






SOMMAIRE

N° Action	Titre de l'action
0	PILOTER, ANIMER ET COMMUNIQUER SUR LE PCAET
1	ENCOURAGER ET DEVELOPPER LE TELETRAVAIL ET LE COWORKING
2	REDUIRE L'IMPACT DES DEPLACEMENTS
3	SECURISER ET CREER DES MODES DE DEPLACEMENT ACTIFS (pistes cyclables, cheminements piétons)
4	INTEGRER LES ENJEUX DU PCAET DANS LES DOCUMENTS D'URBANISME ET LES PROJETS D'AMENAGEMENT
5	VALORISER LES HAIES BOCAGERES
6	OPTIMISER LA RESSOURCE EN EAU DES COLLECTIVITES ET DU MONDE AGRICOLE
7	RENFORCER L'AUTONOMIE ALIMENTAIRE DES EXPLOITATIONS AGRICOLES
8	ACCOMPAGNER LE DEVELOPPEMENT LA METHANISATION
9	VALORISER LE POTENTIEL ENERGETIQUE DES STATIONS D'EPURATION ET DES INSTALLATIONS D'ADDUCTION D'EAU POTABLE
10	PROMOUVOIR LA FILIERE SYLVICOLE ET L'UTILISATION DU BOIS
11	AMELIORER LES PERFORMANCES ENERGETIQUES DU PARC RESIDENTIEL
12	AMELIORER LES PERFORMANCES ENERGETIQUES DU TERTIAIRE PUBLIC
13	FAVORISER LE REEMPLOI
14	METTRE EN PLACE DES ACTIONS DE SENSIBILISATION SUR LA TRANSITION ECOLOGIQUE ET SOLIDAIRE
15	COMMUNIQUER ET DEVELOPPER DES ANIMATIONS AUPRES DES ENFANTS
16	MOBILISER LES INDUSTRIELS EN S'APPUYANT SUR LES DISPOSITIFS EXISTANTS
17	MOBILISER LES ARTISANS ET COMMERCANTS EN S'APPUYANT SUR LES DISPOSITIFS EXISTANTS
18	FAVORISER L'INTER-RELATION PRODUCTEURS - TRANSFORMATEURS - COMMERCANTS
19	LUTTER CONTRE LE GASPILLAGE ALIMENTAIRE
20	EXPLOITER LE POTENTIEL SOLAIRE PHOTOVOLTAIQUE
21	EXPLOITER LE POTENTIEL EOLIEN

N° Action	0
-----------	---

Collectivité

INTITULE ACTION	PILOTER, ANIMER ET COMMUNIQUER SUR LE PCAET
------------------------	--

AXE STRATEGIQUE	5- Adapter l'organisation et la politique du territoire, et accompagner les changements des pratiques via la mobilisation des acteurs	IMPACTS DE L'ACTION	↗ part d'énergies renouvelables	↘ émissions de gaz à effet de serre
SECTEUR(S) CONCERNE(S)	Résidentiel / Transport / Industrie / Tertiaire / Agriculture / Sylviculture			
PUBLIC(S) CIBLE(S)	Tous			↘ consommation d'énergie
LIENS AVEC ACTIONS ...	Toutes			↘ vulnérabilité au changement climatique
LIEN AVEC AUTRES DISPOSITIFS (schémas territoriaux, plans...)	Tous les dispositifs et structures du territoire			↗ qualité de l'air

CONTEXTE ET ENJEUX	<p>Le Plan Climat est un projet territorial qui est défini pour une durée de 6 années. A la fois stratégique et opérationnel, il comprend l'ensemble de la problématique climat-air-énergie. La Communauté de Communes a un double rôle dans l'élaboration et la mise en oeuvre du Plan Climat (PCAET) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rôle d'animateur territorial : la collectivité a pour mission d'élaborer le PCAET, comprenant à la fois des actions à mettre en oeuvre par la collectivité, et les actions à mettre en oeuvre par l'ensemble des acteurs socio-économiques. La Communauté de Communes se doit de fédérer les acteurs, les mobiliser et animer la démarche sur l'ensemble de son territoire; - Mise en oeuvre et suivi d'actions : 50% des émissions de gaz à effet de serre sont directement issues des décisions prises par les collectivités (15% des émissions concernent directement le patrimoine (bâtiment, éclairage public, flotte de véhicules)) et les compétences des collectivités (déchets, distribution d'énergie, aménagement, orientations en matière d'habitat,...) <p>Le plan climat est un projet transversal nécessitant un fort travail d'animation entre les différents services et acteurs du territoire.</p> <p>De nombreux outils de communication existent mais sont peu connus et mobilisés</p> <p>Mobiliser les personnes relais du territoire pour communiquer</p> <p>Proposer un accompagnement des services de CBC afin qu'ils aient les clés en main pour intégrer les enjeux du PCAET dans leurs compétences et leurs missions via notamment modules de formation/animation interservices</p>
---------------------------	--

OBJECTIFS (Résultats attendus)	<ul style="list-style-type: none"> - Assurer un poste d'animateur Plan Climat (communication, facilitation, animation) - Mobiliser les acteurs du territoire et assurer la mise en oeuvre opérationnelle du PCAET - Prévoir un budget PCAET dans le budget communautaire - Porter à connaissance des différents acteurs des dispositifs et actions mis en oeuvre - Mobiliser et sensibiliser le plus largement possible aux enjeux du PCAET
---------------------------------------	--

CONTENU DE L'ACTION (Phases)	Animation du PCAET au sein de Charlieu-Belmont Communauté Lien, mobilisation et coordination des services concernés par des actions. Mise en oeuvre et suivi des actions portées par la Communauté de communes Formations-actions auprès des services, acteurs et porteurs de projets	PLANNING	Date de début
	Animation/facilitation territoriale - Auprès des communes - Auprès des acteurs socio-économiques - Auprès des personnes relais du territoire - Avec des outils de communication adaptés au(x) public(s) ciblé(s) Organisation d'un comité de pilotage par an, organisation de réunions thématiques, ...		2019
	Veille sur les évolutions réglementaires et les opportunités (financières, techniques...)		Date de fin
	Suivi et évaluation du plan d'action Communication globale		ND

INDICATEURS SUIVI / EVALUATION (participatif/non participatif)	<ul style="list-style-type: none"> - Nombre d'animations / d'événements mis en place et nombre d'acteurs mobilisés - Nombres et fréquence de dossiers de presse et articles diffusés
---	--

MISE EN ŒUVRE OPERATIONNELLE	Porteur(s) - MO	Animateur(s) - Moe	Partenaire(s)
	Charlieu-Belmont Communauté	Charlieu-Belmont Communauté	Communes Chambres consulaires Acteurs institutionnels Journalistes et médias Autres animateurs territoriaux (charte forestière, ...) Personnes relais
	Outils de communication / d'information	Outils institutionnels : site internet, bulletin intercommunal, bulletins municipaux Outils externes : presse, médias, revues thématiques	
	Service(s) de Charlieu Belmont Communauté mobilisé(s)	Direction	
		RH	

MOYENS	Moyens humains	Moyens techniques	Moyens financiers
	Points forts essentiels : Dynamique, Très bon relationnel, Motivation +++ Compétences informatiques (communication), Qualités d'animation, Esprit de synthèse, Convictions personnelles prononcées, Combatif.	Poste informatique Téléphone	50 000 € /an (Temps de travail + frais de structure + matériel)






IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX E.E.S. OPERATIONNELLE	Commentaires		
		<p>Cette action de communication est transversale et à destination de tous les publics. Par conséquent, l'ensemble des thématiques seront traitées et un discours allant dans le "bon sens" sera diffusé. L'impact de cette action est donc globalement positive. Néanmoins, il est important de faire attention aux formats de communication choisis. En effet, des techniques de communication moins consommatrices en papier peuvent être envisagées.</p>	
	<p>Mesures d'évitement et de réduction adaptées / proposées</p> <p>Utiliser des formats numériques plutôt que physiques peut limiter considérablement la consommation de papier pour le volet communication et diffusion. Favoriser l'emploi de papier recyclé</p>		

ETAT D'AVANCEMENT GENERAL	%		Date MAJ
ETAT D'AVANCEMENT DES DIFFERENTES ETAPES		%	Date MAJ
		%	
		%	
		%	
DIFFICULTES RENCONTREES			

N° Action	1
-----------	---

Concertation

INTITULE ACTION	ENCOURAGER ET DEVELOPPER LE TELETRAVAIL ET LE COWORKING
------------------------	--

AXE STRATEGIQUE	2- Développer les modes de déplacements alternatifs à la voiture individuelle et promouvoir les véhicules électriques et/ou moins consommateurs			IMPACTS DE L'ACTION	↗ part d'énergies renouvelables	↘ émissions de gaz à effet de serre	
SECTEUR(S) CONCERNE(S)	Industrie	Résidentiel	Tertiaire				
PUBLIC(S) CIBLE(S)	Salariés	Agents	Entrepreneurs				
LIENS AVEC ACTIONS ...	1a, 1b						
LIEN AVEC AUTRES DISPOSITIFS (schémas territoriaux, plans...)	Espace cyber, SYMISOA, Médiathèque, ...						
					↘ consommation d'énergie		
							
					↘ vulnérabilité au changement climatique	↗ qualité de l'air	

CONTEXTE ET ENJEUX	<p>Définition coworking : espace de travail partagé (basé sur une configuration en espace ouvert), mais aussi un réseau de travailleurs encourageant l'échange et l'ouverture. Il est un des domaines de l'économie collaborative et est souvent présenté comme un contexte favorisant l'innovation.</p> <p>Définition télétravail : exercice d'une activité professionnelle, en tout ou en partie à distance (c.-à-d. en dehors du lieu où le résultat du travail est attendu, généralement les locaux de son employeur) grâce aux technologies de l'information et de la communication (Internet, téléphonie mobile, fax, etc.). Le télétravail peut s'effectuer depuis le domicile, un télécentre, un bureau satellite ou de manière nomade</p> <p><u>Objectifs:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Diminuer l'absentéisme 73% = proportion de télétravailleurs déclarant percevoir une baisse de leur stress 5,5 jours = arrêt de travail en moins, par an et par télétravailleurs - Diminuer les trajets automobiles très présents en milieu rural, et gain de temps lié aux déplacements 73 minutes = gain de temps de transport par jour télétravaillé 124€ = gain monétaire mensuel pour chaque télétravailleur (pour 2 jours / semaine de télétravail) - Augmentation de la productivité et diminution de la fatigue 7% = hausse de la productivité pour les télétravailleurs <p><u>Problèmes identifiés et leviers envisagés:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Diminution du relationnel avec les collaborateurs --> Visioconférence - 2 jours de télétravail par semaine max - Faisabilité technique (réseaux et aux serveurs) --> Fibre, lieux communs, intervenants en entreprises pour apporter des solutions - Solution de travail bénéficiant d'une image négative (problème d'équité) --> Information, témoignages
---------------------------	--

OBJECTIFS (Résultats attendus)	<ul style="list-style-type: none"> - Expérimenter le télétravail à destination des agents de la Communauté de Communes, afin de faire preuve d'exemplarité et inciter les acteurs du territoire à cette nouvelle pratique - Créer des lieux de télétravail déportés sur plusieurs communes, en s'appuyant sur des lieux déjà existants (mairies, bars associatifs,...) - Communiquer et sensibiliser sur le télétravail en cassant les idées reçues
--	--

CONTENU DE L'ACTION (Phases)	Promouvoir et développer le coworking	PLANNING	Date de début
	Expérimenter le télétravail au sein de la Communauté de Communes		2019
	Développer des solutions de télétravail pour les acteurs du territoire		Date de fin
			2021

INDICATEURS SUIVI / EVALUATION (participatif/non participatif)	- Evolution de la fréquentation des espaces de coworking et de télétravail (nombre d'inscrits, ...)
---	---







MISE EN ŒUVRE OPERATIONNELLE	Porteur(s) - MO	Animateur(s) - Moe	Partenaire(s)
	Charlieu Belmont Communauté Communes Autres structures publiques / privées	Charlieu Belmont Communauté Animateurs d'espaces de co-working	Espace Cyber ALSAPE / CCI / CMA Communes
	Outils de communication / d'information	Outils de communication des partenaires Rencontres et témoignages Mailing et médias	
	Service(s) de Charlieu Belmont Communauté mobilisé(s)	Système informatique	RH
		Médiathèque	
		Direction	

MOYENS	Moyens humains	Moyens techniques	Moyens financiers
	Animation PCAET	Locaux	
	Animation services CBC	Supports techniques (Affiches, dépliants)	
	Témoignages (Public / Privé)		

IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX E.E.S. OPERATIONNELLE		Commentaires
		<p>37 min de temps moyen gagné au profit de la vie familiale par jour de télétravail (les 10 chiffres-clés du télétravail en France 2012).</p> <p>1.44 : nombre d'arbres à planter par an pour économiser autant de CO2 que le télétravailleur moyen français en un an.</p> <p>Le télétravail permet de réduire les déplacements pendulaires préservant ainsi les corridors écologiques et diminuant la pollution atmosphérique liée à l'utilisation de la voiture thermique. Par conséquent, la consommation d'énergie fossile diminue par la mise en place du télétravail.</p>
	Mesures d'évitement et de réduction adaptées / proposées	

ETAT D'AVANCEMENT GENERAL	%		Date MAJ
ETAT D'AVANCEMENT DES DIFFERENTES ETAPES		%	Date MAJ
		%	
		%	
DIFFICULTES RENCONTREES			

INTITULE ACTION	REDUIRE L'IMPACT DES DEPLACEMENTS
------------------------	--

AXE STRATEGIQUE	2- Développer les modes de déplacements alternatifs à la voiture individuelle et promouvoir les véhicules électriques et/ou moins consommateurs			IMPACTS DE L'ACTION	↗ part d'énergies renouvelables 	↘ émissions de gaz à effet de serre 
SECTEUR(S) CONCERNE(S)	Résidentiel	Industrie	Tertiaire			
PUBLIC(S) CIBLE(S)	Tous les acteurs				↘ consommation d'énergie	
LIENS AVEC ACTIONS ...	2a, 3					
LIEN AVEC AUTRES DISPOSITIFS (schémas territoriaux, plans...)					↘ vulnérabilité au changement climatique	↗ qualité de l'air

CONTEXTE ET ENJEUX	<p><u>Sur le territoire de Charlieu-Belmont Communauté:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - le secteur des transports est le 2ème secteur consommateur d'énergie (32% des consommations du territoire) - le secteur des transports est le 2ème secteur émetteur de gaz à effet de serre (21% des émissions) - près de 72% des déplacements se font en voiture individuelle (source: EMD du Roannais) - les déplacements domicile-travail constituent le principal motif de déplacement - 86% des déplacements domicile-travail se font en voiture (et ce chiffre tend à croître progressivement) <p>Une voiture coûte de l'ordre de 4 000€/an pour une moyenne de 13 000 km annuels</p> <p><u>Problèmes identifiés et leviers envisagés:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - De nombreux sites de covoiturage existent déjà - attention à la concurrence ! (blablacar, Movici,...) - Prendre en compte les plans de zonage - Préconiser de faire un droit de préemption sur les zones de covoiturage L111-16 code de l'urbanisme
---------------------------	--

OBJECTIFS (Résultats attendus)	<ul style="list-style-type: none"> - Réduire le nombre de voitures sur les routes - Réduire le nombre de voitures avec une seule personne à bord - Améliorer la qualité de l'air sur les axes pendulaires principaux
--	---

CONTENU DE L'ACTION (Phases)	Promouvoir les dispositifs existants Bus, liaisons cyclables,...	Développer le covoiturage Communiquer sur les plateformes de covoiturage existantes (MOVICI, BLABLACAR) Développer des aires de covoiturage	Etudier et développer d'autres alternatives Bus pour certaines manifestations pour relier les bourgs aux lieux d'évènement, "TIL Découverte" Transport à la Demande Système d'auto-stop organisé	Optimiser la qualité des déplacements des agents publics Remplacer le parc automobile diesel/essence vieillissant par de l'hybride/électrique (voitures et/ou vélos) Former les agents à l'éco-conduite Mutualiser et moderniser la gestion des déplacements	PLANNING	Date de début
					2019	
					Date de fin	
					2021	

INDICATEURS SUIVI / EVALUATION (participatif/non participatif)	<ul style="list-style-type: none"> - Nombre d'aires et de places de covoiturage mises en place et fréquentation - Fréquentation des liaisons cyclables et transports en communs existants - Evolution du nombre kilomètres parcourus par les agents et des consommations de carburants
---	---

MISE EN ŒUVRE OPERATIONNELLE	Porteur(s) - MO	Animateur(s) - Moe	Partenaire(s)
	Charlieu Belmont Communauté	Charlieu Belmont Communauté	Autorités organisatrices de la mobilité (Roannais Agglomération et Conseil Départemental) ALEC42 Maison des services Communes
	Outils de communication / d'information	Outils institutionnels Rencontres et témoignages Mailing et médias	
	Service(s) de Charlieu Belmont Communauté mobilisé(s)	ADS	
		SCOT	
		Services techniques	

MOYENS	Moyens humains	Moyens techniques	Moyens financiers
	Animation PCAET	Signalétique (aires de convoiturage)	
	Animation service(s) CBC	Aménagement de voiries	

IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX E.E.S. OPERATIONNELLE			Commentaires
			<p>Environ 11 500 véhicules/jours sur l'axe Pouilly-sous-Charlieu Roanne.</p> <p>Le CGDD constate qu'au moins 90% des allers-retours domicile-travail directs sont réalisés en autosolisme, soit 10 350 voyages avec une seule personne par véhicule.</p> <p>La diminution de l'autosolisme permet de réduire les déplacements pendulaires préservant ainsi les corridors écologiques et diminuant la pollution atmosphérique liée à l'utilisation de la voiture thermique. Par conséquent, la consommation d'énergie fossile diminue par la mise en place de réseau de convoiturage.</p>
	Mesures d'évitement et de réduction adaptées / proposées		

ETAT D'AVANCEMENT GENERAL	%		Date MAJ
ETAT D'AVANCEMENT DES DIFFERENTES ETAPES		%	Date MAJ
		%	
		%	
		%	
DIFFICULTES RENCONTREES			

INTITULE ACTION	SECURISER ET CREER DES MODES DE DEPLACEMENT ACTIFS (pistes cyclables, cheminements piétons)
------------------------	--

AXE STRATEGIQUE	2- Développer les modes de déplacements alternatifs à la voiture individuelle et promouvoir les véhicules électriques et/ou moins consommateurs			IMPACTS DE L'ACTION	↗ part d'énergies renouvelables ↘ émissions de gaz à effet de serre ↘ consommation d'énergie ↘ vulnérabilité au changement climatique ↗ qualité de l'air
SECTEUR(S) CONCERNE(S)	Résidentiel	Tertiaire	Industrie		
PUBLIC(S) CIBLE(S)	Tous les acteurs				
LIENS AVEC ACTIONS ...	2				
LIEN AVEC AUTRES DISPOSITIFS (schémas territoriaux, plans...)	SCoT, PLUs				

CONTEXTE ET ENJEUX	<p>Le développement de certains modes de déplacement dits actifs (marche à pieds et vélo) permettent de renforcer l'autonomie des enfants et personnes âgées.</p> <p>Par ailleurs, des enjeux sanitaires peuvent être mis en avant.</p> <p>D'autres enjeux sont à relever:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tourisme (chemins de randonnée + voies vertes partagées) - Développement des VAE (Vélos à Assistance Electrique) - Créer un besoin - Faire un lien avec les Plans de Mobilité <p>Cependant, le développement des modes de déplacement actifs nécessitent des infrastructures sécurisées.</p> <p>Problèmes et solutions envisagées:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Insécurité des piétons et des cyclistes --> sécurisation de la circulation piétonne en ville - Relation avec les commerçants - Déclivité / relief
---------------------------	--

OBJECTIFS (Résultats attendus)	<ul style="list-style-type: none"> - Augmenter la part modale des modes actifs - Développer de Zones 30 et Zones 20 - Veiller à la qualité des revêtements (vélo)
---------------------------------------	--

CONTENU DE L'ACTION (Phases)	Identifier les besoins et identifier les zones et liaisons à aménager / sécuriser Lignes, voies, carrefours, ... Limiter la vitesse des VL, ambiances...	PLANNING	Date de début
	Hierarchiser les travaux à effectuer / les projets à conduire Fonctions 1ères, agencement (villages,...): local, tourisme, territoires limtrophes, attraits de sites, usages...		2019
	Sécurisation via différentes techniques Bordures, marquage, signalétique, partage de la route,...		Date de fin
			2025

INDICATEURS SUIVI / EVALUATION (participatif/non participatif)	<ul style="list-style-type: none"> - Nombre de kilomètres de pistes cyclables et de cheminements piétons sécurisés - Fréquentation des liaisons cyclables et des cheminements piétons sécurisés - Nombre de chemins de randonnées et itinéraires cyclables balisés
---	---

MISE EN ŒUVRE OPERATIONNELLE	Porteur(s) - MO	Animateur(s) - Moe	Partenaire(s)
	Charlieu Belmont Communauté Communes	Charlieu Belmont Communauté	ALEC42 Associations
	Outils de communication / d'information	Bulletins municipaux et bulletin intercommunal Presse et médias	
	Service(s) de Charlieu Belmont Communauté mobilisé(s)	ADS	Rivières et chemins
		Economie	Services techniques
		SCOT	

MOYENS	Moyens humains	Moyens techniques	Moyens financiers
	Animation PCAET	Parkings vélos	
	Animation services CBC Communes	Parkings relais	
	Associations (vélo, ...)	...	

IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX E.E.S. OPERATIONNELLE		Commentaires
		<p>Environ 11 500 véhicules/jours sur l'axe Pouilly-sous-Charlieu Roanne.</p> <p>Le CGDD constate qu'au moins 90% des allers-retours domicile-travail directs sont réalisés en autosolisme, soit 10 350 voyages avec une seule personne par véhicule.</p> <p>La diminution de l'autosolisme permet de réduire les déplacements pendulaires préservant ainsi les corridors écologiques et diminuant la pollution atmosphérique liée à l'utilisation de la voiture thermique.</p> <p>Par conséquent, la consommation d'énergie fossile diminue par la mise en place de réseau de covoiturage.</p>
	Mesures d'évitement et de réduction adaptées / proposées	

ETAT D'AVANCEMENT GENERAL	%	Date MAJ
ETAT D'AVANCEMENT DES DIFFERENTES ETAPES	% % % %	Date MAJ
DIFFICULTES RENCONTREES		

INTITULE ACTION	INTEGRER LES ENJEUX DU PCAET DANS LES DOCUMENTS D'URBANISME ET LES PROJETS D'AMENAGEMENT
-----------------	---

AXE STRATEGIQUE	5- Adapter l'organisation et la politique du territoire, et accompagner les changements des pratiques via la mobilisation des acteurs			IMPACTS DE L'ACTION	
SECTEUR(S) CONCERNE(S)	Résidentiel	Industrie	Tertiaire		
PUBLIC(S) CIBLE(S)	Collectivités				
LIENS AVEC ACTIONS ...					
LIEN AVEC AUTRES DISPOSITIFS (schémas territoriaux, plans...)	SCoT, PLUs, ZAE				

CONTEXTE ET ENJEUX	<p>Les enjeux mis en avant par le Plan Climat Air Energie Territorial en matière d'énergie (consommation et production), de gaz à effet de serre, de vulnérabilité au changement climatique et de qualité de l'air ne sont pas uniquement l'affaire du PCAET: en effet, l'urbanisme et l'aménagement peuvent avoir des impacts importants, et doivent permettre d'anticiper et d'éviter certaines émissions et consommations.</p> <p>Il est ainsi indispensable d'intégrer la PCAET dans le SCoT et les PLU : des liens réglementaires de compatibilité et de prise en compte existent désormais.</p> <p>Par ailleurs, les enjeux du PCAET doivent également être pris en compte dans les opérations d'aménagement conduites sur le territoire : réflexion sur les consommations d'énergie, intégration d'énergies renouvelables, réflexion sur des opportunités de boucles énergétiques, limitation de l'imperméabilisation des sols...</p> <ul style="list-style-type: none"> - Assister/Encourager les communes sur la mise en place de projets en lien avec le PCAET; - sensibiliser sur les matériaux moins perméables ; - Communiquer sur le principe de boucle énergétique.
--------------------	---

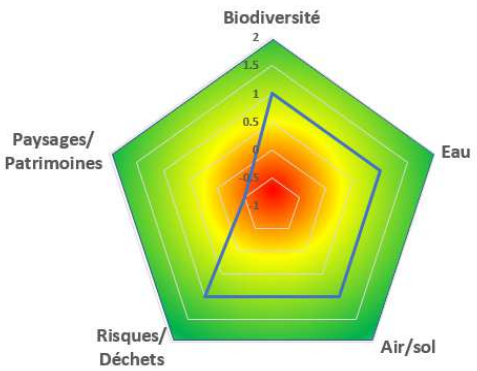
OBJECTIFS (Résultats attendus)	<p>Limiter le risque d'inondation</p> <p>Diminuer le volume d'eau pluviale dans les STEP</p> <p>Améliorer l'efficacité énergétique</p> <p>Développer les boucles énergétiques</p>
--------------------------------	---

CONTENU DE L'ACTION (Phases)	<p>Intégrer les enjeux du PCAET dans les documents d'urbanisme</p> <p>PLU avec un volet énergétique: Orientations d'Aménagement et de Programmation intégrant les énergies renouvelables...</p> <p>Réflexion sur la limitation de l'imperméabilisation des sols</p> <p>Ne pas empêcher l'installation d'énergies renouvelables</p> <p>Prendre en compte les enjeux énergétiques en amont des projets d'aménagement</p> <p>Quels besoins énergétiques à venir? (en fonction des entreprises implantées, développement de logements,...)</p> <p>Valorisation possible d'énergie fatale?</p> <p>Potentiel de développement d'un réseau de chaleur?...</p>	PLANNING	<p>Date de début</p> <hr/> <p style="text-align: right;">2023</p> <hr/> <p>Date de fin</p> <hr/> <p style="text-align: right;">2025</p>
------------------------------	--	----------	---

INDICATEURS SUIVI / EVALUATION (participatif/non participatif)	<ul style="list-style-type: none"> - Nombre de documents d'urbanisme intégrant les enjeux du PCAET - Nombre de projets d'aménagement ayant intégré une réflexion énergétique en amont
--	---

MISE EN ŒUVRE OPERATIONNELLE	Porteur(s) - MO	Animateur(s) - Moe	Partenaire(s)
	Communes Charlieu Belmont Communauté	Charlieu Belmont Communauté	Région Département
	Outils de communication / d'information		
	Service(s) de Charlieu Belmont Communauté mobilisé(s)	ADS Economie SCOT	SPANC Déchets Rivières et chemins







MOYENS	Moyens humains	Moyens techniques	Moyens financiers
	Animation PCAET Animation services CBC		

IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX E.E.S. OPERATIONNELLE		Commentaires
		<p>Les documents d'urbanisme (PLU, SCOT, PADD, PLUI, ...) sont divers outils permettant d'encadrer et d'encourager les actions de rénovations et d'implantation d'énergies renouvelables.</p> <p>Toutes les thématiques environnementales sont concernées par l'intégration des problématiques du PCAET dans les documents d'urbanisme.</p>
	Mesures d'évitement et de réduction adaptées / proposées	

Il est important de prendre en compte les enjeux environnementaux dans les documents d'urbanisme. L'État Initial de l'Environnement (EIE) permet de recenser les enjeux environnementaux du territoire, il peut constituer une base solide pour l'intégration environnementale du PCAET sur le territoire.

ETAT D'AVANCEMENT GENERAL	%	Date MAJ
ETAT D'AVANCEMENT DES DIFFERENTES ETAPES	% % % %	Date MAJ
DIFFICULTES RENCONTREES		

INTITULE ACTION	VALORISER LES HAIES BOCAGERES
-----------------	--------------------------------------

AXE STRATEGIQUE	3- Encourager les productions biosourcées, optimiser l'usage des produits issus de la filière bois en circuits courts (bois d'œuvre, bois énergie...) et renforcer le stockage carbone			IMPACTS DE L'ACTION	↗ part d'énergies renouvelables 	↘ émissions de gaz à effet de serre 
SECTEUR(S) CONCERNE(S)	Agriculture					
PUBLIC(S) CIBLE(S)	Agriculteurs				↘ consommation d'énergie 	
LIENS AVEC ACTIONS ...						
LIEN AVEC AUTRES DISPOSITIFS (schémas territoriaux, plans...)		Rivières?			↘ vulnérabilité au changement climatique 	

CONTEXTE ET ENJEUX	<p>L'entretien des haies bocagères est souvent chronophage et coûteux pour les agriculteurs. Peu de prélèvements pour une éventuelle valorisation sont réalisés. Or, au regard des différents besoins des agriculteurs, une valorisation d'une partie de ces haies permettrait d'y répondre, et renforcerait l'autonomie des exploitations :</p> <ul style="list-style-type: none"> - valorisation en paillage (élevage) - valorisation énergétique (bois plaquette) <p>L'enjeu sera de laisser monter les haies, favoriser la croissance d'arbres dans les haies, puis de prélever la ressource quand celle-ci sera exploitable. De nombreuses expériences sont d'ores et déjà conduites sur les territoires voisins. Cette action permettra de renforcer l'autonomie des exploitations agricole.</p> <p>Par ailleurs, les haies présentent un intérêt indéniable en terme de biodiversité et d'adaptation au changement climatique : refuge pour la faune la faune sauvage, la haie et les arbres offrent, en été, des espaces d'ombre pour les animaux.</p>
---------------------------	--

OBJECTIFS (Résultats attendus)	<ul style="list-style-type: none"> - Valorisation des haies existantes en paillage / litières, énergie ou autres - Replantation d'arbres isolés dans les prairies pour faire de l'ombre aux animaux
--	---

CONTENU DE L'ACTION (Phases)	Mobilisation des agriculteurs sur la thématique Communication, visites de terrain sur des sessions de broyage, démonstration de matériel, visite d'un bâtiment de stockage...	PLANNING	Date de début
	Etat des lieux de la ressource disponible Estimation de la ressource disponible, opportunités économiques et financières, étude de marché		2021
	Benchmark Sur le 71 (Marcigny) et en Auvergne		Date de fin
	S'appuyer sur les structures et organisations existantes pour l'animation et l'acquisition de matériel CUMA, Comité de développement (Chambre d'Agriculture),...		2023

INDICATEURS SUIVI / EVALUATION (participatif/non participatif)	<ul style="list-style-type: none"> - Achat et utilisation de matériel pour la valorisation des haies - Nombre de mètres linéaires de haies bocagères valorisés
---	--





MISE EN ŒUVRE OPERATIONNELLE	Porteur(s) - MO	Animateur(s) - Moe	Partenaire(s)
	Agriculteurs CUMA (matériel)	Agriculteurs Charlieu Belmont Communauté	Syndicats de rivières Fédération de chasse
	Outils de communication / d'information		
	Service(s) de Charlieu Belmont Communauté mobilisé(s)	SCOT	
Déchets			
Rivières et chemins			

MOYENS	Moyens humains	Moyens techniques	Moyens financiers
	Animation PCAET	Chambre d'agriculture	Fédération de chasse
	Animation services CBC		
	CUMA		
	Comité de Développement		

IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX E.E.S. OPERATIONNELLE		Commentaires
		<p>La valorisation des haies bocagères permet, selon la fédération départementale de chasse ainsi que la chambre d'agriculture, de préserver la biodiversité cynégétique et ornithologique.</p> <p>D'autre part, la présence des haies permet de limiter le ruissellement des eaux pluviales et le lessivage des sols agricoles. Une amélioration de la qualité des eaux peut donc être constatée avec l'implantation des haies bocagères.</p> <p>Enfin, la haie est un élément paysagé caractéristique du territoire brionnais. La préservation de celle-ci permet de conserver un patrimoine typique du territoire (tourisme et attractivité par le cadre de vie).</p>
	<i>Mesures d'évitement et de réduction adaptées / proposées</i>	
	Afin d'éviter une trop forte mortalité de la faune lors de la coupe des haies, il est indispensable de choisir la période de taille hors des périodes de reproduction.	

ETAT D'AVANCEMENT GENERAL	%		Date MAJ
ETAT D'AVANCEMENT DES DIFFERENTES ETAPES		%	Date MAJ
		%	
		%	
		%	
DIFFICULTES RENCONTREES			

INTITULE ACTION	OPTIMISER LA RESSOURCE EN EAU DES COLLECTIVITES ET DU MONDE AGRICOLE
-----------------	---

AXE STRATEGIQUE	6- Aménager le territoire dans la logique d'un espace résilient aux effets du changement climatique.			IMPACTS DE L'ACTION	↗ part d'énergies renouvelables ↘ émissions de gaz à effet de serre 
SECTEUR(S) CONCERNE(S)	Agriculture	Tertiaire			↘ consommation d'énergie 
PUBLIC(S) CIBLE(S)	Collectivités	Agriculteurs			↘ vulnérabilité au changement climatique 
LIENS AVEC ACTIONS ...	5				↗ qualité de l'air 
LIEN AVEC AUTRES DISPOSITIFS (schémas territoriaux, plans...)					

CONTEXTE ET ENJEUX	<p>Le diagnostic du PCAET met notamment en avant la vulnérabilité du territoire au changement climatique, et plus particulièrement les impacts sur la raréfaction de la ressource en eau en période estivale et période de sécheresse.</p> <p>Le monde agricole est à l'heure actuelle déjà témoin de ces impacts et rencontre certaines années des difficultés pour l'abreuvement des animaux.</p> <p>Afin de pallier les difficultés rencontrées, limiter le prélèvement d'eau dans les cours d'eau et éviter toute action de mal-adaptation, des solutions devront être déployées : captage et stockage des eaux pluviales, aménagement de points d'eau existants, réhabilitation de mares, ...</p> <p>Par ailleurs, les espaces verts des collectivités sont consommateurs d'eau en période estivales. Par souci d'anticipation et d'exemplarité, des réflexions devront être conduites pour limiter ces consommations : choix d'espèces peu sensibles au stress hydrique, systèmes d'arrosage efficaces, ...</p>
---------------------------	---

OBJECTIFS (Résultats attendus)	<ul style="list-style-type: none"> - Améliorer la résilience du monde agricole aux effets du changement climatique, en agissant sur la ressource en eau - Réduire la consommation d'eau pour l'arrosage des espaces verts
--	---

CONTENU DE L'ACTION (Phases)	Recenser / identifier les besoins des agriculteurs	PLANNING	Date de début
	Conseiller les agriculteurs / communiquer sur les solutions		2021
	Développer des solutions techniques pour récupérer les eaux de pluie et les stocker avant utilisation Cuves de récupération, réhabilitation de mares, ...		Date de fin
	Promouvoir auprès des communes des solutions limitant les consommations d'eau pour l'arrosage des espaces verts Témoignage, visites techniques,...		2023

INDICATEURS SUIVI / EVALUATION (participatif/non participatif)	évolution des indicateurs de qualité d'eau des rivières
---	---

MISE EN ŒUVRE OPERATIONNELLE	Porteur(s) - MO	Animateur(s) - Moe	Partenaire(s)
	Chambre d'agriculture Agriculteur en biodynamie		Fédération de chasse M Chaise agriculteur de Saint Denis de Cabanne
	Outils de communication / d'information		
	Service(s) de Charlieu Belmont Communauté mobilisé(s)	SPANC Rivières et chemins Services techniques	

MOYENS	Moyens humains	Moyens techniques	Moyens financiers
	Chambre d'agriculture	Hydrogéologue	Aide du département ?
	Animation PCAET		
	Animation services CBC		

IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX E.E.S. OPERATIONNELLE			Commentaires
			<p>Avec le réchauffement climatique et l'augmentation de la taille des exploitations agricoles, la demande en eau ne cessera d'augmenter dans les années futures.</p> <p>Des études approfondies et des relevées de la qualité de l'eau sur les points de captages existant permettront d'améliorer la qualité de la ressource disponible pour les agriculteurs.</p> <p>Néanmoins, ces ouvrages doivent prendre en compte les réglementations effectives pour ce type de travaux afin d'intégrer les projets dans le contexte paysager du territoire.</p> <p>Aussi, il faut prendre en compte sérieusement les débits d'extractions autorisés afin de préserver la biodiversité présente dans les rivières, cette dernière pouvant être impactée par un pompage excessif.</p> <p>Enfin, un recensement précis et exhaustif des retenues colinéaires doit être réalisé afin de réguler et de contrôler la quantité d'eau stocker sur l'ensemble d'un bassin versant.</p>
	Mesures d'évitement et de réduction adaptées / proposées		

ETAT D'AVANCEMENT GENERAL	%		Date MAJ
ETAT D'AVANCEMENT DES DIFFERENTES ETAPES		% % % %	Date MAJ
DIFFICULTES RENCONTREES			

INTITULE ACTION	RENFORCER L'AUTONOMIE ALIMENTAIRE DES EXPLOITATIONS AGRICOLES
-----------------	--

AXE STRATEGIQUE	5- Adapter l'organisation et la politique du territoire, et accompagner les changements des pratiques via la mobilisation des acteurs			IMPACTS DE L'ACTION	
SECTEUR(S) CONCERNE(S)	Agriculture				
PUBLIC(S) CIBLE(S)	Agriculteurs				
LIENS AVEC ACTIONS ...	6				
LIEN AVEC AUTRES DISPOSITIFS (schémas territoriaux, plans...)	PAT				

CONTEXTE ET ENJEUX	<p>L'alimentation représente une part importante des charges d'exploitation, mais également une consommation énergétique indirecte non négligeable.</p> <p>Atteindre l'autonomie alimentaire signifie avoir la capacité de produire sur son exploitation l'ensemble de l'alimentation (fourrages, et concentrés, en quantité et en qualité, pour couvrir les besoins d'entretiens et de production de son troupeau tout au long de l'année.</p> <p>Améliorer et renforcer l'autonomie alimentaire des exploitations du territoire répond à différents enjeux, dont :</p> <ul style="list-style-type: none"> - une baisse des charges d'exploitation, - un réduction de la consommation d'énergie indirecte et des émissions de gaz à effet de serre, - une amélioration de la traçabilité des produits, - une production locale pour une valorisation locale. <p>Différentes associations et structures existent et peuvent accompagner les agriculteurs dans leurs réflexions et démarches (ADDEAR, ARDAB, Chambre d'Agriculture, Confédération Paysanne... organisent des formations).</p>
---------------------------	--

OBJECTIFS (Résultats attendus)	Renforcer l'autonomie alimentaire des exploitations agricoles
--	---

CONTENU DE L'ACTION (Phases)	Formation des agriculteurs / Retours d'expériences Portraits d'agriculteurs autonomes, avec discours sur la réduction de la consommation d'énergie et de la dépendance vis-à-vis d'achats extérieurs Couverts légumineuses (+70%) + rotation des cultures	PLANNING	Date de début
	Visites de fermes Valorisation Sensibilisation		2023
	Création d'un label "autonomie alimentaire"		Date de fin
	Communiquer sur les impacts d'une dépendance alimentaire		2025

INDICATEURS SUIVI / EVALUATION (participatif/non participatif)	Evolution de la surface des terres cultivées. (Polyculture au sein des exploitations)
--	---





MISE EN ŒUVRE OPERATIONNELLE	Porteur(s) - MO	Animateur(s) - Moe	Partenaire(s)
	Agriculteurs		CUMA
	Outils de communication / d'information		
	Service(s) de Charlieu Belmont Communauté mobilisé(s)	Economie	
		PAT	

MOYENS	Moyens humains	Moyens techniques	Moyens financiers
	Animation PCAET	CUMA (semoir, semi direct, toaster)	Aides PAC?
	Animation services CBC Agriculteurs		

IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX E.E.S. OPERATIONNELLE		Commentaires Une étude menée par l'INRA a montré que le climat méditerranéen avait progressé de 100 km vers le Nord. Ce résultat a des conséquences directes sur l'agriculture et il est donc nécessaire de repenser le model agricole. Redonner de l'autonomie alimentaire à un territoire permet d'améliorer la qualité des sols si les techniques utilisées sont respectueuses de l'environnement. De plus, la polyculture permet de recréer des zones de nidification pour la faune sauvage, des conséquences sur la biodiversité pourraient donc être constatées. Néanmoins, il faudra être très vigilant concernant la ressource en eau. En effet, la culture, de manière générale, nécessite de grandes quantités d'eau afin d'irriguer les plantations. Or, cette ressource est, et sera, de plus en plus précieuse. Il est donc indispensable d'avoir une gestion pérenne de l'eau.
	Mesures d'évitement et de réduction adaptées / proposées	
	Afin de gérer de manière durable la ressource en eau, il est indispensable d'être en lien avec le syndicat d'eau de proximité. Aussi, le respect de la nomenclature loi sur l'eau est indispensable pour une bonne gestion de cette ressource. Enfin, en plus de la baisse de la quantité d'eau liée au réchauffement climatique, l'utilisation de pesticide entraînerait une baisse de la qualité de celle-ci. Une agriculture raisonnée voire BIO doit donc être pratiquée. Cette politique est portée par le PAT.	

ETAT D'AVANCEMENT GENERAL	%	Date MAJ
ETAT D'AVANCEMENT DES DIFFERENTES ETAPES	%	Date MAJ
	%	
	%	
DIFFICULTES RENCONTREES		

INTITULE ACTION	ACCOMPAGNER LE DEVELOPPEMENT LA METHANISATION
-----------------	--

AXE STRATEGIQUE	4- Développer les énergies renouvelables et de récupération			IMPACTS DE L'ACTION	↗ part d'énergies renouvelables  ↘ émissions de gaz à effet de serre  ↘ consommation d'énergie  ↘ vulnérabilité au changement climatique ↗ qualité de l'air 
SECTEUR(S) CONCERNE(S)	Agriculture	Industrie			
PUBLIC(S) CIBLE(S)					
LIENS AVEC ACTIONS ...					
LIEN AVEC AUTRES DISPOSITIFS (schémas territoriaux, plans...)					

CONTEXTE ET ENJEUX	<p>La méthanisation présente de nombreux intérêts au regard des enjeux "énergie-climat":</p> <ul style="list-style-type: none"> - elle permet de produire une énergie dite renouvelable (sous forme de biogaz, ou d'électricité et de chaleur (cogénération) ; - elle a un impact favorable sur les émissions de gaz à effet de serre : captage du méthane issu de la décomposition de la matière organique (Pouvoir de réchauffement global du méthane 25 fois supérieur à celui du dioxyde de carbone) ; - en se substituant aux engrais minéraux de synthèse, le digestat (résidu de la digestion) permet de réduire la consommation énergétique nécessaire à leur fabrication. <p>Dans le cadre du plan national Energie Méthanisation Autonomie Azote (EMAA), les objectifs sont de mettre en service 1 000 méthaniseurs alimentés principalement par des ressources agricoles pour 2020.</p> <p><u>Problèmes identifiés et leviers envisagés:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Accpetabilité locale (syndrome NIMBY) : un travail de communication / concertation avec la population sera indispensable - Saisonnalité des intrants et disponibilité des effluents agricoles : étudier les gisements d'autres intrants existants et leurs disponibilités tout au long de l'année sera nécessaire (gisements agroalimentaires, biodéchets, cultures intermédiaires, boues et graisses d'épuration). De même, l'élevage allaitant extensif n'est pas propice au développement de la méthanisation, les effluents étant difficiles à mobiliser. <p>Un projet est d'ores et déjà identifié sur le territoire de Charlieu Belmont Communauté : il s'agit du projet conduit par le Lycée Agricole de Ressins.</p>
---------------------------	--

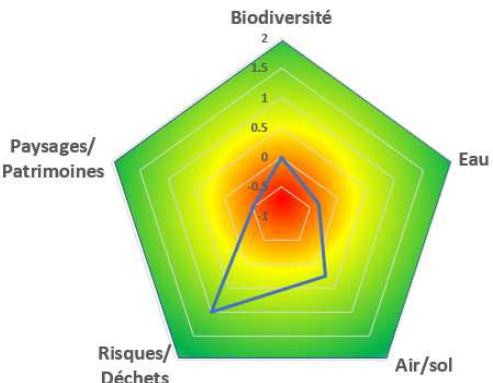
OBJECTIFS (Résultats attendus)	- Production de biogaz et valorisation par cogénération ou par injection
--	--

CONTENU DE L'ACTION (Phases)	Etude du potentiel de méthanisation (potentiel agricole et autres intrants) En s'appuyant sur les études existantes (Schéma régional biomasse, AURA-EE, GrDF...), puis en affinant localement les données fournies En fonction des résultats de l'étude: - identification d'acteurs locaux moteurs et motivés pour le développement d'un projet (Ressins) - se rapprocher des territoires voisins disposant de méthaniseurs ou en cours de développement de projets pour valoriser les intrants locaux	PLANNING	Date de début
			2021
			Date de fin
			2023

INDICATEURS SUIVI / EVALUATION	- Résultats de l'étude de potentiel - Nombre d'unités de méthanisation développées
---------------------------------------	---






MISE EN ŒUVRE OPERATIONNELLE	Porteur(s) - MO	Animateur(s) - Moe	Partenaire(s)
	Charlieu Belmont Communauté Agriculteurs Porteur de projet privé	Charlieu Belmont Communauté	Chambre d'Agriculture DDT GrDF ADEME AURA-EE Lycée Agricole de Ressins (M Tolle))
	Outils de communication / d'information		
	Service(s) de Charlieu Belmont Communauté mobilisé(s)	SCOT SPANC Déchets	

MOYENS	Moyens humains	Moyens techniques	Moyens financiers
	Animation PCAET Animation services CBC DDT GrDF	AURA-EE Chambre d'agriculture GrDF	ADEME Région / OSER FEADER Financement Participatif

IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX E.E.S. OPERATIONNELLE	Commentaires	
		<p>Les unités de méthanisation sont pour la plupart des bâtiments de grandes ampleur qui sont soumis aux lois concernant les installations classées pour la protection de l'environnement (déclaration ou autorisation, en fonction de la taille et des caractéristiques de l'installation). Il est donc primordial de prendre en compte l'implantation de ces structures dans le paysage territoriale afin de préserver la continuité paysagère.</p> <p>D'autre part, le lixivium du méthaniseur peut, si l'installation est défectueuse, polluer les eaux situées à proximité de l'installation. Il faut donc veiller à la bonne conception de l'ouvrage pour ne pas entraîner, lors de son utilisation, des catastrophes environnementales.</p> <p>Cependant, il est bon de souligner l'intérêt que semble apporter le digestat final du méthaniseur. En effet, après cette première fermentation, ce digestat épandu sur les sols agricoles est plus facilement assimilable qu'un compost non méthanisé.</p>
	<p>Mesures d'évitement et de réduction adaptées / proposées</p> <p>Afin de préserver la continuité paysagère du territoire, il est important de rester en lien avec les architectes des bâtiments de France qui peuvent apporter des recommandations techniques pour une meilleure implantation du bâtiment dans le paysage. Une maîtrise d'ouvrage performante permettra une bonne prise en compte des éventuels problèmes techniques liés à la pollution de l'eau. Faire attention à la période d'épandage des digestats méthanisées, qui peuvent altérer les sols et la qualité des eaux profondes.</p>	

ETAT D'AVANCEMENT GENERAL	%	Date MAJ
ETAT D'AVANCEMENT DES DIFFERENTES ETAPES	% % %	Date MAJ
DIFFICULTES RENCONTREES		

INTITULE ACTION	VALORISER LE POTENTIEL ENERGETIQUE DES STATIONS D'EPURATION ET DES INSTALLATIONS D'ADDUCTION D'EAU POTABLE
-----------------	---

AXE STRATEGIQUE	4- Développer les énergies renouvelables et de récupération			IMPACTS DE L'ACTION	<p>↗ part d'énergies renouvelables ↘ émissions de gaz à effet de serre</p>    <p>↘ consommation d'énergie</p>   <p>↘ vulnérabilité au changement climatique ↗ qualité de l'air</p>
SECTEUR(S) CONCERNE(S)	Résidentiel	Industrie			
PUBLIC(S) CIBLE(S)	Collectivités				
LIENS AVEC ACTIONS ...					
LIEN AVEC AUTRES DISPOSITIFS (schémas territoriaux, plans...)					

CONTEXTE ET ENJEUX	<p>Différentes énergies renouvelables peuvent être produites tout au long du cycle de l'eau :</p> <ul style="list-style-type: none"> - en amont de la distribution, production d'électricité au niveau des installations d'adduction d'eau potable (turbinage des eaux brutes). Le SIEL dispose d'un retour d'expérience de turbinage sur adduction d'eau potable sur la commune du Chambon-Feugerolles ; - en aval de la consommation, valorisation des calories des eaux usées (cloacothermie). A l'image de la géothermie sur nappe, le principe est de valoriser la chaleur (ou la fraîcheur) des rejets d'eau, et ainsi répondre à des besoins de chauffage (ou de rafraîchissement). La récupération de ces calories peut se faire soit au niveau des collecteurs du réseau d'assainissement, soit au niveau des stations d'épuration. <p><u>Difficultés identifiées et solutions envisagées :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Méconnaissance technique : des retours d'expérience probants seront nécessaires pour répondre à toutes les craintes et questions technique et réglementaires - Dimension des projets et rentabilité économique : un benchmark sera réalisé
--------------------	--

OBJECTIFS (Résultats attendus)	- Valoriser les potentiels d'énergie thermique et électrique des stations d'épuration (récupération de chaleur) et des installations d'adduction d'eau potable (turbinage)
-----------------------------------	--

CONTENU DE L'ACTION (Phases)	<p>Identifier les solutions techniques existantes Conditions techniques, opportunités réglementaires, ... Information et formation des décideurs et M.O</p> <p>Réaliser des études de faisabilité sur les sites paraissant opportuns, ainsi que des études d'impact Approche économique, environnementale,...</p> <p>Développer et financer des installations de production énergétiques</p>	PLANNING	Date de début
			2023
			Date de fin
			2025

INDICATEURS SUIVI / EVALUATION (participatif/non participatif)	<ul style="list-style-type: none"> - Résultats de l'étude de potentiel - Nombre d'installations de valorisation du potentiel hydraulique (et puissance / production)
--	--

MISE EN ŒUVRE OPERATIONNELLE	Porteur(s) - MO	Animateur(s) - Moe	Partenaire(s)
	Charlieu Belmont Communauté Communes	Charlieu Belmont Communauté	SIEL
	Outils de communication / d'information		
	Service(s) de Charlieu Belmont Communauté mobilisé(s)	SPANC	

MOYENS	Moyens humains	Moyens techniques	Moyens financiers
	Animation PCAET Animation services CBC		

IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX E.E.S. OPERATIONNELLE		Commentaires
		<p>Comme le diagramme radar peut le montrer, cette action semble n'avoir aucun impact majeur sur les enjeux environnementaux identifiés. Cela est lié au manque de retour d'expérience sur ce type de pratique. Il est donc nécessaire de rester attentif aux potentiels impacts sur l'environnement que pourrait générer ce type d'installation.</p> <p>Une attention particulière doit être portée sur les travaux concernant les installations d'eau potable qui ne doivent pas entraîner une pollution de cette dernière.</p>
	Mesures d'évitement et de réduction adaptées / proposées	

ETAT D'AVANCEMENT GENERAL	%	Date MAJ
ETAT D'AVANCEMENT DES DIFFERENTES ETAPES	% % % %	Date MAJ
DIFFICULTES RENCONTREES		

INTITULE ACTION	PROMOUVOIR LA FILIERE SYLVICOLE ET L'UTILISATION DU BOIS
-----------------	---

AXE STRATEGIQUE	3- Encourager les productions biosourcées, optimiser l'usage des produits issus de la filière bois en circuits courts (bois d'œuvre, bois énergie...) et renforcer le stockage carbone			IMPACTS DE L'ACTION	<p>↗ part d'énergies renouvelables ↘ émissions de gaz à effet de serre</p> <p>↘ consommation d'énergie</p> <p>↘ vulnérabilité au changement climatique ↗ qualité de l'air</p>
SECTEUR(S) CONCERNE(S)	Sylviculture	Résidentiel			
PUBLIC(S) CIBLE(S)					
LIENS AVEC ACTIONS ...	14				
LIEN AVEC AUTRES DISPOSITIFS (schémas territoriaux, plans...)	Chartes forestières				

CONTEXTE ET ENJEUX	<p>Le bois offre de multiples intérêts d'un point de vue énergétique et climatique:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stockage de carbone: les forêts permettent de stocker entre 60 et 80 tonnes de carbone par hectare. Par ailleurs, 150 tonnes de CO2 = ce que stocke en moyenne un bâtiment de 1 000 m² en bois (soit l'équivalent des émissions d'une voiture parcourant 1 million de kilomètres, soit 20 000 kilomètres par an pendant 50 ans) - Matériau de construction biosourcé (structure et isolation): l'énergie grise (quantité d'énergie nécessaire lors du cycle de vie d'un matériau (production, extraction, transformation, fabrication, transport, mise en oeuvre, entretien et recyclage) du bois est très faible (700 kWh / tonne) (en comparaison, aluminium = 33 700 kWh/tonne, laine de verre = 13 770 kWh/tonne, béton armé = 790kWh/tonne) - Energie renouvelable pour les besoins de chauffage: principale source d'énergie renouvelable du territoire (96% de la production d'énergie renouvelable du territoire en 2013), le bois peut être valorisé pour répondre aux besoins de chauffage sous différentes formes: bûches, plaquettes, granulés... en usage individuel (inserts, poeles, chaudières) ou collectif (réseau de chaleur) <p>Les enjeux de la filière sylvicole sont nombreux, tant d'un point de vue économique que climatique ; la forêt et les différentes essences d'arbres sont notamment sensibles aux évolutions climatiques (tempêtes, sécheresses, fortes chaleurs, ...).</p>
---------------------------	---

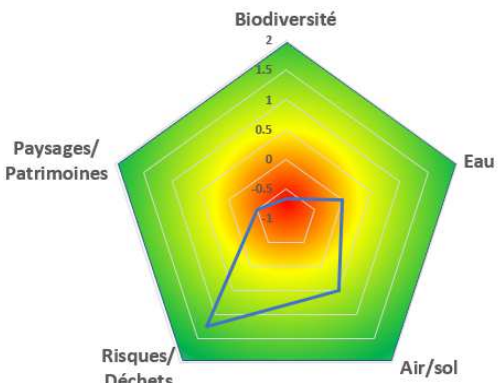
OBJECTIFS (Résultats attendus)	<ul style="list-style-type: none"> - Promouvoir l'utilisation du bois, tant dans la construction que pour répondre aux besoins de chauffage - Prendre en compte les enjeux du changement climatique dans la gestion forestière
--	--

CONTENU DE L'ACTION (Phases)	Promouvoir l'utilisation du bois dans la construction Exemplarité de la collectivité: utilisation de bois dans les projets de bâtiments (construction et rénovation)	PLANNING	Date de début
	Promouvoir et dynamiser les réseaux sylvicoles existants Animation des réseaux existants et information des potentiels usagers de la ressource sur les usages possibles		2021
	Organiser une manifestation autour du bois Fête du bois, autour des différents usages du bois		Date de fin
	Organiser une rencontre entre les professionnels du bois/bâtiment et les architectes Sensibiliser les professionnels du bâtiment (artisans et architectes) pour une utilisation plus importante de cette ressource		2023

INDICATEURS SUIVI / EVALUATION (participatif/non participatif)	cf. indicateurs de la charte forestière
---	---

MISE EN ŒUVRE OPERATIONNELLE	Porteur(s) - MO	Animateur(s) - Moe	Partenaire(s)
	Charte forestière Beaujolais	Charte forestière Beaujolais Charlieu-Belmont Communauté	FIBOIS69et FIBOIS42 Architectes ...
	Outils de communication / d'information	Outils institutionnels Visites, rencontres et témoignages Publications Films pédagogiques	
	Service(s) de Charlieu Belmont Communauté mobilisé(s)	Economie	
	Rivières et chemins		
	PAT		

MOYENS	Moyens humains	Moyens techniques	Moyens financiers
	Animation PCAET Animation services CBC		





IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX E.E.S. OPERATIONNELLE	Commentaires	
		<p>Reboiser le territoire pour assurer la demande locale en bois peut permettre de diminuer le risque d'inondation. En effet, les arbres et leur système racinaire permettent de diminuer l'imperméabilité du sol, augmentant ainsi l'infiltration des eaux de ruissellement. De plus, un arbre capte environ 7.2 kg de CO2 par an, la forêt un donc un véritable piège à dioxyde de carbone. Néanmoins, l'intensification de la production de bois, même si les impacts sur l'environnement sont globalement positifs, peuvent avoir des conséquences paysagères destructurantes. En effet, le territoire est marqué par 4 principaux paysages comme le souligne l'État Initial de l'Environnement (EIE), une forte replantation pourrait métamorphoser les paysages typiques du territoire. D'autres part, une gestion non durable de la forêt avec l'utilisation des techniques de coupe à blanc, de monoculture,... peuvent avoir des conséquences néfastes sur la biodiversité et la qualité des sols.</p>
Mesures d'évitement et de réduction adaptées / proposées		
<p>Afin d'éviter les conséquences indésirables, il est indispensable de gérer la forêt de manière durable et raisonnée en utilisant des techniques d'exploitation douces et respectueuses des différents étages de végétation. Les labels sur la qualité d'exploitation peuvent être utilisés. C'est le cas du label PEFC présent sur le territoire, il garantit une gestion durable de la forêt. Aussi, une étroite collaboration avec les associations forestières locales permettra de sensibiliser directement les producteurs aux bonnes techniques d'exploitation.</p>		

ETAT D'AVANCEMENT GENERAL	%		Date MAJ
ETAT D'AVANCEMENT DES DIFFRENTES ETAPES	%	%	Date MAJ
	%	%	
	%	%	
	%	%	
DIFFICULTES RENCONTREES			

N° Action	11
-----------	----

Collectivité

INTITULE ACTION	AMELIORER LES PERFORMANCES ENERGETIQUES DU PARC RESIDENTIEL
-----------------	--

AXE STRATEGIQUE	1- Améliorer la sobriété et l'efficacité énergétique du patrimoine public et privé			IMPACTS DE L'ACTION	↗ part d'énergies renouvelables ↘ émissions de gaz à effet de serre   ↘ consommation d'énergie  ↘ vulnérabilité au changement climatique  ↗ qualité de l'air
SECTEUR(S) CONCERNE(S)	Résidentiel				
PUBLIC(S) CIBLE(S)	Particuliers				
LIENS AVEC ACTIONS ...	11a, 11b, 11c et 11d				
LIEN AVEC AUTRES DISPOSITIFS (schémas territoriaux, plans...)	PIG, SCoT, PLUs, Rénov'actions42				

CONTEXTE ET ENJEUX	<p>Le secteur résidentiel est le 1er secteur consommateur d'énergie du territoire. 79% des consommations énergétiques de ce secteur concernent des besoins de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire.</p> <p>Les enjeux sont multiples: - vulnérabilité des ménages à l'augmentation du prix des énergies (précarité énergétique) - valorisation du patrimoine - amélioration du confort des logements - réduction des émissions de gaz à effet de serre - ...</p>
---------------------------	--

OBJECTIFS (Résultats attendus)	Il s'agit à la fois de sensibiliser les ménages aux enjeux énergétiques, les informer sur les solutions techniques, aides disponibles..., les accompagner techniquement dans leurs réflexions et leurs démarches et les inciter financièrement à améliorer les performances énergétiques de leur logement.
--	--

CONTENU DE L'ACTION (Phases)	Informier et sensibiliser les citoyens Mise en place de permanences délocalisées de l'Espace Info Energie	PLANNING	Date de début
	Accompagner les ménages modestes - PIG		2019
	Déploiement du service public de la rénovation énergétique - Rénov'actions42		Date de fin
	Inciter financièrement les ménages pour la réalisation de travaux de rénovation		2025

INDICATEURS SUIVI / EVALUATION (participatif/non participatif)	- Nombre de projets de rénovation accompagnés dans le cadre du PIG et de Rénov'actions42 (et niveaux de performance) - Evolution du nombre de Conseils Info->Energie prodigués sur le territoire - Evolution de la consommation annuelle en énergie finale des bâtiments
---	--

MISE EN ŒUVRE OPERATIONNELLE	Porteur(s) - MO	Animateur(s) - Moe	Partenaire(s)
	Charlieu-Belmont Communauté	Charlieu-Belmont Communauté	Conseil Départemental de la Loire Région Auvergne Rhône-Alpes Rénov'actions42 ABF
	Outils de communication / d'information	Outils institutionnels (Bulletins, sites internet) Rencontres et témoignages Mailing et médias	
	Service(s) de Charlieu Belmont Communauté mobilisé(s)	ADS	
		Economie	
		SCOT	

MOYENS	Moyens humains	Moyens techniques	Moyens financiers
	Animation PCAET	Rénov'actions42	CAR (à préciser)
	Animation services CBC		PIG (à préciser)

IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX E.E.S. OPERATIONNELLE	Commentaires	
		<p>Le diagramme radar ci-joint tire la sonnette d'alarme sur la mise en place de cette fiche action. En effet, la rénovation énergétique est un enjeu phare du plan climat et il est indispensable d'encadrer sa réalisation pour que les impacts sur l'environnement soient les plus faibles possible.</p> <p>Lors de l'isolation des toits, il est important de prendre en compte la présence de chiroptères et d'hirondelles. Afin de préserver ces populations animales, une étude préalable doit être réalisée afin que des mesures d'évitements soient mises en place.</p> <p>Aussi, l'isolation des bâtiments provoque une imperméabilisation de la structure et diminue les échanges d'air entre l'intérieur et l'extérieur. Cela provoque une diminution de la qualité de l'air intérieure et peut avoir des conséquences sanitaires néfastes. D'autre part, l'isolation par l'extérieure de certains bâtiments anciens peut fragiliser la structure. Les murs ont en effet besoin de "respirer", d'avoir une circulation d'air suffisante. En isolant par l'extérieure, les échanges aérodynamiques sont rompus et la structure peut être destabilisée.</p> <p>De plus, l'ensemble de ces travaux doit être cohérent avec la politique de conservation du patrimoine. La rénovation ne doit pas impacter le paysage patrimonial du territoire.</p>
	Mesures d'évitement et de réduction adaptées / proposées	

Afin d'éviter les impacts négatifs liés à la rénovation du bâti une étroite collaboration doit être établie entre la collectivité et les Architectes des Bâtiments de France (ABF). Aussi, un accompagnement des particuliers lors de leurs travaux de rénovation doit être réalisé pour former aux bonnes techniques de rénovation.

Certains organismes de conseils en rénovation (maisons paysannes) existent et peuvent constituer de solides appuis pour la mise en place de mesures d'évitements.

ETAT D'AVANCEMENT GENERAL	%	Date MAJ
ETAT D'AVANCEMENT DES DIFFERENTES ETAPES	%	Date MAJ
	%	
	%	
DIFFICULTES RENCONTREES		

INTITULE ACTION	AMELIORER LES PERFORMANCES ENERGETIQUES DU TERTIAIRE PUBLIC
------------------------	--

AXE STRATEGIQUE	1- Améliorer la sobriété et l'efficacité énergétique du patrimoine public et privé			IMPACTS DE L'ACTION	
SECTEUR(S) CONCERNE(S)	Tertiaire				
PUBLIC(S) CIBLE(S)	Communes	Charlieu Belmont Communauté			
LIENS AVEC ACTIONS ...	11				
LIEN AVEC AUTRES DISPOSITIFS (schémas territoriaux, plans...)	SCoT, PLUs				

CONTEXTE ET ENJEUX	<p>Le secteur tertiaire représente 9% des consommations énergétiques du territoire, et la facture énergétique s'élève à près de 1,5 millions d'€ par an.</p> <p>La Loi de Transition Énergétique pour la Croissance Verte inscrit l'obligation de réalisation de travaux d'amélioration de la performance énergétique des bâtiments existants à usage tertiaire ou dans lesquels s'exerce une activité de service public, de telle sorte que le parc global réduise ses consommations d'énergie finale d'au moins 60% en 2050 par rapport à 2010.</p> <p>Le SIEL accompagne les collectivités territoriales de la Loire dans leurs démarches d'économie d'énergie et de développement des énergies renouvelables. L'équipe "SAGE" réalise le suivi énergétique des bâtiments communaux et apporte des préconisations techniques pour les systèmes énergétiques et l'isolation.</p> <p>Charlieu Belmont Communauté adhère à la compétence optionnelle "SAGE" portée par le SIEL, pour le compte de ses bâtiments, ainsi que pour le compte de l'ensemble des communes du territoire.</p> <p>Par ailleurs, l'éclairage public (dont les consommations sont comptabilisées dans le secteur tertiaire) représente certes une faible part de la consommation énergétique, mais présente des enjeux en matière de pollution lumineuse et facture énergétique pour les communes.</p>
---------------------------	---

OBJECTIFS (Résultats attendus)	<ul style="list-style-type: none"> - Amélioration des performances énergétiques des bâtiments publics - Réduire la facture énergétique des collectivités - Asseoir l'exemplarité des collectivités
--	---

CONTENU DE L'ACTION (Phases)	Suivi opérationnel des consommations énergétiques des bâtiments publics via le SAGE Adhésion à la compétence optionnelle du SIEL relative au SAGE (Service d'Assistance à la Gestion Énergétique) avec suivi post-opérateur de qualité (télégestion...)	PLANNING	Date de début
	Améliorer les performances énergétiques du parc		2019
	Réduire les consommations énergétiques de l'éclairage public Extinction de l'éclairage public sur une période donnée? Ou réduction de puissance? Remplacement de luminaires?		Date de fin
	Communiquer sur les actions mises en place et les économies (en kWh et€) générées Retours d'expériences d'actions mises en place et d'économies engendrées		2021

INDICATEURS SUIVI / EVALUATION (participatif/non participatif)	<ul style="list-style-type: none"> - Evolution des consommations énergétiques des bâtiments publics - Nombre de communes pratiquant l'extinction de l'éclairage public ou la réduction de puissance et renouvellement des luminaires
---	--

MISE EN ŒUVRE OPERATIONNELLE	Porteur(s) - MO	Animateur(s) - Moe	Partenaire(s)
	Communes Charlieu Belmont Communauté	Charlieu Belmont Communauté	SIEL (Service d'Assistance à la Gestion Énergétique - SAGE) SIEL (Compétence éclairage public)
	Outils de communication / d'information	Outils institutionnels (bulletins communaux et intercommunal, sites internet) Rencontres et témoignages Mailing et médias	
	Service(s) de Charlieu Belmont Communauté mobilisé(s)	Services techniques RH Economie	

MOYENS	Moyens humains	Moyens techniques	Moyens financiers
	Animation PCAET		Renouvellement adhésion SAGE
	Animation service(s) CBC		







IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX E.E.S. OPERATIONNELLE	Commentaires	
		<p>Le diagramme radar ci-joint tire la sonnette d'alarme sur la mise en place de cette fiche action. En effet, la rénovation énergétique est un enjeu phare du plan climat et il est indispensable d'encadrer sa réalisation pour que les impacts sur l'environnement soient les plus faibles possible.</p> <p>Lors de l'isolation des toits, il est important de prendre en compte la présence de chiroptères et d'hirondelles. Afin de préserver ces populations animales, une étude préalable doit être réalisée afin que des mesures d'évitements soient mises en place.</p> <p>Aussi, l'isolation des bâtiments provoque une imperméabilisation de la structure et diminue les échanges d'air entre l'intérieur et l'extérieur. Cela provoque une diminution de la qualité de l'air intérieure et peut avoir des conséquences sanitaires néfastes.</p> <p>D'autre part, l'isolation par l'extérieur de certains bâtiments anciens peut fragiliser la structure. Les murs ont en effet besoin de "respirer", d'avoir une circulation d'air suffisante. En isolant par l'extérieur, les échanges aérodynamiques sont rompus et la structure peut être destabilisée.</p> <p>De plus, l'ensemble de ces travaux doit être cohérent avec la politique de conservation du patrimoine. La rénovation ne doit pas impacter le paysage patrimonial du territoire.</p>
	Mesures d'évitement et de réduction adaptées / proposées	

Afin d'éviter les impacts négatifs liés à la rénovation du bâti une étroite collaboration doit être établie entre la collectivité et les Architectes des Bâtiments de France (ABF). Aussi, un accompagnement des particuliers lors de leurs travaux de rénovation doit être réalisé pour former aux bonnes techniques de rénovation.

Certains organismes de conseils en rénovation (maisons paysannes) existent et peuvent constituer de solides appuis pour la mise en place de mesures d'évitements.

ETAT D'AVANCEMENT GENERAL	%		Date MAJ
ETAT D'AVANCEMENT DES DIFFERENTES ETAPES		% % %	Date MAJ
DIFFICULTES RENCONTREES			

INTITULE ACTION	FAVORISER LE REEMPLOI		
-----------------	------------------------------	--	--

AXE STRATEGIQUE	5- Adapter l'organisation et la politique du territoire, et accompagner les changements des pratiques via la mobilisation des acteurs			IMPACTS DE L'ACTION	↗ part d'énergies renouvelables 	↘ émissions de gaz à effet de serre 
SECTEUR(S) CONCERNE(S)	Résidentiel	Tertiaire				
PUBLIC(S) CIBLE(S)	Particuliers				↘ consommation d'énergie 	
LIENS AVEC ACTIONS ...					↘ vulnérabilité au changement climatique 	
LIEN AVEC AUTRES DISPOSITIFS (schémas territoriaux, plans...)					↗ qualité de l'air 	

CONTEXTE ET ENJEUX	<p>La Loi relative à la Transition Energétique pour la Croissance Verte a renforcé la priorité donnée à la prévention de la production de déchets dans les actions à mener pour favoriser la transition vers une économie circulaire.</p> <p>Le réemploi, la réparation et la réutilisation permettent de prolonger la durée de vie des produits, et ainsi réduire la quantité de déchets produits.</p> <p>Le réemploi est l'opération par laquelle un produit est donné ou vendu par son propriétaire initial à un tiers qui, a priori lui donnera une seconde vie. Le produit garde son statut de produit et ne devient à aucun moment un déchet. Il s'agit d'une composante de la prévention des déchets.</p> <p>Favoriser le réemploi permet:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un échange de savoirs et de conseils techniques - de réduire la quantité d'objets jetés - de créer du lien social et intergénérationnel <p><u>Problèmes identifiés et leviers envisagés:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Où trouver de l'espace pour favoriser une telle activité ? --> Locaux partagés pouvant accueillir plusieurs types d'activités <p>Les déchetteries sont actuellement encombrées par les déchets d'ameublement, une filière de réemploi est donc envisageable dans ce contexte.</p> <p>Une initiative dans ce sens avait été imaginée par l'équipe déchet de Charlieu-Belmont Communauté.</p>
---------------------------	---

OBJECTIFS (Résultats attendus)	Réduire la quantité de déchets produits en favorisant le réemploi
--	---

CONTENU DE L'ACTION (Phases)	Mobiliser les citoyens lors d'une journée "réparation / réemploi"	PLANNING	Date de début
	Identifier des acteurs potentiels pour la création d'un repair-café permanent		2021
	Faire des portrait des répar'acteurs		Date de fin
			2023

INDICATEURS SUIVI / EVALUATION (participatif/non participatif)	- Nombre de manifestations organisées, fréquentation et évolution de la fréquence
---	---

MISE EN ŒUVRE OPERATIONNELLE	Porteur(s) - MO	Animateur(s) - Moe	Partenaire(s)
	Charlieu Belmont Communauté Associations (MJC, L'Engrenage, SEL, Association de découverte des métiers de Mably, Emmaüs, ACORA...) Professionnels (CMA, Répar'acteurs)	Collectif citoyen Association	Charlieu Belmont Communauté Communes Associations (MJC, L'Engrenage, SEL, Association de découverte des métiers de Mably, Emmaüs, ACORA...) Professionnels (CMA, Répar'acteurs)
	Outils de communication / d'information	Communiquer sur les dispositifs existants Témoignages	
	Service(s) de Charlieu Belmont Communauté mobilisé(s)	Déchets	
	PAT		

MOYENS	Moyens humains	Moyens techniques	Moyens financiers
	Animation PCAET		Charlieu Belmont Communauté
	Animation service(s) CBC		






IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX E.E.S. OPERATIONNELLE	Commentaires	
		<p>Cette action, sensiblement neutre pour l'environnement, peut avoir des conséquences intéressantes en terme de gestion des déchets et de leurs acheminements. En effet, le réemploi (recyclerie, ressourcerie, ...) permet de limiter la quantité et le transport des déchets. Cette baisse du transport entraîne une diminution du trafic routier et par conséquent une amélioration de la qualité de l'air ambiant.</p>
	Mesures d'évitement et de réduction adaptées / proposées	

ETAT D'AVANCEMENT GENERAL	%		Date MAJ
ETAT D'AVANCEMENT DES DIFFERENTES ETAPES		% % % %	Date MAJ
DIFFICULTES RENCONTREES			

N° Action	14
-----------	----

Concertation

INTITULE ACTION	METTRE EN PLACE DES ACTIONS DE SENSIBILISATION SUR LA TRANSITION ECOLOGIQUE ET SOLIDAIRE
------------------------	---

AXE STRATEGIQUE	5- Adapter l'organisation et la politique du territoire, et accompagner les changements des pratiques via la mobilisation des acteurs			IMPACTS DE L'ACTION	↗ part d'énergies renouvelables 	↘ émissions de gaz à effet de serre 
SECTEUR(S) CONCERNE(S)	Résidentiel	Transport	Agriculture			
PUBLIC(S) CIBLE(S)	Grand Public	Scolaires			↘ consommation d'énergie	
LIENS AVEC ACTIONS ...	10, 15, 18					
LIEN AVEC AUTRES DISPOSITIFS (schémas territoriaux, plans...)					↘ vulnérabilité au changement climatique	↗ qualité de l'air

CONTEXTE ET ENJEUX	<p>"1 degrés de moins, c'est 7% d'économie sur la facture de chauffage!"</p> <p>"Un bain consomme 10 fois plus d'eau chaude qu'une douche rapide. En favorisant les douches, vous pouvez économiser jusqu'à 185€ par an!"</p> <p>"Les pertes de chaleur par le toit et les murs représentent la moitié des dépenses de chauffage!"</p> <p>Afin d'encourager les particuliers à réaliser des opérations d'économie d'énergie, via des gestes quotidiens, il est indispensable de communiquer et d'informer sur les écogestes et actions à mettre en place.</p> <p><u>Difficultés identifiées et solutions envisagées :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Comment toucher les ménages ? Il est proposé d'aborder la question "écologique" sous l'angle "économique" - Quelles ressources locales existent ? Réalisation d'un inventaire / carte des points de vente direct - Mise en avant des circuits courts et du réemploi - Communiquer sur l'interdiction du brûlage des déchets verts: problématique de la qualité de l'air et contravention applicable (450€ au regard de l'article 131-13 du code pénal)
---------------------------	---

OBJECTIFS (Résultats attendus)	<p>Mettre en place des actions de sensibilisation active sur:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la sobriété et l'efficacité énergétique - les circuits courts (alimentaires et non alimentaires) - la qualité de l'air (intérieure et extérieure) - le réemploi - le changement de comportements - le respect de la réglementation
--	---

CONTENU DE L'ACTION (Phases)	<p>Communiquer sur les "éco-gestes" via différents supports Elaboration/diffusion de guides "bonnes pratiques", promotion d'applications smartphone existantes, témoignages dans les bulletins communaux, chiffres clés...</p> <p>Organiser des temps de rencontres / journées thématiques Visites à la ferme, journées thématiques (trocs, marchés de producteurs, challenge, défis famille...), foires, semaines thématiques</p> <p>Mettre à disposition du matériel pour la sensibilisation Caméra thermique (ALEC42), wattmètres (ALEC42)...</p> <p>Intervenir dans les écoles Intervention à destination des enfants : présentations, jeux, expositions, visites,...</p>	PLANNING	<p>Date de début</p> <hr/> <p style="text-align: right;">2019</p> <hr/> <p>Date de fin</p> <hr/> <p style="text-align: right;">2021</p>
--	---	-----------------	---

INDICATEURS SUIVI / EVALUATION (participatif/non participatif)	- Nombre d'actions de sensibilisation mises en place et nombre de personnes touchées
---	--






MISE EN ŒUVRE OPERATIONNELLE	Porteur(s) - MO	Animateur(s) - Moe	Partenaire(s)
	Charlieu Belmont Communauté Communes Associations	Charlieu Belmont Communauté	ALEC42 (EIE) ATMO Auvergne Rhône-Alpes Associations Agriculteurs / Chambre d'Agriculture Charte forestière
	Outils de communication / d'information	Outils institutionnels (bulletins communaux et intercommunal, sites internet, guides) Visites, portes-ouvertes, rencontres et témoignages Mailing et médias Semaine du DD, semaine de la mobilité	
	Service(s) de Charlieu Belmont Communauté mobilisé(s)	Direction (tous services)	

MOYENS	Moyens humains	Moyens techniques	Moyens financiers
	Animation PCAET Animation service(s) CBC		

IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX E.E.S. OPERATIONNELLE	Commentaires	
	<p>Mesures d'évitement et de réduction adaptées / proposées La communication proposée doit prendre en compte l'ensemble des enjeux environnementaux et transmettre un message compatible avec les enjeux référencés dans l'État Initial de l'Environnement</p>	<p>Cette action de communication est transversale et à destination de tous les publics. Par conséquent, l'ensemble des thématiques seront traitées et un discours allant dans le "bon sens" sera diffusé. L'impact de cette action est donc globalement positive.</p>

ETAT D'AVANCEMENT GENERAL	%		Date MAJ
ETAT D'AVANCEMENT DES DIFFERENTES ETAPES	Foire de Pouilly (16 septembre 2018) - 150 visiteurs sur le stand	%	Date MAJ
	Foire de l'Andouille Charlieu (10 novembre 2018)	%	
		%	
		%	
DIFFICULTES RENCONTREES			

INTITULE ACTION	COMMUNIQUER ET DEVELOPPER DES ANIMATIONS AUPRES DES ENFANTS
------------------------	--

AXE STRATEGIQUE	5- Adapter l'organisation et la politique du territoire, et accompagner les changements des pratiques via la mobilisation des acteurs	IMPACTS DE L'ACTION	↗ part d'énergies renouvelables 	↘ émissions de gaz à effet de serre 
SECTEUR(S) CONCERNE(S)				
PUBLIC(S) CIBLE(S)				
LIENS AVEC ACTIONS ...				
LIEN AVEC AUTRES DISPOSITIFS (schémas territoriaux, plans...)	Plan Mercredis (AAP avec projet d'animation et programmation sur centres de loisirs de CBC) Fondation "La main à la pâte" et projet Fibonacci			
			↘ consommation d'énergie 	
			↘ vulnérabilité au changement climatique 	↗ qualité de l'air 

CONTEXTE ET ENJEUX	<p>Les enfants sont les acteurs de demain, mais également ceux d'aujourd'hui! A l'image de la pédagogie qui a pu être réalisée sur le tri des déchets, des actions de sensibilisation et de communication auprès des enfants sont à développer.</p> <p>Les enjeux mis en avant sont les suivants:</p> <ul style="list-style-type: none"> - redynamiser le lien enfants/parents - communiquer sur les enjeux énergétiques et climatiques - profiter des initiatives des groupements scolaires locaux pour dynamiser la communication du PCAET (classe environnement du collège Michel Servet, Ressins, ...) <p>L'Accueil de loisirs peut traiter de beaucoup de sujet, à condition de mettre à disposition un support technique et expert par Charlieu Belmont Communauté.</p> <p>Une diffusion large sur les 6 centres de loisirs de Charlieu Belmont Communauté correspondrait à sensibiliser environ 30 enfants / site / mercredi !</p>
---------------------------	---

OBJECTIFS (Résultats attendus)	Sensibiliser les plus jeunes aux enjeux climatiques et environnementaux
--	---

CONTENU DE L'ACTION (Phases)	Former les ambassadeurs	PLANNING	Date de début
	Créer des événements thématiques (visite de lieux/espaces, ...)		2021
	Investir les jeunes engagés pour porter un message auprès des concitoyens		Date de fin
			2023

INDICATEURS SUIVI / EVALUATION (participatif/non participatif)	- Nombre de formations organisées et nombre de participants - Nombre d'événements réalisés et nombre d'enfants sensibilisés
---	--

MISE EN ŒUVRE OPERATIONNELLE	Porteur(s) - MO	Animateur(s) - Moe	Partenaire(s)
	Charlieu Belmont Communauté Collèges et Lycées	Communes Collèges / lycées MJC	Charte forestière Ligue de l'Enseignement
	Outils de communication / d'information		
	Service(s) de Charlieu Belmont Communauté mobilisé(s)	Système informatique	
Médiathèque			
Enfance Jeunesse			

MOYENS	Moyens humains	Moyens techniques	Moyens financiers
	Animation PCAET Animation service(s) CBC		






IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX E.E.S. OPERATIONNELLE		Commentaires Cette action de communication est transversale et à destination de tous les publics. Par conséquent, l'ensemble des thématiques sera traitée et un discours allant dans le "bon sens" sera diffusé. L'impact de cette action est donc globalement positive.
	Mesures d'évitement et de réduction adaptées / proposées	
	La communication proposée doit prendre en compte l'ensemble des enjeux environnementaux et transmettre un message compatible avec les enjeux référencés dans l'État Initial de l'Environnement	

ETAT D'AVANCEMENT GENERAL	%	Date MAJ
ETAT D'AVANCEMENT DES DIFFERENTES ETAPES	%	Date MAJ
	%	
	%	
DIFFICULTES RENCONTREES		

N° Action	16
-----------	----

Concertation

INTITULE ACTION	MOBILISER LES <u>INDUSTRIELS</u> EN S'APPUYANT SUR LES DISPOSITIFS EXISTANTS
------------------------	---

AXE STRATEGIQUE	5- Adapter l'organisation et la politique du territoire, et accompagner les changements des pratiques via la mobilisation des acteurs	IMPACTS DE L'ACTION	↗ part d'énergies renouvelables ↘ émissions de gaz à effet de serre   
SECTEUR(S) CONCERNE(S)	Industrie		↘ consommation d'énergie
PUBLIC(S) CIBLE(S)	Entreprises		 
LIENS AVEC ACTIONS ...			↘ vulnérabilité au changement climatique
LIEN AVEC AUTRES DISPOSITIFS (schémas territoriaux, plans...)	EDEL		↗ qualité de l'air

CONTEXTE ET ENJEUX	<p>Le secteur industriel représente 10% des consommations énergétiques du territoire, et une facture énergétique avoisinant 3,2 millions d'€ par an. L'augmentation du prix des énergies peut tendre à fragiliser l'équilibre économique et la compétitivité de certaines entreprises.</p> <p>Différents dispositifs existants accompagnent d'ores et déjà les entreprises, dont :</p> <ul style="list-style-type: none"> - EDEL : opération mise en place par la CCI et l'ALEC42, EDEL accompagne les entreprises dans leurs démarches de performance énergétique (économie d'énergie et énergies renouvelables). - CCI : la CCI accompagne les entreprises dans leurs projets et démarches environnementales (déchets, économie circulaire, réalisation de prédiagnostics de flux, ...). - Prédiagnostic flux (prestation financée tout ou partie par l'ADEME): <ul style="list-style-type: none"> * Analyse des flux entrants et des flux sortants * Préconisations pour l'optimisation de ces flux * Définition du taux de perte matière et des économies possibles
---------------------------	--

OBJECTIFS (Résultats attendus)	L'objectif sera de renforcer la notoriété des dispositifs existants auprès des entreprises du territoire, afin qu'ils puissent bénéficier d'un accompagnement répondant à leurs attentes et à leurs enjeux.
--	---

CONTENU DE L'ACTION (Phases)	S'appuyer sur les dispositifs d'accompagnement existants: EDEL (Energie Durable dans les Entreprises de la Loire): Visites énergie CCI et CMA: Prédiagnostics flux CCI: Optim'énergie	PLANNING	Date de début
	Communication et promotion d'actions exemplaires: Diffusion de retours d'expérience, témoignages, portraits ligériens... Diffusion de films, promotion des espaces de coworking, promotion du télétravail Promotion des dispositifs existants, notamment auprès des entreprises les plus consommatrices du territoire		2021
	Communication et information sur les dispositifs fiscaux existants, ainsi que sur les aides et sur les dispositifs et structures existantes		Date de fin
	Zones d'activité et nouvelles implantations d'entreprises - intégration de critères ou de systèmes d'aides pour optimiser l'approche "performance énergétique" Mobiliser EDEL / CCI / CMA en amont de l'installation, au stade projet		2023

INDICATEURS SUIVI / EVALUATION (participatif/non participatif)	- Nombre de visites Energie (EDEL), Prédiagnostics flux (CCI / CMA) et Optim'énergie (CCI) réalisés
---	---

MISE EN ŒUVRE OPERATIONNELLE	Porteur(s) - MO	Animateur(s) - Moe	Partenaire(s)
	Charlieu Belmont Communauté	Charlieu Belmont Communauté	Accompagnement technique: EDEL, CCI, CMA
	Outils de communication / d'information	Newsletter EDEL Mags CCI et Mags CMA Initiative Loire	
	Service(s) de Charlieu Belmont Communauté mobilisé(s)	Economie	






MOYENS	Moyens humains	Moyens techniques	Moyens financiers
	Animation PCAET		
	Animation service(s) CBC		

IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX E.E.S. OPERATIONNELLE	Commentaires	
		<p>Réduire la consommations énergétiques dans le secteur industriel c'est agir sur les process de fabrication mais aussi rénover et optimiser les systèmes thermodynamique présents. Ces travaux peuvent nécessiter l'agrandissement et/ou des modifications de l'isolation du bâti. Il est donc indispensable de prendre en compte l'impact de ces travaux sur le paysage et sur la biodiversité présente.</p> <p>D'autre part la rénovation énergétique peut être l'occasion de repenser la chaîne de fabrication en limitant la production de déchets et de pollution atmosphérique. Ces travaux peuvent donc être l'opportunité d'améliorer l'impact des industries sur l'environnement.</p>
	Mesures d'évitement et de réduction adaptées / proposées	

Afin de limiter l'impact paysager des travaux de rénovation, une étude codirigée avec les architectes des bâtiments de France doit être réalisée afin de promouvoir les "bonnes pratiques". Aussi, les dispositifs comme EDEL proposent des visites énergétiques afin d'orienter les industriels vers les travaux les plus adaptés aux besoins de leurs entreprises en respectant les problématiques environnementales territoriales.

ETAT D'AVANCEMENT GENERAL	%		Date MAJ
ETAT D'AVANCEMENT DES DIFFERENTES ETAPES	soiree a entreprise TUBOLAC (6 novembre 2018): 4 entreprises	%	Date MAJ
		%	
		%	
		%	
DIFFICULTES RENCONTREES			

INTITULE ACTION	MOBILISER LES <u>ARTISANS ET COMMERCANTS</u> EN S'APPUYANT SUR LES DISPOSITIFS EXISTANTS
------------------------	---

AXE STRATEGIQUE	5- Adapter l'organisation et la politique du territoire, et accompagner les changements des pratiques via la mobilisation des acteurs			IMPACTS DE L'ACTION	↗ part d'énergies renouvelables 	↘ émissions de gaz à effet de serre 
SECTEUR(S) CONCERNE(S)	Tertiaire					↘ consommation d'énergie
PUBLIC(S) CIBLE(S)	Artisans	Commerçants				↘ vulnérabilité au changement climatique
LIENS AVEC ACTIONS ...						↗ qualité de l'air
LIEN AVEC AUTRES DISPOSITIFS (schémas territoriaux, plans...)	Aide TPE					

CONTEXTE ET ENJEUX	<p>Des dispositifs d'accompagnement des artisans et commerçants existent sur le département de la Loire, tels que :</p> <ul style="list-style-type: none"> - EDEL (Energie Durable dans les Entreprises de la Loire) - CMA et réseau "Répar'acteurs" : les répar'acteurs s'engagent à réparer les produits avant de proposer des produits neufs de remplacement à la vente - sur le territoire de Charlieu Belmont Communauté, 4 répar'acteurs sont identifiés (sur un potentiel d'environ 40 entreprises) - CMA et CCI : réalisation de prédiagnostic de flux <p>volonté de s'appuyer sur ces dispositifs et les promouvoir auprès des acteurs locaux</p> <p>Zoom sur l'éclairage des vitrines :</p> <ul style="list-style-type: none"> * Extinction réglementaire * Amélioration des performances énergétiques: temps de retour sur investissement important ; une aide incitative à hauteur de 30% à destination des artisans / commerçants avec point de vente pourrait être étudiées <p>Les artisans-commerçants ont été mobilisés il y a 10 ans concernant leur gestion des déchets. Une nouvelle période de sensibilisation pourrait permettre de relancer la dynamique de tri chez les artisans. De nombreuses alternatives à la déchetterie pourraient être envisagées.</p>
---------------------------	---

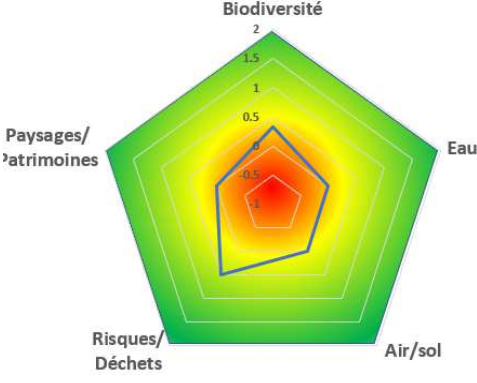
OBJECTIFS (Résultats attendus)	
---------------------------------------	--

CONTENU DE L'ACTION (Phases)	<p>Promotion des dispositifs existants: CMA et CCI: Prédiagnostic flux EDEL: Visites énergie CMA: Réseau Répar'acteurs + Actions collectives (dont action collective Froid en 2019)</p> <p>Mise en valeur des entreprises exemplaires</p>	PLANNING	Date de début 2021 Date de fin 2023
-------------------------------------	--	-----------------	--

INDICATEURS SUIVI / EVALUATION (participatif/non participatif)	- Nombre de visites Energie (EDEL) et Prédiagnostics flux (CCI / CMA) réalisés
---	--

MISE EN ŒUVRE OPERATIONNELLE	Porteur(s) - MO	Animateur(s) - Moe	Partenaire(s)
			CMA CCI EDEL
	Outils de communication / d'information		
	Service(s) de Charlieu Belmont Communauté mobilisé(s)	Economie	

MOYENS	Moyens humains	Moyens techniques	Moyens financiers
	Animation PCAET		
	Animation service(s) CBC		

IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX E.E.S. OPERATIONNELLE		Commentaires
		<p>L'enjeu de cette action réside notamment dans la rénovation de l'éclairage des devantures des commerces mais également dans une gestion plus durable des déchets spécifiques de chaque corps de métier.</p> <p>La lumière des vitrines constitue une gêne pour la biodiversité nocturne, en améliorant le type d'éclairage (LED), la nuisance environnementale diminuera.</p> <p>Enfin, une meilleure gestion des déchets permettra de limiter les transports et leur quantité.</p>
	Mesures d'évitement et de réduction adaptées / proposées	

ETAT D'AVANCEMENT GENERAL	%	Date MAJ
ETAT D'AVANCEMENT DES DIFFERENTES ETAPES	% % % %	Date MAJ
DIFFICULTES RENCONTREES		

INTITULE ACTION	FAVORISER L'INTER-RELATION PRODUCTEURS - TRANSFORMATEURS - COMMERCANTS
------------------------	---

AXE STRATEGIQUE	5- Adapter l'organisation et la politique du territoire, et accompagner les changements des pratiques via la mobilisation des acteurs			IMPACTS DE L'ACTION	
SECTEUR(S) CONCERNE(S)	Agriculture	Transport			
PUBLIC(S) CIBLE(S)	Producteurs	Transformateurs	Commerçants		
LIENS AVEC ACTIONS ...	14				
LIEN AVEC AUTRES DISPOSITIFS (schémas territoriaux, plans...)	PAT				

CONTEXTE ET ENJEUX	<p>Les circuits courts alimentaires de proximité répondent aujourd'hui à des attentes sur les plans économique et social que ce soit pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le producteur (sécurisation de son modèle économique, reconnaissance du métier), - le consommateur (« juste prix », qualité, quête de sens), - un territoire (création d'emplois locaux, économie sociale et solidaire, lien social). <p>Au-delà des bénéfices économiques et sociaux pour les producteurs et les consommateurs, la vente en circuit court répond également à une préoccupation de réduction des dépenses énergétiques et des émissions de gaz à effet de serre liées à l'alimentation.</p> <p>Plus de proximité ne signifie pas nécessairement moins d'émissions de gaz à effet de serre si les moyens de transports utilisés sont inadaptés, si la logistique est insuffisamment optimisée ou si le comportement du consommateur est inadéquat.</p> <p>Concernant l'alimentation, une AMAP existe d'ores et déjà sur le territoire : il s'agit de l'AMAP de Charlieu, portée par la MJC de Charlieu.</p>
---------------------------	--

OBJECTIFS (Résultats attendus)	<p>Développer les circuits courts de proximité sur le territoire, en mettant en relation :</p> <ul style="list-style-type: none"> - producteurs, transformateurs et commerçants - producteurs et consommateurs
--	--

CONTENU DE L'ACTION (Phases)	Identifier les ressources présentes sur le territoire Réalisation d'un inventaire	PLANNING	Date de début
	Identifier les besoins locaux (en termes de ressources) et les filières intéressées Quelles demandes? Quels marchés?		2023
	Identification et mise en avant des acteurs Mise en place d'un "macaron"? Communication, réalisation de portraits?		Date de fin
			2025

INDICATEURS SUIVI / EVALUATION (participatif/non participatif)	- Nombre de mises en relation producteurs / artisans opérationnelles
---	--

MISE EN ŒUVRE OPERATIONNELLE	Porteur(s) - MO	Animateur(s) - Moe	Partenaire(s)
	Charlieu Belmont Communauté	Charlieu Belmont Communauté	CMA (Conseillère alimentaire en charge de la mise en relation producteurs / artisans) UCA (co-organisation de temps de rencontre) Associations
	Outils de communication / d'information	Outils institutionnels Rencontres et témoignages Mailing et médias	
	Service(s) de Charlieu Belmont Communauté mobilisé(s)	Economie	
		Déchets	
		PAT	

MOYENS	Moyens humains	Moyens techniques	Moyens financiers
	Animation PCAET		
	Animation service(s) CBC		






IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX E.E.S. OPERATIONNELLE		Commentaires
		L'interrelation producteur transformateur permettra de diminuer la quantité de matière première à acheminer ainsi que la quantité de déchets produite. Une amélioration de la qualité de l'air et de la gestion des déchets pourra être constatée.
	Mesures d'évitement et de réduction adaptées / proposées	

ETAT D'AVANCEMENT GENERAL	%	Date MAJ
ETAT D'AVANCEMENT DES DIFFERENTES ETAPES	% % % %	Date MAJ
DIFFICULTES RENCONTREES		

N° Action	19
-----------	----

Concertation

INTITULE ACTION	LUTTER CONTRE LE GASPILLAGE ALIMENTAIRE
-----------------	--

AXE STRATEGIQUE	5- Adapter l'organisation et la politique du territoire, et accompagner les changements des pratiques via la mobilisation des acteurs			IMPACTS DE L'ACTION	↗ part d'énergies renouvelables 	↘ émissions de gaz à effet de serre 
SECTEUR(S) CONCERNE(S)	Tertiaire	Agriculture				
PUBLIC(S) CIBLE(S)	Artisans	Commerçants			↘ consommation d'énergie 	
LIENS AVEC ACTIONS ...						
LIEN AVEC AUTRES DISPOSITIFS (schémas territoriaux, plans...)					↘ vulnérabilité au changement climatique ↗ qualité de l'air	

CONTEXTE ET ENJEUX	<p>La lutte contre la gaspillage alimentaire est un axe central du Programme Alimentaire Territorial (PAT) porté par Charlieu Belmont Communauté.</p> <p>En France chaque personne produit en moyenne 79 kg/an de déchet alimentaire. La réduction du gaspillage alimentaire permettrait de limiter fortement la production de déchets (1 975 tonnes de déchets par an en moins sur le territoire de Charlieu Belmont Communauté).</p> <p><u>Problèmes identifiés et leviers envisagés:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Gestion de l'inventu non froid entre distributeurs et associations locales: quelle réglementation ? - Gaspillage alimentaire : tonnages importants, alors que des solutions de valorisation existent et peuvent être mises en place: <ul style="list-style-type: none"> * Gourmet Bag * Compostage de biodéchets * Huiles usagées: filières de récupération en place avec Promocash ou Métro * Alimentation animale * Vente en vrac
---------------------------	--

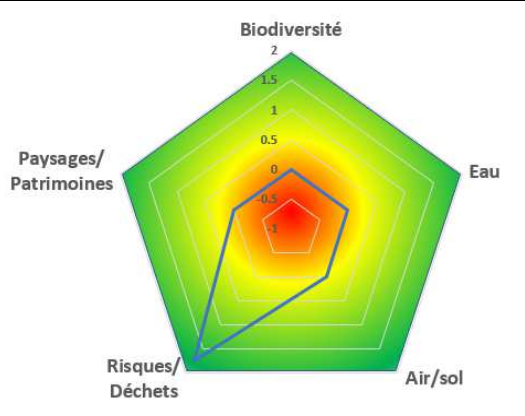
OBJECTIFS (Résultats attendus)	- Réduire le gaspillage alimentaire en intervenant auprès des commerçants et artisans, et en proposant des solutions de valorisation des différents produits
--	--

CONTENU DE L'ACTION (Phases)	Identification des différents produits alimentaires non valorisés / valorisables Nature, tonnages, qualité, ...	PLANNING	Date de début
	Identification de solutions de valorisation Solutions techniques et possibilités réglementaires		2023
	Développement et/ou promotion de filières de valorisation		Date de fin
			2025

INDICATEURS SUIVI / EVALUATION (participatif/non participatif)	<ul style="list-style-type: none"> - Nombre de solutions de valorisation de biodéchets mises en place - Quantité de produits alimentaires valorisés
---	---









MISE EN ŒUVRE OPERATIONNELLE	Porteur(s) - MO	Animateur(s) - Moe	Partenaire(s)
		Charlieu Belmont Communauté	CMA
	Outils de communication / d'information		
	Service(s) de Charlieu Belmont Communauté mobilisé(s)	Médiathèque Enfance Jeunesse Déchets	PAT

MOYENS	Moyens humains	Moyens techniques	Moyens financiers
	Animation PCAET		
	Animation service(s) CBC		

IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX E.E.S. OPERATIONNELLE		Commentaires <p>La réduction des déchets alimentaires peut entraîner une baisse de la production. Or la production alimentaire est l'un des principaux secteurs consommateurs d'eau. Il faut environ 15 000 litres d'eau pour 1kg de boeuf. Par conséquent, la gestion des déchets alimentaires pourra, de manière indirecte, réduire la consommation d'eau à l'échelle mondiale.</p>
	Mesures d'évitement et de réduction adaptées / proposées	

ETAT D'AVANCEMENT GENERAL	%	Date MAJ
ETAT D'AVANCEMENT DES DIFFERENTES ETAPES	% % % %	Date MAJ
DIFFICULTES RENCONTREES		

INTITULE ACTION	EXPLOITER LE POTENTIEL SOLAIRE PHOTOVOLTAIQUE
-----------------	--

AXE STRATEGIQUE	4- Développer les énergies renouvelables et de récupération			IMPACTS DE L'ACTION	↗ part d'énergies renouvelables 	↘ émissions de gaz à effet de serre 
SECTEUR(S) CONCERNE(S)	Résidentiel / Tertiaire	Industrie	Agriculture			
PUBLIC(S) CIBLE(S)	Citoyens	Collectivités	Acteurs économiques		↘ consommation d'énergie 	
LIENS AVEC ACTIONS ...						
LIEN AVEC AUTRES DISPOSITIFS (schémas territoriaux, plans...)	ADS, PLUs, SCoT				↘ vulnérabilité au changement climatique 	↗ qualité de l'air 

CONTEXTE ET ENJEUX	<p>L'énergie solaire ph est désormais une énergie renouvelable qui s'est démocratisée. Le territoire bénéficie d'un potentiel indéniable à exploiter:</p> <ul style="list-style-type: none"> - au niveau des toitures des bâtiments (logements, bâtiments tertiaires, bâtiments industriels, bâtiments agricoles) - au niveau de friches ou anciennes décharges - au niveau des parkings et espaces de stationnement (ombrières solaires). <p>Néanmoins, cette filière patit de nombreux contres-exemples ou réalisations desservant le solaire: toitures mal orientées, problèmes d'étanchéité, critique sur le recyclage des panneaux,...</p> <p>D'ores et déjà, le territoire de Charlieu Belmont Communauté bénéficie de différents outils et études qui permettront d'engager des actions de développement du photovoltaïque:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potentiel de développement des ombrières photovoltaïques sur les parkings publics : diagnostic réalisé par le SIEL, et permettant de hiérarchiser les sites avec le meilleur potentiel pour le développement de projets - Cadastre solaire : réalisé par IN SUN WE TRUST, ce cadastre permet de connaître le potentiel photovoltaïque de chaque toiture (<600 m²), propose aux utilisateurs une approche économique de leur projet et met en relation les particuliers avec des professionnels sélectionnés (cahier des charges strict)
---------------------------	---

OBJECTIFS (Résultats attendus)	<ul style="list-style-type: none"> - Accroître le nombre d'installations solaires photovoltaïques et la puissance installée - Réduire la dépendance du territoire aux énergies fossiles
---------------------------------------	---

CONTENU DE L'ACTION (Phases)	Communiquer sur les dispositifs existants Cadastre solaire, étude réalisée par le SIEL, ...	PLANNING	Date de début
	Accompagnement des communes sur leur potentiel photovoltaïque des parkings publics		2019
	Mobiliser les entreprises et agriculteurs sur leurs potentiels solaires (toitures, parkings) Autoconsommation, tiers investissement, études de potentiel,...		Date de fin
	Développer une zone de stockage/récupération des panneaux solaires usagés en déchetterie (filière de recyclage dédiée) Et communiquer sur le cycle de vie des panneaux solaires		2025

INDICATEURS SUIVI / EVALUATION (participatif/non participatif)	- Nombre d'installations solaires photovoltaïques, puissance installée et production
---	--

MISE EN ŒUVRE OPERATIONNELLE	Porteur(s) - MO	Animateur(s) - Moe	Partenaire(s)
	Particuliers Communes Charlieu Belmont Communauté Acteurs économiques	Charlieu Belmont Communauté	SIEL In Sun We Trust ALEC42
	Outils de communication / d'information	Outils institutionnels (bulletins communaux et intercommunal, sites internet) Panneaux d'information à proximité des installations publiques	
	Service(s) de Charlieu Belmont Communauté mobilisé(s)	ADS	Economie
		SCOT	
		Services techniques	

MOYENS	Moyens humains	Moyens techniques	Moyens financiers
	Animation PCAET		
	Animation service(s) CBC		

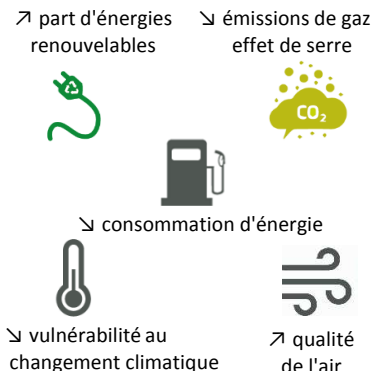
IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX E.E.S. OPERATIONNELLE		Commentaires <p>L'implantation de panneaux solaires peut-être réalisée sur de toitures mais également au sol, sur de grandes surfaces désaffectées, afin de produire des quantités d'électricité plus importantes. Ces projets ne doivent pas consommer des terres agricoles et doivent être en cohérence avec le SCOT et les PLU du territoire.</p> <p>L'intégration dans le paysage de ces différents projets est donc indispensable pour conserver la qualité du patrimoine paysager territorial. Afin d'éviter un mitage photovoltaïque (peu de panneaux sur une grande surface) sur le territoire, il est primordial de travailler en collaboration avec les Architecte des Bâtiments de France.</p> <p>Aussi, la gestion des futurs déchets doivent être prise en compte lors du projet afin de limiter l'impact environnemental de ce type d'installation sur l'ensemble de son cycle d'utilisation.</p> <p>Enfin, les projets ne doivent pas être implantés dans une zone de corridor écologique, une réflexion environnementale doit être menée avant l'implantation du projet.</p>
	Mesures d'évitement et de réduction adaptées / proposées	
	<p>Pour assurer une meilleure implantation du projet dans le territoire, il peut être préconisé d'installer un système photovoltaïque démontable.</p> <p>Aussi, une prise en compte des zones patrimoniales est indispensable lors de l'implantation du projet pour assurer la qualité de l'intégration paysagère.</p>	

ETAT D'AVANCEMENT GENERAL	%	Date MAJ
ETAT D'AVANCEMENT DES DIFFERENTES ETAPES	%	Date MAJ
	%	
	%	
DIFFICULTES RENCONTREES		

N° Action	21
-----------	----

Collectivité

INTITULE ACTION	EXPLOITER LE POTENTIEL EOLIEN
-----------------	--------------------------------------

AXE STRATEGIQUE	4- Développer les énergies renouvelables et de récupération			IMPACTS DE L'ACTION	<p>↗ part d'énergies renouvelables ↘ émissions de gaz à effet de serre</p>  <p>↘ consommation d'énergie</p> <p>↘ vulnérabilité au changement climatique ↗ qualité de l'air</p>
SECTEUR(S) CONCERNE(S)	Résidentiel	Industrie	Tertiaire		
PUBLIC(S) CIBLE(S)	Citoyens	Collectivité			
LIENS AVEC ACTIONS ...					
LIEN AVEC AUTRES DISPOSITIFS (schémas territoriaux, plans...)	SRADDET, Schéma Départemental Eolien, SCoT				

CONTEXTE ET ENJEUX	<p>L'énergie éolienne est une énergie renouvelable qui concourt à réduire notre dépendance énergétique. Dans le cadre du SRCAE de l'ex Région Rhône-Alpes adopté en 2014, l'objectif était de multiplier par plus de 25 la puissance éolienne installée d'ici 2020. Décliné à l'échelle de Charlieu-Belmont Communauté, cet objectif était de développer 6 mâts de 2 MW (l'ensemble des communes du territoire étaient situées en zone favorable, dans le projet de Schéma Régional Eolien (version décembre 2011)).</p> <p>Les projets éoliens dépendent de nombreux critères:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gisement de vent - raccordement électrique - enjeux paysagers et patrimoniaux - enjeux liés à l'environnement naturel - contraintes de l'habitat - contraintes aéronautiques, radioélectriques et météorologiques <p>Par ailleurs, ce sont des projets dont la mise en oeuvre est longue (études, concertation,...), et dont l'acceptabilité sociale n'est pas toujours évidente.</p>
---------------------------	--

OBJECTIFS (Résultats attendus)	<ul style="list-style-type: none"> - Etudier l'opportunité de développer l'énergie éolienne sur le territoire - Faciliter l'acceptabilité sociale de cette énergie renouvelable sur le territoire
--	---

CONTENU DE L'ACTION (Phases)	Identifier et étudier le potentiel éolien du territoire Communiquer sur l'énergie éolienne (domestique et grand éolien) Au près des collectivités et citoyens	PLANNING	Date de début
			2023
			Date de fin
			2025

INDICATEURS SUIVI / EVALUATION (participatif/non participatif)	<ul style="list-style-type: none"> - Résultats des études de potentiel éolien exploitable - Nombre d'éoliennes et puissance installée
---	---

MISE EN ŒUVRE OPERATIONNELLE	Porteur(s) - MO	Animateur(s) - Moe	Partenaire(s)
	Citoyens Porteur de projets privés Charlieu Belmont Communauté	Citoyens Charlieu Belmont Communauté	SIEL
	Outils de communication / d'information	Bulletins municipaux et bulletin intercommunal Visites, témoignages	
	Service(s) de Charlieu Belmont Communauté mobilisé(s)	SCOT	
Services techniques			

MOYENS	Moyens humains	Moyens techniques	Moyens financiers
	Animation PCAET		
	Animation service(s) CBC		

IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX E.E.S. OPERATIONNELLE		Commentaires <p>Les projets éoliens peuvent avoir de forts impacts sur la population de chryoptère. En effet, la rotation des pales provoquent une surpression locale faisant éclater l'abdomen de ces animaux.</p> <p>D'autre part, les parcs éoliens sont implantés dans les zones venteuses qui sont situées pour la plupart sur les hauteurs et les cols. L'impact paysager est souvent très important pour ce type d'installation.</p> <p>Néanmoins, les sites choisis peuvent être d'anciennes zones désaffectées ou des sols pollués. L'implantation d'éoliennes permet donc, dans ce cas, de valoriser des sites et sols pollués.</p>
	Mesures d'évitement et de réduction adaptées / proposées	
	Des études environnementales poussées doivent être réalisées afin de réduire l'impact de l'implantation d'éoliennes. Les différents experts du paysage, des chryoptères doivent être consultés afin de construire un projet ayant un impact le plus neutre possible sur l'environnement.	

ETAT D'AVANCEMENT GENERAL	%	Date MAJ
ETAT D'AVANCEMENT DES DIFFERENTES ETAPES	%	Date MAJ
	%	
	%	
DIFFICULTES RENCONTREES		