

Etat du PAEDC Avril 2025

Le programme Pollec :

- son plan
- son équipe
- son comité de pilotage
- 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 RH 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 d'ici 2030!
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)

- M. A. Wautelet : éco-passeur (à la base du plan climat)
- Mme A. Clément: service environnement (A2. Support de la biodiversité)
- M. V. Courtois : chef de service urbanisme (A3. Charte urbanistique inondations)
- Mme L. Stree : proposée par la Directrice Générale du CPAS (A4. Diminuer précarité énergétique)
- M. R. Ponsard : chef du service travaux (A5. Mobilité Douce - réseaux cyclo-piétons)
- Mme V. Cordier : responsable communication (A6. Communiquer autour du plan climat)
- Mme M. Rahier : responsable Marché Public et en charge du PCDR
- M. T. Laruelle : directeur général
- M. R. Lambotte : échevin en charge entre autres de l'énergie, des travaux, de la participation citoyenne
- Le Coordinateur Pollec



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

Pour l'élaboration de son plan climat en 2016 la commune de Ferrières s'est basée sur une commission citoyenne existante la CLDR.

En janvier 2025, un appel citoyen a été lancé pour reconstituer et redynamiser ce comité.

« Le comité de pilotage est un dispositif favorisant la concertation entre les services communaux, des habitants, des associations et des acteurs économiques et socio-culturels pour l'élaboration, la concrétisation et le suivi de la stratégie de transition énergétique communale. Il associe les habitants, les associations et les acteurs économiques aux projets de la commune, leur permet de faire des propositions et d'élaborer des projets d'intérêt collectif. »

Concrètement, le comité de pilotage est la passerelle entre les citoyens et les services communaux. Son but est d'appuyer les actions du PAEDC communal, de les évaluer, d'en proposer des adaptations voire de nouvelles, de participer à la planification de leurs prochaines étapes.



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

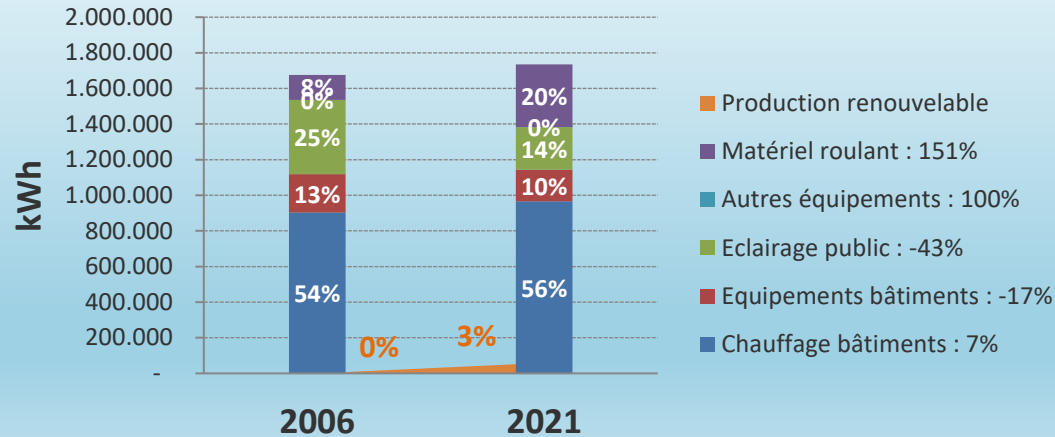
4.6.1 Actions Patrimoniales (bâtiments communaux)

4.6.2 Actions PAEDC

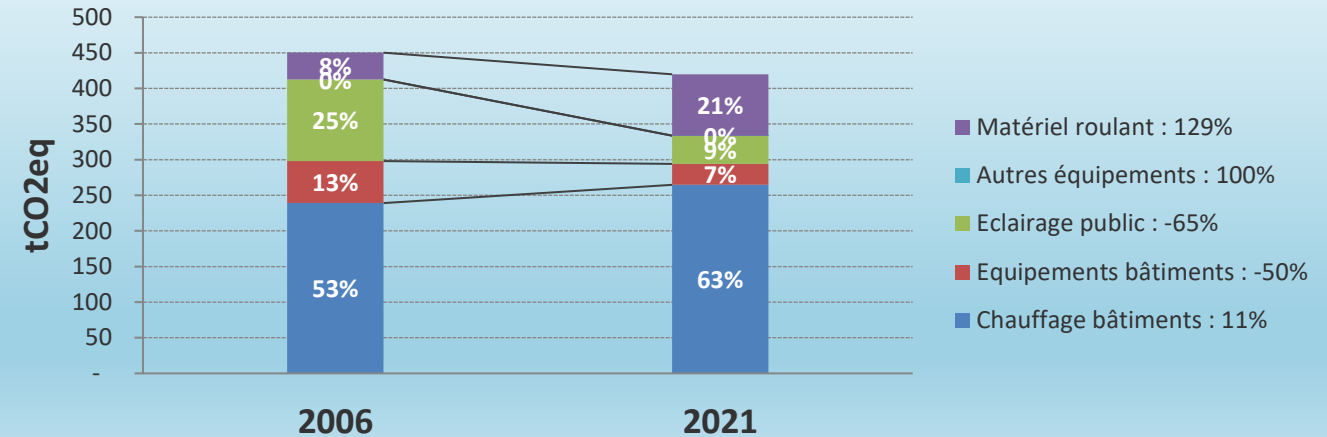


4.1 Bilan patrimonial 2021 (part des émissions dans bilan territorial **2%**)

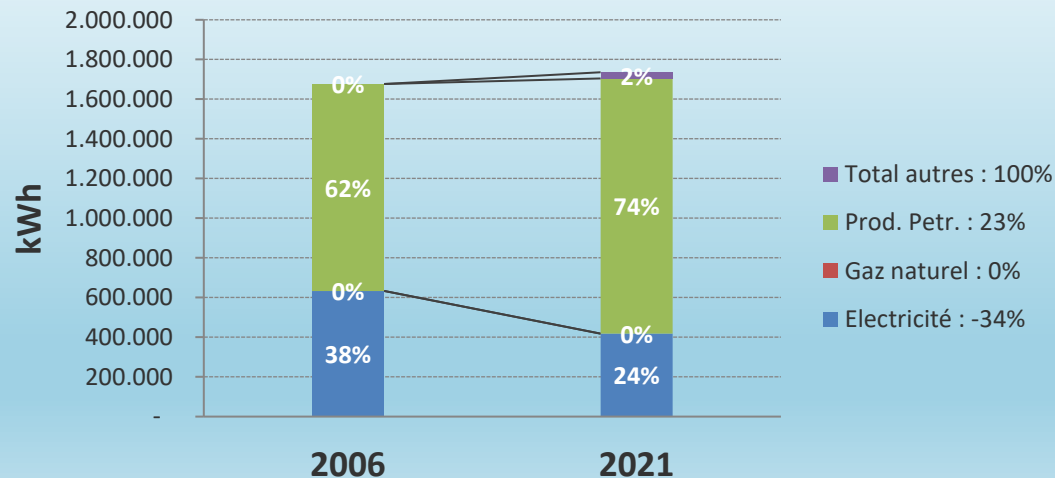
Evolution des consommations de 2006 à 2021 par secteur : 4%



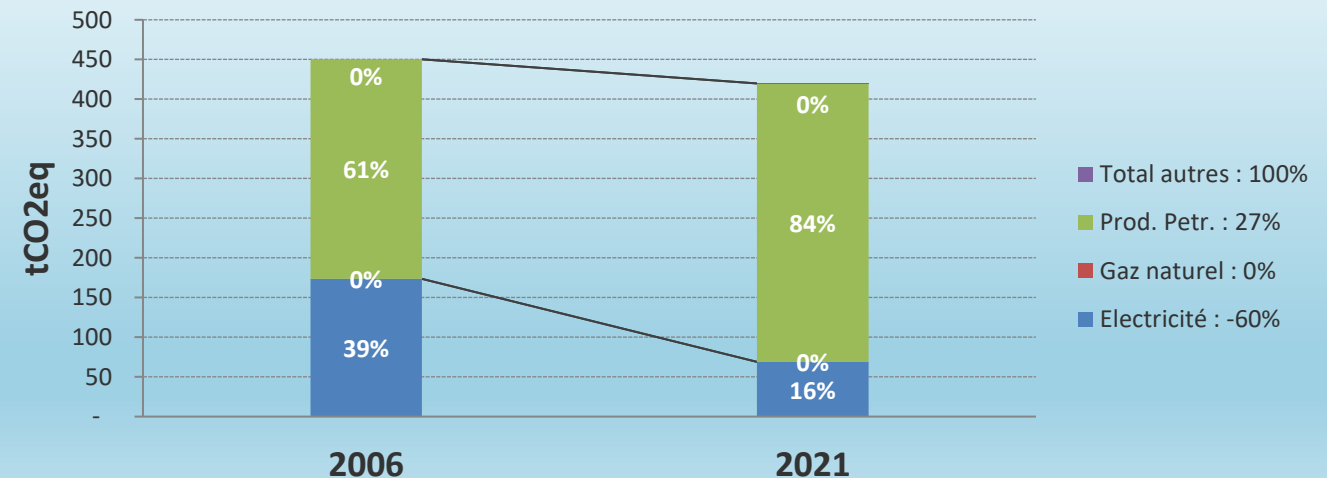
Evolution des émissions de 2006 à 2021 par secteur : -7%



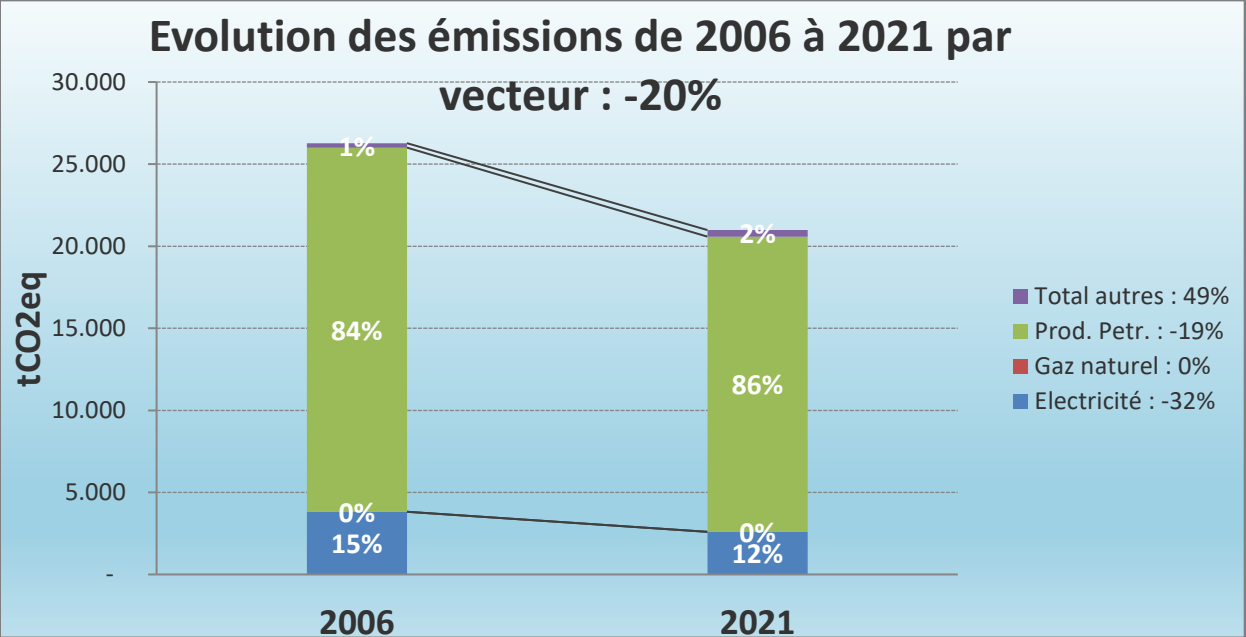
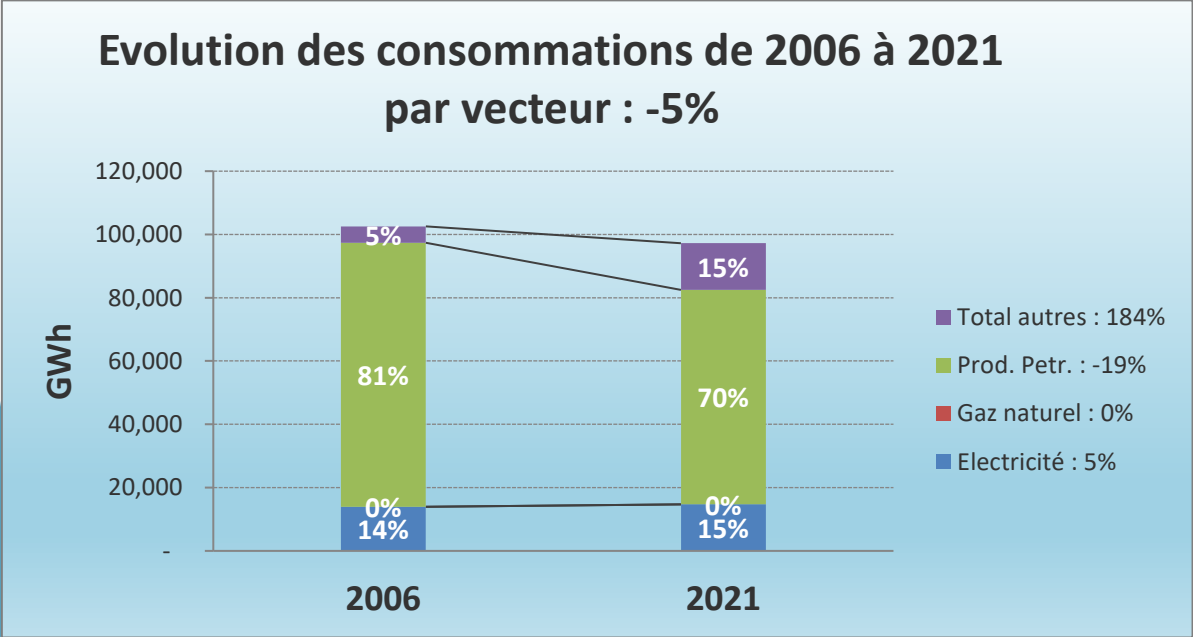
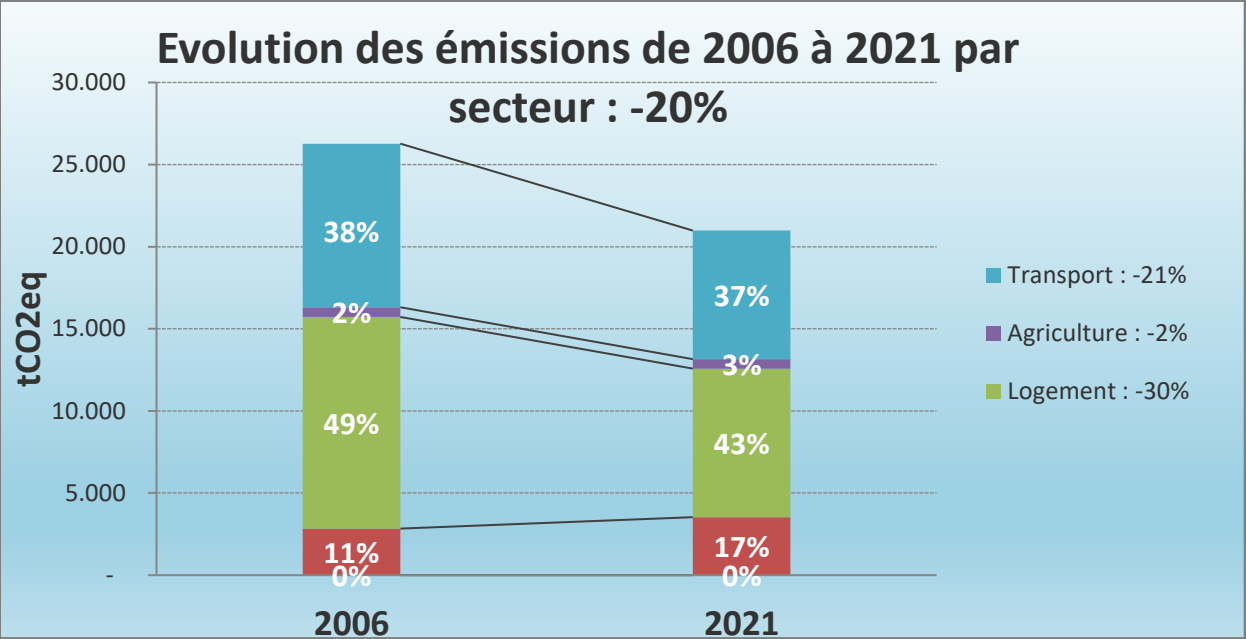
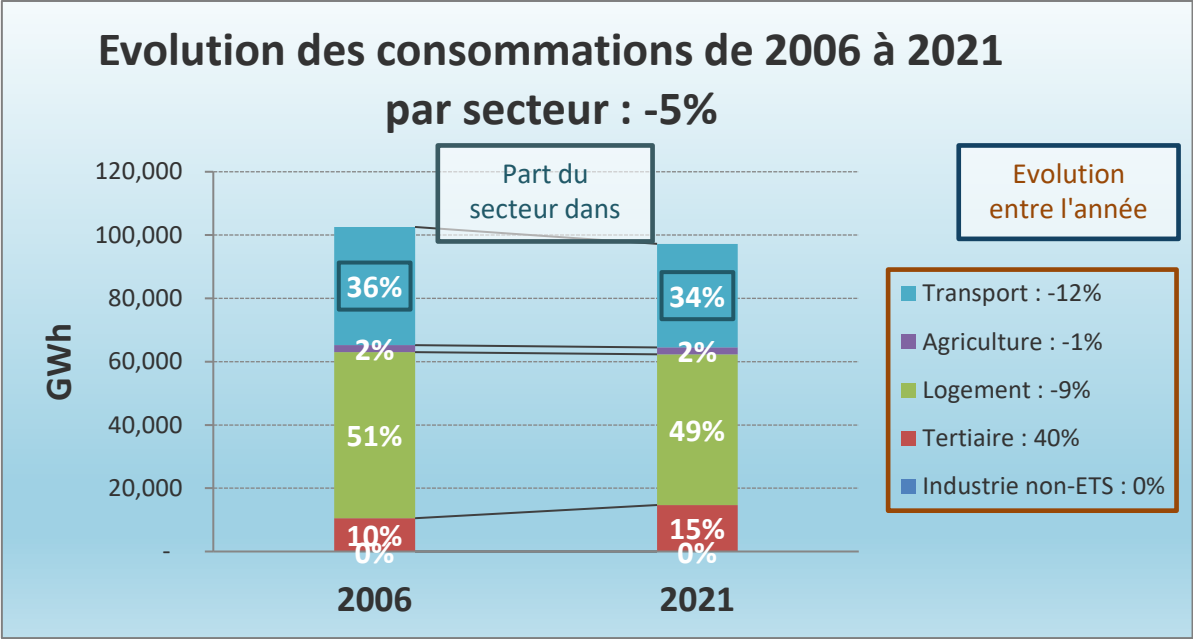
Evolution des consommations de 2006 à 2021 par vecteur : 4%



Evolution des émissions de 2006 à 2021 par vecteur : -7%

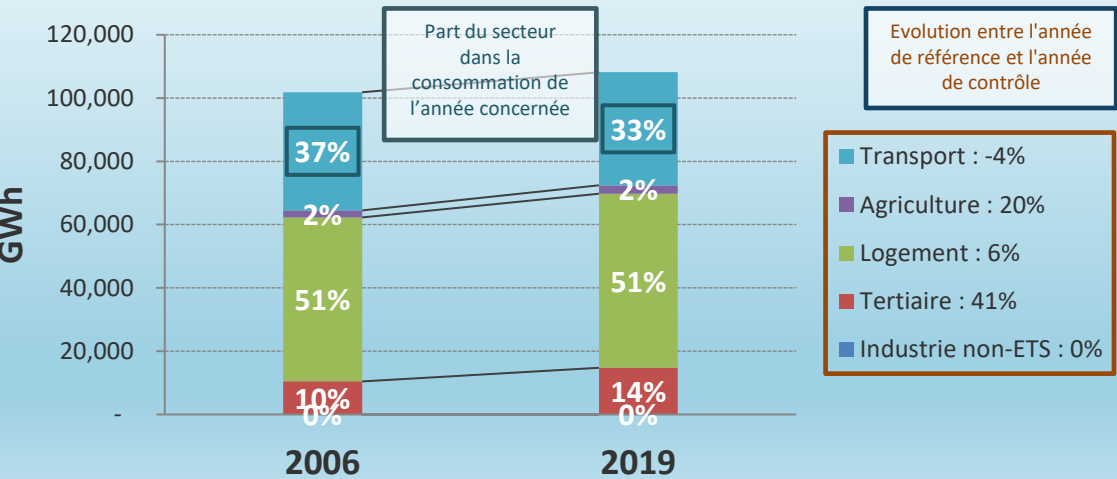


4.2a Bilan territorial 2021 : consommations -5% et émissions -20% (part autoroutier 14%)

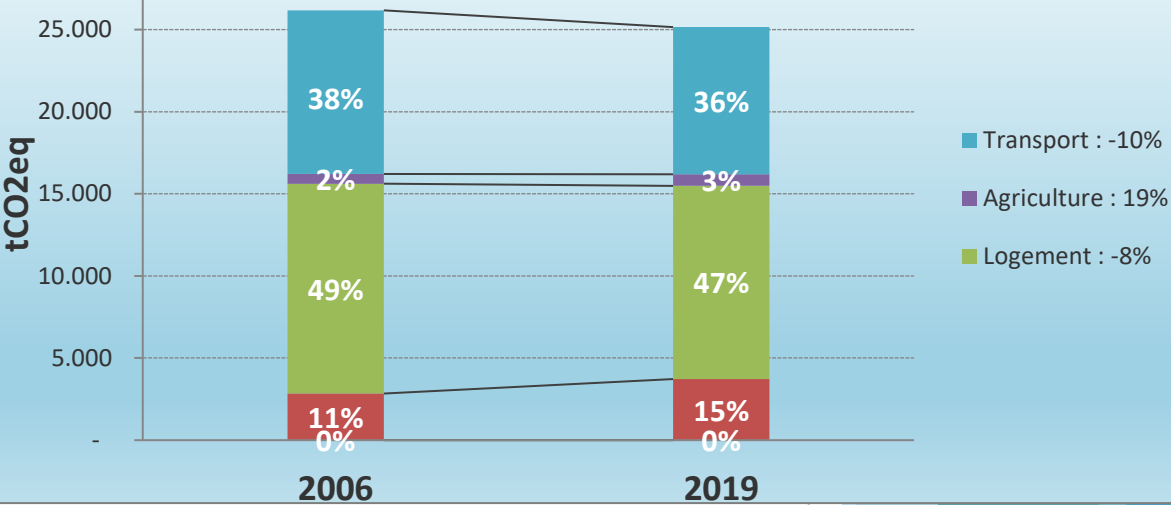


4.2a Bilan territorial 2019 : consommations +6% et émissions -4% (part autoroutier 14%)

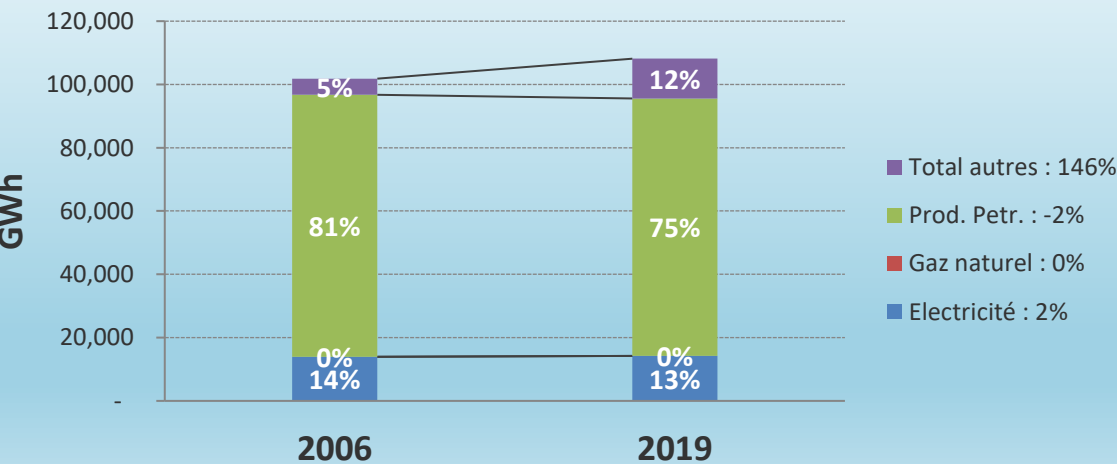
Evolution des consommations de 2006 à 2019
par secteur : 6%



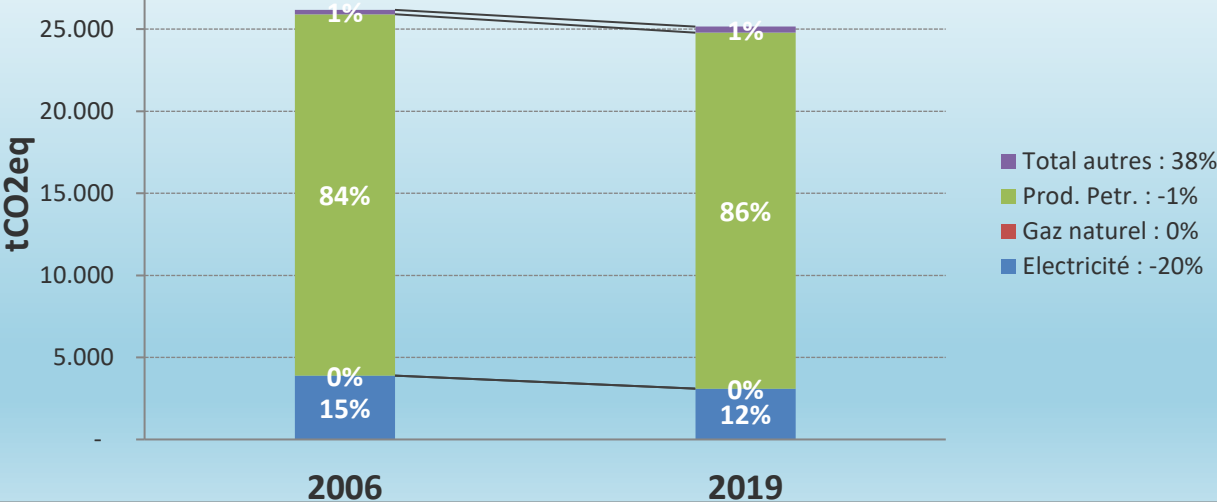
Evolution des émissions de 2006 à 2019 par
secteur : -4%



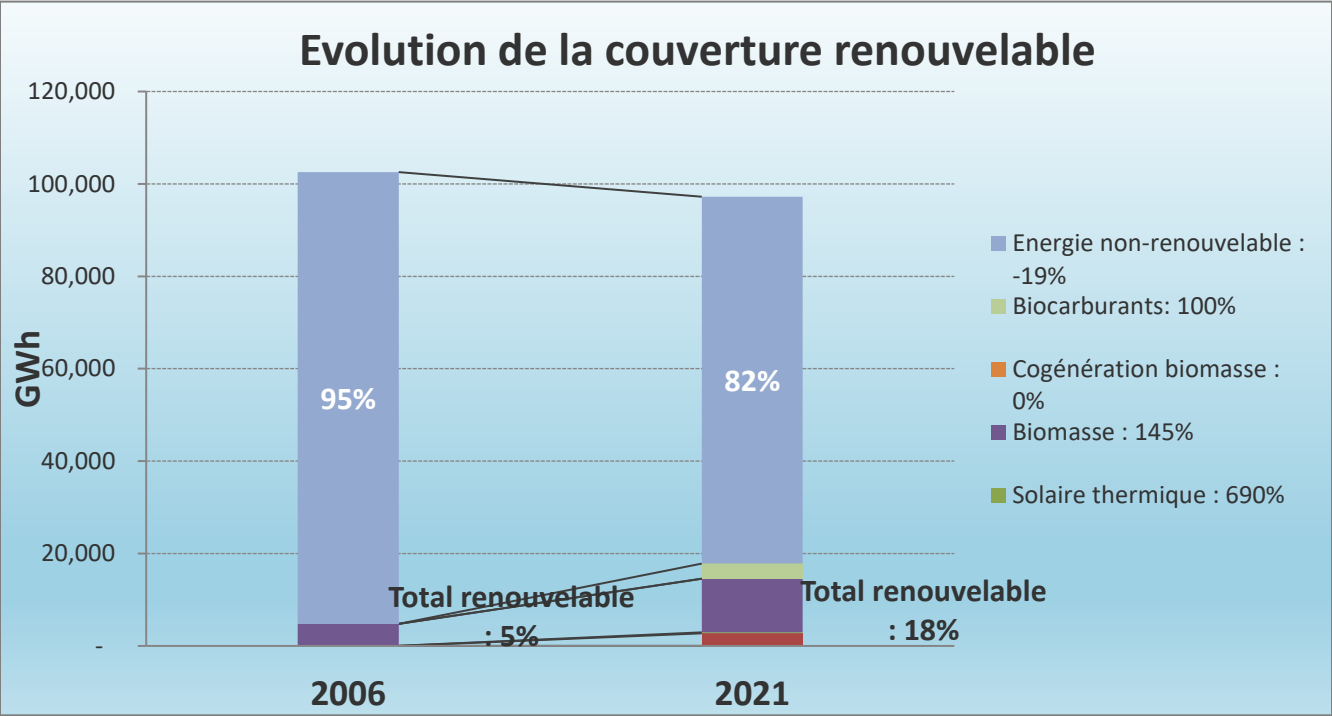
Evolution des consommations de 2006 à 2019
par vecteur : 6%



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

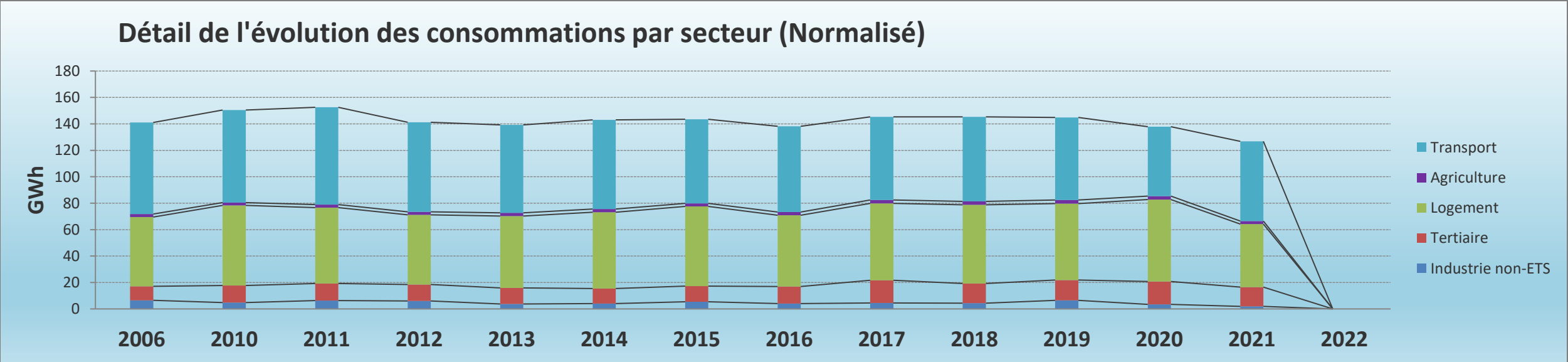
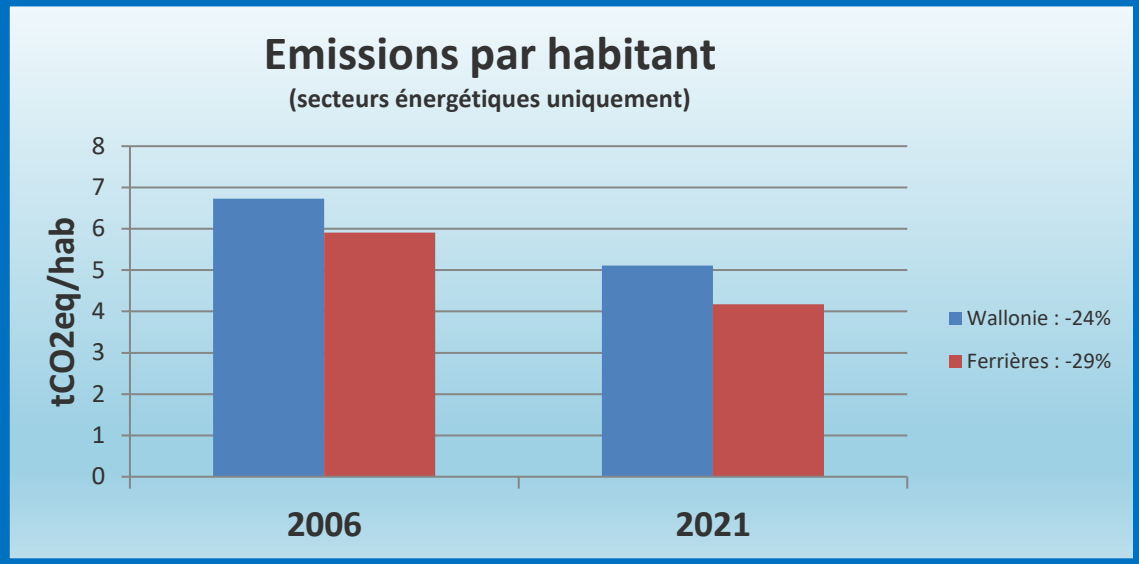


4.2b Bilan territorial 2021 : renouvelable, émission par hab., évolution par secteur/an



Ferrières	2006	2021	↗	Source
Nb. habitants	4449	5023	12,9%	Statbel
Nb. logements	2063	2445	18,5%	Capru

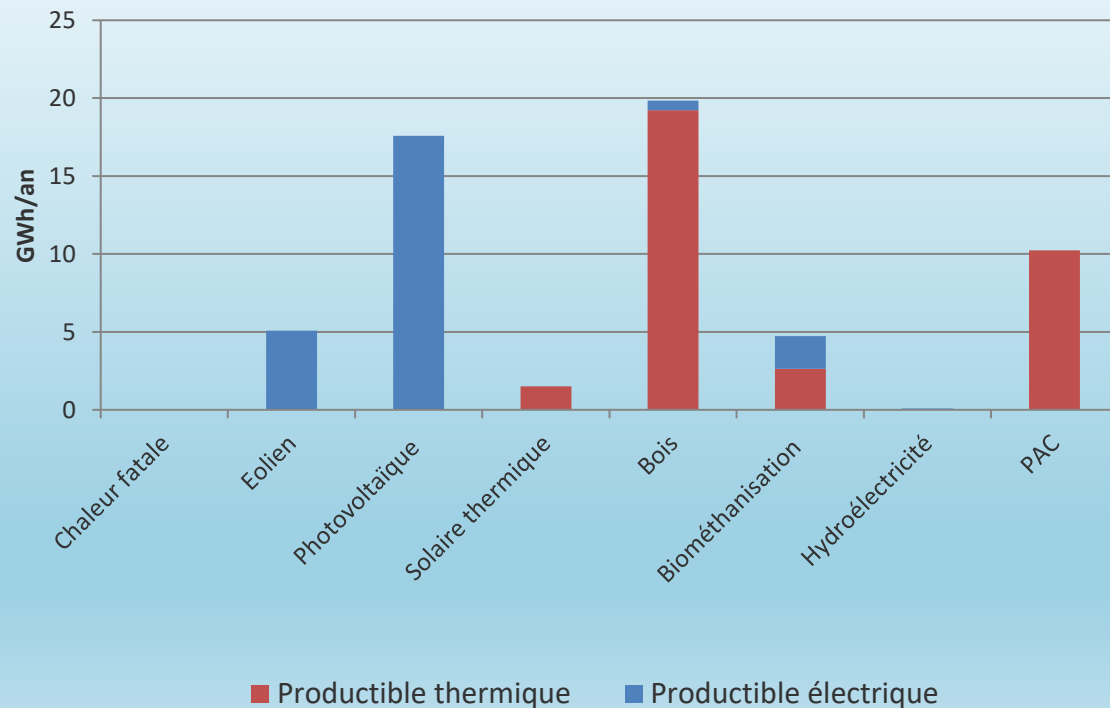
!! Part trafic
Autoroutier
= 14% !!



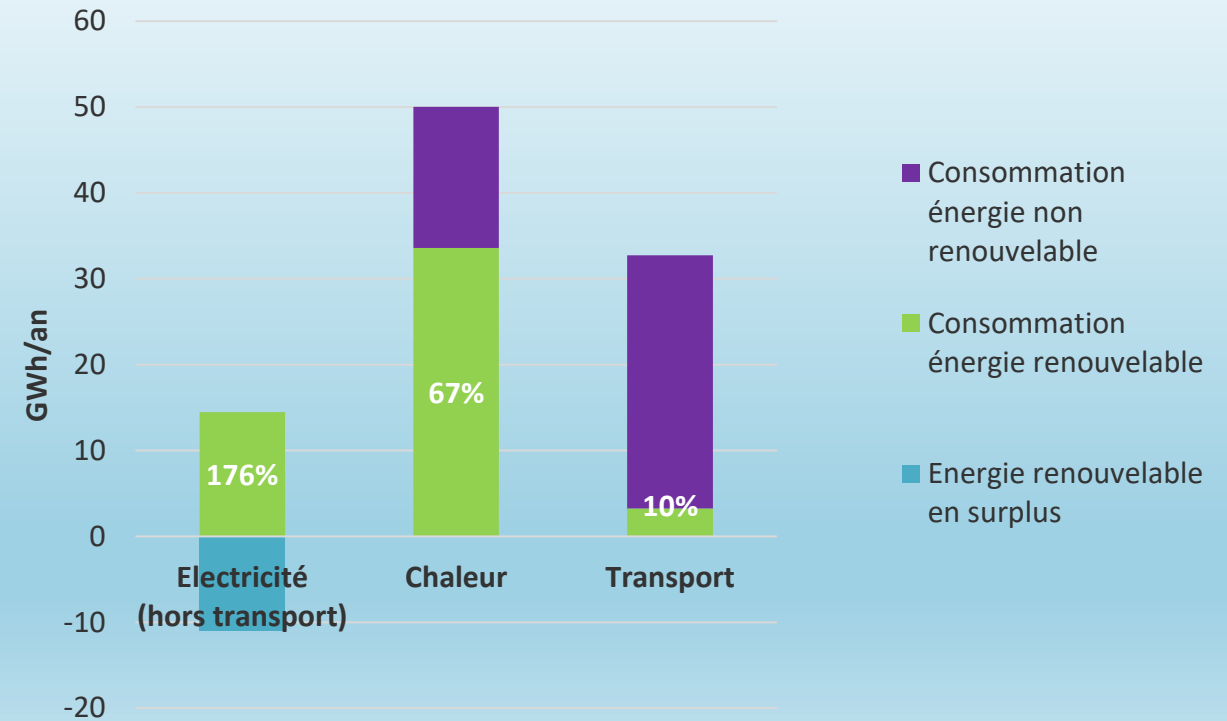
4.3 Potentiel EnR (Energie Renouvelable)

En 2019 55% -> 64%
Pourquoi? ↘ conso.

Potentiel de production d'énergie à partir de sources renouvelables

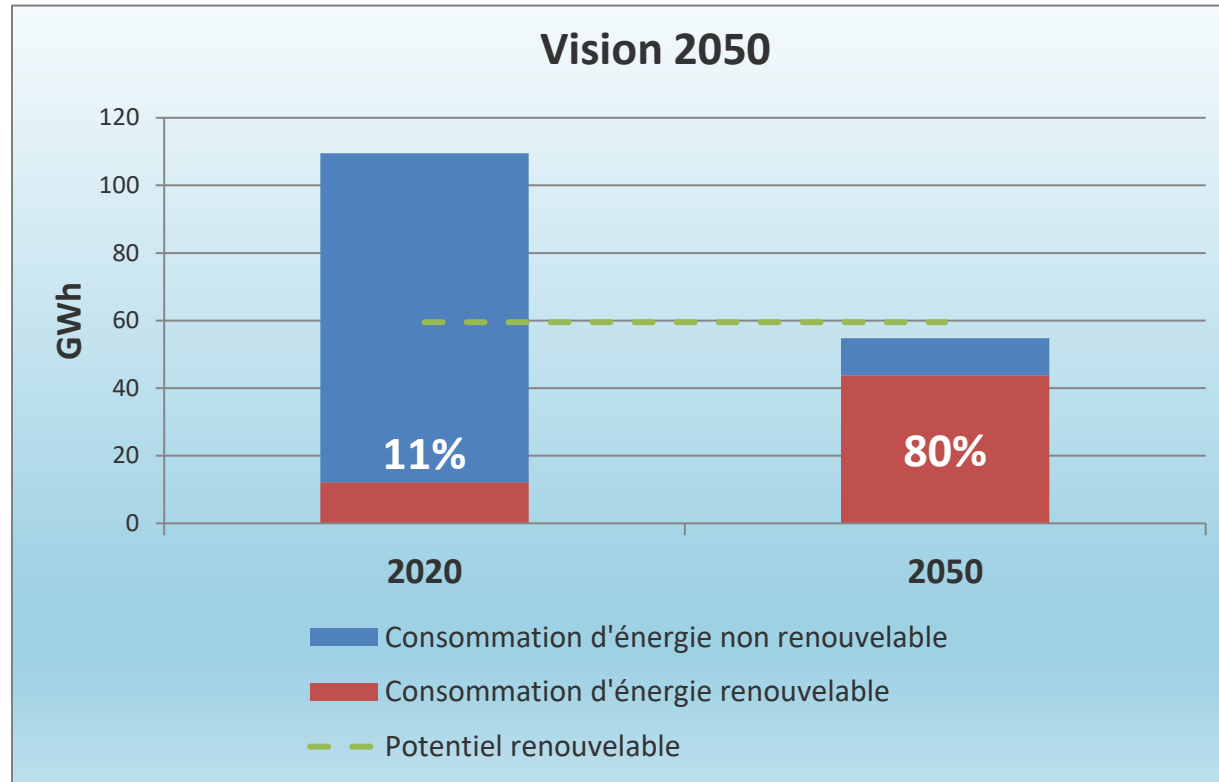


Couverture renouvelable potentielle : 64% de la consommation 2021



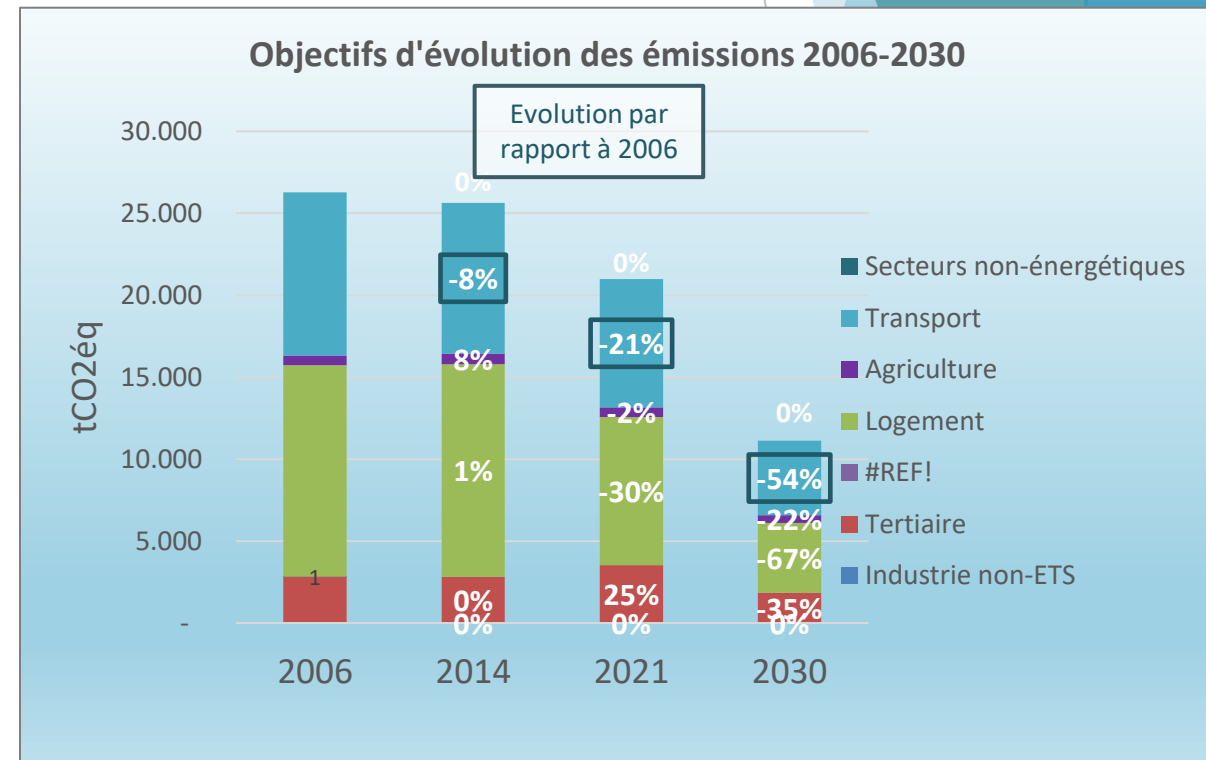
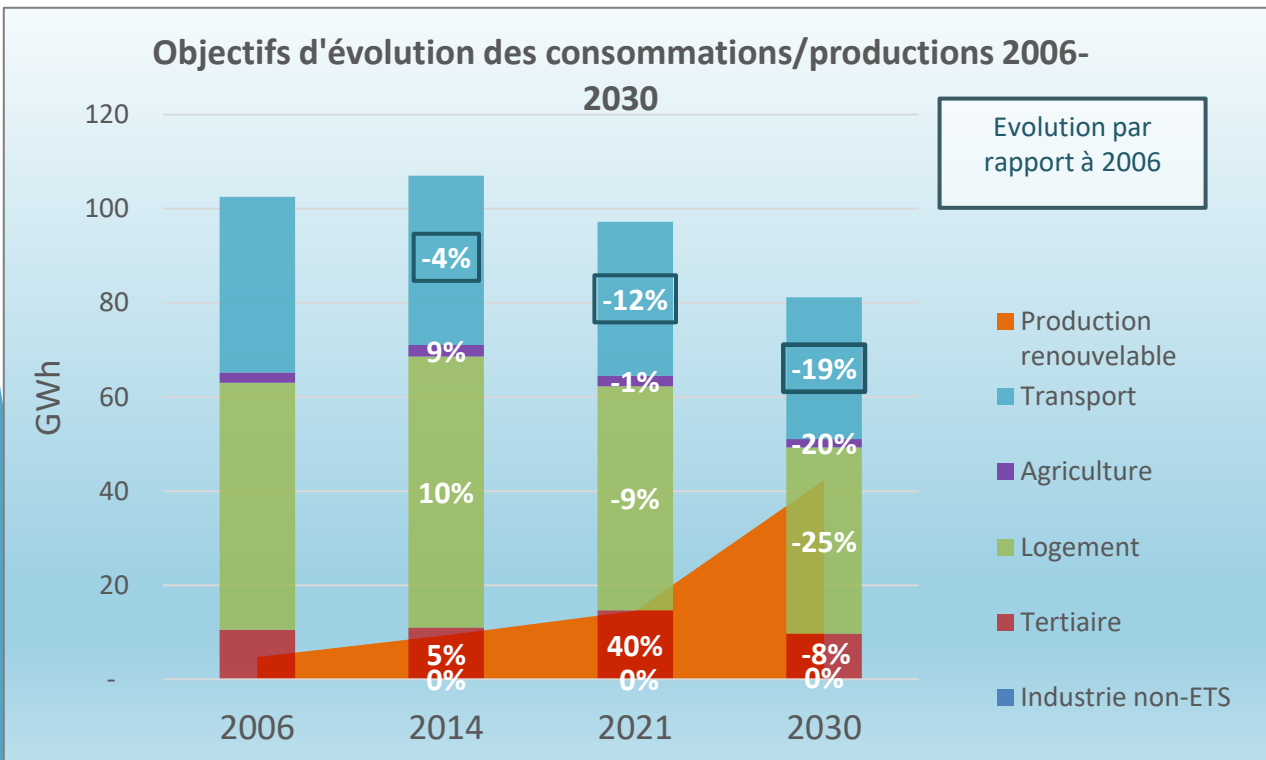
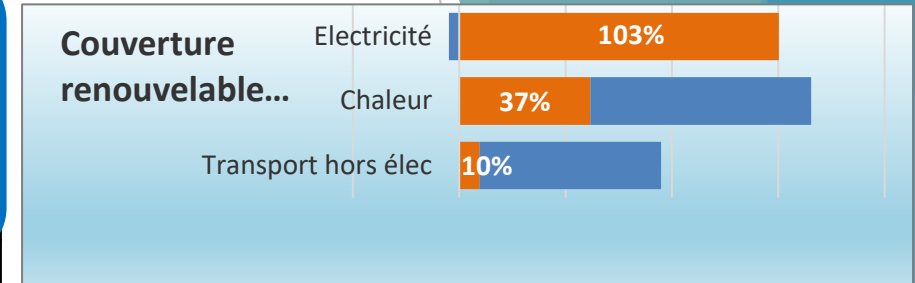
4.4 Vision 2050

Economie d'énergie réalisée entre 2020 et 2050	50%
Part de la consommation finale d'énergie couverte par du renouvelable en 2050	80%
Part du potentiel renouvelable valorisée en 2050	74%



4.5.1 Objectifs : CdM, PAEDC, consommations et émissions 2021 (objectif Relatif)

Tableau de bord	Objectif 2030 CdM	Objectif 2030 PAEDC	Atteint en 2021	Solde à réaliser entre 2021 et 2030	Planifié à travers les fiches actions
Evolution des émissions par rapport à 2006 (tCO2eq)	-12.480	-15.157	5.293	-9.864	-7.884
	-47%	-58%	-20%	-38%	-30%
Evolution des consommations par rapport à 2006		-21%	-5%	-16%	-10%
Evolution de la production renouvelable par rapport à 2006		+ 37,6 GWh/an	+ 9,8 GWh/an	+ 27,8 GWh/an	+ 7,1 GWh/an



4.5.2 Objectifs : production renouvelable

Production d'énergie à partir de sources renouvelables	Filière	Objectif 2030 par rapport à 2006	Quantité	Augmentation de production annuelle en 2030 par rapport à 2006 (GWh/an)	Réduction des émissions entre 2006 et 2030 (tCO2eq/an)	Installé de 2006 à 2021	A installer de 2021 à 2030	
	Eolien	Installation de nouvelles éoliennes pour une puissance totale de x MW	11,5	25,185	6.679	0 MW	11,5 MW	Potentiel: 2 MW
	Solaire PV	Nouvelles installations solaires photovoltaïques pour une puissance totale de x kWc	3000	2,850	756	2875 kWc	125 kWc	Potentiel: 18511 kWc
	Solaire thermique	Nouvelles installations solaires thermiques pour une surface totale de x m²	1800	0,702	159	455 m²	1345 m²	Potentiel: 3780 m²
	Biométhanisation	Nouvelles unités de biométhanisation pour une puissance électrique totale de x kW	300	1,950	517	0 kW	300 kW	Potentiel: 323 kW
		Nouvelles unités de biométhanisation avec injection sur le réseau de gaz naturel pour un production de chaleur équivalente à x GWh		-	-	0 GWh	0 GWh	Potentiel: 0,339 GWh
	Bois énergie	Production locale de biomasse-chaleur (tonnes/an)	0	-		1963 tonnes	-	Potentiel: 4140 tonnes
	Hydroénergie	Nouvelles centrales hydroélectriques pour une puissance totale de x kW	25	0,083	22	0 kW	25 kW	Potentiel: 30 kW
Total				30,770	8.133			

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	fini	2012	2030	100%	↘↗					Fini
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%	↘↗					+
7	Parking écovoyage à Xhoris (borne pré du Fa au final)	fini	2015	2030	100%	↘↗					Fini
8	Sensibilisation du secteur transport	à faire	2020	2030	0%	↘↗					
9	Projet éolien à Werbomont	recours	2019	2026	70%	↘↗	.		✓		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)	en cours	2016	2030	2%	↘↗					+ / ++
13	Unité de biométhanisation de 300 kW	en analyse	2022	2030	2%	↘↗					++
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%	↘↗					+

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	33%	•	()	⚡	✓	✓	++
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	15%	•	()	⚡	✓	✓	+++
20	Engagement agent constateur	fini	2012	2030	100%		()				Fin
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	33%	↘ ↗	•	⚡	✓	✓	++
22	La mobilité douce - Déploiement de réseaux cyclo-piétons	en cours	2024	2026	5%	↘ ↗	•	•	✓	✓	OT
23	Communiquer autour du Plan d'Action pour l'Energie Durable et du Climat	en cours	2024	2026	33%	↘ ↗	()	⚡	✓		+++
24	LIFE Vallées ardennaises	nouvelle	2020	2030	15%		()	•		✓	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	recours	2019	2026	70%	↘ ⚡	.		✓		Wait!
17	Maintenir et développer les supports de la biodiversité	en cours	2023	2026	33%	.	()	⬆	✓	✓	++
19	Atténuation des effets des inondations - normes urbanistiques	en cours	2024	2026	15%	.	()	☀	✓	✓	+++
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	33%	↘ ⚡	.	☀	✓	✓	++
22	La mobilité douce - Déploiement de réseaux cyclo-piétons	en cours	2024	2026	5%	↘ ⚡	.	.	✓	✓	OT
23	Communiquer autour du Plan d'Action pour l'Energie Durable et du Climat	en cours	2024	2026	33%	↘ ⚡	()	☀	✓		+++

5.2 Actions clés MyCovenant (Europe)

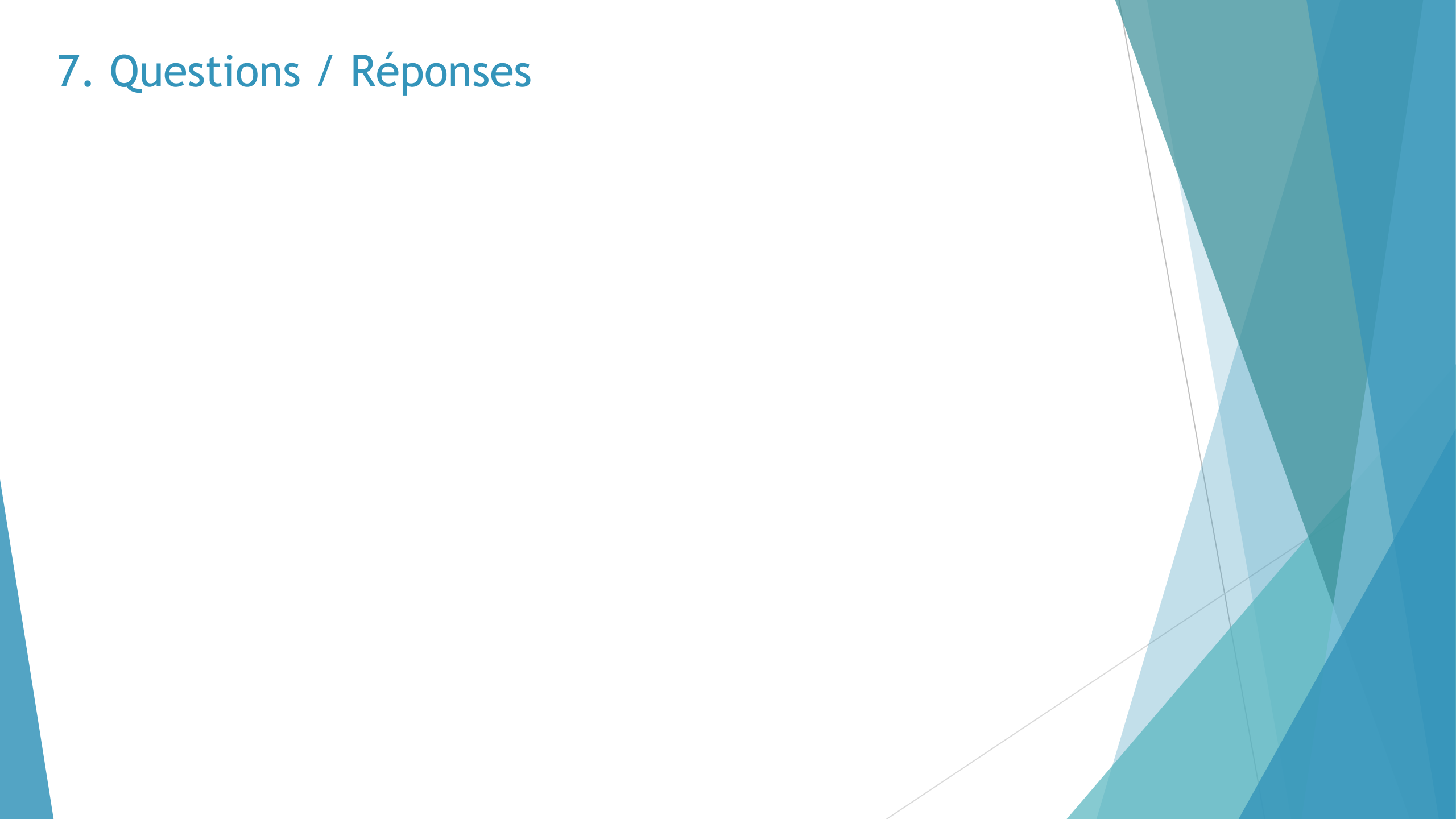
N°	Actions clés My Covenant (Europe) MC 1 à 6 (3 atténuations, 3 adaptations dont 1 précarité)	Etat	Start	Fin	%	Atténue	Adapte	Précar.	Action Pollec	Action EU	Priorité valider!
MC1	Eclairage Public LED	en cours	2019	2030	75%	↘ ⚡		.		✓	Ores
MC2	Maintenir et développer les supports de la biodiversité	en cours	2023	2026	33%	.	()	⬆	✓	✓	++
MC3	Atténuation des effets des inondations - normes urbanistiques	en cours	2024	2026	15%	.	()	☀	✓	✓	+++
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	33%	↘ ⚡	.	☀	✓	✓	++
MC5	La mobilité douce - Déploiement de réseaux cyclo-piétons	en cours	2024	2026	5%	↘ ⚡	.	.	✓	✓	OT
MC6	LIFE Vallées ardennaises	nouvelle	2020	2030	15%		()	.		✓	Spw

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

- 6 actions Pollec en priorité
 - Au final, une action en balance (Eoliennes), prévoir alternative. Avancer dans les actions de Mobilité douce.
 - 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.
Surtout l'objectif 2050, **neutralité carbone**

L'évolution 2006 - 2021 plus prometteuse que 2020 ! Il faudra voir 2022 car 2021 partiellement Covid et 2020 l'était aussi. (retard 2023-24 manquant dû aux inventaires régionaux)

- pas/peu 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.



