

Plan Climat Air Énergie Territorial (PCAET)



Présentation du programme d'actions de la Communauté d'Agglomération de Vesoul

25 janvier 2024





Mot de bienvenue

M. Alain CHRETIEN
Président de la CAV



Le Plan climat air énergie territorial

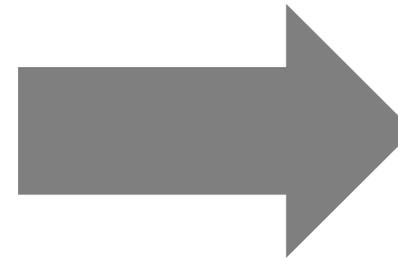
Plan

- Planification stratégique et opérationnelle
- Défini pour 6 ans, comportant des objectifs, un programme d'actions et un dispositif de suivi

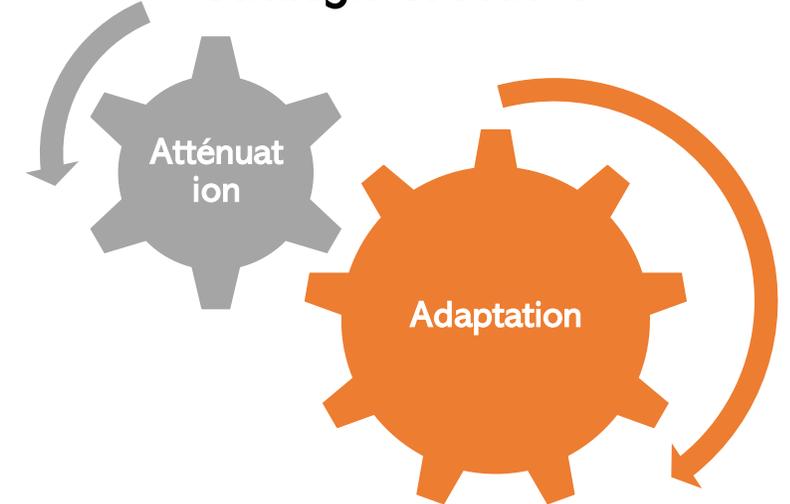
Climat

Air

Energie



Stratégie et actions

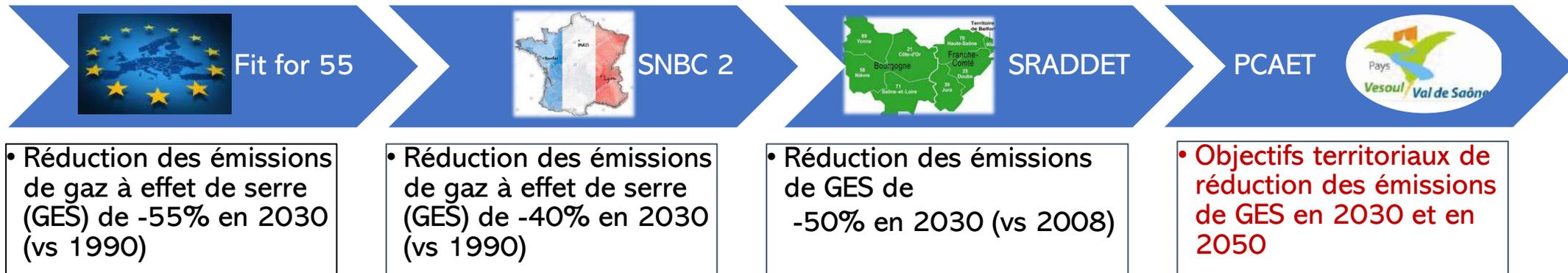
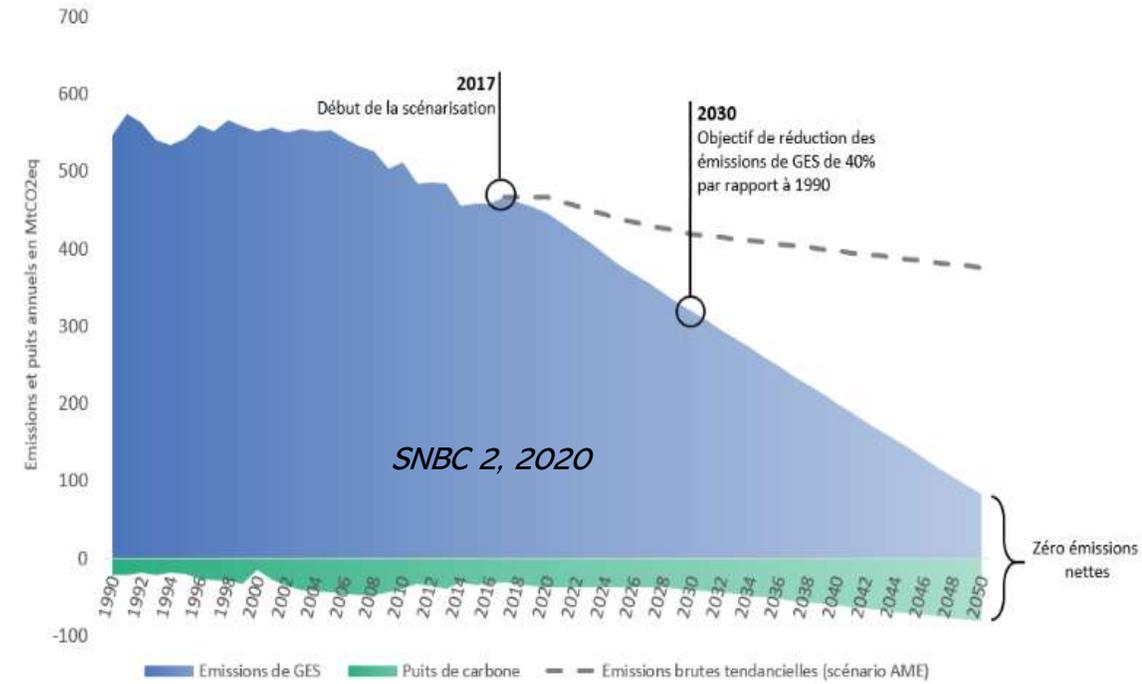


Territorial

- ⇒ agir localement : transports, agriculture, industrie, résidentiel, tertiaire
- ⇒ à l'échelle du Pays
- ⇒ de chacune des communautés de communes

Les objectifs européens et nationaux

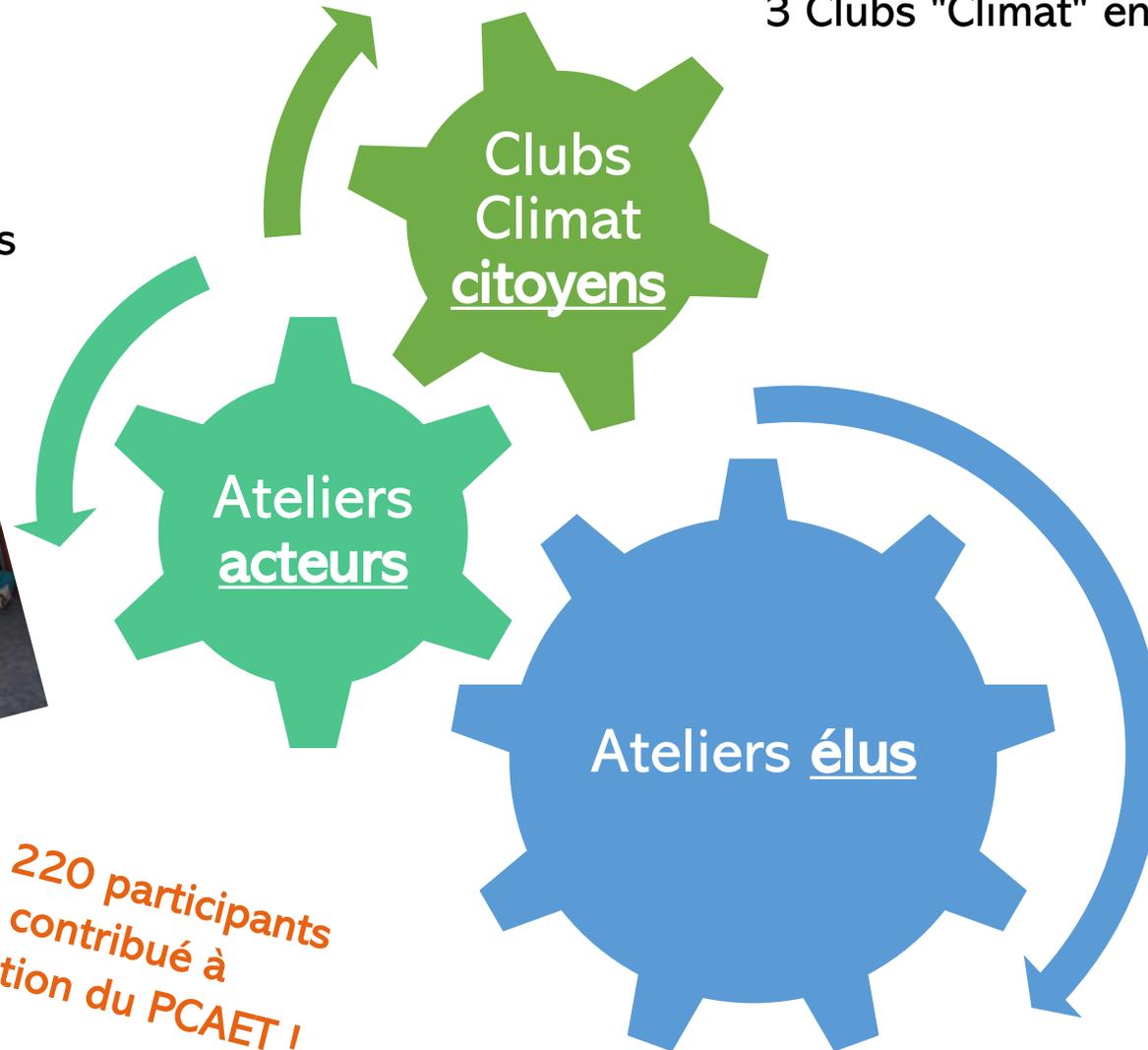
- Empreinte carbone moyenne en France en 2021 : 9,3 tCO₂e/hab
- Empreinte carbone de 2 tCO₂e/hab en 2050 pour respecter les +2°C de l'accord de Paris
 - Division par 2 d'ici 2030
 - Division par 5 d'ici 2050



Une démarche d'élaboration concertée

1 questionnaire durant l'été 2022 → 291 réponses
3 Clubs "Climat" en 2023

Ateliers & réunions dédiées



Plus de 220 participants
ont contribué à
l'élaboration du PCAET !



Ateliers, comités de pilotage
& comités techniques



Une stratégie commune à l'échelle du Pays

Pays Vesoul - Val de Saône (PVVS)

→ 5 intercommunalités



« Une qualité de vie préservée grâce à un territoire plus sobre »

Axe 1 :
Sobriété

Axe transversal : Coordination

« Une mise en action dynamique, coordonnée et efficace des acteurs du territoire »

Axe 2 :
Énergies
renouvelables

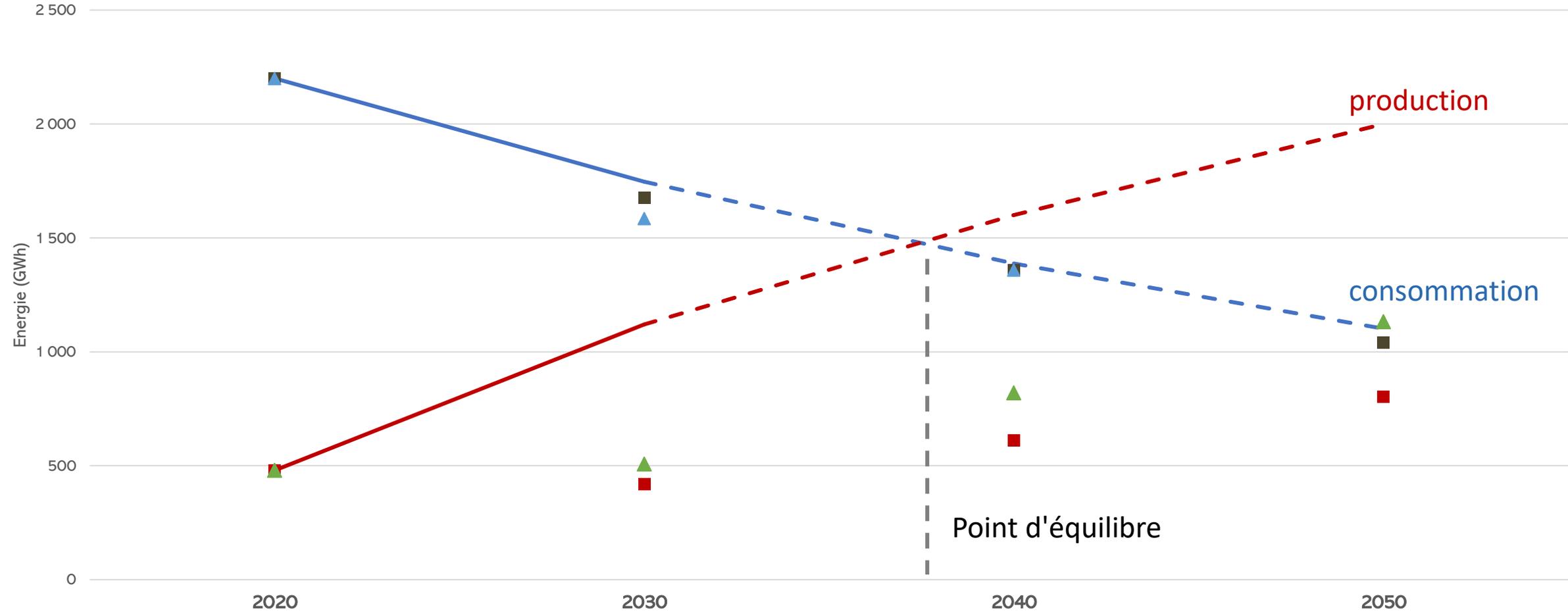
« Un développement raisonné des EnR pour atteindre la neutralité carbone »

Axe 3 :
Adaptation

« Un territoire résistant et résilient face aux aléas climatiques »

Une stratégie commune à l'échelle du Pays

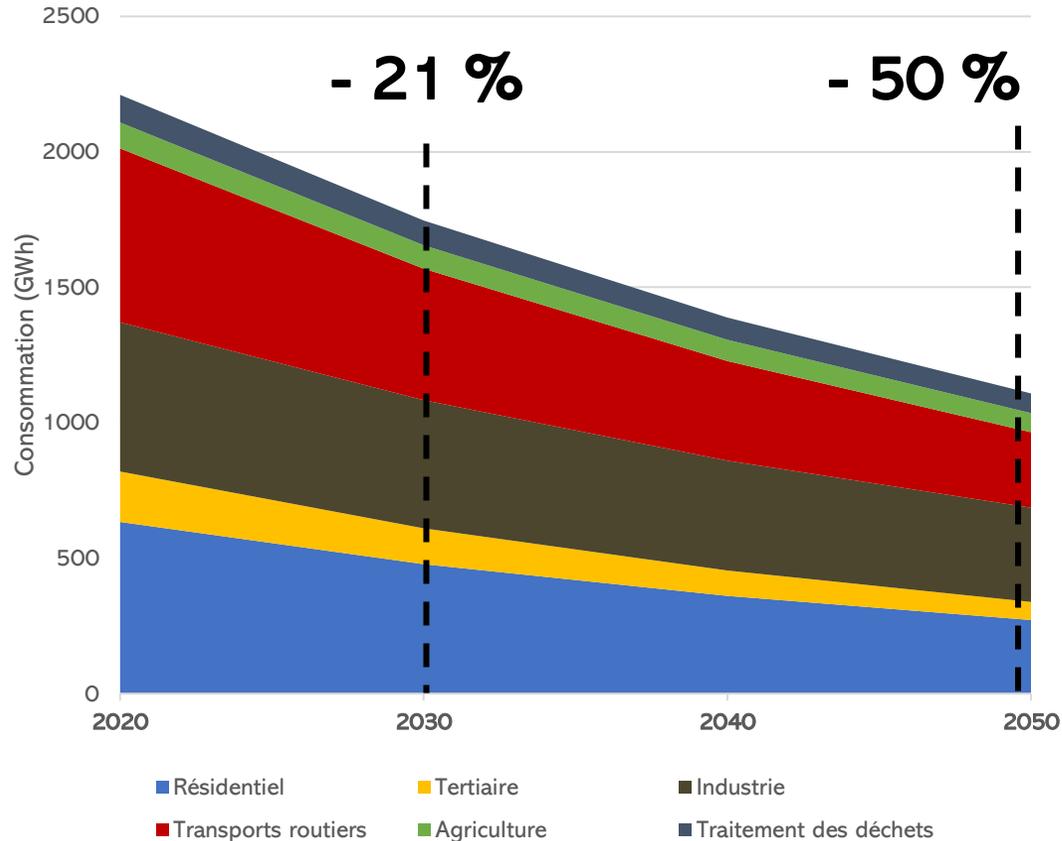
Une trajectoire ambitieuse



- Consommation
- Production
- Consommation - objectifs SRADDET
- Production - objectifs SRADDET
- ▲ LTECV - consommation
- ▲ LTECV - production

Une stratégie commune à l'échelle du Pays

Scénario de baisse des consommations



EN 2030 :

Déchet : -10%

Agriculture : -9%

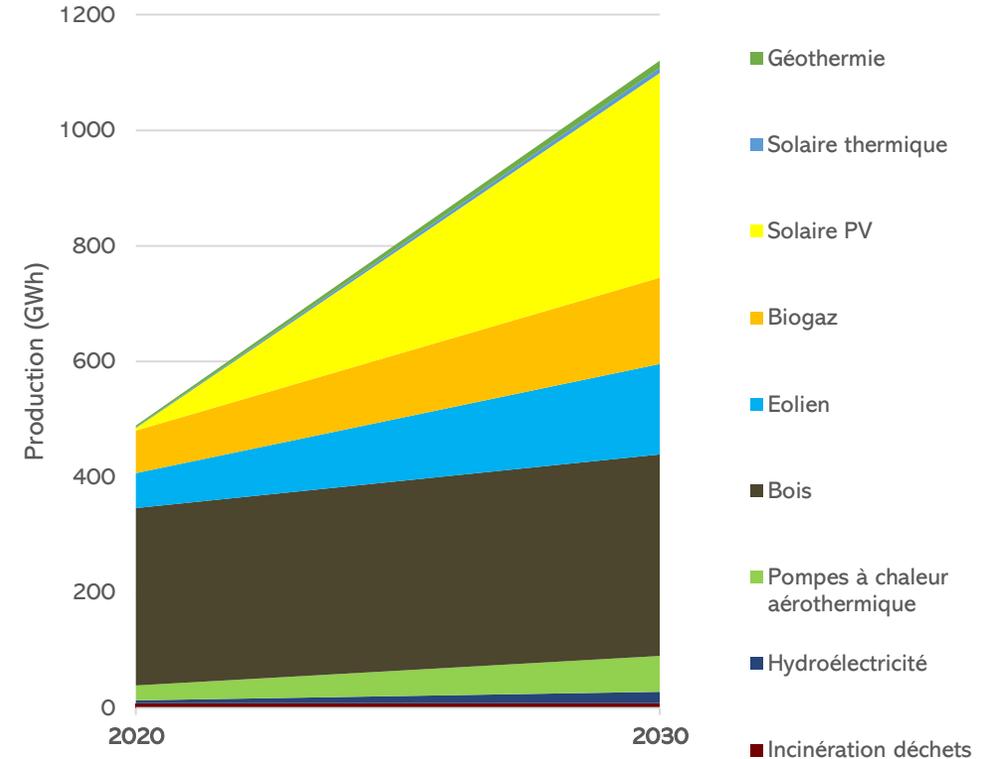
Transports : -24%

Industrie : -14%

Tertiaire : -29%

Résidentiel : -25%

Evolution de la production EnR



Diminution des Gaz à Effet de Serre en 2030 → - 26 %
en 2050 → - 70 %

Présentation du programme d'actions



Source infographie :
<https://www.gouvernement.fr/france-nation-verte>

36 actions

+ 1 démarche parallèle « Contrat d'Objectif Territorial (COT) »
→ Label Climat Air Énergie (CAE)
→ Label Économie Circulaire (ECI)

Question 1 : Sur l'agglomération, quel est le secteur le plus consommateur d'énergie ?

- Transports
- Résidentiel
- Tertiaire
- Industrie
- Agriculture
- Traitement des déchets

Question 2 : Sur l'agglomération, quel est le secteur le plus émetteur de gaz à effet de serre ?

- Transports
- Résidentiel
- Tertiaire
- Industrie
- Agriculture
- Déchets

↓
Types de GES :

- Dioxyde de carbone (CO₂)
- Méthane (CH₄)
- Vapeur d'eau (H₂O)
- Protoxyde d'azote (N₂O)
- L'ozone (O₃)
- etc.

Question 1 : Sur l'agglomération, quel est le secteur le plus consommateur d'énergie ?

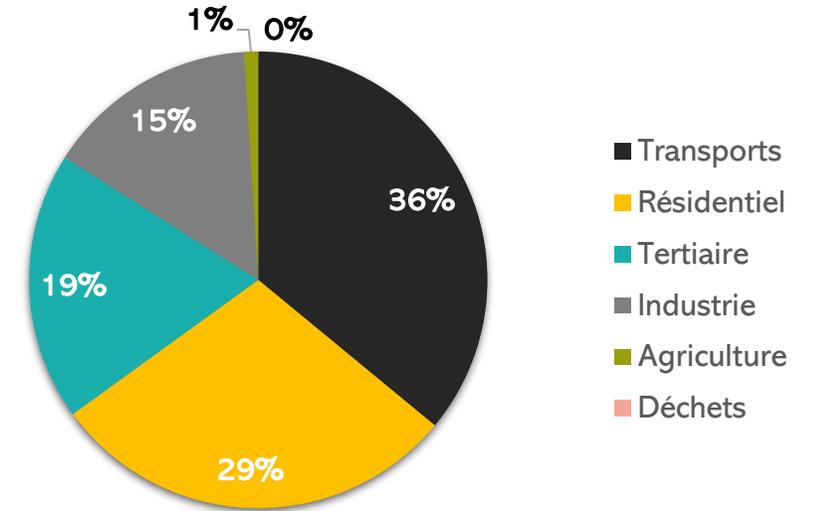
- **Transports**
- Résidentiel
- Tertiaire
- Industrie
- Agriculture
- Traitement des déchets

→ 30 % sur la CC Les Combes
(incinérateur Noidans-le-Ferroux)

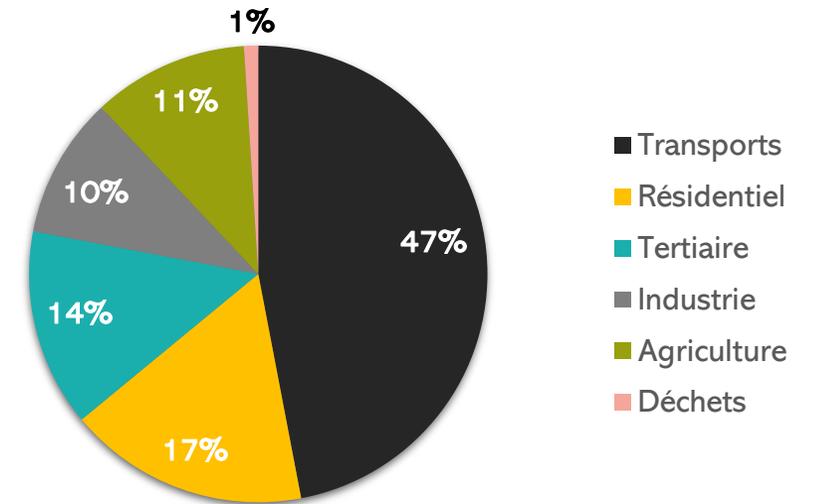
Question 2 : Sur l'agglomération, quel est le secteur le plus émetteur de Gaz à Effet de Serre ?

- **Transports**
- Résidentiel
- Tertiaire
- Industrie
- Agriculture
- Déchets

Consommation d'énergie par secteur



Emissions de GES par secteur



**MIEUX
SE DÉPLACER**

Actions de la Communauté d'agglomération

x 9



**MIEUX
SE DÉPLACER**

Actions du PVVS



Promouvoir l'écoconduite



Sensibiliser à l'utilisation du vélo et au partage de la voirie



© Est Républicain

Encourager la réouverture de la gare de Jussey

mobigo MOBIGO BOURGOGNE - FRANCHE-COMTÉ

1 ligne ferroviaire régulière TER en gare de Vesoul

8 LR (lignes régulières autocar) sur le territoire du Pays

TICKET 1,50€

ABONNEMENT MENSUEL 40€

www.viamobigo.fr

LR201	BESANCON > VESOUL Express Desserte Pays : Vesoul pôles multimodal (gare) Autre : Besançon (3 arrêts) Horaires : viamobigo.fr
LR202	BESANCON > VESOUL via RIOZ Desserte Pays : Vesoul pôles multimodal (gare) Autre : Hyt, Rioz, Neuville-lès-Cromary, La Croix, Cromary, Perrouse, Buthiers, Voray/Ognon, Devecey, Besançon Horaires : viamobigo.fr
LR208	BESANCON Gare TGV > VESOUL Desserte Pays : Vesoul pôles multimodal (gare) Autre : Hyt, Rioz, gare Besançon Franche-Comté TGV Horaires : viamobigo.fr
LR601	GY > VESOUL Desserte Pays : Mailley-et-Chazelot, Vesoul Autre : Gy, Bucey-lès-Gy, Velleclair, Fretigney-Yeloreille, Granville-et-le-Perrenot Horaires : viamobigo.fr
LR602	GRAY > COMBEAUFONTAINE > VESOUL Desserte Pays : Combeaufontaine, La Neuville-lès-Scey, Scey/Saône, Port/Saône, Vesoul Autre : Gray, Arc-lès-Gray, Rigny, Montureux-et-Prantigny, Beaujeu-St-Vallier-Pierrefeu, Autet, Dampierre/Salon, Vaite, Membrey, Lavoncourt, Theuley-lès-Lavoncourt, Vauconcourt-Nervezain Horaires : viamobigo.fr

MOOVA - MOBILITÉS VESOUL AGGLO

MOVA

Terres de Saône

COMMUNAUTÉ DE COMMUNES TERRES DE SAÔNE

www.ctcds.fr/services/le-deplace

www.mova.fr

www.terresdesaone.fr

LES LIGNES REGULIERES:

ETABLISSEMENTS SCOLAIRES DESSERVIS PAR LES LIGNES "MOVA DIRECT":

TICKET UNITE 1,00€

TICKET JOURNEE 3,80€

Votre carte bancaire utilisable comme titre de transport dans les bus!

DÉFI Covoiturage

Plaquette d'informations dédiée à la mobilité



© Pays des 7 rivières

Mise en place d'un défi mobilité / covoiturage

01

Question 1 : Sur l'agglomération, quelle est la part de ménages en situation de précarité énergétique ?

- 5 %
- 15 %
- 30 %

- Revenus modestes
- Habitat peu performant (dépense énergétique → + 8 % du revenu)

Question 2 : Sur l'agglomération, quelle est la part de logements classés E, F et G pour les logements locatifs sociaux ?

- 22 %
- 32 %
- 42 %

MIEUX SE LOGER

Question 1 : Sur l'agglomération, quelle est la part de ménages en situation de précarité énergétique ?

- 5 %
- **15 %**
- 30 %

- Revenus modestes
- Habitat peu performant (dépense énergétique → + 8 % du revenu)

		CAV
Précarité énergétique - Logement - nb ménages (3ème décile) (ménages)	2018	2 356
Source : GEODIP/ONPE/2021		
% ménages dont le TEE logement > 8% et revenus < 3ème décile (%)	2018	14,8
Source : GEODIP/ONPE/2021		

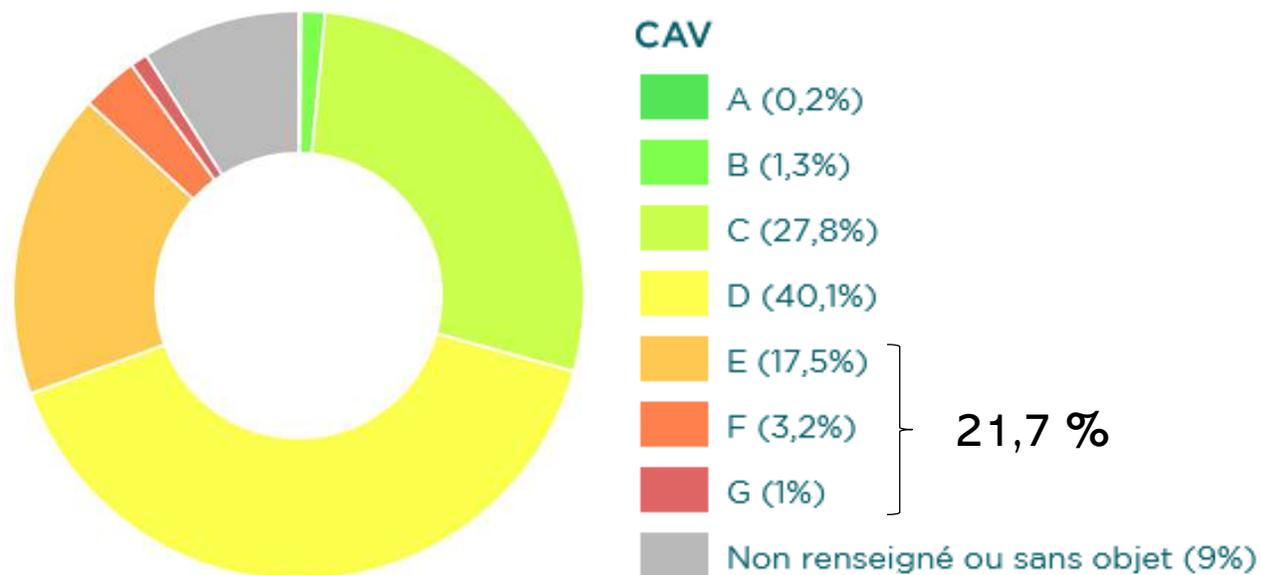
Réalisation OPTEER

Question 2 : Sur l'agglomération, quelle est la part de logements classés E, F et G pour les logements locatifs sociaux ?

- **22 %**
- 32 %
- 42 %

Logements locatifs sociaux par classe DPE / CAV (2021)

Unité : logements / Source : RPLS - MTES



**MIEUX
SE LOGER**

Actions de la Communauté d'agglomération

x 6



02

MIEUX SE LOGER

Actions du PVVS



Balades thermographiques



Réunions d'informations « rénovation énergétique »



Sensibiliser les enfants à l'utilisation des énergies



Visites de lieux exemplaires et/ou innovants



Ateliers écogestes pour les publics en situation de précarité



Participation au Salon de l'Habitat



Faire connaître le service France Rénov'



Information/sensibilisation sur la qualité de l'air intérieur (QAI)



Des actions possibles grâce à nos partenaires

Question 1 : Sur l'agglomération, quelle part des émissions est absorbée par les milieux naturels ? (stockage du carbone)

- 7 %
- 17 %
- 27 %

Question 2 : Quel est le principal stockeur de gaz à effet de serre ?

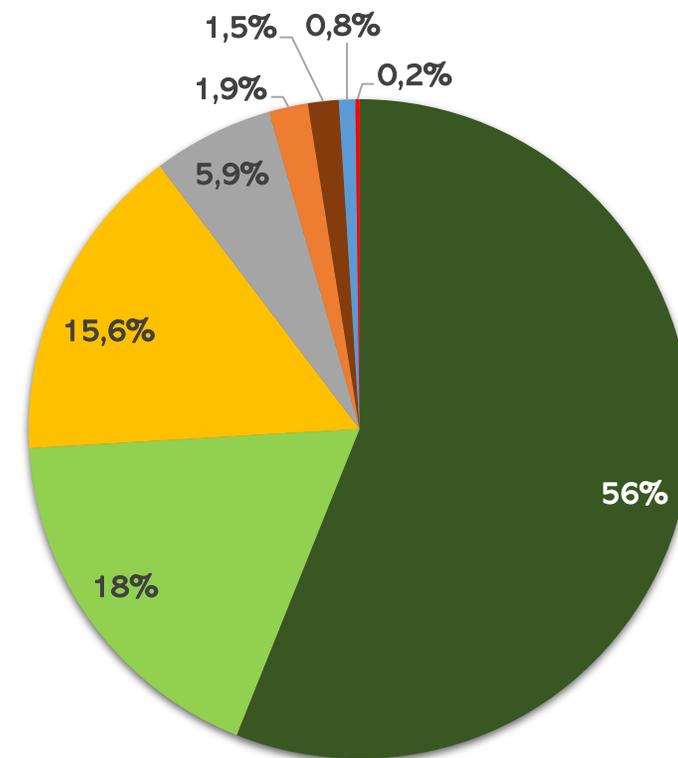
- Zones humides
- Forêts
- Prairies

Question 1 : Sur l'agglomération, quelle part des émissions est absorbée par les milieux naturels ? (stockage du carbone)

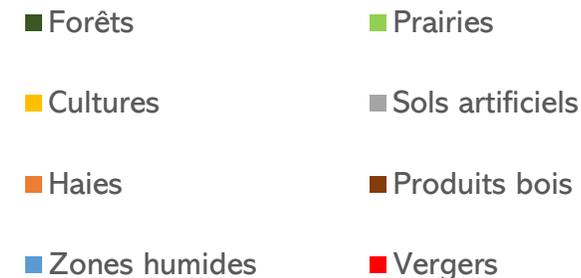
- 7 %
 - 17 %
 - 27 %
- Emissions : 166 kteqCO₂/an
Séquestration nette : 11,5 ktCO₂e/an
Augmentation de 0,7 % du stock par an

Sur le Pays, la part des émissions étant absorbée par les milieux naturels (stockage du carbone) est de 45 %

→ Emissions : 651 kteqCO₂/an
Séquestration nette : 291 ktCO₂e/an



Source : <https://aldo-carbone.ademe.fr>



Question 2 : Quel est le principal stockeur de gaz à effet de serre ?

- Zones humides
- Forêts
- Prairies

Actions de la Communauté d'agglomération

x 5

MIEUX
PRÉSERVER ET
VALORISER NOS
ÉCOSYSTÈMES



PROGRAMME

SAM. 13 MAI

09h-12h - ANIMATIONS AUX JARDINS FAMILIAUX - AVENUE DU LAC

- Mixi herbes et balade avec des herbes
- Installation compostage et permaculture
- Panoplie pour enfants
- Parcours VTT

14h - CONFÉRENCES À L'HÔTEL DE VILLE DE VESOUL

- Salle des conférences - « Résilience urbaine »
- Auditorium salle de musique - « Ailleurs » - « Virages pour le climat » - sur inscription au 0384 97 42 97

20h - CINÉ - DÉBAT AU CINÉMA PALÉSTIC - ESPACE LUMIÈRE

Projection du film - « Mission Régénération »
Le végétal se reconstruit nos villes
Lauréat de plus de 40 prix

DIM. 14 MAI

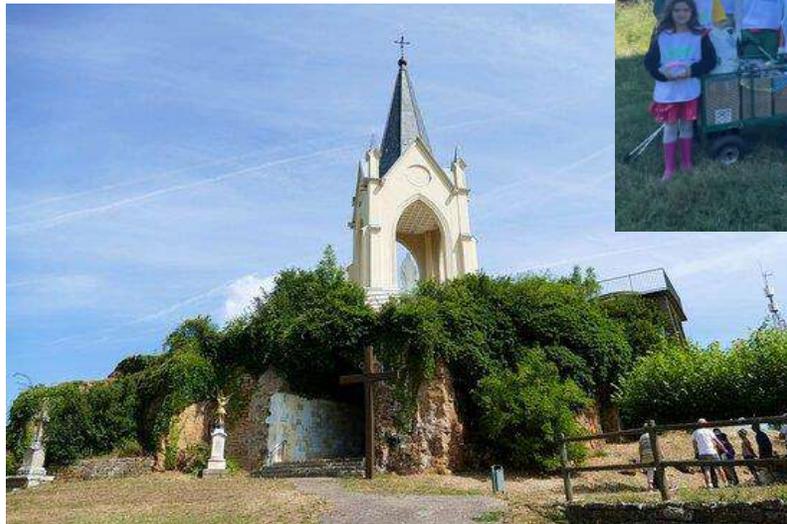
10h-18h - NEUF HALLS - PLACE DE LA RÉPUBLIQUE

- Nombreux stands : producteurs, associations, entreprises...
- Ateliers : escape games, jeux, ateliers, mini-débat
- Ateliers oratoire : persuasion, dessin et atelier logo - école de l'air
- Restauration et buvette

MISSION RÉGÉNÉRATION

FÊTE DE L'ENVIRONNEMENT à Vesoul

SAM. 13 MAI - DIM. 14 MAI



03

MIEUX
PRÉSERVER ET
VALORISER NOS
ÉCOSYSTÈMES

Actions du PVVS



Promotion des actions de maintien/développement des bocages, haies... (FDC70)



© CENB C.DIAZ

Former et accompagner les acteurs du territoire aux problématiques de la biodiversité en s'appuyant sur les professionnels et associations présents localement



Prise en compte des enjeux de préservation des milieux naturels, de la biodiversité associée, de la ressource en eau ainsi que les enjeux liés à l'énergie dans le SCoT



Informer et sensibiliser à la lutte contre les espèces exotiques envahissantes



Accompagner les élus dans l'appropriation des enjeux sur la thématique de l'eau / Communiquer sur la qualité et la quantité de la ressource pour informer tous les usagers



Recensement et études des friches pour limiter l'artificialisation

03



Question 1 : Sur l'agglomération, la part des énergies renouvelables dans la consommation représente environ :

- 5 %
- 12 %
- 22 %

Question 2 : Sur l'agglomération, quel est le type d'EnR produisant le plus d'énergie ?

- Biométhane
- Solaire photovoltaïque
- Bois énergie

Question 3 : Depuis juillet 2023, la loi impose l'installation d'ombrières photovoltaïques sur les parcs de stationnement extérieurs de plus de 1500 m². Sur la CAV, cela permettrait de couvrir, de manière théorique :

- 28 % de la consommation électrique
- 38 % de la consommation électrique
- 48 % de la consommation électrique



Question 1 : Sur l'agglomération, la part des énergies renouvelables dans la consommation représente environ :

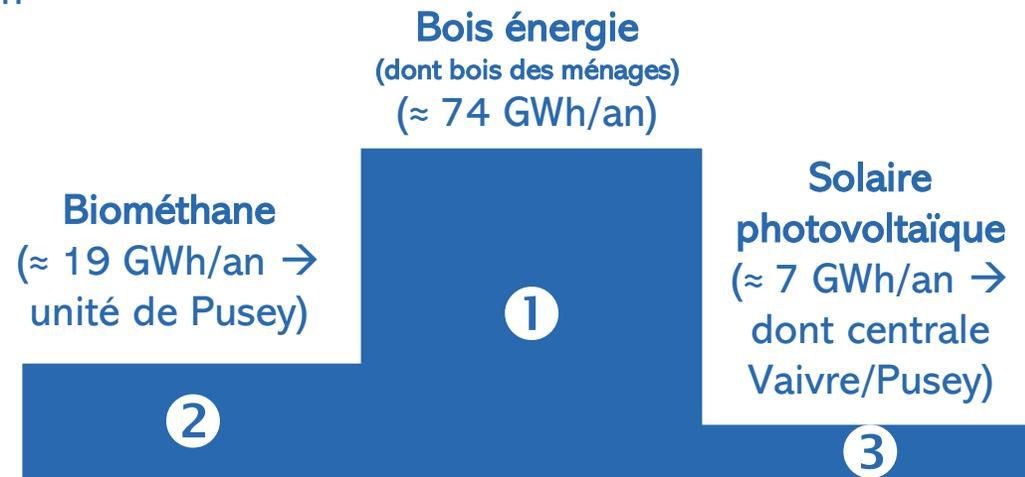
- 5 %
 - **12 %**
 - 22 %
- Conso \approx 836 000 MWh
Production \approx 100 000 MWh
(dont bois des ménages)

Question 2 : Sur l'agglomération, quel est le type d'EnR produisant le plus d'énergie ?

- Biométhane
- Solaire photovoltaïque
- **Bois énergie**

Question 3 : Depuis juillet 2023, la loi impose l'installation d'ombrières photovoltaïques sur les parcs de stationnement extérieurs de plus de 1500 m². Sur la CAV, cela permettrait de couvrir, de manière théorique :

- 28 % de la consommation électrique
- 38 % de la consommation électrique
- **48 % de la consommation électrique**



→ \approx 192 ha de panneaux PV potentiels sur les parkings concernés par la loi produisant 383 GWh/an pour une consommation électrique sur la CAV de 183 GWh/an

Actions de la Communauté d'agglomération

x 8

**MIEUX
PRODUIRE**
ET TRAVAILLER



04



Actions du PVVS



Valorisation et développement du cadastre solaire du Pays



Organisation de visites de lieux exemplaires et/ou innovants



Accompagnement des collectivités dans le cadre de la loi d'accélération des énergies renouvelables



Organisation de retours d'expériences sur les entreprises ayant bénéficié de l'accompagnement de la CCI dans le cadre du Programme Environnemental Régional et Fédérateur PERF'

Animations autour de la thématique des énergies renouvelables

Action possible grâce à nos partenaires





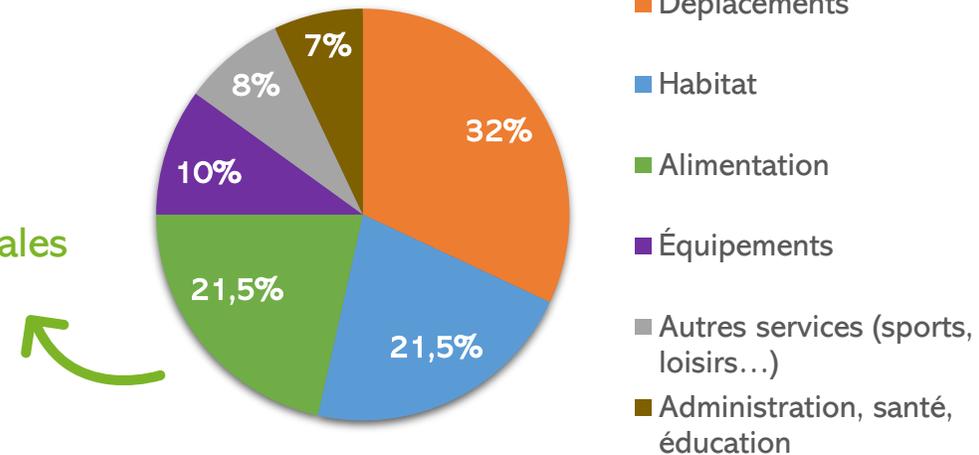
Question 1 : En France, l'empreinte carbone liée à l'alimentation se situe, en 2019 :

- 1^{ère} place
- 2^{ème} place
- 3^{ème} place



Question 1 : En France, l'empreinte carbone liée à l'alimentation se situe, en 2019 :

- 1^{ère} place
- 2^{ème} place Alimentation et habitat à part égales

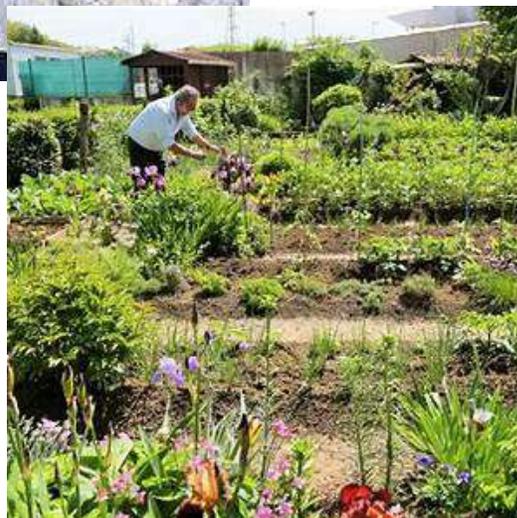


- L'empreinte carbone globale augmente avec le revenu
- Les personnes à revenus élevés se déplacent davantage (voiture, avion) et ont un niveau d'équipements supérieur (biens immobiliers et mobiliers)

Actions de la Communauté d'agglomération

x 2

**MIEUX
SE NOURRIR**



**MIEUX
SE NOURRIR**

Actions du PVVS



© education.gouv.fr

Organisation d'un défi sur la thématique de l'alimentation en milieu scolaire



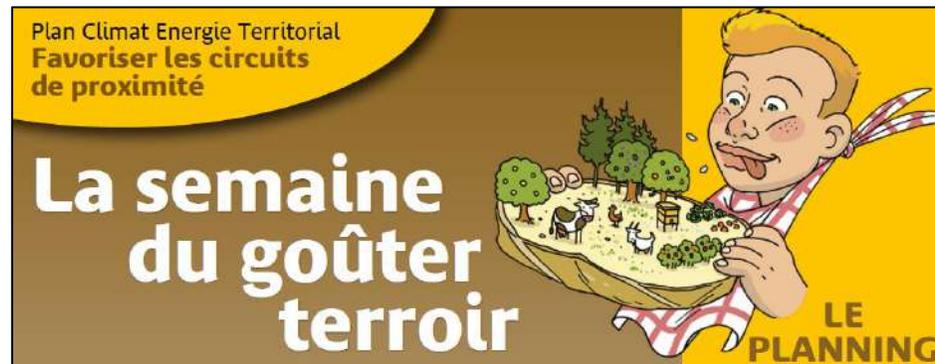
Animation d'ateliers : dégustations, recettes, antigaspillage...



Renouvellement de l'opération « Jardiner, déguster, composter - La boucle est bouclée »



Essayer le mouvement « Les Incroyables Comestibles »



Poursuite de l'opération « La semaine du goûter terroir »

Question 1 : La part des biodéchets dans la poubelle ménagère représente actuellement...

- 10 %
- 30 %

Question 2 : Brûler 50 kg de déchets verts équivaut à...

- 5 900 km parcourus avec une voiture diesel récente
- 3 mois de chauffage d'un pavillon avec une chaudière fioul

Question 3 : Depuis l'ouverture de la Maison de l'environnement, combien de composteurs ont été distribués gratuitement par l'agglomération de Vesoul ?

- 100
- 400
- 800



Question 1 : La part des biodéchets dans la poubelle ménagère représente actuellement...

- 10 %
- **30 %** → 83 kg par an et par personne

Question 2 : Brûler 50 kg de déchets verts équivaut à...

- **5 900 km parcourus avec une voiture diesel récente**
- **3 mois de chauffage d'un pavillon avec une chaudière fioul**

Question 3 : Depuis l'ouverture de la Maison de l'environnement, combien de composteurs ont été distribués gratuitement par l'agglomération de Vesoul ?

- 100
- **400** distribués
- 800 (en prévision d'ici fin 2024)

Actions de la Communauté d'agglomération

x 6

**MIEUX
CONSOMMER**



Actions transversales du PVVS



Sensibilisation à l'aide de l'outil « Fresque »



Sensibiliser le grand public aux enjeux des transitions écologique et énergétique à travers un spectacle tel que CLIMAX



Promotion des actions dans le cadre du PCAET : lettre info, stand climat, réseaux sociaux...



Poursuivre la dynamique Club Climat : organisation d'événements publics, conviviaux...

Un volet dédié aux actions des partenaires



Friches bâties agricoles

Circuits courts

Énergie solaire

Méthanisation

Morcellement forestier

Qualité de l'air

Diagnostics bas carbone

Production durable

Projections climatiques

Sensibilisation &
animation territoriale



Mise en place d'un
réseau de collecte
des biodéchets

Promouvoir le
compostage

Promouvoir la
réparation / le
réemploi

Sensibiliser les
scolaires aux actions
de prévention des
déchets



Accompagner
l'émergence de projets
de méthanisation

Gestion et valorisation
des Biodéchets
(notamment en biogaz)
: diagnostic,
sensibilisation et
promotion



Éclairage public

Rénovation du patrimoine
public bâti

Bornes électriques de
recharge

Station multi-énergies

Panneaux solaires

Chaudières bois et réseaux
de chaleur

Géothermie



Rénovation
énergétique

Énergies
renouvelables

Économies
d'énergie



Ateliers de sensibilisation
élus et grand public
(mobilité, eau,
alimentation, biodiversité,
énergie...)

Organisation d'une fête du
climat

Accompagnement de
collectifs, communes
rurales, ou autres
collectivités (économies
d'énergie, tiers-lieu, jardin,
désimperméabilisation)



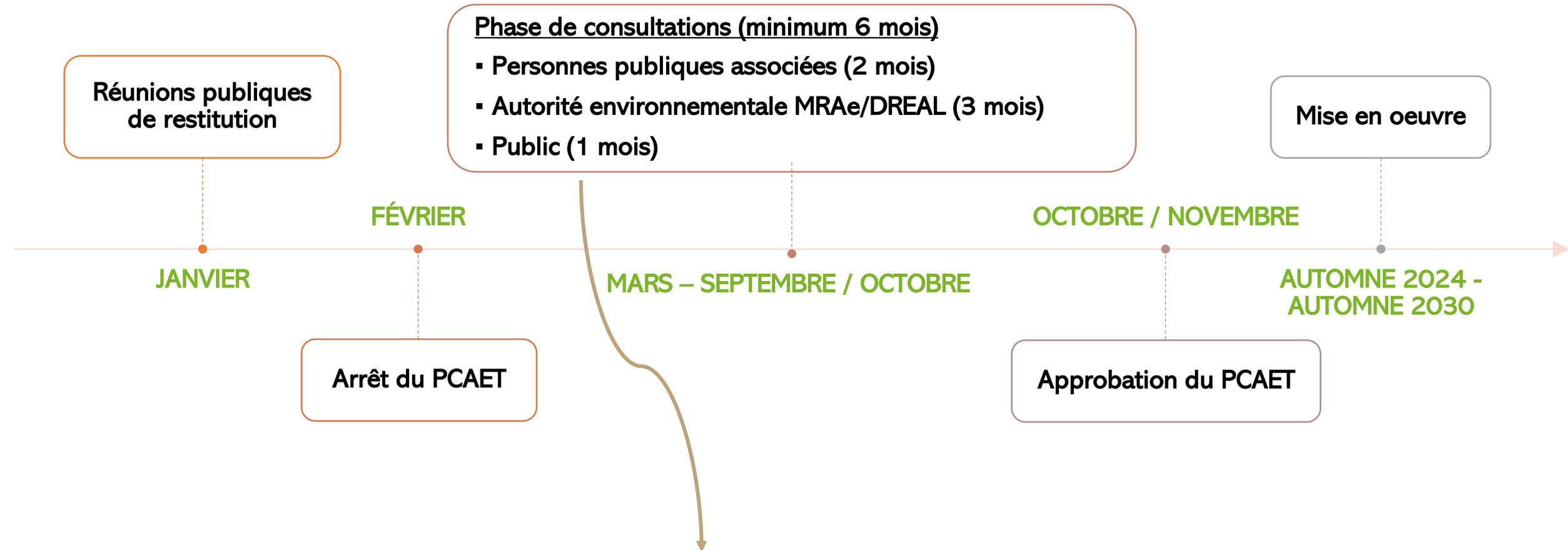
Expérimentation projet
carbone forestier

Promotion du bois local
dans la construction

Travailler sur
l'approvisionnement des
chaufferies collectives

Accueillir une exposition
sur « la forêt publique et
les changements
climatiques »

Une démarche engagée pour une approbation à l'automne 2024 (échéancier prévisionnel)



Consultation publique → sept./oct. 2024 (1 mois), en ligne sur le site internet du Pays
<http://www.pays-vesoulvaldesaone.fr/fr/>

Pour intégrer la démarche



**Vous êtes intéressés
pour être sollicité lors
de la mise en œuvre
de certaines actions ?**

**→ Remplissez la
feuille à votre
disposition**

**Un interlocuteur privilégié de
l'intercommunalité**

**→ Christophe BESANCON
christophe.besancon@vesoul.fr**

**Des interlocuteurs
privilégiés du Pays**

**→ Marlène FOULON &
Olivier LORENZON
pcaet.pvvs@vesoul.fr**

Plan Climat Air Énergie Territorial (PCAET)



Merci de votre attention