



# Construction du programme d'action

## Atelier 1 : Bâtiments et habitat

*01/02/2024*

**BL**  
*évolution*

---

## Déroulé

1. Introduction
2. Contexte de la démarche
  1. Présentation des enjeux issus du diagnostic
  2. Présentation de la stratégie du territoire
  3. Focus sur les mobilités
  4. Objectifs et déroulé de l'atelier
3. Forum ouvert
4. Restitution commune

# Contexte de la démarche : Un PCAET quézako ?

# Un Plan Climat Air Energie Territorial

## Un PCAET c'est :

- Un document de planification de la transition écologique d'un territoire
- Élaboré à l'échelle d'un EPCI : ici la Communauté de Communes Usse et Rhône
- Un document obligatoire pour les territoires de plus de 20 000 habitants

## C'est aussi :

- Un document qui fixe **l'ambition stratégique** à moyen et long terme (2030 et 2050) sur la réduction des consommations d'énergie, des émissions de GES et d'amélioration de la qualité de l'air
- Un document qui fixe un **programme d'action** pour les 6 prochaines années pour atteindre ses objectifs et qui sera renouvelé tous les 6 ans

## Et c'est surtout :

- Une politique pour mettre en place les solutions pour accompagner la transition du territoire. La communauté de communes est **organisatrice mais ne porte pas seule** la transition. L'ensemble des acteurs (communes, établissements publics, les acteurs économiques et les habitants) sont invités à participer à l'élaboration et sont acteurs dans sa mise en œuvre.

## 5 axes forts



La réduction des émissions de gaz à effet de serre (GES)



L'adaptation au changement climatique



La sobriété énergétique

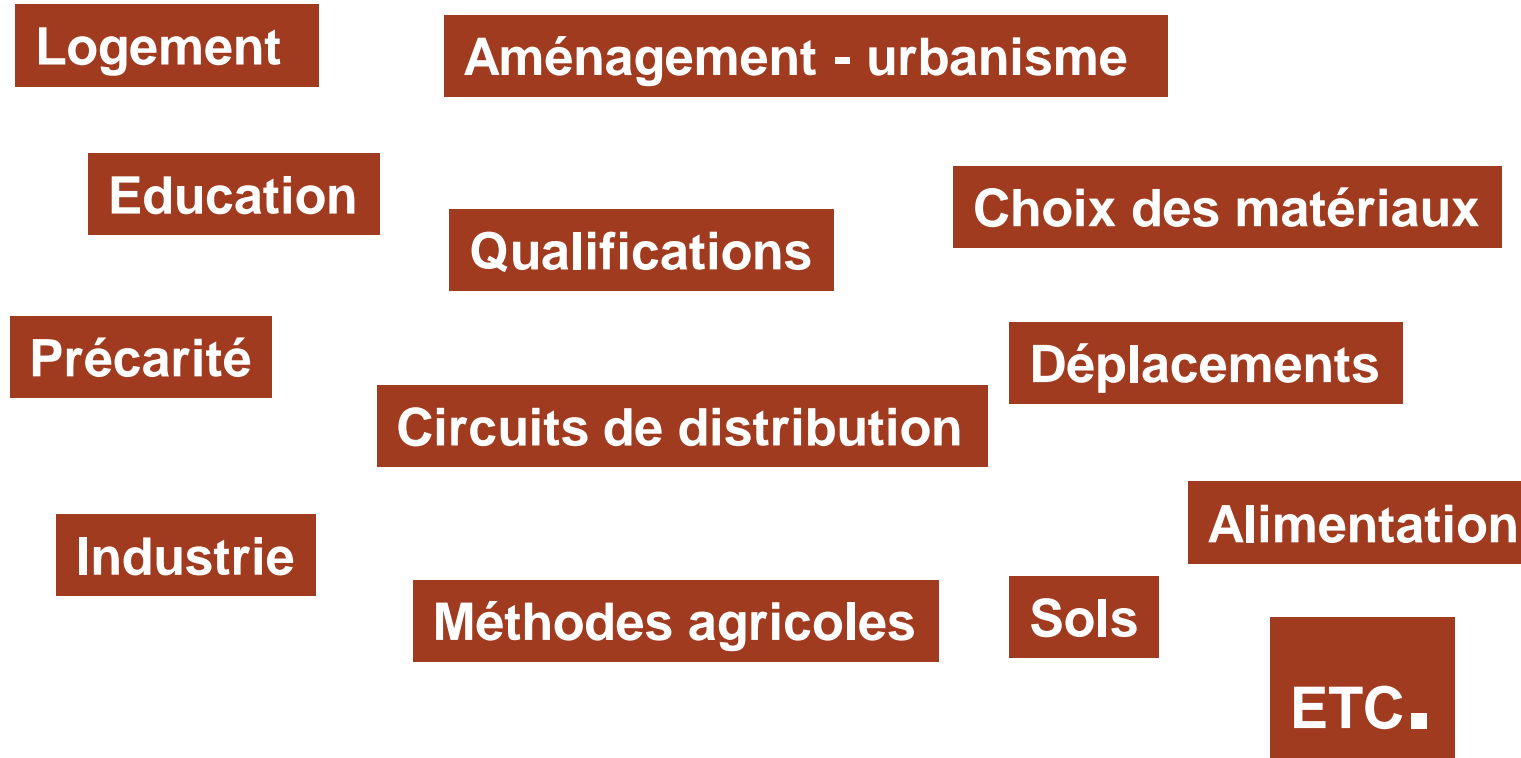


Le développement des énergies renouvelables



La qualité de l'air

# Le PCAET : une approche transversale



Une approche globale



Diagnostic

### **Temps 1 : réaliser un diagnostic territorial :**

- *Dessiner le profil énergie climat du territoire*
- *Comprendre les enjeux*
- *Identifier les potentiels*



Stratégie

### **Temps 2 : définir une stratégie territoriale**

- *Définir un cap pour 2030 et 2050*
- *Coconstruire avec les élus un scénario pour le territoire*
- *Se fixer des objectifs opérationnels pour y arriver*

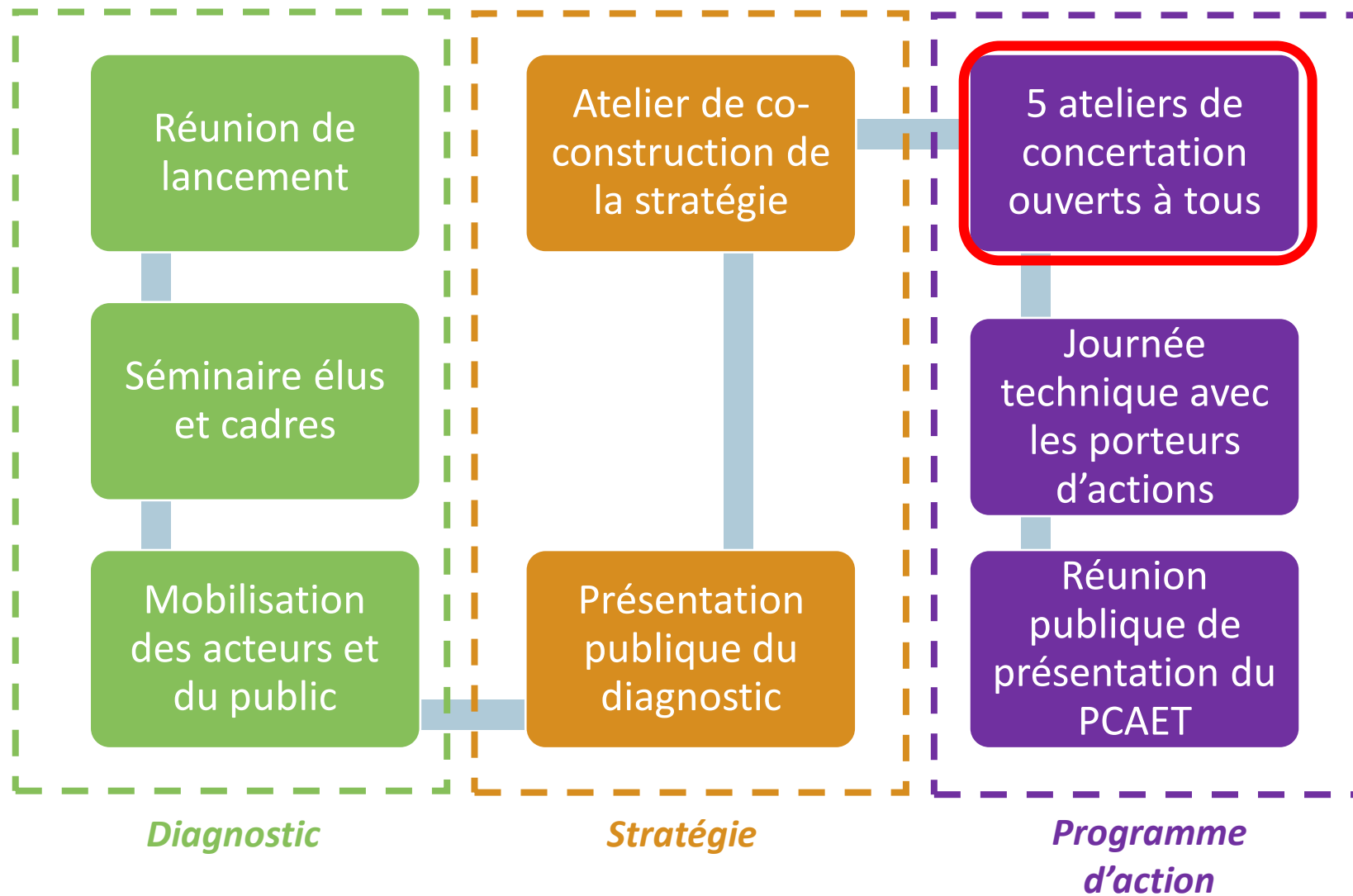


Plan d'action

### **Temps 3 : construire un plan d'action**

- *Décliner la stratégie en actions opérationnelles*
- *Définir ensemble des actions*
- *Définir les modalités et le suivi des actions (coûts, temporalité, les porteurs, les cibles, etc...)*

# Différents temps de concertation





# Les principaux enseignements du diagnostic

# Singularités du territoire

L'impact majeur de **FERROPEM** sur le profil air-énergie climat du territoire :

## Consommation d'énergie

- 55% des consommations d'énergie totale du territoire
- 83% des consommations d'électricité
- +33% 2010-2020

## Emissions de GES

- 70% des émissions de GES
- +4,4% entre 2015 et 2019

## Polluants

- 98% des émissions de soufre (SOx)
- 55% des émissions d'azote (NOx)

Pour plus de clarté, l'industrie de Ferropem est prise en compte dans le diagnostic, mais nous dissocions les résultats « avec » et « sans » Ferropem.

1. La sur-représentation de Ferropem dans le profil air-énergie-climat limite les analyses et les comparaisons exemple de la consommation par habitants :
  - France 23 MWh/hab.
  - AuRA : 25 MWh/hab.
  - CCUR avec Ferropem : 47 MWh/hab.
  - CCUR sans Ferropem : 22 MWh/hab.
2. Les industries ont leurs propres objectifs de transition écologique et des enjeux très forts
3. Ne pas limiter l'action dans la prise de décision pour le territoire et les autres acteurs

# Les consommations d'énergie : synthèse



**450 GWh**

C'est équivalent de 300 ha de panneaux solaires, soit 430 terrains de football

Soit les économies faites par le changement d'heure (année 2009)

**978 GWh avec Ferropem**

**21,7 MWh** par habitant hors Ferropem

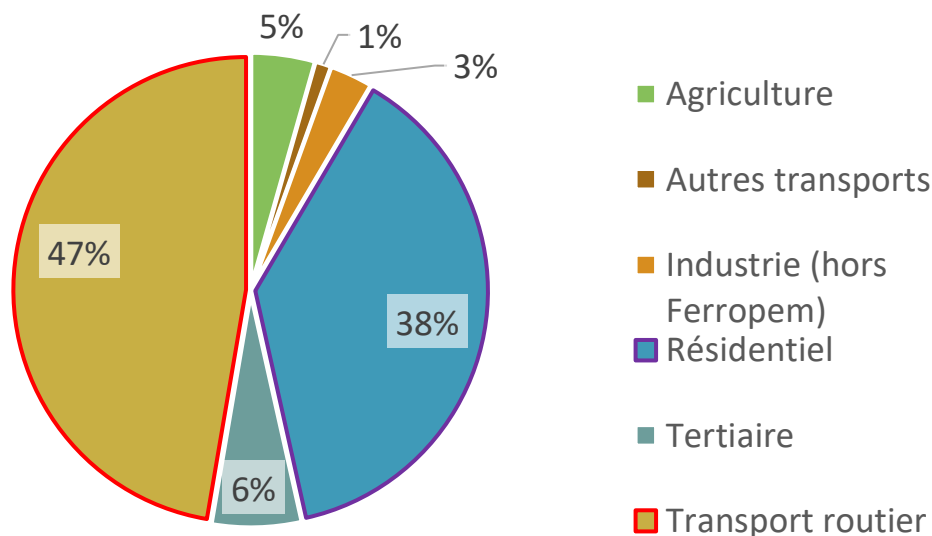
**47 MWh** par habitant



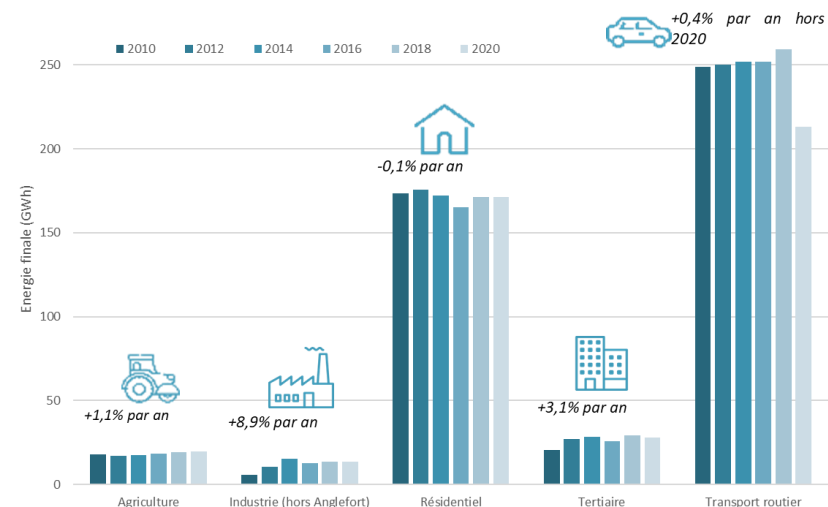
<b>Haute-Savoie</b>	<b>22,9 MWh/habitant</b>
<b>AuRA</b>	<b>25,3 MWh/habitant</b>
<b>France</b>	<b>23,3 MWh/habitant</b>

# Consommations d'énergie

## Consommation d'énergie par secteur - 2020 - sans l'industrie d'Anglefort



Evolution de la consommation par secteurs (2010-2020) - CCUR



Evolution modérée mais **tous les secteurs sont positifs** (sauf le résidentiel qui est stable).

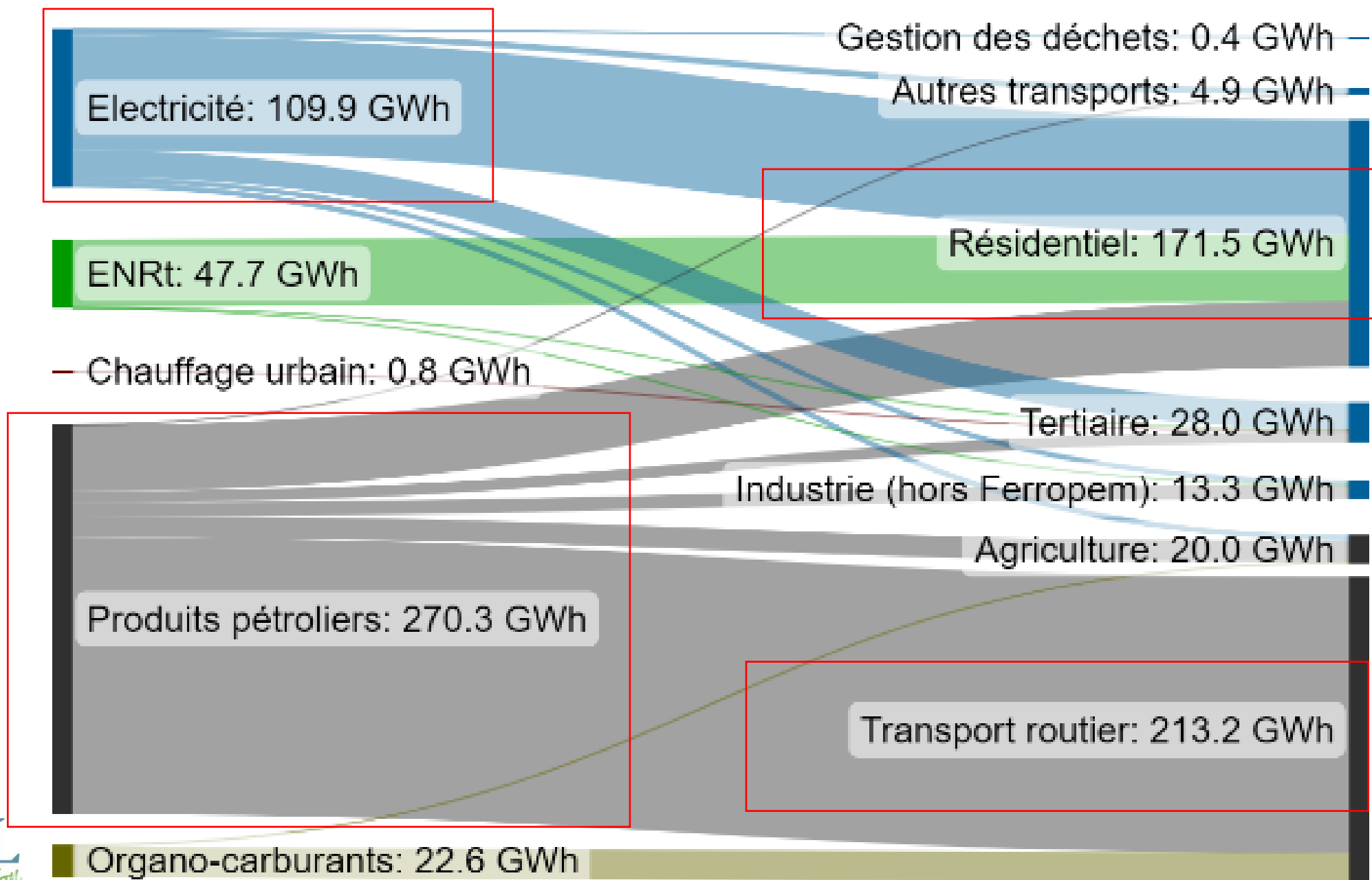
Les secteurs à surveiller :

- **Transports** : augmentation forte entre 2015 et 2019)
- **Tertiaire** : augmentation fluctuante
- **Agriculture** : augmentation constante depuis 2010

Stabilité à renforcer :

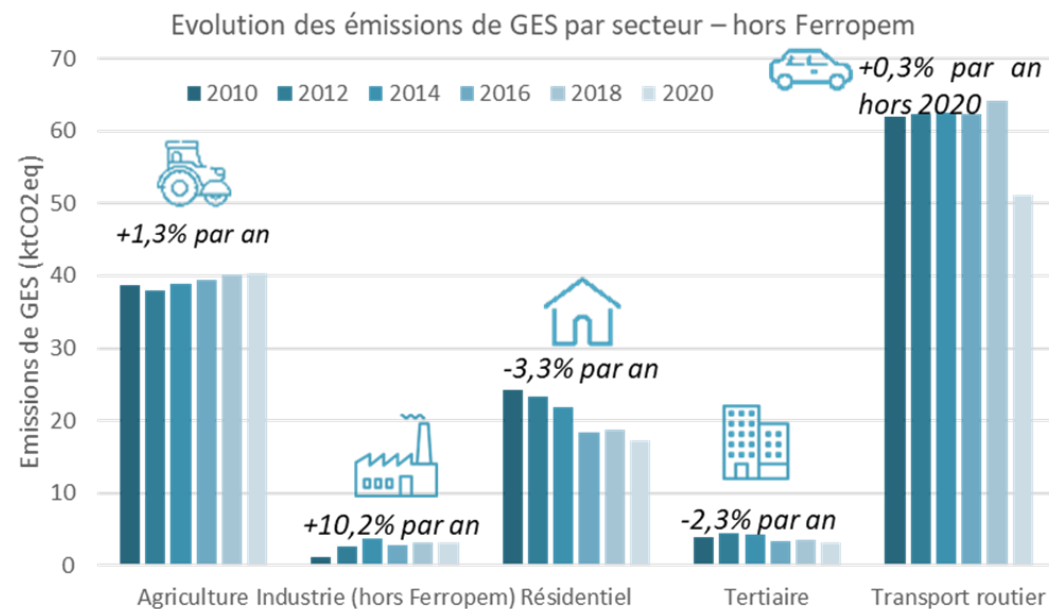
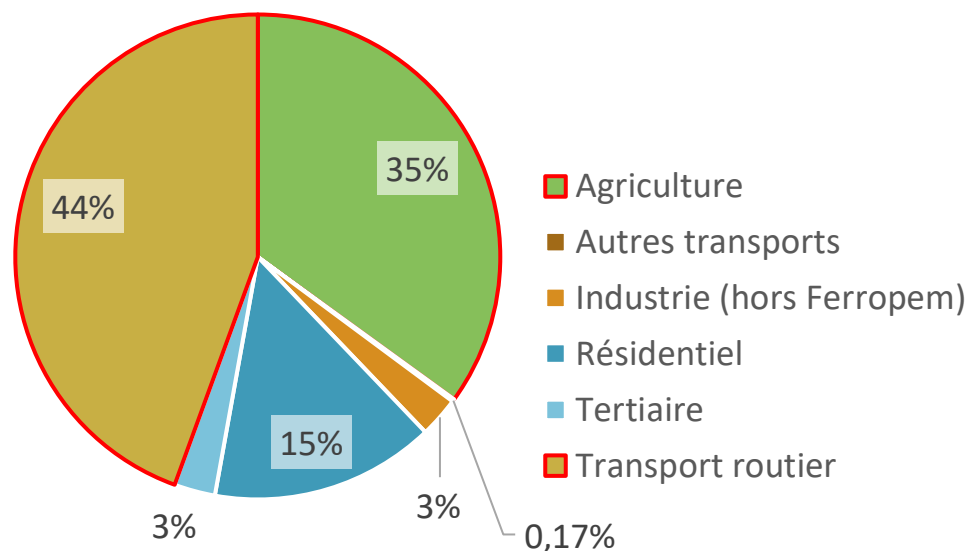
- **Résidentiel** : stabilité
- **Industrie** : (hors ferropem) stabilité depuis 2014

# Répartition des consommations



# Les émissions de GES

## Emissions de gaz à effet de serre par secteur - 2020 (tCO2eq)



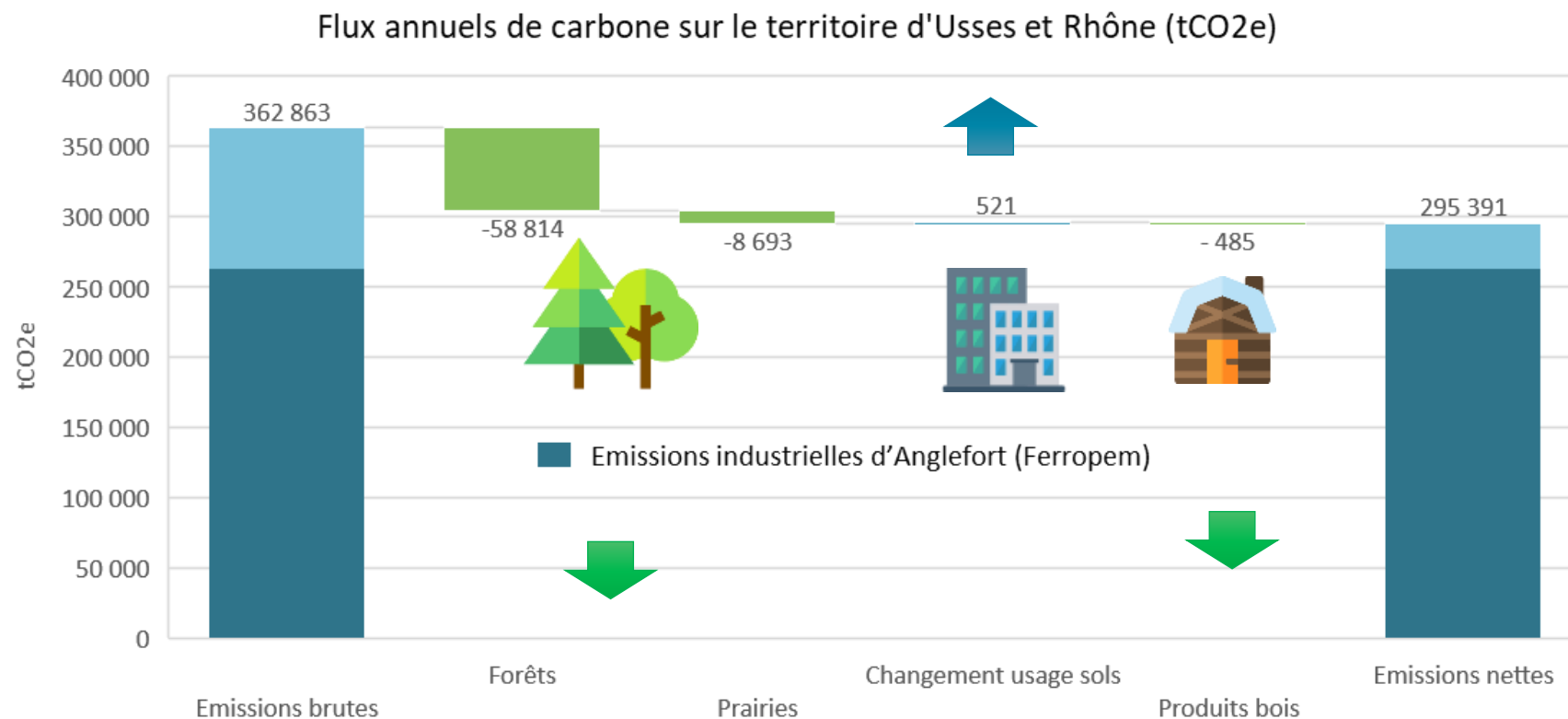
### Des évolutions loin des objectifs :

- **Baisse** du résidentiel et tertiaire (électrification)
- **Hausse continue** pour les transports et l'agriculture

# Séquestration des émissions : vers l'objectif de neutralité carbone

67 500 tonnes de CO<sub>2</sub> séquestrées par an sur le territoire soit 58% des émissions (19% avec ferropem)

→ La neutralité carbone est atteignable en augmentant la séquestration ET réduisant les émissions



# Les chiffres clés de la production d'EnR



## Hydroélectricité

1 370 GWh en 2020, première source  
EnR du territoire

## Biomasse

42 GWh en 2020



## Pompes à chaleur

12,7 GWh en 2020



## Méthanisation

3,7 GWh en 2020



## Solaire

3 GWh en 2020



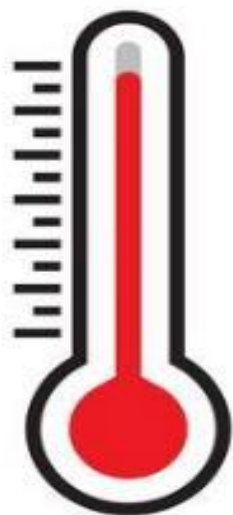
Total :

1 430 GWh produit  
*soit 150% des  
consommations*

60 GWh (sans  
hydroélectricité)  
*Soit 13% des  
consommations*



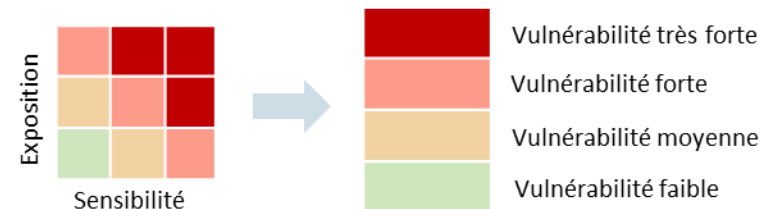
## TENDANCES FUTURES



- Température moyenne : + 4,5°C
- Journées chaudes : de 80 à 110 jours par an (contre 26-42)
- Jours de gel : de 20 à 40 jours par an (contre 70 à 100)
- Vagues de chaleur : de 93 à 110 jours par an (contre 9 à 12)
- Vagues de froid : 0
- Précipitations : légère baisse
- Sécheresse : assèchement important

# Des évènements attendus

Aléa climatique / Aléa induit	Exposition du territoire à l'aléa		Niveau de sensibilité: population, biodiversité, activités...	Vulnérabilité <i>Sensibilité x exposition</i>		Secteurs exposés
	actuelle	future		actuelle	future	
Canicules	Forte	↗	Moyenne	Forte	↗	Population / Santé / Agriculture / Biodiversité
Inondations	Moyenne	↗	Moyenne	Moyenne	↗	Population / Qualité des eaux / Biodiversité / Agriculture
Sécheresses	Forte	↗	Moyenne	Forte	↗	Agriculture / Biodiversité / Forêt / Disponibilité en eau
Mouvements de terrain	Faible	↗	Faible	Faible	↗	Habitats et bâtiments / Infrastructures (routes...)
Retrait gonflement des argiles	Moyenne	↗	Faible	Moyenne	↗	Habitats et bâtiments / Infrastructures
Feux de forêts	Faible	↗	Moyenne	Moyenne	↗	Forêt / Biodiversité / Habitats et bâtiments
Éléments pathogènes et envahisseurs	Moyenne	↗	Moyenne	Moyenne	↗	Forêt / Biodiversité / Tourisme / Santé / Agriculture / Qualité des eaux



# La stratégie retenue pour le territoire

- Mobilité
- Habitat et urbanisme
- Agriculture
- Economie locale
- Eau et milieux naturels
- EnR
- Exemplarité des collectivités



## 3 objectifs « chapeaux » pour le territoire

- **Contribuer à la lutte mondiale contre le dérèglement climatique et contribuer à la neutralité carbone de la France :**
  - **Baisse des émissions de gaz à effet de serre** de 26% d'ici 2030 par rapport à 2020 et de 80% d'ici 2050
  - Une séquestration carbone correspondant à 65% des émissions territoriales d'ici 2030, et atteindre la neutralité carbone en 2050 sur le territoire.
- **Au niveau local, s'adapter aux conséquences du dérèglement climatique, en particulier concernant la ressource en eau**
- **Réduire les consommations d'énergie et développer la production d'énergie issues de ressources locales et renouvelables :**
  - **Baisse des consommations d'énergie** de 23% d'ici 2030 et de 51% d'ici 2050
  - Développer de façon maîtrisée la production d'énergie renouvelable sur le territoire pour développer une production aux retombées locales. (le territoire étant déjà à énergie positive via la production hydro-électrique).

*Les trajectoires à 2030 et 2050 pour les consommations d'énergie, les émissions de gaz à effet de serre et les émissions de polluants atmosphériques à l'échelle du territoire sont détaillées en partie 2 (page suivante).*



## Des alternatives à l'autosolisme se développent pour les habitants



- Les pratiques de mobilité actuelles représentent un enjeu prioritaire pour notre territoire ce qui implique que les alternatives sont étudiées finement, et les potentialités de report modal sont identifiées, amenant à plus long terme une politique de mobilité plus douce et partagée.

## Une rénovation énergétique accompagnée et accélérée

- La rénovation des bâtiments existants et l'exemplarité des nouvelles constructions sont des défis à relever pour accélérer la transition écologique sur notre territoire.



## Des filières résilientes et une adaptation progressive des pratiques agricoles et des modes de consommation



- Nos modes de production agricoles évoluent pour se préparer aux enjeux du changement climatique, en mettant en avant nos savoirs-faires locaux pour reconnecter production et consommation locale, par le renforcement du lien entre agriculteurs et consommateurs.

## Des secteurs économiques locaux qui s'engagent vers une transition écologique commune

- Le secteur économique s'implique dans la sobriété et l'efficacité énergétique des pratiques pour s'inscrire dans un socle de transition écologique commun et partagé à l'ensemble du territoire





## **Une ressource en eau mieux protégée et des milieux naturels valorisés**

- L'eau qui façonne notre territoire mérite toute notre attention, notamment face aux évolutions du climat, et la Nature représente une solution solide pour notre adaptation.

## **Une production d'énergie renouvelable diversifiée aux retombées locales**

- Nous recherchons un développement des EnR qui soit structuré et équilibré, en lien avec nos paysages, qui s'ajoute aux atouts de productions hydro-électriques actuelles pour des retombées directes et locales pour les acteurs du territoire.



## **Une collectivité démonstratrice qui s'engage**

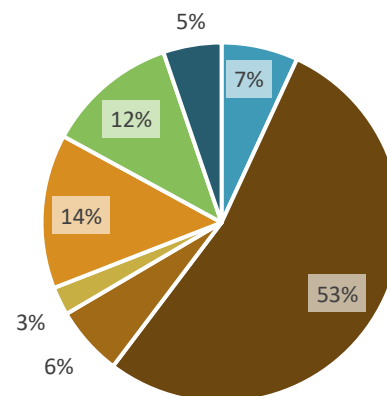
- Pour créer une synergie de la transition écologique auprès de tous, la collectivité veut montrer l'exemple en tant que chef de file

# Habitat

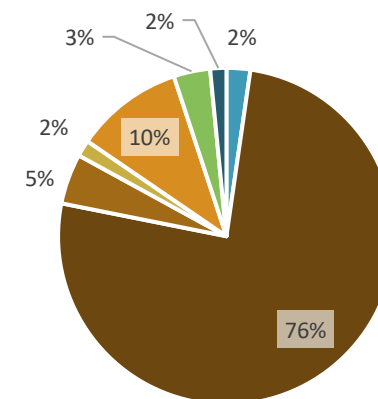
# Des usages orientés sur le chauffage

- **Deuxième poste** de consommations d'énergie et **troisième** des émissions (hors ferropem)
- Le chauffage et l'eau chaude sanitaire = **68% de la consommation et 80% des émissions de GES**
- Près de la moitié des chauffages aux produits pétroliers dans le chauffage (fioul et gaz), mais une baisse du chauffage au fioul (-18% entre 2006 et 2018)

Consommations par usage  
Résidentiel - CCUR - 2020

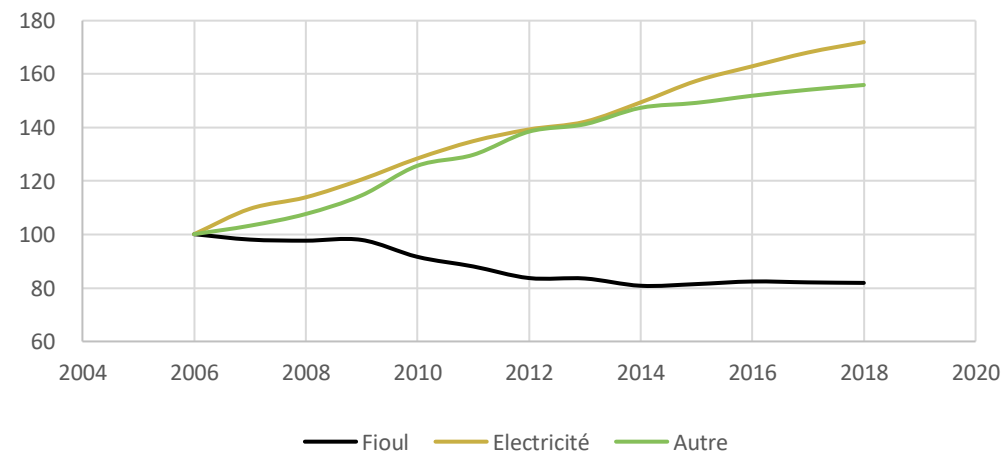


Emissions de GES - Résidentiel -  
CCUR - 2020 (tCO2eq)



■ Autres usages ■ Chauffage ■ Cuisson ■ Eclairage ■ ECS ■ Electricité spécifique ■ Froid

Évolution du nombre de résidences principales par types de combustibles principaux - Base 100 - CCUR

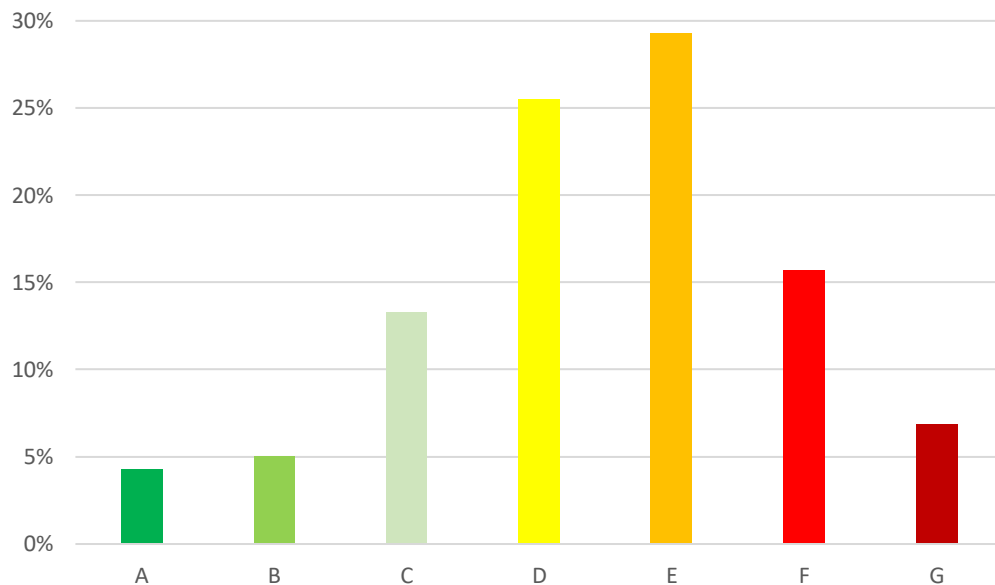




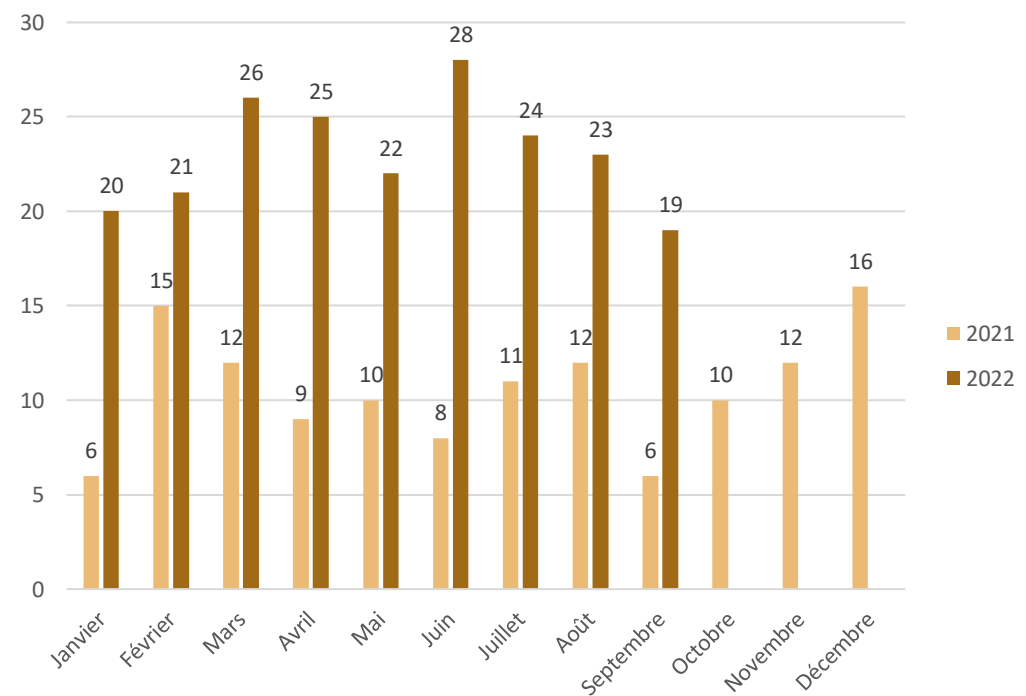
# Des logements anciens et consommateurs

- Un parc de logements partagé entre l'ancien et le récent
- 50% des logements ont été construits avant 1990
- 14% des logements ont plus de 100 ans
- 23% des logements est une passoire thermique
- Un nombre de demande d'aide à la rénovation en augmentation

Répartition des logements par étiquette énergétique - CCUR - 2018



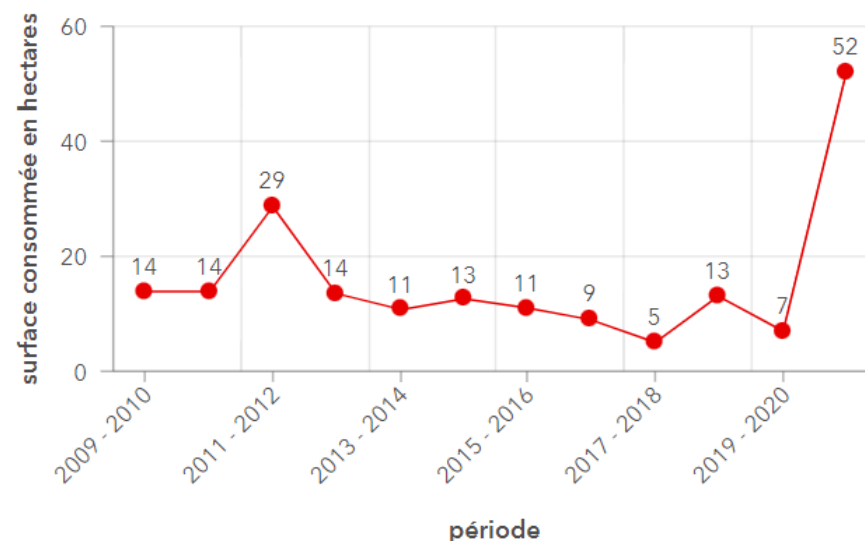
Nombre de demandes d'aides à l'ASDER



# Une artificialisation des sols qui augmente

- Entre 2011 et 2021, sur le territoire Usses et Rhône, **164 hectares de d'espaces naturels, agricoles et forestiers (NAF) ont été artificialisés dont 52 en 2021**. Cela représente 0,6%.
- Le rythme d'artificialisation est supérieur à la moyenne nationale : **7,8 m<sup>2</sup> par habitant et par an en moyenne** sur le territoire contre 3,9 en France

Consommation totale\* (en hectares) entre 2009 et 2021



\* total = activité + habitat + mixte + inconnu

Répartition du flux de consommation d'espaces par destination entre 2009 et 2021





## Une rénovation énergétique accompagnée et accélérée

- La rénovation des bâtiments existants et l'exemplarité des nouvelles constructions sont des défis à relever pour accélérer la transition écologique sur notre territoire :
  - Un guichet unique de la rénovation et de la performance énergétique en le lien avec Service Public de la Performance Energétique de l'habitat (SPPEH de Haute-Savoie) est implanté sur notre territoire pour assurer un service personnalisé et continu. **L'ensemble des services mis en avant, et les conseils aux particuliers et bailleurs, permettent d'accélérer le rythme des rénovations chaque année.**
  - Tous les habitants connaissent et maîtrisent leur consommation énergétique, des défis sont organisés pour inciter à la sobriété. Les bonnes pratiques liées à l'utilisation du chauffage au bois sont connues et appliquées. **En poursuivant un objectif de réduire fortement le chauffage au fioul en 2035.**
  - Pour se préparer aux évolutions du climat, **les communes les plus exposées ont toutes mises en place des actions pour limiter l'exposition des populations aux risques naturels.** La communication autour des enjeux du changement climatique (inondation, sécheresse, retrait et gonflement des argiles, ...) permet à **chaque habitant de connaître les risques.**
  - La **renaturation des centres urbains** permet de développer des îlots de fraîcheur pour améliorer le confort thermique des logements en été. **Les cours d'école sont végétalisés en priorité.**
  - Les règles sur les permis de construire imposent que les nouveaux logements recherchent une architecture bioclimatique, développent les EnR et utilisent des matériaux biosourcés et locaux.
  - L'aménagement du territoire est repensé grâce aux documents d'urbanisme en cours de révision/d'élaboration, faciliter les **mobilités entre habitat et services, et favoriser l'accueil d'activités dans les villages.** Les logiques d'urbanisation impliquent une densification, l'augmentation de la part de logements collectifs.

## Déroulé de l'atelier

# Déroulé de l'atelier

Objectif principal : se questionner ensemble sur le *Comment ?*

→ Quels besoins ? Quels freins à lever ? Quelles solutions ?

## Votre contribution :

En petits groupes, aidez-nous à identifier :

- Ce qui existe actuellement sur le territoire et qu'il faut mettre en avant
- De nouvelles idées d'actions et des potentiels porteurs
- Ce qu'il faut éviter

Après un tour de table, vous proposerez durant 30 à 40 mn vos contributions pour enrichir un programme d'action commun

## Thématique des tables :

- **Accélérer la transition dans les bâtiments**
- **Un habitat sobre**