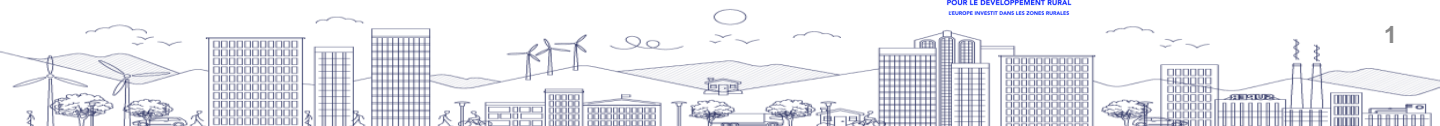
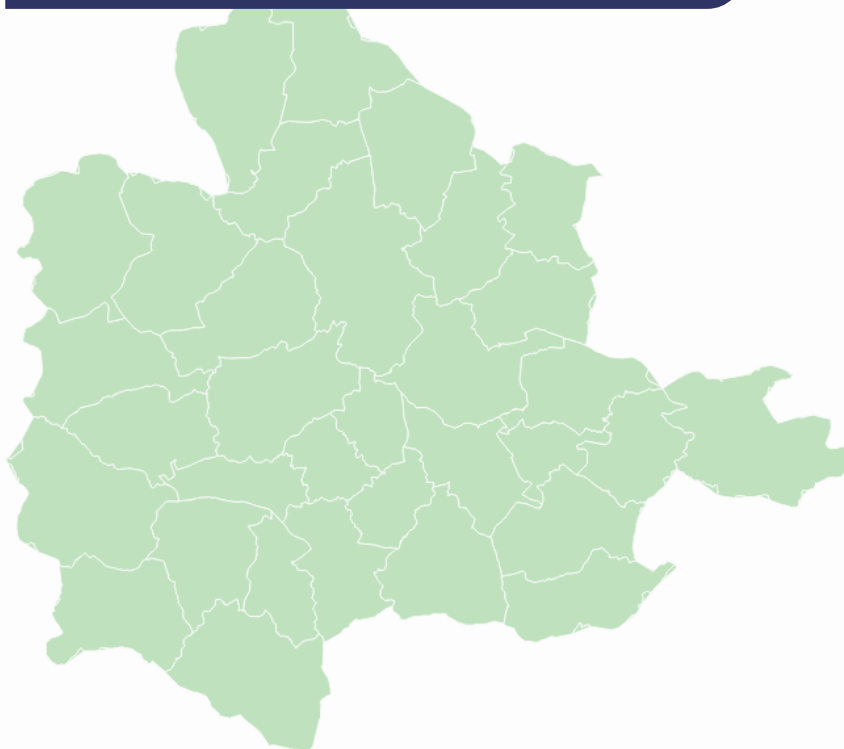


SYNTHÈSE DU PLAN CLIMAT AIR ÉNERGIE TERRITORIAL

Commentry Montmarault Néris
Communauté



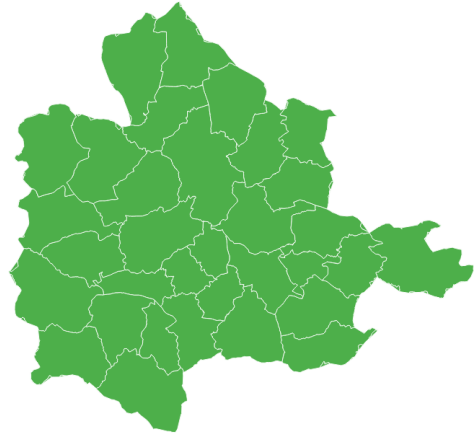


59 % de surfaces de prairies

27 % de surfaces de cultures

2,5 % de surfaces artificialisées

Territoire de Commentry Montmarault Nérès
Communauté



LE PLAN CLIMAT AIR ENERGIE TERRITORIAL

Le Plan Climat Air Energie et Territorial (PCAET) est un projet territorial de développement durable. À la fois stratégique et opérationnel, il prend en compte l'ensemble de la problématique climat-air-énergie autour de plusieurs axes :

Climat

- Vulnérabilité du territoire aux effets du changement climatique
- Bilan des émissions de gaz à effet de serre (GES)
- Séquestration nette de carbone

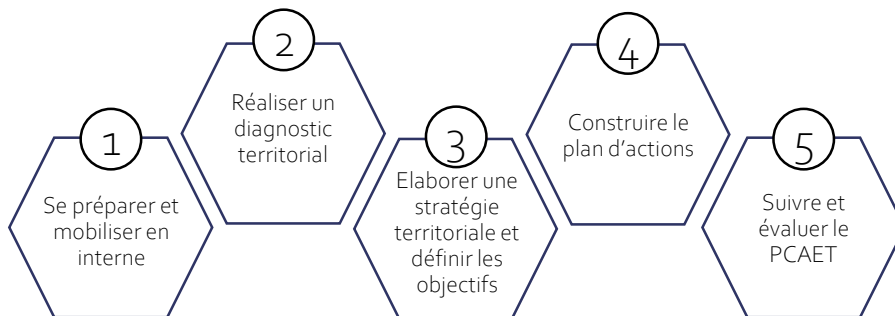
Air

- Bilan des émissions de polluants atmosphériques
- Bilan des consommations énergétiques

Energie

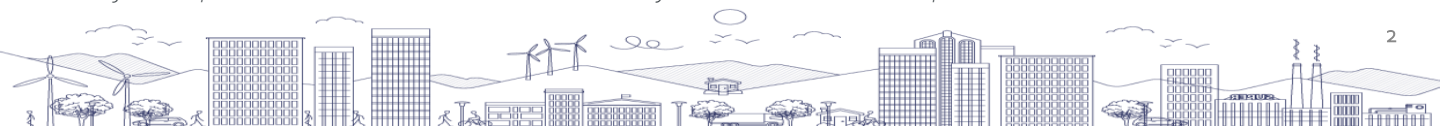
- Production d'énergie renouvelable et de récupération et potentiel de développement sur le territoire
- Réseau de transport et de distribution d'énergie

LES ETAPES CLES



Année de référence 2015

Dans le cadre de cette étude, les données de l'INSEE, de l'OREGES et de l'ORCAE ont été utilisées et complétées avec des données locales fournies par la communauté de communes Commentry Montmarault Nérès et ses partenaires.



CONSOMMATION

1 592 GWh
d'énergie finale consommés

? *Énergie finale :
énergie directement
consommée
par les consommateurs*

Cette consommation serait couverte par l'équivalent de la production :

D'un réacteur nucléaire de 900 MW Du parc éolien de Auvergne Rhône Alpes Du parc photovoltaïque de Auvergne Rhône Alpes



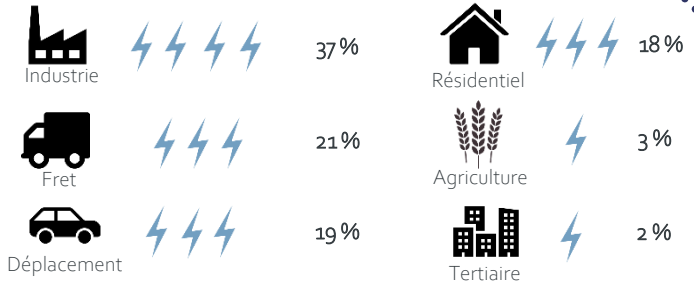
Sur 3 mois



Sur 16 mois



Sur 21 mois



Sources d'énergie utilisées :



Fioul



Electricité



Gaz



Bois

PRODUCTION

131 GWh produits



70 GWh de **bois énergie** principalement par des installations individuelles de chauffage résidentiel et de chaufferies collectives



43 GWh d'électricité de **cogénération biomasse**, issue de l'installation d'Adisseo à Commentry



13 GWh de chaleur **géothermale** issue des pompes à chaleur des particuliers, des entreprises et des collectivités

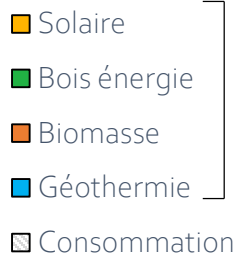
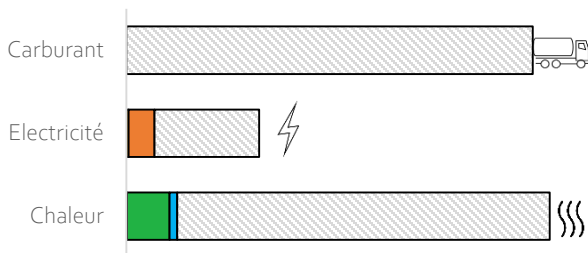


4 GWh d'électricité **photovoltaïque**, issue des installations privées

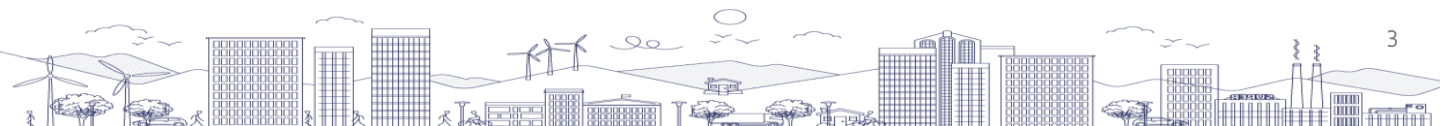


1 GWh de **solaire thermique** issu des installations privées

AUTONOMIE ENERGETIQUE



8% de la consommation du territoire est couverte par la production locale d'énergie



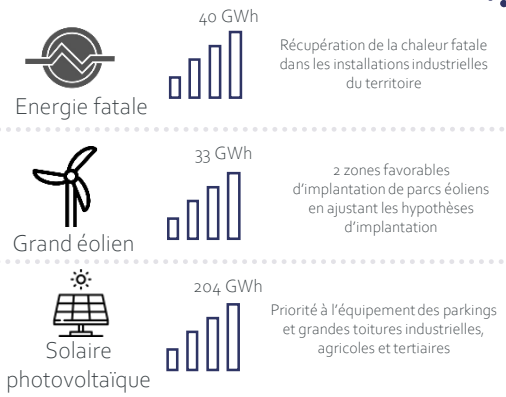
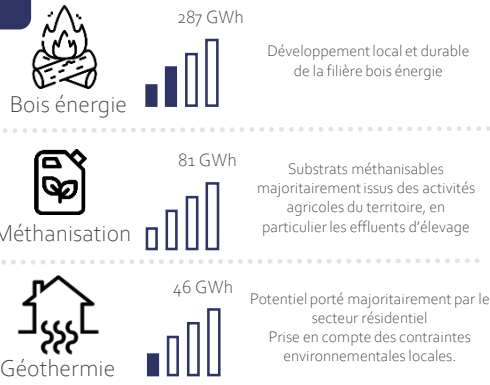
POTENTIEL

Il est possible de produire 705 GWh sur le territoire

X5

La production actuelle

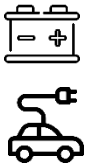
Les barres colorées en bleu correspondent à la production existante.



STOCKAGE

Stockage de l'énergie pour gérer l'intermittence des énergies renouvelables :

- stockage stationnaire : barrages hydroélectriques, vecteur hydrogène, batteries;
- stockage embarqué : batteries pour téléphones, voitures électriques, ordinateurs ...



RÉSEAU

Pour intégrer la part croissante d'énergies renouvelables au réseau (électrique, de gaz ou de chaleur), il faut que ce dernier soit capable d'accepter cette énergie supplémentaire en termes de saturation et qu'il soit également possible de raccorder cette nouvelle production au niveau des postes de raccordement.



PROFIL CLIMAT DU TERRITOIRE

BILAN DES ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE

= 678 000 tCO₂e (tonnes de CO₂ équivalent)

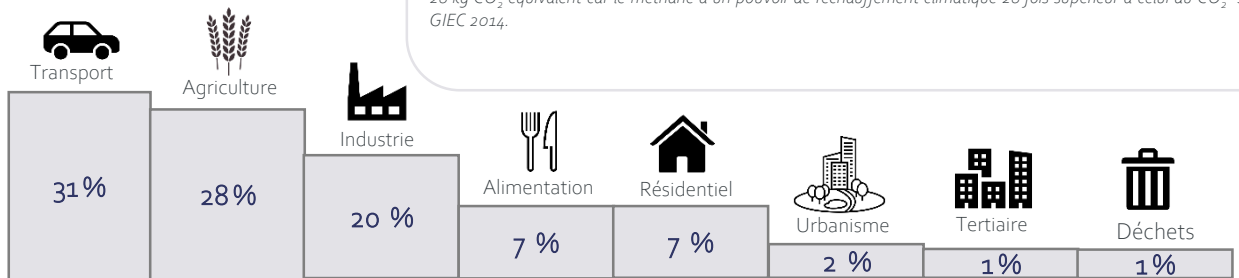


Un gaz à effet de serre est un gaz qui a le pouvoir de retenir une partie de l'énergie émise par le sol après avoir été chauffé par le rayonnement solaire.

Sur le territoire, 3 principaux gaz à effet de serre sont émis :

- Le **dioxyde de carbone** (CO₂), issu majoritairement de la consommation d'énergie (de la combustion de gaz, de fioul, de carburants, etc.),
- Le **méthane** (CH₄), émis par les animaux d'élevage, notamment les bovins lors de leur digestion,
- Le **protoxyde d'azote** (N₂O), émis lors de l'épandage d'engrais azotés ou de déjections animales sur les sols.

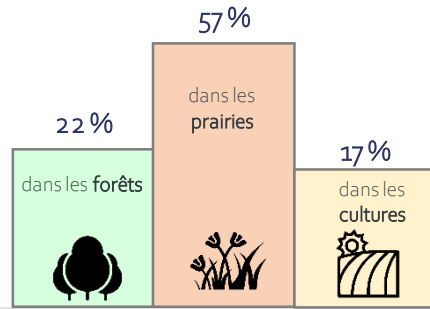
L'effet de serre de chaque gaz (Pouvoir de Réchauffement Global – PRG) est différent. Afin de pouvoir proposer un bilan territorial incluant l'ensemble de ces gaz, chacun est ramené en équivalent CO₂ suivant son PRG : 1 kg de méthane émis = 28 kg CO₂ équivalent car le méthane a un pouvoir de réchauffement climatique 28 fois supérieur à celui du CO₂, selon le GIEC 2014.



SEQUESTRATION CARBONE



Les sols naturels et la végétation du territoire, composés de matière organique, contiennent du carbone. En effet, via la photosynthèse, les plantes consomment le carbone de l'atmosphère, sous forme de CO₂, pour croître. C'est ce qu'on appelle la séquestration carbone.

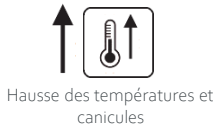


21 230 kt CO₂ séquestrées dans le sol du territoire de Commentry Montmarault Nérès Communauté

VULNERABILITE DU TERRITOIRE AUX EFFETS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE

Les principaux enjeux du territoire

Évolution du climat de la Région



- ❖ **Sur la ressource en eau du territoire**, qui sera de plus en plus rare, une tension s'exercera entre agriculteurs, tourisme et particuliers autour de cette ressource dont la qualité baissera ;
- ❖ Les **inondations** dues aux événements exceptionnels (orages violents et tempêtes) se multiplieront avec le changement climatique. D'importants dégâts physiques (glissements de terrains, ...) et socio-économiques pourraient affaiblir le territoire et ses activités ;
- ❖ **Les mouvements et glissements de terrain** s'intensifieront et pourraient avoir des impacts matériel, économiques et sur la biodiversité avec notamment la dégradation des berges ;
- ❖ L'**agriculture** (élevage et cultures) due à la hausse des températures et à la baisse de la ressource en eau sera impacté.
- ❖ **Le risque d'incendies de forêts** augmentera avec les hausses de température et l'allongement des phénomènes de sécheresse, les habitations à proximité des massifs forestiers seront de plus en plus vulnérables. La forêt subira également les effets du changement climatique avec des dépérissements déjà observables sur certaines essences.
- ❖ **La biodiversité du bocage et des zones humides** risque de se dégrader (dégradation des milieux, dépérissement de certaines essences, migration des espèces animales et végétales).

EMISSION DE POLLUANTS

Les différents secteurs



Résidentiel



Déplacement



Industrie



Agriculture



Déchets



Tertiaire

Les principales émissions de polluants par secteur

Composés organiques volatiles
non méthane : COVNM



Particules très fines : PM_{2,5}



Particules fines : PM₁₀



Ammoniac : NH₃



Oxydes d'azote : NO_x



Dioxyde de soufre : SO₂



Bon niveau global de qualité de l'air sur le territoire (pas de dépassement des valeurs limites réglementaires en termes de concentration).



Secteur tertiaire peu présent.

Secteur industriel bien implanté avec des spécificités (chimie, métallurgie, station d'enrobage entre autres).

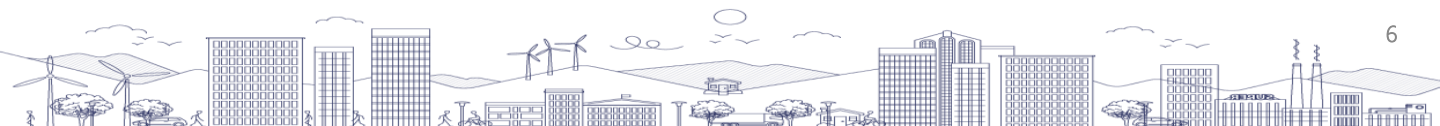
Territoire très agricole.

Trafic routier très dense qui génère entre autres des émissions de NO_x et de particules fines.



Territoire résidentiel avec une forte consommation de bois dans des équipements peu performants.

Exploitation de carrières sur le territoire qui génère des particules fines.



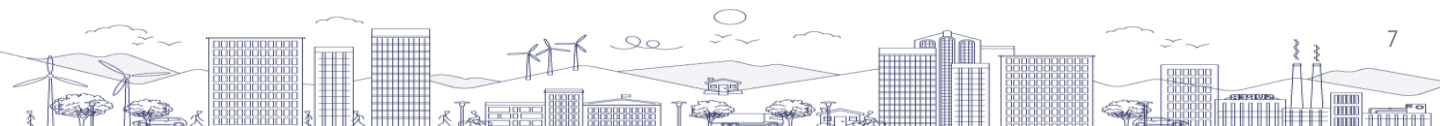
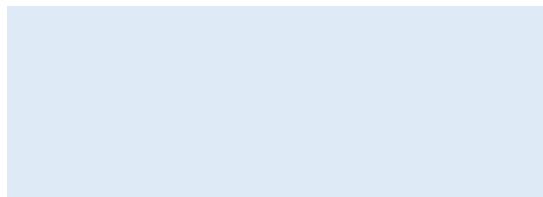
ENJEUX DU TERRITOIRE

Les atouts du territoire

- Bonne qualité de l'air sur le territoire de Commentry Montmarault Nérès Communauté ;
- Potentiel de développement des énergies renouvelables sur le territoire : plus de 5 fois la production actuelle ;
- Le flux de carbone annuel du territoire représente 10% du bilan des émissions de GES du territoire (approche réglementaire) ;
- Présence de plusieurs acteurs industriels majeurs pouvant être impliqués dans la démarche avec de forts leviers d'actions en matière de réduction des consommations énergétiques ;
- Flux de transits importants présentant un potentiel de conversion et développement des carburants alternatifs ;
- La présence de réseaux de distribution d'énergie structurés avec 14 communes connectées aux réseaux de gaz et trois postes sources de distribution d'électricité ;
- Un territoire très agricole avec un potentiel de réduction des émissions et de stockage carbone par le changement de pratiques ;
- La forte présence d'élevages bovins représente une opportunité de développement de projet de méthanisation.

Les enjeux du territoire

- Une consommation énergétique par habitant (61 MWh/habitant) élevée par rapport à la moyenne nationale (24 MWh/habitant) ;
- L'autonomie énergétique du territoire est de 8% en 2015 (rapport entre la consommation énergétique du territoire et sa production d'énergie renouvelable), donc relativement faible ;
- Traversée du territoire par des axes routiers importants, à l'origine d'émission de GES et d'oxydes d'azote ;
- Une vulnérabilité forte aux effets à venir du changement climatique ;
- Besoin d'adapter les réseaux d'énergie pour accompagner la mise en place de nouveaux projets ambitieux de production d'énergie renouvelable.



STRATÉGIE DU TERRITOIRE

Objectif du territoire d'ici 2050
par rapport à 2015



- 45 %
des émissions de gaz à
effet de serre



- 47 %
de consommations
énergétiques



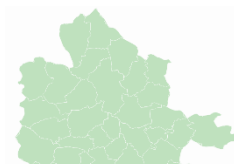
5X
plus d'énergies renouvelables



Réduction des émissions de
polluant pour
la qualité de l'air



S'engager dans une
trajectoire pour tendre vers
l'autonomie énergétique



Garantir un cadre de vie agréable
et adapté au climat pour tous les
habitants du territoire.

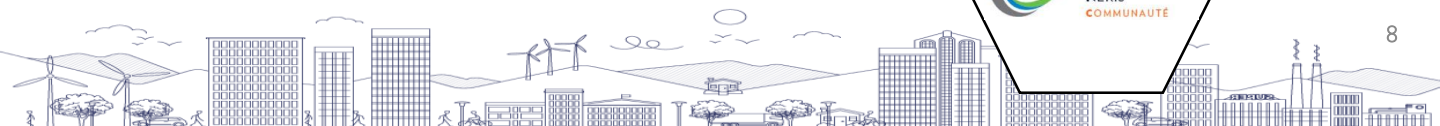
LES AXES STRATÉGIQUES DU TERRITOIRE

Un Plan Climat concerté et coconstruit

Commentry Montmarault Néris Communauté élabore son premier Plan Climat Air Energie Territorial (PCAET) dans le cadre de la démarche initiée par le syndicat d'énergie (SDE 03) de l'Allier de mener simultanément les PCAET des 11 EPCI du département. Son élaboration a été voulue coconstruite avec l'ensemble des parties prenantes du territoire.



La participation des acteurs, des citoyens, des agents et des élus a été au cœur de la démarche. L'ensemble des propositions collectées ont pu alimenter le plan d'actions.



Le programme d'actions, construit autour des cinq axes stratégiques, déclinés en 5 orientations opérationnelles se composant de fiches action opérationnelles.



Axe 1 : Une collectivité et des communes exemplaires

3 Orientations déclinées en 13 actions, dont 5 portées par Commentry Montmarault Nérès Communauté

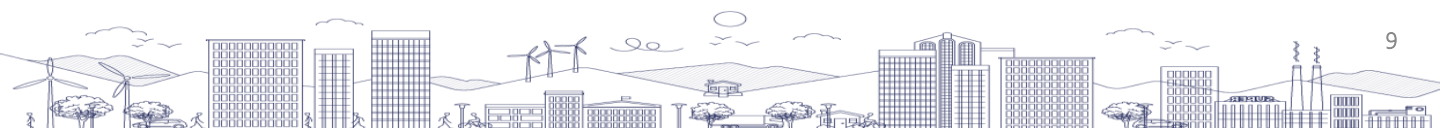
- Orientation 1.1: Porter et suivre le PCAET
- Orientation 1.2: Être exemplaire
- Orientation 1.3: Impliquer le territoire dans la démarche



Axe 2 : Un territoire sobre et efficace en énergie

2 Orientations déclinées en 20 actions dont 3 portées par Commentry Montmarault Nérès Communauté

- Orientation 2.1: Accompagner les particuliers et les professionnels à la maîtrise de l'énergie
- Orientation 2.2: Développer les énergies renouvelables





Axe 3 : Un territoire adapté au climat de demain

4 Orientations déclinées en 17 actions dont 3 portées par Commentry Montmarault Nérís Communauté

- Orientation 3.1: Anticiper la gestion de l'eau dans un contexte de changement climatique
- Orientation 3.2: Anticiper le changement climatique dans la gestion forestière
- Orientation 3.3: Lutter contre les îlots de chaleur urbains
- Orientation 3.4: Accompagner la résilience de l'agriculture locale



Axe 4 : Un territoire à l'urbanisme et aux mobilités durables

4 Orientations déclinées en 10 actions dont 5 portées par Commentry Montmarault Nérís Communauté

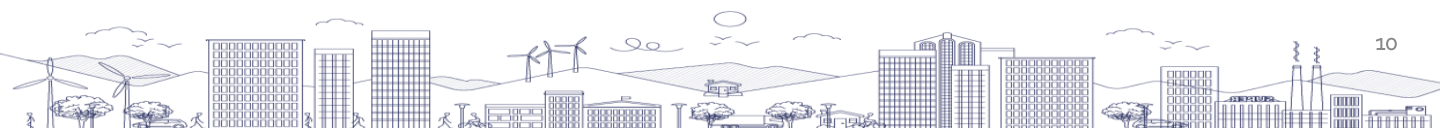
- Orientation 4.1: Intégrer les enjeux du PCAET dans les documents d'urbanisme
- Orientation 4.2: Favoriser la non mobilité
- Orientation 4.3: Développer les carburants alternatifs
- Orientation 4.4: Développer les mobilités alternatives



Axe 5 : Un territoire tourné vers l'économie locale et circulaire

3 Orientations déclinées en 8 actions dont 1 portée par Commentry Montmarault Nérís Communauté

- Orientation 5.1: Favoriser les synergies entre les entreprises
- Orientation 5.2: Limiter la production de déchets
- Orientation 5.3: Développer les circuits de proximité





DIRECCTE Auvergne-Rhône-Alpes
Direction Régionale des Entreprises, de la Concurrence,
de la Consommation, du Travail et de l'Emploi



Social et santé



Gestion de l'eau



Economie



1^{er} ACCÉLÉRATEUR DES ENTREPRISES

Energie



NOTRE AGENCE IMMOBILIERE SOCIALE

Déchets



Espaces naturels et agricoles



Mission Haies

Union des Forêts et des Haies
Auvergne Rhône Alpes

