



# Le territoire du Pays de Gex face au changement climatique



Le changement climatique est le fait majeur du siècle qui impacte déjà et impactera davantage dans le futur notre environnement et nos modes de vie. Il concerne tous les domaines qui préoccupent les territoires au quotidien : l'habitat, la mobilité, la ressource en eau, l'énergie, la qualité de l'air, les déchets, l'activité économique, un cadre de vie sain et agréable pour tous. Cette production vise à mieux connaître et appréhender le territoire de l'Ain face au changement climatique au travers de l'analyse de différents critères, dans l'objectif de guider l'action des décideurs sur les territoires.

## Vulnérabilité du territoire



**Dépendance à la voiture**

**85 %**

des actifs travaillent hors de leur commune de résidence

77,4 % en moyenne dans l'Ain

**22,7 %**

des actifs se déplacent autrement qu'en voiture

16,5 % en moyenne dans l'Ain



**Forêt**

**20,5 %**

Des surfaces de forêt en épicéa ou sapin

12,5 % en moyenne dans l'Ain



**Nombre de jours en alerte sécheresse**

**66**

Jours d'alerte en moyenne par habitant chaque année

71 en moyenne dans l'Ain

Données INSEE 2019

Données IGN / 2018

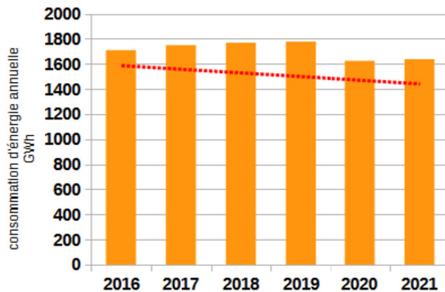
Données arrêtés préfectoraux 2016-2020

Le territoire de Pays de Gex Agglomération présente une très forte dépendance à la mobilité compte tenu de sa position périphérique à l'agglomération genevoise, mais une part significative des transports s'effectuent autrement qu'en voiture ; l'offre de transports pendulaires est bien développée. Les surfaces de forêts en mono-essence, épicéa ou sapin, représentent 1/7<sup>e</sup> des surfaces du département et constituent une part importante de la forêt du territoire sujette au changement climatique. Si les catastrophes naturelles touchent très peu le territoire (3 % de la population concernée par un arrêté de catastrophe naturelle ces 5 dernières années), le territoire se situe dans la moyenne en ce qui concerne les alertes sécheresse. Du fait de sa très forte dynamique de construction ces dernières décennies et de son niveau de vie élevé, le bâti ancien représente une part très faible du parc de logements (16% seulement) et la précarité énergétique y est aussi très faible (14,5 % contre 20,3 % pour l'Ain).

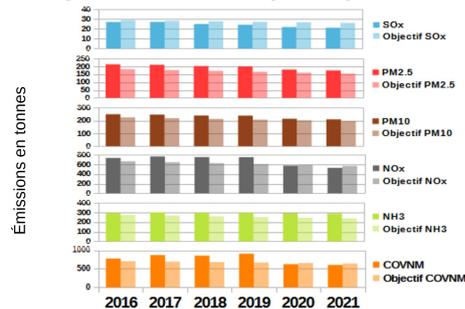
# Dynamique du territoire

## Gaz à effet de serre, consommation d'énergie et qualité de l'air

Évolution de la consommation d'énergie finale



Évolution des émissions de polluants atmosphériques

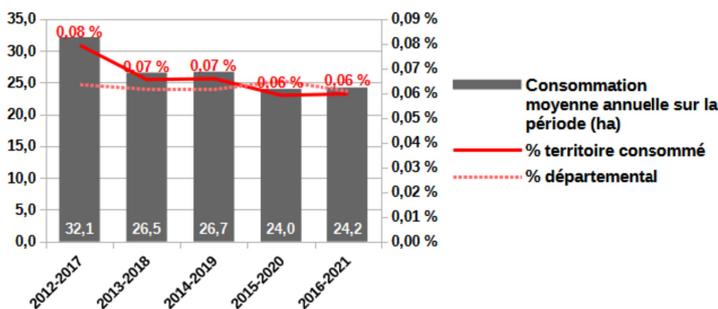


Données ORCAE 2016-2021 – les trajectoires de l'EPCI, représentées par la ligne rouge et les colonnes pâles, sont celles définies dans son PCAET – ADEME Territoires & Climat

Le suivi des émissions de gaz à effet de serre est difficilement interprétable à l'échelle de ce territoire car les données de l'organisation européenne pour la recherche nucléaire (CERN) ne sont pas connues précisément alors qu'elles ont un impact élevé. La consommation d'énergie (excluant celle du CERN) est principalement due au secteur résidentiel et au secteur des transports. Ce dernier a marqué une baisse significative en 2020, stabilisée en 2021, qui si elle permet au territoire de réduire l'écart avec sa trajectoire visée ne permet pour autant pas de l'atteindre. Les émissions de polluants atmosphériques sont globalement toutes en baisse (hormis le NH<sub>3</sub>) mais restent au-dessus des trajectoires visées pour plusieurs polluants.

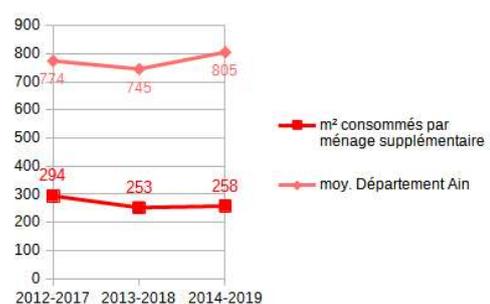
## Consommation des espaces naturels, agricoles et forestiers

Consommation foncière annuelle (moyenne lissée sur 5 ans)



Données observatoire national de l'artificialisation des sols (fichiers fonciers) 2012-2021 au 1<sup>er</sup> janvier de chaque millésime

Consommation foncière moyenne par nouveau ménage sur 5 ans

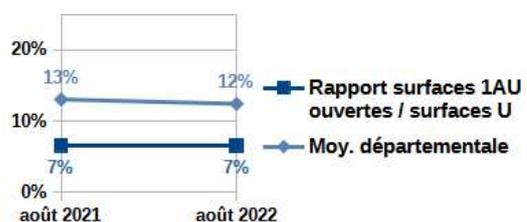


Données observatoire national de l'artificialisation des sols (fichiers fonciers) et INSEE 2012-2019 au 1<sup>er</sup> janvier de chaque millésime

La consommation foncière, après une période de baisse, se stabilise à hauteur du niveau départemental. Comparée à l'évolution des ménages elle s'avère très sobre : entre 2014 et 2019, 258 m<sup>2</sup> sont consommés par nouveau ménage contre 805 m<sup>2</sup> en moyenne pour l'Ain. La proportion de zones AU ouvertes par rapport aux zones U est nettement inférieure à celle du département (7 % contre 13%).

Une pression démographique forte, conjuguée à des prix du foncier extrêmement élevés du fait de la proximité genevoise, expliquent probablement ces chiffres.

Proportion de zones AU ouvertes à l'urbanisation



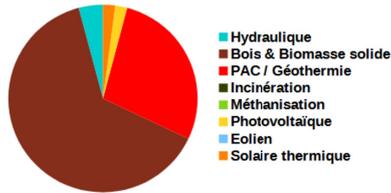
Données DDT01 2021-2022



# Le territoire en action

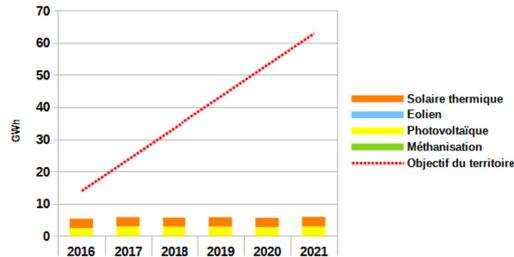
## Production d'énergie renouvelable

### Répartition de la production d'EnR par filière en 2021



Données ORCAE 2021

### Évolution de la production pour 4 filières EnR en développement



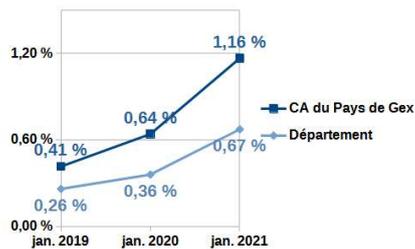
Données ORCAE 2016-2021 – la trajectoire de l'EPCI est celle définie dans son PCAET – ADEME Territoires & Climat

Le bois énergie reste dominant dans la production EnR, qui est globalement faible sur ce territoire. La dynamique sur les principales filières industrielles en développement reste inexistante et leur production très faible (6 Gwh), loin de la trajectoire visée.

La couverture de la consommation électrique par la production EnR localement injectée sur le réseau de distribution reste très faible (1,9 % en 2021). A noter que le barrage binational de Chancy-Pougny exporte une part de son électricité sur le territoire mais n'est pas comptabilisé dans les données.

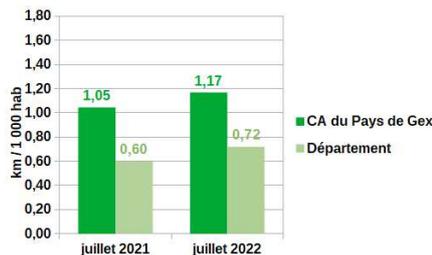
## Développement de la mobilité durable

### Part de véhicules propres



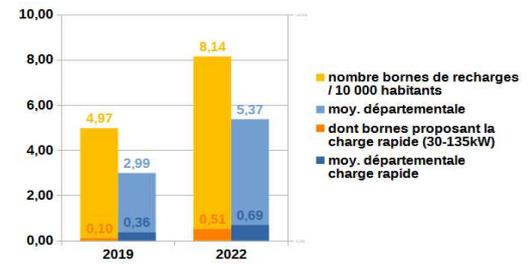
Données MTE-SDES 2019-2021

### Infrastructures cyclables



Données OpenStreetMap-GeoVelo 2021-2022

### Recharge électrique

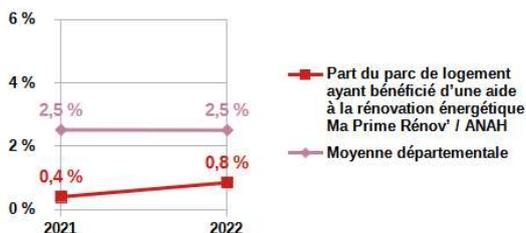


Données ChargeMap 2019, 2022

Le territoire présente un très fort développement de la mobilité durable comparé à celui du département, que ce soit en équipement en voitures propres, en taux d'infrastructures cyclables ou en taux de bornes de recharge électrique, et la progression est globalement plus rapide. Cette situation est permise par une configuration très urbaine de la plaine de Gex, sa situation limitrophe de Genève et un niveau de vie très élevé facilitant l'investissement sur cette thématique.

## Rénovation énergétique du bâti

### Part du parc de logements ayant bénéficié des programmes nationaux d'aides

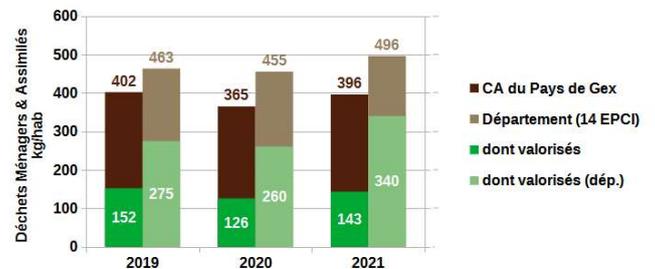


Données ANAH 2021

La dynamique de rénovation énergétique reste très faible sur ce territoire qu'il s'agisse du bénéfice des aides au parc privé ou de l'accompagnement. Elle peut s'expliquer par un niveau de revenu élevé des ménages limitant l'accès aux aides à la rénovation et un parc bâti largement plus récent que la moyenne.

## Économie circulaire

### Part de déchets recyclés



Données SINOE 2019-2021 – certains millésimes peuvent être manquants

Le volume de déchets produits par habitant (402 kg) est le plus faible du département (396 kg) et relativement stable, cependant la part de déchets recyclés reste l'une des plus faibles de l'Ain (36 % contre plus de 68 % pour l'Ain).

# Résilience du territoire

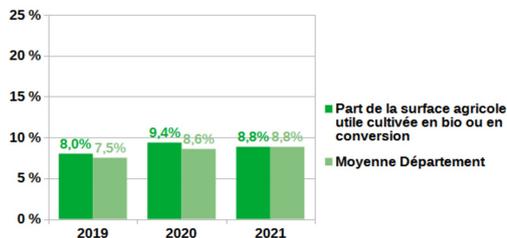
## Séquestration carbone

**231** Tonnes équivalent CO<sub>2</sub> stockées par hectare

217 en moyenne dans l'Ain

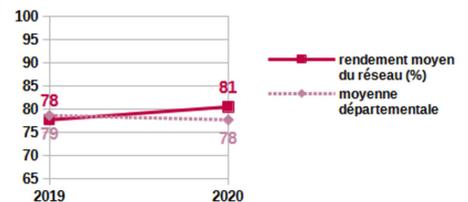
Données ORCAE 2018

## Part de l'agriculture biologique



Données Agence bio 2019-2021

## Rendement des réseaux d'eau potable

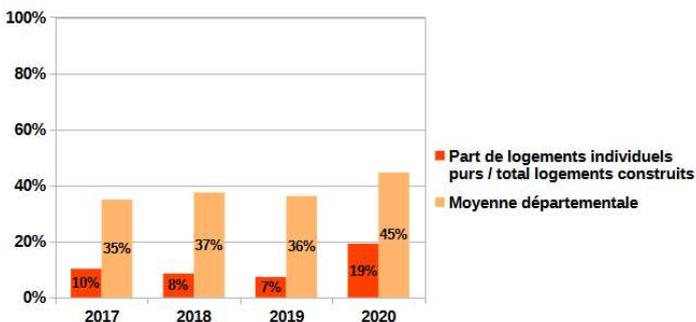


Données SISPEA 2019-2020

La moitié nord-ouest du territoire, montagnaise et forestière, assure une séquestration moyenne du carbone élevée. Le développement de l'agriculture durable est plutôt dans la moyenne haute, avec un taux de financements PAC sur des mesures agro-environnementales plus élevé et un taux d'agriculture biologique ou en conversion proche de la moyenne de l'Ain ; sur ce dernier indicateur on observe néanmoins un léger infléchissement récent. La consommation d'eau potable domestique (63 m<sup>3</sup>/hab/an) est en légère augmentation au-dessus de la moyenne du département, cependant le rendement des réseaux d'eau potable est en légère hausse (de 78 % en 2019 à 81 % en 2020) contre 78 % dans l'Ain.

# Habitat et mode de vie

## Part de logements individuels purs sur le nombre total de logements construits



Données Sitadel2 2017-2020

La part de logements individuels purs construits est globalement la plus faible du département. Contraint par une grande pression foncière et une forte demande sur la périphérie genevoise, le modèle de production d'habitat doit essentiellement reposer sur l'habitat collectif.

Directeur de la publication :  
Vincent PATRIARCA, directeur départemental des Territoires de l'Ain  
Rédaction :  
DDT de l'Ain – Service Connaissances, Études et Prospective  
Date de publication : février 2023



<http://www.ain.gouv.fr/accompagnement-dans-la-transition-r1682.html>