



# Suivi de la Stratégie Nationale Bas-Carbone

*Document 2/4*

*Indicateurs de contexte*

**Janvier 2018**

<https://www.ecologique-solidaire.gouv.fr/strategie-nationale-bas-carbone>

Les indicateurs de la Stratégie Nationale Bas-Carbone sont édités sous forme de quatre documents complémentaires. Ce deuxième document, intitulé « Indicateurs de contexte », fait suite au document « Indicateurs de résultats », et précède les documents « Suivi des recommandations transversales » et « Suivi des recommandations sectorielles ». Les données ont été arrêtées au 1er septembre 2017, pour une publication en janvier 2018.

Ce document est constitué de deux parties :

- un tableau récapitulatif des indicateurs de contexte (1 page),
- 8 fiches détaillant ces indicateurs.

## TABLEAU RÉCAPITULATIF DES INDICATEURS DE CONTEXTE

<i>Catégorie</i>	<i>Réf.</i>	<i>Indicateur</i>
<u>Indicateurs globaux</u>	IC1 IC2 IC3	Population PIB/habitant Surface de logement par personne
<u>Industrie</u>	IC4	Chiffre d'affaire de l'industrie
<u>Compétitivité et facture</u>	IC5 IC6 IC7 IC8	Facture énergétique des entreprises industrielles Budget énergie des ménages Budget transport des ménages Prix du pétrole brut « Brent » (moyenne annuelle)
<u>Vulnérabilité énergétique</u>	IC9	Population exposée à la vulnérabilité énergétique
<u>Emploi</u>	IC10	Demandes et offres d'emplois pour les métiers verts et verdissants
<u>Technique</u>	IC11 IC12	Indicateur de contexte IC11 Production d'hydroélectricité
<u>Air</u>	IC13	Évolution de l'indice de pollution de l'air en milieu urbain (SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , O <sub>3</sub> , PM <sub>10</sub> )
<u>Climat</u>	IC14	Rigueur de l'hiver : - Somme des degrés-jours de la saison de chauffe (DJU) - Indice de rigueur (IR)

Catégorie :

**INDICATEURS GLOBAUX**

Indicateur :

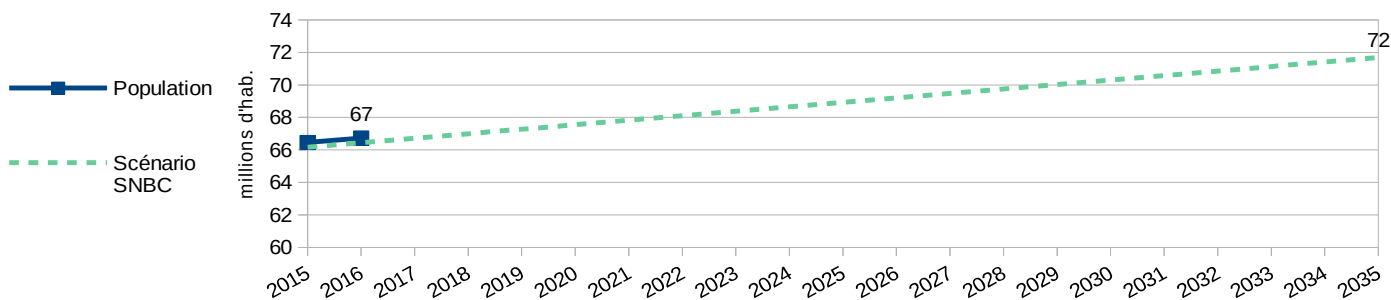
**Population**

Référence :

Indicateur de contexte IC1

Nature de l'indicateur :

Suivi de la population française



Evolution / scénario :

La population française en 2015 et 2016 est légèrement plus élevée qu'envisagée par le scénario de référence de la SNBC.

Observations :

Source :

INSEE

Fréquence de suivi :

annuelle

Indicateur :

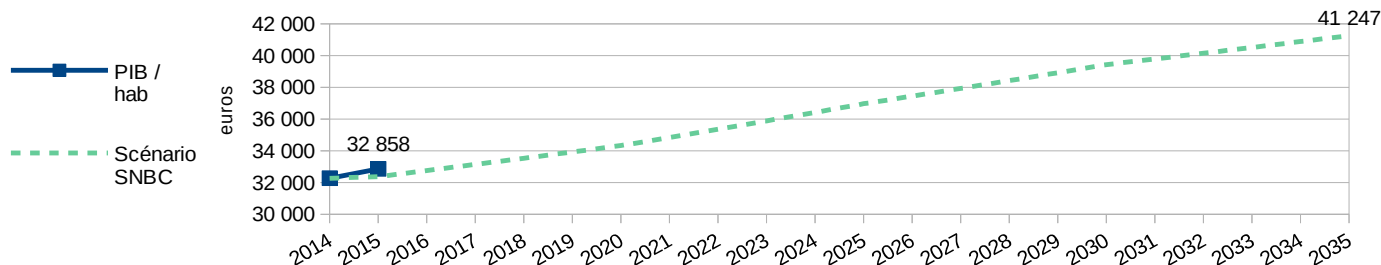
**PIB/habitant**

Référence :

Indicateur de contexte IC2

Nature de l'indicateur :

Suivi du niveau d'activité économique de la France



Evolution / scénario :

La croissance du PIB par habitant est plus importante qu'envisagée dans le scénario de référence de la SNBC.

Observations :

Cette évolution est un facteur défavorable, à court terme, au sens où l'activité économique génère des émissions. Ceci dit, l'évolution est très positive à moyen terme, puisqu'elle conforte la capacité du pays à investir dans l'économie bas carbone.

Source :

INSEE

Fréquence de suivi :

annuelle

Indicateur :

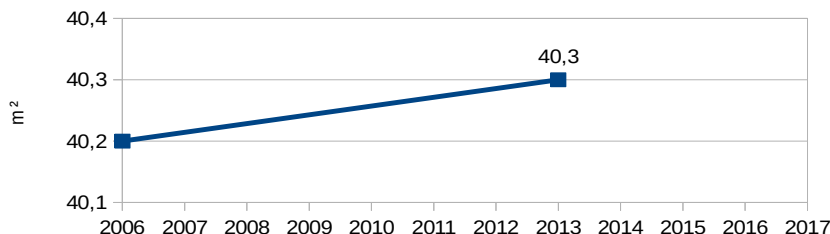
**Surface de logement par personne**

Référence :

Indicateur de contexte IC3

Nature de l'indicateur :

Suivi de l'évolution de la taille moyenne des logements



Evolution / scénario :

L'augmentation tendancielle de la surface de logement par habitant devra s'articuler avec l'orientation de densification de l'espace à moyen et long terme du scénario de référence de la SNBC.

Observations :

L'évolution 2006-2013 pointe donc la difficulté à maîtriser, à long terme, les émissions du parc de bâtiments.

Source :

Enquête nationale sur le logement (INSEE)

Fréquence de suivi :

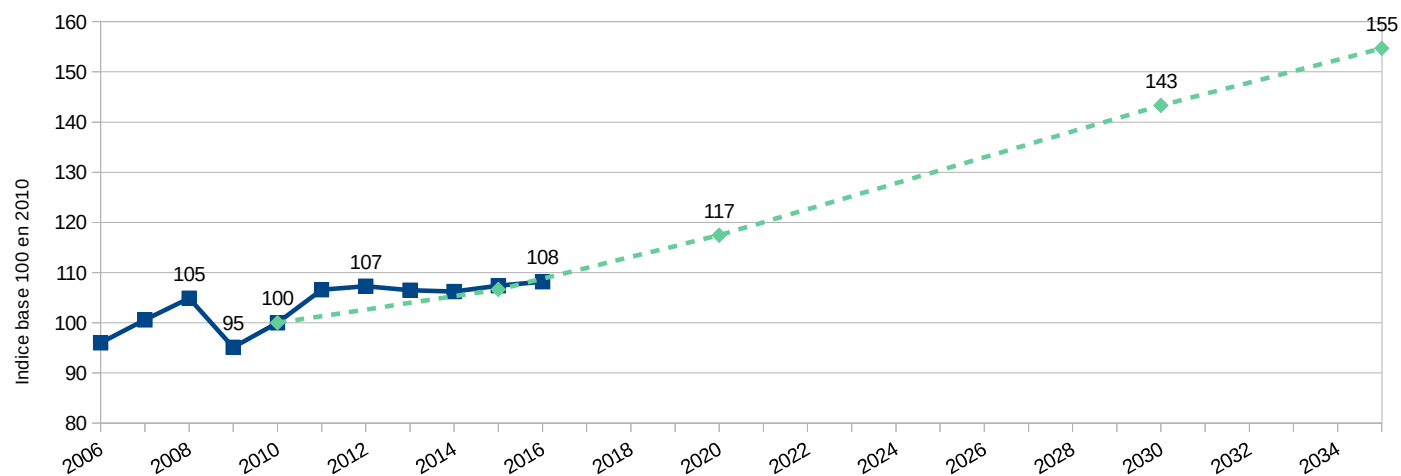
tous les 3 à 6 ans

Catégorie :

**INDUSTRIE****Indicateur :** Chiffre d'affaire de l'industrie

Référence : Indicateur de contexte IC4

Nature de l'indicateur : Suivi de l'activité économique de l'industrie.



Evolution / scénario : L'évolution annuelle moyenne du chiffre d'affaire de l'industrie est de +1,3% de 2006 à 2016, contre +2% dans le scénario de référence.

Observations : Après une chute de 9 % entre 2008 et 2009, l'activité industrielle s'est stabilisée à partir de 2011.

Source : Insee – Indice de chiffres d'affaires

Fréquence de suivi : Annuelle

Catégorie : **COMPÉTITIVITÉ ET FACTURE****Indicateur :** Facture énergétique des entreprises industrielles

Référence : Indicateur de contexte IC5

Nature de l'indicateur : Suivi des dépenses en énergie des entreprises, rapportées à la valeur ajoutée (coût de l'énergie consommée par euros de valeur ajoutée). Ces données ne sont pas corrigées du climat.



Evolution / scénario : Le scénario de référence suppose des gains d'efficacité énergétique en 2030 par rapport à 2010 par tonne produite de 20 % pour le secteur de l'industrie. La consommation d'énergie de l'industrie manufacturière a baissé de 1,9 % par an en moyenne entre 2002 et 2015, résultant d'une croissance de sa valeur ajoutée de 0,6 % et d'une baisse de son intensité énergétique de 2,5 %.

Observations : L'évolution de la facture résulte d'un effet prix (cf l'indicateur de contexte IC8 pour le pétrole) et d'un effet volume (cf l'indicateur de résultat IRI3). S'agissant du volume, la baisse de l'intensité énergétique globale de l'industrie manufacturière reflète une forte amélioration de l'efficacité énergétique des procédés dans ses différentes branches, l'évolution du poids relatif de ces dernières (effet de structure) ayant été globalement neutre.

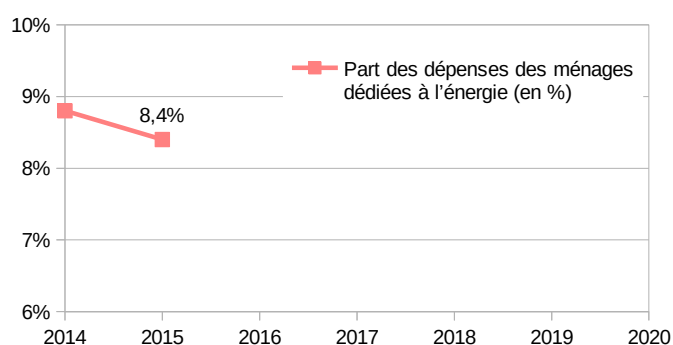
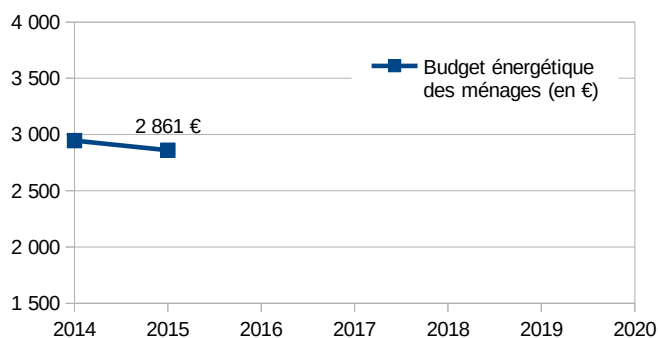
Source : INSEE, « Enquête annuelle sur les consommations d'énergie dans l'industrie »

Fréquence de suivi : Annuelle

**Indicateur :** Budget énergie des ménages

Référence : Indicateur de contexte IC6

Nature de l'indicateur : Suivi des dépenses en énergie (pour le logement et le transports) des ménages rapportées à leurs dépenses totales. Ces données ne sont pas corrigées du climat.



Evolution / scénario : En écart au scénario tendanciel, la réalisation du scénario de référence de la SNBC permettrait un gain de facture de chauffage de 100€/an pour les ménages occupant le parc existant entre 2015 et 2028 (gains liés aux travaux de rénovation).

Observations : Les dépenses d'énergie pour le logement ont augmenté de 36 € entre 2014 et 2015. Toutefois la baisse du prix du carburant l'a emporté (baisse de la facture énergétique des ménages de 2,9%).

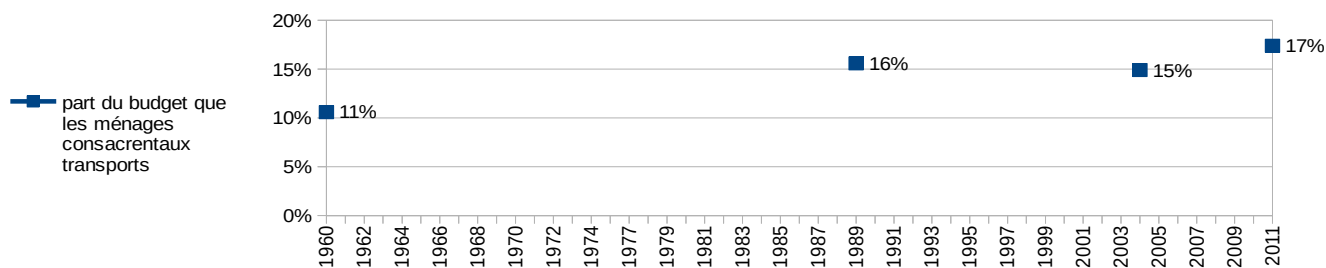
Source : Bilan énergétique de la France (CGDD)

Fréquence de suivi : Annuelle

**Indicateur :** Budget transport des ménages

Référence : Indicateur de contexte IC7

Nature de l'indicateur : Suivi des dépenses dédiées aux transport des ménages rapportées à leurs dépenses totales. Ces données ne sont pas corrigées du climat.



Evolution / scénario : Aucun objectif défini pour le budget transports. En ce qui concerne le budget dédié aux carburants, en écart au scénario tendanciel, la réalisation du scénario de référence de la SNBC permettrait un gain de facture de carburants à 125€/an entre 2015 et 2018 et 215€/an entre 2015 et 2028 sur l'ensemble des ménages.

Observations : A noter qu'en 2015, les dépenses des ménages en carburant ont baissé de 122 €, tiré par la baisse des prix dans un contexte de stabilité des volumes achetés.

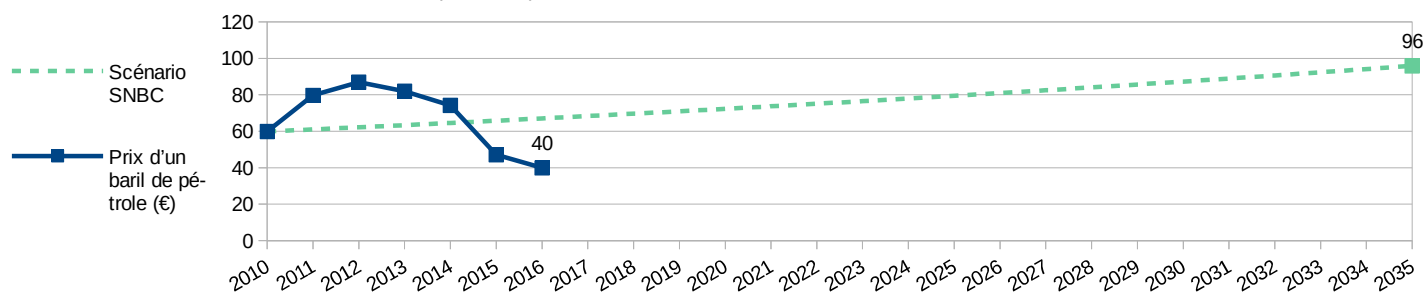
Source : Enquête budget de famille 2011 – INSEE

Fréquence de suivi : tous les 5 ans

**Indicateur :** Prix du pétrole brut « Brent » (moyenne annuelle)

Référence : Indicateur de contexte IC8

Nature de l'indicateur : Suivi du coût de pétrole, qui influe notamment sur la consommation de carburants.



Evolution / scénario : Le prix du pétrole est en baisse depuis 2013 et largement en-deçà de la trajectoire envisagé dans le scénario de référence de la SNBC (2017 voit cependant une hausse du prix du pétrole).

Observations : Cette évolution des prix est un facteur défavorable à l'atteinte des objectifs de réduction des émissions de gaz à effet de serre à court terme. Toutefois, en réduisant la facture énergétique de la France, la baisse du prix du pétrole constitue une opportunité d'accélérer la hausse de la composante carbone. Les recettes supplémentaires alors générées pourraient ensuite être mobilisées pour le financement d'investissements nécessaires à la transition énergétique.

Source : Cours des matières premières importées – INSEE

Fréquence de suivi : annuelle

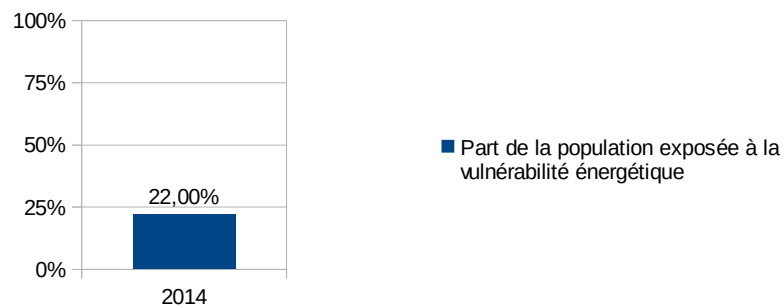
Catégorie :

VULNÉRABILITÉ ÉNERGÉTIQUE

**Indicateur :** Population exposée à la vulnérabilité énergétique

Référence : Indicateur de contexte IC9

Nature de l'indicateur : Suivi la part de la population dont le taux d'effort énergétique est supérieur à un certain seuil (double de la médiane des taux d'effort observés en France métropolitaine l'année considérée).



Evolution / scénario : Pas d'objectif chiffré à ce jour.

Observations : -

Source : Indicateur E3.6 de la stratégie nationale de transition écologique vers un développement durable (SNTEDD)

Fréquence de suivi : tous les 3 ans



Catégorie :

**EMPLOI**

**Indicateur :**

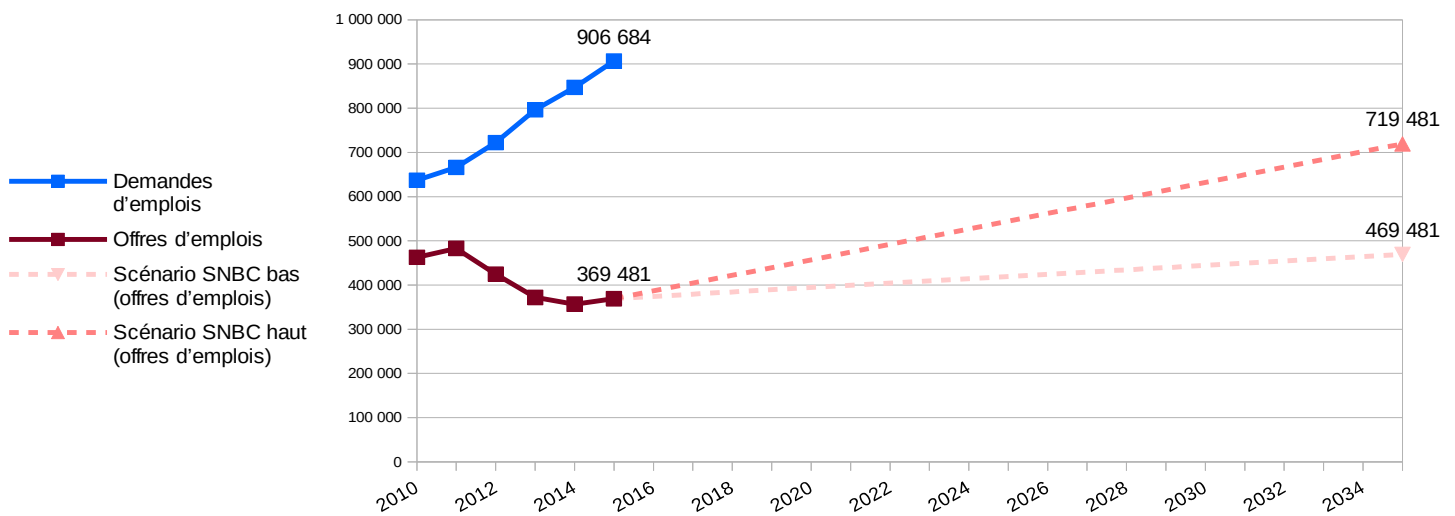
**Demandes et offres d'emplois pour les métiers verts et verdissants**

Référence :

Indicateur de contexte IC10

Nature de l'indicateur :

Suivi de l'évolution des demandes et offres d'emplois induits par la transition énergétique.



Evolution / scénario :

D'après l'analyse macro-économique du scénario de référence de la SNBC, ce scénario permettrait un gain de + 100 000 à + 350 000 emplois.

Observations :

-

Source :

Indicateur A5.3 de la stratégie nationale de transition écologique vers un développement durable (SNTEDD)

Fréquence de suivi :

annuelle

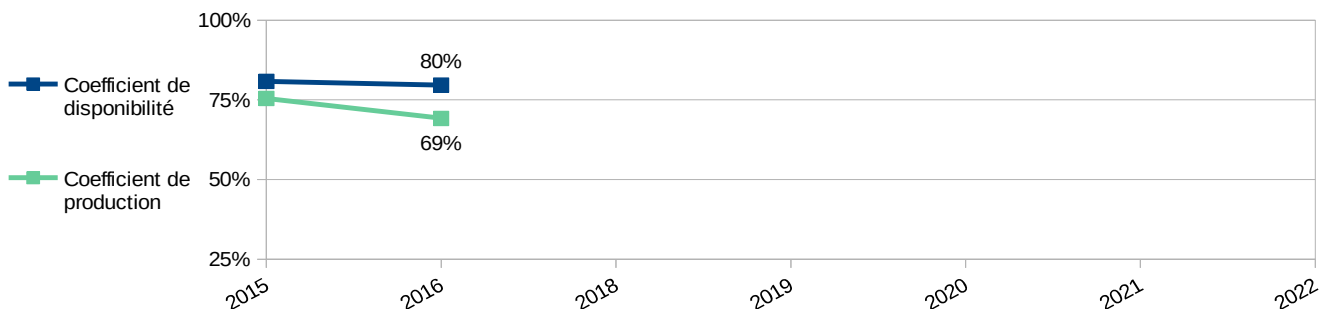
Catégorie :

**TECHNIQUE**

**Indicateur :** Réacteurs nucléaires : coefficient de disponibilité (Kd) et coefficient de production (Kp)

Référence : Indicateur de contexte IC11

Nature de l'indicateur : Suivi de l'évolution de la disponibilité et de la production des réacteurs nucléaires.



Evolution / scénario : Pas d'objectif chiffré à ce jour.

Observations : La production nucléaire diminue de 7,8 % en 2016 pour s'établir à 105,1 Mtep, son plus bas niveau observé depuis la fin des années 1990. La baisse observée sur le coefficient de production s'explique par l'arrêt, au second semestre, d'un nombre de réacteurs plus élevé qu'à l'accoutumée, en raison d'opérations de maintenance et de contrôles renforcés.

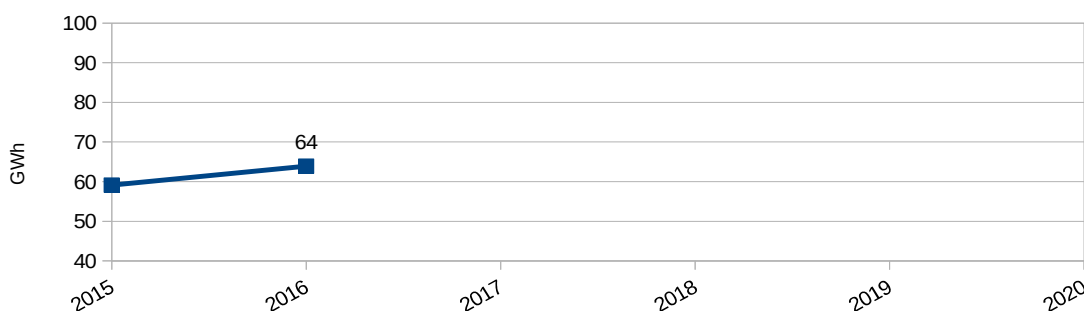
Source : Document de référence EDF

Fréquence de suivi : annuelle

**Indicateur :** Production d'hydroélectricité

Référence : Indicateur de contexte IC12

Nature de l'indicateur : Suivi de la production d'électricité renouvelable issue de l'énergie hydraulique.



Evolution / scénario : L'article 3 du décret n° 2016-1442 du 27 octobre 2016 relatif à la programmation pluriannuelle de l'énergie (PPE) fixe comme objectif une production de 61 TWh d'électricité d'origine hydroélectrique au 31 décembre 2018, de 63 TWh dans l'option basse pour 2023 et 64 TWh dans l'option haute.

Observations : En 2016, la production hydraulique a augmenté de 7,8 % dans un contexte de pluviométrie excédentaire au premier semestre et déficitaire au second, mais globalement plus favorable qu'en 2015.

Source : Bilan électrique de RTE

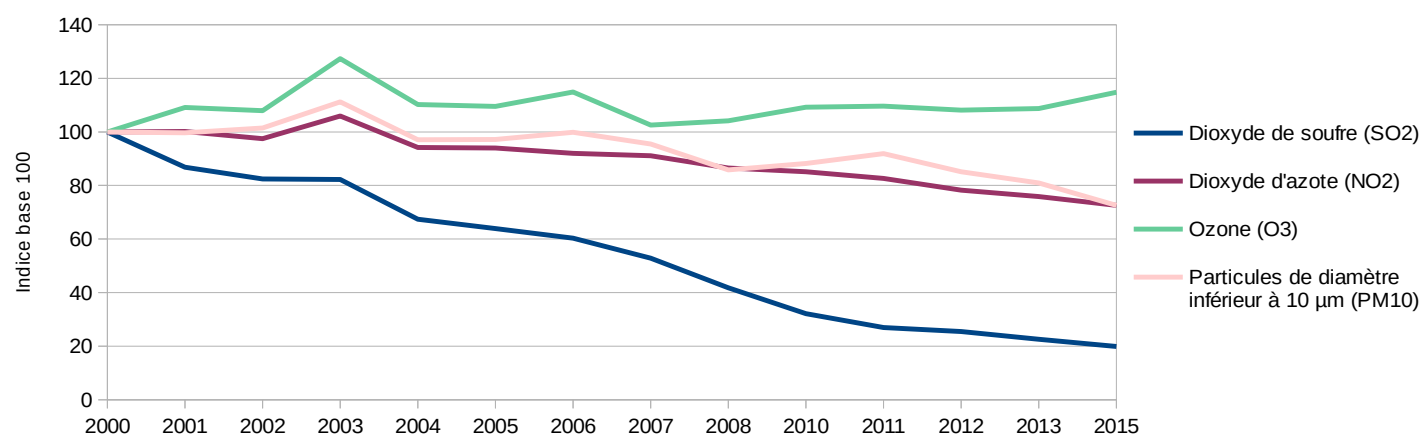
Fréquence de suivi : annuelle

Catégorie :

AIR

**Indicateur :** Évolution de l'indice de pollution de l'air en milieu urbain (SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, PM<sub>10</sub>)

Référence : Indicateur de contexte IC13

Nature de l'indicateur : Suivi depuis 2000 de l'évolution des concentrations des quatre polluants de l'air les mieux surveillés sur la période : SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub> et PM<sub>10</sub>. Les données utilisées sont celles des stations de fond urbain.

Evolution / scénario : Pas d'objectif chiffré à ce jour.

Observations : Dans les zones urbaines éloignées de toutes sources directes de pollution, la qualité de l'air s'est globalement améliorée entre 2000 et 2015. En forte baisse, les concentrations en dioxyde de soufre ne sont plus problématiques. Celles en dioxyde d'azote et en particules de diamètre inférieur à 10 µm ont également diminué mais dans une moindre mesure. Néanmoins, les seuils réglementaires fixés pour ces deux polluants sont dépassés chaque année sur différents points du territoire, en particulier à proximité du trafic routier. Les teneurs en ozone, très dépendantes des conditions météorologiques, ne suivent pas de tendance significative et dépassent le seuil réglementaire pour la santé sur certaines parties de la France.

Source : Indicateur E4.1 de la stratégie nationale de transition écologique vers un développement durable (SNTEDD)

Fréquence de suivi : annuelle

Catégorie :

CLIMAT

**Indicateur :****Rigueur de l'hiver :**

- Somme des degrés-jours de la saison de chauffe (DJU)

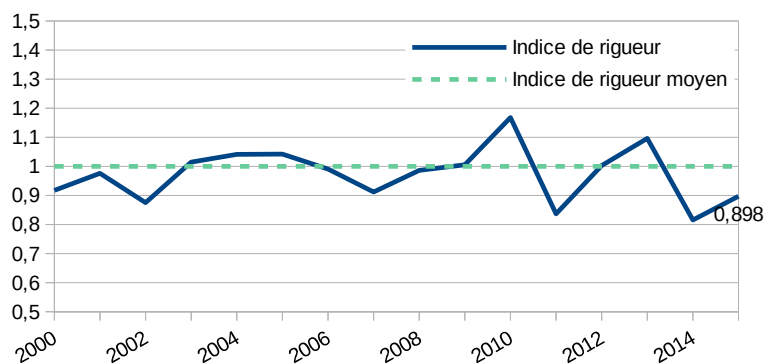
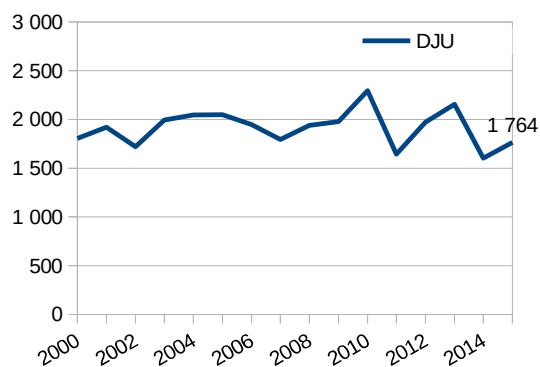
- Indice de rigueur (IR)

Référence :

Indicateur de contexte IC14

Nature de l'indicateur :

Suivi des conditions climatiques hivernales, qui influent sur la consommation d'énergie utilisée pour le chauffage. Un IR > 1 indique un hiver plus rigoureux qu'un hiver moyen (IR = 1) sur la période de référence (1986-2015).



Evolution / scénario :

En 2014 et 2015, les besoins en énergie pour le chauffage ont été inférieurs à la moyenne, du fait de conditions climatiques favorables (hivers plus doux), l'hiver 2014 ayant été particulièrement chaud.

Observations :

Cette évolution (hivers plus doux que la moyenne) depuis 2014 est un facteur favorable à l'atteinte des objectifs de réduction des émissions de gaz à effet de serre.

Source :

Bilan énergétique de la France (CGDD)

Fréquence de suivi :

annuelle