

BILAN ENERGETIQUE

de la CdA La Rochelle

Année 2020

SOMMAIRE

1- Données globales de consommation et de production du territoire	3
2- Détail par secteurs d'activités	4
2.1. Secteur résidentiel.....	4
2.2. Secteur tertiaire.....	5
2.3. Secteur industriel	7
2.4. Secteur primaire	8
2.4. Mobilité	9
2.6. Production d'énergie renouvelable.....	10

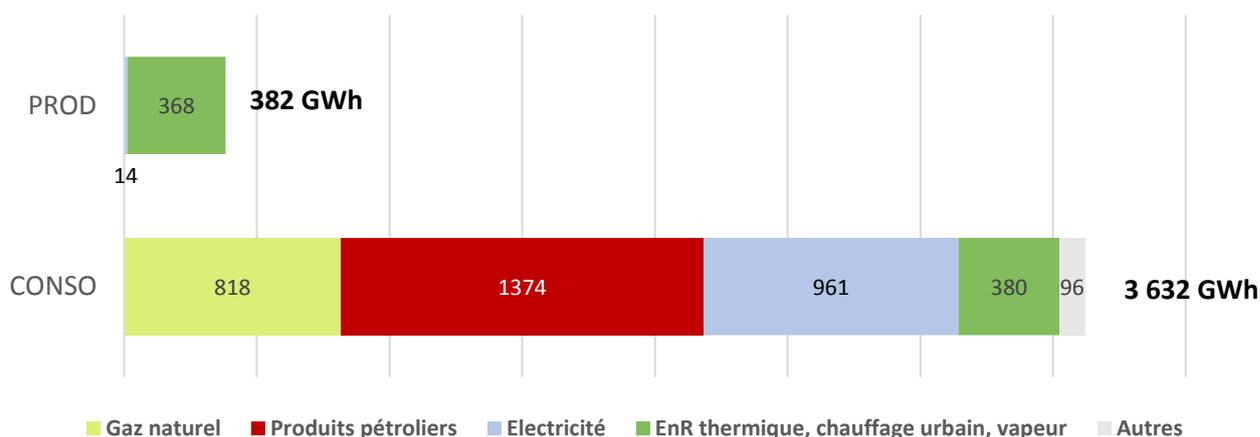
L'ensemble des données et résultats présentés ci-après proviennent du « Profil énergie et gaz à effet de serre de la CdA La Rochelle » réalisé par l'AREC en 2020.

1- Données globales de consommation et de production du territoire



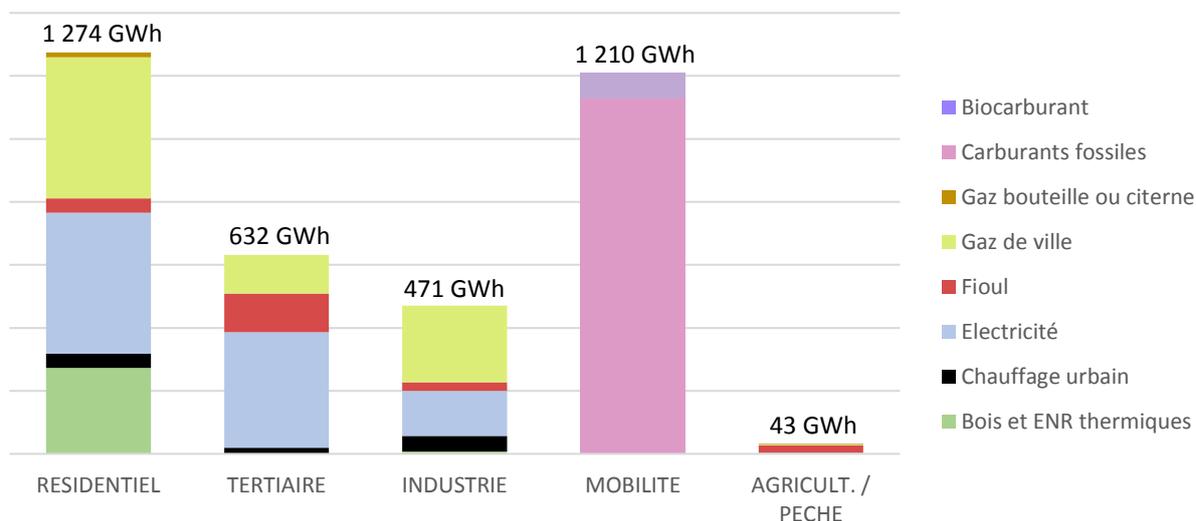
Le bilan 2020 des consommations d'énergie du territoire de la CdA s'élève à 3 630 GWh. Les produits pétroliers sont la principale source d'énergie utilisée (38%), que ce soit sous forme de carburants ou de combustibles. Les consommations de gaz naturel (23%) et d'électricité (27%) sont sensiblement équivalentes, les autres sources (chaleur urbaine, bois énergie...) couvrant les derniers 12%.

Consommation et production d'énergie du territoire en [GWh/an]



La production locale d'énergie atteint 382 GWh : le territoire consomme donc 9 fois plus d'énergie qu'il n'en produit.

Consommation par énergies et secteurs d'activités



Les secteurs du transport (de personnes ou de marchandises) et résidentiel mobilisent à eux seuls près de 75% des consommations d'énergie du territoire et font essentiellement appel aux sources fossiles (gaz naturel et produits pétroliers). La consommation de l'agriculture et de la pêche est marginale puisqu'elle pèse seulement 1% du total.

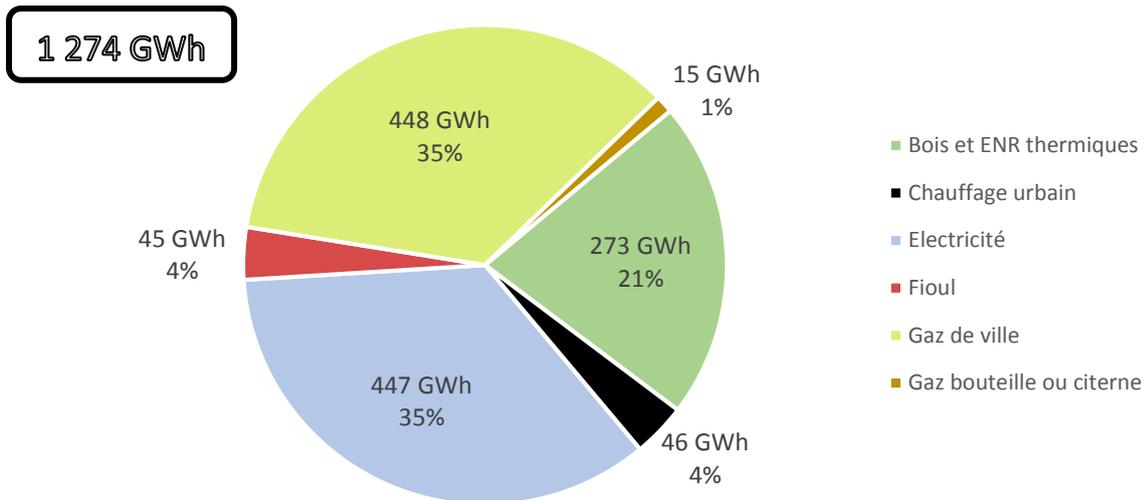
2- Détail par secteurs d'activités

2.1. Secteur résidentiel

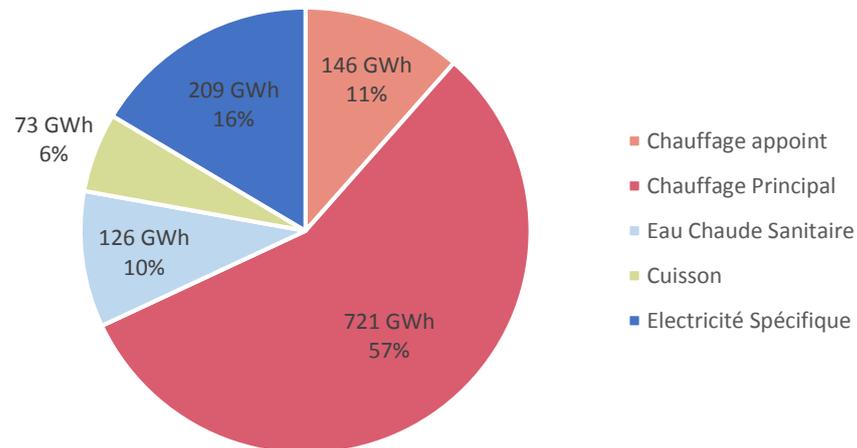
Sur l'année de référence 2017 la consommation du secteur résidentiel s'est établie à 1 274 GWh, soit 35% de la demande énergétique du territoire tous usages confondus.

En sachant que les 80 778 résidences principales du parc bâti de l'agglomération développent 4 910 810 m² habitables (source : RP 2016), le ratio de consommation surfacique des logements s'établit à 259 kWh/m².an d'énergie finale.

Consommations d'énergie du secteur résidentiel



Consommation résidentielle par usage [GWh]



Le chauffage des logements est de loin le premier poste de consommation du secteur résidentiel (68%), devant les usages spécifiques (éclairage, multimédia...) et la production d'eau chaude sanitaire.

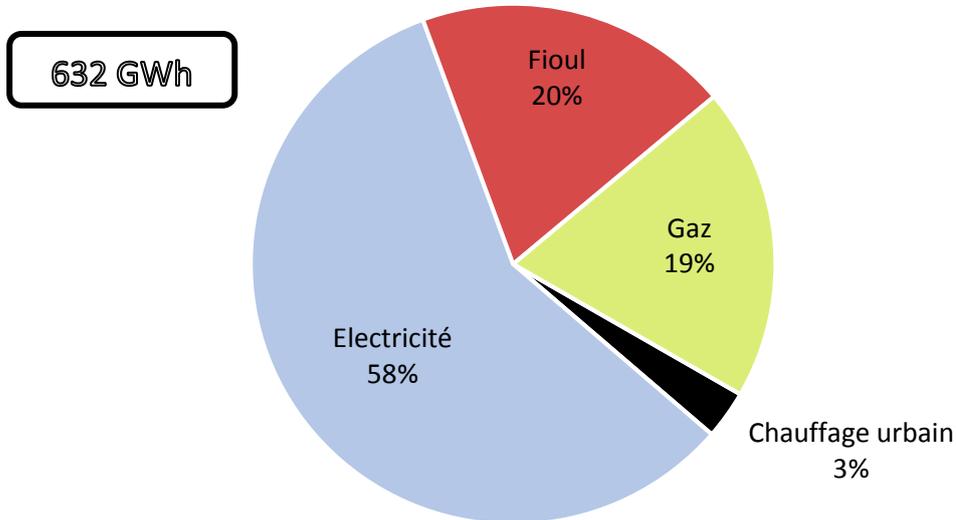
Plus de 90% des consommations reposent sur le trio gaz / électricité / bois énergie, alors que le poids du fioul est secondaire (4%). Le chauffage urbain n'est présent que sur le territoire de la ville de La Rochelle, mais il y alimente l'équivalent de 5 000 logements.

Entre les années de référence 2013 et 2017, on constate un recul du gaz naturel (-5%) au profit du bois et des autres énergies renouvelables thermiques (+5%).

2.2. Secteur tertiaire

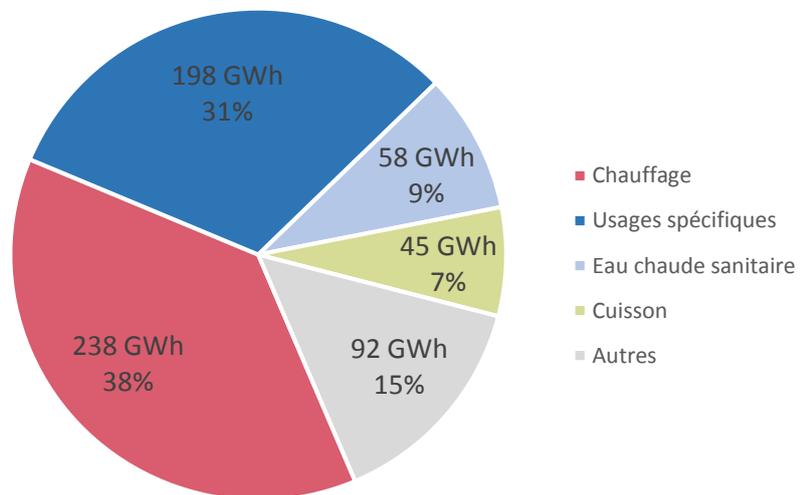
Sur l'année de référence 2017, la consommation d'énergie du secteur tertiaire était de 632 GWh/an, soit une valeur stable par rapport à 2013 (630 GWh).

Consommation du secteur tertiaire par énergie en [GWh/an]



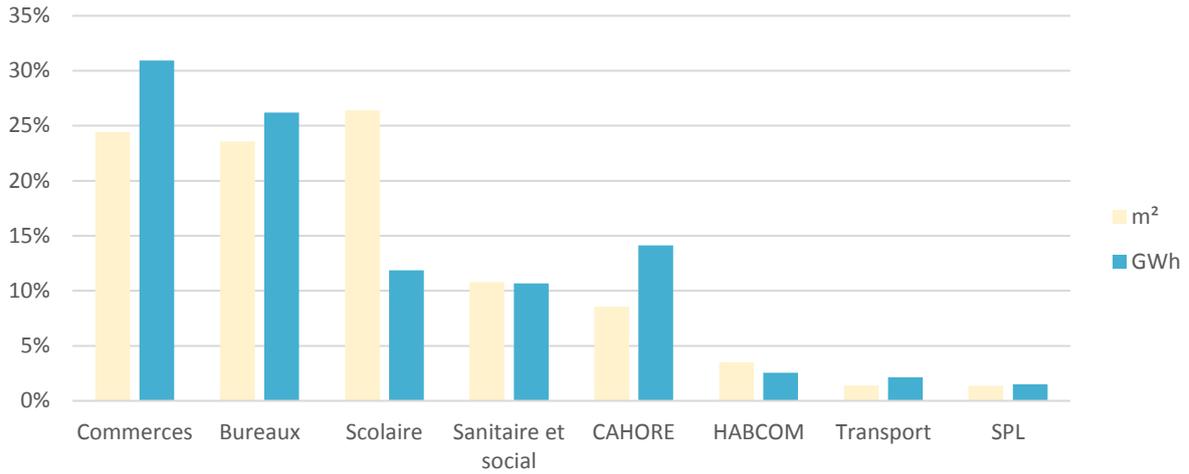
Le secteur tertiaire se démarque par une consommation d'électricité largement prédominante (58%) qui s'explique par des besoins conséquents en éclairage (bureaux, vitrines...) et en bureautique/informatique. C'est également celui qui laisse la plus grande place au fioul (20%, contre 4% dans le résidentiel et 6% dans l'industrie).

Tertiaire : Répartition des consommations par usage



Le poids des usages spécifiques dans la consommation d'énergie du secteur tertiaire tend à augmenter : il atteint désormais 31%, contre 30% en 2013. Cette valeur se rapproche désormais de celle du chauffage (38%).

Tertiaire : consommation et surface par secteur d'activité

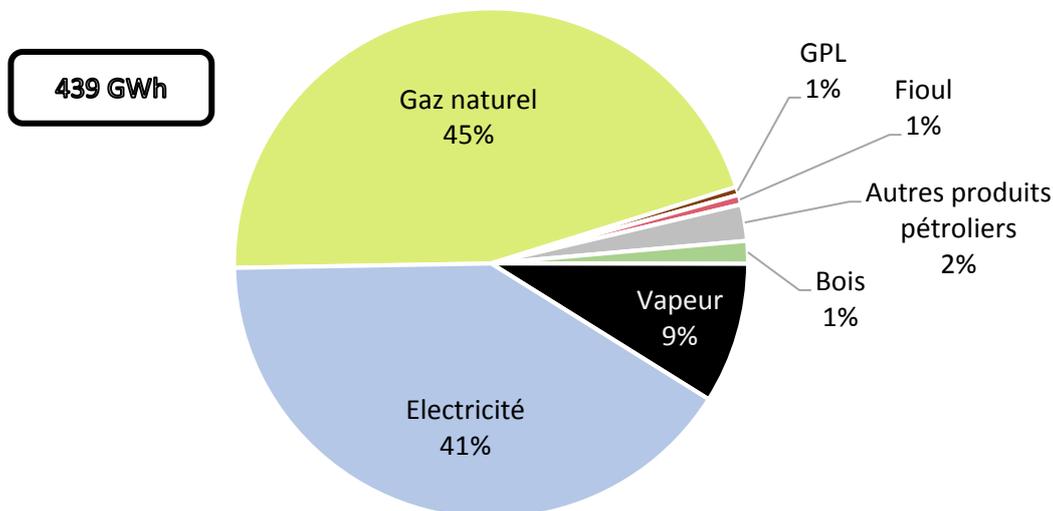


Commerces et bureaux concentrent plus de la moitié (57%) de la demande en énergie du secteur tertiaire. Ramenés à la surface, les locaux scolaires présentent la consommation la plus faible (112 kWh/m².an pour un ratio moyen de 272 kWh/m².an).

2.3. Secteur industriel

Le tissu industriel du territoire de la CdA se compose de 300 établissements pour 6 213 salariés. La consommation totale d'énergie du secteur pour l'année de référence 2017 est de 439 GWh/an.

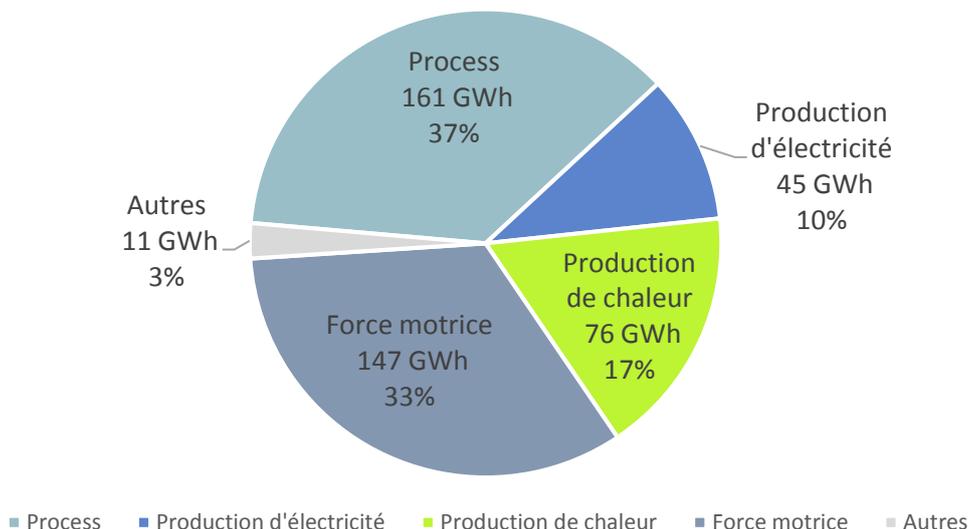
Consommation du secteur industriel par énergie en [GWh/an]



La moitié des consommations des industries de la CdA repose sur l'utilisation de combustibles fossiles (49%).

Avec la vapeur produite par l'UVE de Port-Neuf et acheminée vers un unique point de livraison (entreprise Solvay), le gaz naturel (45%) et l'électricité (41%) couvrent la quasi-totalité des consommations du secteur.

Industrie : Répartition des consommations par usage



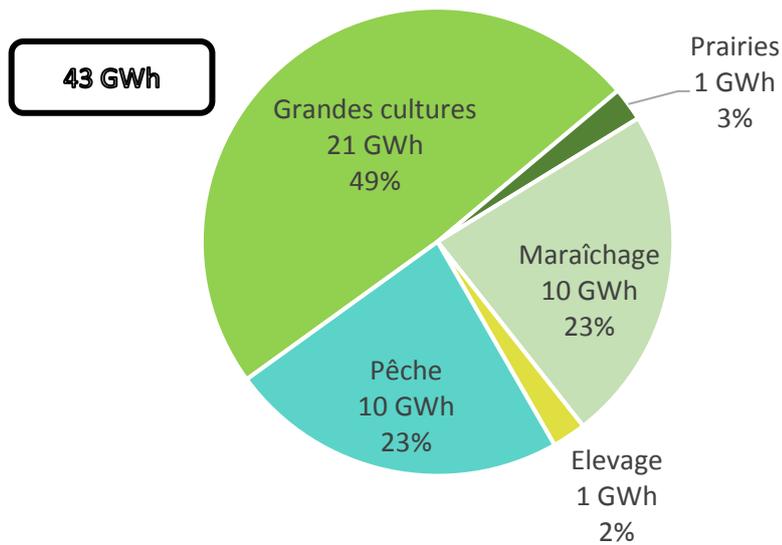
Le couple Process / Force motrice concentre 70% des demandes en énergie du secteur industriel. La production de chaleur mobilise pour sa part 17% des consommations. Une partie pourrait probablement être substituée par valorisation de chaleur fatale.

2.4. Secteur primaire

La consommation d'énergie pour la pêche et l'agriculture s'est élevée à 43 GWh sur l'année de référence 2017, soit seulement 1% du total territorial.

Les grandes cultures, qui couvrent environ 80% de la surface agricole utile de la CdA, monopolisent la moitié des besoins en énergie (49%) du secteur. Les demandes énergétiques pour la pêche professionnelle et le maraîchage sont équivalentes, alors que le poids de l'élevage et de l'exploitation des prairies est anecdotique.

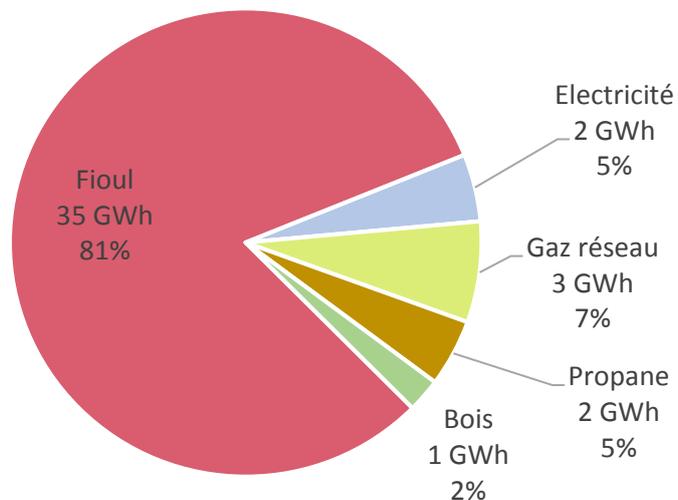
Secteur primaire : Répartition des consommations par activité



Utilisées comme carburant (engins agricoles et bateaux de pêche) ou combustible (production de chaleur, chauffage des bâtiments), les énergies fossiles couvrent 90% des besoins en énergie du secteur primaire.

L'électricité joue un rôle secondaire (5%) et est essentiellement dédiée à l'irrigation, la conservation des grains et l'alimentation des bâtiments. La production d'énergie renouvelable thermique (bois énergie, solaire) est très faible.

Secteur primaire : Répartition des consommations par énergie

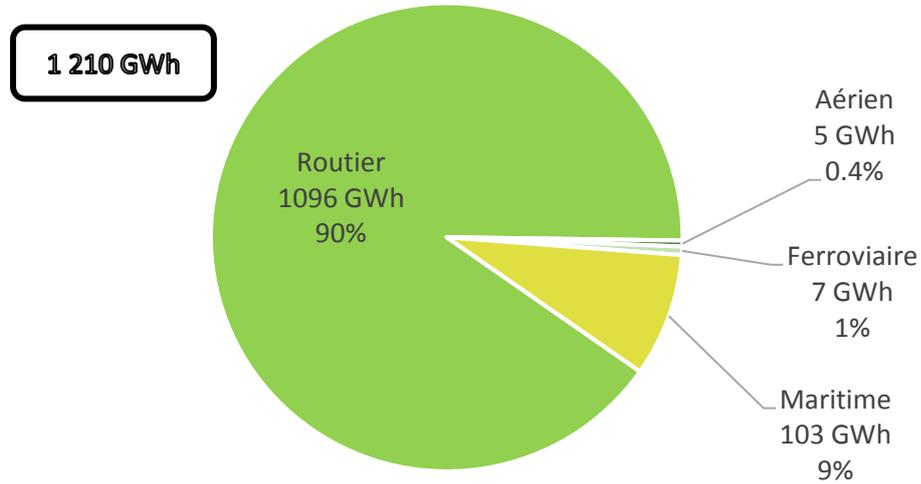


2.4. Mobilité

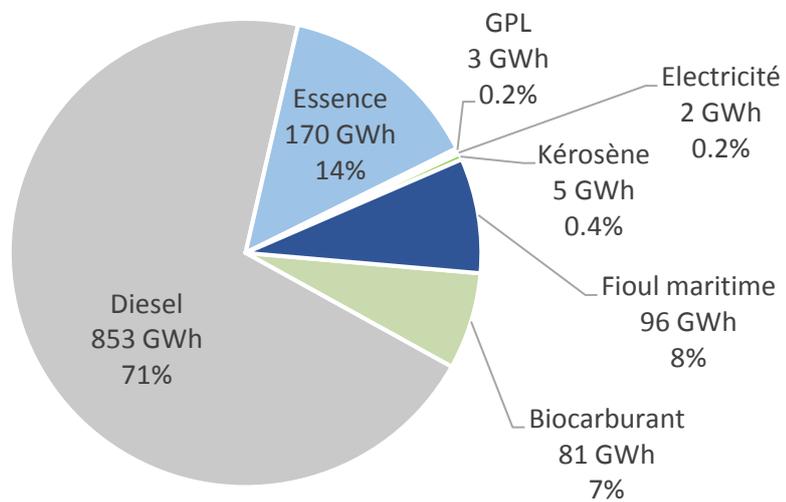
Le transport routier monopolise 90% des consommations d'énergie du secteur de la mobilité, qui reposent par ailleurs quasi-exclusivement sur les énergies fossiles (99,8%).

Les biocarburants couvrent environ 7% des consommations, ce qui correspond sensiblement à leur taux d'incorporation moyen dans les carburants routiers.

Mobilité : Répartition des consommations par mode de transport



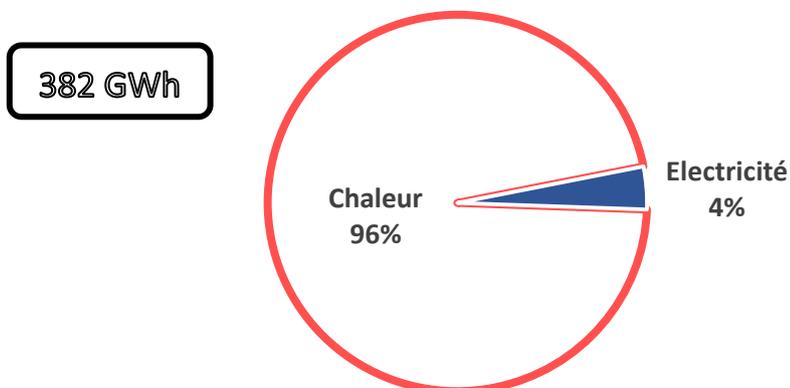
Mobilité : Répartition des consommations par énergie



2.6. Production d'énergie renouvelable

L'ensemble des installations d'énergie renouvelable en service sur la CdA ont produit 382 GWh en 2018 (+10% depuis 2015), presque exclusivement sous forme de chaleur. Ce total représente 11% de la consommation d'énergie finale du territoire.

Production d'EnR par usage



La chaleur issue de la combustion du bois représente près des deux tiers (64%) de l'énergie renouvelable produite sur le territoire, principalement du fait de l'utilisation de bois-bûches par les particuliers (52%).

Les installations solaires thermiques et photovoltaïques ne pèsent par contre en cumulé que 5% de la production totale d'EnR.

Production d'EnR par technologie en GWh/an

