Atelier POLLEC
29 mars/19 avril

Organisation interne, diagnostic,

objectifs, indicateurs, action et rapportage

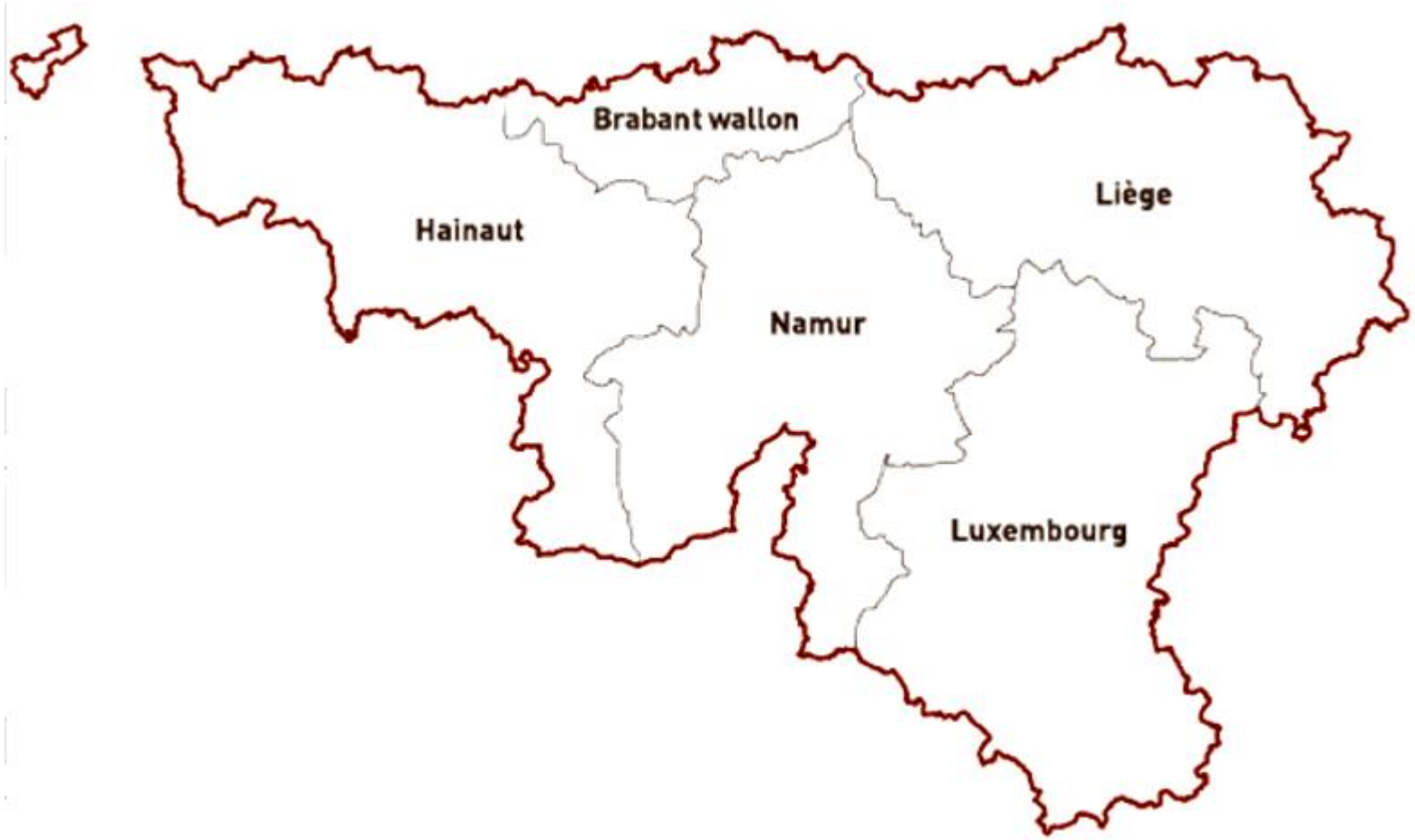
ENERGIE COMMUNE
Renouvelable, juste & solidaire

Programme

- 9h00 – Accueil
- 9h30 – Rencontre
- 10h00 - Présentation du cycle de formation
- 10h10 - Identification et priorisation collective des besoins
- 11h00 - Pause
- 11h15 - Rappels théoriques
- 12h00 – Présentation du processus de l'après-midi
- 12h15 – Lunch
- 13h15 – Identification des thématiques et méthode
- 13h30 - Intervision en groupes
- 15h00 – Présentation et retour en plénière
- 15h45 – Evaluation
- 16h00 - Clôture

ENERGIE COMMUNE
Renouvelable, juste & solidaire

De quelle commune venez-vous?



Est-ce que votre commune est perturbée par le changement climatique?

ENERGIE COMMUNE
Renouvelable, juste & solidaire

Oui, très fort

Non, pas du tout

Pour lutter contre le changement climatique, il faut agir au niveau …

ENERGIE COMMUNE
Renouvelable, juste & solidaire

Global

Local

Comment vous sentez-vous par rapport à votre PAEDC?

ENERGIE COMMUNE
Renouvelable, juste & solidaire

Tout roule

Je suis perdu

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

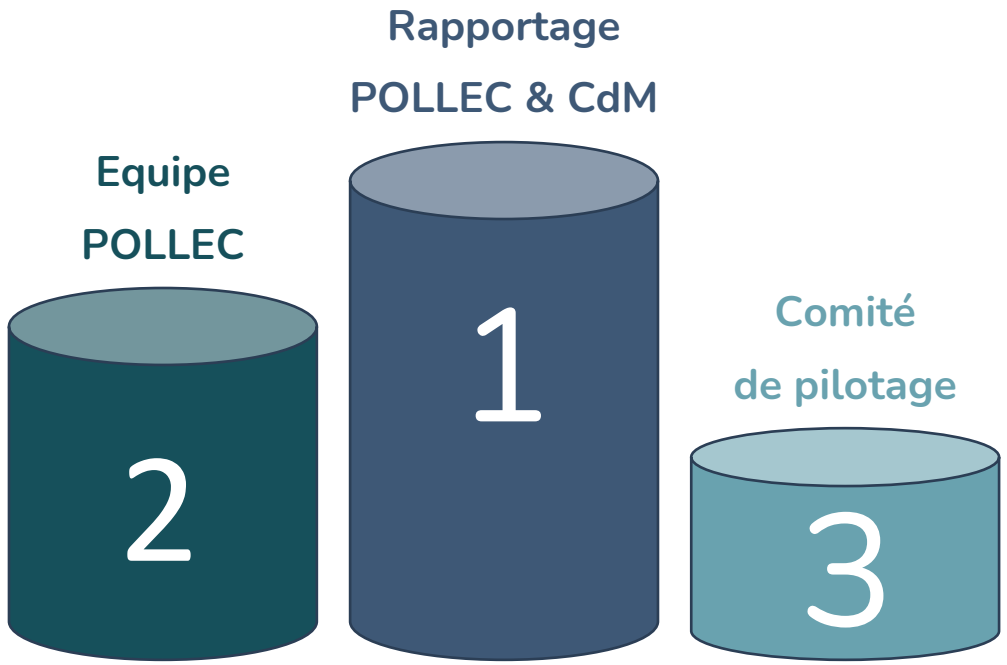
- Animation CP
- Collaboration avec les acteurs locaux
- Sensibilisation de la jeunesse
- Communication

Suivi et rapportage

7/6 ou 9/6

Nouvelles thématiques

Résultats du sondage



4. Objectifs et indicateurs
5. Actions – bonnes pratiques
6. Diagnostic

ENERGIE COMMUNE
Renouvelable, juste & solidaire

Brainstorming

- Rapportage
- Equipe POLLEC
- Comité de pilotage
- Objectifs et indicateurs
- Actions et bonnes pratiques
- Diagnostic

ENERGIE COMMUNE
Renouvelable, juste & solidaire

Pause

15 minutes

Rappels théoriques

- Suivi et rapportage pour le subside POLLEC
- Equipe POLLEC
- Comité de pilotage
- Diagnostic, objectifs, indicateurs

ENERGIE COMMUNE

Renouvelable, juste & solidaire

Suivi / rapportage Subside POLLEC

pollec

Pour quand dois-je rendre les rapports

- **RH:** Rapport intermédiaire 1 an après l'entrée en fonction du coordinateur. Vous disposez d'un mois après ce délai pour encoder votre rapport.

- **Projet:** Fin mars 2022. Vous disposez d'un mois après ce délai pour encoder votre rapport.

ENERGIE COMMUNE
Renouvelable, juste & solidaire

Volet 1 - RH : Planning des missions du coordinateur POLLEC 2020		
Cas 1 : Elaboration du PAEDC ou actualisation, suivi et pilotage du PAEDC	**Début possible**	**Date limite**
Entrée en fonction d'un coordinateur POLLEC	1 janvier 2021	31 décembre 2021
Organisation Diagnostic Planification	1 an	
<u>Déclaration de créance intermédiaire accompagnée :</u> > Des livrables (cf. Annexe 1 de l'arrêté ministériel : rapport d'activités, outils (état des lieux, adapte ta commune, POLLEC), **PAEDC**) > Du rapport financier (tableau récapitulatif des dépenses de personnel ou/et sous-traitance) > Des pièces justificatives (délibération Conseil, contrat de travail, fiches de salaire, facture sous-traitance...)	1 janvier 2022	31-12-2022**
Mise en œuvre Suivi	1 an	
<u>Déclaration de créance finale accompagnée:</u> > Des livrables (cf. Annexe 1 de l'arrêté ministériel : rapport d'activités, outils (adapte ta commune, POLLEC), monitoring du PAEDC) > Du rapport financier (tableau récapitulatif des dépenses de personnel ou/et sous-traitance) > Des pièces justificatives (fiches de salaire, facture sous-traitance...)	1 janvier 2023	31-12-2023**

Formations*
(tout au long de la durée du subside)

ENERGIE COMMUNE
Renouvelable, juste & solidaire

Volet 1 - RH :Planning des missions du coordinateur POLLEC 2020			
	Cas 2 : Suivi et pilotage du PAEDC	**Début possible**	**Date limite**
Formations* (tout au long de la durée du subside)	Entrée en fonction d'un coordinateur POLLEC	1 janvier 2021	31 décembre 2021
	Mise en place de l'équipe POLLEC et du Comité de pilotage Mise en œuvre Suivi	1 an	
	Déclaration de créance intermédiaire accompagnée : > Des livrables (cf. Annexe 1 de l'arrêté ministériel : rapport d'activités, outils (adapte ta commune, POLLEC), monitoring du PAEDC) > Du rapport financier (tableau récapitulatif des dépenses de personnel ou/et sous-traitance) > Des pièces justificatives (délibération Conseil, contrat de travail, fiches de salaire, facture sous-traitance...)	1 janvier 2022	31-12-2022**
	Mise en œuvre Suivi	1 an	
	Déclaration de créance finale accompagnée: > Des livrables (cf. Annexe 1 de l'arrêté ministériel : rapport d'activités, outils (adapte ta commune, POLLEC), monitoring du PAEDC) > Du rapport financier (tableau récapitulatif des dépenses de personnel ou/et sous-traitance) > Des pièces justificatives (fiches de salaire, facture sous-traitance...)	1 janvier 2023	31-12-2023**

Rapportage POLLEC

Rapport intermédiaire

Comment trouver les formulaires?

ENERGIE COMMUNE
Renouvelable, juste & solidaire

Nature, Forêts et Climat		
Demande de subvention BiodiverCité		Appel 2022 bientôt disponible
Appel POLLEC 2020		
Volet 2 Projet - rapport d'activité intermédiaire		NEW
Volet 1 RH - phase 1, rapport d'activité intermédiaire		NEW
Volet 1 RH - phase 1, rapport d'activité final		NEW
Volet 1 RH - phase 2, rapport d'activité intermédiaire		NEW
Volet 1 RH - phase 2, rapport d'activité final		NEW
Appel POLLEC 2021		
Volet 1 RH		L'appel à projets 2021 est clôturé
Volet 2 Projet		L'appel à projets 2021 est clôturé

Quel formulaire remplir?

ENERGIE COMMUNE
Renouvelable, juste & solidaire

→ Veuillez remplir la bonne version de votre rapport d'activité intermédiaire

→ Les rapports finaux sont déjà disponibles à titre indicatif, ils ne devront être rempli qu'à la fin du subside.

Nature, Forêts et Climat		
Demande de subvention BiodiverCité		Appel 2022 bientôt disponible
Appel POLLEC 2020		
Volet 2 Projet - rapport d'activité intermédiaire		NEW
Volet 1 RH - phase 1, rapport d'activité intermédiaire		NEW
Volet 1 RH - phase 1, rapport d'activité final		NEW
Volet 1 RH - phase 2, rapport d'activité intermédiaire		NEW
Volet 1 RH - phase 2, rapport d'activité final		NEW
Appel POLLEC 2021		
Volet 1 RH		L'appel à projets 2021 est clôturé
Volet 2 Projet		L'appel à projets 2021 est clôturé

Rappel des phases RH

Phase 1 : Vous avez posé votre candidature pour **l'élaboration ou l'actualisation**, la mise en œuvre et le suivi de votre PAEDC.

Phase 2 : Vous avez posé votre candidature pour la **mise en œuvre et le suivi** de votre PAEDC.

Pièces justificatives

ENERGIE COMMUNE
Renouvelable, juste & solidaire

Rapport financier *

Choisir un fichier Aucun fichier n'a été sélectionné

Merci d'utiliser le modèle "POLLEC-Rapport-financier-RH.xlsx" référencé dans la section "Pièces justificatives" de la page de l'appel POLLEC 2020.

Veuillez remettre un fichier au format .xlsx

Déclaration de créance signée *

Choisir un fichier Aucun fichier n'a été sélectionné

Veuillez remettre un fichier au format .pdf. Attention, les informations contenues dans la déclaration de créance doivent être dactylographiées, sinon celle-ci ne pourra pas être acceptée.

La décision du Conseil communal *

Choisir un fichier Aucun fichier n'a été sélectionné

Veuillez remettre la décision validant la candidature de la commune à l'appel à candidature POLLEC 2020

Timesheets *

Choisir un fichier Aucun fichier n'a été sélectionné

Veuillez transmettre le fichier *excel* reprenant l'ensemble des timesheets complétés, ce fichier ne doit pas être signé. (Les versions signées ont déjà été envoyées trimestriellement). Vous pouvez remettre un fichier par agent impliqué. Modèle : Modèle-Time-Sheet_POLLEC.xlsx référencé dans la section "Pièces justificatives" de la page de l'appel POLLEC 2020.

Si plusieurs agents sont impliqués, veuillez remettre leurs timesheets dans la section "autres documents"

Livrable

ENERGIE COMMUNE
Renouvelable, juste & solidaire

Rapportage du PAEDC

- L'outil POLLEC

ou

- Fichier de rapportage pour ceux qui n'utilisent pas l'outil POLLEC
  - Simple
  - FutureProofedCities

Fichier de rapportage pour ceux qui n'utilisent pas l'outil POLLEC

ENERGIE COMMUNE
Renouvelable, juste & solidaire

pollec

Rapportage appels POLLEC 2020 et 2021

ENERGIE COMMUNE
Renouvelable, juste & solidaire

Wallonie énergie SPW

Wallonie environnement Awac

Commune		
Appel POLLEC	2020	
Année de référence	2006	Année de l'inventaire de référence des émissions (BEI) - Fixée à 2006 dans le cadre de POLLEC
Année de contrôle		Année de l'inventaire de contrôle des émissions (MEI)
Année de lancement		Année lors le PAEDC a été approuvé par le Conseil Communal
Année de suivi		Année lors de laquelle le suivi a été réalisé (utile pour le rapportage)
Inclusion de l'industrie dans le bilan?		
Part du trafic autouroutier prise en compte		

Inventaires

ENERGIE COMMUNE
Renouvelable, juste & solidaire

1000 charactères restants

A. Consommation finale d'énergie

Huile vég Biocarburants Bois/Pellets Solaire thermiqu Géothermie

Secteur		Consommation finale d'énergie (MWh)															
		Electricité	Chauffage et refroidissement urbain	Combustibles fossiles								Energies renouvelables					Total
				Gaz naturel	Gaz liquide	Mazout de chauffage	Diesel	Essence	Lignite	Charbon	Autres combustibles fossiles	Huile végétale	Biocarburants	Autre biomasse	Solaire thermique	Géothermie	
Bâtiments, équipements/installations municipaux																	
Bâtiments, équipements/installations tertiaires (non municipaux)																	
Bâtiments résidentiels																	
Eclairage public																	
Industrie	Non-ETS																
Flotte municipale																	
Trasnports publics																	
Transports privés et commerciaux																	
Agriculture																	
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- Données fournies par la région ➔ copier-coller sauf si vous avez apporté des modifications

Potentiel EnR

ENERGIE COMMUNE
Renouvelable, juste & solidaire

Potentiel énergies renouvelables

Technologie	Temps de fonctionnement à puissance nominale (heures/an)	Puissance électrique (kW)	Puissance thermique (kW)	Production électrique (GWh/an)	Production thermique (GWh/an)	Total (GWh/an)	Pourcentage du poteniel total
Eolien	2.190			-	-	-	0%
Hydroélectricité	3.300			-	-	-	0%
Bois	4.800			-	-	-	0%
Biométhanisation	6.500			-	-	-	0%
PAC Géothermie	1.800				-	-	0%
Solaire thermique	900			-	-	-	0%
Photovoltaïque	900			-	-	-	0%
			Total	-	-	-	

- Si pas encore fait, expliquer pourquoi dans le rapport en ligne (ex: processus de consultation citoyenne)

Objectifs

Type d'objectif CdM	Absolu

Tableau de bord	Objectif CdM	Objectif PAEDC	Atteint
tCO2eq	-	-	-
	0%	0%	0%

Réduction des consommations

Secteur	Objectif	Economie d'énergie (GWh/an)	Réduction des émissions (tCO2/an)	Etat d'avancement	
				0%	Suivi
				0%	Suivi
				0%	Suivi
				0%	Suivi
				0%	Suivi
				0%	Suivi
				0%	Suivi
				0%	Suivi
				0%	Suivi
				0%	Suivi
				0%	Suivi
				0%	Suivi
				0%	Suivi
				0%	Suivi
				0%	Suivi
				0%	Suivi
				0%	Suivi
				0%	Suivi
	Total	-	-		

Production renouvelable

Filière	Objectif	Productible (GWh/an)	Réduction des émissions (tCO2éq/an)	Etat d'avancement	Patrimoine communal?	
				0%		Suivi
				0%		Suivi
				0%		Suivi
				0%		Suivi
				0%		Suivi
				0%		Suivi
				0%		Suivi
				0%		Suivi
	Total	-	-			

Secteurs non-énergétiques

Secteur	Objectif	Réduction des émissions (tCO2éq/an)	Etat d'avancement	
			0%	Suivi
			0%	Suivi
			0%	Suivi
			0%	Suivi
			0%	Suivi

Indicateurs

ENERGIE COMMUNE
Renouvelable, juste & solidaire

Objectif:	0
Secteur:	0
Economie d'énergie (GWh/an):	-
Réduction des émissions (tCO2eq/an):	0

Indicateur	Valeur cible	Economie d'énergie (GWh/an)	Réduction des émissions (tCO2eq/an)	Part de l'objecti	Valeur au moment du suivi	Réduction des émissions (tCO2eq/an)	Méthode d'acquisition
				0%		-	
				0%		-	
				0%		-	
				0%		-	
				0%		-	
				0%		-	
				0%		-	
				0%		-	
				0%		-	
				0%		-	
	Total	-	-	0%	Total	-	

Pour montrer que vous avez fait un travail d'interprétation des objectifs

Facultatif

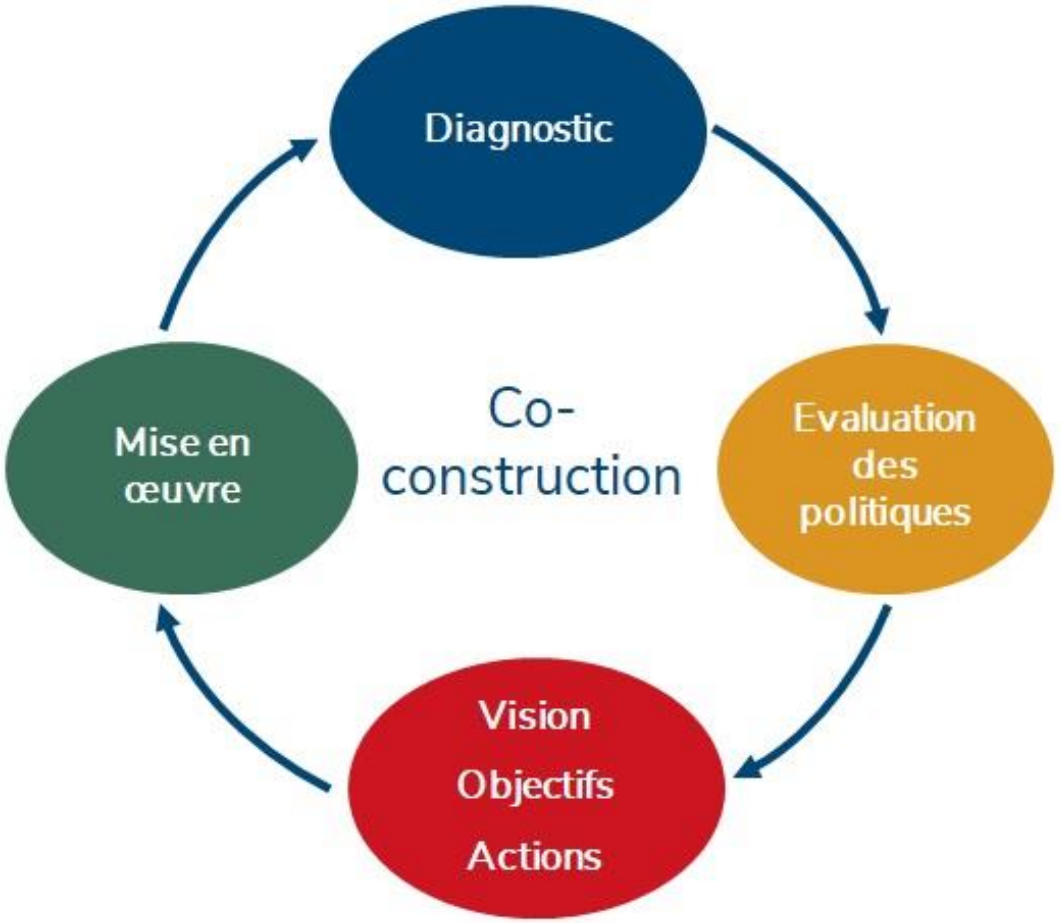
Actions

ENERGIE COMMUNE
Renouvelable, juste & solidaire

N°	A1	A2	A3
Titre de l'action			
Secteur			
Objectif ciblé 1			
Participation à l'objectif 1 (%)			
Objectif ciblé 2			
Participation à l'objectif 2 (%)			
Objectif ciblé 3			
Participation à l'objectif 3 (%)			
Type d'acteur à l'initiative de l'action			
Nom de l'acteur à l'initiative de l'action			
Service responsable			
Début			
Fin			
Etat d'avancement			
Dépensé à ce jour			
Coût estimé			
Type de dépense			
Subside			
Type de subsde			
Gain financier annuel			

Equipe POLLEC

Coconstruire et Coordonner un PAEDC



Coordonner le PAEDC – Exemple d'organigramme

ENERGIE COMMUNE
Renouvelable, juste & solidaire

Coordinateur Energie-Climat

- Anime le comité de pilotage
- Assure l'interface entre le comité de pilotage, le Collège communal et le Conseil communal
- Est responsable de la rédaction du PAEDC
- Assure la coordination opérationnelle de la mise en œuvre du PAEDC auprès des services communaux et des partenaires locaux

Conseil communal
Valide le PAEDC et le volet communal de son budget

Collège communal
Propose le PAEDC au Conseil et suit sa bonne exécution

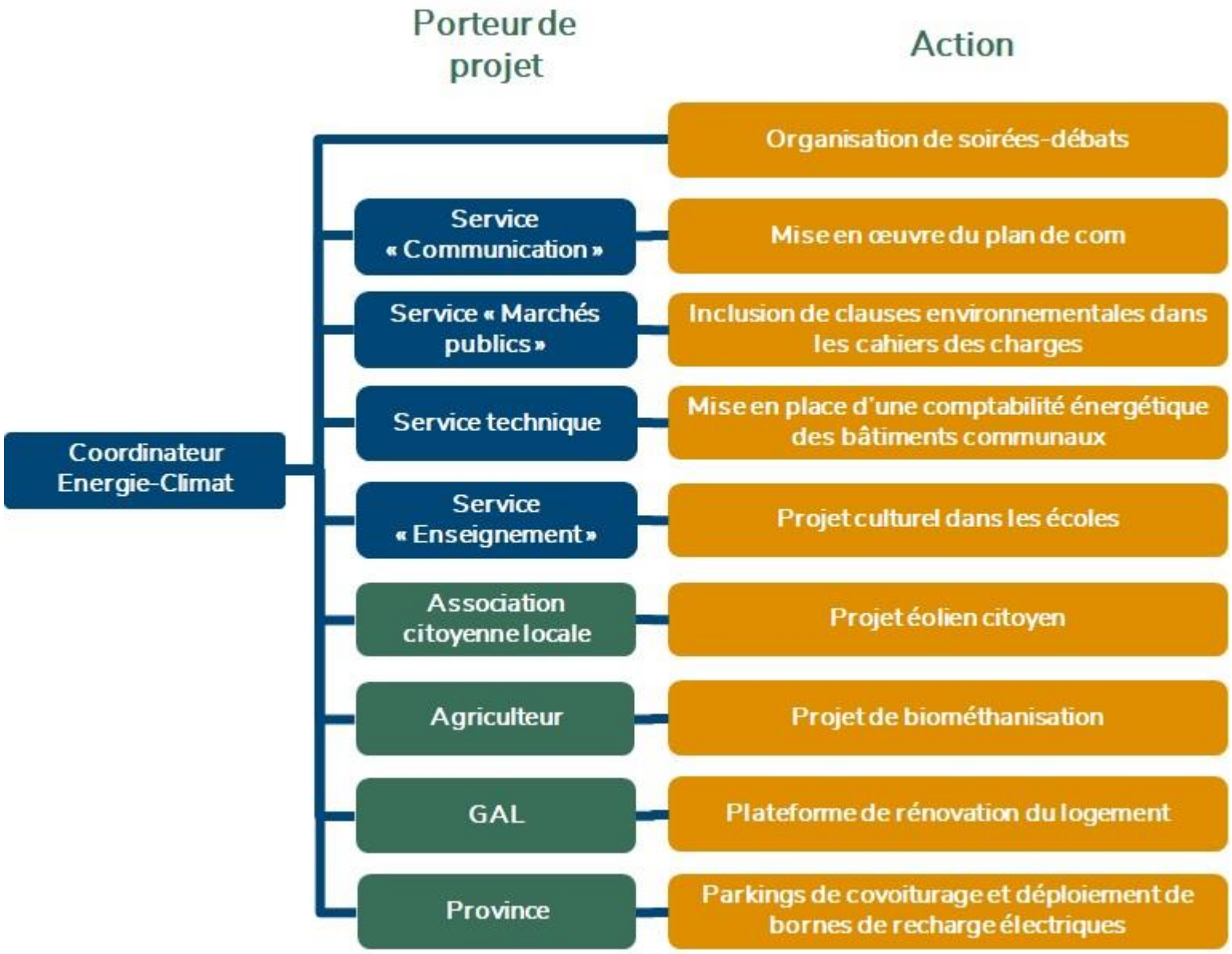
Comité de pilotage
Oriente et supervise l'élaboration du PAEDC, le soumet au Collège communal, et supervise sa mise en œuvre

Services communaux en charge d'actions

Partenaires locaux en charge d'actions

Citoyen-ne-s
Sont impliqué-e-s dans le travail du comité de pilotage à travers les commissions consultatives ou d'autres processus

Coordonner le PAEDC – Exemple



Coordonner le PAEDC

- Répartir les tâches et légitimer le rôle du coordinateur – ex: Matrice RACI

Action\Service (ou agent), organisation	Fonction/Nom	Fonction/Nom	Fonction/Nom	Fonction/Nom	Fonction/Nom	Fonction/Nom
A1	R	A	C	I		
A2	A	R			C	I
A3			A	R		
A4	R	C		I	A	
…						

R	Réalise
A	Approuve l'achèvement
C	Conseille
I	Est informé

Composition de l'équipe POLLEC

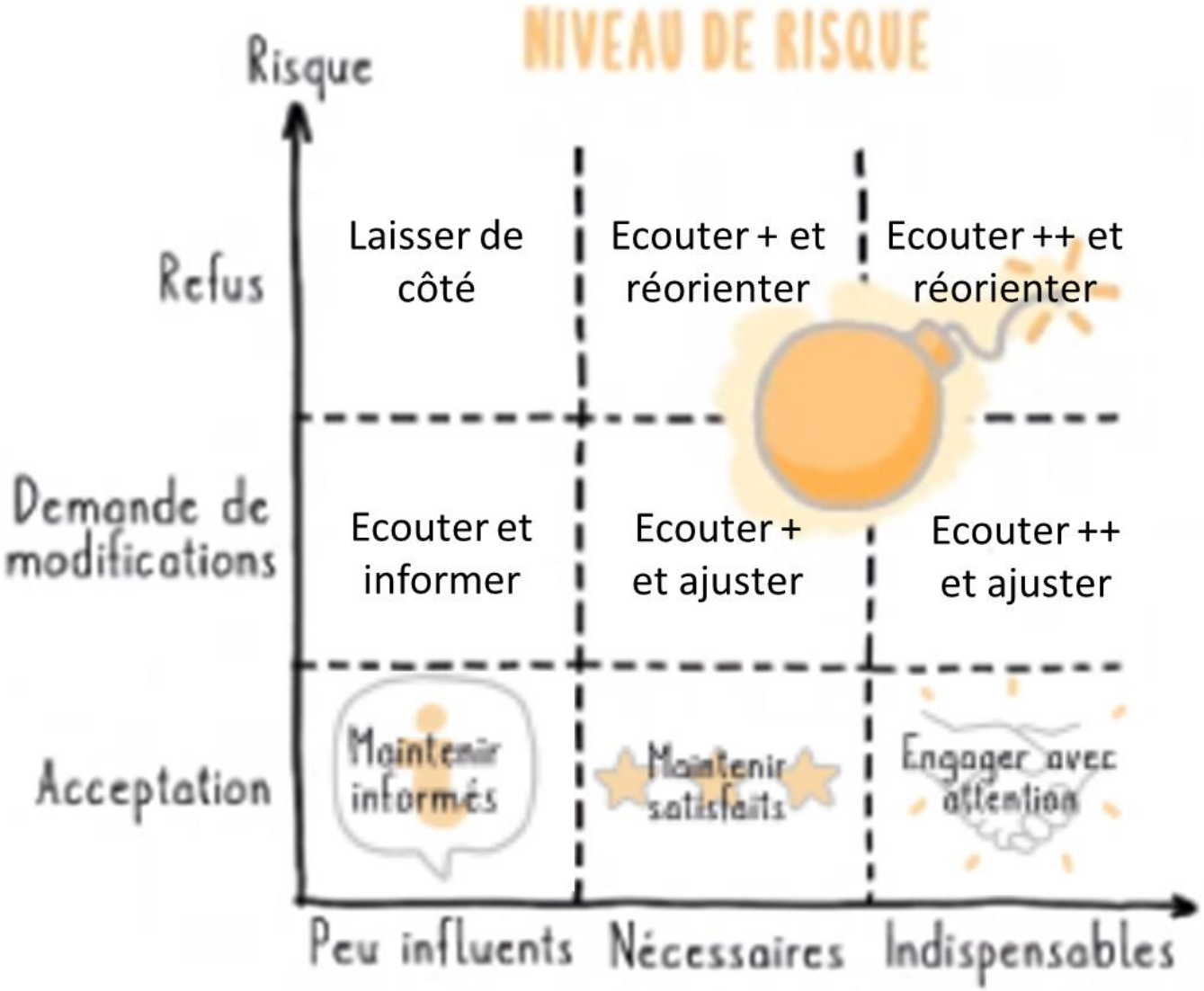
ENERGIE COMMUNE
Renouvelable, juste & solidaire

Exemple

- Elu(es) en charge des thématiques
- Direction générale
- Un(e) représentant(e) de chaque service et du CPAS
- Un(e) représentant(e) du centre culturel
- Un(e) représentant(e) de la Régie Communale Autonome
- Représentants de structures supra-locales (GAL, Parc Naturel, etc.)
- Représentants du comité de pilotage
- …

Equipe POLLEC

Quelle interaction avec quel profil d'interlocuteur?



Coordonner le PAEDC

- Répartir les tâches et légitimer le rôle du coordinateur – Outil POLLEC

Commune de Daverdisse

Importer données

Plan d'Action en Faveur de l'Energie Durable

Imprimer en PDF

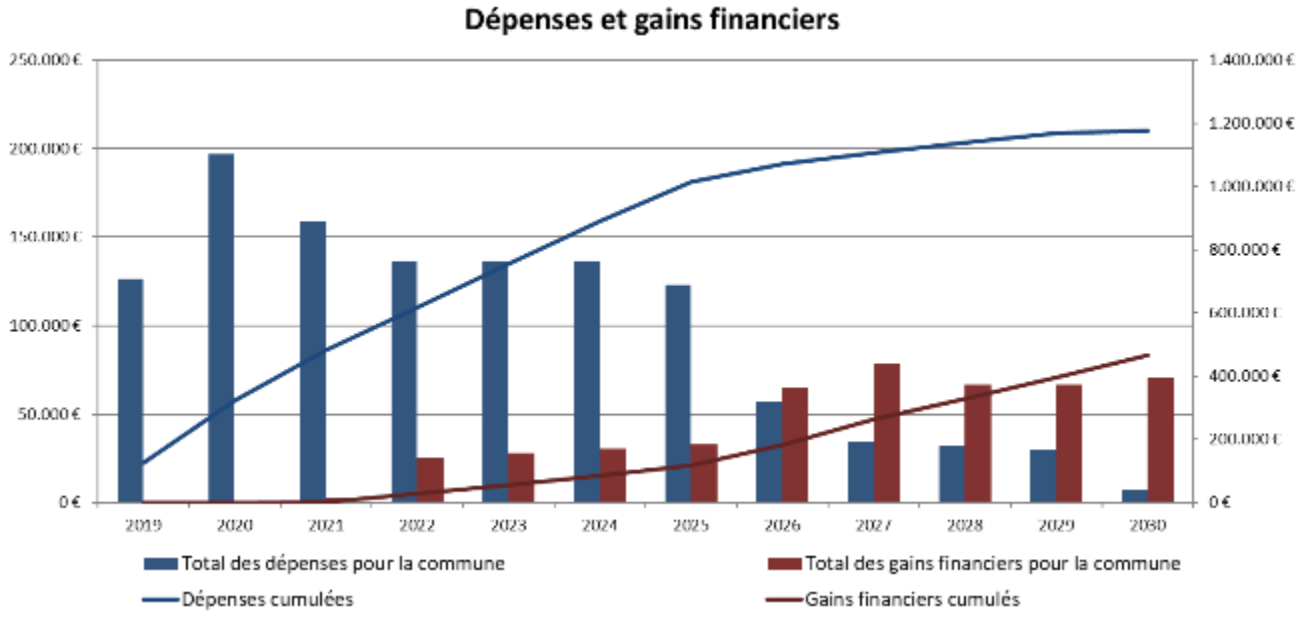
Créer une nouvelle fiche action

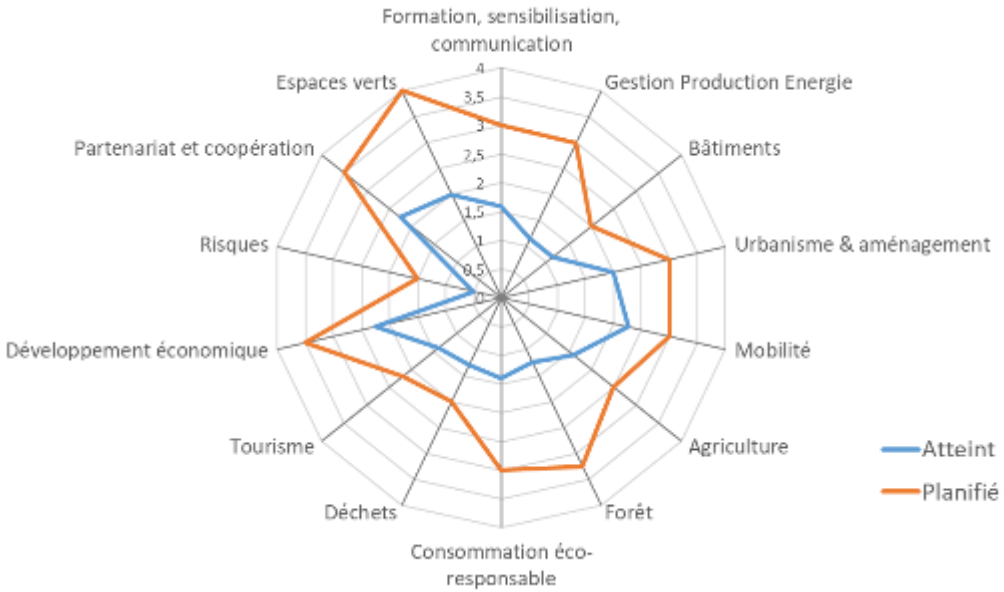
Secteur	Objectif ciblé 1	Objectif ciblé 2	Objectif ciblé 3	Fiche action N°	1
Administration communale	URE dans les bâtiments communaux (15% d'économies d'énergie)			Etat d'avancement	
				A faire	
Participation à l'objectif	35%				
Domaine d'intervention		Moyen utilisé		Action affectant l'adaptation?	
				OUI	
Acteur à l'initiative de l'action	Commune				

Titre de l'action	Améliorer la comptabilité énergétique				
Description	A l'aide du logiciel de comptabilité énergétique provincial: o Sytématiser le relevé mensuel des jauges volumétriques et des consommations d'eau et d'électricité o Intégrer à la base de donnée une description des équipements électriques et de chauffage o Intégrer à la comptabilité énergétique une analyse automatique et une identification des mesures immédiates nécessaires (régulation, etc.)				
Commentaire (dont hypothèses utilisées pour chiffrer l'impact de l'action sur le(s) objectif(s) ciblé(s))					
Nom du partenaire à l'initiative de l'action	Commune				
Service communal responsable	Conseiller en énergie				
Partenaires potentiels	Service travaux				
Date de lancement	2020				
Échéance	2029				
Charge de travail totale (journées)	120				
Estimation du coût	6.300 €	Type de dépense	Investissement		
Economie financière annuelle	4.863 €				
Dépensé à ce jour					
Subside		Nom du programme (subside)		Type de subside	
Autres impacts sociétaux					

Coordonner le PAEDC

- Prioriser les actions – Quelles priorités?
  - Axes de la transition
  - Etat des lieux
  - Moyens humains disponibles
  - Budget disponible





ENERGIE COMMUNE

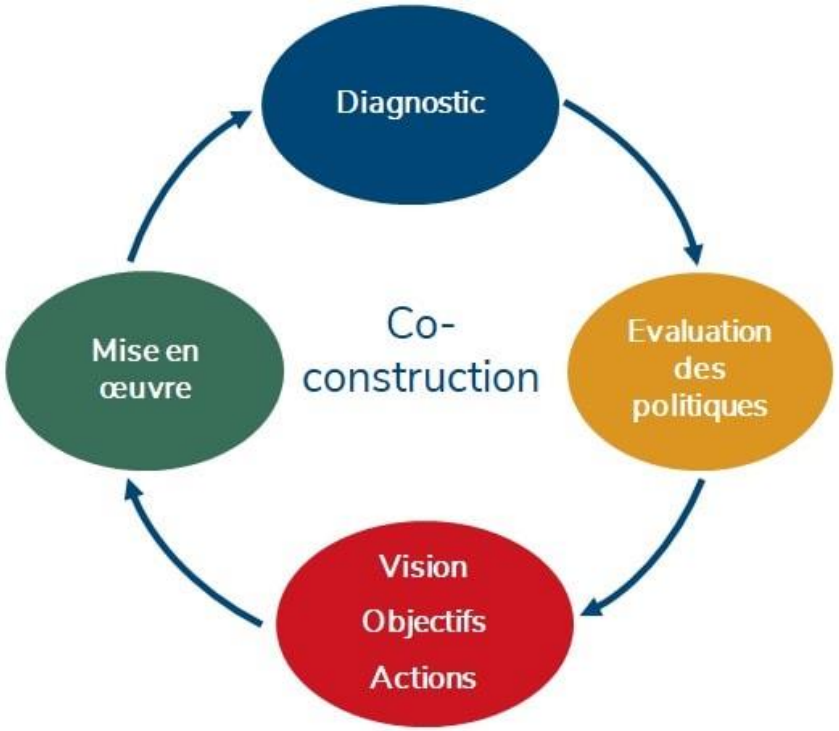
Renouvelable, juste & solidaire

Comité de Pilotage

Comité de pilotage

Où en êtes-vous?

- PAEDC à élaborer
- PAEDC élaboré seul ou par un bureau d'étude
- PAEDC élaboré en coconstruction interne
- PAEDC élaboré en coconstruction externe
- PAEDC élaboré en coconstruction mixte



Orientation – opérationnalisation

Quelle stratégie développer pour la suite dans une perspective d'une coconstruction la plus poussée?

Coconstruire?

Collaboration

Les acteurs participent à la prise de décision à travers la co-construction d'une vision, d'une politique, d'un projet, d'une action

Délibération

Les acteurs sont invités à rendre un avis concerté sur une politique, un plan, un projet

Discussion

Les acteurs échangent autour d'un enjeu, d'une idée, d'un projet et confrontent leurs points de vues

Consultation

Les acteurs sont consultés au sujet de leurs points de vue et opinions

Information

Des informations sont communiquées aux acteurs au sujet des enjeux, des politiques, des projets, des opportunités et services offerts, etc.

Coconstruire?

ENERGIE COMMUNE
Renouvelable, juste & solidaire

Objectif du processus

- Elaborer, mettre en œuvre et suivre une stratégie territoriale de transition/résilience face au changement climatique, à l'érosion massive de la biodiversité, à l'appauvrissement des sols, et aux pics de pétrole et de matières premières critiques

Constats

- Degré d'incertitude important dans les perspectives environnementales et sociétales à court, moyen et long terme
- Grande diversité et complexité des enjeux et de leurs interconnexions

➔ Interprétations différentes des apports scientifiques selon le niveau de compréhension, les valeurs et les intérêts des personnes participant à la décision

➔ L'approche scientifique ne peut à elle seule guider les choix politiques. Ceux-ci doivent également être guidés par l'expertise de vécu des habitants

➔ Mais difficulté d'appropriation du débat par les citoyens vu la complexité

Objectifs méthodologiques

- Garantir un juste équilibre entre objectivation scientifique et prise en compte des valeurs et intérêts des différentes parties prenantes
- Faciliter la prise de décision politique
- Favoriser l'appropriation du débat par tous les citoyens

Animation de l'assemblée citoyenne

ENERGIE COMMUNE
Renouvelable, juste & solidaire

La difficulté est la suivante : il faut à la fois se référer aux besoins qui s'expriment dans les délibérations citoyennes et s'en distancier en ce qu'ils reflètent certes des exigences légitimes de vie digne ici et maintenant, mais dans les conditions économiques, sociales et techniques du moment, des conditions qu'il faut impérativement modifier en profondeur pour ne pas aller vers un désastre annihilant les espoirs de satisfaction des besoins à l'avenir…

Jean Gadray, Economiste, Revue Terrestres, Décembre 2019

➔ **Notre proposition:** donnons les moyens aux citoyens de se reconnecter à des conditions économiques, sociales et techniques respectant les limites planétaires tout en se projetant dans un avenir attractif!

Composition du Comité de Pilotage

- Elu en charge de la thématique
- Direction générale
- Un représentant de chaque service et du CPAS
- Un représentant du centre culturel
- Représentants de structures supra-locales (GAL, Parc Naturel, etc.)
- Délégation citoyenne

Composition de l'assemblée citoyenne

ENERGIE COMMUNE
Renouvelable, juste & solidaire

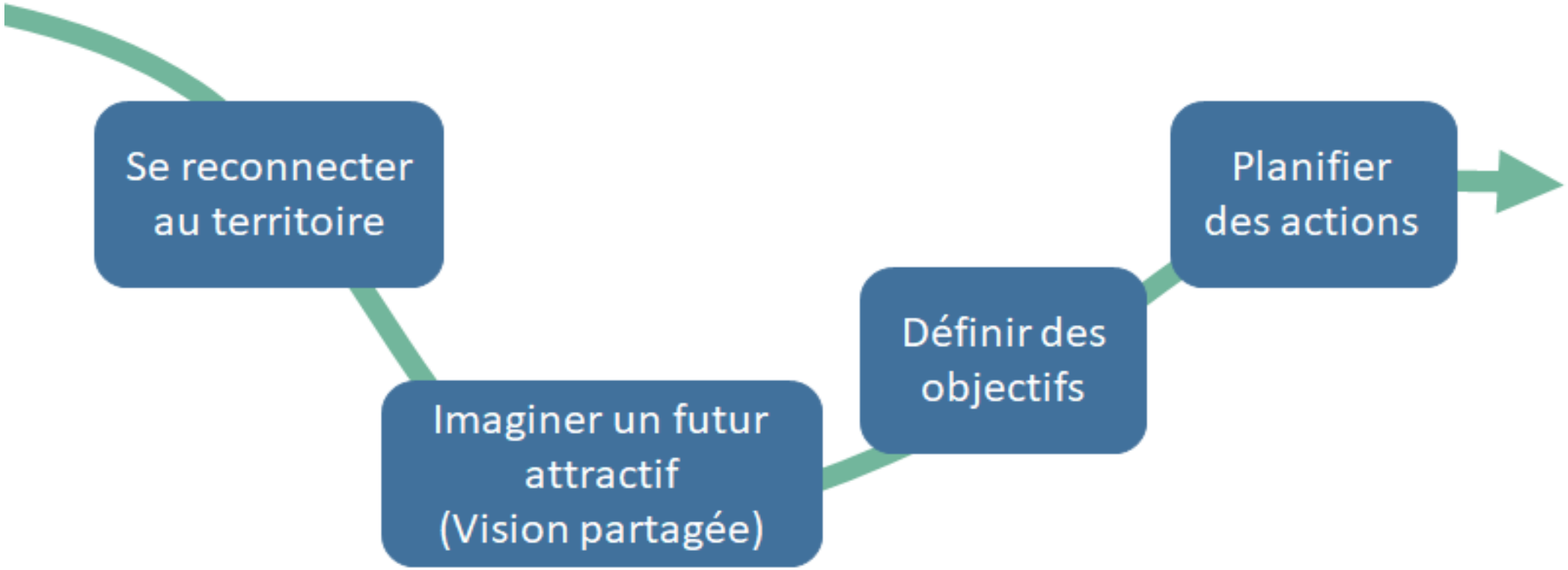
- Citoyens tirés au sort ?
- Citoyens volontaires ?
- Experts locaux et représentants des différents secteurs ?
- Membres de assemblées existantes (CLDR, CCA, CCE, CCATM…) ?

➔ Rédaction d'une charte reprenant les rôles et missions de chaque organe dans le processus de coconstruction, etc…

➔ Modèle de charte: http://lampspw.wallonie.be/dgo4/conventiondesmaires/outils-mobiliser-communiquer

Animation de l'assemblée citoyenne

ENERGIE COMMUNE
Renouvelable, juste & solidaire

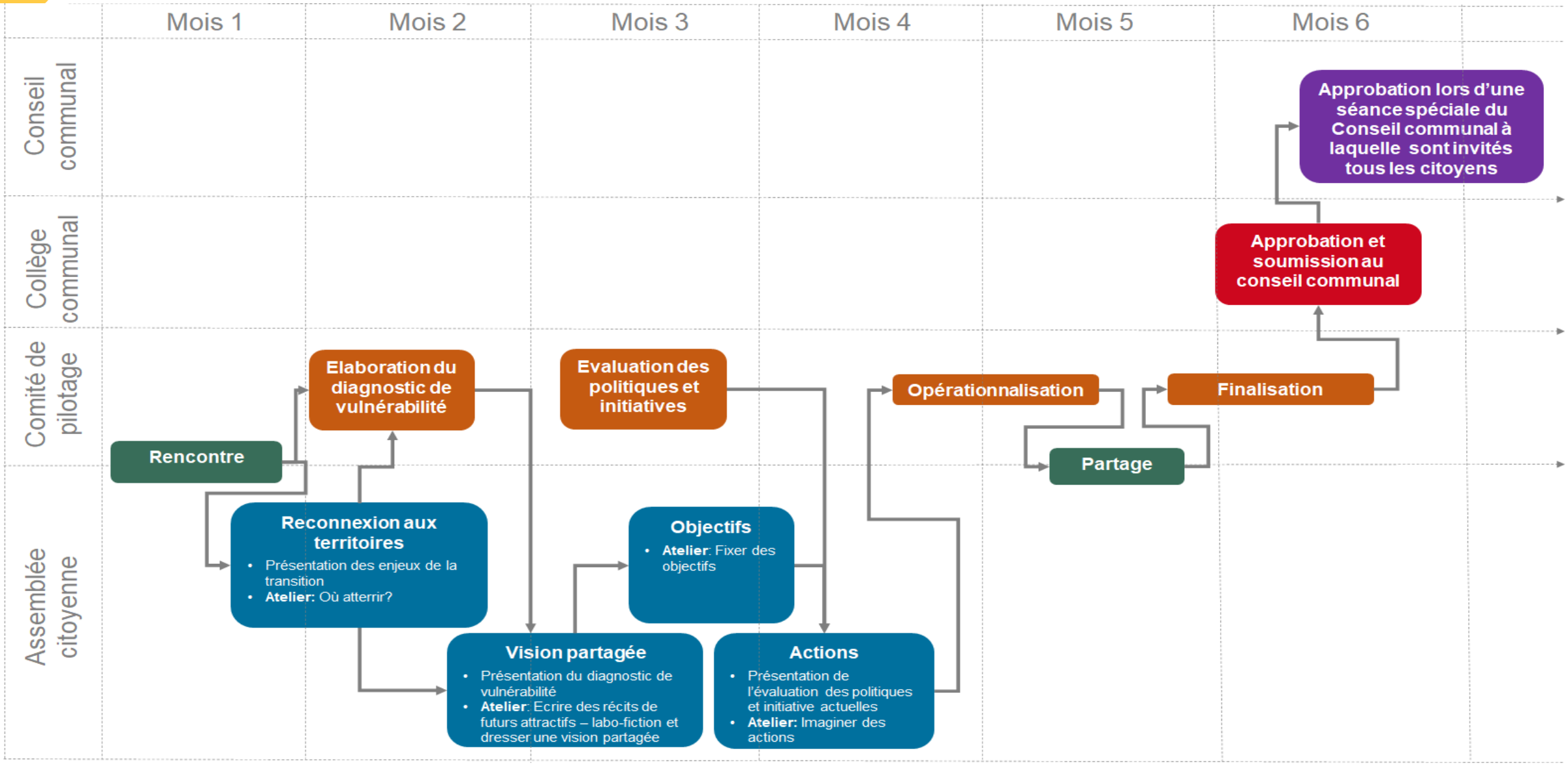


Quelles ressources pour mener ce travail?

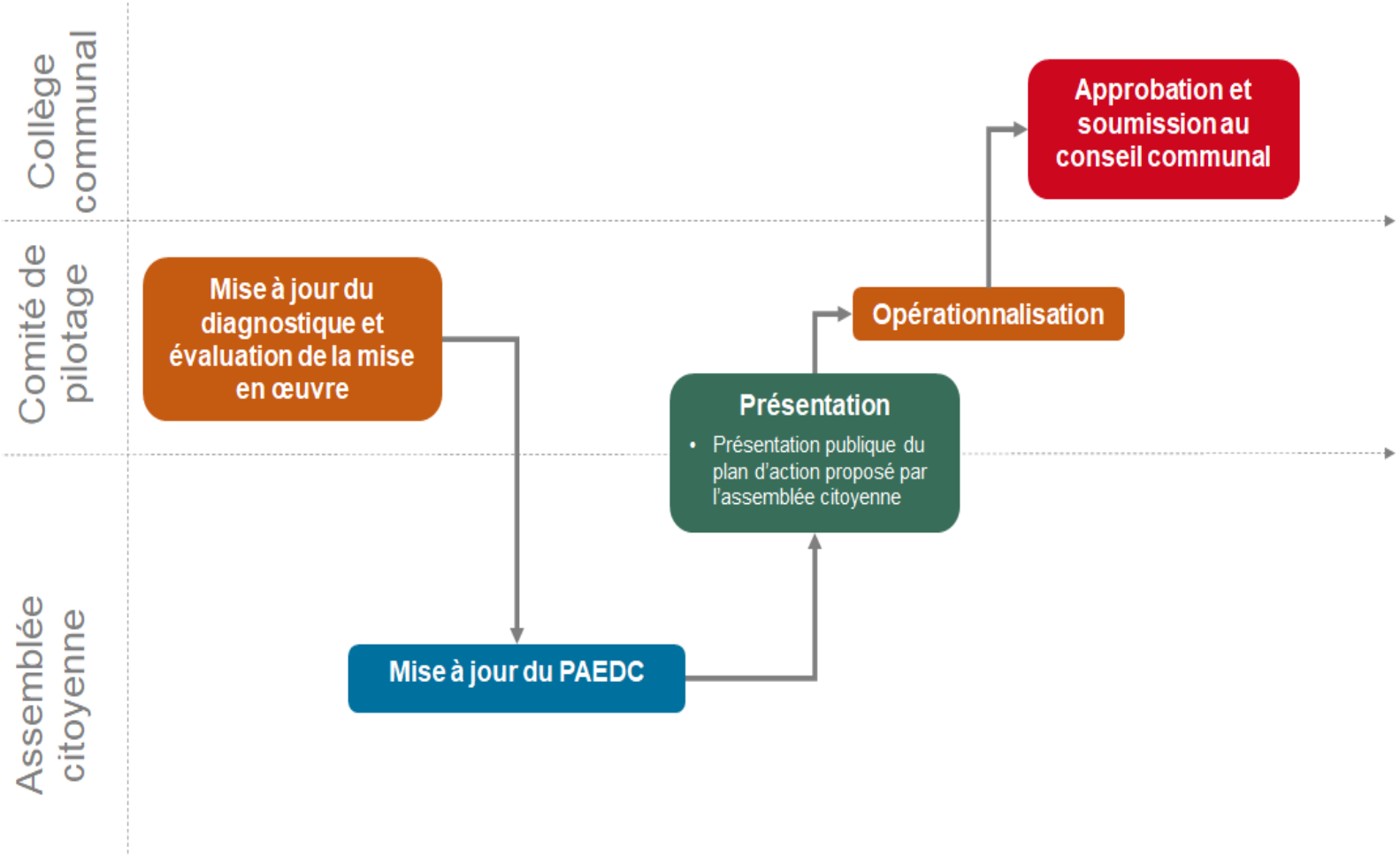
- Mouvements d'éducation populaire
- Associations environnementales
- Universités
- Initiatives de transition
- FRW
- Etc…

Exemple de processus

ENERGIE COMMUNE
Renouvelable, juste & solidaire



Exemple de processus



ENERGIE COMMUNE

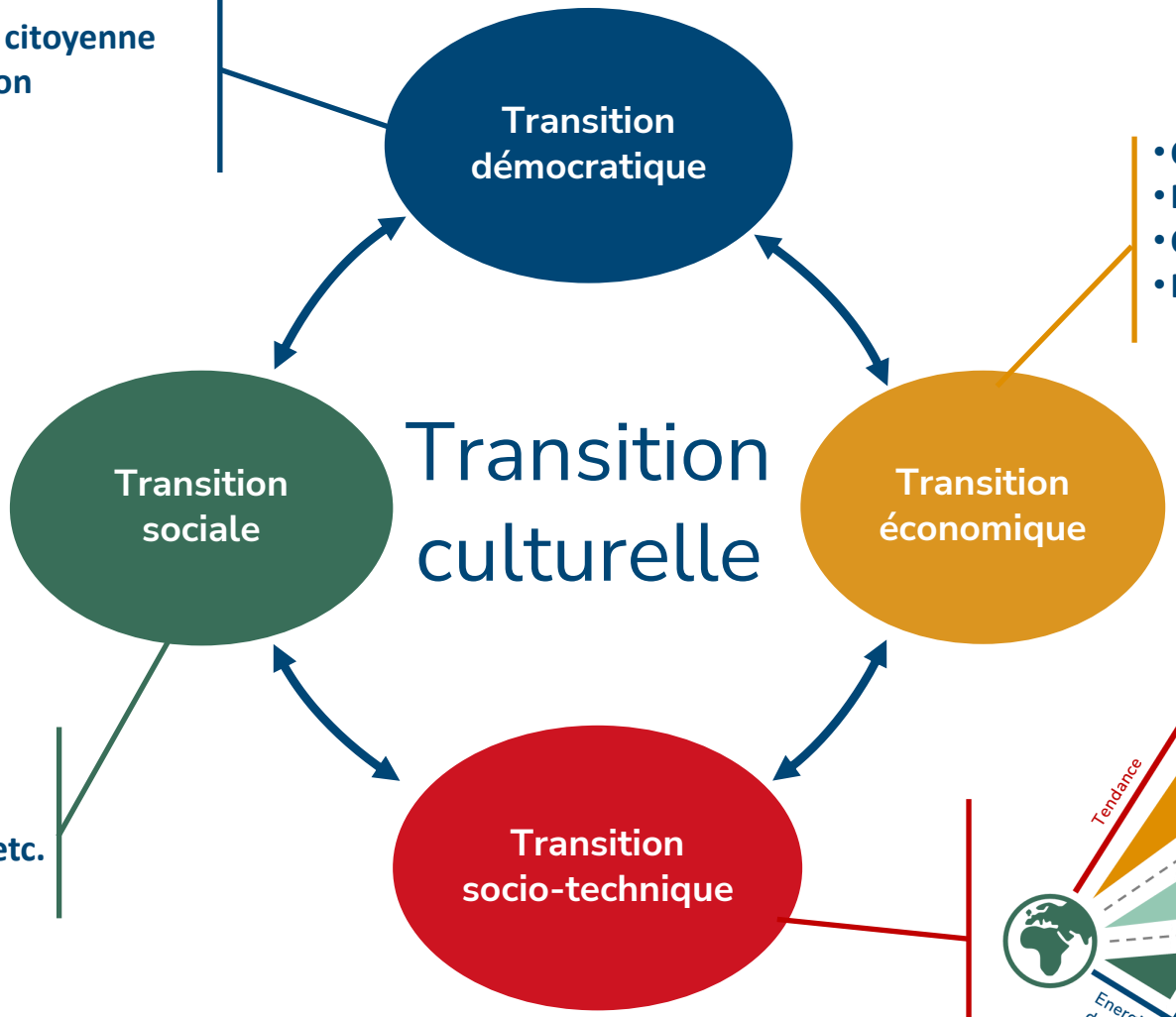
Renouvelable, juste & solidaire

Un PAEDC… c’est quoi?

Un plan pour soutenir la transition locale

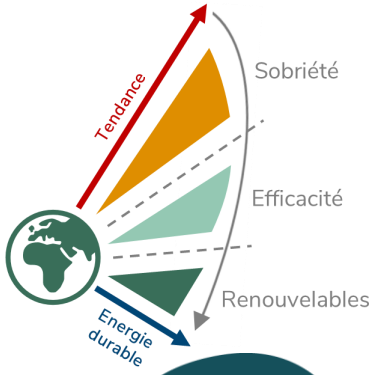
ENERGIE COMMUNE
Renouvelable, juste & solidaire

- Participation citoyenne
- Coconstruction

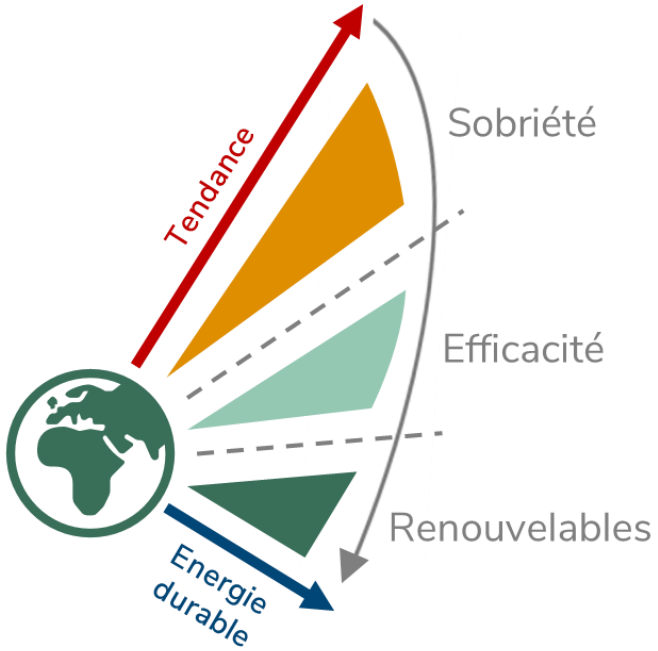


- Centralisé ➔ Décentralisé
- Partenariats public-privé
- Circularité
- Profit ➔ Plus-value sociétale

- Inclusion/cohésion
- lutte contre les inégalités
- accès à l'énergie durable, etc.



Transition socio-technique



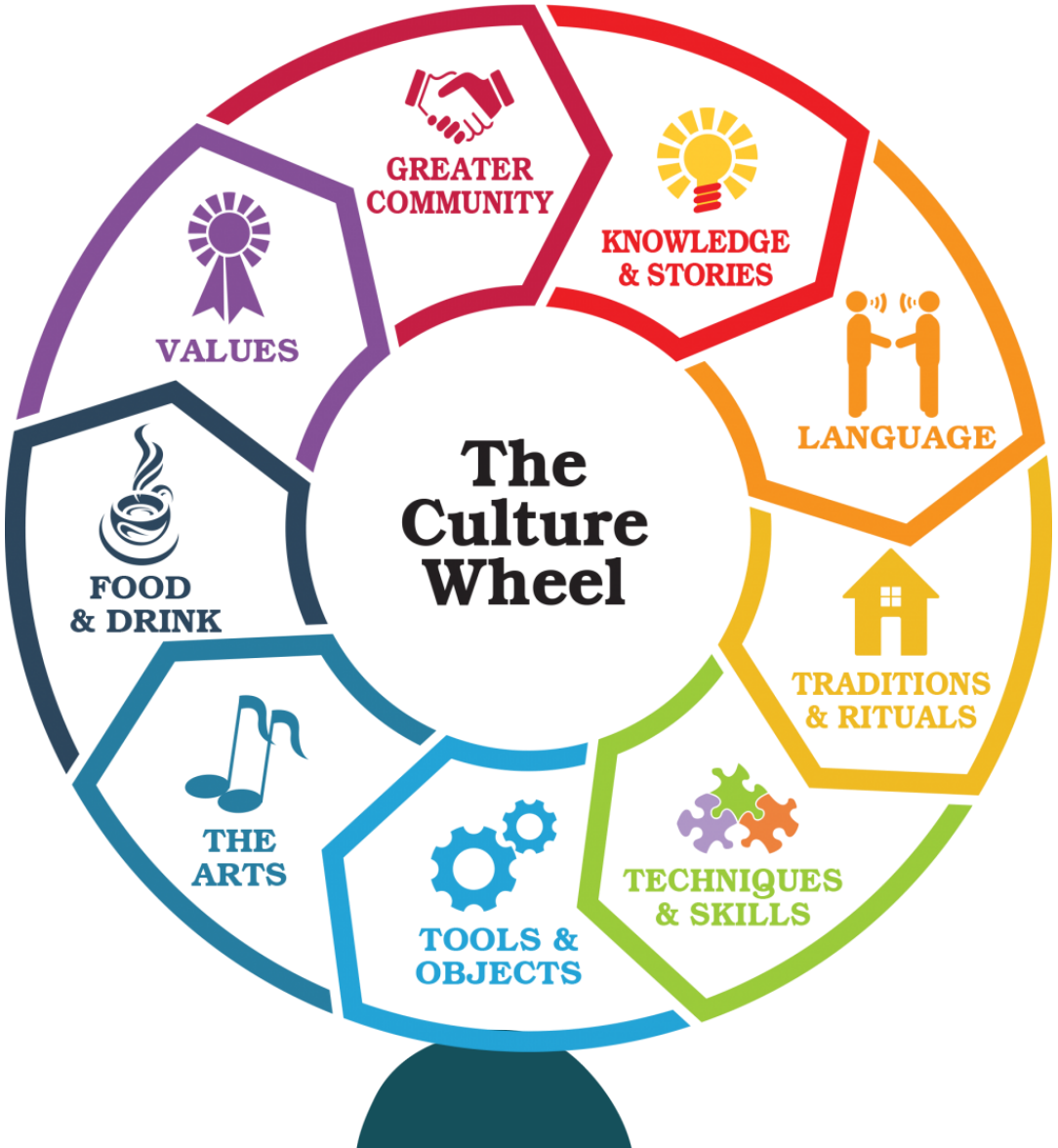
	Sobriété	Efficacité	Circularité
Logement	• Changements de comportements (chauffage et consommation électrique) • Diminution des surfaces neuves construites dans le logement et le tertiaire, au profit de la réhabilitation de bâtiments existants • Réduction de la superficie habitée par habitant • Réduction de la part des maisons individuelles	• Isolation des bâtiments • Normes de construction des bâtiments neufs et à rénover • Remplacement des équipements par des équipements plus performants	• Energies renouvelables • Utilisation de matériaux biosourcés • Augmentation du taux de recyclage et valorisation des déchets • Développement des circuits courts
Transport	• Baisse de la vitesse sur route et autoroute • Réduction de la demande de transport motorisé (transports en commun, mobilité douce, covoiturage, télétravail, réduction des distances) • Réduction des tonnages de marchandises transportées • Report du transport routier vers le ferroviaire et le fluvial	• Véhicules performants	
Entreprises	• Réduction des emballages • Amélioration de la conception des produits manufacturés (besoins en matière et énergie)	• Amélioration des procédés industriels	
Agriculture et alimentation	• Mutation des pratiques agricoles, avec un basculement de l'agriculture dite conventionnelle vers l'agriculture biologique, l'agroécologie et la production intégrée • Evolution de l'alimentation vers les protéines dont la production induit le moins d'émissions de GES	• Amélioration des techniques agricoles	

RGIE
MUNE
& solidaire

L'importance de la transition culturelle

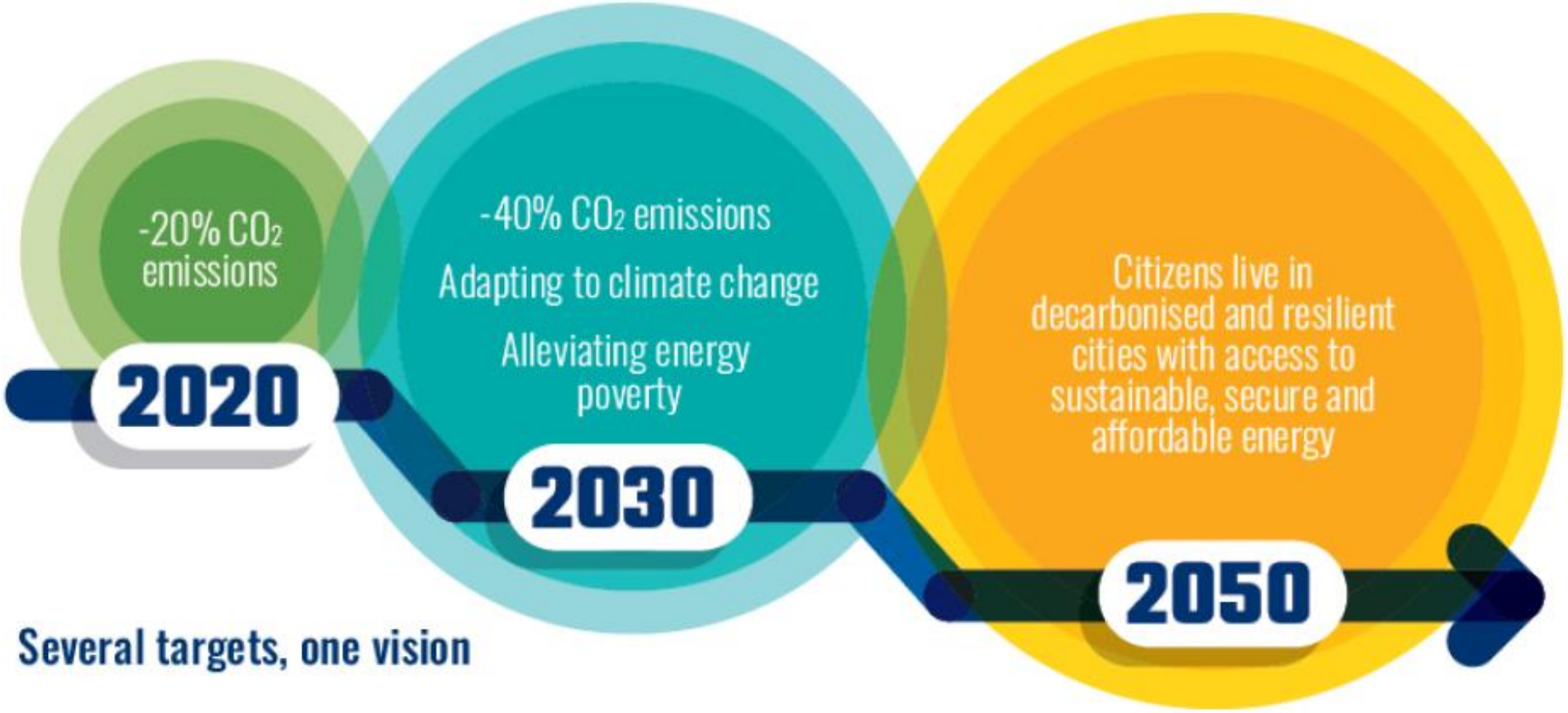
ENERGIE COMMUNE
Renouvelable, juste & solidaire

- Quel avenir désirable? Quels récits?
- Suivant quelles normes, quelles valeurs?
- Quelle est la place de l'homme dans son écosystème?
- Quelle qualité de vie?
- Quelles places pour la compétition, l'entraide, la solidarité?
- C'est quoi la modernité?
- C'est quoi le progrès?

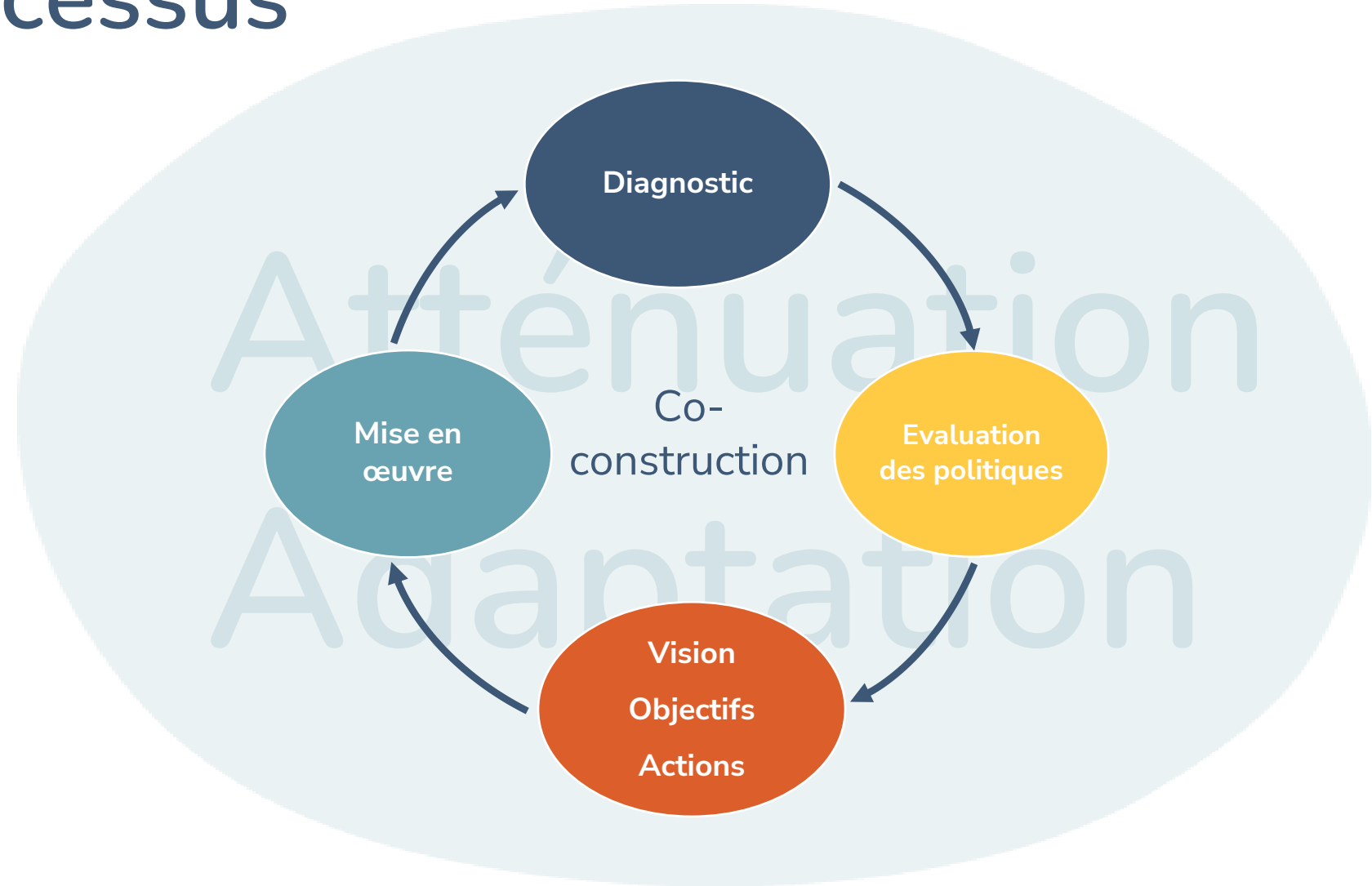


Objectifs d'un PAEDC

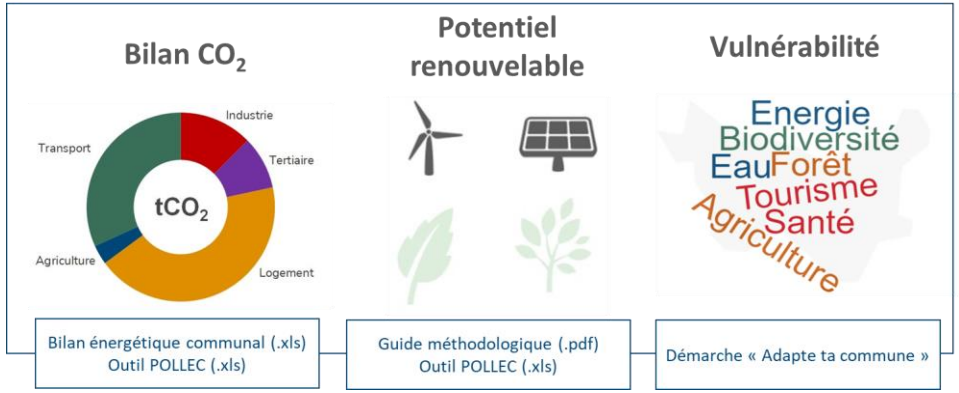
La Convention des Maires



Processus

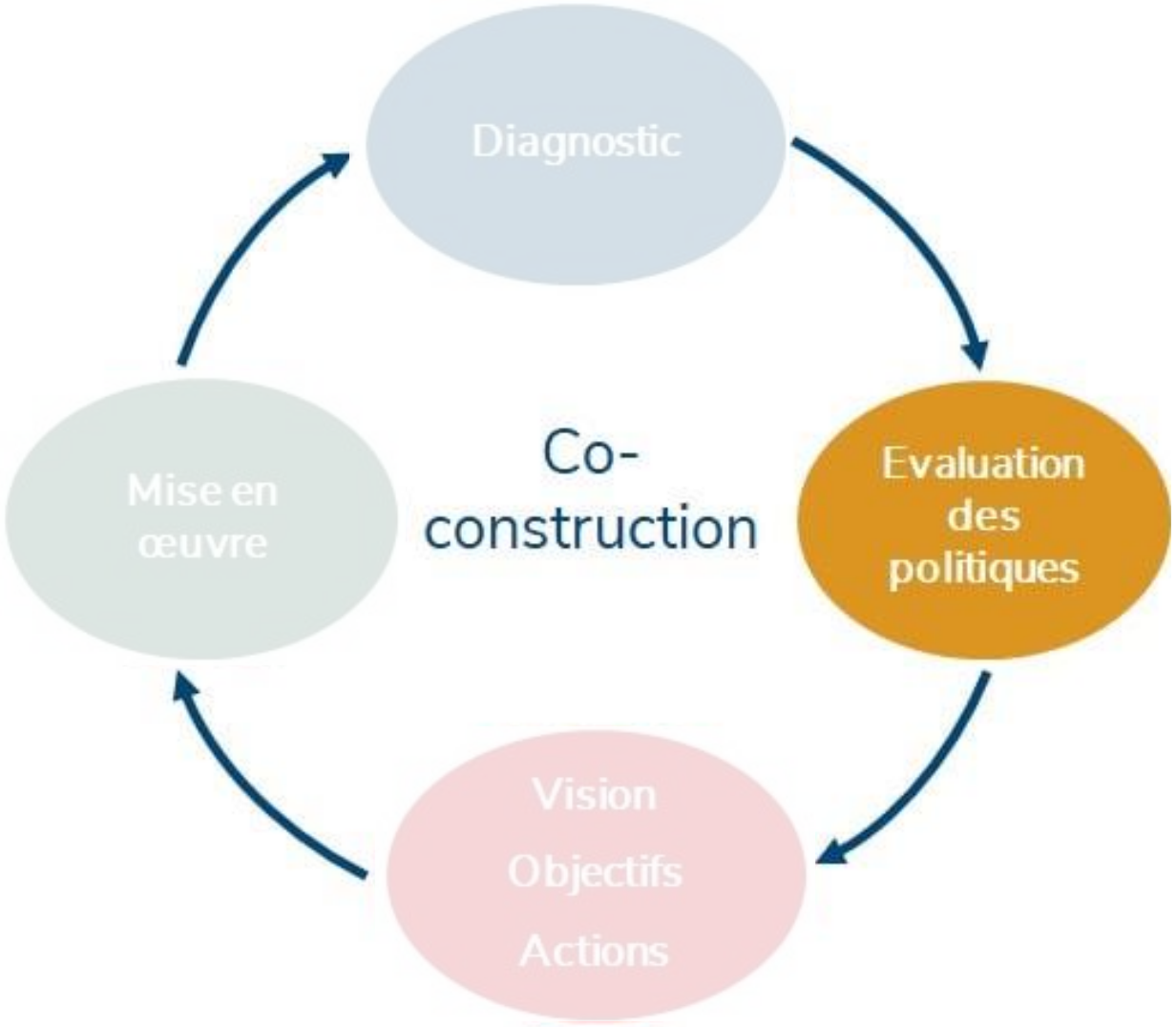

Diagnostic
Evaluation des politiques
Vision
Objectifs
Actions
Mise en œuvre
Co-construction
Atténuation
Adaptation

Un processus cyclique

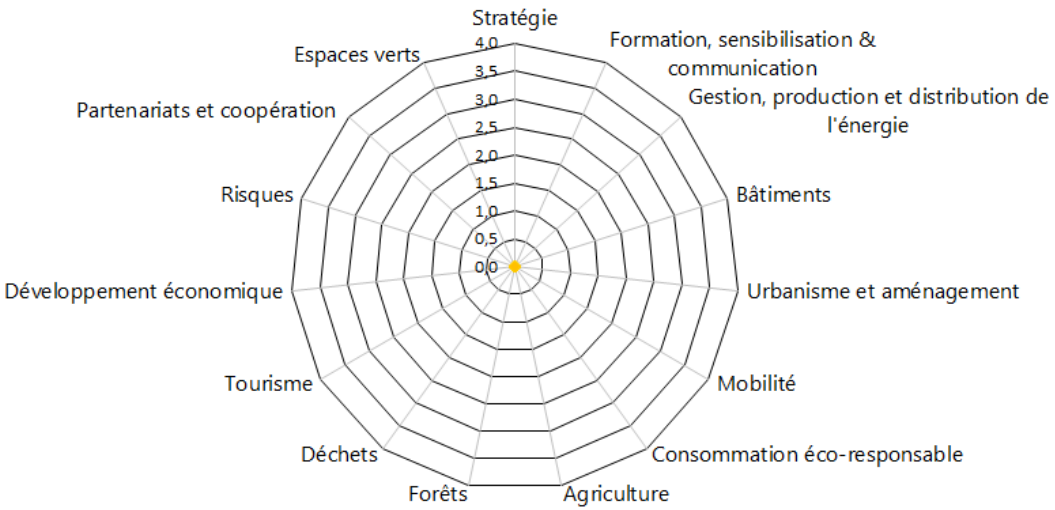


Ressources locales

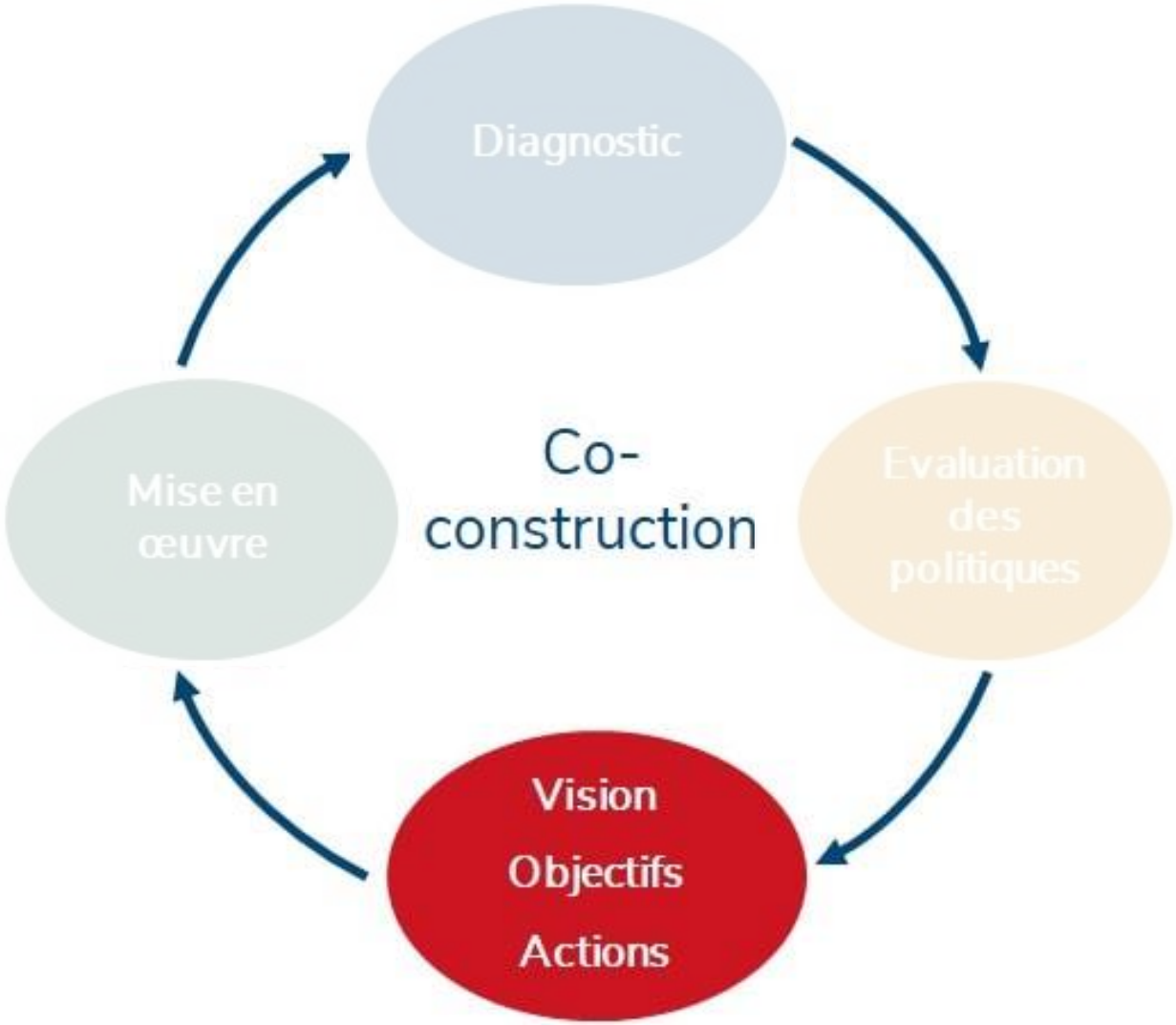
Un processus cyclique

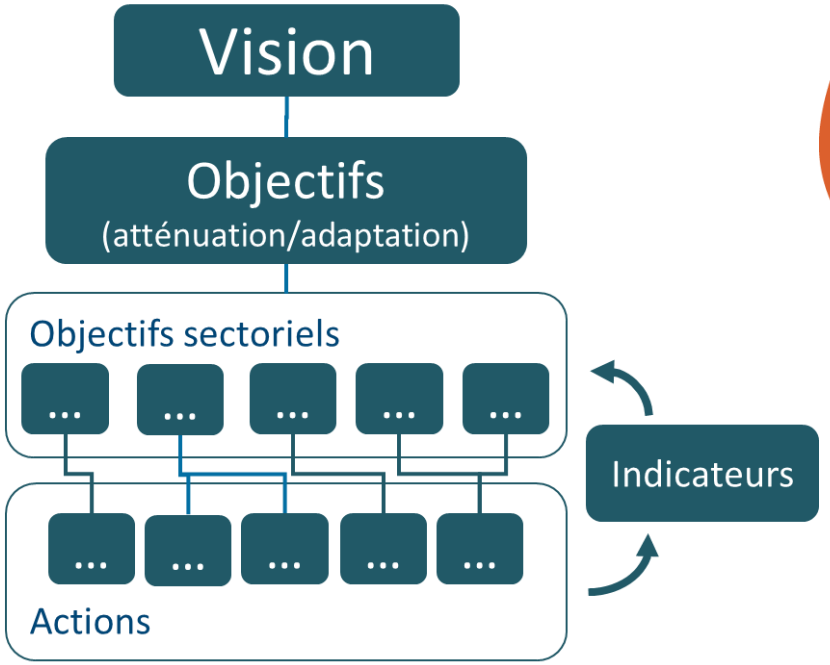


Evaluation par secteurs

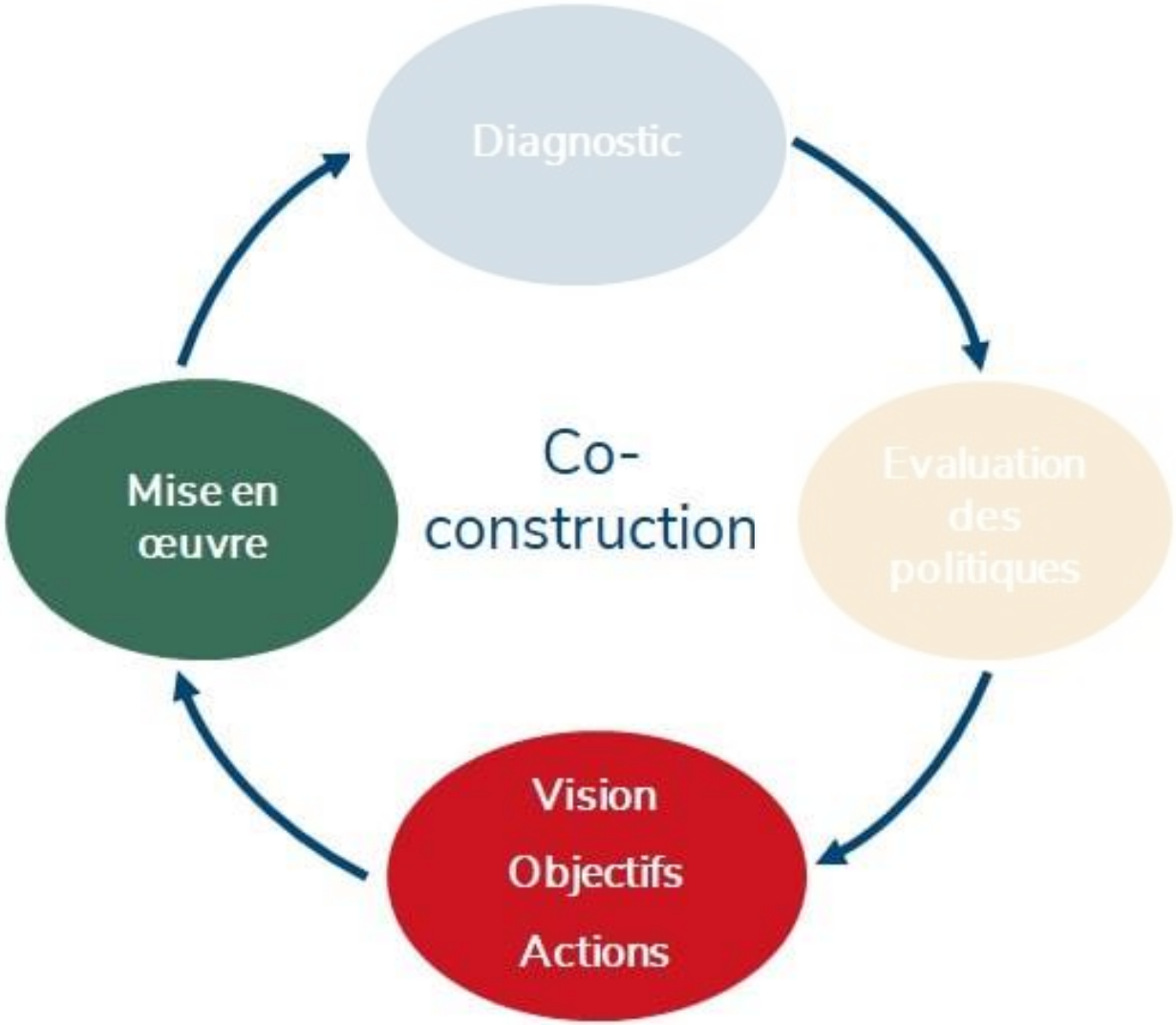


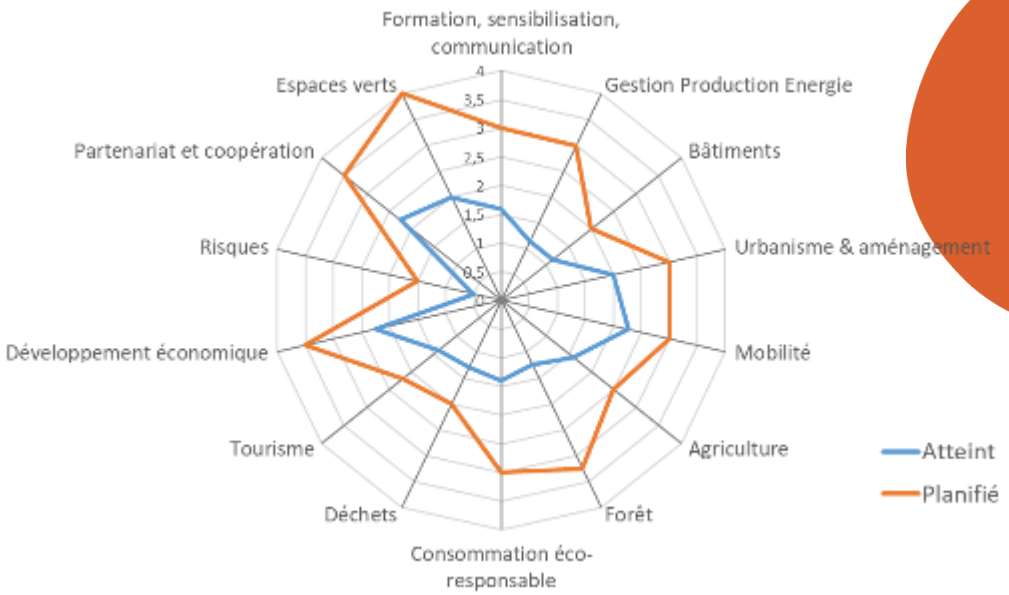
Un processus cyclique



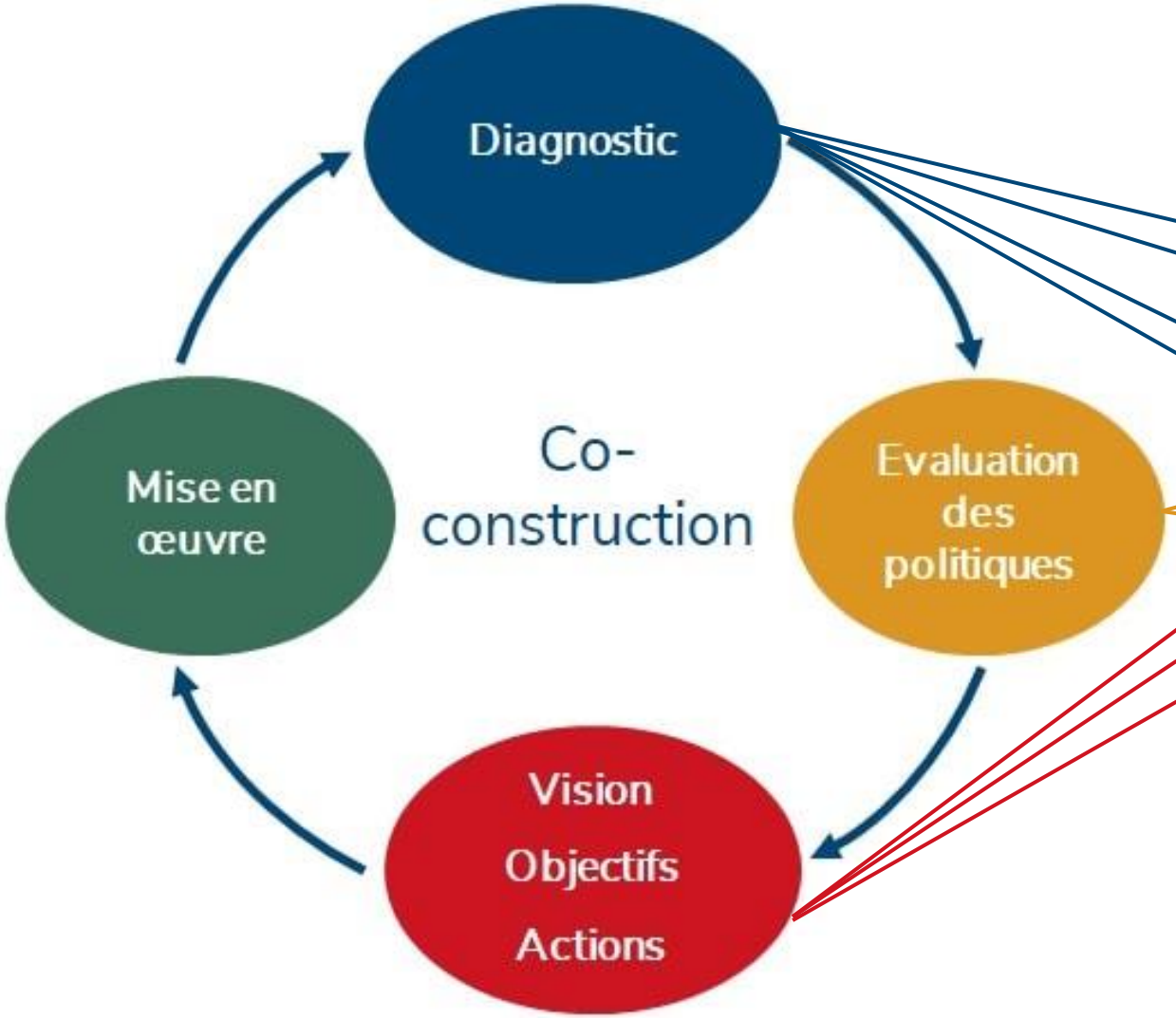


Rappel - Un processus cyclique





Un processus cyclique

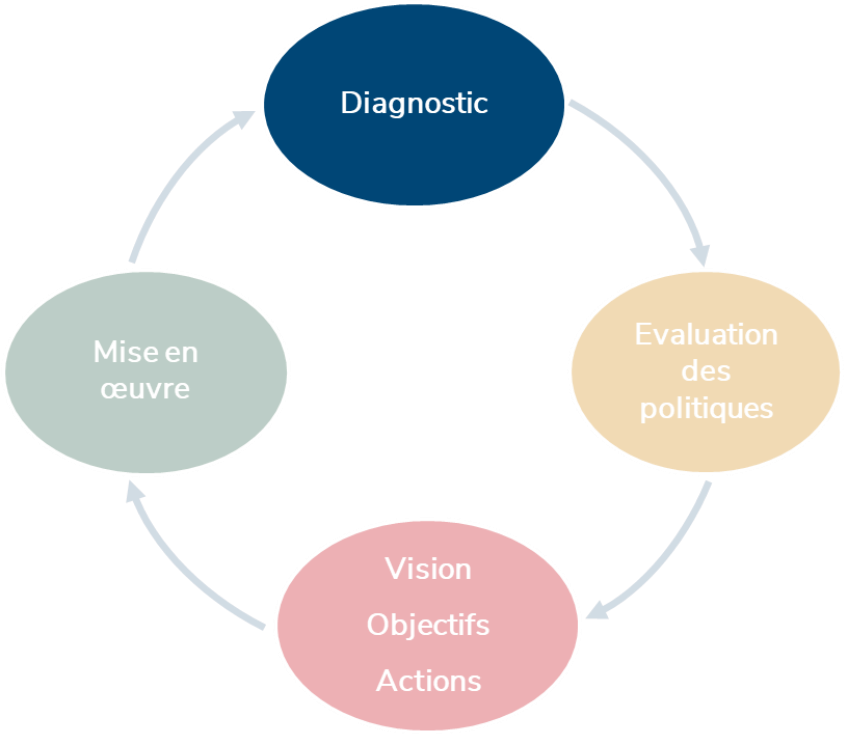


Outil proposés

- Bilan énergétique communal (.xls)
- Guide méthodologique potentiel renouvelable (.pdf)
- Démarche « Adapte ta commune »
- Outil POLLEC (.xls)
- Outil « Etat des lieux »

ENERGIE COMMUNE
Renouvelable, juste & solidaire

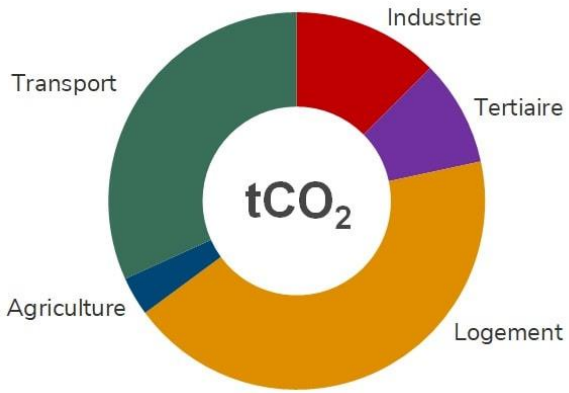
Diagnostic territorial



Le diagnostic territorial

ENERGIE COMMUNE
Renouvelable, juste & solidaire

Bilan CO_2



Bilan énergétique communal (.xls)
Outil POLLEC (.xls)

Potentiel renouvelable

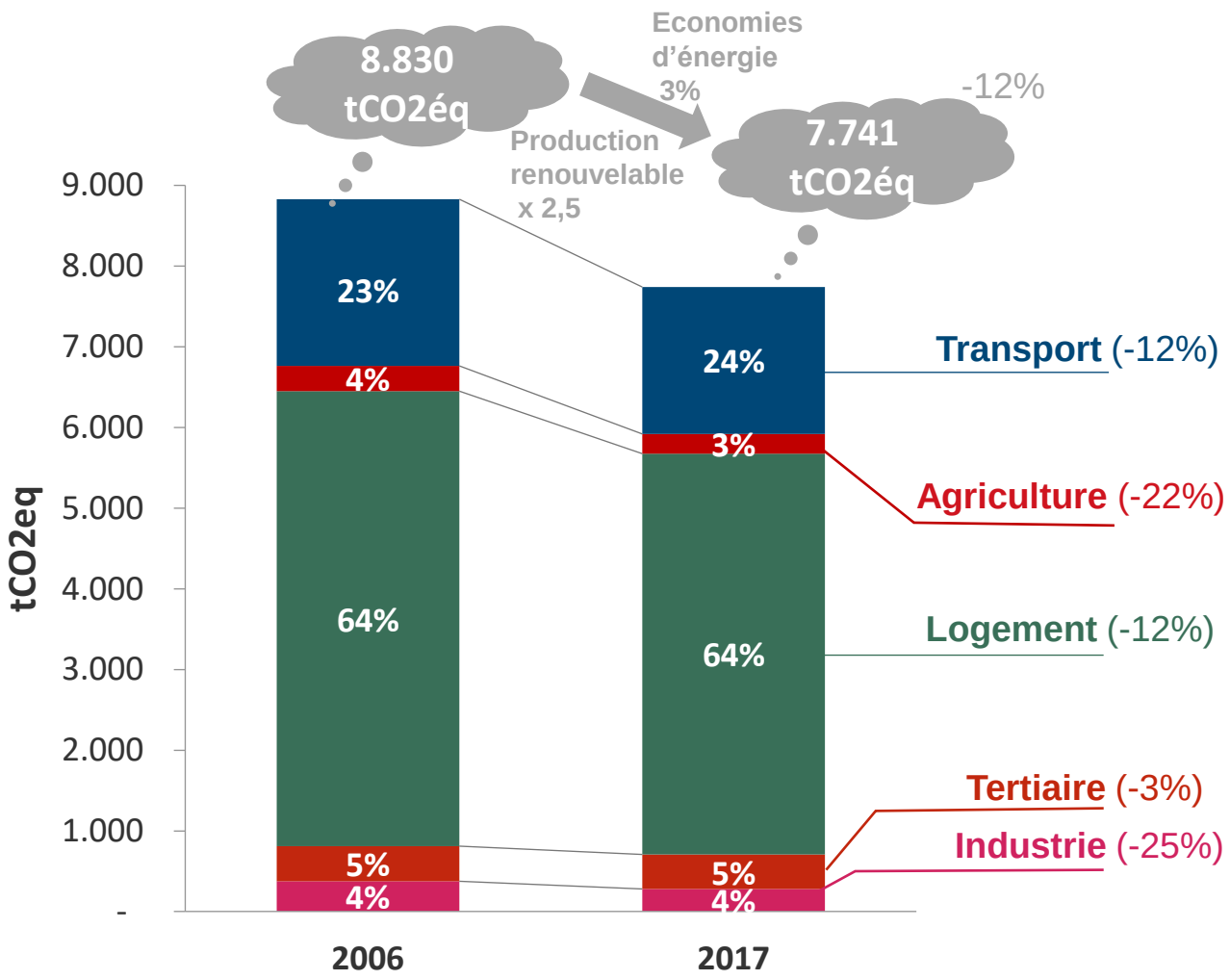
Guide méthodologique (.pdf)
Outil POLLEC (.xls)

Vulnérabilité

Démarche « Adapte ta commune »

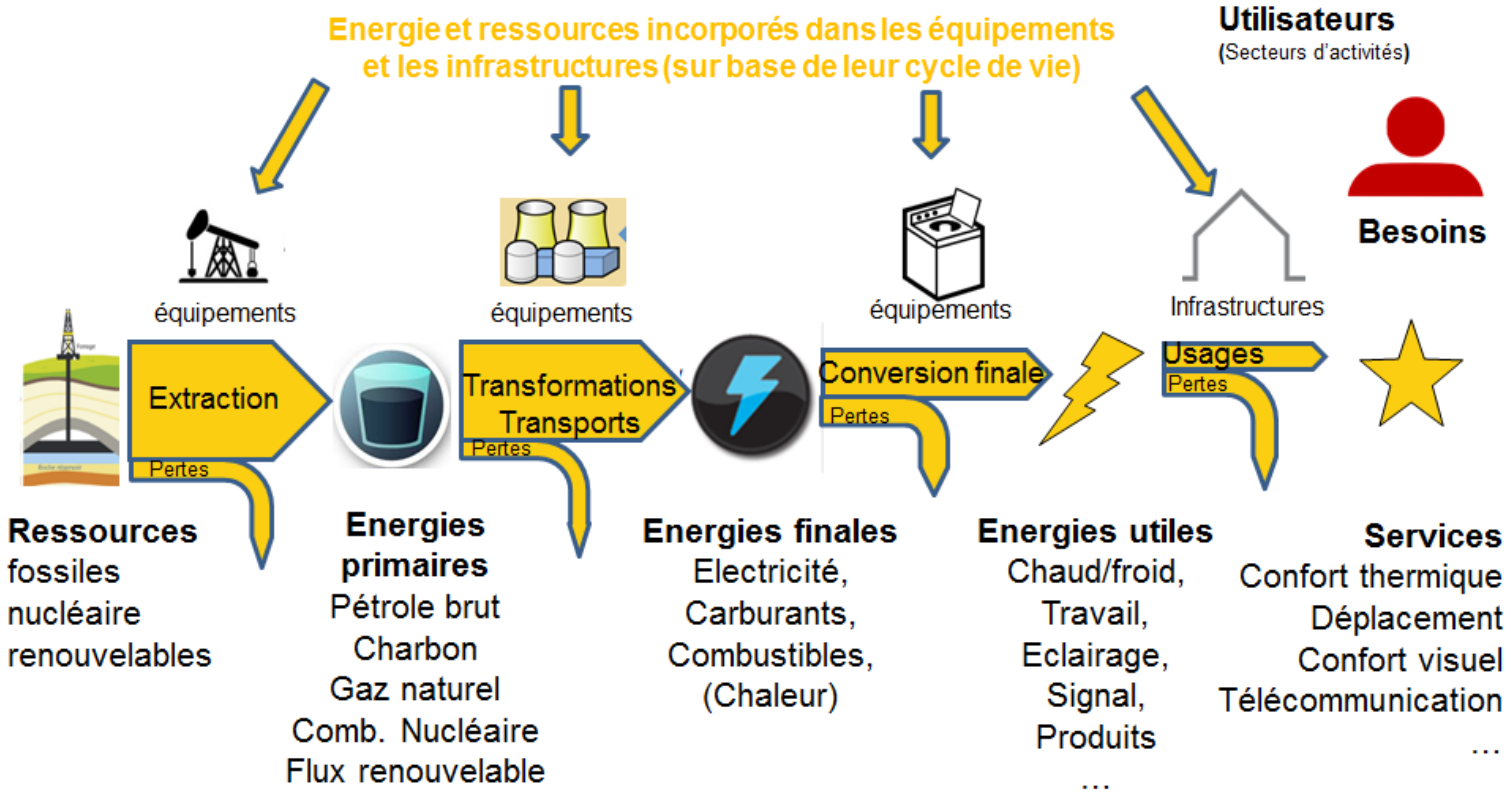
Ressources locales

Bilan CO_2 territorial



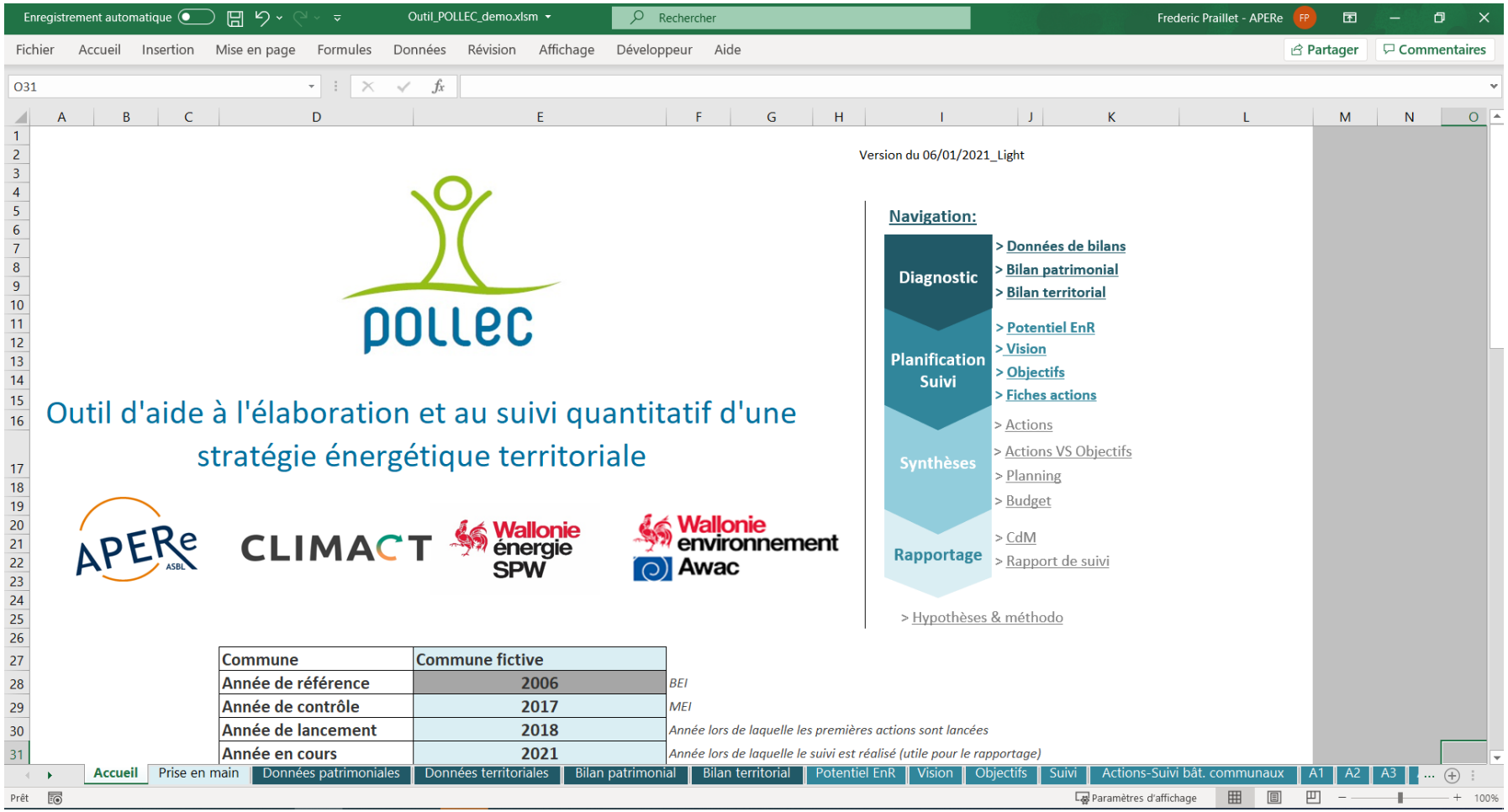
Bilan énergétique – limites de l'approche quantitative

- Bilan énergétique utilisé = énergie finale
- Bilan énergétique utilisé = énergie directe (énergie grise pas prise en compte)

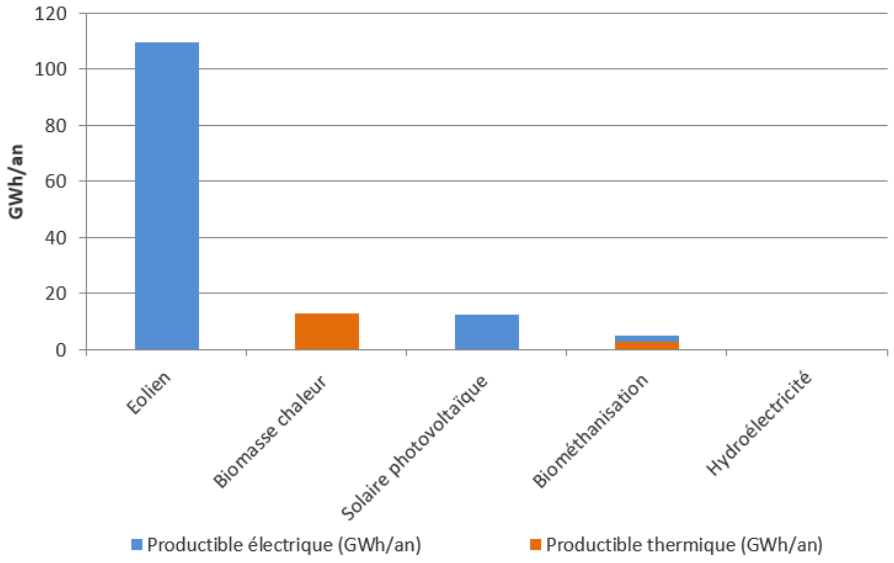


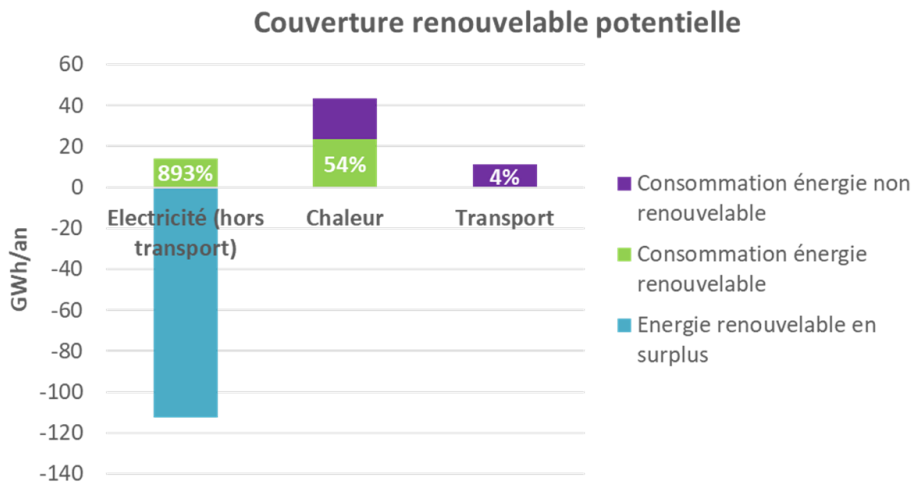
Bilan énergétique – Outil POLLEC

ENERGIE COMMUNE
Renouvelable, juste & solidaire



Potentiel renouvelable – Exemple de scénario



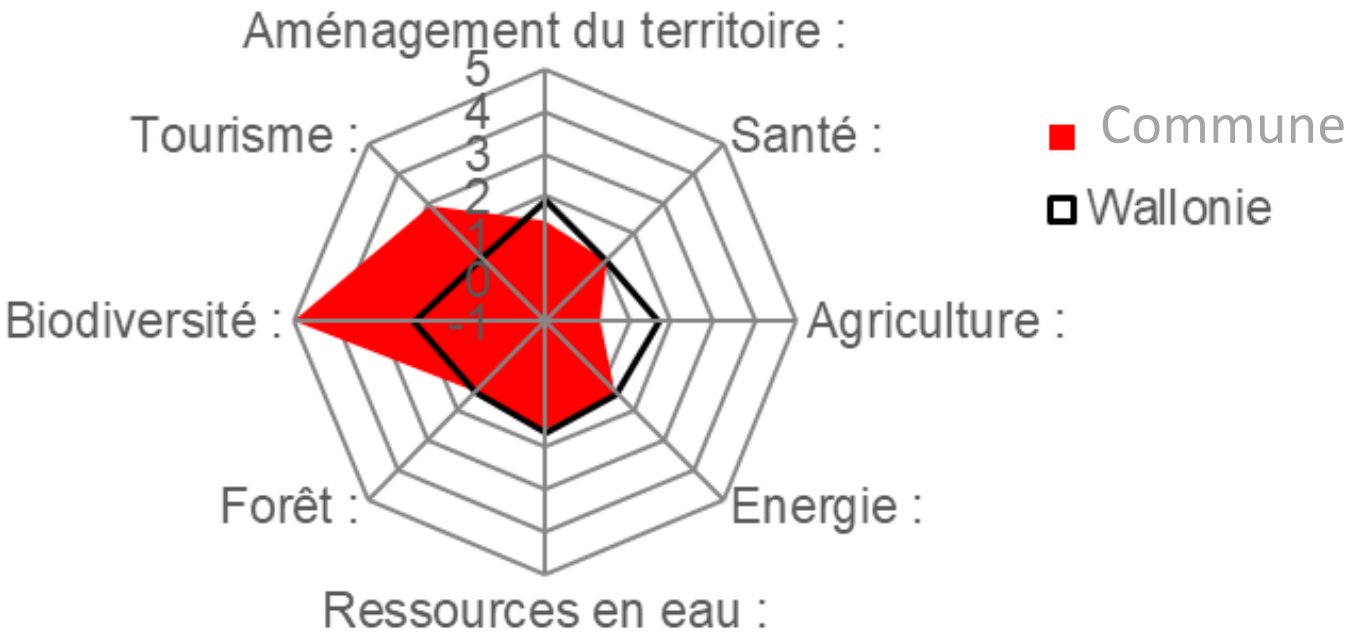


Définir le potentiel renouvelable d'un territoire, c'est faire des choix en termes d'aménagement du territoire, d'impacts visuels, de charroi et d'utilisation de la biomasse.

➔ Guide méthodologique

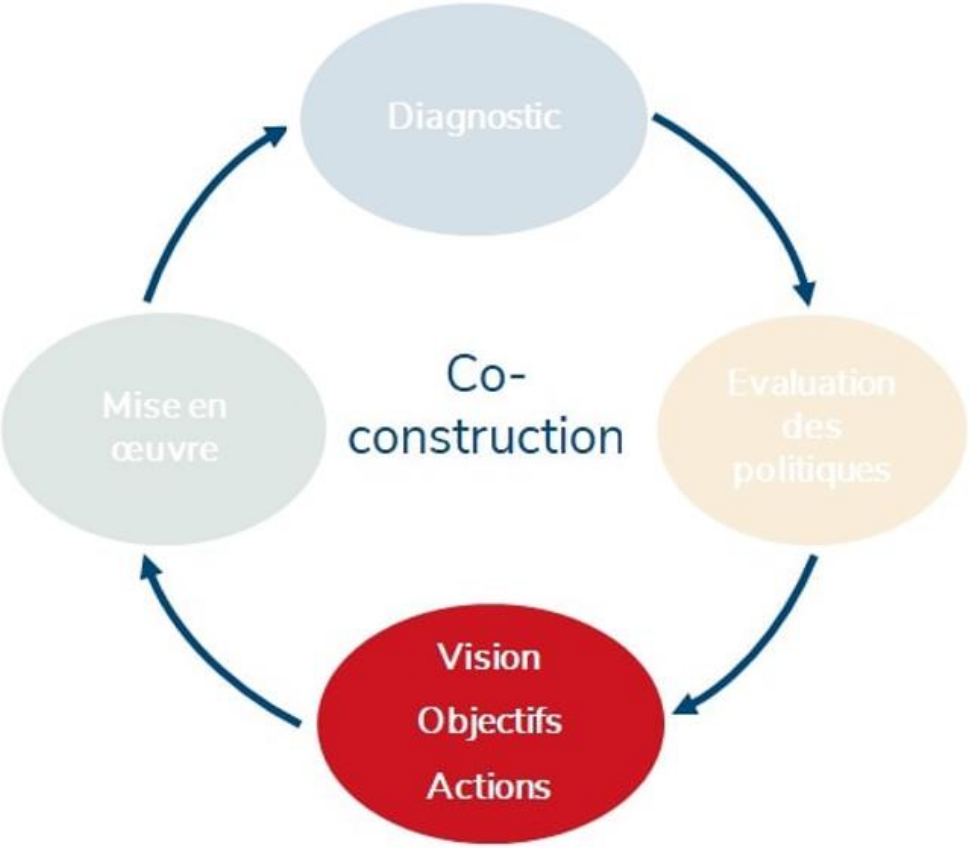
Vulnérabilité aux impacts du changement climatique – Outil Adapte ta commune

EFFETS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE : HORIZON 2050
SOURCE : OUTIL ADAPTE TA COMMUNE



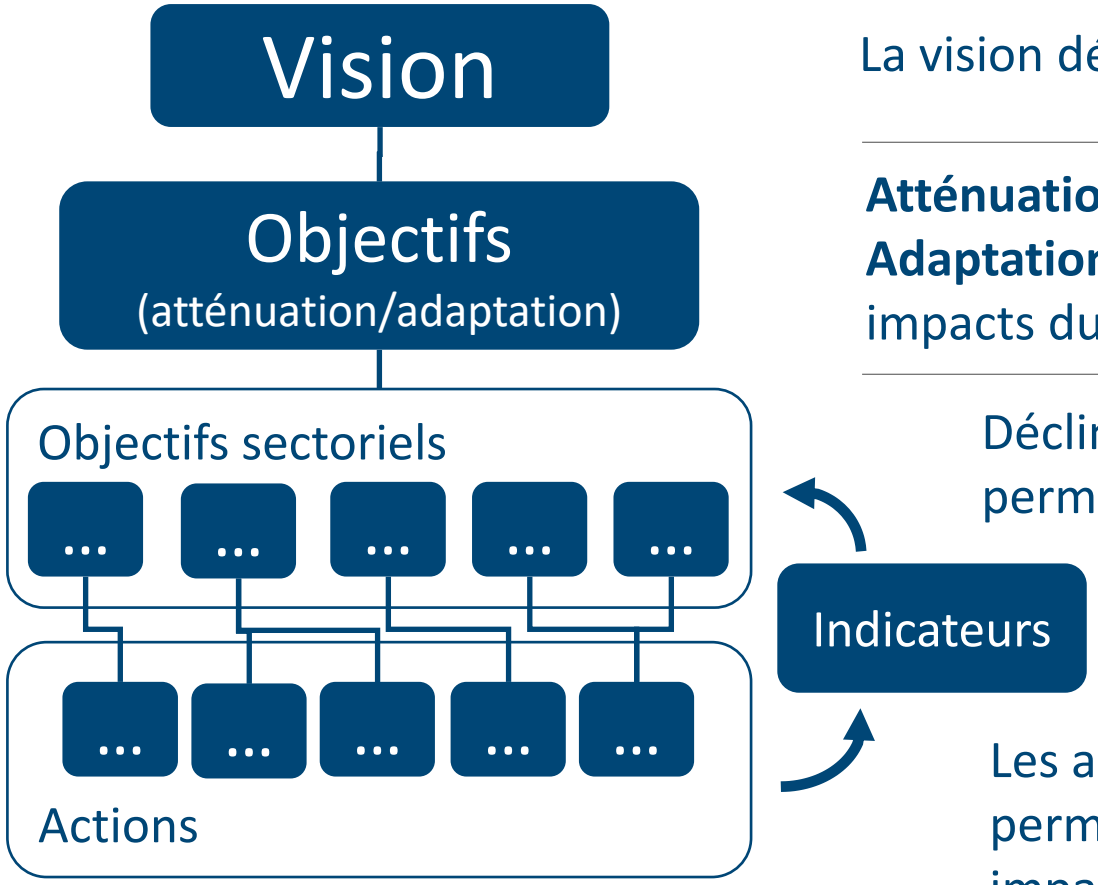
ENERGIE COMMUNE
Renouvelable, juste & solidaire

Vision – Objectifs - Actions



Cadre logique

Cadre logique



La vision décrit l'avenir souhaité à long terme

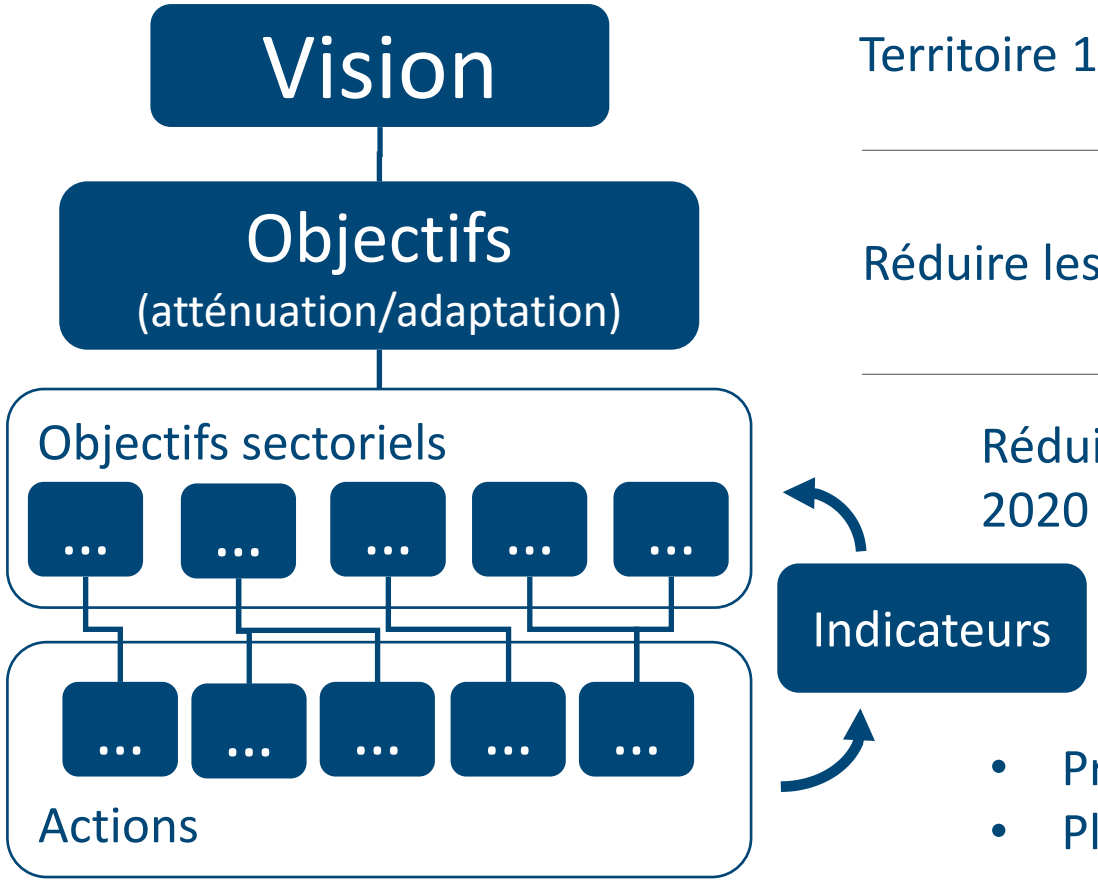
Atténuation : Réduire les émissions de 40% à l'horizon 2030
Adaptation : réduire la vulnérabilité du territoire aux impacts du changement climatique

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

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

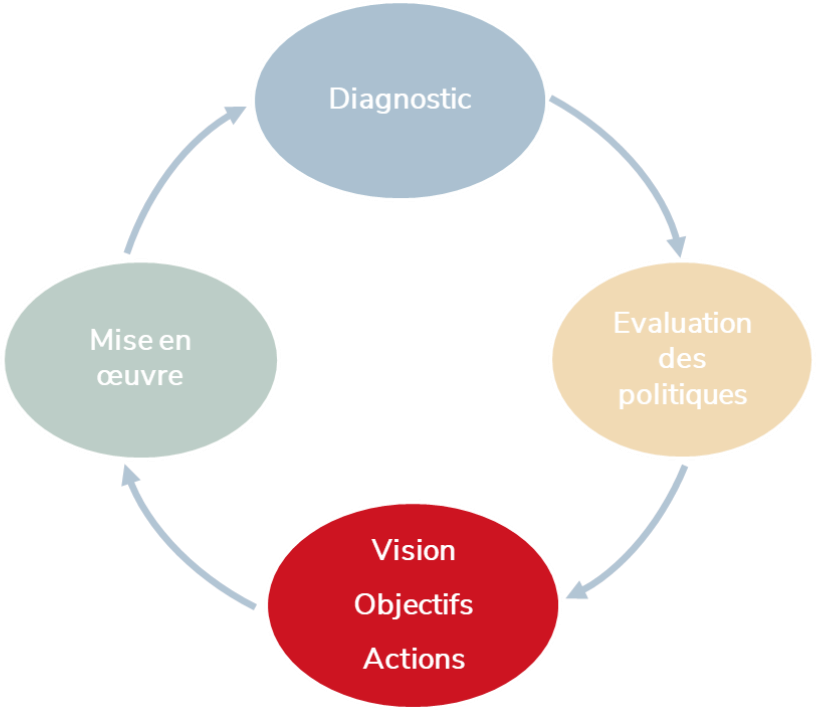
Réduire de 40% la consommation du logement entre 2020 et 2030

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

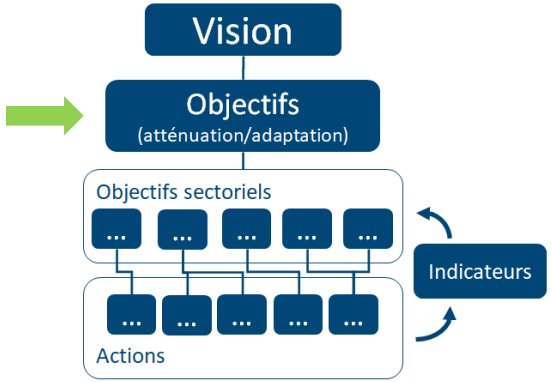
- Primes énergie
- Plateforme de rénovation

ENERGIE COMMUNE
Renouvelable, juste & solidaire

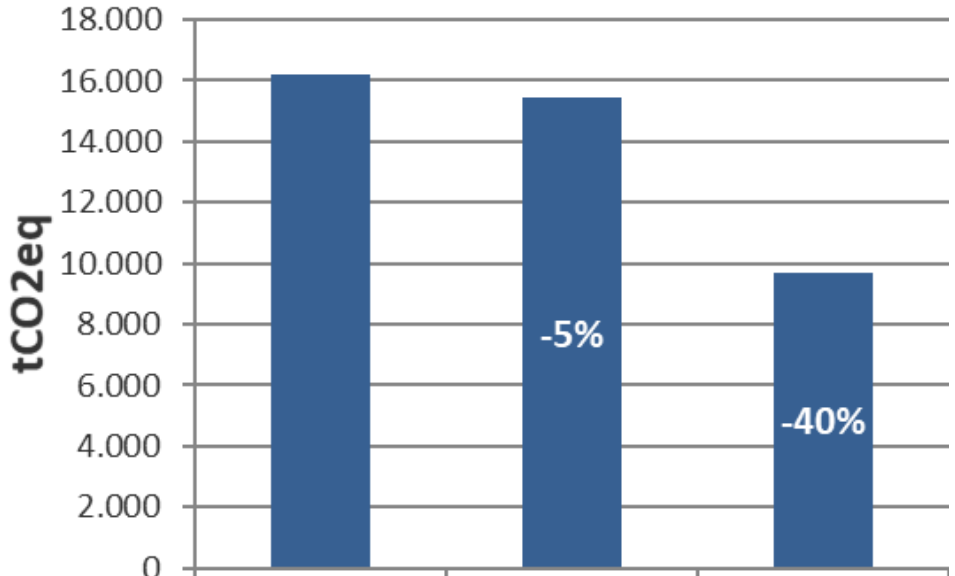
Objectifs



Objectifs généraux: atténuation

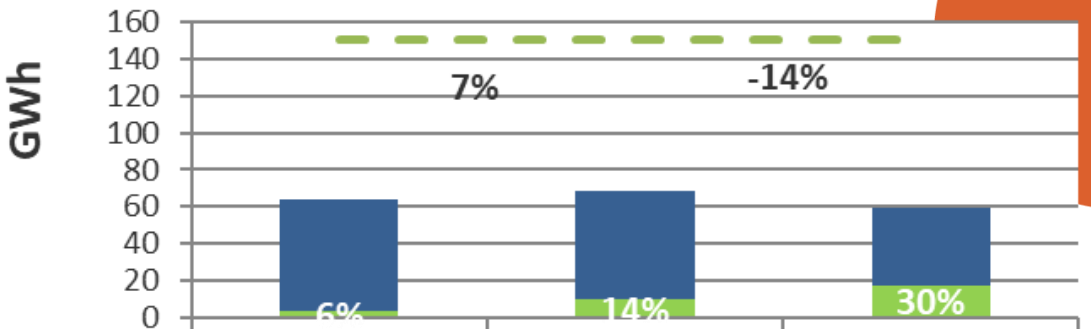


Synthèse objectifs émissions



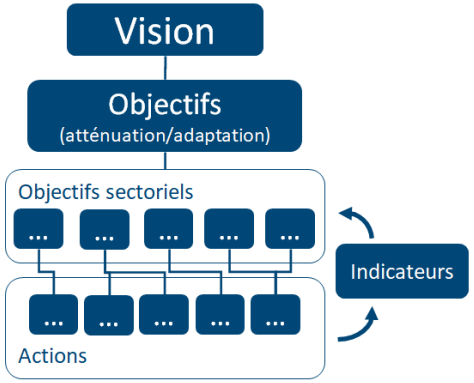
	2006	2018	2030
Emissions	16.223	15.448	9.677

Synthèse objectifs consommation



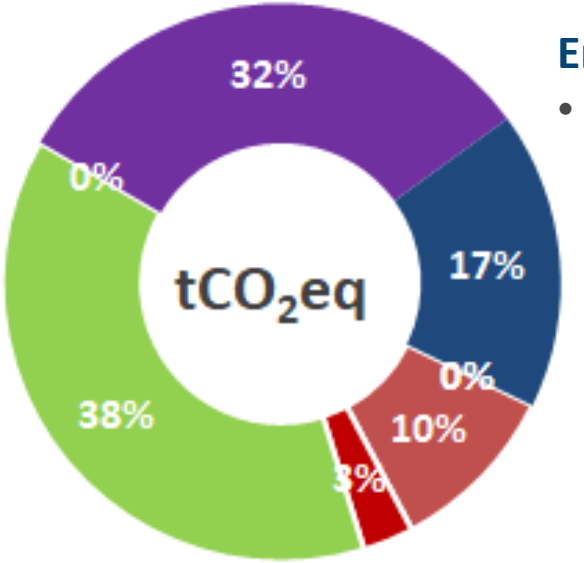
	2006	2018	2030
Consommation d'énergie non-renouvelable	60,081	58,830	41,588
Consommation d'énergie renouvelable	3,965	9,721	17,455
Potentiel renouvelable	150,499	150,499	150,499

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

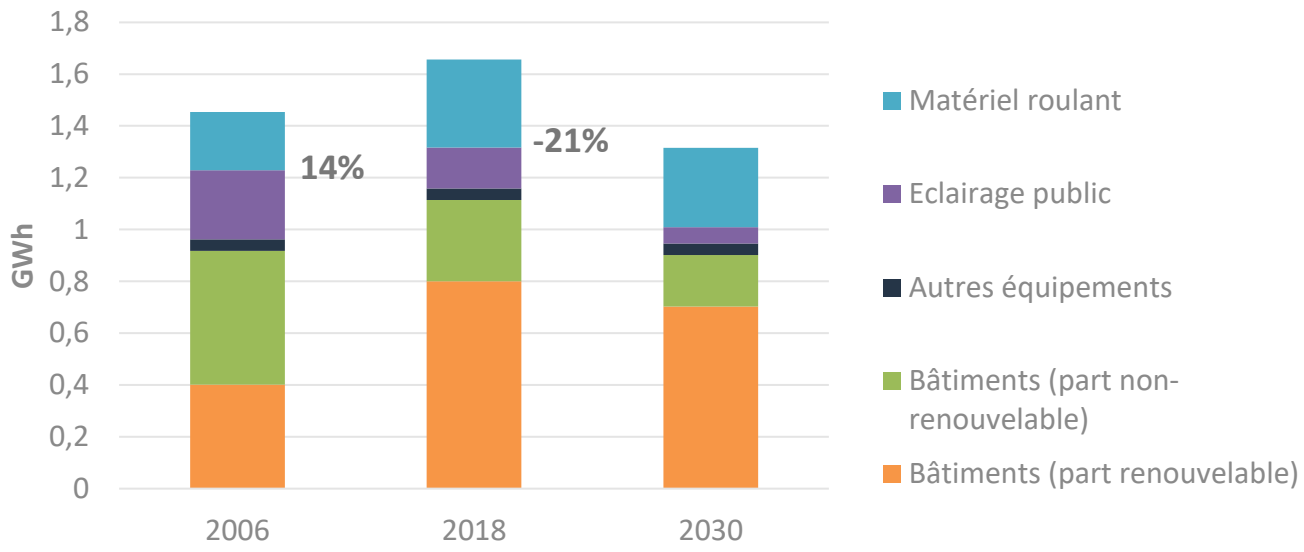
Tertiaire (hors AC)

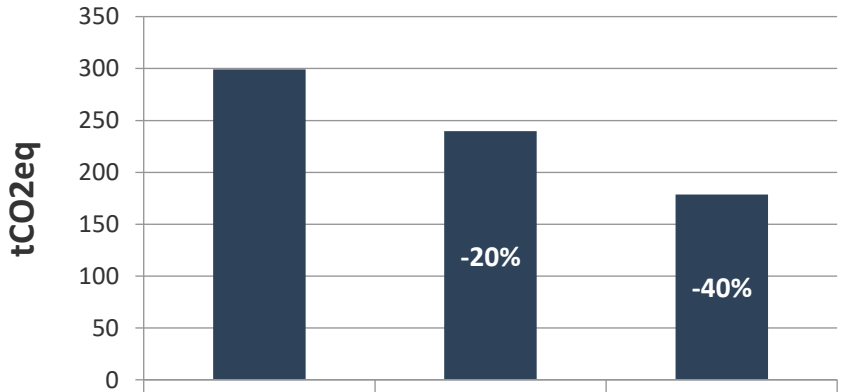
- Economie d'énergie de 25% par rapport à 2017

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





	2006	2018	2030
Emissions	299	240	179

Objectifs sectoriels: Outil POLLEC

ENERGIE COMMUNE
Renouvelable, juste & solidaire

Enregistrement automatique | Outil_POLLEC_demo.xlsm | Rechercher | Frederic Praillet - APERe

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

D36

pollec

Diagnostic > Accueil > Données de bilans > Bilan patrimonial > Bilan territorial

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

Synthèses > Actions > Actions VS Objectifs > Planning > Budget

Rapportage > CdM > Rapport de suivi

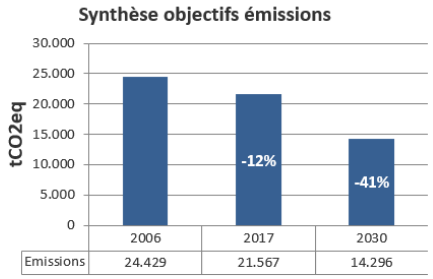
Type d'objectif CdM	Absolu

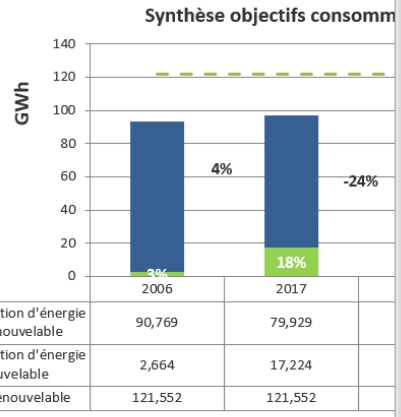
Tableau de bord	Objectif CdM	Objectif PAEDC	Planifié	Atteint
tCO2eq	9.772	10.133	8.407	2.863
	40%	41%	34%	12%

Définition des objectifs sectoriels

Réduction des consommations

Secteur	Objectif	Economie d'énergie (GWh/an)	Réduction des émissions (tCO2/an)	Etat d'avancement	
Administration communale	Economie d'énergie de 0% par rapport à 2017 dans les bâtiments et équipements communaux (hors véhicules et éclairage public)	-	-	0%	Suivi
Industrie non-ETS		-	-	0%	Suivi
Tertiaire		-	-	0%	Suivi
Logement	Economie d'énergie de 30% par rapport à 2017	16,553	3.332	0%	Suivi
Agriculture		-	-	0%	Suivi
Transport	Economie d'énergie de 20% par rapport à 2017	6,163	1.550	0%	Suivi
Eclairage public	Economie d'énergie de 60% par rapport à 2017	0,186	7	0%	Suivi
Véhicules communaux		-	-	0%	Suivi
				0%	Suivi
				0%	Suivi
				0%	Suivi
				0%	Suivi
				0%	Suivi
				0%	Suivi
				0%	Suivi
				0%	Suivi



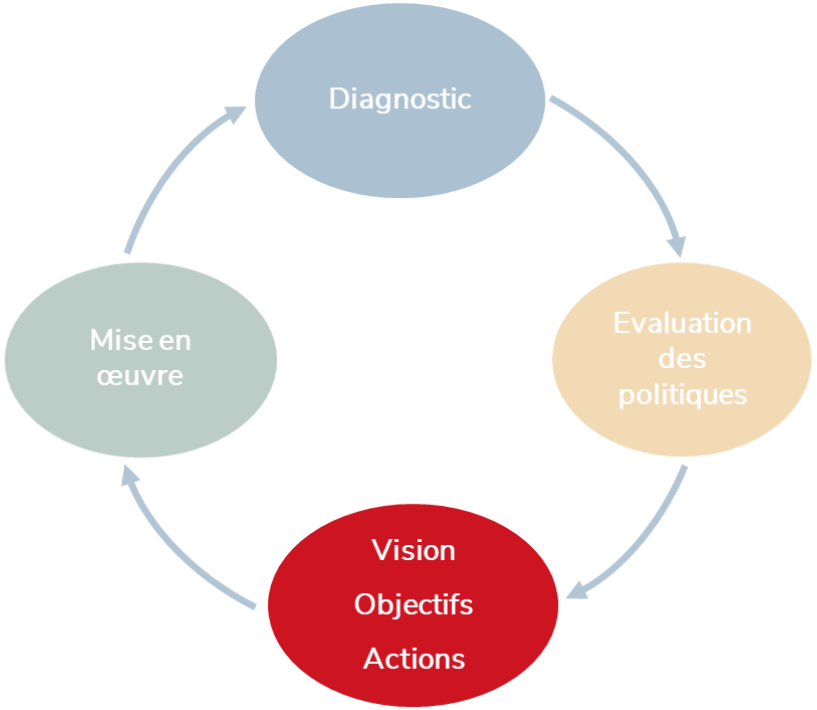


Accueil | Prise en main | Données patrimoniales | Données territoriales | Bilan patrimonial | Bilan territorial | Potentiel EnR | Vision | Objectifs | Suivi | Actions-Suivi bât. communaux | A1 | A2 | A3

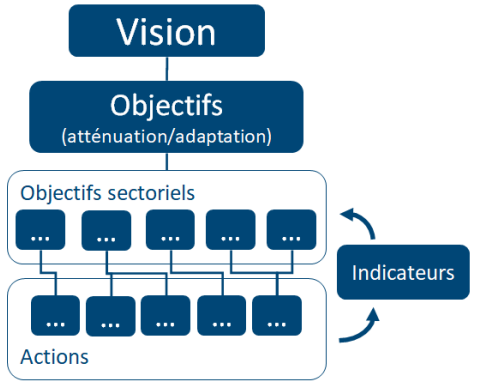
Prêt | Paramètres d'affichage | 90%

ENERGIE COMMUNE
Renouvelable, juste & solidaire

Indicateurs de suivi



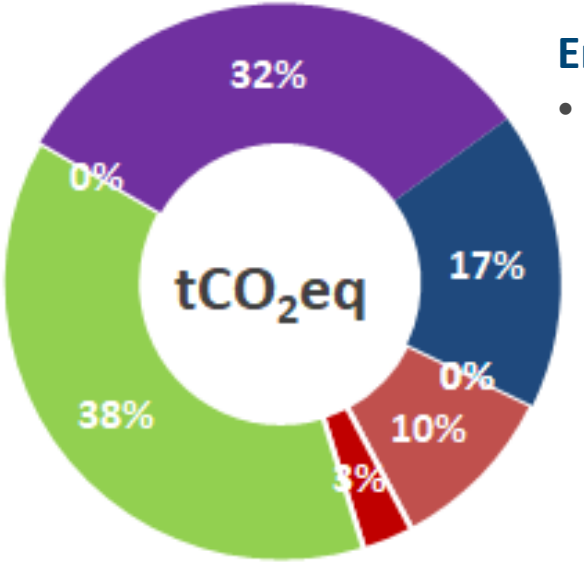
Indicateurs : exemple



Transport

- nombre de cyclistes au quotidien, de covoiteureurs, 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

Enregistrement automatique | Outil_POLLEC_demo.xlsm | Rechercher | Frederic Praillet - APERe

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

D36

pollec

Diagnostic > Accueil > Données de bilans > Bilan patrimonial > Bilan territorial

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

Synthèses > Actions > Actions VS Objectifs > Planning > Budget

Rapportage > CdM > Rapport de suivi

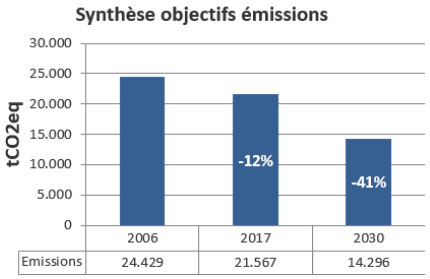
Type d'objectif CdM	Absolu

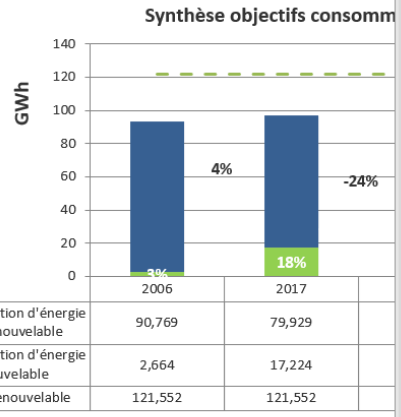
Tableau de bord	Objectif CdM	Objectif PAEDC	Planifié	Atteint
tCO2eq	9.772	10.133	8.407	2.863
	40%	41%	34%	12%

Définition des objectifs sectoriels

Réduction des consommations

Secteur	Objectif	Economie d'énergie (GWh/an)	Réduction des émissions (tCO2/an)	Etat d'avancement	
Administration communale	Economie d'énergie de 0% par rapport à 2017 dans les bâtiments et équipements communaux (hors véhicules et éclairage public)	-	-	0%	Suivi
Industrie non-ETS		-	-	0%	Suivi
Tertiaire		-	-	0%	Suivi
Logement	Economie d'énergie de 30% par rapport à 2017	16,553	3.332	0%	Suivi
Agriculture		-	-	0%	Suivi
Transport	Economie d'énergie de 20% par rapport à 2017	6,163	1.550	0%	Suivi
Eclairage public	Economie d'énergie de 60% par rapport à 2017	0,186	7	0%	Suivi
Véhicules communaux		-	-	0%	Suivi
				0%	Suivi
				0%	Suivi
				0%	Suivi
				0%	Suivi
				0%	Suivi
				0%	Suivi
				0%	Suivi
				0%	Suivi



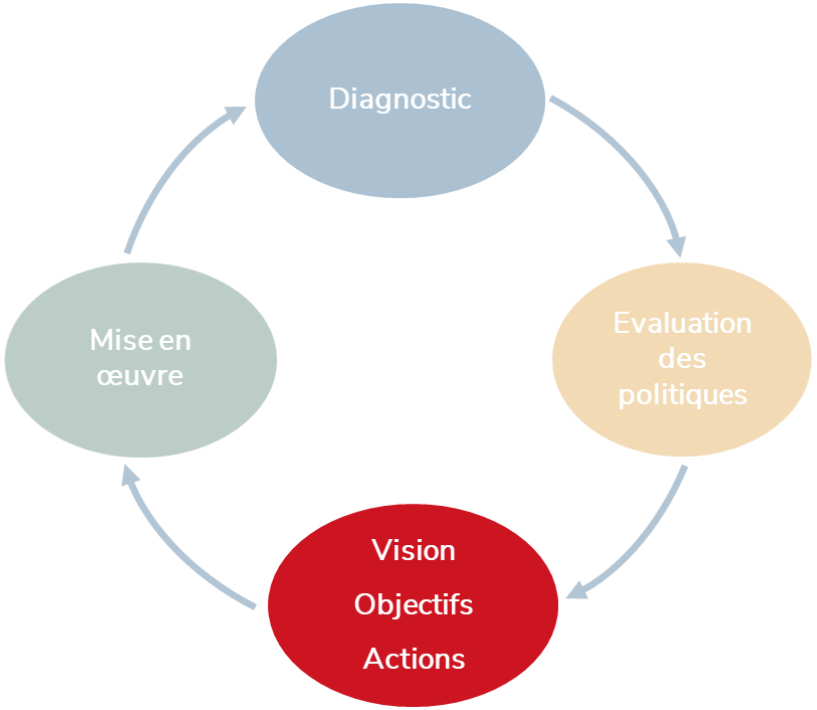


Accueil | Prise en main | Données patrimoniales | Données territoriales | Bilan patrimonial | Bilan territorial | Potentiel EnR | Vision | Objectifs | Suivi | Actions-Suivi bât. communaux | A1 | A2 | A3

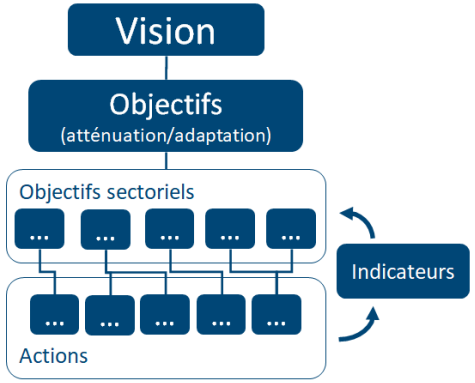
Prêt | Paramètres d'affichage | 90%

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

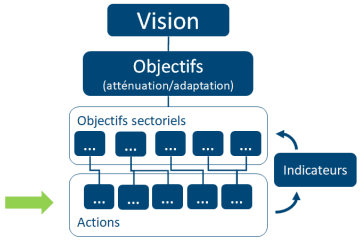
Informer, questionner; conscientiser, sensibiliser

- 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 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

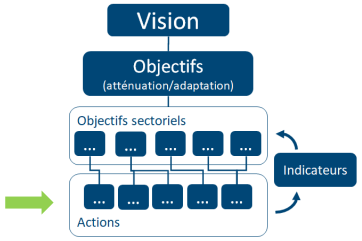
Rapportage
> CdM
> Rapport de suivi

> 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

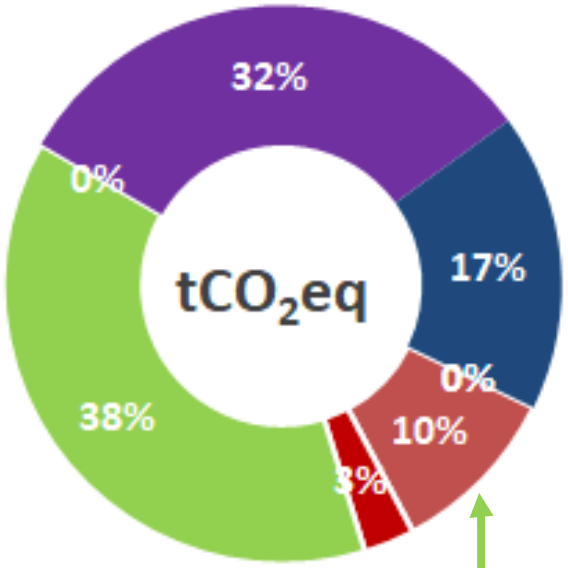


Transport

- 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

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 logement

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

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

Intervision de l'après-midi

- Co-construction entre participants
- Division en groupes de 5-6 personnes
- 1h30 pour aborder 2-3-4 problématiques proposées par les participants
- Rapportage en plénière

ENERGIE COMMUNE

Renouvelable, juste & solidaire

Lunch

Retour à 13h30

Proposition de problématique pour l'intervision

Comment puis-je mobiliser des citoyens pour participer à un Comité de Pilotage?

Travail en groupes et rôles

ENERGIE COMMUNE
Renouvelable, juste & solidaire

Exposé d'une problématique par un participant
5 min

Questions & clarification de la problématique
5 min

Etablissement des attentes
5 min

Réactions, commentaires, suggestions, idées, conseils des participants
20 min

Synthèse des informations et plan d'action
5 min

- **Participant-client** : expose le sujet, dirige la conversation en fonction de ce dont il a besoin et prend des notes
- **Consultants** : écoutent, aident et proposent des pistes d'actions nouvelles et originales

Plénière : présentation et retour

- Présentation par les porteurs de problématique des échanges en sous-groupes
- Commentaires du groupe

Clôture

- Grâce à cet atelier, je ramène dans ma commune …

ENERGIE COMMUNE

Renouvelable, juste & solidaire

Fin

Au boulot!