



PRÉFET DE LA RÉGION
NORD - PAS-DE-CALAIS

Dossier de presse

L'ÉTAT DE L'ENVIRONNEMENT EN NORD - PAS-DE-CALAIS
PRÉSENTATION DE « L'ENVIRONNEMENT EN NORD PAS-DE-CALAIS,
TOME 1 : L'ÉTAT DES LIEUX »

**VENDREDI 11 AVRIL
À 11H À LA DREAL**



Sommaire

1. Communiqué de presse
2. Etat des lieux de notre environnement (Tome 1) : les chiffres clés

Le document « L'environnement en Nord Pas-de-Calais, l'état des lieux » est accessible sur le site Internet de la DREAL Nord Pas-de-Calais :

www.nord-pas-de-calais.developpement-durable.gouv.fr ou directement sur
<http://drealnpdc.fr/environnement>



PRÉFET DE LA RÉGION
NORD - PAS-DE-CALAIS

Communiqué de presse

L'ÉTAT DE L'ENVIRONNEMENT EN NORD – PAS-DE-CALAIS : ÉTAT DES LIEUX

11 AVRIL 2014
À 11 H À LA DREAL



Michel Pascal, directeur régional de l'environnement, de l'aménagement et du logement Nord – Pas-de-Calais présentera le premier tome du profil environnemental de la région : « L'environnement en Nord - Pas-de-Calais, l'état des lieux » le 11 avril 2014 à 11h à la DREAL (44 rue de Tournai à Lille).

« L'environnement en Nord - Pas-de-Calais » a pour objectif de rendre accessible au plus grand nombre la connaissance environnementale : élus, entreprises, services de l'État et des collectivités, associations, grand public... Plus de 87 organismes ont participé à l'élaboration de ce diagnostic large et partagé sur l'environnement.

« L'état des lieux » constitue une première étape. Sol, eaux, air et climat, biodiversité et milieux naturels, paysages, ondes et ressources : il offre une synthèse rigoureuse et pédagogique de la connaissance actuellement disponible sur tous ces thèmes. Des chiffres et des illustrations accompagnent chaque présentation.

Pour aller plus loin, la version web donne accès à des cartographies interactives à une échelle locale, à des données complémentaires ou à des dossiers et articles plus détaillés.

Le tome 2 « Les pressions exercées sur notre environnement » est actuellement en cours d'élaboration. Il permettra d'identifier les différentes formes de pressions qui s'exercent sur notre territoire : quelles contributions des ménages, de l'agriculture, de l'industrie, des transports, des commerces et services, de l'urbanisation, etc.

De ces deux tomes, découleront les « enjeux régionaux » (tome 3) et « les enjeux territoriaux » (tome 4).

L'état de l'environnement est disponible sur
www.nord-pas-de-calais.developpement-durable.gouv.fr
ou directement sur <http://drealnpdc.fr/environnement>

Service communication de la Dreal
Aurélie Dubray, chef du projet Profil
environnemental – Dreal

03 20 13 48 54

03 20 40 55 88

dreal-npdc.communication@developpement-durable.gouv.fr

aurelie.dubray@developpement-durable.gouv.fr

Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement

44 rue de Tournai – BP 259 - 59019 Lille cedex

Tél : 03 20 13 48 48 - Télécopie : 03 20 13 48 78 – www.nord-pas-de-calais.developpement-durable.gouv.fr

L'état de notre environnement : faits marquants et chiffres clés

La connaissance environnementale en 3 clics

Regroupant l'ensemble de l'information environnementale, la version papier de « L'état de l'environnement » est complétée d'outils pédagogiques et d'une version web enrichie et interactive.

Pour passer des cartes régionales version papier aux cartes web très précises, flasher la page ! Vous pourrez réaliser des cartes interactives « près de chez vous », compléter l'approche avec d'autres liens internet, ou naviguer vers des indicateurs ou illustrations complémentaires !



Occupation des sols

Le Nord Pas-de-Calais dispose d'espaces naturels riches mais fragiles, d'espaces agricoles de grande qualité mais fortement consommés au profit d'espaces urbanisés en expansion.

De 1999 à 2009, 16 100 ha d'espaces naturels ont été créés dans le Nord Pas-de-Calais, ainsi qu'en 1999 la protection des sites Natura 2000, les zones d'espaces naturels.

Un condensé des connaissances indispensables sur le thème et l'état de la connaissance.

Des illustrations expliquant les informations principales.

2500 hectares de SAU sont consommés chaque année en NPDC.

Les indicateurs

INDICATEURS

Evolution des zones agricoles en Nord - Pas-de-Calais

Le suivi des indicateurs principaux.

CARTOGRAPHIE

PRÉFET DE LA RÉGION NORD - PAS-DE-CALAIS

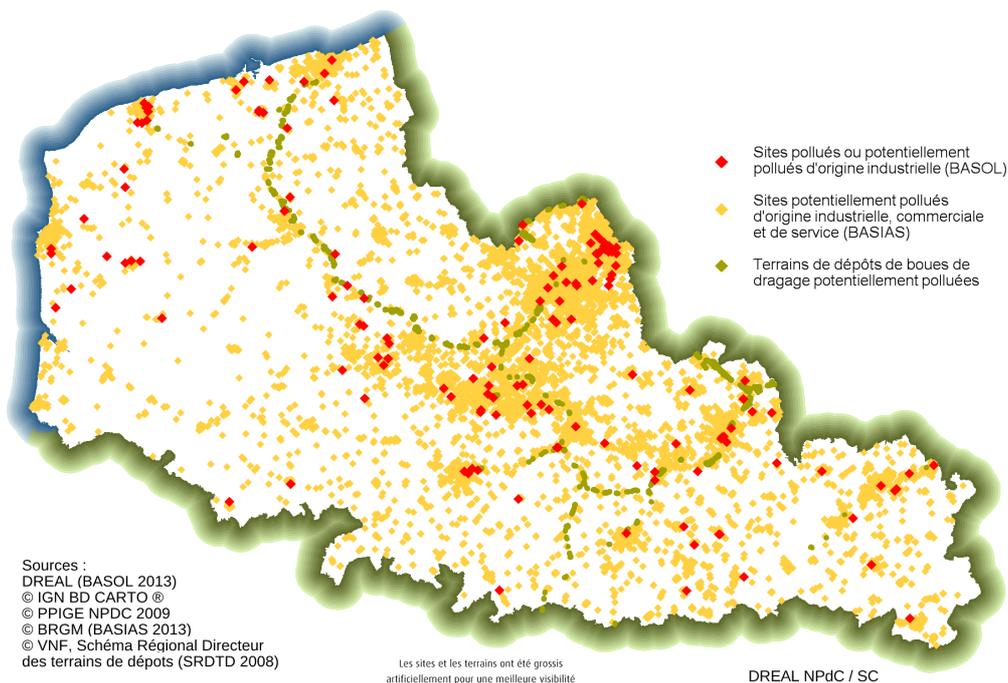
Des sols riches mais fragiles

Les sols et sous sols de la région sont très riches et ont permis le développement d'une agriculture à haute valeur ajoutée comme de nombreuses activités humaines. Ces sols sont aujourd'hui touchés par une artificialisation croissante, au détriment de l'agriculture et des milieux naturels.

Les activités humaines ont également contribué à faire évoluer localement la qualité des sols, avec en moyenne sur la région un faible stock de matière organique (48 tonnes par hectare en moyenne sur 30 cm d'épaisseur) et localement des sols pollués (plus de 641 sites pollués ou potentiellement pollués, soit 14 % des sites pollués ou potentiellement pollués en France).

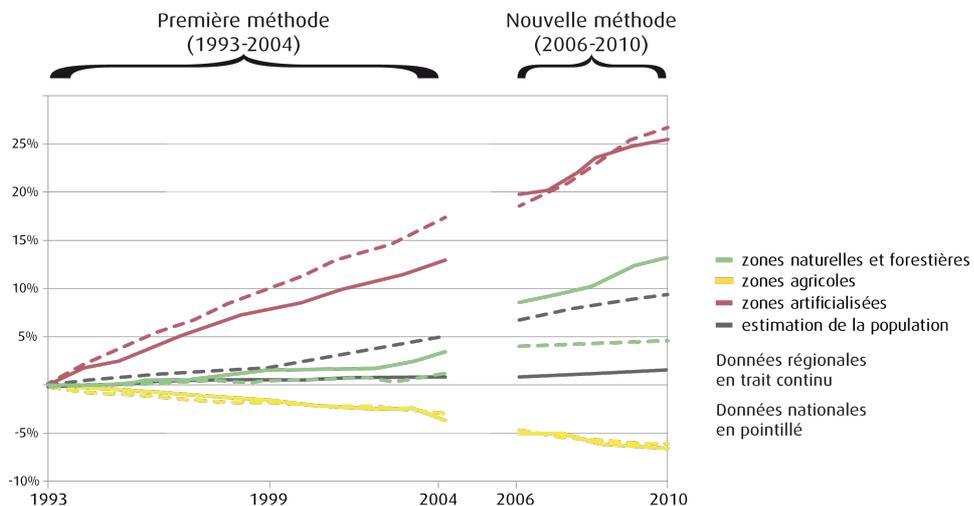
Héritage de plusieurs millénaires qui ont sculpté le paysage de notre région, notre sol est en évolution permanente, avec des risques associés liés aux mouvements de terrain, aux effondrements, à l'érosion, pouvant entraîner des modifications du trait de côte sur le littoral, des coulées de boues et du retrait-gonflement d'argile, qui touchent de nombreuses communes.

Localisation des sols potentiellement pollués inventoriés :



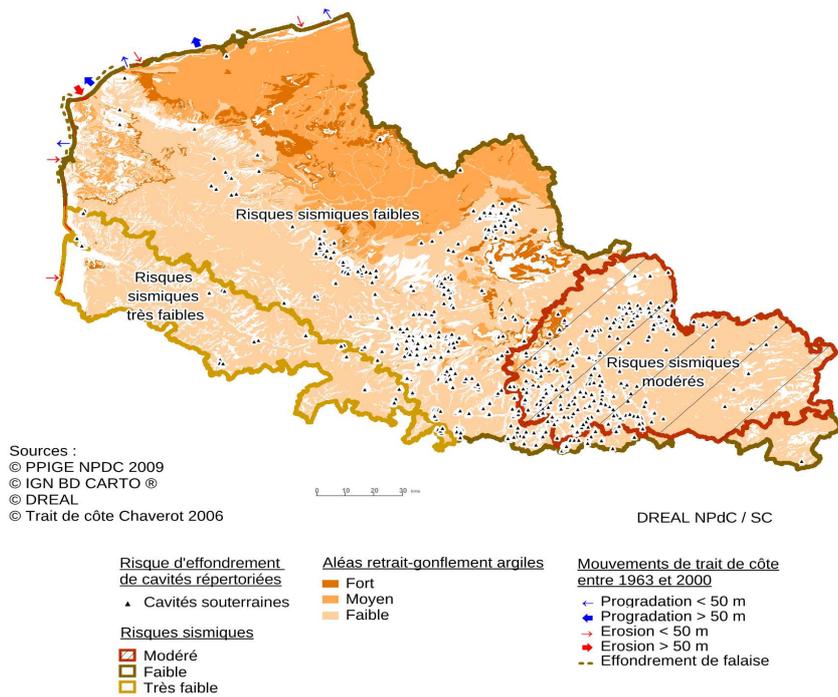
Evolution relative de l'occupation des sols (Agreste Teruti-lucas)

L'artificialisation des sols augmente fortement.



Evolution des surfaces depuis 1983

Mouvements de terrain et cavités souterraines



Plus de 650 communes comportent des cavités susceptibles de s'effondrer, soit 42% des communes de la région.

Progradation : phénomène d'avancée progressive vers le large de la plate-forme continentale.

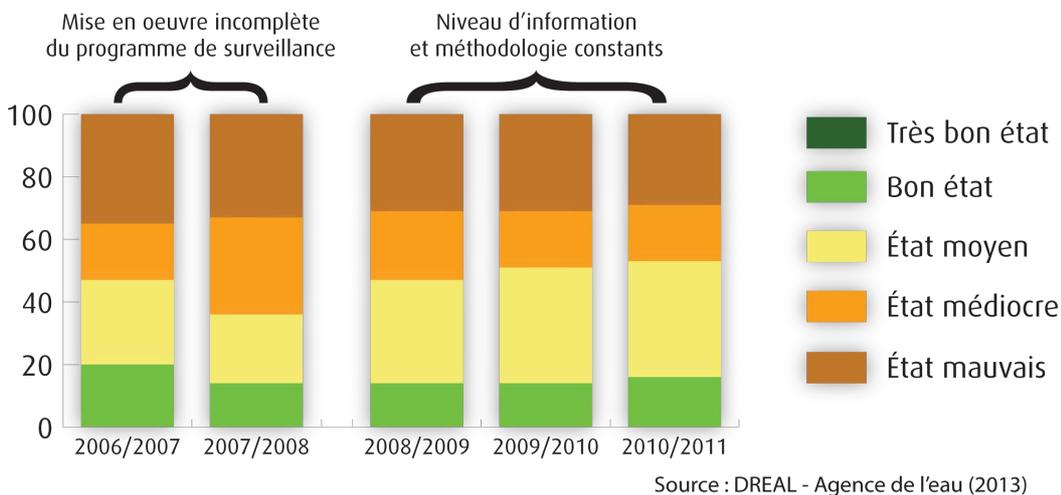
L'eau est une ressource stratégique importante, sa qualité doit être améliorée

Le Nord Pas-de-calais est une région riche en eau : les fleuves, rivières, canaux, et marais alimentés par des nappes souterraines abondantes, se déversent le long d'une large façade maritime.

Cette eau répond notamment aux besoins d'alimentation en eau potable, aux besoins industriels et agricoles, et rend de nombreux services écologiques. Présente en quantité dans la région, sa qualité reste encore insatisfaisante.

17 % des eaux de surface sont considérées en bon état écologique : une amélioration légère de l'état qualitatif des cours d'eau est observée, sans pour autant atteindre à ce jour un bon état global. En effet, de nombreux paramètres dégradent encore la qualité de l'eau, notamment les nitrates et orthophosphates.

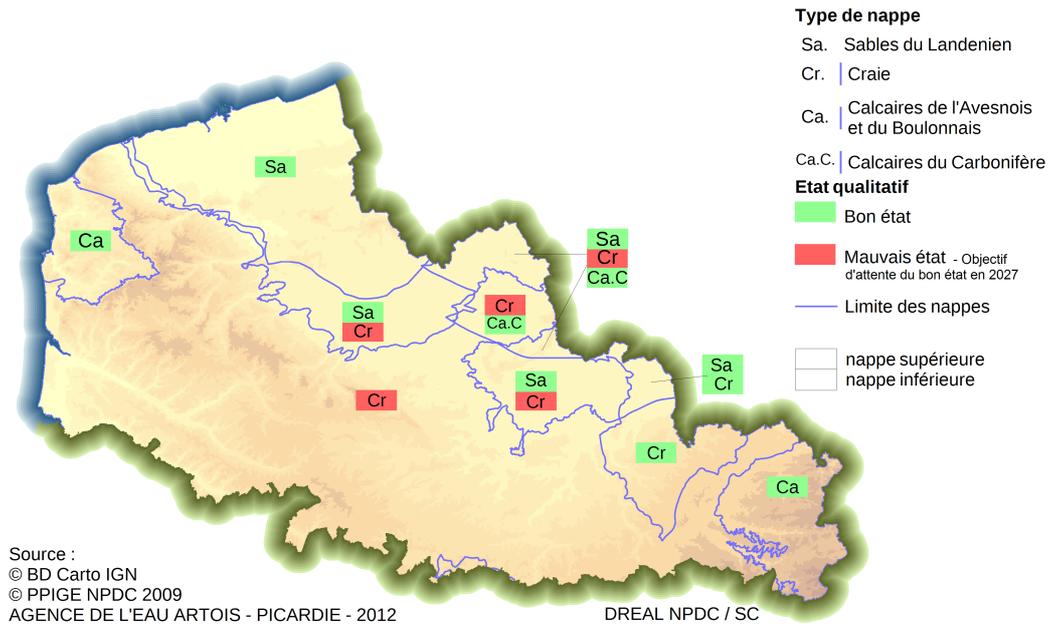
Qualité écologique des eaux de surface



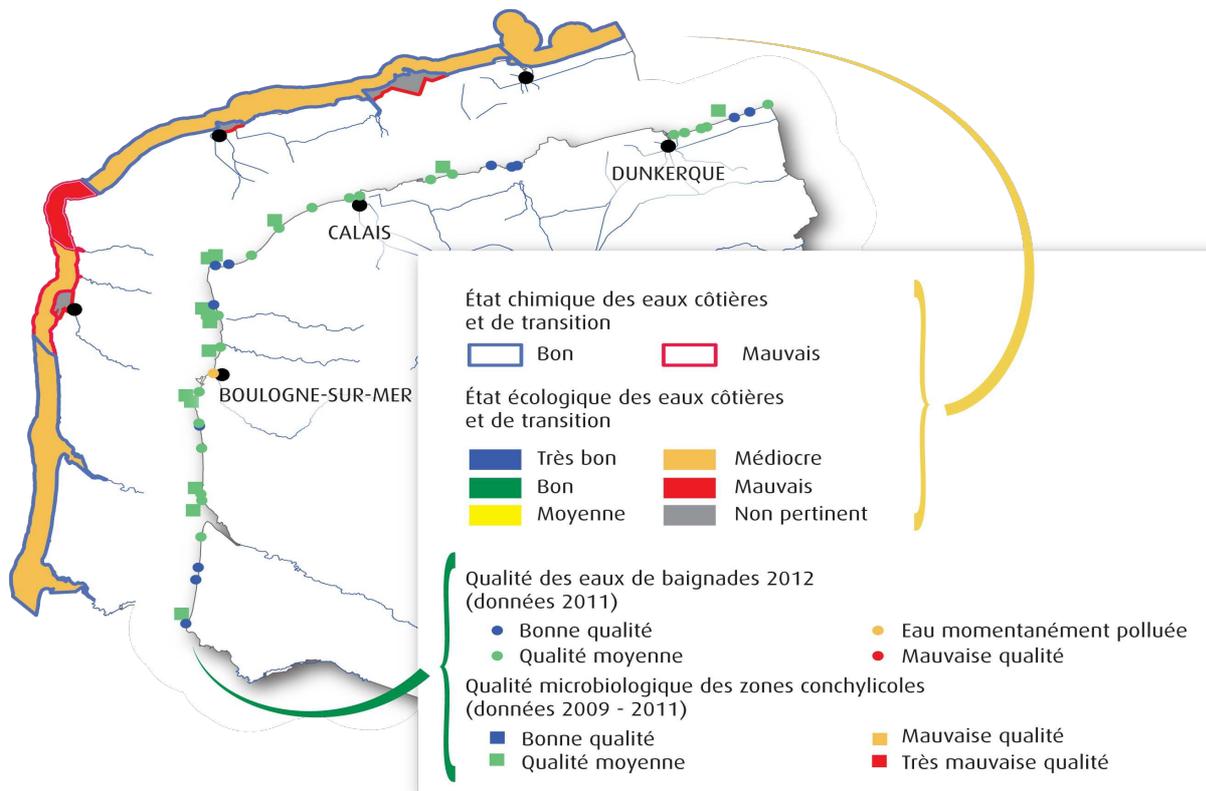
Evolution de l'état écologique des eaux de surface du Nord – Pas-de-Calais (en pourcentage)

La quasi-totalité de la nappe de la craie est en mauvais état : l'eau souterraine est globalement abondante, mais aussi très vulnérable face à diverses formes de pollution, son état chimique tend à se dégrader.

Etat qualitatif des eaux souterraines

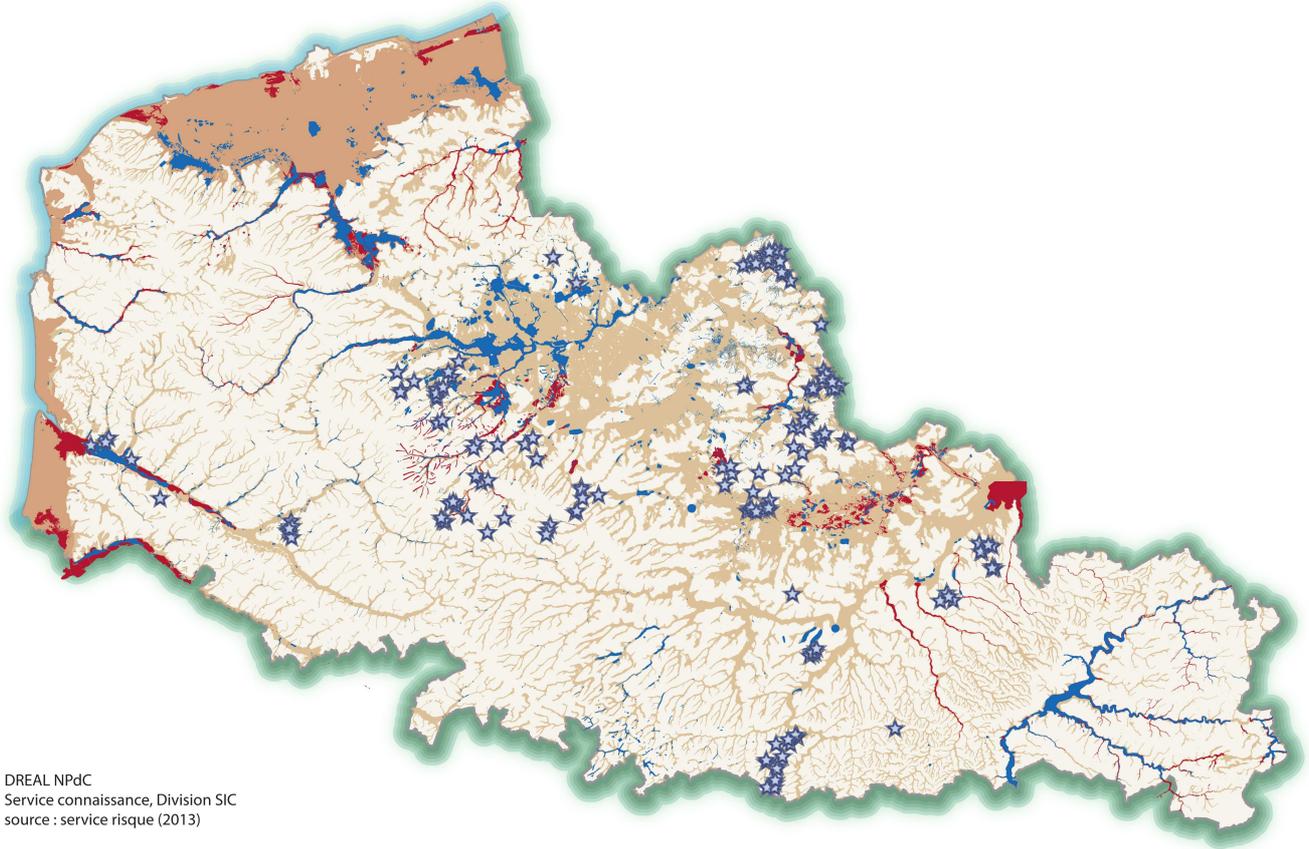


Globalement la qualité des eaux côtières s'est améliorée au cours des dernières années, des efforts restent à faire pour combattre l'eutrophisation et améliorer l'état sanitaire et chimique : elles sont aujourd'hui considérées en médiocre état écologique voire mauvais.



Qualité des eaux marines (source IFREMER, AEAP, ARS - 2013)

Les zones humides, importantes pour la gestion de l'eau et la biodiversité, occupent 5,7 % du territoire régional à ce jour. Elles en occupaient historiquement près de 30 % avant les aménagements. Enfin, la région est exposée aux inondations : ces 30 dernières années, deux tiers des communes du Nord Pas-de-Calais ont fait l'objet d'un arrêté de catastrophe naturelle suite à une inondation.



DREAL NPdC
 Service connaissance, Division SIC
 source : service risque (2013)

- | | | | | |
|---|---|---|-------------------------|---|
|  | Enveloppes des événements historiques répertoriés et ruissellement avérés |  | Zones basses littorales | } Enveloppe approchée des inondations potentielles. |
|  | Inondations par ruissellement répertoriées |  | Autres risques | |
|  | Enveloppes d'événements centenaux connus ou étudiés | | | |

La connaissance des zones inondables

L'air est indispensable à la vie, des dépassements de normes sont constatés pour les particules fines

12 à 15 000 litres d'air par jour : c'est la quantité respirée par un adulte !

L'air rend possible la respiration des êtres vivants mais aussi la combustion et la croissance des plantes, il régule la température et filtre les ultra-violets très dangereux pour l'homme.

Dans les années 80, le dioxyde de soufre (SO_2) était problématique, mais la situation s'est améliorée. Aujourd'hui c'est la pollution par les particules fines qui représente un coût sanitaire important en France : entre 20 et 30 milliards d'euros par an, soit 300 à 450 euros par habitant et par an : asthme, maladies respiratoires, maladies cardio-vasculaires, cancers. La pollution chronique est tout aussi grave que les pics de pollution.

90 % des habitants du Nord Pas-de-Calais ont été exposés à des dépassements de la valeur limite journalière pour les particules fines en 2007.

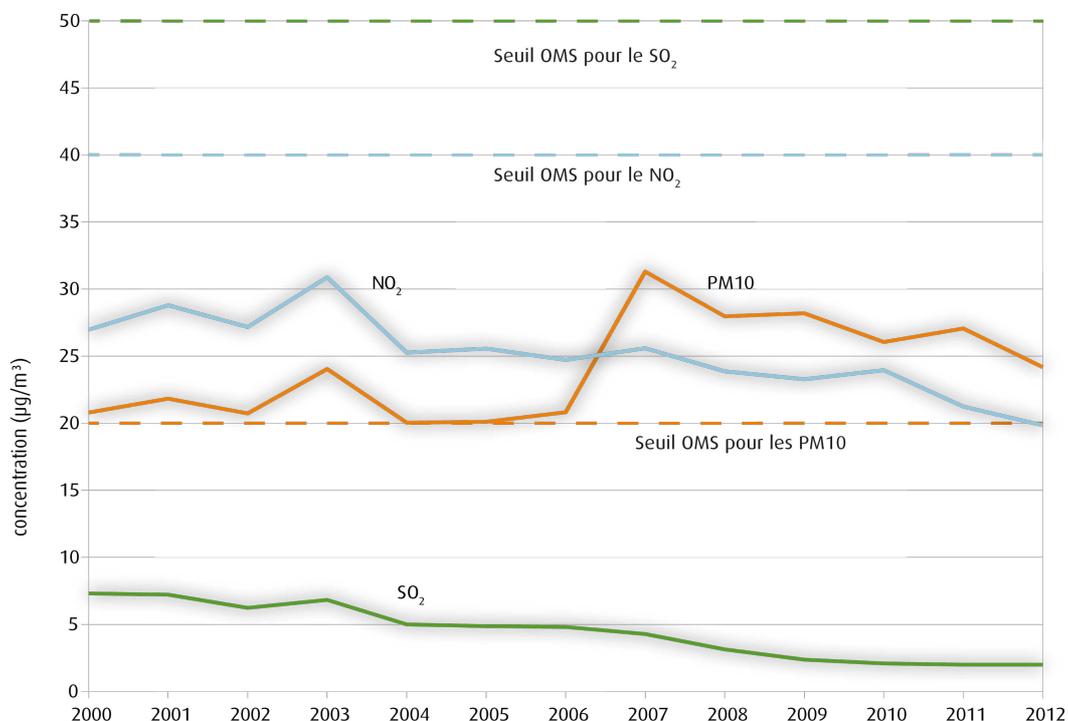
Les valeurs limites de concentration en polluant atmosphérique sont régulièrement dépassées dans la région Nord Pas-de-Calais, concernant notamment les particules fines de diamètre inférieur à 10 microns (PM_{10}). 8 % des décès chaque année sont dus en France aux particules dans l'air, Près de 300 décès par an pourraient être évités si l'on réduisait d'un tiers les concentrations de particules fines à Lille,

Du fait notamment de son impact sanitaire, la qualité de l'air fait l'objet d'une attention particulière, qui a permis de développer au fil des années des connaissances. La qualité de l'air de la région est surveillée par Atmo Nord - Pas-de-Calais, association agréée par le ministère de l'écologie, du développement durable et de l'énergie pour la surveillance de la qualité de l'air.

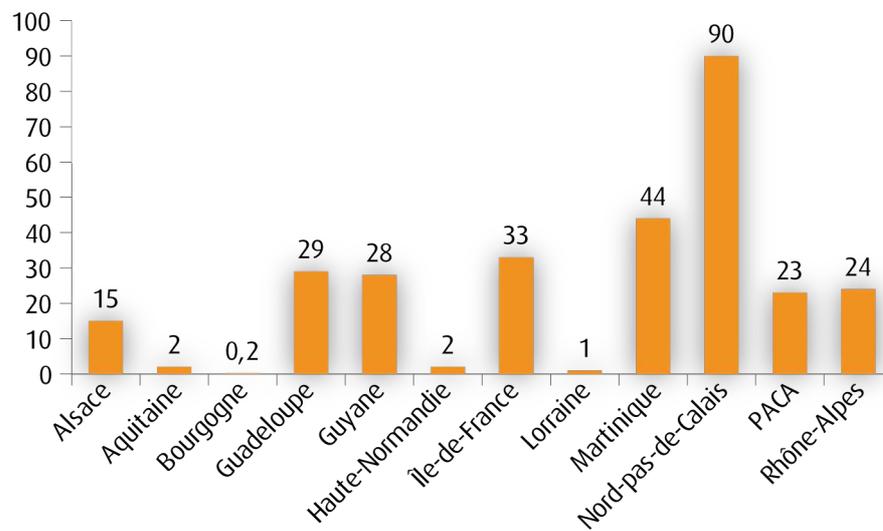
Pour protéger la santé des populations, des seuils de concentration en polluants atmosphériques ont été définis. Des réglementations ont été appliquées et vont encore évoluer.

Concentrations moyennes annuelles en pollution de fond (PM_{10} , NO_2 , SO_2), en comparaison aux seuils OMS (atmo)

Ces concentrations caractérisent l'exposition des populations à la pollution de fond. La rupture observable en 2007 pour les PM_{10} est due à un changement de méthodologie de mesure.



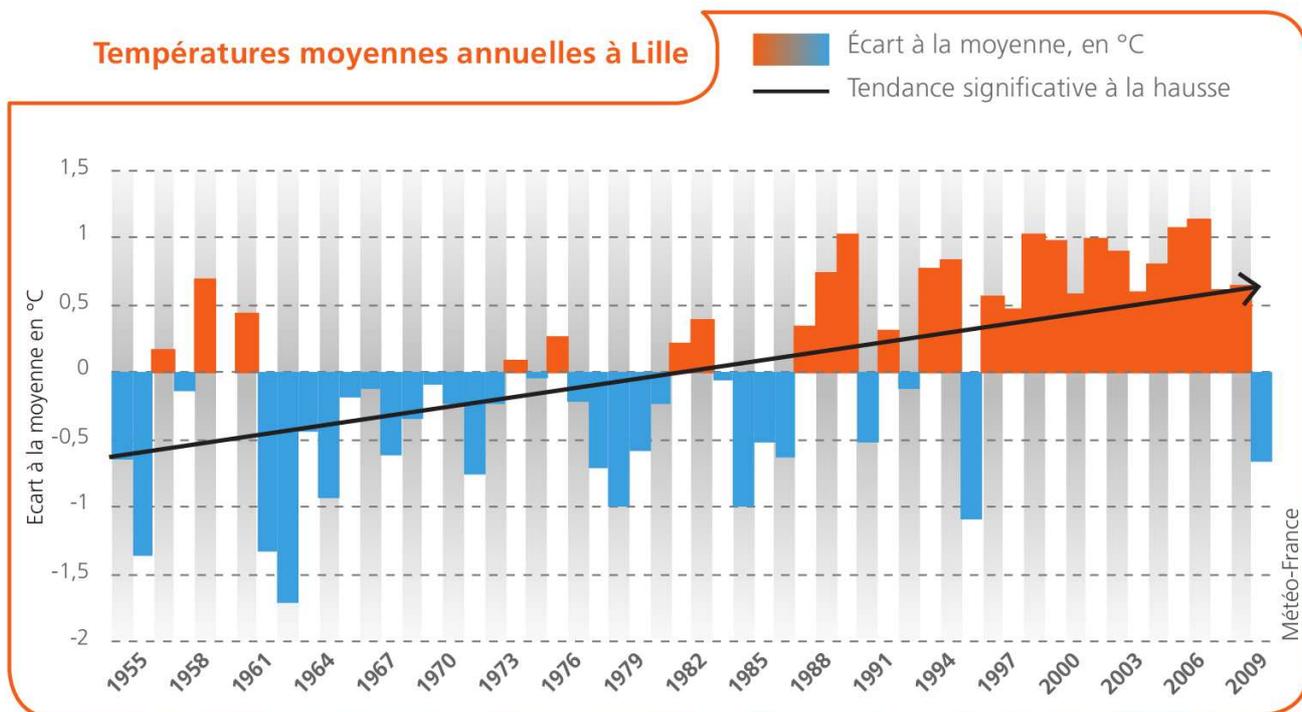
Estimation en pourcentage de la population régionale exposée aux dépassements en PM 10 en 2007 (AASQA)



Le climat

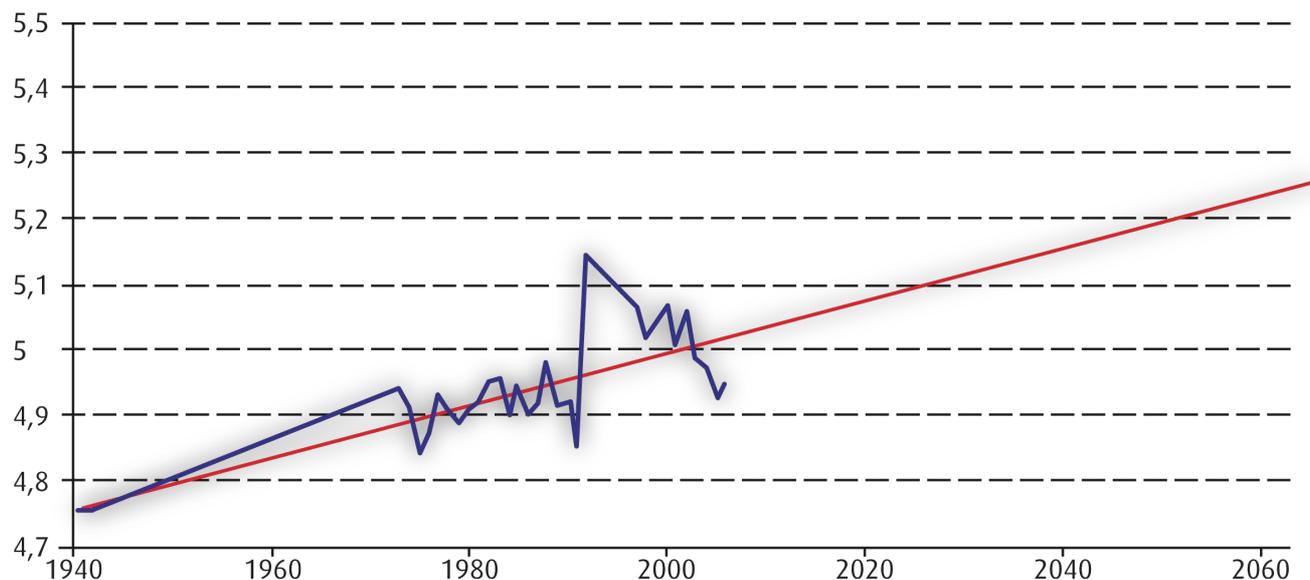
Le changement climatique, phénomène planétaire, a des conséquences sur le climat du nord – Pas-de-Calais, notamment sur les températures moyennes enregistrées depuis 40 ans.

Evolution des températures moyennes enregistrées à Lille depuis 60 ans (2010) (observatoire du climat – 2012)



Evolution du niveau de la mer à Boulogne-sur-Mer entre 1940 et 2006

hauteur (m)



La biodiversité régionale est une grande richesse méconnue

La région présente une biodiversité intéressante avec quelques originalités. Elle est un lieu de passage irremplaçable dans le cycle de vie des espèces migratrices. Des milliers d'espèces sont recensées en région, sans compter les champignons, dont 450 espèces végétales et animales sont protégées.

La région dispose de hauts lieux de la biodiversité, comme les dunes et falaises du littoral ainsi que la Manche et la mer du Nord où l'on trouve aussi des écosystèmes remarquables. Les milieux aquatiques et humides, dont le marais Audomarois, sont d'un grand intérêt écologique, mais ils subissent l'altération de la qualité de l'eau. Les milieux ouverts, c'est-à-dire non boisés, par exemple les pelouses, comptent de nombreux habitats naturels remarquables et sont indispensables à la survie d'une multitude d'espèces. Dans une région très urbanisée, des espaces artificiels ont été colonisés par la flore et la faune qui y trouvent parfois un refuge original.

Toutefois, ces milieux subissent depuis longtemps des pressions qui ont poussé à leur fractionnement, augmentant ainsi leur vulnérabilité.

Marais Audomarois : un espace humide naturel et agricole d'intérêt international



© Dreal Nord – Pas-de-Calais



Le Blongios nain, espèce migratrice nicheur en Nord – Pas-de-Calais

(© Dreal Nord – Pas-de-Calais)

Nombres d'espèces protégées et présentes dans la région (Observatoire de la Biodiversité, 2010):

| | | protection nationale | protection régionale |
|-------|--|----------------------|-------------------------------|
| Flore | <i>Plantes vasculaires (pourvues de vaisseaux par lesquels circule l'eau puisée par les racines)</i> | 30 | 153 |
| Faune | <i>Oiseaux (nicheurs, hivernant et migrants)</i> | 226 | (pas de protection régionale) |
| | <i>Mammifères (y compris mammifères marins et chauve souris)</i> | 30 | (pas de protection régionale) |
| | <i>Amphibiens</i> | 11 | (pas de protection régionale) |

Les ondes : un début de connaissance

Les ondes de toutes sortes sont omniprésentes dans notre environnement, avec toutefois de fortes disparités locales :

- L'exposition au bruit concerne tout particulièrement les grandes agglomérations ainsi que les zones situées le long des grands axes de transports ;
- La pollution lumineuse est particulièrement marquée du fait d'une forte densité de population et d'un territoire très urbanisé, en témoigne la carte des sources lumineuses nocturnes ;
- l'activité humaine a renforcé, à dessein ou de façon indirecte, l'exposition aux champs électromagnétiques ainsi qu'à la radioactivité. Téléphones mobiles, WIFI, appareils électroménagers, imagerie médicale, industrie nucléaire, sont autant de sources artificielles qui se rajoutent au champ électromagnétique terrestre et au bruit de fond radioactif naturel.

L'état des lieux vise à apporter une connaissance des différentes expositions aux ondes dans le Nord Pas-de-Calais, mais à l'exception de la radioactivité étudiée depuis longtemps, les effets sur la santé et l'environnement du bruit, des ondes électromagnétiques ou de la lumière sont encore mal connus.

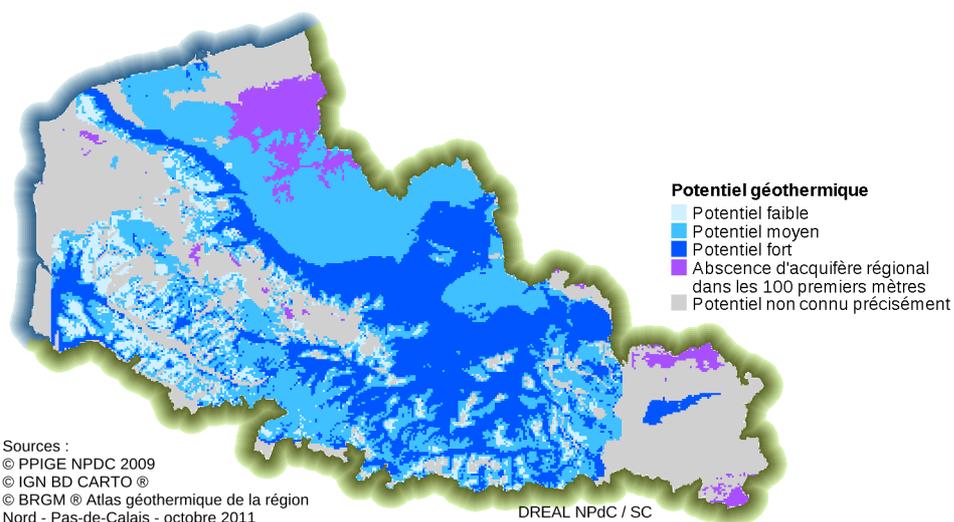
Visualisation de la lumière artificielle nocturne (Cnes/Spot 2008)



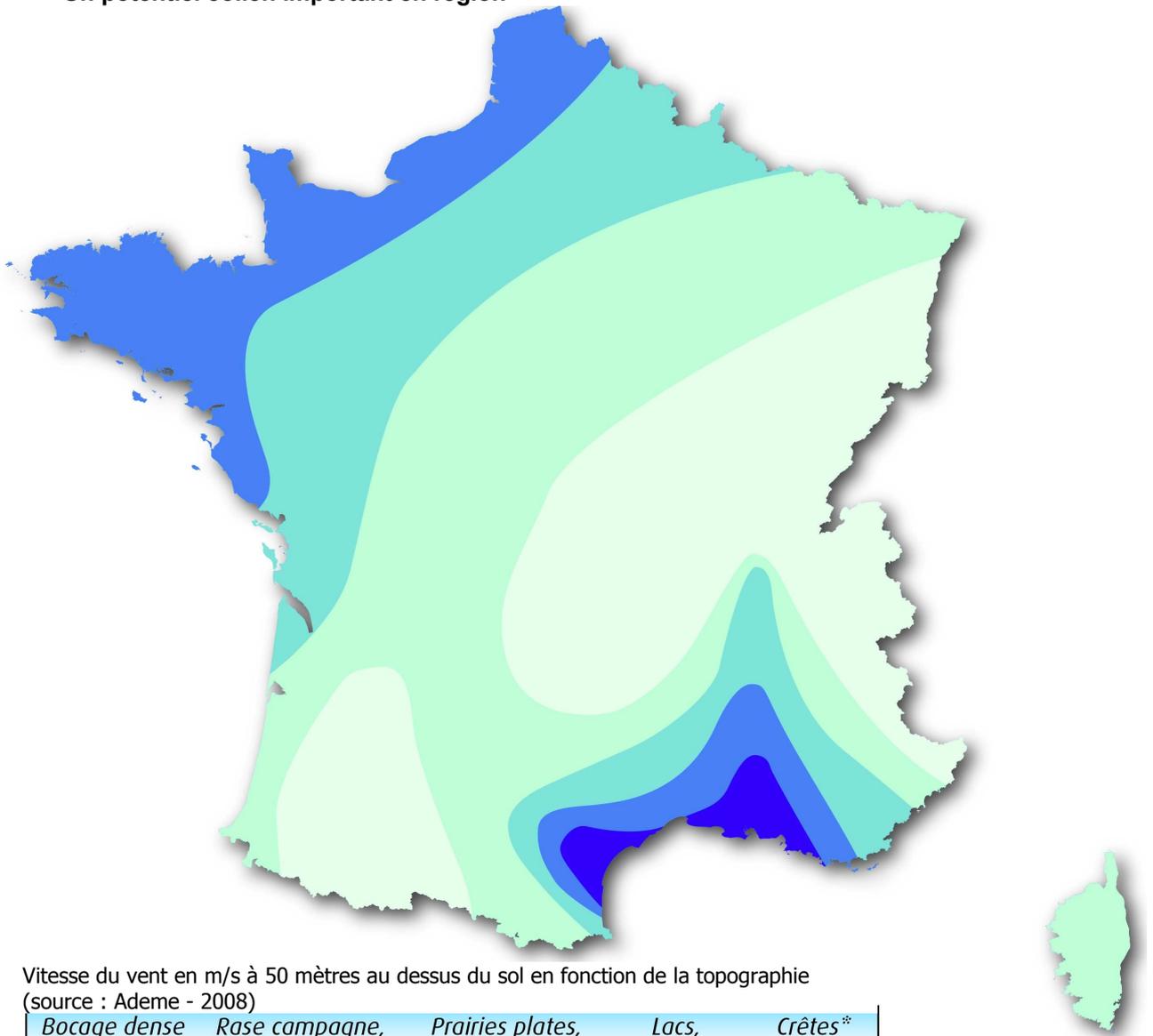
Ressources : notre environnement est un réservoir de matières premières et de sources d'énergie

Pour subvenir à ces besoins, l'homme découvre et mobilise largement les possibilités offertes par son environnement, l'état des lieux de l'environnement décrit les gisements disponibles :

- agronomiques ;
- en minéraux ;
- en eau ;
- en biodiversité ;
- énergétiques.



Un potentiel éolien important en région



Vitesse du vent en m/s à 50 mètres au dessus du sol en fonction de la topographie
(source : Ademe - 2008)

| <i>Bocage dense bois, banlieue</i> | <i>Rase campagne, obstacles épars</i> | <i>Prairies plates, quelques buissons</i> | <i>Lacs, mer</i> | <i>Crêtes** collines</i> | |
|--|---|---|----------------------|------------------------------|--------|
| <3.5 | <4.5 | <5.0 | <5.5 | <7.0 | Zone 1 |
| 3.5 - 4.5 | 4.5 - 5.5 | 5.0 - 6.0 | 5.5 - 7.0 | 7.0 - 8.5 | Zone 2 |
| 4.5 - 5.0 | 5.5 - 6.5 | 6.0 - 7.0 | 7.0 - 8.0 | 8.5 - 10.0 | Zone 3 |
| 5.0 - 6.0 | 6.5 - 7.5 | 7.0 - 8.5 | 8.0 - 9.0 | 10.0 - 11.5 | Zone 4 |
| >6.0 | >7.5 | >8.5 | >9.0 | >11.5 | Zone 5 |

*Les zones montagneuses nécessitent une étude de gisement spécifique.

—