RÉALISÉ DANS LE CADRE DE

oreca
OBSERVATOIRE RÉGIONAL
ET TERRITORIAL
ÉNERGIE CLIMAT AIR
DE BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

FICHE TERRITORIALE

CLIMAT AIR ÉNERGIE

GÉNÉRÉE À PARTIR DE LA PLATEFORME DE CONNAISSANCE ET DE PROSPECTIVES TERRITORIALES

opteer
COMPRENDRE
LE TERRITOIRE,
CONSTRUIRE L'AVENIR

Atmo BFC
AIR - CLIMAT - ÉNERGIE
ACTEUR DE LA SANTÉ ENVIRONNEMENTALE

alterre
bourgogne
franche-comté

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

ADEME
AGENCE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

RÉGION
BOURGOGNE
FRANCHE
COMTE

PRÉFET
DE LA RÉGION
BOURGOGNE-
FRANCHE-COMTÉ
Liberté
Égalité
Fraternité

ThéMA
UMR 6049 Théoriser et Modéliser pour Aménager

Fiche territoriale n°6 : Transports

La loi relative à la transition énergétique pour la croissance verte (TECV) fait évoluer les plans climat énergie territoriaux existants (PCET) par la mise en place du Plan climat air énergie territorial (PCAET).

Les PCAET sont des outils d'animation du territoire qui définissent les objectifs stratégiques et opérationnels afin d'atténuer le changement climatique, le combattre efficacement et de s'y adapter, de développer les énergies renouvelables et de maîtriser la consommation d'énergie, en cohérence avec les engagements internationaux de la France. Il intègre pour la première fois les enjeux de qualité de l'air.

Le plan climat-air-énergie territorial est porté par les intercommunalités de plus de 20 000 habitants et concerne tout le territoire de la collectivité. Initialement, les plans climat énergie territoriaux étaient élaborés par toute collectivité territoriale de plus de 50 000 habitants et portaient principalement sur le champ de compétences de cette collectivité.

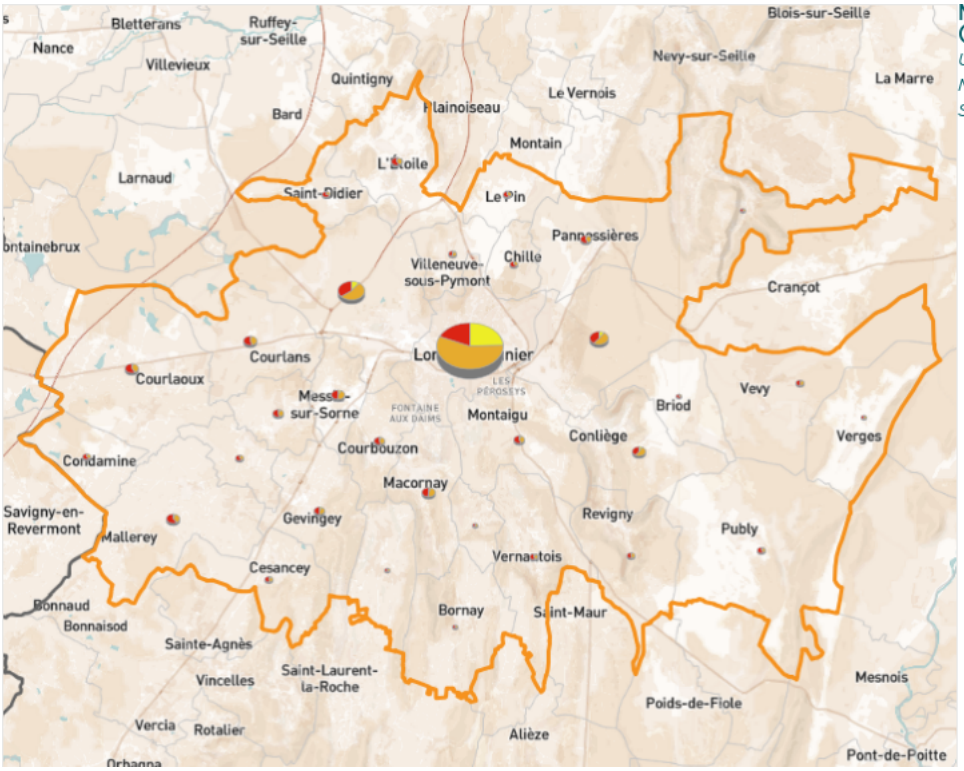
Cette fiche apporte les éléments de diagnostic nécessaires à l'élaboration d'un PCAET, pour la partie portant sur les transports (transport routier et autres transports).

EPCI : CA ECLA (Espace Communautaire Lons Agglomération)

Contexte

Transport / Mobilité

		CA ECLA (Espace Communautaire Lons Agglomération)	Jura	Bourgogne-Franche-Comté
Taux de motorisation des ménages (%) Source : Insee - RP - données détaillées	2016	84	88	86



Motorisation des ménages - diagramme (2016)

Unité :
Maille : Commune
Source : Insee - RP - données détaillées

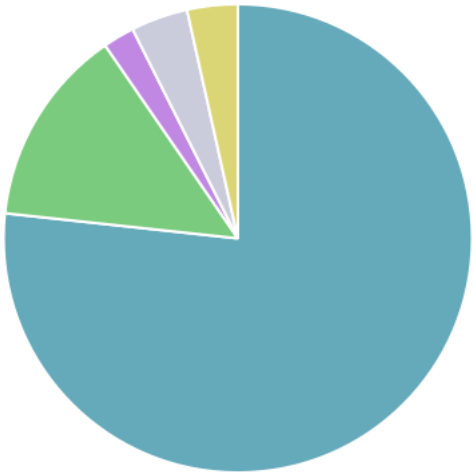


9 324
1 208
63

- Ménages sans voiture
- Ménages avec 1 voiture
- Ménages avec 2 voitures ou plus

Mode de transport domicile-travail / CA ECLA (Espace Communautaire Lons Agglomération) (2015)

Unité : actifs / Source : RP INSEE



CA ECLA (Espace Communautaire Lons Agglomération)

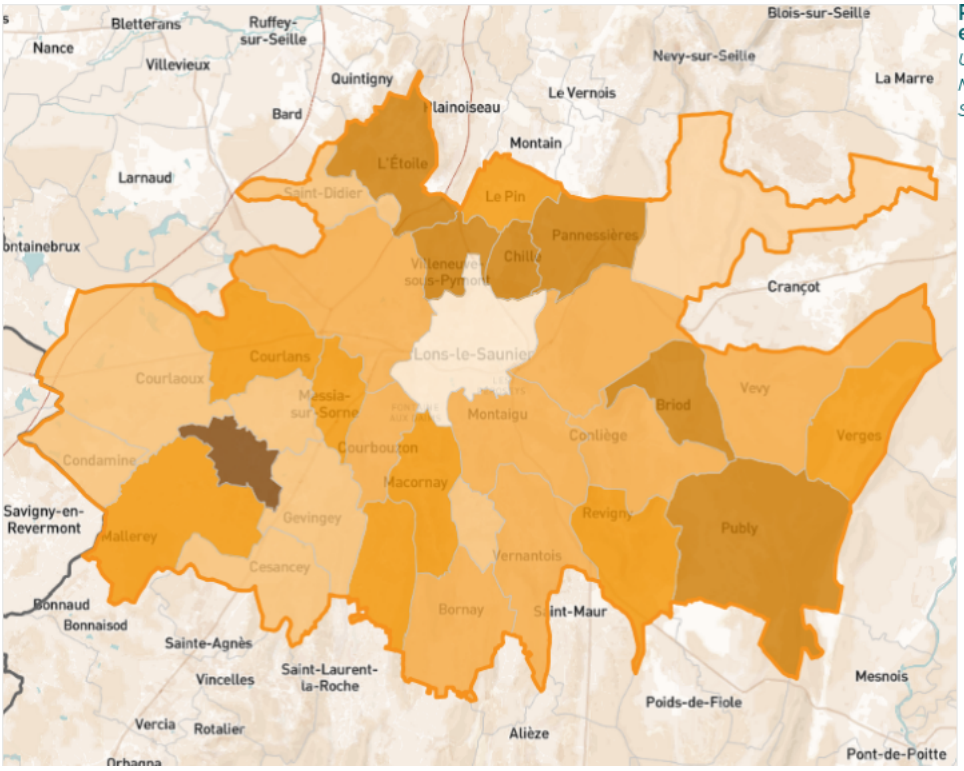
- Voiture (76.7%)
- Marche à pied (13.7%)
- Transport en commun (2.2%)
- Pas de transport (3.9%)
- Deux-roues (3.5%)

Réalisation OPTEER

		CA ECLA (Espace Communautaire Lons Agglomération)	Jura	Bourgogne-Franche-Comté

Part des navetteurs dans les actifs (actifs) Source : INSEE ? détail flux mobilité	2015	60,70	67,80	64,90

Pour les territoires de **moins de 2000 habitants**, les données sur les navetteurs doivent être maniées avec précaution en raison de l'imprécision liée au sondage.



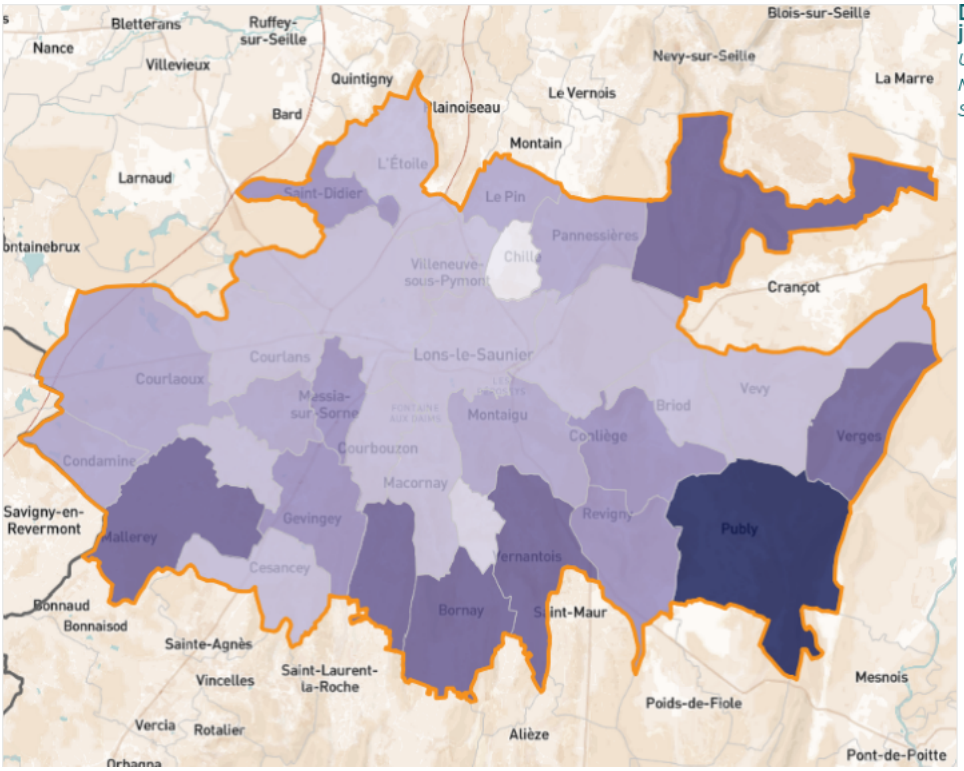
Part des navetteurs dans les actifs en emploi (2015)

Unité : actifs

Maille : Commune

Source : INSEE – détail flux mobilité

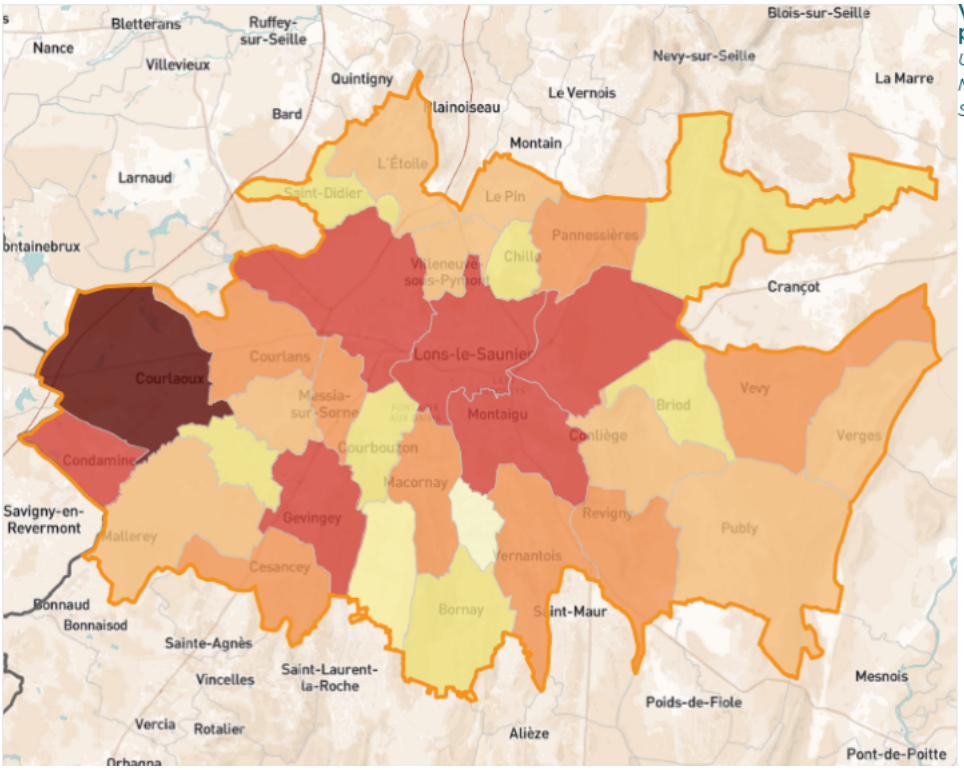
- 96,4 à 97,0
- 91,6 à 96,3
- 87,6 à 91,5
- 81,9 à 87,5
- 61,5 à 81,8
- 30,9 à 61,4
- 30,8 à 30,8



Domicile-travail : distance moyenne journalière (2015)

Unité : km/jour
Maille : Commune
Source : INSEE - Atmo BFC

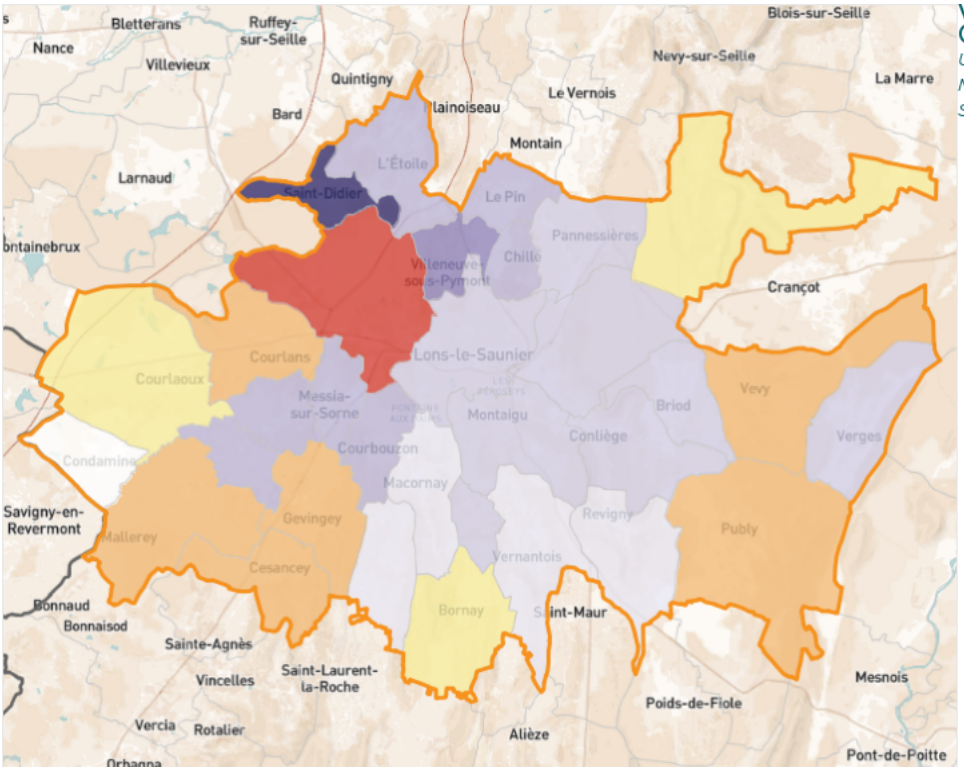
- 29 à 38
- 26 à 28
- 24 à 25
- 20 à 23
- 13 à 19
- 11 à 12
- 10 à 10



Volume de trafic routier : kilomètres parcourus par jour (2018)

Unité : km
Maille : Commune
Source : ORT - modèle de trafic

- 183 592 à 333 758
- 20 665 à 183 591
- 9 391 à 20 664
- 3 953 à 9 390
- 1 087 à 3 952
- 873 à 1 086
- 872 à 872



Volume de trafic routier : évolution (2014/2018)

Unité : %

Maille : Commune

Source : ORT - modèle de trafic

- 15,1 à 17,7
- 2,6 à 15,0
- 0,1 à 2,5
- 0
- -1,0 à -0,1
- -4,4 à -1,1
- -19,9 à -4,5
- -25,3 à -20,0
- -25,4 à -25,4

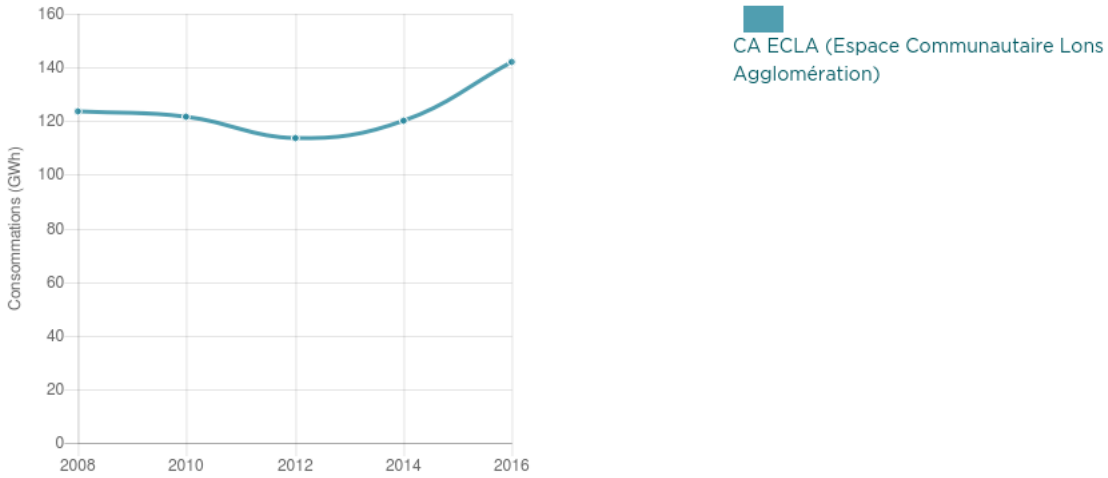
Energie

Mobilité des personnes : énergie

		CA ECLA (Espace Communautaire Lons Agglomération)	Jura	Bourgogne-Franche-Comté
Transport de personnes : consommations d'énergie (GWh) (GWh) Source : ATMO BFC - ORT FC - SNCF Réseau - VNF - Aéroports	2016	141,85	1 766,37	17 732,92

Evolution des consommations liées au transport de personnes / CA ECLA (Espace Communautaire Lons Agglomération) (2008/2016)

Unité : GWh / Source : Atmo BFC, VNF, SNCF Réseau, aéroports/aérodromes

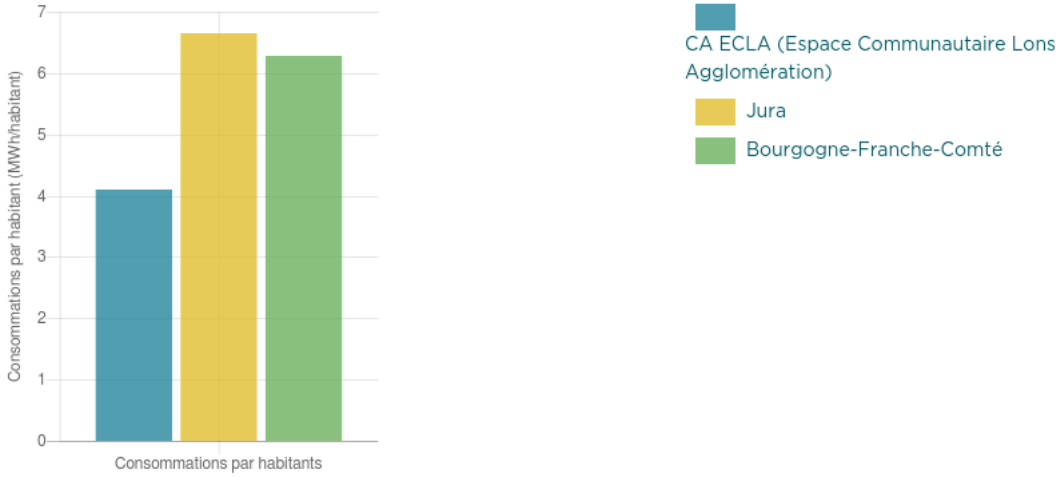


Réalisation OPTEER

		CA ECLA (Espace Communautaire Lons Agglomération)	Jura	Bourgogne-Franche-Comté
Consommations d'énergie du transport de personnes par habitant (MWh/habitant) Source : ATMO BFC - ORT FC - SNCF Réseau - VNF - Aéroports, INSEE	2016	4,11	6,65	6,27

Transport de personnes : consommations d'énergie par habitant / CA ECLA (Espace Communautaire Lons Agglomération) (2016)

Unité : MWh/habitant / Source : Atmo BFC, SNCF Réseau, VNF, aéroports/aérodomes INSEE



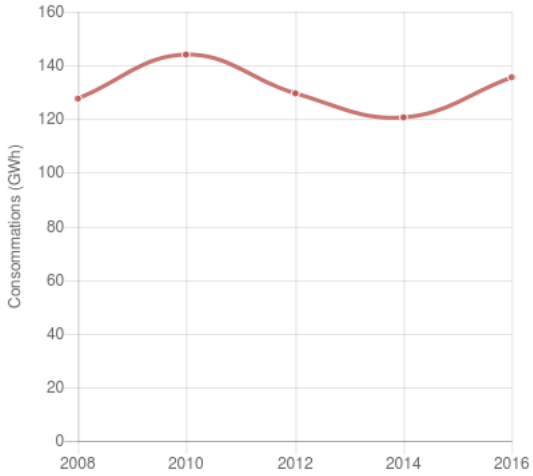
Réalisation OPTEER

Mobilité des marchandises : énergie

		CA ECLA (Espace Communautaire Lons Agglomération)	Jura	Bourgogne-Franche-Comté
Fret : consommations d'énergie (GWh) (GWh) Source : Atmo BFC, VNF, SNCF Réseau	2016	135,45	1 928,92	17 957,25

Evolution des consommations liées au transport de marchandises / CA ECLA (Espace Communautaire Lons Agglomération) (2008/2016)

Unité : GWh / Source : Atmo BFC, VNF, SNCF Réseau

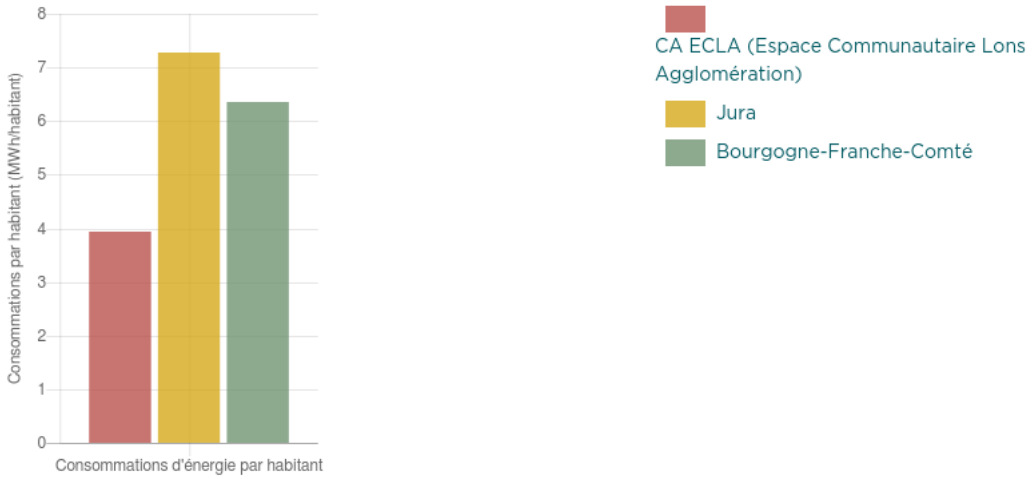


Réalisation OPTEER

		CA ECLA (Espace Communautaire Lons Agglomération)	Jura	Bourgogne-Franche-Comté
Consommations d'énergie du fret par habitant (MWh/habitant) Source : Atmo BFC, VNF, SNCF Réseau ,ATMO BFC ? VNF ? SNCF Réseau ,ATMO FC - ORT FC	2016	3,94	7,28	6,36

Transport de marchandises : consommations d'énergie par habitant / CA ECLA (Espace Communautaire Lons Agglomération) (2016)

Unité : MWh/habitant / Source : Atmo BFC, SNCF Réseau, VNF, INSEE

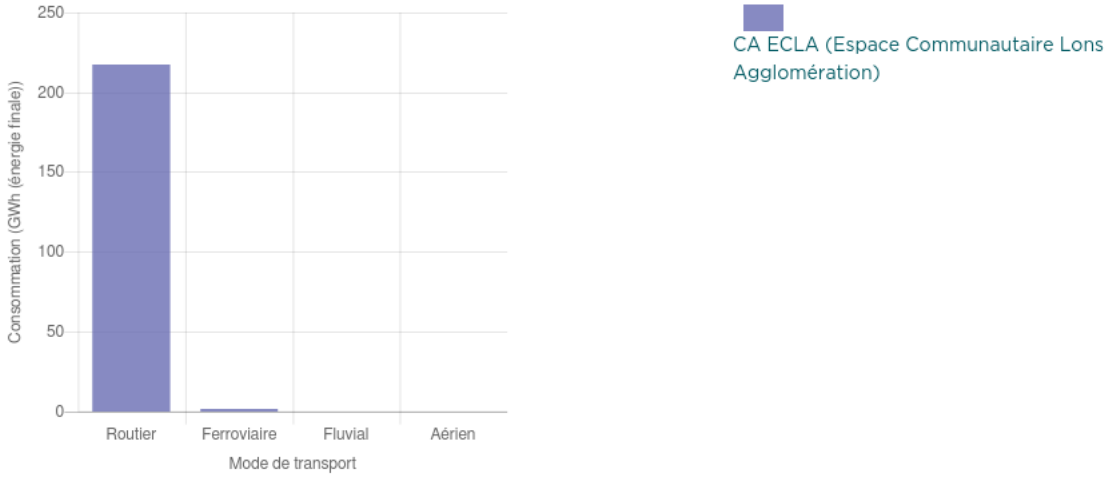


Réalisation OPTEER

Bilan des consommations énergétiques du territoire

Consommation d'énergie par type de transport (GWh) / CA ECLA (Espace Communautaire Lons Agglomération) (2020)

Unité : GWh / Source : ATMO BFC - SDES



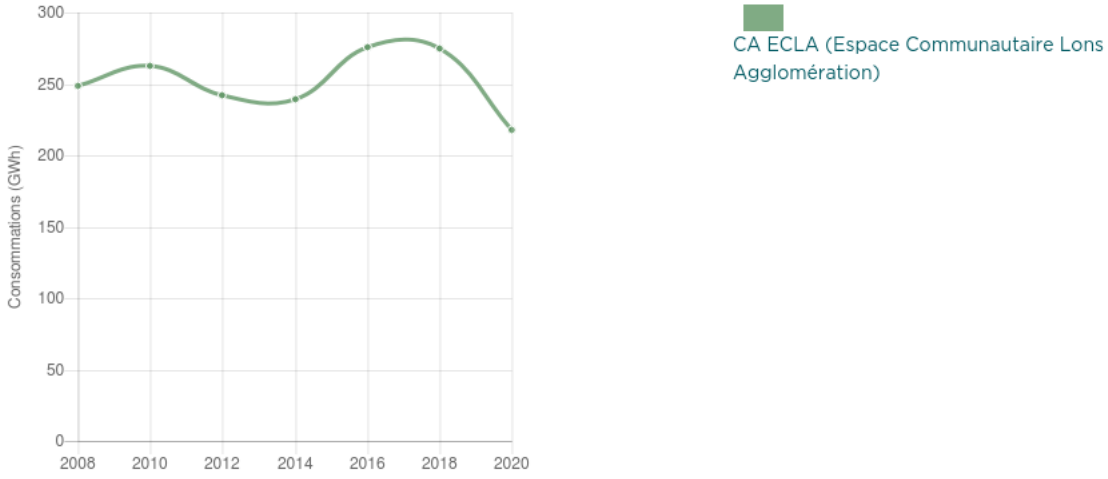
Réalisation OPTEER

		CA ECLA (Espace Communautaire Lons Agglomération)	Jura	Bourgogne-Franche-Comté

Transport routier : consommation d'énergie (GWh) (GWh) Source : ATMO Franche-Comté - SOeS	2020	217,30	3 069,50	30 870,70
% transport routier dans les consommations totales (%) Source : Enedis, SICAE Est, SIEL Fourpéret GRDF, GRT, SDES, industriels partenaires, ATMO BFC	2020	24,40	27,60	37,20

Transport routier : évolution des consommations / CA ECLA (Espace Communautaire Lons Agglomération) (2008/2020)

Unité : GWh / Source : ATMO BFC - ORT FC - Conseils départementaux

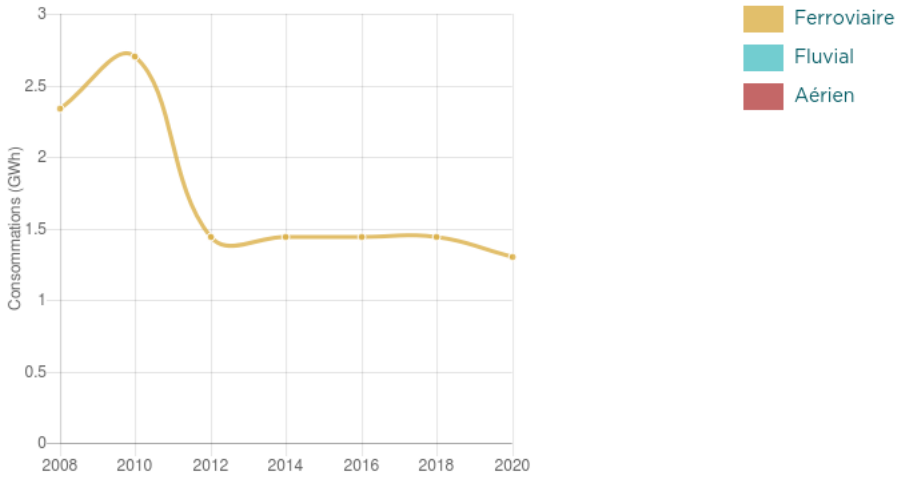


Réalisation OPTEER

		CA ECLA (Espace Communautaire Lons Agglomération)	Jura	Bourgogne-Franche-Comté
Autres transports : consommations d'énergie (GWh) (GWh) Source : Atmo BFC - SNCF Réseau - VNF - Aéroports	2020	1,30	36,56	694,58
% transports non routiers dans les consommations totales (%) Source : Enedis, SICAE Est, SIEL Fourpéret GRDF, GRT, SDES, industriels partenaires, ATMO BFC	2020	0,10	0,30	0,80

Autres transports : évolution des consommation par mode / CA ECLA (Espace Communautaire Lons Agglomération) (2008/2020)

Unité : GWh / Source : ATMO BFC - SDES - SNCF Réseau - VNF - Aéroports ORT FC

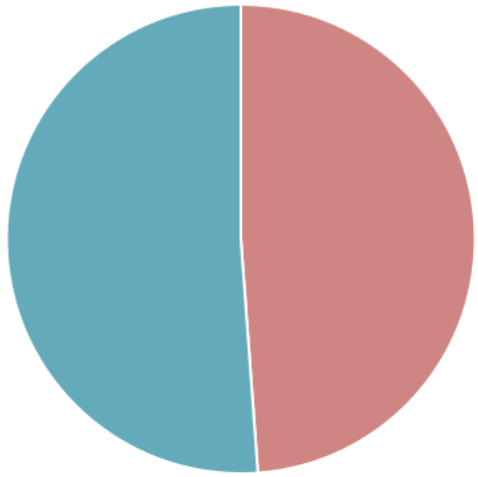


Réalisation OPTEER

		CA ECLA (Espace Communautaire Lons Agglomération)	Jura	Bourgogne-Franche-Comté
Transports (tous modes) - consommation (GWh) (GWh) Source : ORT FC ,ATMO FC - SNCF Réseau - VNF - Aéroports	2020	218,65	3 106,03	31 565,32
Consommation des transports par habitant (MWh/habitant) Source : ORT FC ,ATMO FC - SNCF Réseau - VNF - Aéroports	2018	8,05	14,31	12,44

Consommation d'énergie pour le transport : personnes et marchandises / CA ECLA (Espace Communautaire Lons Agglomération) (2016)

Unité : GWh / Source : Atmo BFC, VNF, SNCF Réseau

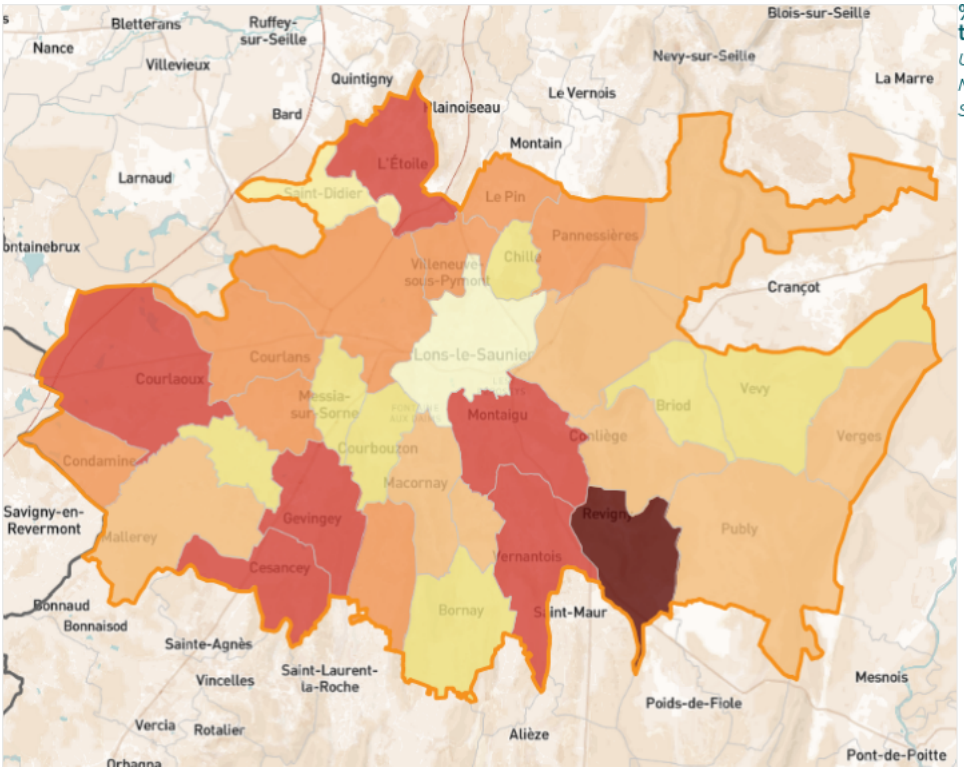


CA ECLA (Espace Communautaire Lons Agglomération)

- Transport de marchandises (48.8%)
- Transport de personnes (51.2%)

Réalisation OPTEER

Consommations - Transport routier



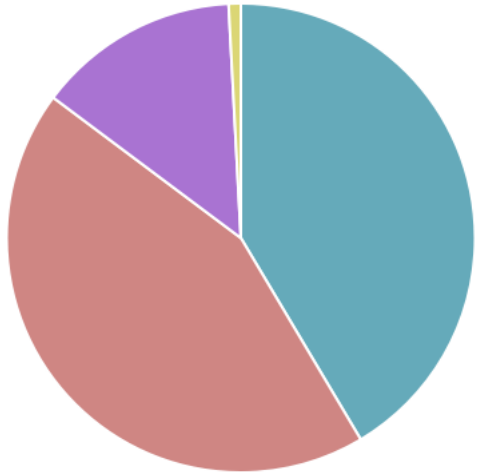
% transport routier dans les consommations totales (2020)

Unité : %
Maille : Commune
Source : ORT - Atmo BFC

- 60,5 à 64,5
- 46,7 à 60,4
- 31,6 à 46,6
- 21,0 à 31,5
- 12,2 à 20,9
- 11,1 à 12,1
- 11,0 à 11,0

Consommation d'énergie par type de véhicules (GWh) / CA ECLA (Espace Communautaire Lons Agglomération) (2020)

Unité : GWh / Source : ATMO FC - ORT FC



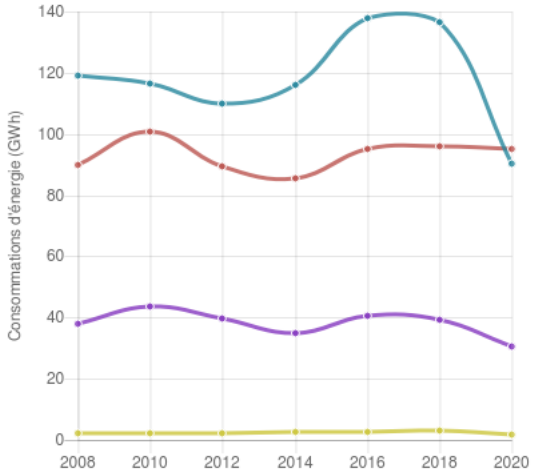
CA ECLA (Espace Communautaire Lons Agglomération)

- Véhicules particuliers (41.4%)
- Poids lourds (43.8%)
- Véhicules utilitaires légers (14%)
- Deux-roues (0.8%)

Réalisation OPTEER

Evolution des consommations d'énergie par type de véhicules (GWh) / CA ECLA (Espace Communautaire Lons Agglomération) (2008/2020)

Unité : GWh / Source : ATMO FC - ORT FC



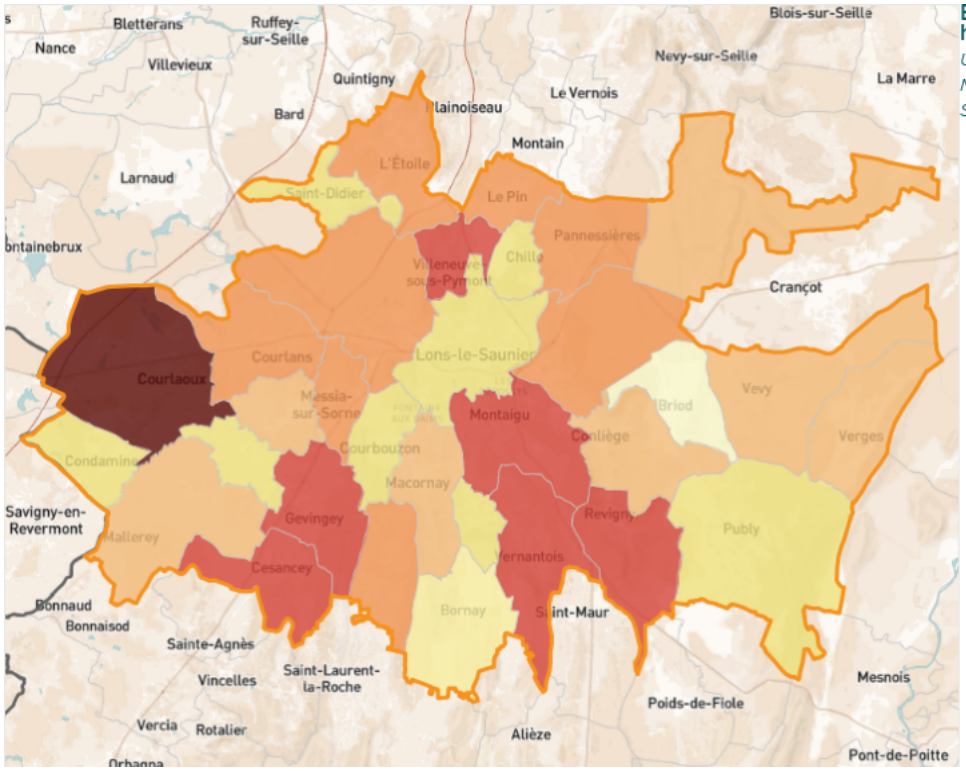
- Véhicules particuliers
- Poids lourds
- Véhicules utilitaires légers
- Deux-roues

Réalisation OPTEER

Climat

Bilan des émissions de gaz à effet de serre

		CA ECLA (Espace Communautaire Lons Agglomération)	Jura	Bourgogne-Franche-Comté
Transport routier : émissions de GES (PRG) (tCO2e) Source : Atmo BFC, ORT	2020	53 853,36	760 789,03	7 648 762,93
Autres transports : émissions de GES (PRG) (tCO2e) Source : ATMO FC - SNCF Réseau - VNF - Aéroports	2020	7,75	3 752,34	40 789,27
Total des transports : émissions de GES (PRG) (tCO2e) Source : Atmo BFC, ORT, SNCF Réseau, VNF, Aéroports	2020	53 861,11	764 541,37	7 689 552,20



Emission de GES des transports par habitant (2018)

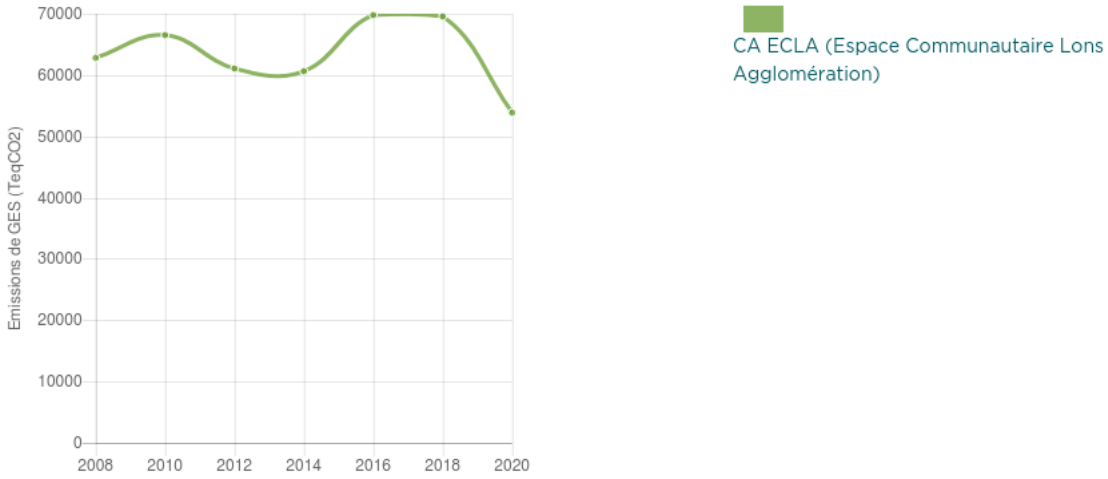
Unité : tCO2e/habitant
Maille : Commune
Source : Atmo BFC, VNF, SNCF, aéroports, INSEE

- 8,44 à 9,80
- 4,77 à 8,43
- 2,11 à 4,76
- 0,72 à 2,10
- 0,26 à 0,71
- 0,24 à 0,25
- 0,23 à 0,23

		CA ECLA (Espace Communautaire Lons Agglomération)	Jura	Bourgogne-Franche-Comté
Emissions de GES des transports par habitant (tCO2e/habitant) Source : Atmo BFC, ORT, SNCF Réseau, VNF, Aéroports, INSEE	2018	2,03	3,59	3,09

Evolution des émissions de GES des transports (PRG) / CA ECLA (Espace Communautaire Lons Agglomération) (2008/2020)

Unité : tCO2e / Source : Atmo BFC



Réalisation OPTEER

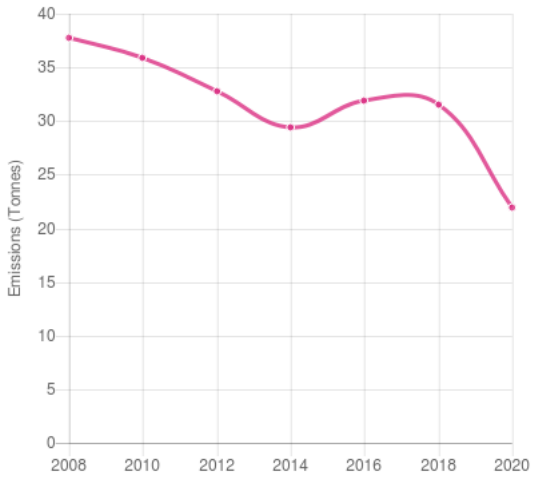
Air

Bilan des émissions de polluants atmosphériques

		CA ECLA (Espace Communautaire Lons Agglomération)	Jura	Bourgogne-Franche-Comté
Transport routier : émissions de PM10 (tonnes) Source : Atmo BFC	2020	21,03	290,75	2 984,42
Autres transports : émissions de PM10 (tonnes) Source : Atmo BFC	2020	0,95	18,52	331,50
Total des transports : émissions de PM10 (tonnes) Source : Atmo BFC	2020	21,97	309,27	3 315,92
Emissions de PM10 des transports par habitant (kg/habitant) Source : Atmo BFC, INSEE	2018	0,92	1,60	1,45

Evolution des émissions de PM10 des transports / CA ECLA (Espace Communautaire Lons Agglomération) (2008/2020)

Unité : tonnes / Source : Atmo BFC

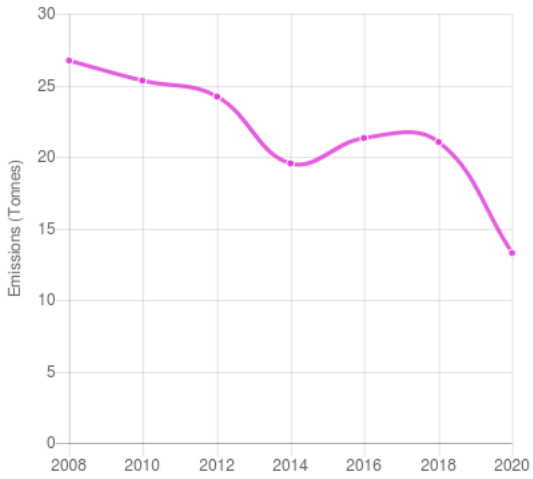


Réalisation OPTEER

		CA ECLA (Espace Communautaire Lons Agglomération)	Jura	Bourgogne-Franche-Comté
Transport routier : émissions de PM2.5 (tonnes) Source : Atmo BFC	2020	12,93	180,29	1 853,19
Autres transports : émissions de PM2.5 (tonnes) Source : Atmo BFC	2020	0,37	7,73	135,00
Total des transports : émissions de PM2.5 (tonnes) Source : Atmo BFC	2020	13,30	188,02	1 988,19
Emissions de PM2.5 des transports par habitant (kg/habitant) Source : Atmo BFC, INSEE	2018	0,61	1,08	0,95

Evolution des émissions de PM2.5 des transports / CA ECLA (Espace Communautaire Lons Agglomération) (2008/2020)

Unité : tonnes / Source : Atmo BFC

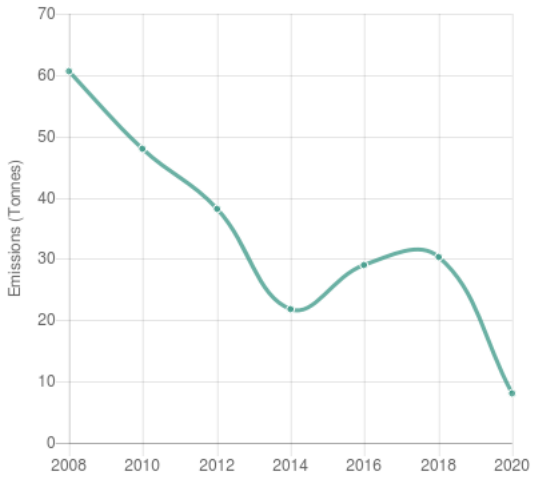


Réalisation OPTEER

		CA ECLA (Espace Communautaire Lons Agglomération)	Jura	Bourgogne-Franche-Comté
Transport routier : émissions de COVNM (tonnes) Source : Atmo BFC	2020	8,15	95,23	971,74
Autres transports : émissions de COVNM (tonnes) Source : ATMO BFC	2020	0,00	18,34	181,30
Total des transports : émissions de COVNM (tonnes) Source : Atmo BFC	2020	8,15	113,57	1 153,04
Emissions de COVNM des transports par habitant (kg/habitant) Source : Atmo BFC, INSEE	2018	0,88	1,33	0,98

Evolution des émissions de COVNM des transports / CA ECLA (Espace Communautaire Lons Agglomération) (2008/2020)

Unité : tonnes / Source : Atmo BFC

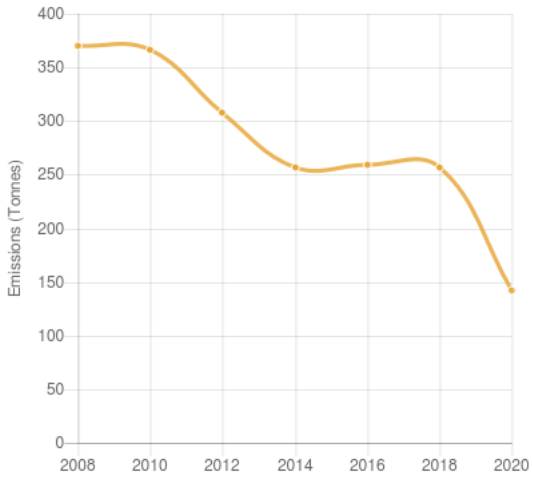


Réalisation OPTEER

		CA ECLA (Espace Communautaire Lons Agglomération)	Jura	Bourgogne-Franche-Comté
Transport routier : émissions de NOx (tonnes) Source : Atmo BFC	2020	141,61	2 048,62	21 287,43
Autres transports : émissions de NOx (tonnes) Source : Atmo BFC	2020	0,04	8,47	105,47
Total des transports : émissions de NOx (tonnes) Source : Atmo BFC	2020	141,65	2 057,10	21 392,90
Emissions de NOx des transports par habitant (kg/habitant) Source : Atmo BFC, INSEE	2018	7,48	13,43	11,72

Evolution des émissions de NOx des transports / CA ECLA (Espace Communautaire Lons Agglomération) (2008/2020)

Unité : tonnes / Source : Atmo BFC

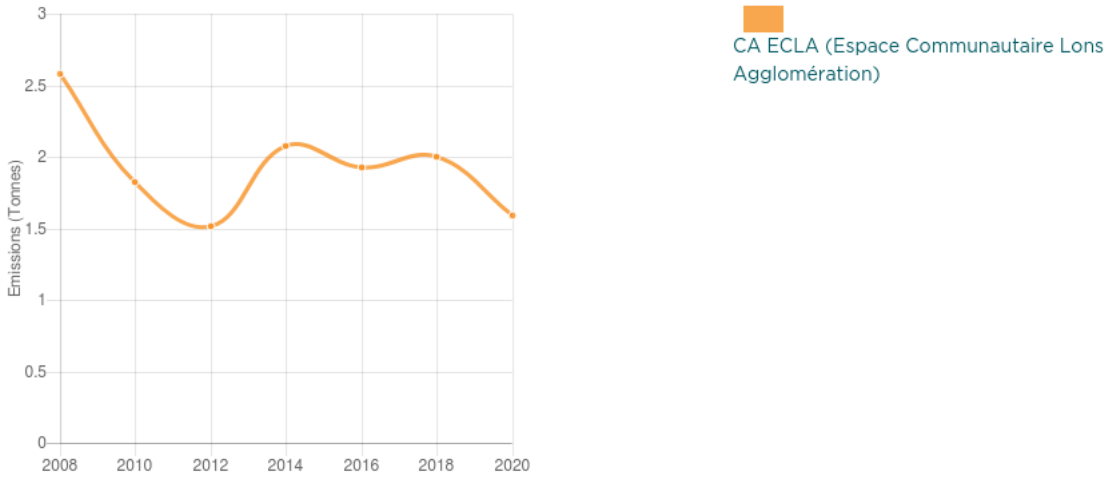


Réalisation OPTEER

		CA ECLA (Espace Communautaire Lons Agglomération)	Jura	Bourgogne-Franche-Comté
Transport routier : émissions de NH3 (tonnes) Source : Atmo BFC	2020	1,59	24,11	252,89
Autres transports : émissions de NH3 (tonnes) Source : Atmo BFC	2020	0,00	0,00	0,04
Total des transports : émissions de NH3 (tonnes) Source : Atmo BFC	2020	1,59	24,12	252,92
Emissions de NH3 des transports par habitant (kg/habitant) Source : Atmo BFC, INSEE	2018	0,06	0,11	0,12

Evolution des émissions de NH3 des transports / CA ECLA (Espace Communautaire Lons Agglomération) (2008/2020)

Unité : tonnes / Source : Atmo BFC

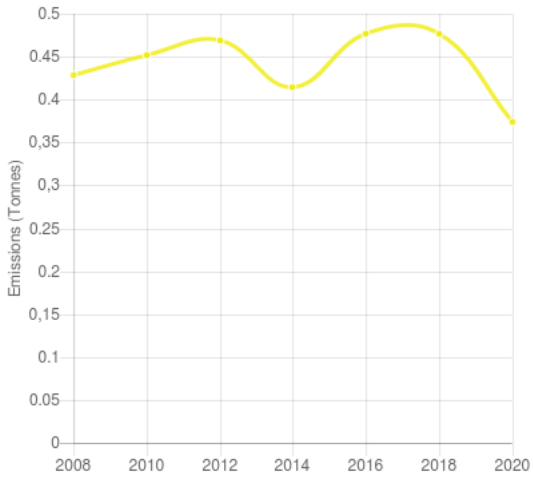


Réalisation OPTEER

		CA ECLA (Espace Communautaire Lons Agglomération)	Jura	Bourgogne-Franche-Comté
Transport routier : émissions de SO2 (tonnes) Source : Atmo BFC	2020	0,37	5,26	53,02
Autres transports : émissions de SO2 (tonnes) Source : Atmo BFC	2020	0,00	0,85	7,73
Total des transports : émissions de SO2 (tonnes) Source : Atmo BFC	2020	0,37	6,11	60,75
Emissions de SO2 des transports par habitant (kg/habitant) Source : Atmo BFC, INSEE	2018	0,01	0,03	0,03

Evolution des émissions de SO2 des transports / CA ECLA (Espace Communautaire Lons Agglomération) (2008/2020)

Unité : tonnes / Source : Atmo BFC



Réalisation OPTEER