



# Le territoire du Haut-Bugey 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



**Ancienneté du  
parc bâti**

**41,2 %** du parc bâti  
antérieur à 1970

34,1 % en moyenne dans l'Ain



**Précarité  
énergétique**

**23,4 %** de la population en  
précarité énergétique  
logement ou carburant

20,3 % en moyenne dans l'Ain



**Forêt**

**32 %** des surfaces de forêt en  
épicéa ou sapin

12,5 % en moyenne dans l'Ain

Données INSEE 2018

Données ONPE 2018

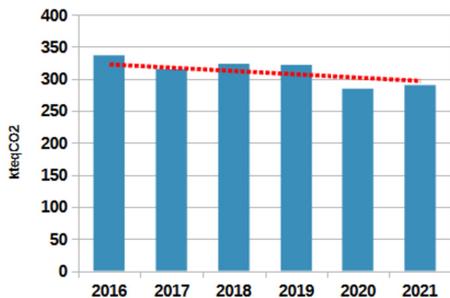
Données IGN / 2018

Le territoire de Haut-Bugey Agglomération présente une vulnérabilité énergétique élevée en raison d'un parc de logements particulièrement ancien et d'un taux de précarité énergétique élevé. Si la dépendance à la mobilité est plutôt faible (62,6 % des habitants travaillent hors de leur commune de résidence contre 76,4% dans l'Ain), le recours à une mobilité durable l'est également (14,8 % se déplacent autrement qu'en voiture contre 16,5 % à l'échelle départementale). En termes de risques naturels, le territoire se situe dans la moyenne départementale (48 % de la population ont été concernés par un arrêté de catastrophe naturelle ces 5 dernières années, 50 % dans l'Ain) ; il est peu affecté par la sécheresse. La forêt, constituée à 32 % d'épicéas ou de sapins, en mono-essence, présente un fort enjeu d'adaptation car ces deux essences sont particulièrement vulnérables au changement climatique.

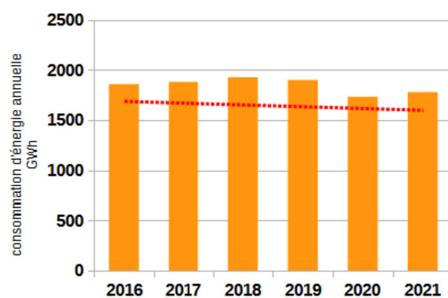
# Dynamique du territoire

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

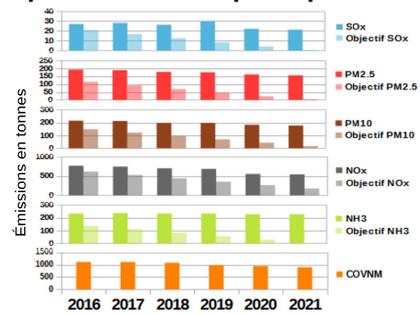
### Évolution des émissions de gaz à effet de serre



### Évolution de la consommation d'énergie finale



### Évolution des émissions de polluants atmosphériques

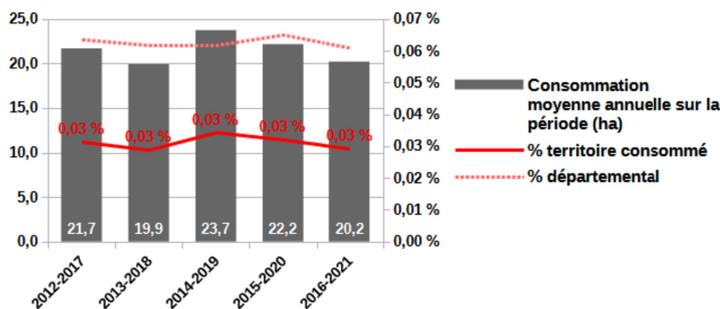


Données ORCAE 2016-2021 – les trajectoires de l'EPCI, représentées par la ligne rouge et les colonnes pâles, sont celles définies dans son PCAET – ADEME Territoires & Climat

Les principaux secteurs liés aux émissions de gaz à effet de serre sur ce territoire, sont le secteur des transports et le secteur résidentiel. Avec l'industrie, les mêmes secteurs sont les principaux consommateurs d'énergie. En 2020, une baisse significative s'observe sur les deux volets, principalement liée au secteur des transports. Un effet rebond s'observe en 2021 mais en restant en-deçà des niveaux antérieurs. Si cette baisse exceptionnelle a permis au territoire de rejoindre sa trajectoire de réduction des émissions de gaz à effet de serre, elle n'a permis que de réduire l'écart concernant sa consommation d'énergie. Malgré une évolution en baisse, les niveaux de polluants atmosphériques restent largement supérieurs aux trajectoires visées.

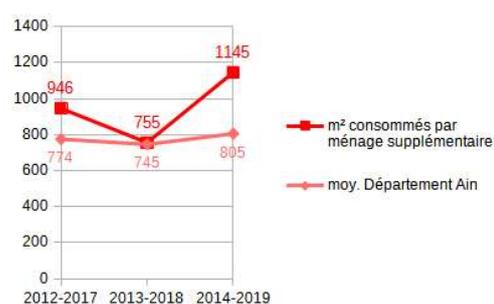
## Consommation des espaces naturels, agricoles et forestiers

### 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



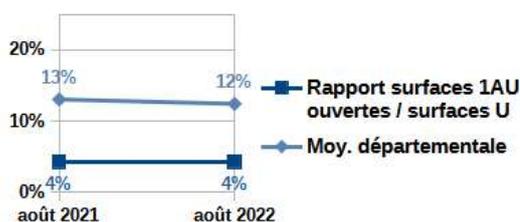
Données observatoire national de l'artificialisation des sols (fichiers fonciers) et INSEE 2012-2019 au 1<sup>er</sup> janvier de chaque millésime

La consommation foncière du territoire est plutôt faible (0,03 % contre 0,07 % pour l'Ain), mais se concentre probablement sur une faible partie du territoire (plaine d'Oyonnax à Montréal-la-Cluse), avec une part possiblement importante de foncier d'activité.

Rapportée à l'évolution du nombre de ménages, elle varie fortement d'une période à l'autre et se positionne globalement au-dessus du niveau départemental.

La part de zones AU ouvertes à l'urbanisation par rapport aux zones U (4 % contre 12 % pour le département) est très faible sur ce territoire partiellement doté d'un PLUi depuis 2019.

### Proportion de zones AU ouvertes à l'urbanisation



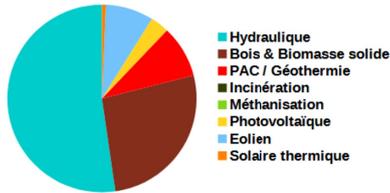
Données DDT01 2021-2022



# Le territoire en action

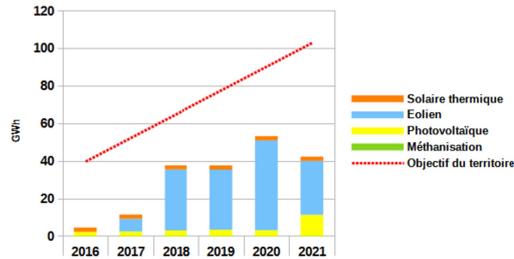
## Production d'énergie renouvelable

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



Données ORCAE 2021

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

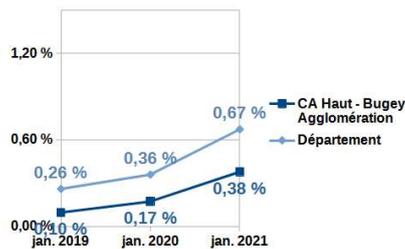


Données ORCAE 2016-2021 – la trajectoire de l'EPCI est celle définie dans son PCAET – ADEME Territoires & Climat

La production d'EnR est principalement assurée par l'hydroélectricité. La dynamique de production sur les filières en développement est réelle, mais presque entièrement portée par l'éolien, et reste en deçà des objectifs. Le taux de production photovoltaïque est faible (50 kWh/hab/an contre 66 pour l'Ain). La couverture de la consommation électrique par la production EnR localement injectée sur le réseau de distribution est élevée par rapport au département (11,4% contre 6,1% en 2021), liée à la production hydraulique et éolienne.

## Développement de la mobilité durable

### Part de véhicules propres



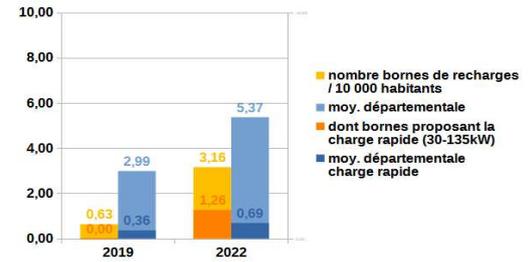
Données MTE-SDES 2019-2021

### Infrastructures cyclables



Données OpenStreetMap-GeoVelo 2021-2022

### Recharge électrique

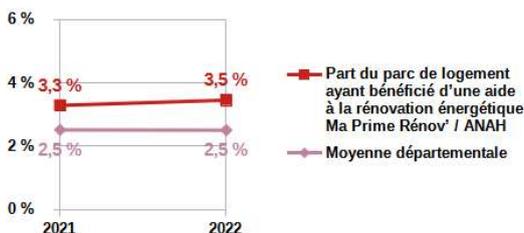


Données ChargeMap 2019, 2022

En matière de mobilité durable, le territoire, même s'il apparaît toujours moins développé que la moyenne de l'Ain, montre une progression significative : le taux d'infrastructures cyclables a nettement augmenté, ainsi que celui de bornes de recharge électrique qui reste inférieur au département mais supérieur sur la charge rapide. La part de véhicules propres reste faible mais progresse également.

## Rénovation énergétique du bâti

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

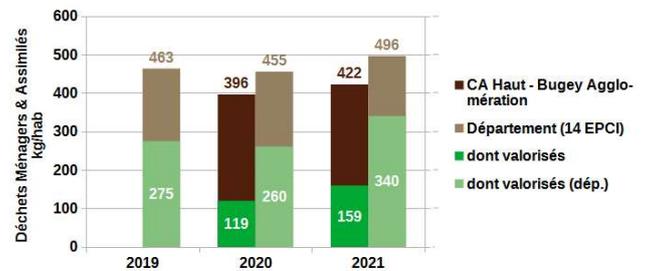


Données ANAH 2021-22

La dynamique de rénovation énergétique reste bonne sur ce territoire, qu'il s'agisse du bénéfice des aides au parc privé ou du nombre d'actes d'accompagnement. Elle est à mettre en parallèle avec un parc bâti plus ancien que la moyenne départementale et une précarité énergétique élevée.

## Économie circulaire

### Part de déchets recyclés



Données SINOE 2019-2021 – certains millésimes peuvent être manquants

Le volume de déchets produits par habitant (422 kg) est toujours très inférieur à la moyenne départementale (496 kg) mais la part de déchets recyclés reste faible (38%) alors qu'elle s'est nettement améliorée en moyenne dans le département.

# Résilience du territoire

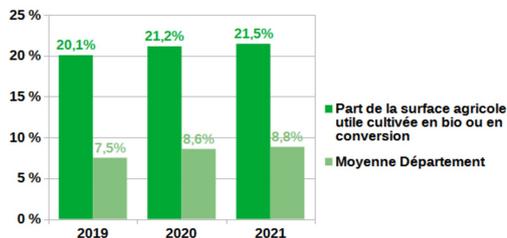
## Séquestration carbone

**255** Tonnes équivalent CO2 stockées par hectare

217 en moyenne dans l'Ain

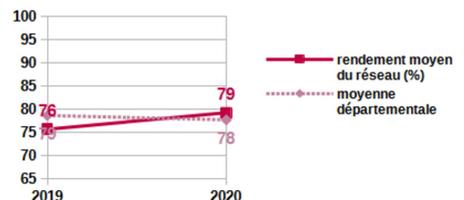
Données ORCAE 2018

## Part de l'agriculture biologique



Données Agence bio 2019-2021

## Rendement des réseaux d'eau potable



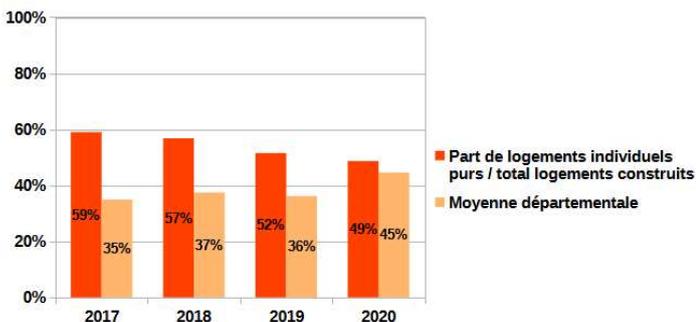
Données SISPEA 2019-2020

La surface importante de forêts confère au territoire une séquestration moyenne de carbone élevée. Le financement moyen de la PAC sur des pratiques agro-environnementales est plus élevé que la moyenne et le taux d'agriculture biologique ou en conversion est largement supérieur à celui de l'Ain et continue de progresser même faiblement.

En 2020, le rendement des réseaux d'eau potable s'est amélioré (79%) légèrement au-dessus de la moyenne de l'Ain, cependant la consommation moyenne en eau potable domestique a également fortement augmentée, dépassant nettement la valeur départementale.

# Habitat et mode de vie

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



Données Sitadel2 2017-2020

Sur la période observée, le modèle majoritaire d'habitat neuf reste le logement individuel même si une baisse semble se dessiner. Les chiffres ne sont cependant pas si élevés compte tenu du caractère rural et de la faible pression foncière sur le territoire.

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>