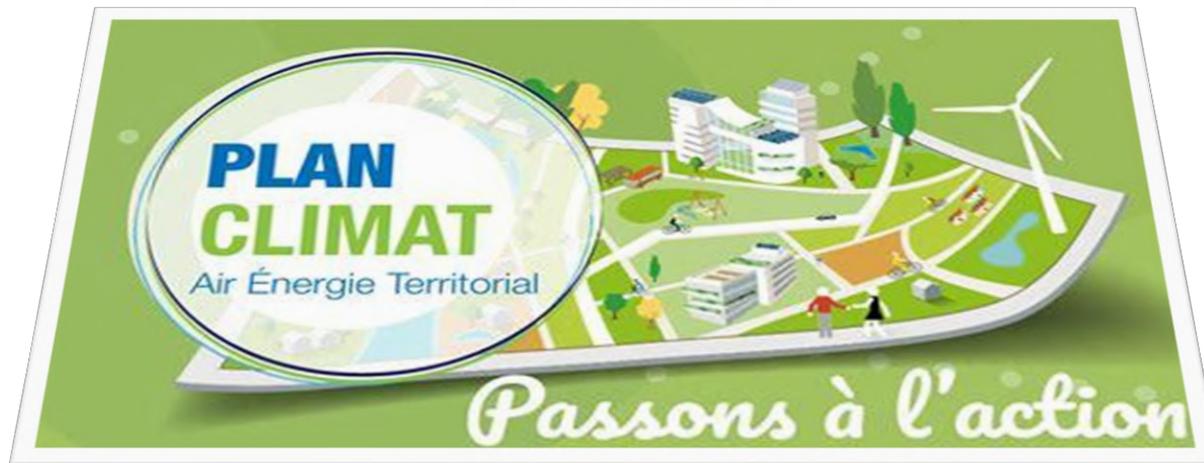


Le Plan Climat Air Energie Territorial (PCAET) du Pays Vesoul Val de Saône



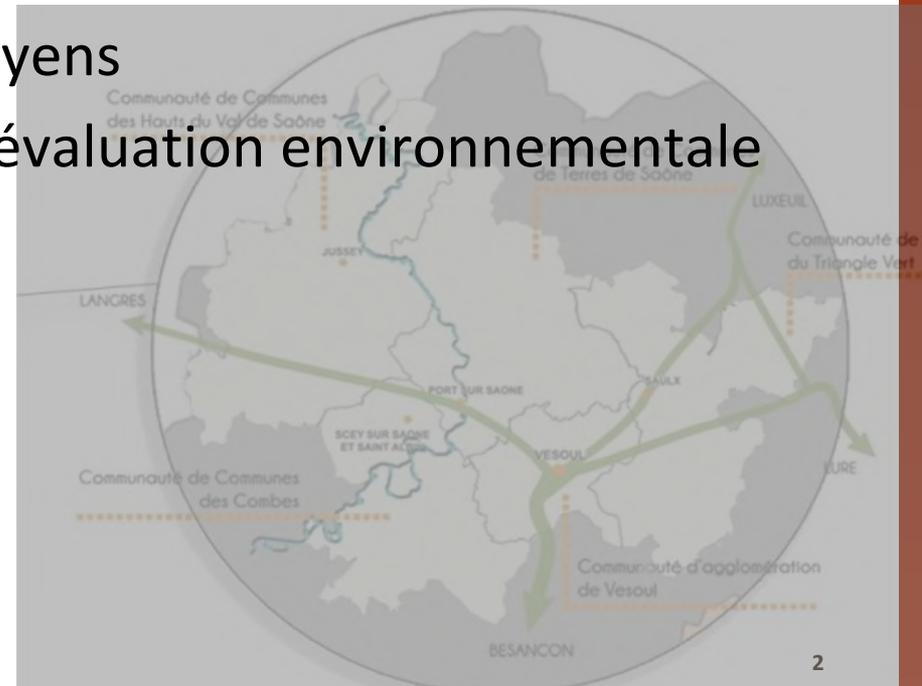
Présentation du 08 Novembre 2022

Objectif

- Partage du diagnostic avec les acteurs du territoire avant l'élaboration de la stratégie

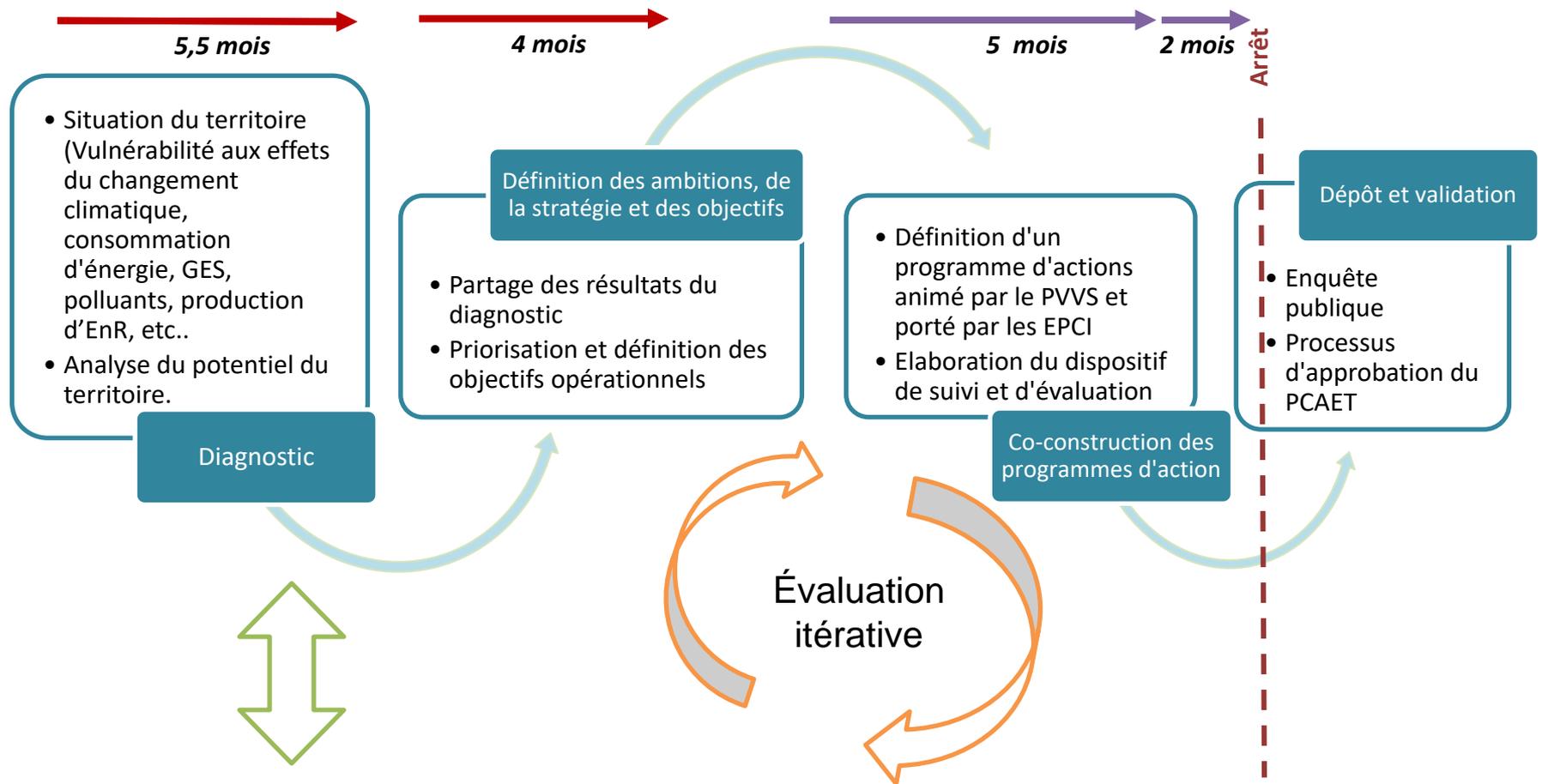
Temps forts

- Diagnostic et enjeux climat air énergie
- Résultats du questionnaire citoyens
- L'élaboration du PCAET et son évaluation environnementale





Elaboration et évaluation du PCAET





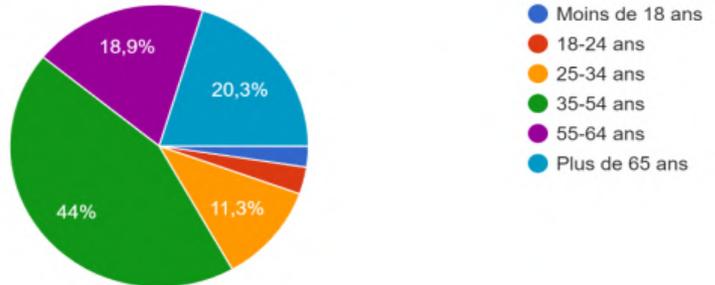
Questionnaire grand public

➤ Une belle participation : 291 réponses

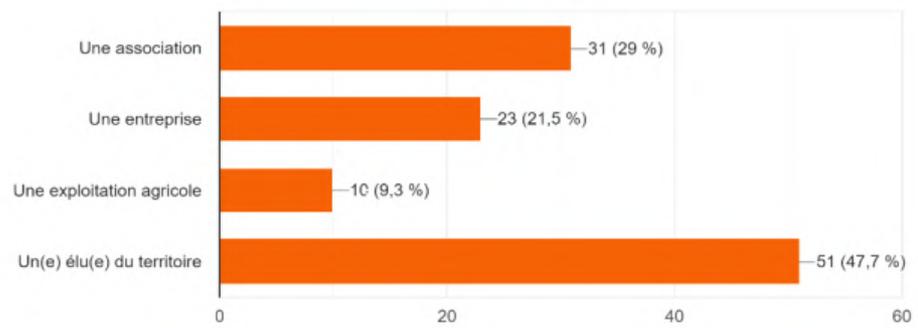
➤ Age des répondants

- 44% de 35-54 ans
- 20% de + 65ans
- Près 20% de 55-64 ans

Quelle est votre tranche d'âge ?
291 réponses



En plus d'habiter le territoire, êtes-vous :
107 réponses



➤ 1/3 des répondants ont un rôle particulier

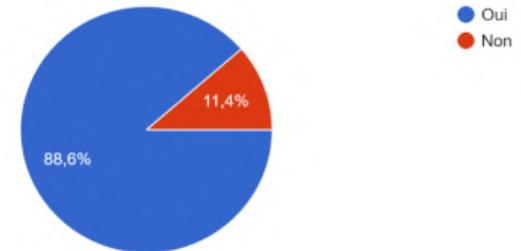
- 48% d'élus du territoire
- 29% de représentants associatifs
- 21% de représentants d'entreprises
- 9% exploitants agricoles



➤ Principaux constats

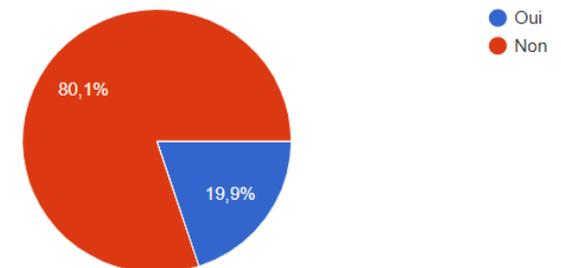
- Près de **90%** des répondants se sentent **déjà impactés par le changement climatique**
 - Phénomènes climatiques : canicules, sécheresse, inondations, grêle...
 - Et leurs impacts : assèchement des cours d'eau, restrictions eau, baisse des rendements agricoles, végétation en souffrance, pénuries de produits, dégâts matériels...
- **76%** des répondants considèrent **la lutte contre le changement climatique** comme **une priorité**

Vous sentez-vous impacté par le changement climatique dans votre quotidien ?
290 réponses



Faible connaissance de l'outil PCAET

Connaissez-vous l'outil Plan Climat Air Energie Territorial (PCAET) ?
291 réponses



Synthèse du diagnostic du territoire



Vulnérabilité et qualité de l'air

➤ Evolutions constatées du climat sur le territoire

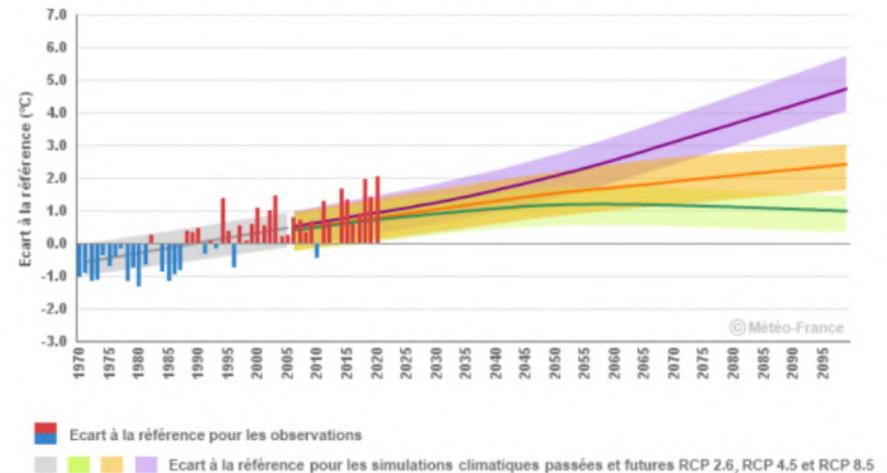
TEMPÉRATURE

- **+ 0,3 °C par décennie (+1,5 °C observé à Luxeuil entre 1968 et 2018)**
- Hivers plus doux avec beaucoup de variabilité (exemple démarrage des bourgeons avant épisodes de gel)
- Projections : **+ 1 °C à + 4,5 °C** en fonction des scénarios d'émissions de GES

PRÉCIPITATIONS

- **Forte variabilité**, pas de tendance
- Assèchement des sols en moyenne 3%/an
- Projections : peu d'évolution des cumuls annuels, mais recul des précipitations l'été (compensé en automne/hiver en partie, en fonction scénarios)

Température moyenne annuelle en Franche-Comté : écart à la référence 1976-2005
Observations et simulations climatiques pour trois scénarios d'évolution RCP 2.6, 4.5 et 8.5



PHÉNOMÈNES MÉTÉOROLOGIQUES

- **Augmentation du nombre de journées chaudes** (températures maximales supérieures à 25°C) : + 4 jours par décennie
- **Diminution du nombre de jours de gel**



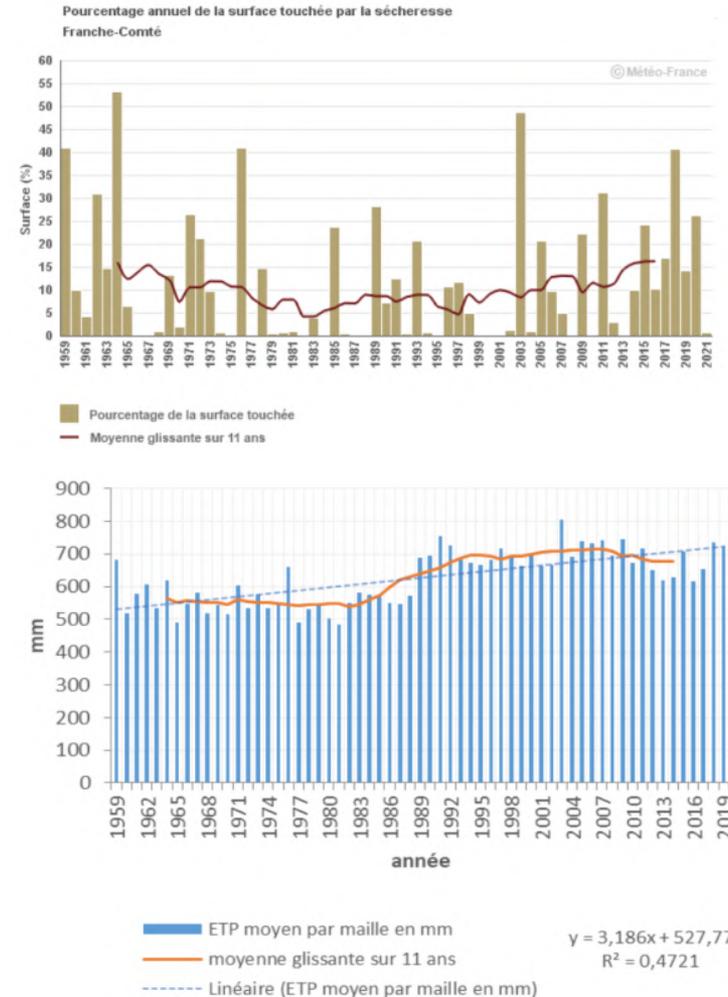
Vulnérabilité climatique : facteurs physiques

- **Sécheresse en augmentation**

- Plus fréquentes et plus sévères
- Surfaces concernées > 10% en moyenne

- **Stress hydrique en augmentation**

- Augmentation des températures et stagnation des précipitations : plus d'évapotranspiration (ETP)
- En découle un stress hydrique pour les végétaux, cultivés ou non (exemple : croissance de l'herbe pour l'élevage)
- Projections : allongement de la période sèche, réduction de la période humide, de 2 à 4 mois en fonction des scénarios



Enjeux environnementaux :

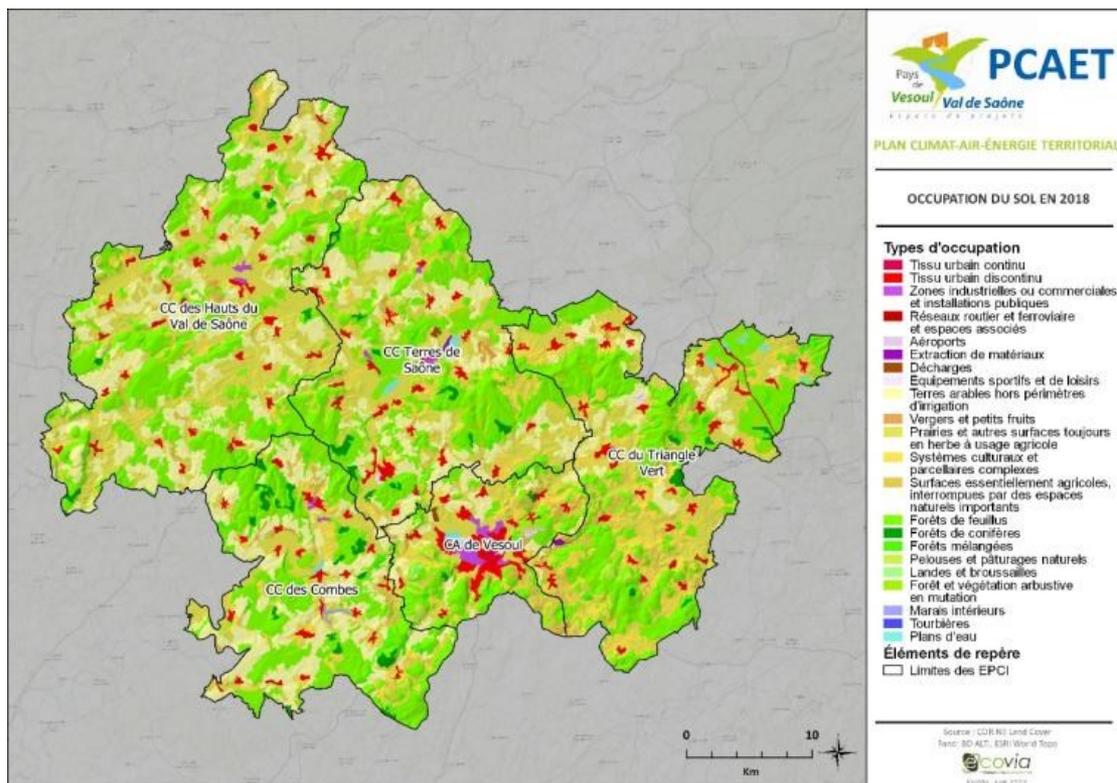
- Développer la résilience du territoire au changement climatique, notamment sur la ressource en eau, les milieux urbains



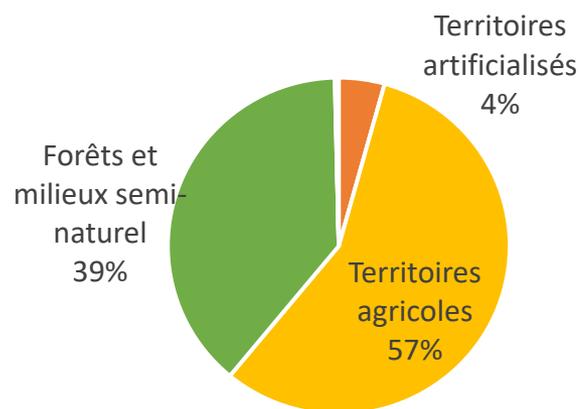


Vulnérabilité : Un territoire agricole à adapter

Un territoire rural et agricole (57% d'espaces agricoles) peu dense, faiblement urbanisé, polarisé vers l'agglomération de Vesoul



Occupation du sol sur le territoire (Données : Corine Land Cover 2018)



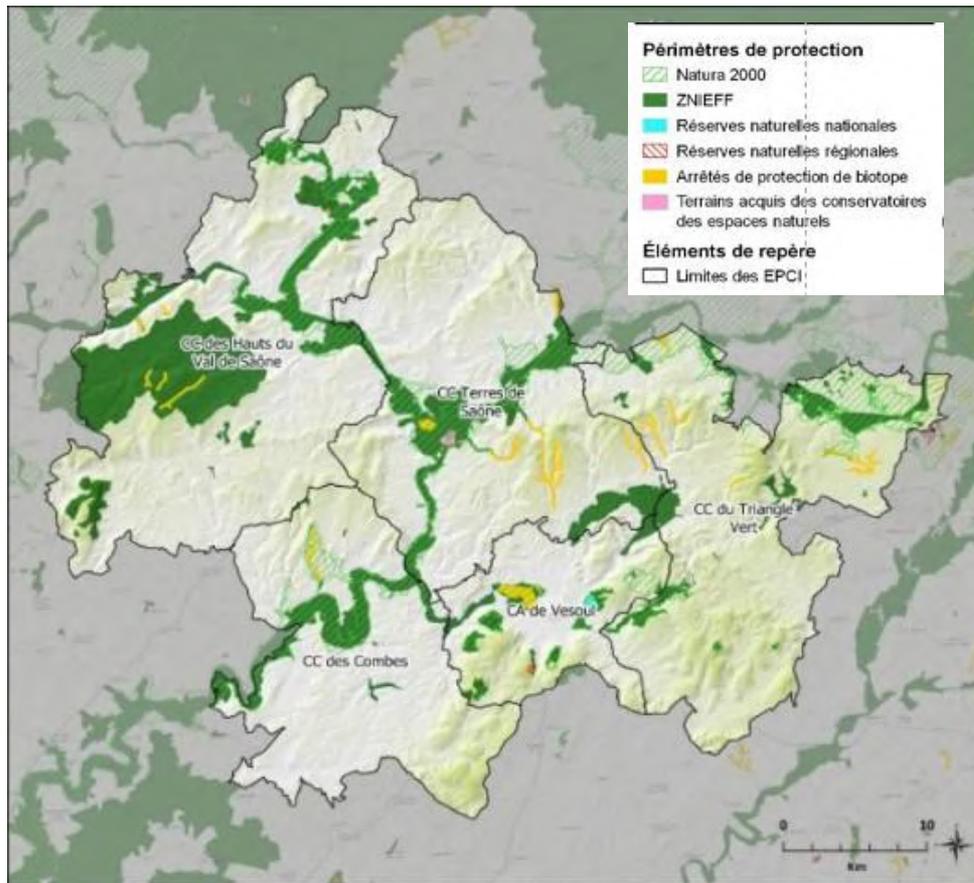
Enjeux environnementaux :

- Préserver les terres et productions agricoles à enjeu (circuits-courts, labels, ouverture des milieux)
- Développer des pratiques agricoles favorisant la résilience du territoire (stockage de carbone, diminution des émissions de GES, préservation de la biodiversité)



Environ 39 % du territoire est composé d'espaces naturels (forêts et milieux semi-naturels),
Présence de nombreux milieux humides diversifiés (prairies, tourbières, forêts)

- MAIS, pressions des infrastructures fragmentantes, des corridors écologiques avec de nombreux points de conflits
- Seulement 10,8% du territoire sous dispositif de préservation : 9 sites NATURA2000 (dont 1,1% de protection forte : APPB, CEN, RNN, etc...)



Enjeux environnementaux :

- Préserver voire restaurer les continuités écologiques
- Favoriser l'adaptation des écosystèmes face au changement climatique

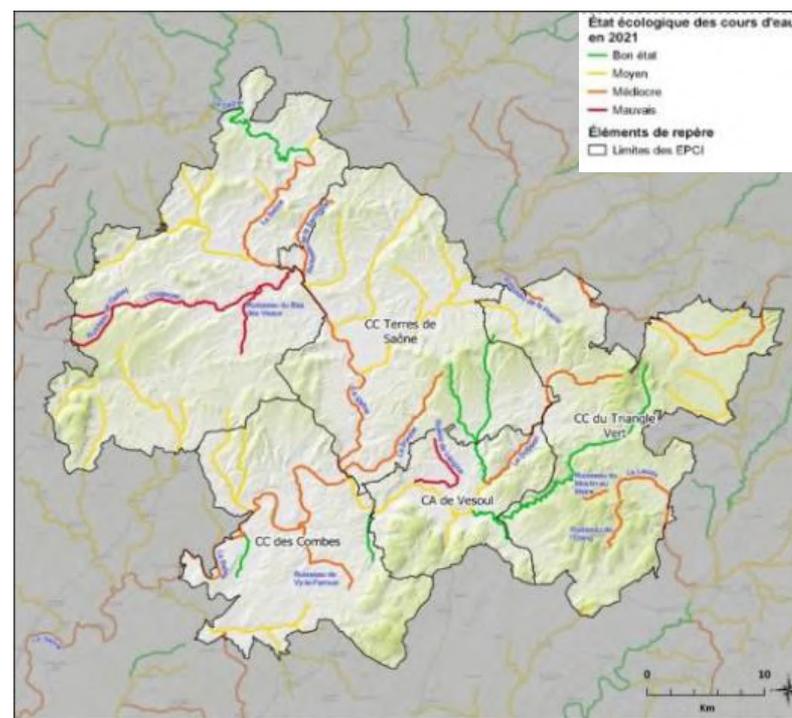
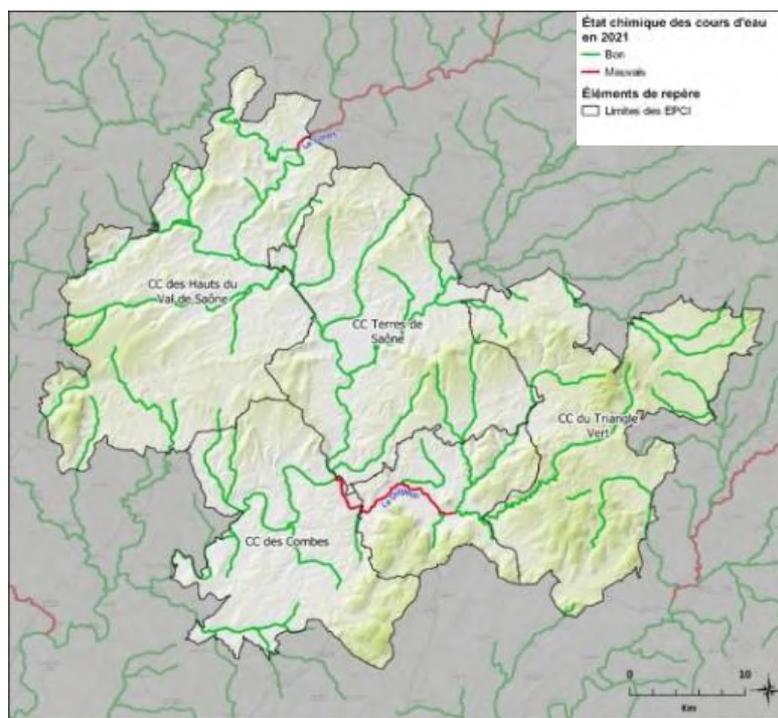
Vulnérabilité : des ressources en eau à ménager

Un réseau hydrographique souterrain et superficiel important

46 cours d'eau présents sur le territoire, 9 masses d'eau souterraines

Mais qui est dégradé, sensible et sous pression :

- Seulement 6 masses d'eau « cours d'eau » en bon état écologique, une masse d'eau « plan d'eau » (lac de Vaivre) en état écologique moyen
- 1 masse d'eau souterraine en mauvais état chimique (pesticides)
- 76 communes du territoire en zones vulnérables nitrates dont 46 totalement classées.

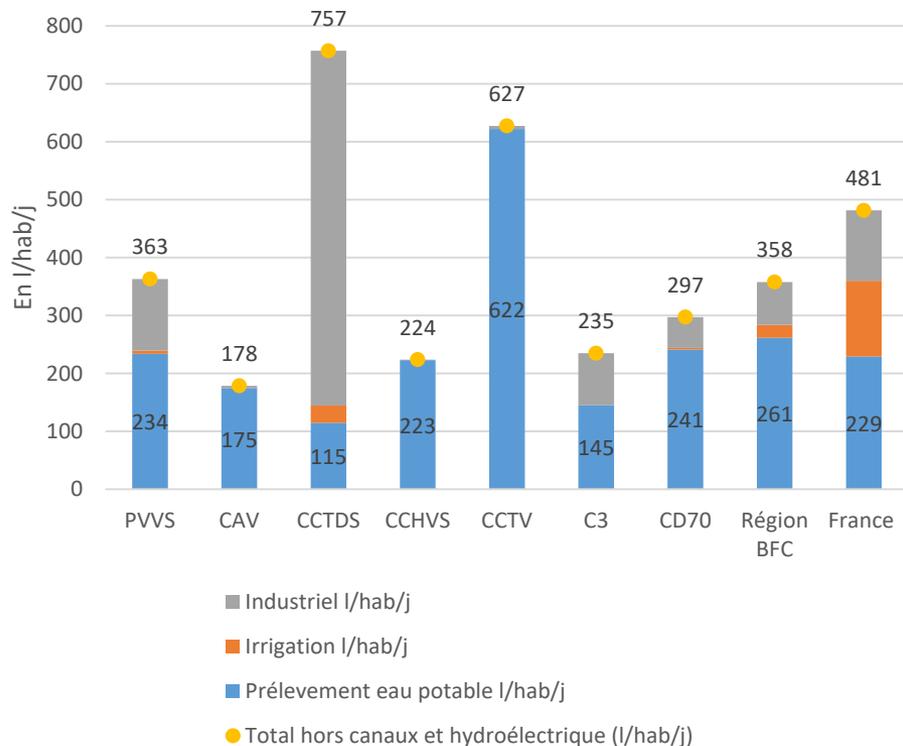


Enjeux environnementaux :

- Tendre vers le bon état des cours d'eau, en priorité sur l'aspect écologique
- Contribuer à améliorer l'état chimique des masses d'eau souterraine

Vulnérabilité : des ressources en eau à ménager

Comparaison des prélèvements d'eau par habitant (en l/jour/hab)
sur le PVVS (hors hydroélectrique et canaux), source : BNPE



- Les usages en barrages hydro-électriques et en canaux représentent 99% des usages en eau.
- Les prélèvements d'eau (hors hydroélectrique et canaux) restent au-dessus de la moyenne départementale et proche du niveau régional mais en-dessous du niveau national,
- Tendance à la hausse des prélèvements (hors hydroélectrique et canaux) : augmentation de 9% entre 2013 et 2019, (5% avec hydroélectrique et canaux)

Enjeux environnementaux :

- Réduire les volumes d'eau consommés par habitant à l'échelle de chaque EPCI
- Réduire les pressions sur les milieux aquatiques et anticiper les conflits d'usage à venir

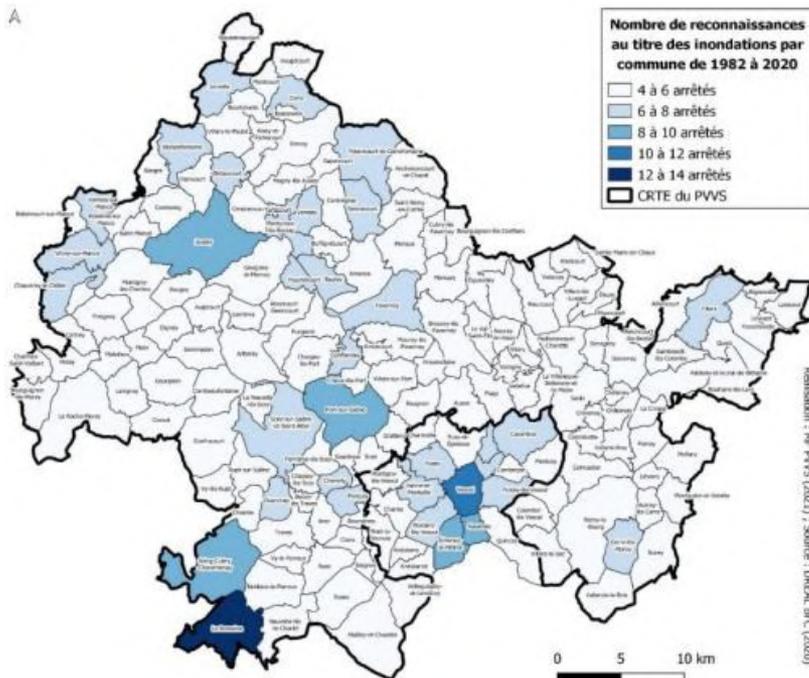
Territoire fortement exposé aux risques d'inondations et/ou de coulées de boues

Toutes les communes du territoire ont été touchées, **tendance à la baisse des inondations**

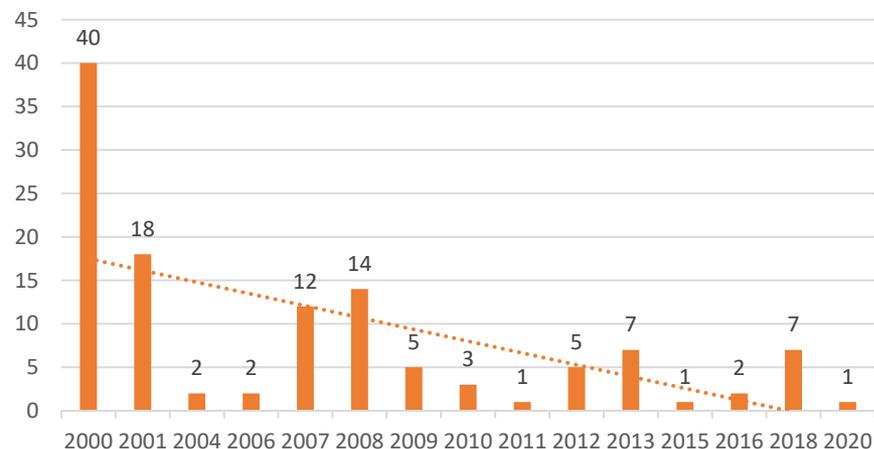
Six PPRi approuvés concernant 96 communes

Territoire sensible aux mouvements de terrains et aux retraits-gonflements des argiles

Arrêtés sécheresse en 2018 (50 communes), 2019 et 2020 (une douzaine)



Nombre de communes ayant pris des arrêtés pour catastrophe naturelle : inondation/coulées de boue entre 2000 et 2020 (source : Géorisques)



Enjeux environnementaux :

- Anticiper l'évolution des aléas majeurs provoqués par le changement climatique, notamment relatifs aux sols argileux, aux feux de forêt et à la sécheresse



Vulnérabilité : une qualité de l'air à préserver

Qualité de l'air

Globalement bonne qualité de l'air

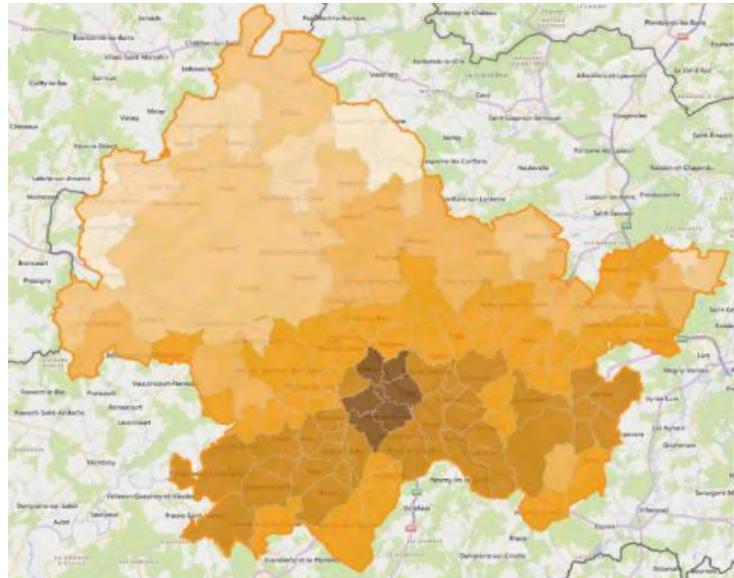
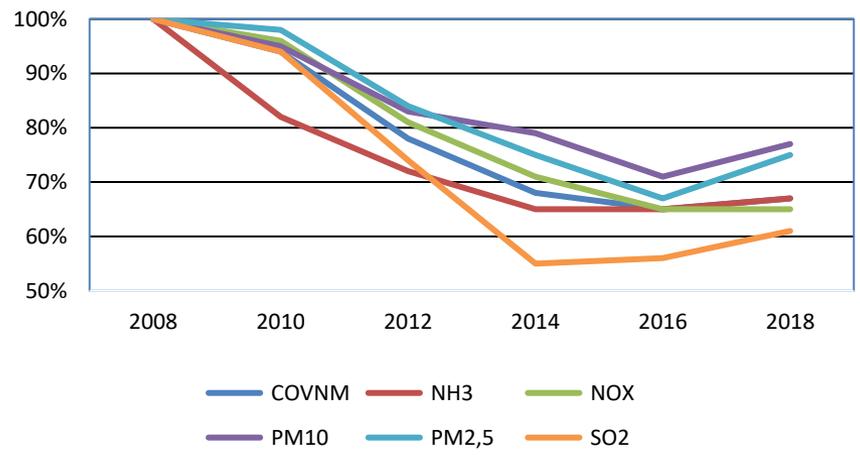
Emissions de polluants

Réduction des émissions de tous les polluants atmosphériques depuis 2008.

Concentration de PM10 annuelle proche du seuil recommandé par l'OMS 2021 ($15 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

O3 : seuil de référence pic saisonnier ($60 \mu\text{g}/\text{m}^3$) dépassé 19 fois entre 2017 et 2021 à Vesoul

Evolution des principaux polluants sur le PVVS entre 2008 et 2018 (source : Opteer)



% année avec un indice qualité de l'air de médiocre ou mauvais (Ancien indice Atmo)

Unité : %

Source : ATMO BFC

6,1 à 6,3
5,6 à 6,0
4,8 à 5,5
4,5 à 4,7
3,9 à 4,4
3,7 à 3,8
3,6 à 3,6

Enjeux environnementaux :

- Améliorer la qualité de l'air en milieu urbain et le long des axes routiers
- Développer les alternatives à la voiture individuelle thermique (génératrice de GES et de pollution)

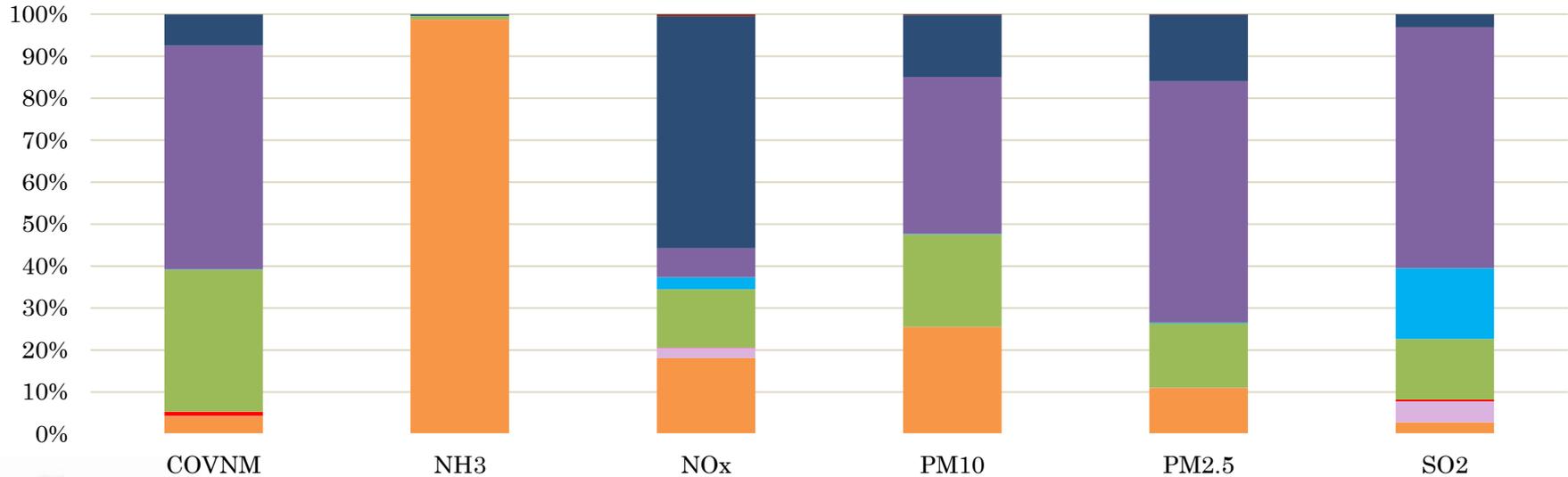


Vulnérabilité : une qualité de l'air à préserver

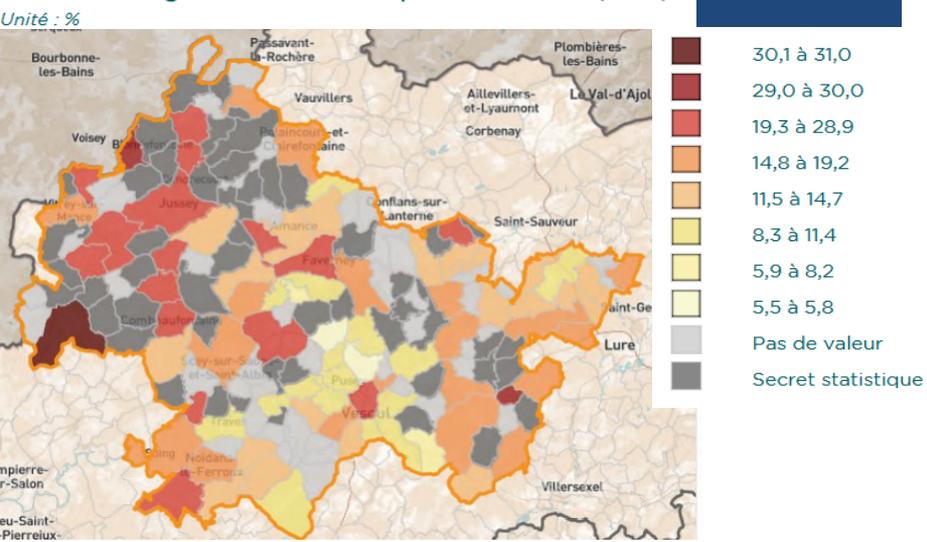
➤ Les émissions de polluants sur le territoire

- contribution importante de **l'agriculture** aux émissions de NH_3 (effluents d'élevage et fertilisants) et de particules fines (travaux aux champs, utilisation d'engins agricoles...)
- contribution importante du secteur **résidentiel** aux émissions de particules fines et aux COVNM (combustion chauffage).
- contribution importante du secteur des **transports** aux émissions de NOx.

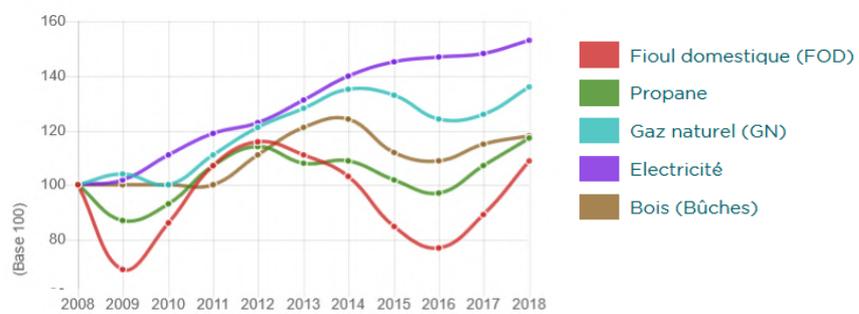
Emissions de polluants par secteur - PVVS



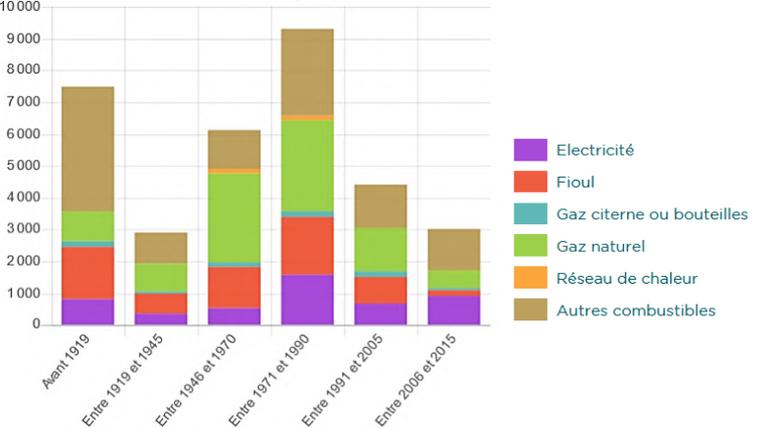
Taux de ménages sous le seuil de pauvreté fiscale (2017)



Evolution des prix des énergies pour le logement



Modes de chauffage par année de construction (2018)



Constats :

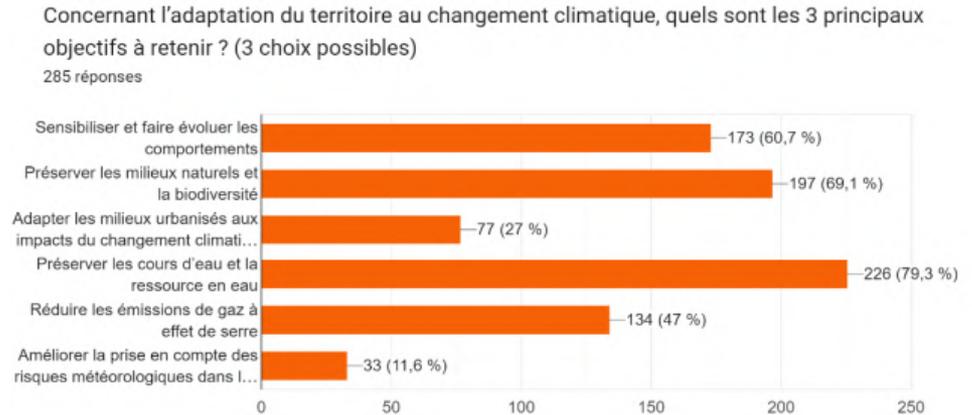
- 34% de retraités
- 20% d'ouvriers, 16% d'employés
- Plus de 65% des biens loués de la classe D à G
- 65% de propriétaires occupants
- 70% de résidences : 1 à 2 occupants



Vulnérabilité : retour des habitants

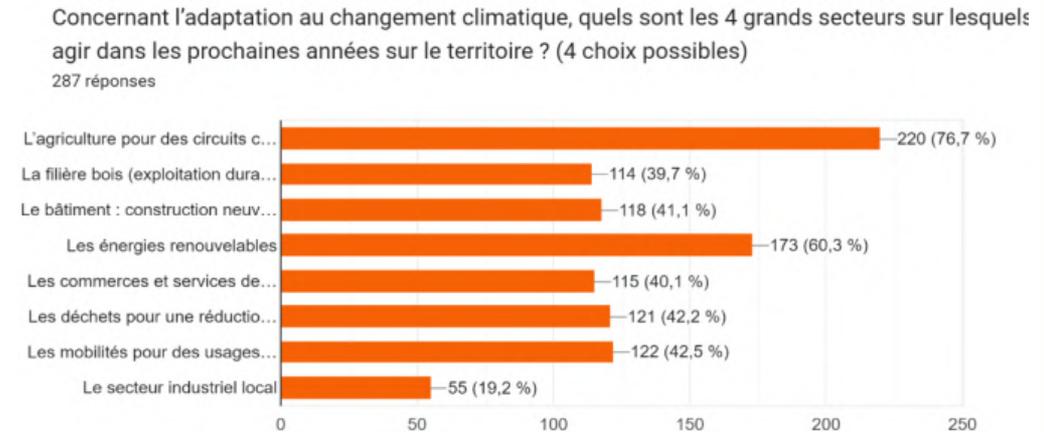
➤ 3 principaux objectifs en matière d'adaptation

- Préserver les cours d'eau et la ressource en eau (79%)
- Préserver les milieux naturels et la biodiversité (69%)
- Sensibiliser et faire évoluer les comportements (60%)



➤ 4 grands secteurs sur lesquels agir concernant l'adaptation au changement climatique

- L'agriculture (76%)
- Les énergies renouvelables (60%)

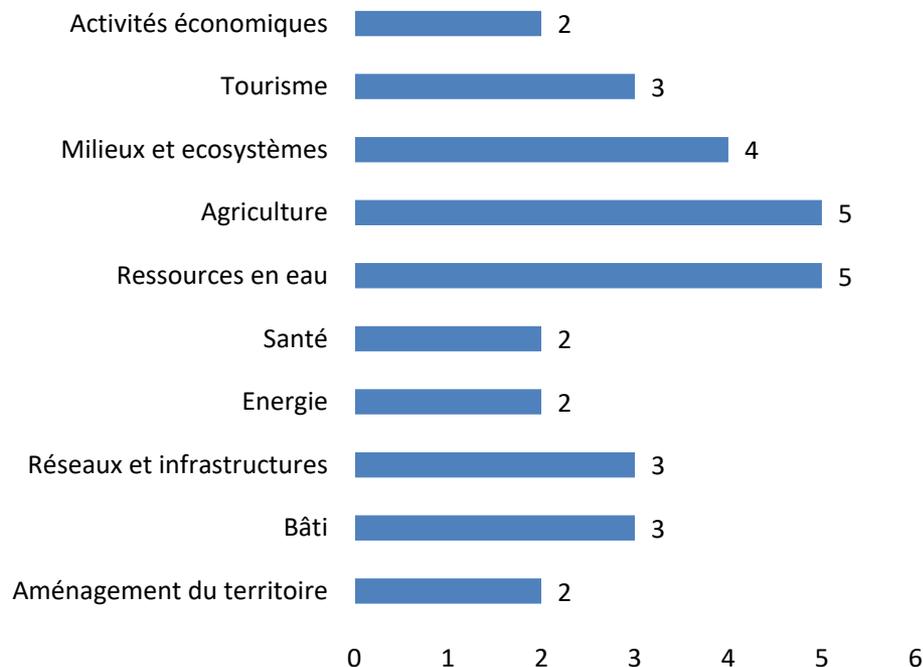




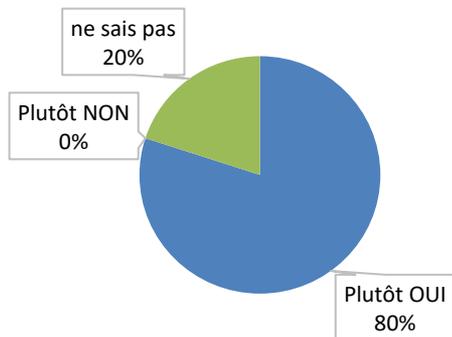
Vulnérabilité : retour atelier élus

- **3 principaux impacts ressentis sur les territoires**
 - La ressource en eau (étiage, qualité, approvisionnement en eau potable)
 - L'agriculture (rendement, pertes de récoltes)
 - Ecosystèmes (forêts, milieux aquatiques)
- **Des solutions mises en oeuvre :**
 - Réservoirs eaux pluviales
 - Vigilance réglementaire
 - Végétalisation des zones urbaines
- **La qualité de l'air n'est pas ressentie comme une problématique par les EPCI à part d'un point de vue sanitaire (allergies)**

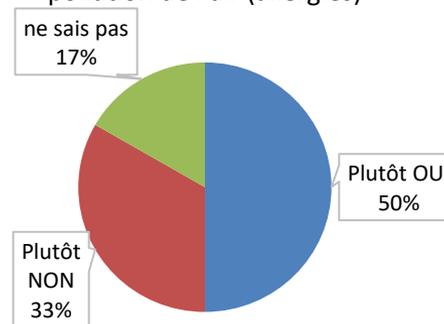
Impact du changement climatique sur le territoire



Ressenti bonne qualité de l'air



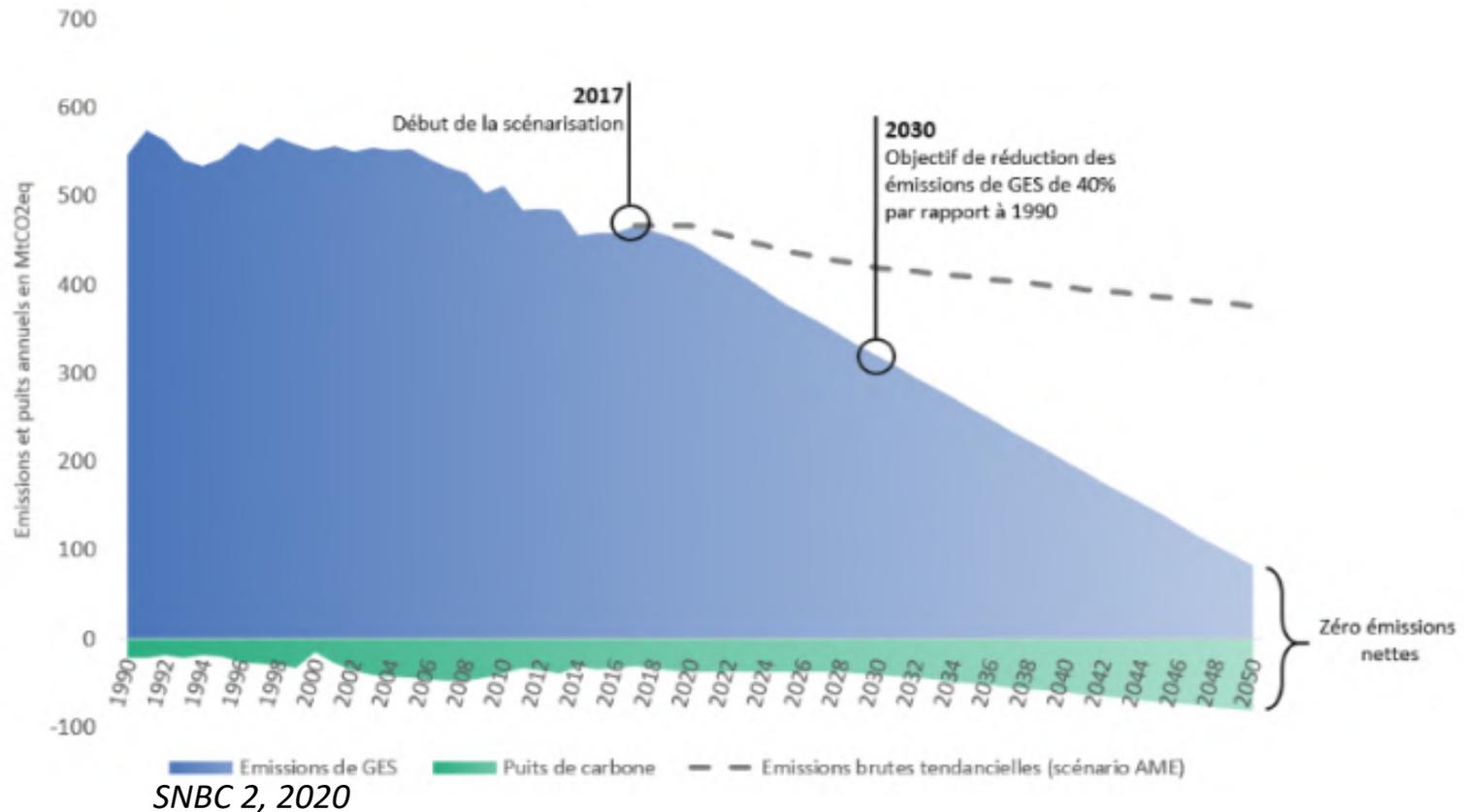
Ressenti problèmes sanitaires liés à la pollution de l'air (allergies)



5 minutes de discussion autour de la vulnérabilité



Contexte : objectifs réglementaires ambitieux



Objectifs de réduction en 2030:

- SNBC 2 : - 40% / 1990
soit atteindre 6,9 tCO₂e/hab
- SRADDET BFC : -50% / 2008
soit atteindre 6,2 tCO₂e/hab

Le PCAET doit être compatible et prendre en compte le SRADDET



Emissions de GES du PVVS

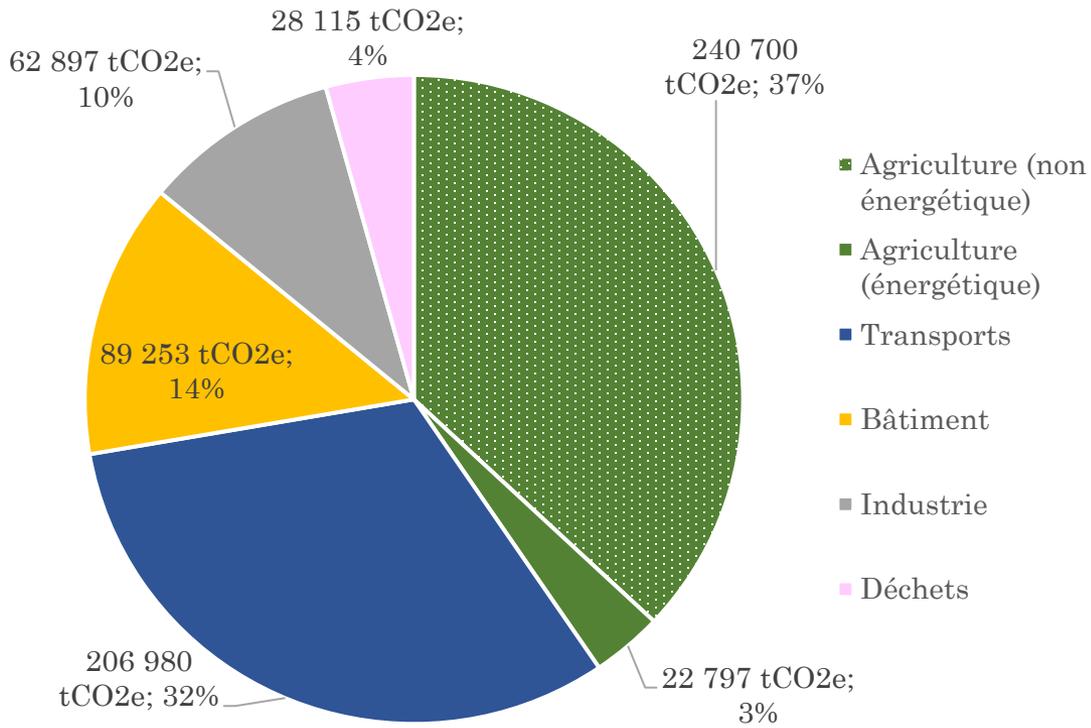
Agriculture : 40% des émissions – importance du cheptel

- Dont 91% émissions non énergétiques
- Seul secteur stockant du carbone (34% du stock de carbone du PVVS)

Transports routiers : 32% des émissions – axes routiers importants traversants

L'industrie est peu émettrice malgré son poids économique

Emissions GES par secteur à l'échelle du PVVS, 2018



Source : Opteer 2022

Total émissions PVVS en 2018 :
651 860 tCO₂e/an

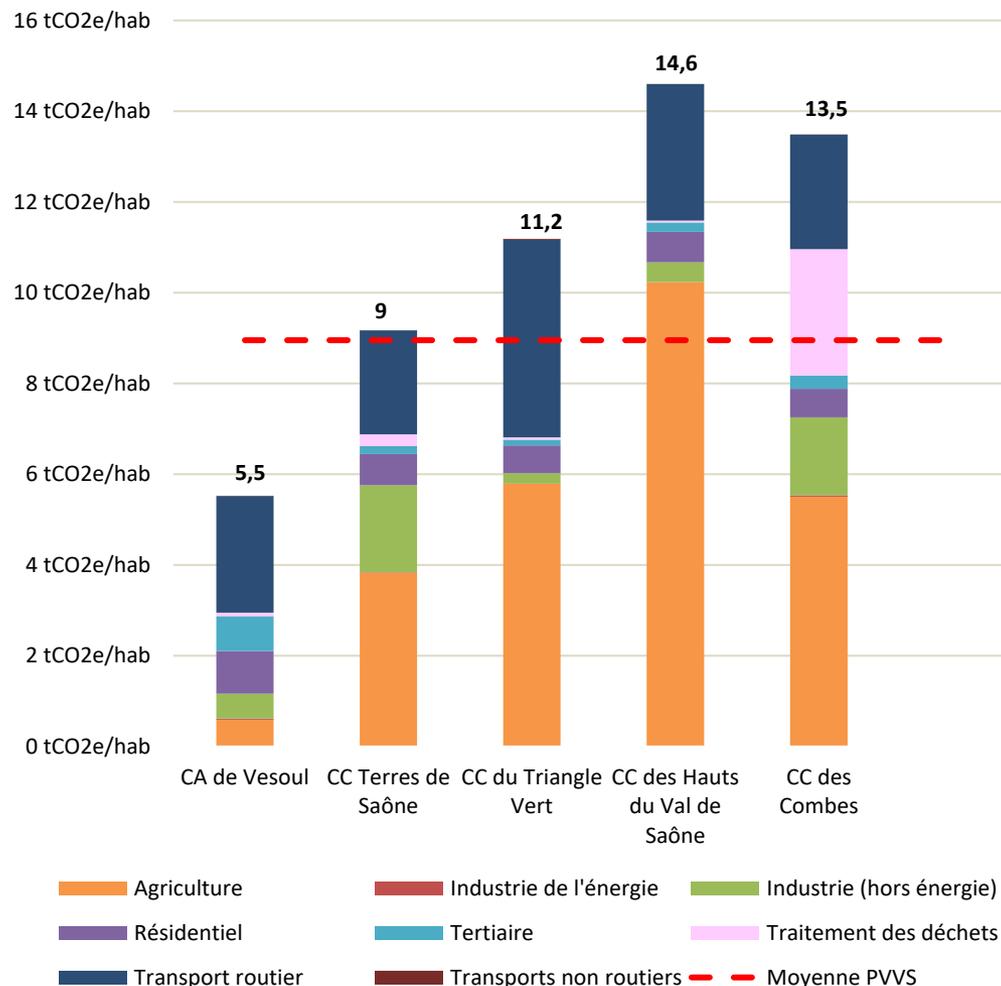


- Emissions liées au nombre d'habitants mais pas uniquement :
 - 5,5 tCO₂e/hab pour la CAV
 - 14,6 tCO₂e/hab pour la CCHVS
- Emissions principalement liées à deux secteurs :
 - Agriculture
 - Transport routier
- Tendance à la baisse des émissions entre 2008 et 2018
 - 13% entre 2008 et 2018 et -12% par habitant

Comparaisons en 2018 :

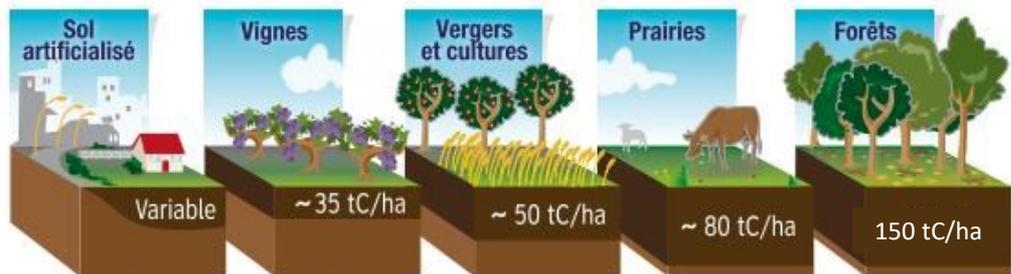
- PVVS : 9 tCO₂e/hab
- Haute Saône : 7,7 tCO₂e/hab
- Région :
- National : 6,9 tCO₂e/hab

Emissions par habitant par EPCI



La séquestration carbone correspond au **captage et stockage du CO₂** dans les écosystèmes (sols, haies, forêts...).

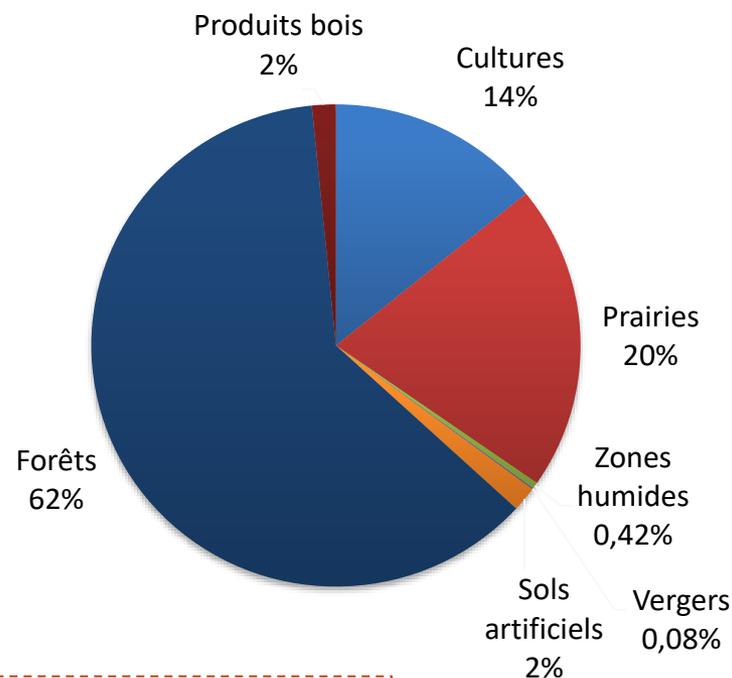
Différences de stockages selon l'occupation des sols



« Les sols et les forêts représentent des stocks de carbone deux à trois fois supérieures à ceux de l'atmosphère »

(ADEME, 2016)

Stocks de carbone PVVS (2018)



- **Forêts (feuillus, mixtes, résineux et peupleraies)**

62%

du stock de carbone contenu dans les sols et la biomasse sur le territoire

- **Surfaces agricoles (cultures, prairies, haies)**

34%

du stock de carbone contenu dans les sols et la biomasse sur le territoire

Flux de stockage annuel : 291 500 tCO₂e/an

Les **flux de carbone** sont en lien avec les changements d'affectation des sols et la modification des écosystèmes, il peut s'agir de **déstockage** (accroissement des émissions) ou de **stockage carbone annuel** (réduction des émissions).

Situation sur le territoire

- **Déstockage moyen de 1 210 teqCO₂/an**

Cause : **artificialisation de terres agricoles ou d'espaces naturels**

- **Stockage moyen de 292 720 teqCO₂/an**

Cause : **accroissement naturel des forêts et végétalisation d'espaces artificialisés**



Balance stockage / déstockage

291 500 teqCO₂

stockées chaque année en moyenne

(2012-2018)

(outil ALDO)

correspondant pour l'année 2018

au stockage d'environ

45% des émissions du territoire.

Rappel : Émissions de gaz à effet de serre (GES)
totales en 2018 : 651 860 teqCO₂/an

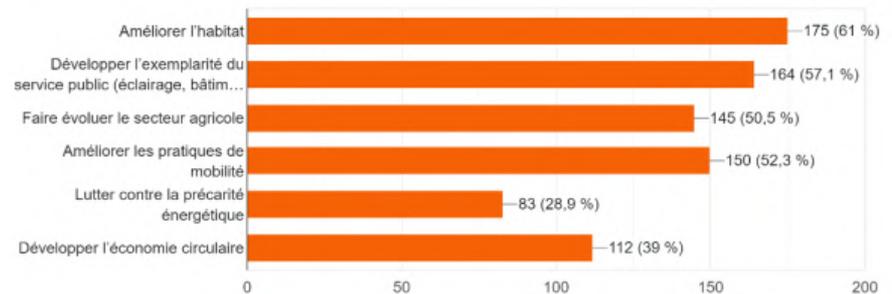


Emissions de GES : retour des habitants

➤ 3 principaux objectifs en matière de réduction des émissions de GES

- Améliorer l'habitat (61%)
- Développer l'exemplarité du service public (57%)
- Améliorer les pratiques de mobilité (52%)

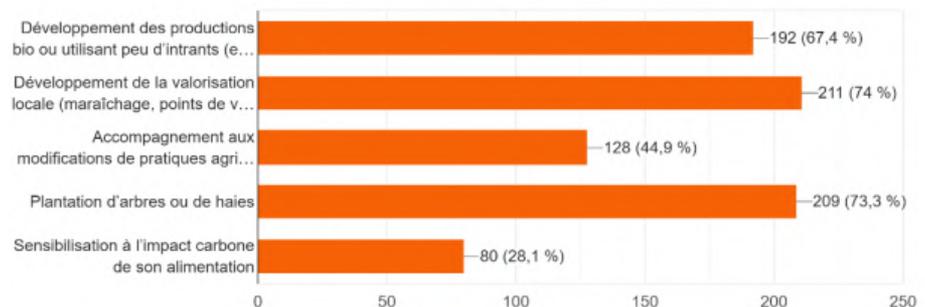
Concernant la réduction des émissions de gaz à effet de serre, quels sont les 3 principaux objectifs à retenir ? (3 choix possibles)
287 réponses



➤ Agriculture : Actions les plus intéressantes pour réduire des émissions de GES

- Développer la valorisation locale (74%)
(maraîchage, points de vente, ...)
- Plantation d'arbre et de haies (73%)
- Développer les productions bio ou utilisant peu d'intrants (67%)
- Accompagner aux modifications de pratiques agricoles (45%)
- Sensibiliser à l'impact carbone de son alimentation (28%)

Sachant que l'agriculture est le principal émetteur de gaz à effet de serre sur le territoire et qu'elle apporte différents services indispensables au terri...mettre en place ou poursuivre ? 3 choix possibles)
285 réponses



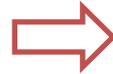


Emissions de GES : retour atelier élus

- **Solutions mises en places sur les territoires pour la réduction des émissions de GES**
 - Service de transport à la demande Allô Saône (CCTS)
 - Encouragement covoiturage (plateforme Proxygène)
 - Schéma cyclable (CAV)
 - Changement des motorisations de la flotte de la CAV en biocarburants et biométhane
- **Solutions mises en places sur les territoires pour le stockage carbone, la réduction des émissions indirectes/non énergétiques**
 - Micro-crèche en bois local (C3)
 - Sensibilisation en milieu scolaire (CCHVS)
 - Végétalisation urbaine, restauration de friches (CAV)
 - Restauration des milieux naturels via la GEMAPI
 - Bilan carbone et sensibilisation des agriculteurs (CCHVS)
 - Verger de sauvegarde, ilot de sénescence (CCTS)



➤ **Agriculture** : premier poste d'émissions (GES non énergétiques)



- Enjeu 1 : réduire les émissions de GES du territoire
- Enjeu territorial (secteur agricole) :
 - CC des Hauts du Val de Saône (33% des émissions)
 - CC du Triangle Vert (24%)

➤ **Transports routiers** : 2^{ème} poste d'émissions (axes routiers traversants)



- Enjeu 2 : Réduction des émissions de GES du secteur transport
- Enjeu territorial :
 - CA de Vesoul (40%)
 - CC du Triangle Vert (23%)

➤ **Stockage carbone** essentiellement grâce aux forêts et prairies agricoles



- Enjeu 3 : Préservation et restauration des capacités de stockage de carbone
- Enjeu territorial :
 - CA de Vesoul (6%)

Enjeux environnementaux :

- Réduire les émissions de GES par habitant à l'échelle du PVVS ;
- Développer les alternatives à la voiture individuelle thermique ;
- Accroître les capacités de stockage de carbone du territoire (agriculture, sylviculture, végétalisation des zones urbaines)

5 minutes de discussion autour des émissions de GES / stockage de carbone



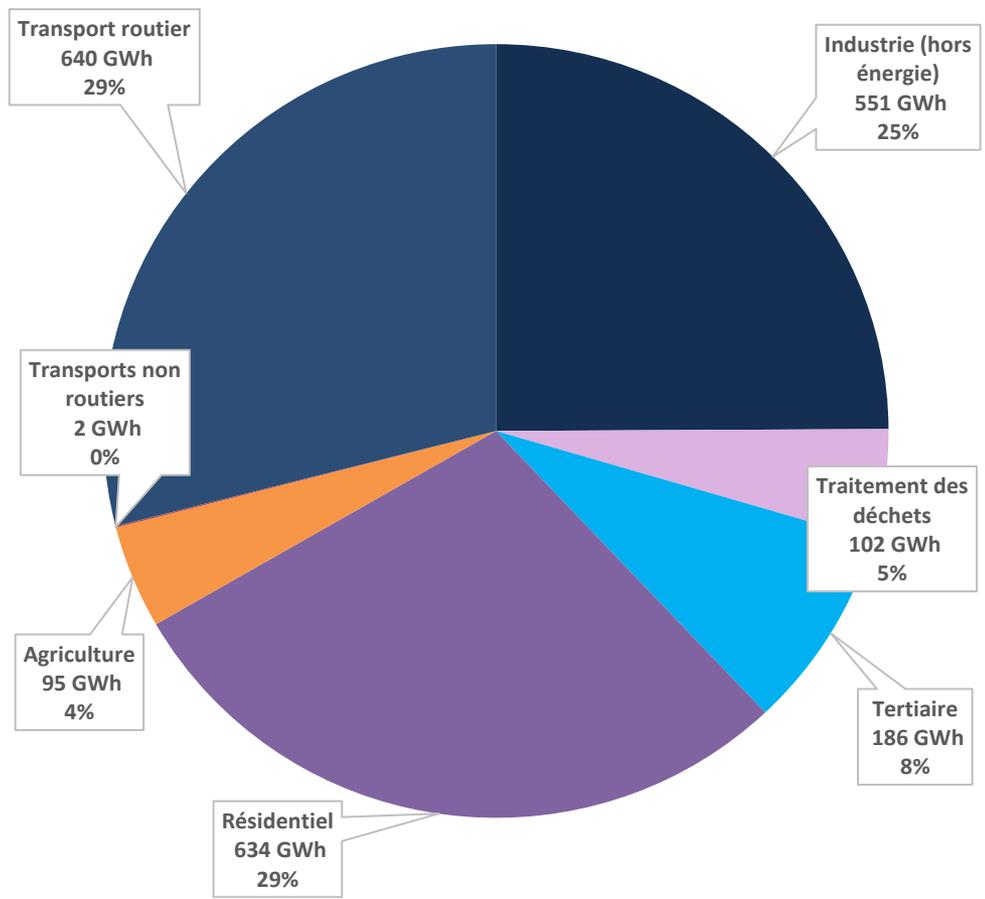


Consommation d'énergie par secteur

- **Transports routiers : 29%** - majoritaire en émissions de GES et en consommation
- **Résidentiel : 29%** - peu d'émissions de GES mais une forte consommation
- **Industrie : 25%** - peu d'émissions mais une forte consommation
- **Agriculture : émissions importantes** car non-énergétique - mais peu de consommation

Consommation totale :
2 210 GWh (2018)

Répartition des consommations par secteur - PVVS

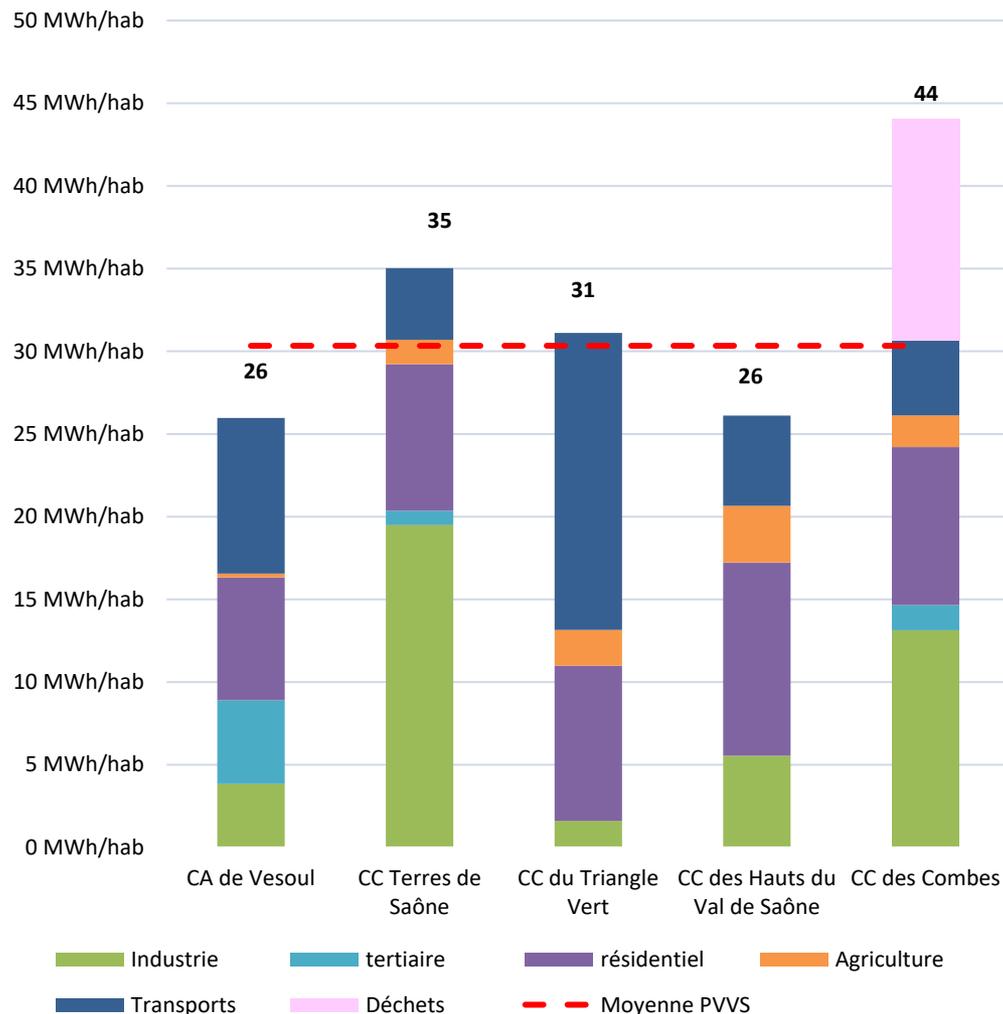




Consommation d'énergie par EPCI

- Secteurs énergivores :
 - Transport routier
 - Industrie
 - Résidentiel
- Consommation / habitant plus élevée en zone rurale :
 - Plus de distance de transport
 - Plus de consommation/hab pour le secteur résidentiel (maison vs appartement)
- Tendance à la baisse des consommations : diminution de 7% entre 2008 et 2018

Consommation par habitant par EPCI



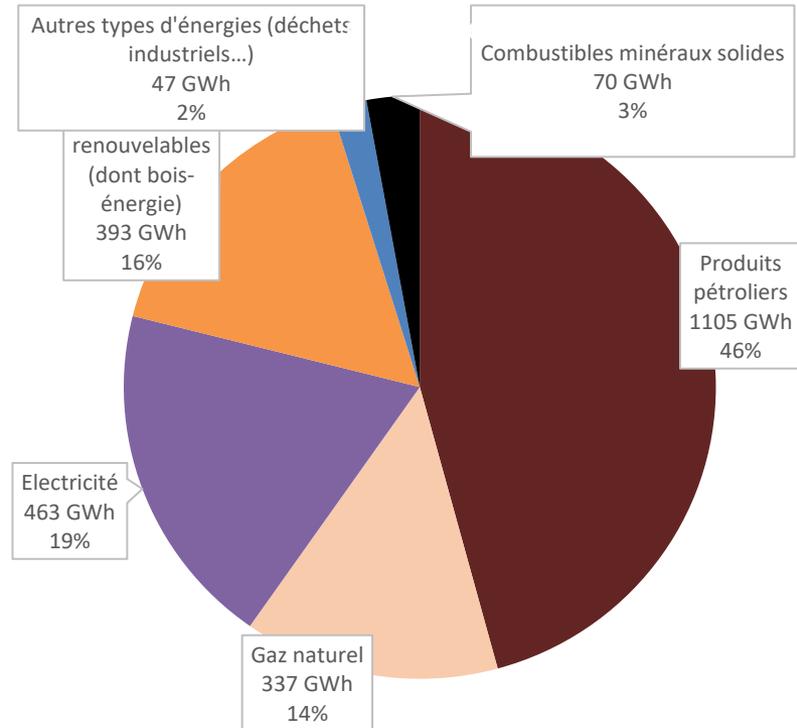
Consommations par habitant (2018):

- PVVS : 31 MWh
- Haute Saône : 30 MWh
- National : 39 MWh



- Très large domination des produits pétroliers (énergie finale) liée aux **transports** en particulier

- Proportion importante d'énergies renouvelables :
16% versus France 2020 : 12,9%

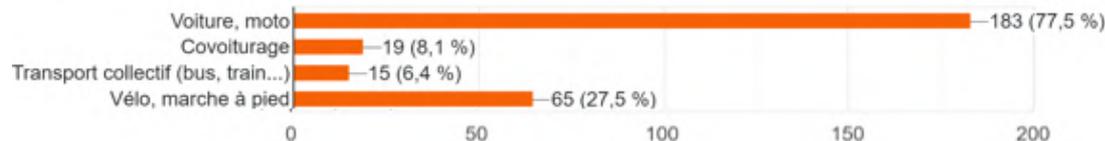


➤ Déplacements domicile/travail

- 77% effectués en voiture
- 27% en vélo ou à pied
- 15% en covoiturage ou transport collectif

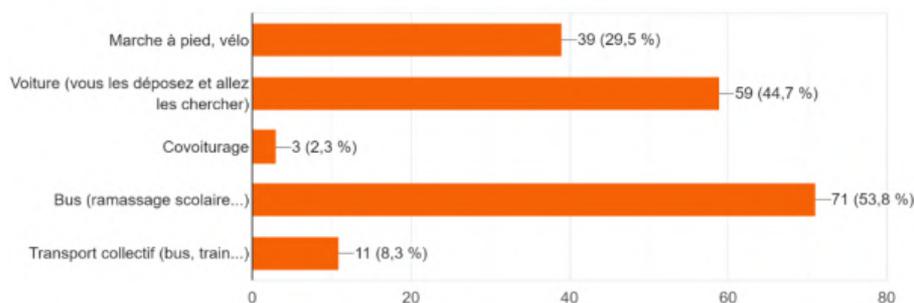
Si vous exercez une activité professionnelle, quel moyen de transport utilisez-vous pour vous y rendre ?

236 réponses



Si vous avez des enfants, comment se rendent-ils à l'école ?

132 réponses



➤ Déplacements domicile / école des enfants

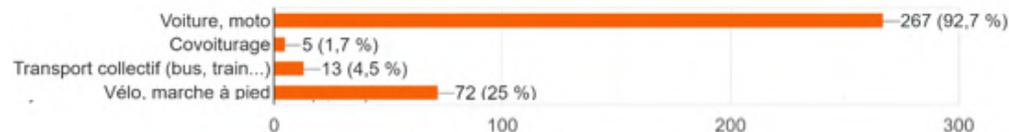
- 62% en bus scolaire (53%) ou transport collectif (8%)
- 45% en voiture
- 29% en vélo ou à pied

➤ Modes de déplacement privilégié pour les courses

- 92% en voiture
- 25% en vélo ou à pied
- 4,5% en transport collectif

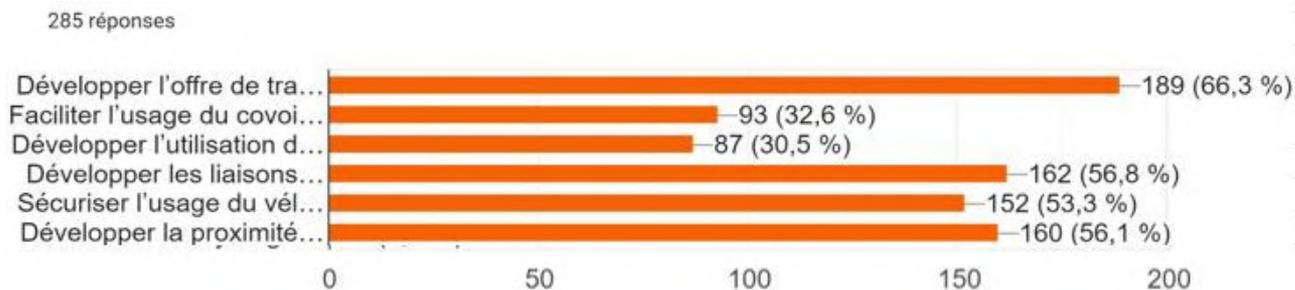
Pour vos courses, quel(s) mode(s) de transport utilisez-vous ?

288 réponses



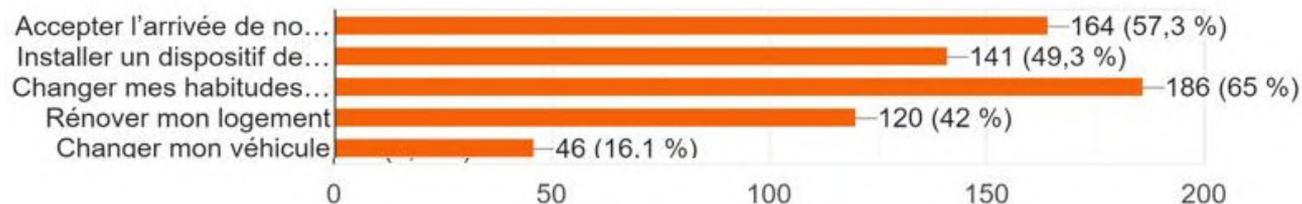
➤ Concernant les **transports routiers**, les répondants seraient prêts à délaissé leur véhicule si :

- L'offre de transports collectifs était plus dense (65%)
- Les liaisons cyclables entre les villages était plus largement développée (57%)
- Les lieux de vie (emplois, commerce, écoles, services...) étaient plus proches des lieux d'habitation (56%)
- La pratique du vélo en milieu urbain était plus sécurisée (53%)



➤ Concernant la **baisse des consommations d'énergie**, les répondants sont prêts à :

- Changer leurs habitudes de consommation (65%)
- Accepter l'implantation de nouvelles installations de production EnR (57%)
- Installer un dispositif de production EnR dans leur logement (65%)
- Rénover leur logement (42%)



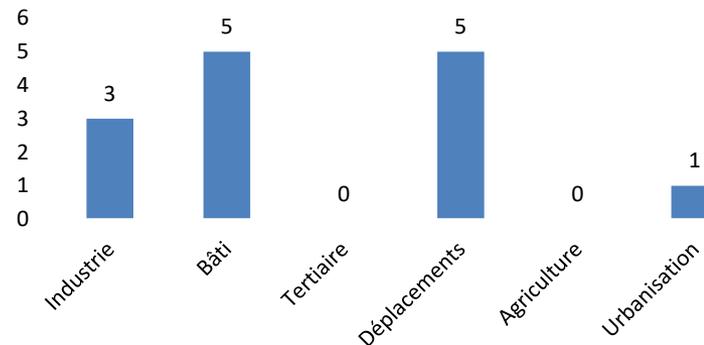
➤ **Principales problématiques sur le territoire en termes de consommation énergétique : bâtiments + déplacements**

- Problématique locale (CAV, CCHVS et CCTS) sur l'industrie

➤ **Solutions mises en œuvre pour réduire ces consommations énergétiques par les territoires**

- Aides à la rénovation énergétique
- Rénovation des bâtiments publics
- Sensibilisation des citoyens via l'ADERA et le PVVS
- Changement des luminaires en LED (CCTS)
- Actions sur les déplacements (TC, covoiturage, etc...)

Problématique concernant la consommation énergétique





Enjeux : consommation d'énergie

Trois secteurs fortement consommateurs

➤ **Résidentiel** : 29%



- Enjeu 1 : Réduction des consommations de chauffage et d'électricité
- Enjeu territorial :
 - CC des Hauts du Val de Saône

➤ **Transports routiers** : 29%



- Enjeu 2 : réduction de la consommation de carburants
- Enjeu territorial :
 - CC du Triangle Vert
 - CA de Vesoul

➤ **Industriel** : 25%



- Enjeu 3 : Réduction des consommations par la mobilisation des industriels
- Enjeu territorial :
 - CC des Terres de Saône (48% des consommations du secteur)

Enjeux environnementaux :

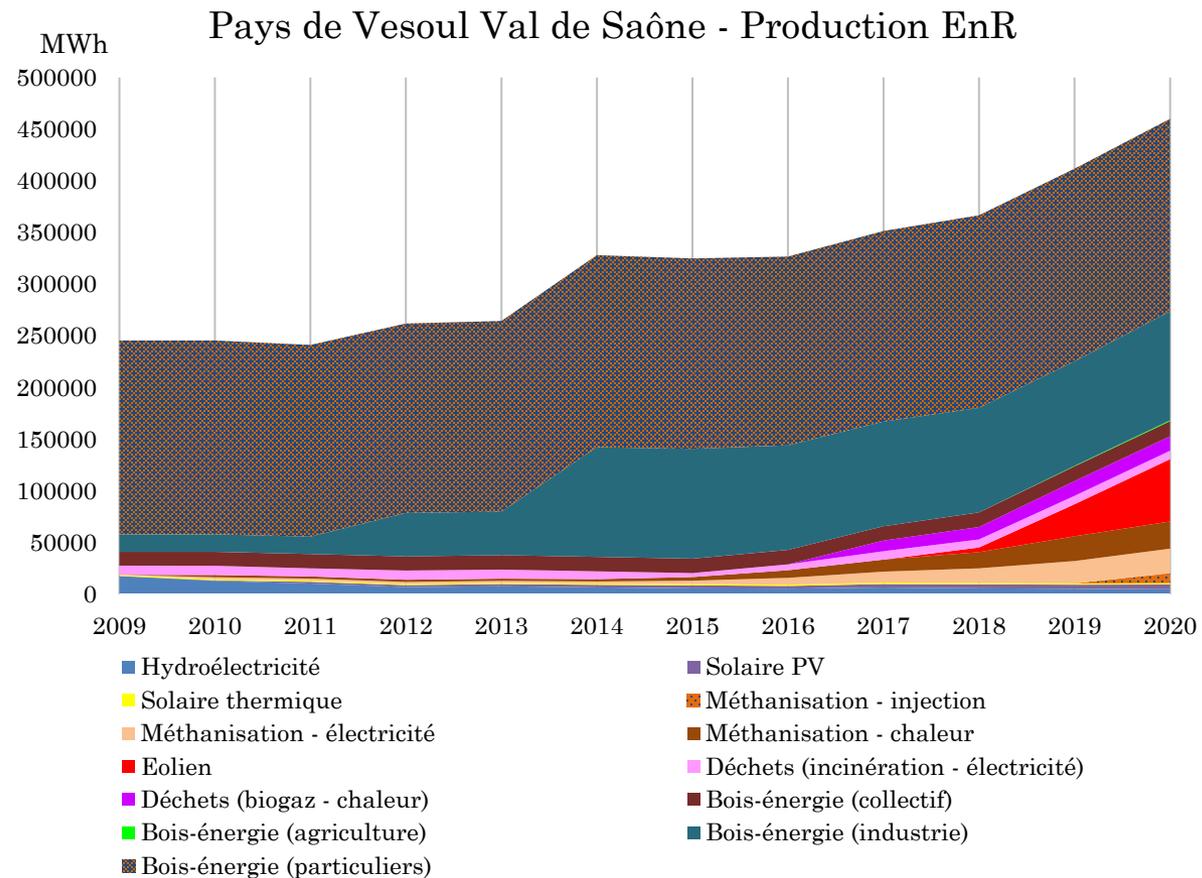
- Diminuer les consommations d'énergie par habitant à l'échelle de chaque EPCI
- Intensifier la rénovation énergétique du patrimoine bâti public et privé



5 minutes de discussion autour des consommation d'énergie



- Production d'énergie renouvelable en forte augmentation (x4,7 en dix ans)*
- Mix EnR varié
- Bois-énergie* reste la principale EnR (44%)
- Montée en puissance rapide des nouvelles sources d'énergie :
 - ❏ Éolien (2018)
 - ❏ Injection biogaz (2020)



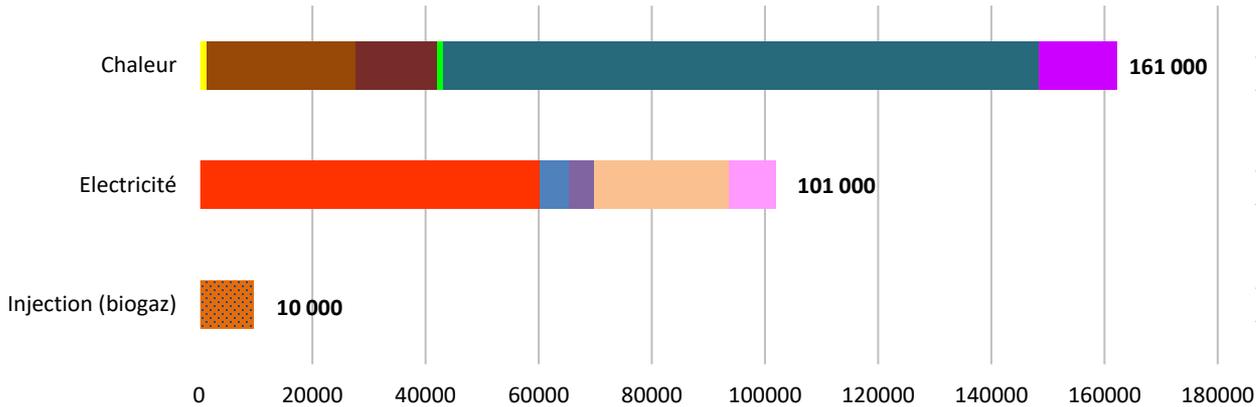
*hors chauffage bois des particuliers



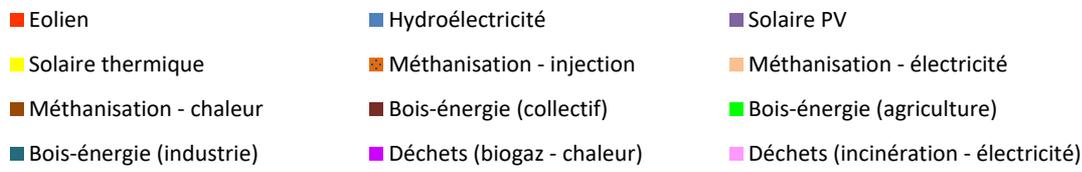
Production d'énergie renouvelable

273 GWh d'énergie renouvelable * :

Production EnR par vecteur, 2020



- Chaleur 59%
- Electricité 37%
- Injection biogaz 3%



*hors chauffage bois des particuliers

Production EnR hors bois particuliers = **7 %** de la consommation
 Production EnR avec bois particuliers ≈ **16 %** de la consommation
 (Moyenne région = 6%)



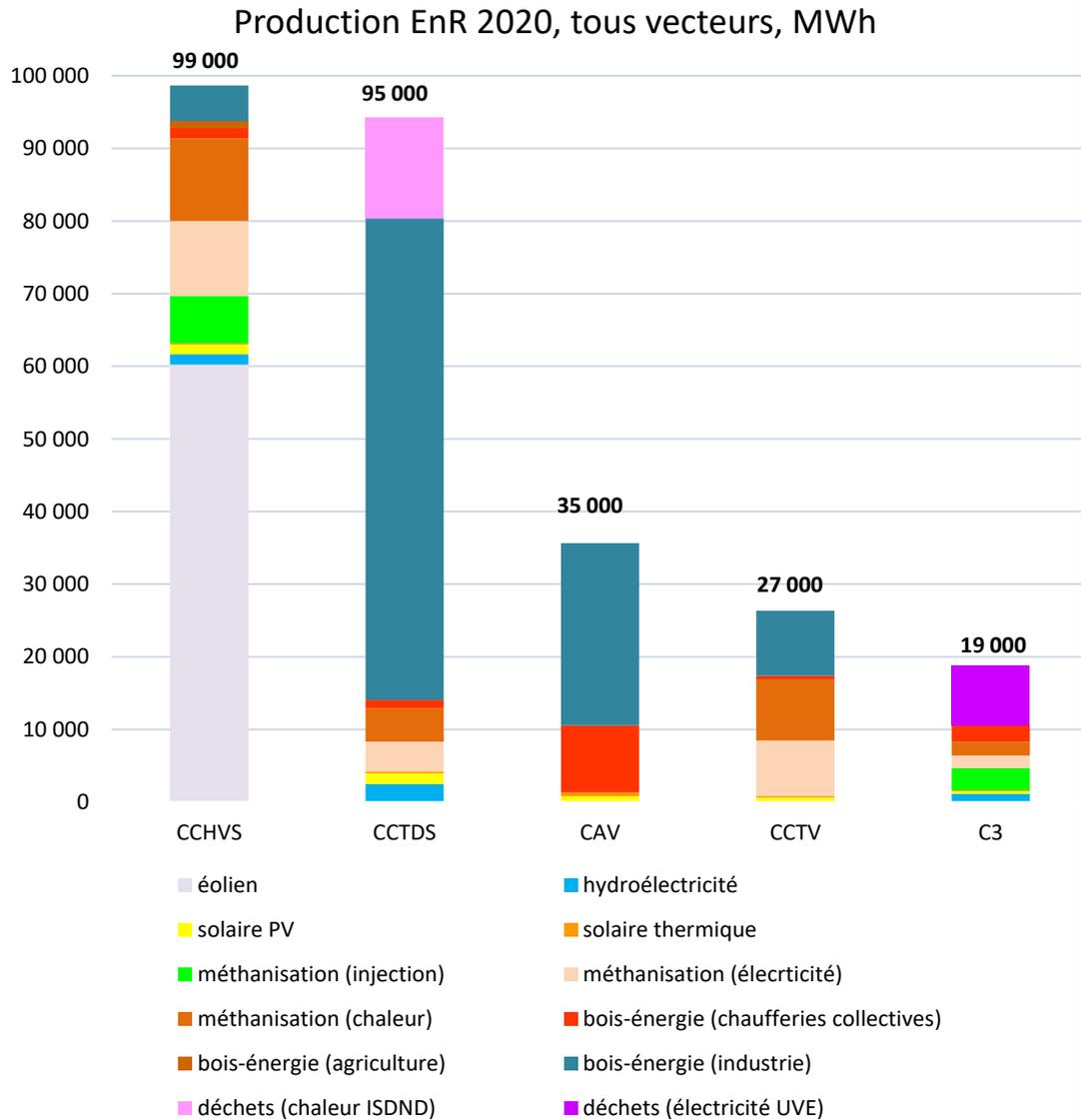


Production d'énergie renouvelable

- CCHVS : la plus faible consommation, plus forte production EnR (éoliennes)
- CCTDS : un important consommateur et producteur (chaufferies bois énergie industrie)
- CAV : seul territoire (urbain) sans méthanisation en 2020

Plusieurs projets en cours :

- Éolien
- Méthanisation
- Solaire photovoltaïque au sol





Production d'énergie renouvelable : potentiels

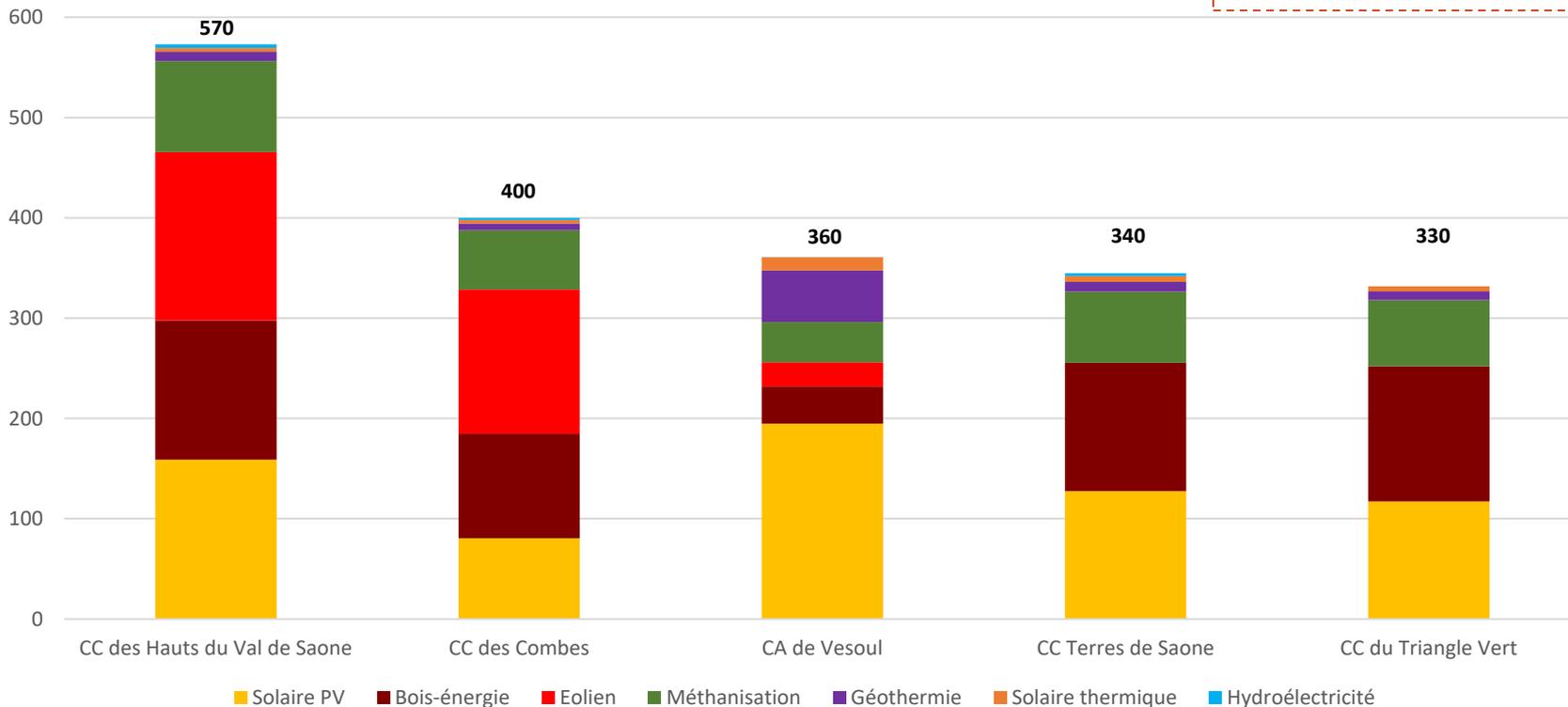
Objectifs SRADDET BFC : Autonomie énergétique en 2050
Focus sur l'éolien et le bois

Rappel de la
consommation totale :
2 209 GWh

Potentiel important de développement de l'éolien, du solaire photovoltaïque, du bois énergie et de la méthanisation.

Potentiel « total » :
2 000 GWh

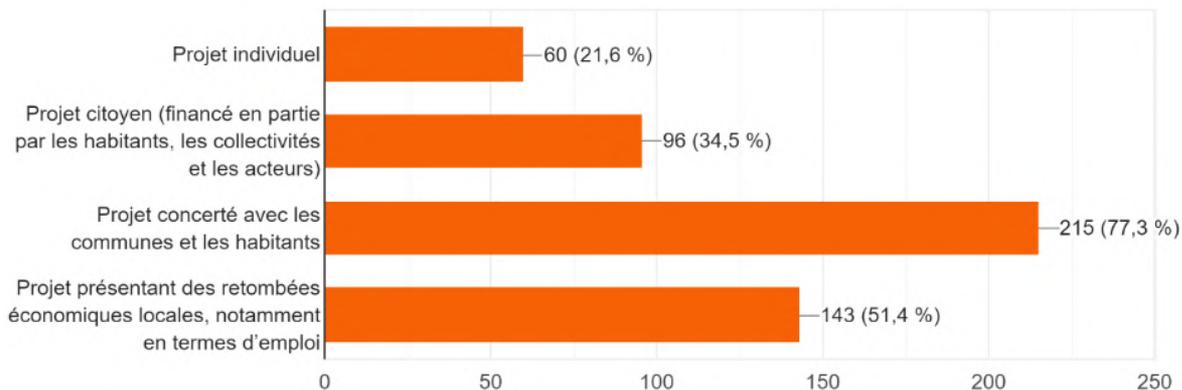
Potentiel de production EnR par type et par EPCI



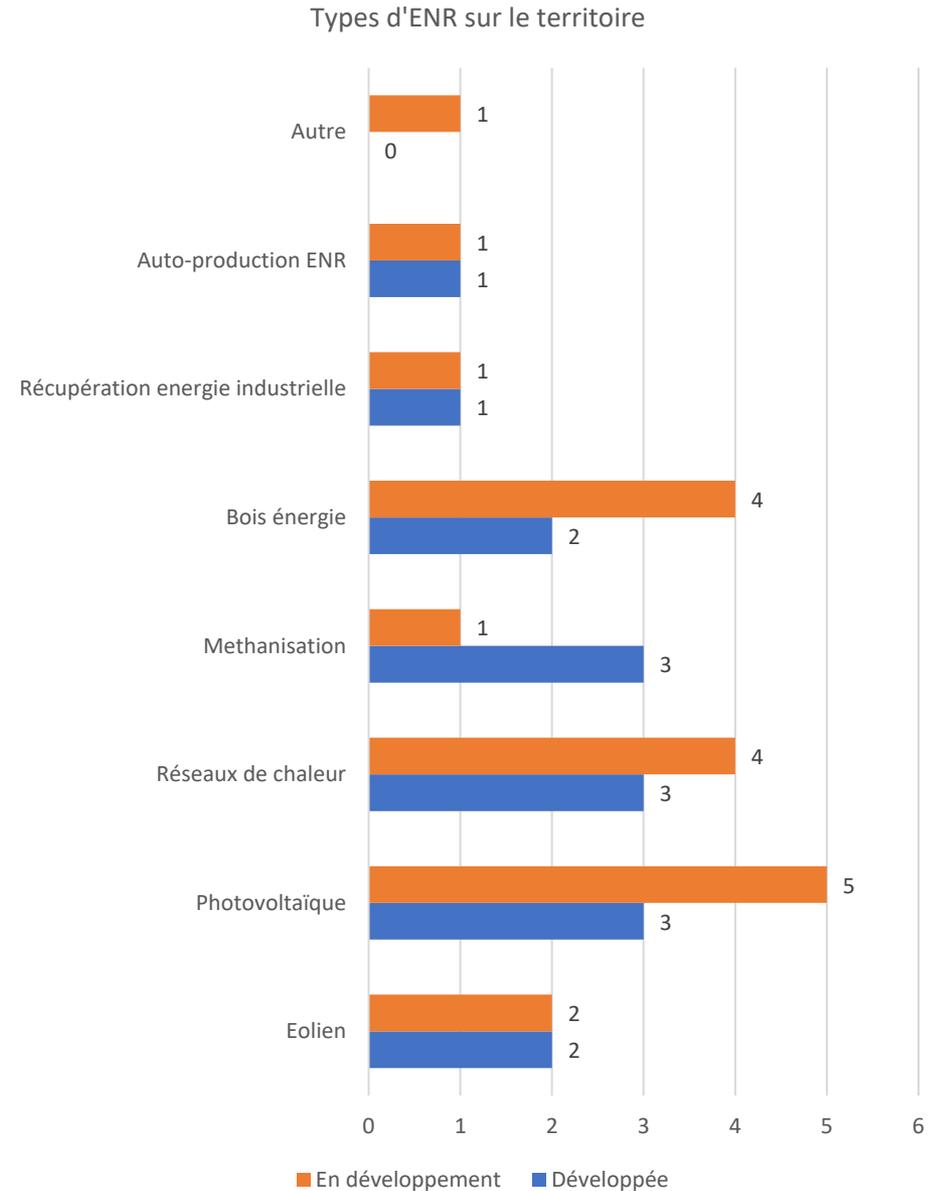
➤ Concernant le **développement de la production EnR**, les répondants se positionnent :

- **77%** en faveur de **projets EnR réalisés en concertation** avec les communes et les habitants
- **51%** en faveur de projets présentant des **retombées économiques locales** (notamment en termes d'emplois)
- **34%** en faveur de **projets citoyens**

Sachant que la production d'énergie renouvelable du Pays Vesoul Val de Saône doit être développée pour atteindre les objectifs réglementaire...ous les projets à privilégier ? (2 choix possibles)
278 réponses



- **Plusieurs projets de développement d'ENR en émergence sur tous les EPCI** (centrales éoliennes ; photovoltaïque : centrales, ombrières ou toiture ; réseaux de chaleur ; microcentrales hydroélectriques ; unité de méthanisation ; etc...)
- **Principaux freins au développement des ENR :**
 - Capacité du réseau électrique ;
 - Opposition citoyenne ;
 - Périmètres de protection ;
 - Côté ;





Enjeux : production d'énergie renouvelable

➤ potentiel de production varié



- Enjeu 1 : garder une diversité de moyens de production énergétique (sources et vecteurs)
 - Enjeu territorial : CA de Vesoul – géothermie, solaire PV

➤ objectifs régionaux de développement de la biomasse et de l'éolien



- Enjeu 2 : continuer de développer ces installations en coordination avec la région
 - Enjeu territorial : CC des Combes et CC des Hauts du Val de Saône – éoliennes

➤ forts potentiels encore non exploités (1930 GWh/an)



- Enjeu 3 : développer les EnR au fort potentiel en accompagnant les particuliers, les agriculteurs et les industriels
 - Enjeu territorial : méthanisation, bois-énergie – territoires moins denses : CC des Combes, CC du Triangle Vert, CC des Hauts du Val de Saône, CC des Terres de Saône

Enjeux environnementaux :

- Poursuivre la dynamique d'installation de tous les types d'EnR adaptés au territoire
- Intégrer la planification des EnR de manière respectueuse dans les paysages et les espaces bâtis du PVVS
- Anticiper les risques technologiques liées à l'installation d'ICPE de production d'EnR ou traitements des déchets dans un contexte de réchauffement climatique



5 minutes de discussion autour des productions d'énergie renouvelable



Le PCAET et son évaluation



Une réponse territoriale aux enjeux d'adaptation et d'atténuation face au changement climatique

L'évaluation environnementale stratégique

Etat initial de l'environnement

- Hiérarchisation et spatialisation enjeux environnementaux
- Identification des leviers d'action du PCAET



Calibrage des outils d'évaluation

- Enjeux environnementaux validés
- Matrice d'analyse des incidences
- Outils d'évaluation des GES



Accompagnement itératif par l'analyse des incidences

- Evaluation qualitative de la stratégie et du programme d'action
- Propositions d'améliorations (mesures environnementales, mesures de suivi...)



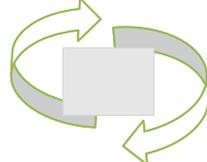
Formalisation réglementaire du rapport environnemental

- Consolidation des productions intermédiaires
- Finalisation des analyses
- Validation finale par le Comité du PCAET

Elaboration du PCAET

- Stratégie territoriale
- Programme d'action

Évaluation



au fil de
l'eau





Thématiques environnementales hiérarchisées en fonction de trois critères :

- **L'importance de la thématique** sur le territoire (de faible : 1 à prioritaire : 4);
- **Des leviers d'actions** dont dispose le PCAET pour répondre à ces enjeux (de faible : 1 à fort : 3) ;
- De la **classification faite lors de l'atelier enjeux** du 20 octobre 2022 (de faible : 1 à fort : 3) ;

Ces enjeux **serviront de critères lors de l'évaluation environnementale** de la stratégie et du programme d'actions.





Thématiques environnementales hiérarchisées en fonction de trois critères :

- **L'importance de la thématique** sur le territoire (de faible : 1 à prioritaire : 4);
- **Des leviers d'actions** dont dispose le PCAET pour répondre à ces enjeux (de faible : 1 à fort : 3) ;
- De la **classification faite lors de l'atelier enjeux** du 20 octobre 2022 (de faible : 1 à fort : 3) ;

Ces enjeux serviront de critères lors de l'évaluation environnementale de la stratégie et du programme d'actions

Enjeux Environnementaux taux modérés

Déchets

- **Réduire les DMA produits et collectés**, notamment en faisant progresser le tri sélectif
- **Augmenter la valorisation matière et énergétique** afin d'atteindre les objectifs nationaux et régionaux

Ressources minérales

- **Encourager l'utilisation de matériaux de substitution biosourcés** et le réemploi direct dans la construction et la rénovation

Risques majeurs

Usages du sol

Enjeux Environnementaux taux à considérer

Sites et sols pollués

- **Favoriser la réhabilitation des friches industrielles et des anciennes carrières**

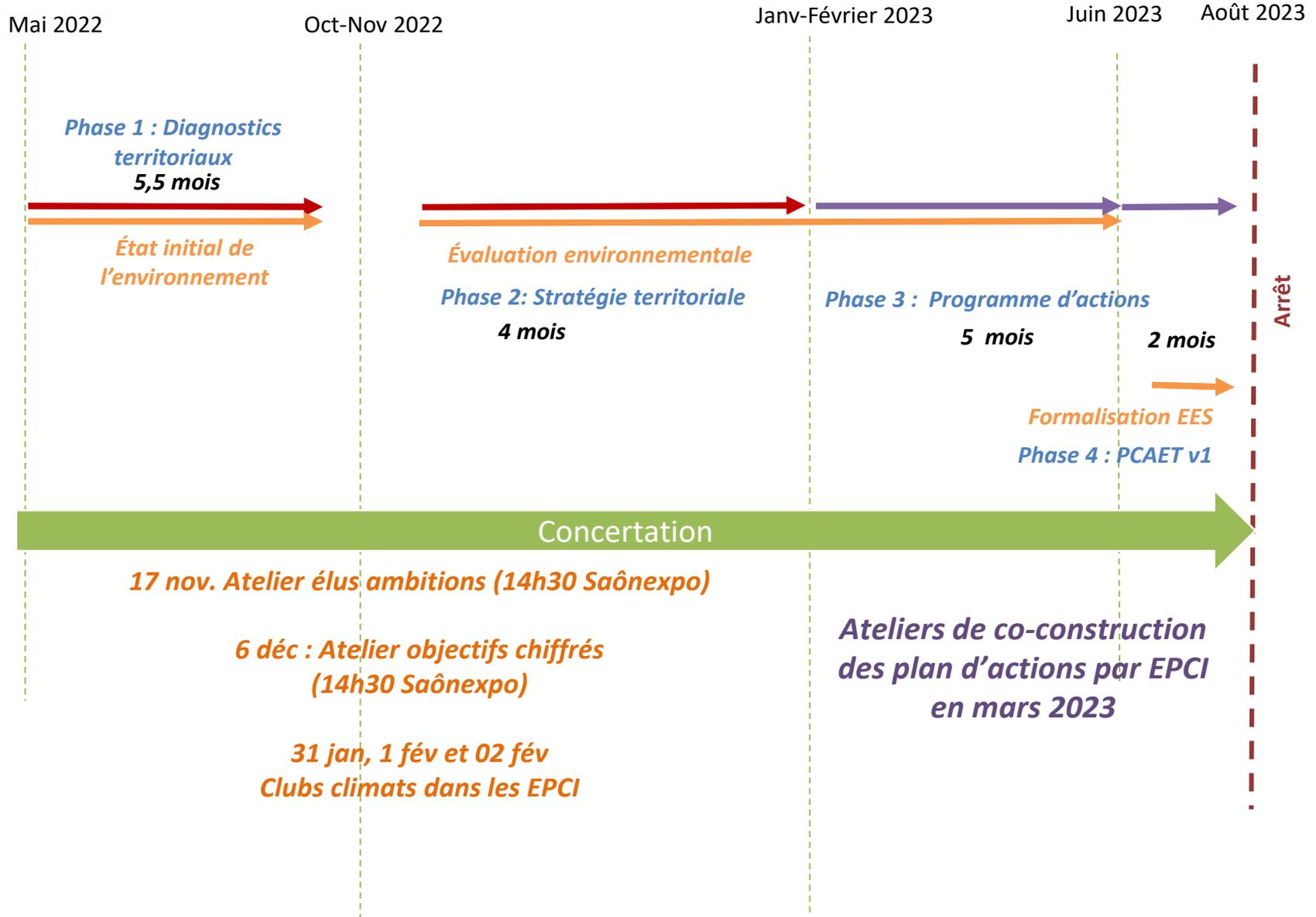
Nuisances

- **Contribuer à réduire l'exposition des personnes sensibles aux nuisances sonores et électromagnétiques**





Extrait du calendrier prévisionnel





Merci de votre attention et participation