

Cet outil a pour objectif de permettre l'œuvre et de l'efficacité des actions pré territoire.

Il se décompose en plusieurs onglets :

- l'onglet "Suivi global des objectifs", p énergétiques, réduction des émissions polluants atmosphériques. Il s'agit dor sont traitées en priorité au sein du PC/ rapport aux objectifs globaux qu'elle a
- l'onglet "Synthèse du programme d'a programme d'actions ;
- l'onglet "Suivi du programme d'actioi d'actions à mettre à jour annuellemen

# Notice de l'outil de suivi

à la communauté d'agglomération de Quimper Bretagne Occidentale de suivre l'évolution de la mise en œuvre au sein de son programme d'actions et suivre l'évolution des objectifs globaux fixés par la stratégie du

permet de suivre de manière globale les objectifs du PCAET en termes de réduction des consommations ; de gaz à effet de serre, augmentation de la production d'énergie renouvelable et réduction des émissions de CO<sub>2</sub> ; de ces 4 données clés, régulièrement mises à jour par les observatoires régionaux de l'énergie et de l'air, qui sont définies dans le PCAET. Ce suivi permettra notamment à la collectivité de constater si elle se situe sur la bonne trajectoire par rapport aux objectifs fixés au sein de sa stratégie ;

Le "Programme d'actions" présente l'ensemble des actions envisagées par la collectivité, réparties au sein des différents axes du

Le "Programme de suivi" comporte l'ensemble des indicateurs de suivi associés à chaque fiche-action constituant le programme d'actions, et si possible.

Axe	Action
<b>AXE 1 - Favoriser un territoire sobre et autonome en énergie</b>	<b>Action 1.1</b> Sensibiliser, communiquer, mobiliser les acteurs du territoire et la population aux sujets de la transition écologique
	<b>Action 1.2</b> Favoriser la sobriété foncière et la végétalisation dans les Zones d'Activités Economiques
	<b>Action 1.3</b> Orienter les agriculteurs vers les leviers d'économies d'énergies adaptés à leur exploitation et développer les énergies renouvelables
	<b>Action 1.4</b> Réduire la quantité de déchets sur le territoire et développer l'économie circulaire
	<b>Action 1.5</b> Faciliter l'interconnaissance et les synergies entre les acteurs
	<b>Action 1.6</b> Accélérer la production de chaleur et d'électricité renouvelable et de biogaz
	<b>Action 1.7</b> Faire de l'agglomération un territoire d'expérimentations bois local
<b>AXE 2 - Agir en faveur d'une mobilité plus sobre et robuste</b>	<b>Action 2.1</b> Communiquer et accompagner au changement des pratiques
	<b>Action 2.2</b> Développer et favoriser l'utilisation de modes alternatifs à la voiture individuelle
	<b>Action 2.3</b> Favoriser les énergies alternatives pour les motorisations de la flotte de véhicules des entreprises et des transports en commun
	<b>Action 2.4</b> Agir sur les déplacements des employés
	<b>Action 2.5</b> Apaiser les voies de circulation
	<b>Action 2.6</b> Mettre en place la logistique urbaine durable
<b>AXE 3 - Améliorer la performance énergétique et climatique des bâtiments</b>	<b>Action 3.1</b> Accélérer la transition écologique et énergétique des bâtiments du territoire
	<b>Action 3.2</b> Renforcer le conseil et la mise en réseau des acteurs sur la maîtrise de l'énergie
	<b>Action 3.3</b> Réaménager, rénover et adapter les espaces liées à l'habitat
<b>AXE 4 - Accompagner la filière agricole vers une filière locale, attractive et toujours plus respectueuse de l'environnement</b>	<b>Action 4.1</b> Accompagner les exploitations vers une agriculture toujours plus respectueuse de l'environnement
	<b>Action 4.2</b> Rapprocher les producteurs des lieux de consommations et des besoins alimentaires / Développer les circuits-courts
	<b>Action 4.3</b> Modifier les pratiques dans la restauration collective et monter un écosystème local
	<b>Action 4.4</b> Sensibiliser et former les habitants à l'alimentation
	<b>Action 4.5</b> Attirer de nouveaux agriculteurs sur le territoire et faciliter les transmissions des exploitations
<b>AXE 5 - Protéger les espaces naturels, les ressources et la biodiversité et réduire la vulnérabilité du territoire au changement climatique</b>	<b>Action 5.1</b> Préserver la ressource en eau et reconquérir sa qualité
	<b>Action 5.2</b> Préserver et renaturer les espaces naturels
	<b>Action 5.3</b> Désimperméabiliser et végétaliser les espaces
	<b>Action 5.4</b> Prendre en compte les risques naturels sur le territoire
<b>AXE 6 - Développer l'exemplarité des collectivités</b>	<b>Action 6.1</b> Modifier pour adapter les documents d'urbanisme au changement climatique
	<b>Action 6.2</b> Favoriser les énergies alternatives pour les motorisations de la flotte de véhicules de la collectivité
	<b>Action 6.3</b> Engager la transition écologique et énergétique du patrimoine immobilier des collectivités

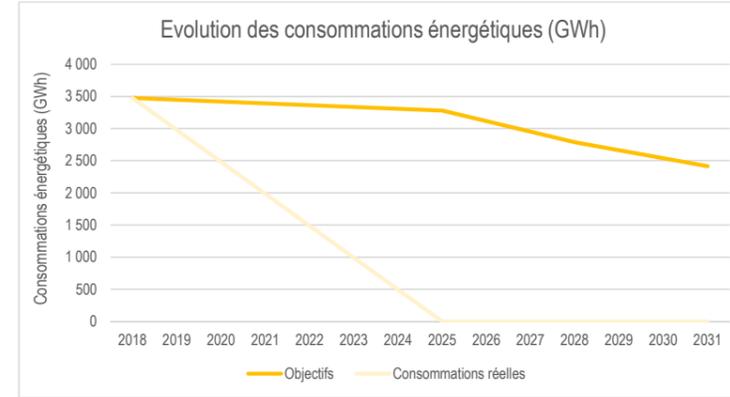
Axe	Action	Projets	Impact attendu sur les thématiques du PCAET							Indicateur de suivi	Unité	Suivi des indicateurs							
			Atténuation		Séquestration	Adaptation au changement climatique	Production d'énergie renouvelable et de récupération	Lutte contre la précarité énergétique	Qualité de l'air			Etat initial (si connu) / actions déjà mises en place	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
			Consommations énergétiques	Emissions de gaz à effet de serre															
AXE 1 - Favoriser un territoire sobre et autonome en énergie	Action 1.1 Sensibiliser, communiquer, mobiliser les acteurs du territoire et la population aux sujets de la transition écologique	- Garantir un accès à un accompagnement complet sur un site unique, pour toutes les questions relatives à l'urbanisme et à l'habitat, dont les thématiques de rénovation - Evaluer l'impact des projets d'aménagements sur le territoire - Réduire l'impact de la publicité sur le territoire	X	X				X		Nombre d'actions de communication / de sensibilisation réalisées	Nombre	Indicateurs à mettre en place par la CA QBO							
									Nombre de participants aux actions de communication / de sensibilisation	Nombre									
									Nombre de personnes accueillies au guichet unique	Nombre									
	Action 1.2 Favoriser la sobriété foncière et la végétalisation dans les Zones d'Activités Economiques	- Rationaliser, densifier et optimiser les Zones d'Activités Economiques - Améliorer la performance environnementale des bâtiments d'activités économiques - Accompagner et apporter de la pédagogie			X	X				Surface des espaces végétalisés par commune, si possible	Hectares	Surface des espaces végétalisés : 7 065 ha de forêts, 36 ha de milieux humides, 5 331 ha de prairies et 3 778 ha de haies (ALDO, 2016) Indicateurs à mettre en place par la CA QBO							
									Pourcentage de baisse de la consommation foncière	%									
									Nombre de projet au sein des ZAE pour amélioration de la végétalisation (dont renaturation)	Nombre									
	Action 1.3 Orienter les agriculteurs vers les leviers d'économies d'énergies adaptés à leur exploitation et développer les énergies renouvelables	- Réduire les consommations d'énergie des exploitations agricoles - Promouvoir une filière bois-énergie - Promouvoir l'énergie solaire et promouvoir l'autoconsommation - Promouvoir la filière méthanisation	X	X			X	X	X	Consommations énergétiques du secteur agricole	GWh	Consommations énergétiques du secteur agricole : 94 GWh (TerriSTORY®, 2018) Emissions de gaz à effet de serre du secteur agricole : 160 221 tCO2e (TerriSTORY®, 2018) Production locale d'ENR&R : 212 GWh en 2018 et 235 GWh en 2022 (TerriSTORY®) 106 diagnostics carbone en élevage bovin réalisés en 2020 (Chambre d'Agriculture Bretagne, Comp Diag Cap2ER Idelle, 2020)							
									Emissions de gaz à effet de serre du secteur agricole	tCO2e									
									Production locale d'énergies renouvelables	GWh									
									Nombre de diagnostics carbone réalisés dans les exploitations agricoles	Nombre									
Action 1.4 Réduire la quantité de déchets sur le territoire développer l'économie circulaire	- Sensibiliser et former les habitants et les entreprises à réduire leur consommation de ressources et à adopter une consommation responsable - Encourager la réduction et la valorisation des déchets produits - Développer l'économie circulaire dans le domaine du BTP - Lutter contre le gaspillage alimentaire sur le territoire	X	X						Tonnage annuel de déchets par flux et par habitant (RPOS)	Tonnes par flux, tonnes par habitant	616 kilogrammes par habitant (Etude Territoire Economie en Ressource, 2018) Indicateurs à mettre en place par la CA QBO								
								Nombre de journées sur l'écologie, la ressource, le déchet réalisé	Nombre										
								Nombre d'initiatives lauréates soutenues par un ayant une démarche d'économie circulaire	Nombre										
								Evolution du taux de gaspillage alimentaire dans la restauration collective	%										
								Nombre de composteurs individuels et collectifs sur le territoire	Nombre										
								Nombre de pesées dans les services de restauration collective	Nombre										
Action 1.5 Faciliter l'interconnaissance et les synergies entre les acteurs	- Développer des outils, supports pour recenser et faire vivre les synergies entre les acteurs - Développer une animation à destination des entreprises du territoire dans une démarche d'Ecologie Industrielle et Territoriale (EIT)	X	X					X	Nombre d'ateliers EIT animés	Nombre	Indicateurs à mettre en place par la CA QBO								
								Nombre de synergies pérennisées par an	Nombre										
								Nombre d'entreprises présentes par atelier	Nombre										
Action 1.6 Accélérer la production de chaleur et d'électricité renouvelable et de biogaz	- Développer des pistes d'énergies locales et renouvelables - Accompagner à l'émergence de projets partenariaux entre opérateurs - Créer des boucles d'autoconsommation locale pour favoriser les retombées économiques - Poursuivre l'animation du cadastre solaire	X						X	Production locale d'énergies renouvelables	GWh	Production locale d'ENR&R : 212 GWh en 2018 et 235 GWh en 2022 (TerriSTORY®) 6% de la consommation d'énergie couverte par les ENR&R (TerriSTORY®, 2018) Indicateur à mettre en place par la CA QBO								
								Ratio entre la production d'énergie renouvelable locale et la consommation d'énergie globale	%										
								Nombre d'études / d'opportunités réalisées	Nombre										
								Nombre d'études de projets de boucles d'économie circulaire pour une production d'énergie renouvelable à partir des déchets du territoire	Nombre										
Action 1.7 Faire de l'agglomération un territoire d'expérimentations bois local	- Recenser les ressources disponibles et en assurer le suivi - Animer un réseau local des acteurs de la filière bois - Assurer la pérennité de la ressource sur le territoire et renforcer les liens entre l'agriculture et la forêt - Former à une gestion durable du bois local, mettre en avant la ressource et valoriser le bois et les connexes localement et durablement - Mettre en œuvre le bois local à travers le bois d'œuvre et le bois énergie - Développer l'utilisation du bois énergie						X	X	Nombre de centrales photovoltaïques réalisées et puissance installée associée	Nombre	Puissance totale installée de 4,4 Mwc en 2019 (Schéma Directeur de l'Energie) Indicateurs à mettre en place par la CA QBO								
								Nombre de formations sur la gestion durable du bois et personnes formées par catégories	Nombre										
								Nombre de rencontres des acteurs de la filière organisées par an	Nombre										
								Quantité de plantations forestières réalisées sur les parcelles publiques et privées	Nombre, m²										
									Nombre de propriétaires forestiers et d'agriculteurs accompagnés dans une gestion durable du bocage	Nombre									
AXE 2 - Favoriser une mobilité plus sobre et robuste	Action 2.1 Communiquer et accompagner au changement des pratiques	- Faire connaître l'offre de mobilité existante pour faire évoluer les décisions quotidiennes des citoyens - Eduquer à l'écomobilité tous les publics à destination des scolaires - Accompagner et éduquer à l'écomobilité les demandeurs d'emploi - Adosser du conseil à la mobilité à la maison des mobilités pour les touristes et usagers du quotidien	X	X					X	Nombre d'actions de communication et accompagnement réalisées	Nombre	Indicateurs à mettre en place par la CA QBO							
									Nombre d'établissements scolaires ayant été sensibilisés	Nombre									
									Taux de participation au questionnaire de connaissance générale sur le system QUB	%									
	Action 2.2 Développer et favoriser l'utilisation de modes alternatifs à la voiture individuelle	- Développer une politique de covoiturage ambitieuse et l'autopartage - Développer les mobilités actives - Favoriser l'utilisation des bus - Favoriser l'utilisation du transport ferroviaire et des cars pour les locaux et les visiteurs - Favoriser l'intermodalité	X	X					X	Nombre d'actions de communication/de sensibilisation réalisées	Nombre	Indicateur à mettre en place par la CA QBO Indicateur à mettre en place par la CA QBO Indicateur à mettre en place par la CA QBO 7 aires de covoiturage (Ouestgo.fr), 10% de personnes en passager en 2012 (Plan de mobilité) 27 kilomètres de voies vertes (depuis 2024) 600 vélos à assistance électrique (450 en 2022), 20 vélos cargo à assistance électrique (10 en 2022) 10 vélos type « long tail » à assistance électrique (aucun en 2022), 10 vélos pliés à assistance électrique (aucun en 2022) 5 box vélos disponibles actuellement (3 à la gare SNCF, 1 à l'arrêt de bus "Ergué-Armel Bourg" et 1 à l'arrêt de bus de "Kervec") 7% des voyageurs dans les TC en 2012 (Quimper Communauté, EDVM 2012, OCD) 4 649 montées par jour dans la ligne A et 4 468 montées par jour dans la ligne B (Arcadis Data Lake d'après mobibreizh, 2021) De 35 à 60 et « bus » sur Quimper (1ère couronne, QUB), de 10 à 35 avec Breizhgo Finistère vers les côtes sud et est, de 0 à 10 bus/jour au nord est (Arcadis Data Lake d'après mobibreizh, 2021) 2 lignes principales (A et B), 12 lignes urbaines, 33 navettes spécifiques Presto, 2 navettes circulant le dimanche, QUBCity et 1 navette électrique de centre-ville gratuite en 2021							
									Nombre de véhicules déployés en autopartage	Nombre									
									Taux d'utilisation des véhicules en autopartage	%									
									Nombre de places dédiées au covoiturage sur le territoire	Nombre									
									Linéaire de cheminements doux aménagés sur le territoire	m²									
									Location VéloQUB, par commune et par type de vélos	Nombre par commune et nombre par typologie									
									Nombre de stationnements vélo créés (localisation et taux de fréquentation)	Nombre									
									Part modale des voyageurs dans TC INSEE (tous les ans, que le domicile-travail ou les enquêtes ménages)	%									
									Nombre de voyages sur le réseau QUB (concerné par un regain d'offre en janvier 2025)	Nombre									
									Taux de remplissage des véhicules de TAD	%									
									Nombre de voyageurs du TAD à l'année	Nombre									
									Fréquence semaine et week-end entre Quimper et les principales villes en TER ou TGV	Nombre, %									
									Fréquentation des lignes de cars	Nombre, %									
									Fréquentation en gare de Quimper	Nombre, %									
									Fréquence des cars le week-end et durant les vacances entre Quimper et la côte	Nombre, %									
									Nombre de lignes de transports en commun et de parkings relais sur le territoire	Nombre									
									Nombre d'abonnements combinés	Nombre									
								Nombre d'arrêts améliorés	Nombre										





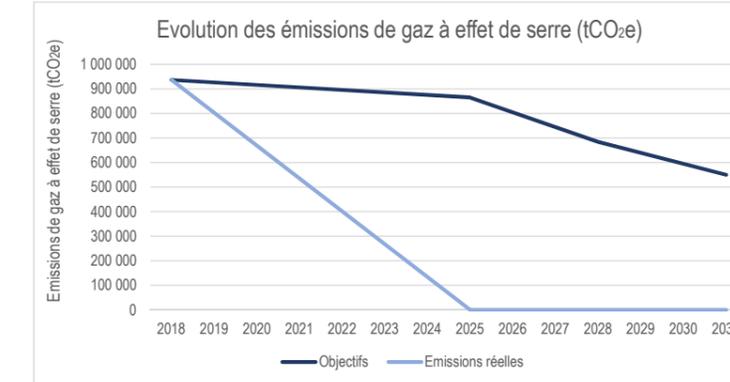
Consommations énergétiques du territoire de Quimper Bretagne Occidentale (GWh/an)

	2018		2025		2028		2031		2050
	Consommations actuelles	Consommations réelles	Objectif	Consommations réelles	Objectif	Consommations réelles	Objectif	Objectif	
Transport routier	1 680		1 612		1 307		1 077	568	
Résidentiel	654		602		587		570	435	
Tertiaire	423		391		341		302	175	
Industrie (hors branche énergie)	448		428		388		360	320	
Agriculture	94		96		93		92	88	
Industrie branche énergie	-		-		-		-	-	
Déchets	161		135		55		1	1	
Transport non routier	13		13		13		13	12	
<b>TOTAL des consommations finales d'énergie en GWh</b>	<b>3 474</b>	<b>-</b>	<b>3 277</b>	<b>-</b>	<b>2 784</b>	<b>-</b>	<b>2 415</b>	<b>1 599</b>	



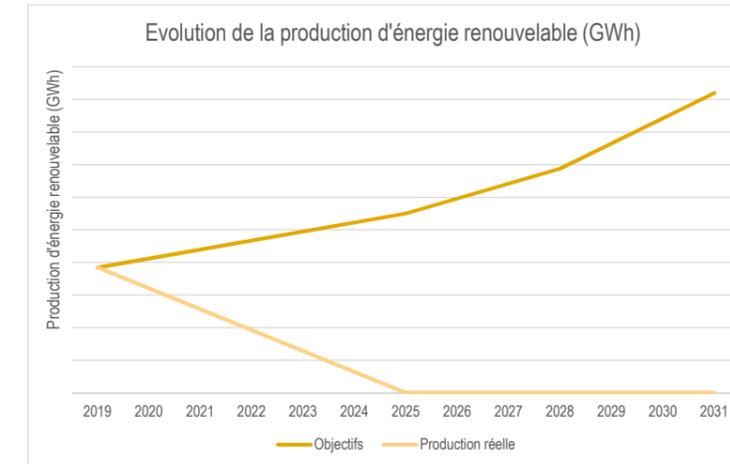
Emissions de gaz à effet de serre du territoire de Quimper Bretagne Occidentale (tCO2e)

	2018		2025		2028		2031		2050
	Emissions de gaz à effet de serre actuelles	Emissions de gaz à effet réelles	Objectif	Emissions de gaz à effet réelles	Objectif	Emissions de gaz à effet réelles	Objectif	Objectif	
Transport routier	507 798		469 906		345 592		253 839	85 181	
Résidentiel	101 191		80 297		71 712		63 967	25 547	
Tertiaire	72 217		57 930		48 356		40 470	11 904	
Industrie (hors branche énergie)	73 139		76 596		45 282		24 002	16 314	
Agriculture	160 221		157 050		153 194		149 031	118 764	
Industrie branche énergie	-		-		-		-	-	
Déchets	17 683		18 735		16 476		14 829	12 150	
Transport non routier	4 026		4 026		4 026		4 026	4 026	
<b>TOTAL des émissions de gaz à effet de serre en tCO2e</b>	<b>936 275</b>	<b>-</b>	<b>864 540</b>	<b>-</b>	<b>684 638</b>	<b>-</b>	<b>550 164</b>	<b>273 886</b>	



Production d'énergie renouvelable sur le territoire de Quimper Bretagne Occidentale (GWh/an)

	2019 (SDE)		2025		2028		2031		2050
	Production actuelle	Production réelle	Objectif	Production réelle	Objectif	Production réelle	Objectif	Objectif	
Electrique - Solaire Photovoltaïque	4,9							547,5	
Thermique - Solaire thermique	0,1							30,8	
Electrique - Eolien								9,9	
Electrique - Géothermie								1,9	
Thermique - Méthanisation	1,9							71,0	
Electrique - Valorisation des déchets	23,9							18,5	
Thermique - Valorisation des déchets	18,5							49,3	
Thermique - Biomasse	49,3							105,0	
Thermique - Géothermie	93,6								
Thermique - Aérothermie									
Thermique - Récupération de chaleur fatale	0,0							37,5	
<b>TOTAL des consommations finale d'énergie en GWh</b>	<b>192,2</b>	<b>-</b>	<b>275,2</b>	<b>-</b>	<b>344,0</b>	<b>-</b>	<b>460,0</b>	<b>871,4</b>	



Emissions de polluants atmosphériques sur le territoire de Quimper Bretagne Occidentale (t/an)

	2019		2025		2028		2031		2050
	Emissions actuelles	Emissions réelles	Objectif	Emissions réelles	Objectif	Emissions réelles	Objectif	Objectif	
COVNM	1 042		903		841		783	497	
NH3	1 596		1 525		1 491		1 457	1 262	
NOx	1 816		1 397		1 226		1 075	469	
PM10	509		386		336		293	122	
PM2,5	327		295		280		266	192	
SO2	44		34		30		27	12	
<b>TOTAL des émissions de polluants atmosphériques en tonnes</b>	<b>5 333</b>	<b>-</b>	<b>4 540,2</b>	<b>-</b>	<b>4 203,3</b>	<b>-</b>	<b>3 900,2</b>	<b>2 554,0</b>	

