Atelier POLLEC
1er avril et 17 mai

Outils POLLEC et Adapte ta commune

ENERGIE COMMUNE
Renouvelable, juste & solidaire

Programme

- 9h00 – Accueil
- 9h30 – Rencontre
- 10h00 – Outil POLLEC : Diagnostic & potentiel ER
- 11h00 - Pause
- 11h15 – Outil POLLEC : Objectifs, indicateurs, actions
- 12h30 – Lunch
- 13h30 – Energizer
- 13h45 – Adapte ta commune : Diagnostic des vulnérabilités
- 14h30 – Pause
- 14h45 – Approfondissement des impacts, panel d'actions
- 15h45 – Evaluation
- 16h00 - Clôture

ENERGIE COMMUNE
Renouvelable, juste & solidaire

Cycle de formation POLLEC2020 - 1

29/3 ou 19/04

Organisation interne, diagnostic, objectifs, indicateurs, action et rapportage

1/04 ou 17/5

Outils POLLEC

&

Adapte ta commune

3/05 ou 5/05

Mise en œuvre

- Animation CP
- Collaboration avec les acteurs locaux
- Sensibilisation de la jeunesse
- Communication

Suivi et rapportage

7/6 ou 9/6

Nouvelles thématiques

ENERGIE COMMUNE

Renouvelable, juste & solidaire

Outil POLLEC

Diagnostic & potentiel ER

ENERGIE COMMUNE

Renouvelable, juste & solidaire

Pause

15 minutes

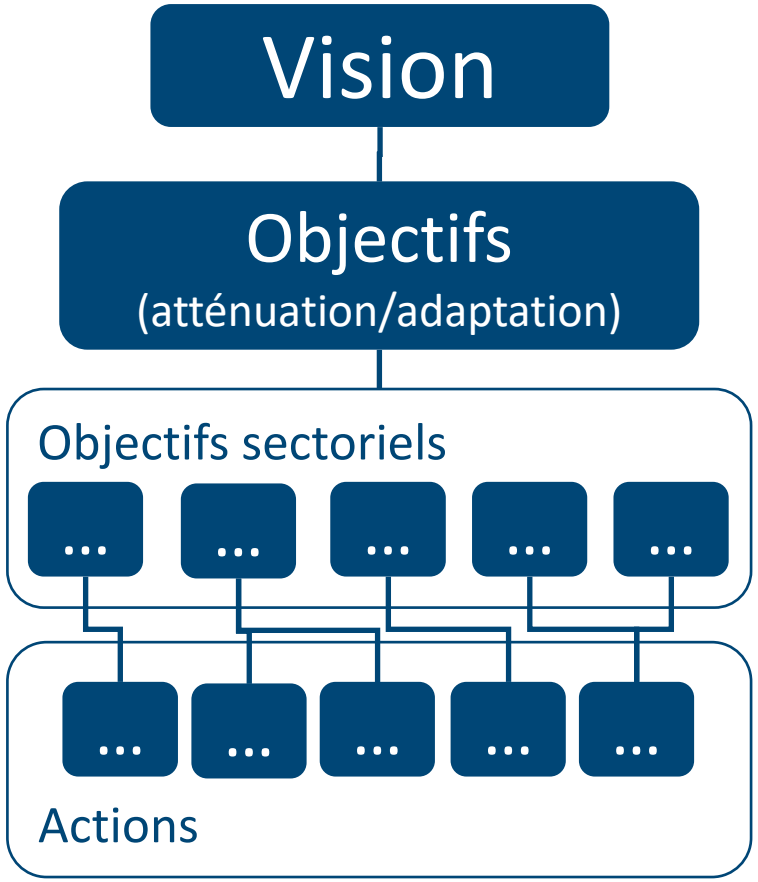
ENERGIE COMMUNE

Renouvelable, juste & solidaire

Outil POLLEC

Objectifs, indicateurs et actions

Cadre logique



La vision décrit l'avenir souhaité à long terme

Atténuation : Réduire les émissions de 40% à l'horizon 2030
Adaptation : réduire la vulnérabilité du territoire aux impacts du changement climatique

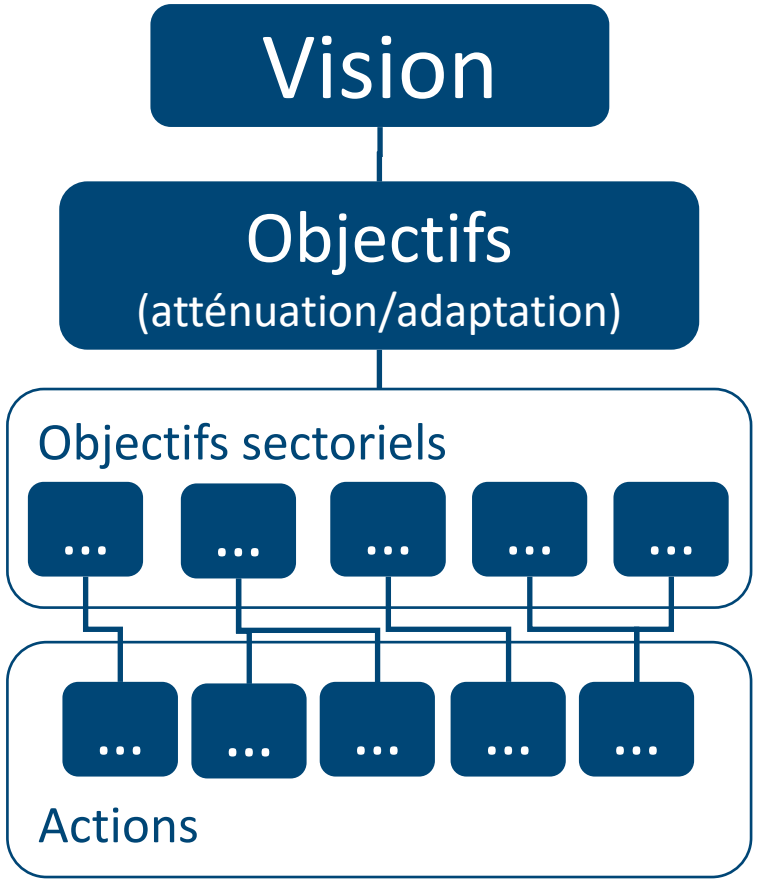
Déclinaison en objectifs sectoriels dont la somme permet d'atteindre l'objectif global

Indicateurs

Les indicateurs permettent de mesurer l'atteinte des objectifs sectoriels

Les actions menées par la communes et ses partenaires permettent d'atteindre les objectifs sectoriels. Elles impactent chacune un ou plusieurs indicateurs de suivi

Cadre logique: exemple



Territoire 100% renouvelable à l'horizon 2050

Réduire les émissions de 40% à l'horizon 2030

Réduire de 40% la consommation du logement entre 2020 et 2030

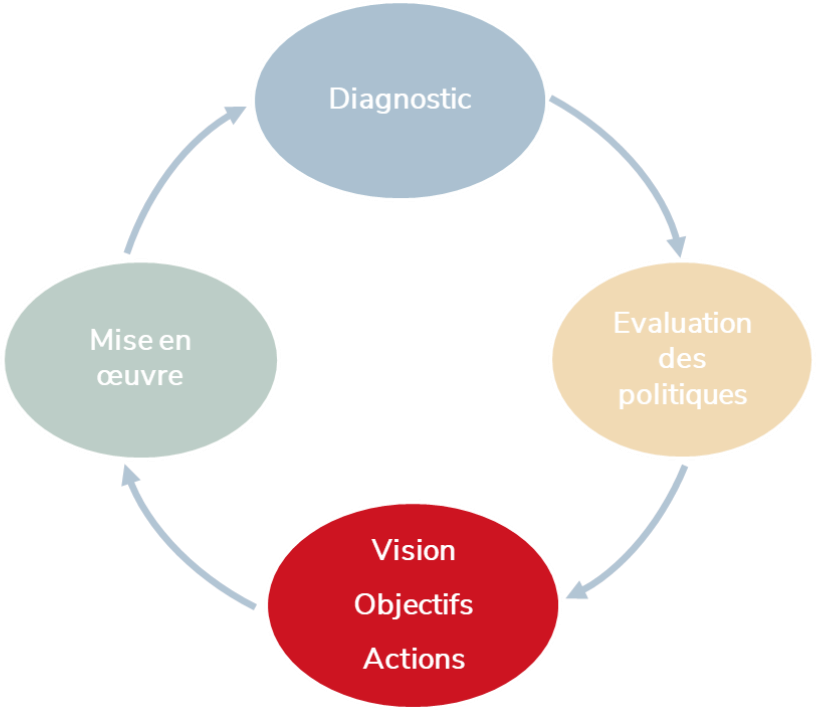
Indicateurs

- Nombre de logements rénovés vers la standard basse énergie
- Nombre de ménages réalisant 10% d'économie d'énergie par comportement

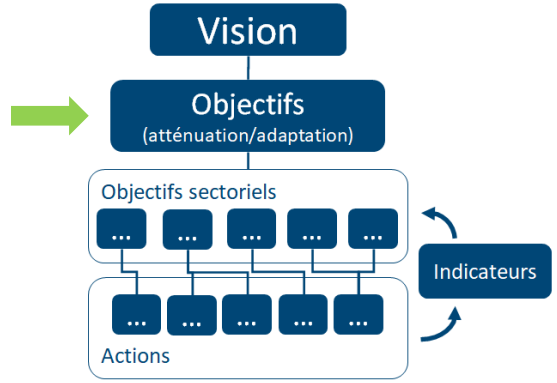
- Primes énergie
- Plateforme de rénovation

ENERGIE COMMUNE
Renouvelable, juste & solidaire

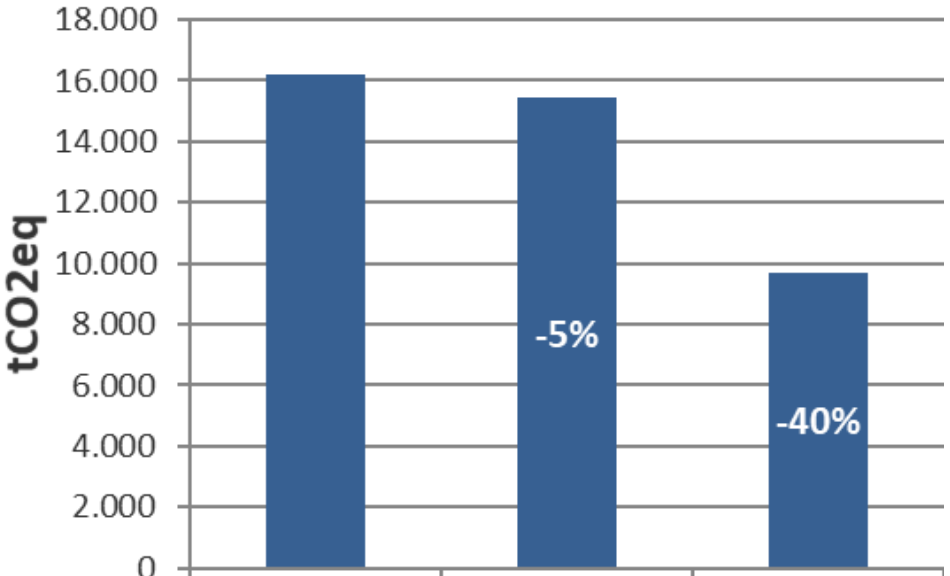
Objectifs



Objectifs généraux: atténuation

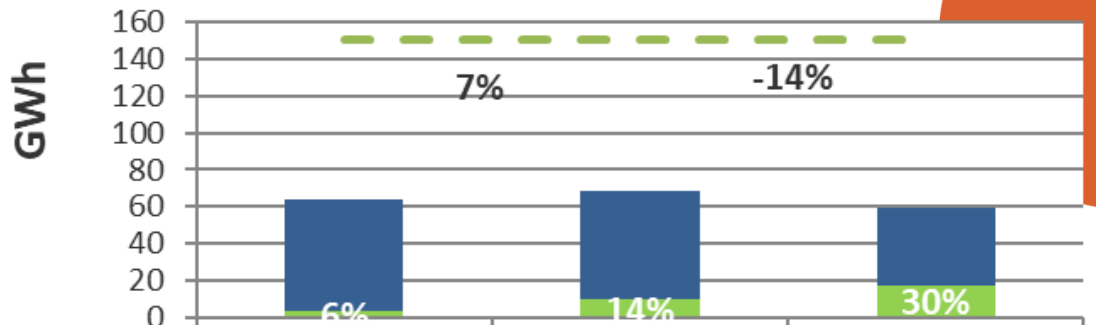


Synthèse objectifs émissions



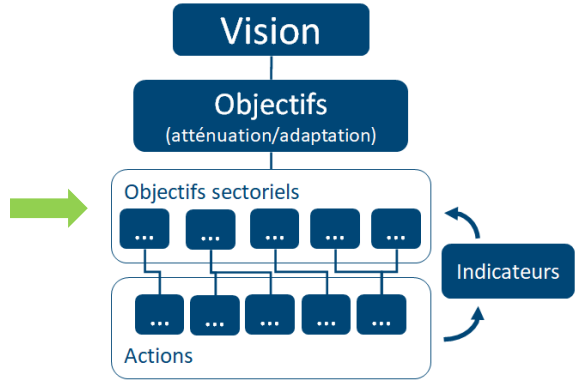
	2006	2018	2030
Emissions	16.223	15.448	9.677

Synthèse objectifs consommation



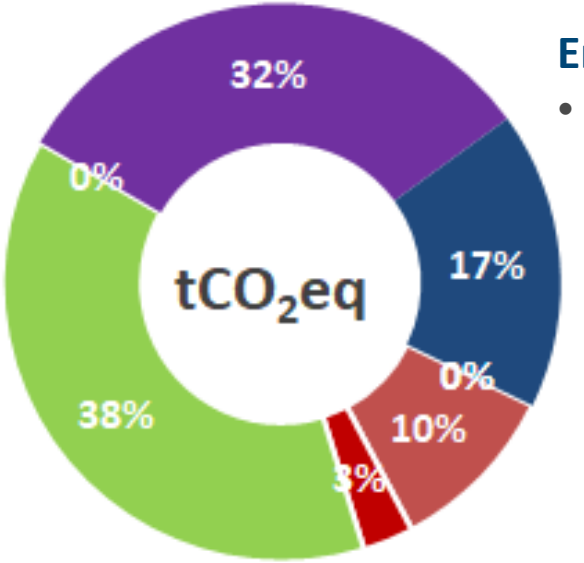
	2006	2018	2030
Consommation d'énergie non-renouvelable	60,081	58,830	41,588
Consommation d'énergie renouvelable	3,965	9,721	17,455
Potentiel renouvelable	150,499	150,499	150,499

Exemple d'objectifs sectoriels: atténuation



Transport

- Economie d'énergie de 25% par rapport à 2017



Energies renouvelables

- Nouvelles installations solaires photovoltaïques pour une puissance totale de 2.200 kWc

Logement

- Economie d'énergie de 25% par rapport à 2017
- Réseau de chaleur pour 100 logements

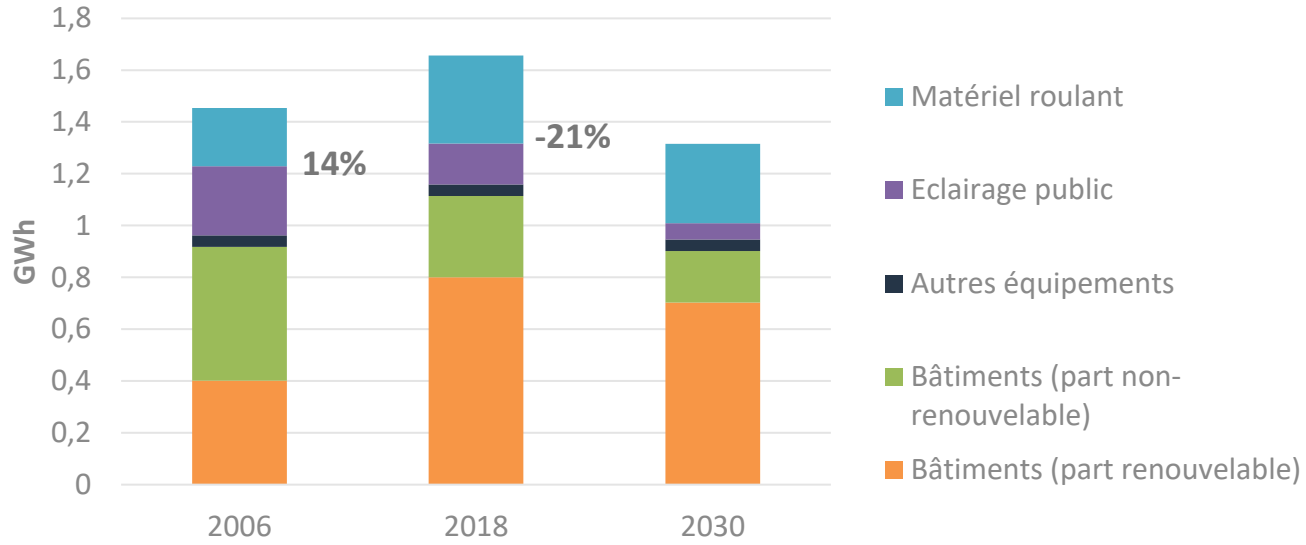
Tertiaire (hors AC)

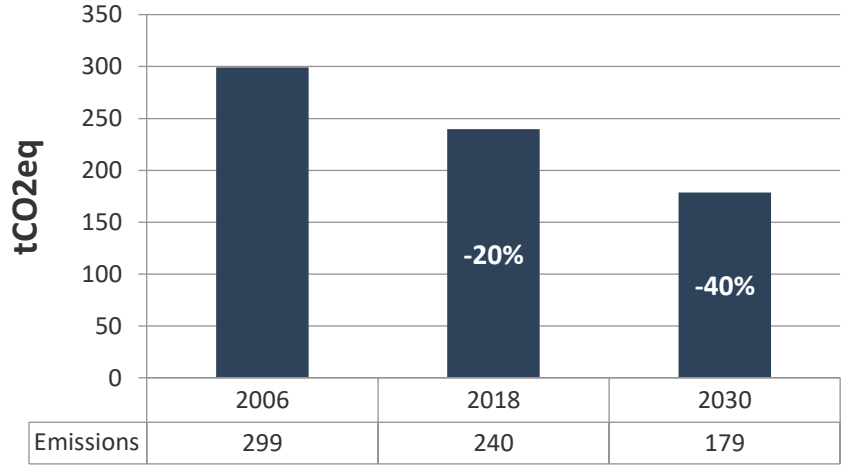
- Economie d'énergie de 25% par rapport à 2017

Administration communale

- Economie d'énergie de 40% dans les bâtiments communaux par rapport à 2017
- URE dans les bâtiments communaux
- Economie d'éclairage public de 60% par rapport à 2017

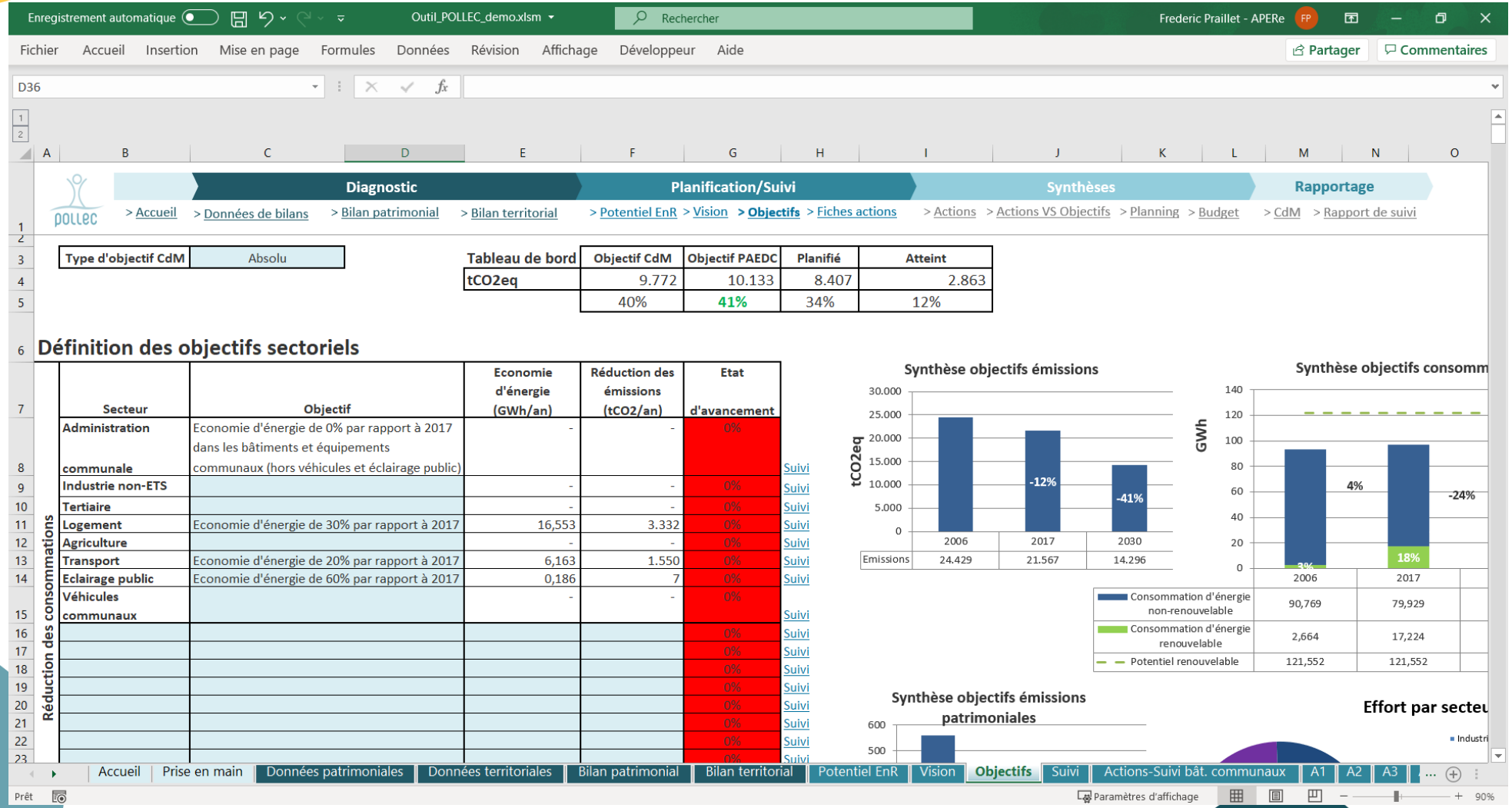
Objectifs: atténuation – patrimoine communal





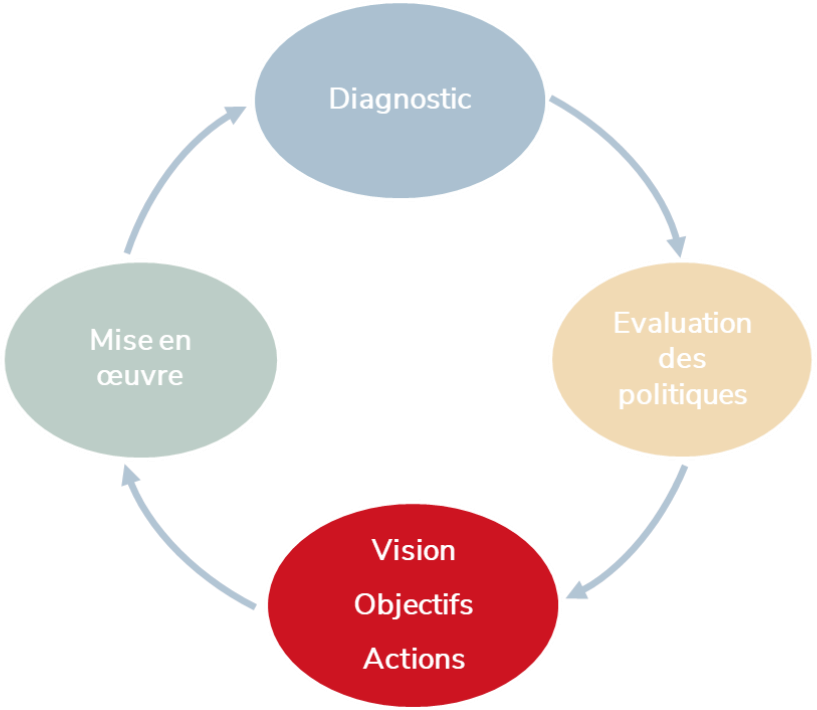
Objectifs sectoriels: Outil POLLEC

ENERGIE COMMUNE
Renouvelable, juste & solidaire

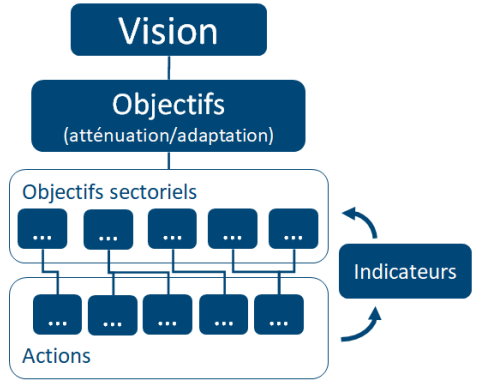


ENERGIE COMMUNE
Renouvelable, juste & solidaire

Indicateurs de suivi



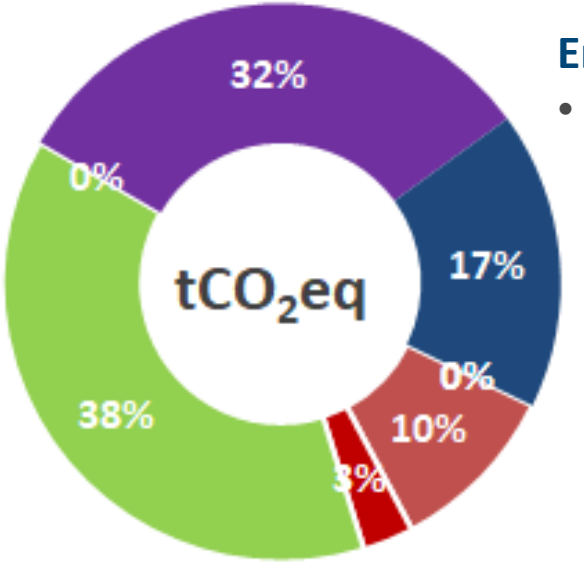
Indicateurs : exemple



Transport

- nombre de cyclistes au quotidien, de covoitureurs, d'utilisateurs de transports en commun, etc.

➔ enquêtes locales, enquêtes nationales, comptages, etc.



Energies renouvelables

- Nouvelles installations solaires photovoltaïques ➔ données SPW-Energie

Logement

- Investissements réalisés par les ménages ➔ enquêtes, statistiques primes,…
- Economie d'énergie réalisées par les ménages ➔ données des GRD, bilan communal

Tertiaire (hors AC)

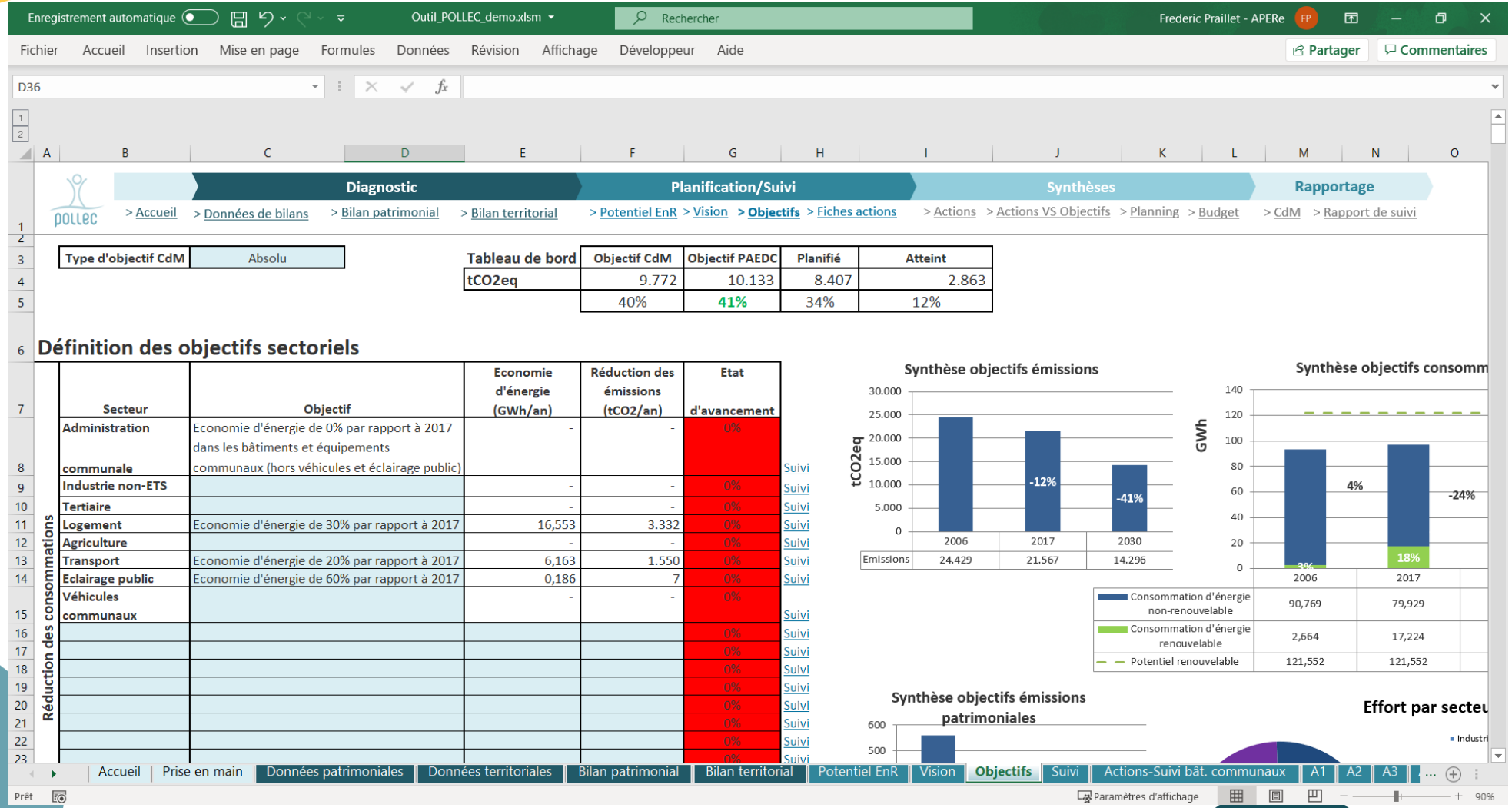
- Economie d'énergie par rapport à 2017 ➔ enquête

Administration communale

- Economie d'énergie ➔ Comptabilité énergétique, facture éclairage public

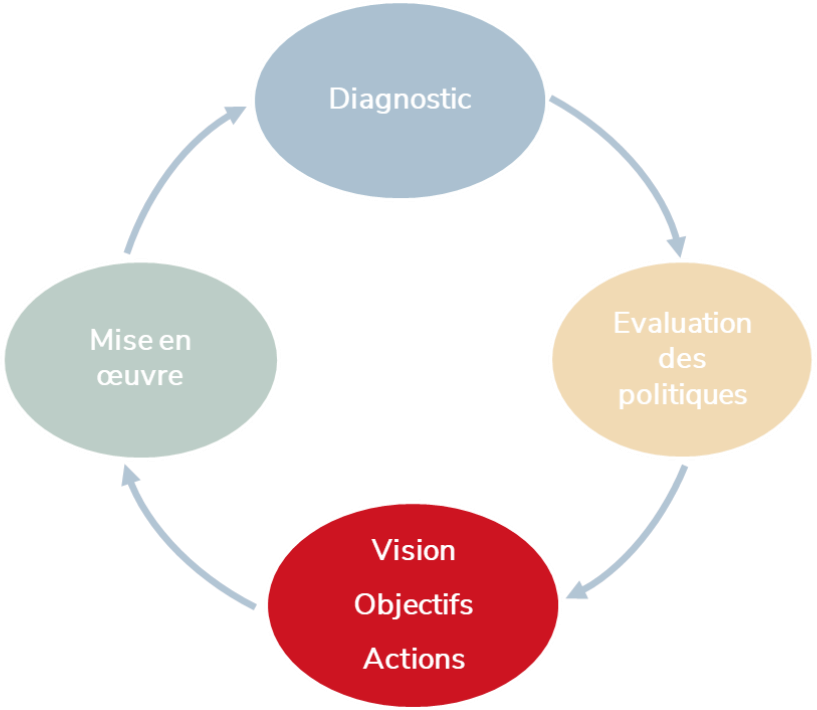
Indicateurs de suivi : Outil POLLEC

ENERGIE COMMUNE
Renouvelable, juste & solidaire

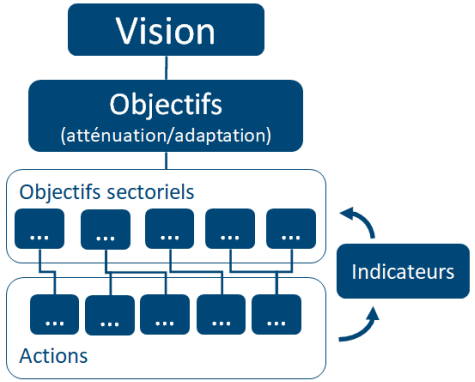


ENERGIE COMMUNE
Renouvelable, juste & solidaire

Actions



Actions – Ce qu'une commune peut faire



Développer un cadre qui favorise le changement

- Outils de planification communale
- Guides d'urbanisme
- Vérification des permis de construire
- Primes et taxes communales

Positionner l'Administration communale comme leader exemplaire

- Comptabilité et cadastre énergétique
- Audits énergétiques
- Programme de rénovation
- Eclairage public
- Exemplarité des investissements
- Gestion des espaces verts
- Sensibilisation des utilisateurs des bâtiments communaux

Mobiliser, impliquer

- Parlement Citoyen Climat / Comité de pilotage local
- Mécanismes de tiers investissement citoyen
- Budget participatif
- Partenariats publics-privés

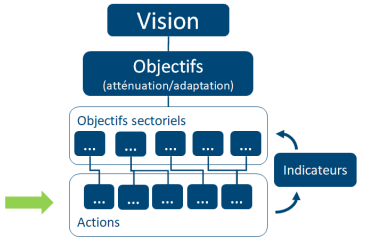
Informer, questionner; conscientiser, sensibiliser

- Guichet énergie local
- Campagnes de communication
- Organisation de concours et appels à projets
- Etudes de potentiel et information
- Projets culturels

Initier & faciliter

- Soutenir les initiatives citoyennes de transition
- Soutenir le développement des coopératives citoyennes
- Favoriser la rencontre des acteurs
- Lancer des appels à projets
- Mettre à disposition des terrains et infrastructures communales

Actions atténuation – exemples



Fichier Accueil Insertion Mise en page Formules Données Révision Affichage Développeur Aide

W17

Commune de DAVERDISSE

Plan d'Action en Faveur de l'Energie Durable et du Climat

Créer une nouvelle fiche action | RESET | Supprimer cette fiche action

◉ Atténuation
○ Adaptation

Secteur	Objectif ciblé 1	Objectif ciblé 2	Objectif ciblé 3	Fiche action N°	10
Logement	Economie d'énergie de 28% par rapport à 2018 dans le secteur 'Logement'	Nouvelles installations solaires photovoltaïques pour une puissance totale de 2600 kWc		Etat d'avancement	
				A faire	
Participation à l'objectif	58%	18%		Module de calcul de la participation	

Domaine d'intervention	Action intégrée (tout ci-dessus)	Moyen utilisé	Sensibilisation/information	Action affectant l'adaptation?
				OUI
Acteur à l'initiative de l'action	Commune			

Titre de l'action	Mettre en place une plateforme de rénovation en collaboration avec communes voisines
Description	En s'inspirant du modèle de la Ville de Gembloux récemment reproduit sur plusieurs territoires wallons (GAL Pays de l'Ourthe, GAL Pays des Condruses, etc.), il s'agit de créer une plateforme en vue d'accompagner les candidats rénovateurs dans la définition, le financement et la concrétisation de leur projet de rénovation. En regroupant une série d'entrepreneurs locaux et en facilitant leur relation avec le candidat rénovateur, ce type de plateforme favorise la rénovation massive. NB : En cas de lancement d'une telle plateforme, une réflexion devra être menée sur le maintien des primes communales ou sur leur adaptation Il est proposé que la Commune de Daverdisse soumette au GAL AM la mise en place d'une telle plateforme en tant fiche projet pour la prochaine programmation LEADER.
Commentaire (dont hypothèses utilisées pour chiffrer l'impact de l'action sur le(s) objectif(s) ciblé(s))	1.4.2 Planification des projets et rénovation des bâtiments 6.3.1 Industrie, entreprises et fournisseurs de services 6.3.2 Investisseurs
Nom du partenaire à l'initiative de l'action	GAL AM
Service communal responsable	
Partenaires potentiels	
Date de lancement	2023
Échéance	2030
Charge de travail totale (journées)	100

Estimation du coût	84.808 €	Type de dépense	Non-investissement		
Dépensé à ce jour					
Subside	76.327 €	Nom du programme (subside)	LEADER	Type de subside	Programme européen
Autres impacts sociétaux					

Importer une bonne pratique

Sélectionner une bonne pratique ➡ | Importer

Navigation:

Diagnostic
> Données de bilans
> Bilan patrimonial
> Bilan territorial

Planification Suivi
> Potentiel EnR
> Vision
> Objectifs
> Fiches actions

Synthèses
> Actions
> Actions VS Objectifs
> Planning
> Budget

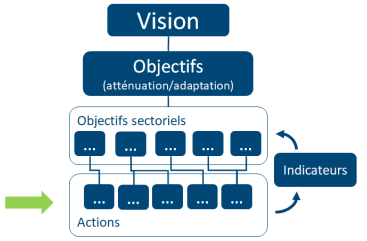
Rapportage
> CdM

> Hypothèses & méthodo

Calcul de la participation aux objectifs ciblés

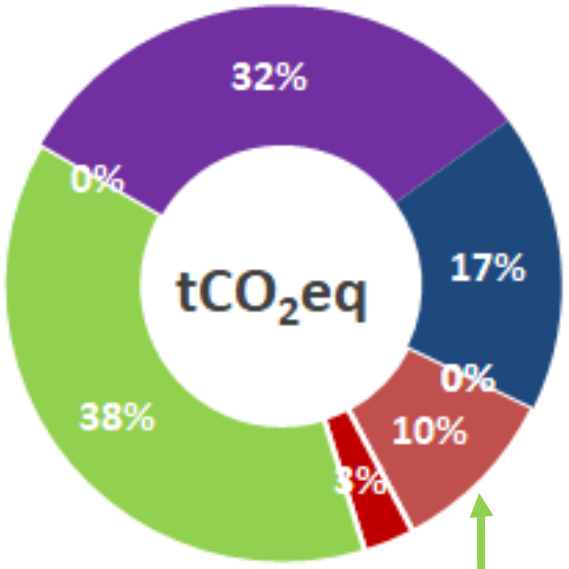
Vision | Objectifs | Suivi | Actions-Suivi bât. communaux | A1 | A2 | A3 | A4 | A5 | A6 | A7 | A8 | A9 | A10 | A11 | A12 | A13 | A14 | A15

Actions atténuation – exemples



Transport

- A6 – Formation eco-conduite
- A13 – Promotion de la mobilité durable
- A14 – Parkings de covoiturage
- A15 – Réseaux piétonnier et cyclable
- A16 - Réduction de vitesse et valorisation de l'espace public



Réduction de la consommation du logement

- A9 – Sensibilisation de la population
- A10 - Plateforme de rénovation

Energies renouvelables

- A7 - Etudier l'installation de nouveaux réseaux de chaleur
- A12 – Etudes préfaisabilité grand PV
- A3 – Etude potentiel PV sur bâtiments communaux

Réduction de la consommation du patrimoine communal

- A1 - Amélioration de la comptabilité énergétique
- A2 - Plan d'investissement 2020-2030
- A4 - Coordination éclairage public led avec le GRD
- A5 - Sensibilisation et formation des agents communaux
- A8 – Travail dans les écoles

ENERGIE COMMUNE

Renouvelable, juste & solidaire

Lunch

1 heure

ENERGIE COMMUNE

Renouvelable, juste & solidaire

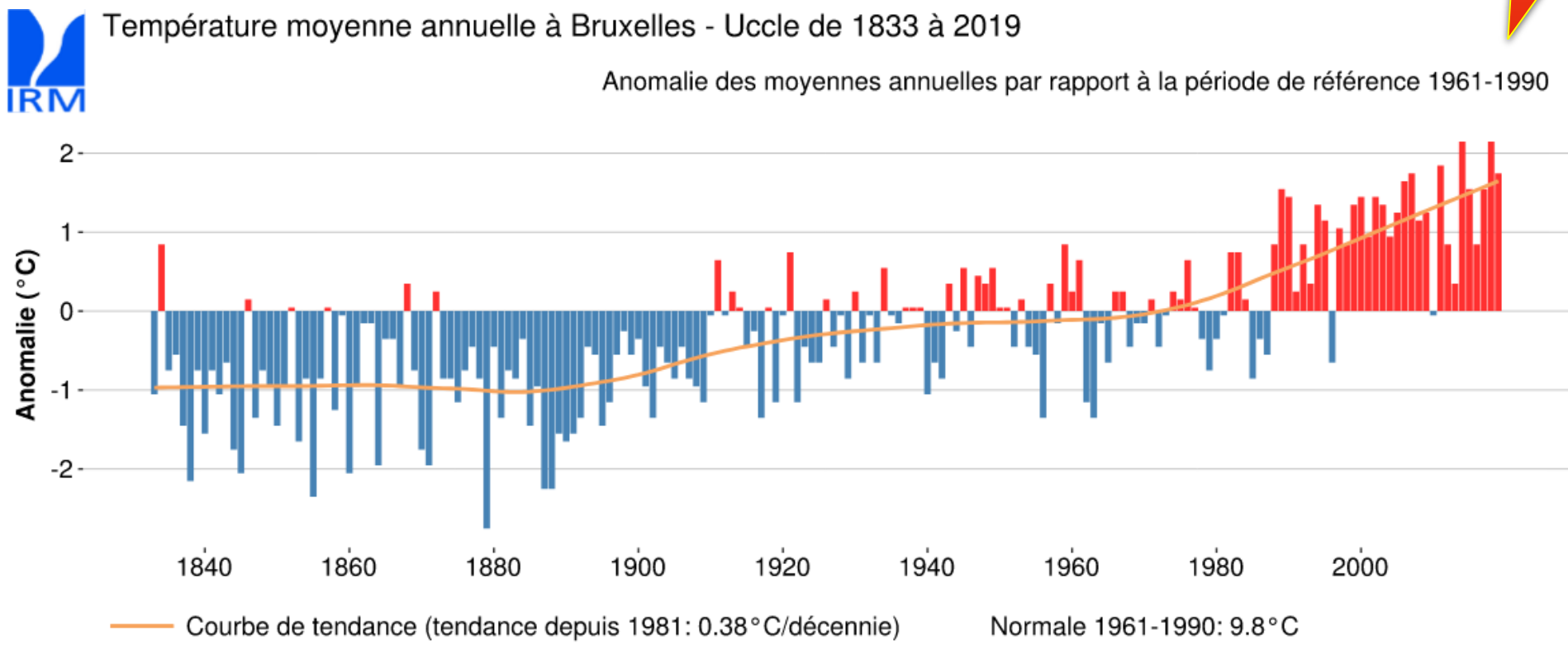
Outil Adapte ta commune

Diagnostic des vulnérabilités, approfondissement des impacts, panel d'actions

Le climat belge,
d'hier à aujourd'hui...

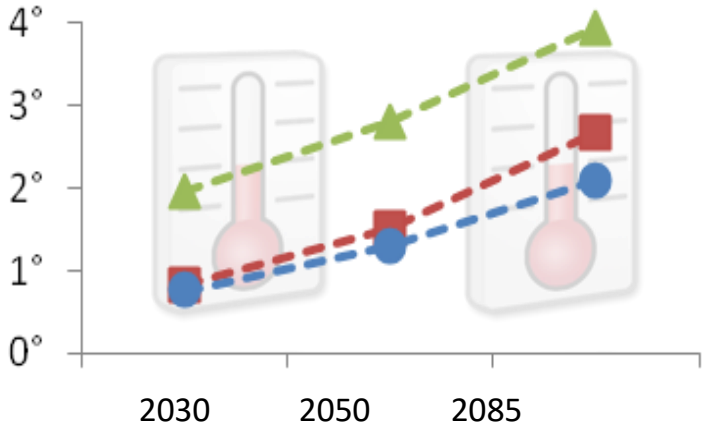
ENERGIE COMMUNE & solidaire

+ 2°C !



ENERGIE COMMUNE
Renouvelable, juste & solidaire

Le climat,
d'hier à aujourd'hui… et demain

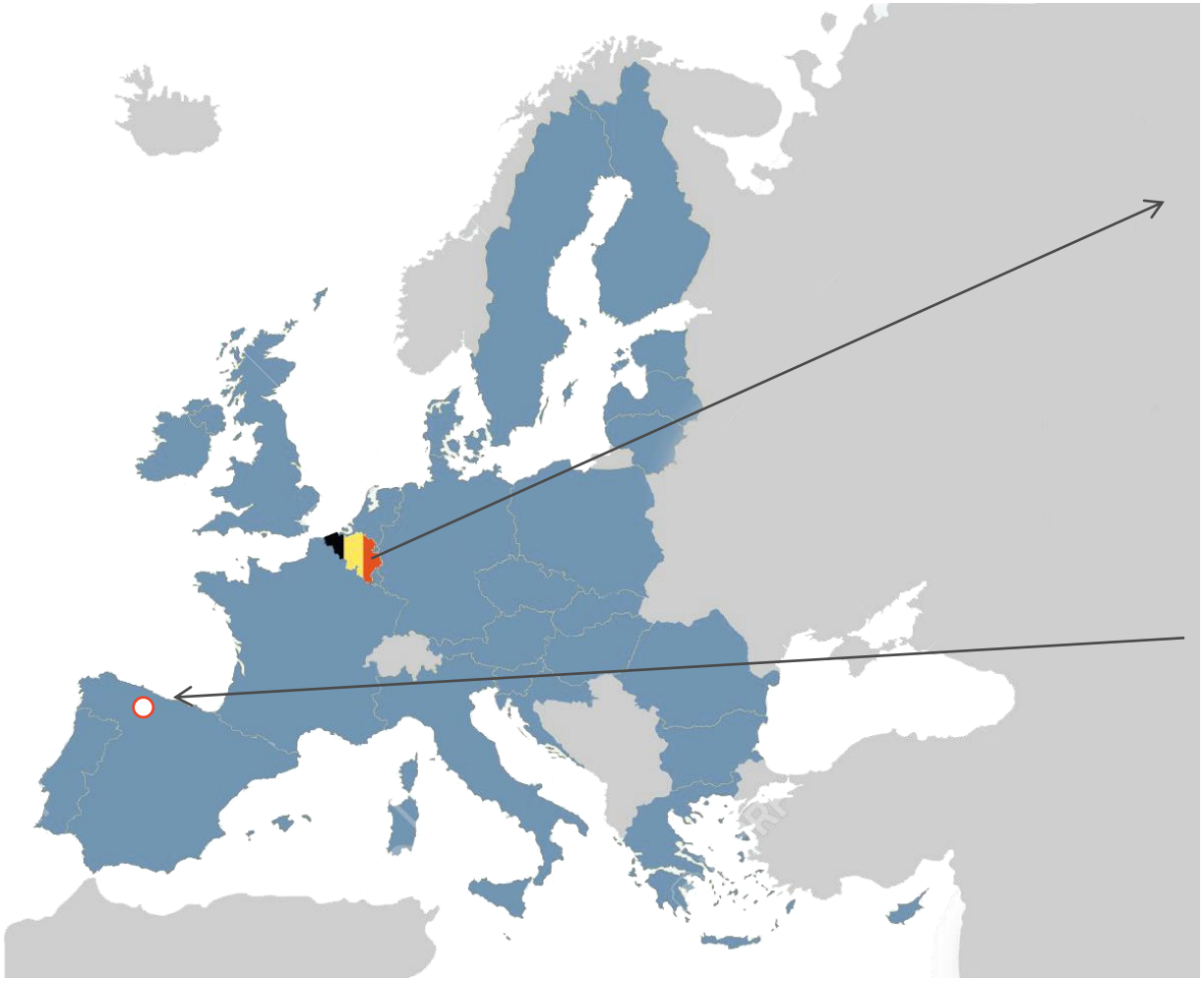


source: ECORES *et al.*, 2011

		Temperature change [°C]		
		RCP2.6	RCP4.5	RCP8.5
winter (ref. Uccle: 3.63°C)	near-future	+0.17	+0,67	+1.3
	mid-century	+0.25	+1.0	+1.9
	end-century	+0.40	+1.6	+3.0
summer (ref. Uccle: 17.3°C)	near-future	+0.34	+0.88	+1.5
	mid-century	+0.51	+1.3	+2.3
	end-century	+0.8	+2.1	+3.6

source: VITO *et al.*, 2020

2°C et alors ?



Bruxelles:

-Température moyenne annuelle = 10,5°C

+ 2 °C

Oviedo:

-Température moyenne annuelle = 12,5°C

ENERGIE COMMUNE
Renouvelable, juste & solidaire

Il va falloir changer nos habitudes et s'adapter…

L’adaptation au changement climatique

ENERGIE COMMUNE
Renouvelable, juste & solidaire

Préparer le terrain

Evaluer les effets du CC

Identifier les options d’adaptation

Evaluer les options d’adaptation

Mise en œuvre

Suivi et évaluation

Urban Adaptation Support Tool
Covenant of Mayors for Climate & Energy

Sécheresses, coulées boueuses, …

La démarche ‘Adapte ta commune’

ENERGIE COMMUNE
Renouvelable, juste & solidaire

« un outil intégré pour développer et suivre des actions sur le terrain »

1

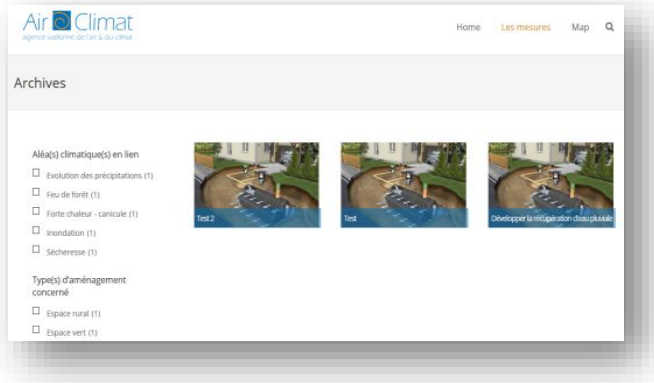
Outil Diagnostic

2

Appropriation des effets à travers des indicateurs & des cartes

3

Sélection d’actions via une interface web (avec exemples & localisations de cas)



Suivi, rapportage, évaluation du plan

Covenant of Mayors for Climate & Energy

pollec

La démarche « Adapte Ta Commune »

ENERGIE COMMUNE
Renouvelable, juste & solidaire

Supports carto.

Interface web
(fiches actions)
leswallonssadaptent.be

Outil Excel

Guide utilisateur

Support technique

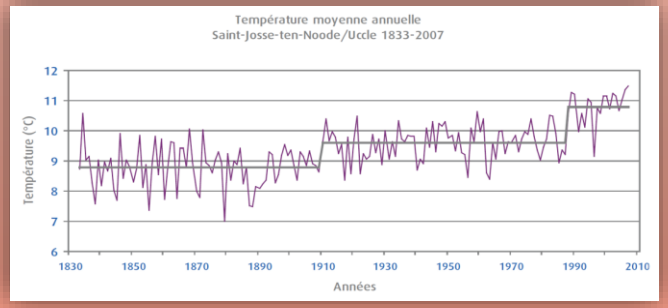
Air Climat
agence wallonne de l'air & du climat

Evaluation wallonne des impacts & vulnérabilité

ENERGIE COMMUNE
Renouvelable, juste & solidaire

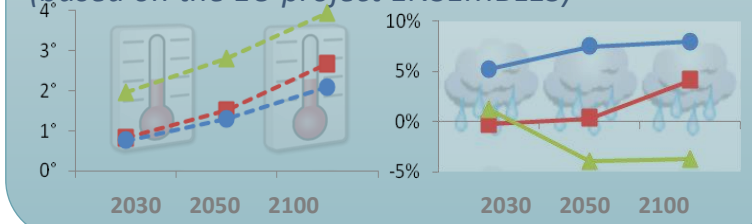
Historical National Data

(source: IRM)



Climatic Projections

(based on the EU project ENSEMBLES)



Experts consultation and validation

Projections humides		2030	2050	2085				
Projections moyennes		2030	2050		2085			
Projections sèches				2030			2050	2085
Hausse Températures (°C)	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4
Agriculture	↗ du risque d'érosion variabilité de la production cultures et élevages (↗ de la fréquence des événements extrêmes) ↗ de la pression des maladies, parasites, adventices et épisodes d'invasions ↗ des besoins en eau et risque de stress hydrique ↗ des rendements ou production — Facteurs limitants (photopériode, eau, fertilité) et inversion de la tendance?							
Aménagement du territoire / infrastructures	↗ du risque d'inondation Risque de perturbation du transport par voies navigables (étiages + importants) Impact des canicules et amplification par les ilots de chaleur Retrait-gonflement d'argile Risque karstique Dégâts liés à une éventuelle augmentation des tempêtes							
Forêts	Modifications des aires de distribution des espèces forestières (grave pour la production bois) Amplification des invasions ↗ de dégâts liés aux aléas climatiques (feux, risque gel…) ↗de la fréquence des pullulations ↗ de la croissance puis limitation de l' augmentation due à la fertilité du sol et à la sécheresse Modifications de la phénologie							
Biodiversité	Pressions supplémentaires sur les milieux déjà fragilisés (milieux tourbeux …) Modifications des aires de distribution Amplification des invasions Modifications de la phénologie							
Energie	↗de la consommation énergétique (chaine du froid/ climatisation en été) Intégrité et capacité des installations de production et de transport Problème de refroidissement des centrales électriques 1 Gestion réseau et consommation électrique 2 ↘ de la consommation énergétique liée au chauffage Modifications saisonnières des productions photovoltaïques, éoliennes et hydrauliques et de la productivité de la biomasse énergie							
Santé	↗ de la mortalité par canicule et des maladies liées à la contamination alimentaire ↗ des maladies respiratoires et allergies (pollens..) ↘ de la mortalité en hiver ↗ des maladies vectorielles ↗ des maladies liées à la contamination de l'eau							
Ressources en eau	Pollution des nappes par lessivage Dégradation de la qualité des eaux de surface (inondations, ruissellement, étiages) Abaissement des nappes en été							
Légende	très grave graves peu grave opportunités — impact difficile à apprécier							

1. Modification du parc (fermeture complète programmée de Tihange en 2025) devrait fortement diminuer la pression sur les eaux de surface. Attention: le risque existe aussi dans les parcs interconnectés concerne directement la Wallonie.
2. Modification du parc engendrera une modification des modes de gestion de l'électricité (coûts très importants)

source: ECORES *et al.*, 2011

ENERGIE COMMUNE
Renouvelable, juste & solidaire

Clôture

Comment vous sentez-vous après cet atelier?

ENERGIE COMMUNE

Renouvelable, juste & solidaire

Fin

Au boulot!