

Pièce 5 Outil de suivi

Renseigner l'outil de Suivi des Actions



Afin d'évaluer l'impact du plan d'actions interne que mettra en oeuvre la Communauté de Communes durant ces prochaines années, il est nécessaire de mener un suivi régulier. Ce suivi aura deux objectifs :

- 1) Suivre et mesurer les impacts des actions portées par les Monts du Lyonnais pour réduire les émissions de Gaz Effet de Serre qui lui sont directement imputables et celles de son territoire ;
- 2) Assurer l'animation du plan climat et de souligner les bénéfices réalisés auprès des acteurs du territoire.

C'est dans cette optique qu'un outil de suivi du plan d'actions a été réalisé.

Où renseigner les données ?

Les données sont à renseigner dans les onglets verts.

Ces onglets sont composés de tableaux découpés en trois parties :

1) Une partie contenant les informations des actions retenues dans le cadre du plan d'actions.

Cette partie rappelle : l'orientation stratégique, les objectifs et les résultats attendus de l'action.

Cette partie n'est pas à modifier par la collectivité. Il s'agit ici de rappeler les éléments de contexte.

Orientation	Actions	Objectif(s)	Résultat(s) attendu(s)
U CHANGEMENT CLIMATIQUE	Ebauche de Plan Local d'Urbanisme Intercommunal (PLU) - Factor 4 =	Intégrer la transition énergétique dans l'aménagement du territoire	Réduction des émissions de GES résidents, en fonction des choix d'aménagement faits (logements sans des sources de transports, efficacité énergétique des constructions, etc.) Loisirs d'adaptation au changement climatique (trafic de Fagnac urbain, location de l'implantation des pots, etc.)

2) Une partie concernant le suivi de l'action.

Cette partie constitue le volet "Suivi de la mise en oeuvre des actions". Elle permet d'évaluer l'avancement des différentes actions menées dans le cadre du PCAET.

Elle est constituée de six colonnes :

* **Indicateur de suivi** : cet indicateur présente la valeur qui doit être suivie par la collectivité afin d'évaluer l'avancement de son plan d'actions. Ce sont des indicateurs mentionnés dans les différentes fiches actions. Afin de faciliter le travail de suivi et de limiter une sur-sollicitation de la personne en charge du suivi du PCAET, seuls les indicateurs les plus pertinents ont été retenus.

* **Valeur année de référence, nouvelle valeur et commentaires** : La personne en charge du suivi est invitée à renseigner les indicateurs de moyen et suivi.

Sur la colonne "Année de référence", il s'agit de renseigner l'indicateur concerné à l'année 2019. Cette valeur est donc à renseigner qu'une seule fois pour le suivi du PCAET.

Sur la colonne "Nouvelle Valeur", il s'agit de renseigner la nouvelle valeur de l'indicateur. Il s'agit donc de renseigner la valeur suite à la mise en place (ou non) de l'action et selon l'indicateur de suivi. Si besoin, la personne en charge du suivi peut renseigner un commentaire pour justifier la valeur de l'indicateur renseigné.

L'idée étant d'avoir un tableur excel (daté) par année d'évaluation, et donc à chaque nouvelle évaluation, de mettre la nouvelle valeur atteinte.

* **Etat d'avancement** : Cette colonne vise à modéliser l'avancement de la mise en place de l'action. Un code couleur a été mis en place : rouge (action pas ou peu démarrée), vert clair (action démarrée qui reste à finaliser) et vert foncé (action déployée et/ou finalisée). Le code couleur se met en place automatiquement selon les critères définies dans l'onglet "Evaluation avancement" (cet onglet n'est pas à modifier).

* **Budget alloué** : Il s'agit ici de renseigner le budget alloué à la mise en oeuvre de l'action. Cela permet de suivre d'une part l'avancement de l'action et d'autre part d'évaluer les retombées réalisées par rapport aux investissements initiaux.

3) Une partie concernant l'impact de l'action

Cette partie constitue le volet "Suivi de l'impact des actions". Elle permet de mesurer l'impact carbone des différentes actions menées par la collectivité et ses partenaires.

Comme précédemment, ce volet est constitué de six colonnes :

* **Indicateur de résultat** : cet indicateur présente la valeur qui doit être suivie par la collectivité afin d'évaluer l'impact carbone et les bénéfices engendrés par son plan d'actions.

Ce sont, comme précédemment, des indicateurs mentionnés dans les différentes fiches actions. Pour les mêmes raisons que précédemment, seuls les indicateurs les plus pertinents ont été retenus.

* **Valeur indicateur** : Afin d'évaluer l'impact carbone de l'action il est nécessaire de renseigner cet indicateur. Il convient donc à la collectivité d'évaluer et de renseigner ces indicateurs suivant les résultats obtenus par la mise en place de l'action, (à renouveler chaque année).

* **Traduction en émissions de CO2 évitées & Commentaires** : Suivant les valeurs qui ont été renseignées (tant en indicateur de suivi que de résultat), le calcul de réduction des émissions de GES se réalise automatiquement. Il ne faut donc pas modifier les calculs contenus dans la colonne "Traduction en émissions de CO2 évitées".

* **Bénéfices obtenus selon les investissements et Unité du bénéfice obtenu selon les investissements** : il s'agit ici d'évaluer les bénéfices engendrés par l'action par rapport aux investissements initiaux. Là-aussi les calculs se réalisent automatiquement. Il ne faut donc pas modifier les formules contenus dans ces cases.

* **Commentaires** : comme précédemment, il s'agit de justifier la valeur de l'indicateur.

Exemple

Volet suivi de la mise en oeuvre de l'action						
Indicateur de suivi	Valeur année de référence (2019)	Nouvelle valeur à renseigner chaque année	Valeur à atteindre (objectif)	Mise en oeuvre effective de l'action	Indigil obtenu à l'action en € (à renseigner chaque année et au total)	Commentaires
Nombre de contrats réalisés auprès des citoyens	0		15	OR		Echanges et relations
Nombre de contrats négociés dans la démarche	0		5	OR		
Nombre de lots de travaux réalisés	0		15	OR		

Volet suivi de l'impact de l'action					
Indicateur de résultat	Valeur indicative	Traduction en émissions de CO2 évitées	Bénéfices obtenus selon les investissements	Unité du bénéfice obtenu selon les investissements	Commentaires
Nombre de ménages avec réalisation de travaux d'efficacité énergétique investissements	1000	1620 tonnes de CO2	14	kg de CO2 évité par invest	

Cette action a permis d'accompagner 1 000 ménages dans des travaux de rénovation énergétique

Cet accompagnement a permis d'éviter les émissions de 1 630 t.éq. CO2.

Les bénéfices obtenus représentent 14 kg éq. CO2 par € investi

Note : Il ne faut, en aucun cas, modifier les données contenues dans les onglets "Emissions et Hyp" (onglet rouge). Ces données permettent de réaliser les calculs de réduction des émissions de GES.

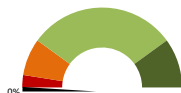
1. Vivre et travailler dans des bâtiments sains et économes



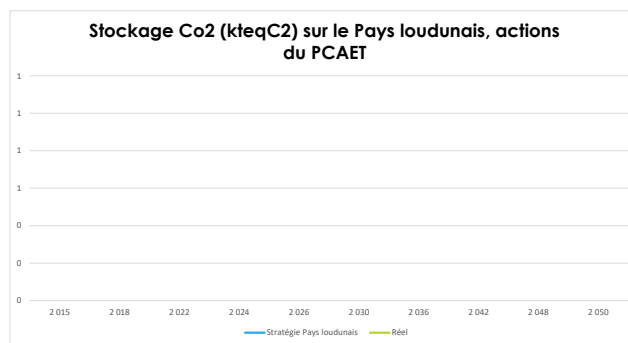
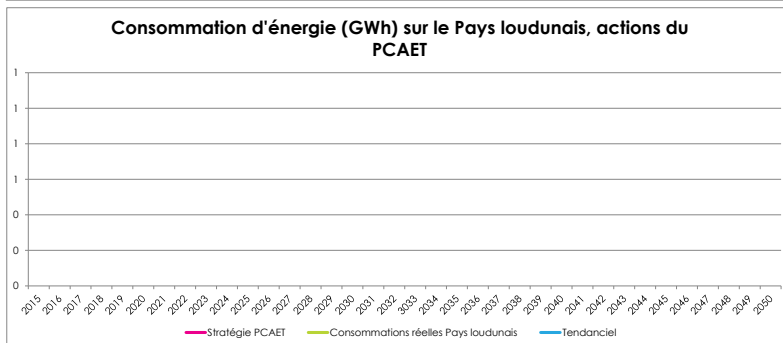
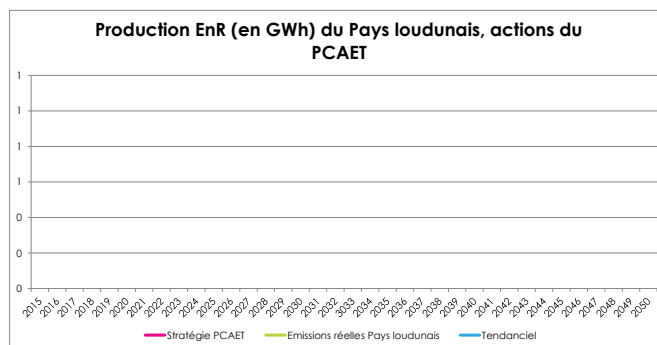
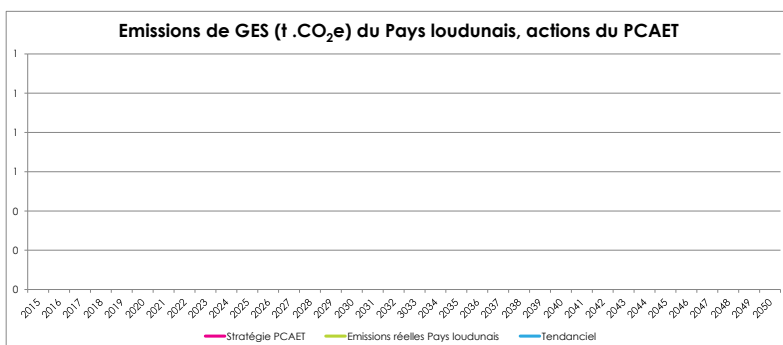
2. Savoir utiliser nos ressources renouvelables pour produire localement notre énergie



3. Mieux se déplacer sur notre territoire et au-delà



4. Cultiver et entreprendre durablement sur notre territoire



	Atteinte objectif
Pas ou peu démarré	5%
En cours de déploiement	15%
En cours de finalisation	60%
Axe déployé	20%
	100%

1. Vivre et travailler dans des bâtiments sains et économes

Résultat Objectif stratégique	#DIV/0!
Taille Aiguille	1%
Vide	#DIV/0!
	100%

2. Savoir utiliser nos ressources renouvelables pour produire localement notre énergie

Résultat Objectif	#DIV/0!
Taille Aiguille	1%
Vide	#DIV/0!
	100%

3. Mieux se déplacer sur notre territoire et au-delà

Résultat Objectif stratégique	#DIV/0!
Taille Aiguille	1%
Vide	#DIV/0!
	100%

4. Cultiver et entreprendre durablement sur notre territoire

Résultat Objectif	#DIV/0!
Taille Aiguille	1%
Vide	#DIV/0!
	100%

Axe stratégique	Objectifs	N° Action	Actions	Porteur de l'action	Résultat(s) attendus	Volet suivi de la mise en œuvre de l'action						Volet suivi de l'impact de l'action														
						Indicateur de suivi	Valeur année de référence (2022)	Valeur en cours	Valeur à atteindre (objectif 2028)	Mise en œuvre effective de l'action	Budget alloué à l'action	Commentaires	Indicateur de résultats autres que GES et GWh	Valeur en cours de GES évités	Emissions de GES évitées à atteindre	% d'atteinte des résultats	Valeur en cours de GWh évités	Quantité de GWh évitées à atteindre	% d'atteinte des résultats	Valeur en cours de GWh produits	Quantité de GWh à atteindre	% d'atteinte des résultats	Commentaires			
Axe 1 / Vivre et travailler dans des bâtiments sains et économes	1. Conseiller et accompagner pour une rénovation performante du bâti privé	1.11	Sensibiliser le grand public aux écogestes	Département / CLS du Pays Loudunais	- Informer et sensibiliser les différents publics aux écogestes et économies dans le bâtiment, et à la qualité de l'air intérieur Publics cibles : grand public	Publics présents Partenaires mobilisés Publics aidés mobilisés												402 tEqCO2 évitées				3 GWh évités				
		1.12	Devenir une famille "HERO", ambassadeur pour les écogestes	CC Pays Loudunais	- Engager les familles dans les écogestes au quotidien et les amener à être relais-ambassadeur du sujet 2 publics cibles : grand public et usagers des équipements communautaires (tarifés ou utilisateurs) Niveau d'objectifs sur 6 ans : 8 familles "HERO" / an = 48 ambassadeurs sur 6 ans	Nombre de familles investies													402 tEqCO2 évitées				3 GWh évités			
		1.13	Mobiliser toutes les aides au logement par une entée unique en Loudunais	CC Pays Loudunais via convention Partenaires	- Faciliter et relocaliser l'accès à l'information en matière de logement et de rénovation par une porte d'entrée unique vers l'ensemble des acteurs thématiques - Renforcer la communication sur les aides - Faciliter et normaliser l'accès aux aides à la rénovation Cibles : Tout public ; propriétaires occupants, propriétaires bailleurs, locataires Niveau d'objectifs sur 6 ans : 130% des objectifs nationaux = 250 logements conseillés / an	Nombre de publics conseillés par partenaire														270 tEqCO2 évitées				2 GWh évités		
		1.14	Mobiliser le service conseil rénov' en Loudunais	CC Pays Loudunais via convention Inter-EPCI	- Améliorer la connaissance des possibilités de rénovation et des dispositifs d'aide financière, pour encourager la performance énergétique dans les logements. Cibles : Ménages propriétaires occupants ou bailleurs. Niveau d'objectifs sur 6 ans : 100% des objectifs nationaux = 180 logements conseillés / an	Nombre d'actes de conseil réalisés selon les attendus ADEME/REGION dont : - Nombre de ménages informés au premier niveau (A1) - Nombre de projets accompagnés (A2) - Nombre de projet de rénovation réalisés suite au conseil (A4)														270 tEqCO2 évitées				2 GWh évités		
		1.15	Cibler puis accompagner la rénovation des logements	CC Pays Loudunais & Communes volontaires	- Identifier les besoins de rénovation et cibler les aides en conséquence (existante ou nouvelle) - Accompagner au montage de dossier cible Cible : résidentiel Niveau d'objectifs sur 6 ans : diminution de 20% de la consommation résidentielle = 36 logements aidés / an	Nombre de logements rénovés														216 tEqCO2 évitées				2 GWh évités		
	2. Soutenir la rénovation des bâtiments publics et tertiaires	1.21	Sensibiliser les usagers aux écogestes dans les bâtiments collectifs	CC Pays Loudunais	- Engager les usagers dans les écogestes au quotidien et les amener à être relais-ambassadeur du sujet Cible : usagers des équipements communautaires (tarifés ou utilisateurs) Niveau d'objectifs sur 6 ans : 100% agents et utilisateurs permanents formés et 80% sensibilisés	Nombre d'animations / an Nombre d'agents ou utilisateurs sensibilisés													90 tEqCO2 évitées				1 GWh évités			
		1.22	Accompagner la rénovation exemplaire du parc public	SEV	- Rénover les bâtiments publics pour une meilleure performance énergétique, tendre vers la rénovation performante et répondre aux obligations du décret tertiaire Cible : bâtiment des collectivités Niveau d'objectifs sur 6 ans : 3 bâtiments rénovés / an, soit 18 en Loudunais	Nombre de projets (réalisés, en cours, en préfiguration) CA travaux générés et montant des aides mobilisées Estimation du gain énergétique permis par les travaux réalisés (réduction facture, GES et kWh évités)													84 tEqCO2 évitées				0 GWh évités			
		1.23	Réduire les consommations énergétiques du patrimoine bâti communautaire et étudier le potentiel ENR	CC Pays Loudunais	- Réduire les consommations et les dépenses énergétiques des bâtiments publics communautaires - Assurer l'adaptation des bâtiments communautaires aux évolutions réglementaires - Répondre aux obligations réglementaires - Renforcer l'exemplarité de la collectivité Niveau d'objectifs sur 6 ans : 2 bâtiments rénovés / an soit 12 en Loudunais	Nombre de bâtiments rénovés ou construits Nombre d'étude de potentiel ENR réalisé Estimation du gain énergétique permis par les travaux réalisés (réduction facture, GES et kWh évités)														84 tEqCO2 évitées				1 GWh évités		
		1.24	Mener la rénovation des bâtiments publics par une ingénierie dédiée	CC Pays Loudunais via convention Inter-EPCI	- Réduire les consommations et maîtriser les dépenses énergétiques des bâtiments communicaux - Répondre aux obligations réglementaires - Proposer un niveau de conseil aux collectivités pour les choix de travaux - Communiquer et informer sur les aides et les accompagnements disponibles Niveau d'objectifs sur 6 ans : 3 bâtiments rénovés / an soit 18 en Loudunais	Nombre de bâtiments rénovés ou construits CA travaux générés Estimation du gain énergétique permis par les travaux réalisés (réduction facture, GES et kWh évités)														90 tEqCO2 évitées				1 GWh évités		
		1.25	Améliorer les performances et la maîtrise en demande d'énergie des parcs d'éclairage public	SEV	Cette action vise spécifiquement les collectivités locales qui ont transféré leur compétence « éclairage public » au Syndicat Energies Vienne. L'objectif permanent de cette action est d'accroître la part de communes au sein de chaque EPCI disposant d'une étiquette énergétique A+. Niveau d'objectifs sur 6 ans : remplacement de 1500 à 5000 points lumineux / an	Taux de signature à la convention Nombre d'interventions réalisées par l'EPCI et par catégories d'intervention Part des parcs EP en éclairage LED Taux d'entassement des réseaux électriques de distribution Suivi des étiquettes énergétiques des parcs														288 tEqCO2 évitées				3 GWh évités		
		1.31	Former à la rénovation performante pour les artisans	CMA et CFA Bâtiment	- Sensibiliser, informer sur les techniques, aides et systèmes de rénovation et développer la formation des artisans Cible : artisan relevant de la CMA Niveau d'objectifs sur 6 ans : 1 session de formation / an	Nombre de sessions de formations réalisées														276 tEqCO2 évitées				2 GWh évités		
		1.32	Mener un chantier-école et mobiliser un groupe d'artisans	CC Pays Loudunais via convention Inter-EPCI	- Mener un chantier de rénovation pour un particulier, avec chantier-formation et inclusion des artisans pour démontrer la faisabilité, les techniques associées et encourager à la formation voire au groupement d'artisans Cible : résidentiel, artisan Niveau d'objectifs sur 6 ans : mener 1 chantier	Nombre de formations ciblées traitées														30 tEqCO2 évitées				0 GWh évités		
		1.33	Mobiliser les filières locales de matériaux biosourcés pour la rénovation	Collectif émergent	- Identifier des débouchés locaux de matériaux biosourcés, les structurer et les organiser Cible : agriculteur, artisan, constructeur Niveau d'objectifs sur 6 ans : baisse des consommations du secteur résidentiel de 1% sur 6 ans	Nombre d'exploitations engagées dans la filière														492 tEqCO2 évitées				4 GWh évités		

A remplir manuellement à chaque fin de période

Total en cours	0 tEqCO2 évitées	2 502 tEqCO2 évitées	#DIV/0!	#####	22 GWh évités	#DIV/0!	0 tEqCO2 évitées	0 GWh produits	#DIV/0!
Total jusqu'en 2023		2 502 tEqCO2 évitées	0%		22 GWh évités	0%		0 GWh produits	#DIV/0!
Total jusqu'en 2024		2 502 tEqCO2 évitées	0%		22 GWh évités	0%		0 GWh produits	#DIV/0!
Total jusqu'en 2026		2 502 tEqCO2 évitées	0%		22 GWh évités	0%		0 GWh produits	#DIV/0!
Total jusqu'en 2030		2 502 tEqCO2 évitées	0%		22 GWh évités	0%		0 GWh produits	#DIV/0!
Total jusqu'en 2036		2 502 tEqCO2 évitées	0%		22 GWh évités	0%		0 GWh produits	#DIV/0!
Total jusqu'en 2042		2 502 tEqCO2 évitées	0%		22 GWh évités	0%		0 GWh produits	#DIV/0!
Total jusqu'en 2048		2 502 tEqCO2 évitées	0%		22 GWh évités	0%		0 GWh produits	#DIV/0!
Total jusqu'en 2050		2 502 tEqCO2 évitées	0%		22 GWh évités	0%		0 GWh produits	#DIV/0!

Savoir utiliser nos ressources renouvelables pour produire localement notre énergie

Axe stratégique	Objectifs	N° Action	Actions	Porteur de l'action	Résultat(s) attendue(s)	Volet suivi de la mise en œuvre de l'action						Volet suivi de l'impact de l'action											
						Indicateur de suivi	Valeur ciblée de référence (2022)	Valeur en cours	Valeur à atteindre (objectif 2038)	Mise en œuvre effective de l'action	Budget alloué à l'action	Commentaires	Indicateur de résultat autres que GES et GWh	Valeur en cours de GES évités	Emissions de GES évitées à atteindre	% d'atteinte des résultats	Valeur en cours de GWh évités	Quantité de GWh évitées à atteindre	% d'atteinte des résultats	Valeur en cours de GWh produits	Quantité de GWh à atteindre	% d'atteinte des résultats	Commentaires
1. Soutenir le développement d'EnR thermique et électrique	2.1.1	Accompagner le déploiement des énergies renouvelables par une ingénierie dédiée	CC Pays Loudunais via convention Inter-EPCI	- Développer l'énergie photovoltaïque, et le recours le solaire thermique ; - Accompagner la réalisation d'installation EnR ciblée ou PCAET par l'animation des porteurs de projets, privés, publics ou citoyens	Cibles : résidentiel, équipement, entreprise, citoyens Niveau d'objectifs sur 6 ans : Augmenter la part des EnR thermiques issues du S à 3% du mix énergétique	Nombre de partenariat réalisé																	
						Nombre de projets à l'étude										8 100 téqCO2 évitées						27 GWh produits	
	2.1.2	Accompagner les collectivités souhaitant développer les installations d'EnR	SEV	- Installer des productions d'électricité renouvelable en photovoltaïque sol et toiture	Cible : collectivité Niveau d'objectifs sur 6 ans : 1 projet par an	Intégration dans le document d'urbanisme (AVAP, PLU)																	
						Nombre de projet à l'étude/réalisés										60 téqCO2 évitées						0,7 GWh produits	
	2. Déployer une stratégie de développement de photovoltaïque	2.2.1	Elaborer un cadastre solaire, communique et mobiliser	CC Pays Loudunais	- Identifier les possibilités de mobilisation de l'énergie solaire de manière simple par tous ; Cibles : résidentiel, équipement, entreprises Niveau d'objectifs sur 6 ans : 100% des objectifs nationaux : 180 logements conseillés / an	Cadastre réalisé																	
		2.2.2	Accompagner les particuliers dans les projets solaires thermiques	CC Pays Loudunais via convention Inter-EPCI	- Mobiliser le cadastre solaire et développer l'usage du solaire thermique Cible : résidentiels Niveau d'objectifs sur 6 ans : 1 événement par an, 100% des objectifs nationaux : 180 logements conseillés / an	Nombre de rencontres organisées Taux de participation des associations et habitants Nombre de projets EnR solaire thermique réalisés																	
		2.2.3	Accompagner les collectivités dans leurs projets d'énergie solaire	SEV	- Développer l'usage du solaire pour la production d'énergie électrique Cible : grandes surfaces de toiture : zones commerciales, grandes entreprises, équipements publics Niveau d'objectifs sur 6 ans : réalisation de 1 projet de 100 kW puissance	kWh produits GES évités Nombre de projets réalisés																	
		2.2.4	Mobiliser les sites publics pour installer du photovoltaïque	CC Pays Loudunais / Communes volontaires	- Disposer d'outils et de partenariats pour mobiliser l'énergie solaire (thermique ou électrique) Cible : bâtiments et équipements publics, citoyens Niveau d'objectifs sur 6 ans : Réalisation de 2 projets de 1MW puissance	Nombre d'établissements contactés Nombre d'études de faisabilité demandées																	
		2.2.5	Mobiliser les entreprises pour installer du photovoltaïque	Chambres consulaires	- Développer le recours aux énergies issues du solaire (thermique, électrique) Cible : entreprises, citoyens Niveau d'objectifs sur 6 ans : Réalisation de 5 projets de 100 kW puissance	Nombre d'établissements contactés Nombre d'études de faisabilité demandées																	
		2.2.6	Former les professionnels à l'installation de système EnR (solaire, PV)	Organismes de formation artisans	- Sensibiliser les artisans aux nouveaux systèmes EnR (PV et solaire) ; leur proposer des formations adaptées à leur besoin, et développer un réseau de professionnels locaux aptes à réaliser les projets Cible : Artisans installateurs de système EnR Niveau d'objectifs sur 6 ans : 15 artisans formés par an qui permettent la pose de 700 m² de PV (soit 160 kW puissance installée)	Nombre d'artisans présents Nombre d'installations réalisées																	
		3. Développer les installations de méthanisation de petite taille	2.3.1	Identifier les potentiels méthanogènes ou local	Asso Vienne Agri Métha / Chambre d'agriculture	- Mobiliser les matières organiques disponibles sur le territoire, au local (recyclage de biodéchets restes de repas et alimentation périmée ; de cultures intermédiaires piégées à nitrate ; d'effluents d'élevage ...) - Valoriser au local sous forme d'électricité et chaleur ou gaz (biométhane ou carburant) et d'énergie locale - Gérer et valoriser localement les biodéchets Cible : agriculteurs, collectivités, industriels Niveau d'objectifs sur 6 ans : 2 projets d'installation qui valent le jour / 10 études de faisabilité réalisées	kWh produits GES évités																
			2.3.2	Etudier un site potentiel en réseau gaz par méthanisation	CC Pays Loudunais et commune volontaire	- Mobiliser le potentiel biomasse locale (déchets agricoles, déchets verts) pour la production de biométhane réinjecté dans un site adapté pré-identifié Cible : agriculteurs, collectivités (déchets verts issus des déchèteries et des entretiens route) Niveau d'objectifs sur 6 ans : 1 site	Réalisation d'une unité locale																
4. Expérimenter des projets de géothermie par pompe à chaleur		2.4.1	Identifier et mobiliser les solutions géothermie	CCPL avec BRGM	- Compléter les sources de chaleur renouvelable par la géothermie ; identifier le potentiel réel (au-delà du théorique) de la géothermie sur des secteurs ciblés. En amont d'une expérimentation le cas échéant Cible : équipements publics, entreprises, résidentiel Niveau d'objectifs sur 6 ans : Réalisation d'au moins une journée de formation à la géothermie auprès des services techniques de l'EPCI ; Réalisation d'une étude de pré-faisabilité sur le périmètre de l'EPCI	Nombre d'événements de sensibilisation sur la géothermie Nombre de formations réalisées auprès de différents publics (services techniques, bureaux d'études) Nombre d'accompagnements (études de pré-faisabilité)																	
		2.4.2	Etudier un site collectif en réseau de chaleur par géothermie	CCPL avec BRGM	- Mobiliser le potentiel géothermie pour la production de chaleur dans un site adapté pré-identifié Cible : bâtiments publics, entreprises Niveau d'objectifs sur 6 ans : Réalisation d'au moins une journée de formation à la géothermie auprès des services techniques de l'EPCI ; Réalisation d'une étude de pré-faisabilité sur le périmètre de l'EPCI	Nombre d'accompagnements (études de pré-faisabilité)																	
5. Favoriser l'implication dans la mise en œuvre de projets locaux d'EnR		2.5.1	Réaliser un plan paysager énergétique adossé aux documents d'urbanisme locaux	CC Pays Loudunais	- Identifier les sites acceptables pour l'installation de système d'énergies renouvelables, et les intégrer aux documents d'urbanisme locaux Cible : opérateurs EnR Niveau d'objectifs sur 6 ans : Traduction des objectifs du PCAET dans l'aménagement de l'espace	Surface (ha) des sites potentiels identifiés Taux de participation associative et citoyenne au plan Intégration dans le document d'urbanisme (AVAP, PLU)																	
		2.5.2	Impliquer les citoyens dans les projets EnR locaux	CC Pays Loudunais	- Informer et associer les loudunais aux projets d'EnR dans laquelle la CCPL est impliquée (les opérations privées échappent à cette fiche) - Impliquer les loudunais dans d'éventuels projets collectifs ouverts au financement participatif citoyen Cible : associations locales, habitants, opérateurs EnR Niveau d'objectifs sur 6 ans : 1 événement / an, et 1 EnR citoyen sur les 6 ans	Nombre de rencontres organisées Taux de participation des associations et habitants Nombre de projets EnR citoyens																	
	2.5.3	Accompagner un projet d'autocconsommation collective (PV)	SEV	- Construire un exemple reproductible de système EnR réalisé en collectif Cible : Collectivité Niveau d'objectifs sur 6 ans : 1 projet tous les 2 ans (3 projets sur la durée du PCAET)	Nombre de kWh produits Nombre d'Autocconsommateurs Taux d'Autocconsommation (TAC)																		
	2.5.4	Informez et sensibiliser sur la forêt, ses ressources et sa valeur énergétique	CRPF et ONF	- Informer la population sur le bois énergie, sa ressource, et la gestion durable de la forêt pour une meilleure gestion du patrimoine forestier Cible : résidentiel Niveau d'objectifs sur 6 ans : 20 foyers accompagnés par an dans le changement de leur système de chauffage 3 réunions de sensibilisation / an pour les professionnels et propriétaires	Nombre d'informations réalisées Taux de participation associative et citoyenne																		
Total						- €					Total en cours	0 téqCO2 évitées	11 250 téqCO2 évitées	0%	#####	0 GWh évités	#DIV/0!	#####	46 GWh produits	0%			
Total jusqu'en 2022												Total jusqu'en 2022		11 250 téqCO2 évitées	0%	#####	0 GWh évités	#DIV/0!		46 GWh produits	0%		
Total jusqu'en 2024												Total jusqu'en 2024		11 250 téqCO2 évitées	0%	#####	0 GWh évités	#DIV/0!		46 GWh produits	0%		
Total jusqu'en 2026												Total jusqu'en 2026		11 250 téqCO2 évitées	0%	#####	0 GWh évités	#DIV/0!		46 GWh produits	0%		
Total jusqu'en 2030												Total jusqu'en 2030		11 250 téqCO2 évitées	0%	#####	0 GWh évités	#DIV/0!		46 GWh produits	0%		
Total jusqu'en 2036												Total jusqu'en 2036		11 250 téqCO2 évitées	0%	#####	0 GWh évités	#DIV/0!		46 GWh produits	0%		
Total jusqu'en 2042												Total jusqu'en 2042		11 250 téqCO2 évitées	0%	#####	0 GWh évités	#DIV/0!		46 GWh produits	0%		
Total jusqu'en 2048												Total jusqu'en 2048		11 250 téqCO2 évitées	0%	#####	0 GWh évités	#DIV/0!		46 GWh produits	0%		
Total jusqu'en 2050												Total jusqu'en 2050		11 250 téqCO2 évitées	0%	#####	0 GWh évités	#DIV/0!		46 GWh produits	0%		

Commentaires à chaque fin de période



Axe stratégique	Objets	N° Action	Actions	Porteur de l'action	Résultat(s) attendue(s)	Volet suivi de la mise en œuvre de l'action					Commentaires ou hypothèses	Volet suivi de l'impact de l'action											
						Indicateur de suivi	Valeur année de référence (2022)	Valeur en cours	Valeur à atteindre (objectif 2028)	Mise en œuvre effective de l'action		Budget alloué à l'action	Indicateur de résultat autres que GES et GWh	Valeur en cours de GES évités	Émissions de GES évitées à atteindre	% d'atteinte des résultats	Valeur en cours de GWh évités	Quantité de GWh évités à atteindre	% d'atteinte des résultats	Valeur en cours de GWh produits	Quantité de GWh à atteindre	% d'atteinte des résultats	Commentaires
Axe 3 / Mieux se déplacer sur notre territoire et au-delà	1. Multiplier les solutions de proximité pour la desserte du Loudunais	3.11	Développer les solutions de mobilité au local pour l'accès aux services de base	CC Pays Loudunais et acteurs locaux de la mobilité	- Faciliter l'accès à la santé, aux maisons de services publics et à tout service de base pour les habitants du Loudunais - Encourager les actions d'aide à la mobilité pour les publics vulnérables, non motorisés ou en insertion ou en formation Cibles : habitants Niveau d'objectifs sur 6 ans : un système de solutions locales pérennités	nombre de partenariats mobilités																	
		3.12	Etudier l'opportunité pour l'insertion-emploi	partement - insertion/mobilité	- Etudier l'opportunité d'un autopartage pour les publics relevant de l'insertion-emploi, à l'appui des structures existantes - équipementation lancée et testée avant aboutie à une solution pérennité Cibles : habitants	Évolution de la part modale vers les vélos et mobilités partagées Évolution de la part modale vers l'autopartage																	
		3.13	Soutenir des points de proximité locaux - services et commerces	Communes	- mobiliser les synergies locales pour maintenir une animation de commerces et de services - voir tiers lieux Cible : associations, entreprises, commerces, habitants Niveau d'objectifs sur 6 ans : 1 service / commerces maintenus par an	Nombre de commerces / services maintenus																	
	2. Accompagner les mobilités actives - vélos et marches	3.21	Sécuriser le réseau cyclable pour le quotidien	Communes volontaires et Département	- Faciliter l'usage quotidien du vélo par des itinéraires sécurisés et sécurisés Cible : citoyens Niveau d'objectifs sur 6 ans : 2 km de piste cyclable par an à partir de l'année 2 Report modal de 3% de la voiture vers le vélo pour les trajets domicile-travail	Kilomètres d'itinéraires cyclables sécurisés							240 téqCO2 évitées		1 GWh évités								
		3.22	Établir un plan vélo autour de Loudun	Communes concernées et CC Pays Loudunais	- Faciliter l'usage quotidien du vélo pour accéder aux activités, services et équipements de la ville centre Loudun Cible : citoyens Niveau d'objectifs sur 6 ans : 2 km de piste cyclable par an à partir de l'année 2 Report modal de 3% de la voiture vers le vélo pour les trajets domicile-travail	Kilomètres d'itinéraires cyclables sécurisés																	
		3.23	Développer l'usage du vélo	Associations	- Faciliter l'usage quotidien du vélo dans une optique santé et développement social Cible : associations, citoyens Niveau d'objectifs sur 6 ans : 5 vélos soutenus à l'achat par an	Nombre de points de location à vocation personnelle, professionnelle et touristique Nombre de vélos loués par an Qualité de l'air (GES évités) % de report modal Gains financiers pour les particuliers (J/ au coût voiture)																	
	3. tendre vers une flotte de véhicules électriques	3.31	Équiper la collectivité de véhicules moins polluants	CC Pays Loudunais et communes volontaires	- Décarboner la flotte de véhicules Cible : collectivités Niveau d'objectifs sur 6 ans : achat d'un PL à faible émissions 1/3 du parc VLUVU de la CCPL renouvelés en véhicules à faibles émissions	Nombre d'agents formés à l'éco-conduite Diminution de la consommation interne de carburant Part du parc de véhicules de la CC à faibles émissions						Perspectives d'évolution en fonction de l'utilisation des bornes existantes (dépend du parc automobile en transformation) et de la volonté politique des collectivités.											
		3.32	Installer des bornes de recharge pour véhicule électrique	SEV	- Décarboner la mobilité Cible : collectivités Niveau d'objectifs sur 6 ans : réduction de 15% des émissions de polluants des transports dus aux collectivités	Nombre de véhicules moins polluants en circulation Litres de diesel ou essence évités							300 téqCO2 évitées										
		3.41	Travailler avec les entreprises pour des solutions de mobilité	CCPL	- Faciliter la mutualisation des trajets avec les entreprises - Encourager au covoiturage - Penser les aménagements pour les mobilités douces Cibles : entreprises Niveau d'objectifs sur 6 ans : 20 plans de déplacement interentreprises	Nombre de parcs d'activités accompagnés Nombre de sollicitations d'entreprises																	
		3.42	Augmenter les sites de covoiturage sur les axes d'emploi	Département et communes	- Faciliter la mutualisation des trajets de manière autonome Cible : collectivités, population active Niveau d'objectifs sur 6 ans : Réduction de 2000 trajets de 15 km / an	Nombre d'aires de covoiturage ou de pistes créés Nombre de voitures en stationnement aux aéroports																	
		3.43	Étudier des solutions organisées entre les sites d'emploi de Thouars / Loudun / Chinon / Saumur	ADM Région et EPCI limitrophes	- Faciliter la mutualisation des trajets entre sites d'emplois les plus importants du territoire Cible : entreprises, population active Niveau d'objectifs sur 6 ans : Réduction de 2000 trajets de 15 km / an	Ligne TAD ou lignes de covoiturage créées Zones d'entreprises impliquées Nombre d'utilisateurs																	
		3.44	S'appuyer sur la plateforme de covoiturage en Vienne	Département	- Créer un outil permettant à des personnes différentes de solliciter un lieu ressource pour organiser du covoiturage local par téléphone et internet Cible : citoyens Niveau d'objectifs sur 6 ans : Réduction de 2000 trajets de 15 km / an	Nombre d'utilisateurs de la plateforme Nombre de trajets réalisés grâce à la plateforme								48 téqCO2 évitées		0 GWh évités							
	4. Réduire les déplacements professionnels	3.45	Essaimer l'expérience des espaces de télétravail	Initiatives privées ou publiques	- Permettre aux actifs loudunais de travailler dans des lieux équipés (numérique, bureau) - Mettre à profit les expériences existant sur le territoire, et essayer de nouveaux lieux partagés - espaces coworking Cible : entreprises, population active Niveau d'objectifs sur 6 ans : 1 espace coworking	nombre de rencontres organisées nombre de projets d'espaces coworkings nombre de chartes télétravail signées							60 téqCO2 évitées		1 GWh évités								
		3.51	Développer l'intermodalité pour l'accès aux gares, à l'emploi, à la formation sur l'axe Poitiers / Saumur	ADM Région et EPCI limitrophes	- Développer deux axes bus à niveau de services suffisants pour relier à Poitiers, Châteauneuf, Saumur, Thouars, Chinon. Cible : Niveau d'objectifs sur 6 ans : Réduction de 10% des émissions de GES des transports des particuliers	Nombre de trajets proposés Fréquence d'utilisation des transports en commun							240 téqCO2 évitées		1 GWh évités								
		3.52	Préserver le potentiel ferroviaire du corridor Loire-Poitou	ADM Région et EPCI limitrophes	- Maintenir l'offre ferroviaire (jet et voyageur) de proximité et préserver le potentiel ferroviaire du territoire Cible : Niveau d'objectifs sur 6 ans : Diminution des déplacements de camion de 5% Réduction de 10% des émissions de GES des transports des particuliers	Nombre de trajets réalisés : voyageur et fret								2 400 téqCO2 évitées		9 GWh évités							
Total en cours												0 téqCO2 évitées	3 288 téqCO2 évitées	#DIV/0!	#####	12 GWh évités	#DIV/0!	0 téqCO2 évitées	0 GWh produits	#DIV/0!			
Total jusqu'en 2022													3 288 téqCO2 évitées	0%		12 GWh évités	0%	0 GWh produits	#DIV/0!				
Total jusqu'en 2024													3 288 téqCO2 évitées	0%		12 GWh évités	0%	0 GWh produits	#DIV/0!				
Total jusqu'en 2026													3 288 téqCO2 évitées	0%		12 GWh évités	0%	0 GWh produits	#DIV/0!				
Total jusqu'en 2030													3 288 téqCO2 évitées	0%		12 GWh évités	0%	0 GWh produits	#DIV/0!				
Total jusqu'en 2034													3 288 téqCO2 évitées	0%		12 GWh évités	0%	0 GWh produits	#DIV/0!				
Total jusqu'en 2042													3 288 téqCO2 évitées	0%		12 GWh évités	0%	0 GWh produits	#DIV/0!				
Total jusqu'en 2048													3 288 téqCO2 évitées	0%		12 GWh évités	0%	0 GWh produits	#DIV/0!				
Total jusqu'en 2050													3 288 téqCO2 évitées	0%		12 GWh évités	0%	0 GWh produits	#DIV/0!				

lement à chaque fin de période

GES	2007	Baisse annuelle
KWh	0	0
	3422	

La baisse visualisée ci-dessous représente uniquement l'impact des actions mise en œuvre par la collectivité dans le plan d'actions PCAET, par rapport au scénario tendanciel, elle ne tient pas compte de l'évolution des émissions dues à d'éventuels sauts technologiques, des tendances démographiques ou tout autre facteur de réduction non répertorié dans le plan d'action du territoire. Il s'agit donc d'un indicateur de suivi de l'action de la collectivité et non d'un bilan carbone territoire actualisé.

GES évités	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	
Stratégie PCAET																																					
Emissions réelles Pays loudunais																																					
Tendanciel																																					

kWh évités	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050		
Stratégie PCAET																																						
Consommations réelles Pays loudunais																																						
Tendanciel																																						

GWh produit	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050		
Stratégie PCAET																																						
Emissions réelles Pays loudunais																																						
Tendanciel																																						

Détail Projections 2050
Emissions de GES

Année	2 015	2 018	2 022	2 024	2 026	2 030	2 036	2 042	2 048	2 050
Résidentiel										
Tertiaire										
Transport routier										
Autres transports										
Agriculture										
Déchets										
Industrie hors branche énergie										
Industrie branche énergie										
GES (kteq CO2): objectif stratégie										
Baisse d'émissions										
valeur pour graphique de stratégie										
GES (kteq CO2): réel	0,00	0,00	0,00							

Consommation d'énergie

Année	2 015	2 018	2 022	2 024	2 026	2 030	2 036	2 042	2 048	2 050
Résidentiel										
Tertiaire										
Transport routier										
Autres transports										
Agriculture										
Déchets										
Industrie hors branche énergie										
Industrie branche énergie										
Conso energie (GWh)										
Baisse de conso										
valeur pour graphique de stratégie										

Production d'EnR

Année	2 015	2 018	2 022	2 024	2 026	2 030	2 036	2 042	2 048	2 050
Electricité (en MWh)	Eolien terrestre									
	Solaire photovoltaïque									
	Solaire thermodynamique									
	Hydraulique									
	Biomasse solide									
	Biogaz									
Chaleur (en MWh)	Géothermie									
	Biomasse solide									
	Pompes à chaleur									
	Géothermie									
Biométhane (en MWh)	Solaire thermique									
	Biogaz									
	Biocarburants (en MWh)									
Production d'énergie (GWh)	0									

Stockage CO2

Année	2 015	2 018	2 022	2 024	2 026	2 030	2 036	2 042	2 048	2 050
Stratégie Pays loudunais										
Réel										

kteqCo2

	Emissions (ktonnes éq.)
Industries de l'énergie	
Industrie	
Tertiaire	
Résidentiel	
Agriculture et pêche	
Transport routier	
Autres transports	
Fin de vie des déchets	
Alimentation	
Total	0

Répartition émissions GES par secteur

- Industries de l'énergie
- Industrie
- Tertiaire
- Résidentiel
- Agriculture et pêche
- Transport routier
- Autres transports
- Fin de vie des déchets
- Alimentation

Focus transports de personnes

Déplacements des résidents en voiture et 2 roues
 Déplacements des résidents en bus et car
 Déplacements des résidents en avion
 Déplacements des résidents en en train
 Déplacements des visiteurs en voiture et 2 roues
 Déplacements des visiteurs en bus et autocars
 Déplacements des visiteurs en avion
 Déplacements des visiteurs en train

Synthèse	Tonnes éq.	
Voiture et deux-roues		
Bus et Car		
Avion		
Train		
Facteurs d'Emissions (moyenne)		
Voiture	kg éq. CO2 / km	0,25
Deux-roues motorisés		0,20
Bus		0,17
Train		0,01
Métro / Tram / RER		0,01

Focus transport de marchandises

Fret routier interne
 Fret maritime et fluvial interne
 Fret ferroviaire interne
 Fret routier entrant
 Fret ferroviaire entrant
 Fret maritime et fluvial entrant
 Fret routier sortant
 Fret ferroviaire sortant
 Fret maritime et fluvial sortant

Synthèse	Tonnes éq.
Route	
Ferroviaire	
Fluvial	

Collecte des déchets

Focus résidentiel		dont résidences principales
Nombre de logements (résidences principales)	16063	13289
Moyenne d'émissions par logement		
FE Réseau de chauffage	0,195	
Consommation moyenne d'un logement raccordé à un réseau de chaleur (EE) (chauffage et ECS)		
FE Gaz		
Consommation moyenne d'un logement utilisant du gaz (chauffage et ECS) pour EE		
FE Fioul	0,329	
FE Electrique	0,08	
Nombre de logements en situation de précarité énergétique	3 872	

Focus Déchets	FE (kg éq.)	
FE Emissions déchets alimentaires enfouis		558
FE émissions déchets alimentaires compostés		108
Tonnes de déchets		
	156 504	0