

Plan Climat-Air-Energie Territorial

DIAGNOSTIC TERRITORIAL

COPIE n°1 - 01/06/2022



QU'EST-CE QUE C'EST ?

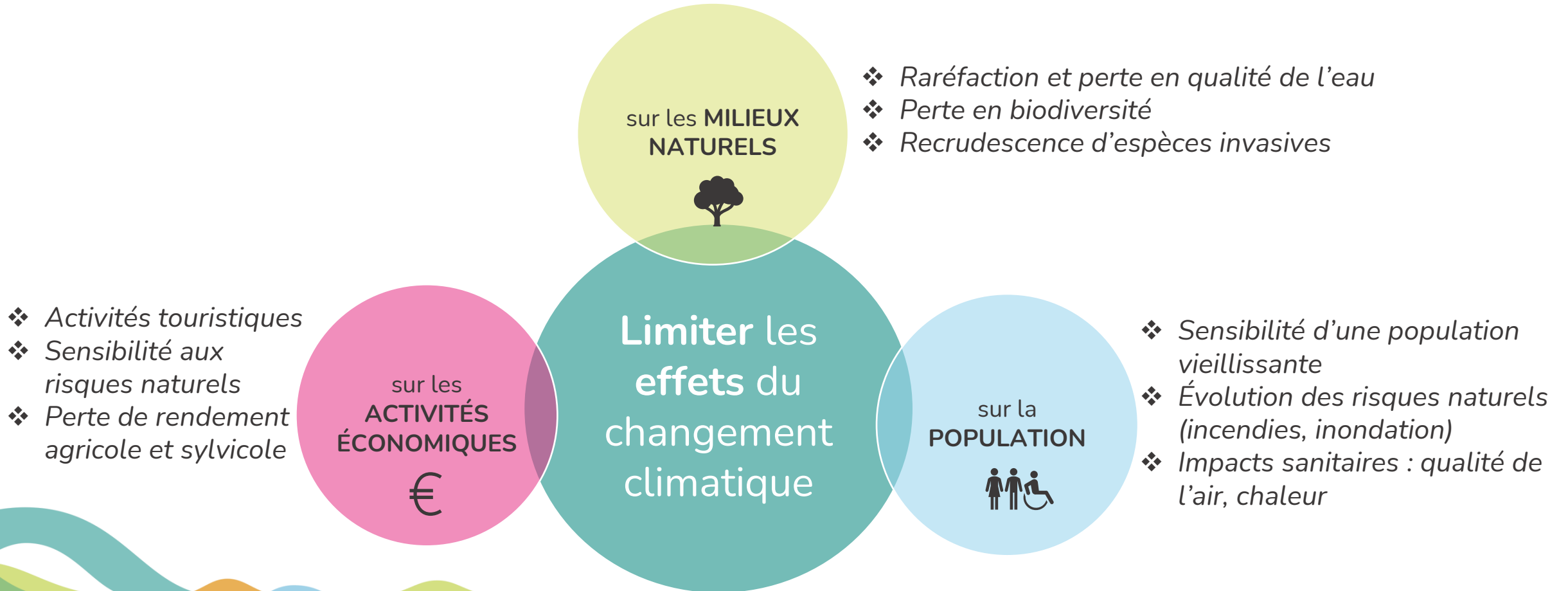
- ❖ Un projet **territorial** pour la **transition énergétique et climatique** du territoire qui traduit la politique définie par la collectivité et fixe des orientations.
- ❖ Un outil de **stratégie** et de **planification** opérationnelle pour atténuer le changement climatique et s'y adapter.
- ❖ Un outil de coordination des actions et des décisions politiques, pour développer une politique climat-air-énergie **cohérente, concertée** et **adaptée** aux enjeux du territoire.
- ❖ Un projet partagé et **coconstruit** avec l'ensemble des acteurs du territoire (élus, citoyens, acteurs socio-économiques, autorités publiques, associations...).

LES PRINCIPALES ÉTAPES



Le PCAET

→ Moteur de la lutte contre le changement climatique et la pollution de l'air au niveau territorial



• Les **OBJECTIFS** du Plan Climat •

La maîtrise de la **consommation d'énergie**

La réduction des **émissions de GES**

Le renforcement du **stockage de carbone** sur le territoire

La production et la consommation des **énergies renouvelables**,
la valorisation des potentiels d'énergie de **recupération** et de
stockage

La livraison d'énergie renouvelable et de récupération par les
réseaux de chaleur

Les productions **biosourcées** à usages autres qu'alimentaires

La réduction des émissions de **polluants atmosphériques** et de
leur concentration

Le développement coordonné des **réseaux énergétiques**

L'adaptation au changement climatique

Article L229-26 Code de l'Environnement

Le PCAET Entre Dore et Allier s'articule avec les orientations nationales, le Schéma Régional d'Aménagement de Développement Durable et d'Égalité des Territoires (SRADDET) Auvergne-Rhône-Alpes, le Schéma de Cohérence Territorial (SCoT) Livradois-Forez, et avec le Plan Local d'Urbanisme intercommunal (PLUi).

Les objectifs nationaux à l'horizon 2030

Loi de la transition énergétique pour la croissance verte (LTECV)



Réduction de
20% de la
**consommation
énergétique**
finale par rapport à
2012

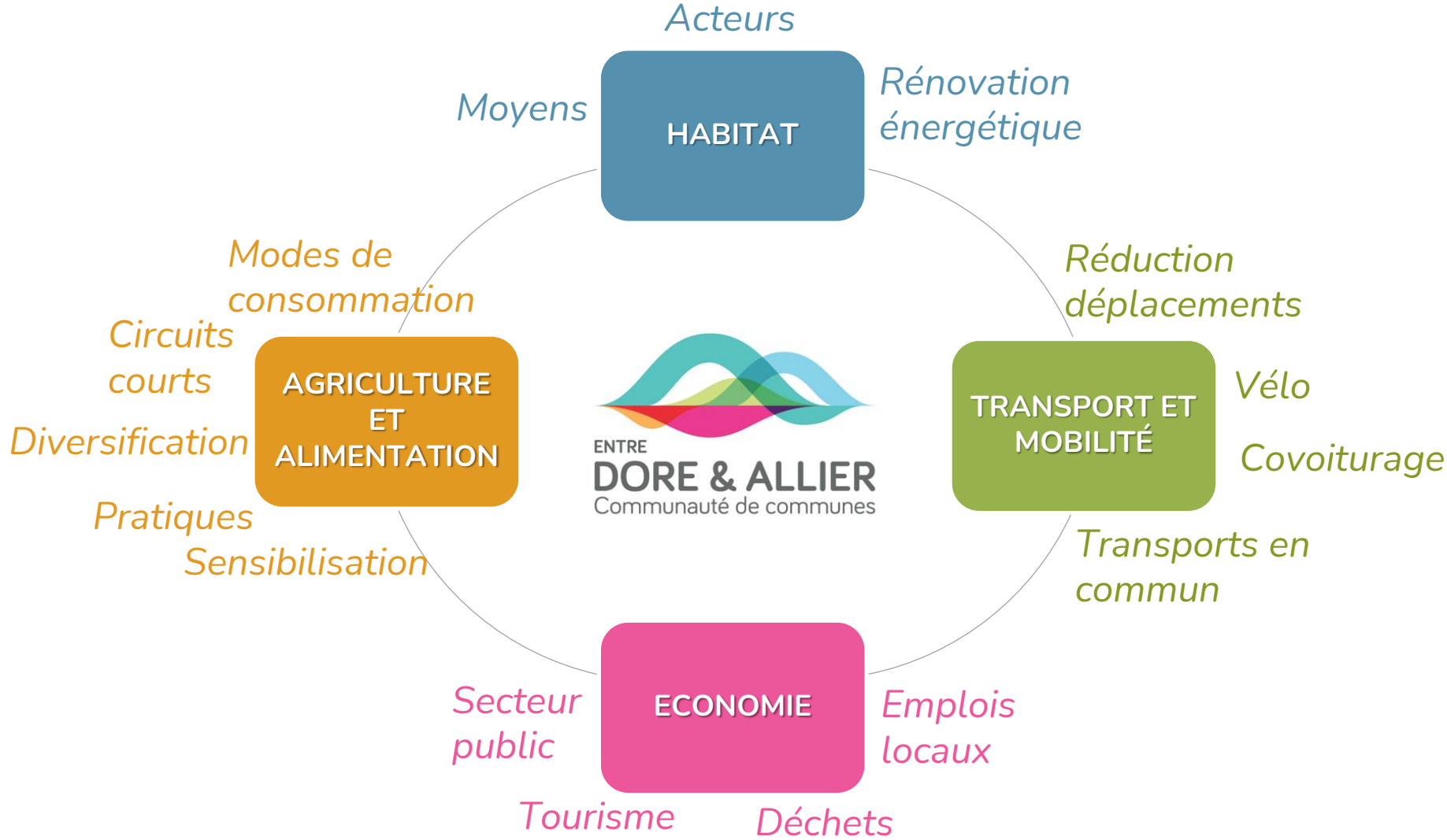


Reduction de
40% des
émissions de **GES**
par rapport à
1990



32%
d'**énergies
renouvelables**
dans la
consommation
finale d'énergie

Les enjeux-clés par thématique



• POURQUOI un PCAET ? •

des opportunités multiples...

POUR L'INTERCO'



Réduire la facture énergétique de la collectivité :

- Augmenter le pouvoir d'achat des familles et lutte contre la précarité énergétique
- Diminuer les charges et augmenter la compétitivité des entreprises

Obtenir de nouvelles ressources financières :

- Par la production d'énergies renouvelables
- Faire de l'énergie un enjeu territorial partagé (collectivités, citoyens, entreprises) : co-financement

Reconnaissance de l'exemplarité

POUR LES HABITANTS



Réduction des charges d'énergie et amélioration du confort

Bénéfice santé

Meilleure qualité de vie

POUR LE TERRITOIRE



Meilleure maîtrise énergétique

Dynamique de l'économie locale et emploi

Attractivité du territoire



LE DIAGNOSTIC TERRITORIAL





Diagnostic Air Energie Climat

1. Émissions GES et qualité de l'air
2. Séquestration du Carbone
3. Consommation énergétique
4. Réseaux
5. Énergies renouvelables
6. Vulnérabilité au changement climatique



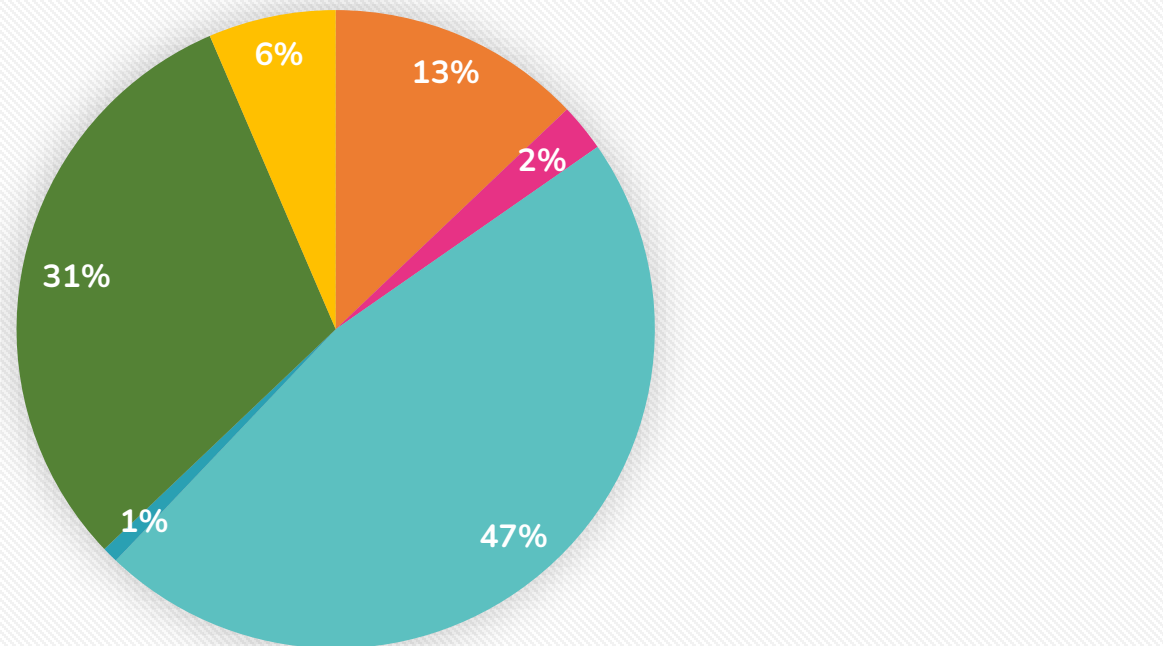
ENTRE
DORE & ALLIER
Communauté de communes

1. Emissions de gaz à effet de serre et polluants atmosphériques



Emissions de Gaz à effet de serre

Répartition sectorielle des émissions de GES en 2019



■ Résidentiel

■ Tertiaire

■ Transport routier

■ Autres transports

■ Agriculture, sylviculture, aquaculture

■ Industrie et gestion des déchets

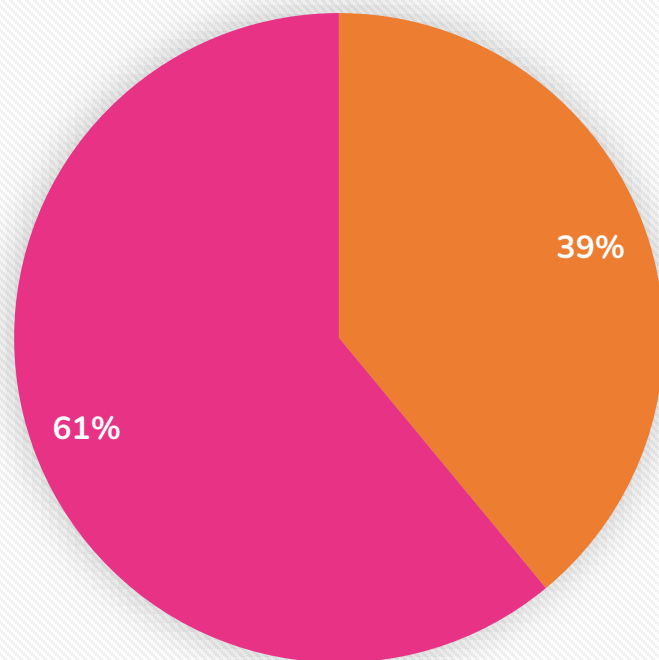


124 kilotonnes
équivalent CO₂ émis en
2019

Soit **6,5** tonnes équivalent
CO₂ par habitant

Emissions de Gaz à effet de serre

Transport routier – émissions par usages en 2019



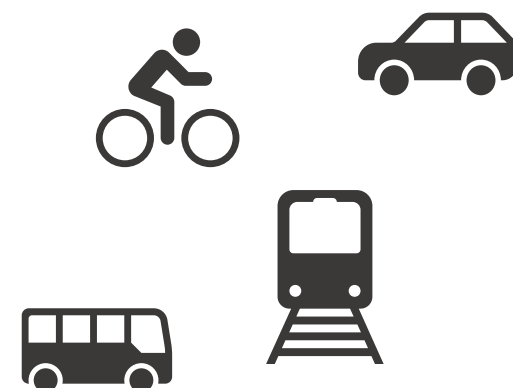
■ Transport de marchandises ■ Transport de personnes

Focus sur le transport routier



58 kilotonnes équivalent CO2 émis en 2019

Emissions de Gaz à effet de serre



Quels enjeux de mobilité Entre Dore et Allier ?

- Un territoire polarisé par Clermont-Ferrand et Thiers
- Une très forte dépendance à la voiture (80% des déplacements)

Transports - POTENTIELS DE RÉDUCTION

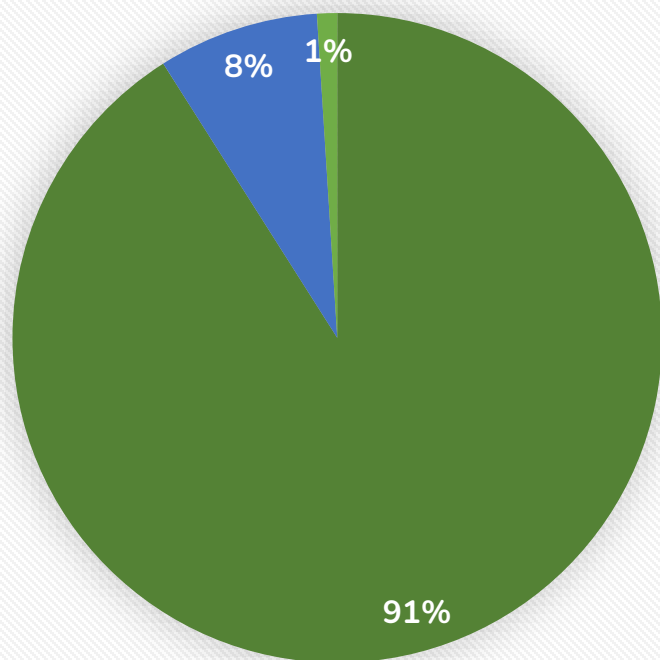
Réduction des émissions dues aux transports via une électrification de la flotte

Alternatives à l'autosolisme :

- Ferroviaire : 2 gares sur le territoire (Lezoux et Peschadoires) sur la ligne TER Clermont-Fd Thiers
- Lignes de car (transports urbains et transurbains) SMTUT et Région Auvergne-Rhône-Alpes
- Covoiturage : construction d'une aire de covoiturage/pôle multimodal à Lezoux, promotion des plateformes de covoiturage
- Vélo : schéma directeur cyclable en cours de réalisation avec le SMTUT

Emissions de Gaz à effet de serre

Agriculture - émissions par origine en 2019



■ Non-énergétique ■ Energétique (produits pétroliers) ■ Autres

Focus sur l'agriculture



38 kilotonnes équivalent CO2 émis en 2019

92% des émissions sont d'origine non-énergétique dont 52% dues aux **cultures** (émissions de protoxyde d'azote) et 47% aux **cheptels** (émissions de méthane)

L'agriculture

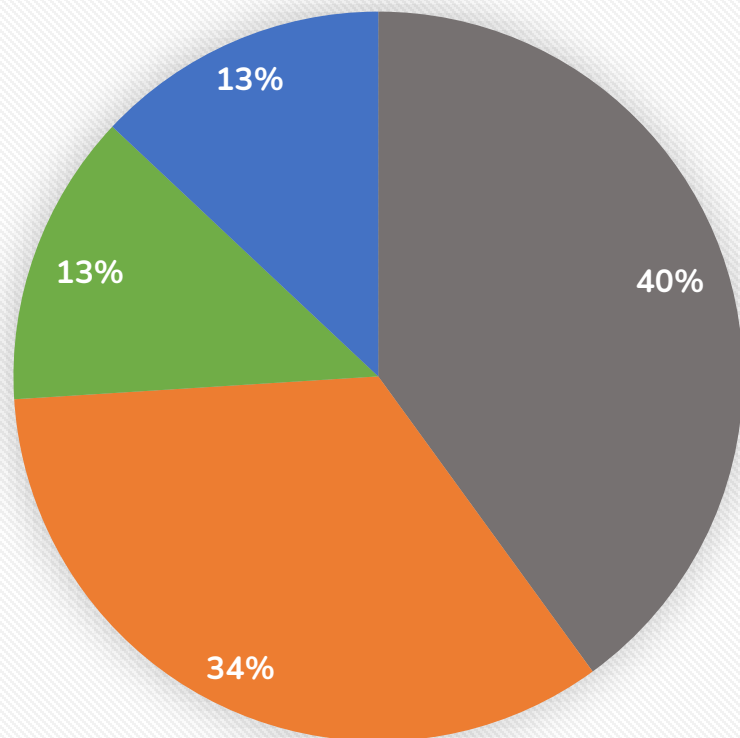
POTENTIELS DE RÉDUCTION – exemples de leviers d'action pour limiter les émissions de méthane et d'oxydes d'azote

- Valorisation des effluents d'élevage par méthanisation
- Évolution des pratiques agricoles
 - Diminution du recours aux engrais azotés
 - Amélioration de l'alimentation des animaux d'élevage



Emissions de Gaz à effet de serre

Résidentiel – émissions par énergie en 2019



■ Produits pétroliers ■ Gaz ■ Energies renouvelables ■ Electricité

Focus sur le **résidentiel**



16 kilotonnes équivalent CO₂
émis en 2019

40% des émissions sont dues à la combustion de produits pétroliers (fioul, butane-propane) et 34% à la combustion de gaz naturel

Le **résidentiel**

POTENTIELS DE RÉDUCTION – exemples de leviers d'action pour limiter les émissions CO2

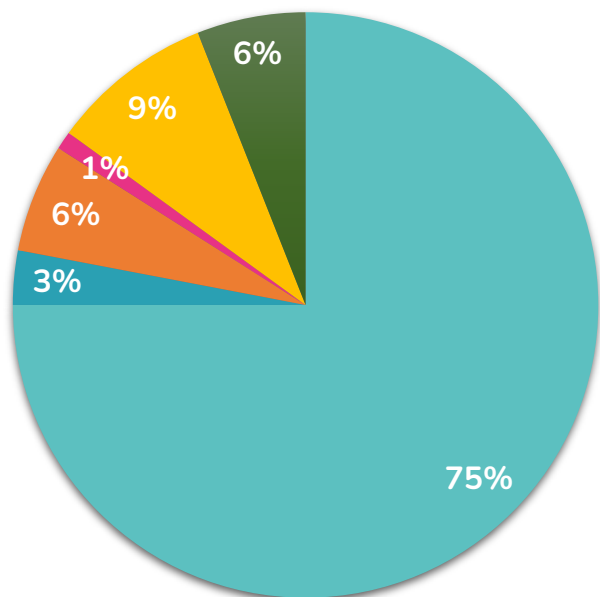
- Limiter l'artificialisation des sols qui constituent un stock de carbone de 11 kilotonnes d'équivalent CO2
- Limiter les consommations d'énergies liées au chauffage des bâtiments, responsables de 14% des émissions de GES (avec le tertiaire)
 - Gestion et usage des bâtiments/habitations
 - Rénovation énergétique des bâtiments



Polluants atmosphériques

LES OXYDES D'AZOTE NO_x

Emissions de NO_x par secteurs en 2019



■ Transport routier ■ Autres transports ■ Résidentiel ■ Tertiaire ■ Industrie ■ Agriculture

Concentration en NO₂ en 2019



Sources : Cartographies réglementaires des concentrations en PA © Atmo Auvergne-Rhône-Alpes (2019)

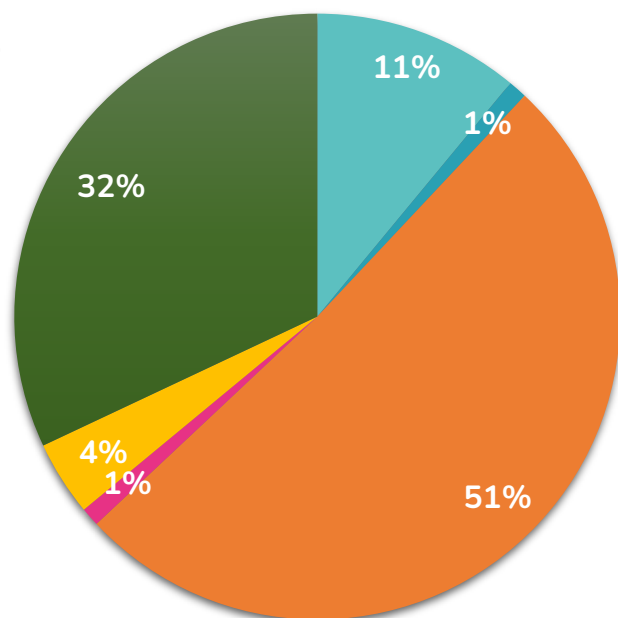
- **Une bonne qualité de l'air** au regard de la réglementation et des valeurs sanitaires à l'exception des bordure de l'autoroute (espace non habité);
- Le transport routier représente 75% des émissions totales. Les sources sont les émissions à l'échappement des voitures (53 %), des poids lourds (12 %) et des véhicules utilitaires légers (33 %),
- L'agriculture, via l'utilisation des engins agricoles, est bien représentée.

Polluants atmosphériques

LES PARTICULES FINES PM10

Emissions de PM10 par secteurs en 2019

Sources : ORCAE AuRA 2022



■ Transport routier ■ Autres transports ■ Résidentiel ■ Tertiaire ■ Industrie ■ Agriculture

Concentration en PM10 en 2019

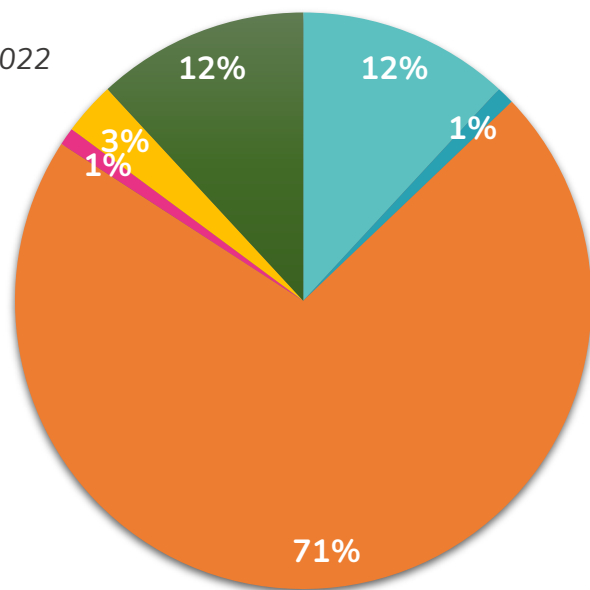


Sources : Cartographies réglementaires des concentrations en PA © Atmo Auvergne-Rhône-Alpes (2019)

- **Respect des valeurs** réglementaires et sanitaires
- **Le secteur résidentiel** se positionne comme le premier contributeur à l'échelle du territoire (chauffage bois avec des appareils peu performants)
- Le **secteur agricole** est le second contributeur en lien avec les travaux des champs (le travail du sol, la récolte et la gestion des résidus, épandage...)

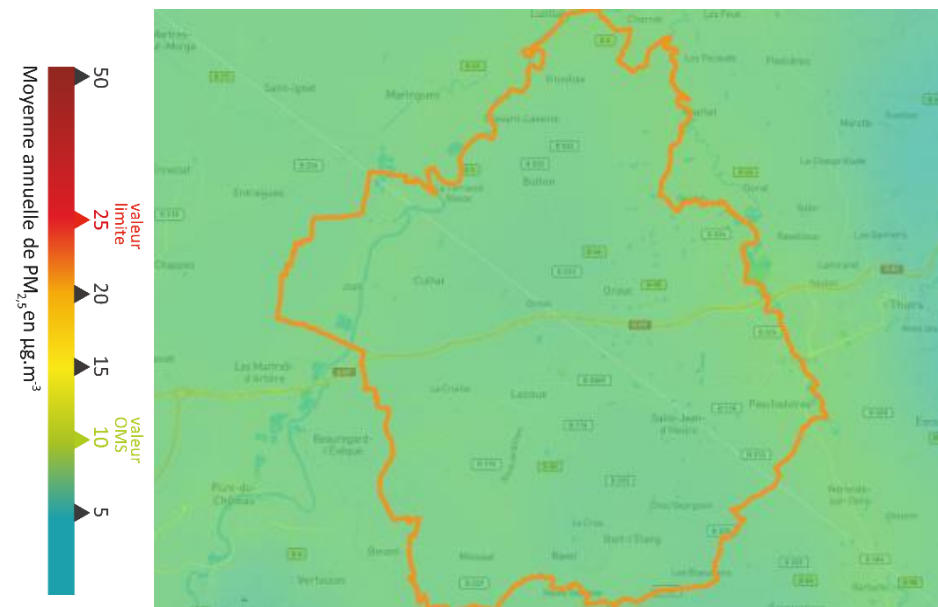
Emissions de PM2.5 par secteurs en 2019

Sources : ORCAE AuRA 2022



■ Transport routier ■ Autres transports ■ Résidentiel ■ Tertiaire ■ Industrie ■ Agriculture

Concentration en PM2.5 en 2019



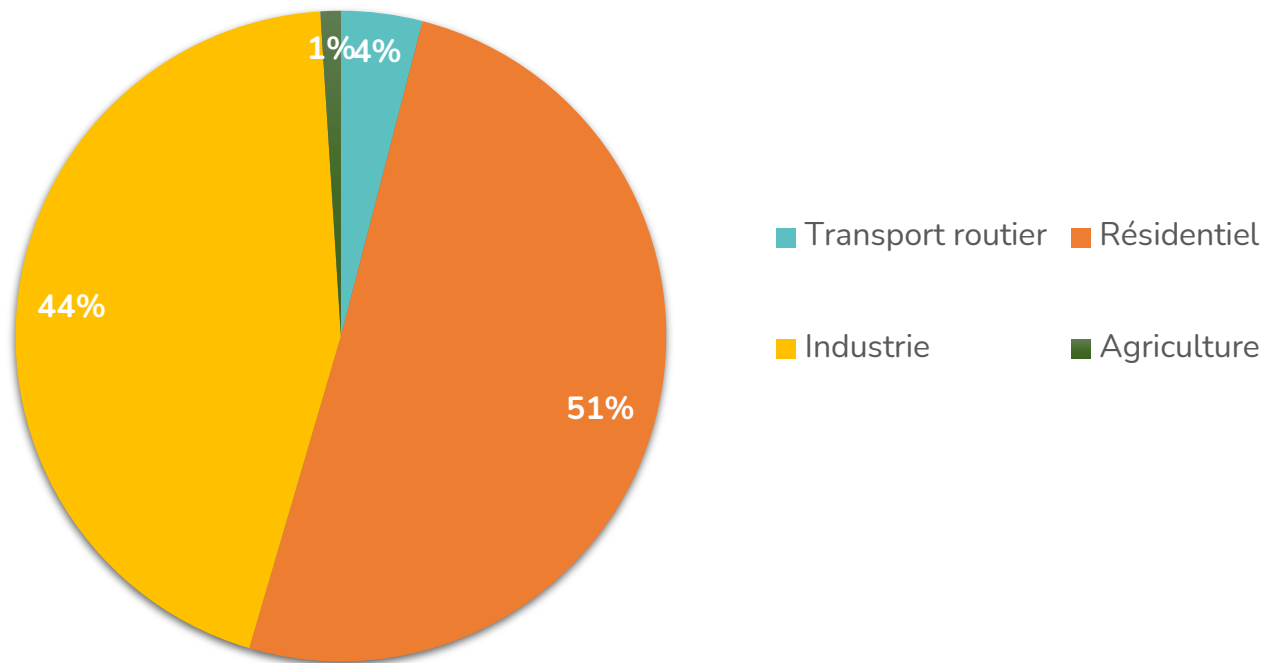
Sources : Cartographies réglementaires des concentrations en PA © Atmo Auvergne-Rhône-Alpes (2019)

- Respect des valeurs réglementaires mais **risque de dépassement de la valeur de référence sanitaires selon les années**
- **Le secteur résidentiel** est le principal émetteur (chauffage au bois), suivi **du secteur agricole** (travail du sol et engins agricoles) et **du secteur du transport routier** (échappement, usure des pneumatiques, route, freins).

• Polluants atmosphériques •

LES COMPOSES ORGANIQUES VOLATILS

Emissions de COVNM par secteurs en 2019

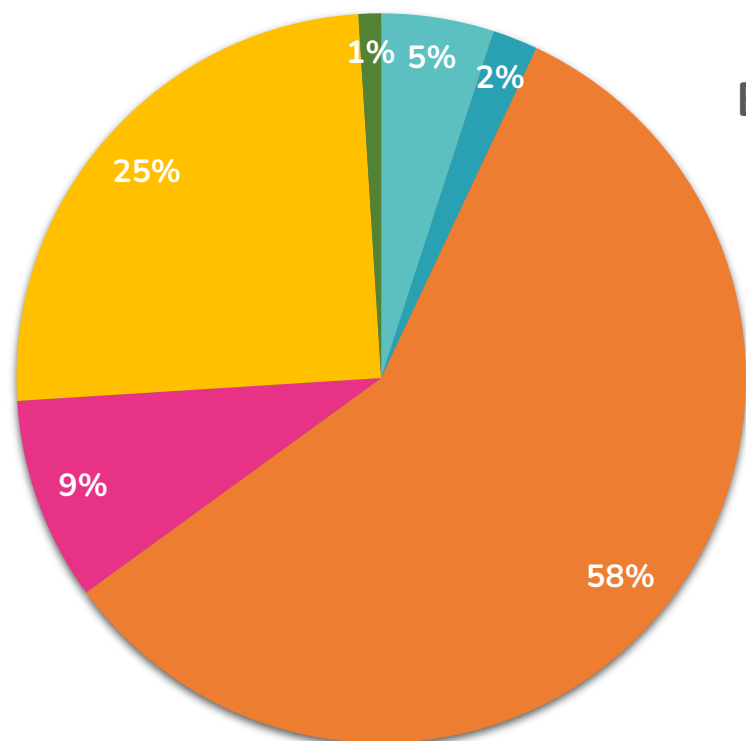


Sources : ORCAE AuRA 2022

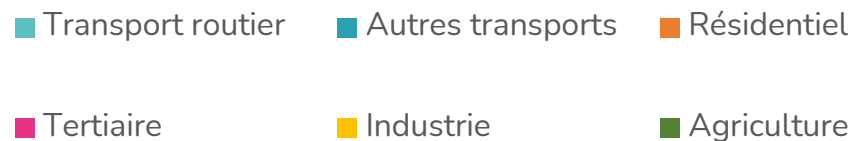
- Pas de valeur réglementaire en air ambiant pour ce polluant
- Le secteur **résidentiel est le principal contributeur aux émissions** (chauffage bois à hauteur de 73% et utilisation de solvants pour 23 %) **suivi du secteur industriel** (installations ICPE).

Polluants atmosphériques

LE DIOXYDE DE SOUFFRE SO₂



Emissions de SO₂ par secteurs en 2019

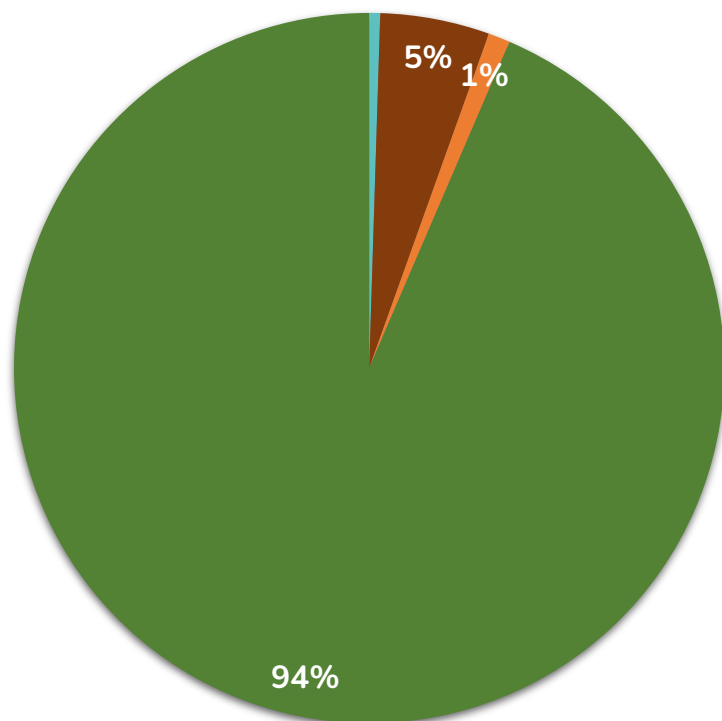


Sources : ORCAE AuRA 2022

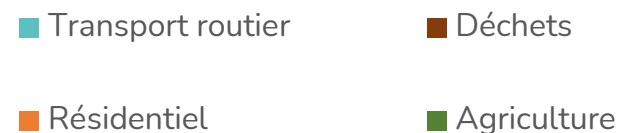
- Le dioxyde de soufre n'est plus un polluant problématique en terme d'exposition des population
- Le secteur résidentiel **est le contributeur majoritaire aux émissions** (58% lié au chauffage fioul)

Polluants atmosphériques

L'AMMONIAC NH₃



Emissions de NH₃ par secteurs en 2019



Sources : ORCAE AuRA 2022

- Les enjeux sanitaires autour de l'ammoniac dans l'air ambiant sont faibles (hors bâtiments d'élevage) en revanche cette molécule est précurseur dans la formation de particules fines (d'origine secondaire),
- Le secteur **agricole est responsable de la quasi-totalité des émissions** (gestion des déjections animales, => 21%, épandages au niveau des cultures, engrais minéraux => 78%)

POTENTIELS DE REDUCTION ?

- Limiter les émissions d'ammoniac
 - Valorisation des digestats issus de la méthanisation pour remplacer les usages d'engrais minéraux
- Limiter les émissions de particules fines PM10 et PM2,5
 - Recours à des solutions plus efficaces de chauffage bois

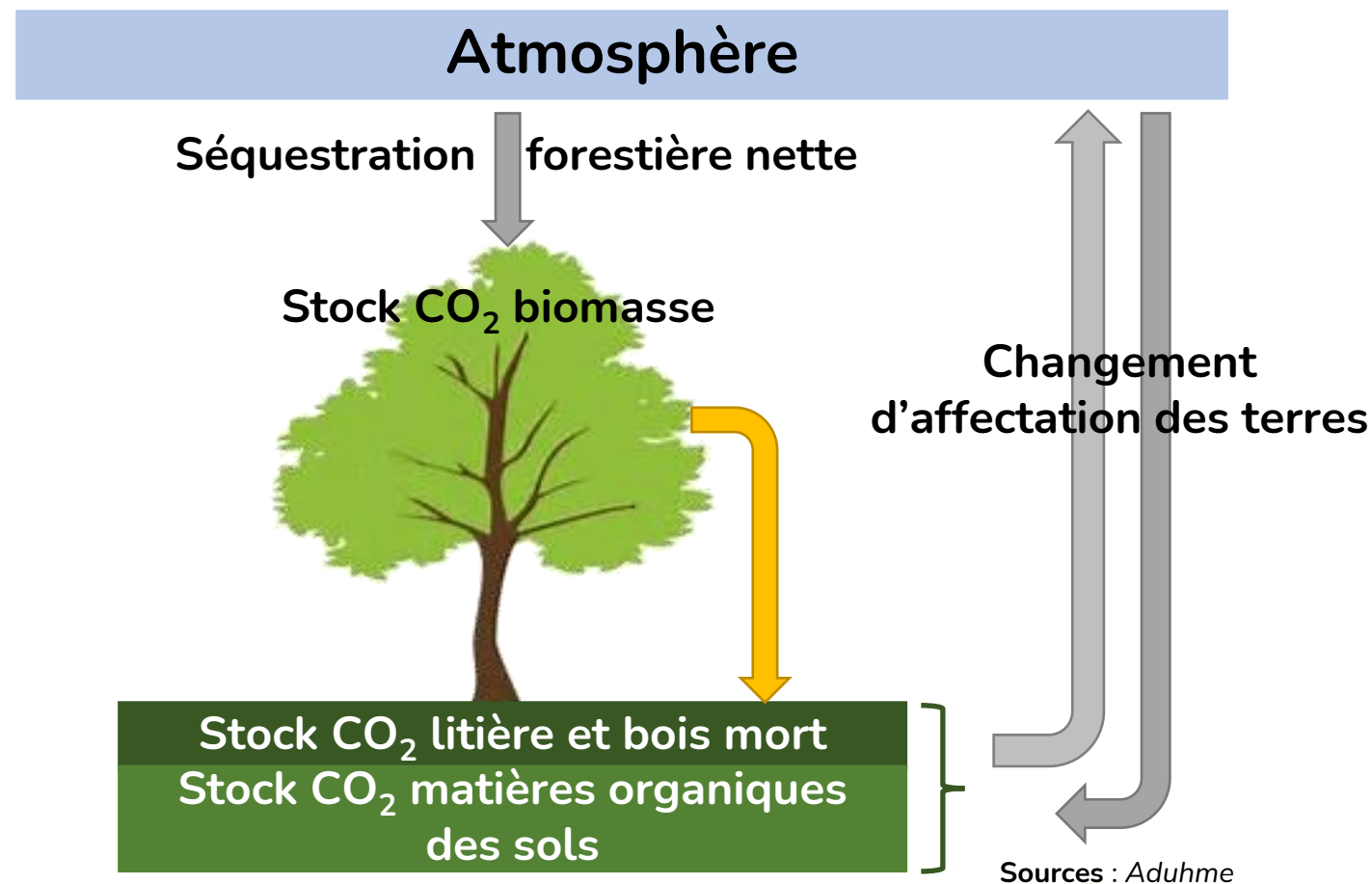


ENTRE
DORE & ALLIER
Communauté de communes

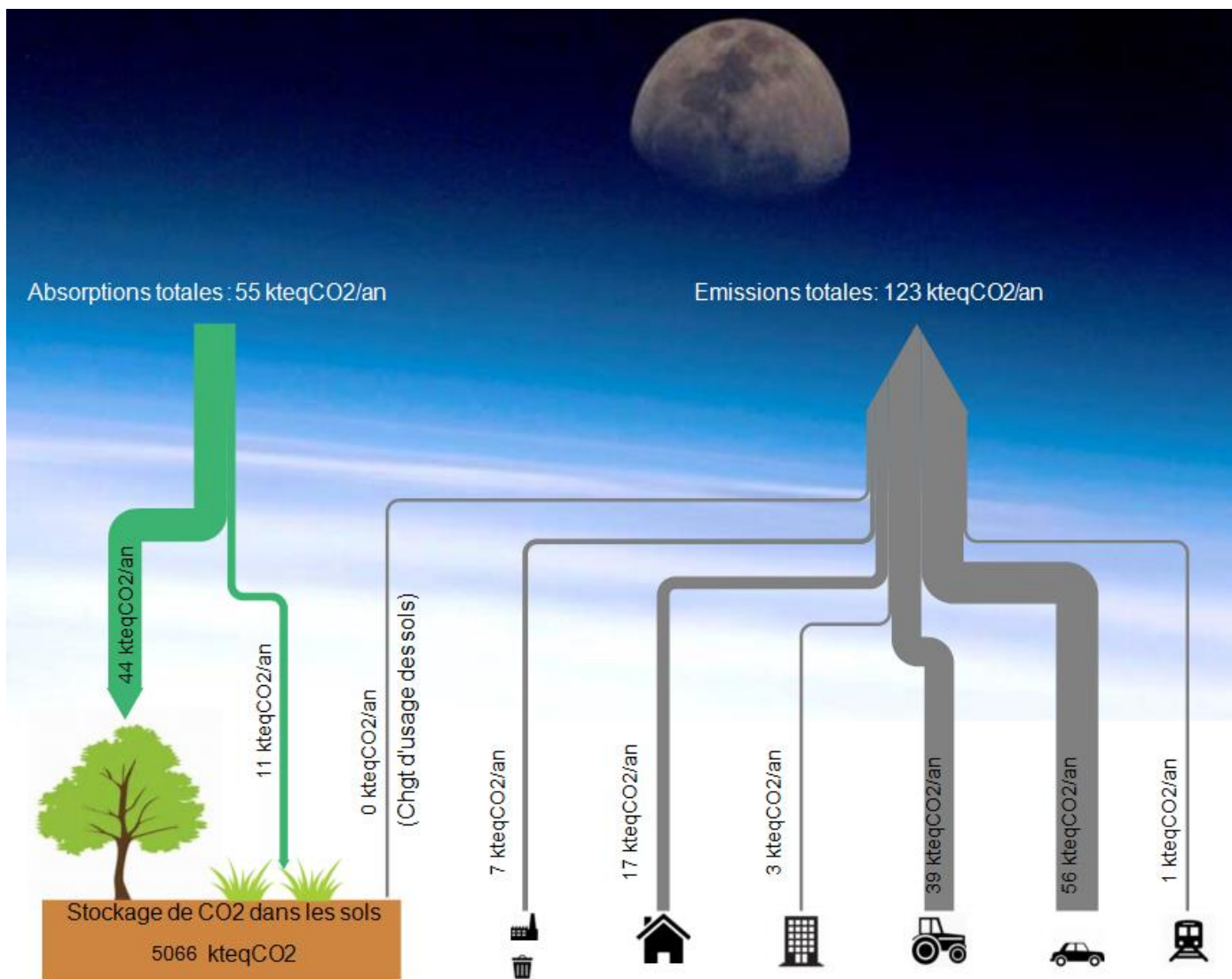
2. Séquestration nette de dioxyde de carbone



La séquestration carbone correspond au captage et au stockage de CO₂ dans les écosystèmes et dans les produits du bois.



Séquestration de GES STOCKS ET FLUX DU TERRITOIRE



→ Le territoire émet annuellement plus de **GES** qu'il en séquestre :

- Emissions totales = 124 kteqCO₂/an
- Séquestration forestière nette = 55 kteqCO₂/an
- **Solde négatif (émission) = 69 kteqCO₂/an**

→ Le territoire séquestre annuellement environ **45 %** des émissions de GES.

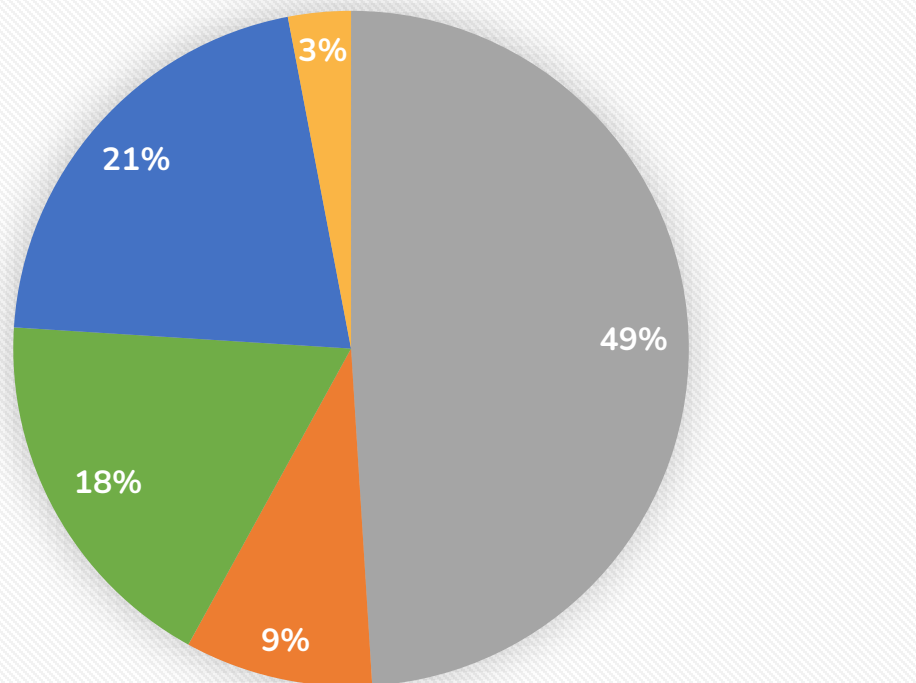


ENTRE
DORE & ALLIER
Communauté de communes

3. Consommation d'énergie finale



Répartition par énergie



■ Produits pétroliers ■ Gaz ■ Energies renouvelables
■ Electricité ■ Organo-carburants

→ **Consommation énergétique finale totale en 2019 :**

= 496 GWh

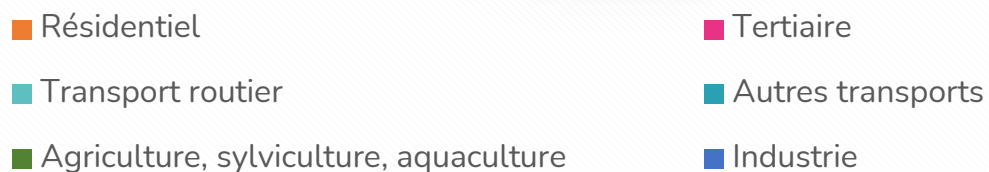
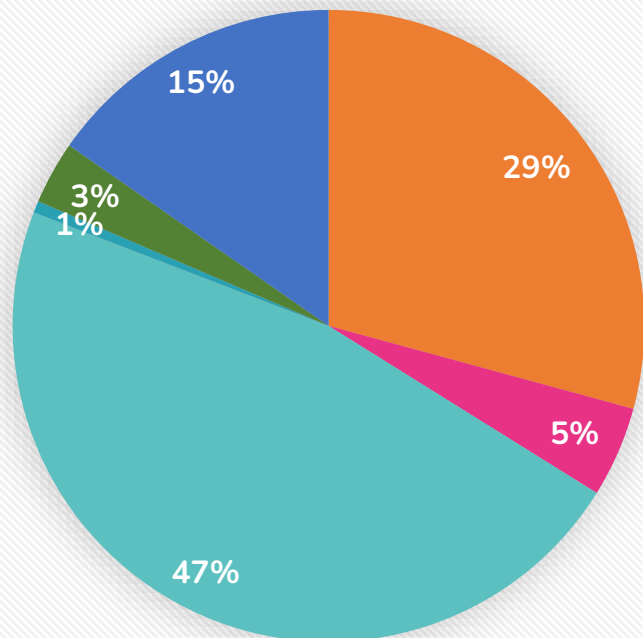
= quasiment 900 000 allers-retours

Lezoux->Paris en voiture

= près de 1 aller-retour / hab.semaine

→ **Les combustibles fossiles** (produits pétroliers, gaz naturel) représentent **58 %** de l'énergie finale consommée

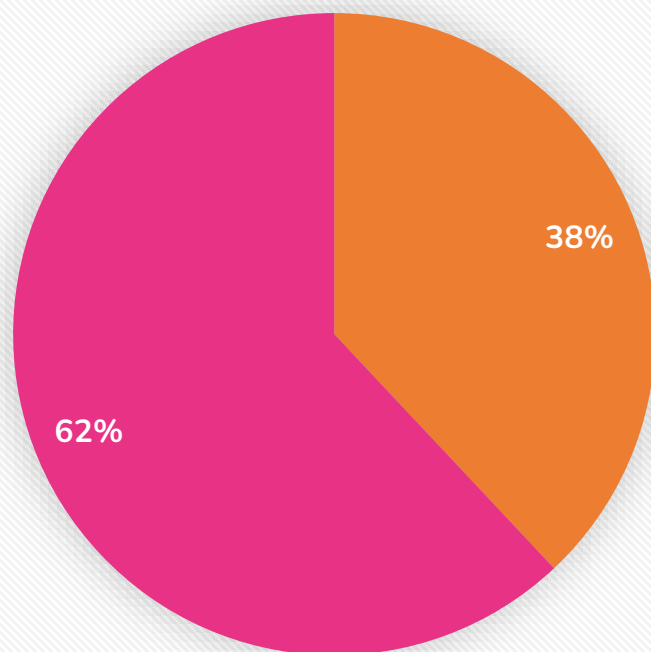
Répartition par secteur en 2019



→ Le **transport routier** représente **47%** de l'énergie finale consommée

→ Le **résidentiel** représente **29%** de l'énergie finale consommée

Transport routier – consommations par usages en 2019



■ Transport de marchandises ■ Transport de personnes

Focus sur le **transport** routier



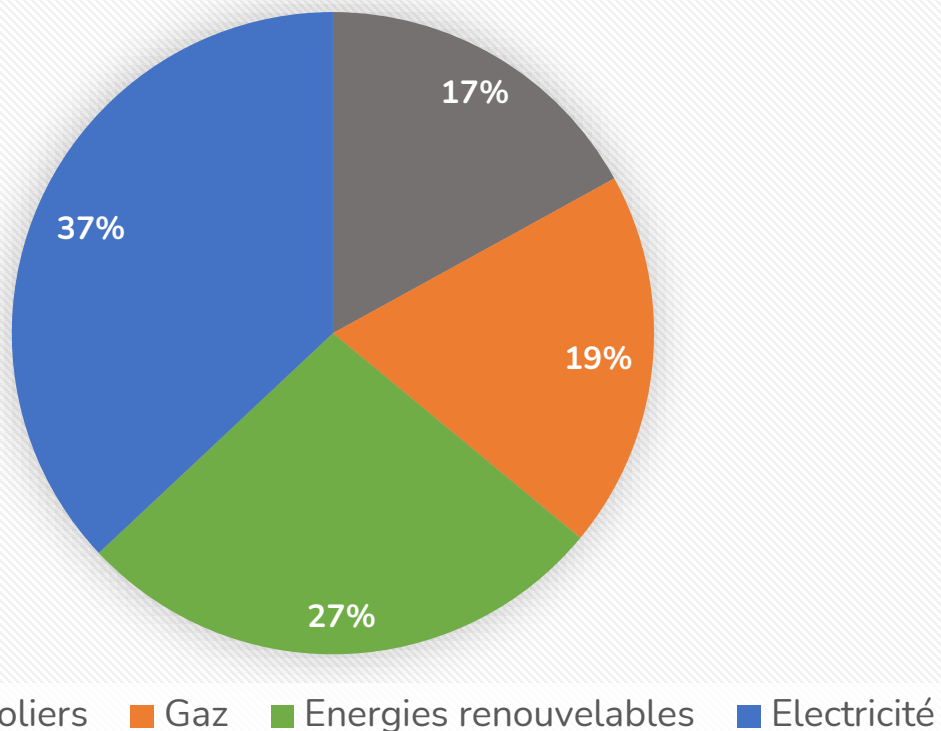
233 GWh consommés en 2019

Transports – POTENTIELS DE REDUCTION



- **Amélioration du rendement énergétique** des déplacements
 - Transition vers des technologies moins consommatrices : électrification, solutions partagées
- **Sobriété**
 - Limiter le besoin en déplacements (nombre et distance)
 - Faciliter le recours aux mobilités actives
 - Repenser l'aménagement urbain : habitat, services, commerces de proximité (PLUIH)

Résidentiel – consommations par énergie en 2019



Focus sur le **résidentiel**



145 GWh consommés en 2019

Résidentiel – POTENTIELS DE REDUCTION

- **Diminution de l'usage de l'énergie**
 - Sortie des énergies fossiles
 - Rénovation énergétique/Isolation des bâtiments
 - Chauffage : utilisation de pompes à chaleur
- **Sobriété**
 - Constructions adaptées au changement climatique
 - Limiter les besoins en énergie des bâtiments (chauffage, climatisation)
 - Recours aux énergies renouvelables
 - Mise en commun de systèmes de chauffage performants





4. Réseaux de distribution et de transport d'électricité, gaz et chaleur



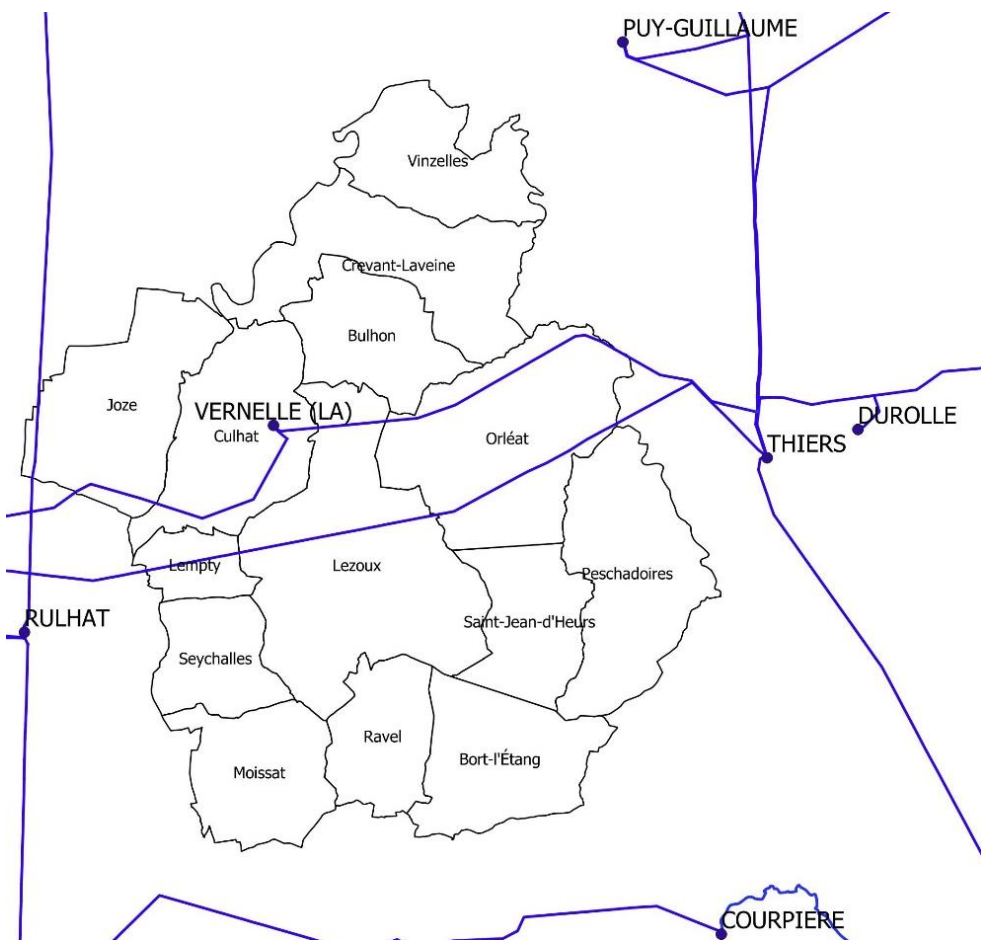
Réseaux de transport et distribution GAZ



Sources : GrDF

- 5 communes sur 14 desservies par le Gaz
- Pas de réseau de chaleur → potentiel de développement à étudier sur certaines communes (Aduhme)

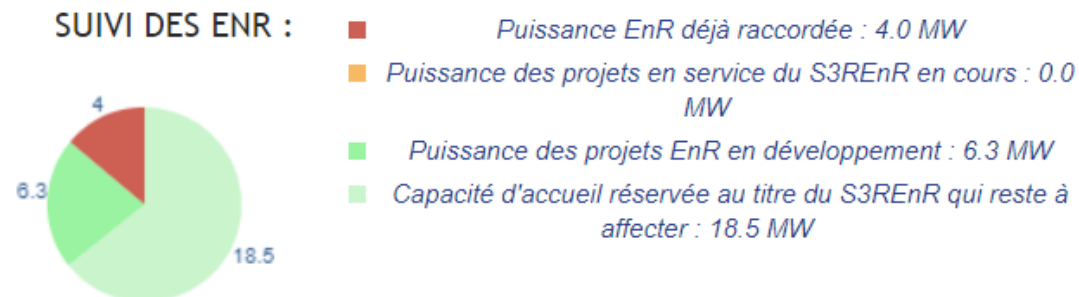
Réseaux de transport et distribution ELECTRICITE



Capacités d'accueil pour le raccordement aux réseaux de transport et de distribution des installations de production d'électricité.

Ce poste est dans la commune de CULHAT, au S3REnR AUVERGNE-RHÔNE-ALPES (Coordonnées : 727691.1 ; 6529355)

SUIVI DES ENR :



Source : capareseau.fr

S3REnR : Schéma régional de raccordement au réseau des énergies renouvelables.

Capacité disponible sans travaux dans la limite de la capacité réservée. Cette capacité reflète la capacité du réseau à accueillir une production supplémentaire à ce point du réseau de transport

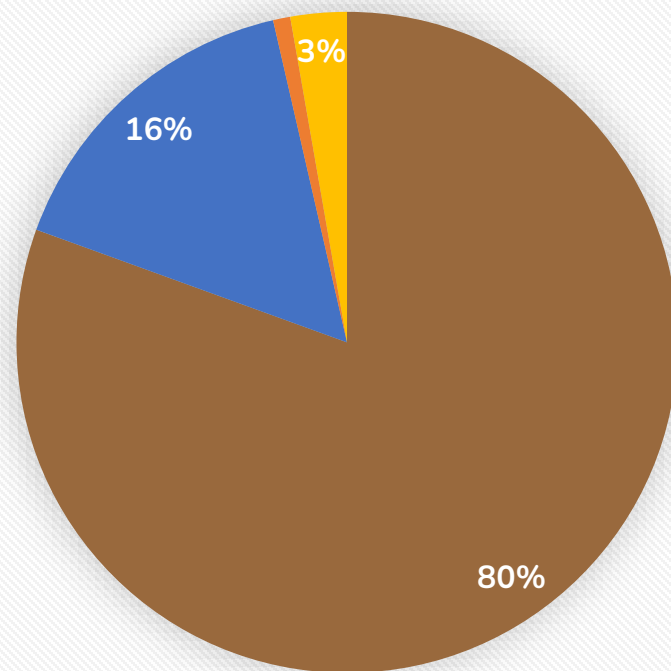


ENTRE
DORE & ALLIER
Communauté de communes

5. Production d'énergies renouvelables



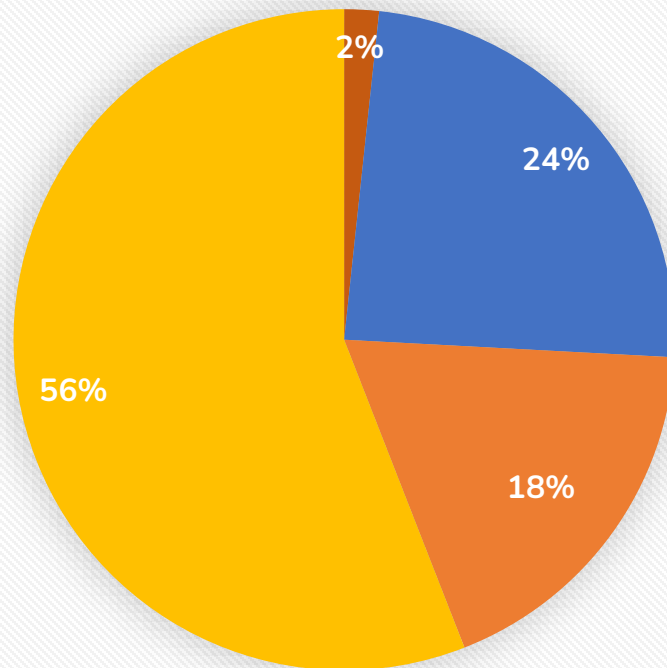
Répartition de la production par énergie en 2020



■ Bois-énergie ■ Aérothermie/géothermie ■ Solaire thermique ■ Photovoltaïque

- La production locale d'énergie renouvelable est de **83 GWh** soit **17%** de la consommation du territoire
- Le **bois-énergie** est la principale énergie produite sur le territoire : 66 GWh soit 80%
- Les **pompes à chaleur** représentent 13 GWh

Répartition par gisement potentiellement exploitable



■ Bois-énergie ■ Biogaz ■ Solaire thermique ■ Photovoltaïque

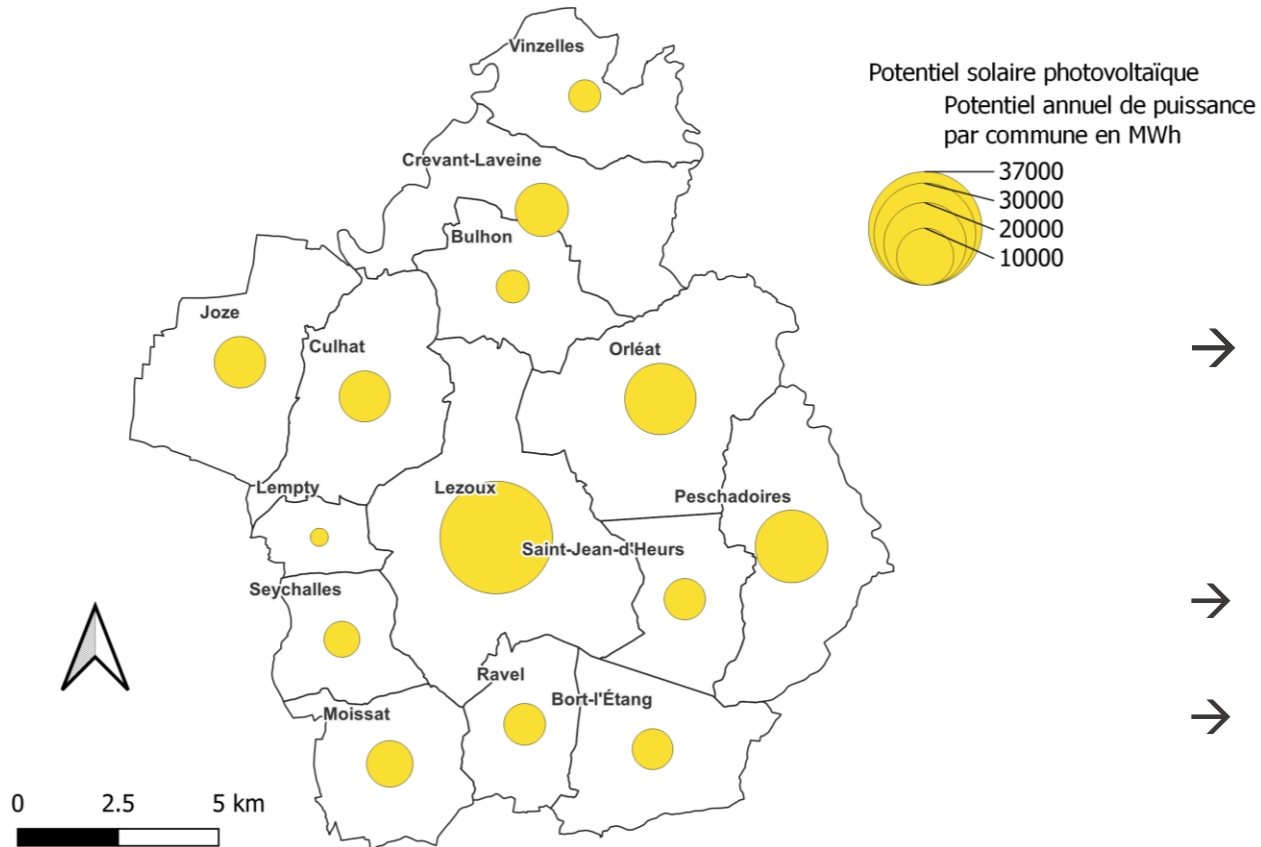
→ Le gisement d'énergie renouvelable potentiellement exploitable sur le territoire représente **237 GWh / an**.

→ **3 importants gisements** renouvelables seraient potentiellement exploitables :

- Le photovoltaïque (56 %)
- Le biogaz (24 %)
- Le solaire thermique (18 %)

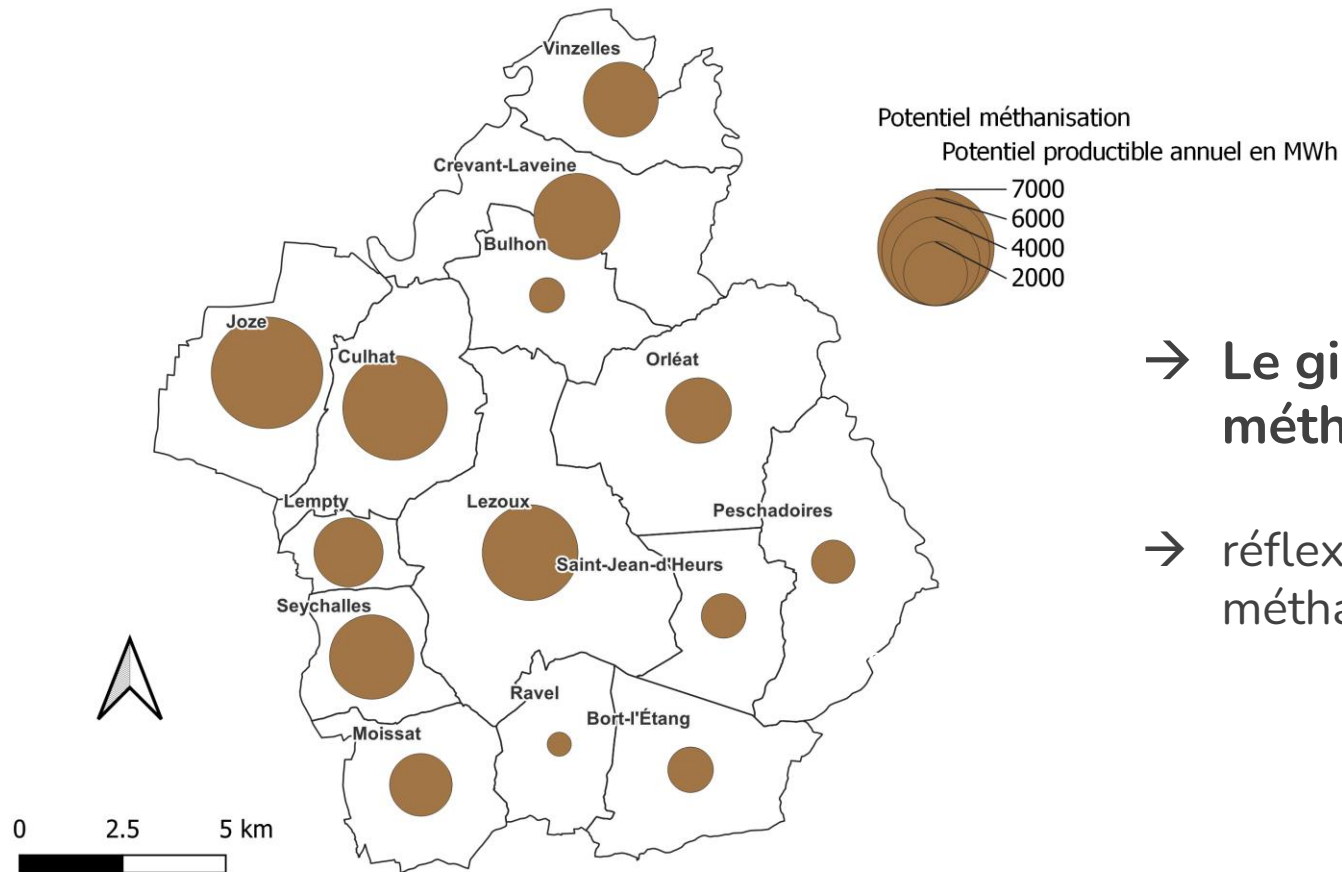
Potentiel de développement des énergies renouvelables

PHOTOVOLTAÏQUE



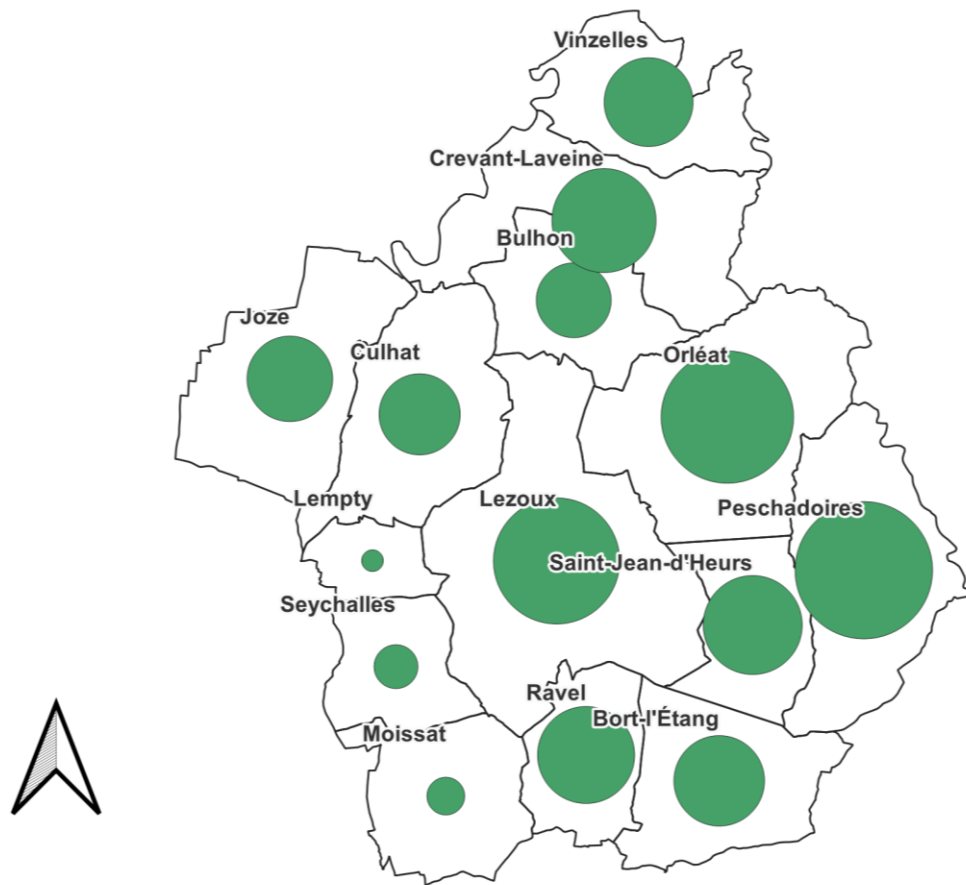
- Le gisement d'installations photovoltaïques en toiture est de 132 GWh dont près de 100 sur logements
- Nécessaire d'analyser en premier lieu la faisabilité d'équipements publics sur le territoire
- Réflexion pour soutenir une dynamique d'équipement des propriétaires privés

BIOGAZ



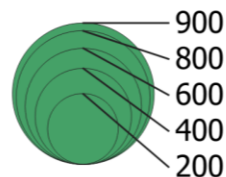
- Le gisement de production de méthanisation est de 57 GWh (ADUHME)
- réflexion sur le développement d'une solution de méthanisation en injection dans le réseau de gaz ?

BIOMASSE



Potentiel bois

Surface de forêts exploitables (en hectare)



Le potentiel de production de bois correspond à 53 km² de surfaces de forêts exploitables

- L'usage de la biomasse actuel est essentiellement issu du chauffage bois en habitation, il serait intéressant d'évaluer la possibilité d'usage dans les bâtiments tertiaires (mairies, écoles, salles polyvalentes)
- Proximité avec un potentiel de production important dans le Livradois-Forez (renfort de la filière locale)

COPIL DIAGNOSTIC – Volet « Vulnérabilité »

Plan Climat Air Energie Territorial

Communauté de Communes Entre Dore et Allier



NOTRE ÉQUIPE



Direction et pilotage de projet

VIZEA



François-Xavier MONACO
Pilotage stratégique et
expertise transversale

Suivi qualité



Céline LAGANE-BOSQUE
Responsable agence sud-est

Chef de projet



Contributions et expertises



Marion TRINQUET
Chargée d'études
Territoire Durable
Air Energie climat ,
GES – Biodiversité



Adrien GARNEAU
Responsable du
pôle Territoire
Durable



Brandon STORDEUR
Chef de projet
Territoire Durable
Air Energie climat ,
GES – Communication

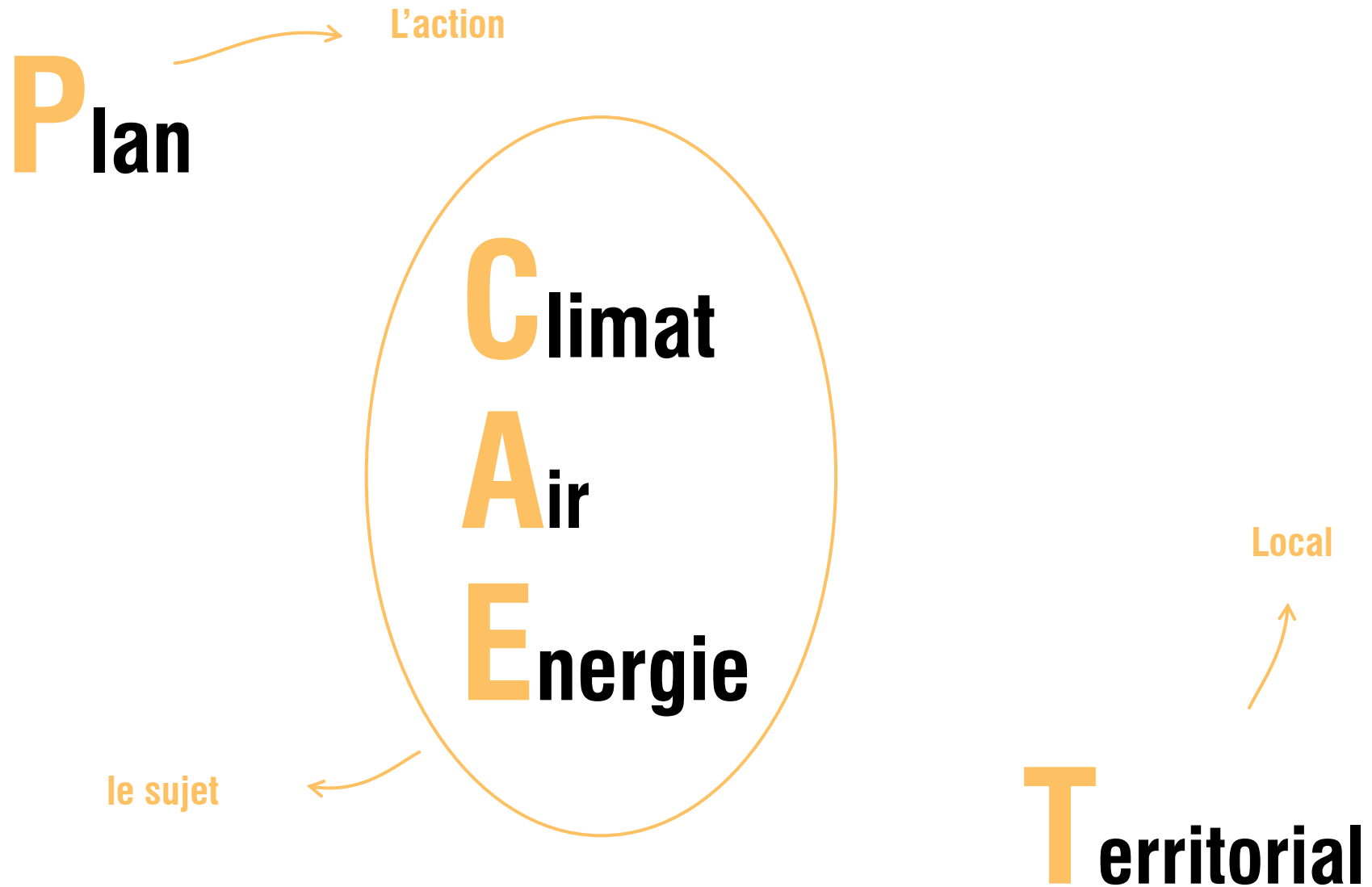


Jules DRIQUE
Performances
énergétiques



METHODOLOGIE





Objectifs réglementaires :



Atténuer le changement climatique (diminuer les GES)



Préparer l'adaptation au changement climatique



Développer les énergies renouvelables et de récupération



Préserver la qualité de l'air

Au-delà du cadre réglementaire, une opportunité :



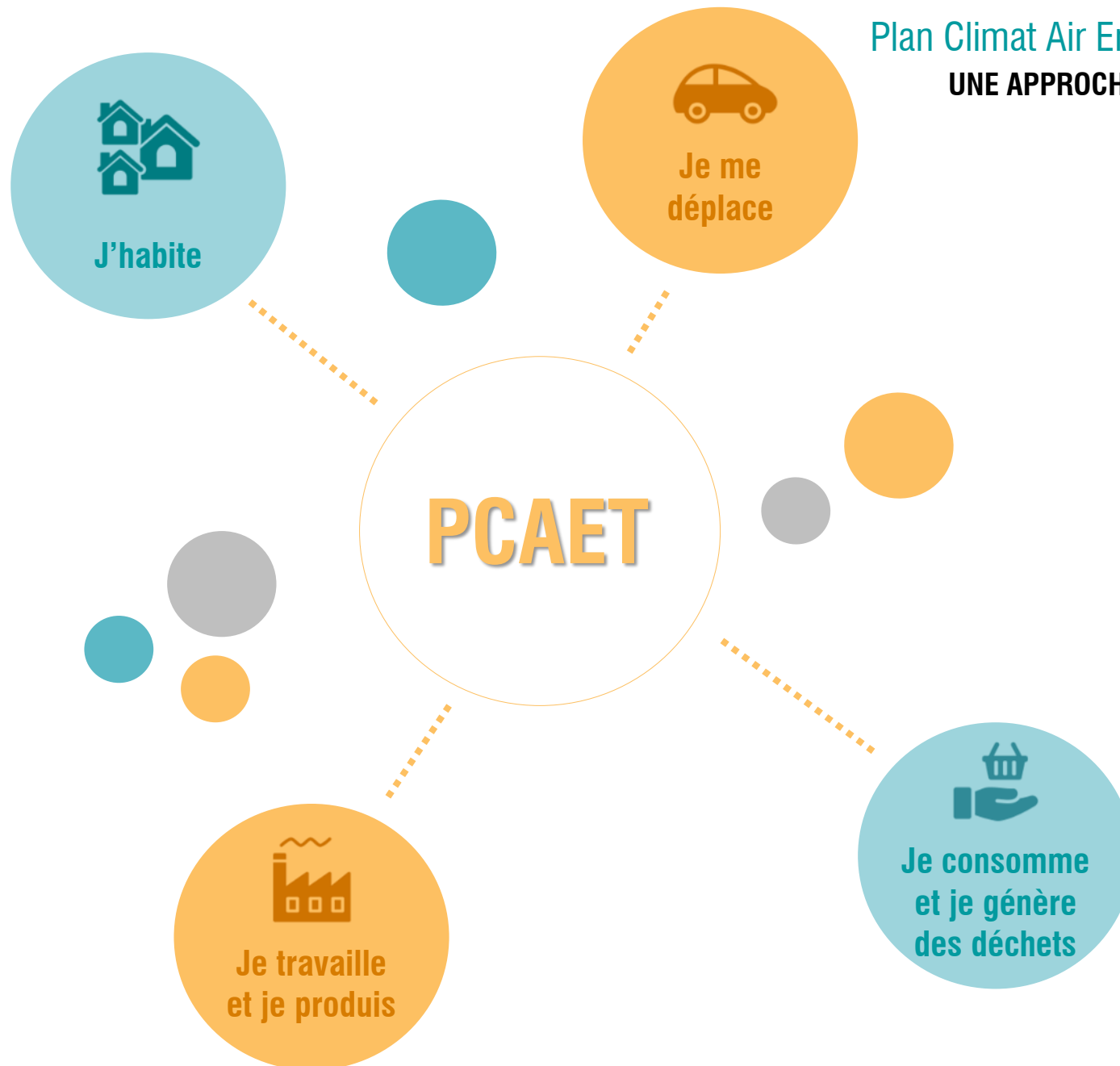
Diminuer la facture énergétique

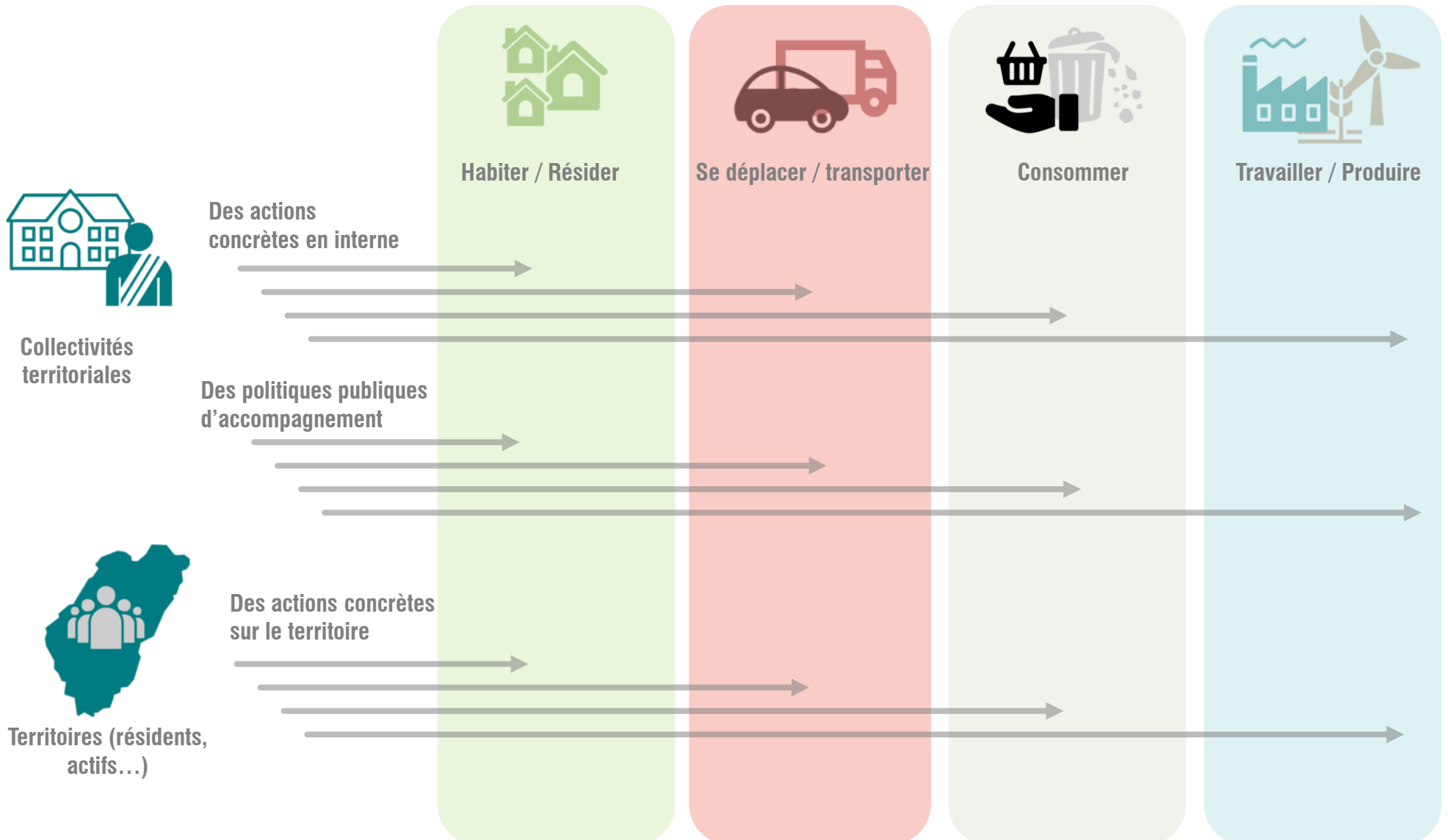


« **Croissance verte** » (attractivité, emplois)

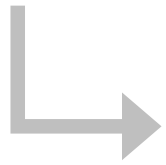


Cadre de vie (offre et conditions de déplacements, risques naturels, qualité de l'air, végétaliser la ville ...)

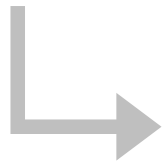




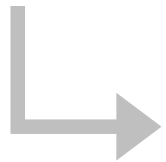
Trouver le bon rôle de la CC :



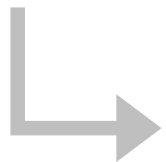
Observateur



Facilitateur / relayeur



Partenaire



Pilote

...Coordonnateur !

VOTRE PCAET



Votre PCAET

UN DIAGNOSTIC

- Profil territorial
- Diagnostic Air – Energie - Climat
 - Emissions GES et qualité de l'air
 - Séquestration du Carbone
 - Consommation énergétique
 - Réseaux
 - Energies renouvelables
 - **Vulnérabilité au changement climatique**
- + Bilan des actions menées

Accompagnement départemental, volets précédemment réalisés

UNE STRATEGIE

UN PLAN D' ACTIONS TRANSVERSAL

DES OUTILS DE SUIVI ET D' EVALUATION

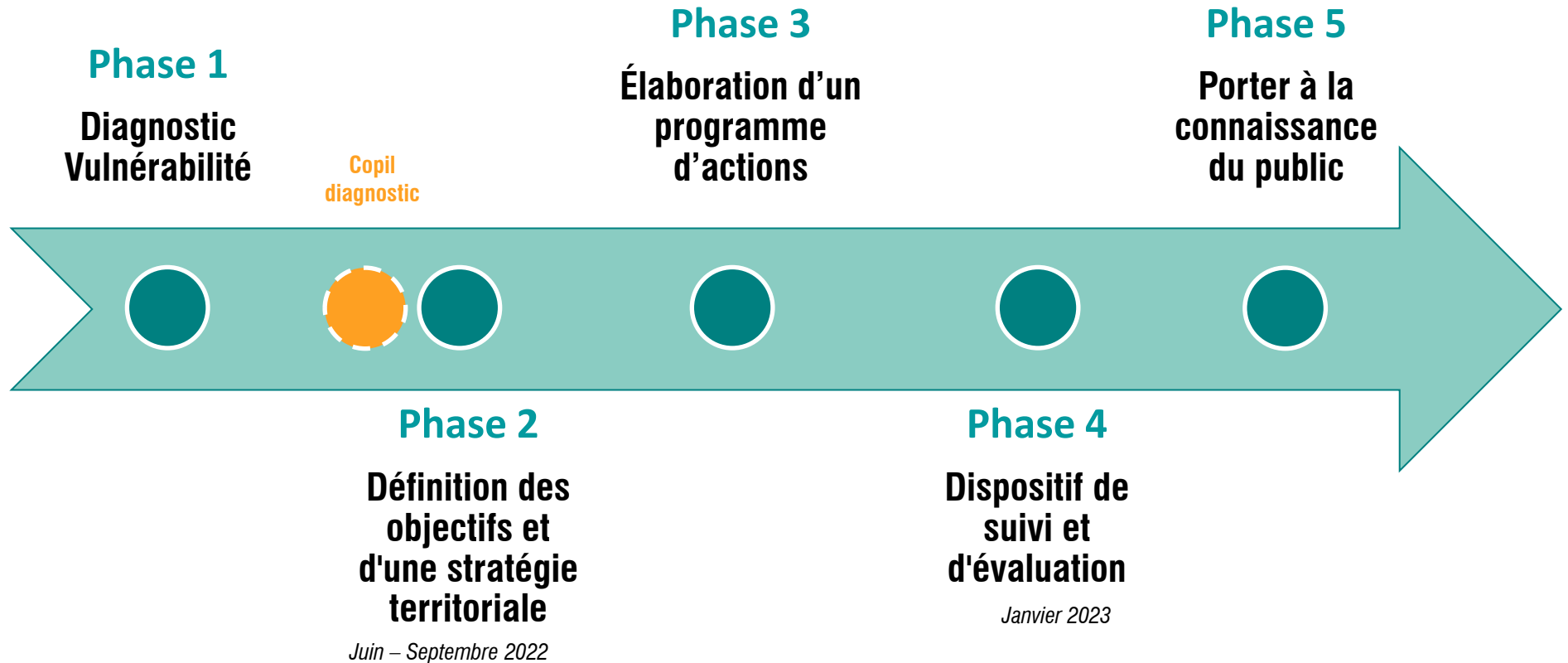
Quelles sont vos attentes?

Ateliers & réunions

Réunion de lancement
Réunion de sensibilisation
Entretiens
CoPil diagnostic

Octobre 2021 – Décembre 2022

Mars – Mai 2022



LE DIAGNOSTIC

Volets réalisés par l'ADHUME



→ *Le diagnostic PCAET sur les autres volets :*



Diagnostic
ADHUME

LE DIAGNOSTIC « Vulnérabilité »





PARTIE 1 – PROFIL TERRITORIAL

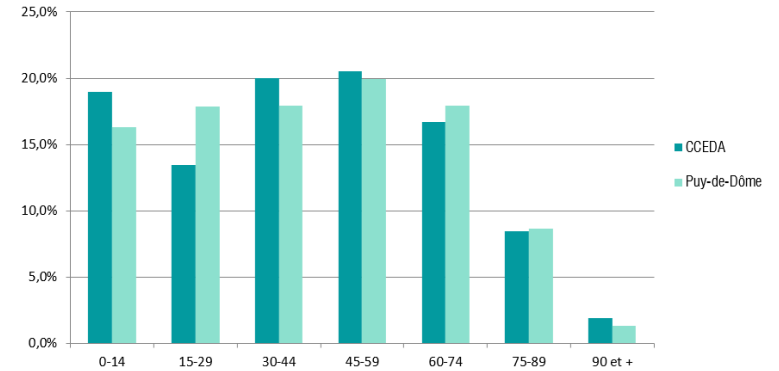


PARTIE 2 – IMPACTS CLIMATIQUES

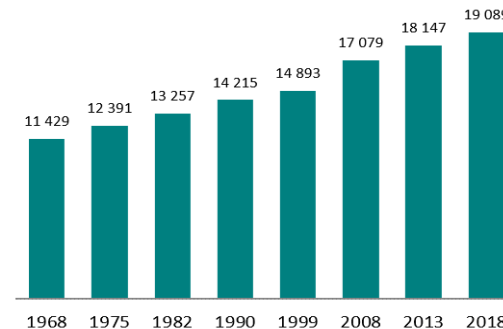


PARTIE 1 – PROFIL TERRITORIAL

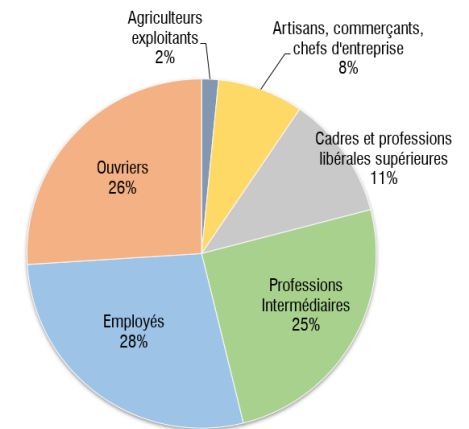
- Un territoire en **croissance démographique** avec cependant **un ralentissement depuis le début des années 2010**.
- Une **faible densité de population** (83 hab/km²)
- Une **population équilibrée en âge** avec une légère dominance des 45-59 ans, conformément à la tendance départementale
- Un **taux de chômage légèrement inférieur à la moyenne du département** (8,5% contre 10,7%)
- Les actifs sont principalement des **professions intermédiaires, employés et ouvriers**, les **agriculteurs** représentent **2%** de ceux-ci.
- Une **part importante** de la population en situation de potentielle **précarité énergétique**



Répartition de la population par tranche d'âge (INSEE 2016)



Evolution de la population de la CCEDA (INSEE, 2018)



Statut professionnel à l'échelle de la Communauté de Communes (INSEE, 2018)



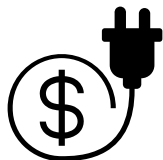
PARTIE 2 – IMPACTS CLIMATIQUES



Climats futurs : scénarios prospectifs



Vulnérabilité physique et écologique



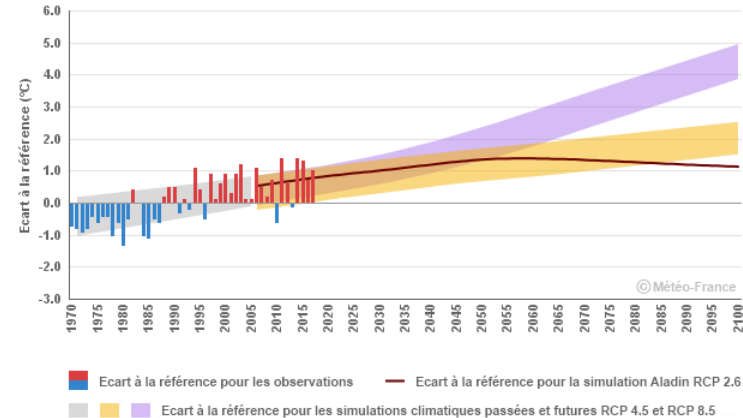
Vulnérabilité économique



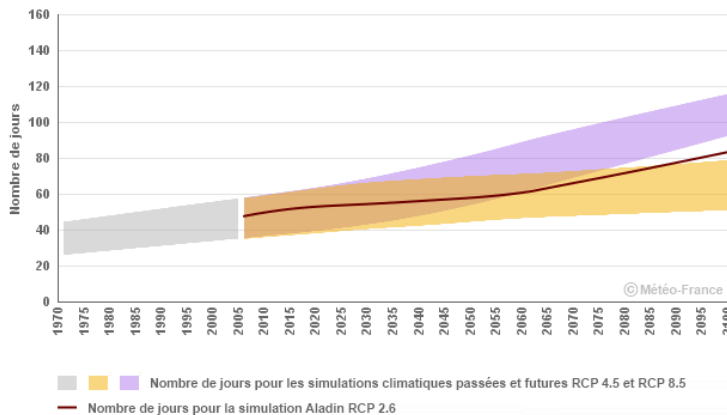
Climats futurs : scénarios prospectifs

Quelles évolutions du territoire au regard du changement climatique ?

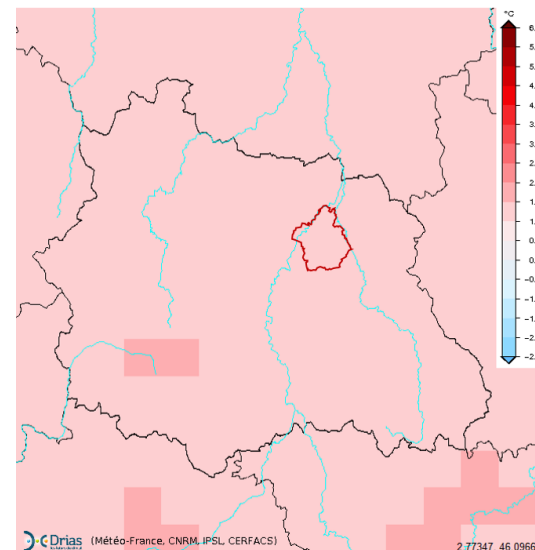
- ✓ Une **poursuite du réchauffement annuel** jusqu'aux années 2050, quel que soit le scénario
- ✓ Une **augmentation de 1°C par rapport au modèle météorologique actuel**, impliquant des **conséquences importantes** sur l'environnement et sur tous les secteurs d'activité
- ✓ Un progression qu'il est possible de limiter via les scénarios intégrant des **stratégies politiques**



Nombre de journées chaudes en Auvergne : simulations climatiques sur passé et futur pour trois scénarios



Nombre de journées chaudes en Auvergne : simulations climatiques sur passé et futur pour trois scénarios

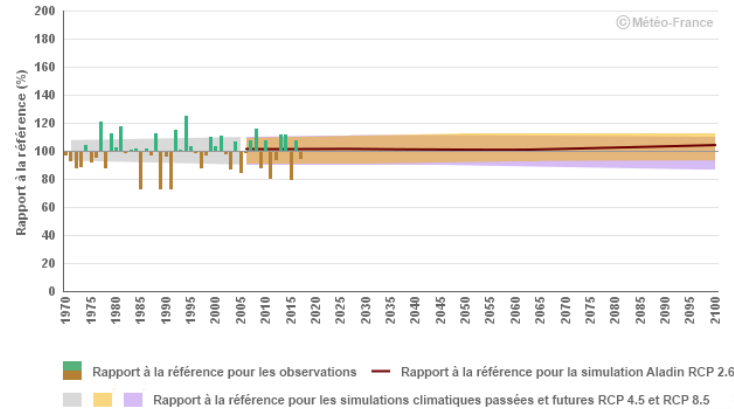


Ecart de température moyenne [°C] : différence entre la période considérée et la période de référence sur un horizon proches (2021-2050) - Scénario sans politique climatique

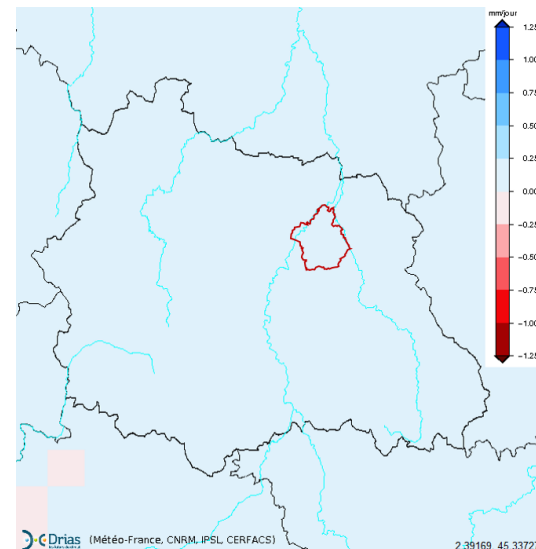


Quelles évolutions du territoire au regard du changement climatique ?

- ✓ Une évolution peu marquée d'ici la fin du XXIe siècle mais de forts **contrastes saisonniers** : baisse des précipitations estivales et augmentation des précipitations hivernales
- ✓ Une **augmentation des précipitations intenses** associée à une **baisse du nombre de jours de pluie** : **crues et inondations** associées à des **périodes de sécheresse** ponctuelle mais importantes
- ✓ Atmosphère chaude davantage chargée en humidité, causant l'intensité ponctuelle des pluies : **limiter le réchauffement permettra une maîtrise de l'évolution des précipitations**



Evolution des précipitations annuelles sur l'ancienne région Auvergne



Ecart de précipitations moyennes [mm] : différence entre la période considérée et la période de référence sur un horizon proche (2021-2050) - Scénario sans politique climatique



Vulnérabilité physique et écologique

Un territoire exposé aux risques naturels

- ✓ Un **risque accru des phénomènes exceptionnels** : en occurrence et en importance
- ✓ Des **enjeux d'atténuation** (diminution du risque) et **d'adaptation** (prévention et protection contre le risque)
- ✓ **Secteurs impactés** :
 - Ressource en eau,
 - Cours d'eau et biodiversité,
 - Agriculture
 - Habitat, patrimoine bâti,
 - Aménagement.

Notation de l'exposition du territoire au climat futur				
Évènement lié au climat	Probabilité d'occurrence			
	2030 (2022-2050)	2050 (2041-2070)		
Paramètres climatiques	Augmentation de la température de l'air	Elevée	Très élevée	
	Vagues de chaleur	Elevée	Très élevée	
	Cycle des gelées	Moyenne	Elevée	
	Température des cours d'eau et des lacs		Elevée	
	Régime des précipitations	Faible	Moyenne	
	Pluies torrentielles	Moyenne	Elevée	
	Précipitations neigeuses			
	Sécheresse	Elevée	Très élevée	
	Régime des vents	Faible	Moyenne	
	Tempêtes, vents violents, cyclones	Moyenne	Moyenne	
	Variabilité annuelle du climat	Moyenne	Elevée	
	Concentration atmosphérique de CO2	Moyenne	Elevée	
	Aléas induits	Variation du débit des cours d'eau (étiage et crues)	Moyenne	Elevée
		Inondations liées aux crues	Moyenne	Moyenne
Inondations par ruissellement		Elevée	Très élevée	
Coulées de boue		Elevée	Très élevée	
Mouvements et effondrements de terrain		Elevée	Très élevée	
Retrait-gonflement des argiles		Moyenne	Elevée	
Feux de forêt et de broussailles		Elevée	Très élevée	
Îlots de chaleur	Faible	Moyenne		

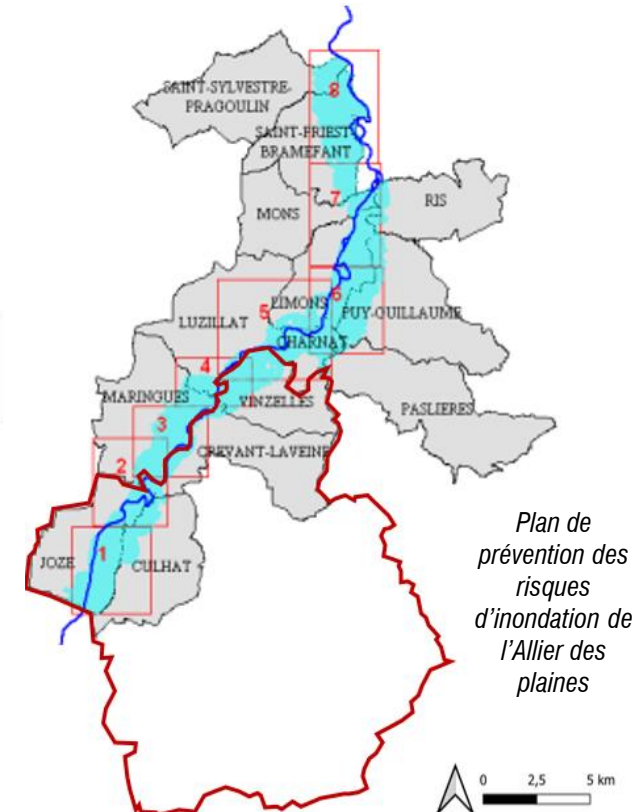
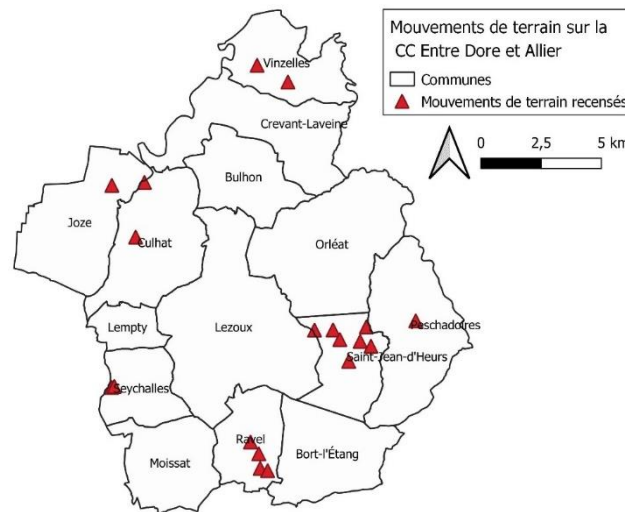
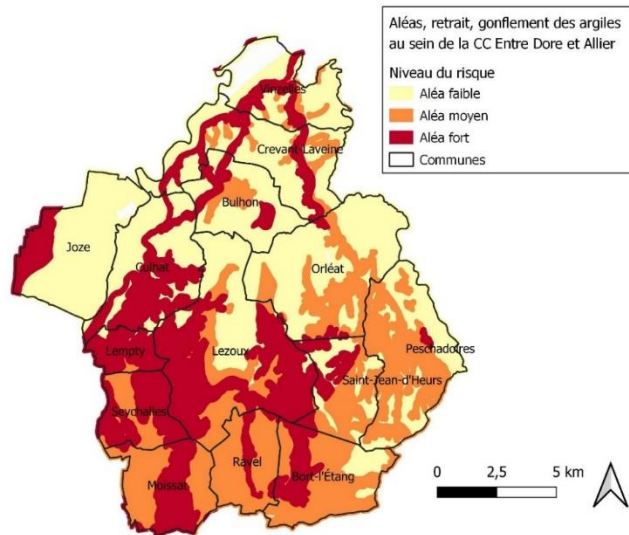
Représentation de l'exposition du territoire au climat futur

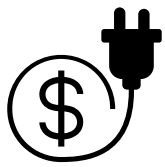


Vulnérabilité physique et écologique

Un territoire exposé aux risques naturels

- ✓ Un territoire exposé aux risques naturels :
 - ✓ **Inondations et coulées de boues,**
 - ✓ **Retrait-gonflement des argiles**
 - ✓ **Mouvements de terrain,**
 - ✓ **Évolution des précipitations, grêle, gel**
 - ✓ **Risque de canicules et de vagues de chaleur**



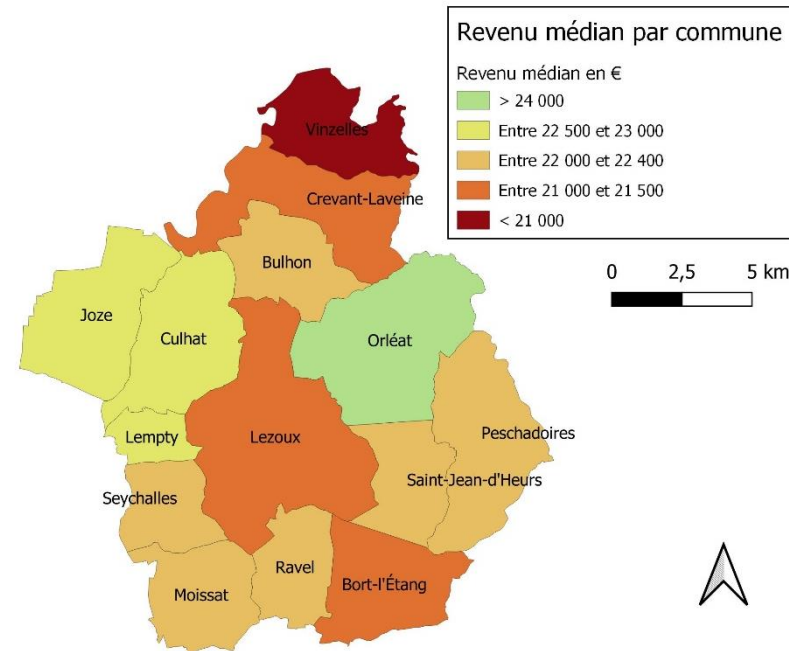
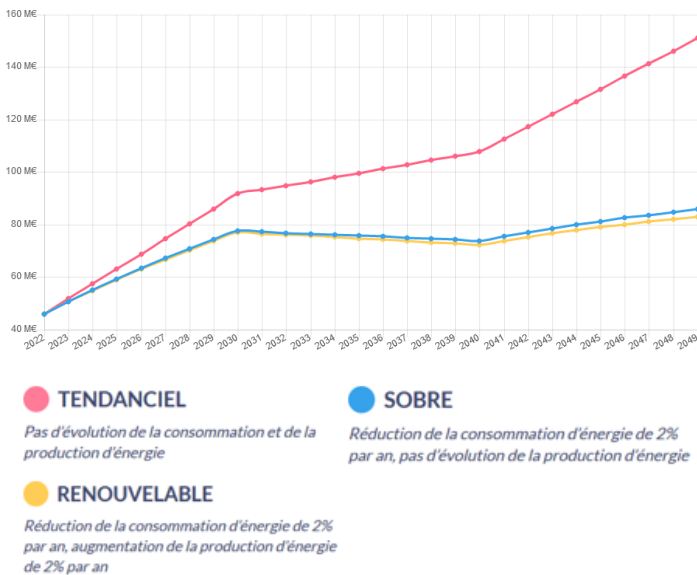


Vulnérabilité économique

Une population exposée à la précarité énergétique

- ✓ La dépense énergétique moyenne d'un ménage (résidentiel et déplacement uniquement) est estimée à 2 118 euros par an
- ✓ 60% de la population en situation de précarité énergétique (dont 10% en précarité importante).
- ✓ Les volets mobilité et habitat apparaissent comme deux grandes thématiques à enjeux dans le cadre de la lutte contre la précarité énergétique.

MODÉLISATION DE LA FACTURE ÉNERGÉTIQUE DE VOTRE TERRITOIRE, EN FONCTION DES SCÉNARIOS



ET MAINTENANT ?

FEDERER LES ACTEURS AUTOUR DE LA STRATEGIE



Une ronde d'ateliers thématiques



RONDE D'ATELIERS

La ronde d'atelier est un format de mobilisation qui permet au participant de ne se déplacer que sur une partie de la journée selon l'intérêt porté pour les thématiques développées. Cette technique permet d'approfondir des thèmes avec des acteurs concernés par le sujet.



15 personnes/thème



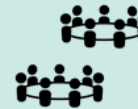
Logistique modérée



1 jour ou 1/2 jour

FIL CONDUCTEUR

La journée est divisée en plusieurs créneaux d'environ 1h30. Sur chaque créneau, 2 à 3 thèmes sont développés en parallèle. Par exemple de 9h00 à 10h30 les participants se répartissent entre les sujets résidentiel et déplacement et de 10h45 à 12h15 les participants se répartissent entre les sujets agriculture et déchets.



Chaque créneau débute par une présentation en plénière des enjeux globaux, une présentation de la démarche et du planning initié par la collectivité.



Les participants se répartissent ensuite dans le thème sur lequel ils souhaitent travailler. Avant de commencer, les enjeux spécifiques à la thématique sont présentés aux participants. Ils sont ensuite amenés à élaborer la stratégie pour répondre à ces enjeux, les pistes d'actions à mettre en œuvre, les partenaires à associer



Les participants se regroupent pour qu'une synthèse des échanges soit réalisée en plénière par les animateurs ou par un participant volontaire.



AVANTAGES ET INCONVÉNIENTS



- Peu de matériel
- Méthode flexible et adaptable
- Permet à chacun de s'exprimer
- Permet un grand nombre de personnes
- Processus simple



- Nécessite une dizaine de participants minimum par thème
- Autant d'animateurs et de rapporteurs que de tables
- Lieu suffisamment grand pour séparer les groupes



Une ronde d'ateliers thématiques

Les acteurs

Légende :
Production de données / d'informations
Potentiels relais d'actions du PCAET
Acteurs de la transition énergétique et écologique et potentiels relais d'actions du PCAET

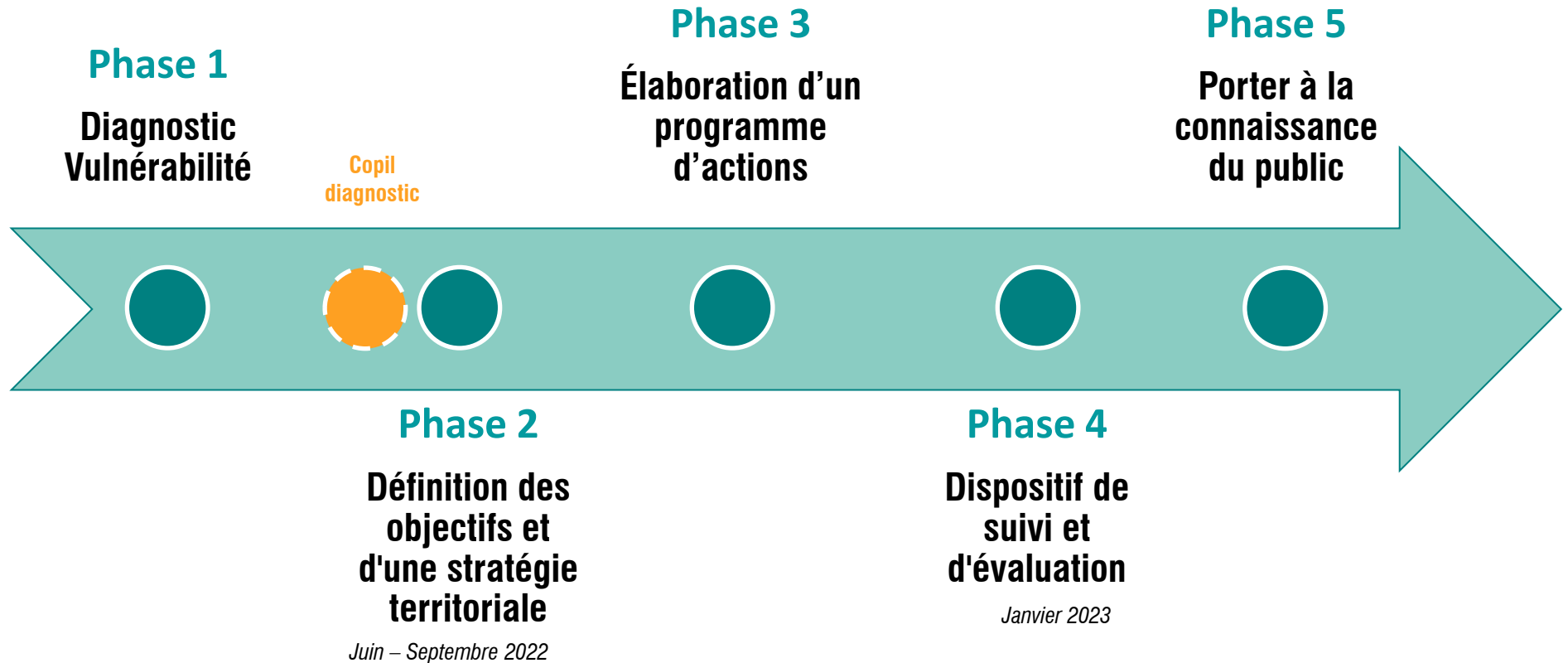


LES PROCHAINES ETAPES



Octobre 2021 – Décembre 2022

Mars – Mai 2022



Prochains temps de mobilisation des partenaires

