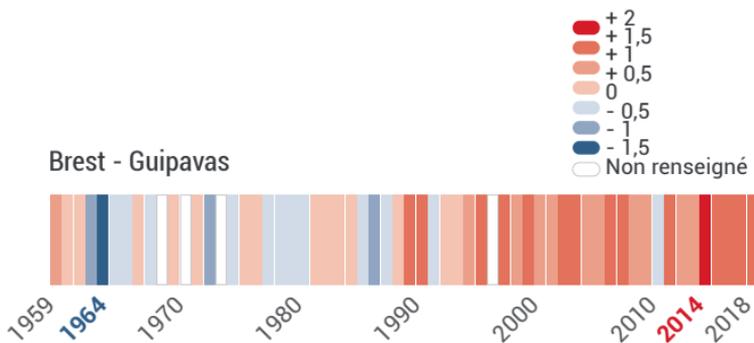
---

Érosion et submersion marine

lot 1

Écart à la référence (1961 - 1990) de la température moyenne en °C

Environnement



(Source : Météo France)

Hausse des températures



lot 1

Environnement

Suivant la tendance nationale, dans l'Ouest breton aussi, la température moyenne annuelle augmente.

À Brest, elle a augmenté d'environ 1°C entre les périodes 1951-1980 et 1991-2020. Le 18 juillet 2022, les 39,3 °C enregistrés à Brest ont battu le record de 35,2°C de 1949.

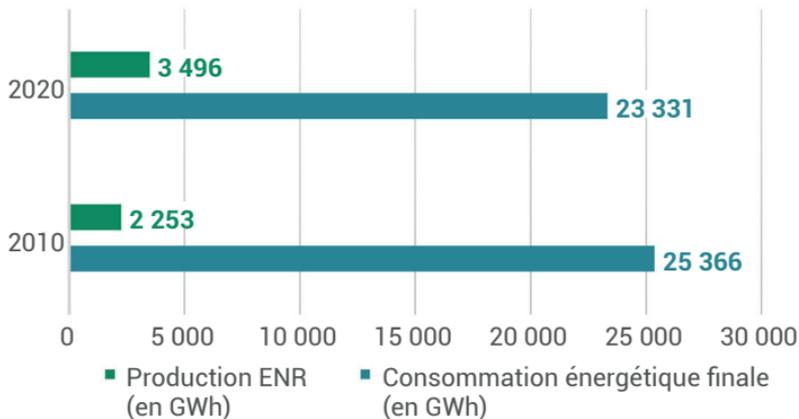
---

Hausse des températures

lot 1

Production d'énergie renouvelable et consommation énergétique dans l'Ouest breton

Environnement



Dépendance énergétique



lot 1

Environnement

La Bretagne importe une majorité de son énergie, même si la production d'énergies renouvelables dans l'Ouest breton a augmenté entre 2010 et 2020.

Les secteurs les plus consommateurs d'énergie sont le bâti résidentiel et tertiaire avec 44 % des consommations, et les transports avec 35 %.

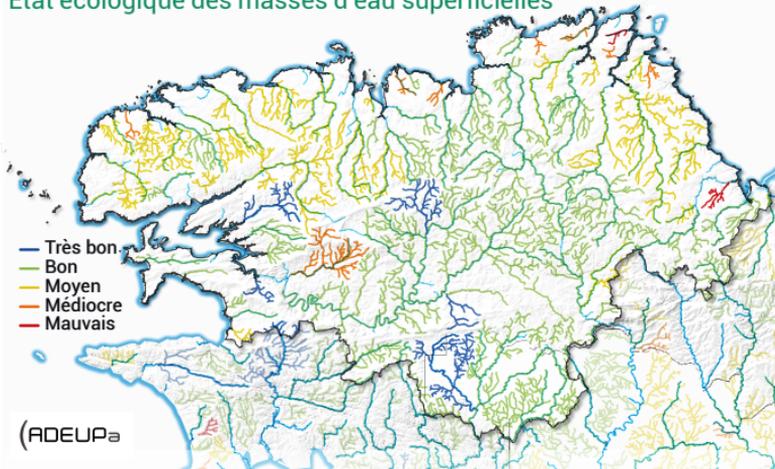
---

Dépendance énergétique

lot 1

Environnement

## État écologique des masses d'eau superficielles



---

Pression sur la ressource en eau



lot 1

Environnement

L'accessibilité à l'eau est essentielle pour l'être humain.  
Les activités humaines liées à l'eau (eau potable, irrigation des cultures, industries, etc.) contribuent à la pollution ou perturbation du fonctionnement des masses d'eau.

La diminution des précipitations estivales, combinée à un sous-sol breton peu apte à stocker l'eau et à une augmentation des pressions sur la ressource, va contribuer à la raréfaction de l'eau.

---

Pression sur la ressource en eau

lot 1

Environnement



---

Pollution de l'air



lot 1

Environnement

Dans le Finistère et les Côtes-d'Armor, on constatait la survenue d'épisodes de pollution à hauteur de 6 et 9 jours en 2019.

En Bretagne, l'agriculture, émettrice d'ammoniac, et le trafic maritime, émetteur de particules de soufre, contribuent à cette pollution.

La pollution de l'air a des effets sur la santé. Elle augmente les risques allergiques, le développement de l'asthme et le risque cancérigène par exemple.

---

Pollution de l'air

lot 1

Environnement



Fragmentation des milieux naturels



lot 1

Environnement

La fragmentation des milieux naturels se développe quand ces milieux sont isolés spatialement, et que leur taille est réduite. Cela a des effets majeurs sur la biodiversité.

L'urbanisation et les infrastructures ont conduit à cette fragmentation. C'est d'autant plus vrai en Bretagne, qui a historiquement un tissu urbain dispersé dans l'ensemble de son territoire.

---

Fragmentation des milieux naturels

lot 1

Environnement



---

Perte de biodiversité



lot 1

Environnement

Le dérèglement climatique, la disparition des habitats par l'artificialisation des sols, la fragmentation des milieux, sont autant de menaces qui pèsent sur la biodiversité.

Presque 30 % des espèces vivantes en Bretagne présentent un risque de disparition à plus ou moins brève échéance.

---

Perte de biodiversité

lot 2

Modès de vie



---

Évolution démographique



lot 2

Modèles de vie

En deux siècles, la population a augmenté de presque 1,5 million d'habitants en Bretagne.

Depuis 2010, le rythme de croissance démographique diminue pour l'ensemble des départements bretons. L'Ille-et-Vilaine, est le seul département pour lequel le solde naturel continue de contribuer positivement à l'évolution de la population (0,30 %/an).

Pour les autres départements, seule l'arrivée de nouveaux ménages leur permet de gagner des habitants (le solde naturel du Finistère est de -0,24 % / an, celui des Côtes d'Armor -0,36 % et celui du Morbihan -0,23 %).

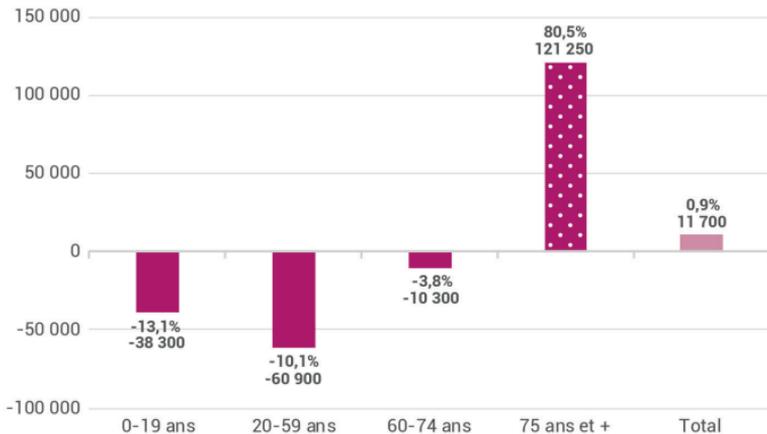
---

Évolution démographique

lot 2

## Évolution des projections de la population de l'Ouest breton par âge entre 2020 et 2050

Modèles de vie



Vieillesse de la population



lot 2

Modèles de vie

En 2050, les plus de 65 ans représenteraient plus de 30 % de la population de l'Ouest breton, et les plus de 75 ans 20 %.

Le nombre de personnes ayant 75 ans ou plus serait amené à presque doubler en 30 ans, tout comme leur poids dans la population.

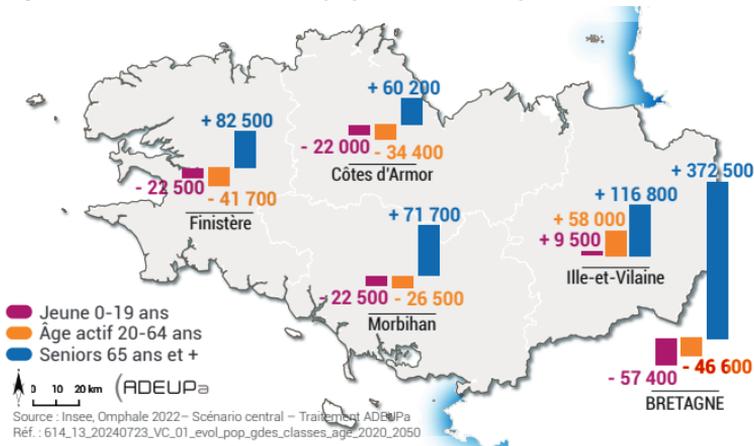
---

Vieillesse de la population

lot 2

## Projection de l'évolution de la population sur la période 2020 - 2050

Modèles de vie



Perte d'actifs



lot 2

Modèles de vie

D'ici le milieu du siècle, une large part de la Bretagne, hors Ille-et-Vilaine, perdrait des habitants d'âge actif et des jeunes, ce qui pourrait alors poser problème pour les recrutements notamment sur certains métiers en tension.

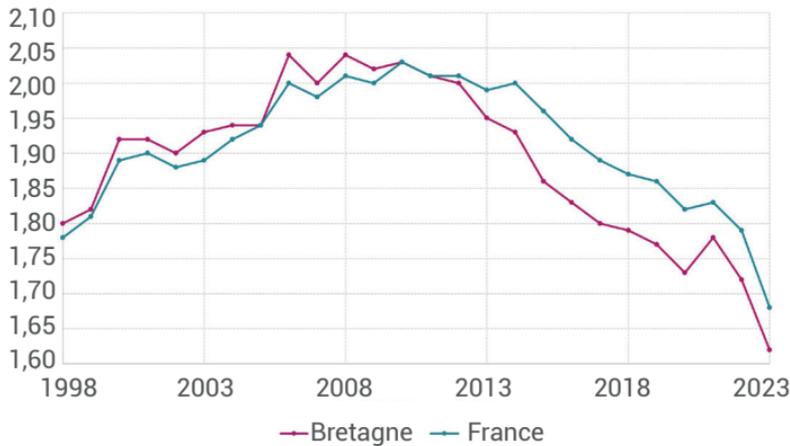
---

Perte d'actifs

lot 2

Modes de vie

### Évolution de l'indice conjoncturel de fécondité



Baisse de la fécondité



lot 2

Modèles de vie

En 2023, le nombre de naissances en Bretagne a été historiquement bas. 28 921 bébés y sont nés : chiffre le plus bas depuis 1941. La baisse du nombre de naissances s'inscrit cependant dans une tendance longue, qui s'explique essentiellement par le recul de la fécondité.

En 2023, l'indice conjoncturel de fécondité s'établit à 1,62 enfant en Bretagne. Il s'établissait à 1,93 enfant il y a 20 ans.

Avec en moyenne 1,68 enfant par femme en 2023, la fécondité est légèrement plus élevée en France qu'en Bretagne.

---

Baisse de la fécondité

lot 2

Modèles de vie



---

Évolution des modèles familiaux



lot 2

Modèles de vie

Les trajectoires familiales et individuelles sont plus diversifiées que par le passé, cela se traduit notamment sur les déménagements plus fréquents, liés aux unions qui se font et se défont, aux mobilités professionnelles, à l'avancée en âge, etc.

À chaque étape de la vie correspond un besoin en logement différent.

À titre d'exemple, dans l'Ouest breton, le motif « séparation ou divorce » est le 1<sup>er</sup> motif invoqué par les demandeurs d'un logement social.

---

Évolution des modèles familiaux

lot 2

Modes de vie



---

Évolution des modes de consommation



lot 2

Modes de vie

L'évolution des modes de vie et de consommation influe sur l'offre en commerces et services.

De nouvelles façons de consommer se sont développées ces dernières années (e-commerce, ventes entre particuliers, grâce notamment aux plateformes numériques, vente directe et circuits courts, recycleries et ressourceries, vente en vrac).

Après la crise du COVID et avec l'inflation récente, c'est cependant une recherche des prix les plus bas qui motive les consommateurs.

---

Évolution des modes de consommation

lot 2

Medias de vie



---

Révolution numérique



lot 2

Modes de vie

La « révolution numérique » modifie en profondeur le fonctionnement de nos sociétés.

Elle impacte l'économie et les modes de vie. Elle façonne les représentations sociales, transforme les manières d'échanger, les déplacements, les pratiques de consommation, l'organisation du travail, les loisirs, etc.

Dans un contexte où les services publics, eux aussi, se dématérialisent, la question sociale de l'illectronisme se pose.

De plus, l'empreinte écologique de cette révolution numérique n'est pas neutre.

---

Révolution numérique

lot 2

Évolution des temps de vie quotidiens entre 1974 et 2010 des actifs en emploi, vivant en unités urbaines en France

Modes de vie

	1974	2010	
Temps physiologique	11h54	11h58	
Temps de travail professionnel	5h52	4h58	
Temps de déplacement domicile-travail	0h38	0h42	
Temps d'activités domestiques	2h38	2h45	
Temps de loisirs et de sociabilité	2h57	3h37	

Développement du temps libre et des loisirs



lot 2

Modes de vie

La baisse du temps de travail a bénéficié au temps consacré aux loisirs.

L'essor des loisirs a recomposé les modes de vie des individus, leur usage du temps et leur hiérarchie des valeurs.

Au point de concurrencer, en apparence, le travail. Et d'interpeller l'organisation des territoires afin d'aider l'individu contemporain à s'accomplir, en soutenant le développement d'activités économiques qui ont du sens et en ouvrant à chacun l'accès attendu aux loisirs.

---

Développement du temps libre et des loisirs

lot 2

Modèles de vie



---

Cohésion sociale



lot 2

Modèles de vie

La cohésion sociale renvoie à la capacité d'une société à assurer le bien-être de tous ses membres, en réduisant au minimum les inégalités et la marginalisation.

Dans l'Ouest breton, les inégalités sont plus faibles qu'ailleurs. En 2021, les 10 % des ménages les plus pauvres du Finistère gagnaient moins de 1 128 €/mois, tandis que les 10 % les plus riches gagnaient plus de 3 120€/mois : un rapport de 2,8 (équivalent à la Bretagne.

Il est de 2,9 en Ille et Villaine et 3,5 en France).

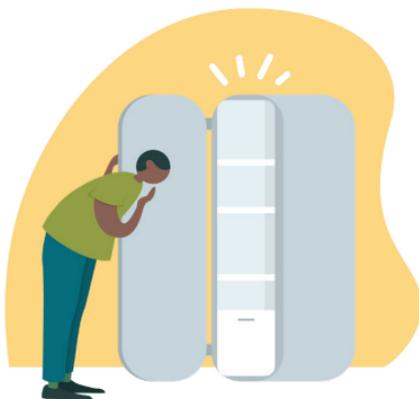
Des disparités existent cependant : les ménages les plus pauvres résident surtout dans les pôles urbains, notamment les quartiers prioritaires de la ville, ainsi que dans les territoires les plus éloignés de l'emploi.

---

Cohésion sociale

lot 2

Modes de vie



---

Sécurité alimentaire



lot 2

Modèles de vie

La diminution des terres agricoles, couplée à une baisse de fertilité des sols et à un risque accru de phénomènes climatiques extrêmes fait baisser la production alimentaire.

En France, la baisse de rendement pourrait être de l'ordre de -2 % tous les 10 ans.

---

Sécurité alimentaire

lot 2

Modes de vie



---

Usage de la voiture



lot 2

Modes de vie

L'automobile a considérablement modifié les sociétés depuis son apparition à la fin du XIX<sup>e</sup> siècle, et continue de changer la vie des ménages : dans l'Ouest breton, 88,4 % des ménages ont au moins une voiture, avec des pointes à 94 % dans certains territoires périurbains.

La voiture demeure le mode de transport principal pour les déplacements courts de 1 à 5 km, alors que ces distances sont en grande partie réalisables en modes actifs (vélo, marche, etc.).

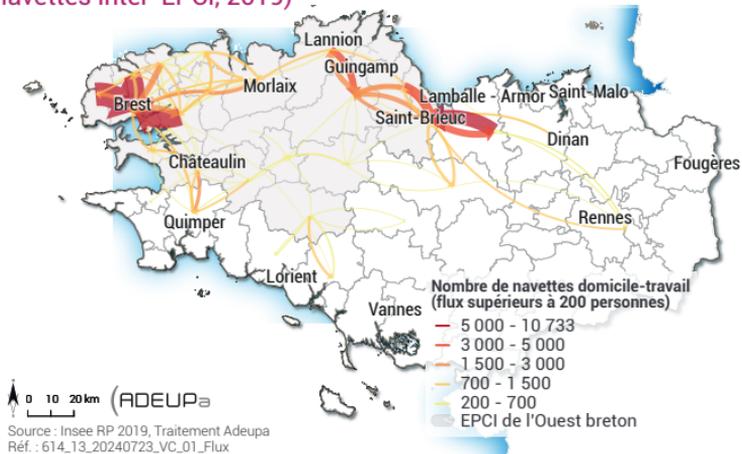
---

Usage de la voiture

lot 2

## Les principaux flux domicile-travail de l'Ouest breton (navettes inter-EPCI, 2019)

Modes de vie



Augmentation des distances parcourues



lot 2

Modes de vie

L'accroissement des vitesses de déplacement n'a pas fait gagner du temps, mais de la distance. Le temps de déplacement journalier a peu évolué, mais la distance moyenne pour les déplacements domicile / travail a augmenté.

En France, le secteur des transports représente 1/3 des émissions de gaz à effet de serre. Dans l'Ouest breton, le secteur routier est le deuxième émetteur de gaz à effet de serre.

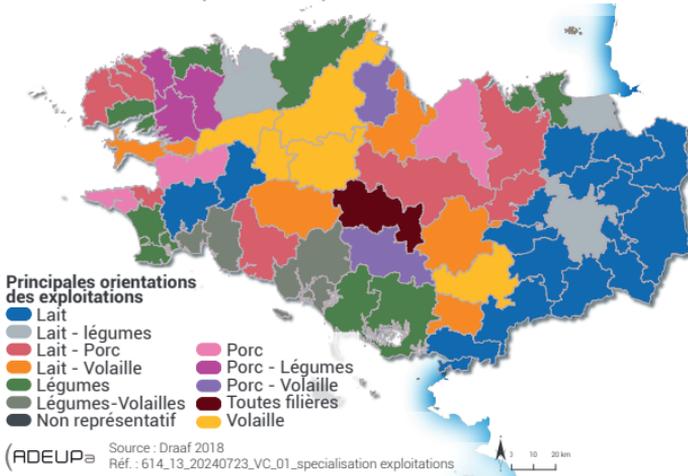
---

Augmentation des distances parcourues

lot 3

## Spécialisation des exploitations par intercommunalité bretonne en 2018

Dynamiques territoriales





lot 3

*Dynamiques territoriales*

L'Ouest breton possède des atouts précieux pour la filière agricole et agroalimentaire : ses caractéristiques pédoclimatiques et ses projections climatiques moins défavorables que dans d'autres régions, la qualification de la main d'œuvre, la qualité des outils et des processus de production.

Pour favoriser sa pérennité, il faudra préserver les terres disponibles, assurer le renouvellement des exploitants, et accompagner l'évolution nécessaire des modes de productions.

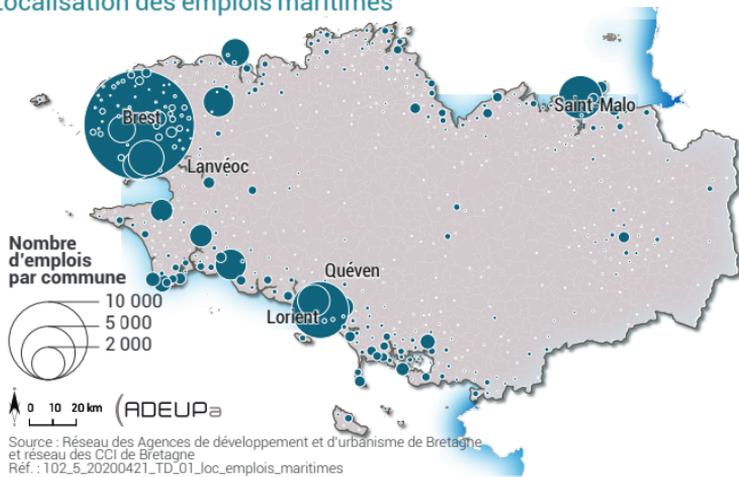
---

Agriculture et agroalimentaire

lot 3

## Localisation des emplois maritimes

Dynamiques territoriales



Économie maritime



lot 3

*Dynamiques territoriales*

En 2019, l'économie maritime bretonne, hors tourisme, représentait 70 348 emplois.

Grâce à son économie maritime, la Bretagne pèse et rayonne aux niveaux national et international. Elle représente environ un quart des emplois français de la construction navale ou du nautisme, un tiers de ceux des produits de la mer et près de la moitié des effectifs de la Marine nationale. Elle est également un bassin d'emploi important de la recherche en sciences marines.

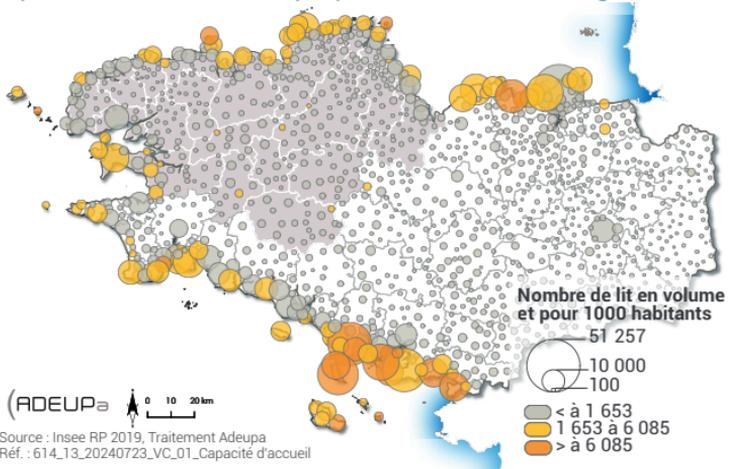
---

Économie maritime

lot 3

## Capacité d'accueil touristique par commune en Bretagne en 2020

Dynamiques territoriales



Tourisme



lot 3

*Dynamiques territoriales*

Le patrimoine naturel et culturel de la Bretagne, ainsi que les différents évènements qui ponctuent l'année, en font une destination touristique de premier ordre.

Le secteur du tourisme représente 80 900 emplois sur le territoire (environ 7 % des emplois totaux).

---

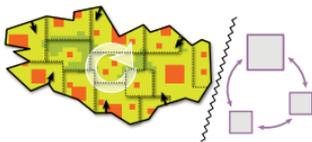
Tourisme

lot 3 Scénarios prospectifs de la Bretagne pour 2040

Dynamiques territoriales



**Scénario A** | Le pouvoir croissant des régions et métropoles s'articule avec les villes intermédiaires et les espaces à faible densité. Le développement de la Bretagne s'insère dans une dynamique européenne renouvelée.



**Scénario B** | Les collectivités ont des capacités d'intervention réduites ; la croissance et l'activité se concentrent dans quelques métropoles.



**Scénario C** | La croissance se tarit ; l'État est en retrait. La Bretagne mobilise ses forces à satisfaire ses besoins par elle-même.

Fracture territoriale



lot 3

*Dynamiques territoriales*

Les dynamiques de développement économique et social sont contrastées au sein de la région Bretagne.

Les dynamiques sont divergentes entre l'Ouest et l'Est, comme entre les territoires ruraux du centre Bretagne et les territoires urbains ou périurbains des littoraux.

L'enjeu est de dépasser les logiques de concurrence entre collectivités pour mutualiser davantage de ressources au service des projets d'intérêt collectif.

---

Fracture territoriale

lot 3

*Dynamiques territoriales*



---

Les zones d'activité périphériques



lot 3

*Dynamiques territoriales*

Les zones d'activités et les zones commerciales ont été progressivement éloignées en dehors des centralités, car ces espaces sont plus faciles à aménager et accessibles à d'autres populations.

Avec le développement du numérique, de nouveaux besoins apparaissent, en particulier sur les entrepôts logistiques.

Mais ces espaces sont aussi confrontés à des limitations de leur extension, et doivent se réhabiliter et se renouveler.

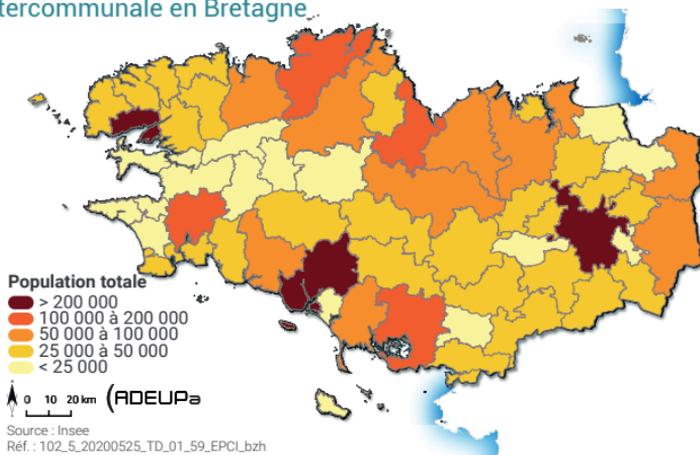
---

Les zones d'activité périphériques

lot 3

## Les 59 établissements publics de coopération intercommunale en Bretagne

Dynamiques territoriales



Coopération territoriale



lot 3

*Dynamiques territoriales*

Compte tenu de sa situation péninsulaire, l'Ouest breton est naturellement éloigné des centres de décisions, ce qui rend d'autant plus prégnant le développement de coopérations entre les acteurs du territoire, pour porter des revendications collectives et éviter les concurrences territoriales.

Par ailleurs, certains sujets, comme les mobilités ou l'eau, dont les problématiques dépassent les frontières administratives, justifient des coopérations poussées. Dans cette optique, le territoire peut s'appuyer sur une culture historique de la coopération, illustrée notamment par le fonctionnement des Pays ou l'existence d'ententes territoriales.

---

Coopération territoriale

lot 4

Éménagement et urbanisme



---

Imperméabilisation des sols



lot 4

Éaménagement et urbanisme

L'imperméabilisation a une grande incidence sur le cycle de l'eau : inondations, pollution, augmentation des coûts d'assainissement. Elle contribue également à créer des îlots de chaleur urbains.

Elle est liée à l'urbanisation et à l'étalement urbain, au développement de zones d'activités économiques, au stationnement et aux infrastructures de déplacements.

---

Imperméabilisation des sols

lot 4

Éménagement et urbanisme



---

Coût global de l'urbanisation



lot 4

Aménagement et urbanisme

Les extensions d'urbanisation ont engendré des coûts pour les collectivités : demande de services, d'équipements, de transports collectifs, allongement des réseaux difficile à entretenir, etc.

Elles ont également des effets sociaux et environnementaux : isolement social, gentrification des centres, émissions de gaz à effet de serre, imperméabilisation des sols, perte de biodiversité, etc.

Entre 2011 et 2021, 3 717,5 ha d'espaces naturels, agricoles et forestiers ont été urbanisés dans l'Ouest breton.

---

Coût global de l'urbanisation

lot 4 Les composantes du paysage, l'exemple de Camaret

Aménagement et urbanisme



- Bâti
- Sites militaires
- Prairies et pelouses
- Cultures céréalières et autres
- Cultures légumières
- Boissements de feuillus
- Boissements de conifères
- Fourrés
- Lande
- Végétation dunaire
- Tourbières
- Roselières, marais salés
- Estran

© IGN - CoSiA® - 2023, © IGN - Registre Parcellaire Graphique - 2022, Conservatoire botanique national de Brest - Carte des grands types de végétation - 2020, Mésalis Bretagne et collectivités territoriales bretonnes - MNT et MNS au pas de 5 m - 2018, SFCM - MNT Atlantique au pas de 100 m - 2016, © IGN - BD TOPO® - 2023, © IGN - BD CARTO® - 2020, © IGN-GeM - Trait de côte HISTOGLTF® - 2009, Région Bretagne - Mode d'occupation des sols - 2011/2021, DDTM du Finistère - cadastre conchylicole - 2022  
Réalisation - Adeupa Brest Bretagne - 2024

Standardisation des paysages



lot 4

Aménagement et urbanisme

Les paysages se sont banalisés à partir de la deuxième moitié du XX<sup>e</sup> siècle : les formes de construction se sont simplifiées, les infrastructures routières multipliées, les matériaux de construction n'ont plus de lien avec les lieux d'implantation.

En Bretagne, le bocage constitue la trame principale des paysages agro-naturels. Entre 1960 et 1980, il a disparu à 60 %, sous l'effet de la mécanisation, des remembrements et de l'urbanisation.

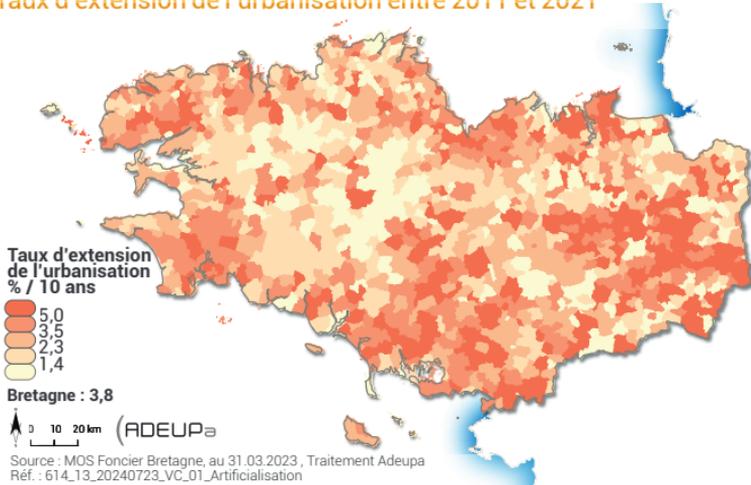
---

Standardisation des paysages

lot 4

## Taux d'extension de l'urbanisation entre 2011 et 2021

Aménagement et urbanisme



Artificialisation des sols



lot 4

Aménagement et urbanisme

Entre 2011 et 2021, 3 717,5 ha d'espaces naturels, agricoles et forestiers ont été urbanisés dans l'Ouest breton.

L'étalement urbain joue un rôle important dans ce phénomène.

Depuis les années 1990, la croissance démographique à l'échelle régionale est moins forte et pourtant le rythme d'artificialisation des sols n'a pas diminué.

---

Artificialisation des sols

lot 4

Éménagement et urbanisme



---

Développement du réseau routier



lot 4

Aménagement et urbanisme

C'est à la fin des années 1970 que naît le plan routier breton qui va désenclaver la région avec 1 000 kms de 2x2 voies sans péage, avec de nombreux échangeurs pour répondre à la caractéristique bretonne d'un polycentrisme urbain.

Aujourd'hui, ce modèle de développement d'infrastructures, qui n'est pas forcément la solution aux problèmes de congestion, est remis en question.

---

Développement du réseau routier

lot 4

Aménagement et urbanisme



---

Répartition entre modes de transports



lot 4

Aménagement et urbanisme

Dans le Pays de Brest, la voiture individuelle reste le mode de transport privilégié (86 % des distances parcourues), suivie par les transports en commun (9 %) et les modes actifs (4 %).

D'autres tendances sont observées : les véhicules électriques se développent (en Bretagne en 2022, il y avait 43 000 points de charges), et les territoires s'engagent dans la promotion du vélo (12 territoires de l'Ouest breton).

---

Répartition entre modes de transports

lot 4

*Aménagement et urbanisme*



---

Étalement urbain



lot 4

Aménagement et urbanisme

L'étalement urbain, à l'œuvre depuis les années 60-70 correspond aux phénomènes d'augmentation des surfaces des villes.

L'étalement a augmenté plus vite que la population, ce qui a amené à une diminution de la densité.

---

Étalement urbain

lot 4

Eménagement et urbanisme



---

Prix du foncier



lot 4

Éménagement et urbanisme

Dans les centralités, le coût du foncier urbanisable pour les terrains à bâtir a augmenté.

A contrario, en périphérie des villes, le prix du foncier agricole est peu élevé : 6 000 €/ha en moyenne en France, et 5 300 €/ha dans l'ouest Breton : un des fonciers les moins chers d'Europe.

Ce coût peu prohibitif a contribué à l'étalement urbain que l'on connaît aujourd'hui.

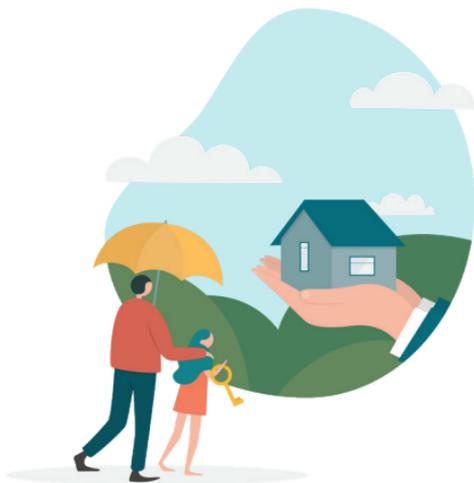
Le passage des terres agricoles en zones à urbaniser peut multiplier le prix du foncier par 10 (60 000 €/ha) ou plus.

---

Prix du foncier

lot 4

Eménagement et urbanisme



---

La maison individuelle



lot 4

Aménagement et urbanisme

Lors de son passage au ministère de l'équipement et du logement de 1968 à 1972, Albin Chalandon promeut et développe massivement l'habitat individuel en France. C'est alors que le modèle du pavillon néo-breton commence à se répandre.

Ces maisons individuelles sont construites à une époque où les familles étaient nombreuses et où la consommation d'énergie n'était pas une préoccupation ; elles ne disposent d'aucune isolation jusqu'à la 1<sup>ère</sup> réglementation thermique en 1975.

Dans l'Ouest breton, le parc de logements est composé 76,2 % de maisons contre seulement 55 % en France métropolitaine.

---

La maison individuelle

lot 4

Éménagement et urbanisme



---

Libération du parc ancien



lot 4

Éménagement et urbanisme

Sous l'effet du vieillissement de la population, un volume conséquent de maisons familiales va se libérer, en raison de déménagements vers des logements plus adaptés à la perte d'autonomie, vers des structures d'hébergement ou en raison du décès des occupants.

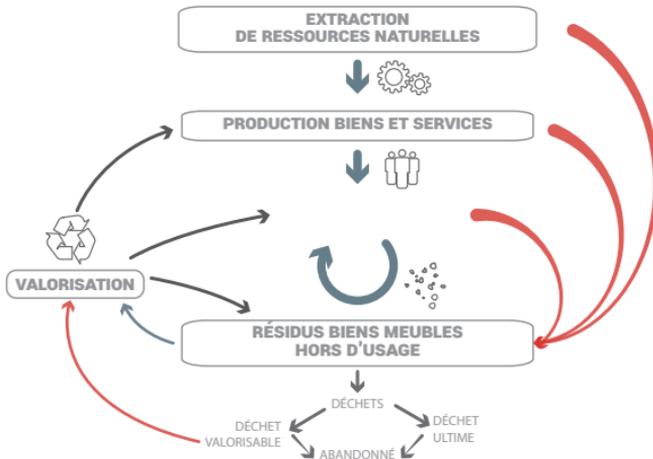
Il en découle un risque de déclassement des logements les plus anciens, si les politiques publiques ne soutiennent pas les efforts de réhabilitation et ne limitent pas concomitamment la construction pavillonnaire en extension. En revanche, il manquera des petits logements, notamment plus adaptés au grand âge.

---

Libération du parc ancien

lot 5

Capacités d'action



Économie circulaire



lot 5

Capacités d'action

Réemploi, réusage, réparation sont les piliers au cœur de l'économie circulaire dans un cadre d'éco-approvisionnement et d'éco-conception. Ces pratiques permettent d'allonger la durée de vie d'un produit en retardant le plus possible le moment où il deviendra un déchet.

Lorsque cela arrive, elles facilitent sa valorisation en matière première secondaire (MPS) avant une ultime valorisation énergétique.

---

Économie circulaire

lot 5

Capacités d'action



---

Renouvellement urbain



lot 5

Capacités d'action

Le renouvellement urbain consiste à reconstruire la ville sur elle-même, dans le tissu urbain existant, en limitant l'étalement urbain.

Ainsi, les tissus pavillonnaires pourraient demain évoluer vers plus d'urbanité, les friches générées par des bâtiments devenus obsolètes pourraient être réinvesties.

---

Renouvellement urbain

lot 5

Capacité d'action



---

Zéro artificialisation nette



lot 5

Capacités d'action

La loi Climat et résilience (août 2021) fixe l'objectif d'absence de toute artificialisation nette des sols à l'horizon 2050.

L'artificialisation y est définie comme « l'altération durable de tout ou partie des fonctions écologiques d'un sol, en particulier de ses fonctions biologiques, hydriques et climatiques, ainsi que de son potentiel agronomique par son occupation ou son usage »

L'artificialisation nette se mesure par la différence entre les surfaces artificialisées et celles qui sont renaturées.

---

Zéro artificialisation nette

lot 5

Capacités d'action



---

Rénovation des bâtiments



lot 5

Capacités d'action

La rénovation du bâti existant consiste à le remettre aux standards de confort et de mode vie actuels.

Rénover le bâti existant représente en particulier un enjeu pour le confort thermique, une grande partie du patrimoine bâti ayant été construit à une période où l'énergie n'était pas une préoccupation majeure. Des obligations réglementaires s'imposent d'ailleurs en matière de rénovation énergétique, en fonction des diagnostics de performance énergétique des bâtiments.

---

Rénovation des bâtiments

lot 5

Capacités d'action



---

Redynamisation des centralités



lot 5

Capacités d'action

Les implantations commerciales et de services en périphérie ont affaibli la vitalité des centres.

Or, des centres dynamiques avec des services et des commerces accessibles améliorent les conditions de vie des habitants et participent à la cohésion sociale.

---

Redynamisation des centralités

lot 5

Capacités d'action



---

Formes urbaines



Un travail sur les formes urbaines est à mener pour produire un habitat exigeant et attractif pour ses habitants, dans un cadre de vie de qualité, afin de représenter une véritable alternative au logement pavillonnaire.

Des formes urbaines plus compactes dans tous les secteurs de la construction (industrie, commerce, artisanat, etc.), peuvent être imaginées afin d'éviter le gaspillage de foncier.

lot 5

Capacités d'action



---

Désimperméabilisation des sols



lot 5

Capacités d'action

La désimperméabilisation consiste à supprimer le matériau de recouvrement imperméable d'un sol ou à le remplacer par un autre matériau, perméable.

Cette action permet de réduire les inondations en limitant le ruissellement sur les surfaces imperméabilisées, de réintroduire de la nature en ville, de réduire les îlots chaleurs.

Elle peut s'imaginer dans les espaces publics (rues, places, etc.), mais également dans les espaces privés.

---

Désimperméabilisation des sols

lot 5

Capacités d'action



---

Ré-équilibrage entre les modes de déplacements



lot 5

Capacités d'action

Les déplacements les moins polluants sont la marche à pied, le vélo, les transports collectifs.

Favoriser les modes de déplacements actifs a des effets immédiats sur les émissions de gaz à effet de serre.

---

Ré-équilibrage entre les modes de déplacements

lot 5

Capacités d'action



---

Espace public



lot 5

Capacités d'action

L'espace public est multiple : il est constitué des lieux ouverts au public, comme les places et les parcs mais aussi (et très majoritairement), par les espaces les plus fréquentés au quotidien que sont les rues et la voirie.

La place que tient l'espace public dans la ville est fondamentale. Son traitement a des répercussions sur le cadre de vie, les lieux de cohésion sociale, les déplacements alternatifs à la voiture, la désimperméabilisation des sols, la nature en ville, la santé et l'inclusion.

---

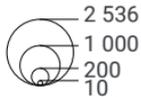
Espace public

lot 5

## Entreprises stratégiques selon leur secteur d'activité et nombre d'activités

Capacités d'action

### Nombre d'emplois

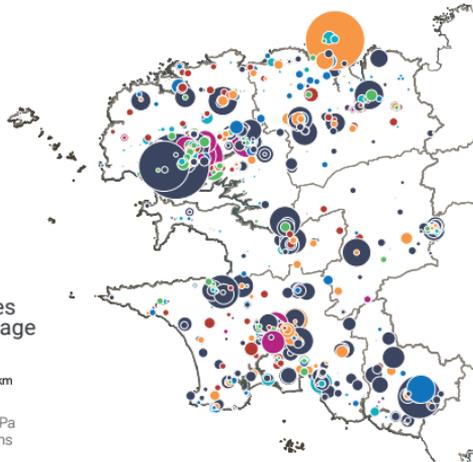


### Secteurs d'activité

- Activités financières et d'assurance
- BTP
- Commerce de gros
- Divers
- Industrie
- Services aux entreprises
- Transports et entreposage



Source : Fichiers CCI - Traitement ADEUPa  
Réf. : 102\_5\_20200616\_centres\_decisions



Économie relocalisée



lot 5

Capacités d'action

Dans un contexte de raréfaction des ressources naturelles et de croissance démographique, un rapprochement entre producteur et consommateur est à encourager.

L'enjeu est de concentrer l'ensemble des valeurs industrielles dans un même périmètre, dans un souci d'indépendance par rapport aux importations et aux exportations.

---

Économie relocalisée

lot 5

Capacités d'action



---

Agriculture de proximité



lot 5

Capacités d'action

L'agriculture de proximité rapproche les producteurs, les transformateurs, les consommateurs et tous les acteurs de l'alimentation.

Elle remplit également souvent un rôle pédagogique auprès des citoyens et peut jouer un rôle d'insertion sociale.

Elle cohabite plus facilement avec les villes en utilisant des techniques de production adaptées à la présence d'habitations.

---

Agriculture de proximité

lot 5

Capacités d'action



---

Nature en Ville



lot 5

Capacités d'action

La nature en ville est un sujet transversal, au service de la qualité de vie des habitants.

Il touche à la fois :

- le bien-être, les déplacements, la santé, l'alimentation, le lien social, l'attractivité des territoires, le tourisme, l'animation culturelle et sportive ;
- la biodiversité, le végétal, l'animal, l'infiltration et la qualité de l'eau, la qualité de l'air, la qualité sonore....

---

Nature en Ville

lot 5

Capacités d'action



---

Ingénierie



lot 5

Capacités d'action

Pour concevoir les aménagements futurs répondant aux différents enjeux des transitions les étapes de réflexion, de construction et d'élaboration des projets vont se complexifier.

Un besoin en ingénierie plus important sera probablement nécessaire, en intégrant une dimension prospective permettant de préparer au mieux l'avenir.

---

Ingénierie

lot 5

Capacités d'action



---

Low Tech



lot 5

Capacités d'action

En contrepoint des high-tech, les low tech ont pour ambition de promouvoir une société où les technologies utilisées sont simples, pratiques, fondées sur le bon sens, avec un impact écologique le plus neutre possible permettant d'être plus sobre en consommation et en production.

Elles permettent, par exemple, le recyclage, la réutilisation d'objets ou de matériaux locaux.

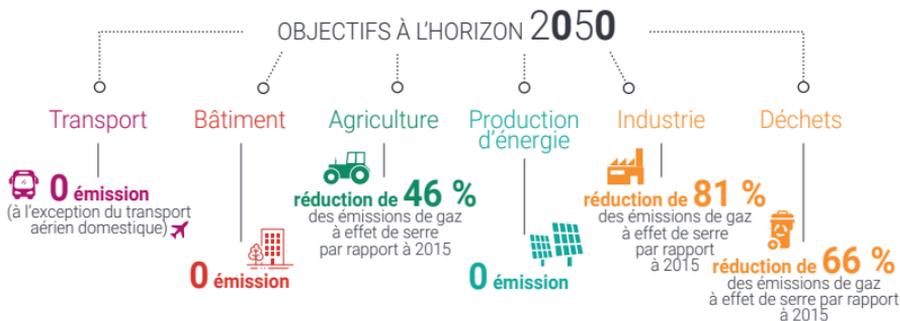
---

Low Tech

lot 5

Objectifs de la stratégie française pour l'énergie et le climat

Capacités d'action



Neutralité carbone



lot 5

Capacités d'action

Atteindre la neutralité carbone au milieu du siècle, comme le préconisent diverses institutions, va nécessiter une révolution dans nos modes de vie.

Pour l'atteindre, il faudra réduire les émissions. Concernant les émissions incompressibles, il s'agira de les compenser par de la séquestration carbone. Celle-ci consiste à stocker le dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), en dehors de l'atmosphère.

---

Neutralité carbone

lot 5

Capacités d'action



---

Patrimoine



lot 5

*Capacités d'action*

80 % des bâtis de demain sont déjà là. Il est nécessaire de valoriser l'existant, en accompagnant l'évolution du secteur du BTP vers la réhabilitation et la valorisation.

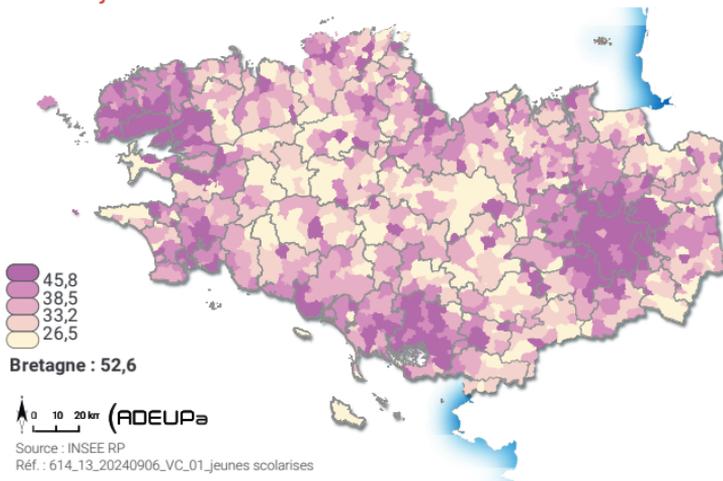
---

Patrimoine

lot 5

## Part des jeunes de 18 à 24 ans scolarisés en 2021

Capacités d'action



Éducation



lot 5

Capacités d'action

L'éducation et la formation favorisent l'épanouissement individuel, et contribuent au dynamisme de la société, notamment économique. Elles préparent chacun à assumer ses responsabilités au sein du collectif. Elles sont également essentielles au développement durable.

La Bretagne se distingue par son taux de réussite au baccalauréat. L'indice de niveau de diplôme (le rapport entre la population détentrice d'un diplôme d'études supérieures et la population sans aucun diplôme) est aussi élevé : 79,6 % pour l'Ouest breton, 77,9 % pour la Bretagne et 70 % pour la France.

---

Éducation

lot 5

Capacités d'action



---

Participation citoyenne



lot 5

Capacités d'action

Réussir les transitions passe par la mise en œuvre d'une démocratie plus contributive. Il s'agit d'intégrer et de faire valoir les connaissances et expériences des citoyens, en leur permettant de comprendre les enjeux tant locaux que globaux.

Cet engagement nécessite d'apprendre à sortir des préoccupations individuelles pour débattre de l'intérêt collectif. La multiplication des initiatives citoyennes, des expérimentations, des actions collectives de gestion de communs, traduit la volonté de nombreux habitants de répondre ensemble aux défis auxquels ils sont confrontés.

---

Participation citoyenne

lot 5

Capacités d'action



---

Offre culturelle



lot 5

Capacités d'action

Considérant la culture dans un sens très large, l'Unesco, dans sa déclaration de Mexico sur les politiques culturelles de 1982, institue cette notion comme vectrice d'émancipation, de paix et de développement, à la fois pour les individus et pour les nations.

L'Ouest breton se caractérise par une répartition équilibrée des équipements entre les différentes typologies de communes : le taux d'équipement par habitant bénéficie aux territoires ruraux.

---

Offre culturelle