



Construction du programme d'action
Atelier 4 : Agriculture, alimentation, eau et nature
29/02/2024

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 le thème du jour
 4. Objectifs et déroulé de l'atelier
3. Forum ouvert

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

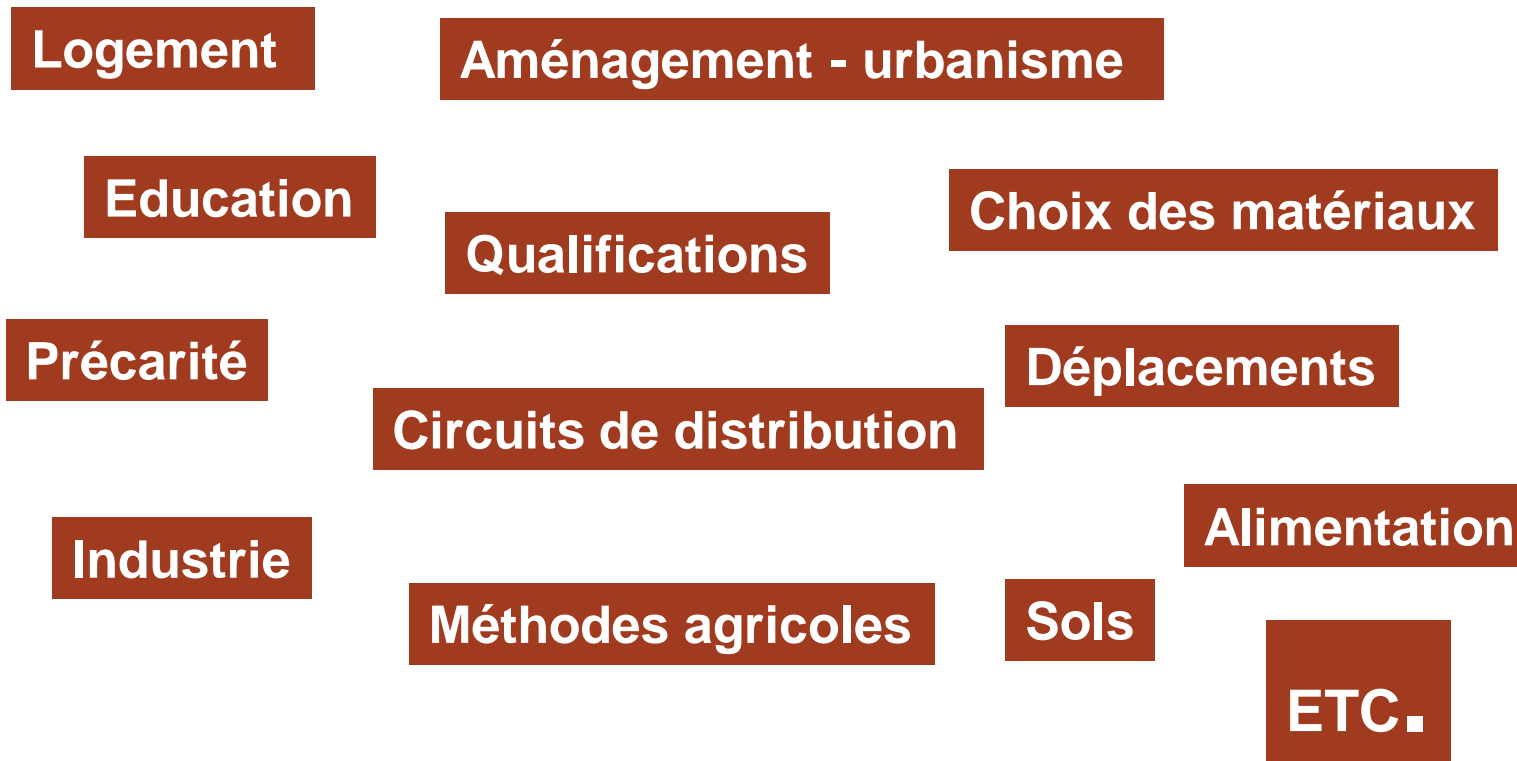


Le développement des énergies renouvelables



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*



Stratégie

Temps 2 : définir une stratégie territoriale

- *Définir un cap pour 2030 et 2050*
- *Se fixer des objectifs opérationnels pour y arriver*

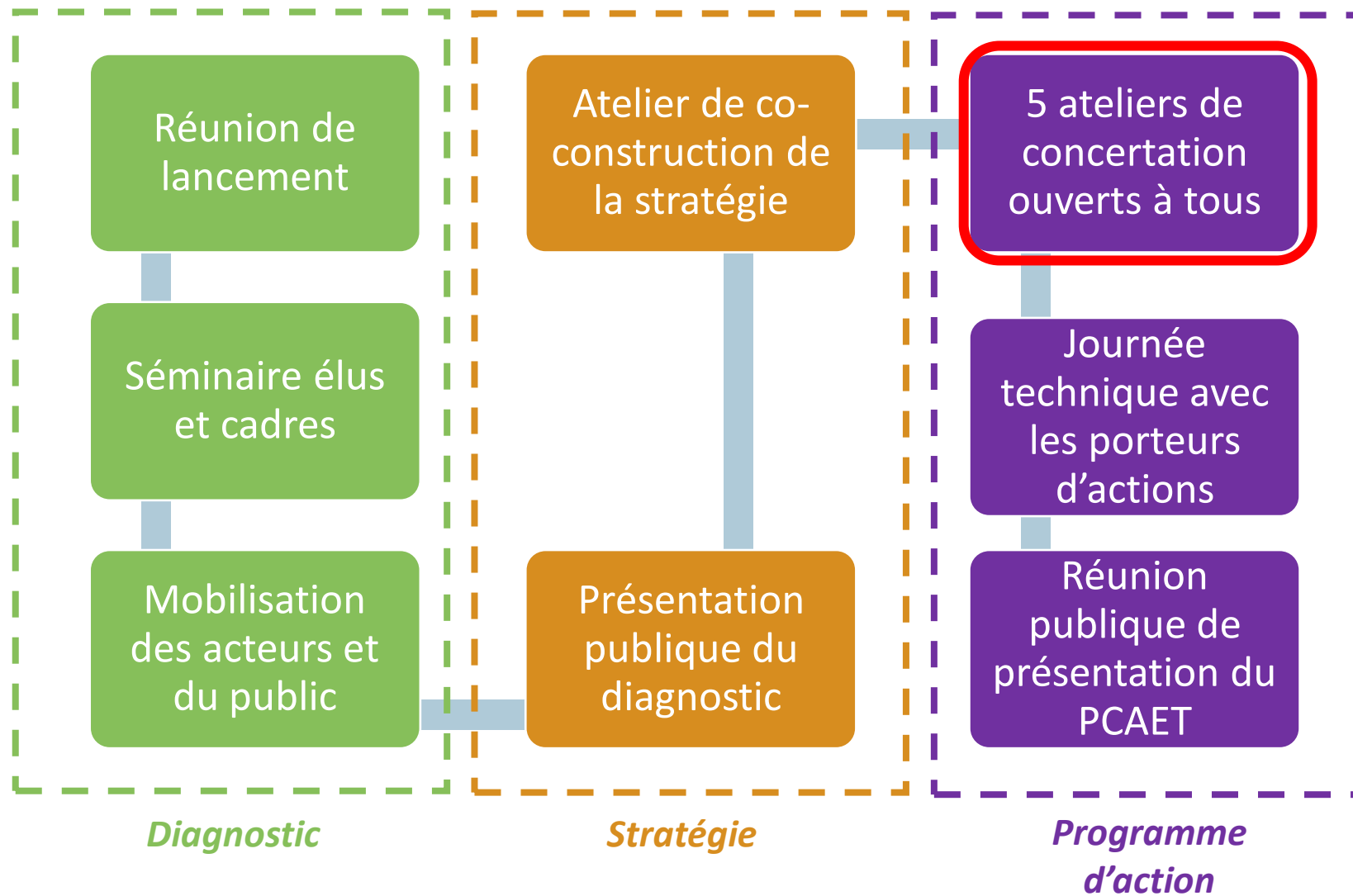


Plan d'action

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
- +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)

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

Consommations d'énergie et émissions de GES

450 GWh

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

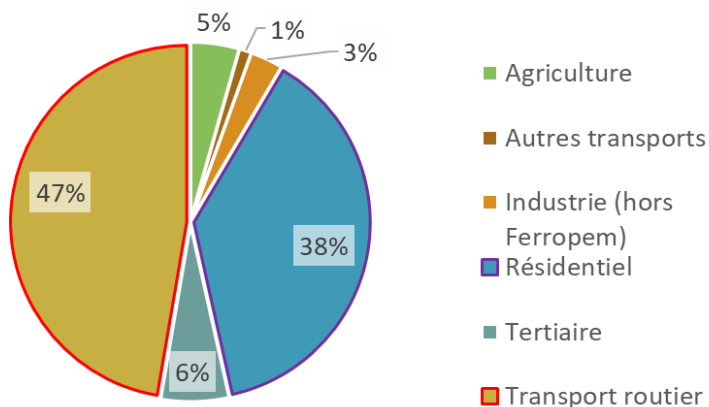
978 GWh avec Ferropem

115 000 teqCO2

C'est équivalent de 13 000 tours du monde en avion

360 000 teqCO2 avec Ferropem

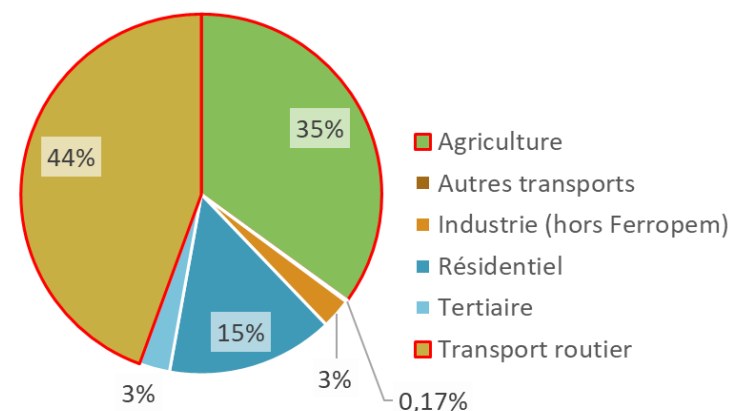
Consommation d'énergie par secteur - 2020 - sans l'industrie d'Angelfort



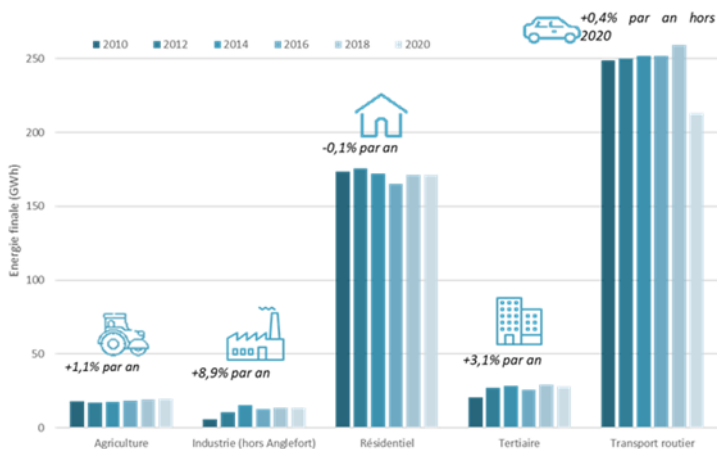
Evolution

Energie	Secteur	GES
+	Transports	+
-	Résidentiel	-
+	Agriculture	+
+	Industrie	+
+	Tertiaire	-

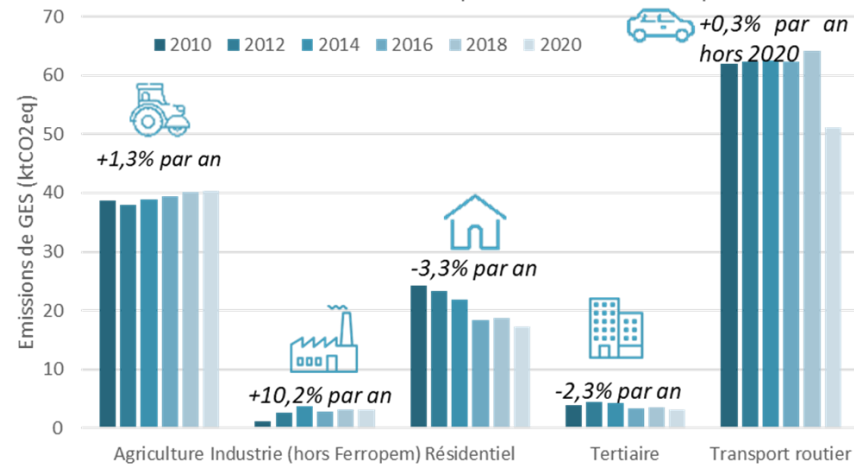
Emissions de gaz à effet de serre par secteur - 2020 (tCO2eq)



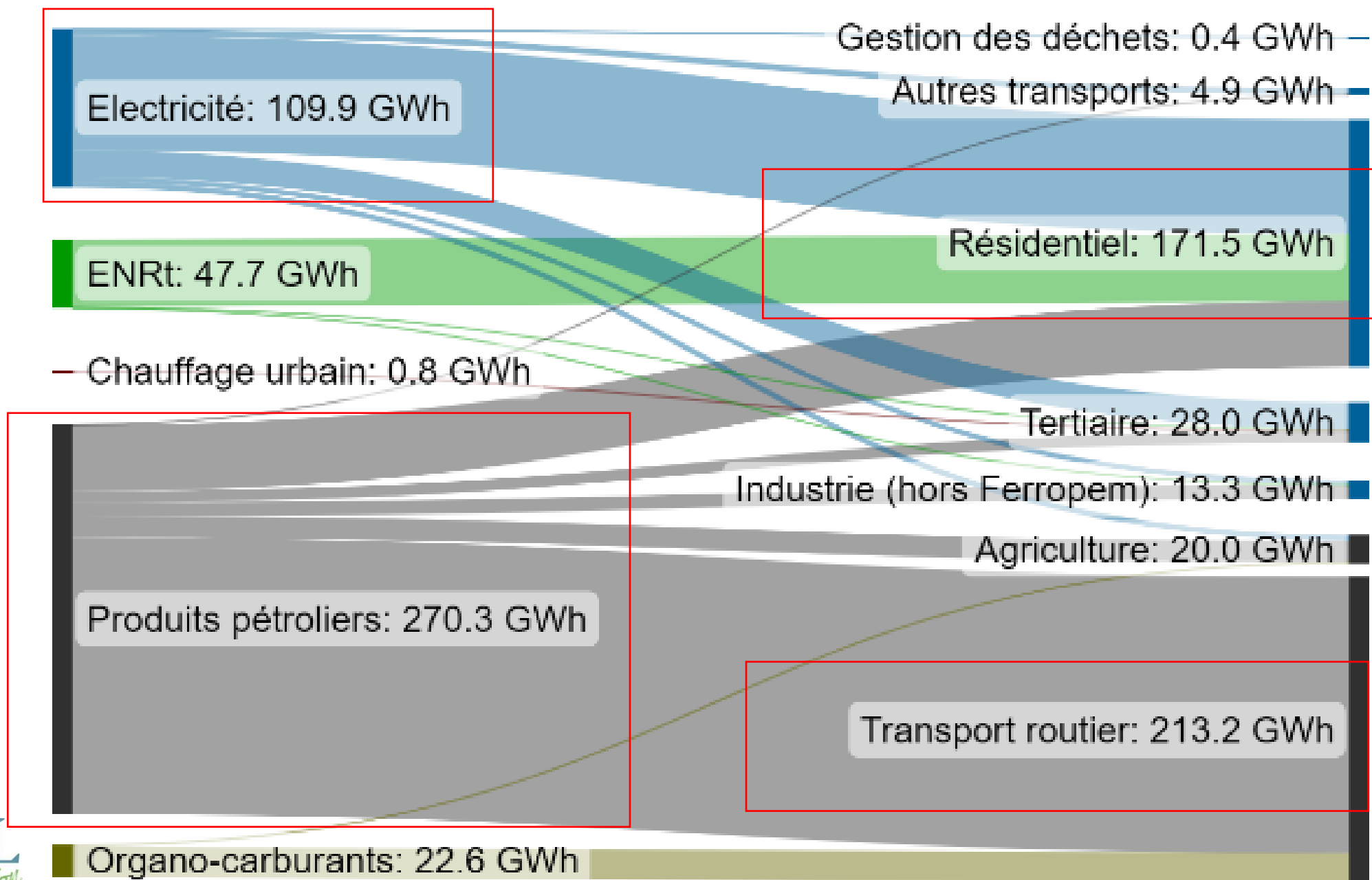
Evolution de la consommation par secteurs (2010-2020) - CCUR



Evolution des émissions de GES par secteur – hors Ferropem

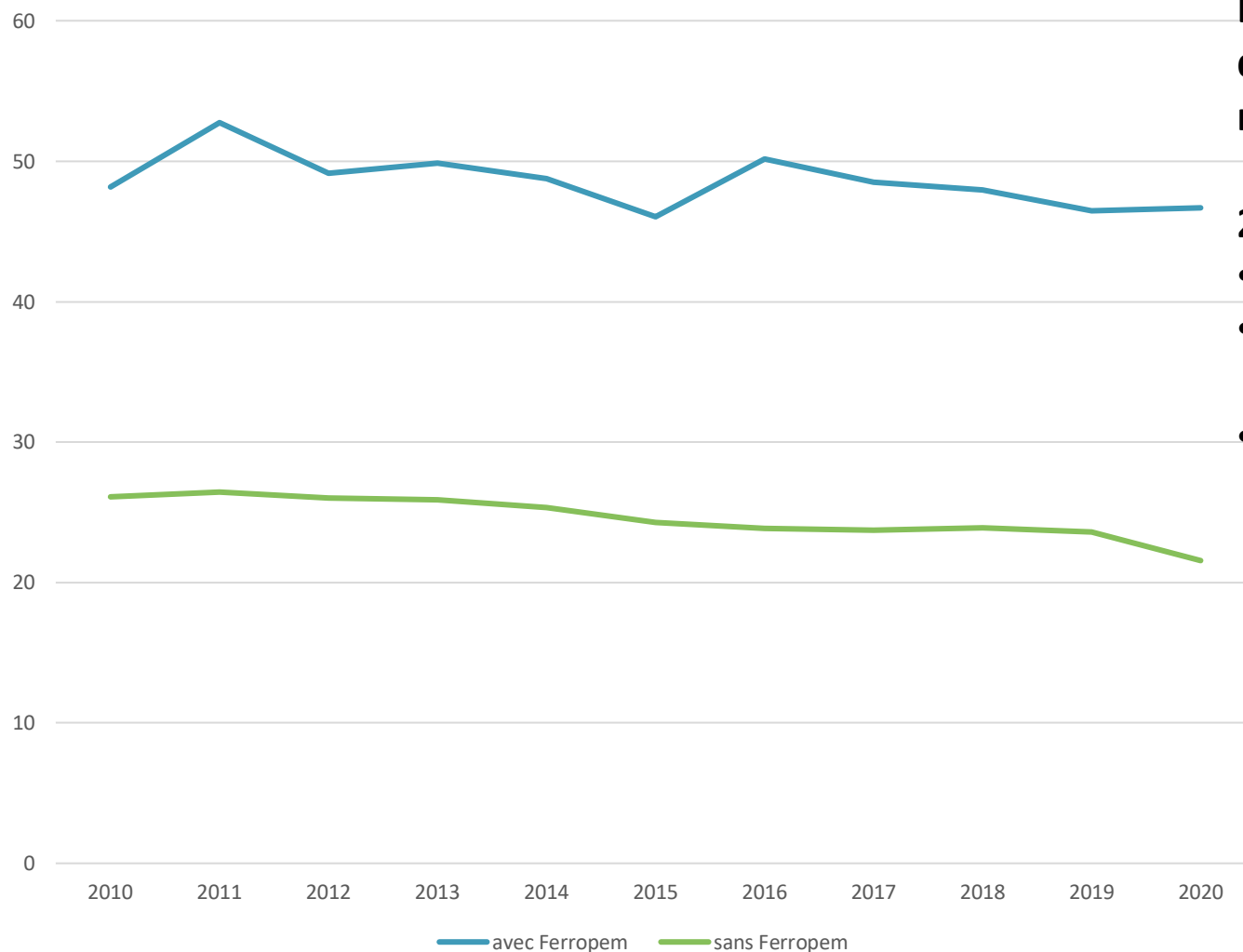


Répartition des consommations



Evolution des consommations par rapport à la population

Consommation par habitant (MWh/hab)



Des consommations qui évoluent dans un contexte démographique marqué :

2010-2019 :

- Population : +1,6%/an
- Consommation totale : +1,2%/an
- Consommation par habitant :
 - -1,1%/an

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 :

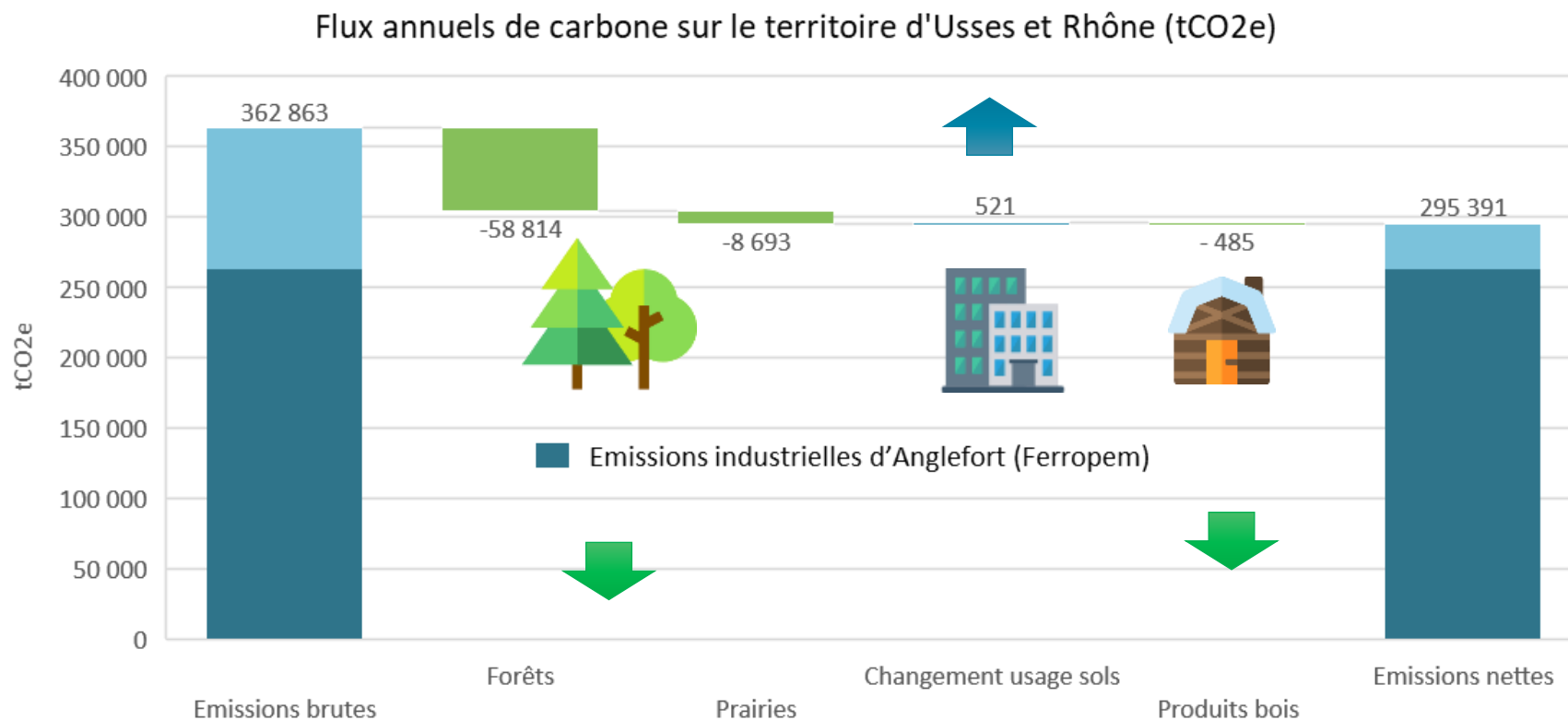
1 430 GWh produit
soit 150% des consommations

60 GWh (sans hydroélectricité)
Soit 13% des consommations

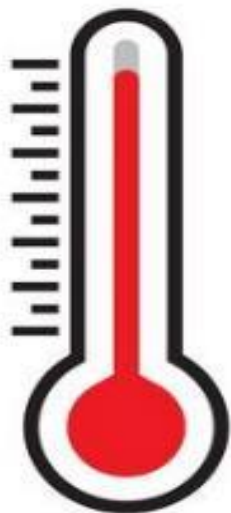
Séquestration des émissions : vers l'objectif de neutralité carbone

67 500 tonnes de CO₂ 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



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

Vulnérabilité



Canicule

Manque d'eau

Risques naturels :
inondation et
mouvements de terrain

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

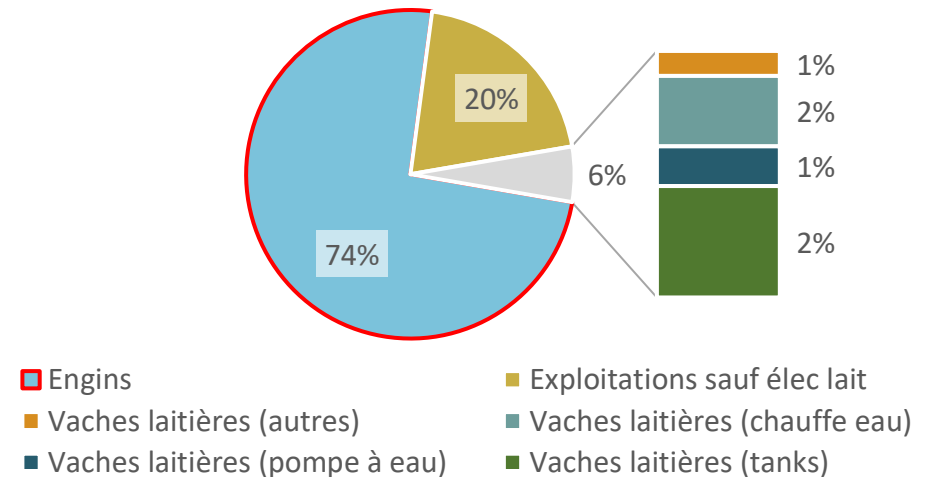
- Pour créer une synergie de la transition écologique auprès de tous, la collectivité veut montrer l'exemple en tant que chef de file

Zoom sur notre sujet agriculture/alimentation/eau /milieux naturels

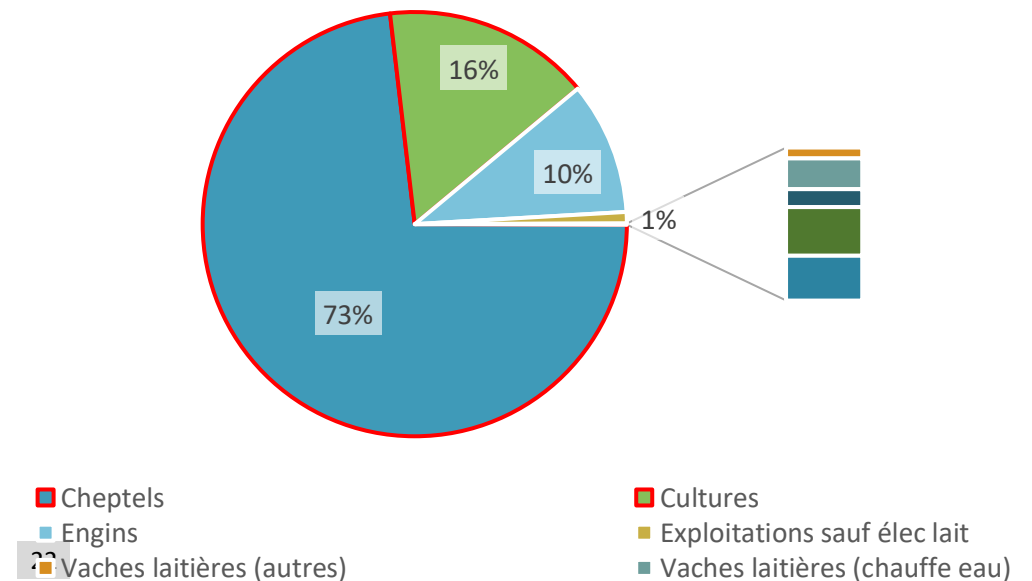
Les secteurs de consommation et d'émission

- Un secteur agricole très peu consommateur, mais très émetteur de gaz à effet de serre. (émissions non énergétiques)
- Une consommation qui repose principalement sur les engins agricoles (dont 8% est d'origine EnR)
- Une émission à 90% d'origine non-énergétique
 - Méthane (25% des émissions totale hors ferropem)
 - Protoxyde d'azote (engrais) 5% des émissions totales (hors ferropem)

Consommations par usage - Agriculture - CCUR - 2020



Emissions par usage - Agriculture - CCUR - 2020



Analyse du secteur

L'emploi :

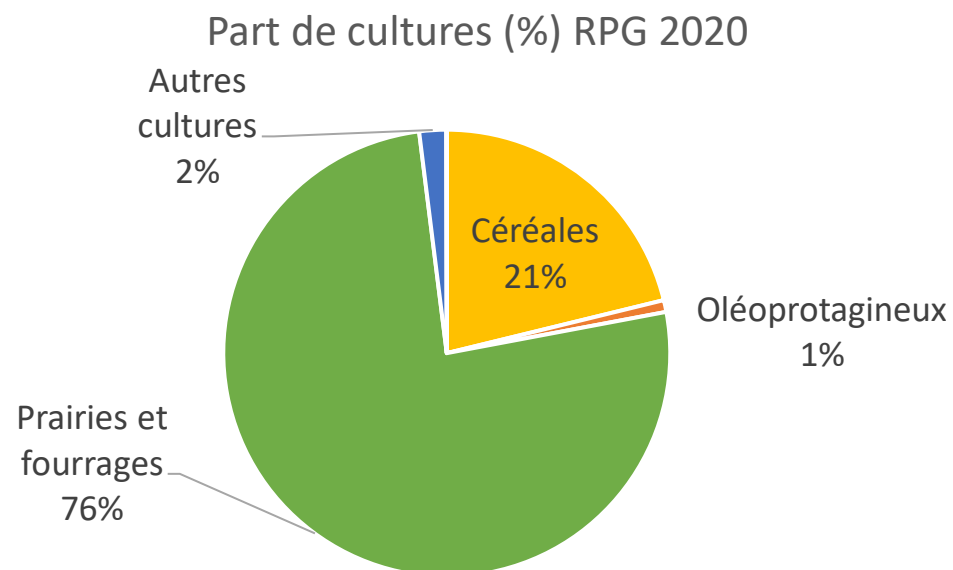
- 2,4% d'actifs (nettement supérieur à la moyenne française)
- **Baisse du nombre d'actifs : -13% (2010-2020)**
- **36% d'agriculteurs de plus de 50 ans**

Les exploitations :

- Une baisse du nombre d'exploitations (-27% entre 2010 et 2020)
- Une baisse de la SAU (-2,4%)
- Une surface par exploitation qui augmente
- Une baisse du cheptel (-12% d'UGB)

Alimentation

- Plusieurs labels sur le territoire
- le territoire pourrait être autosuffisant alimentaires.
- 90% de la production est exportée, et donc consomme 90% de produits exportés
 - Spécialisation production lait



Les impacts potentiels pour l'agriculture

- **Pertes de récoltes** liées à des épisodes de gel tardif.
- **Baisse des rendements agricoles** en relation avec la disponibilité de la ressource en eau et l'évolution des températures moyennes (sécheresse).

Les sécheresses menacent également les systèmes d'élevages de bovins en impactant la production de fourrage, et par là, l'alimentation des troupeaux.

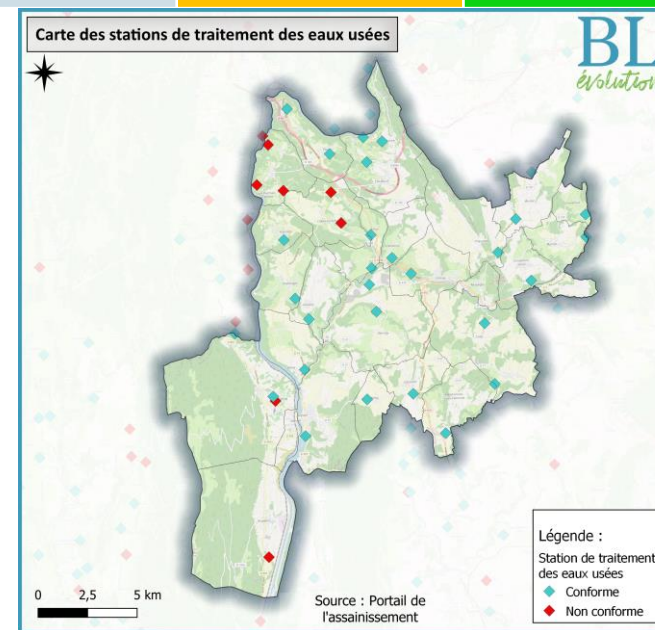
- **Réduction de la productivité des exploitations d'élevage**
- **Apparition de nouveaux risques de crises agricoles et l'accroissement des risques existants**
- **Baisse de la fertilité due à l'érosion des sols, destruction des récoltes et pollution des parcelles**
- **Des conditions de travail plus difficiles en été et des difficultés économiques**

La ressource en eau

Les enjeux sur la qualité de l'eau

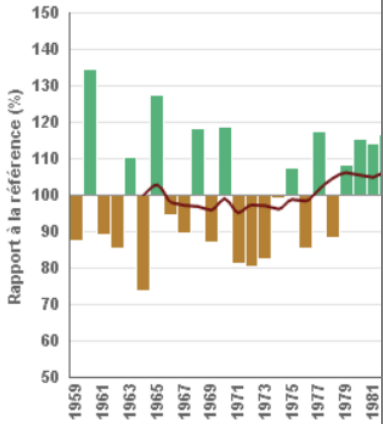
- Bassin versant des Usse identifiés comme **déficitaire**
- Eaux souterraines en **bon état** qualitatif
- Etat des cours d'eau :
 - Etat écologique moyen
 - Etat chimique bon (mais 2 mauvais)
 - pressions : prélèvements d'eau, altération de la morphologie, pollutions par des rejets industriels et urbaines
- 6 stations d'épuration qui sont identifiées non-conformes (équipements et/ou performances)

Cours d'eau	Etat écologique (2021)	Etat chimique (2021)
Le Rhône de la frontière suisse au barrage de Seyssel (FRDR2000)	Moyen	Bon (sans ubiquistes)
Le Rhône du barrage de Seyssel au pont d'Evieu (FRDR2001)	Moyen	Mauvais
Le Fier de la confluence avec la Fillière jusqu'au Rhône (FRDR530)	Moyen	Mauvais
La Morge (FRDR531)	Moyen	Bon
Les Usse du Creux du Villard exclu au Rhône (FRDR540)	Moyen	Bon
Les Usse de leurs sources au Creux du Villard inclus (FRDR541a)	Moyen	Bon
Le Fornant (FRDR541b)	Moyen	Bon
Ruisseau des ravages (FRDR10038)	Bon	Bon
Ruisseau le parnant (FRDR10089)	Moyen	Bon
Rivière la dorches (FRDR11007)	Bon	Bon
Ruisseau le verdet (FRDR11869)	Moyen	Bon

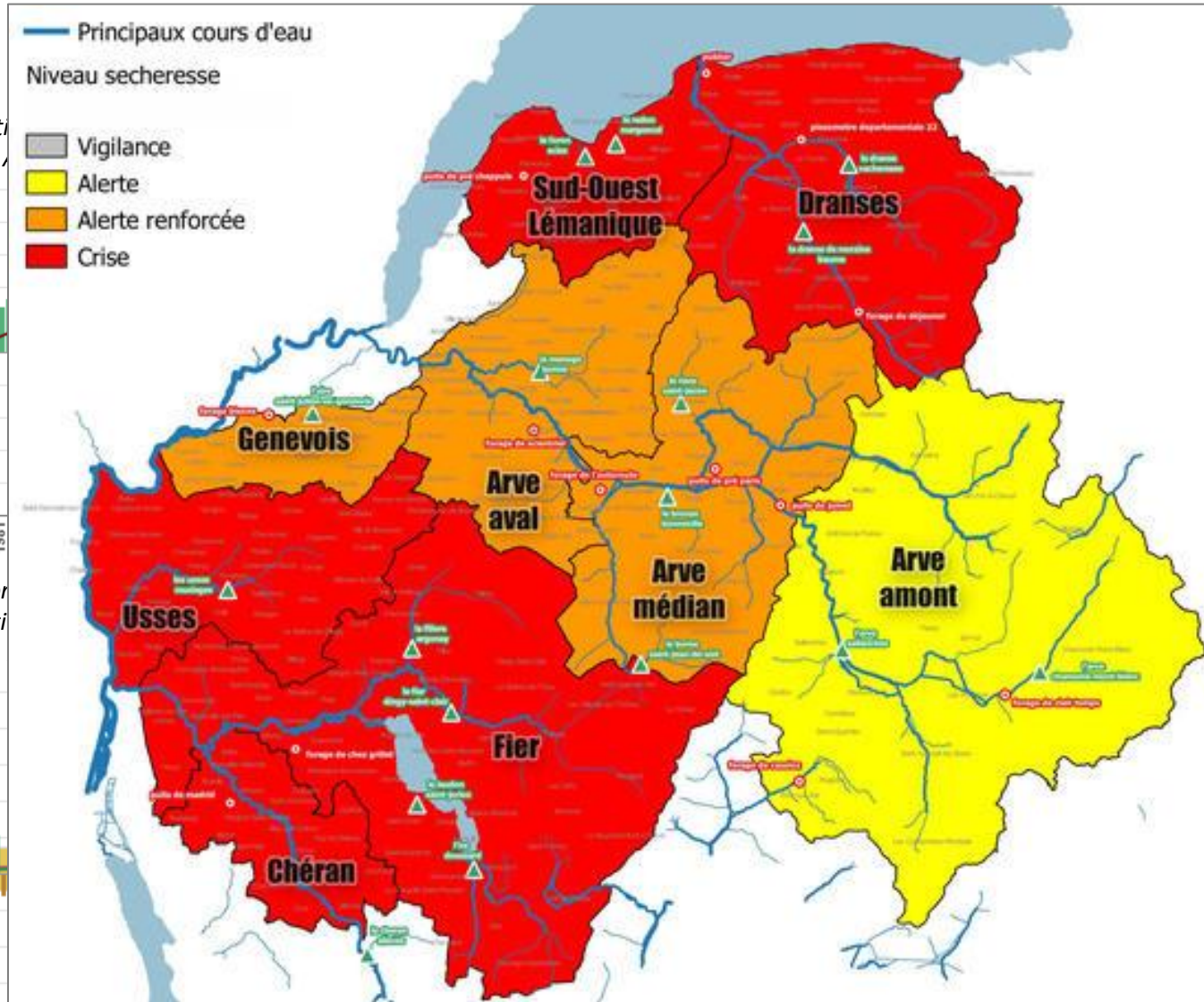
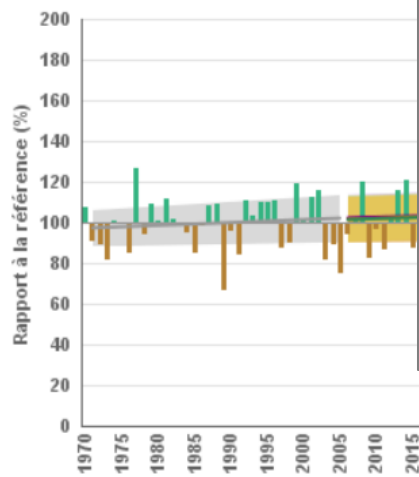


L'accès à l'eau, un enjeu saisonnier

Cumul annuel de précipitation station

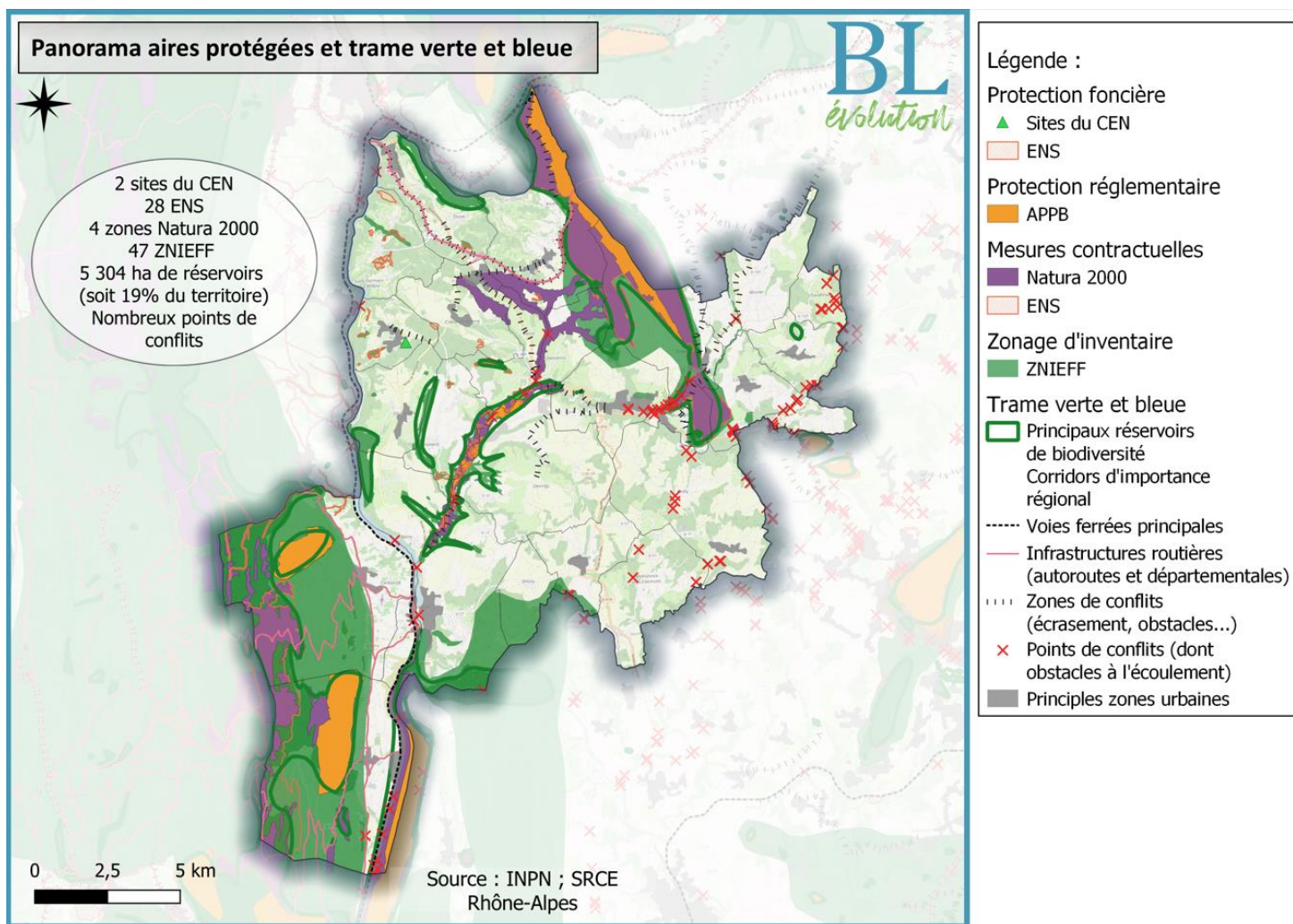


Cumul annuel de précipitation 2005. Observations et simulation



Bassins du Fier et de l'Usses en alerte sécheresse maximale en 2022

Milieux naturels



Points forts

- Des grands espaces forestiers et milieux agricoles favorables (prairies) et milieux humides
- De nombreuses espèces patrimoniales

Points faibles

- L'impact des routes sur la cohérence
- Dynamique d'artificialisation marquée au détriment des espaces naturels
- La disparition des haies (issues des enjeux en lien avec l'emploi agricole et l'intensification)



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 :
- Les **agriculteurs sont accompagnés par des conseillers techniques** dans un changement de pratiques pour **diminuer les émissions de gaz à effet de serre**. Des réseaux actifs mobilisent régulièrement les acteurs et massifient l'adoption des pratiques agroécologiques économiquement viables sur le territoire.
- Une réflexion globale sur la ressource en eau est menée avec les agriculteurs, qui sont **accompagnés vers une agriculture à plus faible impact** et des réflexions sont menées pour structurer la production d'énergie renouvelable. Cela passe notamment par la mise en valeur des bonnes pratiques et la formation des jeunes agriculteurs.
- Le **développement des haies, l'agroforesterie et le maintien des prairies** permettent d'augmenter la séquestration carbone du territoire. Rapidement, la séquestration augmente permettant de viser la neutralité carbone en 2050.
- La **mise en place d'un Plan Alimentaire Territorial** facilite le lien entre producteurs et consommateurs locaux revalorisant les produits locaux et de saison (en circuit de proximité), de nouveaux services voient le jour sur le territoire (légumeries, conserveries, épiceries locales, drive direct producteur...) apportant des bénéfices économiques pour la filière. La part d'exploitation de maraîchage et l'agriculture biologique augmentent.
- La **restauration collective s'approvisionne en produits bio et/ou locaux**. Un programme anti-gaspillage alimentaire est commun à toutes les écoles ce qui permet de diminuer le gaspillage d'un tiers en 2030.



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 :
 - Les **cours d'eau sont préservés et leur état chimique et écologique s'améliorent** notamment grâce à la mise en place d'un SAGE sur le bassin versant des Usse. Les réseaux d'eau et d'assainissement font l'objet d'une rénovation, maintenant une bonne qualité de l'eau potable, la limitation des pertes et une préservation des milieux.
 - Une **gouvernance collective de l'eau** se met en place. Les consommations d'eau sont réduites par un changement des usages qui impulsent la sobriété chez l'ensemble des acteurs (citoyens, administration, industriels et agricoles). **La mise en place d'une tarification progressive de l'eau et la récupération des eaux de pluie pour alimenter certains usages réduisent la pression sur la ressource en eau potable.**
 - Le stockage de l'eau de pluie devient fréquent auprès des collectivités, des entreprises et des citoyens.
 - Le **patrimoine naturel (forêts, zones humides, prairies) est préservé** et valorisé sur l'ensemble du territoire. Il contribue à augmenter la séquestration carbone du territoire qui absorbe l'équivalent de 40% de ses émissions annuelles de CO2 d'ici 10 ans.
 - La restauration et le renforcement par de nouvelles structures naturelles de la trame verte et bleue permet d'assurer une continuité écologique forte qui est aussi mise en valeur. **Cette approche sur la nature implique la mise en place des solutions issues de la nature pour s'adapter au changement climatique.** Ces zones naturelles sont attractives pour les habitants pour leurs loisirs estivaux.
 - Les **nouvelles essences plantées (en veillant à la diversité et en étant vigilant quant aux espèces introduites) sont adaptées** au climat futur et plus résistantes aux sécheresses et aux parasites.

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 :

- **Agriculture et alimentation**
- **Préserver les ressources et notre environnement**