

Territoire Montreuillois

Synthèse des enjeux au regard de l'environnement



Sols p270



Une gestion optimisée de l'occupation des sols (S1)

Préservation et amélioration de la qualité des sols (S2)

Maîtrise des risques liés aux mouvements de sol (S3)

Maîtrise des risques d'érosion des sols et de coulées de boues (S4)



Air extérieur p274



Restauration de la qualité de l'air extérieur (Ae1)

Air intérieur



Amélioration de la qualité de l'air intérieur (Ai1)



Évolution du climat p274

Réalisation d'un scénario climatique moins impactant (C1)

Prévention et atténuation des risques sociaux et économiques accrus par le changement climatique (C2)

Prévention et atténuation des effets du changement climatique sur la biodiversité (C3)



Ondes p275

L'assurance d'une exposition aux ondes sans effet sur la santé (O1) (bruit, électromagnétiques, radioactives)

Diminution de la pollution lumineuse (O2)



Eaux souterraines p271

Maintien et amélioration de la qualité des nappes (Eso1)

Gestion économe de la ressource en eau (Eso2)

Eaux superficielles



Restauration de la qualité de l'eau (Esu1)

Gestion économe de la ressource en eau (Esu2)

Préservation et restauration du fonctionnement écologique des milieux aquatiques et des zones humides (Esu3)

Non aggravation des inondations et de leurs effets (Esu4)

Mer



Restauration du bon état écologique (Mer1)

Prévention et protection contre la submersion marine (Mer2)



Biodiversité p272



Préservation et restauration des écosystèmes (B1)

Préservation et restauration des corridors écologiques (B2)

Préservation des services rendus par les écosystèmes (B3)

Réapparition de biodiversité dans tous les territoires (B4)



Paysages p272

Des paysages patrimoniaux préservés et restaurés (P1)

Des paysages ordinaires reconquis (P2)

Une attractivité du territoire pérenne liée à des paysages de qualité (P3)

Un cadre de vie agréable pour les habitants (P4)



Ressources énergétiques p275

Diminution des consommations et de la facture énergétique (Re1)

Augmentation de la production d'énergie renouvelable et de l'indépendance énergétique du NPdC (Re2)

Maintien des stocks de ressources énergétiques renouvelables non perpétuelles (Re3)

Définition des conditions d'exploitation des ressources énergétiques non renouvelables présentes en région (Re4)

Ressources matières

Préservation des espaces agricoles (Rm1)

Exploitation durable des ressources agronomiques (Rm2)

Exploitation durable des ressources minérales (Rm3)

Valorisation matière des déchets (Rm4)

Brexent-Enocq : jardin médiéval du manoir d'Hénocq

Photographe : Jean Deblock



Enjeux de développement durable p276

Connaissance, gouvernance et information

Santé et cadre de vie

Maîtrise des budgets

Opportunités économiques

Ci dessus : Montreuil-sur-Mer, promeneurs dans les remparts

Le Touquet, Louis Blériot Cup : chars à voile

Photographe : Anne-Sophie Flament



Parmi l'ensemble des enjeux régionaux rappelés ici, les principaux enjeux du territoire sont identifiés en couleur



Synthèse des enjeux au regard de l'environnement

Le Montreuillois est un territoire littoral. De cette situation géographique découlent plusieurs enjeux importants :

- La **façade littorale montreuilloise comprend un patrimoine naturel et des paysages de qualité**, dont la préservation constitue un enjeu important. Les spécificités de l'arrière-pays, en tant que paysage de belvédère, aux grands plateaux entrecoupés de vallons à différentes échelles, contribuent également à la richesse naturelle et paysagère montreuilloise.

- Offrant un cadre de vie de qualité, le territoire bénéficie d'une **forte attractivité résidentielle et touristique**, en particulier à proximité de la côte. Par conséquent, la **lutte contre l'étalement urbain** (qui peut résulter d'un développement résidentiel et touristique non contrôlé) pour préserver les ressources agricoles et naturelles du Montreuillois constitue un enjeu important.

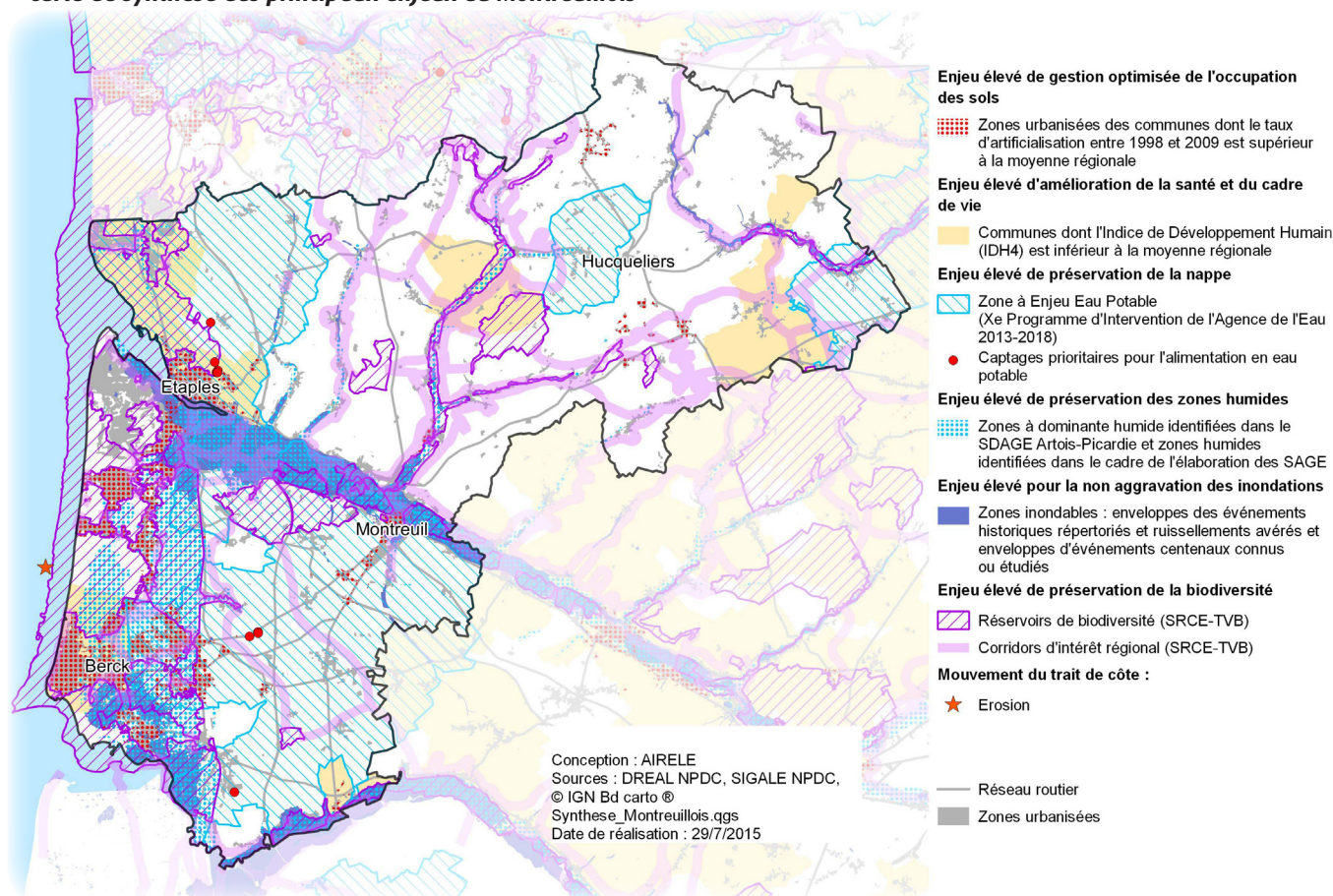
- La fréquentation touristique des stations balnéaires installées autour des baies de l'Authie et de la Canche (bénéficiant des paysages de plages, de dunes et d'estuaires) est génératrice d'emplois. Elle constitue une opportunité de développement stimulant les secteurs des commerces et services. Cependant, **l'ampleur de cette fréquentation** est également susceptible d'altérer et de dégrader une ressource environnementale fragile, caractérisée par une biodiversité de zone humide. De plus cette activité et les résidences secondaires impliquent de **fortes variations de populations** le week-end et en saison, avec des conséquences sur les déplacements, les émissions de polluants atmosphériques et de gaz à effet de serre d'une part et l'adaptation des systèmes d'assainissement des eaux d'autre part.

Le territoire accueille de vastes zones humides, dont **une grande zone humide reconnue au niveau national** dans les bas-champs littoraux. Le territoire est également fortement exposé au risque d'inondation dans les zones littorales basses et dans les vallées de la Canche et de l'Authie.

Les enjeux par territoire

Montreuillois

Carte de synthèse des principaux enjeux du Montreuillois



Dans le domaine de **l'énergie**, le Montreuillois dispose :

- De surfaces boisées et de haies assez importantes pour envisager la mise en place d'une **filière bois-énergie** ;
- D'un **potentiel en énergie éolienne important**, à rendre compatible avec les espaces sensibles et la qualité du paysage et du patrimoine bâti.

En matière de santé, l'indice comparatif de mortalité est également plus favorable que la moyenne régionale, notamment pour les femmes. L'indice de mortalité est la

résultante de plusieurs facteurs dont la qualité de l'environnement ne représente qu'une part. Cet indice est notamment influencé par les catégories socio-professionnelles des habitants, globalement plus favorisées sur le littoral du Montreuillois.

L'indice de développement humain (IDH-4) **est plus favorable** dans le Montreuillois **qu'en région**, hormis pour quelques communes du territoire.

<http://drealnpdc.fr/enjeu-montreuillois>



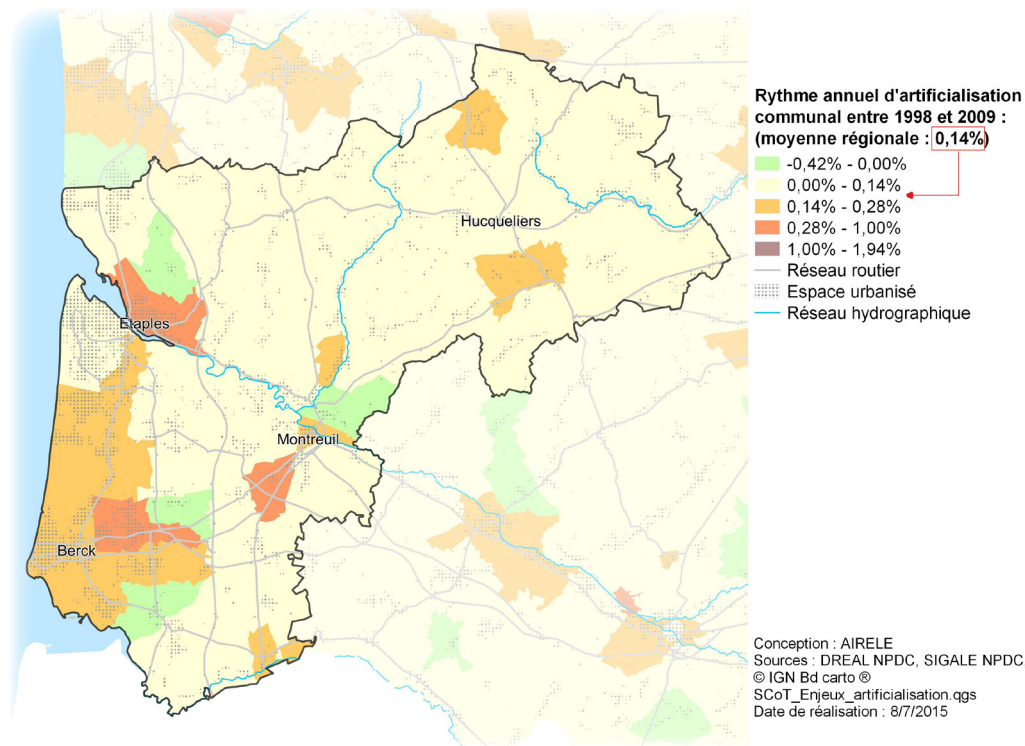
Une façade littorale où se concentrent les enjeux liés à l'occupation des sols

S1 Globalement, l'occupation des sols du Montreuillois est caractéristique d'un territoire rural : les surfaces artificialisées couvrent 12 % du territoire, pour une moyenne régionale à plus de 16 % (SIGALE) et le rythme d'artificialisation demeure plus faible que la moyenne régionale (63 ha/an, soit 0,10 % de la surface totale du territoire pour 0,14 % en région).

La densité de logements par hectare est légèrement inférieure à la moyenne régionale (21 logements/ha contre 23 pour la région).

Toutefois, l'attractivité résidentielle et touristique conduit à un développement urbain important sur le littoral, qui renforce l'enjeu de lutte contre l'étalement urbain et de préservation des ressources agricoles et naturelles. Le SCOT prévoit 31 ha/an d'artificialisation alors que le Schéma Régional du Climat, de l'Air et de l'énergie (SRCAE) en préconise 21.

Une artificialisation accrue sur le littoral

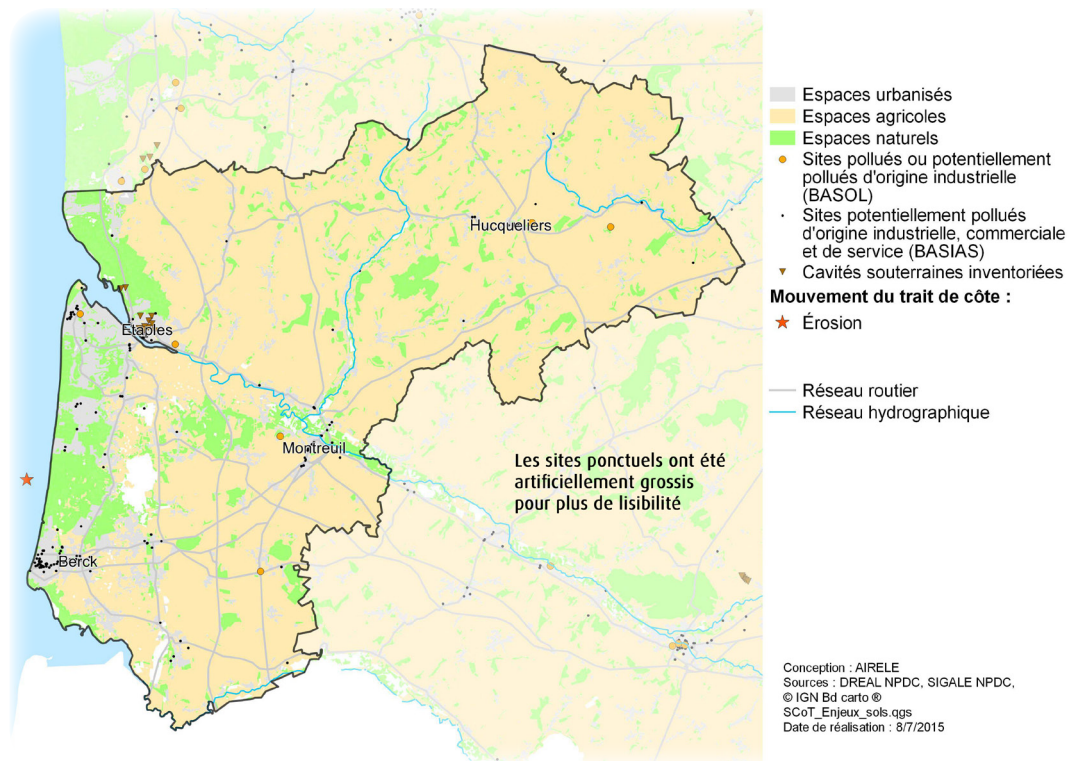


S3 S4 Par ailleurs, le territoire est touché par des risques de différentes natures, qui sont fonction des caractéristiques du sol :

- Retrait du trait de côte qui affecte le littoral, et menace les activités humaines localisées à proximité du rivage ;
- Les risques d'**érosion des sols** et de ruissellements sont accrus par l'évolution de l'usage des terres agricoles (souvent imperméabilisées au profit de l'urbanisation et notamment les prairies) et des pratiques culturales (régression des haies et des fossés observées entre les années 1960 et 1990) ;
- **14 cavités souterraines** susceptibles de s'effondrer recensées à Etaples (scot), Ecuire en compte également au moins une vingtaine.

Le territoire comporte peu de friches polluées, avec seulement 3 sites BASOL recensés.

Un territoire rural



Des enjeux forts de préservation de la qualité et du fonctionnement écologique des milieux aquatiques et humides, ainsi que de prévention des inondations

ESU 1 **MER 1** Le Montreuillois s'étend sur les bassins-versants de la Canche, de l'Authie et sur l'amont de celui de l'Aa. **Ces cours d'eau présentent un bon état écologique en 2012-2013. Leurs potentialités écologiques sont limitées notamment par les obstacles présents, tels que les barrages.** Les eaux côtières et de transition ont un bon état chimique sur le Montreuillois mais une qualité écologique médiocre. Les eaux de baignades et les zones conchyliques sont de qualité moyenne à bonne.

ESU 1 Concernant les eaux du sous-sol, les différents secteurs de la nappe de la craie du Montreuillois (vallée de l'Authie, vallée de la Canche, Audomarois notamment) sont **vulnérables aux pollutions**, car faiblement protégés. L'état chimique de la nappe de la craie est mauvais en 2011. Les paramètres déclassant sont les pesticides et localement les Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP) dans la vallée de l'Authie. De l'ordre de 8 millions de m³ sont prélevés chaque année dans les nappes.

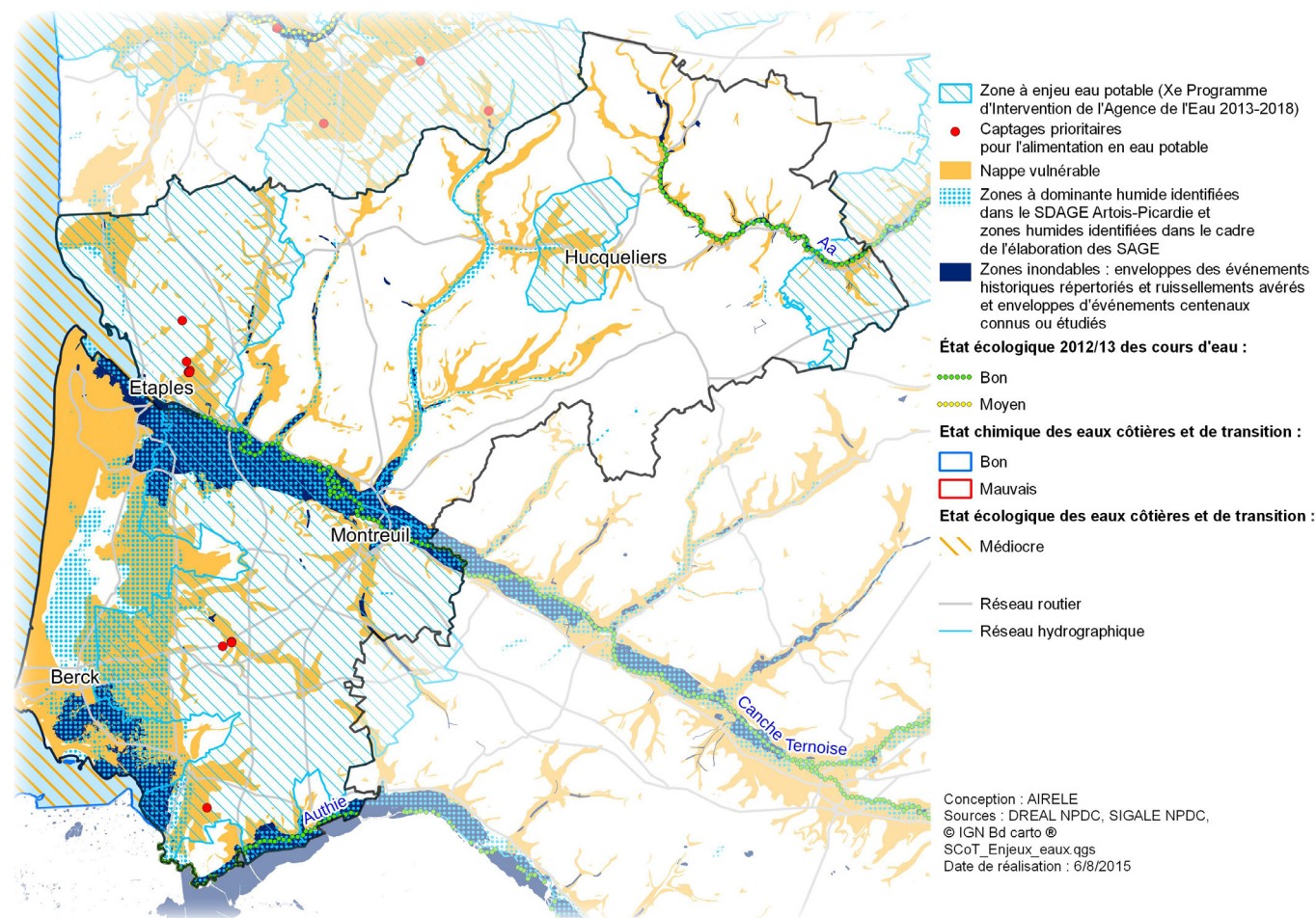
ESU 3 **Les zones humides du Montreuillois sont importantes :** les zones à dominante humide recensées dans le SDAGE couvrent près de 14 % de son territoire et comprennent **une grande zone humide reconnue au niveau national dans les bas-champs littoraux.**

ESU 4 **MER 2** **Le territoire est fortement exposé au risque inondation**, par submersion marine dans les zones littorales basses d'une part et par débordement des cours d'eau dans les vallées de la Canche et de l'Authie d'autre part.

Les enjeux par territoire

Montreuillois

Les enjeux liés à l'eau



L'assainissement non collectif est majoritaire sur le secteur. Des zones à enjeux sanitaires (ZES)¹ et des zones à enjeu environnemental (ZEE)² (baignade) sont définies sur le territoire. **La préservation de la qualité des eaux de baignade** pour les plages de du Touquet et de Camiers constitue un enjeu important (AEAP).

1. zones situées à proximité de captages d'eau potable, de zones de baignade, d'activités nautiques, de conchyliculture, de pêche à pied, etc. et dont la pollution pourrait menacer la santé humaine.

2. zones définies par le Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SDAGE) ou le Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE) en raison d'une contamination des masses d'eau par l'assainissement non collectif sur les têtes de bassin et les masses d'eau.



Des enjeux majeurs liés à la qualité du patrimoine naturel et paysager de la façade littorale ; des spécificités à préserver dans l'arrière-pays

 Le territoire abrite une biodiversité exceptionnelle et très originale. **20 % de sa surface présentent des enjeux majeurs ou forts d'un point de vue écologique**, soit 12 715 hectares qui représentent **14 % des milieux d'intérêt majeur régionaux**. On y recense les 3/4 de la flore rencontrée dans la région, les 2/3 de l'avifaune, plus de 7 amphibiens sur 10.

Le littoral, la Canche et l'Authie, les forêts riveraines, les fourrés très humides, les dunes, bosquets et prairies abritent cette diversité.

2,2 % du territoire sont couverts par des aires protégées nationales ou régionales réglementaires fortes, **qui correspondent à 30,8 % des cœurs de biodiversité** (ZNIEFF de type 1).

La liste des zones inventoriées, protégées ou en gestion fait état de six ZNIEFF de type 2, vingt-sept ZNIEFF de type 1, dix zones natura 2000, une réserve naturelle nationale, trois réserves naturelles et une réserve biologique dirigée sur le Montreuillois. (Obs Biodiversité).

La limitation de la fragmentation, résultant d'une urbanisation linéaire et non contrôlée, **est un enjeu fort** compte-tenu de l'attractivité résidentielle et touristique du territoire.

Étang de la Calloterie

photo : V. Cohez



Paysage : l'importance de la préservation de l'identité du littoral et des vallées

Le Montreuillois comprend des paysages littoraux, de vallées et de plateaux. Plusieurs sites classés (6) et inscrits (4) sont présents dont notamment la Pointe du Touquet, les châteaux de Montcavrel, de Longvillers, la citadelle de Montreuil, la cavée Saint-Firmin, les marais arrières littoraux...

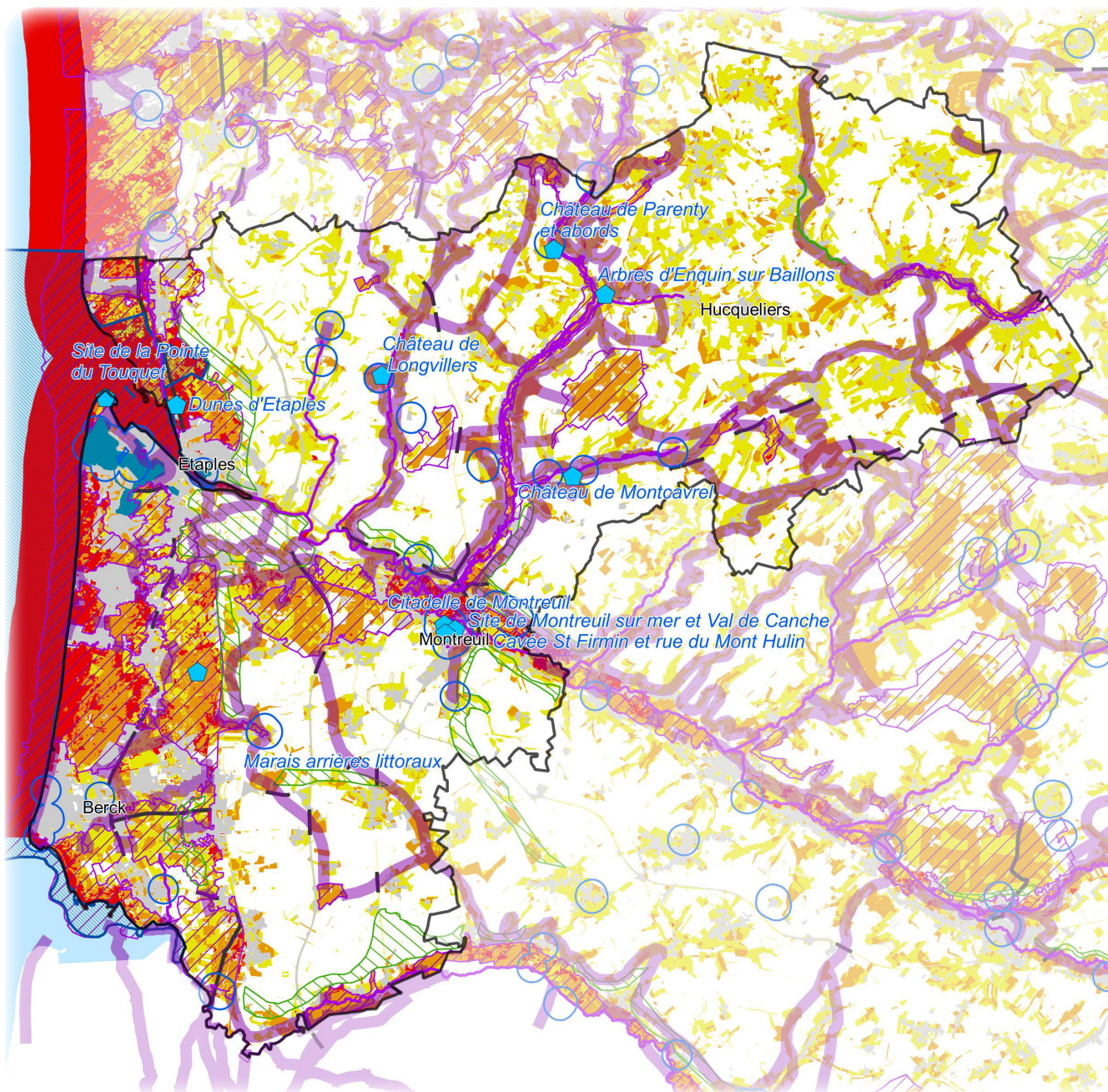
Le maintien des identités locales face aux pressions qui s'exercent sur le littoral et dans les vallées (exemple : urbanisation non maîtrisée qui « banalise » les paysages), la valorisation du vieux Montreuil, la conciliation du développement éolien avec la structuration des paysages, **sont autant d'éléments participant aux enjeux paysagers locaux.**

Dunes humides de Merlimont

photo : V. Cohez



Une richesse en termes de biodiversité et de paysages à préserver



Enjeux de biodiversité :

Enjeux de préservation

- des réservoirs de biodiversité (SRCE-TVb)
- des réservoirs de biodiversité linéaire (SRCE-TVb)
- des corridors d'intérêt régional (SRCE-TVb)
- Natura 2000 en mer

Enjeux écologiques et patrimoniaux (ARCH)

- majeurs
- forts
- secondaires
- faibles

Enjeux de restauration (SRCE-TVb) (sur volontariat)

- "Espace à renaturer"
- "Espace à renaturer linéaire"
- Zones de conflit

Enjeux Paysage :

- Périmètre de protection des monuments historiques
- Site classé/inscrit au titre du patrimoine environnemental et paysager
- Espace urbanisé

Conception : AIRELE
Sources : DREAL NPDC, SIGALE NPDC,
© IGN BD CARTO ©
SCoT_Enjeux_Biodiv_Paysage.qgs
Date de réalisation : 22/9/2015



AE 1 Qualité de l'air : un enjeu modéré lié à l'attractivité touristique

La qualité de l'air est globalement moins mauvaise sur le territoire Montreuillois que sur le reste du territoire régional. Avec 567 tonnes de PM10 émises en 2010 (atmo 2010), le territoire participe pour 3 % aux émissions régionales. Cela correspond à 9 kg/ha/an qui sont produits (contre 16 en moyenne régionale) et les émissions sont de l'ordre de 8 kg/individu/an (contre 5 au niveau régional). Des pics de pollutions sont relevés en période estivale, liés à l'augmentation de la densité de population et au trafic routier.

C Des enjeux climatiques principalement liés au risque d'inondation et de submersion marine

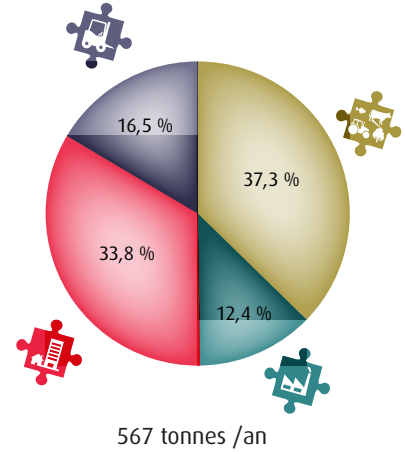
Le territoire émet 727 kteqCO₂/an (atmo 2010) soient 0,9 % des émissions régionales (qui sont fortement influencées par les émissions industrielles dunkerquoises). Les émissions sont essentiellement dues au résidentiel-tertiaire et au transport routier.

Le Montreuillois est vulnérable aux inondations. Celles-ci sont susceptibles de s'aggraver avec les effets du changement climatique. Les zones basses littorales sont directement concernées par l'élévation du niveau moyen marin, et l'augmentation de l'occurrence des événements extrêmes.

Les vallées de la Canche et de l'Authie sont quant à elles particulièrement concernées par les risques d'aggravation des inondations en lien avec l'augmentation de l'occurrence des fortes pluies (ONERC).

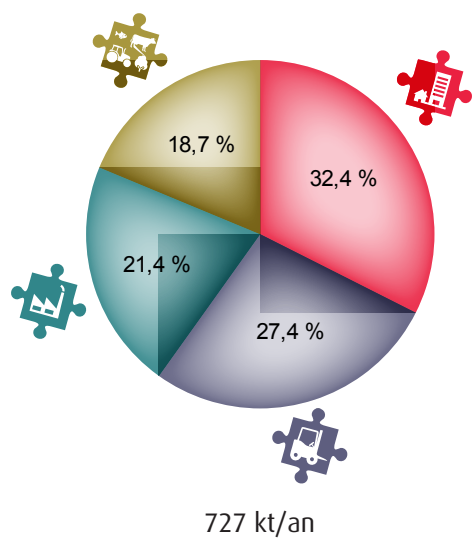
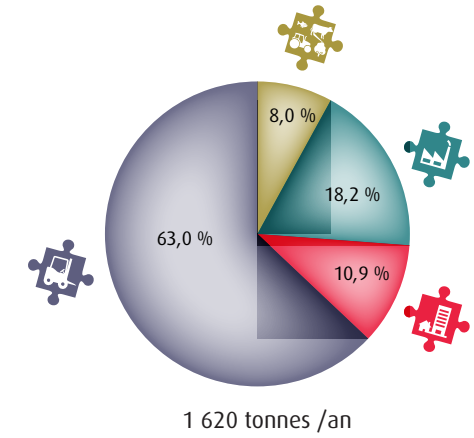
Émissions de PM10 par secteur d'activité dans le territoire

Somme des émissions en tonnes (Atmo 2010)



Émissions de NO_x par secteur d'activité dans le territoire

Somme des émissions en tonnes (Atmo 2010)



Émissions de GES par secteur d'activité dans le territoire

Somme des émissions en Kt d'équivalent CO₂

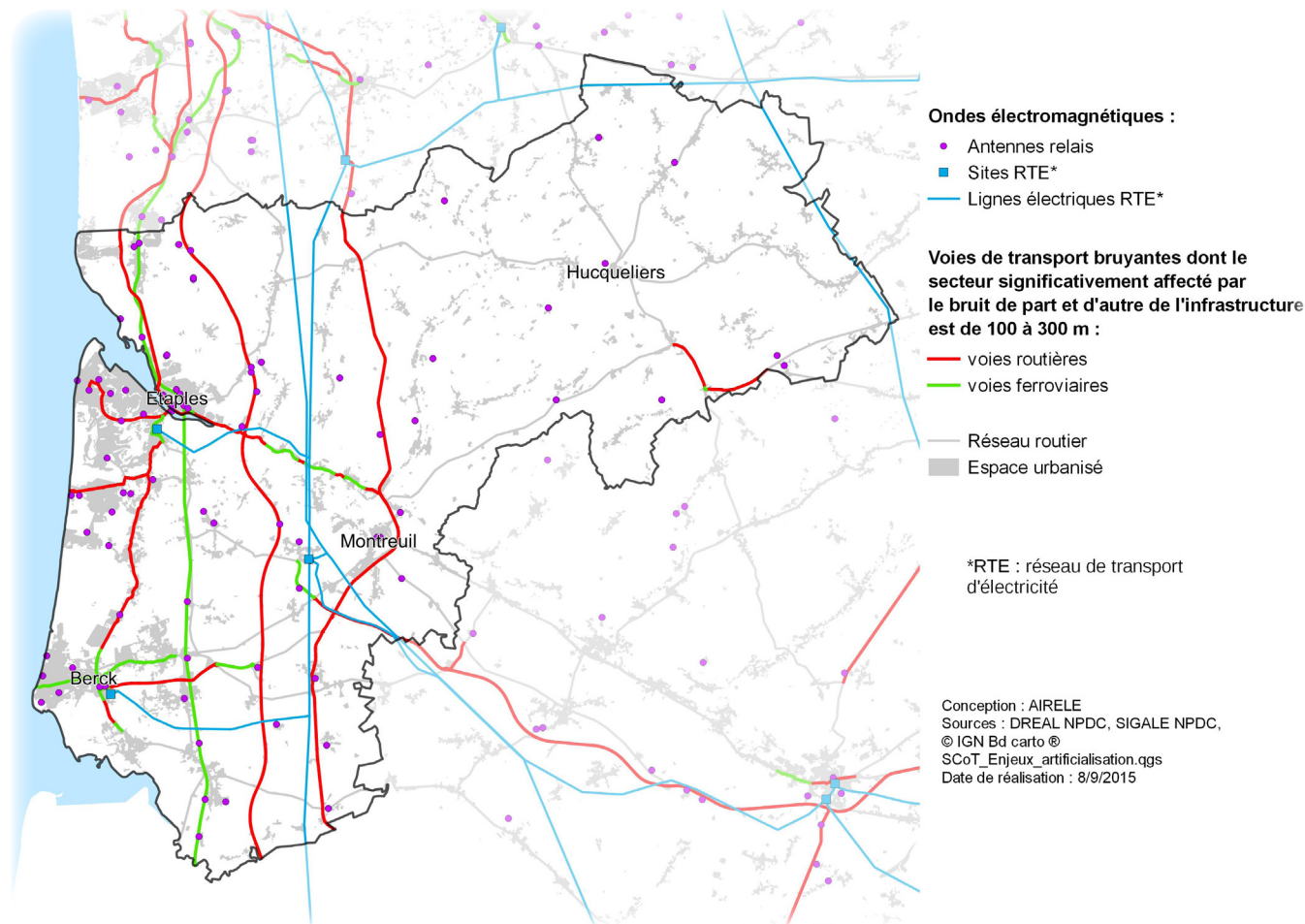
-  Résidentiel-tertiaire
-  Agriculture - Sylviculture - Pêche
-  Industrie et transformation de l'énergie
-  Transport



Parmi les sources sonores du Montreuillois, on recense notamment les infrastructures routières et les **aérodromes** du Touquet et de Berck.

De **nombreuses antennes relais**, sources d'ondes électromagnétiques, sont présentes à proximité directe du Touquet.

Les différentes sources d'ondes



Des ressources énergétiques renouvelables importantes

La consommation énergétique du territoire est estimée en 2012 à 479 GWh d'électricité et 512 GWh de gaz (soes).

Le Montreuillois dispose de surfaces boisées et de haies assez importantes pour envisager la mise en place d'une filière **bois-énergie**.

Le territoire dispose également d'un potentiel en **énergie éolienne** important, à concilier avec les espaces sensibles et les qualités du paysage et du patrimoine bâti.

Le potentiel en **géothermie** est localement intéressant sur le territoire, notamment sur l'arrière façade littorale et dans les vallées.





Enjeux transversaux de développement durable

L'indice de développement humain (IDH-4) est beaucoup plus favorable que la moyenne régionale dans le Montreuillois, hormis dans quelques communes du territoire. Le revenu fiscal médian de l'espace Sud littoral, défini par l'INSEE dans le rapport intitulé « Diagnostic et Dynamiques » (tome 2 Fascicules Territoriaux) dans lequel le Montreuillois s'inscrit, s'établit à 17 430 € par unité de consommation, soit 1 100 € de plus que la valeur régionale. La situation des ménages les plus pauvres se trouve en outre, moins défavorable, puisque 10 % des ménages perçoivent moins de 6 700 €, contre 5 000 € en région.

L'enjeu de santé reste préoccupant sur ce territoire.

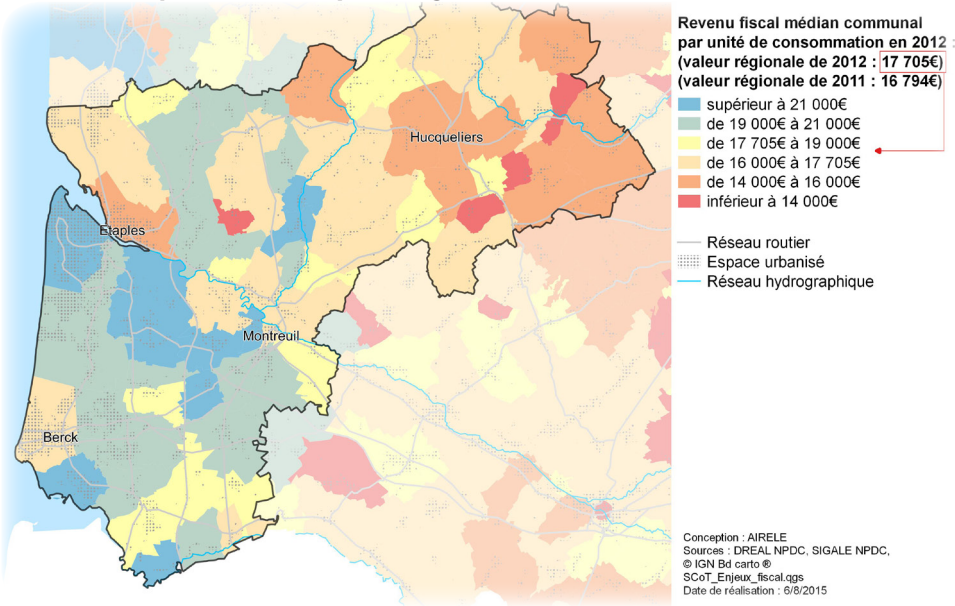
L'indice comparatif de mortalité (ICM) est également plus favorable que la moyenne régionale, notamment pour les femmes, mais reste supérieur à la moyenne nationale. Avec un ICM de 126,9 pour les hommes et 113,3 pour les femmes du Montreuillois, le secteur présente une mortalité, corrigée des effets d'âge, supérieure de 26,9 % pour les hommes et 13,3 % pour les femmes à celle observée en France métropolitaine (où l'ICM est de 100 par définition).

L'importance de ce qu'on appelle les déterminants économiques, sociaux, culturels et environnementaux, est primordiale en matière de santé (cf. chapitre Santé, sur les enjeux sanitaires en lien avec l'environnement). Les questions de santé environnement posent des problèmes souvent complexes car multifactoriels. Néanmoins, la préservation de la santé et la qualité de l'environnement sont intimement liées : un environnement de qualité contribue à préserver voire améliorer la santé.

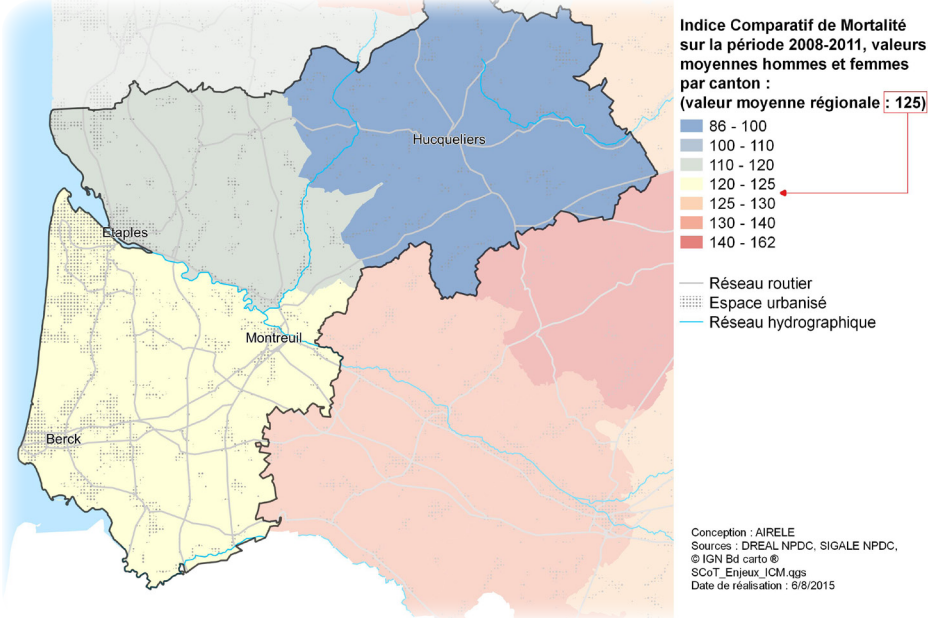


Moulin de Maintenay
photo : CC - K. Saint

Des revenus supérieurs à la moyenne régionale



Une santé meilleure qu'en région





Enjeux transversaux de développement durable (suite)

Les enjeux par territoire

Montreuillois

Opportunités économiques

Le Montreuillois se présente aujourd'hui comme l'un des territoires ayant la croissance démographique la plus soutenue, principalement du fait de son attractivité résidentielle pour les seniors. Dans un tel contexte, les retraités occupent une place prépondérante dans l'économie locale, y compris par rapport aux actifs, **faisant du développement des services à la personne et de la gestion de la dépendance un enjeu majeur.**

Le Montreuillois bénéficie par ailleurs d'une **attractivité touristique** liée aux stations balnéaires et au paysage de plages, de dunes et d'estuaires, qui s'étendent autour des baies de l'Authie et de la Canche. L'activité touristique, génératrice d'emplois, constitue une opportunité de développement, stimulant les secteurs des commerces et services. Cependant, **l'ampleur de la fréquentation touristique est également susceptible d'altérer et de dégrader une ressource environnementale fragile**, caractérisée par une biodiversité de zone humide. La part de résidences secondaires, localement importante, est en outre susceptible de provoquer des tensions sur le marché immobilier en termes de disponibilité et de coût du foncier, pouvant conduire à des difficultés d'accès au logement pour les populations résidentes.

La soutenabilité environnementale doit être au cœur du modèle de développement touristique, en raison de pressions croissantes sur les disponibilités foncières et de l'affluence de populations occasionnelles, avec pour corollaire un risque de dégradation de la biodiversité littorale.

De plus, l'importance des résidences secondaires sur le littoral implique de fortes variations de population le week-end et en saison, avec des conséquences sur les déplacements et les émissions de polluants atmosphériques et de gaz à effet de serre d'une part et l'adaptation des systèmes d'assainissement des eaux d'autre part.

Le tourisme est une manne financière pour le territoire, c'est le 1^{er} territoire touristique de la région.

Les opportunités économiques liées au tourisme, basé sur la qualité des paysages et de l'environnement, sont très importantes sur ce territoire. L'enjeu de préservation des milieux et des paysages est donc particulièrement important. Le littoral attire une clientèle qui affectionne les loisirs sportifs alors que le tourisme culturel et les activités de pleine nature se sont développés à l'intérieur des terres.

Le tourisme y est historique. Il a impliqué la création de nombreuses résidences secondaires (33 100 soient 50 % du parc régional) et emploie 3100 personnes avec 11 % de parts d'emploi global, ce qui a doublé entre 1993 et 2009.

Les retombées en matière de revenu par habitant sont estimées à près de 6 000 euros. C'est 4 fois plus sur ce critère que le 2^{ème} territoire touristique régional qu'est le Boulonnais (Panorama du tourisme NPdC, DIRECCTE et INSEE).

Le territoire a ainsi développé une **économie de services**, dont l'importance relative en comparaison des autres secteurs est la plus élevée de tous les espaces régionaux.

Dans la zone d'emplois Berck Montreuil (incluant le territoire des sept vallées, et une partie du territoire de SCOT de Saint-Omer), on peut noter que dans les secteurs concurrentiels, les activités les plus importantes ou plus développées qu'en moyenne s'articulent autour :

- D'un pôle santé, social et hébergement médicalisé ou non qui représente 24 % des emplois de la zone ;
- Des activités directement ou indirectement liées au tourisme telles que l'hôtellerie, la restauration et une partie du commerce, qui comptabilisent 11 % des emplois locaux (5 fois la moyenne régionale). Cette spécialisation confère à Berck - Montreuil une position exceptionnelle en Nord Pas-de-Calais.

Dans l'industrie (globalement peu développée dans le Montreuillois) ressort la fabrication d'équipements automobiles (5 % des emplois totaux), de machines agricoles et agroalimentaire (2 %).

Enfin, les métiers liés à l'économie verdissante sont assez peu développés dans le Montreuillois (4 323 emplois, soit 14,2 % pour une moyenne régionale de 18,2 %). On dénombre par ailleurs 293 emplois dans l'économie verte (INSEE - chiffres 2010).

Sources des données :

Les espaces du Nord Pas-de-Calais - Diagnostic et dynamiques - Tome 2 Fascicules territoriaux - INSEE 2014

Trajectoire socio-économique de la zone d'emploi de Berk - Montreuil - Direccte Nord Pas-de-Calais - Décembre 2014

