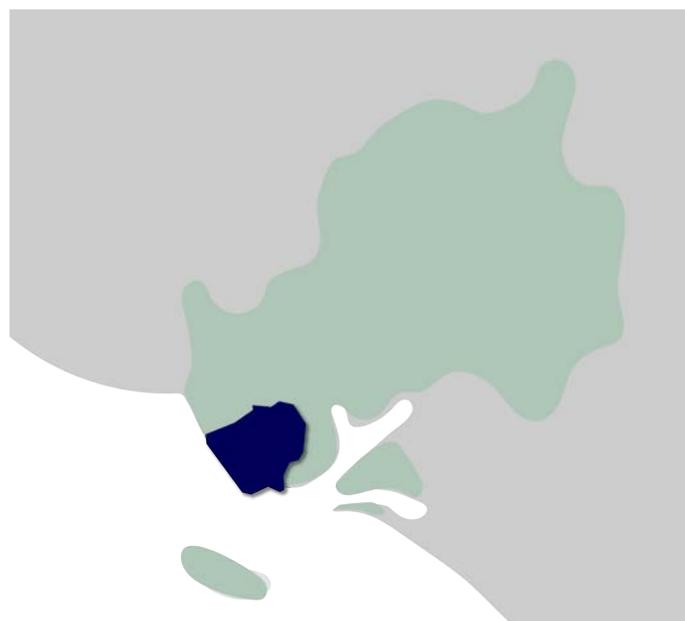


LES CHIFFRES CLES CLIMAT - ENERGIE

- La consommation énergétique
- Les usages énergétiques
- Les émissions de gaz à effet de serre (GES)
- La production d'énergie renouvelables & de récupération
- la mobilité
- Le logement
- Les activités économiques
- La consommation d'espace



LA DONNÉE

De nombreuses données de ce panorama sont issues de l'outil **TerriStory** de l'observatoire environnement Bretagne (OEB). Des données sur le patrimoine ont été renseignées par Lorient Agglomération avec la plateforme de suivi DEEPKI. Enfin des données sont issues des études et observatoires d'AudéLor. La source de la donnée et la date de traitement sont rappelés systématiquement sous chaque graphique permettant de suivre la mise à jour de la donnée.

Pour la consommation énergétique et les émissions de gaz à effet de serre, la donnée est issue d'une modélisation de **l'inventaire spatialisé des émissions atmosphériques (ISEA)**, construit par **Air Breizh** pour la Bretagne, est une description spatiale et temporelle de l'ensemble des rejets de polluants dans l'atmosphère, qu'ils soient d'origine naturelle ou anthropique. Sa construction s'effectue par un recensement de l'ensemble des sources émettrices (ponctuelles, linéaires et surfaciques) à travers des estimations réalisées à partir de données statistiques ou réelles, puis par une cartographie de ces émissions et consommations à l'échelle annuelle.

Concernant les transports, les émissions de GES (et donc les consommations) seront imputées sur la commune où les véhicules passent et non pas selon son nombre de résidents ou d'actifs. Ainsi les communes qui sont traversées par les RN 165 et 24 sont plus impactées que les autres sur ce secteur. La commune de Plœmeur est la seule impactée par l'aéroport civil de Lann-Bihoué.

Attention les données 2020 sur la consommation énergétique et les émissions de gaz à effet de serre sont fortement impactées par les confinements liés à la COVID-19, en particulier sur le secteur des transports.

CHIFFRES CLÉS CONSOMMATION

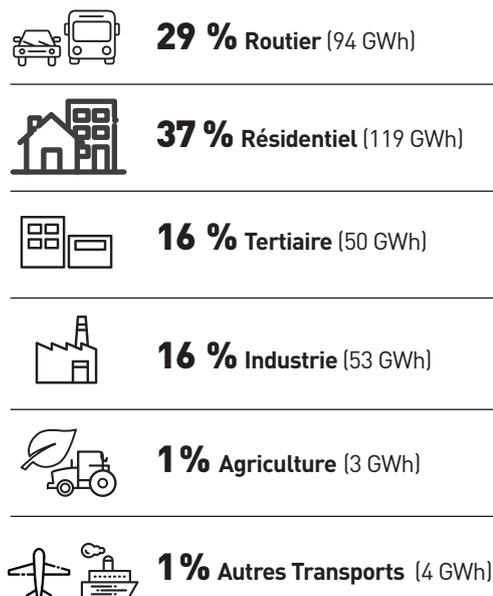
323 GWh
consommé en 2020
sur Plœmeur

-13%
entre 2010 et 2020

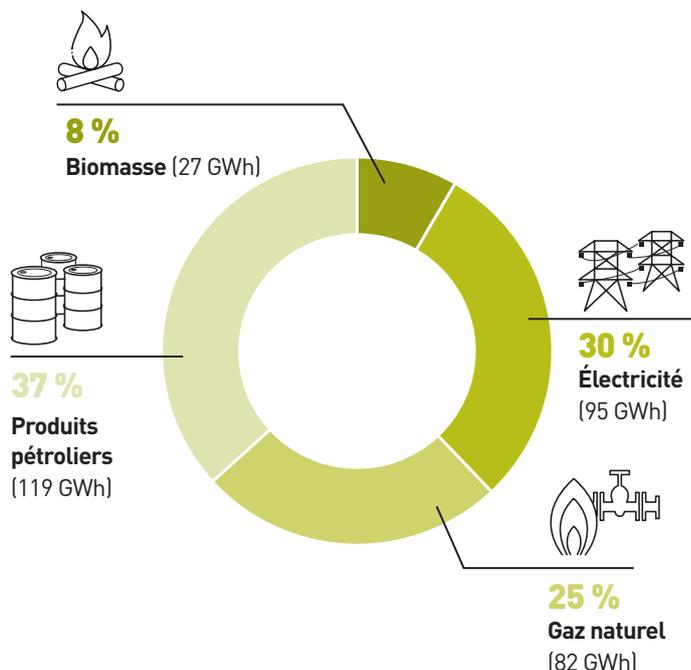
53%
pour le bâtiment
(résidentiel + tertiaire)

17,4 MWh/hab
sur Plœmeur
22,4 sur Lorient Agglomération

CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE FINALE PAR SECTEUR



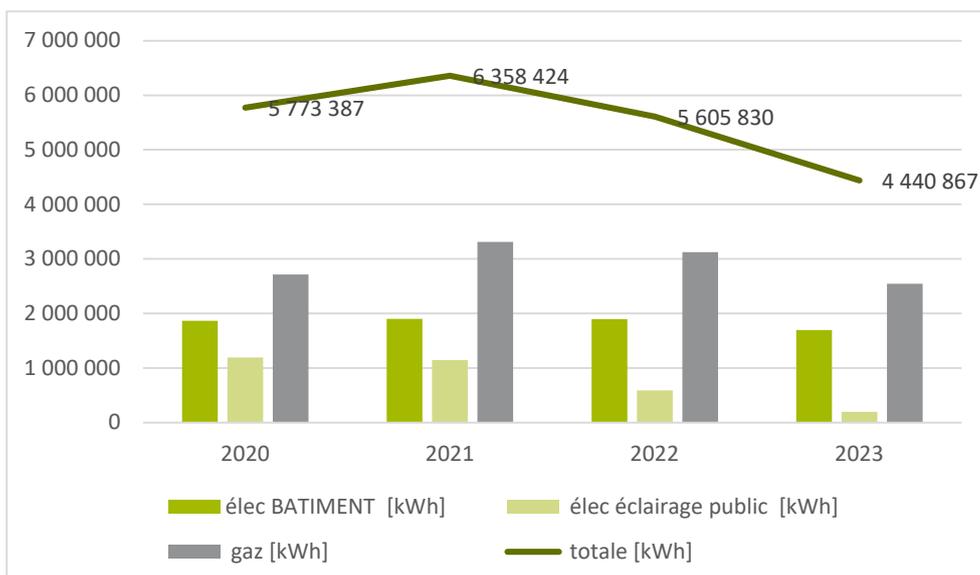
CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE FINALE PAR PRODUIT



Source : Air Breizh - ISEA V5 // Traitement : AudéLor, avril 2024

L'énergie finale est la quantité d'énergie consommée et facturée à son point d'utilisation.

ÉVOLUTION DES CONSOMMATIONS SUR LE PATRIMOINE COMMUNAL

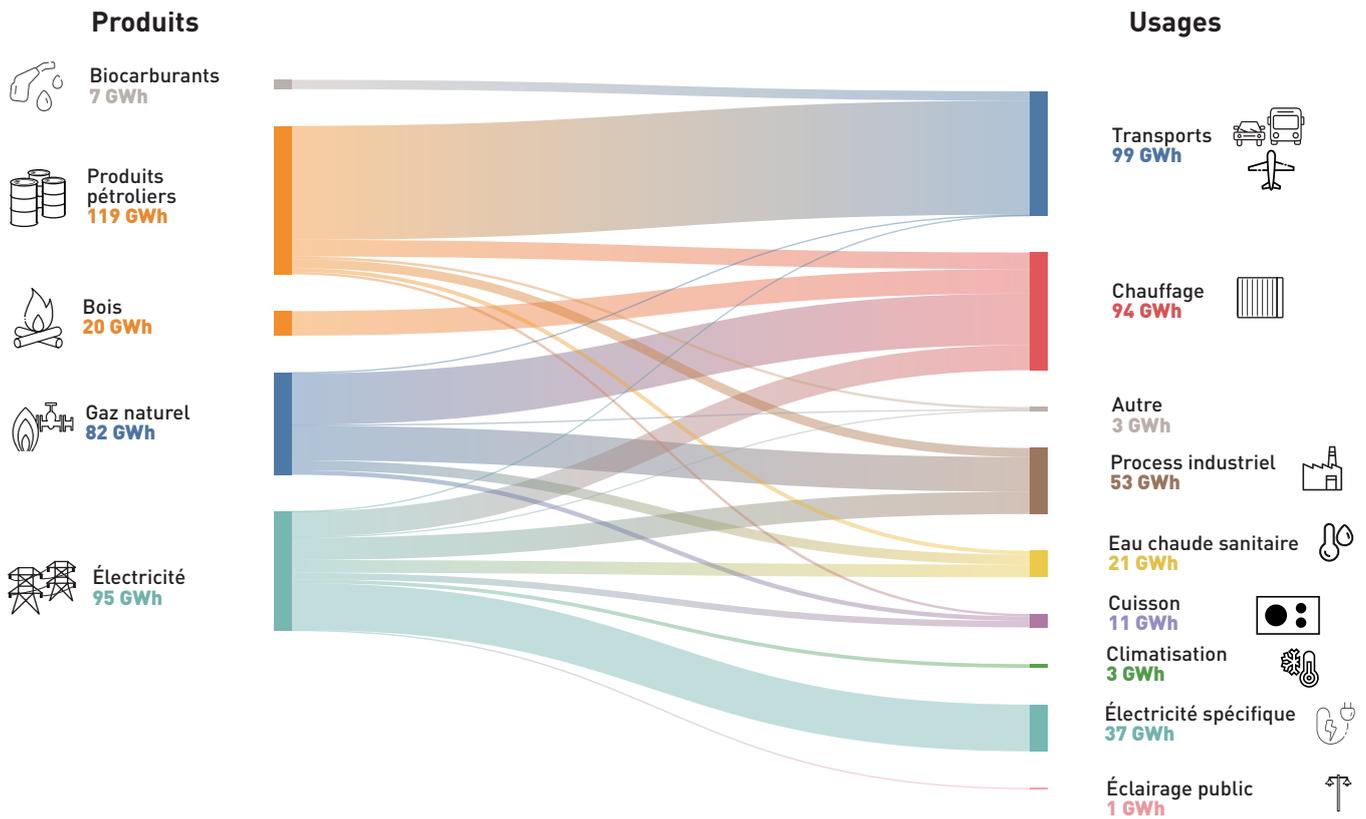


Les données sur le patrimoine de la commune sont issues de la plateforme de suivi **Deepki**. Les données sur l'électricité et le gaz sont collectées automatiquement sur les factures et/ou via les gestionnaires de réseaux.

Les efforts de la commune sur l'éclairage public ainsi que la mise en service de la chaufferie bois en novembre 2022 expliquent les baisses importantes de consommation sur l'éclairage public et le gaz.

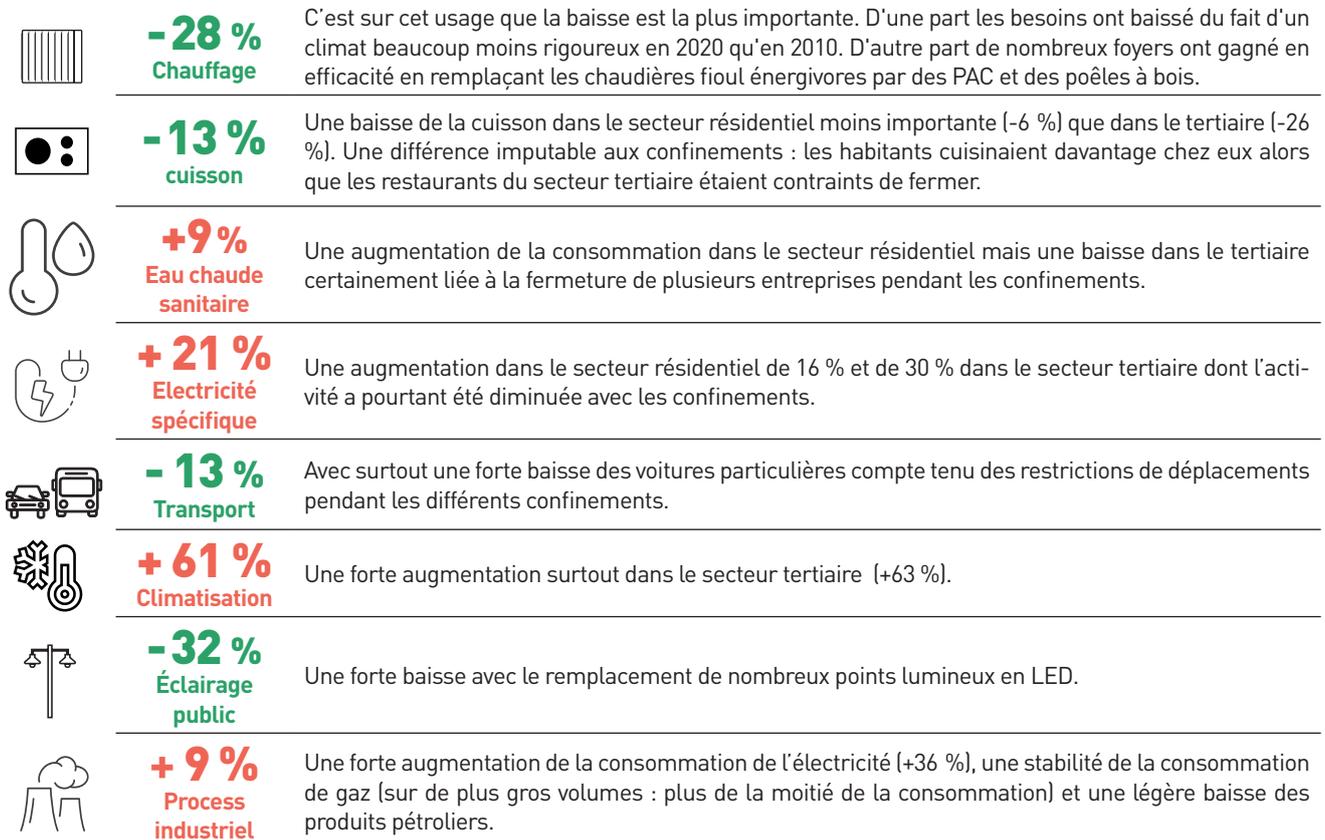
Source : Lorient Agglomération - Traitement : AudéLor septembre 2024

LES USAGES DES PRODUITS ÉNERGÉTIQUES



Source : Air Breizh - ISEA V5 // Traitement : AudéLor, avril 2024

ÉVOLUTION PAR USAGES ÉNERGÉTIQUES ENTRE 2010 ET 2020



Source : Air Breizh - ISEA V5 // traitement : AudéLor, avril 2024

CHIFFRES CLÉS GAZ À EFFET DE SERRE

60 Kteq CO₂

émissions de GES
Scope 1 et 2

teq = tonne équivalent

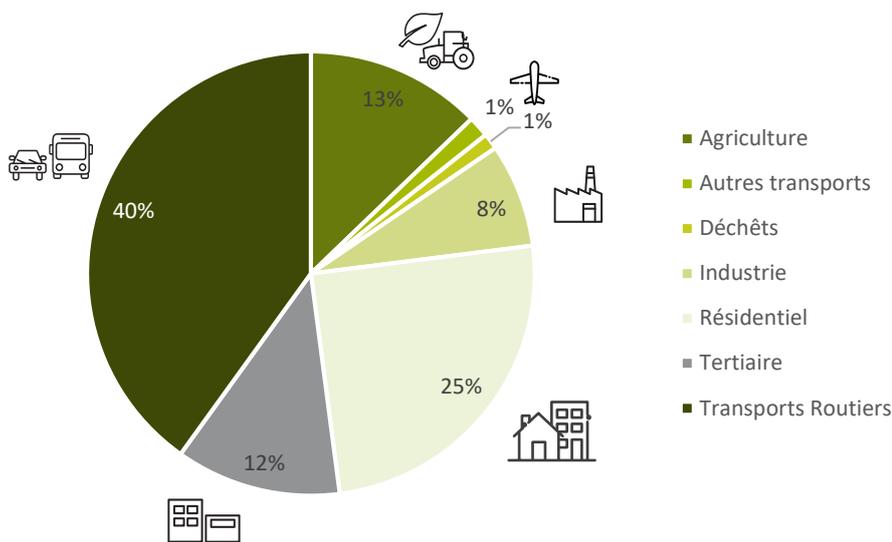
3,2 teq CO₂/hab

sur Ploemeur
(5,5 sur Lorient Agglomération
et 6,8 en Bretagne)

-19 %

entre 2010 et 2020
(-14% entre 2010 et 2019)

ÉMISSION DE GAZ À EFFET DE SERRE PAR SECTEUR EN 2020



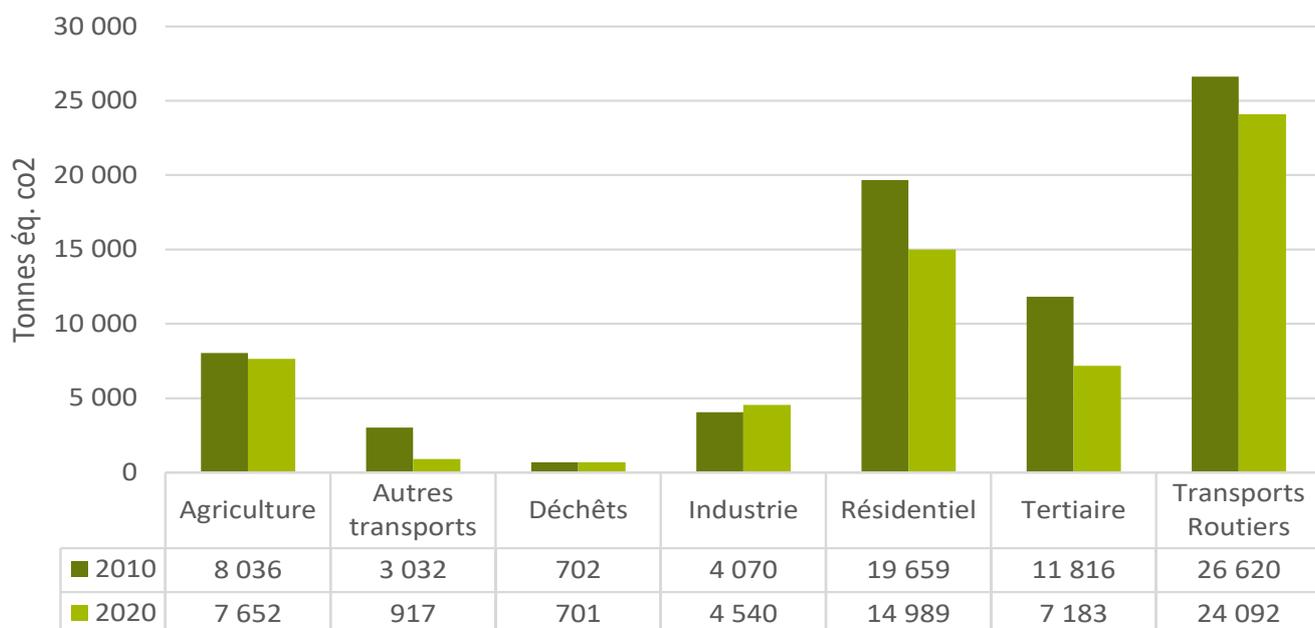
Source : Air Breizh - ISEA V5.2 // Traitement : AudéLor, janvier 2025

Des repères pour 1 tonne équivalent Co₂

	4 596 km en voiture thermique seul
	6 581 km en avion long courrier
	9 191 km en voiture avec 1 passager
	34 1297 km en TGV
	15 621 heures de streaming vidéo
	19 592 recherches sur le web
	406 205 e-mails
	398 jours de chauffage au bois
	93 jours de chauffage au gaz
	64 jours de chauffage au fioul
	138 repas avec du boeuf
	633 repas avec du poulet
	1 961 repas végétariens

Source : impactco2.fr (ADEME)

ÉVOLUTION DES ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE PAR SECTEUR EN 2020 (en teq CO₂)



Source : Air Breizh - ISEA V5.2 // Traitement : AudéLor, janvier 2025

Si la baisse des émissions de GES peut être imputable aux contraintes de déplacements avec les **confinements** sur le secteur routier, la baisse du **secteur résidentiel** est à souligner entre les deux années observées : **-24%**. Cette baisse sur ce secteur en particulier, notamment par le remplacement de chaudières énergivores permettait déjà d'observer une forte baisse globale **entre 2010 et 2019 : -14%**.

CHIFFRES CLÉS PRODUCTION ENR&R

42 GWh

d'ENR&R produits en 2023 sur Ploemeur

13%

couverture production ENR&R sur consommation énergétique de la commune

2,2 MWh/hab

Sur Ploemeur (2 MWh/hab sur Lorient Agglomération)

+ 94%

Évolution de la production d'énergie renouvelable et de récupération depuis 2010

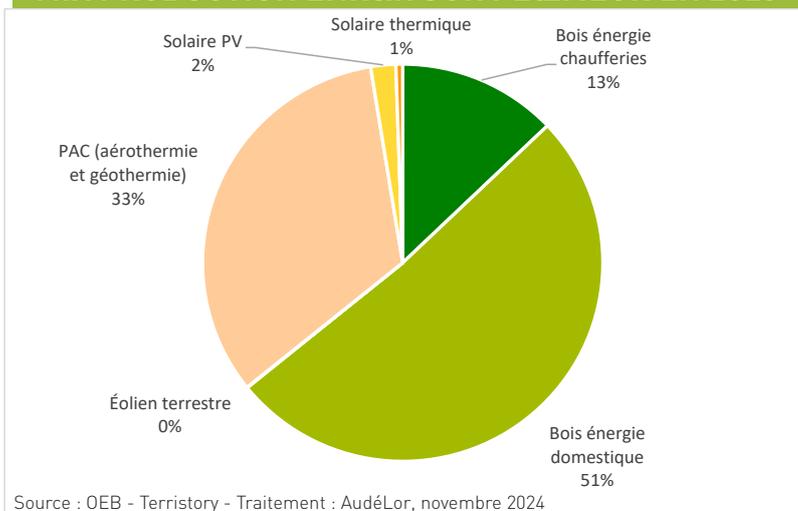
+ 24 GWh en 13 ans, cette évolution est surtout dûe à la mise en place d'une chaufferie bois en 2013 puis de celle de Kerdroual en fin d'année 2022 ainsi qu'une forte augmentation de la production via les pompes à chaleur.

MIX PRODUCTION ENR&R SUR PLOEMEUR EN 2023

Les énergies renouvelables et de récupération (EnR&R)

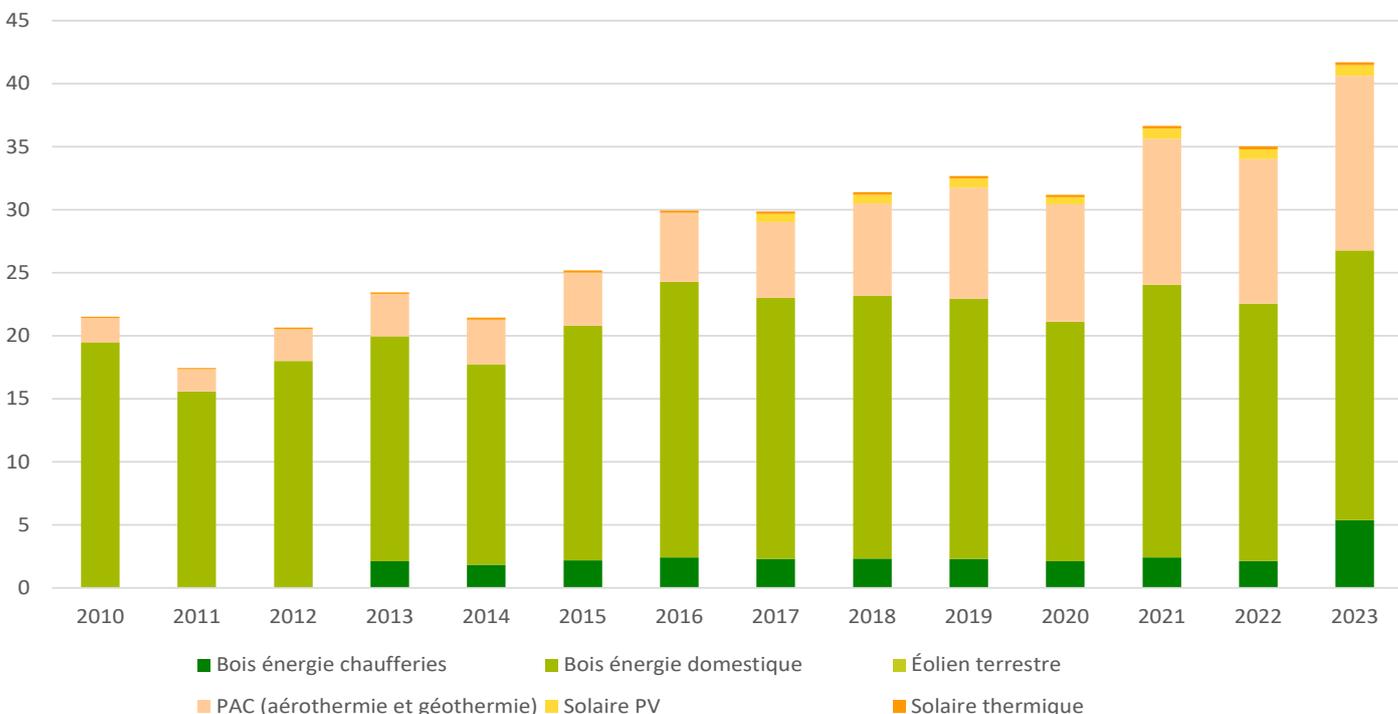
Les énergies renouvelables sont des énergies primaires liées à l'énergie du soleil, du vent, de la terre ou de la gravitation. Leur bilan carbone est par conséquent très faible, contrairement aux énergies fossiles.

L'énergie de récupération résulte d'un processus initial dont la finalité n'est pas la production de chaleur. Il s'agit de capter et d'exploiter cette énergie qui serait autrement perdue (chaleur générée lors de l'incinération des déchets, par les salles de serveurs informatiques, par les réseaux d'eaux usées, etc). À Ploemeur, il n'y a plus de production d'énergie de récupération (auparavant cogénération gaz en milieu agricole).



Source : OEB - Terristory - Traitement : AudéLor, novembre 2024

ÉVOLUTION DE LA PRODUCTION ENR&R DE 2010 À 2023 SUR PLOEMEUR (EN GWH)



Source : OEB - Terristory - Traitement : AudéLor, novembre 2024

Depuis 2010, le mix de production énergétique s'est considérablement diversifié. Les chaufferies bois collectives ont fait leur apparition en 2013, suivies par l'énergie solaire photovoltaïque (PV) en 2018. En 2022, l'éolien terrestre est venu enrichir ce mix avec l'installation d'une petite éolienne produisant 15 MWh. La progression des pompes à chaleur est notable sur cette période, passant de 1,9 GWh en 2010 à 13,9 GWh en 2023.

CHIFFRES CLÉS MOBILITÉ

4 104

actifs travaillant à
Plœmeur et habitant
une autre commune

4 206

actifs résidant à Plœmeur
et travaillant dans une
autre commune en 2020

11,9 km

distance moyenne à vol
d'oiseaux des navetteurs de
Plœmeur

11 367

parc auto des particuliers
de la ville de Plœmeur soit
1,3 véhicule par ménage.

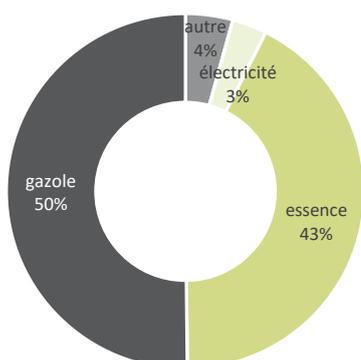
PART MODALE DOMICILE-TRAVAIL

Pas de transport					
4 %	3 %	4 %	1 %	85 %	4 %

DISTANCE DOMICILE-TRAVAIL MOYENNE À VOL D'OISEAUX (MVDO)

Périmètre	Distance MVDO 2015	Distance MVDO 2020	Évolution 2015 - 2020
Plœmeur	10,4 km	11,9 km	+ 1,5 km

PARC VÉHICULES ET MOTORISATION (2023)



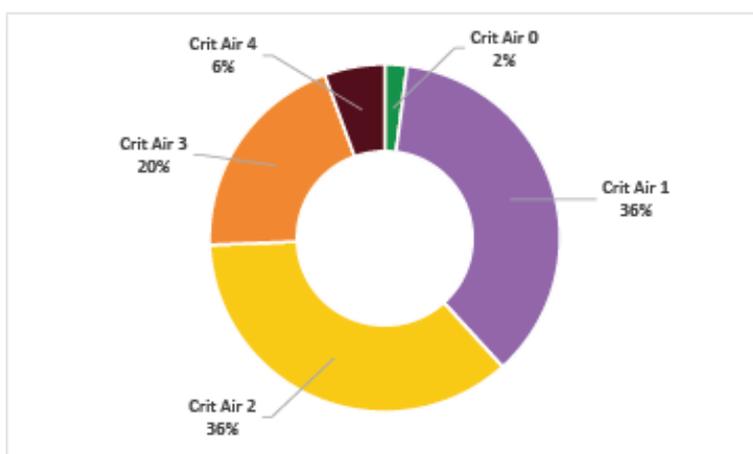
Source : SIV 2023, Traitement : AudéLor, juin 2024

Sur l'ensemble du parc de voitures, 92 % sont détenus par les particuliers et 8 % les entreprises. La motorisation gazole domine largement chez les particuliers : 52 % contre 29% pour les entreprises. Les motorisations alternatives, telles que l'hybride non rechargeable ou GPL et l'électricité, restent encore peu répandues chez les particuliers (5%). Cependant, les entreprises montrent davantage d'intérêt pour ces motorisations, avec 15 % de voitures hybrides et 18 % électriques.

RÉPARTITION DES VIGNETTES CRIT'AIR (2023)



La vignette Crit'Air (certificat qualité de l'air) permet de classer les véhicules en fonction de leurs émissions polluantes en particules fines et oxydes d'azote. Basée sur la norme Euro du véhicule, elle se décline en 6 catégories en fonction de ses émissions polluantes de Crit'Air 0 pour les véhicules les moins polluants à Crit'Air 5 pour les véhicules les plus polluants.



Source : SIV 2023, Traitement : AudéLor, janvier 2025

LA PRÉCARITÉ ÉNERGÉTIQUE MOBILITÉ QUOTIDIENNE (2021)

En 2021, **905 Ménages** étaient estimés en précarité énergétique (c'est-à-dire qu'ils consacraient plus de 4,5% de leur budget aux dépenses énergétiques pour la mobilité quotidienne). Cela représentait **10,9 %** des foyers de Plœmeur. Ce sont près de 100 ménages en moins de concernés par rapport à l'estimation 2018 (-1,3%). Source : GEODIP - ONPE

CHIFFRES CLÉS LOGEMENT

8 307

résidences principales
en 2021 (Insee)

19 %

passoires thermiques (F,G)
24% sur Lorient Agglomération

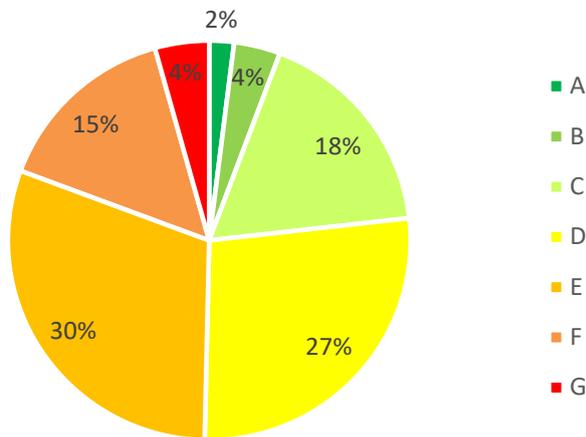
651

logements chauffés au fioul

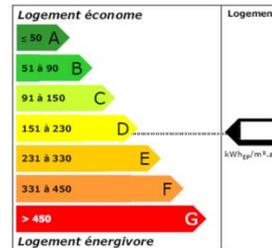
60%

consommation énergétique
pour le chauffage

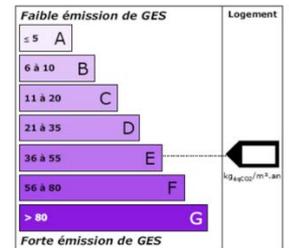
DPE DES LOGEMENTS (2019)



Unité de mesure : kWh_{EP}/m²/an



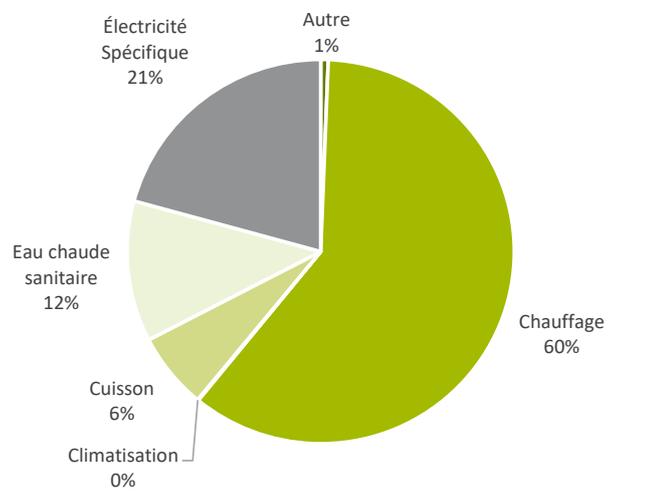
Unité de mesure : kg_{éq}CO₂/M²/an



La classe énergétique est uniquement basée sur la consommation d'énergie primaire en kWh/m² par an et ne tient pas compte des émissions de gaz à effet de serre. La réforme du DPE du 1^{er} juillet 2021 n'est pas intégrée dans ce travail. En effet, les données sur les nouveaux diagnostics n'étaient pas encore accessibles lors de cette étude.

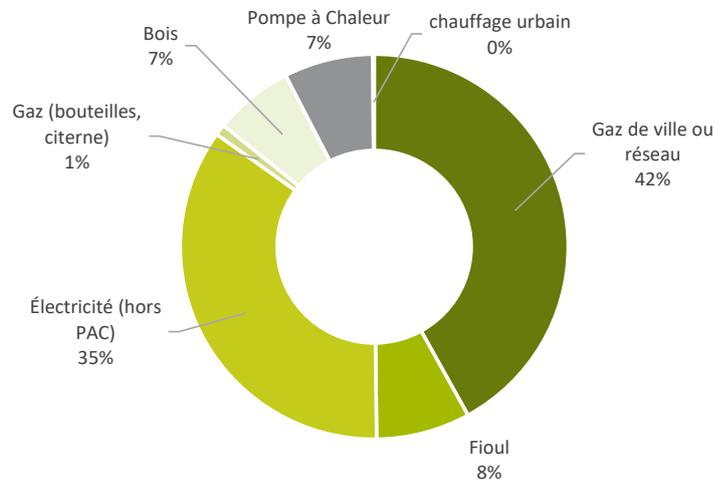
Source : OEB, Ademe & Insee, Traitement : AudéLor, juin 2024

USAGES ÉNERGÉTIQUES DU SECTEUR RÉSIDENTIEL EN 2020



Source : Air Breizh - ISEA V5 - Traitement : AudéLor, Juin 2024

RÉPARTITION DES LOGEMENTS PAR ÉNERGIE DE CHAUFFAGE (2021)



Source : GEODIP - ONPE, Traitement : AudéLor, octobre 2024

RÉNOVATION DES LOGEMENTS (2022)

En 2022, **190 dossiers** «MaPrimeRénov» ont été soldés sur la commune pour **227 travaux**. À l'échelle de Lorient Agglomération 72% des travaux MaPrimeRénov concernait l'énergie et **28 % des travaux de rénovation** (isolation, remplacement des fenêtres).

LA PRÉCARITÉ ÉNERGÉTIQUE LOGEMENT (2021)

En 2021, **852 ménages** étaient estimés en précarité énergétique (c'est-à-dire qu'ils consacraient plus de 8 % de leur budget aux dépenses énergétiques de leur logement). Cela représentait **10,26 %** des foyers de Plœmeur. ce sont près de 200 ménages en moins de concernés par rapport à l'estimation 2018 (-1,75%).

Source : GEODIP - ONPE

CHIFFRES CLÉS ACTIVITÉS ÉCONOMIQUES

151 GWh

de consommation énergétiques pour les activités économiques

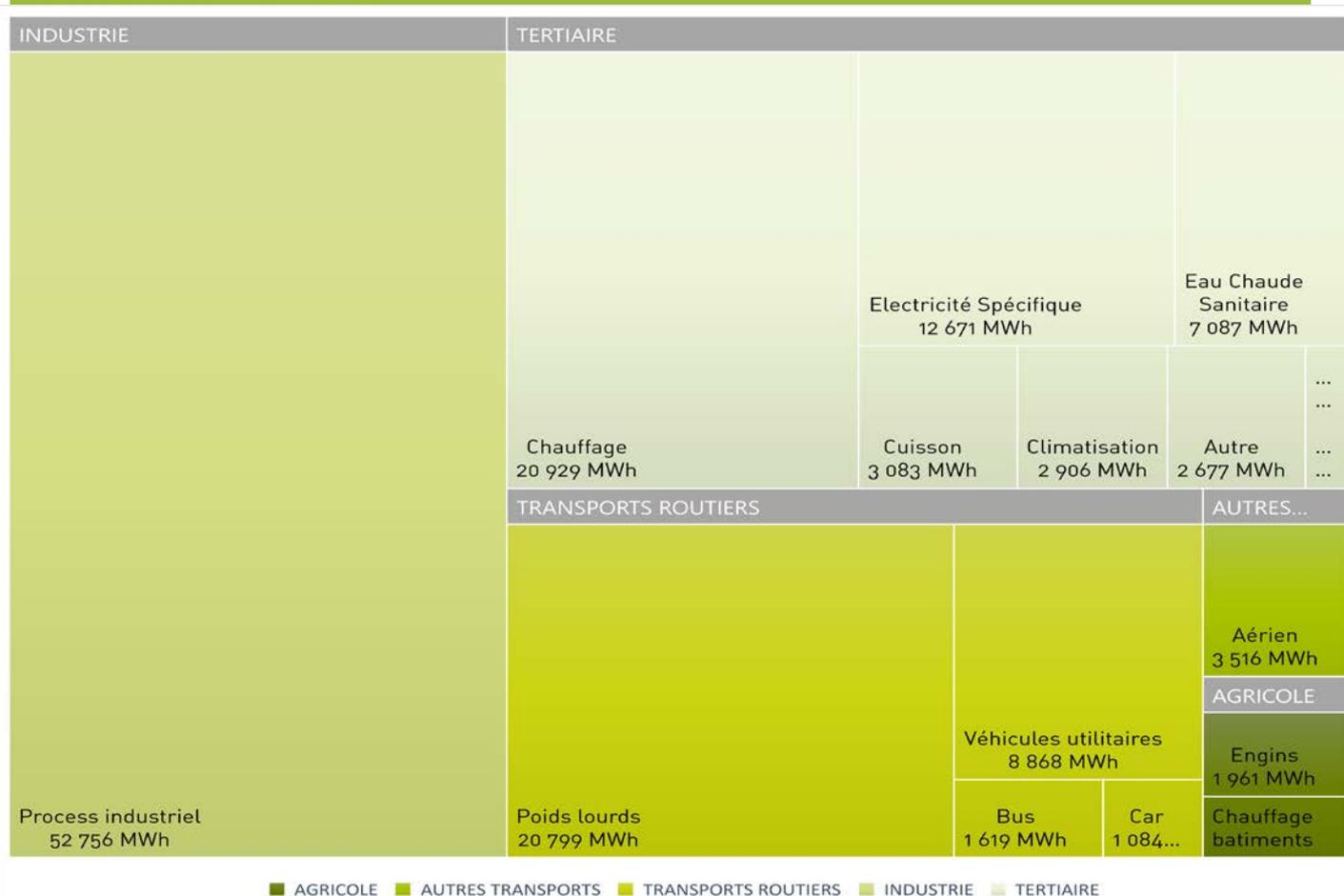
39 %

de la consommation des activités économiques sont des produits pétroliers

37 %

de la consommation énergétique pour les activités économiques est dédiée au process industriel

CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUES DES ACTIVITÉS ÉCONOMIQUES PAR USAGE & PAR SECTEUR PCAET EN 2020



Source : Air Breizh - ISEA V5 - Traitement : AudéLor, Juin 2024

Tableau des activités les plus consommatrices d'électricité et de gaz selon le classement NAF en 2022

	Electricité (MWh)	Gaz (MWh)	Electricité + Gaz (MWh)
Industries extractives	14 323	27 601	41 924
Activités pour la santé humaine	2 459	6 991	9 450
Administration publique	4 402	1 286	4 516
Hébergement médico social	3 229	1 558	2 821
Enseignement	776	2 047	2 823
Commerce de détail (hors auto)	2 332		2332

Sources : agence ORé - Enedis - GRDF - GRTF - RTE ; Traitement : AudéLor, juin 2024

Le secteur d'activités qui consomme le plus d'électricité et de gaz dans la commune est celui de l'industrie extractive, en particulier l'exploitation des Kaolins. Vient ensuite le secteur de la santé humaine, incluant notamment les établissements d'hébergement pour personnes âgées dépendantes (EHPAD) avec des besoins en chauffage, eau chaude sanitaire et climatisation.

CHIFFRES CLÉS CONSOMMATION ESPACE

57 %

logements réalisés en densification entre 2016 et 2022

15,3 / ha

densité de logements sur les centralités habitat

30 ha

d'espace naturels, agricoles et forestiers consommés entre 2011 et 2021

71 %

de résidences principales en sous occupation accentuée (2 pièces en +)

La lutte contre la consommation d'espace est importante pour préserver la biodiversité, les espaces permettant le stockage carbone ainsi que notre autonomie alimentaire.

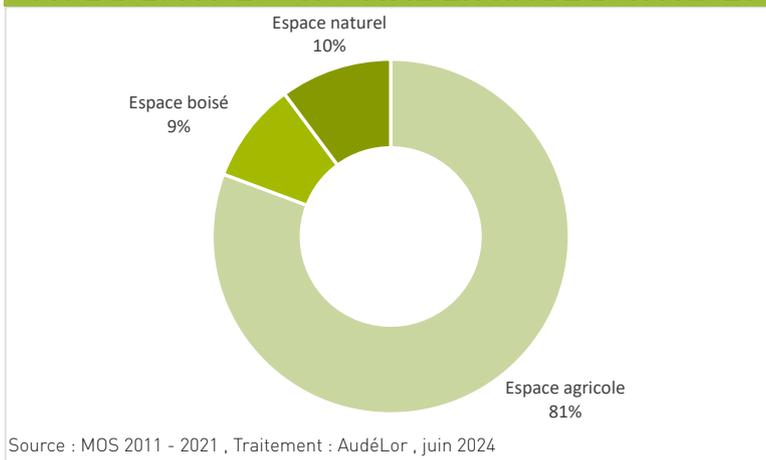
QUELQUES CHIFFRES SUR LA DENSITÉ

Avec un renouvellement de plus en plus important, la densité de logements dans les centralités est passée de **14,8** logements par hectare en 2016 à **15,3** logements par hectare en 2021.

L'indicateur de compacité urbaine est de 72,4 % en 2023

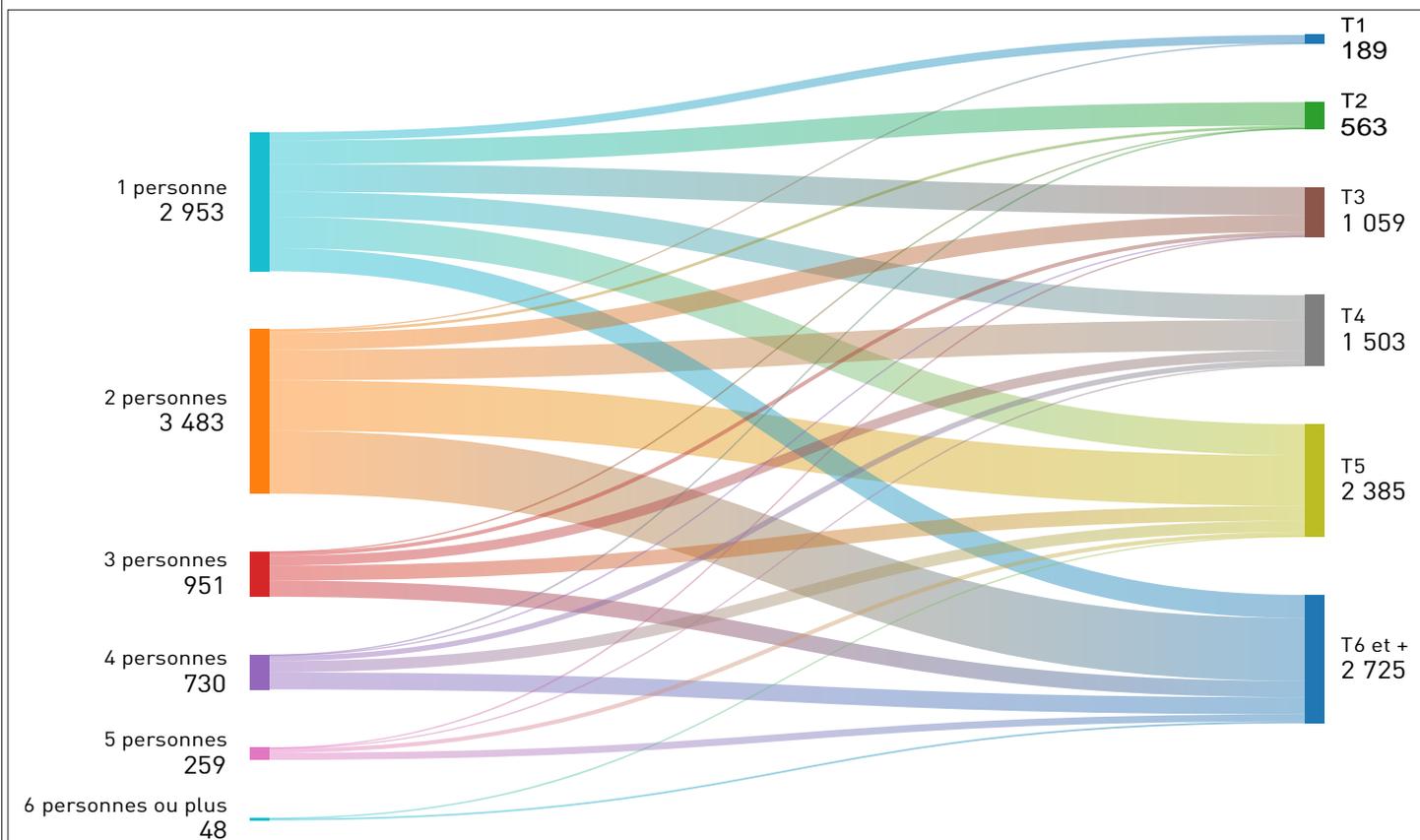
C'est le nombre de logements groupés et collectifs nouveaux rapporté au total de logements nouveaux créés dans l'année sur la commune.

TYPE D'ESPACE CONSOMMÉ EN HA DE 2011 À 2021



RÉPARTITION DES MÉNAGES SELON LEUR NOMBRE DE PERSONNES DANS LES LOGEMENTS SELON LE NOMBRE DE PIÈCES À PLÔMEUR EN 2020

On dénombre près de 3000 ménages de 1 personne (1/3) pour seulement 752 T1 & T2 sur la commune. Ainsi plus des deux tiers des ménages de 1 personne ne peuvent trouver qu'un logement à sous occuper. Seulement 20% des 6 pièces et plus sont occupés par un ménage composé d'au moins 4 personnes.



Sources : INSEE RP 2020, Traitement : AudéLor, juin 2024

Cette publication a été réalisée grâce au soutien de l'État à travers la subvention "Fonds vert" octroyée pour l'Observatoire Climat Énergie Territoire. Ce financement permet de renforcer les capacités d'analyse et de diffusion des connaissances, contribuant ainsi à une meilleure compréhension des enjeux climatiques et territoriaux.



PREFECTURE
DU MORBIHAN



FONDS VERT !

En partenariat avec



Contact : Rozenn Ferrec
02 97 12 06 66

Directeur de la publication : Pascal Le Liboux
ISSN 2118-1632

AUDÉLOR
DÉVELOPPEUR DE TERRITOIRE

12 avenue de la Perrière
56324 Lorient cedex
02 97 12 06 40
www.audelor.com

Pour télécharger
les communications
d'Audélor : www.audelor.com

