

Productions énergétiques locales et /ou renouvelables

Date de mise à jour : 31/03/2020

L'AREC, département Energie Climat de L'Institut Paris Region, assure le suivi et la préparation des données consolidées du ROSE pour ce qui concerne les productions locales d'énergie En Île-de-France.

Pour les données relatives aux filières de production d'électricité et de chaleur, la source principale des données provient de la mise à disposition des données locales d'énergie inscrite dans l'article 179 de la loi de transition énergétique pour une croissance verte (LTECV). Cette mise à disposition et la confidentialité des informations détenues par les opérateurs gaziers et par les gestionnaires des réseaux publics de transport ou de distribution d'électricité sont précisées dans les décrets du 18 juillet 2016 (n°2016-973 et n°206-972) et l'arrêté également 18 juillet 2016.

Ainsi, les données annuelles de production des gestionnaires de réseaux de transport et de distribution d'électricité et de gaz naturel ont été mises à disposition de l'AREC et valorisées pour le ROSE via Énergif à la maille des intercommunalités (EPCI) et des communes, dans le respect de la protection des données à caractère personnel. Ces données sont par ailleurs accessibles sur la plate-forme open data du Gouvernement, sur chacune des plates-formes open data des gestionnaires de réseaux et sur la plate-forme ODRE.

Certaines données de production complémentaires ont été consolidées par l'AREC à partir des données des membres du ROSE (DRIEE, Ademe...) et d'études sectorielles.

FILIÈRES DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ

La cartothèque d'Énergif dédiée aux productions propose pour l'électricité un inventaire territorial de 2011 à 2017 des productions d'électricité territorialisées à la commune. Il présente par grande filière le nombre de sites raccordés, la puissance totale installée, et la production associée. Il se base sur des données produites et fournies par ENEDIS pour le compte du ROSE.

Conformément à la réglementation, les données sont protégées de façon à préserver leur confidentialité. Pour les sites de puissance de raccordement ≤ 36 kVA, seuls sont diffusés le nombre de sites et la production des agrégats contenant 10 sites ou plus. En conséquence, les données sont masquées pour les segments de puissance inférieure à 36 kVA lorsqu'il y a moins de 10 unités mais la mention du nombre d'unité est précisée (dans l'étiquette).

Filières de production d'électricité		
Type de production	Productions annuelles locales et/ou renouvelable d'électricité différenciées selon les 5 filières suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • <i>éolien terrestre</i> ; • <i>solaire photovoltaïque</i> ; • <i>hydraulique</i> ; • <i>bioénergies</i> ; • <i>Thermique non renouvelable</i>. 	
Echelle géographique	Communale	
Années disponibles	2011 à 2017	
Sources	ENEDIS (convention de mise à disposition pour le ROSE)	
Commentaires	Les données sont conformes aux données locales d'énergie mises à disposition au titre de l'article 179 de la loi de transition énergétique pour une croissance verte (LTECV)	
Eolien terrestre		
	Productions d'électricité éolienne, en HTA, en BT > 36kVa et en BT ≤ 36kVa (dans le respect de la confidentialité)	
Solaire photovoltaïque		
	Productions d'électricité solaire photovoltaïque en HTA, en BT > 36kVa et en BT ≤ 36kVa (dans le respect de la confidentialité)	
Hydraulique		
	Productions d'hydroélectricité en HTA et en BT ≤ 36kVa (dans le respect de la confidentialité)	
Bioénergies		
	Productions d'électricité en HTA issues des déchets ménagers (UIOM), du biogaz (méthanisation, STEP, ISDND) et de la biomasse (déchets papetiers, industriels, etc.) ; la cogénération associée à des installations de bioénergies (méthanisation, STEP, etc.) est donc comptabilisée dans la filière bioénergies et non dans la filière cogénération.	
Thermique non renouvelable (gaz, fioul, charbon)		
	Production d'électricité en HTA et en BT > 36kVa d'origine thermique non renouvelable (gaz, fioul, charbon) par cogénération : production d'électricité issue de combustibles fossiles	
Variables de données disponibles		
	explicatif variable	méthodologies
Nb installation(s)	Nombre total de sites raccordés pour la filière considérée	cumul du nombre de sites BT ≤ 36kVa, BT > 36kVa et HTA
Production totale associée	Production annuelle totale associée en kWh	cumul de la production des sites BT ≤ 36kVa de plus de 10 unités, et des sites BT > 36kVa et HTA
Puissance totale raccordée	Puissance annuelle totale raccordée et kW	cumul des puissances des sites BT ≤ 36kVa de plus de 10 unités, et des sites BT > 36kVa et HTA

FILIÈRES DE PRODUCTION DE CHALEUR

La cartothèque d'Énergif dédiée aux filières de production de chaleur propose, d'une part, un inventaire territorial de 2013 à 2018 des injections de biométhane dans les réseaux, se basant sur des données produites par GRDF et GRT gaz pour le compte du ROSE, et d'autre part, les données de productions en géothermie profonde 2009 et 2017 de la DRIEE.

Injection de biométhane	
Type de production	Injection sur le réseau de biométhane issu de l'agriculture (en autonomie ou territoriale) ou des déchets (ISDND)
Echelle géographique	Communale
Années disponibles	2013 à 2018
Sources	GRDF, GRT gaz (opendata)
Commentaires	Les données sont conformes aux données locales d'énergie mises à disposition au titre de l'article 179 de la loi de transition énergétique pour une croissance verte (LTECV)
Variables de données disponibles	
	Explicatif variable
Nombre de site	Nombre total de sites d'injection sur la commune
Capacité d'injection	Capacité d'injection au 31/12 de l'année considérée en Nm3/h
Quantité annuelle injectée	Quantité annuelle injectée en MWh
Réseau	Précision du type de réseau dans lequel se fait l'injection, de distribution (GRDF) ou de transport (GRT gaz)

Géothermie basse énergie	
Type de production	Production géothermique basse énergie (géothermie profonde)
Echelle géographique	Communale
Années disponibles	2009 et 2017
Sources	Source : BDD_Geothermie_DRIEE_2017 ; Veille informative AREC
Commentaires	Production de géothermie basse énergie via des forages (géodoublet) dans les aquifères profonds du Dogger, de l'Albien, ou du Néocomien..., soit une production industrielle de chaleur ou de froid à partir de l'énergie du sous-sol
Variables de données disponibles	
	Explicatif variable
Nb doublets	Nombre cumulé de doublets (site d'exploitation) par commune
Forage	Nom de l'aquifère concerné (Dogger, Albien, Néocomien...)
Production	Cumul par commune des productions annuelles en MWh
Puissance maximale	Cumul par commune des puissances maximales en MW

Historiques des premières données de production locale et/ou renouvelable d'Énergie

Date de mise à jour : 31/03/2016

Chaudières biomasse		
Type de production	Production de chaleur issue de la combustion de ressources forestières, agricoles ou résidus de matières premières issues de la biomasse dans des chaudières dédiées (différent d'un incinérateur)	
Echelle géographique	Communale	
Années disponibles	2005 à 2014	
Sources	Financements ADEME ; Financement Conseil Régional ; Veille informative ARENE IDF	
Commentaires	Les valeurs de consommations en tonnes de bois/biomasse sont issues d'une déclaration au moment du démarrage d'un projet, il ne s'agit pas de la production effective annuelle qui peut être inférieure ou supérieure	
Variables de données disponibles	explicatif variable	méthodologies
NOMBRE_TOTAL_D_INSTALLATIONS	Stocks/cumul annuels des chaudières biomasse sur un territoire	Valeur brute déclarée
PUISSANCE_KW	cumul annuels des puissances en kW des chaudières biomasse sur un territoire	Valeur brute déclarée
CONSOMMATION_BOIS_ESTIMEEE_TEP	Estimation des consommations annuelles de bois en entrée de chaudière en tonnes équivalent pétrole (TEP)	Valeur brute déclarée
PRODUCTION_CHALEUR_ESTIMEE_MWH	cumul des productions annuelles de chaleur en sortie de chaudière estimées en MWh sur un territoire	multiplication des consommations de biomasse en TEP par un coefficient de rendement de chaudière de 0,85 puis conversion en MWh en divisant les TEP par 0,086

Géothermie		
Type de production	Production de chaleur ou de froid à partir de l'énergie du sous-sol, au dogger pour la géothermie profonde (basse énergie), couche superficielle pour les pompes à chaleur (très basse énergie)	
Echelle géographique	Communale	
Années disponibles	2005 à 2014	
Sources	Financements ADEME ; Financement Conseil Régional ; Veille informative ARENE IDF	
Commentaires	Les valeurs en MWh sont issues d'un productible déclaré lors du forage, il ne s'agit pas de la production effective annuelle qui peut être inférieure	
Variables de données disponibles	Explicatif variable	Méthodologies
NOMBRE_DE_DOUBLETS_ACTIFS	Stocks/cumul annuels des doublets géothermiques sur un territoire	Valeur brute déclarée
MWH_GEOTHERMIQUES	Cumul du productible annuel déclarée après étude du forage pour les doublets géothermiques en MWh	Valeur brute déclarée
NOMBRE_DE_PAC_COLLECTIF	Pompes à chaleur superficiel pour réseau chaud/froid collectif	Valeur brute déclarée
NOMBRE_DE_PAC_INDIVIDUELLES	Pompes à chaleur superficiel pour réseau chaud/froid individuel	Valeur brute déclarée
NOMBRE_DE_PAC_TOTALES	Pompes à chaleur superficiel	Valeur brute déclarée

Solaire Thermique		
Type de production	Production de chaleur à partir d'énergie solaire, chauffage d'un ballon d'eau chaude	
Echelle géographique	Communale	
Années disponibles	2005 à 2014	
Sources	Financements ADEME ; Financement Conseil Régional ; Veille informative ARENE IDF	
Commentaires	Attention, le parc Solaire Thermique n'est représentatif que des installations réalisées en rénovation sur bâti existant. Les installations sur logements neuf ne sont peu ou pas comptabilisées	
Variables de données disponibles	Explicatif variable	Méthodologies
NOMBRE_D_INSTALLATIONS	Stocks/cumul annuels des installations sur un territoire	Valeur brute déclarée
SURFACES_INSTALLEES_EN_M2	Stocks/cumul annuels des surfaces en m2 sur un territoire	Valeur brute déclarée
PRODUCTION_EN_KWH_ESTIMEE	Cumul des productions de chaleur estimées en kWh sur un territoire	Surfaces en m2 multiplié par 400 kWh
PRODUCTION_EN_TEP_ESTIMEE	Cumul des productions de chaleur estimées en TEP sur un territoire	Multiplication des valeurs en MWh (1000kWh) par 0,086

Ressources fossiles		
Type de production	Extraction de ressources brutes du sous-sol, pétrole et gaz conventionnel	
Echelle géographique	Communale	
Années disponibles	2005 à 2014	
Sources	Données brutes : DGEC - BEPH Communalisation : ARENE IDF	
Commentaires	La communalisation des données se base sur une géolocalisation des puits et des noms des gisements	
Variables de données disponibles	Explicatif variable	Méthodologies
EXTRACTIONS_TONNES_PETROLE	Extractions de pétrole brut du sous-sol	Valeur brute déclarée
EXTRACTIONS_M3_GAZ	Extractions de gaz du sous-sol	Valeur brute déclarée
EXTRACTIONS_MWH_PETROLE	Extractions de pétrole brut converti en MWh	conversion des extractions en Tonnes de pétrole en MWh, en divisant par 0,086
EXTRACTIONS_MWH_GAZ	Extractions du gaz converti en MWh	conversion des M3 de gaz en MWh, en convertissant la valeur M3 en MWh : multiplication par 0,00087 puis division par 0,086