



## **Assemblée générale**

**21 mai 2008**

**Maison régionale de l'environnement et des solidarités, Lille**

## **Bilan moral**

- 1. Présentation du Plan Virage-énergie**
- 2. Organisation du comité de rédaction et de la communication**
- 3. Présences médiatiques,**
- 4. Évènements passés et à venir**
- 5. Autres actions**

## **Bilan financier**



***Virage-énergie, un Plan climat sans nucléaire  
pour la région Nord-Pas de Calais***

**Assemblée générale extraordinaire du 21 mai 2008**

# L'étude Virage-énergie

## Cahier des charges

**Division par 4 des émissions  
régionales de CO<sub>2</sub>**



Loi d'orientation énergétique de 2005

**Non renouvellement des réacteurs  
nucléaires de Gravelines**



Se passer du risque nucléaire :  
technologie, terroriste...

# L'étude Virage-énergie

## **Organisation interne**

**comité scientifique**

**groupes thématiques et  
pluridisciplinaires**

## **Consultation**

**3 forums**

**30 acteurs régionaux à l'automne 2007**

# Le soleil, notre énergie

**Gratuit et décentralisé sur l'ensemble du territoire.**

**Le soleil, origine de presque toutes les énergies, a été gommé de notre culture.**

**Le Soleil,  
à l'origine des  
énergies  
renouvelables**



**biomasse  
chaleur solaire  
électricité  
photovoltaïque  
hydraulique**

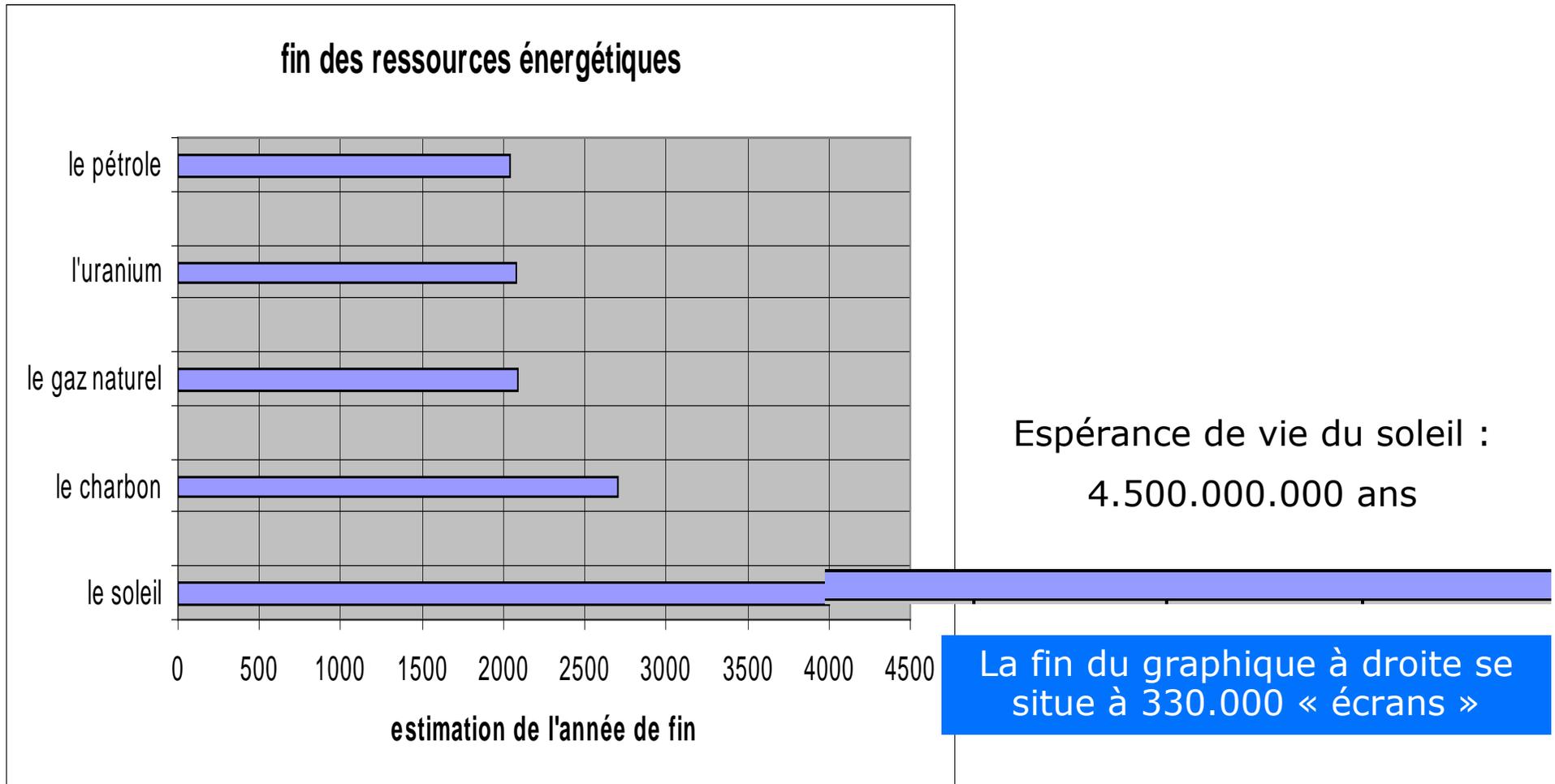


# Le soleil, notre énergie

## Un ordre d'idée

La région reçoit du soleil en un an l'équivalent de **400 fois** l'énergie produite sous forme électrique par la centrale de Gravelines durant la même période

# Le soleil, notre énergie



# Le cadrage et le chiffrage du scénario

**Méthode utilisée :** basée sur celle des exercices nationaux **facteur 4**

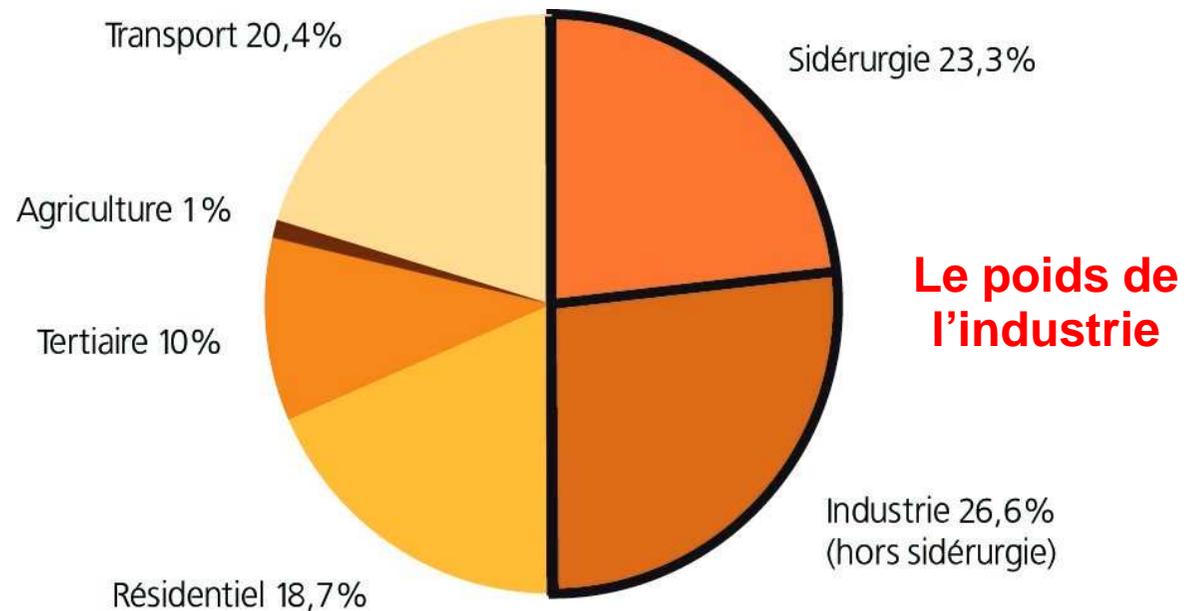
**Hypothèses :** le « niveau de développement » envisagé en 2050 :

- croissance moyenne 2,3%/an
- maintien de l'industrie lourde
- augmentation de la mobilité (x2)
- niveaux de confort équivalents
- ...



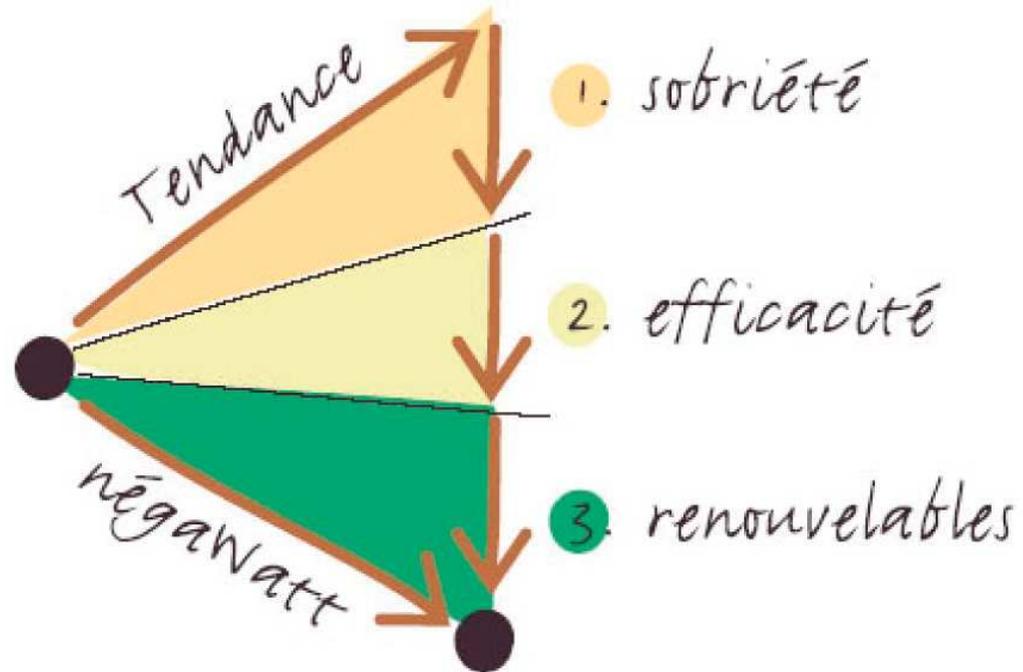
# La réalité énergétique régionale

**Nord-Pas de Calais : 7% de la population nationale,  
11% des émissions de CO<sub>2</sub> en France**



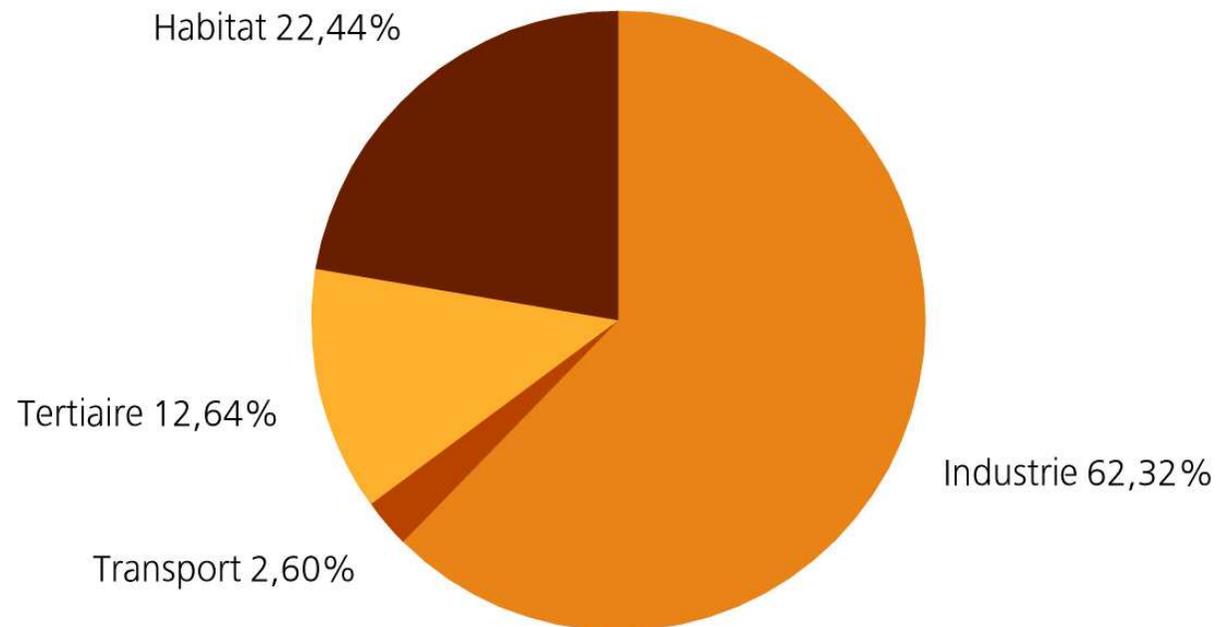
Consommation finale d'énergie dans la région

# La démarche



# Les propositions - phares

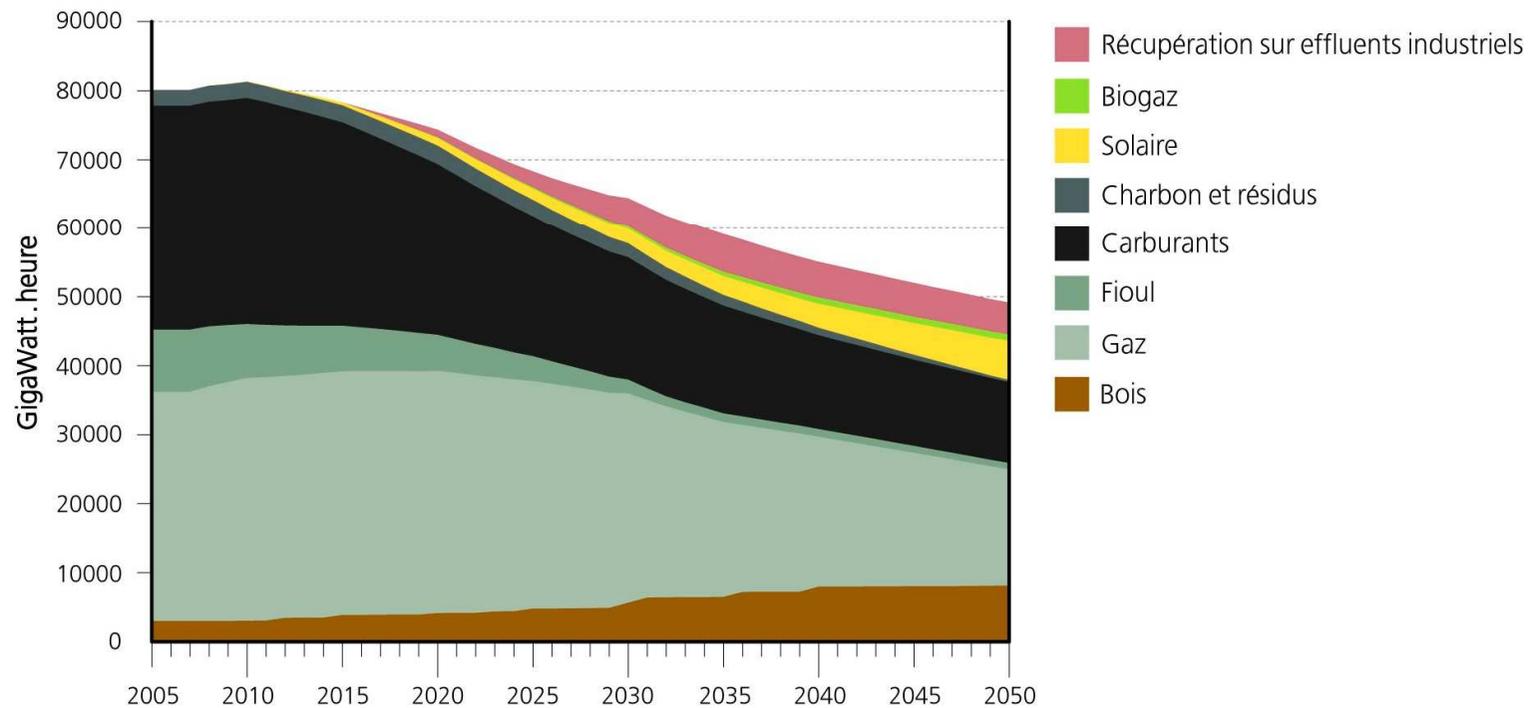
## **Industrie** économies dans les usages électriques (moteurs)



Consommation électrique en  
Nord – Pas de Calais

# Chaleur et carburants

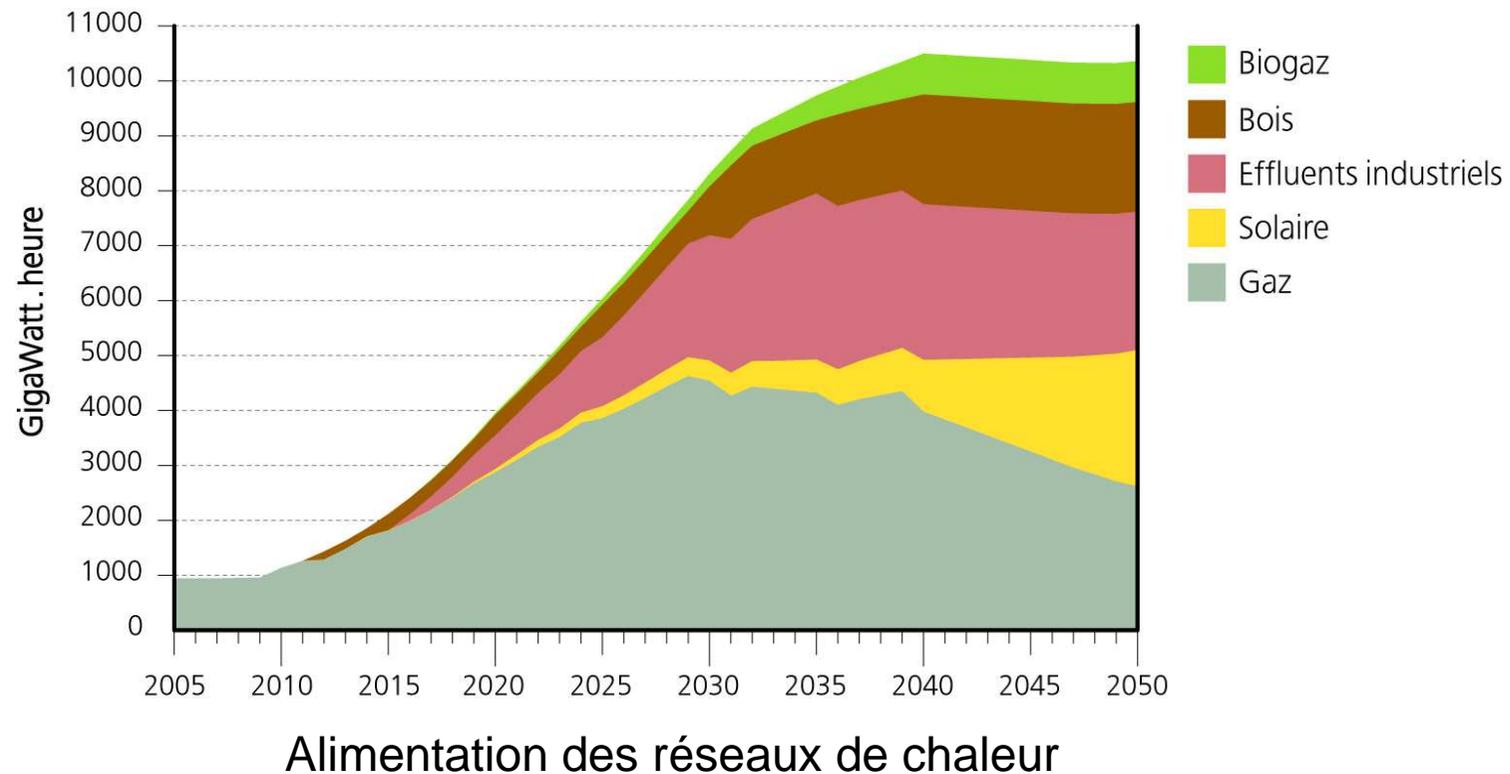
**facteur 2 (économies) X facteur 2 (ENR) = facteur 4**



# Chauffage des bâtiments

## Déploiement de réseaux de chaleur urbains

**Objectif 2050 : 60% des bâtiments raccordées aux réseaux**

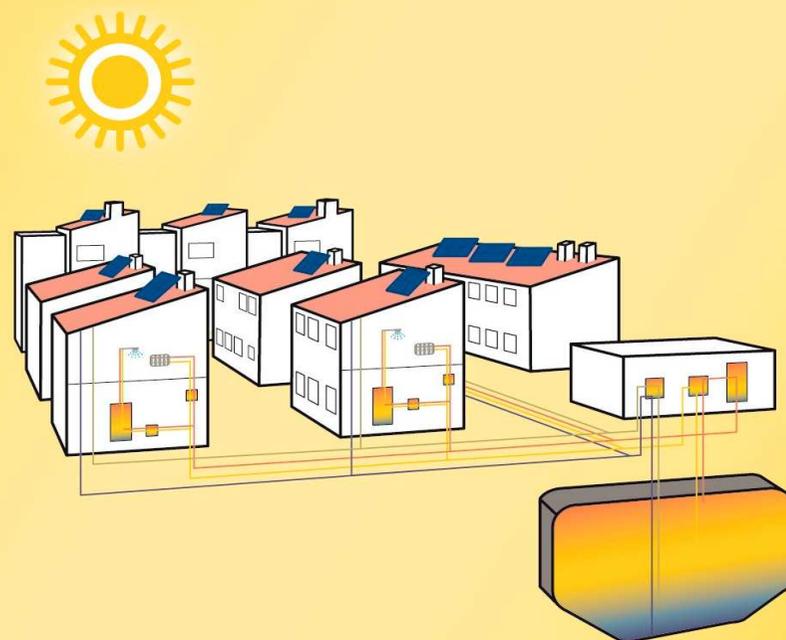


# Solaire et réseaux de chaleur

## Solaire thermique avec stockage de chaleur saisonnier

Allemagne 12 quartiers

Nord-Pas de Calais  
horizon 2050 :  
800 quartiers connectés  
Soit 450 000 personnes



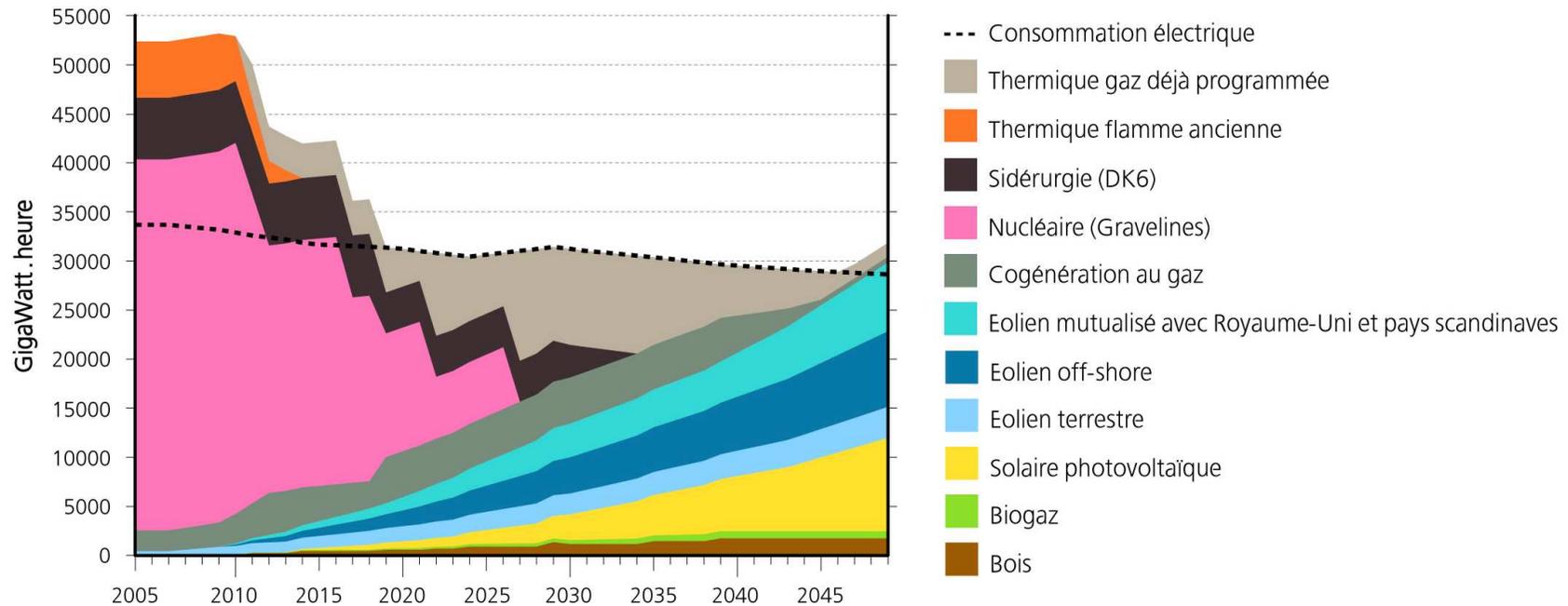
# Production d'électricité

Des énergies renouvelables adaptées à la région :

**Éolien**

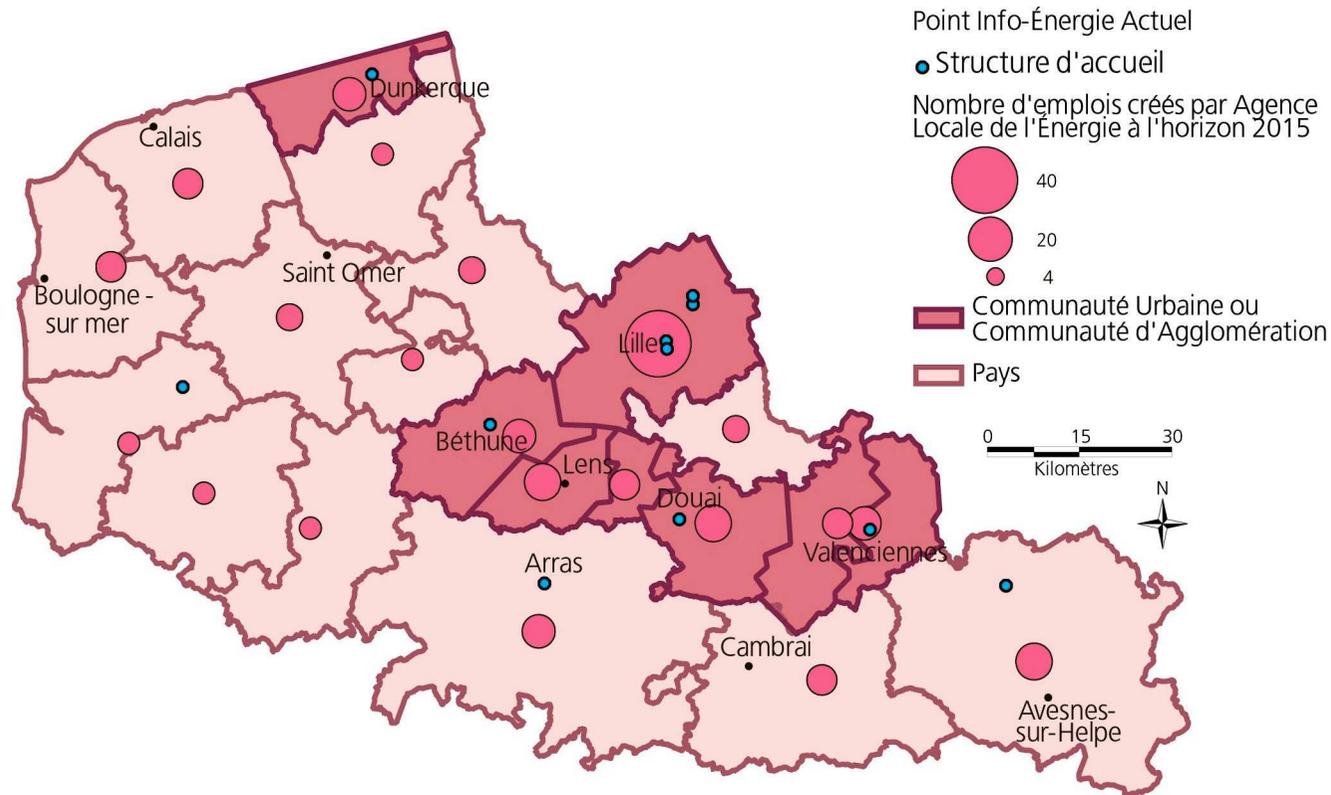
**Solaire photovoltaïque**

**Biomasse (bois, biogaz)**



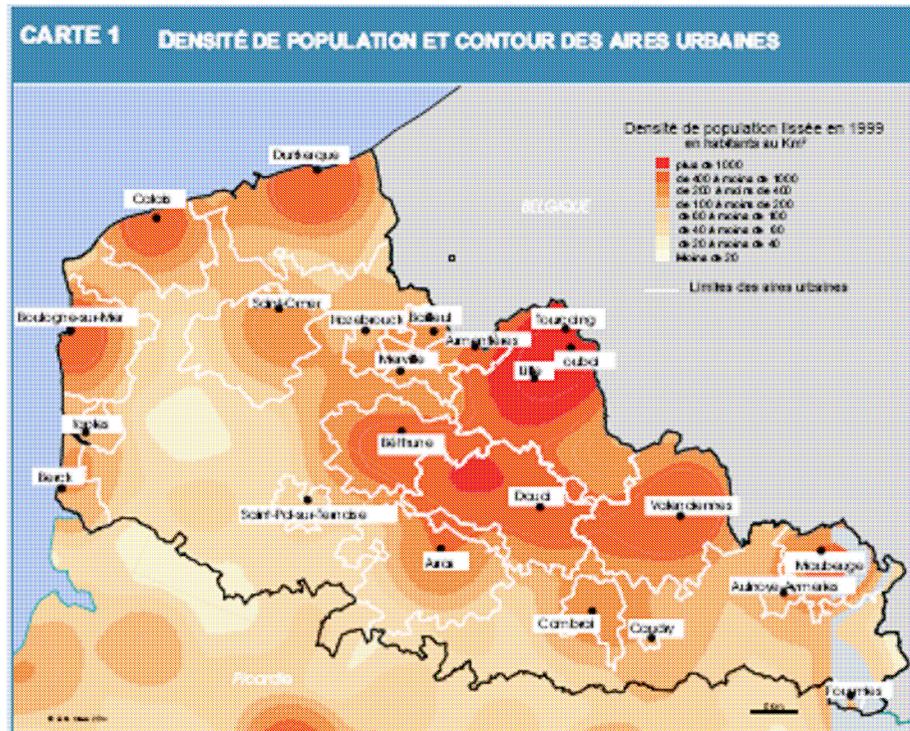
# Information, animation, formation

## Création de 26 Agences locales de l'énergie à l'horizon 2015

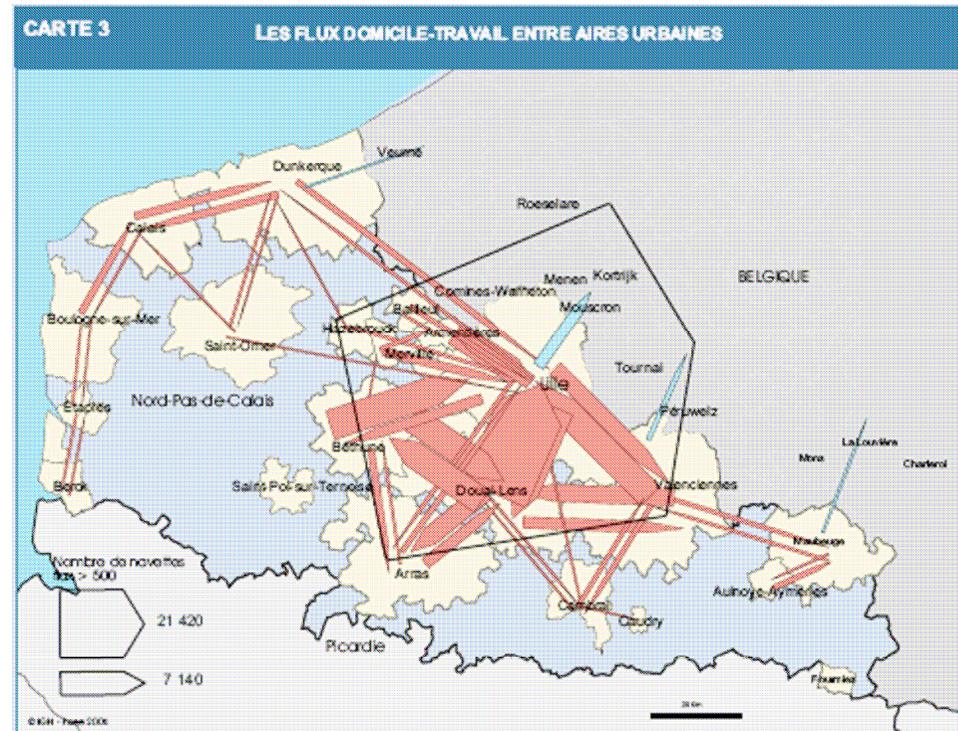


# Transports de personnes

Densité de population



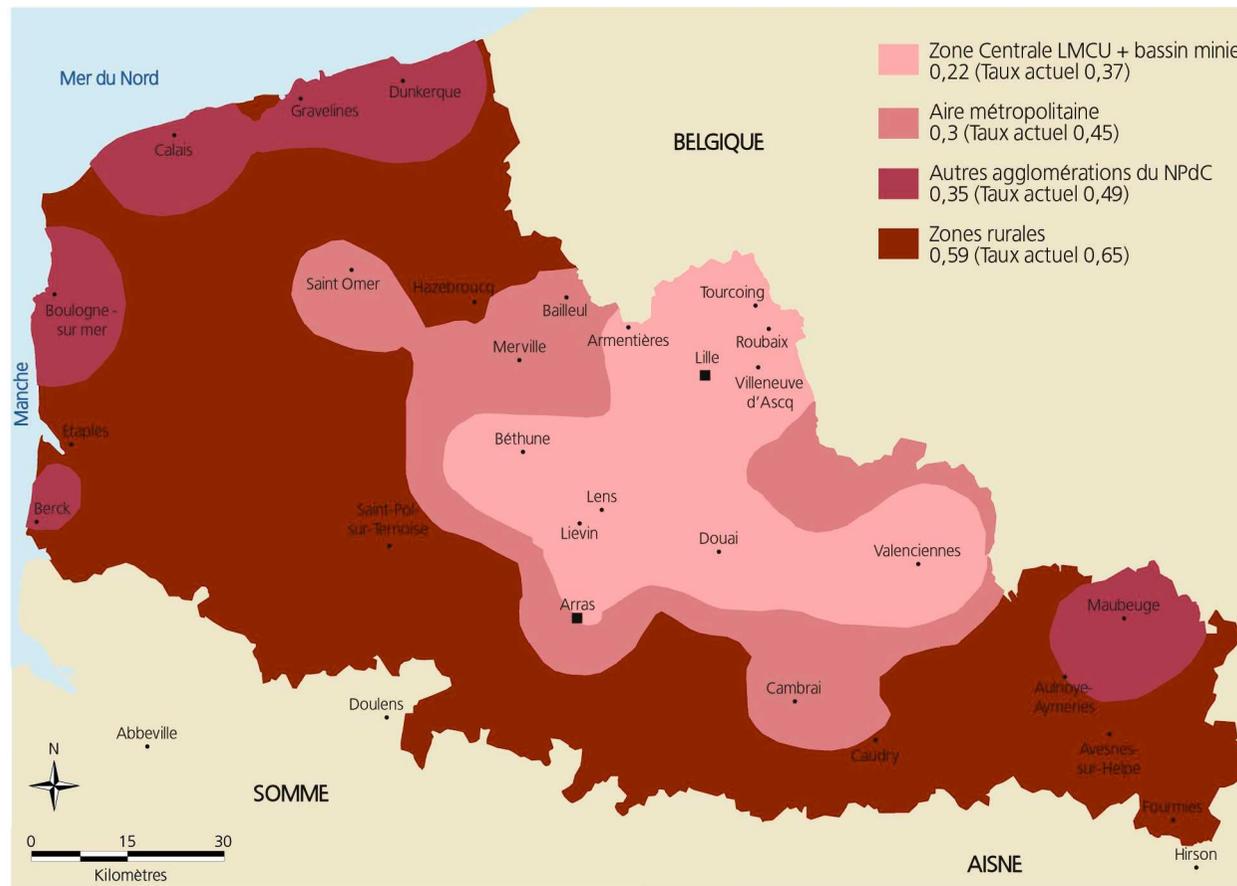
Flux domicile-travail entre aires urbaines



**Aujourd'hui,**  
les déplacements se concentrent sur les zones  
denses

# Transports de personnes

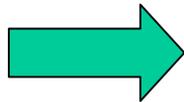
## Le visage des transports en région à l'horizon 2050



Réalisation Virage-énergie Nord-Pas de Calais 2008  
Sources INSEE, densité de population lissée 1999

## Ville et mobilité

**Enjeux :** Mettre fin à l'étalement urbain à l'horizon 2020



- Maisons mitoyennes
- Habitats semi-collectifs
- Ceintures naturelles autour des 15 principales agglomérations régionales

# Ville et mobilité



# Emplois et économie

	2020	2050
Eolien	2000	4200
Solaire photovoltaïque	2600	7700
Solaire Thermique	5800	13900
Bois énergie	1000	2000
Agences locales de l'énergie	500	500
<b>Total</b>	<b>11900</b>	<b>28300</b>

Pole d'expertise **démantèlement** des installations nucléaires

# Emplois et économie

**Développement des filières EnR = Création d'emplois**

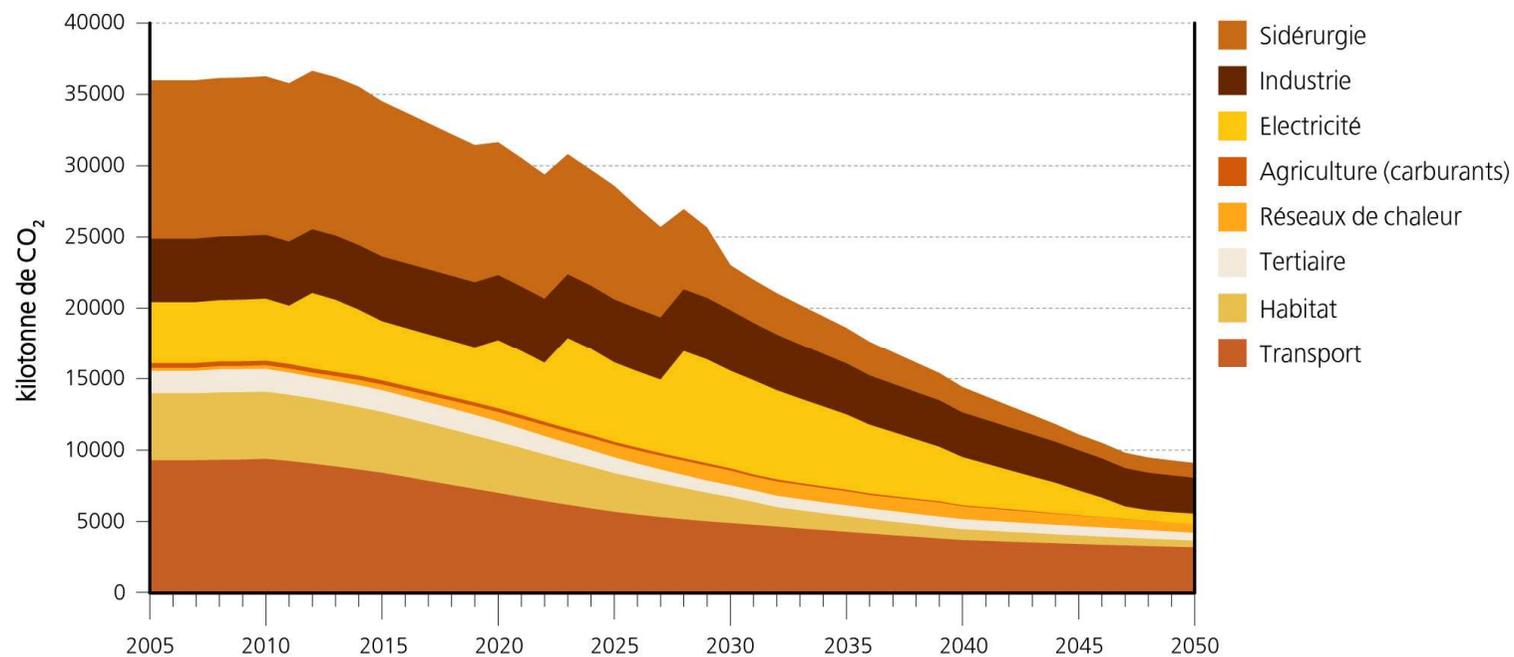
**=> pérennes**

**=> non délocalisables**

**=> répartis sur le territoire**

# Division par 4 des émissions de CO<sub>2</sub>

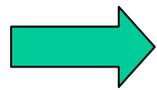
A l'horizon 2050, le facteur 4 est atteint



## Conclusion

**Il subsiste des marges de manœuvre supplémentaires ...**

**... car, ici, les politiques de sobriété sont bridées par les hypothèses de croissance de départ**



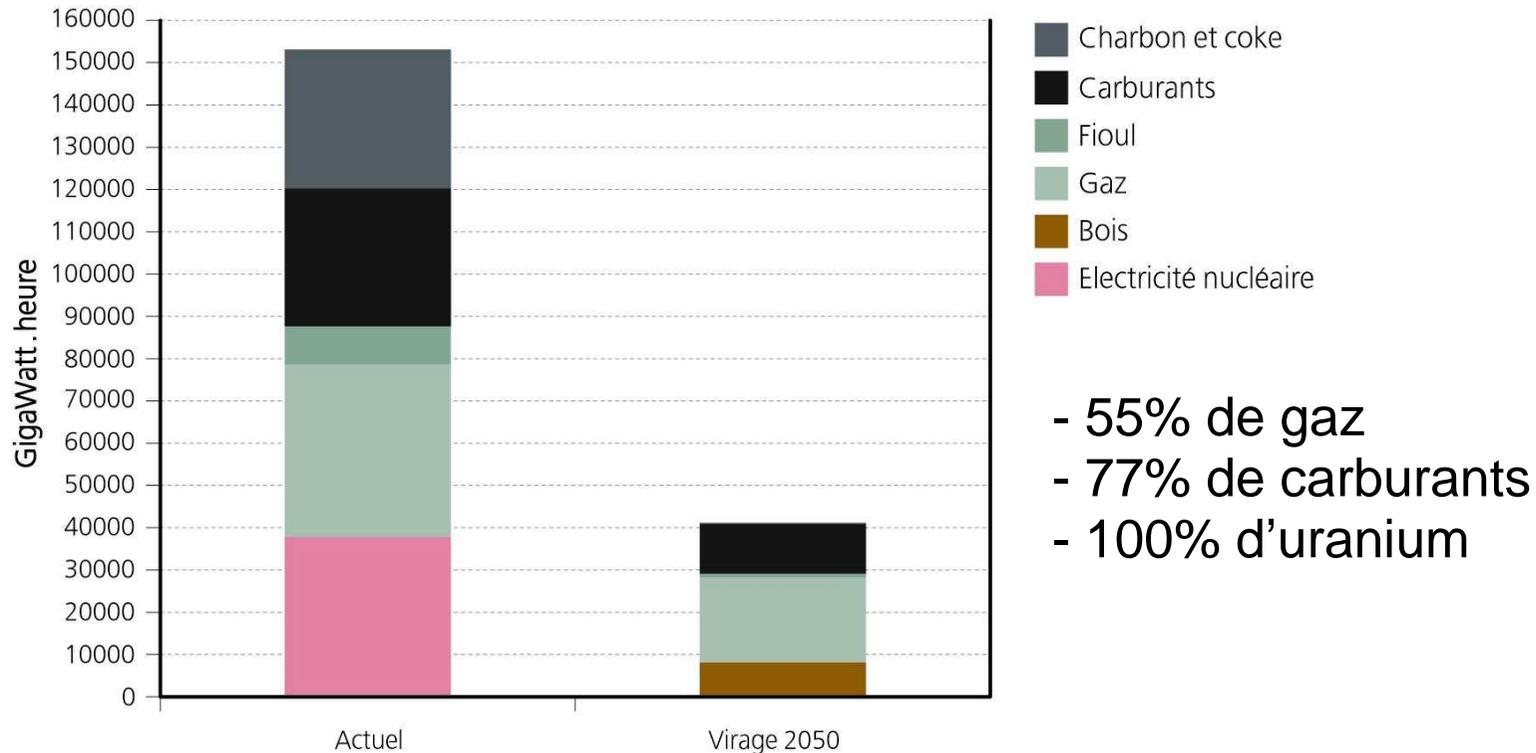
**ouvre de larges potentiels d'économies**

**→ production industrielle**

**→ transports**

**→ etc ...**

# Bilan d'importation des énergies



**Le scénario Virage-énergie ...**

**... atteint le facteur 4 sans le recours au renouvellement des réacteurs nucléaires**



**Bilan moral septembre 2007 - mai 2008**

**Assemblée générale extraordinaire du 21 mai 2008**

## Comité scientifique

### Chiffrage et cadrage du scénario

#### Modélisation

Antoine Bonduelle

#### Veille et expertises scientifiques et techniques

Simon Métivier

Stéphane Baly

Riquier Thévenin

Alain Vaillant

## Chapitres thématiques

#### Energies renouvelables

Riquier Thévenin

Gildas Le Saux

Simon Métivier

#### Bâtiments

Thomas Hutin

Lise Daleux

Gildas Le Saux

Stéphane Baly

#### Ville et mobilité

Guillaume Flament

Gildas Le Saux

#### Transport

Anne Lux,

Emmanuelle Voluter

Ludovic Houssin

#### Culture et énergie

Alain Vaillant

#### Industrie

Antoine Bonduelle

Paulo-Serge Lopêš

## Comité de relecture

**Coordination** Stéphane Baly

Relecteurs Stéphane Baly, Sylvie Benoit Chieux, Antoine Bonduelle, Adrien Carpentier, Pierre Clause, Lise Daleux, Catherine Delecourt, Guillaume Flament, Nicolas Hernigou, Gildas Le Saux, Cécile Lesieur, Olivier Losson, Anne Lux, Simon Métivier, Jean Pierre Mispelon, Pierre-Yves Pira, Cyrille Pradal, Pierre Roger, Claire Schirmeyer, Nathalie Sedou, Alain Vaillant, Alain Vandevoorde, Emmanuelle Voluter, Anita Villers.

### Production de supports visuels

#### Systèmes d'information géographique, cartographie

Adrien Carpentier  
Olivier Adalbéron

#### Autres visuels, photographies

Marion Vandembroucke  
Olivier Losson  
Elise Défossez

### Communication externe

Anna Czapski  
Alfredo Da Silva  
Agence Et voilà le travail,  
Wambrechies

## **Production de réflexions internes**

### **Questions de société et d'énergie**

Héléna Salazar-Seul

Luc Semal

Mathilde Szuba

Charlotte Mijeon

### **Agriculture**

Alain Vandevoorde

### **Agences locales de l'énergie**

Florian Guillotte (7 vents du Cotentin)

## **Secrétariat**

Catherine Delecourt

## **Réalisation et gestion du site web**

Alain Vaillant

## **Réalisation de lettres d'info**

Adrien Carpentier

## **Presse écrite**

- Nord Eclair- “ Interview du jour ” du 24 novembre 2007
- L'Age de Faire du mois de décembre 2007
- Voix du Nord – Pages “ Région du 19 avril 2008
- Voix du Nord – Édition de Dunkerque du 29 janvier 2008
- Voix du Nord – Pages “ Région ” du 27 janvier 2008
- Nord Eclair – Pages “ Région ” du 29 janvier 2008
- Le Phare, Journal du Dunkerquois, février 2008
- Politis du mois de mars 2008
- “ Le 23 ” de la Maison régionale de l'environnement et des solidarités de Lille, printemps 2008
- Les 4 saisons du Jardinage, mai 2008

## **Presse audiovisuelle**

- France 3 – Nord-Pas de Calais, Émission “ Voix Publique ” du 30 janvier 2008
- Delta TV : Journal du 5 février 2008
- Delta TV: Émission du 11 avril 2008 “ Développement durable : le mag ”

## Présence médiatique

### Presse audio

- le 30 janvier : Chronique sur France bleu Nord, journaux de RTL2, Mona FM, PFM
- le 9 mars, Émission “ La mauvaise herbe ” sur RCV 99.0

## Interventions en public

**Déc 07 - mai 2008**

27 avril 14h00 – Bosquel (80) – Réunion Verts Nord-Picardie,

24 avril 20h00 - Baisieux, soirée Tchernobyl

21 avril 9h30 - 12h30 - Lille - Institut d'études politiques (IEP),

7 avril : Mairie de Lille, Comité technique « énergie »

5 avril 14h00-16h00 - Montreuil (93) - Assemblée générale du Réseau Action Climat – France (RAC-F)

4 avril - Lille - forum écolib,

1<sup>er</sup> avril 14h00 – CCI de Douai - CERDD “ Du bilan carbone au facteur 4 ” - Table ronde “ Facteur 4 »

4 mars - Lille - présentation au Comité d'Entreprise régional SNCF

2 février - Lille - Maison régionale de l'environnement et des solidarités

31 janvier - Dunkerque -: Assises nationales de l'énergie : forum et stand

30 janvier - Dunkerque - Maison de l'environnement à Dunkerque

18 décembre 2007- Lille - Cité Environnement, Stand et atelier

## Interventions en public à venir

22 mai 19h00 à 21h45 – Lille, - Conférence-débat avec Paul Ariès “ La simplicité volontaire est-elle un choix de vie coopératif ? ”.

14 juin 17h00 – Hondschoote - Forum “ Energies naturelles ”

12 juin matin - CAUE des Yvelines

28 juin après-midi - Bure (Moselle) – Festival “ Des Branches ”.

Septembre / Octobre – Dunkerque – Conseil de développement durable de la Communauté Urbaine de Dunkerque.

21 novembre 20h00 - Ruisseauville (A Petits Pas) - Journée de la science

19 janvier 2009 17h30 – Lille - Université du Temps Libre – “ Le Soleil et notre culture de l'énergie

6 février 2009 14h30 – Tourcoing – Université du Temps Libre – « Quel plan climat pour la région ? ”.

2 février 2009 17h30 – Lille – Université du Temps Libre – « Quelles politiques soutenables des transports en Nord-Pas de Calais ? »

16 février 2009 17h30 – Lille - Université du Temps Libre – “ .Urbanisme durable en Nord-Pas de Calais : des perspectives pour le “ facteur 4 ” ? ”.

## Autres actions

Mars: Réalisation d'un guide méthodologique exposant la démarche Virage énergie, pour le Réseau sortir du nucléaire (présence à l'AG du 2 février)

Adhésion au Réseau Action Climat - France

# Bilan financier

## État au 21 mai 2008

CHARGE	
Frais bancaire	21,54 €
Etude E&E	2 392,00 €
Assises Dunkerque	970,15 €
Déplacements	153,80 €
Indemnités stage	150,00 €
Document de synthèse	6 571,39 €
Rapports complets 120 ex.	1 744,93 €
Communication	268,33 €
Divers	301,07 €
	<b>12 573,21 €</b>

ACTIF	
Compte Crédit coopératif	1 483,84 €
	<b>1 483,84 €</b>

PRODUIT	
Adhésions et dons	350,00 €
Subvention Réseau Sortir du nucléaire	<b>9 000,00 €</b>
Vente rapports et synthèses	1 708,94 €
<i>Déficit</i>	<i>-1 514,27 €</i>
	<b>11 058,94 €</b>

PASSIF	
Report exercice 2006 – 4 septembre 2007	2 998,11 €
<i>Déficit</i>	<i>-1 514,27 €</i>
	<b>1 483,84 €</b>

## État au 20 mai 2008

95 Adhérents

85 Personnes physiques **+18 / 5 septembre 2007**

10 Personnes morales **+1**

Amis de la terre Dunkerque

A petits pas

Chiche Nord !

Environnement Développement Alternatif

Les Alternatifs Lille

Les Verts Nord Pas de Calais

Les Verts Nord Littoral

Mouvement Écologique Nord

Robin des Bio

Traits d'histoire

## Répartition géographique des adhérent(e)s

Lille métropole : 54 **+9**

Reste de la région Nord Pas de Calais : 25 **+4**

Reste de la France : 15 **+6**

Reste du Monde : 1 **=**