

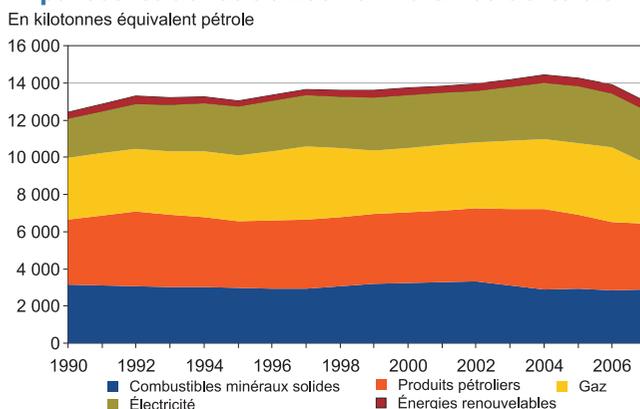


## La baisse de la consommation se confirme

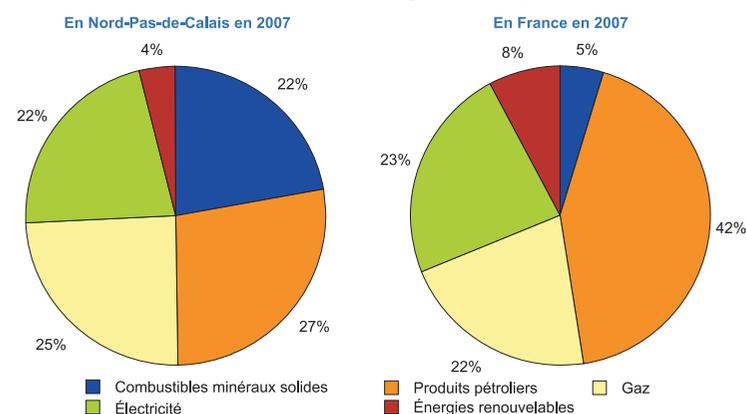
*La consommation d'énergie baisse dans la région de 2004 à 2007. Cette baisse concerne surtout l'industrie et se concentre sur les produits pétroliers et le gaz. La production d'énergies renouvelables poursuit sa progression, même si ces énergies ne représentent que 3,9% de la consommation régionale d'énergie. Que ce soit dans l'éolien ou dans le photovoltaïque, le nombre de projets en cours laisse présager de nouvelles hausses dans les prochaines années.*

En 2007, et pour la troisième année depuis 2004, la consommation finale d'énergie est en baisse dans le Nord-Pas-de-Calais. Alors qu'elle avait augmenté de 16,2% de 1990 à 2004, la consommation a baissé de près de 10% de 2004 à 2007. A cette date, elle est ainsi de 13 millions de tep, contre 14,4 millions de tep en 2004.

### Évolution de la consommation finale d'énergie par source de 1990 à 2007 en Nord-Pas-de-Calais



### La consommation d'énergie finale par source



### Trois années consécutives de baisse de la consommation énergétique

Cette évolution s'explique par la forte baisse de la consommation des deux principales énergies que constituent les produits pétroliers et le gaz, due notamment à une forte hausse du prix de l'énergie sur cette période. Ainsi en 2007, les produits pétroliers représentent 27,3% de la consommation d'énergie régionale et sont en baisse de 2,5 points par rapport à 2004. De même, le gaz constitue 24,7% de la consommation d'énergie régionale en 2007 et il est en diminution de 1,3 point sur trois ans. La spécificité régionale d'une utilisation des combustibles minéraux solides - en particulier le charbon -, perdure. Ils représentent encore 22,3% de l'énergie consommée dans la région, contre seulement 4,8% en France. Le charbon est intégralement consommé par l'industrie. Hors industrie, l'électricité et le gaz représentent 46,8% et 27,4% de la consommation régionale contre 53,7% et 17,9% en France. Les énergies renouvelables sont en hausse mais leur part dans la consommation régionale reste à moins de 4%, soit moitié moins que la part nationale. **Les chiffres régionaux ne sont disponibles que jusqu'en 2007.** Cependant, les résultats nationaux montrent de la baisse de la consommation d'énergie se poursuit en 2008 et surtout en 2009, ce qui présage une poursuite de la tendance constatée en Nord-Pas-de-Calais.

### Le secteur industriel poursuit sa baisse

La part du résidentiel est très importante dans la région : 42,5% de la consommation régionale hors industrie, contre 18,4% pour la France. Ceci s'explique en partie par la forte densité de population de la région puisqu'en réalité, cela ne représente que 0,692 tep/hab, soit seulement 3,1% de plus qu'en France (0,671 tep/hab). La part importante de maisons individuelles dans le parc de logements régional peut aussi expliquer ces taux. En revanche, le tertiaire occupe une faible part de la consommation d'énergie alors que l'emploi tertiaire régional est équivalent au niveau national. Il apparaît que le tertiaire régional n'a consommé en 2007 que 0,825 tep/emploi contre 1,074 tep/emploi pour la France.

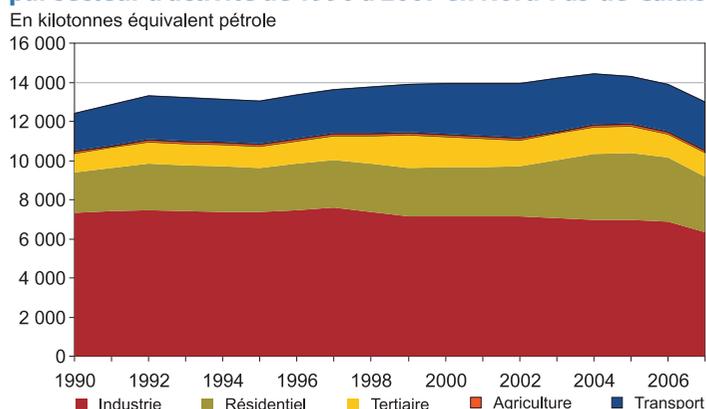
Hormis l'agriculture qui voit sa consommation stagner, les autres secteurs ont subi de fortes hausses de 1990 à 2007 : +37,1% pour le résidentiel, +29,2% pour le tertiaire et +28% pour les transports. Cependant, de 2004 à 2007, tous ces secteurs sont en baisse, et en particulier le résidentiel qui connaît une baisse notable de 15,6% en trois ans. Il est vrai que ces années ont été favorables sur le plan climatique, ce qui a entraîné une diminution de la consommation d'énergie des ménages pour leur chauffage.

L'industrie consomme à elle seule 48,7% de l'énergie régionale en 2007, cette part n'étant que de 25,9% en France. Toutefois, c'est ce secteur qui a connu la plus forte baisse de la consommation d'énergie de 1990 à 2007 : -13,7%, contre +4,6% dans l'ensemble. Une analyse plus approfondie requiert de compléter ces chiffres par des éléments d'appréciation sur la place relative de l'industrie dans la région par rapport à la moyenne nationale et par la réduction de l'activité industrielle qui explique sans doute plus le gain énergétique qu'une mise aux normes environnementales.

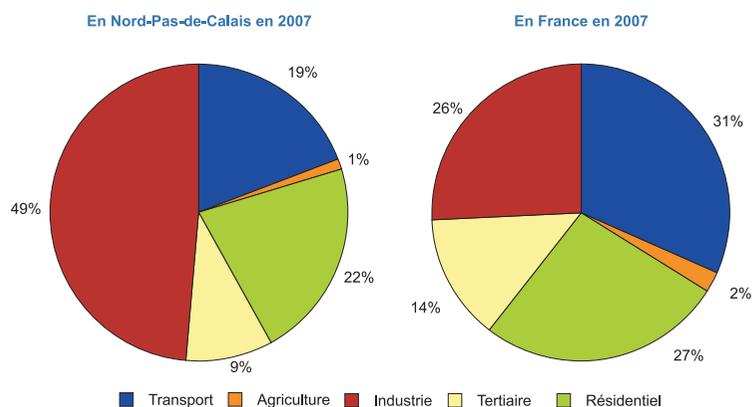
### Une montée en charge de la production régionale d'énergies renouvelables en 2009

Les énergies éolienne et solaire photovoltaïque ne se transportent pas facilement, elles sont donc consommées sur le territoire. L'évolution de cette consommation peut se mesurer par l'étude de l'évolution de la puissance raccordée au réseau. Avec 308 MW raccordés au 31 décembre 2009, la région Nord-Pas-de-Calais se situe du 8<sup>e</sup> rang des régions françaises pour la puissance raccordée de son parc éolien, en progression de 43% en un an, contre une hausse de 30% au niveau national. Cette forte hausse ne compense pas le léger retard pris par la région en 2005 et 2006. Elle reste donc en retrait par rapport à la progression nationale.

### Évolution de la consommation finale d'énergie par secteur d'activité de 1990 à 2007 en Nord-Pas-de-Calais



### La consommation d'énergie finale par secteur d'activité



Le Nord-Pas-de-Calais dispose d'un parc photovoltaïque dont la puissance raccordée est de 5,34 MW, en progression de 257% en un an, contre +223% au niveau national. Il se situe au 9<sup>e</sup> rang des régions françaises et suit la progression nationale dans ce domaine. Le photovoltaïque est plus représenté dans le département du Nord avec une puissance raccordée de 3,7 MW, soit plus des deux tiers du niveau régional. Que ce soit dans l'éolien ou dans le photovoltaïque, de nombreuses installations sont en attente de raccordement dans la région, ce qui laisse à penser que l'année 2010 sera une nouvelle année de forte progression dans le domaine des énergies renouvelables.

### Puissance raccordée au réseau électrique au 31/12/2009

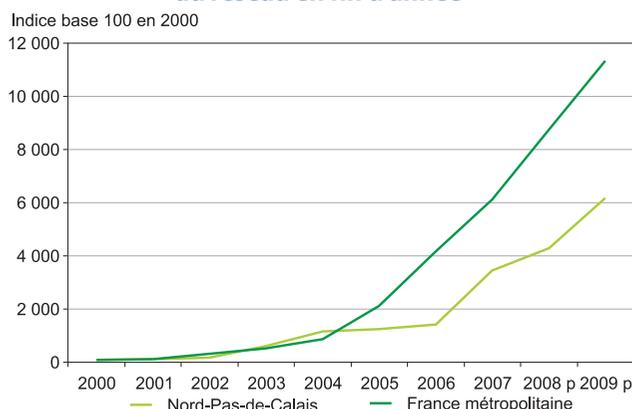
Unités : MW, %

	Éolien			Solaire photovoltaïque		
	Puissance raccordée au 31/12/2009	Puissance raccordée depuis le 01/01/2009		Puissance raccordée au 31/12/2009	Puissance raccordée depuis le 01/01/2009	
Installations raccordées	Puissance	Puissance	Évolution	Puissance	Puissance	Évolution
Nord-Pas-de-Calais	308	92	43	5,34	3,84	257
France métropolitaine	4 538	1 035	30	200,72	138,57	223

Source : SOeS d'après ERDF et RTE



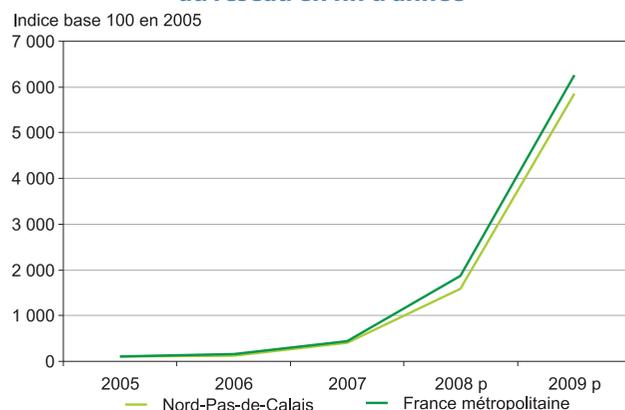
### Évolution de la puissance éolienne raccordée au réseau en fin d'année



p : provisoire.

Source : MEEDDM - SOeS d'après ERDF et RTE

### Évolution de la puissance solaire photovoltaïque raccordée au réseau en fin d'année



p : provisoire.

Source : MEEDDM - SOeS d'après ERDF et RTE

Edwige CROCQUEY  
 Direction régionale de l'Environnement, l'Aménagement  
 et le Logement Nord-Pas-de-Calais  
 Service Connaissance et Évaluation –  
 Division Applications Statistiques

#### Définitions

**Combustibles minéraux solides** : Houille, lignite, coke et agglomérés

**Tep** : Tonne équivalent pétrole, unité conventionnelle permettant de comparer entre elles différentes sources d'énergie. Elle vaut par définition 41,868 GJ (10 Gcal), ce qui correspond au pouvoir calorifique d'une tonne de pétrole.

**Installations éoliennes et photovoltaïques raccordées** : Les installations sont comptabilisées ici lors de l'entrée en vigueur du contrat de raccordement au réseau de distribution ou de transport, c'est à dire au moment où elles peuvent être réellement mises en service. Les installations rattachées à des entreprises locales de distribution ne sont pas incluses à ce jour. La puissance considérée est la puissance maximale délivrée au réseau souscrite dans le contrat de raccordement. Elle ne peut être diffusée qu'à des niveaux agrégés respectant la confidentialité des contrats individuels.

#### Méthodologie

**Consommation finale d'énergie** : Les données présentées sont issues de l'exploitation par le Service Observation et Statistiques (SOeS) de plusieurs enquêtes : consommation d'énergie dans l'industrie, statistiques de l'industrie gazière, distribution d'électricité, etc. Elles ne sont pas corrigées du climat et la dernière année disponible est 2007.

**Puissance éolienne et photovoltaïque raccordée** : Les données sont issues de l'exploitation par le SOeS des données ERDF et RTE. Elles sont provisoires pour les années 2008 et 2009.

#### Pour en savoir plus

- 📖 Profil environnemental Nord- Pas-de-Calais - Juin 2008 - Diren et Drire Nord-Pas-de-Calais
- 📖 Conjoncture énergétique Décembre 2009 - Chiffres et statistiques n°96 février 2010 - MEEDDM - CGDD - SOeS
- 📖 Tableau de bord éolien-photovoltaïque 4<sup>e</sup> trimestre 2009 - Chiffres et statistiques n°101 février 2010 - MEEDDM - CGDD - SOeS
- @ Site Internet régional : [www.nord-pas-de-calais.developpement-durable.gouv.fr](http://www.nord-pas-de-calais.developpement-durable.gouv.fr)
- @ Site Internet national : [www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr](http://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr)