ADEME

Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie

Liberté • Egalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET DE LA RÉGION NORD - PAS-DE-CALAIS

Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement

RÉGION Nord-Pas de Calais

Schéma régional du climat, de l'air et de l'énergie du Nord-Pas de Calais

1ère réunion de l'atelier plénier

(membres CAP et acteurs du territoire)

3 décembre 2010

énergies demain

RCT

Réseau Conseil en développement Territorial

Liberté • Egalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET DE LA RÉGION
NORD - PAS-DE-CALAIS

Direction régionale de l'Environnement,
de l'Aménagement et du Logement

RÉGION
Nord-Pas de Calais

Enjeux « Climat-Air-Energie »
en Nord-pas-de-Calais

énergies demain

RCT
Réseau Conseil en développement Territorial

Liberté • Egalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET DE LA RÉGION
NORD - PAS-DE-CALAIS

Direction régionale de l'Environnement,
de l'Aménagement et du Logement

RÉGION
Nord-Pas de Calais

Nature et impact du changement climatique

énergies demain

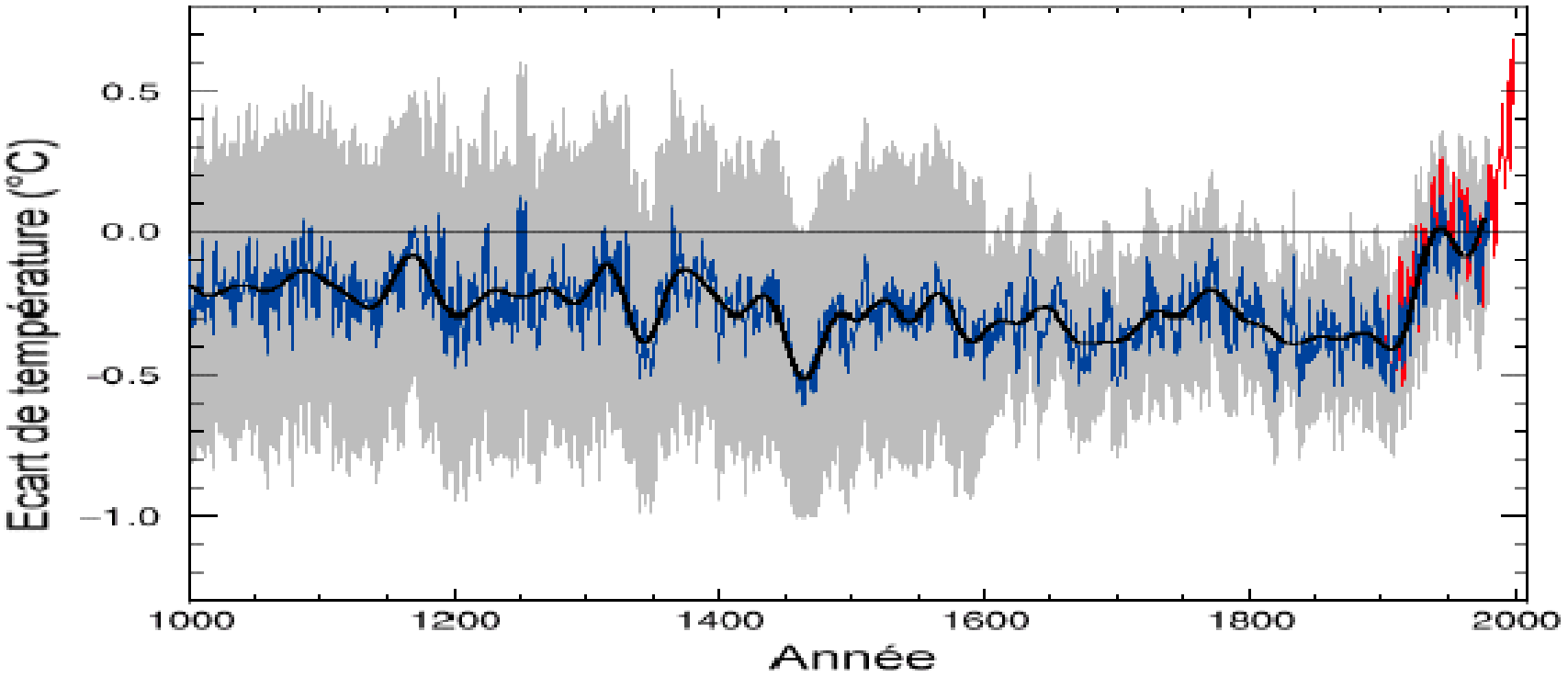
RCT
Réseau Conseil en développement Territorial

Liberté • Egalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET DE LA RÉGION
NORD - PAS-DE-CALAIS
Direction régionale de l'Environnement,
de l'Aménagement et du Logement

RÉGION
Nord-Pas de Calais

Variations de température depuis 3000 ans



Ecarts par rapport à 1990.
Les 10 années les plus chaudes du siècle se trouvent dans les 14 dernières années.
Les zones en grisé indiquent les plages d'incertitude.

énergies demain

RCT
Réseau Conseil en développement Territorial

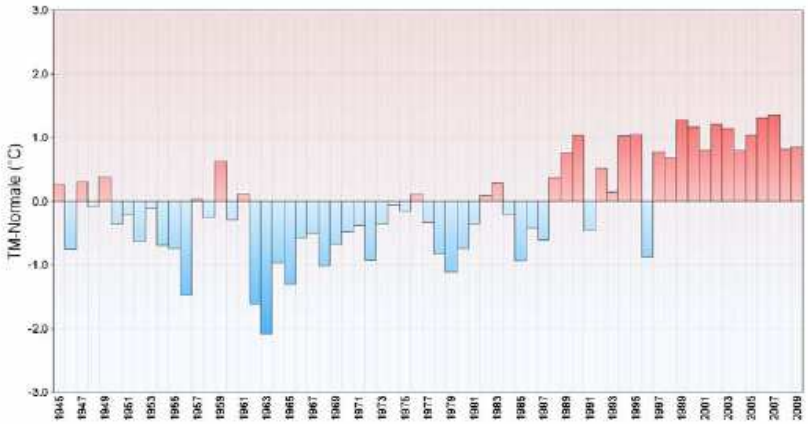
Liberté • Egalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET DE LA RÉGION
NORD - PAS-DE-CALAIS

Direction régionale de l'Environnement,
de l'Aménagement et du Logement

RÉGION
Nord-Pas de Calais

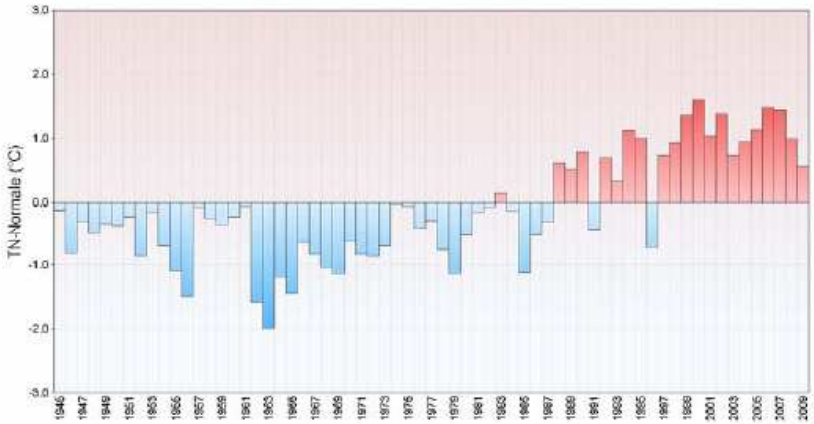
Ecart à la moyenne annuelle de référence 1971-2000 de la température moyenne



Lille-Lesquin

- Anomalie de **température moyenne**
(référence 1971-2000)

Ecart à la moyenne annuelle de référence 1971-2000 des températures minimales



- Anomalie de **température minimale**

Source :

METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance

énergies demain

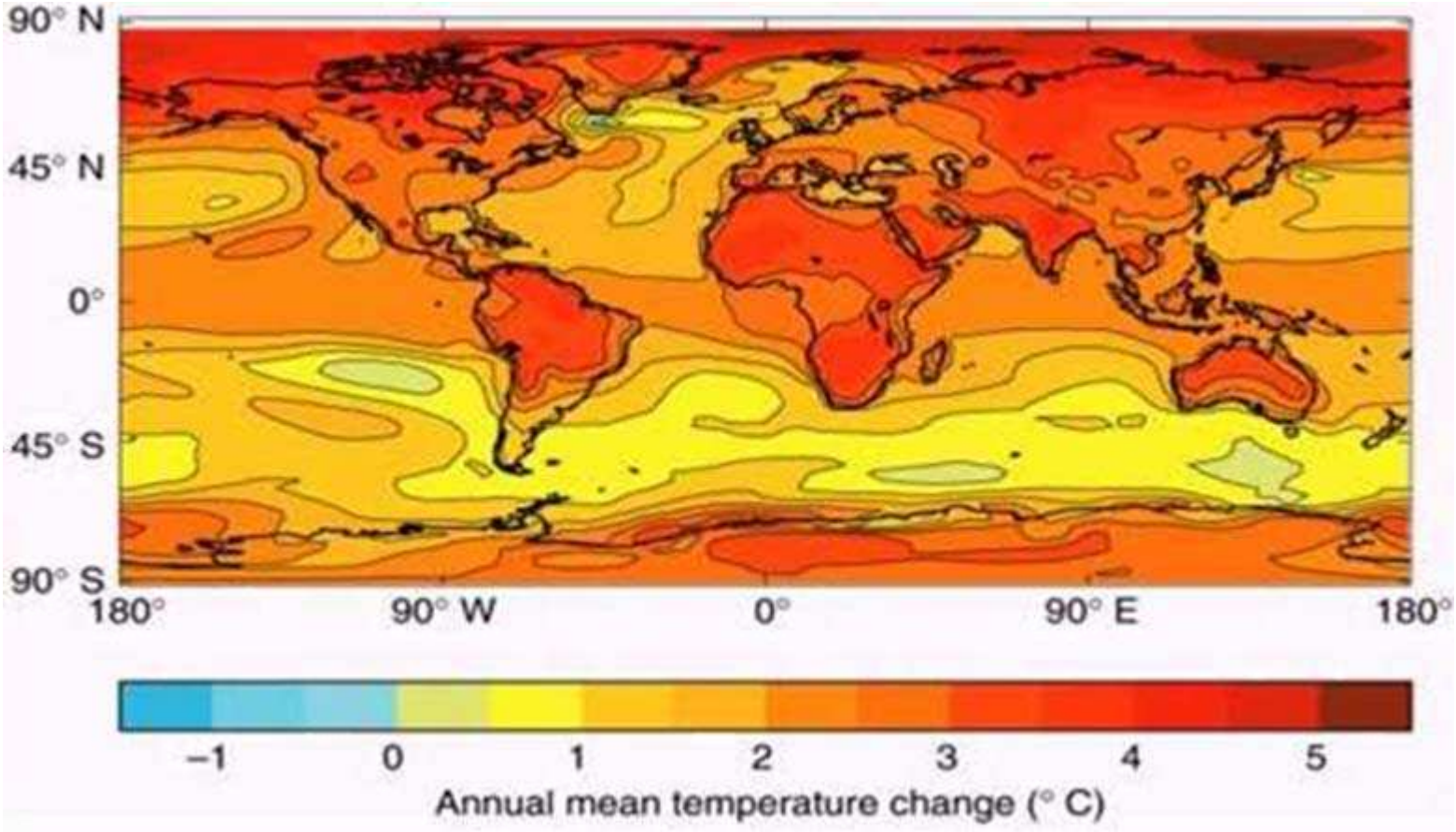
RCT
Réseau Conseil en développement Territorial

Liberté • Egalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET DE LA RÉGION
NORD - PAS-DE-CALAIS
Direction régionale de l'Environnement,
de l'Aménagement et du Logement

RÉGION
Nord-Pas de Calais

EVOLUTION DES TEMPÉRATURES MOYENNES ANNUELLES EN 2050



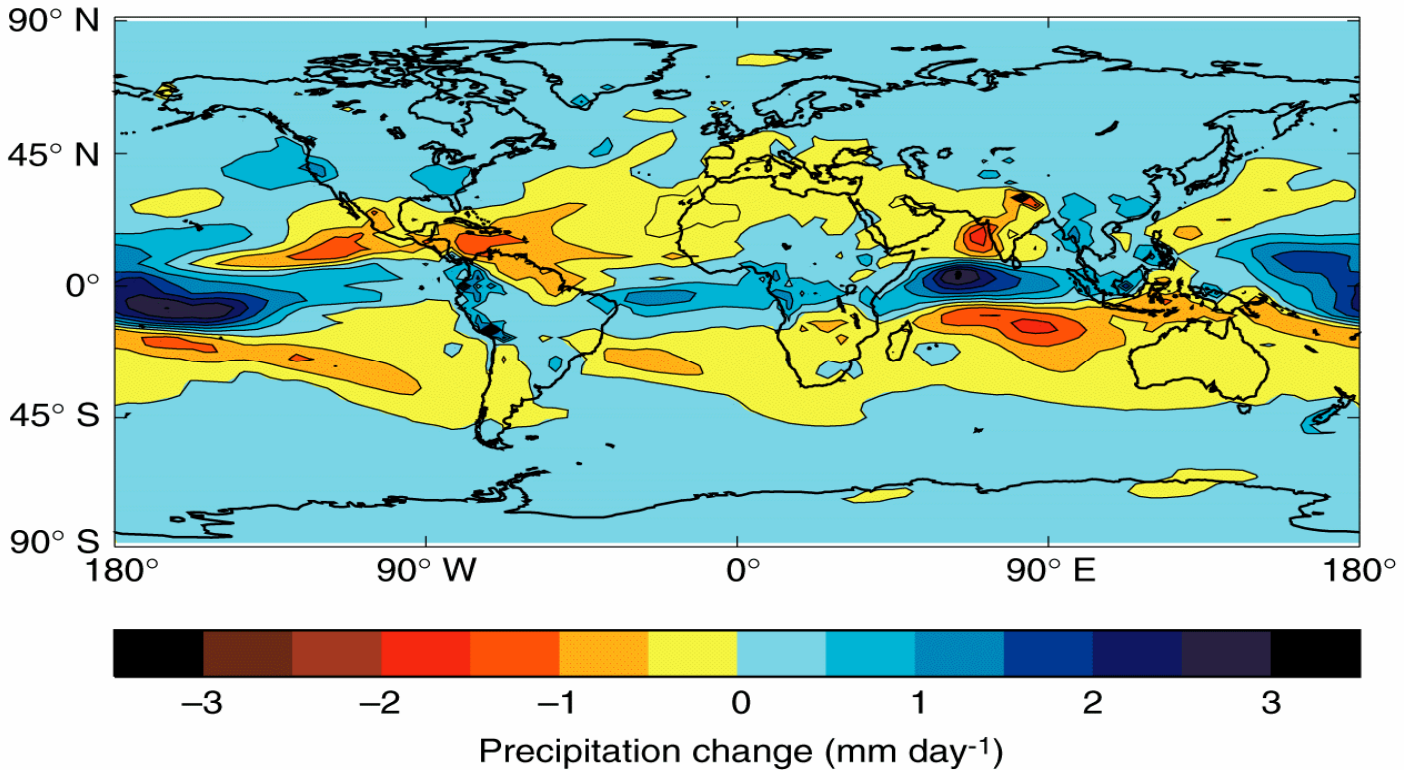
énergies demain

RCT
Réseau Conseil en développement Territorial

Liberté • Egalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET DE LA RÉGION
NORD - PAS-DE-CALAIS
Direction régionale de l'Environnement,
de l'Aménagement et du Logement

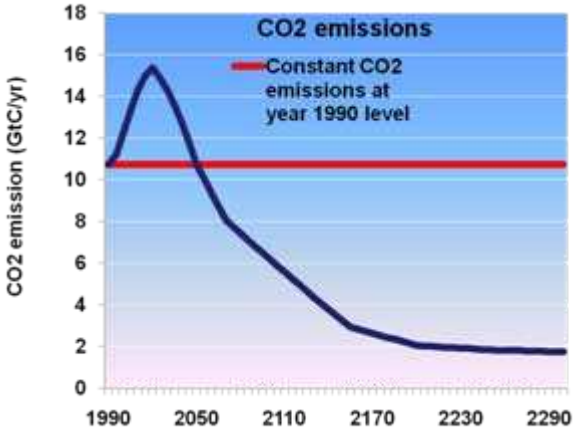
Projection des changements de précipitations en 2050



énergies demain

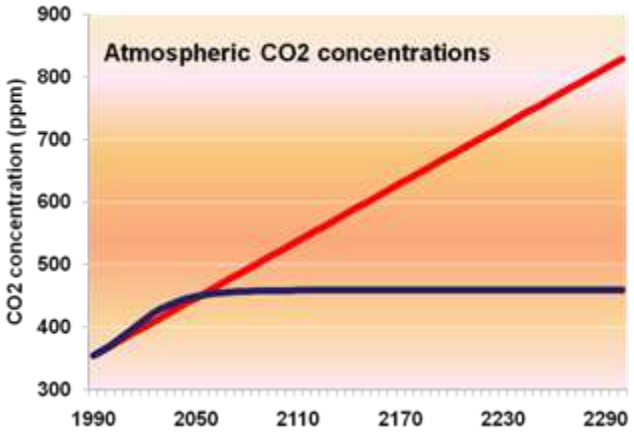
RCT
Réseau Conseil en développement Territorial

La « machine » climatique

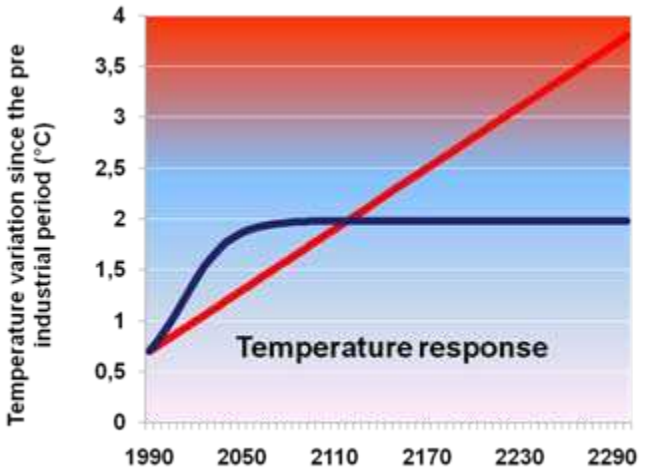


Emissions CO2 dans l'atmosphère

Rouge = Scénario modeste
Bleu = Scénario volontaire



Concentration CO2 dans l'atmosphère



Température moyenne

⇒ *Traduction en France de ces objectifs à travers le « Facteur 4 » et le « 3x20 »*

Liberté • Egalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

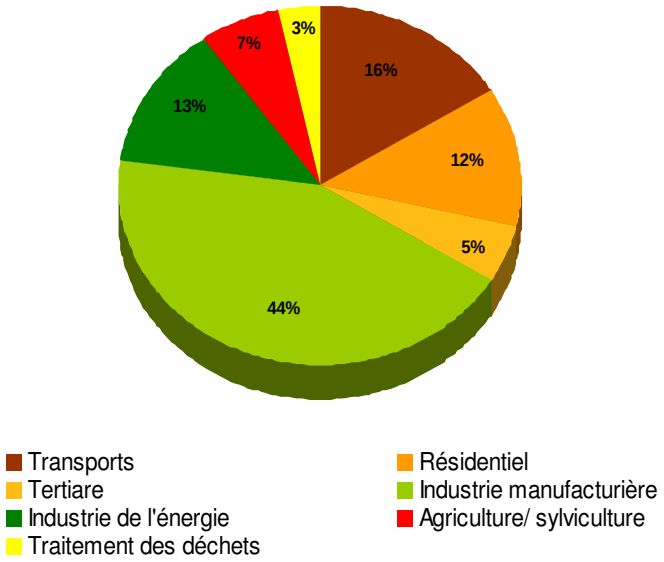
PRÉFET DE LA RÉGION
NORD - PAS-DE-CALAIS
Direction régionale de l'Environnement,
de l'Aménagement et du Logement

Bilan régional

RÉGION Nord-Pas de Calais

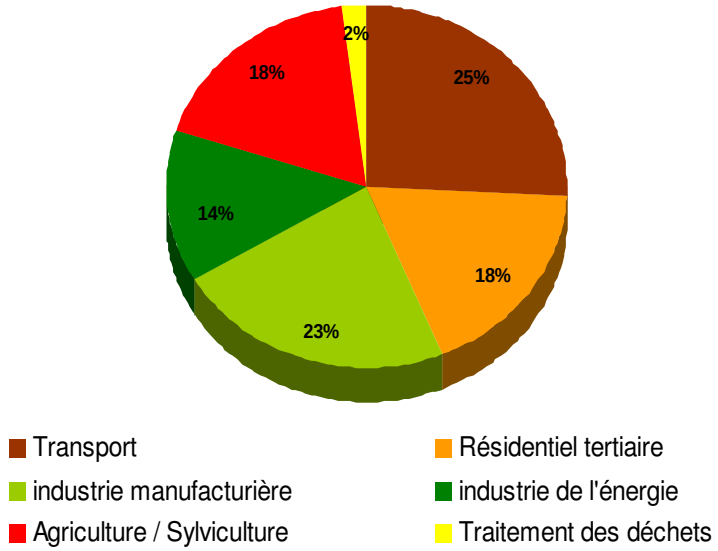
Nord - Pas de Calais

Part des émissions par secteur dans le Nord - Pas de Calais



France

Part des émissions par secteur en France



Source : NORENER - NORCLIMAT

énergies demain

RCT
Réseau Conseil en développement Territorial

Des impacts importants

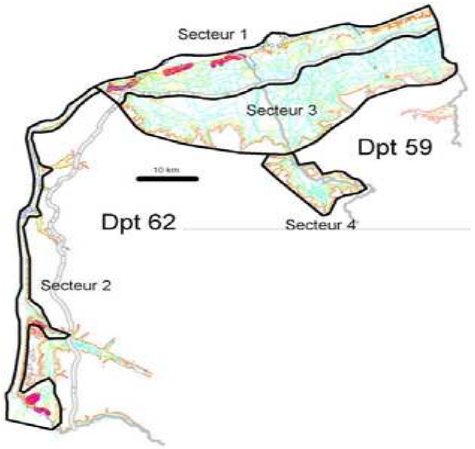
Des impacts globaux

- Avec + 2°C, au niveau mondial :
  - Décroissance des rendements agricoles
  - Risque de famine : + 200 millions de personnes
  - Manque d'eau : 1,8 milliards de personnes
  - Montée des eaux : 10 millions de personnes
  - Extension de la zone de paludisme : + 50 millions de personnes
  - Extinction de 25 à 40% des espèces

Des impacts locaux

• Erosion du trait de côte
• Submersion marine
• Inondations d'origine continentale dans le polder des wateringues

⇒ *3 phénomènes renforcés par la hausse prévisible du niveau marin*
⇒ *Un exemple de « vulnérabilité » du territoire au changement climatique*



Première synthèse

Il faudra alors définir :

• *Une stratégie d'atténuation des émissions, en cohérence avec les caps donnés par le « 3x20 » et le « Facteur 4 »*

• *Une stratégie d'adaptation aux changements climatiques, en identifiant préalablement les vulnérabilités du territoire.*

Liberté • Egalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET DE LA RÉGION
NORD - PAS-DE-CALAIS

Direction régionale de l'Environnement,
de l'Aménagement et du Logement

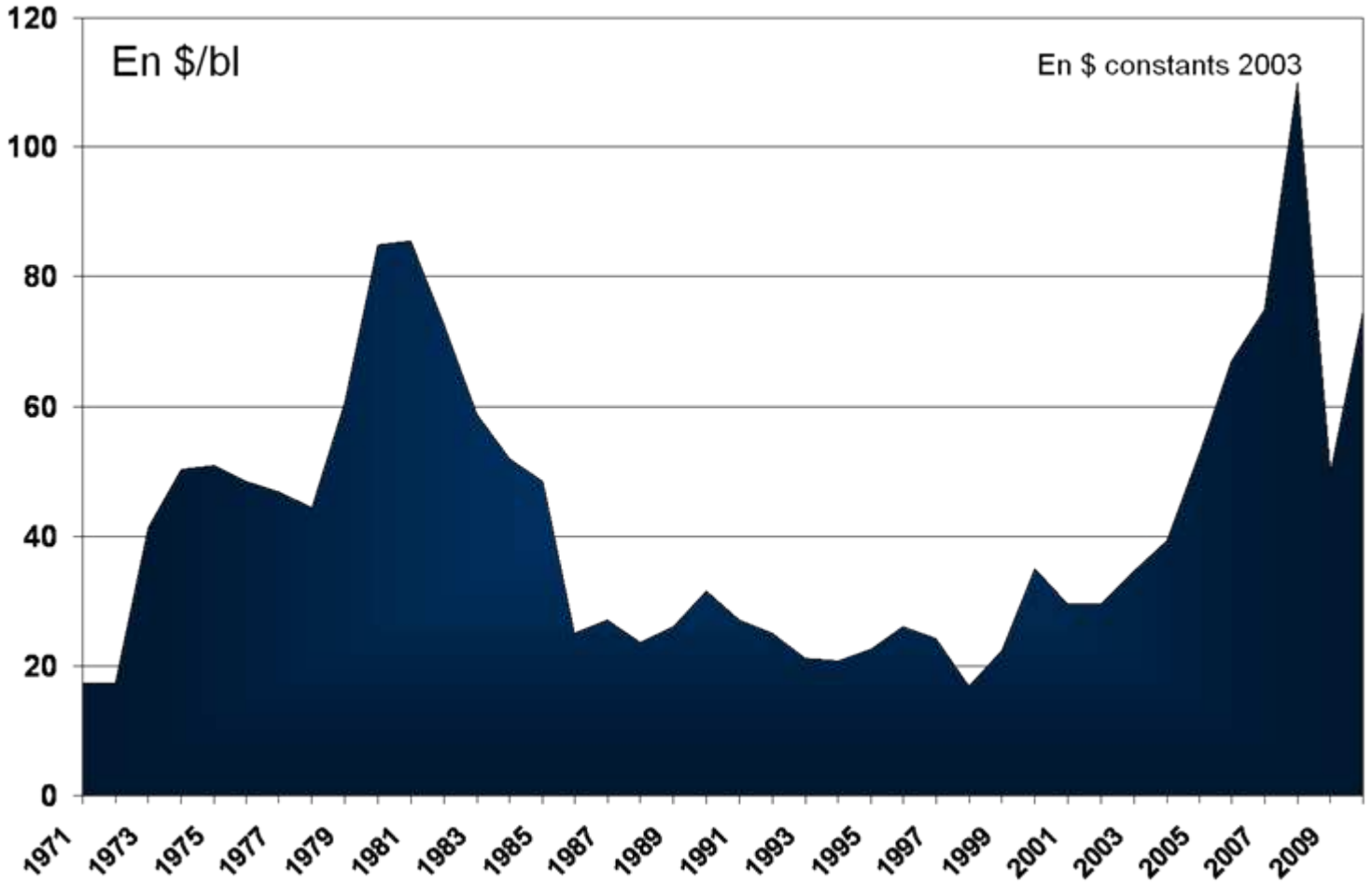
RÉGION
Nord-Pas de Calais

La question énergétique

énergies demain

RCT
Réseau Conseil en développement Territorial

Des impacts globaux

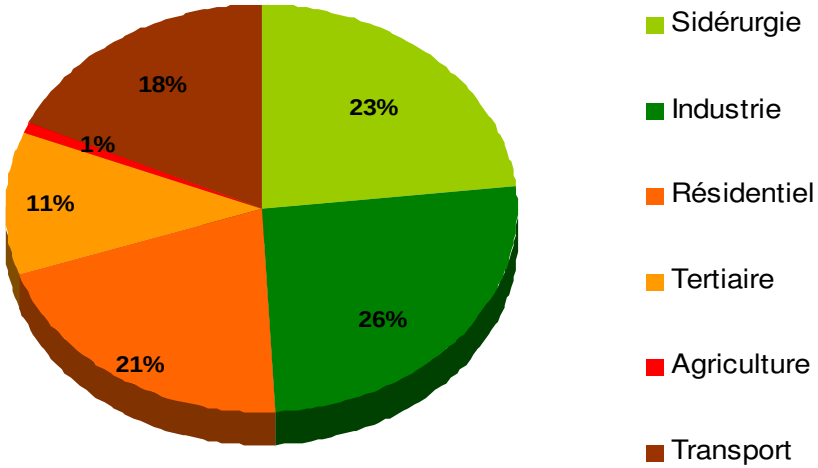


Liberté • Egalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
PRÉFET DE LA RÉGION NORD - PAS-DE-CALAIS
Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement

Bilan régional

RÉGION Nord-Pas de Calais

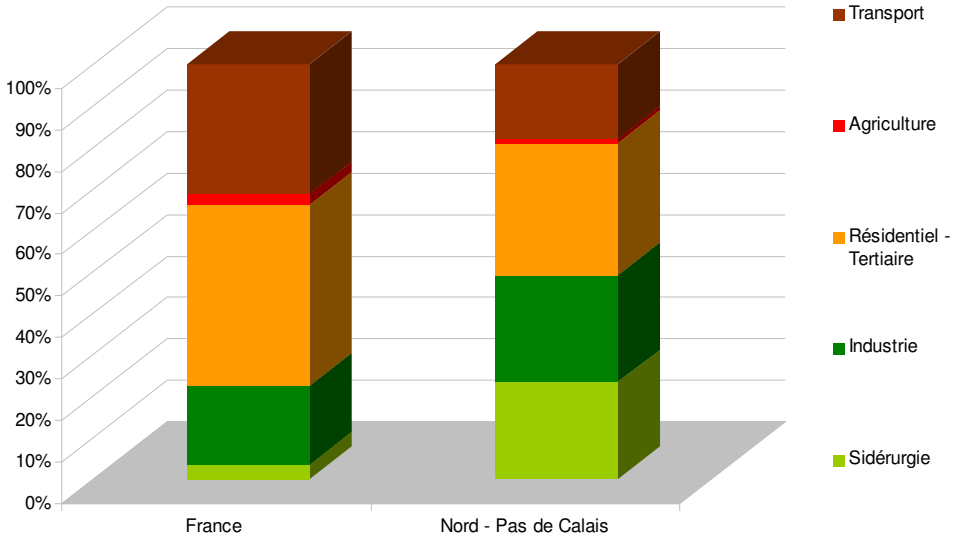
Consommation d'énergie finale par secteur en 2008



Source : NORENER - NORCLIMAT

Le poids de la sidérurgie : une spécificité régionale

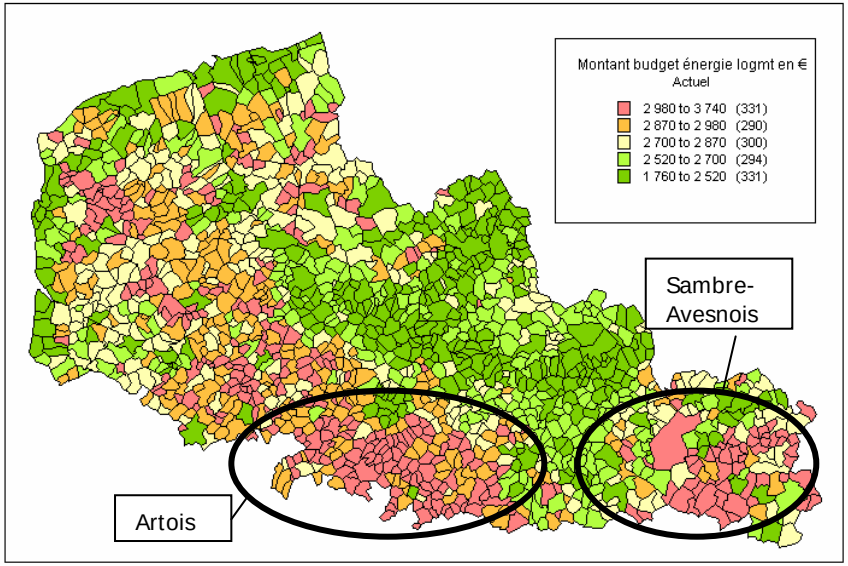
Part des secteurs dans la consommation d'énergie final de la France et du Nord - Pas de Calais

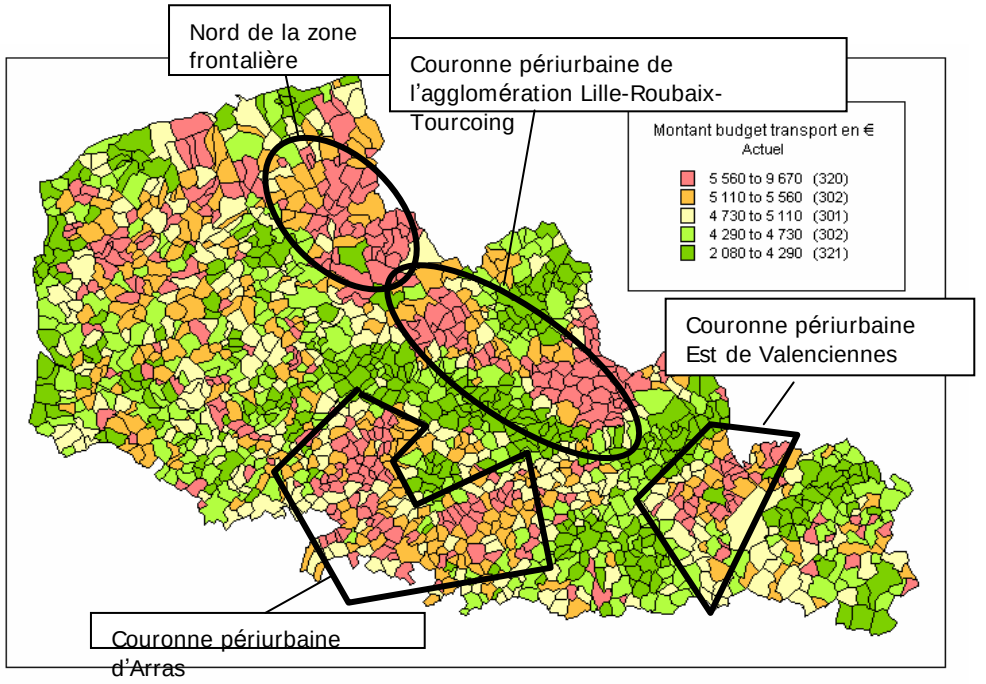


énergies demain

RCT
Réseau Conseil en développement Territorial

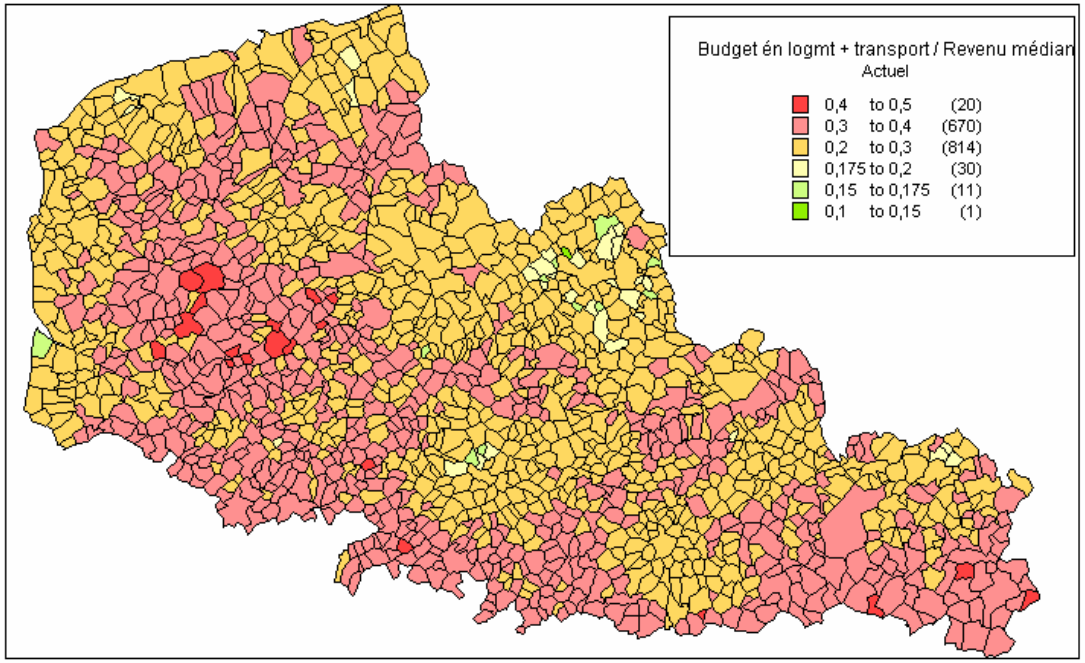
Une sensibilité économique et sociale forte





- Logement : énergies chères en Artois (fioul, mais également bois du fait des rendements médiocres des systèmes historiquement installés), Sambre-Avesnois (logements grands et anciens)
- Transport : zones périurbaines (distances domicile-travail 25% plus élevées que la moyenne régionale), zone frontalière et dans une moindre mesure zones rurales

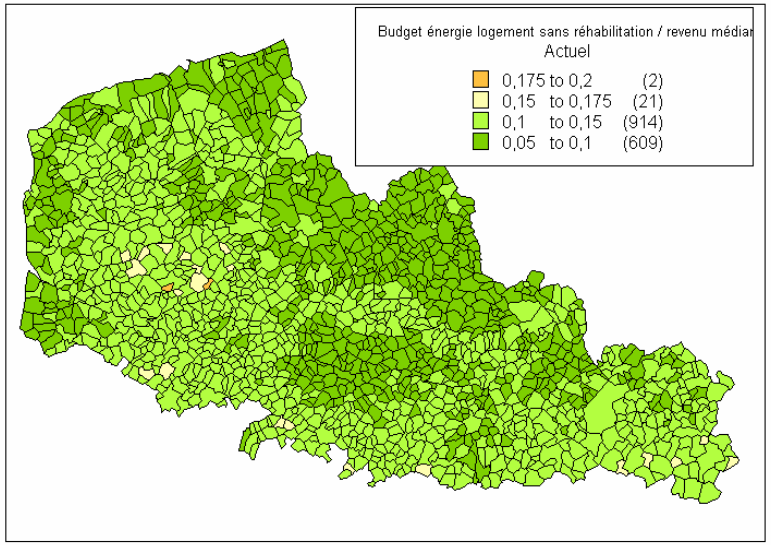
Une sensibilité économique et sociale forte

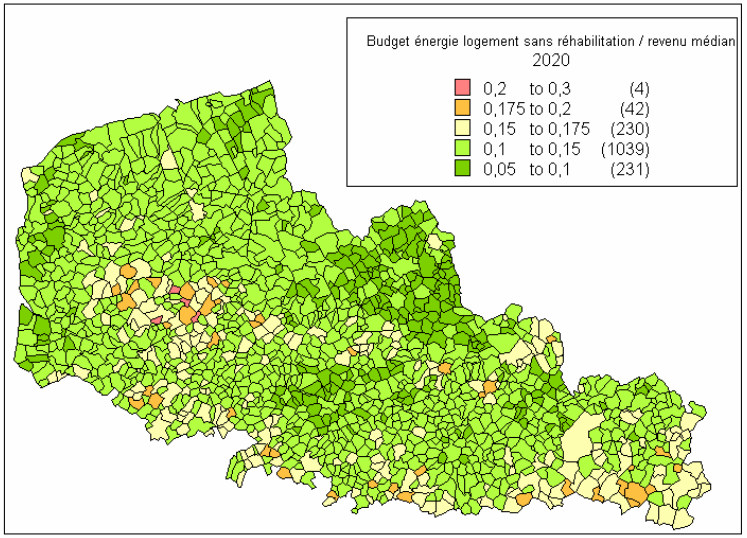


– La vulnérabilité économique face aux énergies dépend autant de la situation socioéconomique de la commune que du type de territoire et de logement habité.

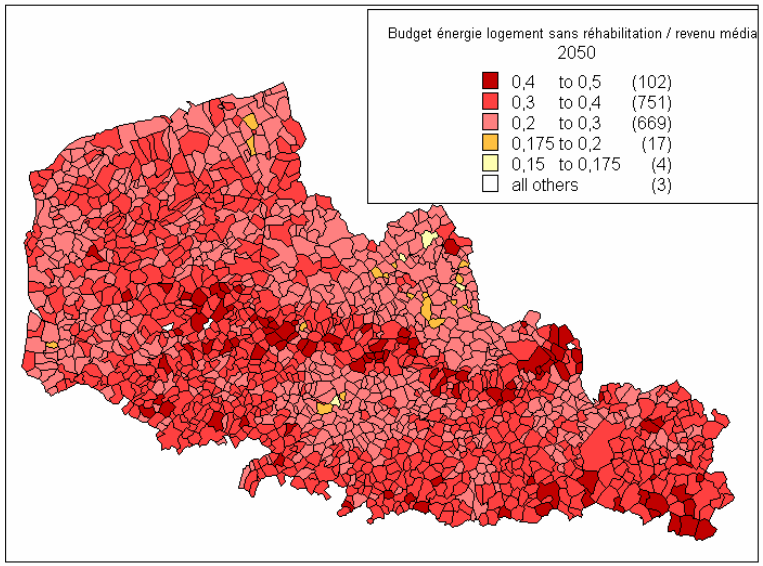
Liberté • Egalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
PRÉFET DE LA RÉGION
NORD - PAS-DE-CALAIS
Direction régionale de l'Environnement,
de l'Aménagement et du Logement

Une sensibilité économique et sociale forte





- Augmentation du budget énergie logement sur un horizon 2050



Première synthèse

• Sensibilité économique et sociale beaucoup plus forte (« signal fort »)

• Concomitance entre stratégies d'atténuation d'émissions des GES et d'efficacité d'énergie

⇒ L'intérêt de construire une stratégie globale

Liberté • Egalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET DE LA RÉGION
NORD - PAS-DE-CALAIS

Direction régionale de l'Environnement,
de l'Aménagement et du Logement

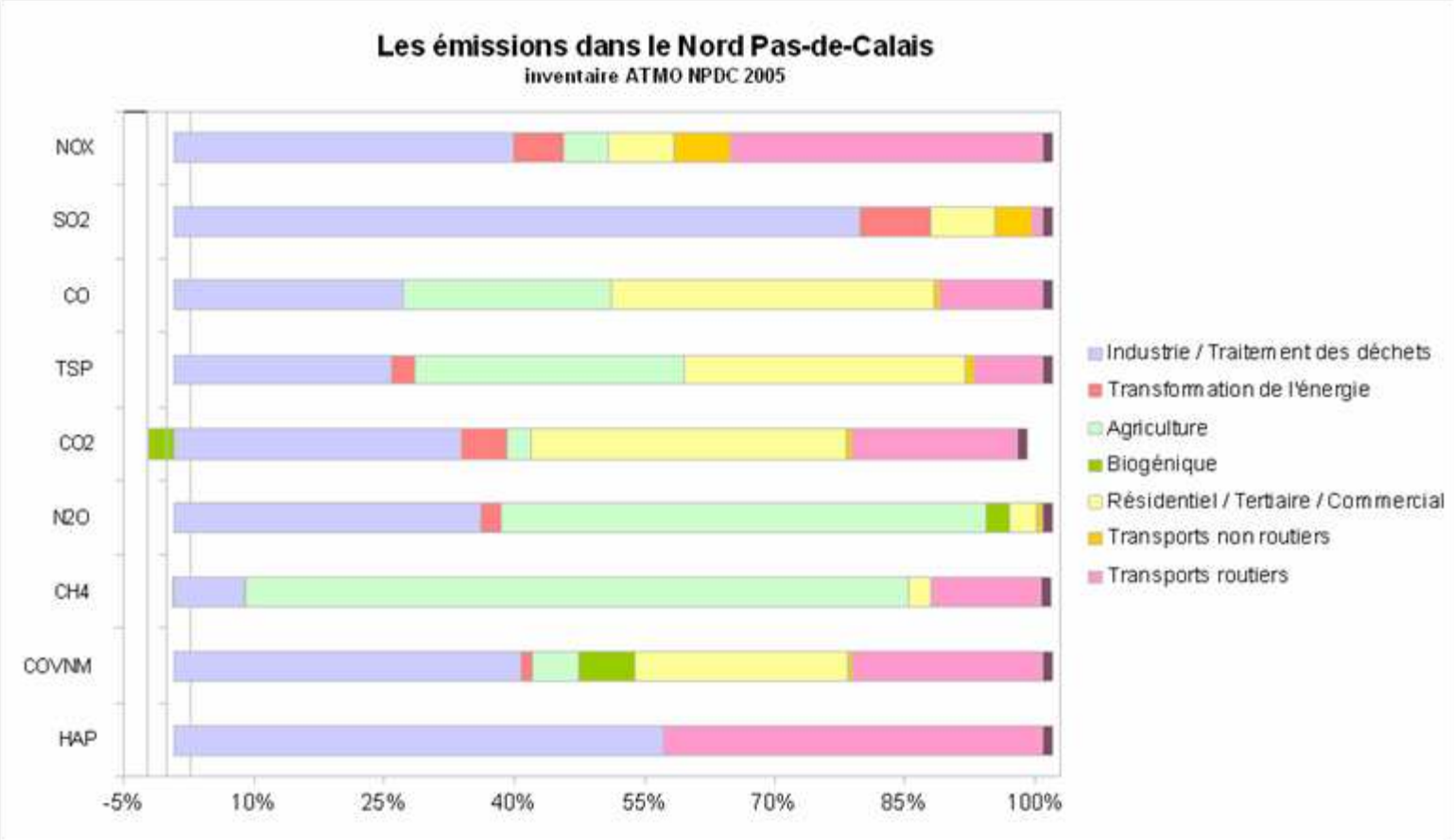
RÉGION
Nord-Pas de Calais

La question de la qualité de l'air

énergies demain

RCT
Réseau Conseil en développement Territorial

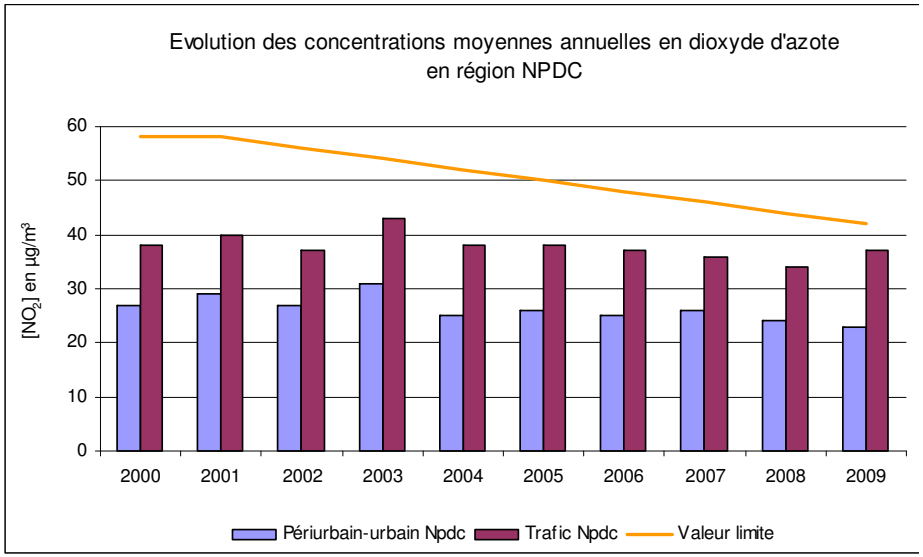
Plusieurs pollutions à surveiller

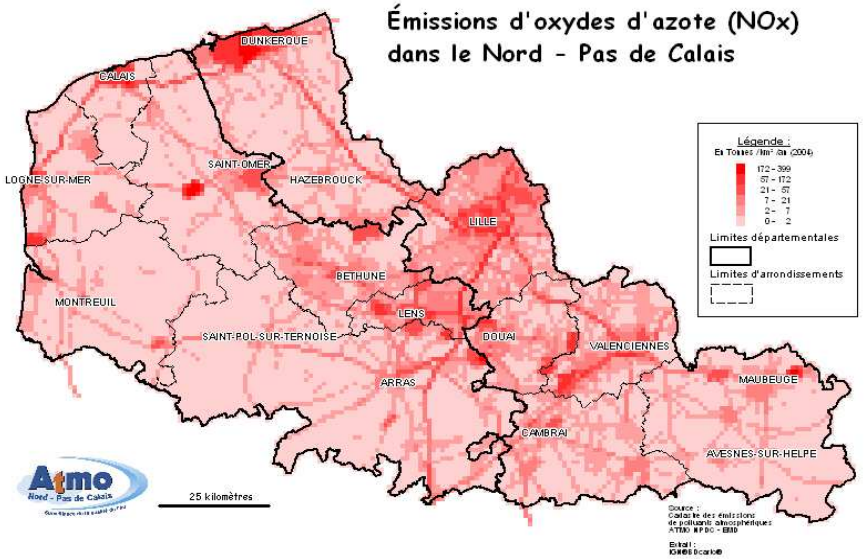


Source : ATMO NpdC

NOX

NOx :

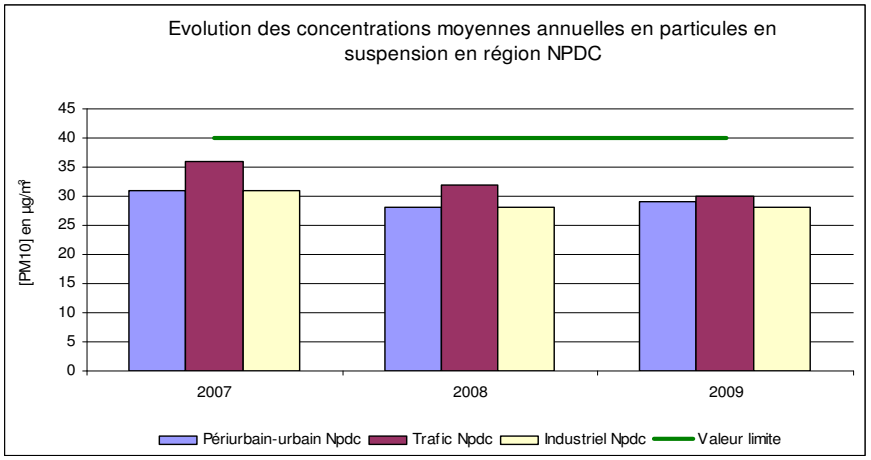

Evolution des concentrations moyennes annuelles en dioxyde d'azote
en région NPDC
[NO2] en µg/m³
60
50
40
30
20
10
0
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
Périurbain-urbain Npdc
Trafic Npdc
Valeur limite


Émissions d'oxydes d'azote (NOx)
dans le Nord - Pas de Calais
DUNKERQUE
CALAIS
SAINT-OMER
LOGNE-SUR-MER
HAZEBROUCK
LILLE
BETHUNE
MONTREUIL
LENS
SAINT-POL-SUR-TERNOISE
DOUAI
VALENCIENNES
ARRAS
MAUBEUGE
CAMBRAI
AVESNES-SUR-HELPE
Légende :
Limites départementales
Limites d'arrondissements
25 kilomètres

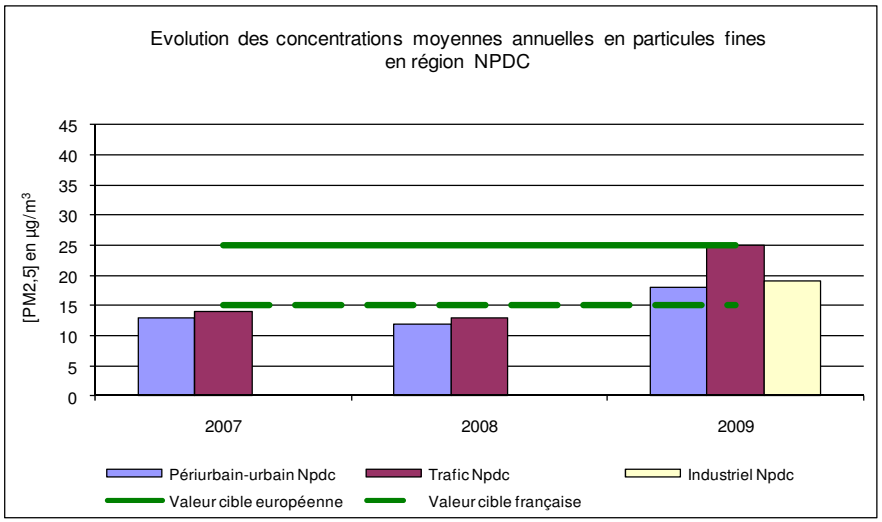
Liberté • Egalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
PRÉFET DE LA RÉGION
NORD - PAS-DE-CALAIS
Direction régionale de l'Environnement,
de l'Aménagement et du Logement

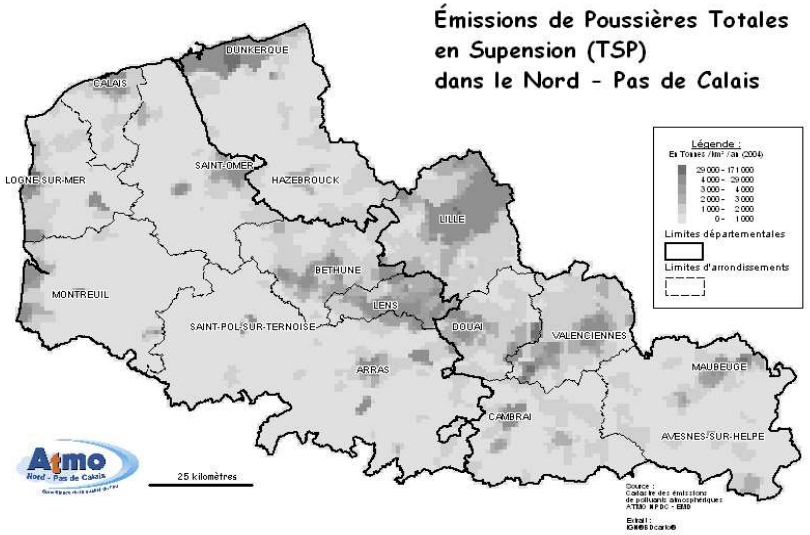
Poussières

PM10



PM2.5

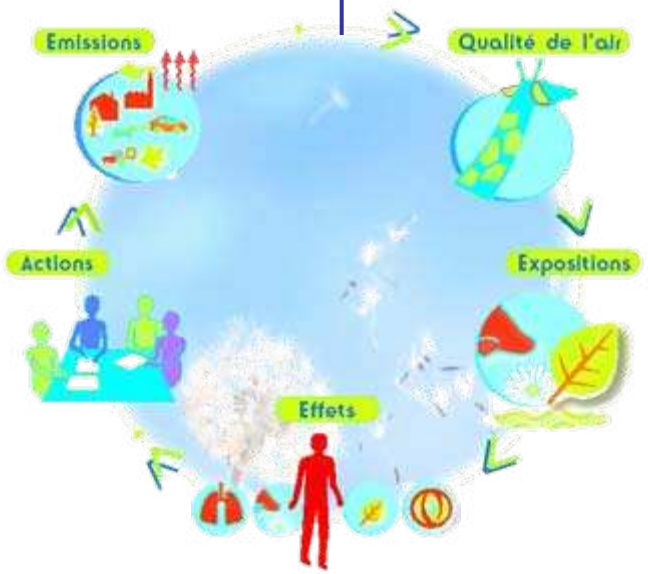




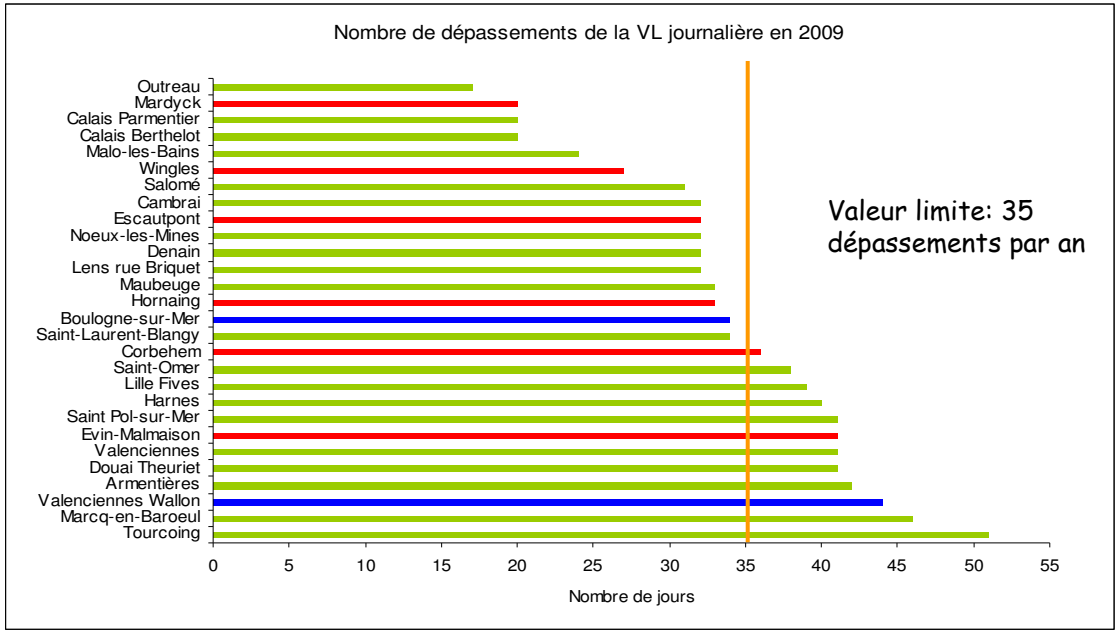
Liberté • Egalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET DE LA RÉGION
NORD - PAS-DE-CALAIS
Direction régionale de l'Environnement,
de l'Aménagement et du Logement

Un impact fort sur la qualité de vie



Source : ASPA / Atmo NPdC

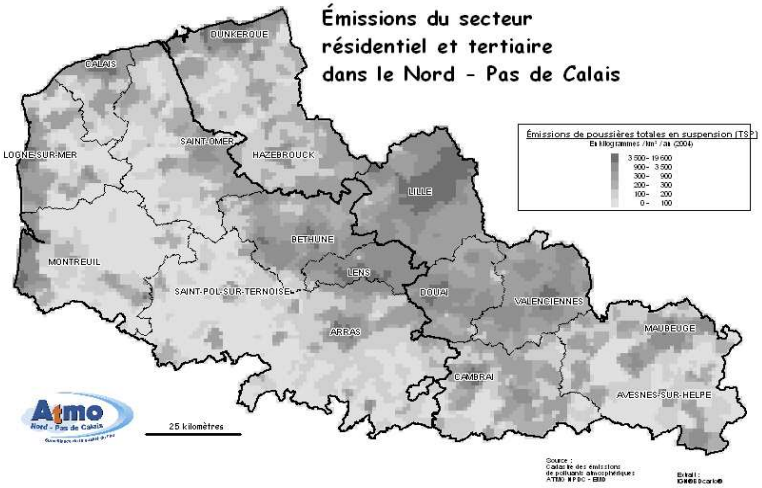


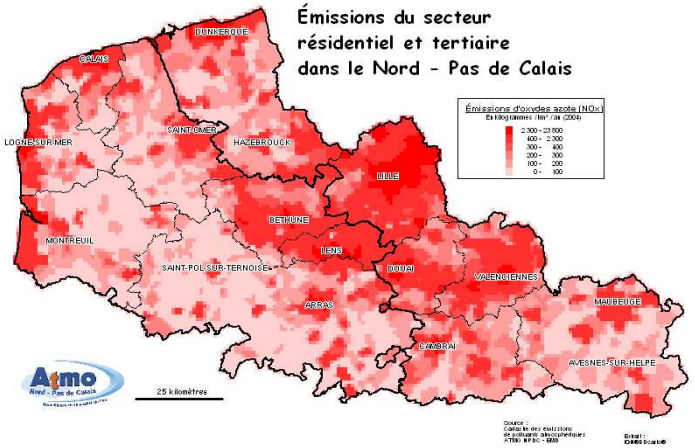
Liberté • Egalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET DE LA RÉGION
NORD - PAS-DE-CALAIS
Direction régionale de l'Environnement,
de l'Aménagement et du Logement

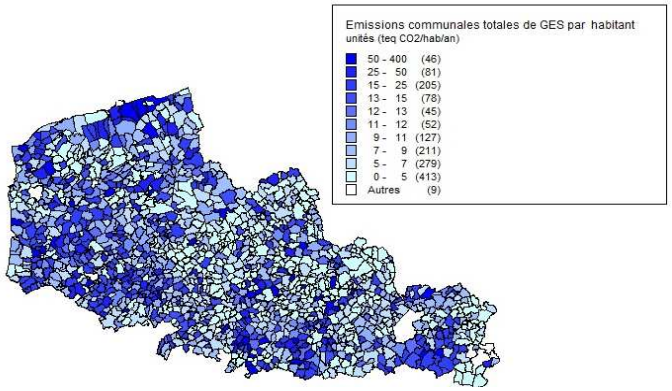
Une approche différente

La qualité de l'air : une approche nécessairement spatialisée (pollution locale)





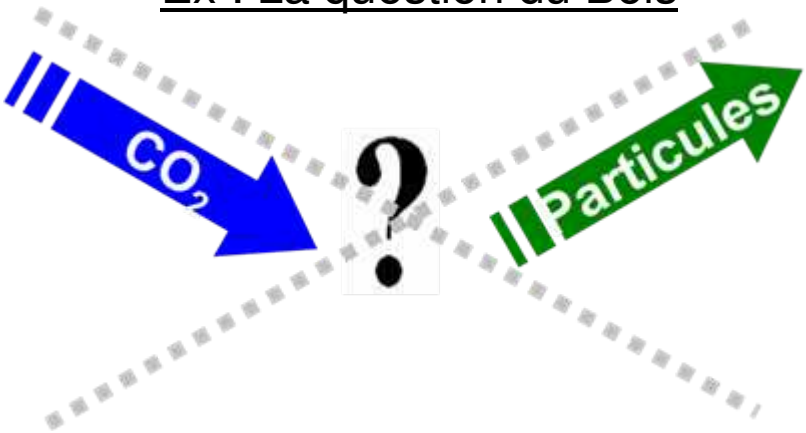
Les émissions de CO2 : un approche de responsabilité (pollution globale)



Des points d'antagonisme existants

- En règle générale : une concomitance des objectifs
- Points d'antagonisme à identifier et à surveiller

Ex : La question du Bois



- C'est l'intérêt fort de l'exercice de proposer une vision globale Air, Climat, Energie

Liberté • Egalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET DE LA RÉGION
NORD - PAS-DE-CALAIS

Direction régionale de l'Environnement,
de l'Aménagement et du Logement

RÉGION
Nord-Pas de Calais

Synthèse

énergies demain

RCT
Réseau Conseil en développement Territorial

Liberté • Egalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
PRÉFET DE LA RÉGION NORD - PAS-DE-CALAIS
Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement

Un exercice stratégique pour préfigurer l'action

RÉGION Nord-Pas de Calais

- Un **exercice stratégique** visant à définir des orientations cohérente en matière :

  - d'atténuation des émissions de GES
  - d'identification des vulnérabilité et d'adaptation du territoire
  - de maîtrise des consommations énergétiques
  - d'amélioration de la qualité de l'air

- Des **orientations** à définir qui <u>renvoient aux potentiels d'actions des acteurs du territoire</u> :

  - Les collectivités et leurs émanations :
    - Dans leur rôle de planificateur : Aménagement du territoire, Habitat, Urbanisme, Transports
    - Dans leur rôle d'animateur territorial
    - Dans leur rôle de puissance économique : mécanismes financiers innovants, etc …

  - Des acteurs économiques du territoire :
    - Par l'intégration de l'efficacité énergétique au sein de leur structure
    - Par le développement des filières nécessaires à la mise en œuvre des actions

  - Des représentations citoyennes du territoire
    - Le comportement des ménages restant un levier essentiel

énergies demain

RCT
Réseau Conseil en développement Territorial

Articulation du SRCAE avec les démarches de planification territoriales

PRÉFET DE LA RÉGION
NORD - PAS-DE-CALAIS
Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement

ADEME
Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie

Nord-Pas de Calais

Etat d'avancement des démarches en région Nord-Pas de Calais

2005 : territoires PCT pionniers
2007 : dispositif d'accompagnement des territoires dans des démarches de PCT (Ademe/Région)
2008 : démarche Plan Climat Nord-Pas de Calais
2009/10 : élaboration du volet éolien du SRCAE

A venir
2010/11 : Elaboration du SRCAE
2011 : Comité de suivi de SRCAE

Les Plans Climat Territoriaux

A l'attention des territoires de projet (pays, agglos) pour l'élaboration de PCT volontaires

Démarche qui :

- ➔ s'appuie sur un bilan des émissions de GES directes et indirectes
- ➔ s'appuie sur des territoires, animateurs des acteurs de l'ensemble du territoire
- ➔ permet de créer des synergies et de définir les actions pertinentes à mener à l'échelle du territoire

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
PRÉFET DE LA RÉGION
NORD - PAS-DE-CALAIS
Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement

ADEME
Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie

RÉGION
Nord-Pas de Calais

Les Plans Climat Territoriaux

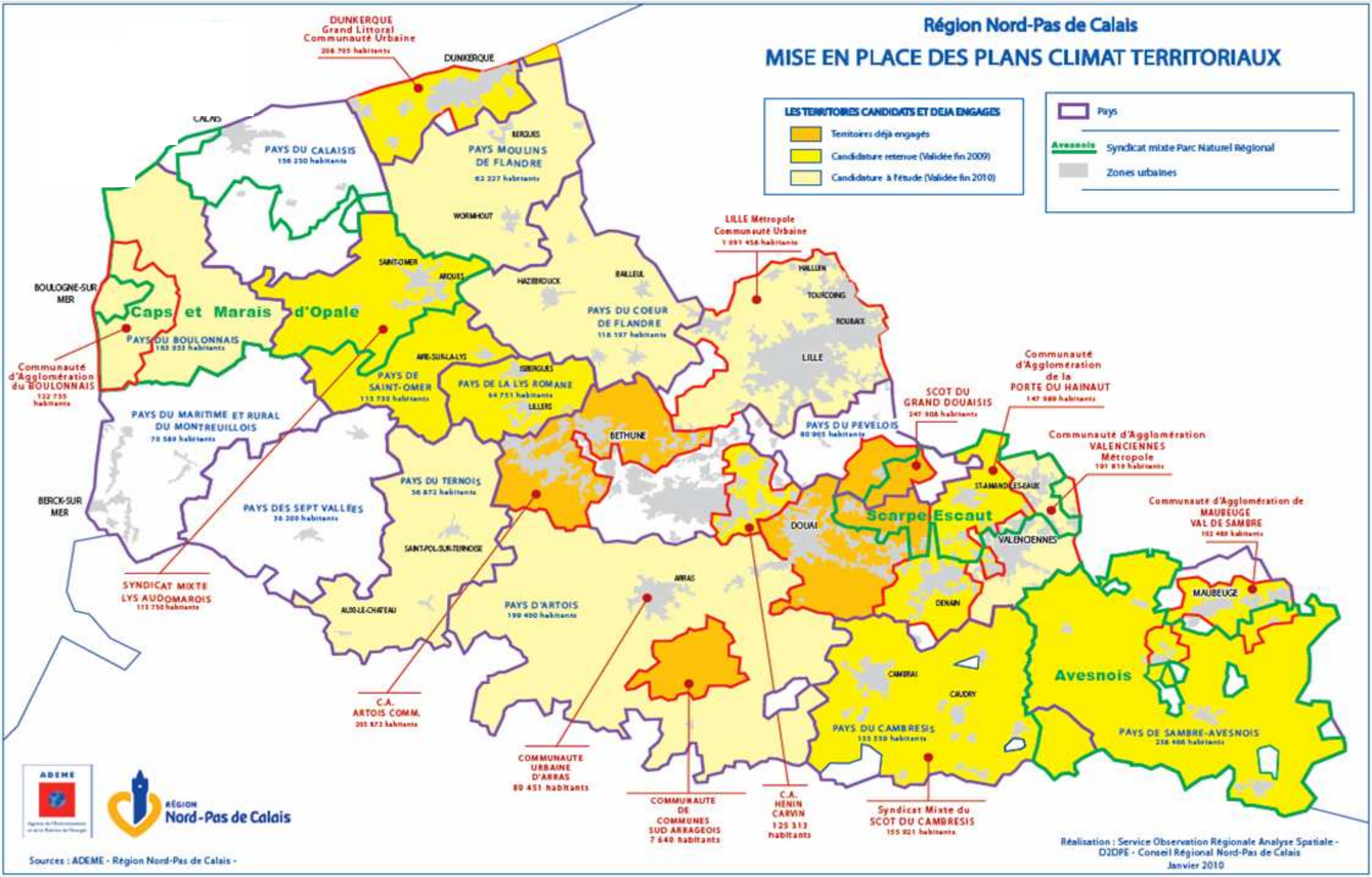
Etat d'avancement

- 13 territoires accompagnés en 2 vagues
- 16 territoires qui participent à la démarche
- 85% de la population régionale
- 8 territoires ont signé un COT
- 1 réseau régional, regroupant l'ensemble des territoires engagés, animé par l'ADEME et la REGION

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
PRÉFET DE LA RÉGION
NORD - PAS-DE-CALAIS
Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement

ADEME
Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie

RÉGION
Nord-Pas de Calais


Région Nord-Pas de Calais
MISE EN PLACE DES PLANS CLIMAT TERRITORIAUX
LES TERRITOIRES CANDIDATS ET DEJA ENGAGES
Territoires déjà engagés
Candidature retenue (Validée fin 2009)
Candidature à l'étude (Validée fin 2010)
Pays
Avesnois Syndicat mixte Parc Naturel Régional
Zones urbaines
DUNKERQUE Grand Littoral Communauté Urbaine
208 705 habitants
DUNKERQUE
CALAIS
BERGUES
PAYS DU CALAISIS
156 250 habitants
PAYS MOULINS DE FLANDRE
63 227 habitants
WORMHOUT
SAINT-OMER
ARQUES
HAZEBROUCK
BAILLEUL
BOULOGNE-SUR MER
Caps et Marais d'Opale
PAYS DU BOULONNAIS
163 033 habitants
Communauté d'Agglomération du BOULONNAIS
132 735 habitants
AIRE-SUR-LA-LYS
PAYS DE SAINT-OMER
115 730 habitants
ISBERGUES
PAYS DE LA LYS ROMANE
64 751 habitants
LILLERS
PAYS DU COEUR DE FLANDRE
118 107 habitants
LILLE Métropole Communauté Urbaine
1 091 456 habitants
HALLUIN
TOURCOING
ROUBAIX
LILLE
PAYS DU MARITIME ET RURAL DU MONTREUILLOIS
70 589 habitants
BETHUNE
PAYS DU PEVELOIS
80 905 habitants
SCOT DU GRAND DOUAISIS
247 906 habitants
Communauté d'Agglomération de la PORTE DU HAINAUT
147 980 habitants
Communauté d'Agglomération VALENCIENNES Métropole
191 819 habitants
ST-AMAND-LES-EAUX
BERCK-SUR MER
PAYS DES SEPT VALLEES
36 200 habitants
PAYS DU TERNOIS
56 872 habitants
DOUAI
Scarpe-Escaut
VALENCIENNES
Communauté d'Agglomération de MAUBEUGE VAL DE SAMBRE
102 488 habitants
SAINT-POL-SUR-TERNOISE
SYNDICAT MIXTE LYS AUDOMAROIS
111 750 habitants
ARRAS
AUDRUICQ
AUDRUICQ-LE-CHATEAU
PAYS D'ARTOIS
199 400 habitants
DENAIN
MAUBEUGE
CAMBRAI
CAUDRY
Avesnois
PAYS DU CAMBRESIS
133 330 habitants
PAYS DE SAMBRE-AVESNOIS
238 600 habitants
C.A. ARTOIS COMM.
205 872 habitants
COMMUNAUTE URBAINE D'ARRAS
80 451 habitants
COMMUNAUTE DE COMMUNES SUD ARRAGEOIS
7 640 habitants
C.A. HENIN CARVIN
125 313 habitants
Syndicat Mixte du SCOT DU CAMBRESIS
155 921 habitants
ADEME
RÉGION Nord-Pas de Calais
Sources : ADEME - Région Nord-Pas de Calais -
Réalisation : Service Observation Régionale Analyse Spatiale - D2DPE - Conseil Régional Nord-Pas de Calais
Janvier 2010

Le Plan Climat Nord-Pas de Calais

Dynamique collective d'animation des forces vives régionales

Objectifs:

→ créer des synergies entre les acteurs

→ accélérer le changement dans les différents secteurs

Gouvernance partagée : Etat, Région, Ademe, Département du Nord, Département du Pas de Calais

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
PRÉFET DE LA RÉGION
NORD - PAS-DE-CALAIS
Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement

ADEME
Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie

RÉGION
Nord-Pas de Calais

Le Plan Climat Nord-Pas de Calais

Etat d'avancement

- un état des lieux 2008 des actions engagées
- un Comité d'Animation Partenarial : CAP CLIMAT
- une sensibilisation des acteurs à travers des instances de travail (doc d'étape 2009)
- une soixantaine de signataires de la charte d'engagement
- la constitution d'un Pôle Climat au sein du CERDD
- un observatoire en cours d'étude

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
PRÉFET DE LA RÉGION
NORD - PAS-DE-CALAIS
Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement

ADEME
Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie

RÉGION
Nord-Pas de Calais

BILAN DES DÉMARCHES CLIMAT EN NPDC

- ➔ Les territoires sont fortement engagés
- ➔ Les instances de concertation, de co-élaboration existent
- ➔ Les outils se constituent

- ➔ Manque un cadre stratégique à définir: **le SRCAE**

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
PRÉFET DE LA RÉGION
NORD - PAS-DE-CALAIS
Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement

ADEME
Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie

RÉGION
Nord-Pas de Calais

COMPLEMENTARITE DES DÉMARCHES CLIMAT

- Un cadre stratégique défini par le **SRCAE**
  - ⇨ « Le quoi »
- Des plans d'actions à plusieurs échelles : **PCET, PCT, PCNPC**
  - ⇨ « Le comment »
- Des outils d'animation mutualisés
  - ⇨ CAP Climat, Pôle Climat, Observatoire, réseau PCT…

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
PRÉFET DE LA RÉGION NORD - PAS-DE-CALAIS
Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement

ADEME
Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie

RÉGION Nord-Pas de Calais

Grenelle, climat, air, énergie...
Contenu et articulation du SRCAE avec les démarches de planification territoriale

Sébastien COSNIER,
Chargé de mission pour le SRCAE du Nord-Pas-de-Calais
Service Energie, Climat, Logement, Aménagement des Territoires
DREAL Nord-Pas-de-Calais

Ce qui change avec les lois Grenelle ...

1. Modification du droit de l'urbanisme

- Intégration de la réduction des émissions de gaz à effet de serre et de l'amélioration de la performance énergétique dans les **objectifs** assignés aux **collectivités territoriales** (article L.110 du code de l'urbanisme).

- **SCOT, PLU** et cartes communales doivent maîtriser le développement urbain, améliorer la performance énergétique du territoire, réduire les émissions de GES, maîtriser la demande d'énergie, développer les énergies renouvelables, préserver la qualité de l'air (article L.121-1 du code de l'urbanisme)

- **le PLU** peut désormais imposer aux constructions, travaux, installations et aménagements de respecter des performances énergétiques et environnementales renforcées (L. 123-1 du code de l 'urbanisme)

- **Toute action ou opération d'aménagement** et faisant l'objet d'une étude d'impact doit faire l'objet d'une étude de faisabilité sur le **potentiel de développement en énergies renouvelables** de la zone, en particulier sur l'opportunité de la **création ou du raccordement à un réseau de chaleur ou de froid** ayant recours aux énergies renouvelables et de récupération (nouvel article L.128-4 du code de l'urbanisme)

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
PRÉFET DE LA RÉGION NORD - PAS-DE-CALAIS
Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement

ADEME
Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie

RÉGION Nord-Pas de Calais

Ce qui change avec les lois Grenelle ...
1. ... et du droit de la construction

- La réglementation thermique 2012 (RT 2012)

- Les nouveaux bâtiments publics et tertiaires et les logements en zone ANRU devront présenter une performance de consommation < 50 kWh/m²/an à partir de fin octobre 2011 et toutes les constructions neuves au 1er janvier 2013

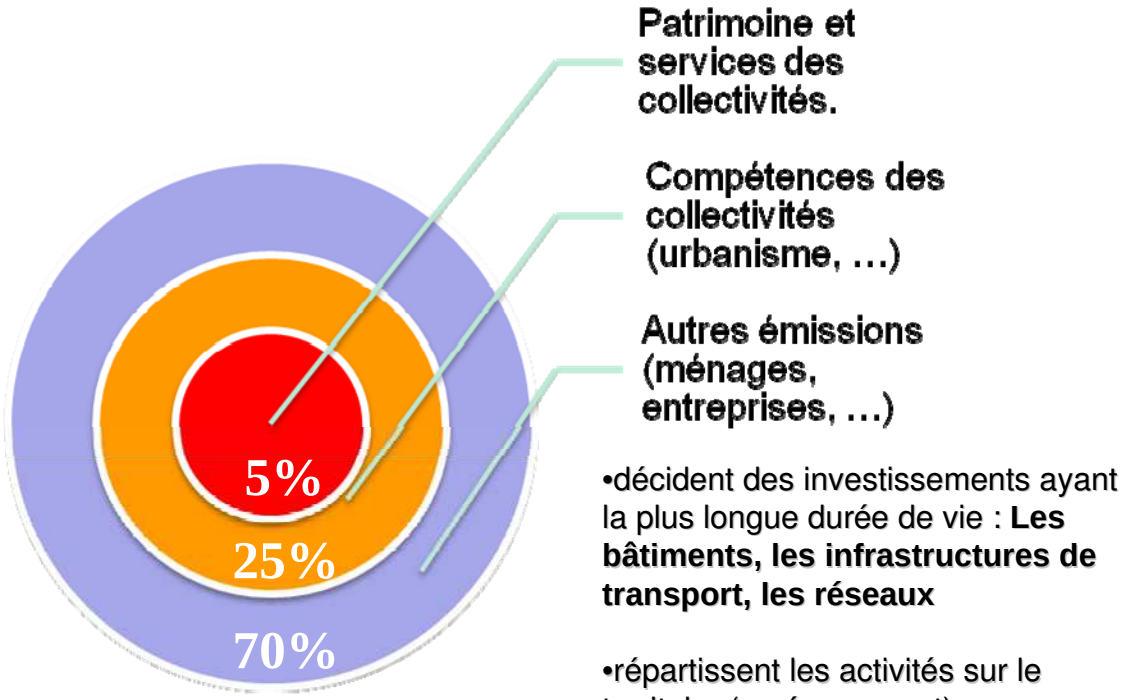
- Pour les bâtiments de l'Etat existants : objectifs de réduire de 40 % les consommations d'énergie et de 50 % les émissions des GES dans un délai de 8 à 10 ans.

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
PRÉFET DE LA RÉGION NORD - PAS-DE-CALAIS
Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement

ADEME
Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie

RÉGION Nord-Pas de Calais

2. La généralisation et l'obligation des Plans climat-énergie territoriaux (PCET)



•décident des investissements ayant la plus longue durée de vie : **Les bâtiments, les infrastructures de transport, les réseaux**

•répartissent les activités sur le territoire (aménagement)

•ont un contact direct avec le citoyen

•Exemplarité

- Reconnaissance du rôle essentiel des collectivités territoriales et des leviers d'actions dont elle disposent pour l'atténuation et l'adaptation au CC

- PCET obligatoires au 31 décembre 2012 pour les régions, départements, communautés urbaines, communautés d'agglomérations, communes et communautés de communes de plus de 50 000 habitants *a minima* dans le champ de leurs patrimoines et compétences (directes et indirectes).

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
PRÉFET DE LA RÉGION NORD - PAS-DE-CALAIS
Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement

ADEME
Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie

RÉGION Nord-Pas de Calais

2. La généralisation et l'obligation des Plans climat-énergie territoriaux (PCET)

-Le PCET peut être le **volet climat de l'agenda 21**. Le PCET doit être **compatible** avec les orientations et objectifs territorialisés du SRCAE.

- Les **documents d'urbanisme** (SCOT, PLU, PDU) devront prendre en compte (non contradiction) le PCET. Le PCET (programme d'actions) et les documents d'urbanisme son reliés : développement des transports en commun, des modes doux, rénovation énergétique des bâtiments publics, aménagement de réseaux de chaleurs alimenté par des EnR etc.

- Les collectivités de moins de 50 000 habitants peuvent également et volontairement élaborer un plan d'actions locales afin d'améliorer l'efficacité énergétique du territoire (article L.2224-34 du code général des collectivités territoriales)

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
PRÉFET DE LA RÉGION NORD - PAS-DE-CALAIS
Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement

ADEME
Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie

RÉGION Nord-Pas de Calais

3. L'obligation de réaliser un bilan d'émissions de gaz à effet de serre avant le 31/12/2012

Périodicité : tous les 3 ans. Le bilan est rendu public. Obligation de prévoir une synthèse des actions envisagées pour réduire le volume d'émissions

Qui est concerné ?

- les personnes morales de droit privé de plus de 500 salariés
- **les régions, départements, communautés urbaines, communautés d'agglomération, communes et communautés de communes de plus de 50 000 habitants (même périmètre que les PCET)**
- les établissements publics de plus de 250 personnes
- l'Etat.

Le périmètre des émissions à prendre en compte

- Emissions directes : celles localisées dans ou sous contrôle de l'entité
- Emissions indirectes connexes : celles situées hors de l'entité considérée en relation avec l'activité relative aux émissions telles que l'usage d'électricité, de chaleur ou de vapeur
- Emissions indirectes totales : toutes les émissions induites à l'exception de l'utilisation et de la fin de vie des produits et services

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
PRÉFET DE LA RÉGION NORD - PAS-DE-CALAIS
Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement

ADEME
Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie

RÉGION Nord-Pas de Calais

4. Continuité des démarches régionales sur la qualité de l'air

1996 : La loi sur l'air et l'utilisation rationnelle de l'énergie (LAURE)

Traduction en Nord-Pas-de-Calais :

PRQA du Nord-Pas-de-Calais approuvé en 2001 pas révisé depuis

4 PPA Dunkerque, Lille, Valenciennes et Lens-Béthune-Douai réalisés sur 10 ans

Nouveautés :

Directive européenne de 2008 fixant notamment de nouvelles normes

sur les particules fines + zones prioritaires + Plan particules présenté en juillet 2010

Le SRCAE sera le PRQA révisé.

Il prendra en compte l 'ensemble des nouvelles normes de qualité de l'air en cohérence avec les objectifs de réduction des émissions de GES, de développement des énergies renouvelables et de maîtrise des consommations d 'énergie.

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
PRÉFET DE LA RÉGION NORD - PAS-DE-CALAIS
Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement

ADEME
Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie

RÉGION Nord-Pas de Calais

5. La coordination des démarches territoriales avec la création des schémas régionaux climat, de l'air et de l'énergie (SRCAE)

Objectifs des SRCAE (nouvel article L.222-1 du code de l'environnement)

- renforcer la cohérence de l'action territoriale en lui donnant un cadre stratégique et prospectif co-élaboré par l'Etat et la Région dans la concertation la plus large ;

- articuler les enjeux et objectifs régionaux et territoriaux avec les engagements nationaux et internationaux de la France dans le domaine de l'air, de l'énergie et du climat ;

- intégrer les problématiques de l'air, du climat et de l'énergie, traitées auparavant de manière distincte dans des documents séparés (schéma des énergies renouvelables, plan régional qualité de l'air).

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
PRÉFET DE LA RÉGION NORD - PAS-DE-CALAIS
Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement

ADEME
Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie

RÉGION Nord-Pas de Calais

5. La coordination des démarches territoriales avec la création des schémas régionaux climat, de l'air et de l'énergie (SRCAE)

Document **stratégique** partagé qui intègre toutes les dimensions climat, air et énergie en réalisant d 'abord un état des lieux et un diagnostic territorialisé incluant :

-un **bilan des consommations d'énergie** et des **potentiels d'économie d'énergie et d'efficacité énergétique** par secteur et par territoire

-un **bilan des émissions de gaz à effet de serre** et des **potentiels de réduction de ces émissions** par secteur et par territoire

-un **bilan de la qualité de l'air et des émissions de polluants atmosphériques** et des **potentiels de réduction de ces émissions** par secteur et par territoire

-un **bilan de production d'énergie rénouvelable et fatale** et des **potentiels de développement des énergies renouvelables** par territoire,

-un **bilan** des **effets probables** du **changement climatique (T, précipitations…) en région** et une évaluation de la manière dont la région et les territoires peuvent les prendre en compte et s 'y **adapter**

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
PRÉFET DE LA RÉGION NORD - PAS-DE-CALAIS
Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement

ADEME
Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie

RÉGION Nord-Pas de Calais

5. La coordination des démarches territoriales avec la création des schémas régionaux climat, de l'air et de l'énergie (SRCAE)

Document **stratégique** partagé qui intègre toutes les dimensions climat, air et énergie en définissant ensuite des **orientations et objectifs territorialisés aux horizons 2020 et 2050 sur** :

→ la qualité de l'**air**, la réduction des polluants atmosphériques, (remplace le PRQA)

→ la réduction des émissions de **gaz à effet de serre**,

→ la **maîtrise de la demande** énergétique et l'amélioration de **l'efficacité énergétique**,

→ le **développement régional** de l'ensemble des **filières Energies Renouvelables**,

→ l'**adaptation** des territoires aux effets du changement climatique

grâce à une méthodologie intégratrice et prospective qui aura pour priorité la recherche de réponses équilibrées et progressives aux enjeux soulevés dans le diagnostic.

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
PRÉFET DE LA RÉGION NORD - PAS-DE-CALAIS
Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement

ADEME
Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie

RÉGION Nord-Pas de Calais

5. La coordination des démarches territoriales avec la création des schémas régionaux climat, de l'air et de l'énergie (SRCAE)

- **Délai** d'un an à compter de la parution de la LG2.

Dans les faits, les co-élaborateurs se fixent comme objectifs un document finalisé pour juillet 2011 avant la consultation du public (prévue *a minima* sur un mois).

- **Périmètre** des émissions de gaz à effet des serre : en priorité travaux sur les **émissions directes** (mais prise en compte des indirectes si possible dans le délai imparti et avec les données régionales disponibles).

- **Portée juridique** :

- Les actions et mesures des PCET doivent être **compatibles** avec les orientations et objectifs du SRCAE (les SCOT et PLU prennent en compte les PCET).

- Les PPA et les PDU doivent être **compatibles** avec les orientations et objectifs du SRCAE.

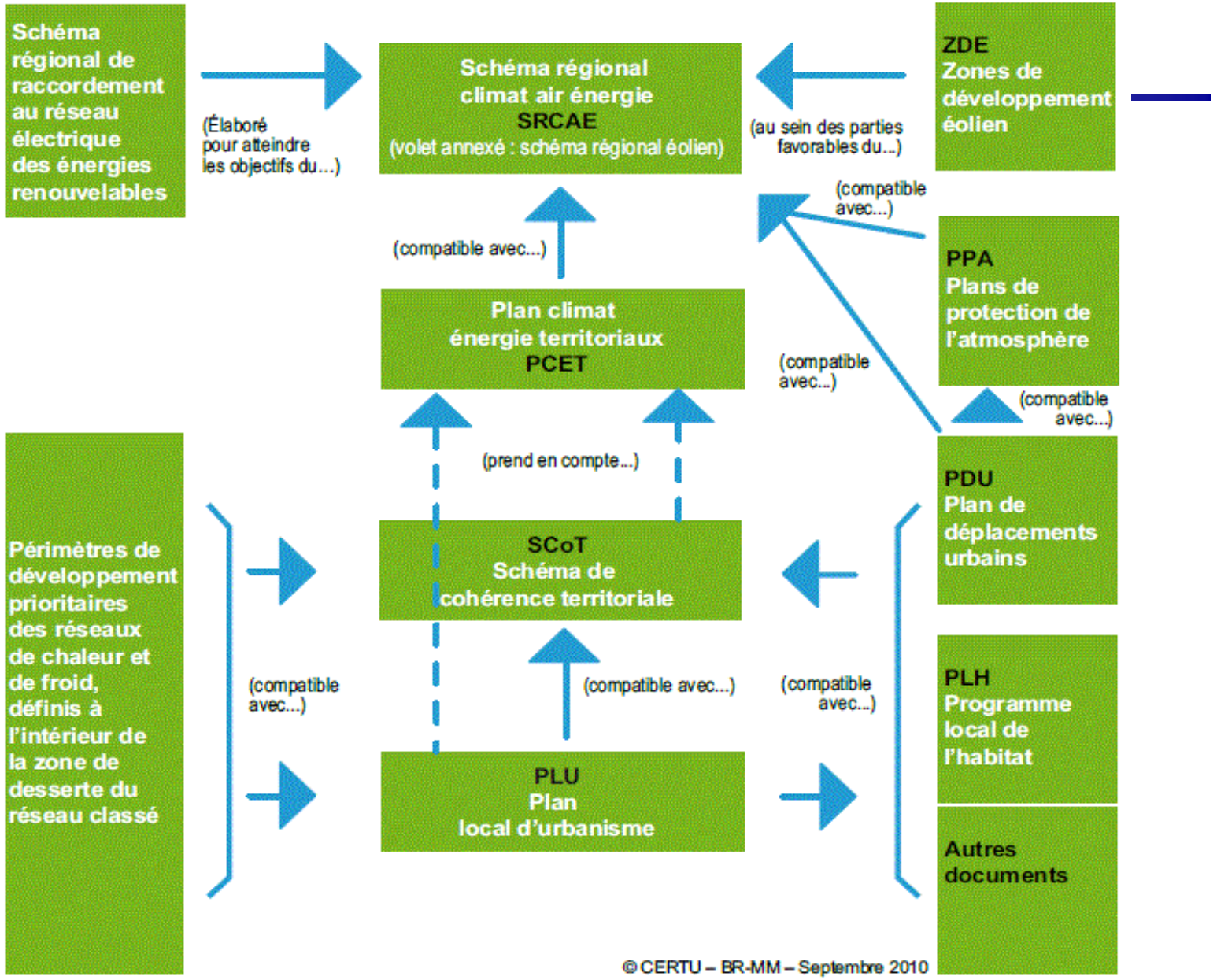
- le volet éolien du schéma des énergies renouvelables sera examiné avant d'être annexé au SRCAE et définira les zones favorables aux ZDE (opposabilité).

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
PRÉFET DE LA RÉGION NORD - PAS-DE-CALAIS
Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement

ADEME
Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie

RÉGION Nord-Pas de Calais

5. La coordination des démarches territoriales



A suivre…

Trois décrets prévus :

- article 68 (SRCAE) et 90 (annexe SRCAE : schéma régional éolien) : contenu, gouvernance, modalités d'élaboration et d'approbation du schéma régional éolien

- article 75 (bilans d'émissions GES et PCET) : périmètre et gouvernance

- article 75-II : données des gestionnaires de distribution du gaz et d'électricité pour les PCET et les SRCAE

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
PRÉFET DE LA RÉGION NORD - PAS-DE-CALAIS
Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement

ADEME
Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie

RÉGION Nord-Pas de Calais

Liberté • Egalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET DE LA RÉGION
NORD - PAS-DE-CALAIS

RÉGION
Nord-Pas de Calais

Elaboration du SRCAE du Nord-Pas de Calais

*

Atelier plénier (Membres CAP et acteurs du territoire)

3 décembre 2010

énergies demain

RCT
Réseau Conseil en développement Territorial

Présentation des cabinets

RCT
Réseau Conseil en développement Territorial

Pierre JOSEPH

Chloé LEDOUX

Jeanne CHABOCHE

Animation de la démarche de concertation

Présentation des cabinets

énergies demain

Damien JOLITON

Adrien KANTIN

Simon MARIANI

→ Prise en charge des aspects techniques

Liberté • Egalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET DE LA RÉGION
NORD - PAS-DE-CALAIS

RÉGION
Nord-Pas de Calais

Méthodologie d'élaboration du schéma régional du climat, de l'air et de l'énergie du Nord-Pas de Calais

énergies demain

RCT
Réseau Conseil en développement Territorial

Déroulé de la démarche

- **Phase 1. Un état des lieux dynamique**

- **Objectifs**
  - Réaliser un bilan de la situation actuelle
  - Construire une vision dynamique du territoire qui met en lumière l'évolution prévisible des enjeux aux horizons 2020 et 2050
  - Définir des enjeux

→ **Un diagnostic et des tendances d'évolution**

Déroulé de la démarche

- **Phase 2. Des orientations stratégiques**
- **Objectifs**
  - Identifier les marges de manœuvre
  - Débattre des différents choix et actions pouvant être mis en œuvre pour répondre aux enjeux identifiés en Phase 1
  - Se fixer des objectifs à atteindre
  - Définir des outils de suivi

→ **Des scénarios destinés à nourrir les débats**

→ **Le scénario ciblé par la région**

Le document final

- Un état des lieux de la région dans les domaines couverts par le schéma régional et les perspectives de son évolution aux horizons 2020 et 2050

- Un document d'orientations

- L'annexe « schéma régional éolien »

Liberté • Egalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET DE LA RÉGION
NORD - PAS-DE-CALAIS

Pourquoi une démarche de concertation ?

- Le partage de l'état des lieux et des enjeux
- La recherche du consensus sur des objectifs de développement partagés par l'ensemble des parties prenantes
- La cohérence territoriale
- La sensibilisation des acteurs du territoire

Les performances à atteindre dépendront des politiques menées à toutes les échelles territoriales, mais aussi de la participation active de l'ensemble des habitants et acteurs économiques de la région.

Les instances

Pilotage

Comité de pilotage

Concertation rapprochée

Comité territorial

Coordination

Comité technique

SRCAE Nord-Pas de Calais

Co-construction : réflexion et propositions

Ateliers (Thématiques, sectoriels, plénier)

Communication et partage de connaissance

CAP Climat Air Energie

Les instances

Le COTECH et le COPIL

- **Qui ?**
  - Le Conseil régional
  - L'Etat
  - L'Ademe

- **Objectifs**
  - Piloter
  - Arbitrer

Le suivi, la validation

Les instances
Le comité territorial (Coter)

- **Qui ?**
  - Elus des collectivités territoriales régionales
- **Objectifs**
  - Informer, sensibiliser
  - Assurer une cohérence territoriale et une compréhension des enjeux à l'échelle infra-territoriale
  - Formuler des propositions
  - Nourrir les décisions du Comité de pilotage

→ ***Le suivi, la validation***

Les instances

Le CAP

- **Qui ?**
  - Tous les acteurs du territoire concernés par le SRCAE
- **Objectifs**
  - Informer
  - Partager

L'information

Les instances
Les ateliers

- **Qui ?**
  - Les techniciens des collectivités territoriales régionales
  - Les partenaires
  - Les experts locaux
  - Les techniciens des services déconcentrés de l'Etat
- **Objectifs**
  - Co-construire le SRCAE
  - Assurer une cohérence du SRCAE entre les différentes échelles
  - Former et mobiliser les futurs relais du SRCAE

La co-construction

Liberté • Egalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET DE LA RÉGION
NORD - PAS-DE-CALAIS

RÉGION
Nord-Pas de Calais

Le rôle central des ateliers

énergies demain

RCT
Réseau Conseil en développement Territorial

Les instances
Les ateliers

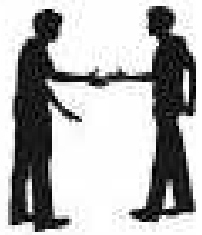
- ✓ Les ateliers sont de réels **lieux de travail**.
- ✓ Les personnes participant aux ateliers ont un **rôle central** dans la construction du SRCAE.

L'inscription aux ateliers : un engagement moral

→ **Assiduité**

→ **Préparation des réunions en amont**

→ **Contribution active**



Les instances
Les ateliers

- **3 temps de réunions (½ journée) :**

Phase 1

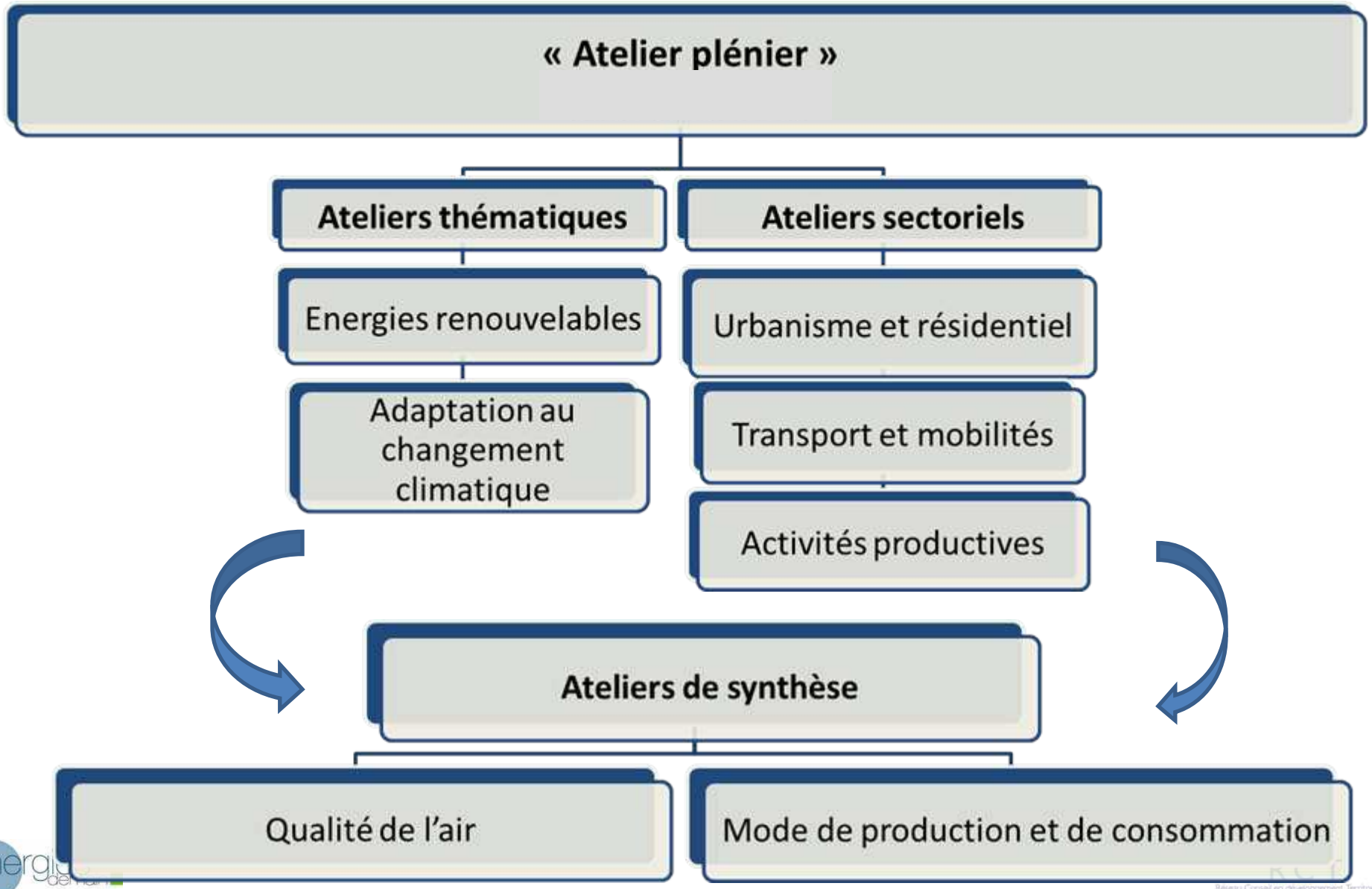
1. Partage d'un état des lieux de la situation régionale et des grandes tendances

Phase 2

2. Réaction à un exercice prospectif et élaboration collective des orientations

3. Affinage des orientations à retenir

Les instances
Les ateliers



Liberté • Egalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET DE LA RÉGION
NORD - PAS-DE-CALAIS

Ateliers thématiques

RÉGION Nord-Pas de Calais

Energies renouvelables

- Production de chaleur et d'électricité, centralisée et décentralisée

➢ Bois énergie, biomasse énergie, éolien, solaire photovoltaïque, géothermie, valorisation énergétique des déchets, hydroélectricité, ...

→ un moyen d'atteindre les objectifs en matière de GES, de polluants atmosphériques et de qualité de l'air

→ un moyen de répondre à l'objectif propre, pris par la France devant l'Union Européenne dans le cadre du « paquet énergie climat »

Adaptation au changement climatique

- Les effets du changement climatique :
  - évolution du climat et des conditions hydrologiques
  - risques naturels (inondations, sécheresse, canicules)
  - impacts sur les milieux naturels
  - impacts sur la ressource en eau
  - impacts sur la vulnérabilité des différent secteurs
  - ...

→ pour réduire la vulnérabilité du territoire régional

énergies demain

RCT
Réseau Conseil en développement Territorial

Ateliers thématiques

Phase 1

1. Partage d'un état des lieux de la situation régionale et des grandes tendances

Ateliers thématiques

Phase 2

2. Réaction à un exercice prospectif et élaboration collective des orientations

Ateliers thématiques

3. Affinage des orientations à retenir

Ateliers sectoriels

Urbanisme et résidentiel

- Réhabilitation
- Construction neuve, conception bioclimatique
- Energies de chauffage, énergies renouvelables
- Solaire thermique, solaire photovoltaïque
- Densité, mixité urbaine
- Comportement des ménages
- Filière professionnelles
- …

Transport et mobilités

- Densité, organisation urbaine
- Développement de l'offre TC
- Développement des modes doux
- Covoiturage
- Télétravail, dématérialisation
- Infrastructure de transports
- Véhicule électrique, biocarburant
- Performance des véhicules
- Comportement des conducteurs
- …

Activités productives

- Industrie, tertiaire, agriculture
- Efficacité énergétique
- Nouveaux procédés
- Energies renouvelables
- Comportements
- Récupération de chaleur
- …

→ Quels objectifs et ambitions sur les grands leviers de réduction des consommations énergétiques et des émissions de GES ?

Liberté • Egalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET DE LA RÉGION
NORD - PAS-DE-CALAIS

Ateliers sectoriels

RÉGION Nord-Pas de Calais

Phase 1

1. Partage d'un état des lieux de la situation régionale et des grandes tendances

Ateliers sectoriels

Phase 2

2. Réaction à un exercice prospectif et élaboration collective des orientations

Ateliers sectoriels

3. Affinage des orientations à retenir

Ateliers sectoriels

énergies demain

RCT
Réseau Conseil en développement Territorial

Ateliers de synthèse

Qualité de l'air

- Pollution locale, Pollution globale
- Zones sensibles, zones urbaines
- Infrastructure de transport
- Bois-énergie
- Respect des normes européennes
- Déclinaison régionale du Plan « particules »
- Révision du plan régional pour la qualité de l 'air
- …

Modes de production et de consommation

- « Empreinte carbone » des produits de consommation
- Circuits courts
- Achats responsables
- Usage des logements
- Eco-conception, Tri, recyclage
- Amélioration de l 'efficacité énergétique
- …

Ateliers de synthèse

Phase 1

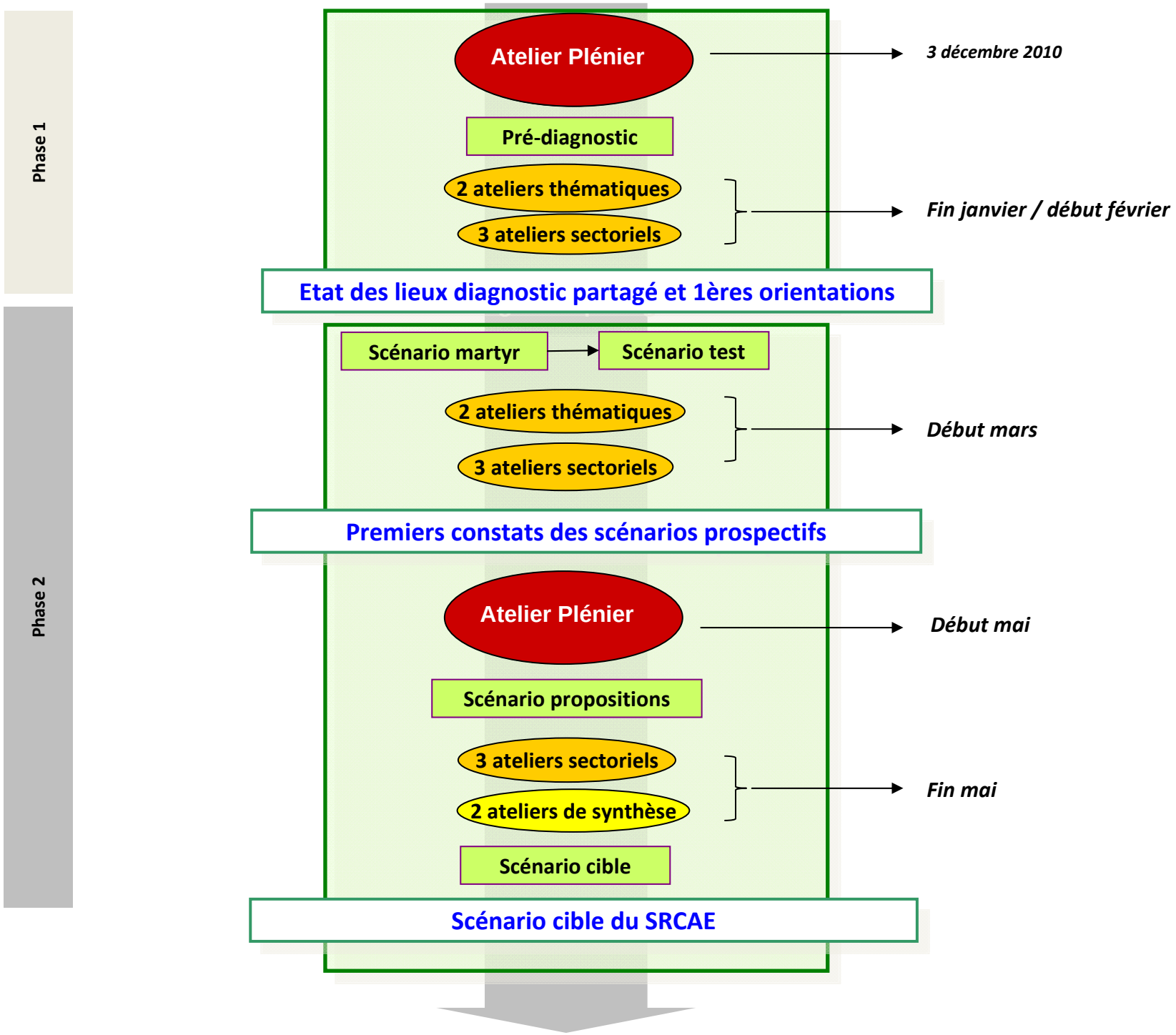
1. Partage d'un état des lieux de la situation régionale et des grandes tendances

Phase 2

2. Réaction à un exercice prospectif et élaboration collective des orientations

3. Affinage des orientations à retenir

Ateliers de synthèse


Phase 1
Phase 2
Atelier Plénier
3 décembre 2010
Pré-diagnostic
2 ateliers thématiques
3 ateliers sectoriels
Fin janvier / début février
Etat des lieux diagnostic partagé et 1ères orientations
Scénario martyr
Scénario test
2 ateliers thématiques
3 ateliers sectoriels
Début mars
Premiers constats des scénarios prospectifs
Atelier Plénier
Début mai
Scénario propositions
3 ateliers sectoriels
2 ateliers de synthèse
Fin mai
Scénario cible
Scénario cible du SRCAE

Les instances
Les ateliers

✓ Les prochaines réunions

Partage d'un état des lieux de la situation régionale et des grandes tendances

Ateliers thématiques

Date des prochaines réunions
- Atelier « énergies renouvelables » : Mardi 25 janvier
- Atelier « adaptation au changement climatique » : Jeudi 27 janvier

Ateliers sectoriels

Date des prochaines réunions
- Atelier « activités productives » : Lundi 31 janvier
- Atelier « transport et mobilités » : Mardi 1 février
- Atelier « urbanisme et résidentiel » : Jeudi 2 février

14h00 – 17h30

Les instances
Les ateliers

✓ La répartition des membres dans les ateliers

- Une répartition effectuée par le Cotech et l'AMO en fonction des expertises et du champ de compétences des participants (invitation nominative à venir)

- Une vision transversale des différentes productions à plusieurs étapes : atelier plénier et deux ateliers de synthèse.

Liberté • Egalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET DE LA RÉGION
NORD - PAS-DE-CALAIS

RÉGION
Nord-Pas de Calais

*

Merci pour votre participation

*

énergies demain

RCT
Réseau Conseil en développement Territorial

Déroulement

Elaboration, concertation, consultation, approbation

Elaboration du SRCAE en concertation forte avec les territoires et acteurs du territoire

→ Juin 2011

Consultation large sur un projet de document finalisé

→ Juin à septembre 2011

Consultation large sur un projet de document finalisé

→ Octobre à novembre 2011