

Synthèse du diagnostic

Plan Climat de la Matheysine

Décembre 2025

Avec le soutien de :



BANQUE des
TERRITOIRES
GROUPE CAISSE DES DÉPÔTS



Que contient un Plan Climat ?

Le Plan Climat est structuré autour de 4 documents :

Diagnostic de la situation actuelle du territoire

- **Etat des lieux complet de la situation énergétique** (consommation énergétique, développement des énergies renouvelables, réseaux de transport et de distribution d'énergie)
- Estimation des **émissions territoriales de gaz à effet de serre**
- Estimation des **émissions de polluants atmosphériques**
- Estimation de la **séquestration nette de CO2**
- Analyse de la **vulnérabilité du territoire aux effets du changement climatique**

Stratégie territoriale aux horizons 2030-2050

- **Vision partagée** de ce que sera le territoire à **moyen et long termes**

Programme d'actions sur 6 ans

- La « **colonne vertébrale** » du Plan Climat
- **Description des actions** qui seront mises en œuvre **pour atteindre les objectifs fixés dans la stratégie**

Dispositif de suivi et d'évaluation

- **Suivi = tout au long de la mise en œuvre du Plan Climat** (continu). Permet de **rendre compte de l'avancement et des résultats du programme d'actions**.
- **Évaluation = exercice ponctuel** d'analyse au bout de 3 ans (bilan à mi-parcours) et de 6 ans (évaluation finale) qui a pour objectifs de **vérifier dans quelle mesure les objectifs du Plan Climat ont été atteints, et si les moyens mis en œuvre sont suffisants** pour les atteindre.

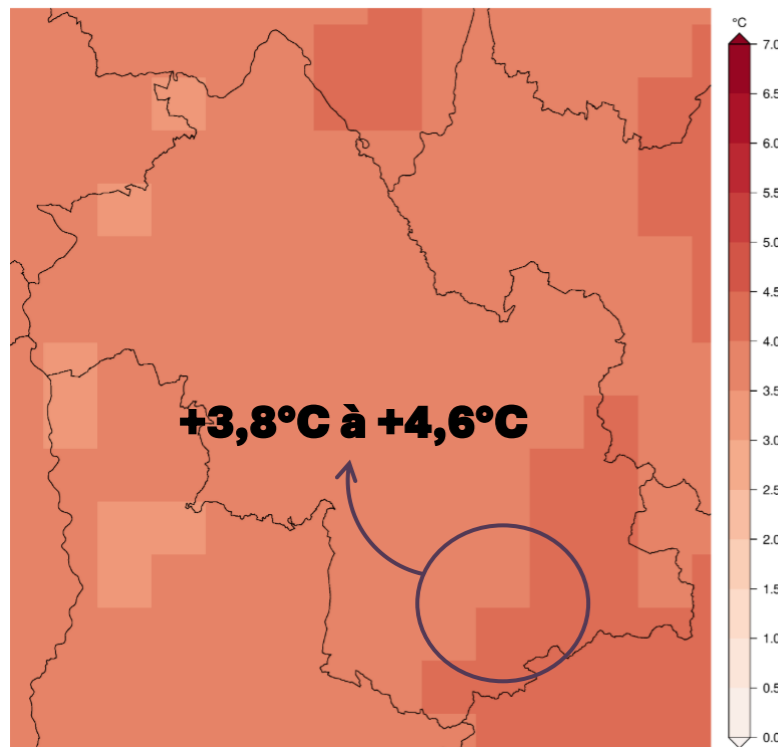


Nous sommes ici



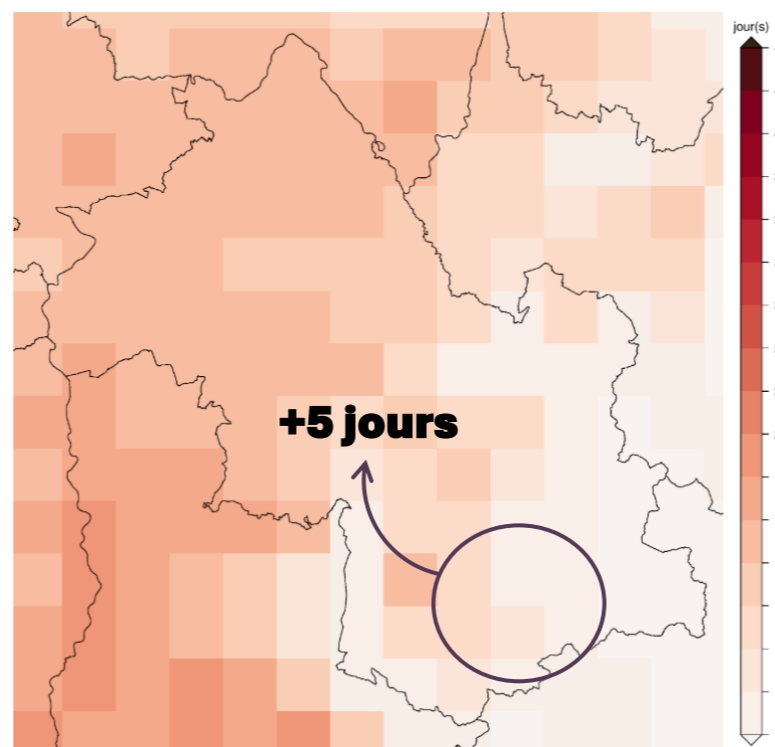
Quel réchauffement à horizon 2100 localement ?

Réchauffement (année)
TRACC 2100 VS 1976-2005
 (Médiane de l'ensemble⁽¹⁾)



+4°C en température moyenne⁽²⁾
 Supérieur aux moyennes régionales
 Réchauffement plus élevé que la
 moyenne nationale (+3,4°C)

Nb de jours très chaud (>35°C) (année)
TRACC 2100 VS 1976-2005
 (Médiane de l'ensemble)



+5 jours très chauds
 Les secteurs urbanisés seront
 les plus touchés.

A l'horizon 2100 / référence 1976-2005 :

- Apparition plus régulière de journées chaudes et de fortes chaleurs, notamment l'été et dans les secteurs urbanisés (La Mure, Susville, Ponsonnas), seule la haute montagne reste à l'écart du risque.

Impacts :

- Effets d'îlots de chaleur urbain accentués.
- Hausse des risques sanitaires (avec une population vieillissante, près d'un tiers de la population > 60 ans en 2022).
- Menaces sur la production forestière, agricole et la biodiversité.
- Pression sur les espaces naturels liées à une surfréquentation touristique en période chaude.

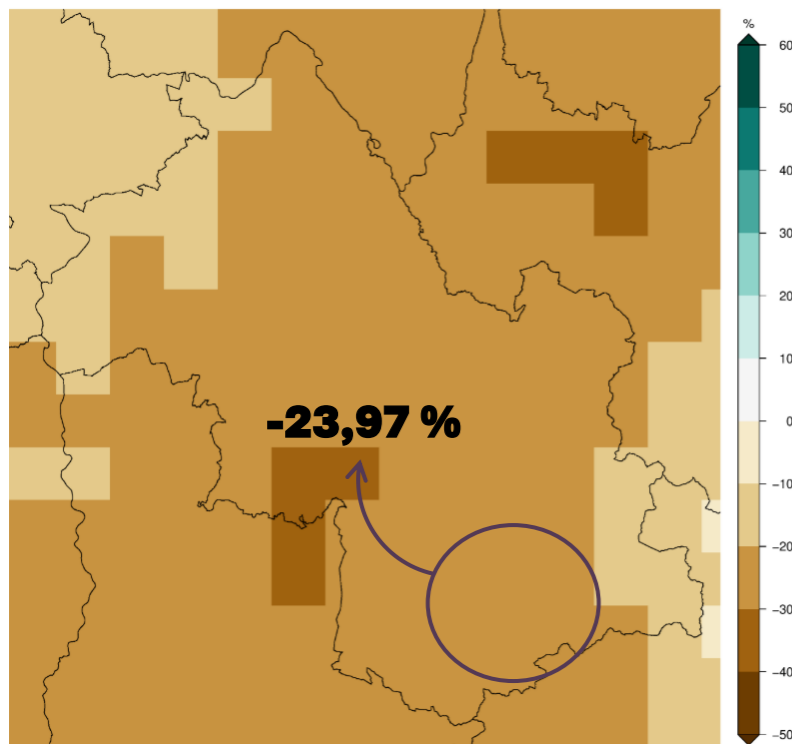
(1) Médiane de l'ensemble = Médiane de l'ensemble des modèles de modélisation TRACC

(2) Pour retrouver les valeurs de la TRACC (dont la référence est l'ère préindustrielle), il convient d'ajouter 0,6°C pour l'estimation de l'écart avec la période préindustrielle

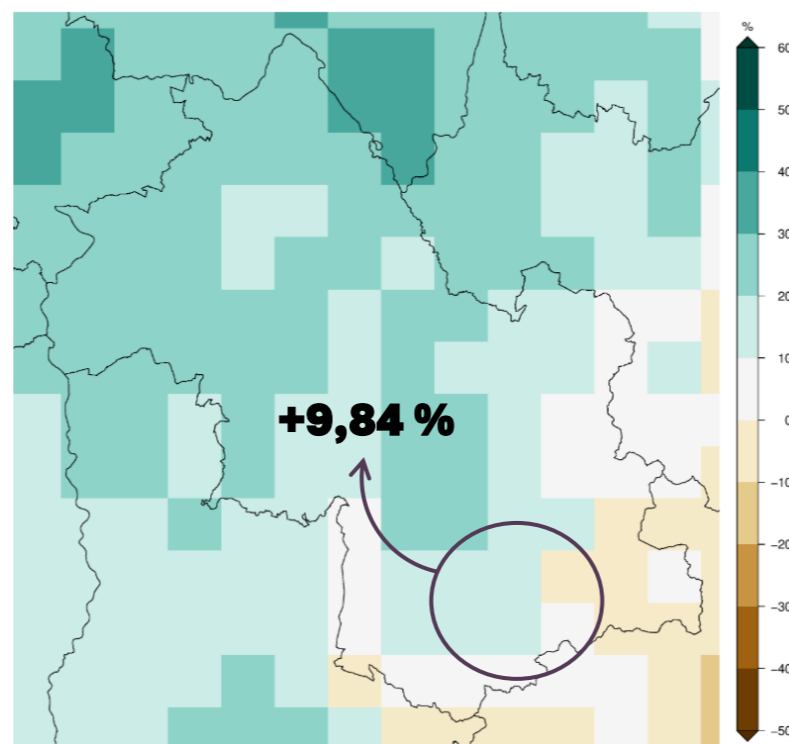


Quelle évolution des précipitations ?

Précipitations (été)
TRACC 2100 VS 1976-2005
(Médiane de l'ensemble)



Précipitations (hiver)
TRACC 2100 VS 1976-2005
(Médiane de l'ensemble)



A l'horizon 2100 / référence 1976-2005 :

Il n'y a pas de tendance significative dans l'évolution du cumul annuel des précipitations (légère baisse), toutefois à l'échelle des saisons on observe :

- Baisse des précipitations estivales
- Hausse des précipitations hivernales

Périodes d'étiages plus longues et plus sévères.

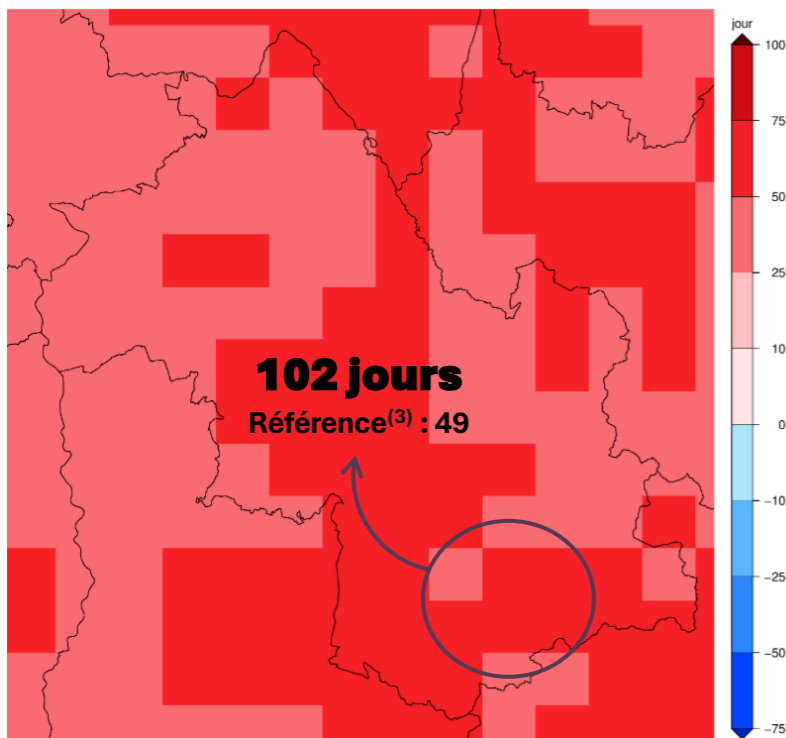
Impacts :

- Augmentation du risque d'inondations, ruissellements.
- Augmentation du risque de crues, coulées de boues ou laves torrentielles.
- Tensions sur les usages de l'eau en été.
- Difficultés pour la production agricole.
- Menace sur la biodiversité dans les lacs et rivières.
- Baisse de l'enneigement > diminution et décalages des périodes et des altitudes propices à l'activité du ski).



Quelle évolution de la sensibilité aux sécheresses et aux feux ?

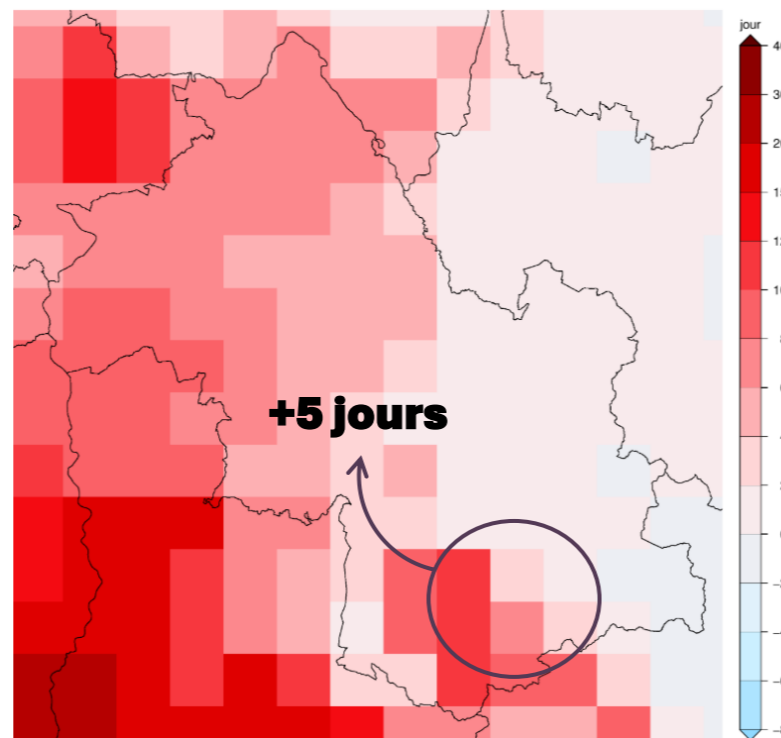
Nb de jours avec un sol sec (**année**)
TRACC 2100 VS 1976-2005
(Médiane de l'ensemble)



102 jours avec sol sec

+ 53 jours par rapport à la référence.
Plus de 4 mois de sols secs.

Nb de jours avec une sensibilité Feu Météo Elevé
TRACC 2100 VS 1976-2005
(Médiane de l'ensemble)



A l'horizon 2100 / référence 1976-2005 :

- Baisse de la quantité d'eau utile.
- Sécheresses fréquentes.
- Apparition d'une sensibilité plus forte aux départs de feux.

Impacts :

- Sécheresses plus fréquentes même en alpages > production agricole menacée.
- Production forestière menacée.
- Retrait-gonflement des argiles > **dommages aux bâtis.**
- Tensions sur les usages de l'eau.
- Feux de forêts, végétation et de culture.

Un bilan des émissions dominés par les émissions agricoles

Émissions totales
(2022)

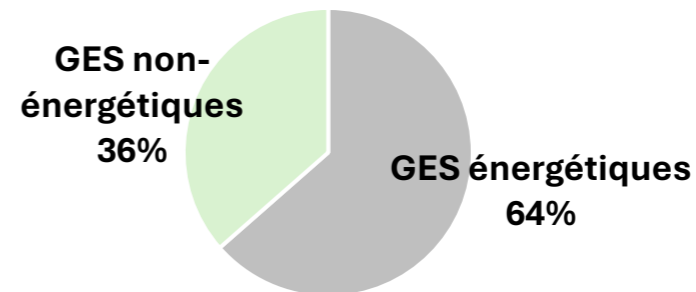
78,7 kteqCO₂

Émissions moyennes
par habitant

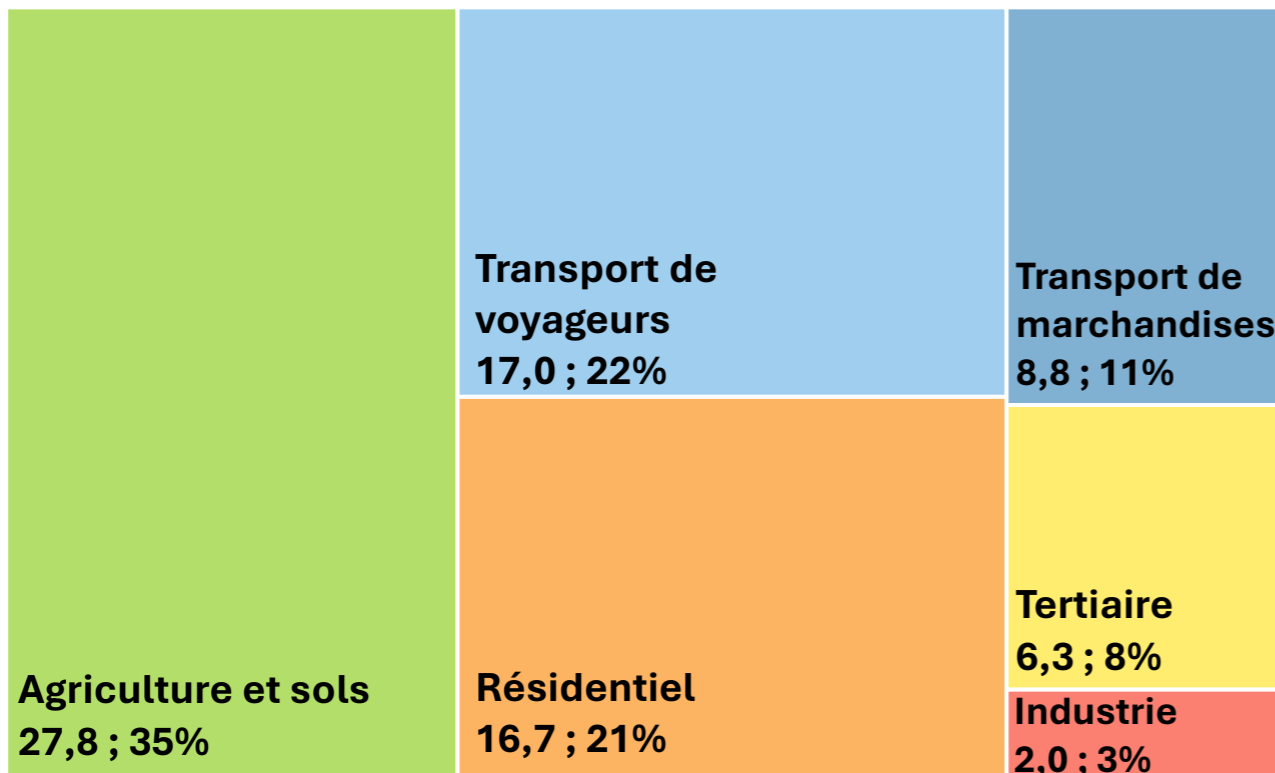


CCM **4,1** teqCO₂/hab.an
Région **5,8** teqCO₂/hab.an

Répartition des émissions de GES



Émissions de GES totales par secteur en kteqCO₂, %, 2022



PRINCIPAUX SECTEURS ÉMETTEURS ET ENJEUX



Agriculture : territoire rural dominé par l'élevage (bovins, ovins, caprins). Les **émissions non énergétiques** (fermentation entérique, déjections) en font le **premier poste de GES**.



Transports : territoire étendu et peu dense (**40 communes rurales, 3 urbaines**) avec une **forte dépendance à la voiture** (notamment pour les déplacements domicile-travail vers la Métropole grenobloise) et **peu d'alternatives**. Le trafic de la **N85** (La Mure-Grenoble) **est comptabilisé** dans les émissions.



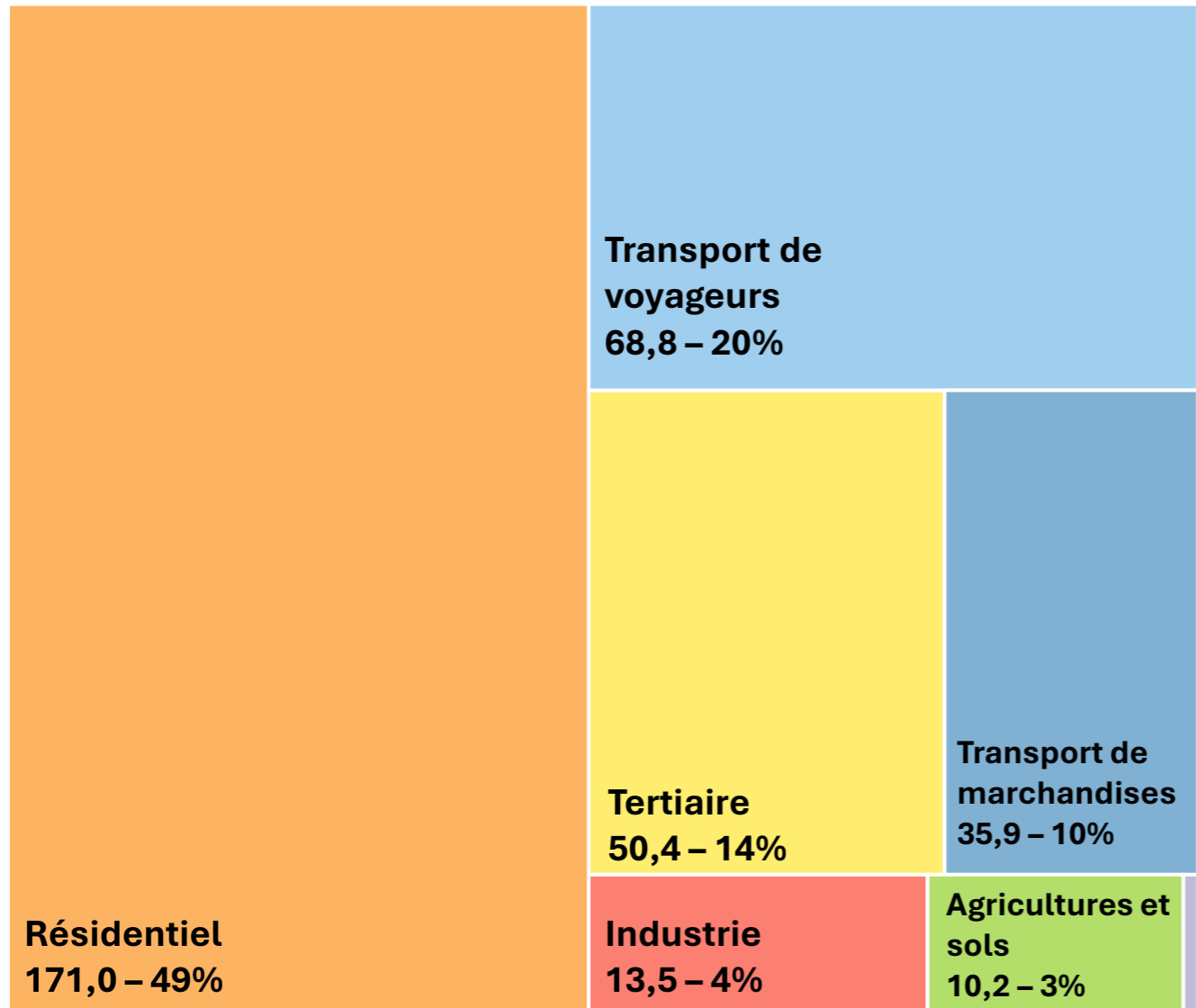
Résidentiel : parc **ancien**, souvent **mal isolé**, avec encore de nombreux **chauffages au fioul**.

Eau & Déchets 0,03 ; 0%



Le parc bâti : premier consommateur d'énergie du territoire

Consommation d'énergie finale annuelle en GWh



Consommation totale (2022)

350 GWh_{EF}

Consommation moyenne par habitant



CCM **18** MWh_{EF}/an
Région **25** MWh_{EF}/an



49%

Le parc résidentiel est ancien et très énergivore générant, en particulier, un fort besoin en énergie de chauffage. Cela en fait le premier secteur consommateur du territoire.



30%

En lien avec la morphologie du territoire, les transports représentent le deuxième poste de consommation du territoire.

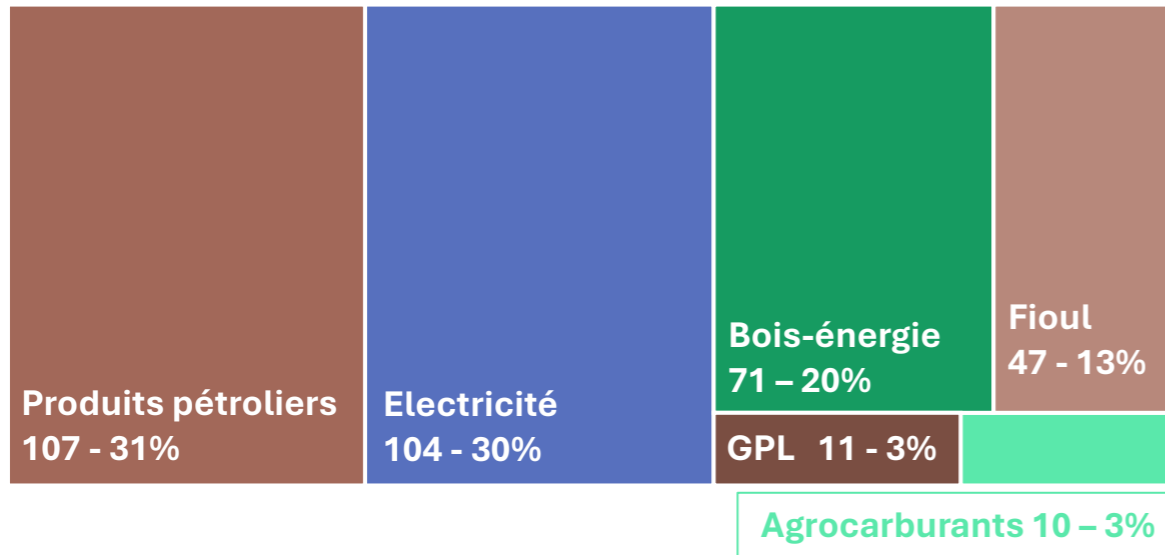
Eau & Déchets 0,6 - 0%



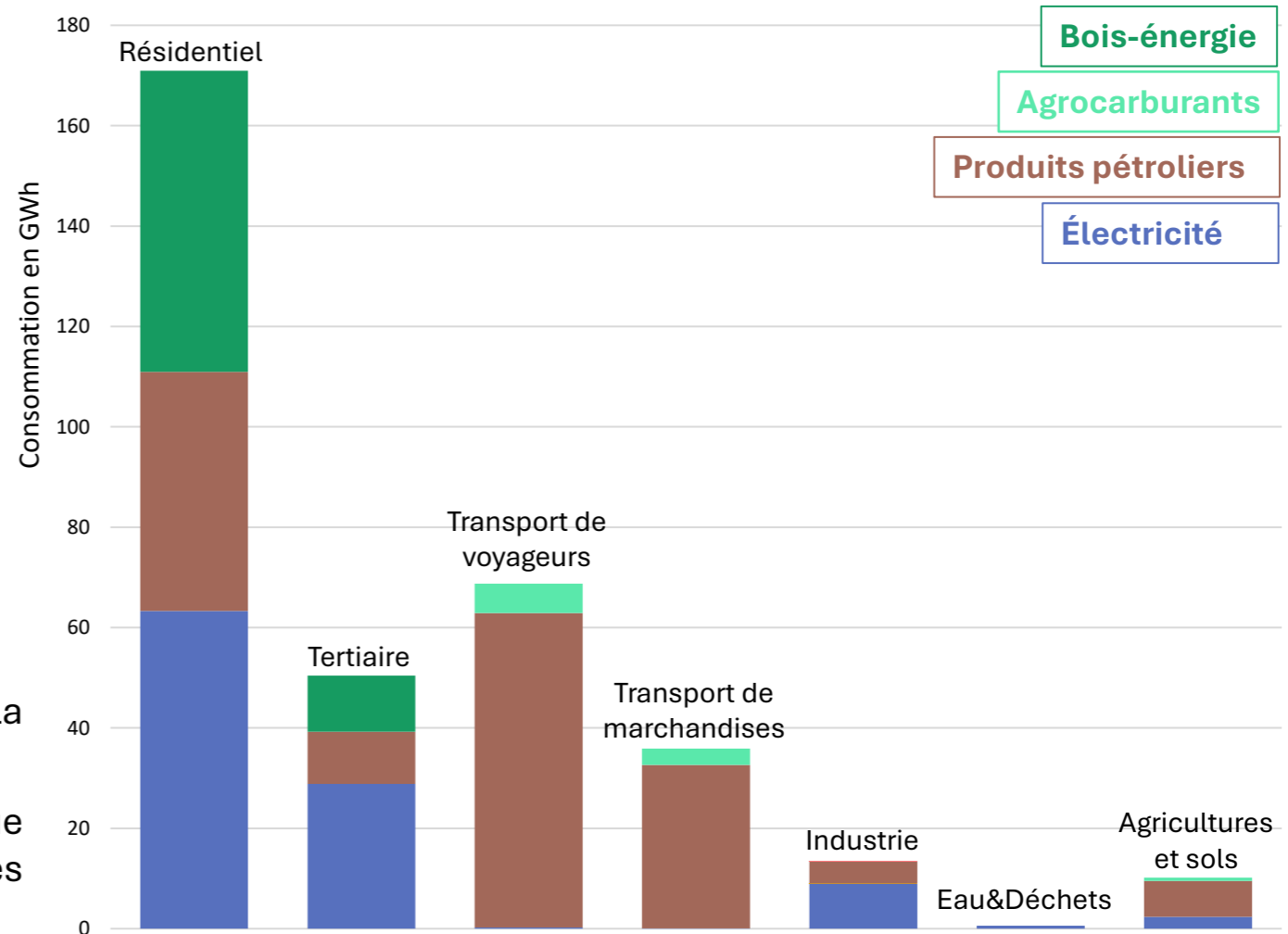
Une importante consommation d'origine fossile

L'énergie consommée est d'origine fossile à **47%**.

Mix énergétique en GWh, %, 2022



Répartition des consommations par secteur et énergie, GWh, 2022



- > **Améliorer l'efficacité énergétique du secteur résidentiel** (la moitié du bilan des consommations énergétiques).
- > **Substituer les produits pétroliers** qui subviennent presque entièrement aux besoins énergétiques du secteur des transports et à près d'un tiers de ceux du secteur résidentiel.

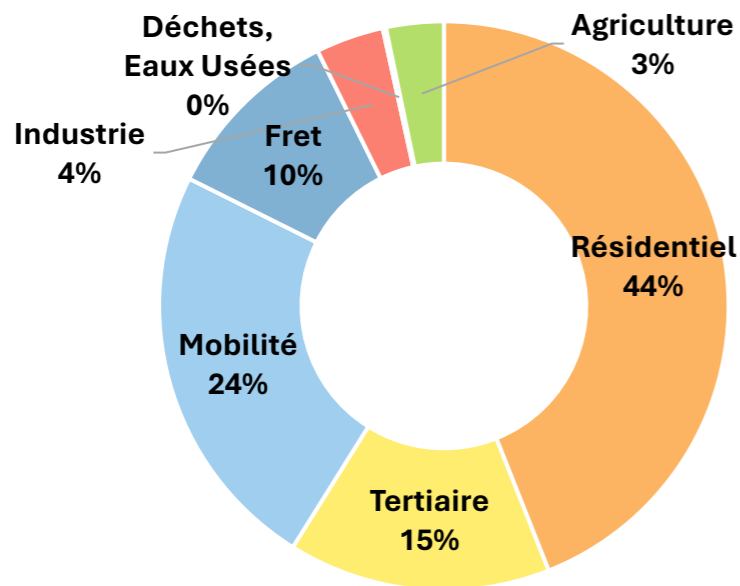


La facture énergétique : un enjeu majeur pour le territoire et la population

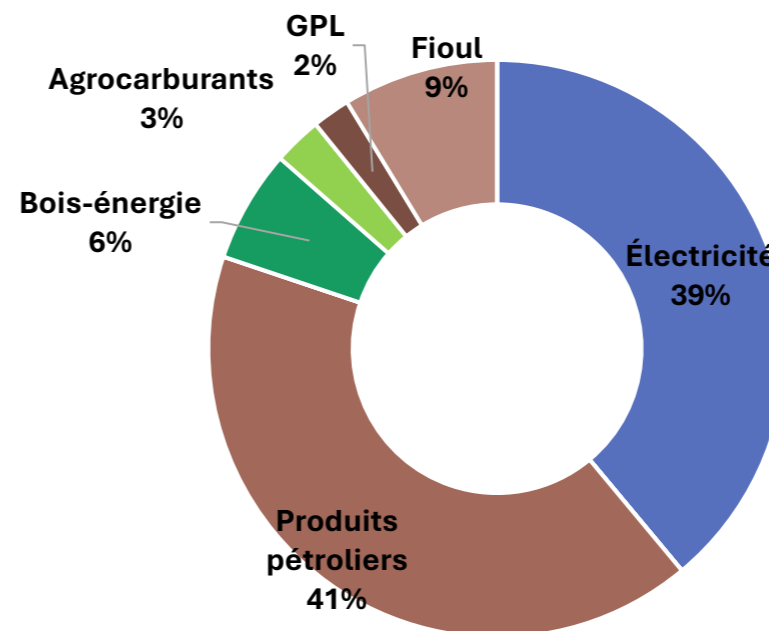
56 m€

de dépenses énergétiques associées au territoire de la CCM en 2022.

Répartition sectorielle de la facture énergétique



Répartition énergétique de la facture énergétique



Un mix énergétique plus équilibré et local permettrait de mieux protéger le territoire et la population des variations du coût de l'énergie.



Un puits de carbone à préserver : forêt, bois et alpages



STOCK CARBONE

9,68 millions de tonnes de carbone en 2018

101 x les émissions du territoire en 2018

Les **espaces forestiers (63% du stock)**, les **prairies (20%)** et les **zones humides (12%)** sont les principaux stocks du territoire



FLUX CARBONE

166 ktCO₂e/an en 2018

1,7 x les émissions carbonées en 2018



Forêts et produits bois



« émissions »



« séquestrations »

Des espaces aujourd'hui sous pression : du fait du **changement climatique** (sécheresses, maladies, incendies, ravageurs, etc.) et des **activités humaines** (artificialisation des sols).

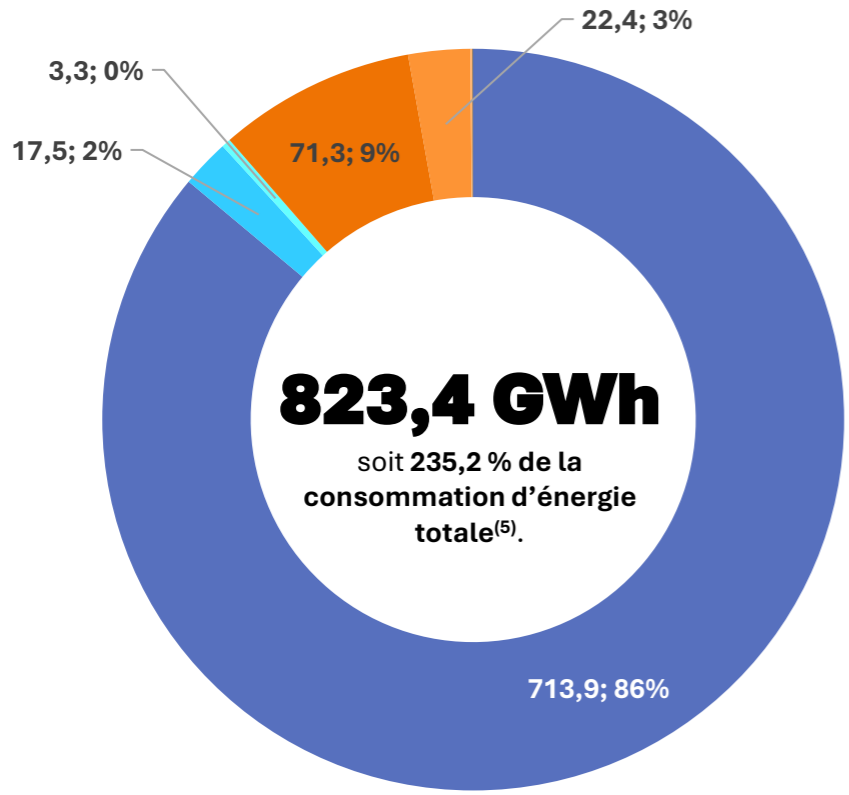
- > **Des dynamiques à valoriser** : gestion du puits forestiers, soutien à la filière bois d'œuvre / d'industrie, usage de matériaux biosourcés dans les bâtiments (notamment publics), gestion durable des haies et des prairies, pratiques agricoles vertueuses, sobriété foncière.



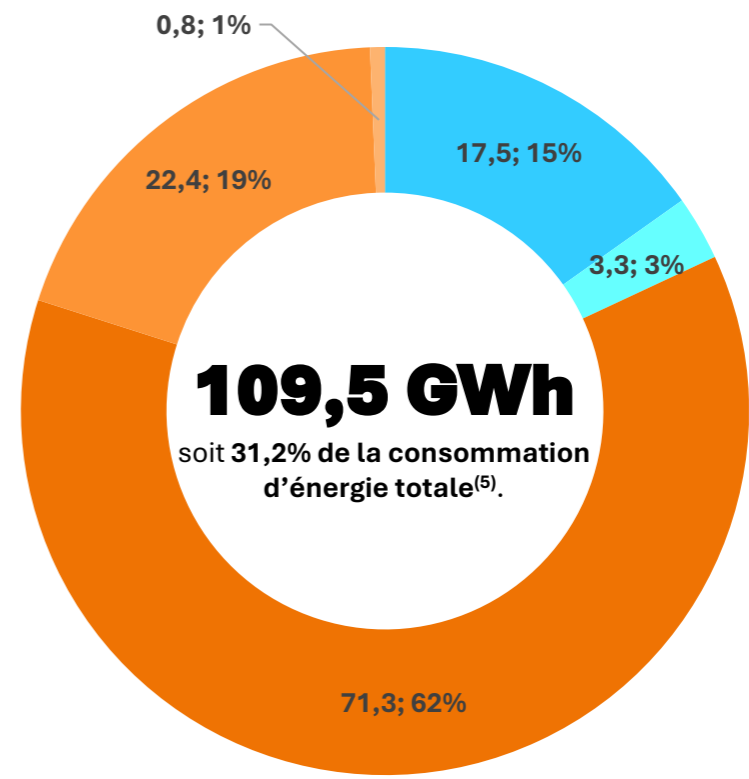
Un mix renouvelable majoritairement électrique, à nuancer

Diversifier le mix énergétique (solaire, bois, etc.) **pour améliorer l'autonomie et la souveraineté énergétique** du territoire, **garantir la valorisation locale de l'énergie et renforcer la résilience du territoire** face à la variation des prix de l'énergie.

Mix renouvelable, GWh - %, 2023



Mix renouvelable (hors hydro-électricité), GWh ; %, 2023



- Hydro-électricité
- Photovoltaïque
- Éolien
- Bois-énergie (réseaux et chaudières indépendantes)
- PAC
- Solaire thermique
- Biogaz
- Thermique fossile

Les enjeux par secteur



RÉSIDENTIEL



TERTIAIRE



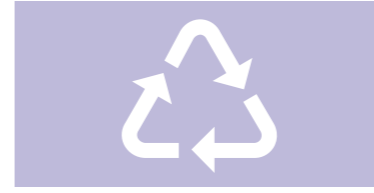
TRANSPORTS



AGRICULTURE



INDUSTRIE



DÉCHETS