

Territoire du Cambrésis

Synthèse des enjeux au regard de l'environnement



Sols p208

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)

Eaux souterraines p209

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)

Air extérieur p212

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

Air intérieur

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

Évolution du climat p212

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 p213

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

Diminution de la pollution lumineuse (O2)

Biodiversité p210

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 p210

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 p213

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)

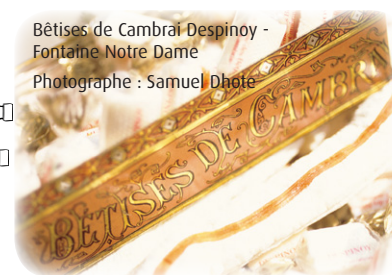
Exploitation durable des ressources agronomiques (Rm2)

Exploitation durable des ressources minérales (Rm3)

Valorisation matière des déchets (Rm4)



Cambrai : le jardin public, statue
Photographe : Rémi Vimont



Bâties de Cambrai-Despinoy -
Fontaine Notre Dame
Photographe : Samuel Dhote

Enjeux de développement durable p214

Connaissance, gouvernance et information

Santé et cadre de vie

Maîtrise des budgets

Opportunités économiques



Caudry
Photographie : SCOT Pays du Cambrésis

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

L'aire urbaine de Cambrai est la composante principale du Cambrésis (conformément au périmètre du SCOT). Les agglomérations proches d'Arras, Douai et Valenciennes constituent toutefois une force d'attraction, ce qui confère une attractivité résidentielle à la frange périurbaine nord du territoire.

Les **situations de précarité** apparaissent plus prononcées dans la bordure Est de l'espace, en particulier autour de Caudry et du Cateau-Cambrésis. L'indice de développement humain (IDH-4) met également en avant des difficultés dans les espaces ruraux le long de la frontière Picarde.

Les activités économiques développées sur ce territoire sont relativement spécialisées, notamment dans des **filières des industries agroalimentaires et dans la construction**. Depuis quelques années, le territoire est également attractif pour les activités logistiques.

Du point de vue environnemental, le Cambrésis est marqué par la prépondérance des grandes cultures. **Les exploitations agricoles, de plus grande taille qu'en moyenne régionale, façonnent un paysage où la part des espaces boisés est modeste**, contrairement à l'Avesnois qui le jouxte. **Le Cambrésis est ainsi confronté à des enjeux environnementaux nécessitant de concilier développement équilibré des espaces urbains, développement agricole et préservation des espaces naturels.**

Le Cambrésis est par ailleurs fortement concerné par les effondrements de **cavités souterraines**, ainsi que par une **érosion** marquée des sols.

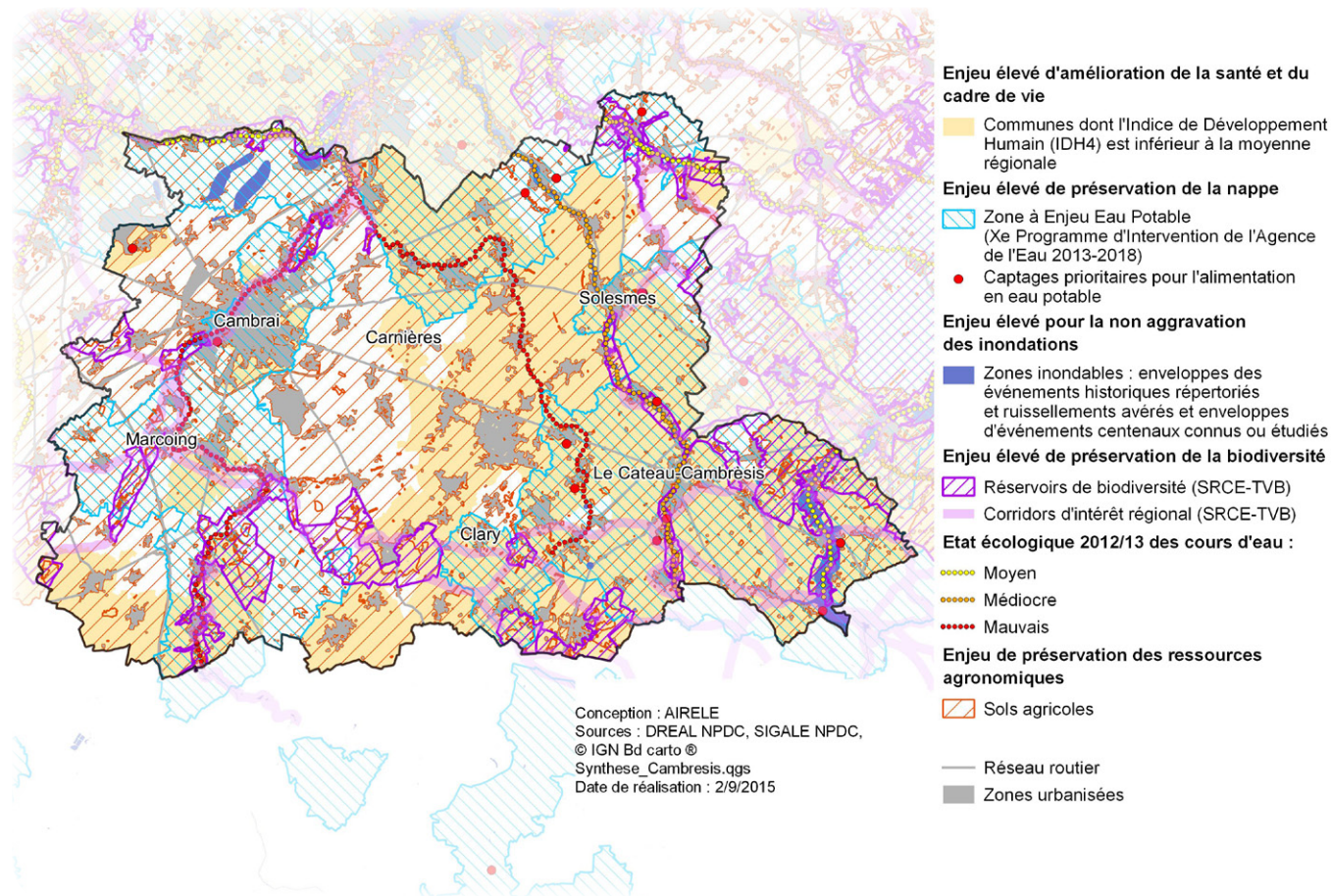
La **nappe de la craie**, libre sur le secteur, présente une **forte vulnérabilité** et une pollution aux nitrates et aux pesticides. La **restauration de la qualité des eaux superficielles** est un enjeu fort au vu de la qualité des différents cours d'eau.

Des **zones d'inondation constatée** ont été répertoriées dans la vallée de la Sambre et dans le bassin-versant de la Sensée.

Les enjeux par territoire

Cambrésis

Carte de synthèse des principaux enjeux du



Les **milieux naturels et semi-naturels** sont relativement restreints au sein du territoire du SCOT. Les espaces à enjeux majeurs se situent principalement le long des cours d'eau présents et dans les massifs forestiers.

Les **enjeux paysagers, écologiques et de loisirs s'articulent en particulier autour des chemins de randonnée, de la trame verte et bleue.**

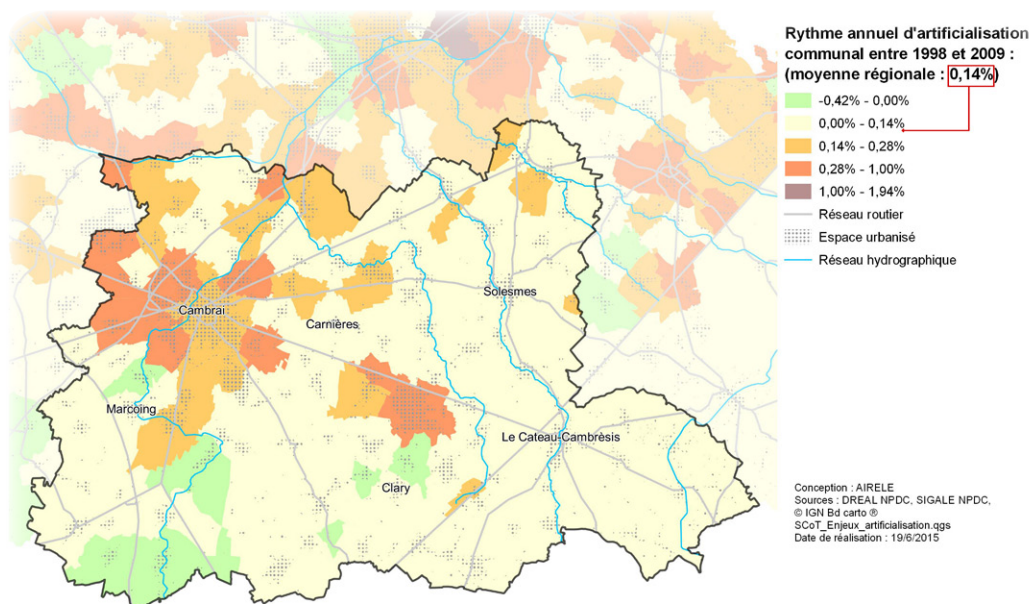
Les enjeux liés au potentiel de **développement des énergies renouvelables** sont importants sur le Cambrésis.



Des espaces agricoles de grande qualité à préserver, de nombreuses cavités souterraines

S1 Le Cambrésis dispose de **surfaces agricoles importantes, à hauteur d'environ 83,5 % de son territoire, et de grande qualité agronomique**. Un peu plus de 12 % du territoire sont constitués de surfaces artificialisées. Les espaces naturels occupent donc une surface restreinte. Le **rythme d'artificialisation** est de 87 ha/an, soit 0,10 % de son territoire (contre 0,14 % pour la région), avec un rythme qui s'est accéléré depuis 40 ans selon le SCOT. La pression sur les espaces agricoles est liée à la péri-urbanisation et aux activités économiques tertiaires et industrielles notamment dans le secteur de Cambrai.

Une artificialisation à contrôler



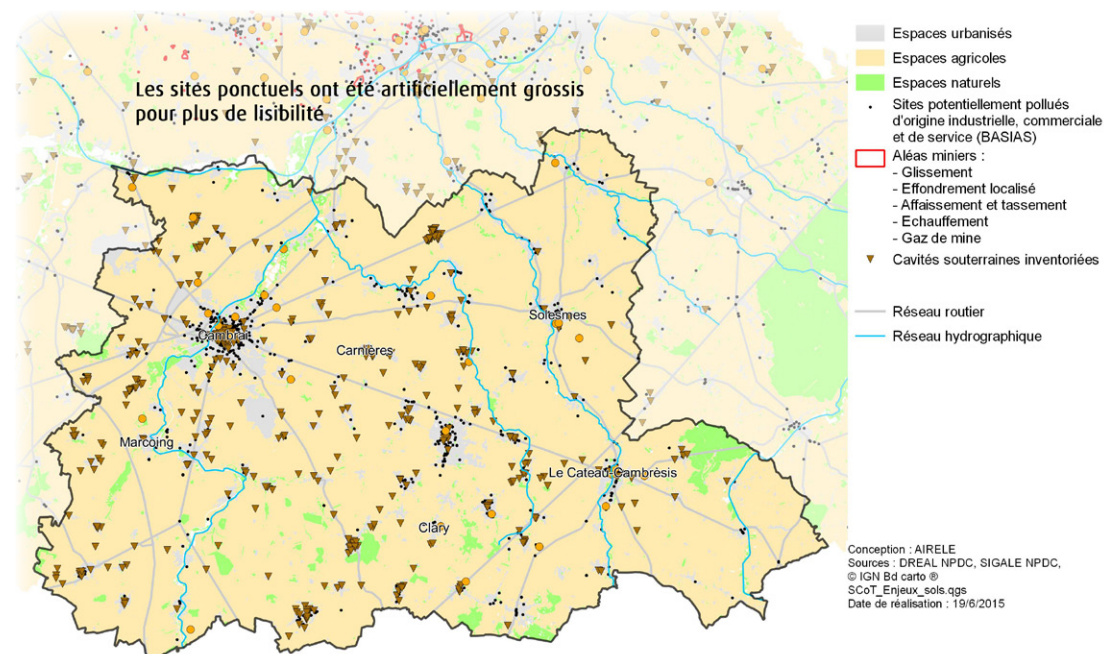
S2 29 sites BASOL pollués ou potentiellement pollués sont recensés dans le Cambrésis. Les surfaces de friches polluées recensées en 2009 sont modestes (42,6 ha) (SIGALE).

D'autre part, l'aérodrome de Cambrai-Niergnies dispose d'opportunités foncières, faisant l'objet de plusieurs projets à l'étude, comprenant une centrale photovoltaïque.

S3 Par ailleurs, le territoire est l'un des plus fortement concernés par les risques d'effondrements de **cavités souterraines** avec 65 communes impactées.

S4 Les risques concernant le ruissellement et l'érosion des sols sont également élevés.

Un territoire agricole avec de nombreux risques d'effondrement de terrain



ESU 1 ESO 2 Ressource en eau : des enjeux de reconquête de qualité des eaux souterraines et superficielles

Concernant les eaux souterraines, 55,6 % du territoire du Cambrésis sont concernés par des zones à enjeu eau potable, sur plus de 47 000 ha.

La nappe de la craie, libre sur le secteur, est l'aquifère principal du territoire, à hauteur de 80 %. Elle présente une **forte vulnérabilité**.

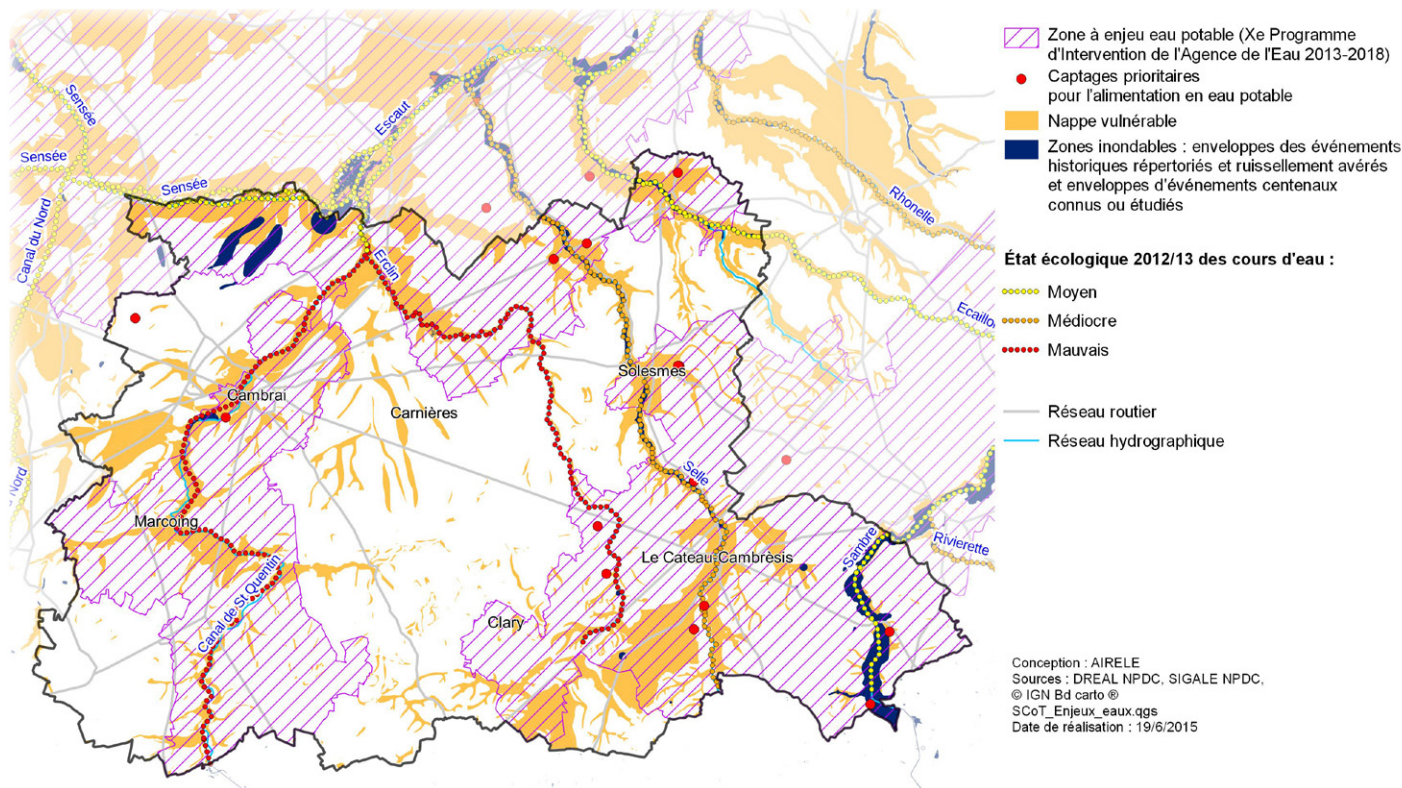
Des **pollutions** aux nitrates et aux pesticides sont constatées, particulièrement au Centre-Est et au Nord du territoire. Les prélèvements en eau souterraine sont de l'ordre de 140 millions de m³ (26 % des prélèvements régionaux), dont la majorité sert à l'alimentation du canal (AEAP).

ESU 1 La **restauration de la qualité de l'eau** est un enjeu fort notamment sur le canal de Saint-Quentin à l'Escaut canalisée, ainsi que sur l'Erclin où la qualité écologique était mauvaise en 2012-2013, sur la Selle où elle était médiocre, et sur le canal de la Sensée, l'Ecaillon et la Sambre où elle était considérée comme moyenne.

ESU 3 Le SDAGE Artois-Picardie identifie 3 819 ha de zones à dominante humide, soient 4,5 % de son territoire.

ESU 4 Des **zones inondables constatées** sont inventoriées dans la vallée de la Sambre à l'Est du territoire ainsi que sur le bassin versant de la Sensée au Nord.

Une qualité à améliorer





 **Biodiversité : des enjeux de préservation concentrés dans les vallées et les quelques massifs boisés, une orientation favorable à la biodiversité pouvant être engendrée par les grands espaces agricoles**

Selon l'Observatoire de la biodiversité, malgré une artificialisation des sols plus faible que la moyenne constatée pour l'ensemble du Nord Pas-de-Calais, **les milieux naturels et semi-naturels n'occupent que 3,8 % de la surface** du territoire du SCOT. Celui-ci est très largement dominé par l'agriculture. Cependant, près de 8 % du territoire sont des espaces à enjeux majeurs ou forts d'un point de vue écologique. Ces espaces jugés intéressants selon le référentiel ARCH ne bénéficient que de peu de protection. Une réserve naturelle de 284 ha est présente sur le Cambrésis. **Quelques périmètres d'inventaires** sont recensés, notamment des ZNIEFF sur plus de 14 000 ha (dix-sept ZNIEFF de type 1, cinq ZNIEFF de type 2).

Les espaces à enjeux majeurs se situent **principalement le long des cours d'eau du territoire** dans les vallées, mais également dans les massifs forestiers, comme la **forêt domaniale de bois l'Évêque et le bois Couillet**.

Les surfaces à enjeux majeurs sont principalement composées de **forêts riveraines, de forêts et de fourrés très humides** (743 hectares).

Les surfaces à enjeux forts sont constituées de **prairies à fourrage des plaines** (2 090 hectares) et de **forêts caducifoliées** (1 800 hectares).

Dans le contexte très agricole du Cambrésis, les grands espaces ouverts peuvent également jouer un rôle pour la biodiversité, si des pratiques culturelles favorables à certaines espèces spécifiques de ces milieux ou si une gestion propice à l'instauration de corridors écologiques et compatible avec la valorisation agronomique des sols sont mis en oeuvre. **L'enjeu de réintroduction de biodiversité sur ces espaces prend tout son sens.**



Abbaye de Solesmes

photo : CC - G. Singer

 **Un paysage de grands plateaux agricoles sillonnés par les vallées, un patrimoine historique et rural.**

Le Cambrésis est composé de **différentes entités paysagères** : plateau aux bois, plateau à riots, vallée de l'Escaut amont et aval, vallée de la Sensée, transitions douces vers l'Avesnois avec les vallées de la Selle et de l'Ecaillon.

Il existe par ailleurs un site inscrit, celui de la **Vallée du Haut-Escaut Abbaye de Vaucelles**. De nombreux monuments historiques sont présents sur le territoire, notamment à Cambrai.

Les enjeux paysagers, écologiques et de loisirs s'articulent en particulier autour des chemins de randonnée, de la trame verte et bleue et de la qualité du cadre de vie.

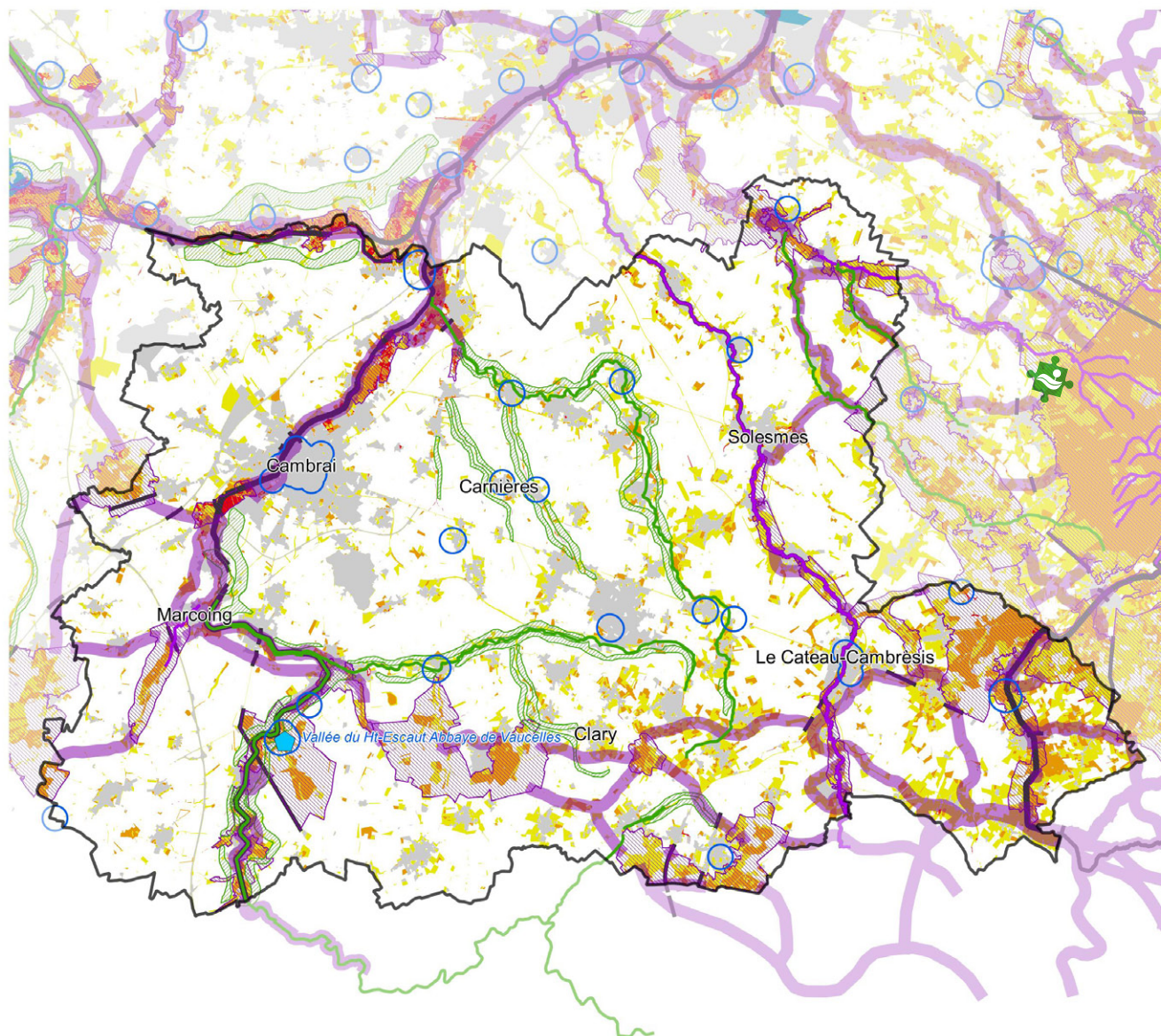


Canal de Saint-Quentin à Marcoing

photo : CC - M. Menei



Les enjeux liés à la biodiversité et aux paysages



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)

Enjeux écologiques et patrimoniaux (ARCH)

- majeurs
- forts
- secondaires
- faibles

Enjeu de restauration (SRCE-TVB) (sur volontariat)

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

Enjeux Paysage :

- Périmètre de protection des Monuments historiques
- Zone de protection du patrimoine architectural et urbain
- Espace urbanisé

Conception : AIRELE
Sources : DREAL NPDC, SIGALE NPDC,
© IGN Bd carto ©
SCoT_Enjeux_Biodiv_Paysage.qgs
Date de réalisation : 22/6/2015





AE
1

Des enjeux de qualité de l'air principalement liés au transport et au chauffage

La qualité de l'air est légèrement meilleure dans le Cambrésis que dans le reste de la région, avec des dépassements journaliers aux particules entre 20 et 25 jours / an selon la station ATMO située à Cambrai.

Avec 959 tonnes de PM10 émises en 2010, le territoire participe pour 5 % aux émissions régionales. Cela correspond à 11 kg/ha/an qui sont produits (16 en moyenne régionale) et les émissions sont de l'ordre de 6 kg/individu/an (contre 5 au niveau régional). L'agriculture est le premier émetteur de particules fines, devant le résidentiel-tertiaire et le transport routier.

C

Les enjeux climatiques concernent principalement les émissions résidentielles et tertiaires

Le territoire émet 1 394 kteqCO₂/an (Atmo 2010) soient 1,8 % des émissions régionales (qui sont fortement influencées par les émissions industrielles dunkerquoises).

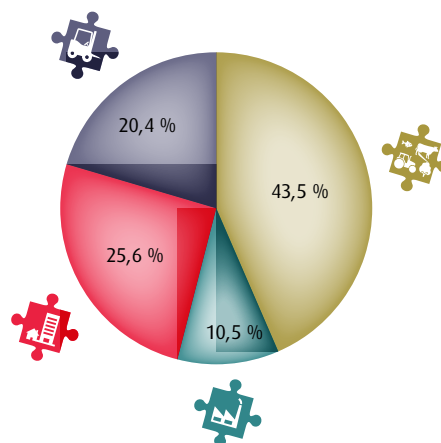
Les émissions industrielles sont prépondérantes devant le résidentiel-tertiaire et le transport routier.

La **non aggravation des risques d'inondation** liés au changement climatique concerne les vallées de l'Escaut, de la Selle, de la Sambre et de l'Ecaillon notamment, ainsi que tous les secteurs sensibles au ruissellement.

Émissions de PM10 par secteur d'activité dans le territoire

Somme des émissions en tonnes par année

source : ATMO 2010

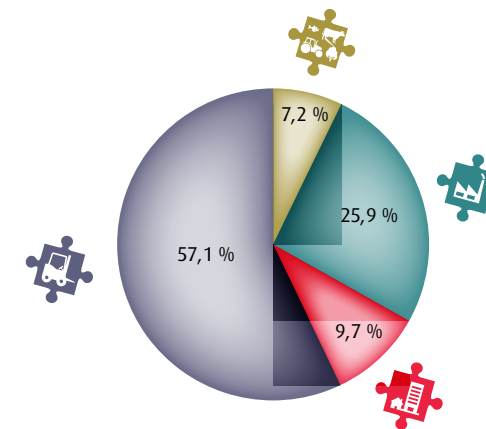


959 tonnes /an

Émissions de NO_x par secteur d'activité dans le territoire

Somme des émissions en tonnes par année

source : ATMO 2010

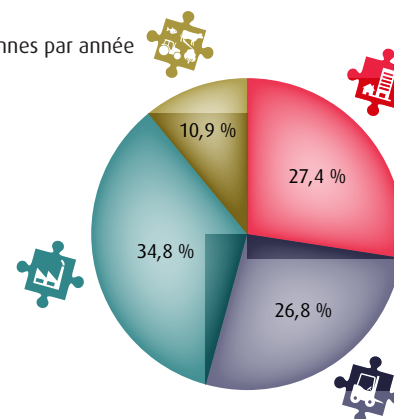


3 267 tonnes /an

Émissions de GES par secteur d'activité dans le territoire

Somme des émissions en tonnes par année

source : ATMO 2010



1394,2 kt/an

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



Ondes, ressources énergétiques et matières

Exposition aux ondes

Les principales zones d'exposition au bruit recensées sur le territoire se situent :

- Autour des pôles urbains, notamment Cambrai ;
- Le long des infrastructures routières (autoroutes A2 et A26) et ferroviaires (voie ferrée 242) ;
- Autour de certains sites industriels et autour de l'aérodrome de Niergnies.

Concernant les ondes électromagnétiques, le territoire est traversé par deux lignes à haute tension et très haute tension et dispose d'un maillage modéré d'antennes relais.

Ressources énergétiques : des enjeux liés au potentiel de développement des énergies renouvelables

Concernant les **consommations d'énergie**, la consommation électrique s'élève à 1 018 GWh en 2012, 1 434 GWh pour le gaz (soes).

Il existe un potentiel de **développement en éoliennes** sur le territoire, avec de nombreuses communes potentiellement favorables selon le Schéma Régional Eolien.

Le **potentiel géothermique** est également important dans le Cambrésis (BRGM - ADEME).

Ce territoire possède également quelques ressources de bois-énergie (48 GWh produit en 2013) et de matières organiques (biogaz) pouvant être exploités.

Enfin, le **potentiel solaire** mérite également d'être valorisé.

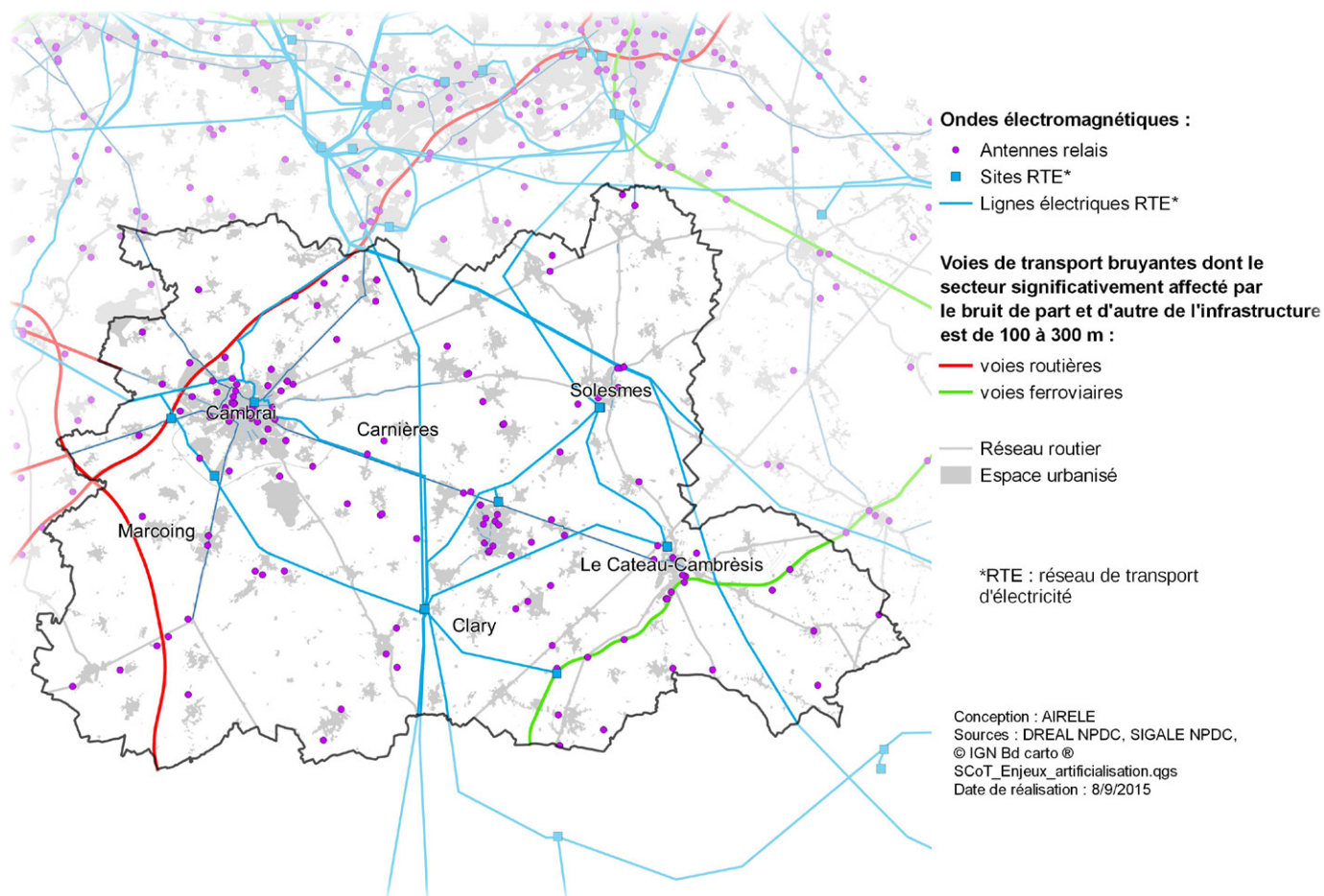
La préservation des ressources matières concerne particulièrement le **maintien du potentiel agronomique** sur le territoire. Cela implique d'une part une gestion économe du foncier et d'autre part une préservation de la qualité des sols qui ont tendance à s'appauvrir en matières organiques.

S'agissant de l'enjeu de développement de la valorisation matière des déchets, le secteur est particulièrement avancé grâce au **Programme Boréal de Baisse des Ordures Résiduelles par l'Action Locale** de réduction des déchets et de leur toxicité. Ce Programme Local de Prévention des Déchets repose sur un partenariat entre sept intercommunalités pour agir sur le bassin de vie Hainaut-Ostrevent-Cambrésis, plus précisément partout où il y a un gisement de déchets : écoles, entreprises, lieux d'achats et de consommation, domicile.

Les enjeux par territoire

Cambrésis

Différentes formes d'ondes



La **situation sociale du Cambrésis illustre l'hétérogénéité du territoire**, les difficultés s'intensifiant selon un gradient Nord-Ouest / Sud-Est. Contrairement à l'organisation territoriale habituellement observée dans les agglomérations de la région, la principale ville du territoire, **Cambrai, ne concentre pas les difficultés sociales. Les situations de précarité apparaissent plus généralisées dans la bordure Est de l'espace, en particulier autour de Caudry et du Cateau-Cambrésis. La frange Sud, le long de la frontière picarde, est caractérisée par les faibles ressources moyennes des résidents** (revenus médians souvent inférieurs à 15 000 € par unité de consommation pour une moyenne régionale de 16 370 €), tandis que la proche couronne de Cambrai et la bordure Ouest sont plus aisées. La ville de Cambrai en elle-même est plus en difficulté.

Dans ce contexte, **l'enjeu de maîtrise du budget des ménages, en ce qui concerne l'énergie et les transports (dont les coûts dépendent notamment du prix de l'énergie), est important.**

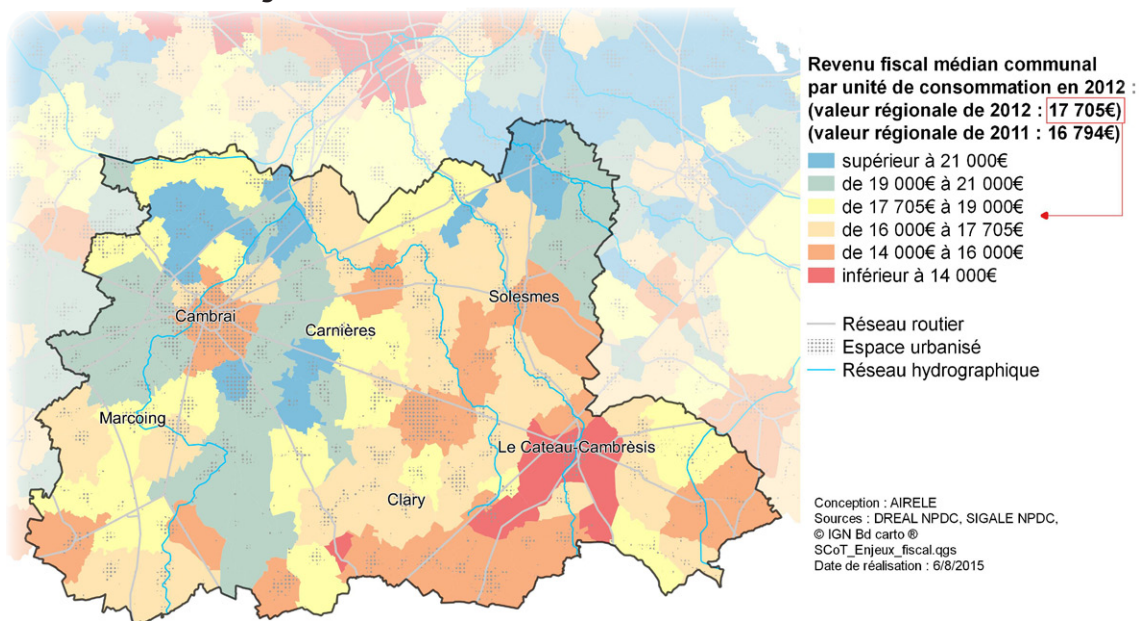
Une approche multidimensionnelle, apportée par l'indicateur du développement humain (IDH-4), met également en avant **des difficultés dans les espaces ruraux le long de la frontière picarde**, notamment aux alentours de Bapaume, en lien avec une proportion accrue de personnes non diplômées.

En matière de santé, le territoire du Cambrésis est globalement beaucoup plus vulnérable qu'en région : avec un indice comparatif de mortalité (ICM) de 133,5 pour les hommes et 129 pour les femmes, le secteur présente une mortalité corrigée des effets d'âge supérieure de 33,5 % pour les hommes et 29 % pour les femmes à celle observée en France métropolitaine (où l'ICM est de 100 par définition) (INSEE et ORS).

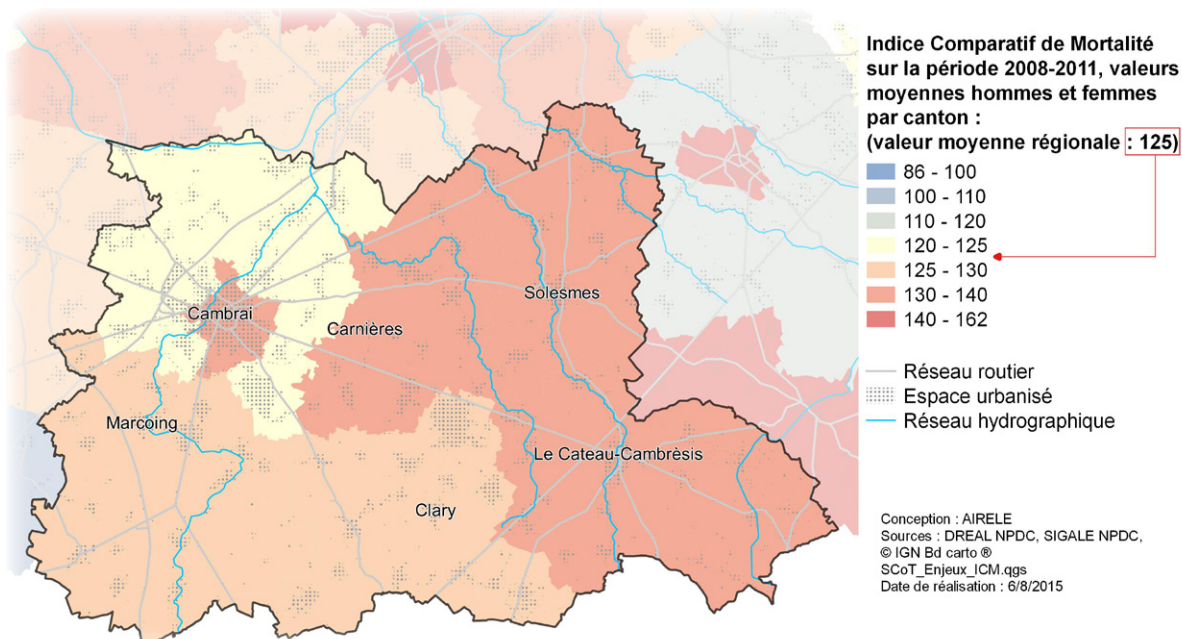
L'enjeu de santé est particulièrement fort sur ce territoire, il est corroboré par une population vieillissante et des difficultés d'accès aux soins. Or l'importance de ce qu'on appelle les déterminants économiques, sociaux, culturels et environnementaux, est primordiale (cf. chapitre Santé, sur les 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.

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

Une distribution hétérogène des revenus



Un indice de mortalité fort et plus marqué à l'Est





Enjeux transversaux de développement durable (suite)

Opportunités économiques

Situé au sud de la région Nord Pas-de-Calais, le Cambrésis bénéficie d'un **emplacement géographique très favorable**. Le territoire se situe à proximité immédiate des autoroutes A2 « Paris-Bruxelles » et A26 « Calais-Reims », permettant un accès rapide aux grandes métropoles européennes. Le canal de Saint-Quentin passant à l'ouest de Cambrai constitue un atout supplémentaire pour le transport.

L'aire urbaine de Cambrai est la composante principale du Cambrésis. Les agglomérations proches d'Arras, Douai et Valenciennes constituent toutefois une force d'attraction, ce qui confère une attractivité résidentielle à la frange périurbaine nord du territoire.

Les activités économiques développées au sein de ce territoire sont **relativement spécialisées**, notamment dans des **filières des industries agroalimentaires** et dans des secteurs, tels que la construction, subissant par ailleurs de fortes fluctuations conjoncturelles. Le territoire conserve une **composante industrielle affirmée**. La proportion d'emplois tertiaires est très inférieure à la moyenne régionale et se partage à parts égales entre le marchand et le non-marchand. Il convient enfin de remarquer que depuis quelques années, le territoire est également attractif pour les activités logistiques. Le projet de reconversion de la base aérienne 103, baptisé Narval, consiste d'ailleurs en un vaste parc logistique dédié au e-commerce.

La **mise en œuvre du canal Seine-Nord constituerait un nouvel équipement structurant pour le territoire**, améliorant la connexion du territoire avec l'espace européen et apportant de nouveaux avantages productifs. Celui-ci pourrait ouvrir de nouvelles perspectives, entraînant l'implantation de nouveaux établissements attirés par cette nouvelle offre de transport-logistique.



Automne à Estrun

photo : CC - S. Schmitz

Le Cambrésis bénéficie **d'autres opportunités économiques**, telles que :

- La mobilisation des acteurs économiques en faveur de l'implantation d'entreprises, autour notamment de Cambrésis Développement Économique ;
- Un savoir-faire reconnu dans la création de produits haut de gamme ;
- Une attractivité du territoire pour de grands groupes de renommée internationale (L'Oréal, Colombia Sportswear Distribution, Babyliss, Florette...) ;
- Un lien avec les pôles d'excellence Cambrésis-Textile et Agroé pour l'industrie agro-alimentaire.

Les activités économiques liées à la préservation de l'environnement, à la restauration de la qualité des eaux, de la biodiversité, à la rénovation énergétique par exemple sont susceptibles de créer de nombreux emplois et opportunités.

Le territoire du Cambrésis dispose d'un taux de postes salariés dans les métiers de l'économie verdissante légèrement inférieur à la moyenne régionale (7 862 emplois, soient 17,4 % pour 18,2 % en région) et de 462 emplois dans l'économie verte (INSEE - chiffres 2010).

Des opportunités économiques peuvent également être envisagées dans le secteur du tourisme de nature. L'amélioration de l'environnement est également un facteur d'amélioration du cadre de vie, et de renforcement de l'attractivité du territoire.

Sources :

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 Cambrai – Direccte Nord Pas-de-Calais – Décembre 2014

