

# L'environnement en Île-de-France

## Mémento - actualisation partielle 2012

Mise à jour : janvier 2013

## L'énergie

Comme toutes les autres régions françaises, reflétant ainsi la situation énergétique nationale caractérisée par un manque de ressources, l'Île-de-France dépend de l'extérieur pour ses approvisionnements : importations en provenance de l'étranger pour ce qui concerne les énergies fossiles (pétrole, gaz, charbon) mais également importation d'électricité des autres régions françaises. La production régionale d'électricité couvre, selon les années, entre 3 et 10% de la consommation régionale d'énergie électrique.

### L'approvisionnement local en énergie

#### Les ressources d'énergies fossiles

##### Le pétrole

Bien que la quasi-totalité des consommations soit importée, l'Île-de-France est la région française la mieux dotée en ressources pétrolières. Les gisements, situés en Seine-et-Marne et en Essonne, ont permis de produire 333 ktep en 2008.

##### Le gaz

La totalité des approvisionnements en gaz naturel de la région vient de l'extérieur, à l'exception du seul gisement de Chaunoy (77), qui a fourni 2,64 ktep en 2008.

#### Les systèmes de production locale d'énergie

##### L'électricité

La principale caractéristique de la production francilienne de courant est le fait qu'elle s'effectue principalement en cogénération. Une installation de **cogénération** produit simultanément de l'énergie thermique et de l'énergie mécanique. La production électrique par cogénération est en 2008 de 3 156 GWh, soit 53 % des 5 962 GWh d'électricité produits localement. En 2011, cette production d'énergie par cogénération est de 2 780 GWh, soit 60 % des 4 620 GWh d'électricité produits localement.

##### Les réseaux de chaleur

Un réseau de chaleur consiste à injecter de la vapeur ou de l'eau chaude dans une canalisation qui relie un moyen de production à plusieurs lieux de consommation, parfois plusieurs milliers de logements. L'Île-de-France compte 116 réseaux en 2008 alimentés par 239 installations de production de chaleur, qui ont fourni 13 573 GWh de chauffage en 2008. L'énergie la plus sollicitée pour alimenter un réseau de chaleur est d'origine fossile (68,1 %), mais les énergies renouvelables ont une part non négligeable avec 26,5 % (incinération des déchets 20,2 %, géothermie 5,9 %, biomasse 0,4 %).

##### La valorisation énergétique des déchets

###### • L'incinération

En 2008, les 19 usines d'Île-de-France ont produit 4 061 GWh dont 78 % de chaleur et 22 % d'électricité (889 GWh). L'incinération représente 75 % de l'électricité produite grâce à la valorisation des déchets.



Cette fiche, accessible uniquement sur internet, constitue une actualisation du thème traité dans l'édition 2011, à partir des données disponibles en 2012. Pour avoir une information plus complète, se reporter à l'édition 2011. Une nouvelle version intégrale et imprimée du mémento sera disponible en 2014.



### • La valorisation organique

Le biogaz de décharge, récupéré dans les centres de stockage où fermentent les déchets, a produit près de 292 GWh d'électricité en 2008, soit près de 25 % du total.

La méthanisation permet également d'obtenir du biogaz (fermentation en digesteurs de biodéchets ou de la fraction fermentescible des ordures ménagères). Cette source d'énergie a compté pour 0,25 % (2,9 GWh) de l'électricité issue de la valorisation des déchets en 2008, via l'unité de valorisation organique des déchets de Varennes-Jarcy (91) et des unités de méthanisation des boues de stations d'épuration franciliennes.

### Les énergies renouvelables

L'Île-de-France n'est pas un gros producteur d'énergies renouvelables. En 2008, l'éolien est toujours quasiment inexistant, mais le solaire thermique et photovoltaïque, la biomasse et la géothermie progressent

### • La géothermie basse énergie

Grâce à la nappe du Dogger, nappe d'eau chaude située entre 1 500 et 1 800 mètres sous le bassin parisien, l'Île-de-France est exemplaire en matière de géothermie. En 2008, la géothermie a produit 953 GWh (31 doublets géothermiques), de quoi alimenter près de 130 000 équivalents logements. En 2011, on compte 33 doublets géothermiques. En outre, on dénombre en 2008 601 installations de pompes à chaleur (PAC) géothermales très basse énergie. Ce chiffre s'élève à 872 en 2011.

### • Les chaufferies biomasse

L'Île-de-France compte 22 chaufferies biomasse actives en 2008, pour un total de 18,4 MW installés. En 2011, on dénombre 38 chaufferies biomasse.

### • Le solaire thermique

Il permet d'obtenir de l'eau chaude sanitaire et est le plus courant en Île-de-France. En 2008, il a produit 1 526 MWhth grâce à 33 049 m<sup>2</sup> de capteurs. Cette surface est de 46 860 m<sup>2</sup> en 2011.

### • -Le solaire photovoltaïque

La production d'électricité solaire est estimée à 884 MWh en 2008.



Chaudière à biocombustibles à Boigneville (91).

*Crédit photo : B. Raoux / IAU îdF*



Plateau technique photovoltaïque à Alfortville (94).

*Crédit photo : H. Dez / le bar Floréal photographie / Région Île-de-France*

## La consommation d'énergie

En 2008, la consommation finale d'énergie est de 23,7 Mtep, soit 14,6 % de la consommation totale en France, ce qui représente une consommation par habitant de 2,03 tep (moyenne nationale : 2,6 tep). Cet écart s'explique en partie par un tissu urbain plus dense que dans le reste de la France.

### Part des différents secteurs d'activité dans la consommation d'énergie finale en 2008

Secteur	Consommation 2008 (%)
Transport	45,3
Habitat	27,1
Tertiaire	21,9
Industrie	5,4
Agriculture	0,4

Sources : Arene, Ademe, Tableau de bord de l'énergie en Île-de-France, 2012

Compte tenu de l'amélioration des méthodologies, la comparaison avec les valeurs 2005 publiées dans le mémento 2011 n'est pas pertinente.

Sources : Arene, Ademe, Tableau de bord de l'énergie en Île-de-France, 2012

## Les certificats d'économie d'énergie

Depuis le début du dispositif jusqu'au 31 décembre 2011, le volume de CEE délivré, tous types d'opérations confondus, en Île-de-France est d'environ 32,5 TWh soit 14,04 % des CEE délivrés au niveau national.

Source : Driee

## Sources de la fiche

Ademe, Arene, Driee

## Pour en savoir plus

[www.areneidf.org](http://www.areneidf.org)

[www.ademe.fr/ile-de-france](http://www.ademe.fr/ile-de-france)

<http://roseidf.org>

[www.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr](http://www.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr)

[www.iau-idf.fr/nos-publications/memento-environnement](http://www.iau-idf.fr/nos-publications/memento-environnement)



Le code QR ci-contre permet d'ouvrir la page consacrée à l'actualisation 2012 du mémento.  
Prenez en photo ce code avec votre smartphone ou tablette depuis l'application Mobiletag