

Mars 2024

Le programme Pollec :

- son plan
- son équipe
- ses actions
- état actuel



Ordre du jour

1. Définition du programme Pollec
2. L'équipe Pollec, son rôle et son fonctionnement
3. Le comité de pilotage
4. Etat actuel du Plan Climat
5. Actions clés choisies
 1. Au niveau régional (SPW)
 2. Au niveau Européen (MyCovenant)
6. Axes de travail / priorisation (fonction des possibilités - charge de travail de chacun)
7. Questions / Réponses
8. Conclusions



1. Définition du programme Pollec

Le programme Pollec c'est quoi?

C'est le programme de **POL**itique **L**ocale **E**nergie **C**limat

Il est la continuité du **plan climat de Ferrières**

- ▶ Adhésion de Ferrières à la convention des maires EU en 2016.
- ▶ Rédaction d'un Plan d'Actions pour l'Energie Durable et le Climat (PAEDC).
- ▶ Finalisé et déposé en 2019.

C'est un plan d'actions sur le **territoire communal**.

Il avait pour objectif, par **rapport à 2006** :

- Une diminution des gaz à effet de serre de **40% d'ici 2030**
- (Objectif EU plus long terme : 80% GES et la neutralité carbone d'ici 2050 COP21)



Etapes de rédaction du plan climat

1. Réalisation de l'Inventaire de **Référence** des Emission de gaz à effet de serre. L' **IRE**. (**Référence de base** pour mesurer et choisir les objectifs).
Il est basé si un Bilan territorial de **2006** sur notre commune.
2. Relevé du **Bilan patrimonial** communal (consommations des bâtiments, véhicules, ...)
3. Evaluation du **potentiel renouvelable**: Eolien, Solaire (Photovoltaïque, Thermique), Géothermique, Hydraulique, Biomasse
4. Evaluation des **effets** du changement climatique et identifier nos principales **vulnérabilités**.



Etapes de rédaction du plan climat

5. Création d'un plan d'action à **deux niveaux** sur base de l'analyse des 4 points précédents et des réalités communales.
 - ▶ Plan d'action sur le **patrimoine** de la commune. La commune a un rôle d'exemple même si son impact CO2 est faible par rapport au total sur la commune.
 - ▶ Les **autres actions** non liées au patrimoine communal.
6. Planification initiale
7. Dépôt du Plan PAEDC
8. Suivi des actions
9. Adaptation éventuelle des actions, du planning
10. ...



Appel à projet Pollec22

1. Problématique : toutes les communes ne s'étaient pas engagées dans les premiers projets, et pour les autres, suivi perfectible des plans d'actions, monitoring, reporting.
2. Raison : **pas de ressources** prévues ou fin des subsides.
3. ➔ Appel Projet Pollec22 = **subside** d'un **coordinateur** Pollec par commune pendant **3 ans**.
4. Mais, malgré tout, notre Plan a continué à avancer sur sa lancée « en roue libre », surtout sur la partie patrimoniale / bâtiments communaux.
5. Le nouveau projet impose le passage de 40 % à **55%** la réduction des GES
6. Se focaliser sur **6 actions Pollec sur 3 ans** (choisies par la commune)
 - Actions d'**atténuation**.
 - Actions d'**adaptation**.
 - Au moins une action sur de diminution de la précarité énergétique.



2.1 L'équipe Pollec : définition et but

L'équipe Pollec :

- ▶ une équipe interne à l'administration
- ▶ une équipe transversale - multidisciplinaire
- ▶ amène les compétences nécessaires au plan
- ▶ constituée des services en charge des actions clés choisies.

Buts :

Rôle de réflexions/propositions, Réalisation et suivi des actions, Mobilisation des acteurs internes, Assistance aux citoyens, aux porteurs de projets et ... au coordinateur.



2.2 L'équipe Pollec : composition.

Notre équipe Pollec (créée au point collège du 12/02/2024)

- L'éco-passeur (à la base du plan climat)
- La responsable du service environnement (A2. Support de la biodiversité)
- Le chef de service urbanisme (A3. Charte urbanistique inondations)
- Une représentante du CPAS: proposée par sa Directrice Générale (A4. Diminuer précarité énergétique)
- Le chef du service travaux (A5. Mobilité Douce - réseaux cyclo-piétons)
- La responsable communication (A6. Communiquer autour du plan climat)
- La responsable Marché Public et en charge du PCDR
- Le directeur général
- L'échevine en charge entre autres de l'urbanisme, l'environnement et de l'énergie.
- Le Coordinateur Pollec



Province
de Liège



2.3 L'équipe Pollec : fonctionnement

- ▶ Privilégier les réunions thématiques
 - avec les services concernés par les actions
 - 2 types :
 - d'informations (informelles - très courtes)
 - de travail (ordre du jour, possibilité travail préalable)
 - si possibles courtes
 - sans périodicité prédéfinie
- ▶ Pour répondre à la partie organisationnelle du Pollec, idéalement 1 à 3 réunions globales /an (de suivi, de travail commun, ou récapitulative..).



3. Le comité de pilotage COPIL

Lors de l'élaboration de son plan climat en 2016 la commune de Ferrières s'est basée, sur une commission citoyenne existante dans la commune comme COPIL(*).

Le but étant d'informer et de favoriser une co-construction citoyenne du plan, elle s'est donc basée sur la CLDR, commission locale de développement rural pour élaborer son PAEDC.

Vous trouverez-ci-après le règlement d'ordre intérieur de cette commission en lieu et place de la charte Copil actuellement inexistante.

Pour la mise en œuvre et le suivi du plan, nous redémarreront sur cette même base au vu des échéances électorales actuelles et de la difficulté à trouver des membres motivés pour une commission supplémentaire. Un appel à candidature spécifique pourra être réalisé dans un second temps.

() comme proposé par le SPW dans son «Guide du coordinateur POLLEC pour la mise en place d'une équipe POLLEC et d'un Comité de Pilotage» chapitre II point 1.*



4. Etat actuel du plan climat

4.1 Bilan patrimonial

4.2 Bilan territorial

4.3 Potentiel EnR (Energie Renouvelable)

4.4 Vision

4.5 Objectifs

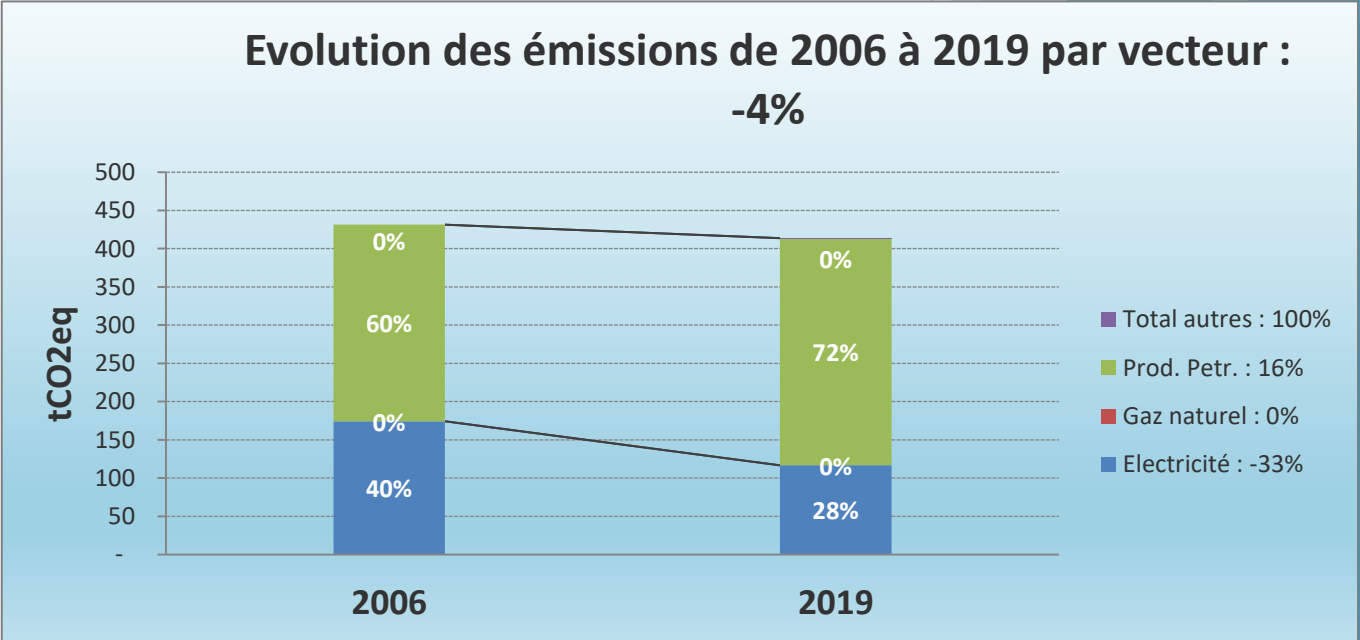
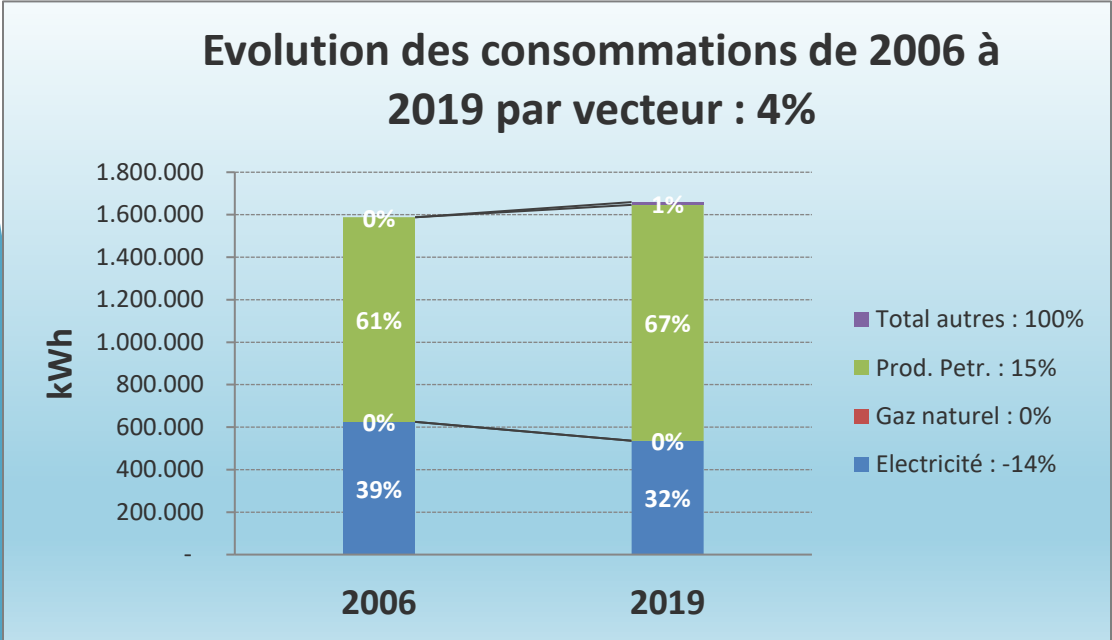
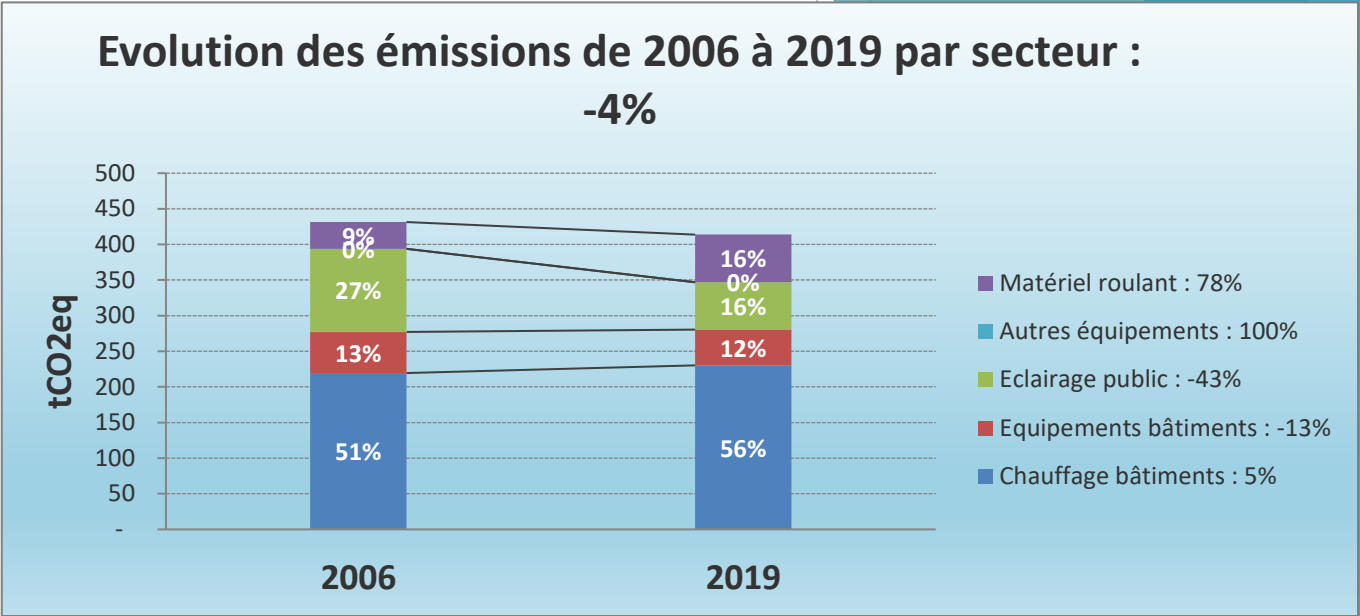
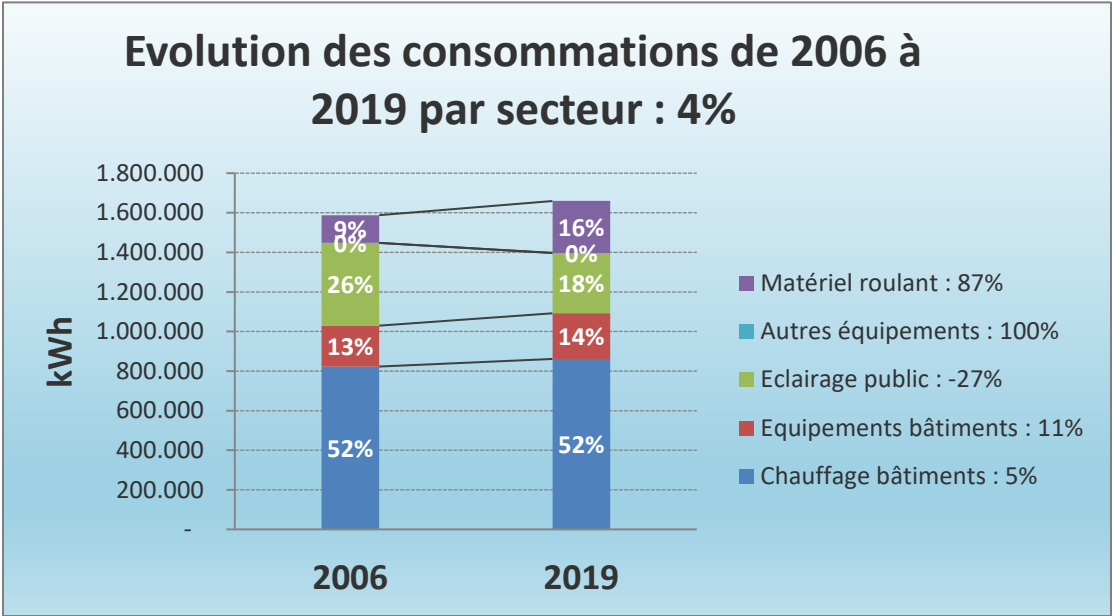
4.6 Actions

4.6.1 Actions Patrimoniales (bâtiments communaux)

4.6.2 Actions PAEDC

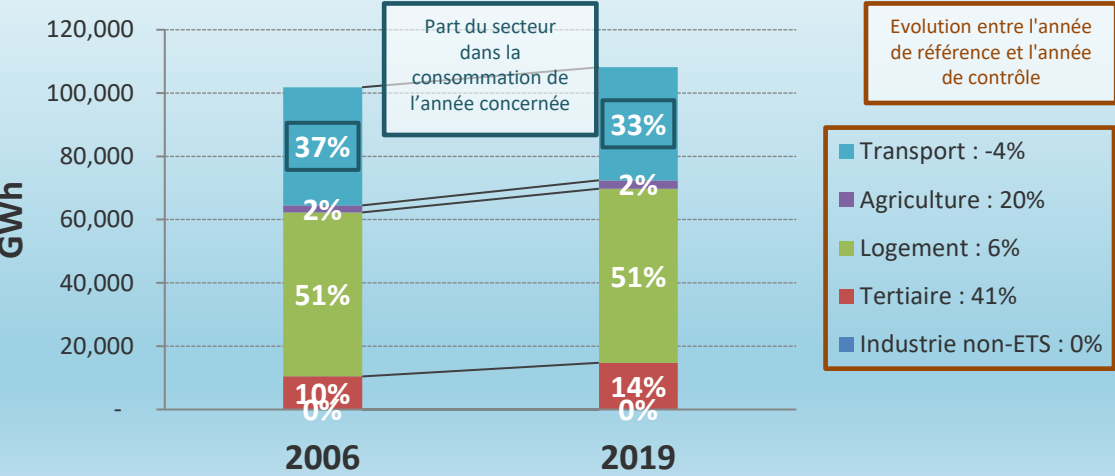


4.1 Bilan patrimonial (part des émissions dans bilan territorial 1,6%)

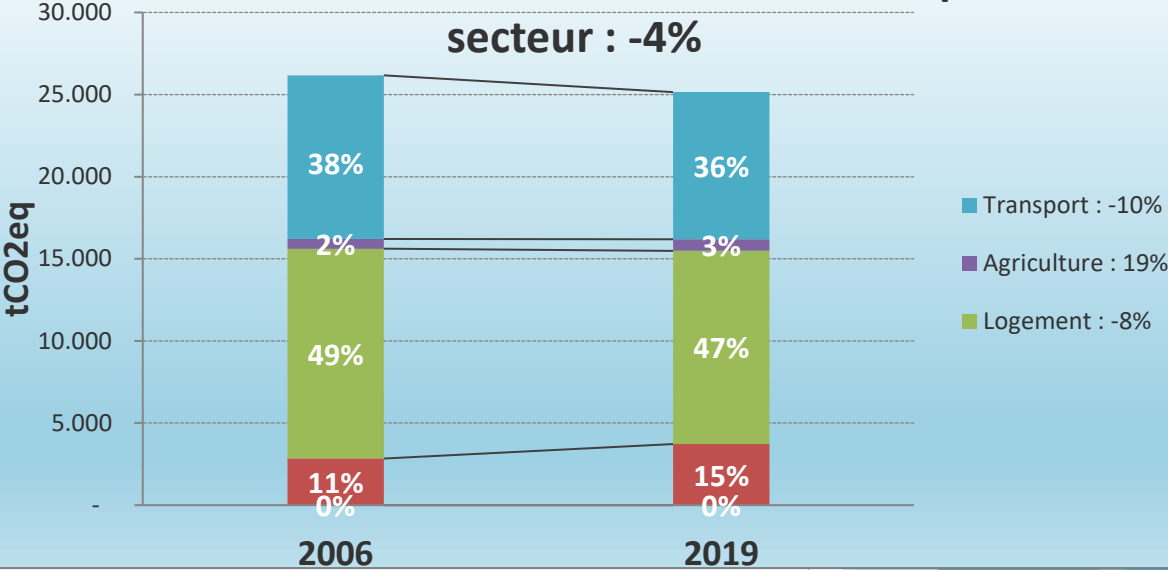


4.2a Bilan territorial : consommations +6% et émissions -4% (part autoroutier 14%)

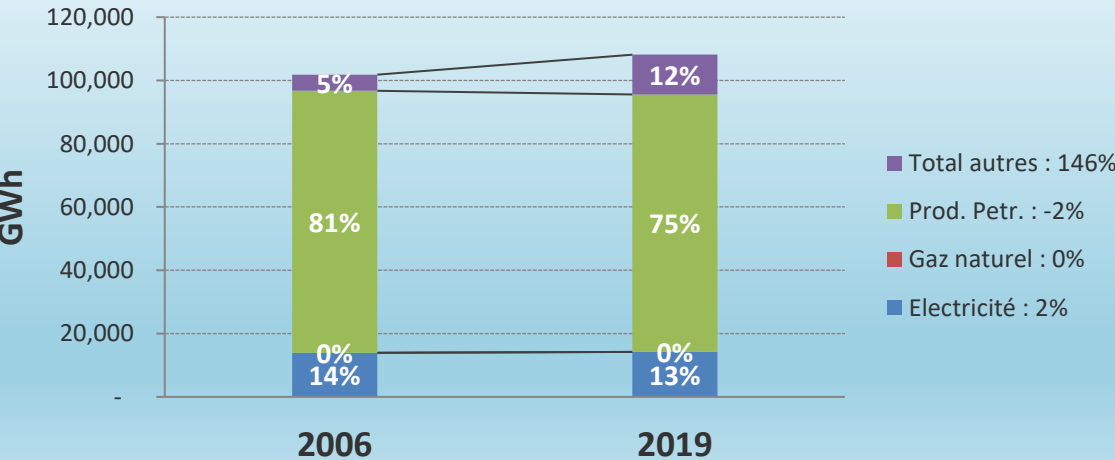
Evolution des consommations de 2006 à 2019
par secteur : 6%



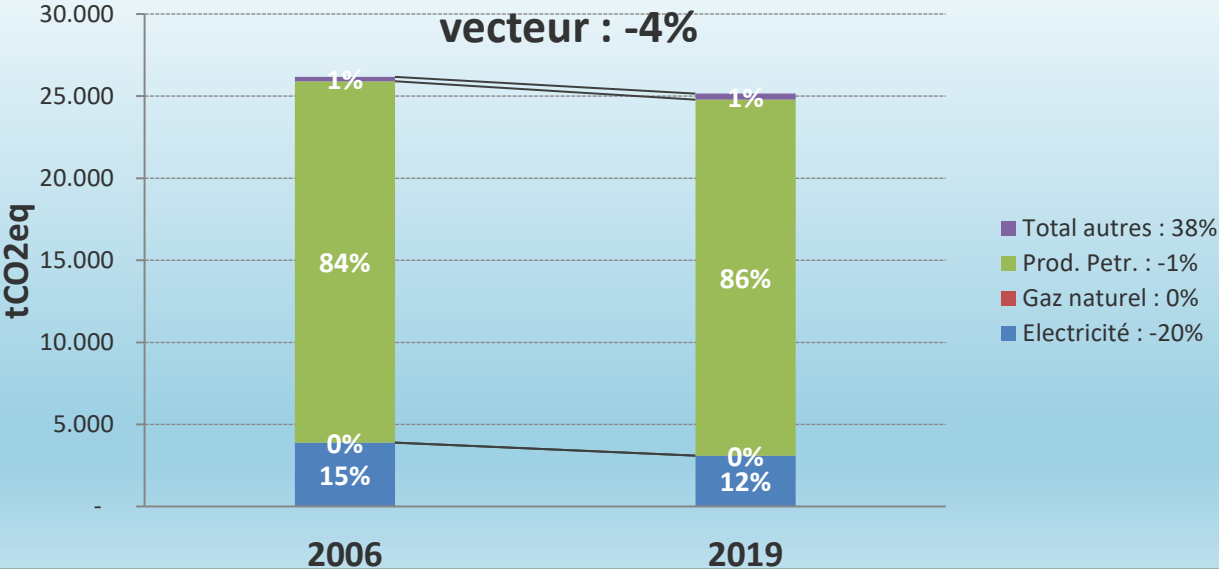
Evolution des émissions de 2006 à 2019 par
secteur : -4%



Evolution des consommations de 2006 à 2019
par vecteur : 6%

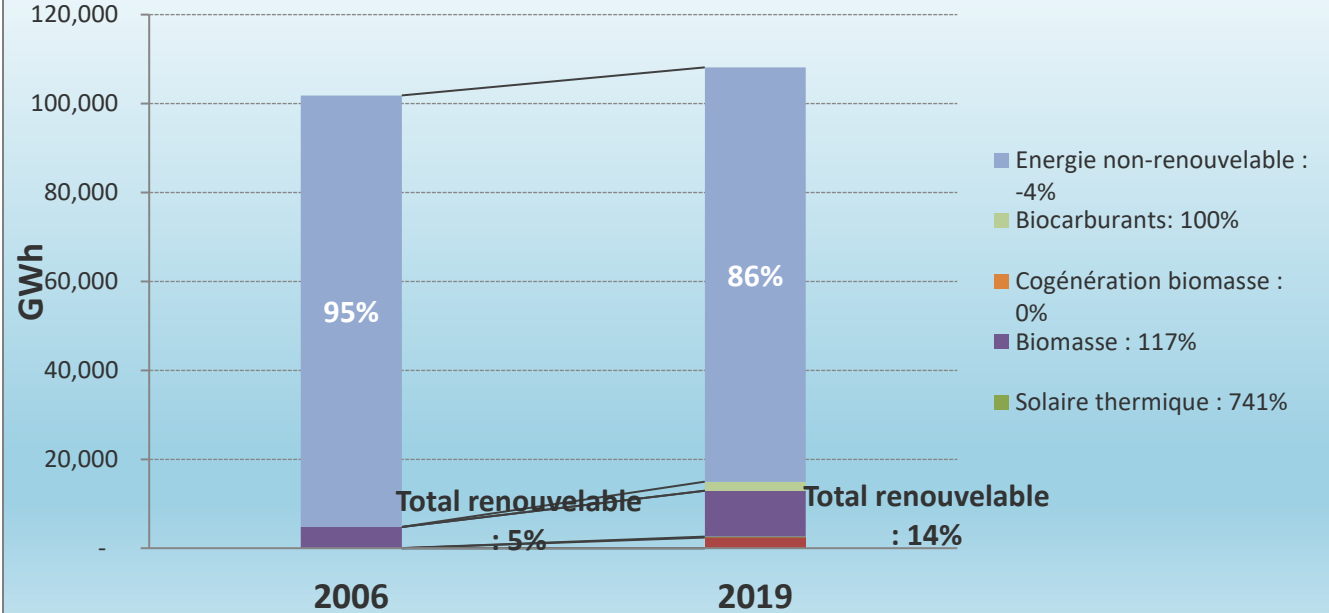


Evolution des émissions de 2006 à 2019 par
vecteur : -4%



4.2b Bilan territorial : renouvelable, émission par hab., évolution par secteur/an

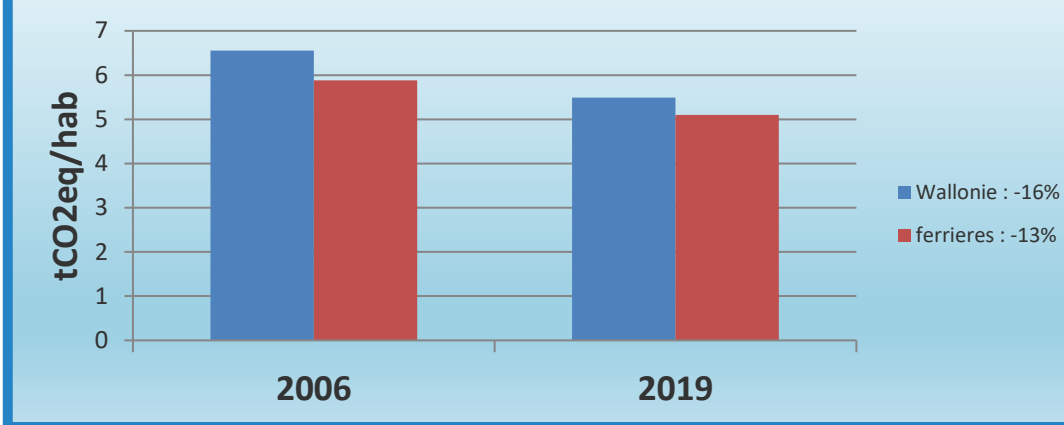
Evolution de la couverture renouvelable



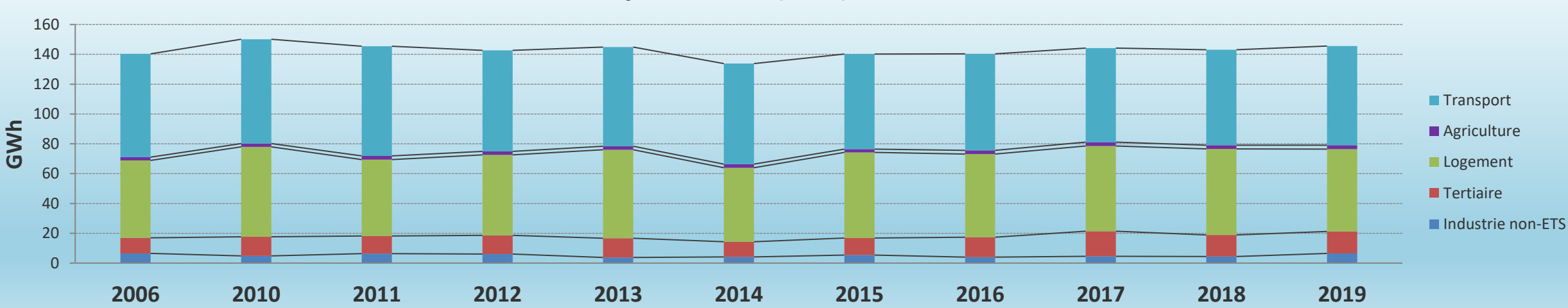
Ferrières	2006	2019	↗	Source
Nb.habitants	4449	4935	10,9%	Statbel
Nb.logements	2063	2385	15,6%	Capru

!! Part trafic
Autoroutier
= 14% !!

Emissions par habitant (secteurs énergétiques uniquement)

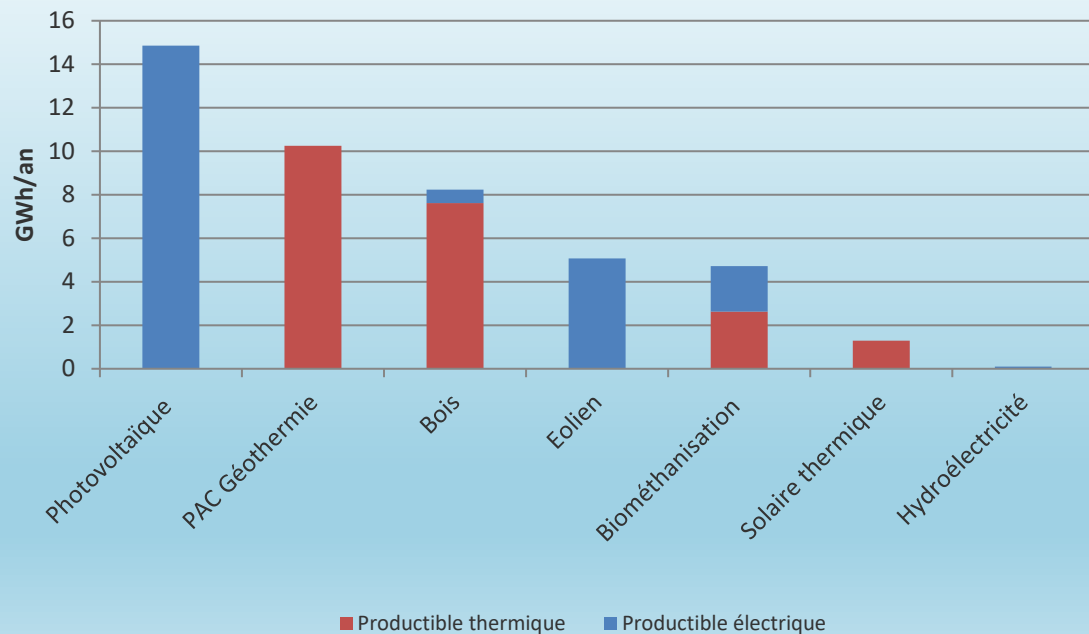


Détail de l'évolution des consommations par secteur (Réal)

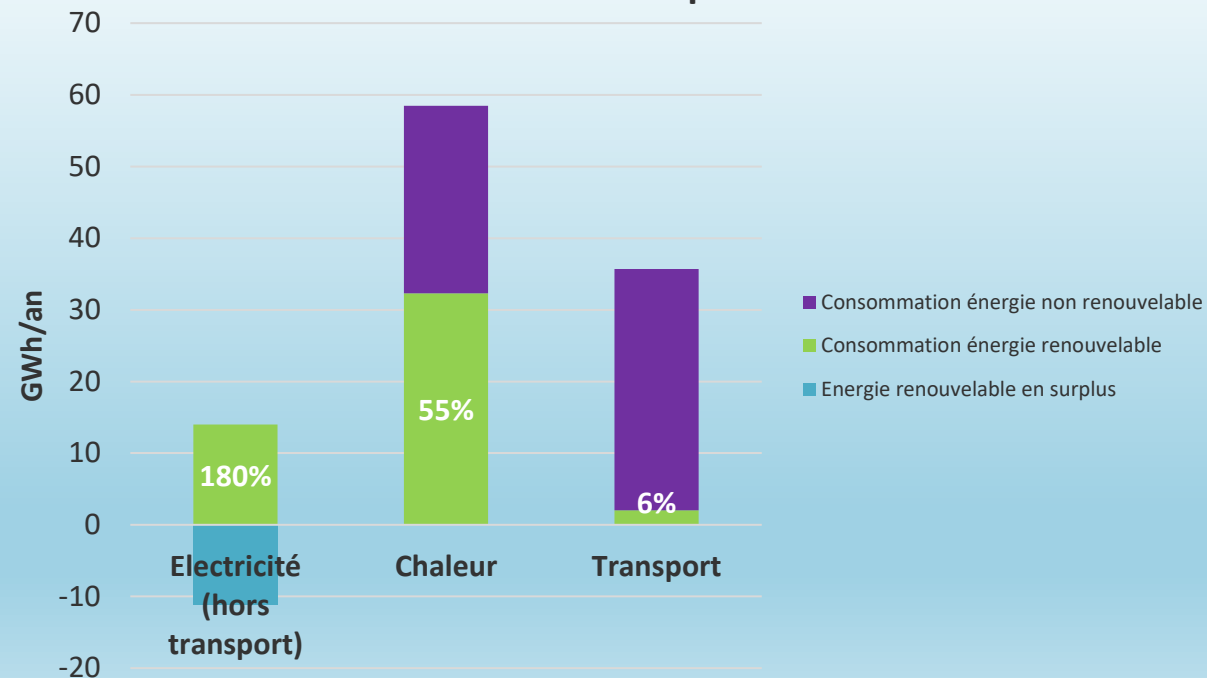


4.3 Potentiel EnR (Energie Renouvelable)

Potentiel de production d'énergie à partir de sources renouvelables

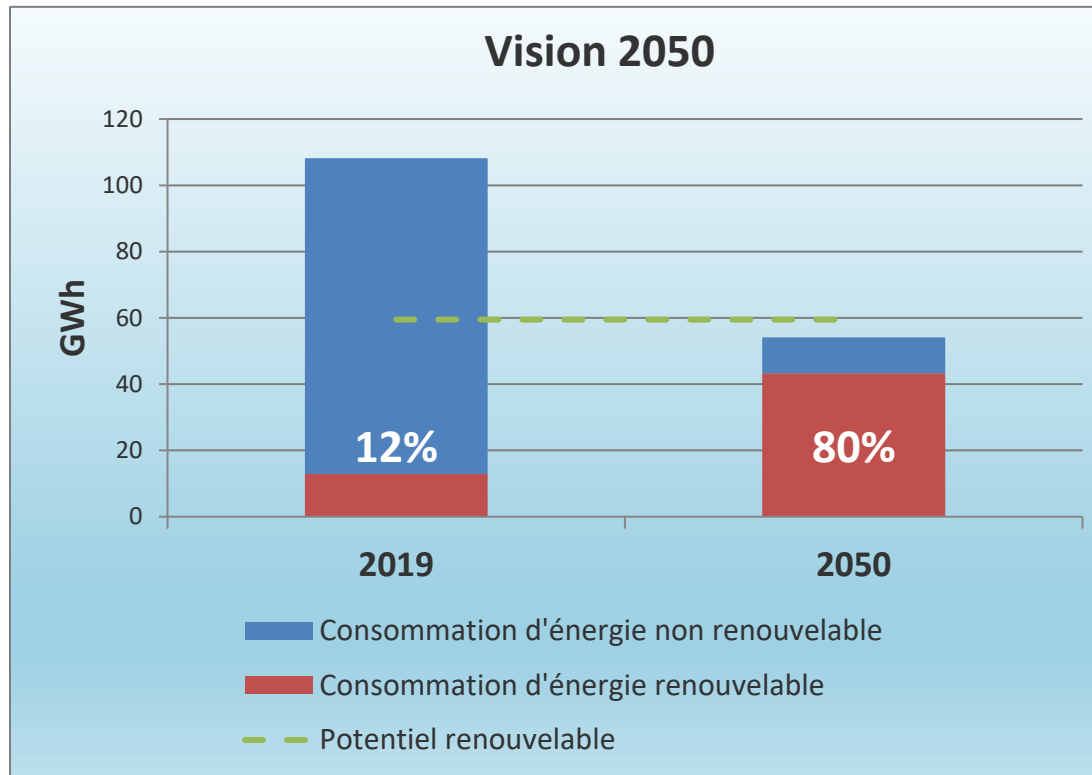


Couverture renouvelable potentielle : 55%



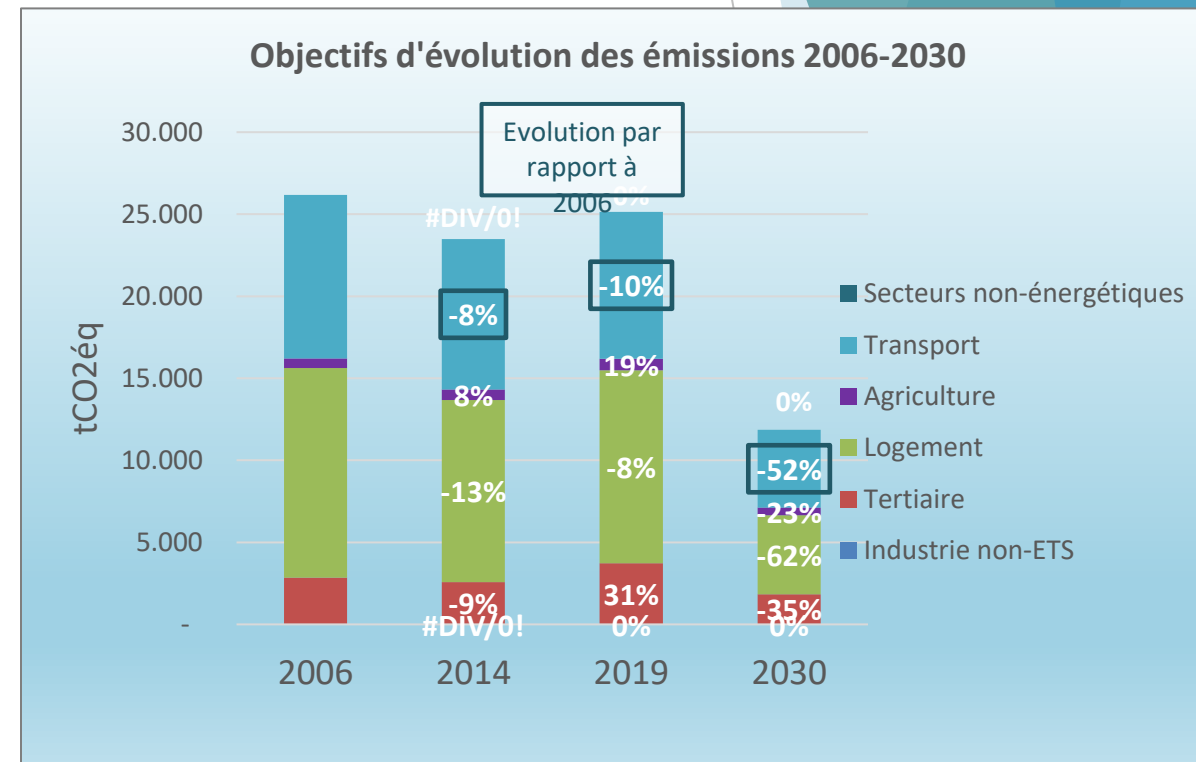
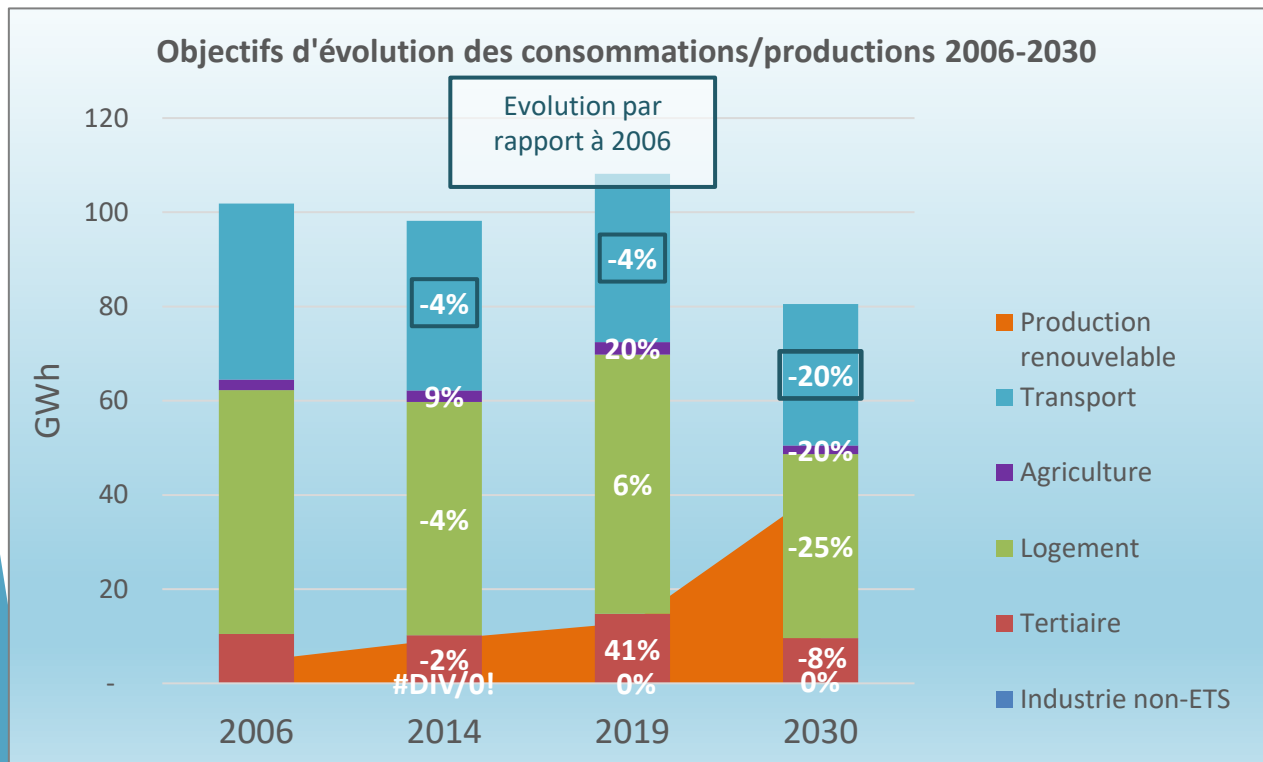
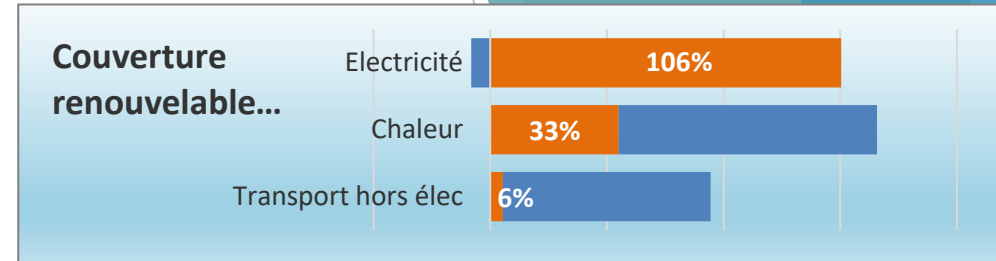
4.4 Vision 2050

Economie d'énergie réalisée entre 2019 et 2050	50%
Part de la consommation finale d'énergie couverte par du renouvelable en 2050	80%
Part du potentiel renouvelable valorisée en 2050	73%



4.5.1 Objectifs : CdM, PAEDC, consommations et émissions

Tableau de bord	Objectif 2030 CdM	Objectif 2030 PAEDC	Atteint en 2019	Solde à réaliser entre 2019 et 2030	Planifié à travers les fiches actions
Evolution des émissions par rapport à 2006 (tCO2eq)	-14.395	-14.315	-1.021	-13.294	-9.440
	-55%	-55%	-4%	-51%	-36%



4.5.2 Objectifs : production renouvelable

Production d'énergie à partir de sources renouvelables	Filière	Objectif par rapport à 2006	Quantité	Productible (GWh/an)	Réduction des émissions (tCO ₂ eq/an)	Installé de 2006 à 2019 (GWh/an)	Puissance à installer de 2019 à 2030	
	Eolien	Installation de nouvelles éoliennes pour une puissance totale de x MW	11,5	25,185	6.646	-	11,5 MW	Potentiel: 2 MW
	Solaire PV	Nouvelles installations solaires photovoltaïques pour une puissance totale de x kWc	3000	2,850	752	2,397	477 kWc	Potentiel: 18159 kW
	Solaire thermique	Nouvelles installations solaires thermiques pour une surface totale de x m ²	1800	0,702	159	0,191	1311 m ²	Potentiel: 3325 m ²
	Biométhanisation	Nouvelles unités de biométhanisation pour une puissance électrique totale de x kW	300	1,950	515	-	300 kW	Potentiel: 323 kW
	Bois énergie	Production locale de biomasse-chaleur (tonnes/an)	0	-				Potentiel: 2177 tonnes
	Hydroénergie	Nouvelles centrales hydroélectriques pour une puissance totale de x kW	25	0,083	22	-	25 kW	Potentiel: 30 kW
	Total			30,770	8.093			

4.6.1 Actions Patrimoniales (bâtiments communaux)

N°	Actions sur patrimoine	Etat	Date préc.	Echéance
46	Administration communale - régulation chauffage	fini	2015	2015
47	Bibliothèque de Xhoris - Remplacement des menuiseries extérieures	fini	2015	2015
48	Ecole Ferrières - Isolation toiture plate	reportée	2015	2026
49	Sensibilisation personnel communal	fini	2015	2015*
50	Ecole de My - Isolation toiture Ouest	fini	2017	2017
51	Musée du jouet - Remplacement des menuiseries extérieures	fini	2017	2017
52	Musée du jouet - Modification du système de chauffage	fini	2017	2017
53	Administration communale - Isolation toiture	fini	2017	2017
54	Musée du jouet - Isolation de la toiture	reportée	2021	2030
55	Presbytère de Xhoris - Remplacement des menuiseries extérieurs	fini	2019	2019
56	Grand Cheval - Isolation de la façade	fini	2019	2019
57	Administration communale - remplacement système chauffage	fini	2020	2023
58	Ecole de Bosson - construction d'une nouvelle école (finaliser rachat!)	en cours *	2023	2024
59	école de Ferrières - remplacement du système de chauffage	reportée	2020	2030
60	bâtiments communaux - installations de panneaux photovoltaïques	fini	2020	2020
61	école Ferrières - remplacement menuiseries extérieures	reportée	2021	2026
62	école Ferrières - isolation toiture	reportée	2021	2026
63	école Xhoris - installation VMC	reportée	2022	2030
64	!!! Nouveau Bâtiment du service travaux !!!	à ajouter		2024?

4.6.2 Actions PAEDC

N°	Actions PAEDC	Etat	Start	Fin	%	Atténue	Adapte	Précar.	Action Pollec	Action EU	Priorité valider!
1	Engagement d'un écopasseur	maintenir	2012	2030	90%	↘↗					Suivi
2	Sensibilisation à l'utilisation rationnelle de l'énergie	en cours	2013	2030	60%	↘↗					+ / ++
3	Information des citoyens : prime énergie et rénovation et prêts à tempérament	en cours	2013	2030	60%	↘↗					+ / ++
4	Plan d'investissement du parc immobilier de la commune	en cours	2013	2030	60%	↘↗					+
5	Coordonner l'ensemble du PAEDC POLLEC2 = créer plan Climat initial	fini	2014	2019	100%	↘↗	()	✖			Fini
6	Séance d'information et de sensibilisation du secteur agricole	à faire	2023	2030	0%	↘↗					0
7	Parking écovoyurage	en cours ??	2015	2030	100%	↘↗					???
8	Sensibilisation du secteur transport	à faire	2020	2030	0%	↘↗					
9	Projet éolien à Werbomont	en cours	2019	2026	60%	↘↗	.		✓		Wait?
10	Eclairage Public LED	en cours	2019	2030	75%	↘↗		.		✓	Ores
11	Achat groupé de panneaux photovoltaïques	à faire	2020	2030	0%	↘↗					--
12	Promotion de l'utilisation et la production d'énergies renouvelables (électricité)	à faire	2016	2030	0%	↘↗					+ / ++
13	Unité de biométhanisation de 300 kWé	à faire	2022	2030	0%	↘↗					0
14	Promotion à la production et l'utilisation d'énergie renouvelable (chaleur)	à faire	2022	2030	0%	↘↗					-
15	Sensibilisation du secteur tertiaire à l'URE	à faire	2020	2030	0%	↘↗					0

4.6.2 Actions PAEDC (suite)

N°	Actions PAEDC (suite)	Etat	Start	Fin	%	Atténue	Adapte	Précar.	Action Pollec	Action EU	Priorité valider!
16	Gestion durable des forêts	maintenir	2016	2030	90%		()				Suivi
17	Maintenir et développer les supports de la biodiversité	en cours	2023	2026	5%	•	()	⚡	✓	✓	++
18	Plan Général d'Urgence et d'intervention de Ferrières (PGUI)	maintenir	2013	2030	90%		()	⚡			Suivi
19	Atténuation des effets des inondations - normes urbanistiques	en cours	2024	2026	5%	•	()	⚡	✓	✓	+++
20	Agent constateur	maintenir	2012	2030	90%		()				Suivi
21	Accompagnement des ménages précarisés dans l'amélioration énergétique du logement et dans les pratiques d'utilisation rationnelle de l'énergie	en cours	2024	2026	5%	↘ ↗	•	⚡	✓	✓	++
22	La mobilité douce - Déploiement de réseaux cyclo-piétons	en cours	2024	2026	5%	↘ ↗	•	•	✓	✓	Spw
23	Communiquer autour du Plan d'Action pour l'Energie Durable et du Climat	en cours	2024	2026	5%	↘ ↗	()	⚡	✓		+++
24	LIFE Vallées ardennaises	nouvelle	2020	2030	5%		()	•		✓	Spw

5. Actions clés choisies

5.1 Actions clés Pollec (niveau régional)

N°	Actions clé Pollec	Etat	Start	Fin	%	Atténue	Adapte	Précar.	Action Pollec	Action EU	Priorité valider!
9	Projet éolien à Werbomont	en cours	2019	2026	60%	↘ ⚡	.		✓		Wait!
17	Maintenir et développer les supports de la biodiversité	en cours	2023	2026	5%	.	()	🌳	✓	✓	++
19	Atténuation des effets des inondations - normes urbanistiques	en cours	2024	2026	5%	.	()	🌪️	✓	✓	+++
21	Accompagnement des ménages précarisés dans l'amélioration énergétique du logement et dans les pratiques d'utilisation rationnelle de l'énergie	en cours	2024	2026	5%	↘ ⚡	.	🌪️	✓	✓	++
22	La mobilité douce - Déploiement de réseaux cyclo-piétons	en cours	2024	2026	5%	↘ ⚡	.	.	✓	✓	Spw
23	Communiquer autour du Plan d'Action pour l'Energie Durable et du Climat	en cours	2024	2026	5%	↘ ⚡	()	🌪️	✓		+++

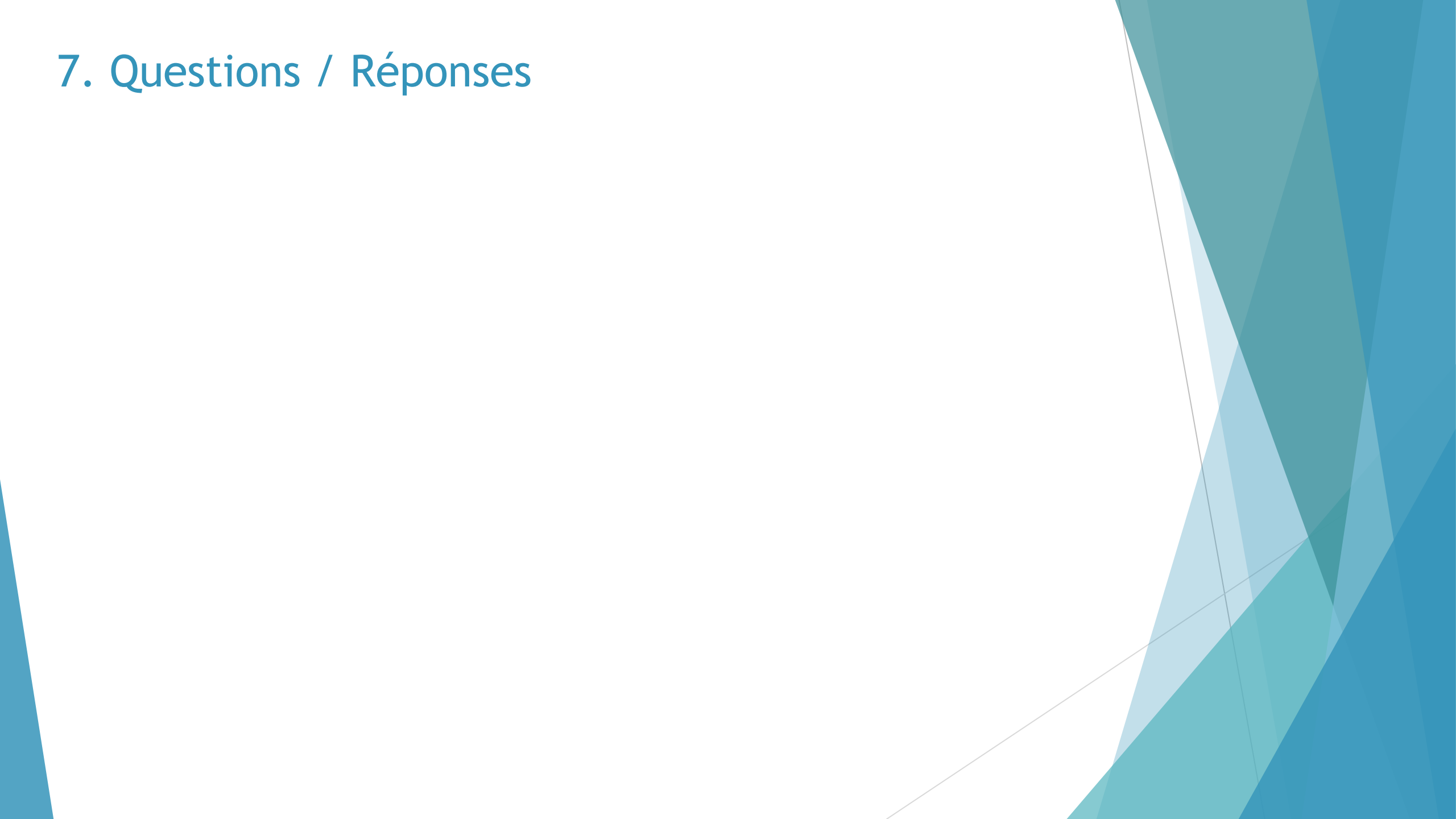
5.2 Actions clés MyCovenant (Europe)

N°	Actions clés My Covenant (Europe) MC 1 à 6 (3 atténuations, 3 adaptations dont 1 précarité)	Etat	Start	Fin	%	Atténue	Adapte	Précar.	Action Pollec	Action EU	Priorité valider!
MC1	Eclairage Public LED	en cours	2019	2030	75%	↘ ⚡		.		✓	Ores
MC2	Maintenir et développer les supports de la biodiversité	en cours	2023	2026	5%	.	()	🌳	✓	✓	++
MC3	Atténuation des effets des inondations - normes urbanistiques	en cours	2024	2026	5%	.	()	🌪️	✓	✓	+++
MC4	Accompagnement des ménages précarisés dans l'amélioration énergétique du logement et dans les pratiques d'utilisation rationnelle de l'énergie	en cours	2024	2026	5%	↘ ⚡	.	🌪️	✓	✓	++
MC5	La mobilité douce - Déploiement de réseaux cyclo-piétons	en cours	2024	2026	5%	↘ ⚡	.	.	✓	✓	Spw
MC6	LIFE Vallées ardennaises	nouvelle	2020	2030	5%		()	.		✓	Spw

6. Axes de travail / priorisation (fonction des possibilités - charge de travail de chacun)

- 6 actions Pollec en priorité
 - Au final, plusieurs actions avec peu ou sans apport interne, juste du suivi de la sensibilisation (Eoliennes, Déploiement cylco-piéton)
 - Nb = actions MyCovenant similaires + 2 actions « externes ou partiellement externes » (éclairage public, projet LIFE)
- 2 axes principaux en dehors des actions.
 - Logement : Plateforme de rénovation énergétique en cours avec Gal
 - Augmenter sensibilisation (via communication, organisation de séance d'information,...)
 - Production d'énergie renouvelable
 - Augmenter sensibilisation (de façon conjointe avec Logement).

7. Questions / Réponses



8. Conclusions

Les objectifs régionaux et Européens sont très ambitieux.

L'évolution 2014 - 2019 peu prometteuse ! Mais :

- pas fonction de l'évolution démographique et du nombre de logements
- pourrait évoluer rapidement en fonction de projets ambitieux en cours

Le travail sera long et la participation de chacun sera utile. Toutes les idées sont les bienvenues et seront évaluées.

Etapes suivantes :

Un projet de plateforme de rénovation énergétique est en cours avec le GAL des Condruses.



9. Conclusions

Les objectifs régionaux et Européens sont très ambitieux.
Surtout l'objectif 2050, zéro émission

L'évolution 2014 - 2019 peu prometteuse ! Mais :

- pas fonction de l'évolution démographique et du nombre de logements
- pourrait évoluer rapidement en fonction de projets ambitieux en cours

Le travail sera long et la participation de chacun sera utile.
Toutes les idées sont les bienvenues et seront évaluées.





