

Indicateurs de consommation énergétique, émissions de gaz à effet de serre et production d'énergies renouvelables 2019 dans le cadre du PCAET

Numéro indicateur	Domaine	Niveau	Nom	Definition	Limites d'usage	Mode de calcul	Unité	Source de l'information	Périodicité	Commentaires
1	Consommation énergétique	1	Consommation énergétique finale totale	Consommation énergétique annuelle en énergie finale, tout secteurs confondus	Cette consommation énergétique est estimée annuellement et consolidée tous les 5 ans	Somme des quantités d'énergies consommées tout secteurs confondus (résidentiel, tertiaire, industrie, agricole&forestier, transport)	GWh	AREC	Annuelle	L'année de consolidation des données est déterminée en fonction de l'année de référence du diagnostic
2	Emissions GES	1	Emissions de GES totales	Emissions de GES énergétiques et non énergétiques, en méthode indirecte, tout secteurs confondus (résidentiel, tertiaire, industrie, agricole&forestier, transport)	Ces émissions de GES sont estimées annuellement et consolidées tous les 5 ans	Somme des quantités de GES émises tout secteurs confondus (résidentiel, tertiaire, industrie, agricole&forestier, transport)	tCO <sub>2</sub> e	AREC	Annuelle	L'année de consolidation des données est déterminée en fonction de l'année de référence du diagnostic
3	Production d'énergie renouvelable	1	Production totale d'énergie renouvelable	Production d'énergies renouvelables (ENR) annuelle toutes filières confondues (agrocaburant, photovoltaïque, éolien, hydraulique, biogaz, solaire thermique, géothermie, bois énergie, unité de valorisation énergétique)	La filière des pompes à chaleur chez les particuliers n'est à ce jour pas connue à une échelle territoriale fine	Somme des quantités d'énergies renouvelables (ENR) annuelle de chaque filière (Agrocaburant, photovoltaïque, éolien, hydraulique, biogaz, solaire, géothermie, bois énergie)	GWh	AREC	Annuelle	/
4	Production/ Consommation	1	Ratio production totale / consommation totale	Part de la consommation énergétique finale tous usages couverte par la consommation finale d'ENR tous usages		Rapport entre la production ENR totale et la consommation énergétique totale	%	AREC	Annuelle	L'année de consolidation des données est déterminée en fonction de l'année de référence du diagnostic
5	Consommation énergétique	2	Consommation énergétique finale du secteur industrie	Consommation énergétique annuelle en énergie finale du secteur industrie	Cette consommation énergétique est estimée annuellement et consolidée tous les 5 ans	Somme des quantités d'énergie consommées du secteur industrie	GWh	AREC	Annuelle	Des données "réelles" sont utilisées (issues d'enquêtes ou de bases de données détaillées de l'enquête EACEI) pour fiabiliser les modèles de l'AREC
6	Consommation énergétique	2	Consommation énergétique finale du secteur tertiaire	Consommation énergétique annuelle en énergie finale du secteur tertiaire	Cette consommation énergétique est estimée annuellement et consolidée tous les 5 ans	Somme des quantités d'énergie consommées du secteur tertiaire	GWh	AREC	Annuelle	Des données "réelles" sont utilisées (issues d'enquêtes ou de bases de données détaillées de l'enquête EACEI) pour fiabiliser les modèles de l'AREC
7	Emissions GES	1	Emissions de GES énergétiques	Emissions de GES énergétiques, en méthode indirecte, tout secteurs confondus (résidentiel, tertiaire, industrie, agricole&forestier, transport)	Ces émissions de GES sont estimées annuellement et consolidées tous les 5 ans	Somme des quantités de GES émises tout secteurs confondus (résidentiel, tertiaire, industrie, agricole&forestier, transport)	tCO <sub>2</sub> e	AREC	Annuelle	L'année de consolidation des données est déterminée en fonction de l'année de référence du diagnostic
8	Emissions GES	1	Emissions de GES non énergétiques	Emissions de GES non énergétiques, en méthode indirecte, tout secteurs confondus (résidentiel, tertiaire, industrie, agricole&forestier, transport)	Ces émissions de GES sont estimées annuellement et consolidées tous les 5 ans	Somme des quantités de GES émises tout secteurs confondus (résidentiel, tertiaire, industrie, agricole&forestier, transport)	tCO <sub>2</sub> e	AREC	Annuelle	L'année de consolidation des données est déterminée en fonction de l'année de référence du diagnostic
9	Emissions GES	2	Emissions de GES totales du secteur tertiaire	Emissions de GES énergétiques et non énergétiques annuelles, en méthode indirecte, du secteur tertiaire	Ces émissions de GES sont estimées annuellement et consolidées tous les 5 ans	Somme des émissions de GES énergétiques et non énergétiques émises du secteur tertiaire	tCO <sub>2</sub> e	AREC	Annuelle	Des données "réelles" sont utilisées (issues d'enquêtes ou de bases de données détaillées de l'enquête EACEI) pour fiabiliser les modèles de l'AREC
10	Emissions GES	2	Emissions de GES totales du secteur résidentiel	Emissions de GES énergétiques et non énergétiques annuelles, en méthode indirecte, du secteur résidentiel	Ces émissions de GES sont estimées annuellement et consolidées tous les 5 ans	Somme des émissions de GES énergétiques et non énergétiques émises du secteur résidentiel	tCO <sub>2</sub> e	AREC	Annuelle	Sur la base de réactualisation du recensement de la population
11	Emissions GES	2	Emissions de GES totales du secteur industrie	Emissions de GES énergétiques et non énergétiques annuelles, en méthode indirecte, du secteur industrie	Ces émissions de GES sont estimées annuellement et consolidées tous les 5 ans	Somme des émissions de GES énergétiques et non énergétiques émises du secteur industrie	tCO <sub>2</sub> e	AREC	Annuelle	Des données "réelles" sont utilisées (issues d'enquêtes ou de bases de données détaillées de l'enquête EACEI) pour fiabiliser les modèles de l'AREC
12	Emissions GES	2	Emissions de GES totales du secteur transport	Emissions de GES énergétiques et non énergétiques annuelles, en méthode indirecte, du secteur transport	Ces émissions de GES sont estimées annuellement et consolidées tous les 5 ans	Somme des émissions de GES énergétiques et non énergétiques émises du secteur transport	tCO <sub>2</sub> e	AREC	Annuelle	Données ATMO
13	Emissions GES	2	Emissions de GES totales du secteur agricole	Emissions de GES énergétiques et non énergétiques annuelles, en méthode indirecte, du secteur agricole	Ces émissions de GES sont estimées annuellement et consolidées tous les 5 ans	Somme des émissions de GES énergétiques et non énergétiques émises du secteur agricole	tCO <sub>2</sub> e	AREC	Annuelle	Diagnostic agricole simplifié
14	Emissions GES	2	Emissions de GES totales du secteur déchet	Emissions de GES énergétiques et non énergétiques annuelles, en méthode indirecte, du secteur déchet	Ces émissions de GES sont estimées annuellement et consolidées tous les 5 ans	Somme des émissions de GES énergétiques et non énergétiques émises du secteur déchets	tCO <sub>2</sub> e	AREC	Annuelle	Données ATMO
15	Consommation énergétique	2	Consommation énergétique finale du secteur résidentiel	Consommation énergétique en énergie finale annuelle du secteur résidentiel	Cette consommation énergétique est estimée annuellement et consolidée tous les 5 ans	Somme des quantités d'énergie consommées du secteur résidentiel	GWh	AREC	Annuelle	Sur la base de réactualisation du recensement de la population
16	Consommation énergétique	2	Consommation énergétique finale du secteur transport	Consommation énergétique en énergie finale annuelle du secteur transport	Cette consommation énergétique est estimée annuellement et consolidée tous les 5 ans	Somme des quantités d'énergie consommées du secteur transport	GWh	AREC	Annuelle	Données transmises par ATMO.
17	Consommation énergétique	2	Consommation énergétique finale du secteur agricole	Consommation énergétique en énergie finale annuelle du secteur agricole	Cette consommation énergétique est estimée annuellement et consolidée tous les 5 ans	Somme des quantités d'énergie consommées du secteur agricole	GWh	AREC	Annuelle	Diagnostic agricole simplifié
18	Consommation énergétique	2	Consommation énergétique finale totale de produits pétroliers	Consommation énergétique finale annuelle produits pétroliers tous secteurs confondus (résidentiel, tertiaire, industrie, agricole et forestier, transports)	Données réelles	Somme des quantités finales produits pétroliers consommées tout secteurs confondus (résidentiel, tertiaire, industrie, agricole&forestier, transport)	GWh	AREC	Annuelle	Sur la base des données transmises par les partenaires de l'OREGES
19	Consommation énergétique	2	Consommation énergétique finale totale d'électricité	Consommation énergétique finale annuelle d'électricité tous secteurs confondus (résidentiel, tertiaire, industrie, agricole et forestier, transports)	Données réelles	Somme des quantités finales d'électricité consommées tout secteurs confondus (résidentiel, tertiaire, industrie, agricole&forestier, transport)	GWh	AREC	Annuelle	Sur la base des données transmises par les partenaires de l'OREGES
20	Consommation énergétique	2	Consommation énergétique finale totale de gaz naturel	Consommation énergétique finale annuelle de gaz réseau tous secteurs confondus (résidentiel, tertiaire, industrie, agricole et forestier, transports)	Données réelles	Somme des quantités finales de gaz consommées tout secteurs confondus (résidentiel, tertiaire, industrie, agricole&forestier, transport)	GWh	AREC	Annuelle	Sur la base des données transmises par les partenaires de l'OREGES
21	Consommation énergétique	2	Consommation énergétique finale totale de chaleur, vapeur et autres combustibles	Consommation énergétique finale annuelle de chaleur, vapeur et autres combustibles tous secteurs confondus (résidentiel, tertiaire, industrie, agricole et forestier, transports)	Données réelles	Somme des quantités finales de chaleur, vapeur et autres combustibles consommées tout secteurs confondus (résidentiel, tertiaire, industrie, agricole&forestier, transport)	GWh	AREC	Annuelle	Sur la base des données transmises par les partenaires de l'OREGES
22	Consommation énergétique	2	Consommation énergétique finale totale d'énergie renouvelable thermique, déchets et biocarburant	Consommation énergétique finale annuelle d'ENR thermique, déchets et biocarburant tous secteurs confondus (résidentiel, tertiaire, industrie, agricole et forestier, transports)	Données réelles	Somme des quantités finales d'ENR thermique, déchets et biocarburant consommées tout secteurs confondus (résidentiel, tertiaire, industrie, agricole&forestier, transport)	GWh	AREC	Annuelle	Sur la base des données transmises par les partenaires de l'OREGES
23	Production d'énergie renouvelable	2	Production totale d'énergie renouvelable thermique	Production d'énergies renouvelables (ENR) annuelle toutes filières thermiques confondues (biogaz thermique, solaire thermique, géothermie, bois énergie)		Somme des quantités d'énergies renouvelables (ENR) annuelle de chaque filière thermique (biogaz, solaire, géothermie, bois énergie)	GWh	AREC	Annuelle	
24	Production d'énergie renouvelable	2	Production totale d'énergie renouvelable électrique	Production d'énergies renouvelables (ENR) annuelle toutes filières électriques confondues (photovoltaïque, éolien, biogaz électrique, hydraulique)		Somme des quantités d'énergies renouvelables (ENR) annuelle de chaque filière électrique (photovoltaïque, éolien, biogaz, hydraulique)	GWh	AREC	Annuelle	
25	Production d'énergie renouvelable	2	Production totale d'énergie renouvelable électrique normalisée	Production d'énergies renouvelables (ENR) annuelle normalisée toutes filières électriques confondues (photovoltaïque, éolien, biogaz électrique, hydraulique)		Somme des quantités d'énergies renouvelables (ENR) annuelle normalisée de chaque filière électrique (photovoltaïque, éolien, biogaz, hydraulique)	GWh	AREC	Annuelle	
26	Production d'énergie renouvelable	2	Consommation totale de biocarburant (incorporé)	Consommation d'énergies renouvelables (ENR) annuelle de biocarburant (incorporé)		Somme des quantités finales de biocarburant consommées annuelles sur l'année de référence calculées selon les taux d'incorporation de biocarburant dans les carburants fossiles.	GWh	AREC	Annuelle	

Numéro indicateur	Domaine	Niveau	Nom	Définition	Limites d'usage	Mode de calcul	Unité	Source de l'information	Périodicité	Commentaires
27	Production d'énergie renouvelable	2	Production totale d'énergie renouvelable gaz	Production d'énergies renouvelables (ENR) annuelle de gaz (injection biométhane)		Somme des quantités d'énergies renouvelables (ENR) annuelle normalisée de gaz (injection biométhane)	GWh	AREC	Annuelle	
29	Production d'énergie renouvelable	3	Photovoltaïque - Production totale	Production énergétique annuelle de l'ensemble des installations photovoltaïques		Somme des quantités d'énergies produites annuelles par l'ensemble des installations photovoltaïques en fonctionnement sur l'année de référence	GWh	AREC	Annuelle	
32	Production d'énergie renouvelable	3	Eolien - Production totale	Production énergétique annuelle de l'ensemble des parcs éolien (hors micro-éolien)		Somme des quantités d'énergies produites annuelles par l'ensemble des installations éolien hors micro-éolien en fonctionnement sur l'année de référence	GWh	AREC	Annuelle	
35	Production d'énergie renouvelable	3	Biogaz électrique - Production totale	Production énergétique annuelle des installations de valorisation électrique de la biomasse (méthanisation et stockage de déchets)		Somme des quantités d'énergies produites annuelles par les installations de valorisation électrique de la biomasse en fonctionnement sur l'année de référence	GWh	AREC	Annuelle	
36	Production d'énergie renouvelable	3	Biomasse électrique - Production totale	Production énergétique annuelle des installations de valorisation électrique de la biomasse (hors biogaz électrique et déchets urbains)		Somme des quantités d'énergies produites annuelles par les installations de valorisation électrique de la biomasse en fonctionnement sur l'année de référence	GWh	AREC	Annuelle	
39	Production d'énergie renouvelable	3	Hydraulique - Production totale	Production énergétique annuelle de l'ensemble des installations hydrauliques		Somme des quantités d'énergies produites annuelles par l'ensemble des installations hydrauliques en fonctionnement sur l'année de référence	GWh	AREC	Annuelle	
42	Production d'énergie renouvelable	3	Biogaz Thermique - Production totale	Production énergétique annuelle de l'ensemble des installations de valorisation thermique du biogaz (méthanisation et stockage de déchets)		Somme des quantités d'énergies produites annuelles par l'ensemble des installations de biogaz thermique en fonctionnement sur l'année de référence	GWh	AREC	Annuelle	
45	Production d'énergie renouvelable	3	Biométhane (injection réseau) - Production totale	Production énergétique annuelle en injection de l'ensemble des installations de valorisation thermique du biogaz		Somme des quantités d'énergies produites annuelles par l'ensemble des installations de biogaz thermique en injection en fonctionnement sur l'année de référence	GWh	AREC	Annuelle	
48	Production d'énergie renouvelable	3	Solaire thermique - Production totale	Production énergétique annuelle de l'ensemble des installations solaires thermique		Somme des quantités d'énergies produites annuelles par l'ensemble des installations de solaire thermique en fonctionnement sur l'année de référence	GWh	AREC	Annuelle	
51	Production d'énergie renouvelable	3	Géothermie - Production totale	Production énergétique annuelle des installations de géothermie hors PAC particuliers et petit collectif		Somme des quantités d'énergies produites annuelles des installations de géothermie hors PAC particuliers et petit collectif en fonctionnement sur l'année de référence	GWh	AREC	Annuelle	
54	Production d'énergie renouvelable	3	PAC particuliers et petit collectif - Production totale	Production énergétique annuelle des pompes à chaleur des particuliers et du petit collectif dans le secteur résidentiel		Somme des quantités d'énergies produites annuelles des installations de pompe à chaleur des particuliers et du petit collectif dans le secteur résidentiel en fonctionnement sur l'année de référence	GWh	AREC	Annuelle	
57	Production d'énergie renouvelable	3	Biomasse thermique - Consommation totale	Consommation énergétique annuelle des installations de biomasse thermique (hors bois particulier, biogaz thermique et déchets urbains)		Somme des quantités d'énergies produites annuelles des installations de biomasse thermique (hors bois particulier, biogaz thermique et déchets urbains) en fonctionnement sur l'année de référence	GWh	AREC	Annuelle	
60	Production d'énergie renouvelable	3	Valorisation électrique de déchets urbains renouvelables (UVE) - Production électrique	Production énergétique annuelle de l'ensemble des unités de valorisation électrique de déchets urbains renouvelables (UVE)		Somme des quantités d'énergies produites annuelles par l'ensemble des unités de valorisation électrique de déchets urbains renouvelables (UVE) en fonctionnement sur l'année de référence	GWh	AREC	Annuelle	
62	Production d'énergie renouvelable	3	Bois particulier - Consommation totale	Production énergétique annuelle de l'ensemble des installations de bois particulier (bûches, granulés, plaquettes)		Somme des quantités d'énergies produites annuelles par l'ensemble des installations de bois particulier (bûches, granulés, plaquettes) en fonctionnement sur l'année de référence	GWh	AREC	Annuelle	
63	Production d'énergie renouvelable	3	Valorisation thermique de déchets urbains renouvelables (UVE) - Production thermique	Production énergétique annuelle de l'ensemble des unités de valorisation thermique de déchets urbains renouvelables (UVE)		Somme des quantités d'énergies produites annuelles par l'ensemble des unités de valorisation thermique de déchets urbains renouvelables (UVE) en fonctionnement sur l'année de référence	GWh	AREC	Annuelle	

## Suivi des démarches énergie climat



Territoire : CA Grand Châtelleraut  
Département : Vienne

Version inventaire : 2022.3  
Publication : juillet 2022

### Données de cadrage

		2015	2016	2017	2018	2019	Tendance 2015/2019
	Population	84 770	84 904	84 489	84 098	84 172	-0,7%
	Consommation par habitant MWh	27,3	28,5	28,3	26,5	26,6	-2,8%
	Emissions de GES tCO2e par habitant	7,8	8,1	8,1	7,5	7,6	-2,6%
	Résidentiel <i>MWh par résidence principale</i>	17,8	19,1	18,3	17,4	17,8	-0,5%
	Tertiaire <i>MWh par salarié</i>	25,2	28,3	25,1	21,9	28,0	+11,4%
	Industrie <i>MWh par salarié</i>	52,6	54,2	57,0	48,8	39,3	-25,3%
	Agriculture, forêt et pêche <i>tCO2e par SAU</i>	2,09	2,09	2,11	1,98	2,14	+2,3%

### Global

N° indicateur	Nom	2015	2016	2017	2018	2019	Tendance 2015/2019
1	Consommation énergétique finale totale	2 318	2 423	2 392	2 229	2 238	-3,5%
2	Emissions de GES totales	663	688	687	633	641	-3,3%
3	Production totale d'énergie renouvelable	254	281	259	272	301	+18,9%
4	Ratio production totale / consommation totale	10,87 %	11,65 %	11,17 %	12,36 %	13,62 %	+25,2%
7	Emissions de GES énergétiques	466	488	473	450	449	-3,7%
8	Emissions de GES non énergétiques	196	200	214	183	192	-2,4%
23	Production totale d'énergie renouvelable thermique	199	228	216	211	220	+10,6%
24	Production totale d'énergie renouvelable électrique	55	53	43	60	82	+48,7%
25	Production totale d'énergie renouvelable électrique normalisée	54	54	51	64	85	+59,1%
26	Consommation totale de biocarburant (incorporé)	59	59	61	60	63	+8,0%
27	Production totale d'énergie renouvelable gaz	0	0	0	0	0	-

## Consommation énergétique GWh

### Par secteur

N° indicateur	Nom	2015	2016	2017	2018	2019	Tendance 2015/2019
5	Consommation énergétique finale du secteur industrie	421	437	468	408	328	-22,2%
6	Consommation énergétique finale du secteur tertiaire	276	305	279	235	299	+8,5%
15	Consommation énergétique finale du secteur résidentiel	689	739	701	668	685	-0,5%
16	Consommation énergétique finale du secteur transport	846	857	850	834	836	-1,1%
17	Consommation énergétique finale du secteur agricole	87	86	94	83	89	+2,7%

### Par vecteur

N° indicateur	Nom	2015	2016	2017	2018	2019	Tendance 2015/2019
18	Consommation énergétique finale totale de produits pétroliers	978	986	977	951	951	-2,8%
19	Consommation énergétique finale totale d'électricité	702	737	733	628	637	-9,2%
20	Consommation énergétique finale totale de gaz naturel	385	408	408	380	367	-4,7%
21	Consommation énergétique finale totale de chaleur, vapeur et autres combustibles	3	3	3	4	5	+48,1%
22	Consommation énergétique finale totale d'énergie renouvelable thermique, déchets et biocarburant	249	289	271	266	277	+11,3%

## Emissions de GES ktCO2e

### Par secteur (totales)

N° indicateur	Nom	2015	2016	2017	2018	2019	Tendance 2015/2019
9	Emissions de GES totales du secteur tertiaire	47	49	46	41	47	-0,9%
10	Emissions de GES totales du secteur résidentiel	92	110	86	85	86	-6,4%

11	Emissions de GES totales du secteur industrie	60	58	64	58	48	-18,9%
12	Emissions de GES totales du secteur transport	267	271	268	262	262	-1,8%
13	Emissions de GES totales du secteur agricole	145	145	147	137	149	+2,3%
14	Emissions de GES totales du secteur déchet	53	56	76	50	50	-5,4%

## Production d'énergie renouvelable GWh

### Production énergétique en GWh par filière et par année

N° indicateur	Usage	Filière	2015	2016	2017	2018	2019	Tendance 2015/2018
62	Thermique	Bois particulier - Consommation totale	163,8	188,0	174,1	167,7	170,4	+4,1%
57		Biomasse thermique - Consommation totale	4,7	4,7	4,9	5,0	6,2	+31,5%
48		Solaire thermique - Production totale	1,8	2,1	2,1	2,1	2,1	+12,2%
63		Valorisation thermique de déchets urbains renouvelables (UVE) - Production thermique	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
51		Géothermie - Production totale	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
54		PAC particuliers et petit collectif - Production totale	28,2	33,3	34,7	36,3	40,8	+44,8%
42		Biogaz Thermique - Production totale	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
45		Gaz	Biométhane (injection réseau) - Production totale	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
32	Electrique	Eolien - Production totale	25,1	21,3	18,6	19,8	21,9	-12,6%
39		Hydraulique - Production totale	13,8	15,6	10,4	12,8	11,3	-18,3%
29		Photovoltaïque - Production totale	9,5	11,4	12,7	27,9	48,6	+411,6%
60		Valorisation électrique de déchets urbains renouvelables (UVE) - Production électrique	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
36		Biomasse électrique - Production totale	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
35		Biogaz électrique - Production totale	6,6	4,5	1,4	0,0	0,0	-100,0%
26		Mobilité	Consommation totale de biocarburant (incorporé)	58,7	58,7	60,6	60,3	63,4