



**8 100 habitants**  
**6 communes**

## Une mobilisation importante des énergies renouvelables

### Les consommations énergétiques et les potentiels de réduction



**179 GWh** consommés en **2017** dont 51% issus du résidentiel, 25% du transport routier et 14% du tertiaire.



Des consommations d'énergie qui pourraient être réduites de **62%** en 2050, en tenant compte des spécificités locales



Dans le résidentiel, une réduction des consommations de **74%** en 2050



Rénovation de tous les logements  
Écogestes



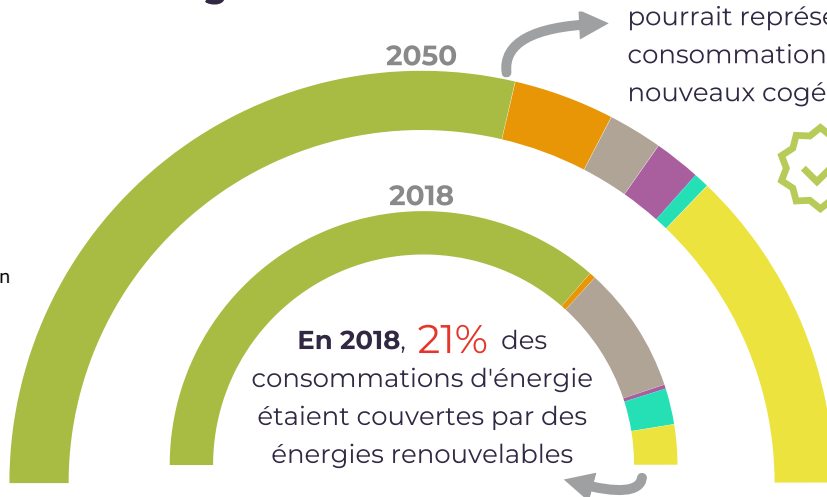
Dans les transports routiers, une réduction des consommations de **56%** en 2050



Report modal  
Performance des véhicules et mobilité électrique  
Optimisation du transport de marchandises

### La production d'énergie renouvelable

- Bois-énergie
- Solaire thermique
- Géothermie
- Biogaz et méthanisation
- Hydroélectrique
- Photovoltaïque



En 2018, **21%** des consommations d'énergie étaient couvertes par des énergies renouvelables

En 2050, la production d'énergies renouvelables pourrait représenter au moins **240%** de la consommation énergétique (hors projets nouveaux cogénération)



Valorisation des toitures, des friches et des zones commerciales pour les énergies solaires  
Structuration de la filière bois  
Travail avec la filière agricole pour développer la méthanisation

## Une qualité de l'air à préserver

### Une exposition des populations à une qualité de l'air dégradée localement

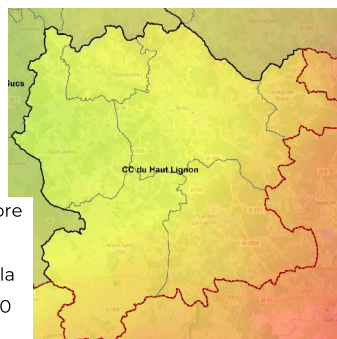
**Les enjeux sur la CCHL :** Une qualité de l'air préservée sur les particules fines, mais une exposition à l'ozone.

En 2018, en Haute-Loire, une population largement exposée :

**88%** exposée à des valeurs supérieures au seuil de l'OMS pour les particules fines PM 2.5 ;

**10%** exposée à des seuils supérieurs aux recommandations de l'OMS sur la santé humaine pour les oxydes d'azote.

Ozone (O3) : nombre de jours avec dépassement de la valeur cible de 120 µg/m3



50 25 20 15 10 5  
valeur cible 25  
Nombre de jours de dépassement en O<sub>3</sub> (> 120µg.m<sup>-3</sup>)



Réduction du trafic routier  
Amélioration des appareils de chauffage  
Diminution des engrais azotés  
Limitation de l'exposition des populations et en particuliers des publics sensibles (enfants, personnes âgées)

# Le diagnostic du Plan Climat Air Énergie Territorial CC du Haut-Lignon

## Des émissions de Gaz à Effet de Serre à réduire

### Les émissions de GES en 2018

Les **Gaz à Effet de Serre** (GES) sont des gaz qui absorbent une partie des rayons solaires puis les redistribuent sous la forme de radiations dans l'atmosphère terrestre, contribuant ainsi à son réchauffement.

72  
ktCO<sub>2</sub>e  
émises en  
2017

15%



Transports

18%



Résidentiel

35%



Agriculture

25%



Gestion des  
déchets

### Les puits de carbone, un atout du territoire

61 % des émissions de GES de 2017 séquestrées par la végétation



Forêts



Cultures  
& prairies

Un stock de 9 440 ktCO<sub>2</sub>e qui représente, en 2017, l'équivalent de 130 années d'émissions de GES



Un **puits de carbone** est un réservoir qui capte et stocke le carbone présent dans l'atmosphère.

### La neutralité carbone atteignable en 2050\*



\*Sur la base des émissions de GES de 2017

## Un territoire à adapter au changement climatique

### Évolutions attendues du climat



Des températures moyennes plus élevées et une augmentation du nombre de jours de vagues de chaleur



Un volume de précipitation assez stable sur l'année, mais des sécheresses estivales plus intenses et des événements météo plus violents



Une augmentation de la fréquence, de l'intensité et de la vulnérabilité aux aléas naturels (tempêtes et inondations)

### Des enjeux forts sur le territoire



La ressource en eau

Une concurrence d'usage liée aux sécheresses et des risques de pollution des cours d'eau



L'agriculture

Un changement de calendrier, un risque de pertes lié aux événements météo et des besoins en eau accrus



La santé et le confort

Un besoin de préserver les populations fragiles face à la chaleur, de rafraîchir les bâtiments et de limiter les allergies



La biodiversité

Des risques de perte de milieux naturels liés aux sécheresses et aux températures élevées, aux feux de forêts