

Plan Climat-Air-Energie Territorial

Présentation du diagnostic territorial

Communauté de Communes de Semur-en-Brionnais

14/11/2022





La démarche PCAET (Plan Climat-Air-Energie Territorial)

C'est quoi ?

- Outil de planification à destination des collectivités
- Obligatoire si plus de 20 000 habitants
- Objectifs : atténuer le changement climatique, développer les EnR, maîtriser les consommations
- Sensibiliser les parties prenantes
- Créer une dynamique d'actions collectives

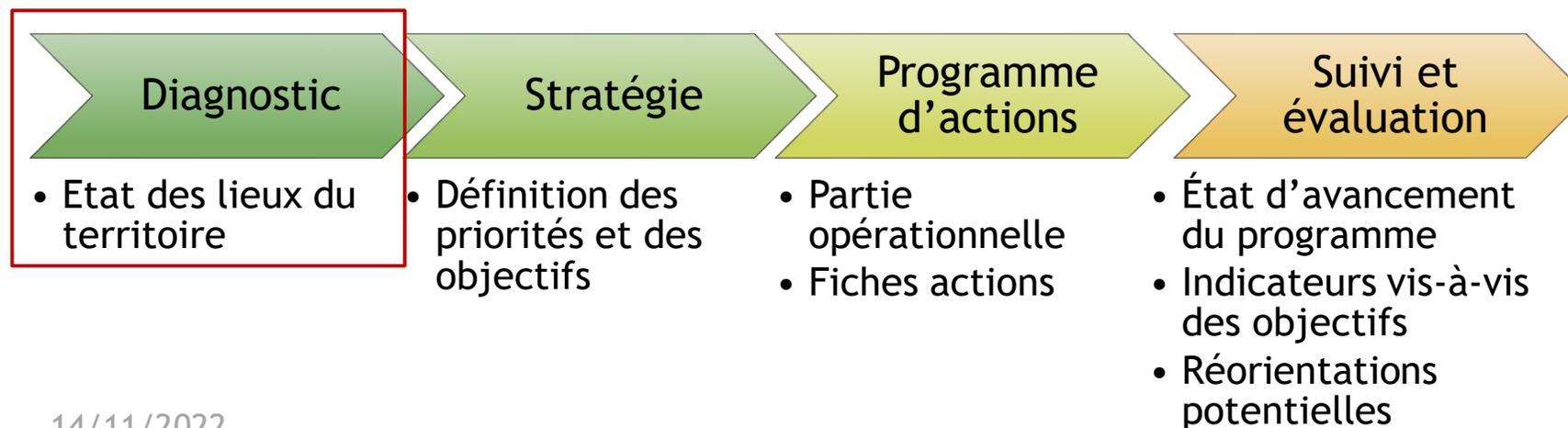
Qui est concerné ?

- Animé par les communautés de communes
- Mais tout le monde est concerné ! Les habitants, les entreprises, les élus, les agents des collectivités, les associations...

1^{er} partenariat entre les 3 CC brionnaises !



► Les 4 Phases du PCAET :



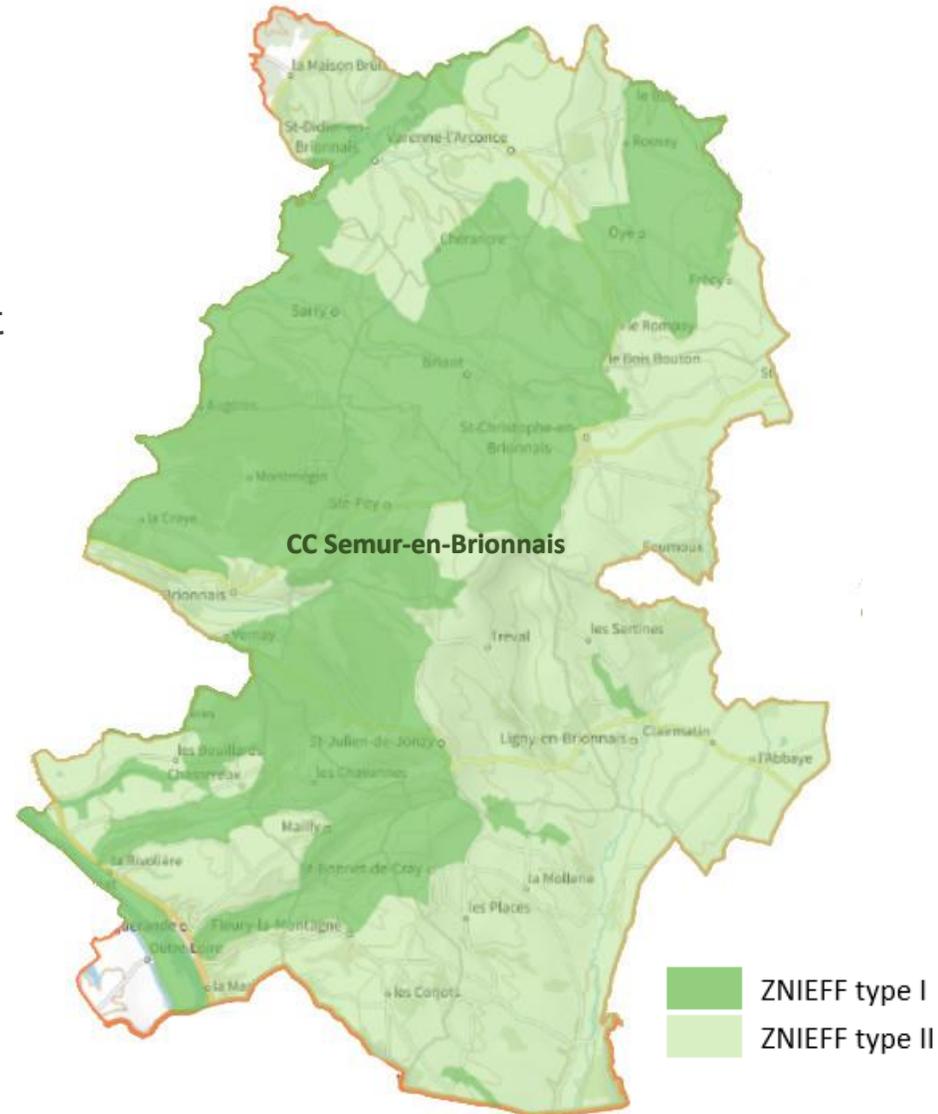
Analyse du diagnostic territorial





Zones naturelles protégées

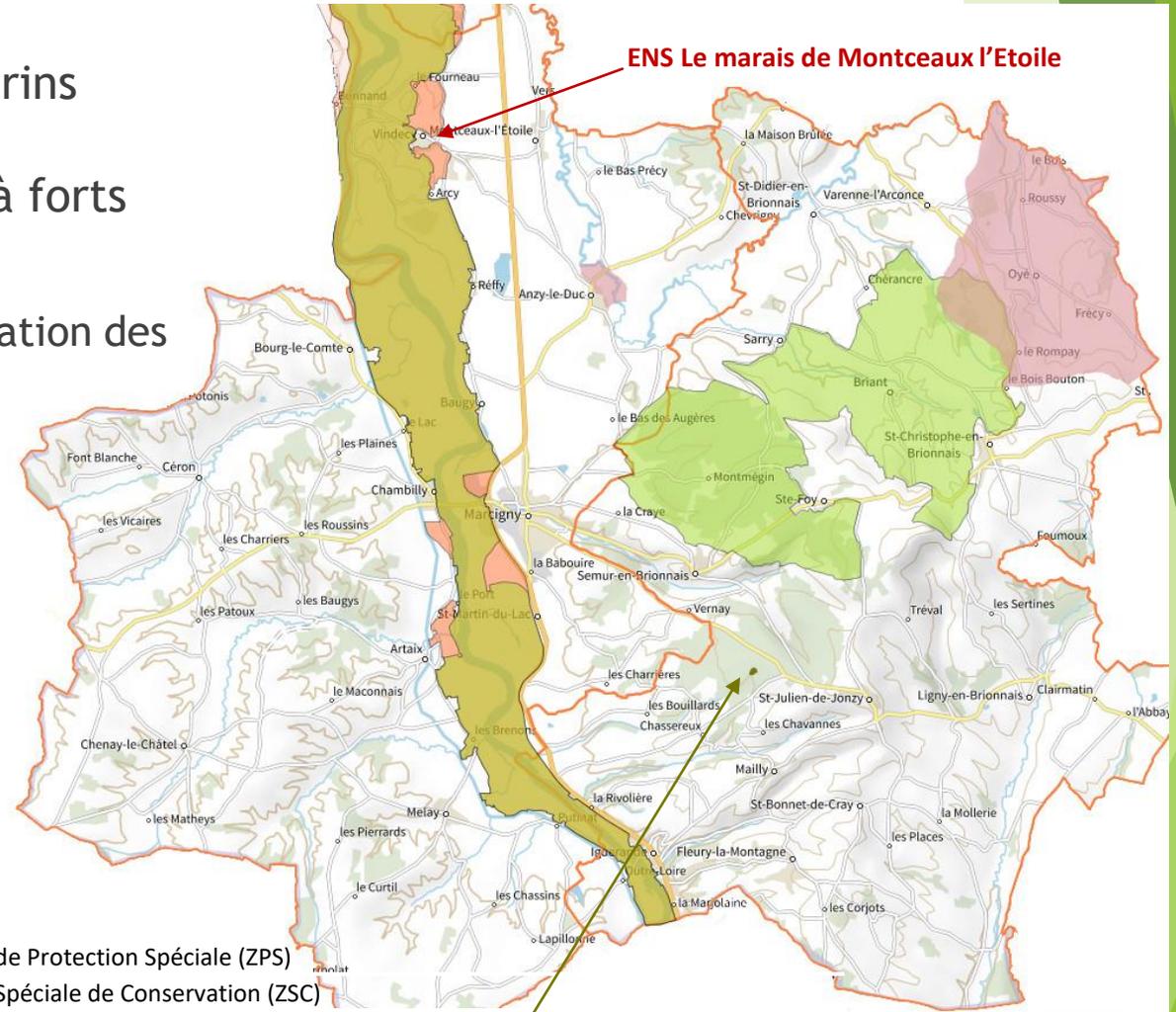
- ▶ Carte des **ZNIEFF** (Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique)
 - ▶ **Type I** : espace homogène d'un point de vue écologique qui abrite au moins une espèce et/ou habitat rares ou menacés ; grand intérêt pour le fonctionnement écologique local
 - ▶ **Type II** : ensembles naturels riches à potentialités biologiques importantes. Cohérence écologique et paysagère
- ▶ 9 ZNIEFF de type I
- ▶ 3 ZNIEFF de type II





Zones naturelles protégées

- ▶ **Natura 2000** : sites naturels, terrestres et marins visant à assurer la survie à long terme des espèces/habitats particulièrement menacés, à forts enjeux de conservation en Europe
 - ▶ **Zones de Protection Spéciales (ZPS)** : conservation des oiseaux sauvages
 - ▶ **Zones Spéciales de Conservation (ZSC)** : conservation des habitats naturels, de la faune et de la flore sauvage
- ▶ **Site naturel inscrit** : conservation d'espaces naturels à caractère historique, artistique, scientifique, légendaire ou pittoresque
- ▶ **Sites CEN** : protégés par le Conservatoire des Espaces Naturels
- ▶ **ENS** : Espace Naturel Sensible



- Zone Natura 2000 : Zone de Protection Spéciale (ZPS)
- Zone Natura 2000 : Zone Spéciale de Conservation (ZSC)
- Zone Natura 2000 ZSC + ZPS
- Site naturel inscrit
- Site protégé par le Conservatoire des Espaces Naturels de Bourgneuf

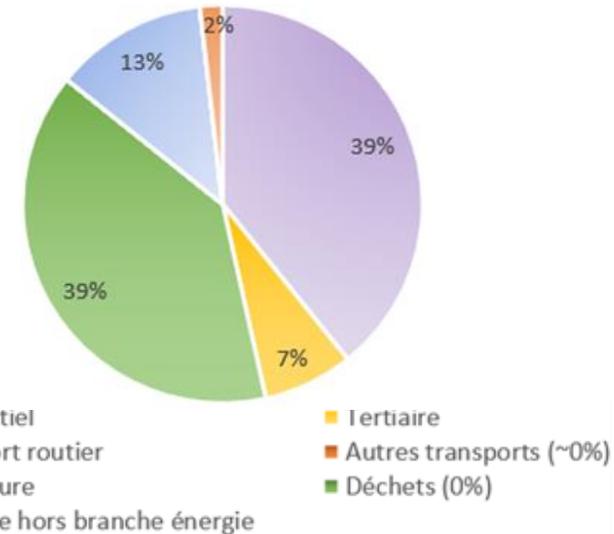




Consommation d'énergie

Année 2018	CCM	CCSB	CCBSB	Saône-et-Loire	Bourgogne-Franche-Comté
Population	6 140	5 164	15 116	552 185	2 807 807
Consommation d'énergie totale (GWh)	171	110	311,2	17 826,3	88 712,5
Consommation par habitant (MWh)	27,8	21,3	20,6	32,3	31,6
Facture énergétique totale	17 813 799€	12 610 933€	32 382 480 €	1 839 978 346 €	9 118 467 808 €
Facture énergétique par habitant	2 901 €	2 442 €	2 142 €	3 332 €	3 247 €

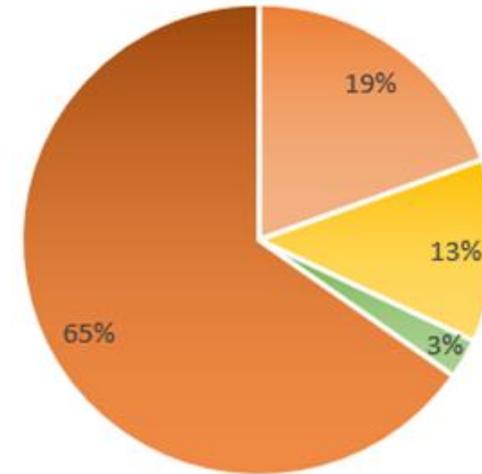
- ▶ Résidentiel + Transports routiers = **78% des consommations**
- ▶ En 10 ans : **diminution de 28% pour la CCSB**





Consommation d'énergie

- ▶ **Dépendance forte aux énergies fossiles et non renouvelables**
 - ▶ Produits pétroliers + Gaz naturel = près de 70% des consommations
 - ▶ Électricité non renouvelable = 19%
- ▶ **Energies renouvelables = 13%**



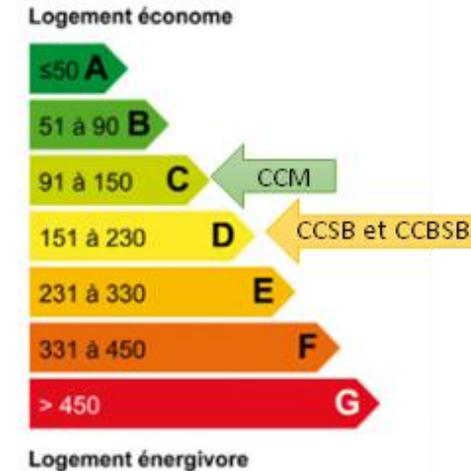
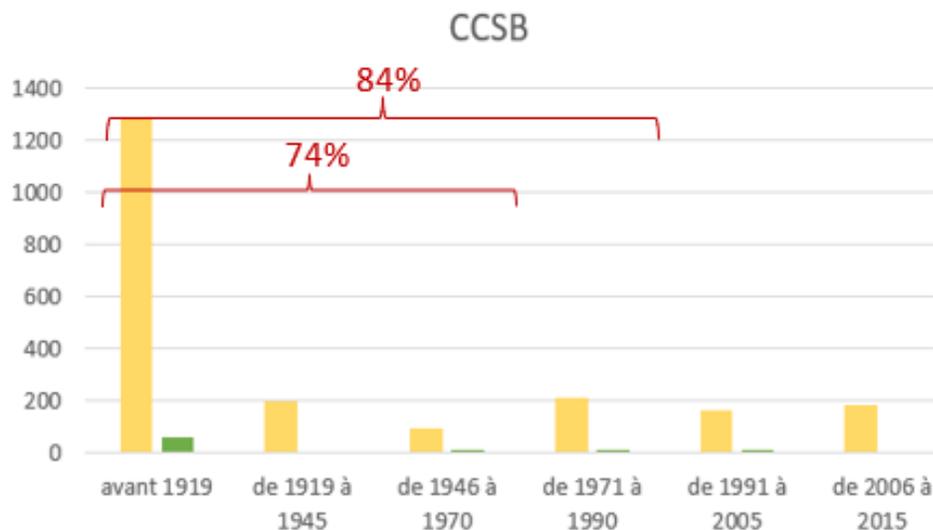


Zoom sur le secteur résidentiel

- ▶ Diagnostic de Performance Energétique (ADEME et Agence ORE) :

CCM	CCSB	CCBSB
146 kWh/m ² /an	160 kWh/m ² /an	179 kWh/m ² /an

- ▶ Logements construits avant 1970 = + de 70%
- ▶ Logements construits avant 1990 = + de 80%
- ▶ Principal poste de consommation : chauffage
 - ▶ Or logements avant 1970 : +50% de consommation



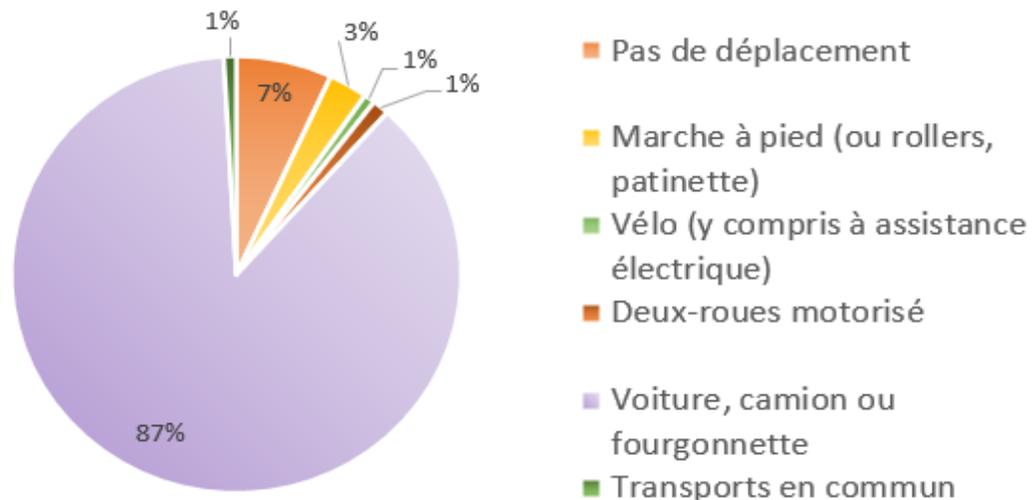
- ▶ Indicateur de précarité énergétique de l'Observatoire National de la Précarité Energétique :
21% des ménages de la CCSB





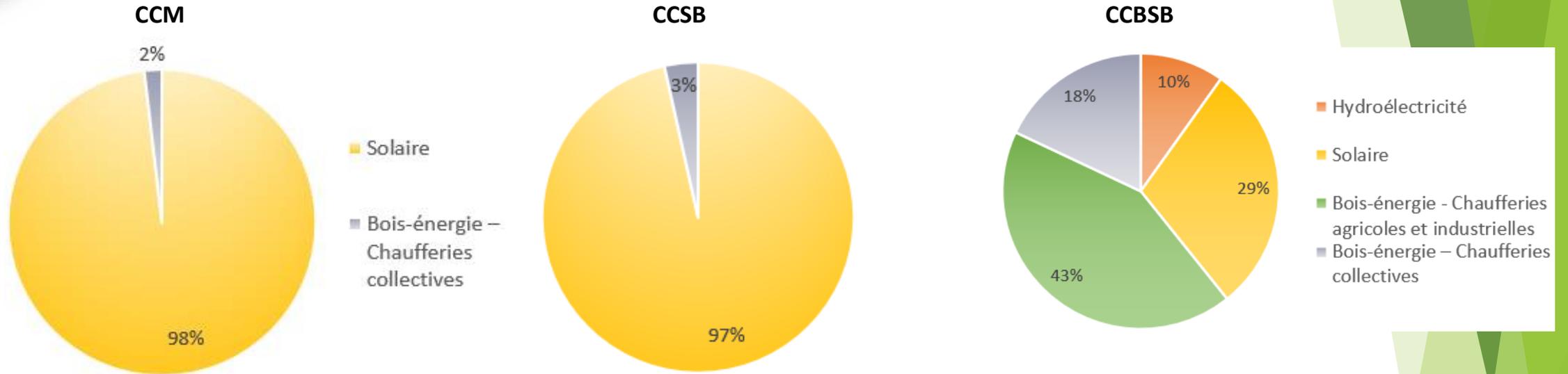
Zoom sur le secteur des transports

- ▶ Transports en commun quasi inexistants
- ▶ Modes de transport doux (vélo, marche) très peu utilisés dû à la ruralité des territoires
- ▶ 95% des ménages possèdent au moins une voiture -> mode de déplacement privilégié
 - ▶ 76% des personnes actives ne travaillent pas sur leur commune de résidence
 - ▶ Voitures + utilitaires légers = grande majorité des consommations énergétiques





Production d'énergies renouvelables



	CCM	CCSB	CCBSB
Production totale	1,5 GWh	1,1 GWh	6,5 GWh
Energie principale	Quasi-totalité solaire	Quasi-totalité solaire	Bois-énergie (61%)
Augmentation en 10 ans	x10	x4,5	+ 12%
Commentaires		30% produite par les installations photovoltaïques du Marché au cadran de Saint-Christophe-en-Brionnais	1 installation hydroélectrique à Tancon





Réseaux de transport et distribution d'énergie

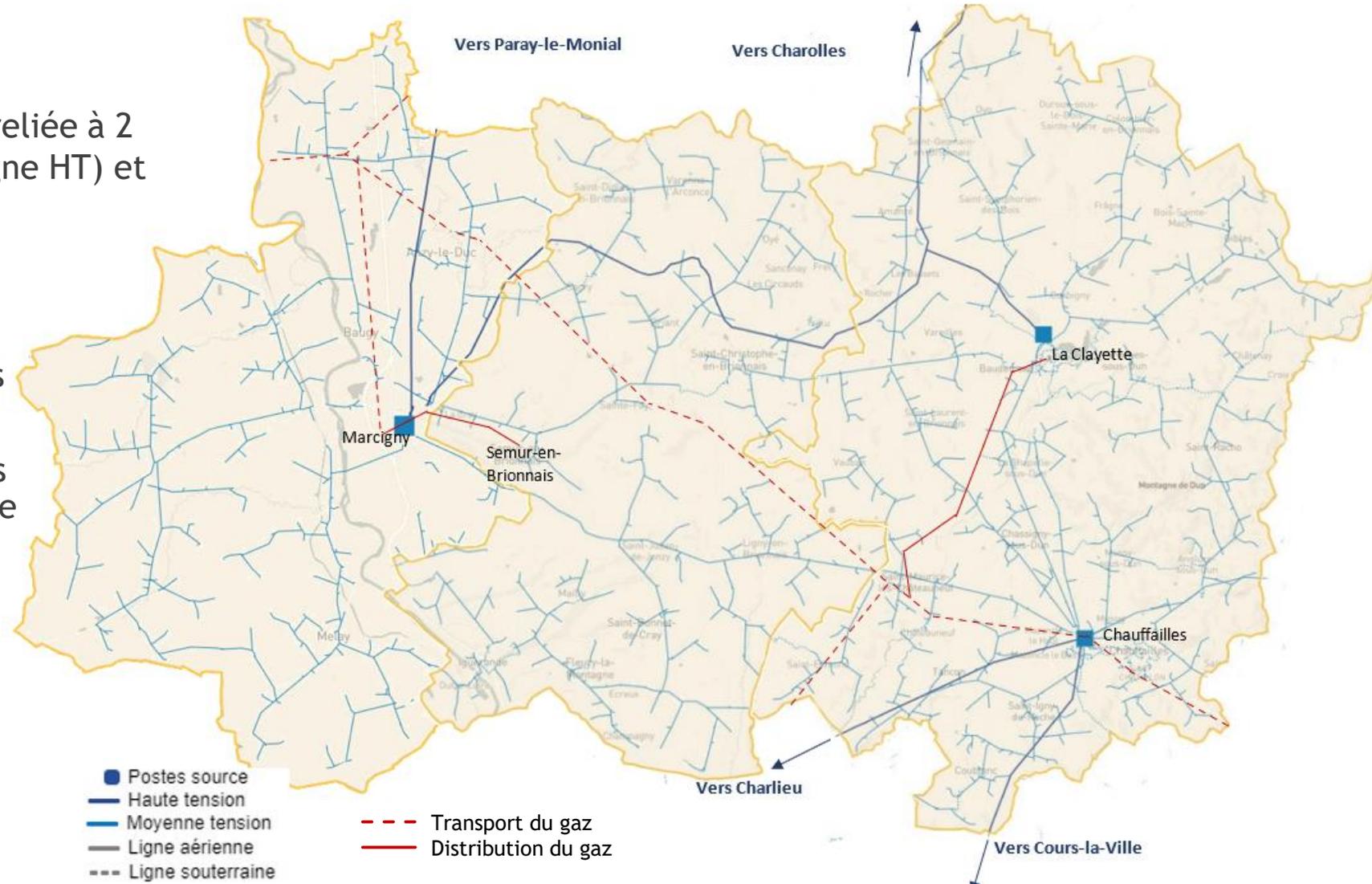
► Réseau électrique :

- 3 postes source : Marcigny (reliée à 2 lignes HT), La Clayette (1 ligne HT) et Chauffailles (2 lignes HT)

► Réseau de gaz :

- Transport du gaz traverse les 3 territoires
- Seules les 4 villes principales (Marcigny, Semur, La Clayette et Chauffailles) + quelques petits villages desservis par le réseau de distribution

► Aucun réseau de chaleur

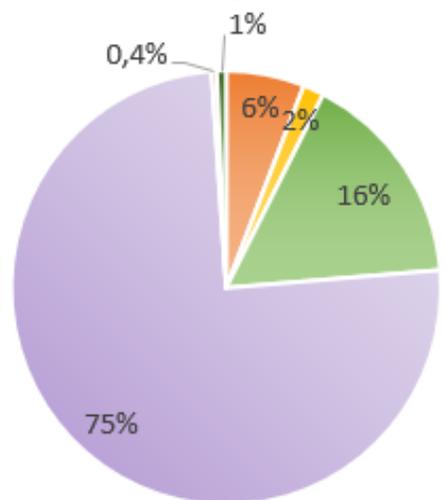




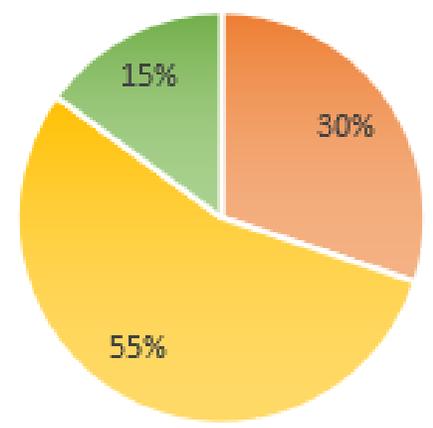
Emissions de gaz à effet de serre

- ▶ Prise en compte des principaux gaz (CO2, CH4, NO2 et gaz fluorés)
- ▶ Majorité des émissions causées par l'agriculture
- ▶ Proportionnellement, émissions CCM quasiment le double des émissions CCBSB et régionales
- ▶ Diminution de 15,5% en 10 ans

Année 2018	CCM	CCSB	CCBSB	Saône-et-Loire	Bourgogne-Franche-Comté
Population	6 140	5 164	15 116	552 185	2 807 807
Emissions totales de GES (tCO ₂ eq)	93 132	66 352	121 494	4 989 085	22 886 266
Emissions par habitant (tCO ₂ eq)	15,1	12,9	8	9,04	8,15



- Résidentiel
- Tertiaire
- Transport routier
- Agriculture
- Déchets
- Industrie hors branche énergie



- CO₂f
- CH₄
- N₂O



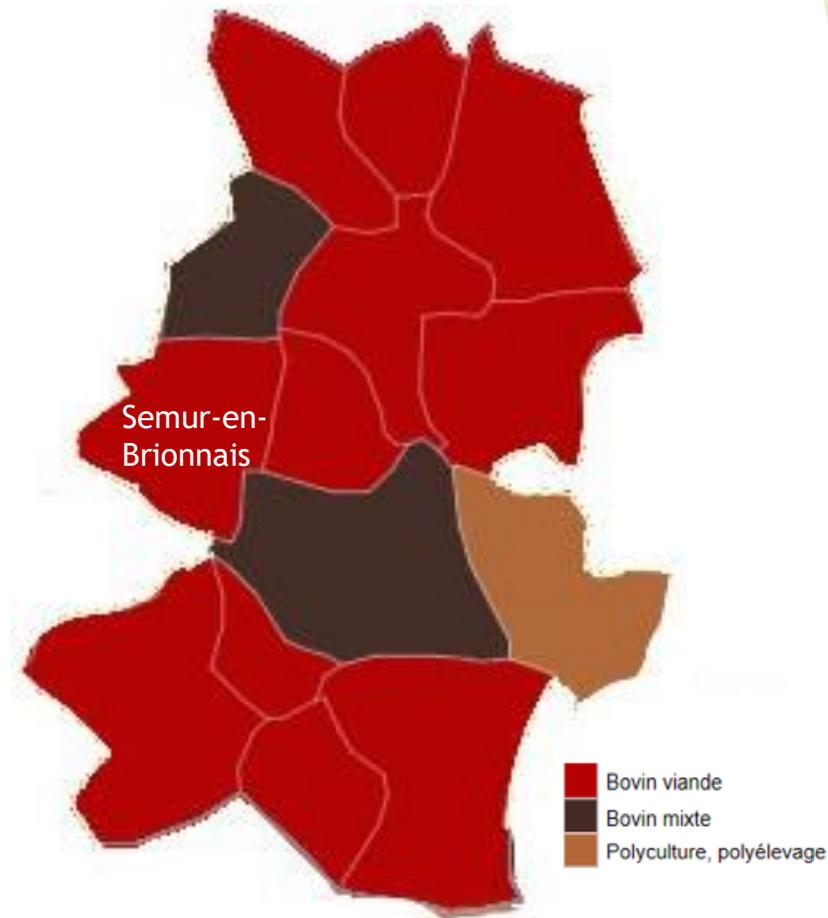
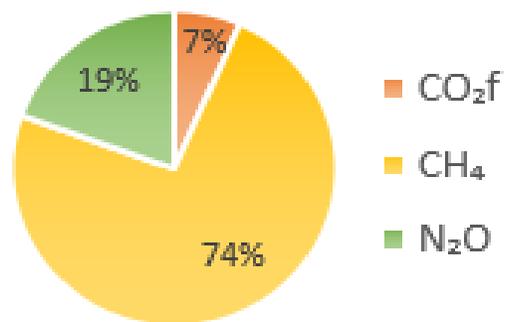


Emissions de gaz à effet de serre

► Surface agricole utile (SAU)

Superficie du territoire	197 km ²
Surface Agricole Utile (SAU)	13 854 ha (139 km ² (71%))

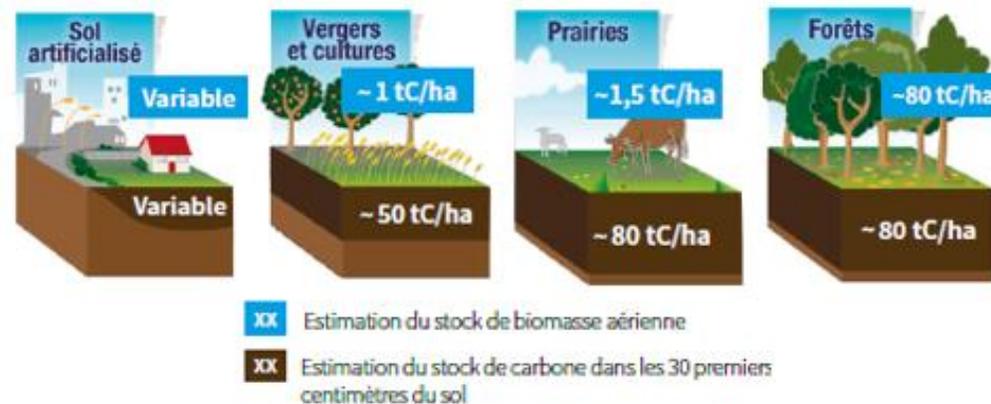
- 96% SAU = surface en herbe (prairie ou fourrage)
- Type d'exploitation le plus représenté :
 - 1- Elevage bovin (production de viande)
 - 2- Elevage bovin mixte (lait et viande)





Séquestration carbone

- ▶ Zones naturelles = réservoirs de stockage de carbone (ou puits de carbone)
- ▶ Chaque type de sol a une capacité de stockage plus ou moins importante :



- ▶ Ces réservoirs peuvent se vider (changement de type de sol, artificialisation)
 - ▶ Déstockage carbone = émissions nettes
 - ▶ Exemple : passage de forêts en zone urbaine = 139 tCO₂/ha
- ▶ Utilisation de l'outil ALDO de l'ADEME pour déterminer la capacité de stockage et les flux de carbone d'un territoire



14/11/2022

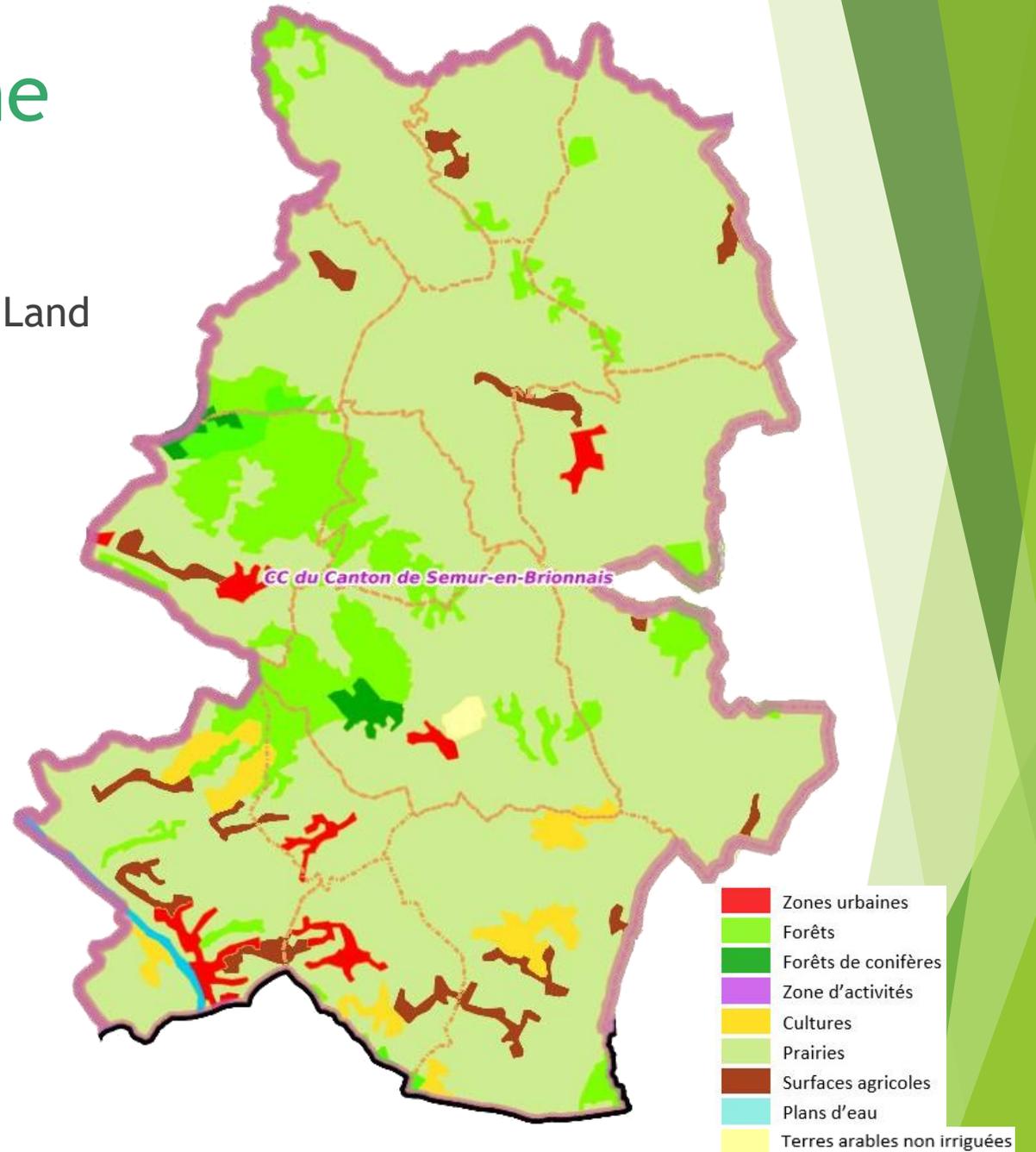


ALDO
Évaluez vos stocks et puits de carbone



Séquestration carbone

- ▶ Outil ALDO basé sur la base de données Corine Land Cover (CLC)
- ▶ Carte d'occupation des sols CLC 2018 :



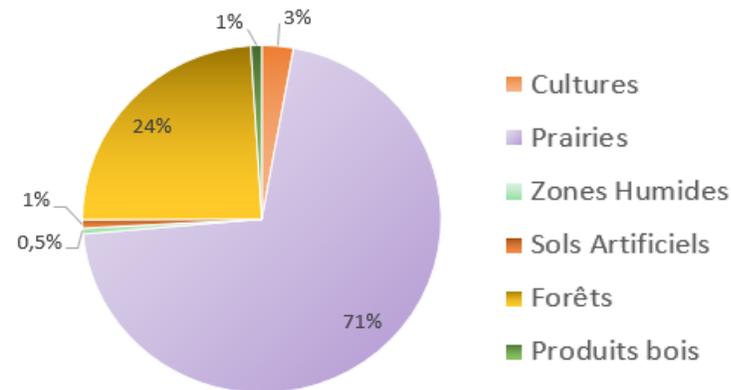


Séquestration carbone

	Stocks de carbone (tCO ₂ eq)	Flux de carbone (tCO ₂ eq/an)*
TOTAL	6 287 768	- 15 040

*Un flux positif correspond à une émission et un flux négatif à une séquestration

- ▶ Répartition des stocks de carbone :
- ▶ Forêts et prairies = puits de carbone les plus importants



- ▶ Entre 2012 et 2018 : pas de passage de sols naturels en sols artificiels
- ▶ Balance stockage/déstockage du carbone : - 15 040 tCO₂eq (dont 99% grâce aux forêts) 😊





Qualité de l'air

- Les principaux gaz responsables de la pollution de l'air :

Type de gaz	Sources
Oxydes d'azote (NOx)	Transports, industries, production d'énergie
Composés Organiques Volatiles (COV)	Végétation, industries, peintures
Ammoniac (NH3)	Pratiques agricoles
Ozone (O3)	Formé à partir des NOx et des COV
Particules fines (PM2,5 et PM10)	Combustion du bois, transports
Métaux lourds (plomb, mercure, cadmium)	Combustibles fossiles (pétroles, charbon, gaz naturel)
Dioxyde de soufre (SO2)	

- Valeurs seuil de l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS) plus restrictive que les valeurs seuil de l'Union Européenne
- Résumé du respect des valeurs seuil pour chaque gaz :

	Valeur seuil OMS 2021	Objectif UE
NO ₂	✓	✓
O ₃	✗	✓
PM _{2,5}	✗	✓
PM ₁₀	✓	✓
SO ₂	✓	✓
CO	✓	N/A





Qualité de l'air

- Les principaux gaz responsables de la pollution de l'air :

Type de gaz	Sources
Oxydes d'azote (NOx)	Transports, industries, production d'énergie
Composés Organiques Volatiles (COV)	Végétation, industries, peintures
Ammoniac (NH3)	Pratiques agricoles
Ozone (O3)	Formé à partir des NOx et des COV
Particules fines (PM2,5 et PM10)	Combustion du bois, transports
Métaux lourds (plomb, mercure, cadmium)	Combustibles fossiles (pétroles, charbon, gaz naturel)
Dioxyde de soufre (SO2)	

Toute la région BFC ne respecte pas les valeurs de l'OMS

Principalement du au chauffage bois dans le résidentiel

- Valeurs de la Santé (OMS) plus restrictive que les valeurs de l'UE
- Résultats pour chaque gaz :

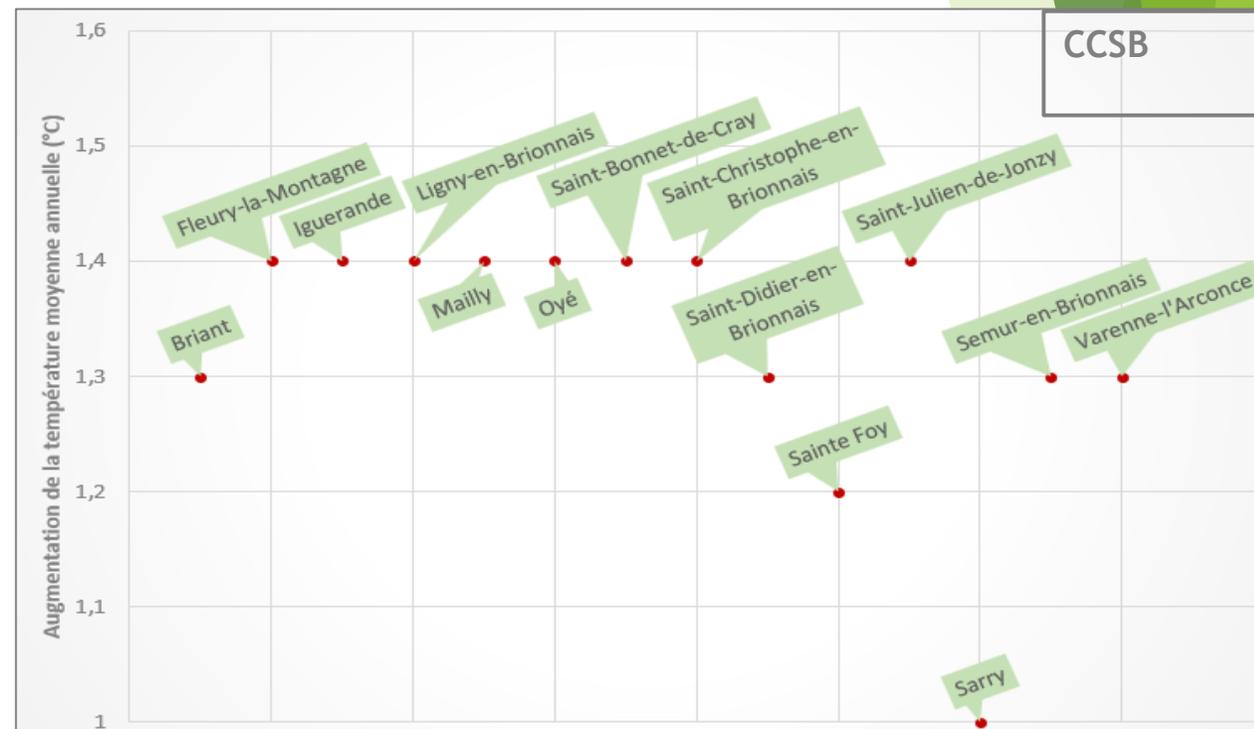
	Valeur seuil OMS 2021	Objectif UE
NO ₂	✓	✓
O ₃	✗	✓
PM _{2,5}	✗	✓
PM ₁₀	✓	✓
SO ₂	✓	✓
CO	✓	N/A

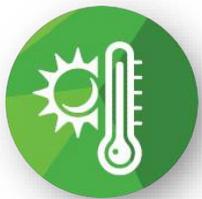




Vulnérabilité aux changements climatiques

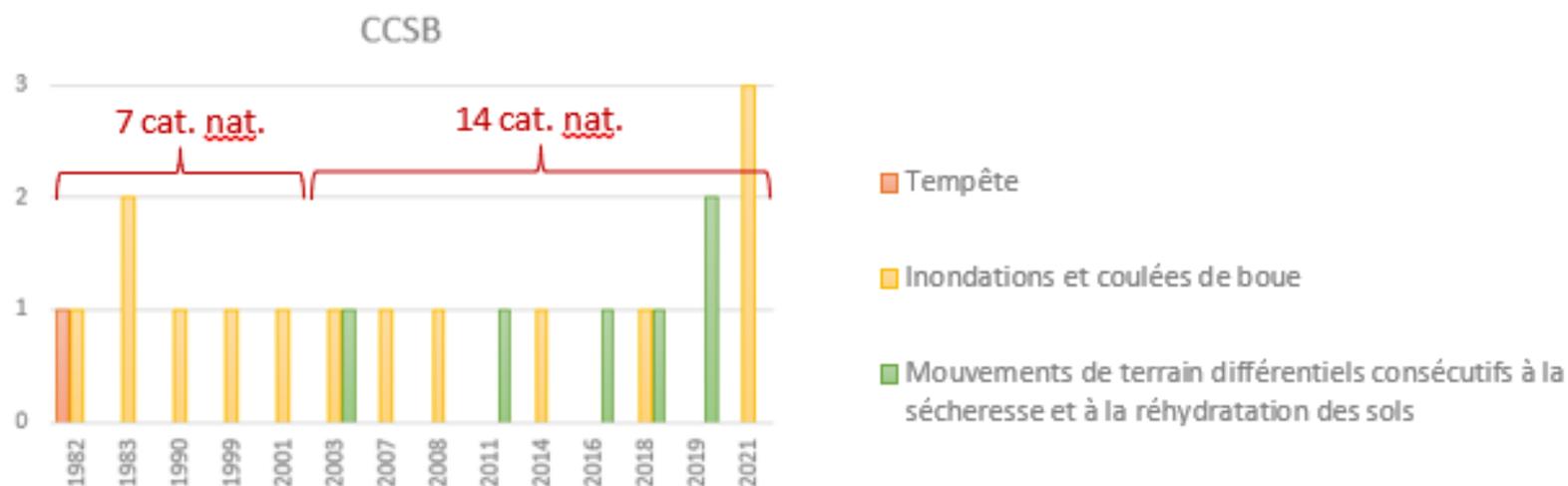
- ▶ Augmentations des moyennes de température entre 1960 et 2018 :
- ▶ Majorité des communes entre +1,2 et + 1,4°C
- ▶ Un extrême : Sarry : +1°C
- ▶ Augmentation des journées chaudes ($T > 25^{\circ}\text{C}$) de 5 à 7 jours par décennie
- ▶ Diminution des jours de gel ($T < 0^{\circ}\text{C}$) de 1 à 3 jours par décennie





Vulnérabilité aux changements climatiques

- ▶ Analyse des catastrophes naturelles
 - ▶ Utilisation de l'outil TACCT de l'ADEME (Trajectoires d'Adaptation au Changement Climatique des Territoire)
 - ▶ Extraction des données de la base GASPARD (Gestion Assistée des Procédures Administratives relatives aux Risques Naturels)



- ▶ Catastrophes naturelles ont doublé ces 20 dernières années par rapport aux 20 années précédentes

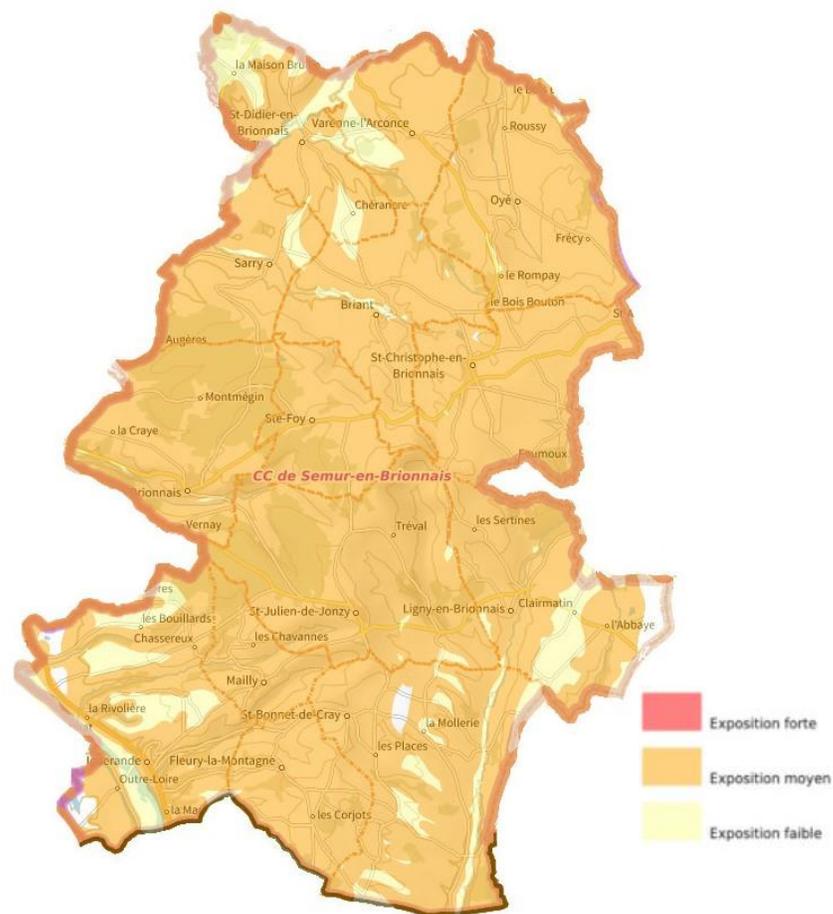
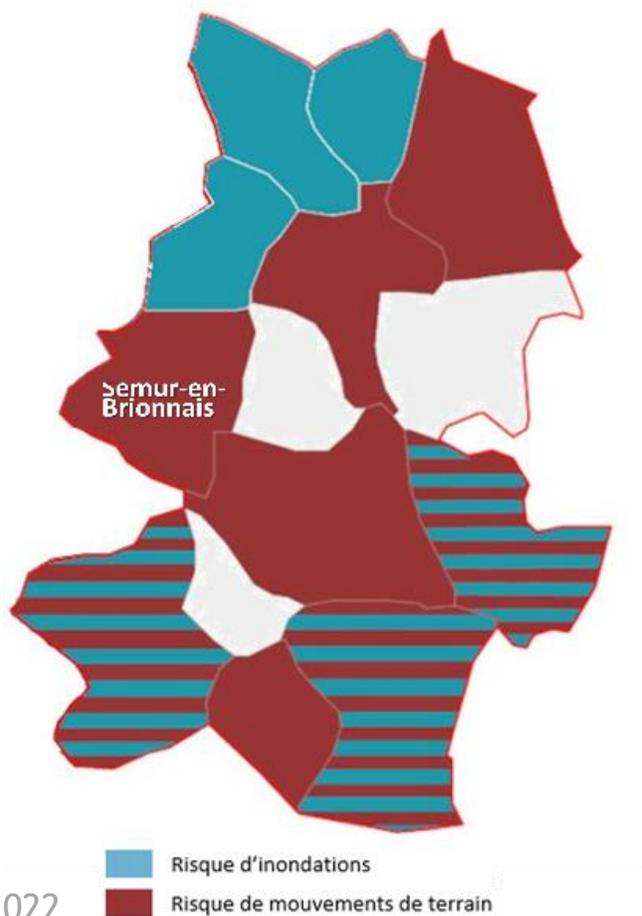




Vulnérabilité aux changements climatiques

► Carte des risques naturels :

- Principaux : inondations, mouvements de terrain et retrait-gonflement des argiles (quasi-totalité du territoire)



14/11/2022

■ Risque d'inondations
■ Risque de mouvements de terrain

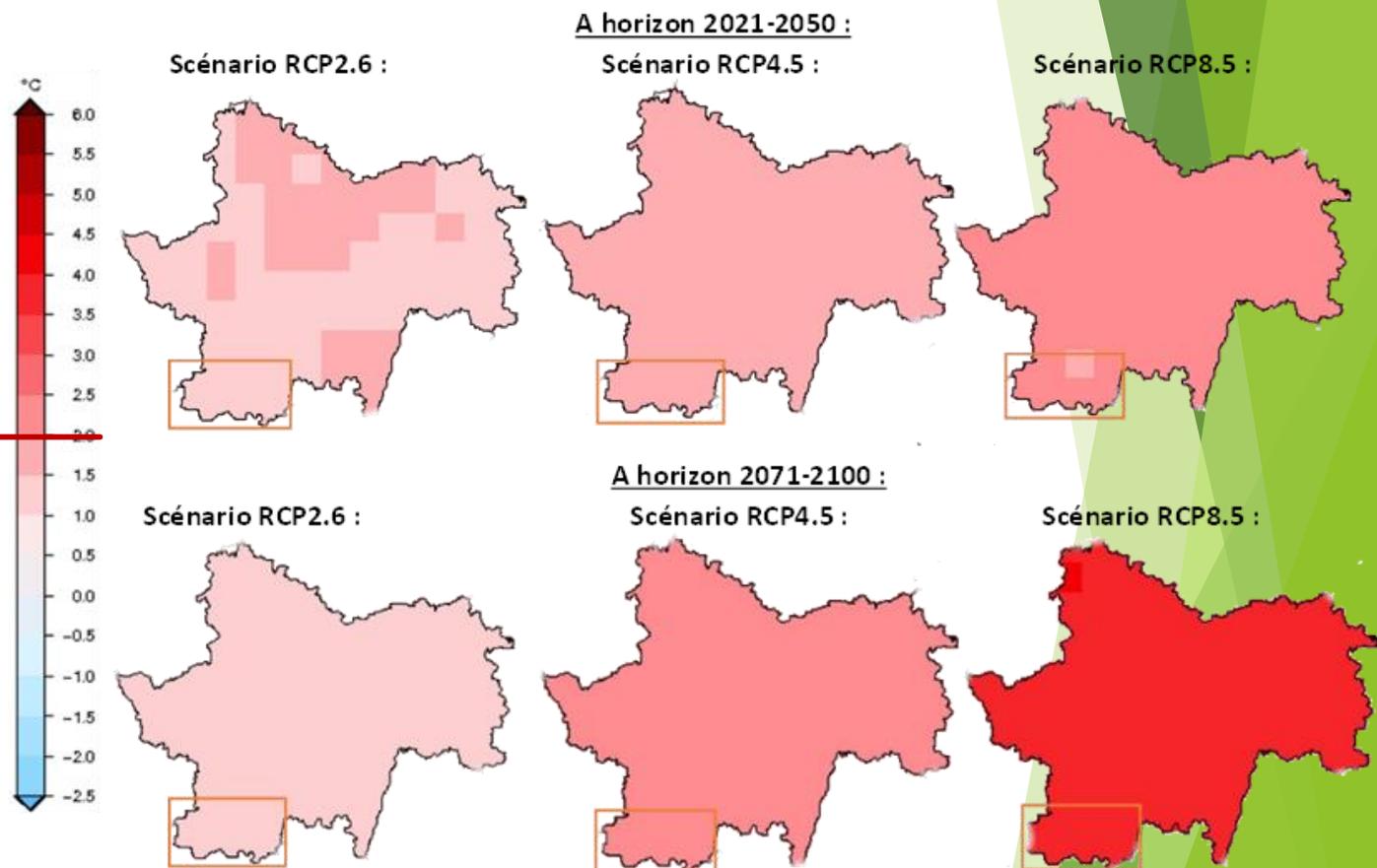
■ Exposition forte
■ Exposition moyen
■ Exposition faible



Vulnérabilité aux changements climatiques

- ▶ Scénarios de simulation climatique établis par le GIEC
 - ▶ RCP 2.6 : baisse les émissions de CO₂
 - ▶ RCP 4.5 : stabilisation des émissions
 - ▶ RCP 8.5 : augmentation des émissions
- ▶ Pour rappel : Accord de Paris signé par l'UE : Limiter le réchauffement climatique à 2 °C d'ici 2050, de préférence 1,5 °C
- ▶ Limite des 2 °C respectée seulement si les émissions de CO₂ diminuent

Limite 2 °C





Vulnérabilité aux changements climatiques

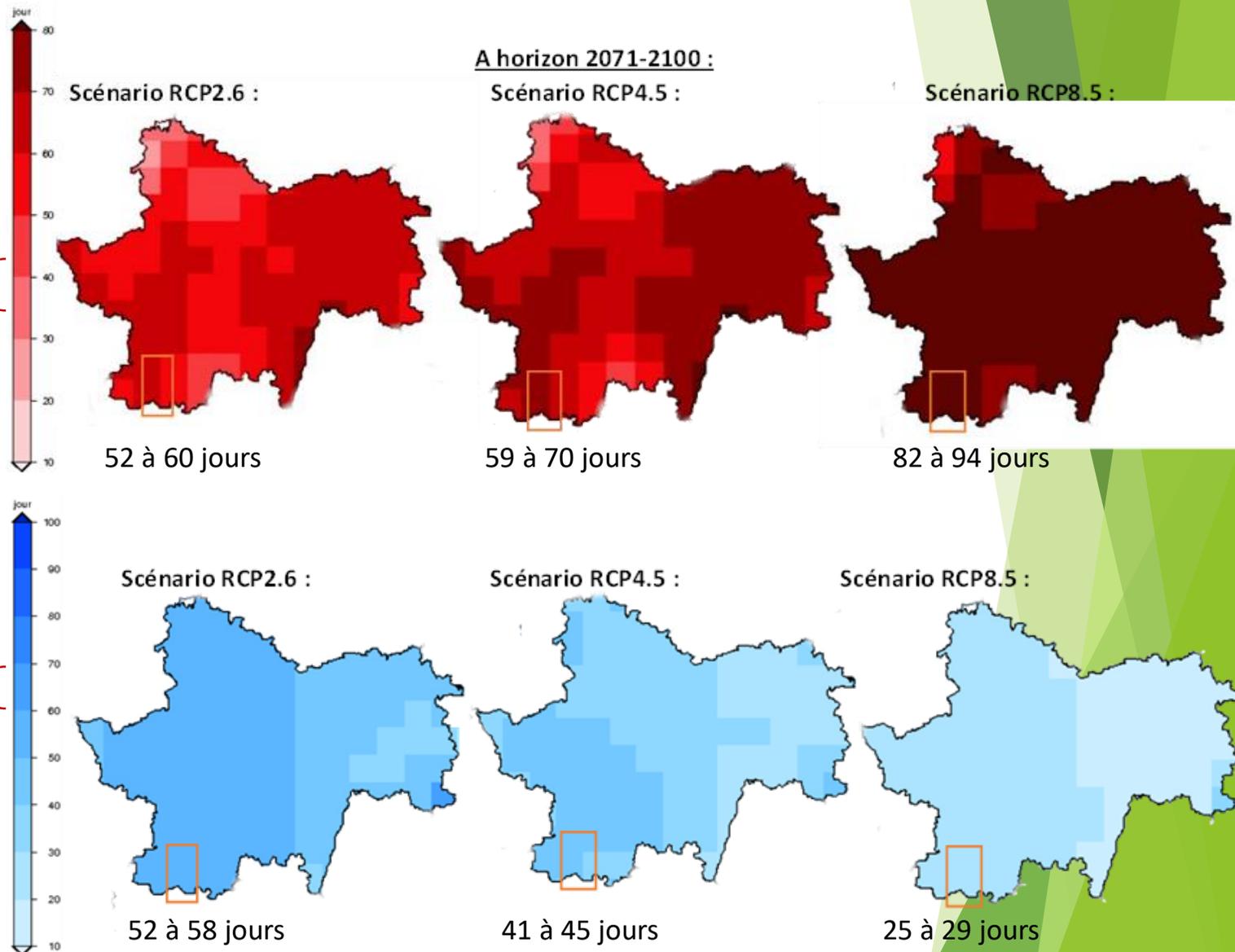
- ▶ Evolution du nombre de jours de chaleur ($T > 25^{\circ}\text{C}$) et du nombre de jours de gel ($T < 0^{\circ}\text{C}$)

Réf 36 à 43 jrs

- ▶ Avec le RCP 8.5 :

- ▶ Jours chauds multipliés par 2 à 2,5
- ▶ Jours froids divisés par 2 à 2,5

Réf 60 à 69 jrs



Etudes des potentialités





Potentiels de réduction d'énergie

- ▶ 3 scénarios étudiés : Scénario tendanciel, Maitrise de la Demande en Energie (MDE) et Région à Energie Positive (REPOS - réalisé par la région Bourgogne-Franche-Comté)

	MDE	REPOS
Critères communs	<ul style="list-style-type: none">• Sobriété des ménages• Sobriété du secteur tertiaire• Rénovation énergétique des bâtiments• Développement télétravail, covoiturage, marche, vélo, transports en commun• Réduction de la vitesse et éco-conduite• Amélioration performance des véhicules	
Critères différents		<ul style="list-style-type: none">• Disparition progressive du chauffage fioul ou électrique• Développement des réseaux de chaleur• Diminution production acier, ciment, plastique et emballage• Augmentation produits réparables, réutilisables, recyclables• Sortie des carburants fossiles• Évolution vers des systèmes d'agriculture biologique ou agroécologique• Stabilisation du cheptel bovin• Augmentation des surfaces de fruits et légumes



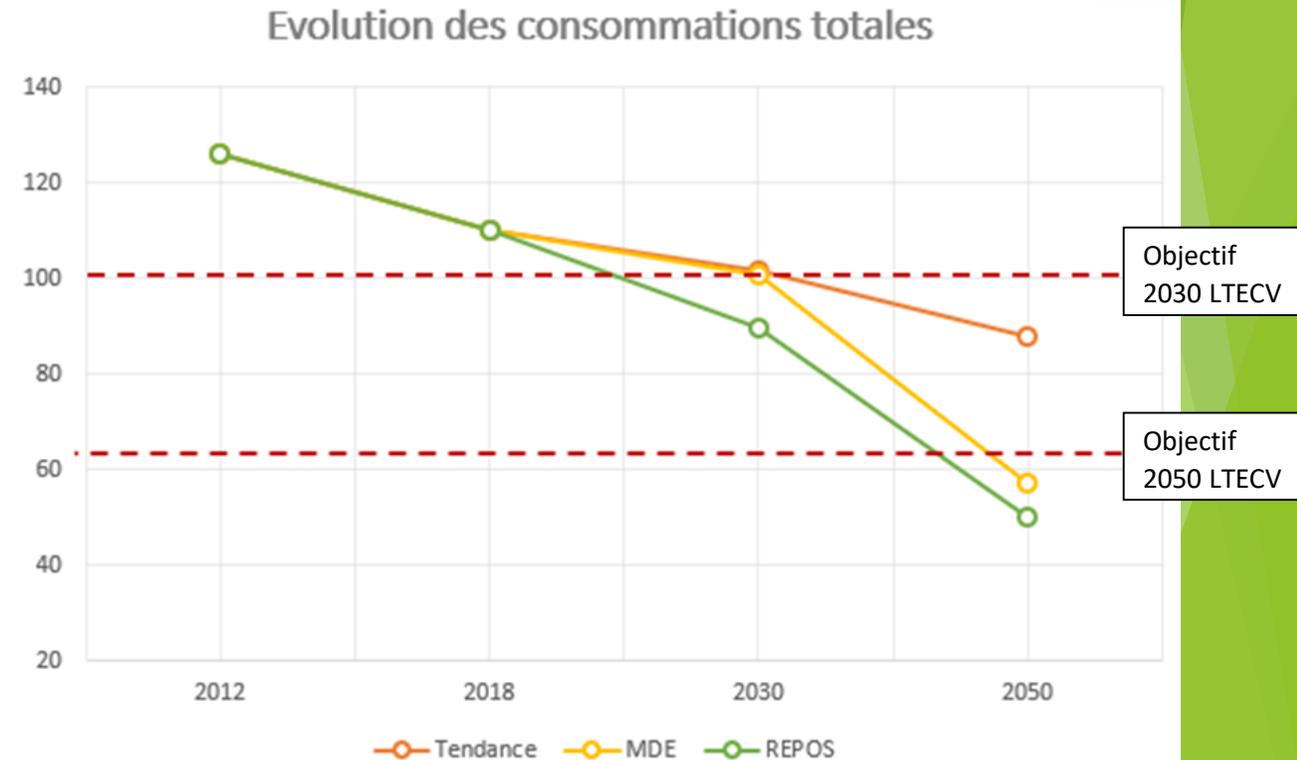


Potentiels de réduction d'énergie

► Rappels :

- Consommation énergétique totale en 2012 : 126 GWh
- Objectifs de la Loi sur la Transition Ecologique pour une Croissance Verte (LTECV)
 - -20% par rapport à 2012 d'ici 2030
 - -50% par rapport à 2012 d'ici 2050

Méthodologies	Réduction en 2030 (% par rapport à 2012)	Réduction en 2050 (% par rapport à 2012)
Tendance	24 GWh (19%)	38 GWh (30%)
MDE	25 GWh (20%)	69 GWh (55%)
REPOS	36 GWh (29%)	76 GWh (60%)

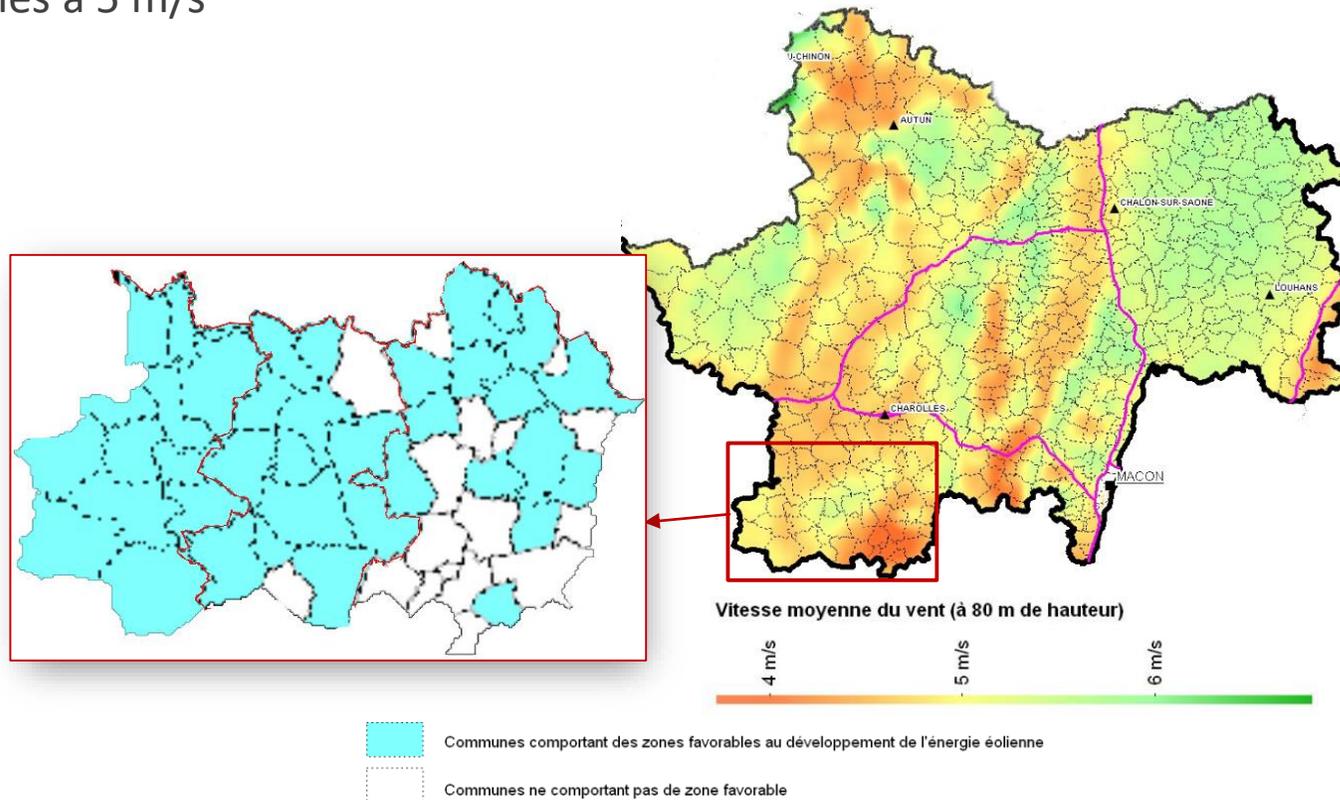




Potentiels des énergies renouvelables

► Potentiel éolien :

- Cartographie issue du Schéma Régional Eolien de Bourgogne-Franche-Comté
- Communes à zones favorables = communes ayant des vitesses moyennes de vent supérieures ou égales à 5 m/s





Potentiels des énergies renouvelables

► Potentiel de la méthanisation :

- Établi par SOLAGRO (entreprise associative experte dans le domaine de la transition énergétique, agroécologique et alimentaire)
- Créatrice du scénario AFTERRRES 2050 (agit sur la nourriture, l'agriculture, les forêts, les sols...)

Type de déchets	Potentiel énergétique		
	CCM	CCSB	CCBSB
Déjections d'élevage	13,7	10,4	21 GWh
Herbe	0,12	2	11,5 GWh
Cultures intermédiaires	2,69	0,3	2 GWh
Biodéchets	0,79	0,6	2 GWh
Résidus industrie agro-alimentaire	0,74	0	0,3 GWh
Résidus de cultures	4,57	0	0
TOTAL	22,6 GWh	13,3 GWh	37 GWh





Potentiels des énergies renouvelables

► Potentiel de développement du photovoltaïque

- « sur bâti », c'est-à-dire sur toiture de bâtiment (parkings industriels ou de supermarchés, zones en friches exploitables etc... non pris en compte)



- Equivalence kWh/kWc pour notre territoire : entre 1000 et 1100 kWh par kWc (carte d'ensoleillement en France)
- **Potentiel = 33 GWh/an -> 100% de la consommation électrique du territoire en 2018 + 12 GWh restants**





Potentiels de développement des réseaux

- ▶ Potentiel des réseaux d'électricité :
 - ▶ Réalisé par RTE et les gestionnaires de réseaux de distribution (ex : Enedis)

Poste source	Nombre de transformateur	Capacité de transformation restante	Capacité réservée aux EnR*	Puissance EnR déjà raccordée	Projets EnR en développement
Chauffailles	2	37,8 MW	10 MW	2,6 MW	9,5 MW (9,2MW en file d'attente**)
La Clayette	1	19,3 MW	1,5 MW	2,1 MW	1,9 MW (1,1MW en file d'attente**)
Marcigny	2	18 MW	2,9 MW	3,2 MW	3,4 MW (1,5MW en file d'attente**)

* : la « capacité réservée aux EnR » = capacité réservée lors de la mise en place du S3REN (Schéma Régional de Raccordement au Réseau des Energies Renouvelables).

** : « en file d'attente » : en attente de raccordement, convention de raccordement signée

- ▶ Les 3 postes source possèdent encore de la capacité de transformation disponible sans nécessiter de travaux importants





Potentiels de développement des réseaux

- ▶ Potentiel des réseaux de chaleur :
- ▶ Définition :

Chaufferie centrale produisant de la chaleur distribuée dans la ville ou le quartier par un réseau de canalisations souterraines qui relie des immeubles d'habitation, des entreprises et des bâtiments publics.

Dans chacun de ces bâtiments, un poste de livraison (plus compact et écologique qu'une chaufferie individuelle) transforme la chaleur en eau chaude (chauffage et sanitaire).

Peut fonctionner avec une diversité de sources d'énergie (EnR, combustibles fossiles...)





Potentiels de développement des réseaux

- ▶ Étude réalisée en 2015 par le Syndicat National du Chauffage Urbain et de la climatisation
- ▶ Rentabilité d'un réseau -> Densité énergétique linéaire = lorsque les bâtiments raccordables sont suffisamment nombreux et rapprochés et que densité > 4,5 MWh/mètre linéaire
- ▶ CC Semur-en-Brionnais : 1 zone à faible potentiel (entre 1,5 et 4,5 MWh/mètre linéaire)
 - ▶ Iguerande : Les Petites Varennes



Opportunités et enjeux





Secteur du bâtiment



39% de la consommation énergétique totale



6% des émissions de GES

ATOUTS

- ❖ La grande majorité des logements sont des maisons occupées par leur propriétaire donc plus enclin à réaliser des travaux de rénovation
- ❖ Part non négligeable (32%) d'EnR dans les sources d'énergie (principalement du bois de chauffage)

FAIBLESSES

- ❖ Des logements anciens très consommateur de chauffage
- ❖ Part importante des combustibles fossiles et de l'électricité non renouvelable dans les consommations énergétique
- ❖ Territoire peu dense, maisons isolées, peu propice au développement de réseaux de froid ou de chaleur (hors bourgs de village)
- ❖ Pas de production bois-énergie sur le territoire

OPPORTUNITES/ENJEUX

- ❖ Développement et accompagnement vers des modes de chauffage moins polluants et moins émetteur de GES
- ❖ Incitation à la sobriété énergétique
- ❖ Etudier la possibilité de mise en place de réseaux de chaleur
- ❖ Développement des panneaux photovoltaïques sur les toitures, en particulier sur les nouvelles constructions
- ❖ Rénovation énergétique des bâtiments
 - Aides mobilisables via OPAH jusqu'en septembre 2024
 - Augmentation du crédit Ma Prime Renov à partir de 2023
- ❖ Développement de la filière bois-énergie (par exemple par une meilleure gestion des haies)

MENACES

- ❖ Augmentation de la facture énergétique et donc de la vulnérabilité énergétique
- ❖ Augmentation des dégâts dus aux risques et catastrophes naturels
- ❖ Augmentation des besoins en froid dû aux changements climatiques
- ❖ Reste à charge important (augmentation du coût des matériaux, pour les travaux de rénovation énergétique le reste à charge est d'environ 50%)



Secteur mobilité et transports



39% de la consommation énergétique totale



16% des émissions de GES

ATOUTS

- ❖ Bonne qualité de l'air, peu de pollution

FAIBLESSES

- ❖ Aucune gare présente sur le territoire
- ❖ Aucun transport en commun
- ❖ Territoire peu dense, peu propice au développement de transport en commun
- ❖ Pistes cyclables ou voie verte peu développées
- ❖ Utilisation quasi-systématique de la voiture pour se déplacer
- ❖ 69% des actifs de la CCSB ne travaillent pas au sein du territoire
- ❖ Pas de zone d'activité (supermarché...) sur le territoire donc obligation de se déplacer pour les consommations quotidiennes (alimentaire, essence...)

OPPORTUNITES/ENJEUX

- ❖ Mutualisation des déplacements (ex : covoiturage pour les trajets domicile-travail)
- ❖ Diminution des besoins en déplacement (développement du télétravail, commerces et services de proximité...)
- ❖ Développement de circuits courts (produits agricoles et alimentaires du territoire)
- ❖ Mise en place de bornes de recharge électriques
- ❖ Mise en place d'aires de covoiturage
- ❖ Développement de l'emploi sur le territoire pour limiter les distances domicile-travail

MENACES

- ❖ Augmentation du prix du carburant
- ❖ Risque de décroissance démographique (actifs voulant se rapprocher de leur lieu de travail ou des zones d'activité)



Secteur alimentation et agriculture



13% de la consommation énergétique totale



75% des émissions de GES

ATOUTS

- ❖ Production biologique présente sur le territoire (12 exploitations)
- ❖ SAU importante, grandes surfaces de prairies qui contiennent une quantité importante de carbone

FAIBLESSES

- ❖ Quasi-totalité des sources d'énergie sont des produits pétroliers
- ❖ Elevage bovin ruminant en grande majorité (peu de diversification des productions et émissions de méthane importantes)

OPPORTUNITES/ENJEUX

- ❖ Préserver les surfaces agricoles pour préserver les bocages et conserver la séquestration carbone
- ❖ Valorisation des déchets agricoles
- ❖ Diminution de l'utilisation des produits pétroliers
- ❖ Augmentation de la production d'EnR
- ❖ Améliorer certaines pratiques agricoles (réduction des engrais azotés, prairies temporaires en permanentes, fauchage raisonné...)
- ❖ Incitation à une consommation locale et développement des circuits courts
- ❖ Mise en place d'un Projet Alimentaire Territorial (PAT)

MENACES

- ❖ Diminution des ressources en eau et baisse de la qualité de l'eau
- ❖ Conséquences des changements climatiques : périodes de sécheresse, espèces envahissantes, érosion des sols
- ❖ Difficulté de reprises des exploitations
- ❖ Fortes pressions d'entreprises privées d'installation d'EnR (en particulier panneaux photovoltaïques) sur des surfaces agricoles



Secteur Industriel, Tertiaire et Biens de consommation



2% de la consommation énergétique totale



3% des émissions de GES

ATOUS

- ❖ Peu de pollution due à ce secteur

FAIBLESSES

- ❖ Grande majorité de petites entreprises (< 9 salariés), peuvent être plus difficile à impliquer par manque de temps et/ou de moyens financiers

OPPORTUNITES/ENJEUX

- ❖ Amélioration de la performance énergétique des bâtiments industriels
- ❖ Amélioration de l'efficacité énergétique des machines et process
- ❖ Valorisation des employeurs du territoire par leur bonnes pratiques en matière de consommation d'énergie ou de respect de l'environnement
- ❖ Développement de la production d'EnR (ex : solaire photovoltaïque sur les parkings, toitures de bâtiments industriels, réseaux de chaleur ou cogénération)
- ❖ Favoriser l'économie circulaire
 - Ex : mise en place d'une ressourcerie ou a minima d'un point de collecte
- ❖ Limiter l'artificialisation des sols des zones industrielles et commerciales

MENACES

- ❖ Augmentation de la facture énergétique
- ❖ Précarisation des emplois
- ❖ Délocalisation des emplois



Secteur Energies Renouvelables



1 120 MWh en 2020 (x4,5 en 10 ans)

ATOUPS

- ❖ Installation photovoltaïque du marché au cadran de Saint-Christophe-en-Brionnais
- ❖ Fort potentiel énergétique pour le photovoltaïque (étude faite sur bâti) et la méthanisation (théorique)

FAIBLESSES

- ❖ Faible production d'EnR
- ❖ Faible potentiel d'énergie hydroélectrique

OPPORTUNITES/ENJEUX

- ❖ Développement de l'énergie solaire photovoltaïque sur les bâtiments industriels et agricoles
- ❖ Augmenter l'utilisation du bois comme énergie de chauffage, en particulier du bois local

MENACES

- ❖ Contraintes imposées par la candidature UNESCO mais aussi de manière générale par certains sites classés et par la nécessité de conserver l'identité rurale et naturelle du territoire
- ❖ Difficulté d'acceptation par la population, en particulier les éoliennes et les méthaniseurs
- ❖ Entreprises privées d'installation d'EnR (fortes pressions, projets parfois démesurés)



Diagnostic terminé !

Place à la phase 2 : Etablir une stratégie

Merci de votre attention