

# PLAN CLIMAT AIR ENERGIE TERRITORIAL

## PCAET

### Synthèse



# PRESENTATION DU TERRITOIRE DE BIÈVRE ISÈRE COMMUNAUTÉ

Bièvre Isère Communauté est née le 1<sup>er</sup> janvier 2016 de la fusion des communautés de communes de la Région Saint-Jeannaise et de Bièvre Isère. Le territoire rassemble ainsi 50 communes et près de 53 000 habitants. Elle s'étend sur 712 km<sup>2</sup>.

Carte du territoire de Bièvre Isère communauté



## → Le réchauffement climatique : un constat

Le Groupe d'Experts Intergouvernemental sur l'Évolution du Climat (GIEC) expliquait en 2007 le lien entre les activités humaines et le réchauffement climatique.

Aujourd'hui, à l'échelle nationale, nous constatons :

- Une augmentation de 1°C de la température moyenne au cours du XX<sup>e</sup> siècle
- Une variation des précipitations marquée entre l'hiver et l'été, provoquant des sécheresses météorologiques et du sol
- Une augmentation de la fréquence et de l'intensité des événements de vagues de chaleur, une diminution de la durée d'enneigement.

## → Le PCAET, la réponse aux enjeux climatiques

Depuis le décret du 28 juin 2016, la mise en œuvre d'un Plan Climat Air Energie Territorial (PCAET) est obligatoire pour les EPCI de plus de 20 000 habitants, qui deviennent les coordinateurs de la transition énergétique sur leur territoire :

- Déclinaison des objectifs stratégiques et opérationnels de l'intercommunalité
- Formulation d'un plan d'actions à réaliser
- Rédaction du programme d'actions permettant de répondre aux enjeux du changement climatique, de la qualité de l'air, de la sobriété et de l'efficacité énergétique.

Bièvre Isère Communauté a engagé la mise en place du PCAET depuis novembre 2016, il sera valide 6 ans après son adoption définitive.

Le Plan Local d'Urbanisme Intercommunal (PLUi) a pris en compte le PCAET. Il s'articule avec chacun des documents ou stratégies à l'échelle nationale et régionale.

Au-delà de la réglementation, des enjeux locaux renforcent l'intérêt des PCAET :

- **Pour la population du territoire**

- Dépenses énergétiques des logements (confort, finance)
- Dépendance au véhicule individuel des ménages

- **Pour le maintien ou développement économique**

- Compétitivité et innovation (industrie et tertiaire)
- Renforcement de filières locales (bâtiment, énergies renouvelables)
- Accessibilité et attractivité de l'emploi local (mobilité)

- **Pour l'environnement et la santé**

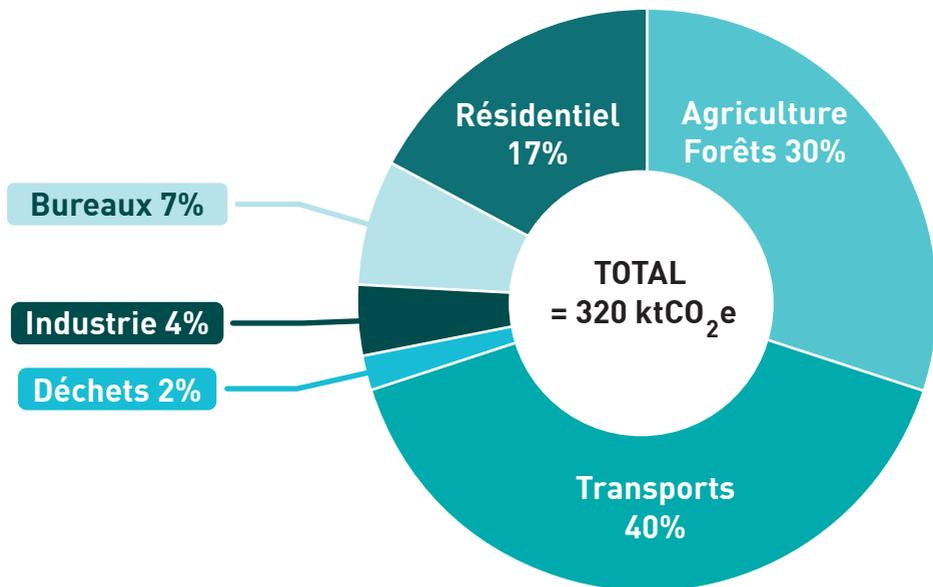
- Lutte contre la pollution (eau, air) et renforcement de la biodiversité, activité physique (modes doux)
- Adaptation de l'agriculture au changement climatique

## PLAN CLIMAT AIR ENERGIE TERRITORIAL

- Maîtrise de la consommation d'énergie
- Production et consommation locale des énergies renouvelables
- Réduction des émissions de gaz à effet de serre et des polluants atmosphériques
- Adaptation au changement climatique
- Renforcement du stockage de carbone sur le territoire

## Etat initial énergétique de l'environnement

Provenance des émissions de gaz à effet de serre (GES)  
du territoire



Le transport représente le premier poste d'émission de GES du territoire (40%), ce qui s'explique par la dépendance aux combustibles fossiles\*, très émissifs, des modes de transports utilisés sur le territoire.

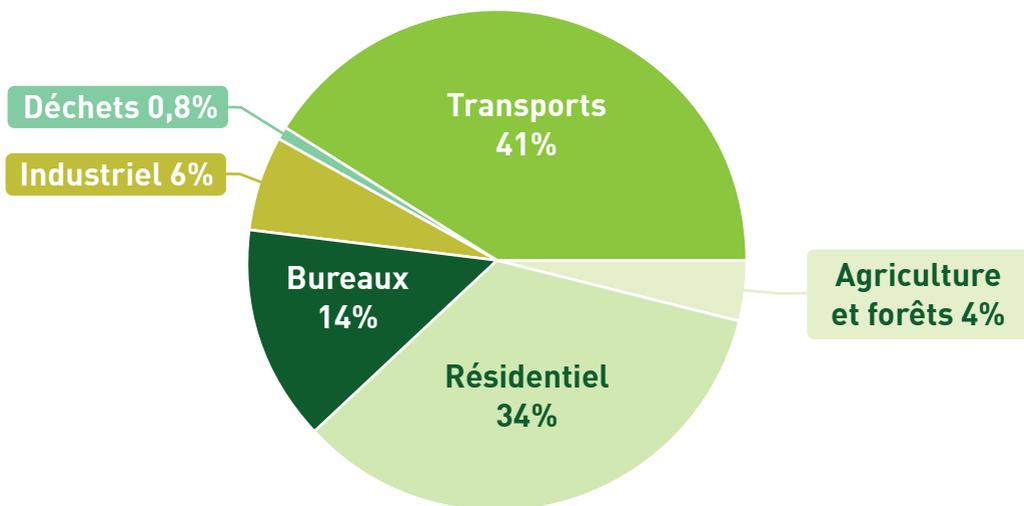
Le besoin en chaleur est en partie satisfait par l'utilisation du bois-énergie.

L'agriculture représente une grande part des émissions de GES, alors que ce secteur a une faible part des consommations d'énergie : cela est dû aux émissions non énergétiques mais émissives (cultures, brûlages et élevage).

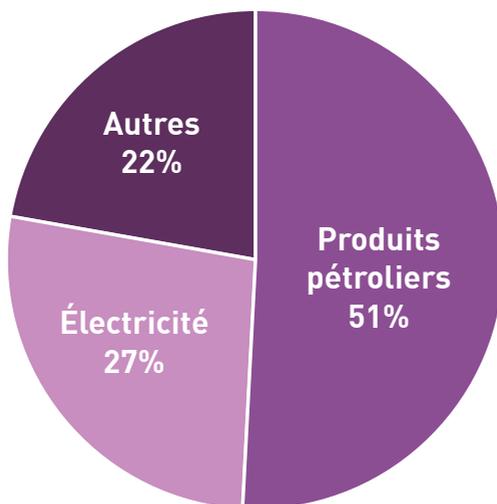
\*Combustibles fossiles : charbon, pétrole, gaz extraits du sous-sol

ktCO<sub>2</sub>e : une quantité de gaz à effet de serre se mesure au poids de CO<sub>2</sub>. 1kt = 1000 tonnes.

## Répartition des consommations énergétiques du territoire

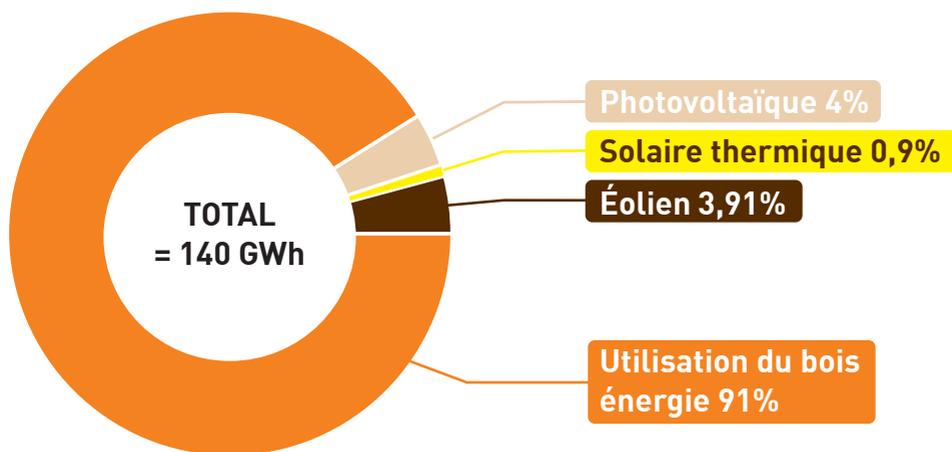


Le secteur des transports est le poste majoritaire de consommation d'énergie sur le territoire (41%). Le deuxième poste est l'habitat, qui représente un tiers des consommations d'énergie du territoire.



Le bilan énergétique global par énergie fait ressortir la part prépondérante des produits pétroliers (51% des consommations), à destination des transports essentiellement et à un usage de chaleur dans le bâtiment, suivi par l'électricité (27% pour usage sans autre alternative mais également besoin thermique pour le chauffage).

## Production annuelle d'énergie renouvelable



La production totale annuelle d'énergie d'origine renouvelable représente 12% de la consommation d'énergie finale. Le territoire est donc fortement dépendant énergétiquement.

Le bois représente 91% des productions d'énergie renouvelable, la présence d'une éolienne sur le territoire (parc éolien des Terres Blanches) permet de produire 5,5 GWh, soit 4% des productions. S'y est ajouté ultérieurement la ferme solaire de Grenoble Air Parc pour une production annuelle de 6 GWh.

## Facture énergétique annuelle



**Facture énergétique annuelle par habitant**  
(résidentiel et transport des personnes)  
**= 1 696 €**



**Poids de l'énergie dans le PIB local**  
**= 7 %**

## Grands enjeux du territoire

Le croisement de cet état initial avec les leviers d'actions du PCAET détermine les 8 enjeux suivants :

### ENJEUX MAJEURS

- Augmenter les déplacements en transport en commun et le co-voiturage (trajets moyens à longs) et en modes actifs (trajets courts), pour limiter les consommations d'énergie et les émissions de gaz à effet de serre associées
- Limiter les consommations et les émissions dues à l'habitat
- Augmenter la production d'énergie renouvelable pour diminuer la dépendance du territoire aux énergies fossiles ou au nucléaire

### ENJEUX IMPORTANTS

- Économiser l'eau, améliorer la qualité des eaux souterraines et renforcer la politique de prévention du risque inondation, dans la perspective de pressions supplémentaires liées au changement climatique
- Préserver les terres agricoles avec une approche biodiversité, créatrice d'emploi et de souveraineté alimentaire
- Saisir l'opportunité de la transition énergétique pour maintenir/créer des activités à faible impact environnemental sur le territoire .

### ENJEUX MODÉRÉS

- Préserver les espaces naturels les plus sensibles du territoire, fragilisé par le changement climatique et l'urbanisation
- Programmer et dimensionner des équipements de production d'énergie renouvelables ou autres infrastructures nécessaires à la politique climat-air-énergie.

## PRESENTATION DES OBJECTIFS

Le scénario « volontariste » retenu par la Communauté de Communes de Bièvre Isère a été élaboré lors du mandat 2014-2020 par les élus. La définition de la stratégie a été partagée et discutée avec les élus et les partenaires techniques locaux, en tenant compte des impacts de ces différents potentiels sur l'environnement. Ce document traduit donc bien la volonté de la collectivité. Il intègre une réflexion sur la limitation des impacts environnementaux.

### MAÎTRISE DE L'ÉNERGIE

Réduction des consommations de **19% en 2030**  
et **51% en 2050**



Les efforts sont portés en priorité sur les bâtiments (résidentiel et tertiaire) et les déplacements.

### ÉNERGIES RENOUVELABLES

Production d'énergie renouvelable **multipliée par 2** en 2050



Notamment grâce à la production solaire photovoltaïque, à l'éolien et à la méthanisation.

### GAZ À EFFET DE SERRE

Réduction des Gaz à Effet de Serre de **30% en 2030**  
et **58% en 2050**



Les efforts, à l'instar de la maîtrise de l'énergie, sont principalement sur la mobilité et le bâtiment.

Ce scénario est ambitieux et vise une diminution de 50% de la consommation énergétique du territoire en 2050 et une multiplication par deux de la production Énergies Nouvelles Renouvelables (ENR) dans le même temps, ce qui rapproche le territoire d'un objectif d'autosuffisance énergétique en 2050 avec 84% d'autoproduction.

Le graphique de la page suivante illustre les projections d'évolution.



## Évolution des consommations d'énergie et production ENR du territoire selon le scénario volontariste



- Consommation d'énergie finale « volontariste »
- Consommation d'énergie finale sans PCAET
- Production ENR « volontariste »
- Production ENR sans PCAET

- ★ 1 : Objectif de -20% de consommation énergie en 2030 / 2012
- ★ 2 : Objectif de -50% de consommation énergie en 2050 / 2012
- ★ 3 : Objectif de 23% EnR dans consommation finale en 2020
- ★ 4 : Objectif de 32% EnR dans consommation finale en 2030

Ce scénario « volontariste » est conforme aux objectifs nationaux. Sur la réduction des émissions de GES, il est en phase avec les stratégies régionales et locales.

La mise en place de la feuille de route que trace le scénario volontariste est portée par une stratégie territoriale articulée autour de 4 axes principaux :

AXES STRATÉGIQUES	AXES OPÉRATIONNELS
<p><b>AXE 1</b> → Organiser une mobilité et un urbanisme durables</p>	<p>1.1. Réduire l'impact des trajets domicile-travail</p> <p>1.2. Organiser le report modal</p> <p>1.3. Rendre les déplacements en véhicules motorisés moins polluants</p>
<p><b>AXE 2</b> → Gérer durablement les ressources du territoire</p>	<p>2.1. Adapter la gestion forestière</p> <p>2.2. Ménager la ressource en eau</p> <p>2.3. Accompagner la mutation de l'agriculture</p>
<p><b>AXE 3</b> → Atténuer les impacts des bâtiments et de leur usage</p>	<p>3.1. Mettre en place une politique globale de réduction des consommations des bâtiments</p> <p>3.2. Développer les ENR pour le bâtiment</p>
<p><b>AXE 4</b> → Animer et conduire la démarche de transition énergétique</p>	<p>4.1. Inscrire la collectivité dans l'exemplarité</p> <p>4.2. Initier et soutenir les initiatives locales</p>

## PRESENTATION DU PLAN D' ACTIONS

Présentation plus détaillée des actions par axe stratégique. Il est notamment précisé pour chaque action :

- Le public cible de l'action
- L'implication de la collectivité dans l'action : portage, financement, facilitation (support technique, mise en relation des pilotes avec des partenaires, communication...)
- La temporalité de l'action, qui détermine à quelle échéance sont attendus les résultats de l'action.  
Court terme : dans l'année  
Moyen terme : dans un délai de 3 ans et +  
Long terme : dans un délai de 30 ans et +

Bière Isère Communauté est déjà active sur les thématiques Climat-Air-Energie et des actions sont aujourd'hui en place ou initiées sur ces thématiques, par exemple :

- Axe 1 : actions sur le Vélo à Assistance Electrique (VAE) avec les entreprises, réflexions sur les aménagements (notamment les parkings relais) dans le cadre du PLUi
- Axe 2 : présence des Chartes Forestières de Territoire sur le volet forêt, convention avec la Chambre d'Agriculture, outils de gestion de l'eau
- Axe 3 : actions conventionnées avec l'Ageden, PIG sur le territoire, PLH et PLUi
- Axe 4 : mise en place d'une Conseiller en Energie Partagé

Le PCAET a permis de structurer ces engagements, de les renforcer et de placer la collectivité en pilote et animateur de la démarche sur le territoire.

# AXE STRATEGIQUE 1

## Organiser une mobilité et un urbanisme durables

Action et descriptif succinct	Cibles	Implication de la collectivité	Échéance
<b>1.1. Réduire l'impact des trajets domicile-travail</b>			
<p><b>Action 1 : Agir sur les déplacements domicile-travail &gt; 20 km</b></p> <p>Favoriser le report modal du solivoiturage vers les transports en commun et/ou le vélo et VAE → développer le potentiel (fréquence, confort, tarification, services), aménagements (ligne express, P+R), et l'offre de covoiturage</p>	Actifs travaillant ou résidant sur le territoire faisant plus de 20 km de trajet domicile-travail	Portage	Moyen-terme
<p><b>Action 2 : Optimiser les déplacements professionnels</b></p> <p>Stages d'éco conduite en interne et entreprises, mise en place d'espaces de télétravail et incitation des entreprises à développer le télétravail, expérimentation du télétravail au sein de l'intercommunalité et des communes.</p>	Actifs des entreprises du territoire Services de l'EPCI et des communes	Financement Portage	Moyen-terme
<b>1.2. Organiser le report modal</b>			
<p><b>Action 3 : Se connecter avec les territoires voisins</b></p> <p>Se connecter en transport en commun et voie verte avec les territoires voisins</p>	Actifs travaillant ou résidant en dehors du territoire	Portage	Moyen-terme
<p><b>Action 4 : Favoriser le report vers les modes doux pour les courtes distances</b></p> <p>Schéma des circulations douces, voie verte de Bièvre, développement du VAE, pédibus dans les communes</p>	Tout public	Portage	Moyen-terme
<b>1.3 Rendre les déplacements en véhicules motorisés moins polluants</b>			
<p><b>Action 5 : Développement du GNV pour les poids lourds</b></p> <p>Etude de l'implantation d'une station GNV et mobilisation des transporteurs</p>	Transporteurs Entreprises de logistique Benches à Ordures Ménagères	Portage	Moyen-terme
<p><b>Action 6 : Développement de l'autopartage et du covoiturage</b></p> <p>Communication et soutien financier à l'autopartage</p>	Tout public	Portage Financement	Court-terme

## AXE STRATEGIQUE 2

### Gérer durablement les ressources du territoire

Action et descriptif succinct	Cibles	Implication de la collectivité	Échéance
<b>2.1 Adapter la gestion forestière</b>			
<p><b>Action 7 : Mise à l'étude d'un outil foncier forestier intercommunal</b></p> <p>Création d'un outil pour regrouper les parcelles forestières morcelées et faciliter leur gestion et exploitation</p>	Communes	Portage	Long-terme
<p><b>Action 8 : Valoriser et renforcer la production de bois locale</b></p> <p>Favoriser la production, l'utilisation et la commercialisation du bois local ou non-exotique labellisé ou certifié</p>	Propriétaires et gestionnaires forestiers Producteurs et consommateurs de bois	Financement Portage	Moyen-terme
<p><b>Action 9 : Anticiper le changement climatique dans le renouvellement sylvicole</b></p> <p>Soutenir le travail des Chartes Forestière sur l'adaptation des forêts au changement climatique</p>	Communes Propriétaires et gestionnaires forestiers	Financement	Long-terme
<b>2.2. Ménager la ressource en eau</b>			
<p><b>Action 10 : Se prémunir des inondations et de leurs effets</b></p> <p>Via le SIRRRA, mettre en place une politique de protection contre les crues et de désimperméabilisation des sols</p>	EPCI	Financement	Moyen-terme
<p><b>Action 11 : Rationnaliser et réduire le prélèvement de la ressource en eau en ménageant les aquifères profonds</b></p> <p>Réaliser un état des lieux de la dynamique de gestion de l'eau sur le territoire en lien avec le changement climatique.</p>	Agriculteurs et autres usagers de l'eau	Portage	Moyen-terme
<b>2.3. Accompagner la mutation de l'agriculture</b>			
<p><b>Action 12 : Améliorer le partage de connaissances sur l'atténuation et l'adaptation au changement climatique du secteur agricole</b></p> <p>Diagnosics et actions d'atténuation et d'adaptation dans les exploitations agricoles : lutte contre l'ambrosie</p>	Agriculteurs	Financement	Court-terme
<p><b>Action 13 : Mise en place de circuits alimentaires courts et de proximité à orientation biologique</b></p> <p>Soutien aux dispositifs existants, encourager les circuits-courts dans la restauration collective, soutien aux producteurs locaux et sensibilisation à l'agriculture biologique</p>	Tout public	Portage Financement	Court-terme

## AXE STRATEGIQUE 3

### Atténuer les impacts des bâtiments et de leur usage

Action et descriptif succinct	Cibles	Implication de la collectivité	Échéance
<b>3.1. Mettre en place une politique globale de réduction des consommations des bâtiments</b>			
<p><b>Action 14 : Aides aux travaux de rénovation énergétique</b></p> <p>Mise en place d'une Plateforme Territoriale de Rénovation Énergétique pour la rénovation des logements privés</p>	Propriétaires occupants et bailleurs	Portage Financement	Moyen-terme
<p><b>Action 15 : Améliorer la qualité thermique du parc résidentiel social et communal</b></p> <p>Soutien à la rénovation énergétique du parc de logements sociaux et communaux.</p>	Bailleurs sociaux Communes	Financement	Court terme
<p><b>Action 16 : Réduire les consommations d'énergie des entreprises</b></p> <p>Soutien aux audits énergétiques et à la formation de référents énergie dans les entreprises</p>	Entreprises	Financement	Court-terme
<b>3.2. Développer les ENR pour le bâtiment</b>			
<p><b>Action 17 : Développer les chaufferies bois</b></p> <p>Etudes d'opportunité puis travaux pour la mise en place de chaufferies bois collectives</p>	Communes, propriétaires et gestionnaires d'établissement recevant du public, entreprises	Financement	Moyen-terme
<p><b>Action 18 : Réduire l'impact des appareils de chauffage polluants</b></p> <p>Mise en place d'un « Prime air bois » pour le remplacement des installations de chauffage bois polluantes</p>	Propriétaires occupants et bailleurs	Financement	Moyen-terme

## AXE STRATEGIQUE 4

### Animer et conduire la démarche de transition énergétique

Action et descriptif succinct	Cibles	Implication de la collectivité	Temporalité de l'action
<b>4.1. Inscrire la collectivité dans l'exemplarité</b>			
<b>Action 19 : Animer et suivre le PCAET</b> Animation et suivi-évaluation du PCAET	Tous publics	Portage	Moyen- terme
<b>Action 20 : Auditer et rénover le patrimoine public</b> Mise en place d'un Conseiller en Energie Partagée, audits énergétiques et travaux sur le patrimoine public	Communes et EPCI	Portage	Court- terme
<b>4.2. Initier et soutenir les initiatives locales</b>			
<b>Action 21 : Communication et sensibilisation des habitants aux économies de ressources</b> Mise en place d'une stratégie de communication sur les thématiques du PCAET	Grand public	Portage	Moyen- terme
<b>Action 22 : Participation et engagement de la société civile</b> Soutien aux initiatives locales sur les thématiques du PCAET (ENR, économies de ressources, mobilité...)	Elus, citoyens, agriculteurs	Facilitation Financement	Court- terme

## 6. CONSÉQUENCE SUR L'ENVIRONNEMENT

> Légende pour les tableaux page 17, 18 et 19



Les numéros correspondent aux numéros des actions du PCAET, de 1 à 22.

MILIEU NATUREL		Impact	Point de vigilance
8	Valoriser et renforcer la production de bois locale	+	Préserver la ressource
9	Anticiper le changement climatique dans le renouvellement sylvicole	+	
10	Se prémunir des inondations et de leurs effets	+	Capacité de financement
11	Rationaliser et réduire le prélèvement de la ressource en eau en ménageant les aquifères profonds	+	Adaptation des acteurs économiques
12	Améliorer le partage de connaissances sur l'atténuation et l'adaptation au changement climatique du secteur agricole	+	
17	Développer les chaufferies bois	+	Surveiller les émissions de microparticules
22	Participation et engagement de la société civile	+	

Les numéros correspondent aux numéros des actions du PCAET, de 1 à 22.

		Sols/ Sous- sols
1	Agir sur les trajets domicile-travail > 20 km	*
2	Optimiser les déplacements professionnels	*
3	Se connecter avec les territoires voisins	*
4	Favoriser le report vers les modes doux pour les courtes distances	*
5	Développement du GNV pour les poids lourds	*
6	Développement de l'auto-partage et du covoiturage	*
7	Mise à l'étude d'un outil foncier forestier intercommunal	+/-
8	Valoriser et renforcer la production de bois locale	*
9	Anticiper le changement climatique dans le renouvellement sylvicole	*
10	Se prémunir des inondations et de leurs effets	+/-
11	Rationaliser et réduire le prélèvement de la ressource en eau en ménageant les aquifères profonds	*
12	Améliorer le partage de connaissances sur l'atténuation et l'adaptation au changement climatique du secteur agricole	+
13	Mise en place de circuits alimentaires courts et de proximité à orientation biologique	*
14	Aides aux travaux de rénovation énergétique	*
15	Améliorer la qualité thermique du parc résidentiel social et communal	*
16	Réduire les consommations d'énergie des entreprises	*
17	Développer les chaufferies bois	*
18	Réduire l'impact des appareils de chauffage polluants (chaudières fioul, poêles et cheminées non performants)	*
19	Animer et suivre le PCAET	*
20	Auditer et rénover le patrimoine public	*
21	Communication et sensibilisation des habitants aux économies et ressources	*
22	Participation et engagement de la société civile	*

# MILIEU PHYSIQUE

# MILIEU HUMAIN

Eau	Ress. non renouv.	Energie Climat	Air	Santé nuisances	Parc bâti	Activités éco.	Infra. transport	Risque techno.	Déchets
*	*	++	++	++	*	*	+	*	*
*	*	++	++	+	*	+/-	+	*	*
*	*	++	++	+	*	*	+	*	*
*	*	++	++	++	*	*	+	*	*
*	*	+/-	++	+	*	+	+	-	*
*	*	++	++	+	*	+	+	*	*
+/-	*	*	*	*	*	*	*	*	*
*	*	++	+/-	-	+	+	*	*	*
*	*	++	+	*	*	+	*	*	*
++	*	*	*	++	*	*	*	*	*
++	*	*	*	++	*	*	*	*	*
*	*	*	++	*	*	+	*	*	*
*	*	++	+	+	*	+	*	*	*
*	+/-	++	+	+	++	+	*	*	*
*	+/-	++	+	++	++	+	*	*	*
*	*	+	+	+	+	+	*	*	*
*	*	++	-	-	+	*	*	*	*
*	*	+	++	+	+	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
*	+/-	+	+	*	+	*	*	*	*
+	+	+	*	*	+	*	*	*	+
*	*	+	*	+/-	+	+	*	-	*

## CONSULTATION PUBLIQUE

Plus qu'une procédure administrative, le PCAET est une méthode de travail. Il n'est pas contraignant, son succès repose sur la volonté personnelle et collective des acteurs du territoire de le transformer en réalité.

La consultation du public est une étape importante qui permet d'en partager les tenants (l'état énergétique) et les aboutissants (le plan d'actions). Pour partager cette somme, une plateforme numérique est ouverte à tous les habitants et acteurs du territoire.

Elle permet aussi d'établir les liens avec et entre les porteurs de projet. Le Conseil Communautaire à la faculté d'intégrer au PCAET les propositions qu'il juge opportunes.

## LEXIQUE

- **Combustibles fossiles** : charbon, pétrole, gaz extraits du sous-sol
- **ktCO<sub>2</sub>e** : une quantité de gaz à effet de serre se mesure au poids de CO<sub>2</sub>.  
1kt = 1000 tonnes.
- **Solivoiturage** : se déplacer seul(e) en voiture
- **VAE** : Vélo à Assistance Électrique
- **ENS** : Espace Naturel Sensible.
- **Photovoltaïque** : production d'électricité par un panneau solaire
- **Solaire thermique** : production de chaleur par un panneau solaire
- **PIB** : Produit Intérieur Brut. C'est la « richesse » produite sur notre territoire de Bièvre Isère annuellement.

## CONTACT

**Bièvre**isère  
communauté

**Pôle Développement Durable**

developpementdurable@bievre-isere.com • 06 43 74 04 34