



Plan Climat Air Énergie Territorial 2021-2027

Diagnostic – Annexe sur les ateliers de concertation



Communauté de communes Vie et Boulogne

Z.A. La Gendronnière – 24, rue des Landes – 85170 LE POIRE-SUR-VIE | accueil@vieetboulogne.fr - 02 51 31 60 09

www.vie-et-boulogne.fr

Plan

CLIMAT

Changer et innover... ici, avec vous!

Plan
CLIMAT



Plan Climat Air Énergie Territorial de Vie et Boulogne

Réunion publique - Diagnostic

Quelles pratiques prometteuses sur le territoire ?



Aizenay / Apremont / Beaufou / Bellevigny / Falleron / Grand'Landes / La Chapelle-Palluau / La Genétouze / Le Poiré-sur-Vie
Les Lucs-sur-Boulogne / Maché / Palluau / Saint-Denis-la-Chevasse / Saint-étienne-du-Bois / Saint-Paul-Mont-Penit

Au sommaire !

Objectifs :

- Présenter la démarche du PCAET et les premiers résultats
- Concertation sur la mobilité, l'habitat, l'alimentation

1. Rappel du projet et de ses étapes
2. Première restitution du diagnostic
3. Échanges et retours sur le diagnostic
4. Identification des atouts et des faiblesses du territoire
5. Mise en commun des résultats

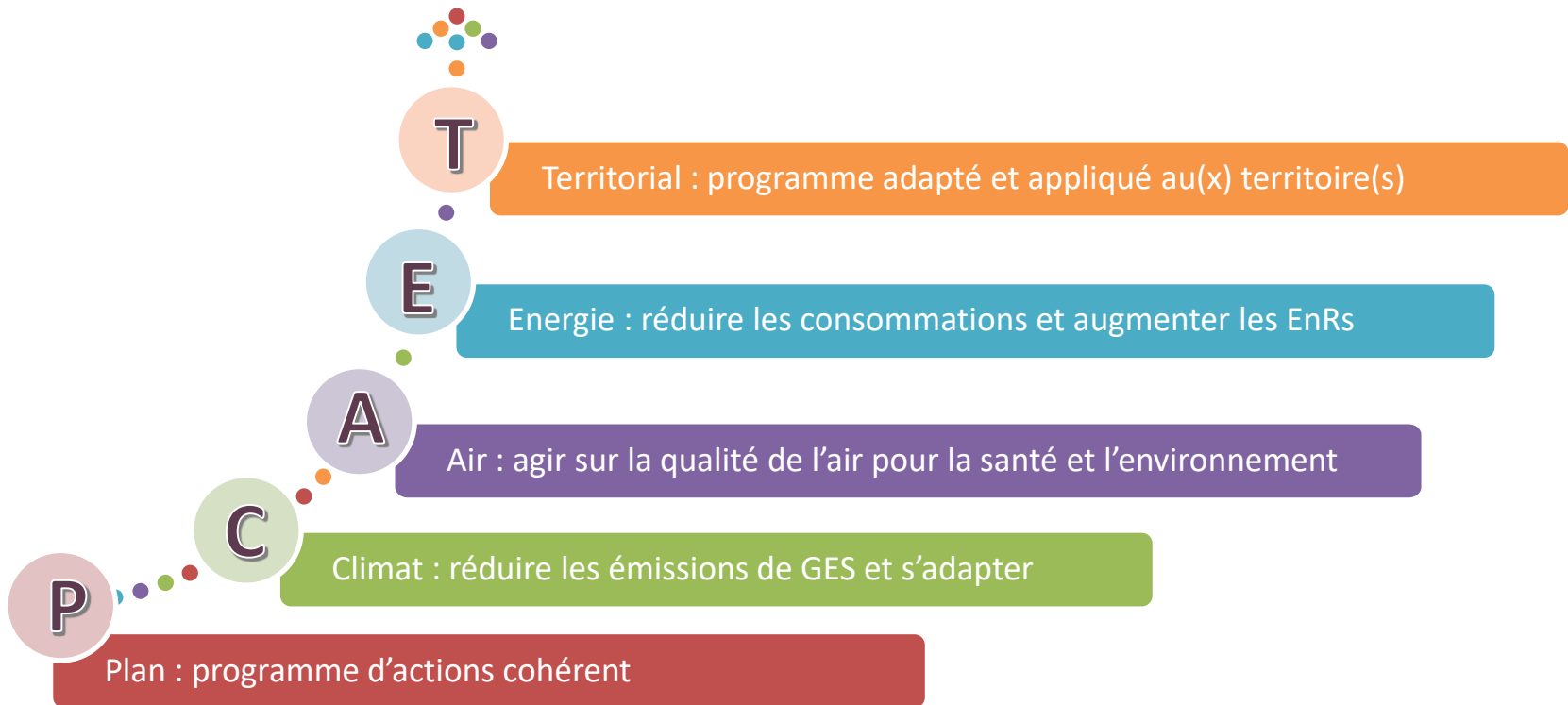


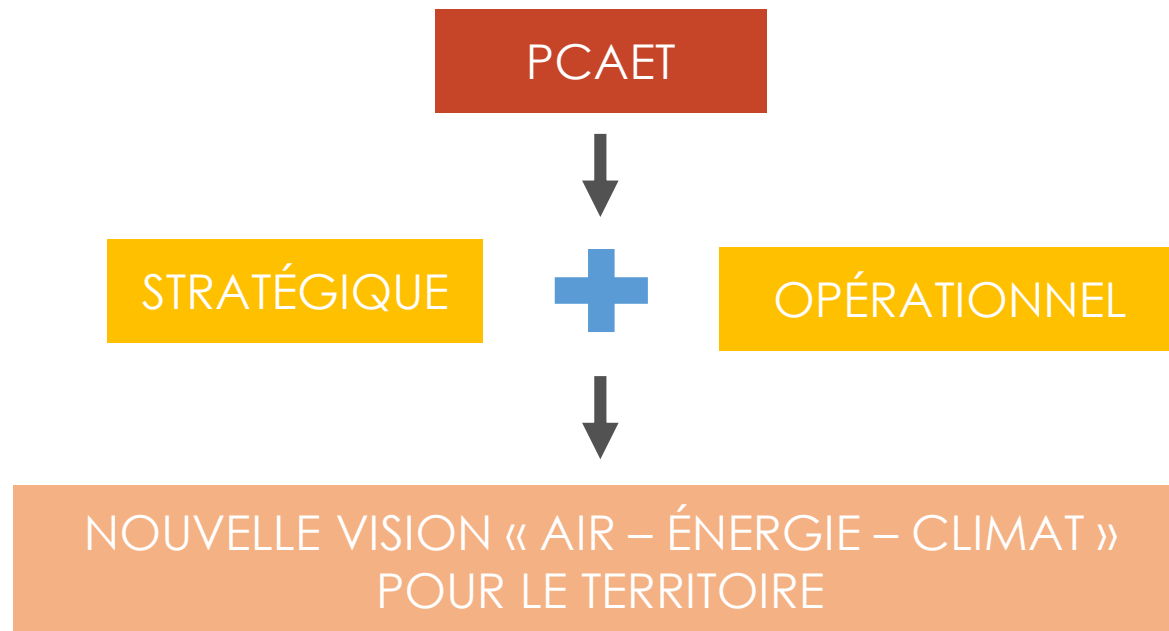


Partie 1

RAPPEL DU PROJET ET DE SES ÉTAPES

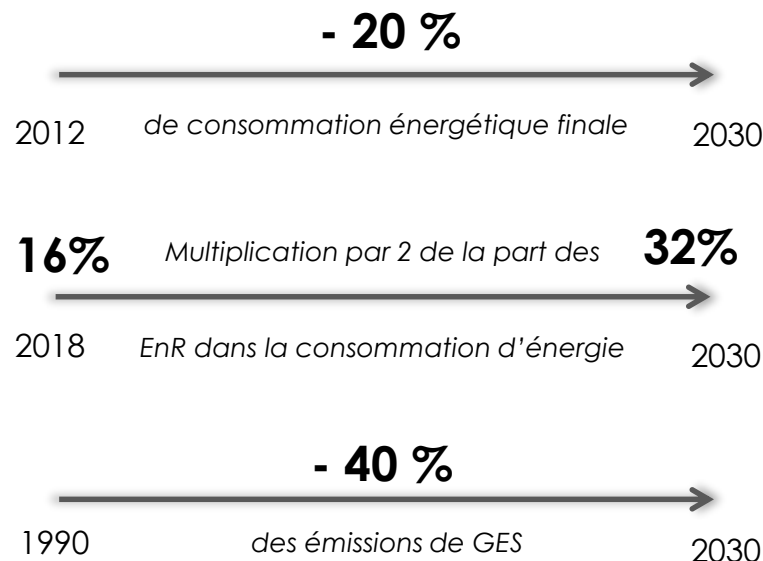
Aizenay / Apremont / Beaufou / Bellevigny / Falleron / Grand'Landes / La Chapelle-Palluau / La Genétouze / Le Poiré-sur-Vie
Les Lucs-sur-Boulogne / Maché / Palluau / Saint-Denis-la-Chevasse / Saint-étienne-du-Bois / Saint-Paul-Mont-Penit





- Réduire les **consommations d'énergie**
- Développer les **énergies renouvelables** (EnR)
- Diminuer les émissions de **gaz à effet de serre** (GES)
- Améliorer la **qualité de l'air**
- **Adapter** le territoire aux changements climatiques

Objectifs nationaux 2030 (LTECV)



68 à 97 milliards d'euros par an comme coût de la pollution atmosphérique en France (Sénat)



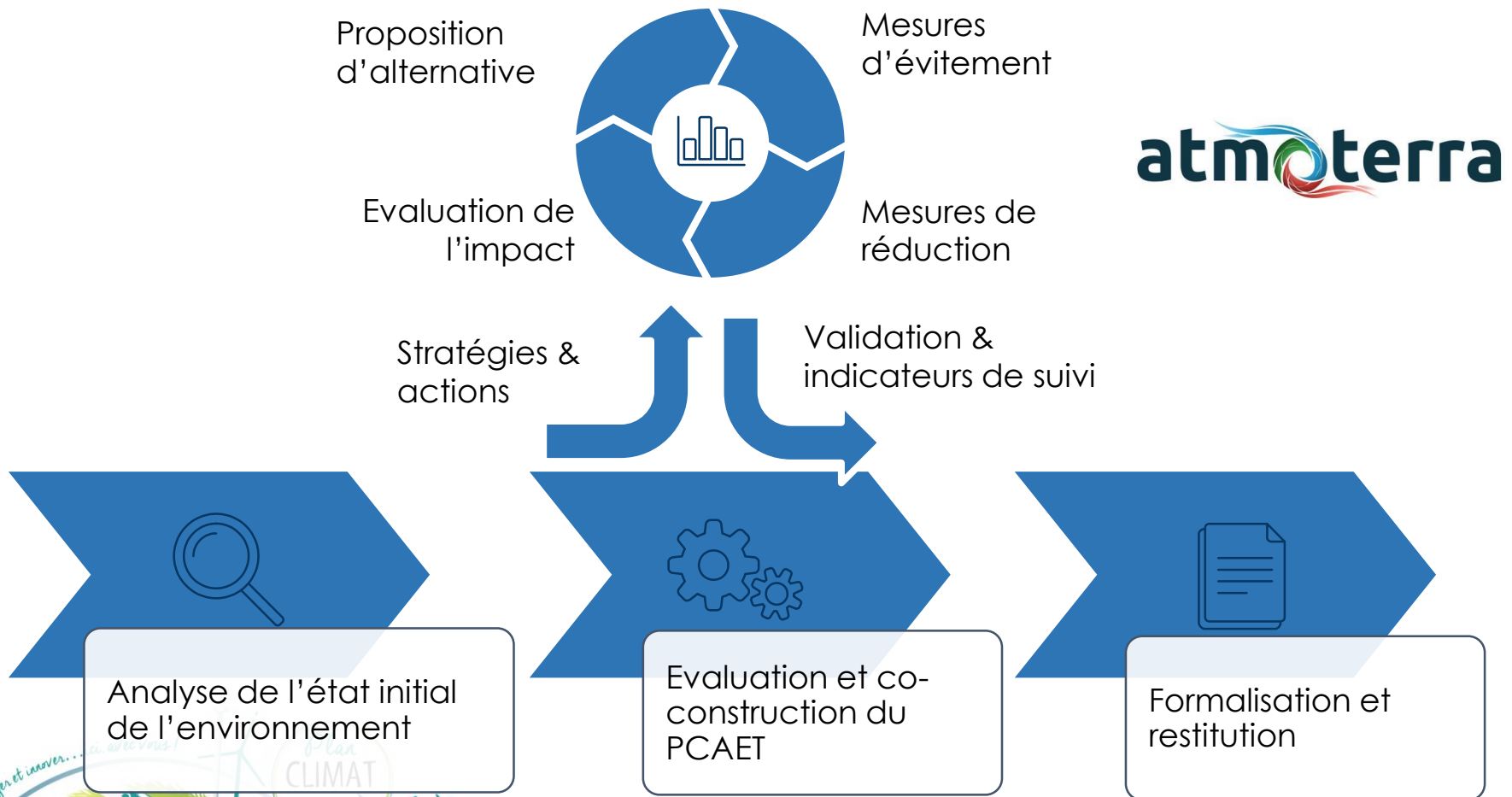
Rappel du projet



Évaluation environnementale stratégique



L'objectif : Un outil d'aide à la décision pour mesurer les impacts pour éclairer les choix et trouver le meilleur compromis





Partie 2

PREMIÈRE RESTITUTION DU DIAGNOSTIC

Aizenay / Apremont / Beaufou / Bellevigny / Falleron / Grand'Landes / La Chapelle-Palluau / La Genétouze / Le Poiré-sur-Vie
Les Lucs-sur-Boulogne / Maché / Palluau / Saint-Denis-la-Chevasse / Saint-étienne-du-Bois / Saint-Paul-Mont-Penit

Question 1

Selon vous, quel est le secteur le plus émetteur de gaz à effet de serre (GES) sur le territoire?

- a) Agriculture
- b) Résidentiel
- c) Transports



Question 1

Selon vous, quel est le secteur le plus émetteur de gaz à effet de serre (GES) sur le territoire?

- a) Agriculture
- b) Résidentiel
- c) Transports

Réponse : a) Agriculture

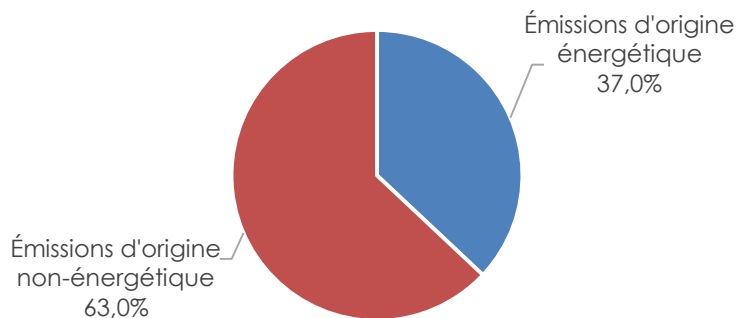


Total des émissions de gaz à effet de serre (GES) :
504 255 teqCO₂/an

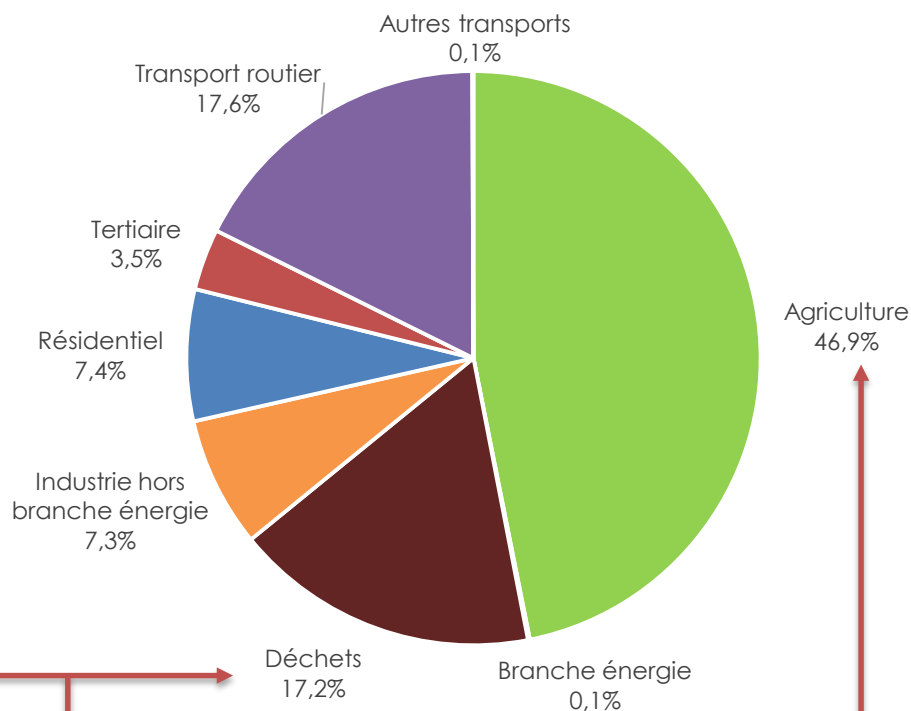
Ordre de grandeur
1 teqCO₂ = 4 300 km en petite voiture diesel

Émissions Vie et Boulogne ↔ 144 500 voitures

Répartition des émissions de GES



Émissions de gaz à effet de serre

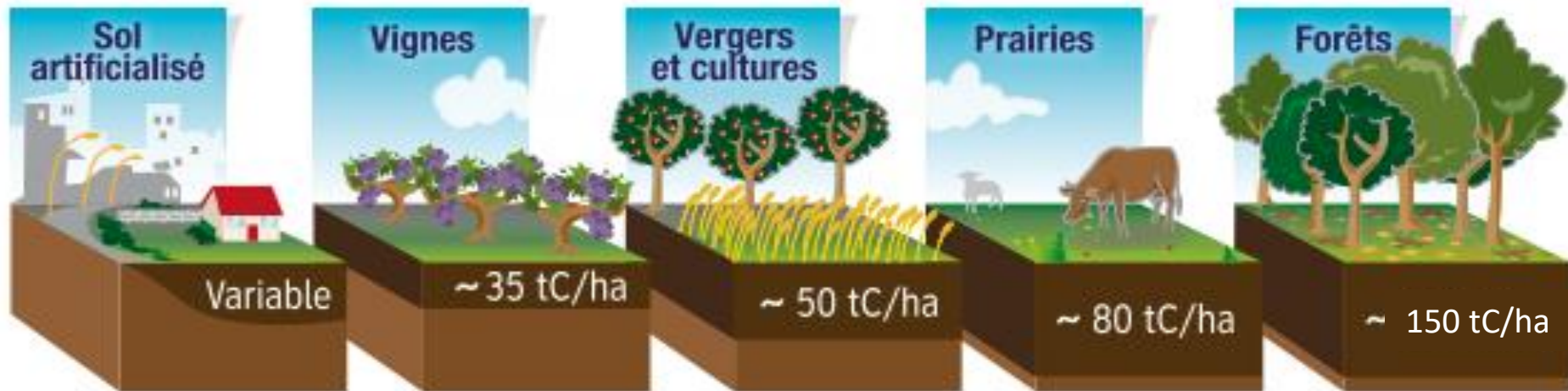


Source : Air Pays de la Loire



La séquestration carbone correspond au captage et au stockage du CO₂ dans les écosystèmes (sols, haies, forêts...). Tous les types de sols n'ont pas la même capacité de stockage en fonction de leur utilisation.

Différences de stockages selon l'occupation des sols



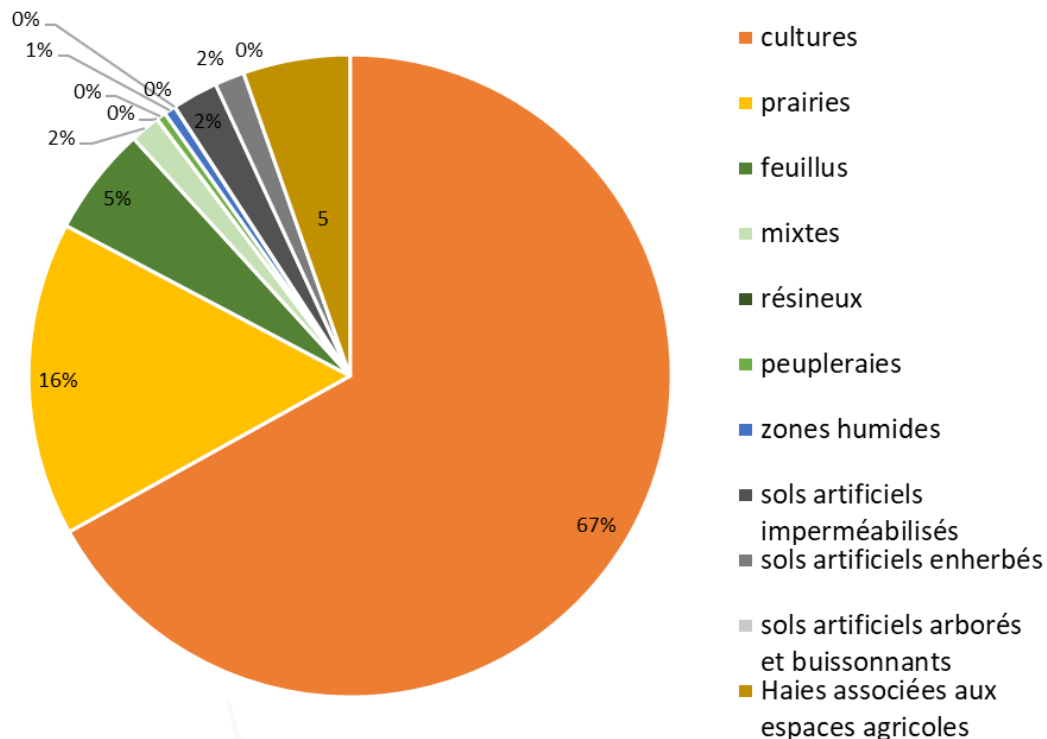
« Les sols et les forêts représentent des stocks de carbone deux à trois fois supérieures à ceux de l'atmosphère »

(ADEME, 2016)



Les stocks de carbone sur le territoire

Répartition des stocks de carbone (hors produits bois) par occupation du sol de l'epci (%), 2012, état initial (2012)



Source : ALDO, ADEME

- **Surfaces agricoles (cultures, prairies, haies)**

88%

du stock de carbone contenu dans les sols et la biomasse sur le territoire

- **Forêts (feuillus, mixtes, résineux et peupleraies)**

7%

du stock de carbone contenu dans les sols et la biomasse sur le territoire



Séquestration carbone nette : 17 750 teqCO₂/an

Les **flux de carbone** sont en lien avec les changements d'affectation des sols et la modification des écosystèmes, ils peuvent être positifs (déstockage carbone annuel) ou négatif (stockage carbone annuel)

Situation sur le territoire

- Un **déstockage annuel** moyen de **4 025 tCO₂e/an** ; en lien principalement avec l'**artificialisation de terres agricoles ou naturels**
- Un **stockage annuel** moyen de **21 775 tCO₂e/an** en lien avec la **dynamique forestière principalement** (production biologique des forêts supérieure à la mortalité et aux prélèvements bois), la séquestration des produits bois (construction, meuble...) et la végétalisation d'espaces artificialisés.

=

Balance stockage / déstockage

17 750 teqCO₂
stockées chaque année en moyenne
(2006-2016)
(outil ALDO)
correspondant pour l'année 2016 au
stockage d'environ
4% des émissions du territoire.



Rappel : Émissions de gaz à effet de serre (GES) totales en 2016 : 504 255 teqCO₂/an

Question 2

Selon vous, quel est le secteur qui consomme le plus d'énergie?

- a) Agriculture
- b) Résidentiel
- c) Transports



Question 2

Selon vous, quel est le secteur qui consomme le plus d'énergie?

- a) Agriculture
- b) Résidentiel
- c) Transports

Réponse : c) Transports



Diagnostic

Consommation d'énergie par secteur

Total des consommations d'énergie (GES) :

1 044 GWh/an

Ordre de grandeur

1 GWh = consommation moyenne annuelle
de 57 logements

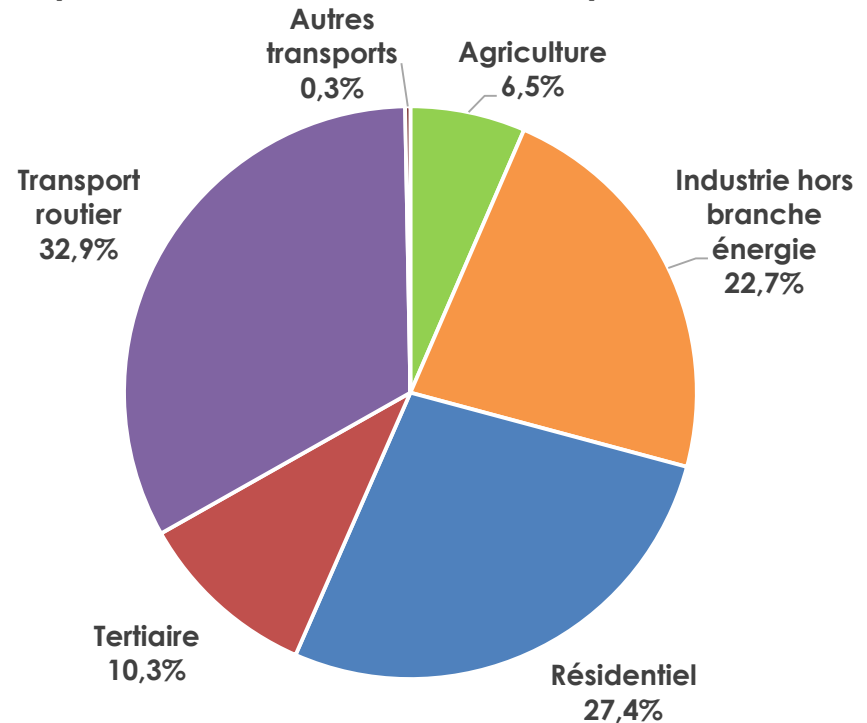
Consommations Vie et Boulogne



Consommations liées au logement de
150 000 habitants

- Forte consommation du secteur industriel (22,7%)

Répartition des consommations par secteur



Source : Air Pays de la Loire



Question 3

Et alors, c'est mieux ou moins bien que les autres?

- a) Consommation par habitant moins élevée qu'au niveau français
- b) Consommation par habitant plus élevée qu'au niveau français



Question 3

Et alors, c'est mieux ou moins bien que les autres?

- a) Consommation par habitant moins élevée qu'au niveau français
- b) Consommation par habitant plus élevée qu'au niveau français

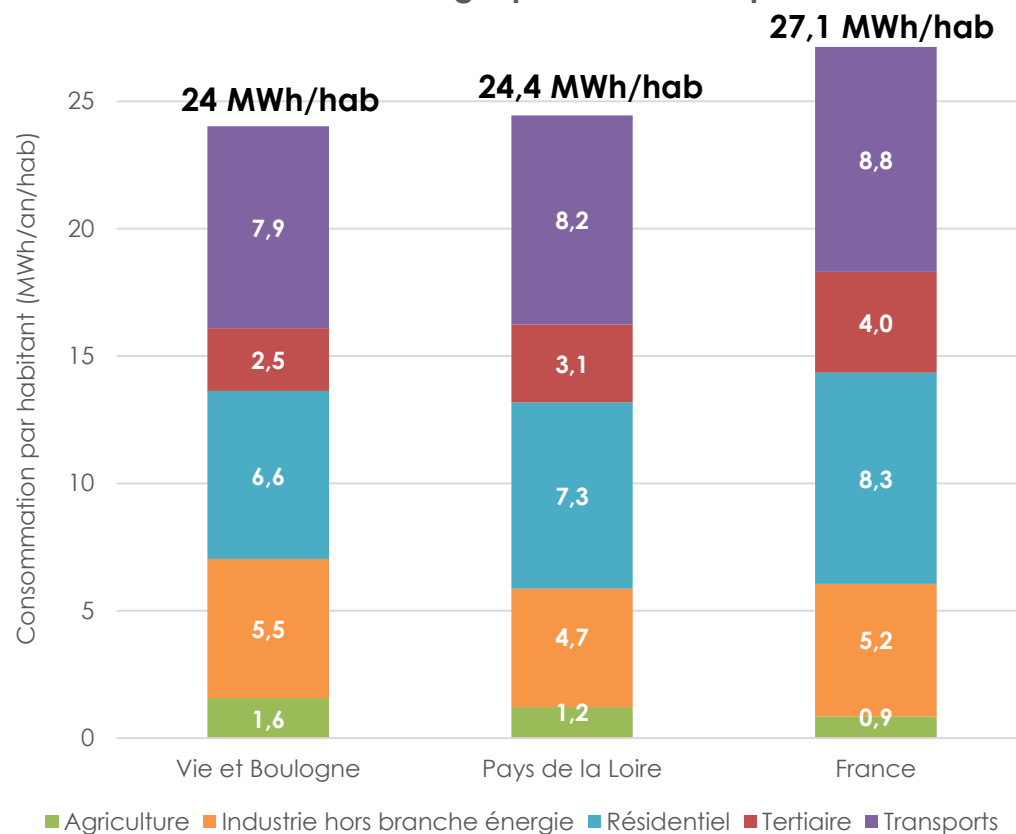
Réponse : a) Moins élevée



Consommation d'énergie totale : 1044 GWh/an

- Consommation par habitant similaire aux résultats régionaux
- Consommation par habitant 11,4% plus faible qu'au niveau national
- Secteur tertiaire faible mais agriculture et industrie plus importantes qu'aux niveaux supérieurs

Consommation d'énergie par habitant et par secteur



Source : Air Pays de la Loire



Question 4

Et donc, quel coût représentent ces consommations par an?

- a) 33 millions d'euros
- b) 66 millions d'euros
- c) 100 millions d'euros



Question 4

Et donc, quel coût représentent ces consommations par an?

- a) 33 millions d'euros
- b) 66 millions d'euros
- c) 100 millions d'euros

Réponse : c) 100 M€



Facture énergétique annuelle totale :

100 M€

Facture énergétique par habitant

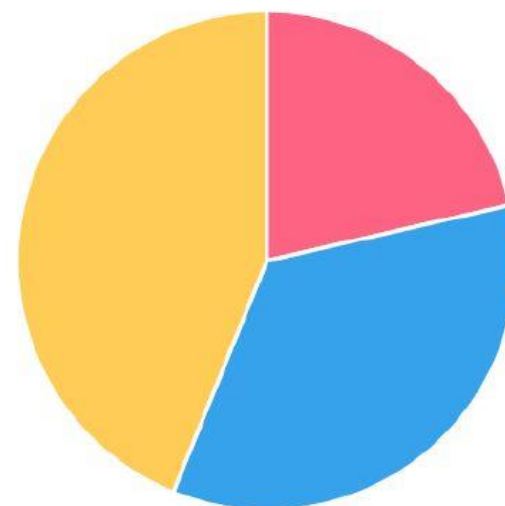
2 307 €/habitant

Facture des secteurs résidentiels et
transport de personnes

1 636 €/habitant

RÉPARTITION DE LA FACTURE BRUTE PAR USAGES

Chaleur Electricité Carburants



Source : Outil FacETe, Auxilia er Transitions



La pollution de l'air :

C'est la modification de la composition de l'air par des polluants nuisibles à la santé et à l'environnement. Ces polluants proviennent des activités humaines ou de la nature.



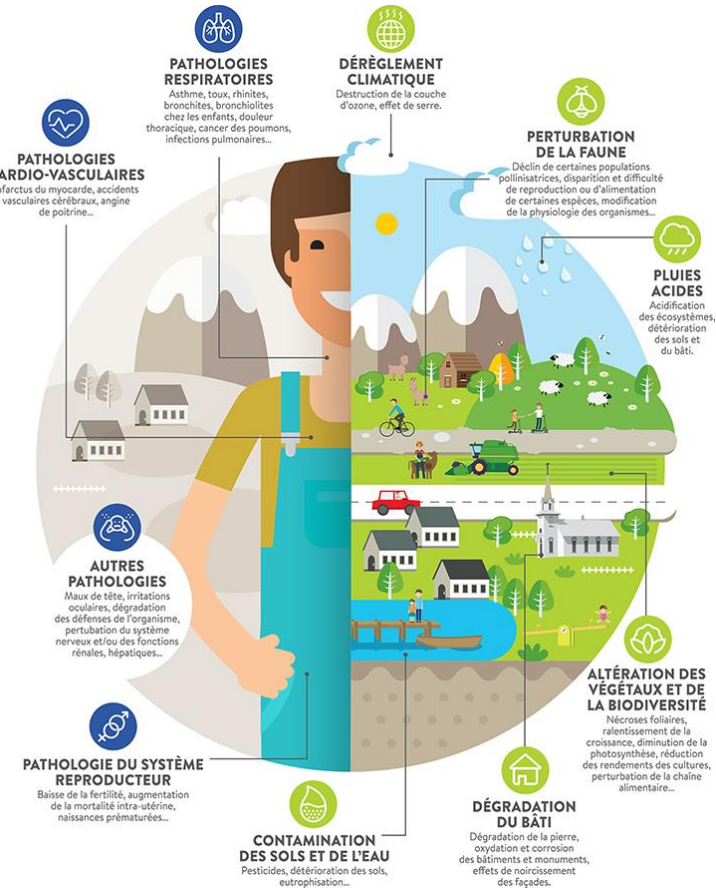
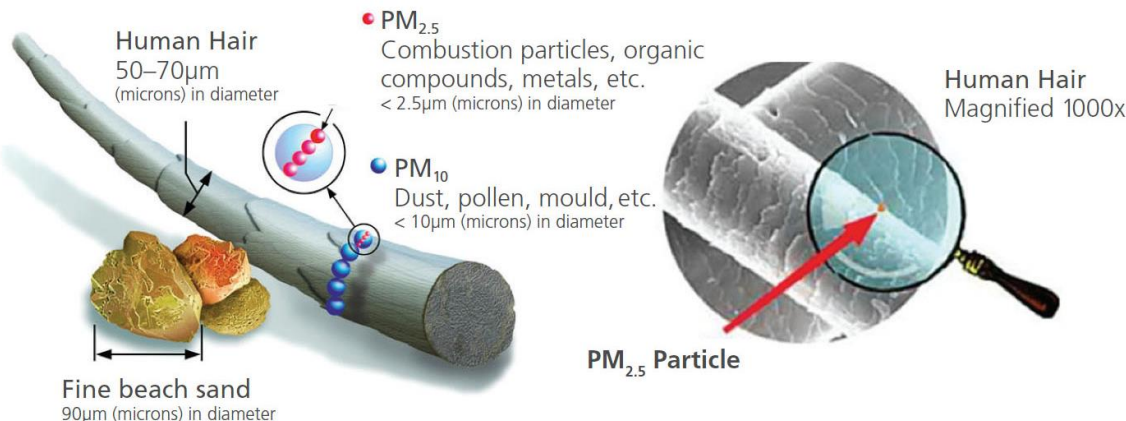
Source : Ministère de la Transition Écologique et Solidaire

Diagnostic

Émissions atmosphériques

L'origine principale des polluants:

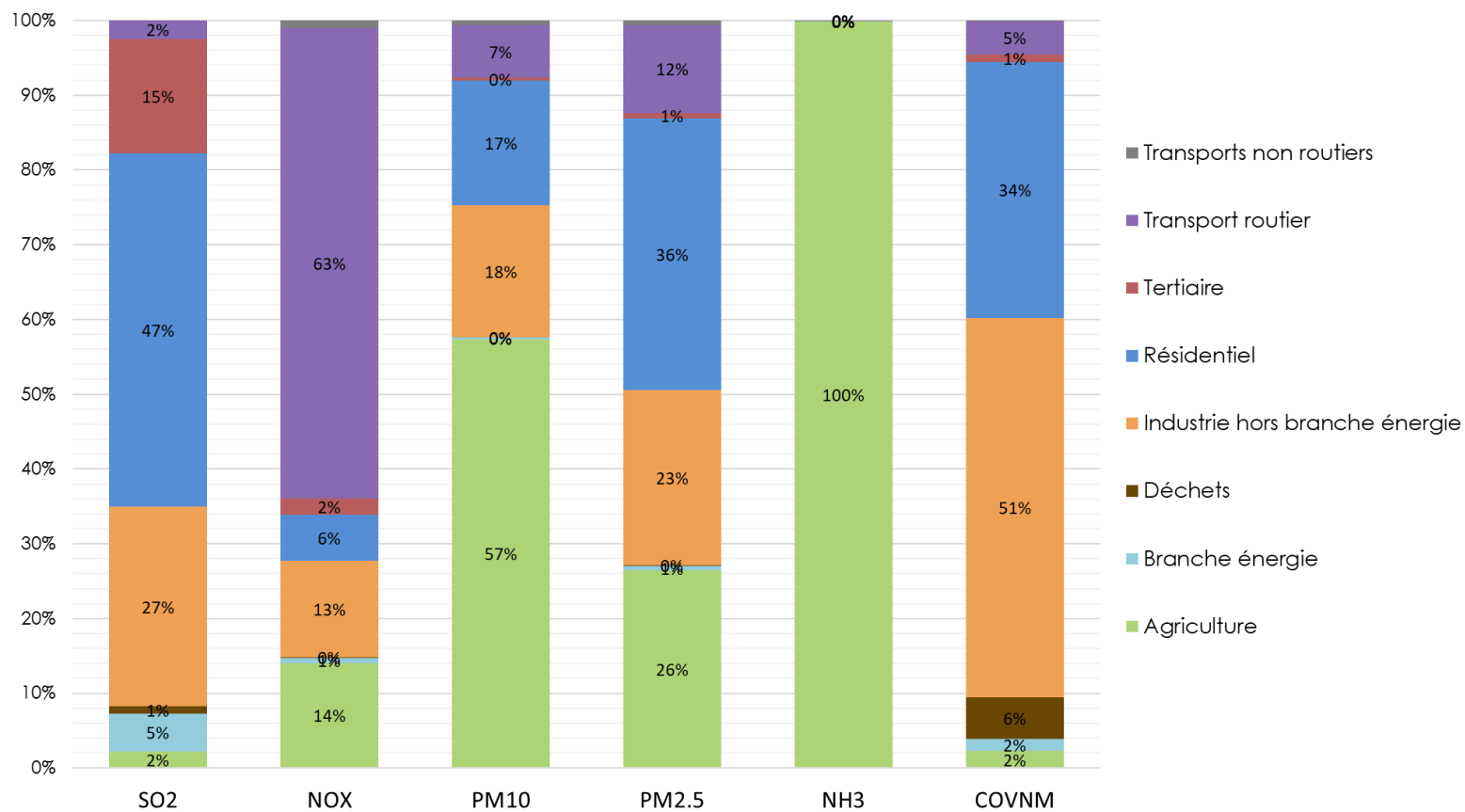
- ❑ SO_2 → combustion de produits pétrolier (fioul) pour le chauffage résidentiel / en industrie (combustion + bitumes)
- ❑ NO_x → Polluants émis par le transport routier (VL, PL, ...)
- ❑ PM_{10} et $\text{PM}_{2,5}$ → particules fines issus de la combustion (chauffage au bois), de l'agriculture (travaux aux champs, élevage, ...) et de l'industrie (combustion, carrières, ...)
- ❑ NH_3 → agriculture (engrais azotés, effluents d'élevage, ...)
- ❑ COVNM → Combustion (chauffage au bois), produits ménagers (solvants, peinture, ...), solvants dans l'industrie



Source : ATMO AURA



- Une contribution importante de **l'agriculture** aux émissions de NH_3 (effluents d'élevage et fertilisants) et de particules fines (travaux aux champs, utilisation d'engins agricoles...)



Source : Air Pays de la Loire (Inventaire 2016)

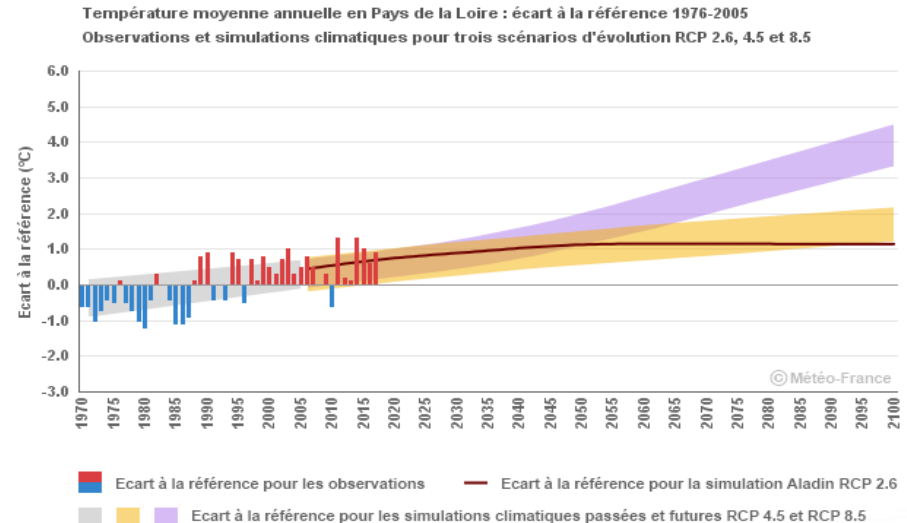
Évolutions constatées du climat dans les Pays de la Loire

○ TEMPÉRATURE

- **+0,3°C par décennie** sur la période 1959-2009
- Accentuation du **réchauffement** depuis les années 1980
- Réchauffement plus marqué au printemps et surtout en été

○ PRÉCIPITATIONS

- Légère hausse des précipitations sur la période 1959-2009
- Grande variabilité d'une année sur l'autre



○ PHÉNOMÈNES

- **Augmentation du nombre de journées chaudes** (températures maximales supérieures à 25°C) : +2 à 3 jours de plus par décennie sur le littoral
- Sur le littoral, **jours de gel peu fréquent** et absence de tendance marquée sur la période 1961-2010





Partie 3

ÉCHANGES SUR LES PREMIERS ÉLÉMENTS DE DIAGNOSTIC

Échanges sur le diagnostic

- Vous attendiez vous à ces résultats ?
- Y a-t-il des éléments surprenants ?
- Y a-t-il des points importants concernant le territoire qui n'auraient pas été mis en avant ?





Partie 4

IDENTIFICATION DES ATOUTS ET FAIBLESSES DU TERRITOIRE

QUELLES PRATIQUES PROMETTEUSES SUR VIE ET BOULOGNE ?

① Mieux habiter

ATOUTS

Quelles initiatives locales existantes peuvent compléter le diagnostic ?

FAIBLESSES

Quelles caractéristiques locales peuvent compléter le diagnostic ?

② Mieux se déplacer

ATOUTS

Quelles initiatives locales existantes peuvent compléter le diagnostic ?

FAIBLESSES

Quelles caractéristiques locales peuvent compléter le diagnostic ?



QUELLES PRATIQUES PROMETTEUSES SUR VIE ET BOULOGNE ?

3 Mieux s'alimenter

ATOUTS

Quelles initiatives locales existantes peuvent compléter le diagnostic ?

FAIBLESSES

Quelles caractéristiques locales peuvent compléter le diagnostic ?

4 Mieux consommer

ATOUTS

Quelles initiatives locales existantes peuvent compléter le diagnostic ?

FAIBLESSES

Quelles caractéristiques locales peuvent compléter le diagnostic ?





Partie 5

MISE EN COMMUN DES RÉSULTATS

Aizenay / Apremont / Beaufou / Bellevigny / Falleron / Grand'Landes / La Chapelle-Palluau / La Genétouze / Le Poiré-sur-Vie
Les Lucs-sur-Boulogne / Maché / Palluau / Saint-Denis-la-Chevasse / Saint-étienne-du-Bois / Saint-Paul-Mont-Penit

Vous souhaitez poser une **question** ou apporter une **contribution** ?

CONTACTEZ-NOUS !



FLAVIE BILHEUR

Chargée de mission PCAET

f.bilheur@vieetboulogne.fr

06 40 63 37 25

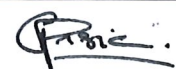
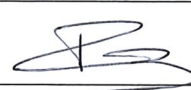
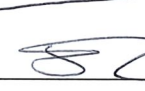
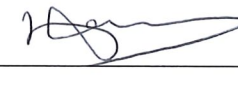
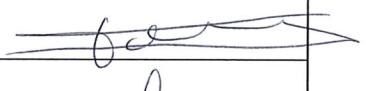
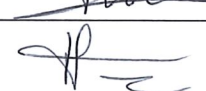
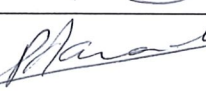
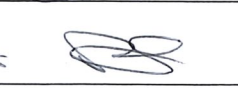




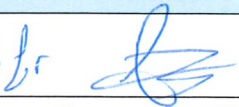
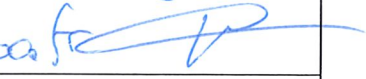
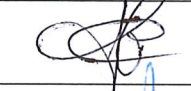
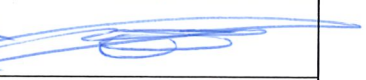
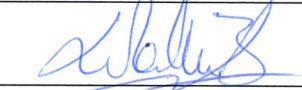
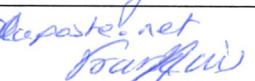
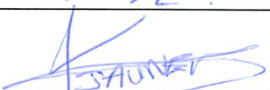
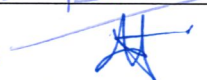
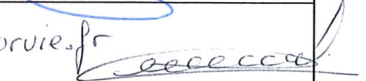
MERCI DE VOTRE ATTENTION

Aizenay / Apremont / Beaufou / Bellevigny / Falleron / Grand'Landes / La Chapelle-Palluau / La Genétouze / Le Poiré-sur-Vie
Les Lucs-sur-Boulogne / Maché / Palluau / Saint-Denis-la-Chevassse / Saint-étienne-du-Bois / Saint-Paul-Mont-Penit³⁷



Nom	Prénom	Commune de résidence	Mail*	Signature
GOASIC	Pierre	St Denis	p.goasic@sydex-ventes.fr	
PERRAUDEAU	Marianne	MACHE	marianneperraudreau@orange.fr	
Guillon	Anne Marie	MACHE	guillon852orange.fr	
BROSSARD	Sylvie	LA GENETONNE	sbrossard@lepoire.fr	
ROUTHIER	Jean	la GENETONNE	Jean.routhier@gmail.com	
CLAUSTON	Gerard	Aizenay	gerardclauton@orange.fr	
ROUSSEAU	Denis	Beaufou	ds.lanouvelle@gmail.com	
FAVREAU	Jean-Paul	le Poire	Jean-Paul Favreau 2 @wanadoo.fr	
CHARRIER	M. Annick	AIZENAY	marieannick.bernard@orange.fr	
CLAUTON	Philippe	Aizenay		
HEBERT	Carmine / Fab	le POIRE / Vie	hebertcf@yahoo.fr	
Guinaudeau	Cyril	le Poire / Vie		
GUYON	Joël	Falleron	lapluteutopie@laposte.net	
NORNET	Françoise	Aizenay	fnornets2@gmail.com	
GAURIT	Hervé	Aizenay	herve.g@cicadelle.org	
MANACH	Philippe	St Etienne du Bois	philippe.manach@yahoo.fr	
BAFFREAU	Philippe	St Denis la Chevalerie	ba-philbaffreau@orange.fr	
RONDEAU	J. Luc	le Poire / Vie	rondeau.jean-luc@orange.fr	

Nom	Prénom	Commune de résidence	Mail*	Signature
Manceau	Carole	La Chapelle Palluau	carole.manceau2@orange.fr	
Nanceau	Anna	=	=	
Charrier	Justine	Saint Etienne au Bois	justinecharrier@hotmail.fr	
JADAUD	Yvon	Le Poiré-sur-Vie		
BARRERAU	Marcel	Bellevue	michel.barrerau@wanadoo.fr	
BOURASSEAU	Robert	Calluau	roby.bourasseau@gmail.com	
GIRAudeau	NADINE	Le Poiré-sur-Vie	madinegiraudau@orange.fr	
BARANGER	Claudie	Aizenay	claudie.baranger@mairie-aizenay.fr	
GAUTON-BÉREAU	Maryline	Les Lucs	marybilly@orange.fr	
Saumier	Eliane	Les Lucs	noel.saumier@Free.Fr	
DELAIRE MEREL	Christiane	Les Lucs	christowdelaire@orange.fr	
MENESSIER	Didin	St Etienne du Bois	menessier@hotmail.com	
LE BLOND	Alain	La Genétouze	alain.leblond4@gmail.com	
ALLAIN	Michel	Bellevue	commu.	
Robin	Julienne	Beaufou	Robin.julienne@orange.fr	
Scholtey	Dominique	Maché	dominiquecolombet@hotmail.fr	
GUILBAUD	MURIELLE	Grand Landes	muirelk.guilbaud85@orange.fr	
Roy	Pierre	La Genétouze	roy.pierre85@gmail.com	
RINBAUD	Linda	Le Poiré-sur-Vie	linda.rimbaud@orange.fr	
GILLAIZEN	Patrice	Aizenay	patricegillazien@orange.fr	
COUSY	Gilles	Le Poiré	chantagui@hotmail.fr	
FAIOU	Chantal	"	"	

Nom	Prénom	Commune de résidence	Mail*	Signature
Berriguid	Anthony	Apremont	tonyberri@hotmail.fr	
FERRE	Marie Anne	AIZENAY	jq.ferre@wanadoo.fr	
BAUSSAT	Nelly	Le Poiré	Jean-paul. farrean 2 @wanadoo.fr	
URBANOS	Roland	AIZENAY	Roland. urbanos @ Mairie - aizenay .fr.	
PATEAU	Jean-Yves	APREMONT		
GUERIN EAU	Isabelle	AIZENAY	isabelle.guerineau @ mairie - Aizenay .fr	
HEBER	Fabien	Le Poiré/Vie	entreprise et hortic @ Gmail . com	
SAUVETRE	Dominique	Les Lucs s/B	dominique - samet @ wanadoo . fr	
Le Pallu	Blondine	Le Poiré/Vie	Blondine.lepallu@ neuf.fr	
ROY	Franck	Aizenay		
ROBERT	Elena	Aizenay	elenabox@wanadoo.fr	
FRANCAIS	Mathilde	Aizenay	mathilde.francais@laposte.net	
JAUNET	Fredde	Aizenay		
MORIT	Julien	Apremont	contact @ 123 club . fr	
PELLERIN	Jacques	le Poiré sur Vie	jpellerin35@stfr.fr	
ROIRAND	Claudine	le Poiré s/Vie	c.roirand@ville-lepoiresurvie.fr	

→ Helene. philippe. herault. porange. fr

[illegible]

Réunion publique : quelles pratiques prometteuses sur le territoire?

03/04/2019

Le Poiré-sur-Vie

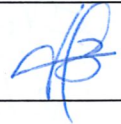
Date

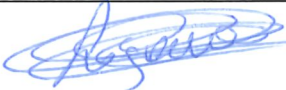
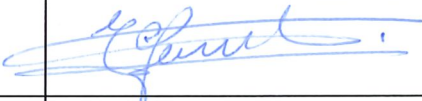
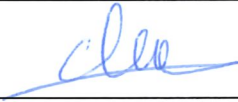
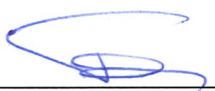
Lieu

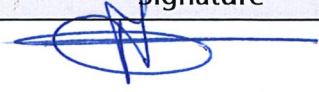
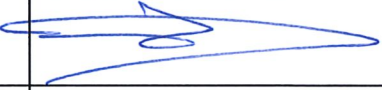
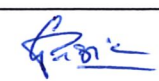
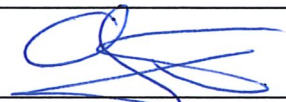
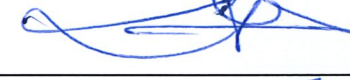
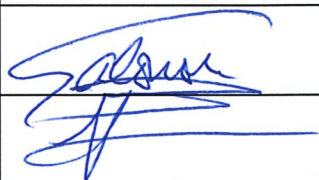
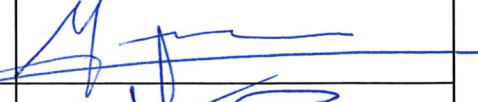
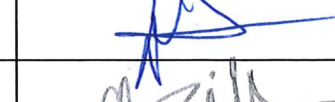
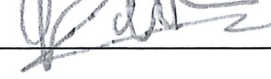
Thématique

Mieux s'alimenter			Mieux consommer		
Atouts	Faiblesses	Avis partagés	Atouts	Faiblesses	Avis partagés
Commerces et agriculture > Vente à la ferme de produits agricoles > AMAP Palluau > Produits bios dans plusieurs communes (Générouze, Saint-Étienne-du-Bois...) > Potentiel agricole du territoire	Commerces et agriculture > La vente à la ferme de produits agricoles pourrait être davantage développée > Non respect de la localité et de la saisonnalité dans certains magasins > Trop de supermarchés > Pas assez de commerces de proximité > Peu de consommations locales des produits locaux. Lenteur du développement des circuits courts > Manque d'agriculteurs : problème de renouvellement dans les années à venir (problème de foncier agricole? Problème social de l'installation?)	Commerces et agriculture > Consommation en circuit court demande du temps et de l'organisation mais c'est un avantage sur la production, plus faible, de déchets.	Atouts > Offre diversifiée > Vente directe de produits locaux > Jardinage développé > Obligation du bio et de circuits courts dans les écoles > Quelques marchés locaux (Bellevigny) > Actions d'information dans nos cantines scolaires > Valorisation des déchets > Venir avec ses contenants pour achat de frais	Faiblesses > Pas assez de petits commerces > Trop de grandes surfaces (avec publicités massives) > Pas assez de marchés > Habitat dispersé > Information des consommateurs à améliorer > Encore trop d'emballages > Emballages plastiques à usage unique dans la restauration collective > Pas assez de production bio sur le territoire > Pas de lieu pour accueillir les producteurs : installation de point de vente locale dans les bourgs > Pas de recyclerie	Avis partagés > Aides à la rénovation énergétique des bâtiments, mais en baisse selon certains > Développement du rôle des entreprises de ré-insertions > Monnaie locale : plus de magasins qui acceptent le VENDEO. 1 partie des salaires des fonctionnaires en monnaie locale. > Mieux enseigner la consommation durable et responsable
Collectivités > Soutien des collectivités pour l'approvisionnement local et bio de la restauration collective > Beaucoup de bio et de local dans l'alimentation en collectivité	Collectivités > Pour certains, l'alimentation dans les collectivités est un point faible	Collectivités > Quel avenir à l'échelle de la comcom du soutien des collectivités à la restauration collective			
Jardins > Jardins partagés et individuels (Générouze, Aizenay, Falleron...)		Jardins > Prévoir davantage de jardins partagés			
Autres > Présence d'acteurs capables de sensibiliser (ex : La Petite Utopie à Falleron...)	Autres > Eau du robinet beaucoup trop chlorée > Marchés publics : clauses de proximité > Qualité = coût > Faible résilience alimentaire : pas de souveraineté alimentaire	Autres > Prévoir une amélioration de la transmission des connaissances et l'éducation des nouvelles générations			

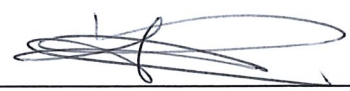
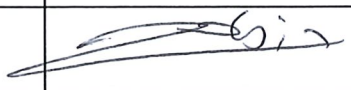
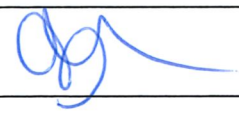
Mieux se loger			Mieux se déplacer		
Atouts	Faiblesses	Avis partagés	Atouts	Faiblesses	Avis partagés
	> Les normes pour les constructions augmentent le coût global de la construction > Les normes sont-elles adaptées à l'évolution du climat?	<u>Rénovation des bâtiments</u> > Pour certains, il n'existe pas assez de contraintes pour inciter à la rénovation des logements. Pour d'autres, ces contraintes sont au contraire trop présentes.	<u>Déplacements doux</u> > Mise à disposition de vélos > Présence de pistes cyclables (départementale)	<u>Déplacements doux</u> > Le développement des déplacements doux pourrait être complexe car le transport individuel est ancré dans nos mœurs > Le nombre de pistes cyclables est insuffisant et il y a un manque de liaisons intercommunales et de liaisons pour les déplacements quotidiens > Pas assez de chemins pédestres > Initiatives locales à développer > Manque d'initiatives Pédibus - Vélobus - transport scolaire à cheval	
<u>Matériaux</u> > La Petite Utopie propose des chantiers participatifs en éco-construction > Présence de ressources agricoles pour les matériaux locaux > BioFib > Début de prise en compte de la santé et l'éco-responsabilité dans la construction	<u>Matériaux</u> > Faible utilisation des matériaux locaux (ex : pas de maisons en terre-paille) > Absence de réseau d'éco-construction associant les architectes, les artisans...) > PRB ≠ Biosourcé			<u>Typologie du territoire</u> > Territoire rural obligeant beaucoup de déplacements, dû au manque de concentration des habitations > Désertification des centres bourgs > Les bourgs sont trop étalés	
	<u>Connaissances et sensibilisation</u> > Manque de clarté quant aux diagnostic possibles/faisables pour les aménagements énergétiques des maisons : manque d'informations > Démarchage trompeur (commercial, mais non réellement écologique)		<u>Transport en commun et solidaire</u> > Il existe des solutions de déplacement solidaire (exemple des communes de Bellevigny et du Poiré-sur-Vie) > Présence d'une gare TER à Bellevigny > Cars (TER et département) et trains Intercités à destination de La Rochelle et des bourgs à proximité (à partir de La Roche-sur-Yon ou de Bellevigny)	<u>Transport en commun et solidaire</u> > Pour certains, le déplacement solidaire est trop limitatif > La fréquence et les destinations proposées en train sont insuffisantes > Transport en commun à développer sur les grands axes, et pour aller en ville (plus de lignes et de fréquence)	
<u>Densification de l'habitat</u> > Possibilité de densification de l'habitat (loi NOTRE, législation, limiter les pleins pieds) > Redensification des centres bourgs > Possibilité de prise en compte des espaces perdus et des dents creuses > Lotissement -> Haies, espérance	<u>Densification de l'habitat</u> > Artificialisation des sols sur le territoire > Pas assez d'exploitation de la surélévation des toitures des bâtiments existants > Orientation politique > Logements mutualisés	<u>Densification de l'habitat</u> > Prise en compte des emprises de logements dans le SCOT et le PLUIH > Il existe beaucoup de hameaux, mais à proximité des commerces	<u>Covoiturage</u> > Présence de parkings de covoiturage sur le territoire		<u>Covoiturage</u> > Nécessité de mise en place d'un système de covoiturage
				<u>Autre</u> > Fret ferroviaire à développer > Pas assez de tourisme vert > Manque d'homogénéité des horaires de travail	

Nom	Prénom	Structure	Fonction	Signature
Aubret	Catherine et Jean-Marc	Exploitation agricole		
Baffreau	Philippe	Union cantonale des SEA ex CCVB		
Baranger	Yvonnick	Union cantonale des SEA ex Pays de Palluau		excuse
Barreteau	Marcelle	Palluau	Elu - membre commission développement durable	
Bilheur	Flavie	CCVB Agent	Chargé de mission PCAET	
Brachet	Claire	GAB 85	Chargée de mission restauration collective et territoires	
Charrier	Clément	Coordination Rurale		Présent - cf signature au verso
Clavo	Céline	Chambre d'Agriculture	Conseillère en développement territoriale de la chambre d'agriculture	Présente - cf signature au verso
Fandard	Olivier	SAH Sud Loire	Technicien milieux aquatiques	
Gauvrit	Freddy	Exploitation agricole		Présent - cf signature page verso
Guéret	Eva	Ferme Le Petit Moineau		
Guérineau	Françoise	Pays Yon et Vie	Chargée de mission SCOT	
Guyon	Joël	La P'tite Utopie		Présent - cf signature au verso
Hemion	Benjamin	Vendée Eau	Conseiller Environnement	
Huchot	Benoît	CCVB Agent	DGS	Exc.
Le Néna	Carole	CRPF - Antenne Vendée	Chargée de mission	Présente - cf signature au verso
Maillard	Eric	CCVB Agent	DST	
Piveteau	Hervé	ADEV		

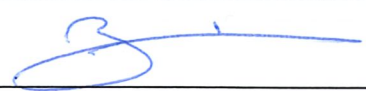
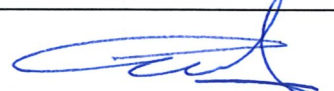
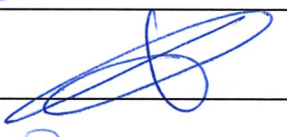
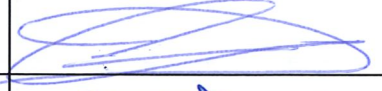
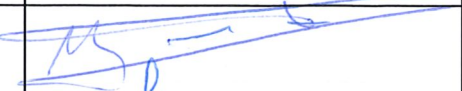
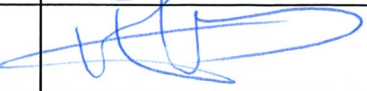
Nom	Prénom	Structure	Fonction	Signature
Roirand	Sabine	CCVB Elu	Présidente Commission Développement Durable	
Sauvêtre	Dominique	EARL La Ferme des Grands Chênes	Salariée Rejointe	
Voineau	Guillaume	Chambre d'Agriculture	Président délégué du territoire Vendée Centre	excusé
LEGOURO	Nicolas	Maître d'Aizelay	Responsable des Espaces Verts	
CAUVAIT	Jean-Claude	C.CVB Elu. Le Poire / S / Vê.		
GUYON	Joël	Association La Petite Utopie	Administrateur	
Guinaudeau	Cyril	Agriculteur SEA Le Poire		
LE NENA	Carole	CRPF	chargée de missions	
Bouanchau	Tordi	S.A		excusé
GASNOT	Antoine	S.A.C.E. vis et faucon	chargé de mission	antoine.gasnot@the-faucon.com 
CHARREAU	François	SBV Grand hén	Directeur	
Charnier C.	Clément	Coodination msafe	Membre CR	
Calvo-Fochmier	Géline	Ch. Agriculture	chargée mission	
GRAVIER	Freddy	Agriculteur	gavrie.poddy@orange.fr	
FANDRAD	Olivier	SAH S&G&C	Technicien	
Sinou	Pascal	Bellerigx	elu	
Martini	Jacques	Bellerigx	elu	
Aniau	Guy	SF Etienne du Bois	Nouveau et ancien Président CCVB	
RUSSCHU	Vincent	Le Poire / Vê	Responsable E.V	
BRUNHNEK	Gabriel	AIZEN 4 E	Cicadele	

Nom	Prénom	Structure	Signature
Audebault	Vincent	St Denis la Chevasse - Responsable des Services Techniques	
Bilheur	Flavie	CCVB Chargé de mission PCAET	
Daniau	Maxime	Echobat - Chargé de développement et animation	
Fayret	Mathieu	Atlanbois - Animateur bois énergie	
Gorsic	Pierre	SyDEV - Animateur de Secteur	
Guillet	Fabrice	Le Poiré-sur-Vie - Elu	
Jaudeau	Thomas	Hateis Habitat	
Jorigne	Damien	Union des CUMA Pays de la Loire - Section Vendée - Animateur bois énergie	
Leduc	Magali	Chargée d'études développement durable et énergies	
Leroy	Denis	Apremont - Responsable des Services Techniques	
Paillereau	Olivier	Vendée Energie	cf plus bas
Plissonneau	Guy	CCVB - Président	
Roirand	Sabine	CCVB - Présidente Commission Développement Durable	
Salomon	Barbara	CAUE - Architecte Conseil	
JOYAU	Anthony	Mairie Poiré Sur Vie	
Robin Olivier		Mairie d'Argentan	
Maître Jacques		Mairie Bellefleur	
LARDIERE Jean	Jean	des communes de l'Adjoint Bellefleur	
Kozerauskis	PASCAL	METHA-VIE	
PAILLEREAU	Olivier	VENDEE ENERGIE	

[illegible]

Nom	Prénom	Structure	Signature
Aviles	Lucienne	CCVB - Sonseillère en Séjour	
Bilheur	Flavie	CCVB - Chargée de mission PCAET	
Brisson	Nadia	CCVB - Responsable des Finances	
Defoor	Steve	CCVB - Responsable Piscine	
Huchot	Benoît	CCV - DGS	
Jemmi	Nawal	CCVB - Responsable Ressources Humaines	
Le Ray	Florence	CCVB - DGA	
Le Toquin	Isabelle	CCVB - Responsable pôle aménagement, services urbanismes et ADS	
Loiseau	Patrick	CCVB - Technicien	Exc
Madeleineau	Jocylia	CCVB - Responsable Service Environnement	
Maillard	Eric	CCVB - DST	
Maillot	Véronique	CCVB - Développeur Touristique	
Martin	Maxime	CCVB - Resp. Service Economie	
Morineau	Virginie	CCVB - Chargée de Communication	
Ouvrard	Erika	CCVB - Responsable des Marchés Publics	
Poitral	Charlotte	CCVB - Chef de Pôle Services à la Population	
Relet	Claire	CCVB - Secrétariat	
Ripaud	Romain	CCVB - Responsable Informatique	Exc
Robin	Sylvie	CCVB - Responsable Voiries Réseaux	
Sachot	Isabelle	CCVB - Responsable de la Culture	

[illegible]

Nom	Prénom	Structure	Signature
Auneau	Jean-Yves	Président commission action sociale et prévention CCVB	
Bilheur	Flavie	Chargée de mission PCAET CCVB	
Blin	Monique	Transport solidaire bellvigny	
d'Argentré	Sophie	Chambre des Métiers et de l'Artisanat - Chargée de mission Développement Durable	
Gaborieau	Roger	Président commission économie	
Guérineau	Françoise	Pays Yon et Vie - SCOT	
Huchot	Benoît	DGS CCV	
Jennie	Landriau	MDEDE - Chargée de projets Plateforme Départementale Mobilité	
Le Ray	Florence	DGA CCVB	
Maillard	Eric	DST CCVB	
Martin	Maxime	Resp. service économie CCVB	
Morisset	Julien	Président Acti'Vie	
Plissonneau	Guy	Président CCVB	
Poitral	Charlotte	Chef de Pôle Services à la Population CCVB	
Roirand	Sabine	Présidente Commission Développement Durable CCVB	
Roy	Franck	Président commission aménagement CCVB	
Tellier	Jean-Paul	Agence Routière Dép. de Montaigu	
Martin Jacky		Adm Bellvigny	
LARDIERE Julie		Adm communautaire	
BROSSARD Sylvie		Elue Le Genêtouze	

[illegible]

Plan

CLIMAT

Changer et innover... ici, avec vous!

Plan
CLIMAT



Plan Climat Air Énergie Territorial de Vie et Boulogne

Atelier de travail - Diagnostic

Économie et mobilité : quelles pratiques prometteuses
sur le territoire?



Aizenay / Apremont / Beaufou / Bellevigny / Falleron / Grand'Landes / La Chapelle-Palluau / La Genétouze / Le Poiré-sur-Vie
Les Lucs-sur-Boulogne / Maché / Palluau / Saint-Denis-la-Chevasse / Saint-étienne-du-Bois / Saint-Paul-Mont-Penit

Tour de table



Au sommaire !

Objectifs :

- Présenter la démarche du PCAET et les premiers résultats
- Concertation sur l'économie et la mobilité

1. Rappel du projet et de ses étapes
2. Première restitution du diagnostic
3. Échanges et retours sur le diagnostic
4. Identification des atouts et des faiblesses du territoire
5. Mise en commun des résultats





Partie 1

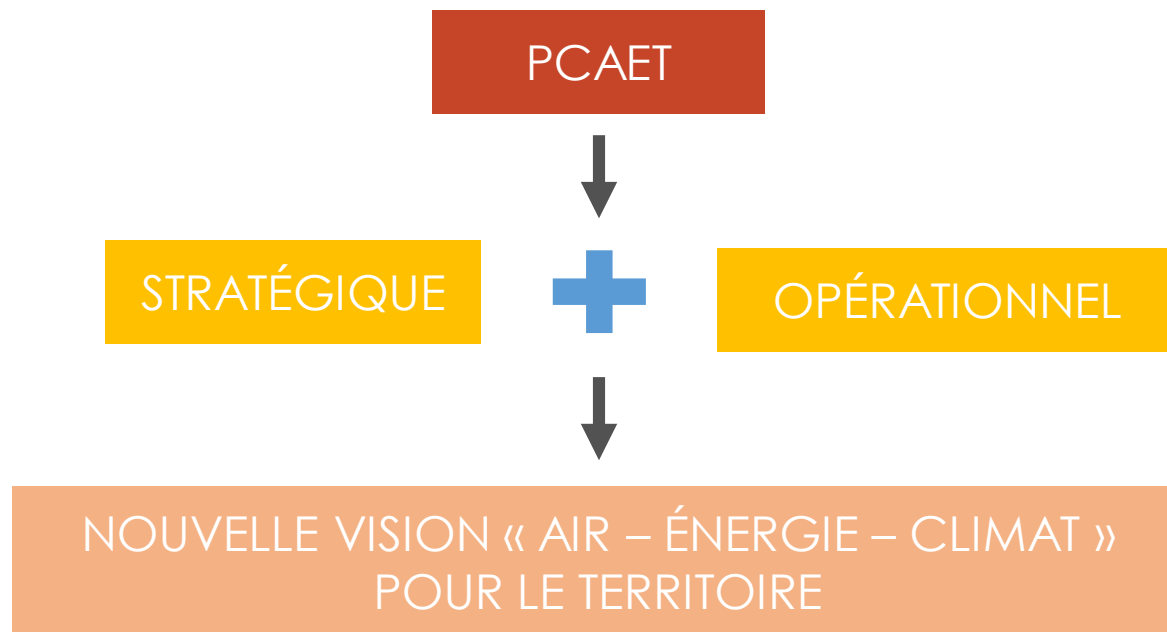
RAPPEL DU PROJET ET DE SES ÉTAPES

Aizenay / Apremont / Beaufou / Bellevigny / Falleron / Grand'Landes / La Chapelle-Palluau / La Genétouze / Le Poiré-sur-Vie
Les Lucs-sur-Boulogne / Maché / Palluau / Saint-Denis-la-Chevasse / Saint-étienne-du-Bois / Saint-Paul-Mont-Penit

Rappel du projet

Définition d'un PCAET



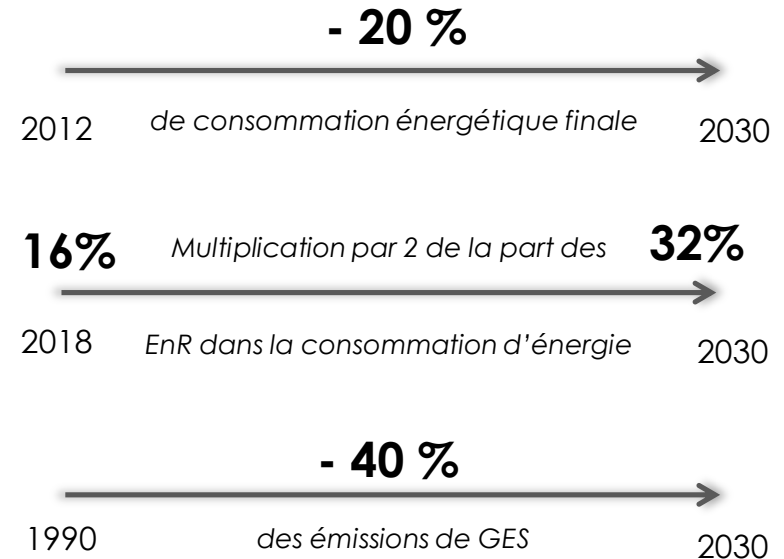


Rappel du projet

Objectifs

- Réduire les **consommations d'énergie**
- Développer les **énergies renouvelables** (EnR)
- Diminuer les émissions de **gaz à effet de serre** (GES)
- Améliorer la **qualité de l'air**
- **Adapter** le territoire aux changements climatiques

Objectifs nationaux 2030 (LTECV)



68 à 97 milliards d'euros par an comme coût de la pollution atmosphérique en France (Sénat)

La température moyenne a déjà augmenté de **+1°C** en France en un siècle (Météo-France)



Rappel du projet

■ 1 Séminaire
■ 4 ateliers thématiques

■ 1 Séminaire
■ 6 ateliers thématiques

■ 1 Séminaire
■ 6 ateliers thématiques

1/ Élaboration du diagnostic

- Recueil de données
- Bilan des actions menées
- Diagnostic énergie, GES, air, CO2, vulnérabilité
- Finalisation du diagnostic

Février / Mai 2019

2/ Définition de la stratégie

- Appropriation des enjeux
- Concertation
- Mise en cohérence avec la stratégie territoriale
- Validation

Mai / Juillet 2019

3/ Définition du plan d'actions

- Concertation de la population et des acteurs
- Proposition et partage du plan d'action
- Hiérarchisation des actions
- Fiches actions

Juillet / Septembre 2019

4/ Accompagnement validation PCAET

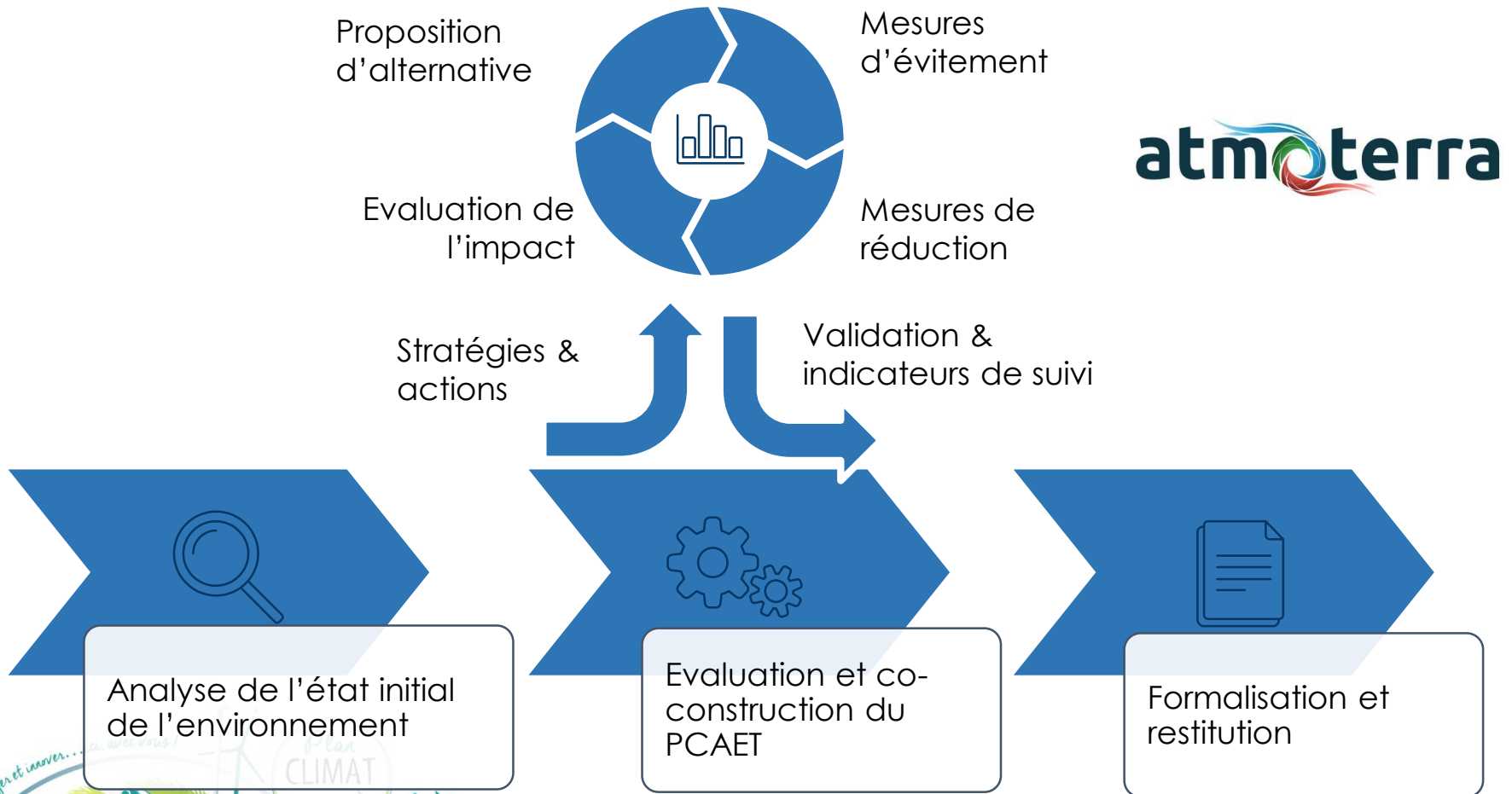
- Accompagnement dans le suivi
- Suivi des retours de l'autorité environnementale

Sept. 2019 / Mai 2020

Évaluation environnementale stratégique



L'objectif: Un outil d'aide à la décision pour mesurer les impacts pour éclairer les choix et trouver le meilleur compromis



Phase 1 Élaboration du diagnostic Climat-Air-Energie

Les ateliers de partage et de consolidation du diagnostic

› 4 ateliers pour le PCAET

Objectifs :

- › Partager le diagnostic
- › Consolider ce diagnostic en faisant ressortir les dynamiques actuelles, les atouts et les faiblesses du territoire à travers les clés de lecture des acteurs du territoire
- › Valider les résultats et messages portés auprès du grand public





Partie 2

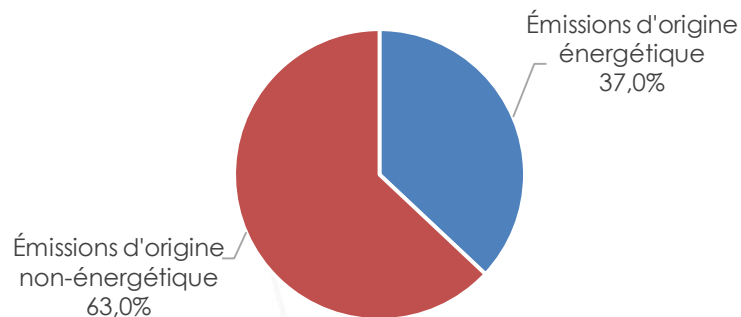
PREMIÈRE RESTITUTION DU DIAGNOSTIC

Aizenay / Apremont / Beaufou / Bellevigny / Falleron / Grand'Landes / La Chapelle-Palluau / La Genétouze / Le Poiré-sur-Vie
Les Lucs-sur-Boulogne / Maché / Palluau / Saint-Denis-la-Chevasse / Saint-étienne-du-Bois / Saint-Paul-Mont-Penit

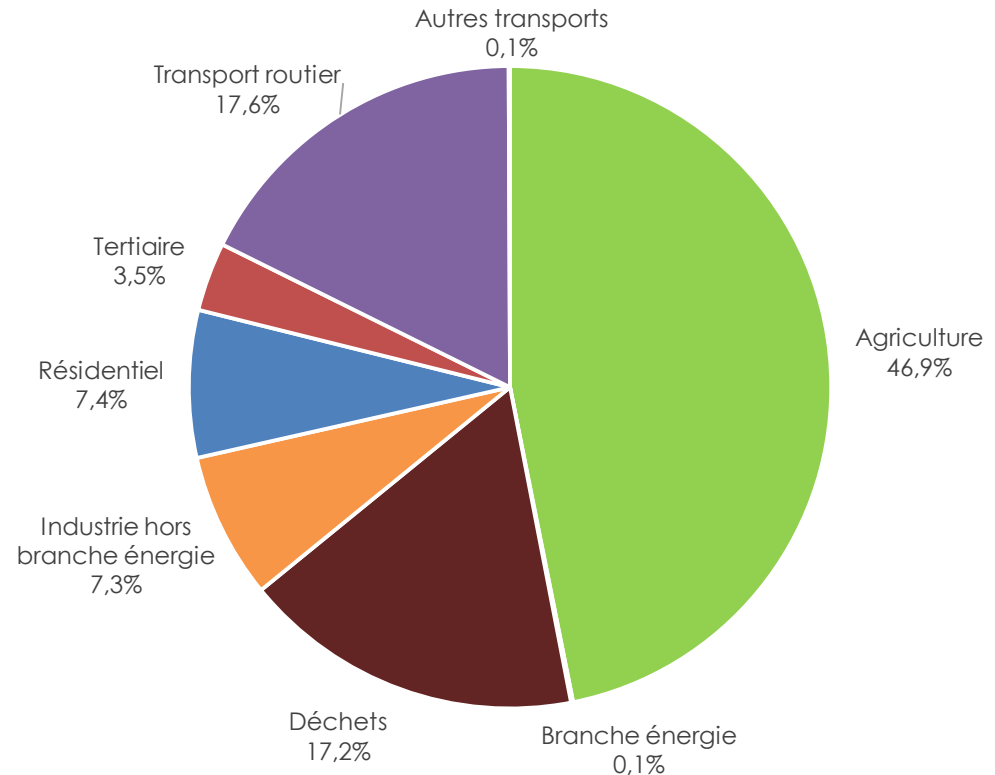
Émissions de gaz à effet de serre (GES) totales : 504 255 teqCO₂/an

- 1 teqCO₂ = 4 300 km en petite voiture diesel
- L'agriculture et les transports arrivent en tête des émissions de gaz à effet de serre.
- Les émissions non-énergétiques représentent **63%** du total.

Répartition des émissions de GES



Émissions de gaz à effet de serre



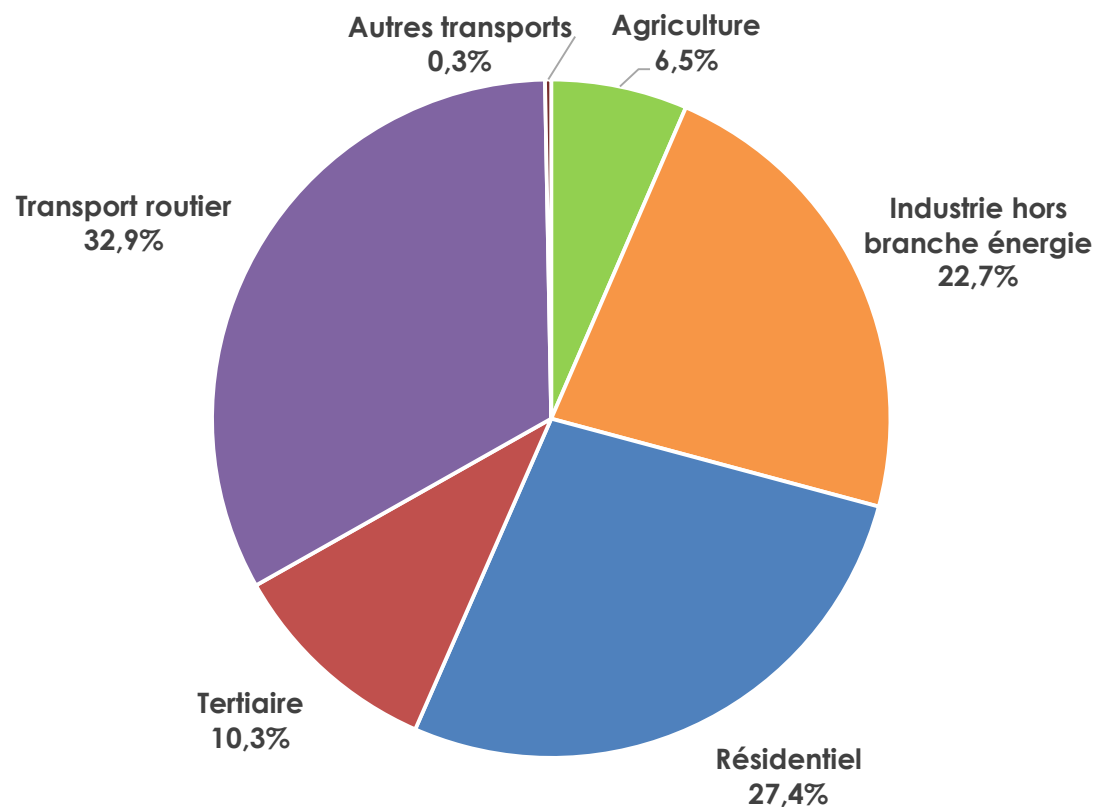
Source : Air Pays de la Loire



Consommation d'énergie totale : 1044 GWh/an

- 1 GWh = consommation annuelle de 57 logements moyens
- Transports : premier poste de consommation (33,2%)
- Deuxième secteur le plus important : résidentiel (27,4%)
- Forte consommation du secteur industriel (22,7%)

Répartition des consommations par secteur



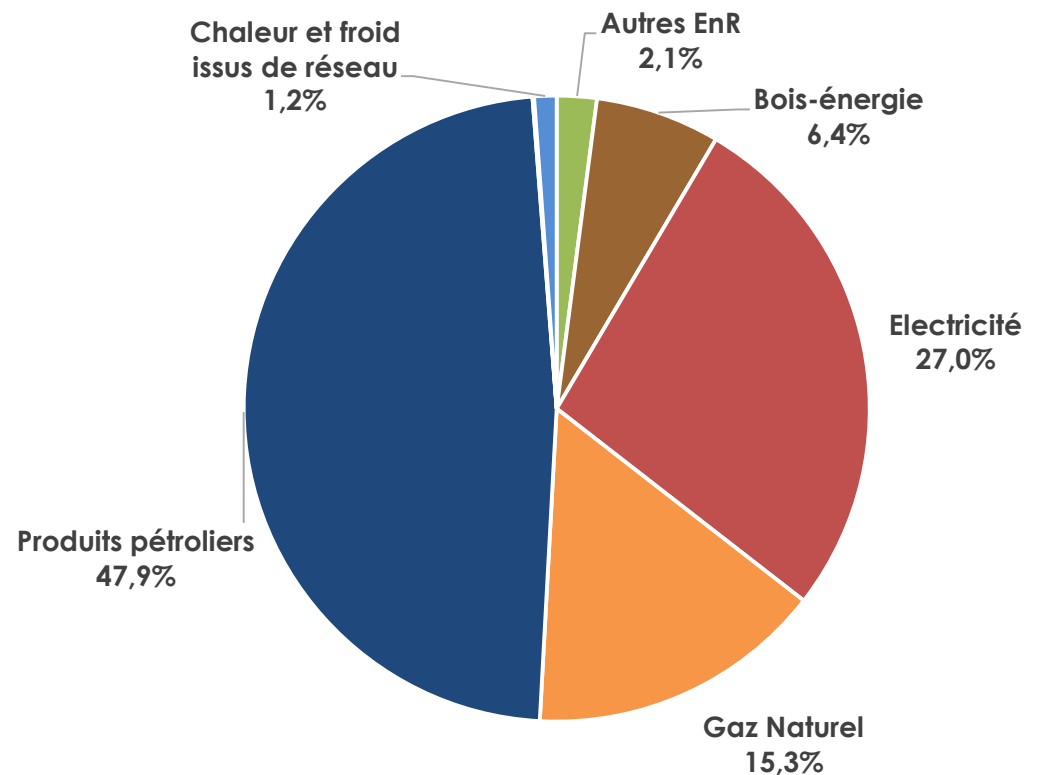
Source : Air Pays de la Loire



Consommation d'énergie totale : 1044 GWh/an

- Consommation importante de produits pétroliers (47,9%) liée à l'importance des transports
- L'électricité représente moins d'un tiers des consommations
- Gaz naturel : seules trois communes desservies mais consommation assez conséquente (15,3%)

Répartition des consommations par type d'énergie



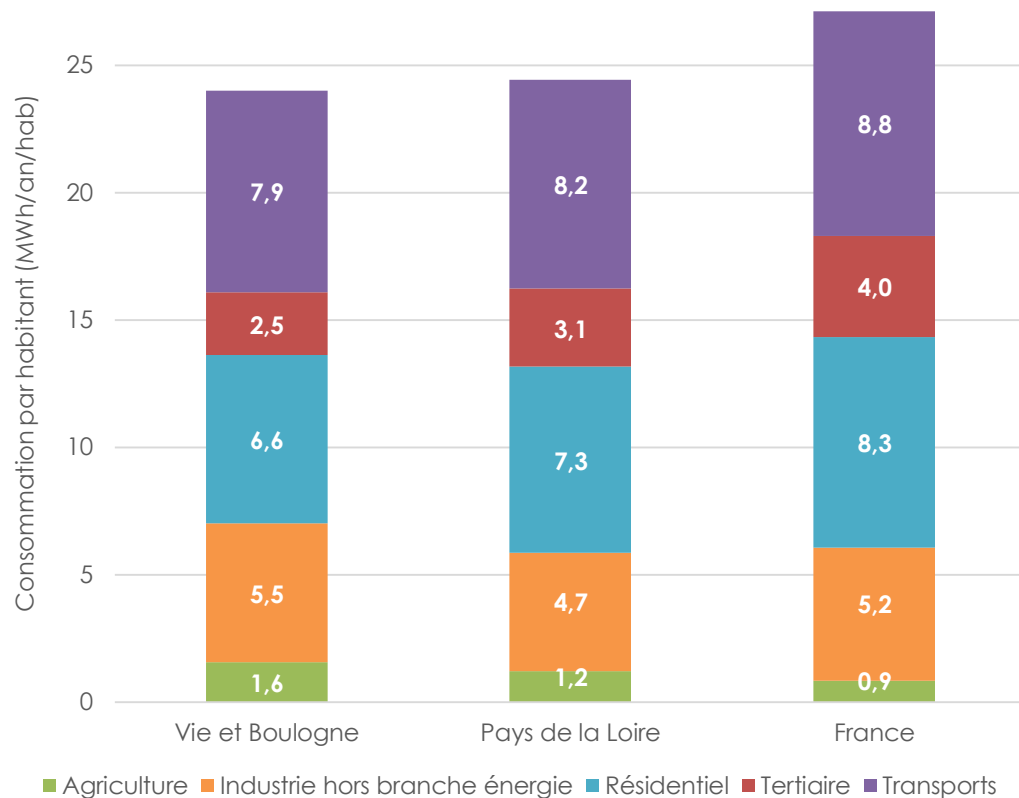
Source : Air Pays de la Loire



Consommation d'énergie totale : 1044 GWh/an

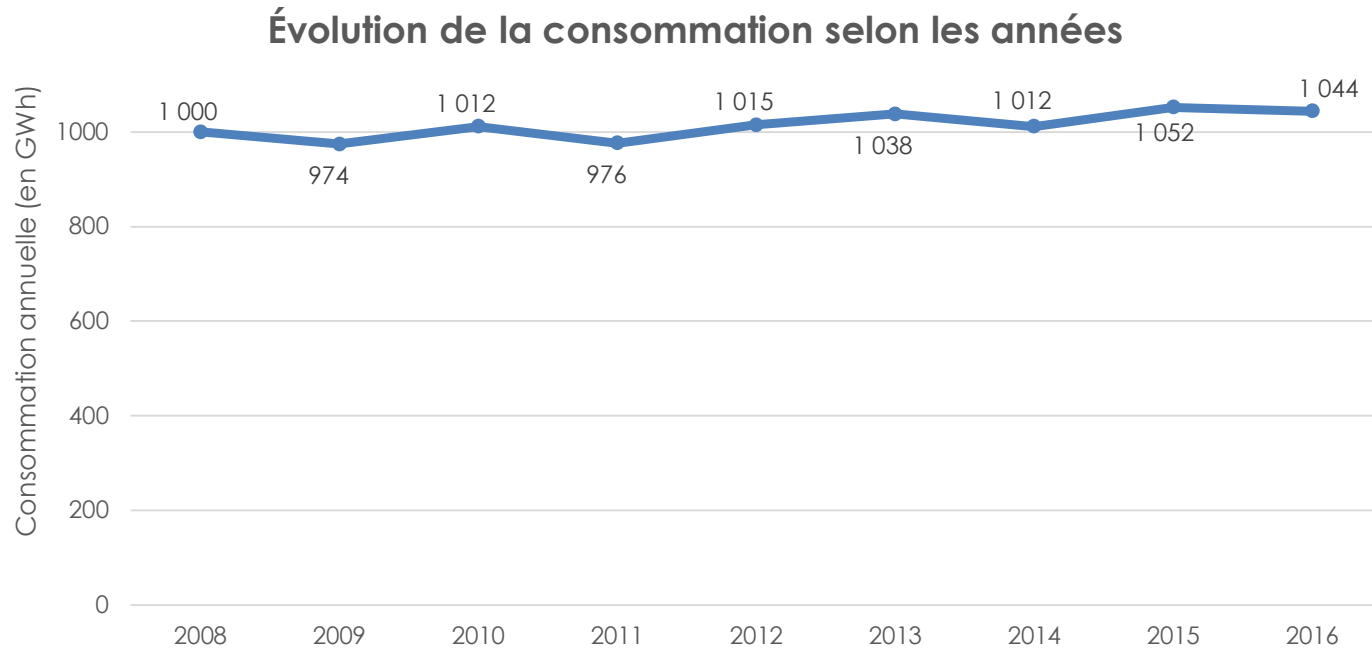
- Consommation par habitant similaire aux résultats régionaux
- Consommation par habitant 11,4% plus faible qu'au niveau national
- Secteur tertiaire faible mais agriculture et industrie plus importantes qu'aux niveaux supérieurs

Consommation d'énergie par habitant et par secteur



Source : Air Pays de la Loire





Source : Air Pays de la Loire

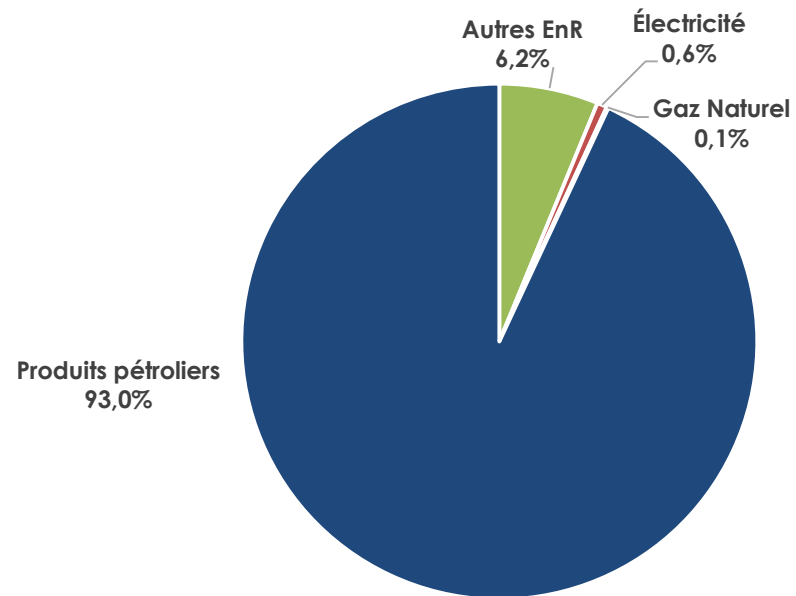
- Augmentation de 4,4% de la consommation depuis 2008
- Consommation plutôt stable, avec alternance de légères hausses et de légères baisses



Consommation d'énergie des transports routiers : 343 GWh/an

- Transports routiers : **99,1%** de la consommation totale des transports sur le territoire
- Produits pétroliers logiquement prédominants
- Autres EnR : biocarburants

Répartition des consommations du secteur des transports par type d'énergie



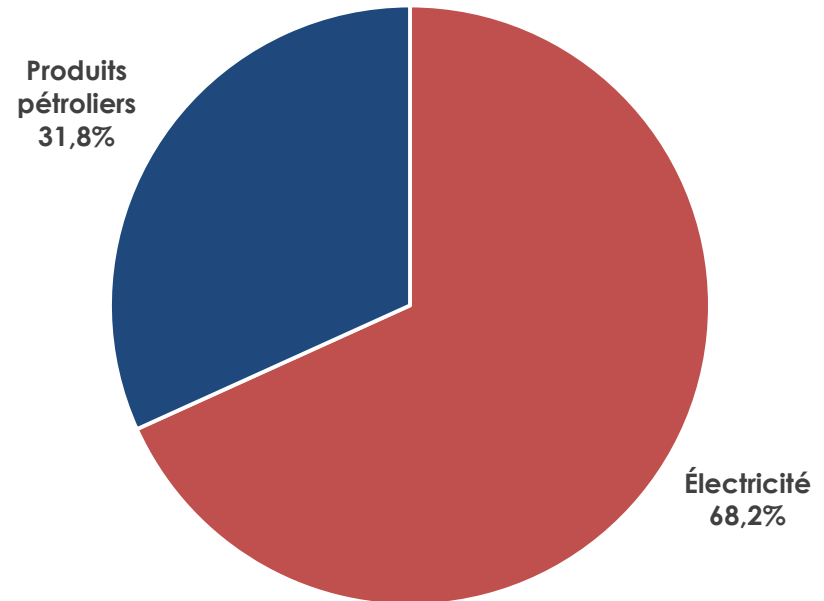
Source : Air Pays de la Loire



Consommation d'énergie des transports non routiers : 3,1 GWh/an

- Transports non routiers = transport ferroviaire
- Moins de 1% de la consommation totale du secteur des transports
- Répartition très différente du transport routier : prédominance de l'électricité

Répartition des consommations du secteur des transports non routiers par type d'énergie



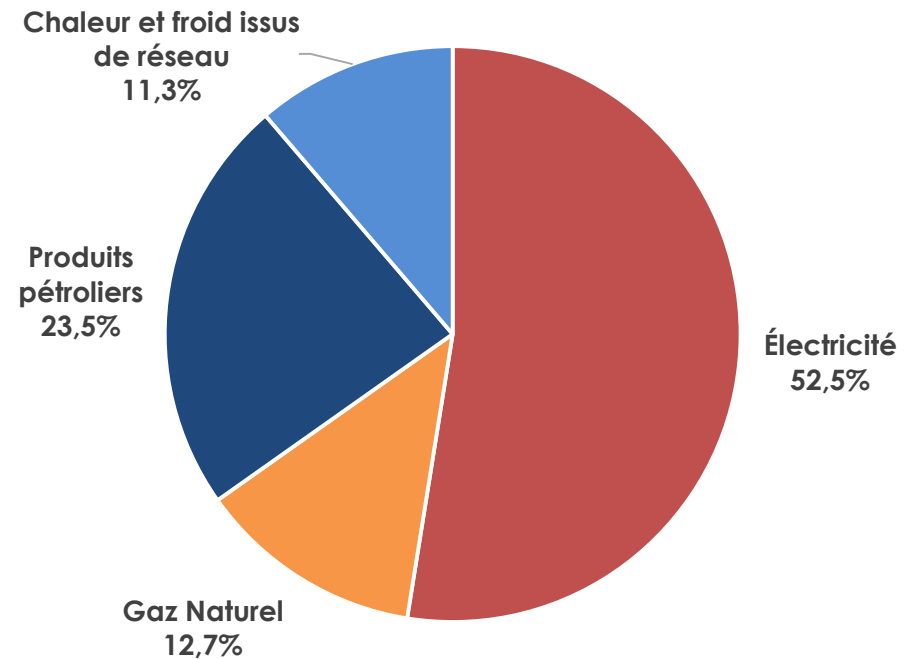
Source : Air Pays de la Loire



Consommation d'énergie du secteur tertiaire : 107 GWh/an

- L'électricité est majoritaire dans la consommation du secteur tertiaire
- Présence de réseaux de chaleur pour plus d'un dixième de la consommation
- Produits pétroliers : moins d'un quart des consommations (23,5%)

Répartition des consommations du secteur tertiaire par type d'énergie



Source : Air Pays de la Loire

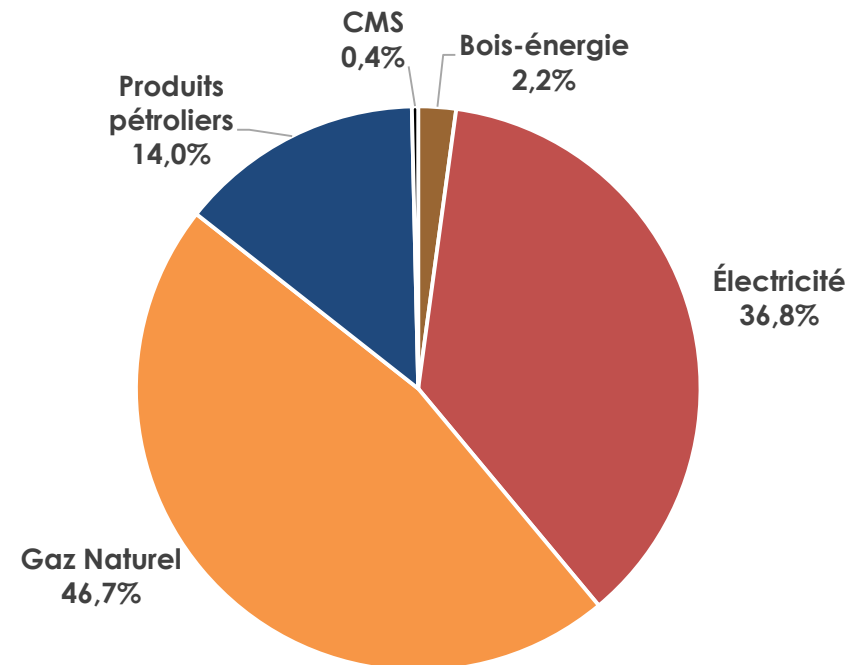


Consommation d'énergie du secteur industriel : 236,8 GWh/an

- Activités prises en compte : industries hors branche énergie
- Très forte consommation de gaz naturel : près de 50% du total des consommations
- L'électricité reste un vecteur énergétique très utilisé dans l'industrie



Répartition des consommations du secteur industriel (hors branche énergie) par type d'énergie



CMS : Combustibles Minéraux Solides (houille, coke...)



Production = **19%** de la
consommation du territoire

Production par type d'EnR

Le graphique circulaire illustre la répartition de la production d'énergie renouvelable en France en 2019. Les données sont les suivantes :

Type d'EnR	Pourcentage
Bois-Énergie	34,8%
Éolien	24,5%
Méthanisation	13,7%
Biocarburants	11,0%
Pompes à chaleur	8,8%
Solaire photovoltaïque	6,9%
Solaire thermique	0,4%

Production d'énergie renouvelable en 2016 : 197 GWh/an

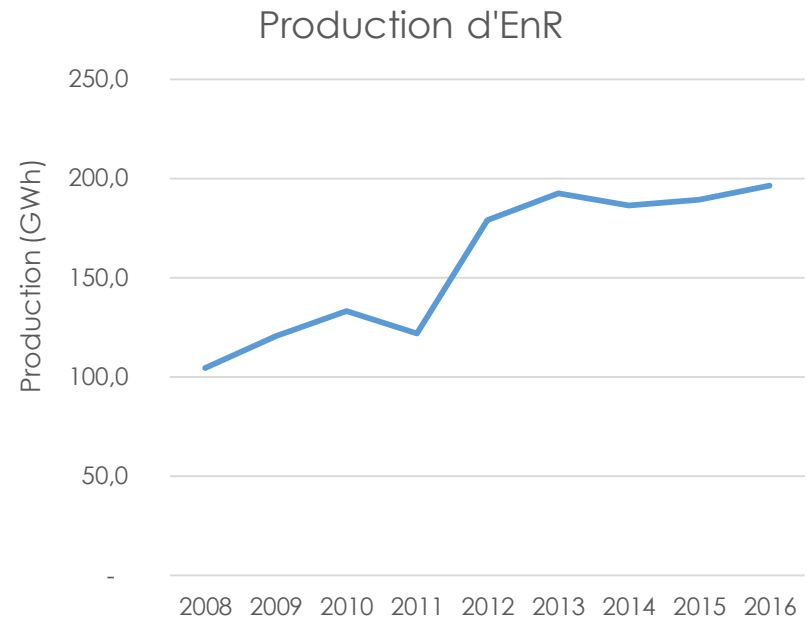
Augmentation de **88%** de la production entre 2008 et 2016.

Très forte augmentation entre 2011 et 2012 :

- Arrivée de la méthanisation (La Verne)



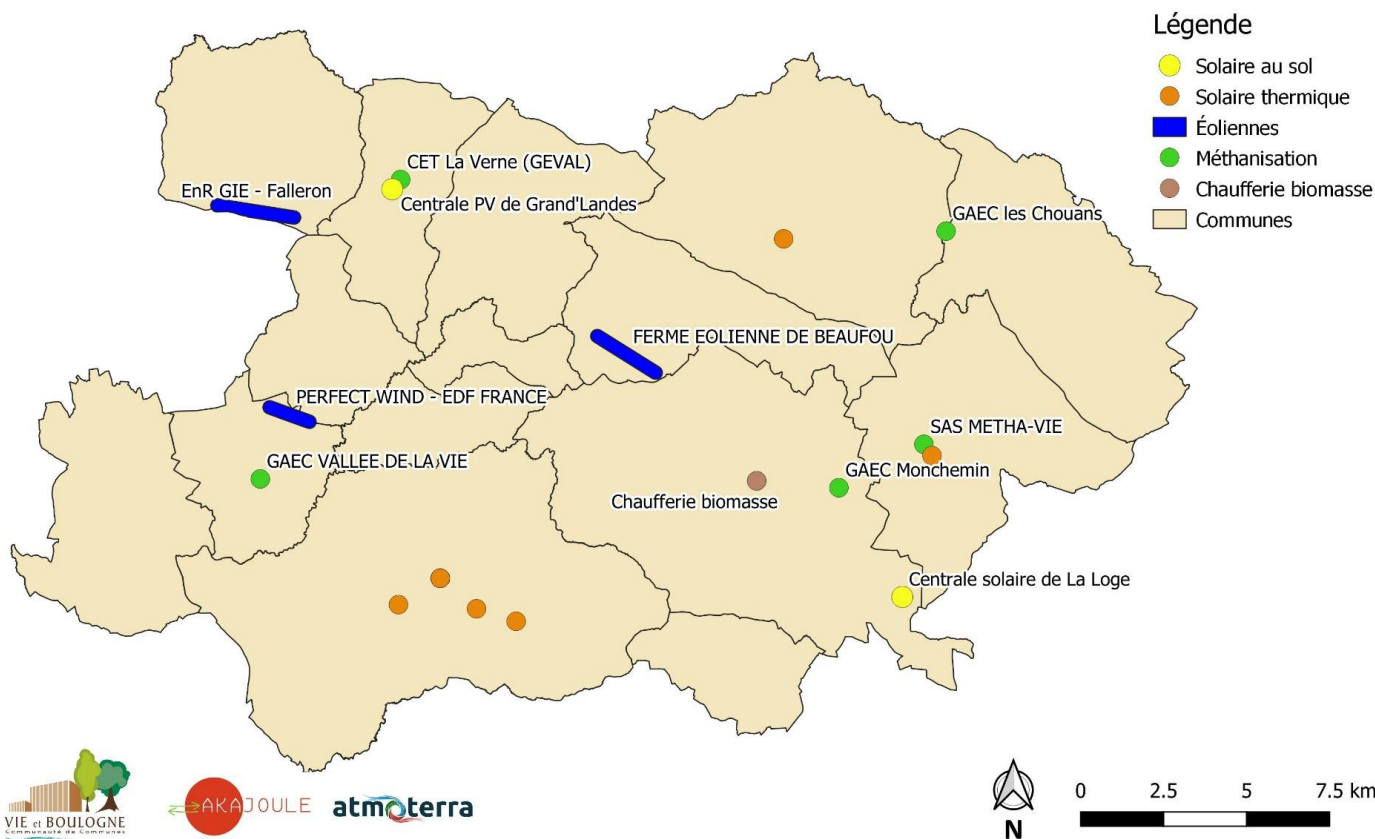
- Amélioration de la production éolienne



Source : Air Pays de la Loire

Augmentation de la production beaucoup plus mesurée depuis.

Principales installations de production d'énergie renouvelable en fonctionnement ou en construction sur la Communauté de Communes de Vie et Boulogne



0 2.5 5 7.5 km





Partie 3

ÉCHANGES SUR LES PREMIERS ÉLÉMENTS DE DIAGNOSTIC

Aizenay / Apremont / Beaufou / Bellevigny / Falleron / Grand'Landes / La Chapelle-Palluau / La Genétouze / Le Poiré-sur-Vie
Les Lucs-sur-Boulogne / Maché / Palluau / Saint-Denis-la-Chevasse / Saint-étienne-du-Bois / Saint-Paul-Mont-Penit

Échanges sur le diagnostic

- Vous attendiez vous à ces résultats ?
- Y a-t-il des éléments surprenants ?
- Y a-t-il des points importants concernant le territoire qui n'auraient pas été mis en avant ?





Partie 4

IDENTIFICATION DES ATOUTS ET FAIBLESSES DU TERRITOIRE

Aizenay / Apremont / Beaufou / Bellevigny / Falleron / Grand'Landes / La Chapelle-Palluau / La Genétouze / Le Poiré-sur-Vie
Les Lucs-sur-Boulogne / Maché / Palluau / Saint-Denis-la-Chevassse / Saint-étienne-du-Bois / Saint-Paul-Mont-Penit

THÈME : TRAVAILLER, ENTREPRENDRE, PRODUIRE ET MIEUX SE DÉPLACER : QUELLES PRATIQUES PROMETTEUSES SUR VIE ET BOULOGNE ?

① Travailler, entreprendre, produire

ATOUTS

Quelles initiatives locales existantes peuvent compléter le diagnostic ?

FAIBLESSES

Quelles caractéristiques locales peuvent compléter le diagnostic ?

② Mieux se déplacer

ATOUTS

Quelles initiatives locales existantes peuvent compléter le diagnostic ?

FAIBLESSES

Quelles caractéristiques locales peuvent compléter le diagnostic ?





Partie 5

MISE EN COMMUN DES RÉSULTATS

Aizenay / Apremont / Beaufou / Bellevigny / Falleron / Grand'Landes / La Chapelle-Palluau / La Genétouze / Le Poiré-sur-Vie
Les Lucs-sur-Boulogne / Maché / Palluau / Saint-Denis-la-Chevassse / Saint-étienne-du-Bois / Saint-Paul-Mont-Penit



MERCI DE VOTRE ATTENTION

Aizenay / Apremont / Beaufou / Bellevigny / Falleron / Grand'Landes / La Chapelle-Palluau / La Genétouze / Le Poiré-sur-Vie
Les Lucs-sur-Boulogne / Maché / Palluau / Saint-Denis-la-Chevasse / Saint-étienne-du-Bois / Saint-Paul-Mont-Penit



Les objectifs stratégiques et opérationnels portent sur les domaines suivants :

1. Réduction des émissions de gaz à effet de serre
2. Renforcement du stockage de carbone sur le territoire, notamment dans la végétation, les sols et les bâtiments
3. Maîtrise de la consommation d'énergie finale
4. Production et consommation des énergies renouvelables, valorisation des potentiels d'énergies de récupération et de stockage
5. Livraison d'énergie renouvelable et de récupération par les réseaux de chaleur
6. Productions bio-sourcées à usages autres qu'alimentaires
7. Réduction des émissions de polluants atmosphériques et de leur concentration
8. Evolution coordonnée des réseaux énergétiques
9. Adaptation au changement climatique

Les objectifs 1, 3 et 7 sont chiffrés et déclinés par secteur d'activités aux horizons 2021, 2026, 2030 et 2050.

L'objectif 4 est décliné par filière à potentiel du territoire (mêmes horizons).



Atelier 1 - TRAVAILLER, ENTREPRENDRE, PRODUIRE ET MIEUX SE DEPLACER : QUELLES PRATIQUES PROMETTEUSES SUR LE TERRITOIRE?

Date

Lieu

Thématique

20/03/2019

Le Poiré-sur-Vie

Travailler, entreprendre, produire			Mieux se déplacer		
Atouts	Faiblesses	Avis partagés	Atouts	Faiblesses	Avis partagés
Typologie du territoire > Beaucoup de travail et d'emploi local (peut limiter le besoin de déplacements) > Certains entrepreneurs sont sensibles à la cause et sont moteurs (ex : Sovétours), et le nombre d'entrepreneurs dans ce cas, augmente au fil du temps	Typologie du territoire > Consommation d'espace pour les ZA > Pas d'utilisation des locaux vides avant d'en construire de nouveaux. > Piste EIT (Ecologie Industriel Territorial) : n'existe pas sur le territoire -> Mise en réseau pour mettre en place des actions partagées (ex : achat commun d'énergie...)		Déplacements doux > Liaisons douces > Mise à disposition de vélos électriques > Connexions cyclables entre quartiers et communes	Déplacements doux > Pour certaines personnes, pas assez de pistes cyclables	Déplacements doux > Itinéraires vélos assez importants mais orientés tourisme et découverte de la nature, et non domicile-travail
Energie > Beaucoup de panneaux photovoltaïques sur le toit des entreprises > Présence d'agriculture et d'industries : potentiel de méthanisation > Connexion entre Europe Smack (industrie) et site de méthanisation	Energie > Manque d'industries alimentaires nécessaires pour la méthanisation > Capacité à optimiser les projets de méthanisation : lourdeur administrative		Transport en commun et solidaire > Présence de lignes régulières vers des grandes villes : La Roche, Nantes... > Existence de solutions de transport à la demande > Solutions de transport solidaire dans plusieurs communes > 1 gare TER à Belleville	Transport en commun et solidaire > Transport collectif insuffisant (domicile-travail et inter-entreprises).	Transport en commun et solidaire > Solutions de transports à la demande diffuses
Déplacements > Production agricole locale : circuit court (ACEMUS) -> limite le transport	Déplacements > Beaucoup de personnes se rendent au travail seules dans leur voiture individuelle > Manque d'aires de covoiturage > Pas assez de mutualisation des parkings, traitement en enrobés	Déplacements > Investissement des entreprises dans des véhicules propres/neufs?	Voiture > Mobilité sur les grands axes : Sables d'Olonnes, LRSV, Nantes > Bornes de recharge électrique	Voiture > Pas assez de parkings de covoiturages et mal placés/desservis (cas du rond-point de la forêt à Aizenay) > Absence de coordination entre les entreprises sur les horaires d'embauche et de débauche > Pas assez d'alternatives à la voiture > Manque de coordination pour le covoiturage de courte distance (exploitation possible des réseaux sociaux, blablacar local)	
Autres > Mise en place de la redevance incitative > Rénovation et utilisation des bâtiments publics pour les énergies renouvelables		Autres > Accompagnement lors de la réflexion d'un projet sur le développement durable (pas seulement l'économie)? > Aménagements paysagers des zones économiques? > Océplast (Lilian Michon) : démarche d'économie circulaire à développer	Réduction des déplacements > Visioconférence Pôle Emploi à la MSAP > Télémédecine EHPAD Falleron	Réduction des déplacements > Manque de souplesse des entreprises dans l'aménagement du temps de travail pour s'adapter aux besoins individuels pour les déplacements > Sous-utilisation des outils de visioconférence > Absence de lieux de co-working, télétravail à développer... > Eloignement de certains services (ex : carte d'identité...)	
			Sensibilisation > Services et actions de proximité (RAM, éducation routière, MSAP)	Sensibilisation > Stages éco-conduite à mettre en place	Sensibilisation > Accompagnement au changement des mentalités
				Autres > Pas de diagnostic mobilités/flux : manque de lisibilité	

Plan

Changer et innover... ici, avec vous!

Plan
CLIMAT



Plan Climat Air Énergie Territorial de Vie et Boulogne

Atelier de travail - Diagnostic

Communes et communauté de communes : quelles
pratiques prometteuses sur le territoire?



Aizenay / Apremont / Beaufou / Bellevigny / Falleron / Grand'Landes / La Chapelle-Palluau / La Genétouze / Le Poiré-sur-Vie
Les Lucs-sur-Boulogne / Maché / Palluau / Saint-Denis-la-Chevasse / Saint-étienne-du-Bois / Saint-Paul-Mont-Penit

Tour de table



Au sommaire !

Objectifs :

- Présenter la démarche du PCAET et les premiers résultats
- Concertation sur les pratiques des collectivités

1. Rappel du projet et de ses étapes
2. Première restitution du diagnostic
3. Échanges et retours sur le diagnostic
4. Identification des atouts et des faiblesses du territoire
5. Mise en commun des résultats





Partie 1

RAPPEL DU PROJET ET DE SES ÉTAPES

Aizenay / Apremont / Beaufou / Bellevigny / Falleron / Grand'Landes / La Chapelle-Palluau / La Genétouze / Le Poiré-sur-Vie
Les Lucs-sur-Boulogne / Maché / Palluau / Saint-Denis-la-Chevasse / Saint-étienne-du-Bois / Saint-Paul-Mont-Penit

Débat-mouvant

Pour se mettre en jambe :)



Rappel du projet

Plan Climat Air Energie Territorial

Vous savez ce que cette démarche recouvre :

- a. Parfaitement
- b. Un peu mais si vous pouvez me rafraichir la mémoire...
- c. Franchement, pas du tout



Rappel du projet

Plan Climat Air Energie Territorial

Vous pensez que le contenu de la démarche est éloigné de votre niveau d'expertise / de votre intérêt / de votre quotidien

- a. Oui, cela me semble très éloigné
- b. Un peu mais je pense pouvoir me raccrocher
- c. Je sais comment contribuer



« La transition
énergétique, c'est
d'abord et avant tout la
responsabilité de
chaque citoyen! »

Plutôt d'accord
OU
Plutôt pas d'accord



« Evidemment que le
changement climatique, c'est
préoccupant. Mais il y a
tellement d'autres enjeux qui
sont autant, voire bien plus
importants ! »

Plutôt d'accord
OU
Plutôt pas d'accord



Rappel du projet

Définition d'un PCAET

Déclinaison des enjeux au niveau territorial pour le SCoT, le PLUi
Appropriation des enjeux par tous les acteurs du territoire

T

Territorial : programme adapté et appliqué au(x) territoire(s)

E

Energie : réduire les consommations et augmenter les EnRs

A

Air : agir sur la qualité de l'air pour la santé et l'environnement

C

Climat : réduire les émissions de GES et s'adapter

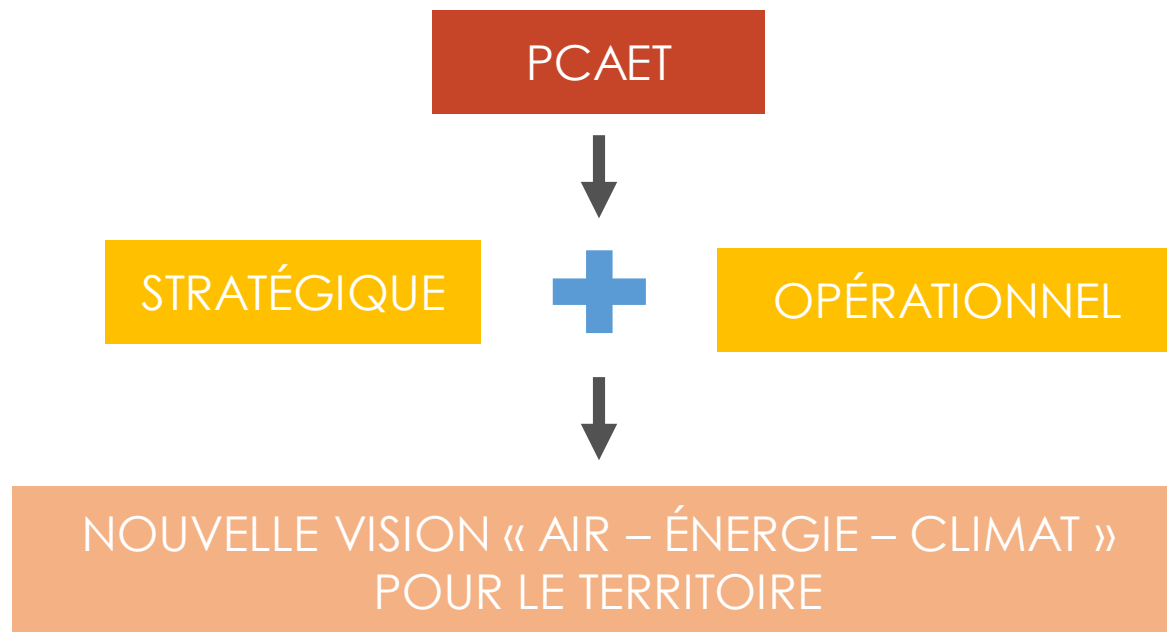
P

Plan : programme d'actions cohérent

Intégration des enjeux dans les schémas ou plans (habitat, transport, déchets, risques naturels, santé, etc).

Appui réglementaire aux actions et projets dans les secteurs de la mobilité, de l'urbanisme, du développement économique, de l'efficacité énergétique et de l'état des milieux naturels.



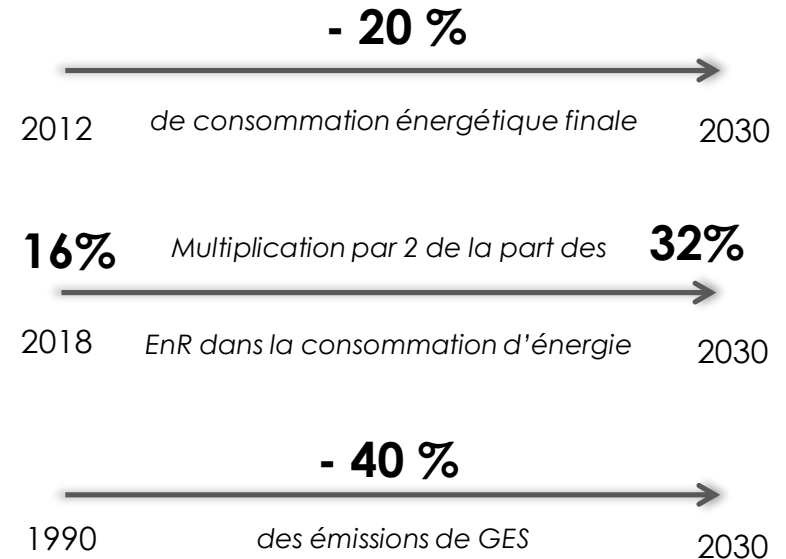


Rappel du projet

Objectifs

- Réduire les **consommations d'énergie**
- Développer les **énergies renouvelables** (EnR)
- Diminuer les émissions de **gaz à effet de serre** (GES)
- Améliorer la **qualité de l'air**
- **Adapter** le territoire aux changements climatiques

Objectifs nationaux 2030 (LTECV)



68 à 97 milliards d'euros par an comme coût de la pollution atmosphérique en France (Sénat)

La température moyenne a déjà augmenté de **+1°C** en France en un siècle (Météo-France)



PCAET

- Diagnostic PCAET
- Élaboration de la stratégie
- Programme d'actions
- Dispositif de suivi et d'évaluation et dépôt réglementaire du projet PCAET

EES

- État initial de l'environnement
- Mise en avant de point de vigilance
- Évaluation des incidences potentielles des actions sur l'environnement
- Dépôt réglementaire du rapport EES



Rappel du projet

■ 1 Séminaire
■ 4 ateliers thématiques

■ 1 Séminaire
■ 6 ateliers thématiques

■ 1 Séminaire
■ 6 ateliers thématiques

1/ Élaboration du diagnostic

- Recueil de données
- Bilan des actions menées
- Diagnostic énergie, GES, air, CO2, vulnérabilité
- Finalisation du diagnostic

Février / Mai 2019

2/ Définition de la stratégie

- Appropriation des enjeux
- Concertation
- Mise en cohérence avec la stratégie territoriale
- Validation

Mai / Juillet 2019

3/ Définition du plan d'actions

- Concertation de la population et des acteurs
- Proposition et partage du plan d'action
- Hiérarchisation des actions
- Fiches actions

Juillet / Septembre 2019

4/ Accompagnement validation PCAET

- Accompagnement dans le suivi
- Suivi des retours de l'autorité environnementale

Sept. 2019 / Mai 2020

Évaluation environnementale stratégique



Phase 1 Élaboration du diagnostic Climat-Air-Energie

Les ateliers de partage et de consolidation du diagnostic

› 4 ateliers pour le PCAET

Objectifs :

- › Partager le diagnostic
- › Consolider ce diagnostic en faisant ressortir les dynamiques actuelles, les atouts et les faiblesses du territoire à travers les clés de lecture des acteurs du territoire
- › Valider les résultats et messages portés auprès du grand public



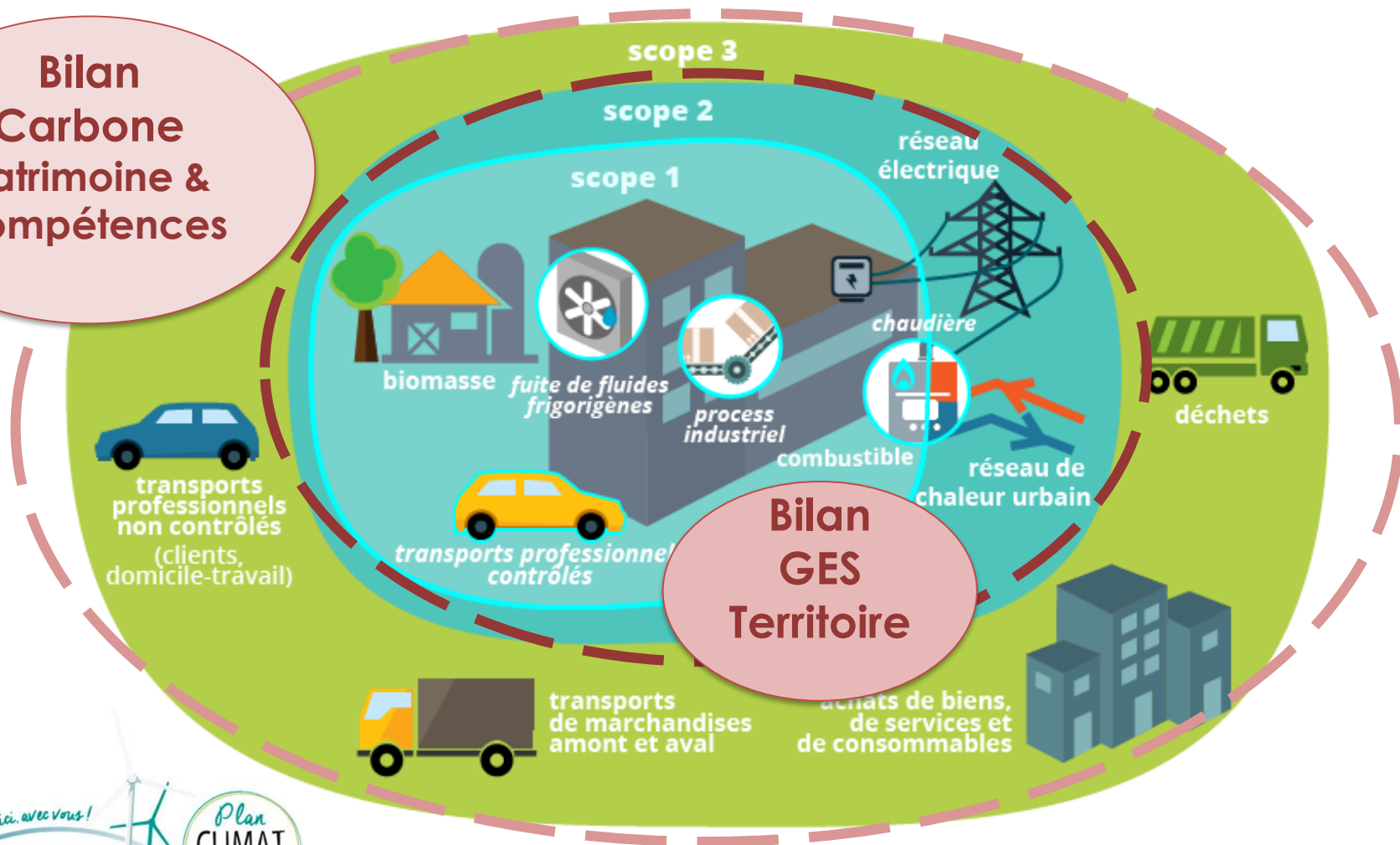


Partie 2

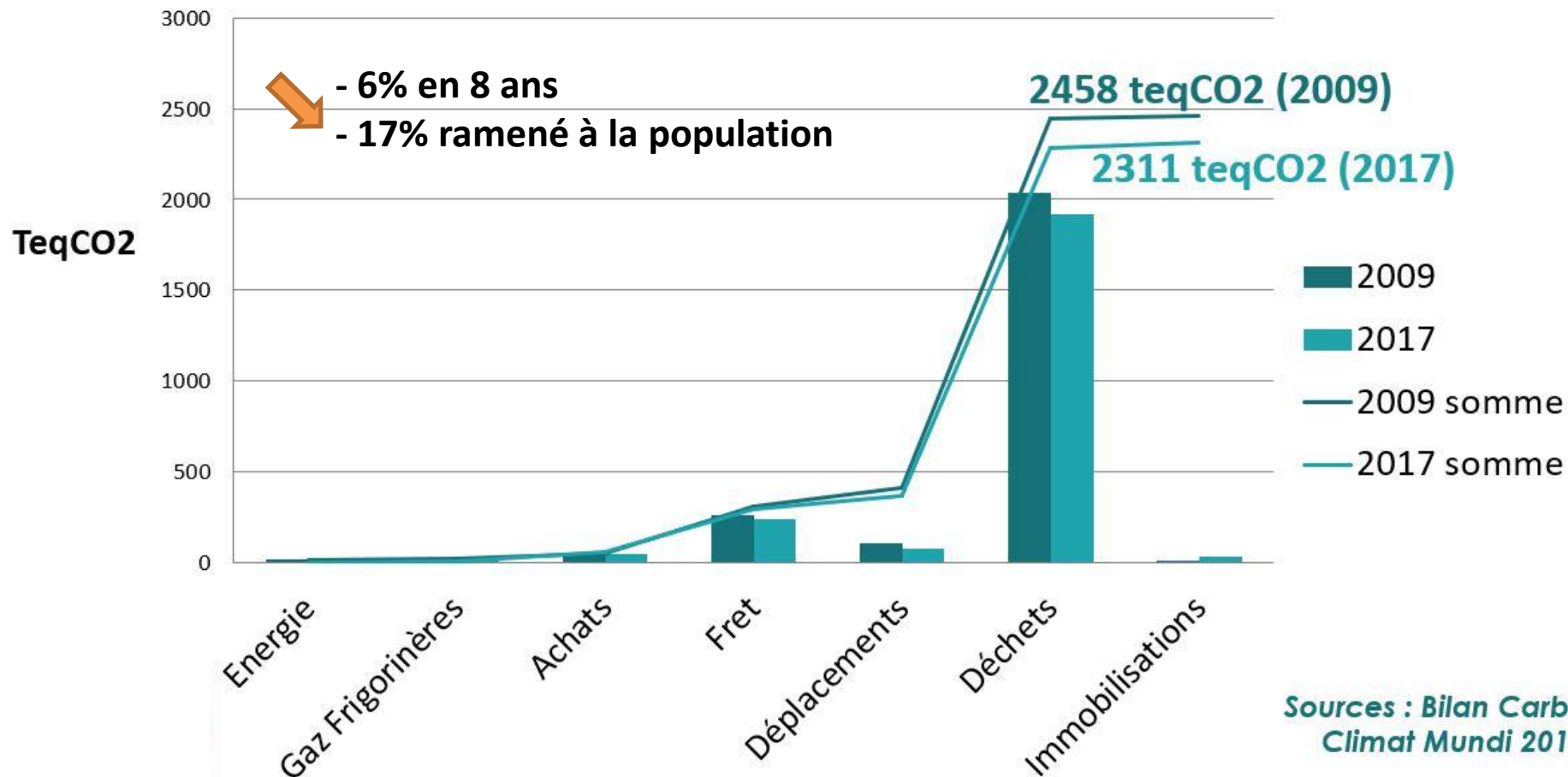
PREMIÈRE RESTITUTION DU DIAGNOSTIC

Aizenay / Apremont / Beaufou / Bellevigny / Falleron / Grand'Landes / La Chapelle-Palluau / La Genétouze / Le Poiré-sur-Vie
Les Lucs-sur-Boulogne / Maché / Palluau / Saint-Denis-la-Chevasse / Saint-étienne-du-Bois / Saint-Paul-Mont-Penit

Bilan Carbone Patrimoine & Compétences



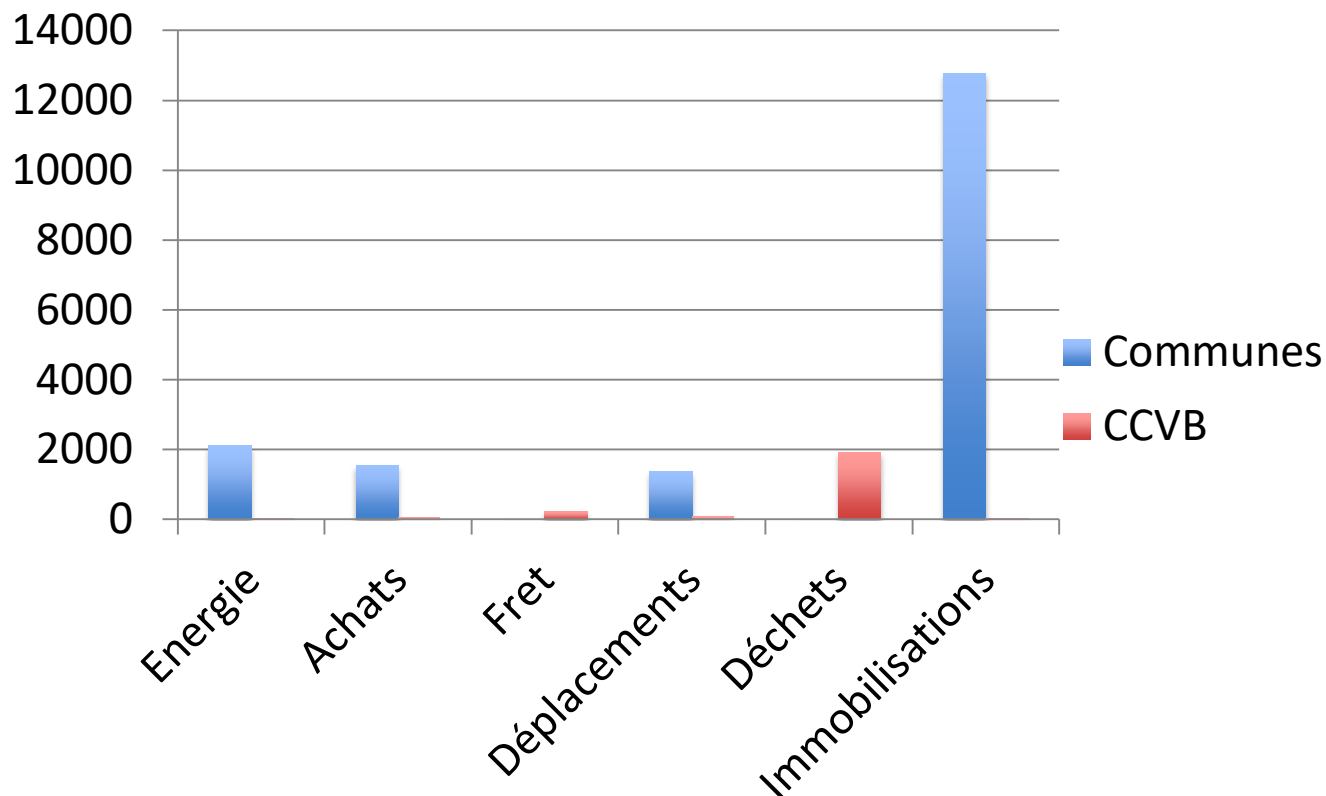
Emissions en Equivalent Carbone Périmètre CCVB



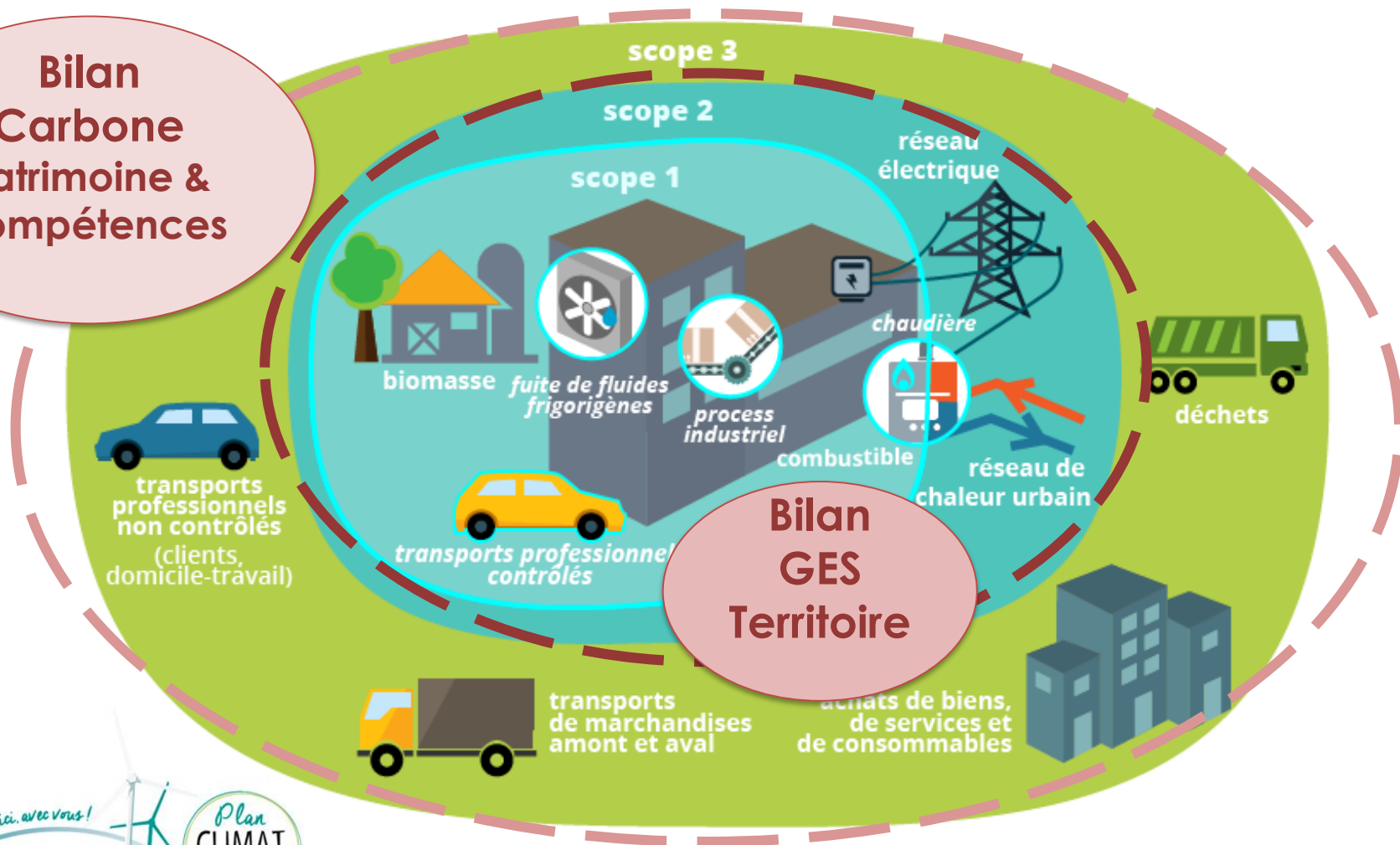
Emissions En Equivalent Carbone Périmètre Communes + CCVB

TeqCO₂

Total CCVB +
communes :
20 120 TeqCO₂
=
4% des GES
du territoire
(0,5% si que CCVB)



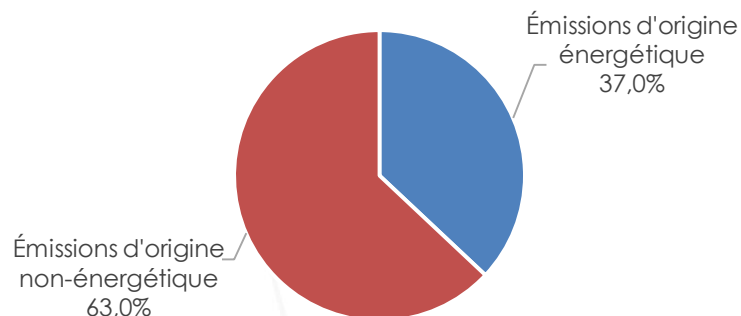
Bilan Carbone Patrimoine & Compétences



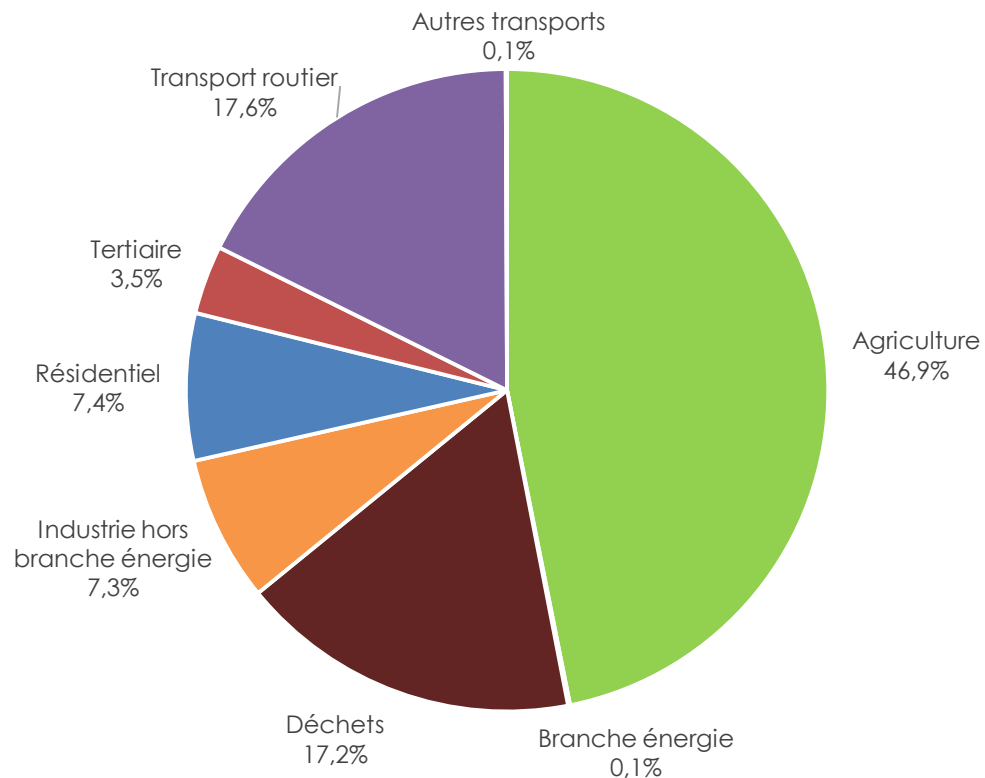
Émissions de gaz à effet de serre (GES) totales : 504 255 teqCO₂/an

- 1 teqCO₂ = 4 300 km en petite voiture diesel
- L'agriculture et les transports arrivent en tête des émissions de gaz à effet de serre.
- Les émissions non-énergétiques représentent **63%** du total.

Répartition des émissions de GES

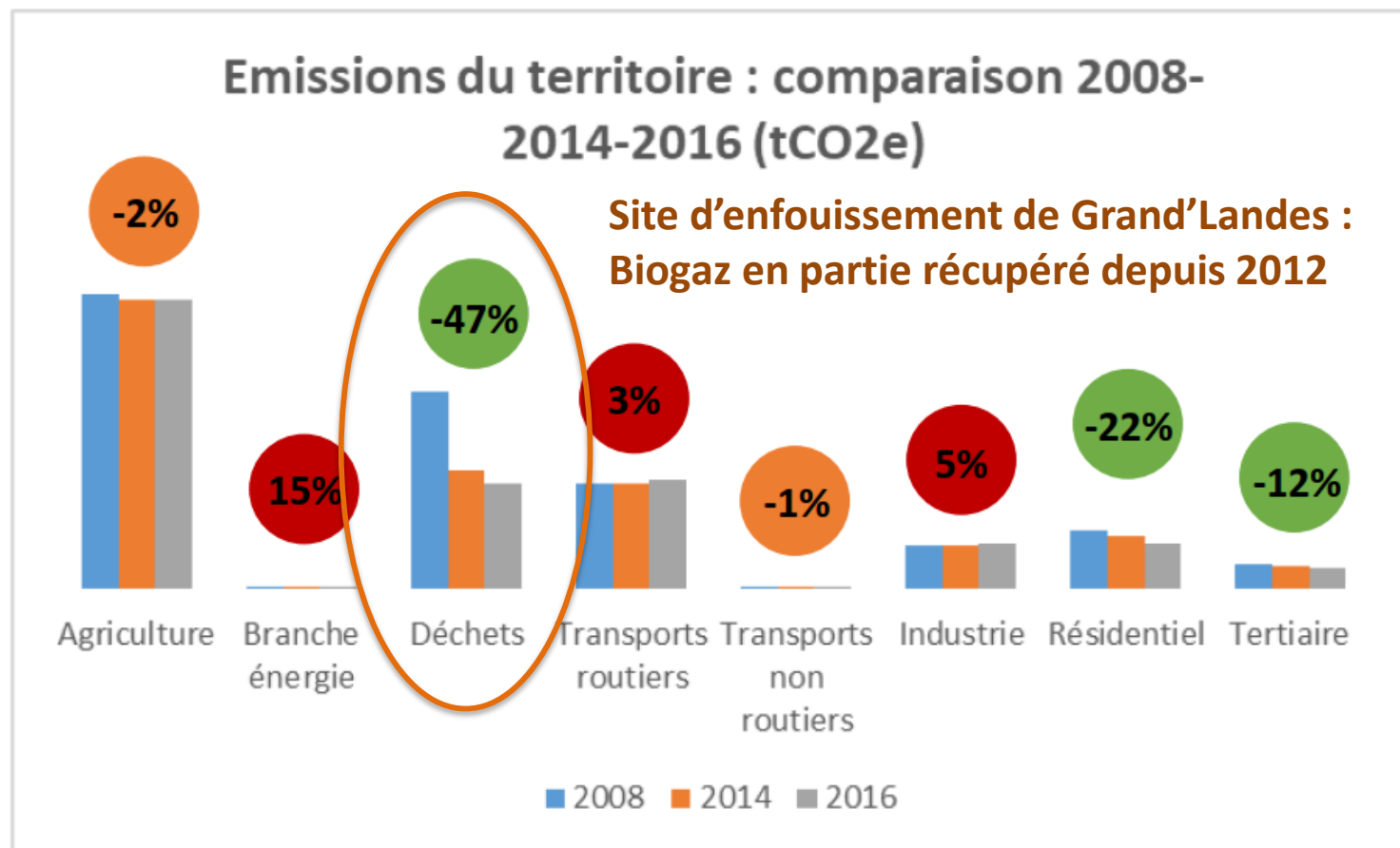


Émissions de gaz à effet de serre



Source : Air Pays de la Loire

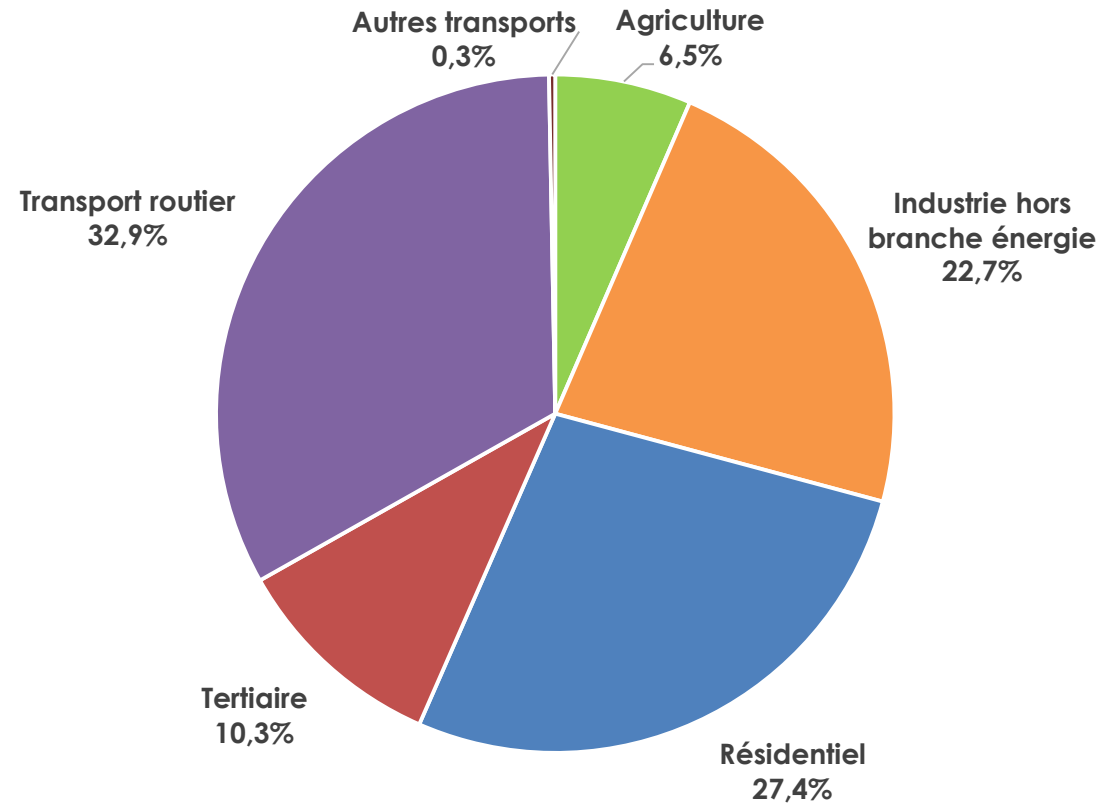




Consommation d'énergie totale : 1044 GWh/an

- 1 GWh = consommation annuelle de 57 logements moyens
- Transports : premier poste de consommation (33,2%)
- Deuxième secteur le plus important : résidentiel (27,4%)
- Forte consommation du secteur industriel (22,7%)

Répartition des consommations par secteur



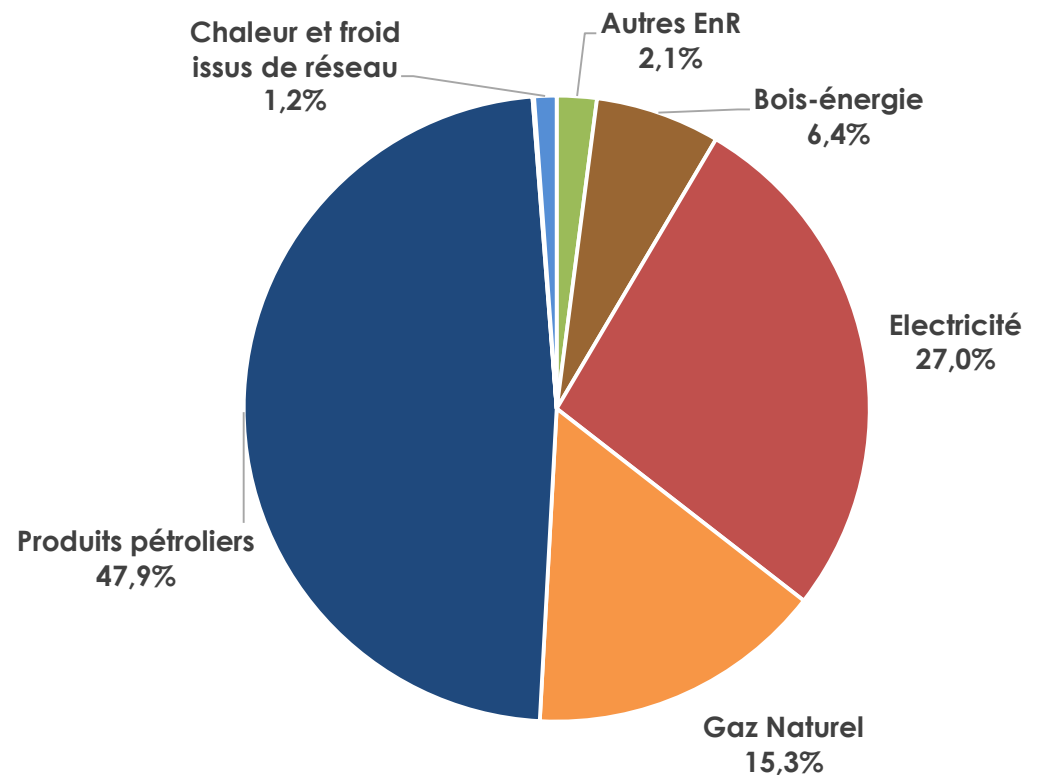
Source : Air Pays de la Loire



Consommation d'énergie totale : 1044 GWh/an

- Consommation importante de produits pétroliers (47,9%) liée à l'importance des transports
- L'électricité représente moins d'un tiers des consommations
- Gaz naturel : seules trois communes desservies mais consommation assez conséquente (15,3%)

Répartition des consommations par type d'énergie



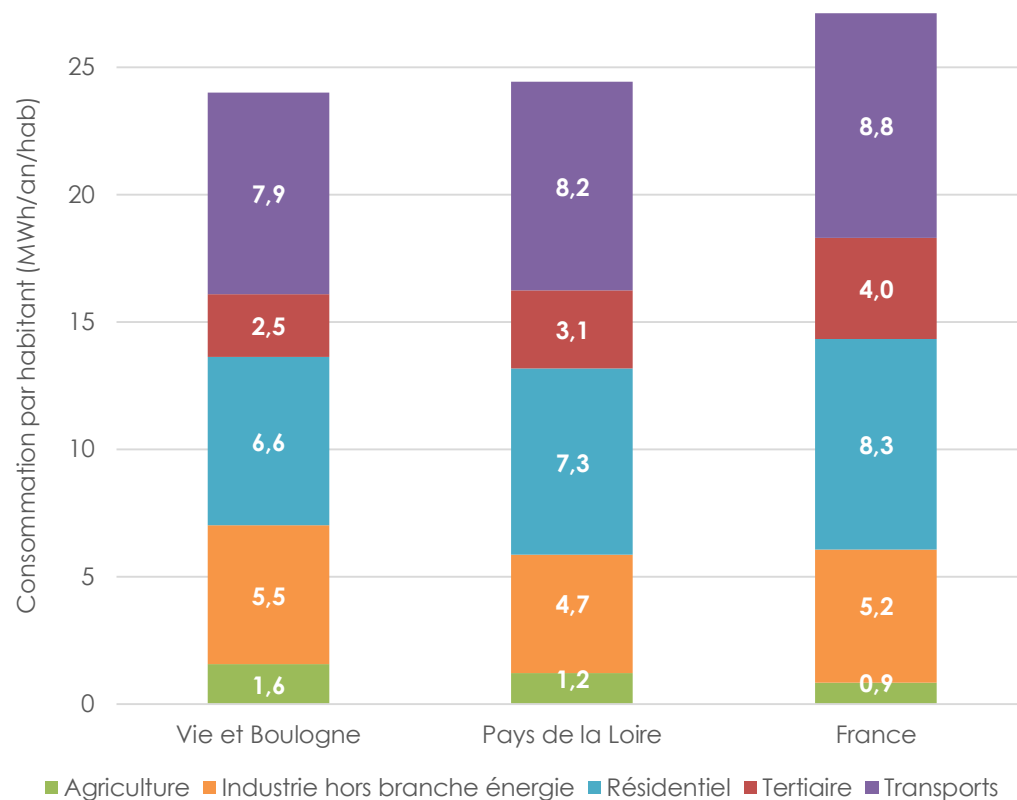
Source : Air Pays de la Loire



Consommation d'énergie totale : 1044 GWh/an

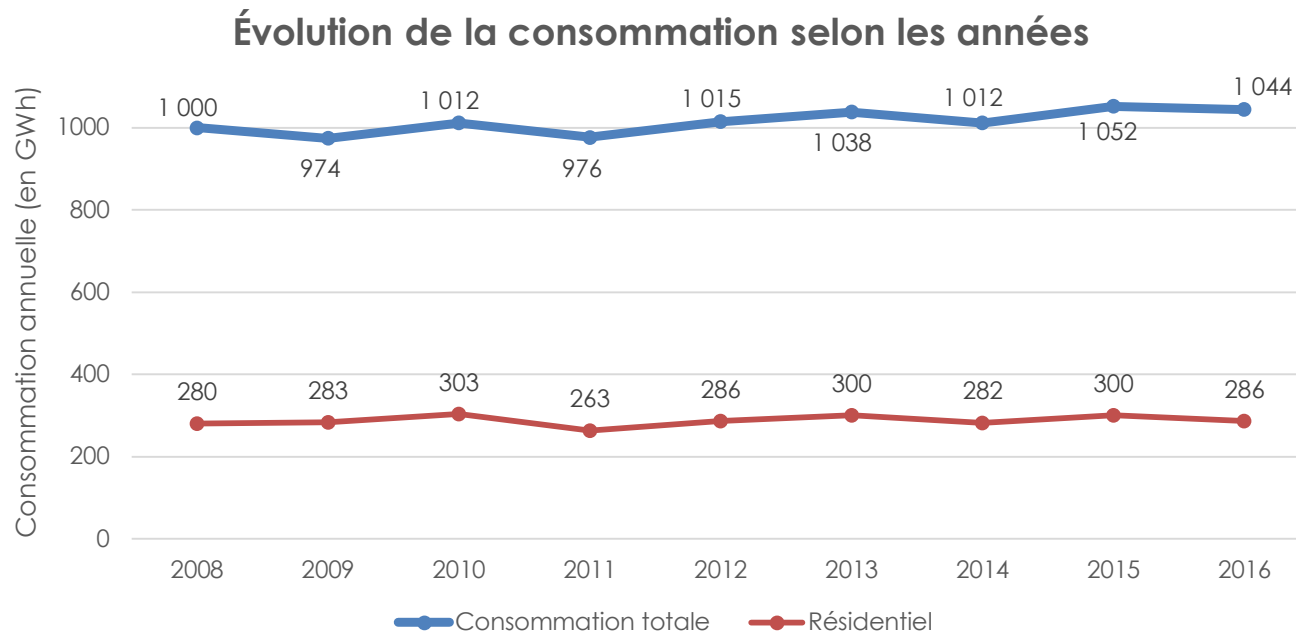
- Consommation par habitant similaire aux résultats régionaux
- Consommation par habitant 11,4% plus faible qu'au niveau national
- Secteur tertiaire faible mais agriculture et industrie plus importantes qu'aux niveaux supérieurs

Consommation d'énergie par habitant et par secteur



Source : Air Pays de la Loire





Source : Air Pays de la Loire

- Augmentation de 4,4% de la consommation depuis 2008
- Consommation plutôt stable, avec alternance de légères hausses et de légères baisses

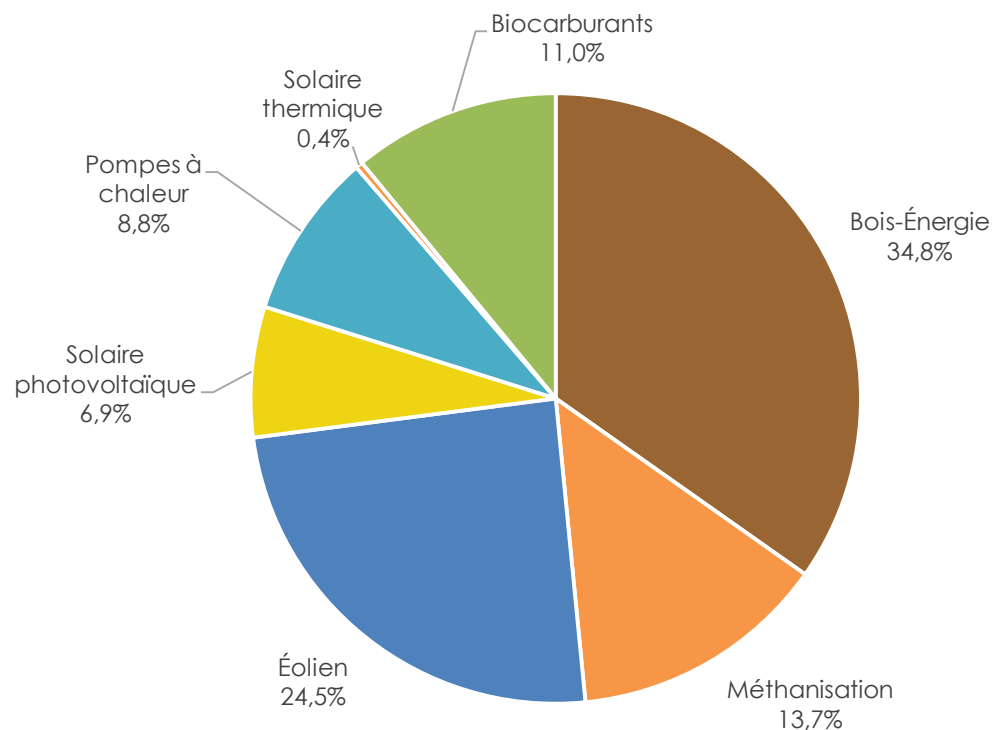


Production d'énergie renouvelable en 2016 : 197 GWh/an

Production = **19%** de la consommation du territoire

Bois-Énergie majoritaire sur le territoire : essentiellement bois-bûches mais aussi réseau de chaleur

Production par type d'EnR



Source : Air Pays de la Loire



Production d'énergie renouvelable en 2016 : 197 GWh/an

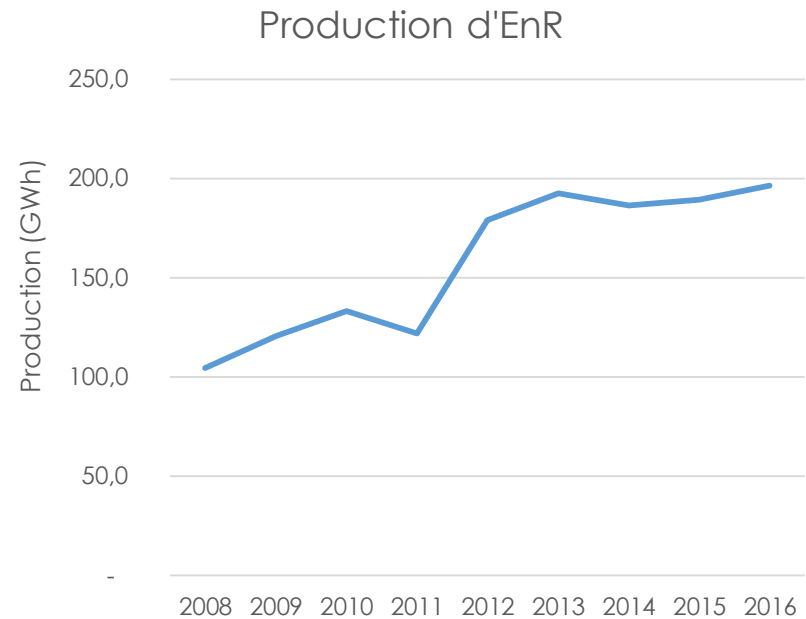
Augmentation de **88%** de la production entre 2008 et 2016.

Très forte augmentation entre 2011 et 2012 :

- Arrivée de la méthanisation (La Verne)



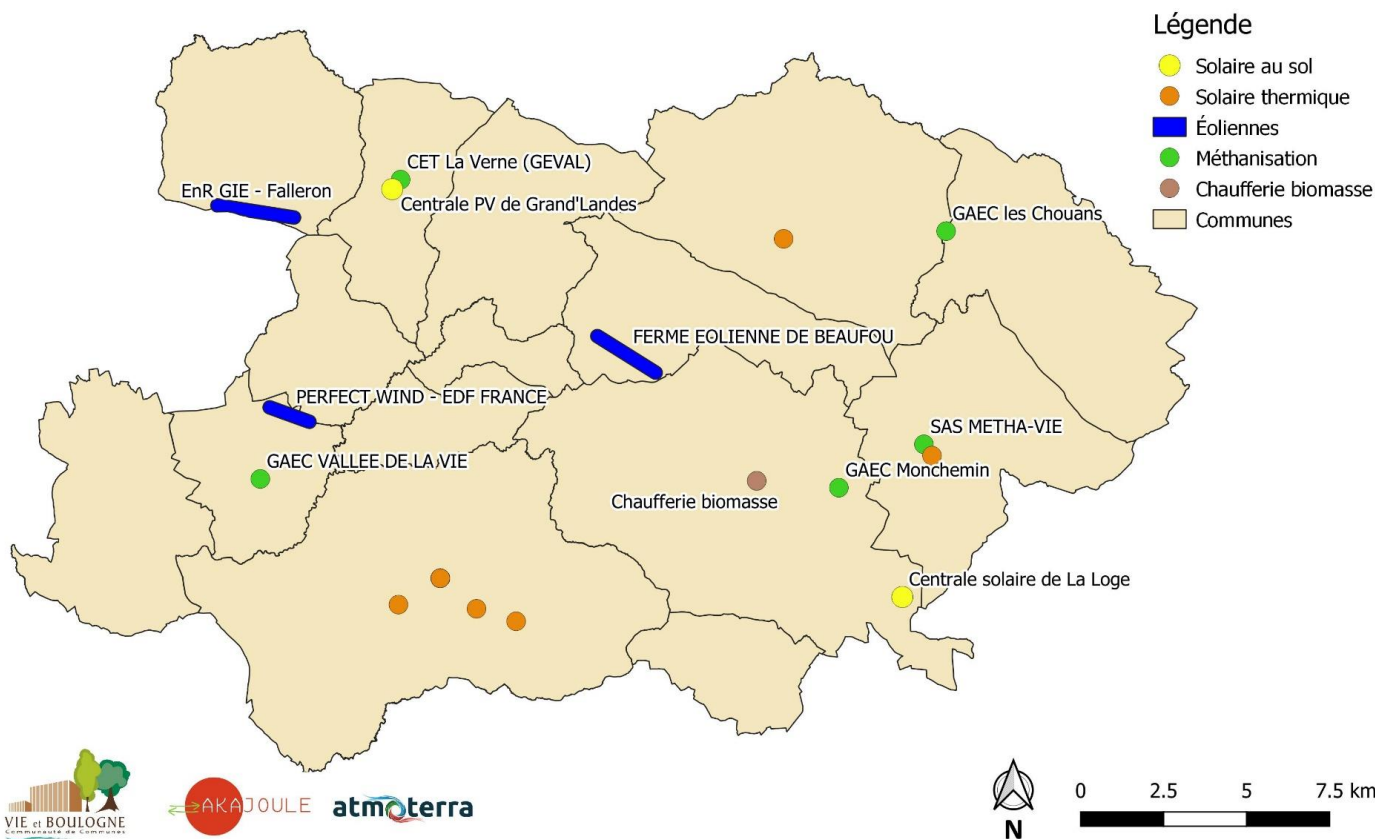
- Amélioration de la production éolienne



Source : Air Pays de la Loire

Augmentation de la production beaucoup plus mesurée depuis.

Principales installations de production d'énergie renouvelable en fonctionnement ou en construction sur la Communauté de Communes de Vie et Boulogne





Partie 3

ÉCHANGES SUR LES PREMIERS ÉLÉMENTS DE DIAGNOSTIC

Aizenay / Apremont / Beaufou / Bellevigny / Falleron / Grand'Landes / La Chapelle-Palluau / La Genétouze / Le Poiré-sur-Vie
Les Lucs-sur-Boulogne / Maché / Palluau / Saint-Denis-la-Chevassse / Saint-étienne-du-Bois / Saint-Paul-Mont-Penit

Échanges sur le diagnostic

- Vous attendiez vous à ces résultats ?
- Y a-t-il des éléments surprenants ?
- Y a-t-il des points importants concernant le territoire qui n'auraient pas été mis en avant ?





Partie 4

IDENTIFICATION DES ATOUTS ET FAIBLESSES DU TERRITOIRE

Aizenay / Apremont / Beaufou / Bellevigny / Falleron / Grand'Landes / La Chapelle-Palluau / La Genétouze / Le Poiré-sur-Vie
Les Lucs-sur-Boulogne / Maché / Palluau / Saint-Denis-la-Chevasse / Saint-étienne-du-Bois / Saint-Paul-Mont-Penit

THÈME : PRATIQUES DES COLLECTIVITÉS

ATOUTS

*Quelles initiatives locales
existantes peuvent
compléter le diagnostic ?*

FAIBLESSES

*Quelles caractéristiques
locales peuvent compléter le
diagnostic ?*

Énergie

Eau,
agriculture et
alimentation

Développement
économique

Mobilité

Modes de
consommation

Déchets

Urbanisme et
bâtiment

Biodiversité





Partie 5

MISE EN COMMUN DES RÉSULTATS

Aizenay / Apremont / Beaufou / Bellevigny / Falleron / Grand'Landes / La Chapelle-Palluau / La Genétouze / Le Poiré-sur-Vie
Les Lucs-sur-Boulogne / Maché / Palluau / Saint-Denis-la-Chevasse / Saint-étienne-du-Bois / Saint-Paul-Mont-Penit



MERCI DE VOTRE ATTENTION

Aizenay / Apremont / Beaufou / Bellevigny / Falleron / Grand'Landes / La Chapelle-Palluau / La Genétouze / Le Poiré-sur-Vie
Les Lucs-sur-Boulogne / Maché / Palluau / Saint-Denis-la-Chevasse / Saint-étienne-du-Bois / Saint-Paul-Mont-Penit



Les objectifs stratégiques et opérationnels portent sur les domaines suivants :

1. Réduction des émissions de gaz à effet de serre
2. Renforcement du stockage de carbone sur le territoire, notamment dans la végétation, les sols et les bâtiments
3. Maîtrise de la consommation d'énergie finale
4. Production et consommation des énergies renouvelables, valorisation des potentiels d'énergies de récupération et de stockage
5. Livraison d'énergie renouvelable et de récupération par les réseaux de chaleur
6. Productions bio-sourcées à usages autres qu'alimentaires
7. Réduction des émissions de polluants atmosphériques et de leur concentration
8. Evolution coordonnée des réseaux énergétiques
9. Adaptation au changement climatique

Les objectifs 1, 3 et 7 sont chiffrés et déclinés par secteur d'activités aux horizons 2021, 2026, 2030 et 2050.

L'objectif 4 est décliné par filière à potentiel du territoire (mêmes horizons).



Atelier 2 - Communes et communauté de communes : quelles pratiques prometteuses sur le territoire?

Date
Lieu
Thématique

[illegible]

Plan

Changer et innover... ici, avec vous!

Plan
CLIMAT



Plan Climat Air Énergie Territorial de Vie et Boulogne

Atelier de travail - Diagnostic

Maitrise de l'énergie et énergies renouvelables :
quelles pratiques prometteuses sur le territoire?



Aizenay / Apremont / Beaufou / Bellevigny / Falleron / Grand'Landes / La Chapelle-Palluau / La Genétouze / Le Poiré-sur-Vie
Les Lucs-sur-Boulogne / Maché / Palluau / Saint-Denis-la-Chevasse / Saint-étienne-du-Bois / Saint-Paul-Mont-Penit

Tour de table



Au sommaire !

Objectifs :

- Présenter la démarche du PCAET et les premiers résultats
- Concertation sur la maîtrise des consommations énergétiques et les énergies renouvelables

1. Rappel du projet et de ses étapes
2. Première restitution du diagnostic
3. Échanges et retours sur le diagnostic
4. Identification des atouts et des faiblesses du territoire
5. Mise en commun des résultats





Partie 1

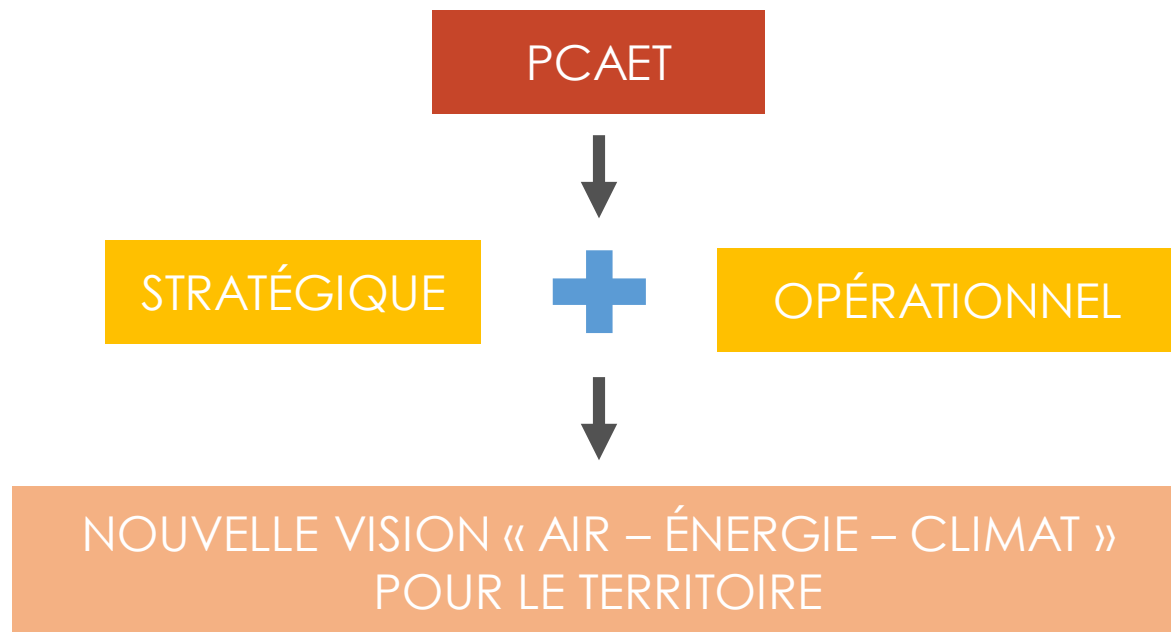
RAPPEL DU PROJET ET DE SES ÉTAPES

Aizenay / Apremont / Beaufou / Bellevigny / Falleron / Grand'Landes / La Chapelle-Palluau / La Genétouze / Le Poiré-sur-Vie
Les Lucs-sur-Boulogne / Maché / Palluau / Saint-Denis-la-Chevasse / Saint-étienne-du-Bois / Saint-Paul-Mont-Penit

Rappel du projet

Définition d'un PCAET



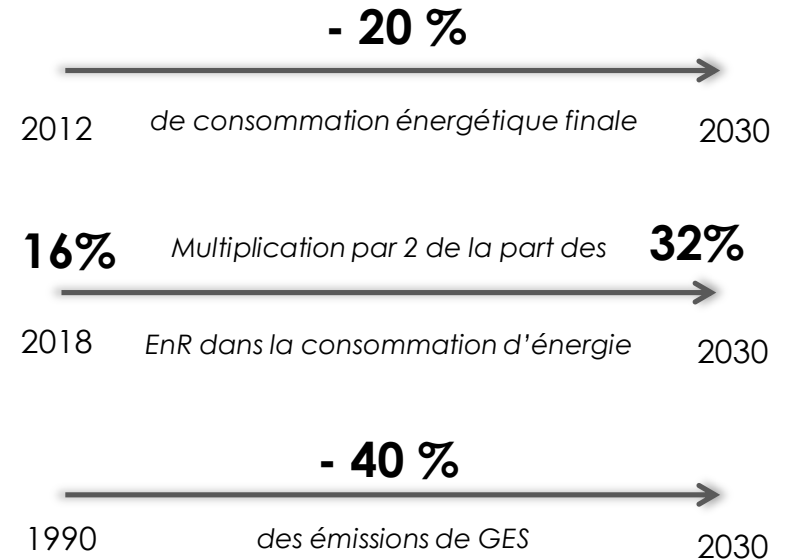


Rappel du projet

Objectifs

- Réduire les **consommations d'énergie**
- Développer les **énergies renouvelables** (EnR)
- Diminuer les émissions de **gaz à effet de serre** (GES)
- Améliorer la **qualité de l'air**
- **Adapter** le territoire aux changements climatiques

Objectifs nationaux 2030 (LTECV)



68 à 97 milliards d'euros par an comme coût de la pollution atmosphérique en France (Sénat)

La température moyenne a déjà augmenté de **+1°C** en France en un siècle (Météo-France)



Rappel du projet

■ 1 Séminaire
■ 4 ateliers thématiques

■ 1 Séminaire
■ 6 ateliers thématiques

■ 1 Séminaire
■ 6 ateliers thématiques

1/ Élaboration du diagnostic

- Recueil de données
- Bilan des actions menées
- Diagnostic énergie, GES, air, CO2, vulnérabilité
- Finalisation du diagnostic

Février / Mai 2019

2/ Définition de la stratégie

- Appropriation des enjeux
- Concertation
- Mise en cohérence avec la stratégie territoriale
- Validation

Mai / Juillet 2019

3/ Définition du plan d'actions

- Concertation de la population et des acteurs
- Proposition et partage du plan d'action
- Hiérarchisation des actions
- Fiches actions

Juillet / Septembre 2019

4/ Accompagnement validation PCAET

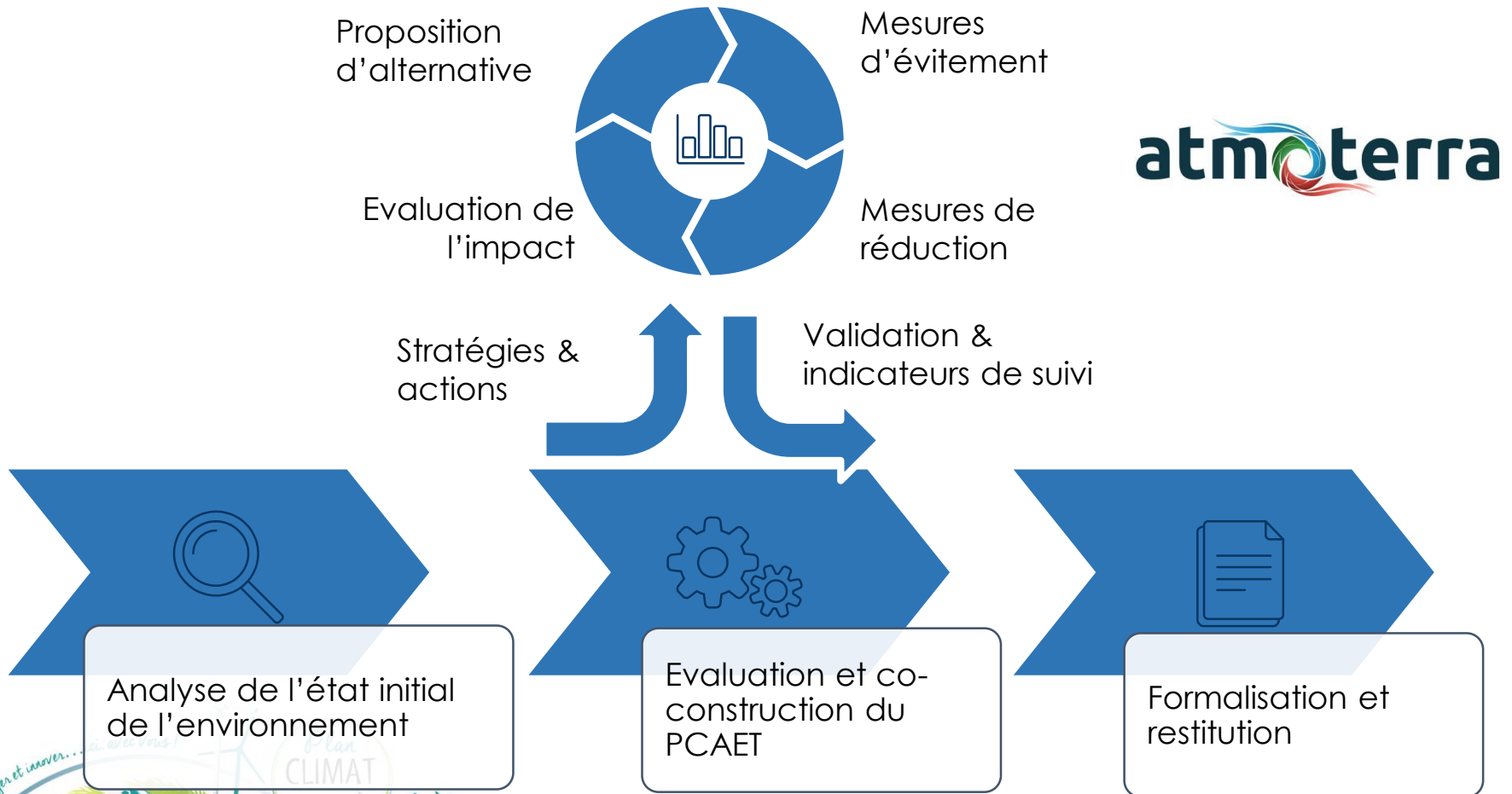
- Accompagnement dans le suivi
- Suivi des retours de l'autorité environnementale

Sept. 2019 / Mai 2020

Évaluation environnementale stratégique



L'objectif: Un outil d'aide à la décision pour mesurer les impacts pour éclairer les choix et trouver le meilleur compromis



Phase 1 Élaboration du diagnostic Climat-Air-Energie

Les ateliers de partage et de consolidation du diagnostic

› 4 ateliers pour le PCAET

Objectifs :

- › Partager le diagnostic
- › Consolider ce diagnostic en faisant ressortir les dynamiques actuelles, les atouts et les faiblesses du territoire à travers les clés de lecture des acteurs du territoire
- › Valider les résultats et messages portés auprès du grand public





Partie 2

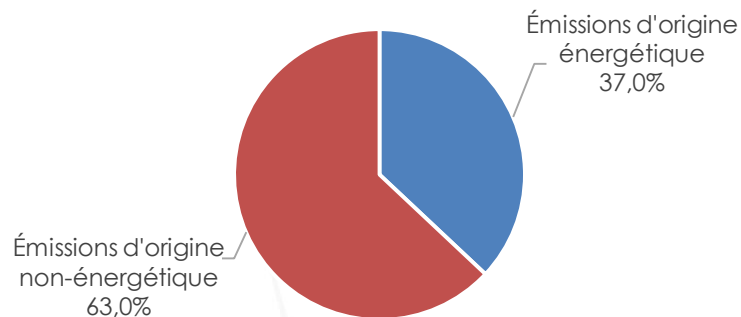
PREMIÈRE RESTITUTION DU DIAGNOSTIC

Aizenay / Apremont / Beaufou / Bellevigny / Falleron / Grand'Landes / La Chapelle-Palluau / La Genétouze / Le Poiré-sur-Vie
Les Lucs-sur-Boulogne / Maché / Palluau / Saint-Denis-la-Chevasse / Saint-étienne-du-Bois / Saint-Paul-Mont-Penit

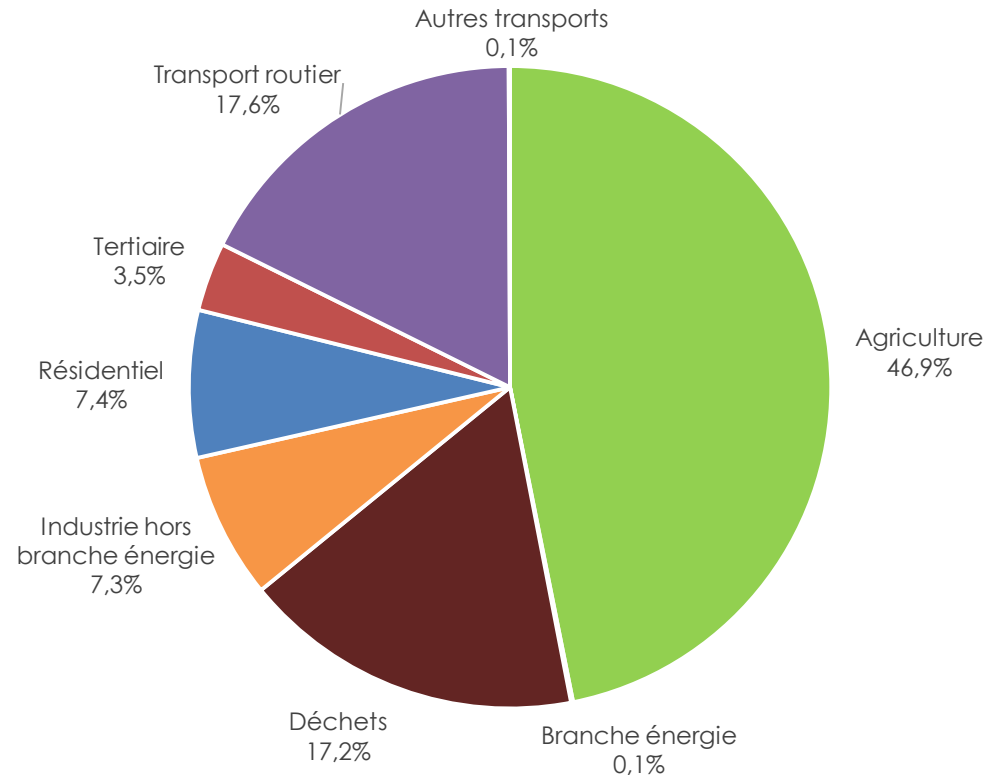
Émissions de gaz à effet de serre (GES) totales : 504 255 teqCO₂/an

- 1 teqCO₂ = 4 300 km en petite voiture diesel
- L'agriculture et les transports arrivent en tête des émissions de gaz à effet de serre.
- Les émissions non-énergétiques représentent **63%** du total.

Répartition des émissions de GES



Émissions de gaz à effet de serre



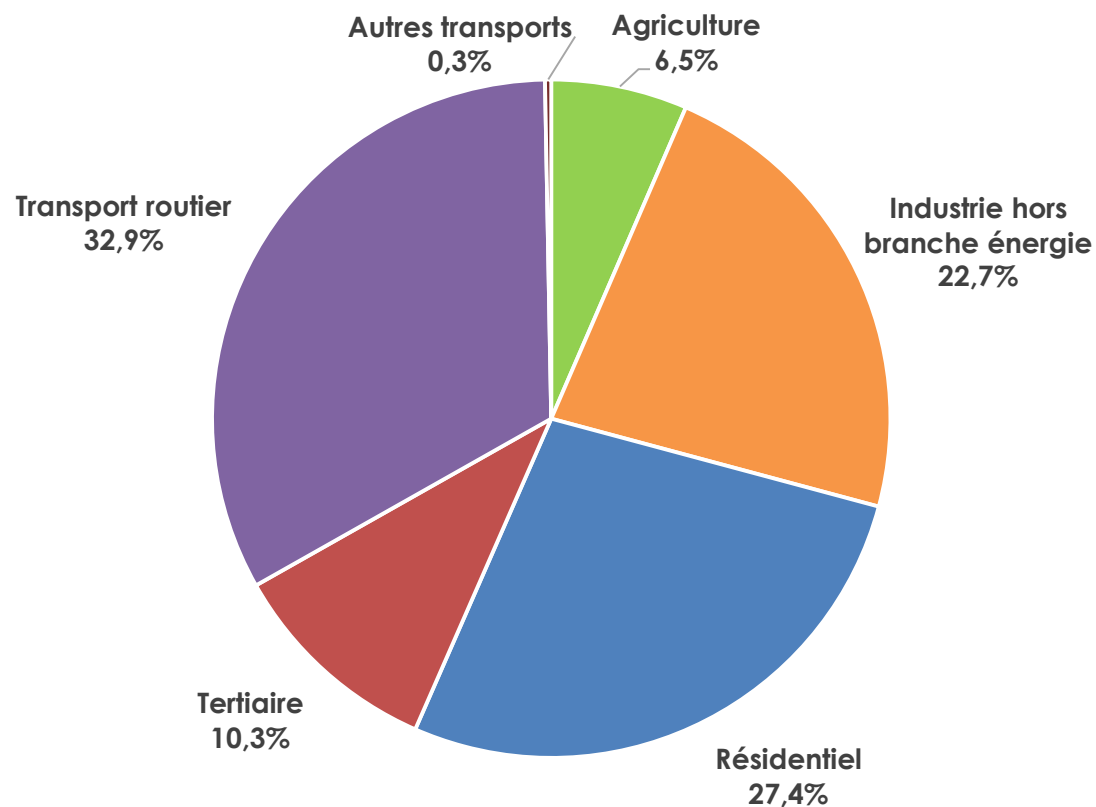
Source : Air Pays de la Loire



Consommation d'énergie totale : 1044 GWh/an

- 1 GWh = consommation annuelle de 57 logements moyens
- Transports : premier poste de consommation (33,2%)
- Deuxième secteur le plus important : résidentiel (27,4%)
- Forte consommation du secteur industriel (22,7%)

Répartition des consommations par secteur



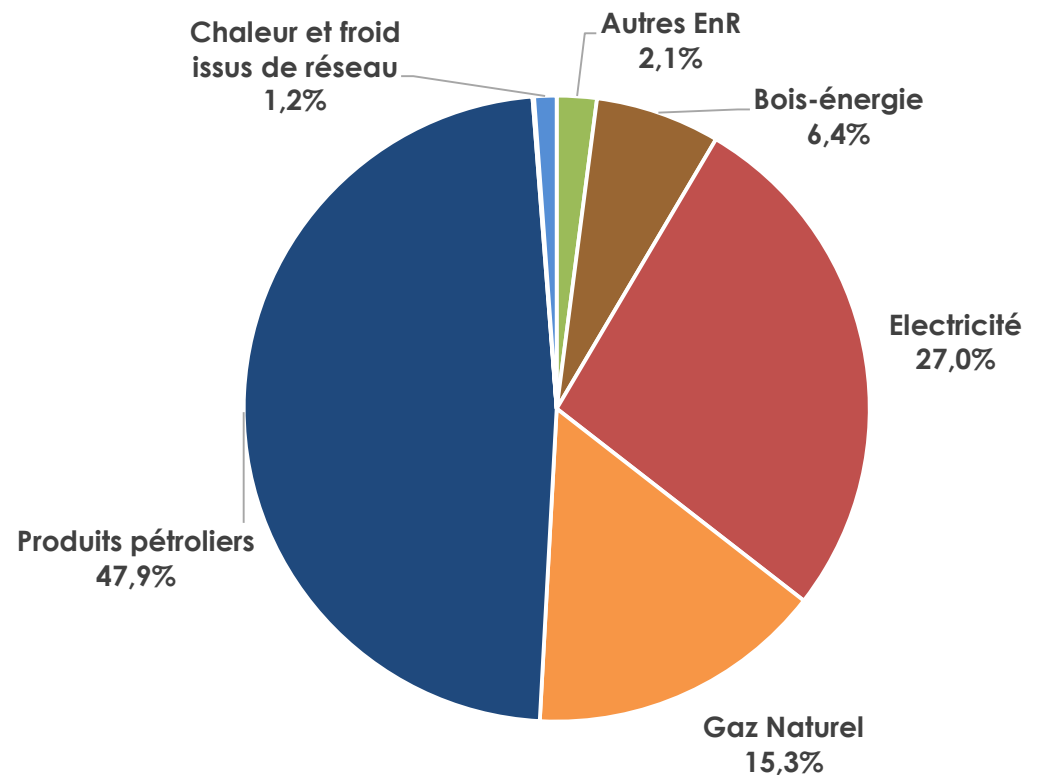
Source : Air Pays de la Loire



Consommation d'énergie totale : 1044 GWh/an

- Consommation importante de produits pétroliers (47,9%) liée à l'importance des transports
- L'électricité représente moins d'un tiers des consommations
- Gaz naturel : seules trois communes desservies mais consommation assez conséquente (15,3%)

Répartition des consommations par type d'énergie



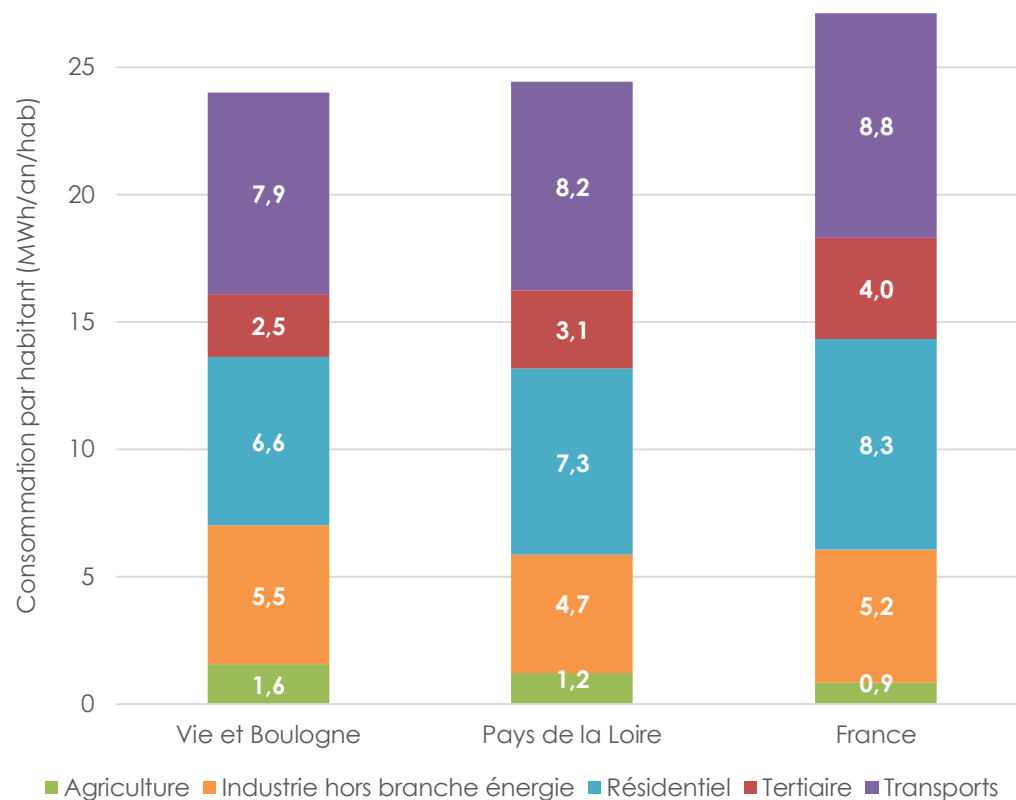
Source : Air Pays de la Loire



Consommation d'énergie totale : 1044 GWh/an

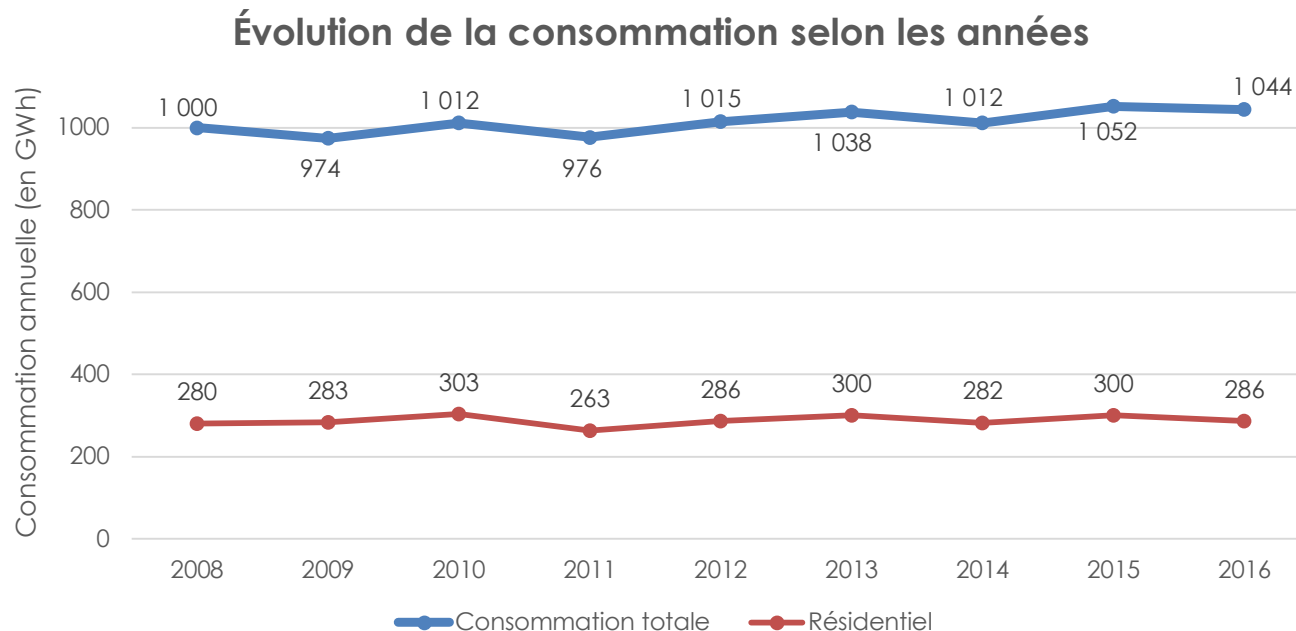
- Consommation par habitant similaire aux résultats régionaux
- Consommation par habitant 11,4% plus faible qu'au niveau national
- Secteur tertiaire faible mais agriculture et industrie plus importantes qu'aux niveaux supérieurs

Consommation d'énergie par habitant et par secteur



Source : Air Pays de la Loire





Source : Air Pays de la Loire

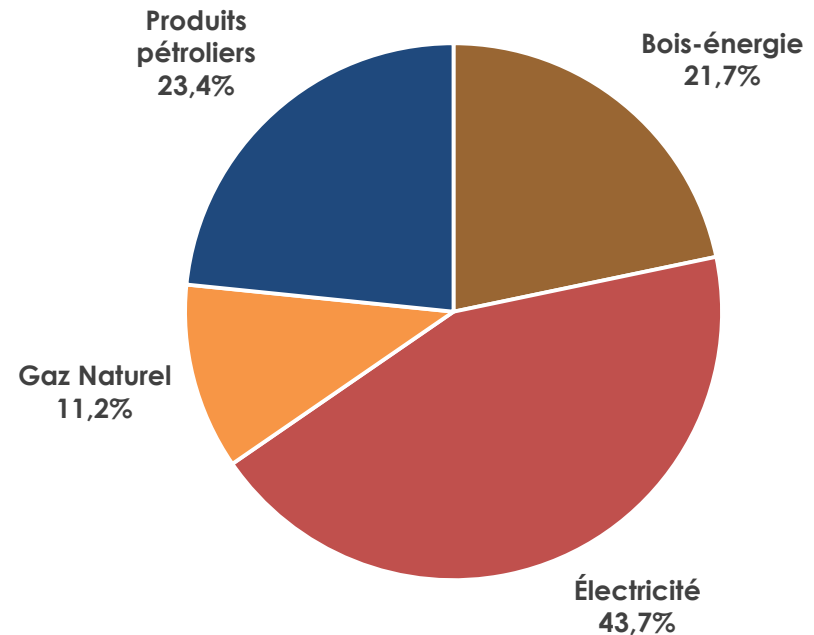
- Augmentation de 4,4% de la consommation depuis 2008
- Consommation plutôt stable, avec alternance de légères hausses et de légères baisses



Consommation d'énergie du secteur résidentiel : 286 GWh/an

- Bois-énergie : important majoritairement en raison du chauffage bois bûches
- Électricité majoritaire : chauffage électrique, eau chaude, cuisson et électricité spécifique.
- Produits pétroliers : moins d'un quart des consommations (23,4%)

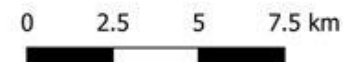
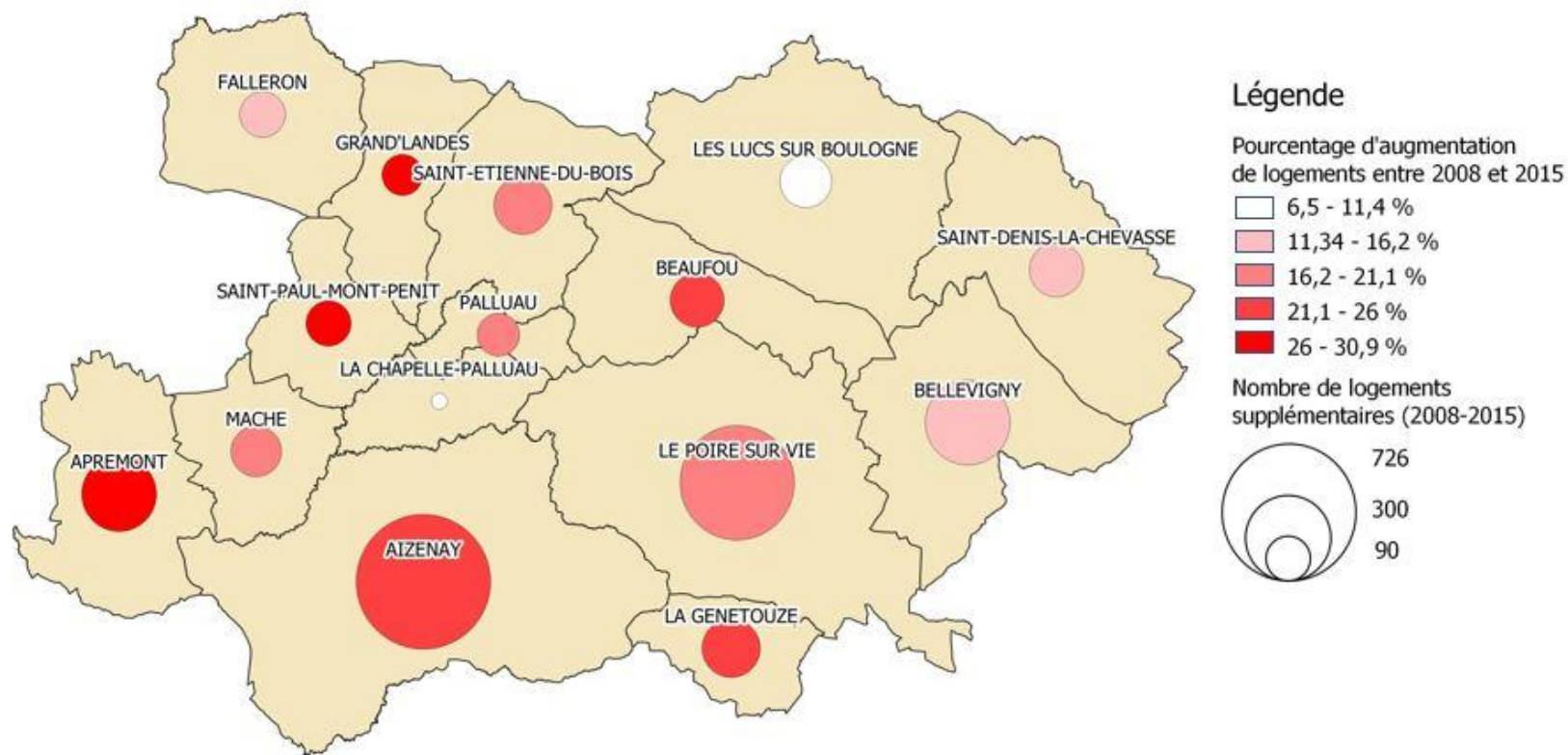
Répartition des consommations du secteur résidentiel par type d'énergie



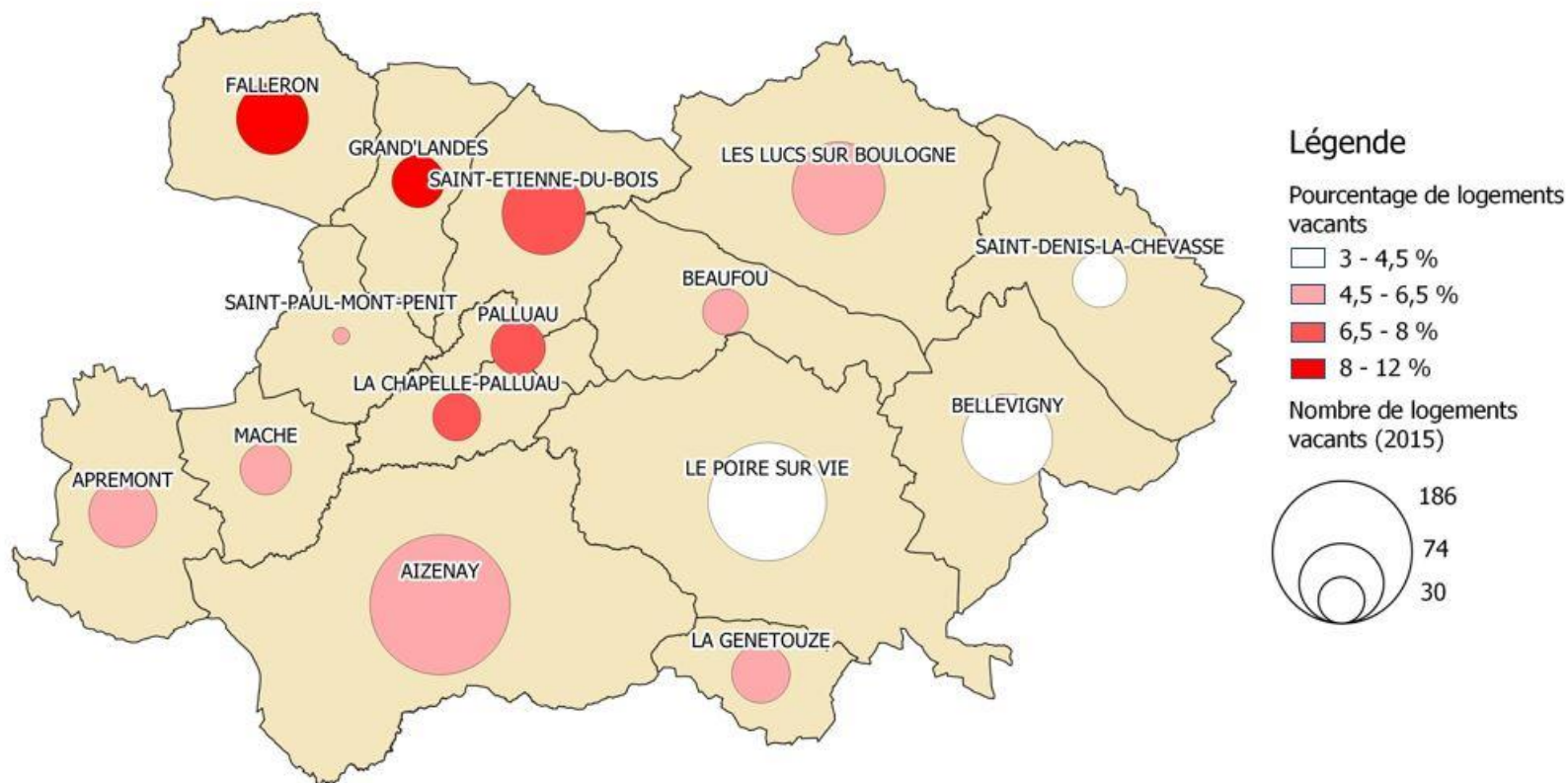
Source : Air Pays de la Loire



Évolution du nombre de logements entre 2008 et 2015 sur le territoire de la Communauté de Communes Vie et Boulogne



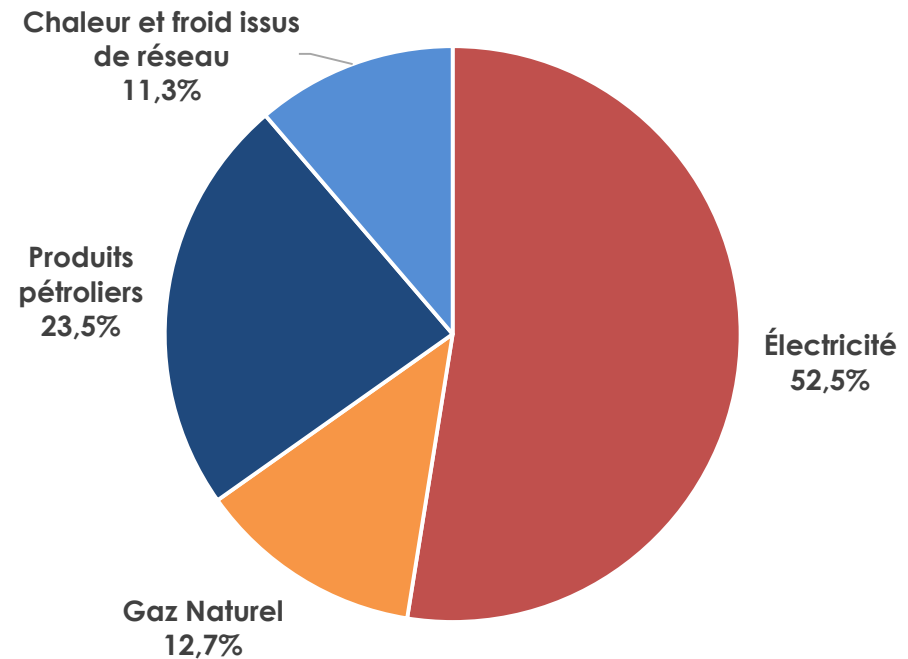
Nombre de logements vacants sur le territoire de la Communauté de Communes Vie et Boulogne



Consommation d'énergie du secteur tertiaire : 107 GWh/an

- L'électricité est majoritaire dans la consommation du secteur tertiaire
- Présence de réseaux de chaleur pour plus d'un dixième de la consommation
- Produits pétroliers : moins d'un quart des consommations (23,5%)

Répartition des consommations du secteur tertiaire par type d'énergie



Source : Air Pays de la Loire

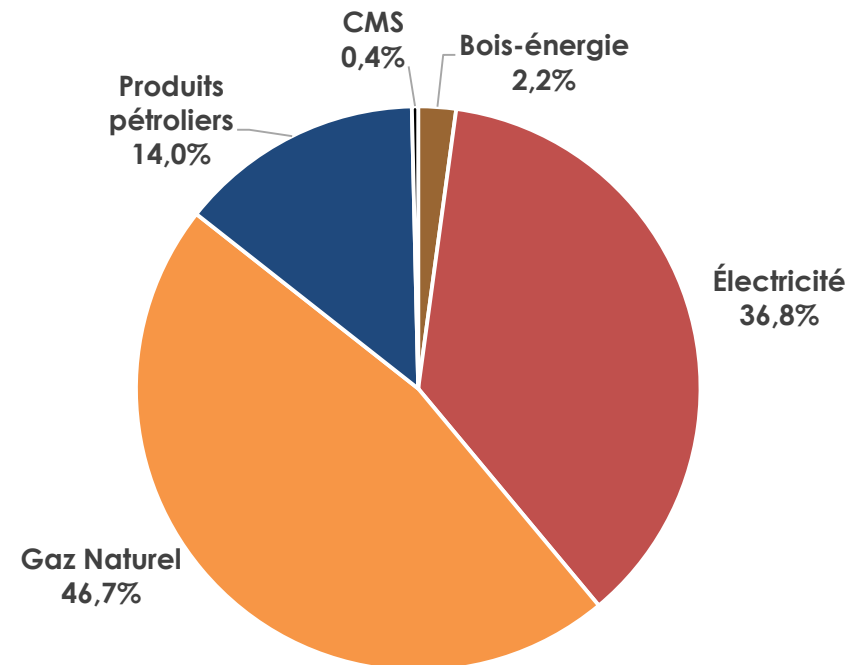


Consommation d'énergie du secteur industriel : 236,8 GWh/an

- Activités prises en compte : industries hors branche énergie
- Très forte consommation de gaz naturel : près de 50% du total des consommations
- L'électricité reste un vecteur énergétique très utilisé dans l'industrie



Répartition des consommations du secteur industriel (hors branche énergie) par type d'énergie



CMS : Combustibles Minéraux Solides (houille, coke...)

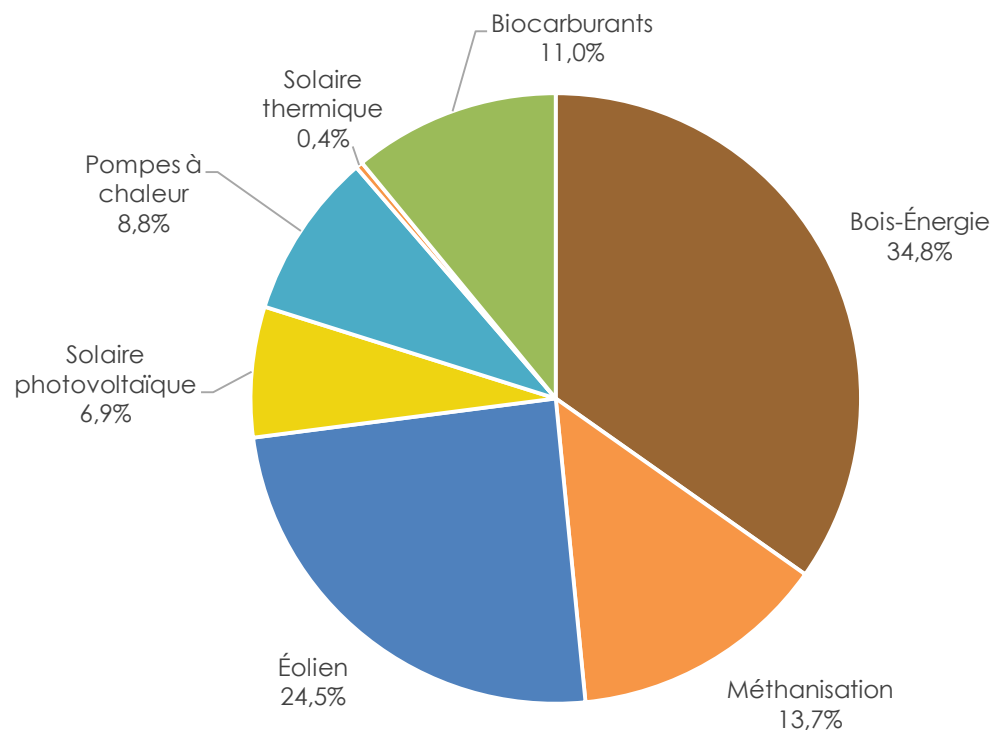


Production d'énergie renouvelable en 2016 : 197 GWh/an

Production = **19%** de la consommation du territoire

Bois-Énergie majoritaire sur le territoire : essentiellement bois-bûches mais aussi réseau de chaleur

Production par type d'EnR



Source : Air Pays de la Loire



Production d'énergie renouvelable en 2016 : 197 GWh/an

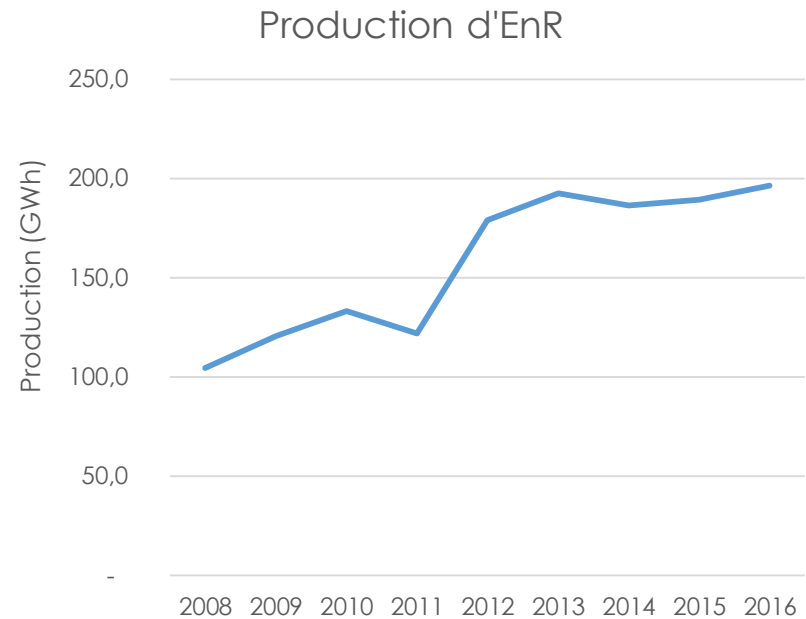
Augmentation de **88%** de la production entre 2008 et 2016.

Très forte augmentation entre 2011 et 2012 :

- Arrivée de la méthanisation (La Verne)



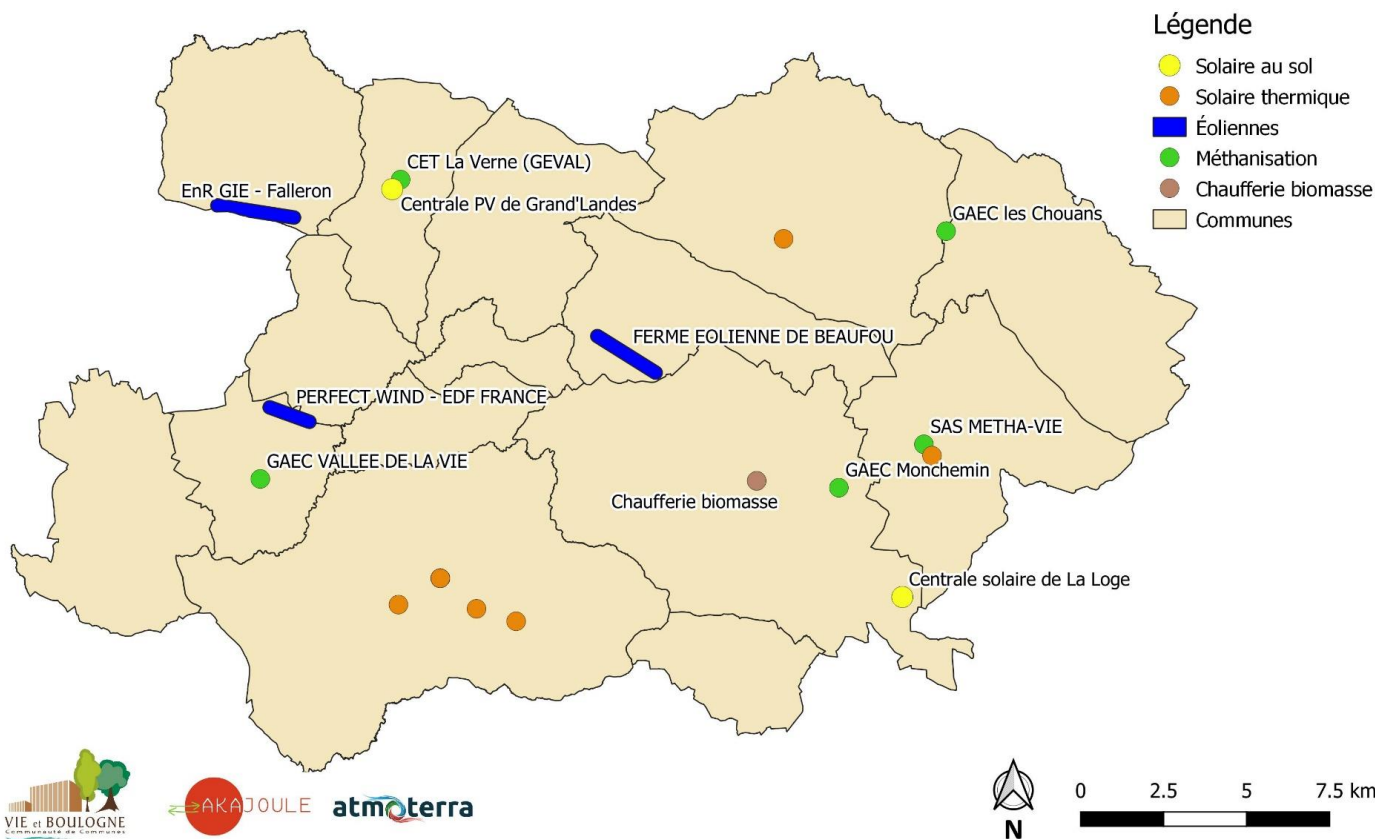
- Amélioration de la production éolienne



Source : Air Pays de la Loire

Augmentation de la production beaucoup plus mesurée depuis.

Principales installations de production d'énergie renouvelable en fonctionnement ou en construction sur la Communauté de Communes de Vie et Boulogne



Méthanisation



GAEC Vallée de la Vie



Beaufou



Falleron



Métha Vie

PV



Centrale de la Loge



Maché





Partie 3

ÉCHANGES SUR LES PREMIERS ÉLÉMENTS DE DIAGNOSTIC

Aizenay / Apremont / Beaufou / Bellevigny / Falleron / Grand'Landes / La Chapelle-Palluau / La Genétouze / Le Poiré-sur-Vie
Les Lucs-sur-Boulogne / Maché / Palluau / Saint-Denis-la-Chevassse / Saint-étienne-du-Bois / Saint-Paul-Mont-Penit

Échanges sur le diagnostic

- Vous attendiez vous à ces résultats ?
- Y a-t-il des éléments surprenants ?
- Y a-t-il des points importants concernant le territoire qui n'auraient pas été mis en avant ?





Partie 4

IDENTIFICATION DES ATOUTS ET FAIBLESSES DU TERRITOIRE

Aizenay / Apremont / Beaufou / Bellevigny / Falleron / Grand'Landes / La Chapelle-Palluau / La Genétouze / Le Poiré-sur-Vie
Les Lucs-sur-Boulogne / Maché / Palluau / Saint-Denis-la-Chevassse / Saint-étienne-du-Bois / Saint-Paul-Mont-Penit

THÈME : MAITRISE DE L'ÉNERGIE ET ÉNERGIES RENOUVELABLES : QUELLES PRATIQUES PROMETTEUSES SUR VIE ET BOULOGNE ?

❶ Maitriser la consommation d'énergie du territoire

ATOUTS

Quelles initiatives locales existantes peuvent compléter le diagnostic ?

FAIBLESSES

Quelles caractéristiques locales peuvent compléter le diagnostic ?

❷ Développer les énergies renouvelables

ATOUTS

Quelles initiatives locales existantes peuvent compléter le diagnostic ?

FAIBLESSES

Quelles caractéristiques locales peuvent compléter le diagnostic ?





Partie 5

MISE EN COMMUN DES RÉSULTATS

Aizenay / Apremont / Beaufou / Bellevigny / Falleron / Grand'Landes / La Chapelle-Palluau / La Genétouze / Le Poiré-sur-Vie
Les Lucs-sur-Boulogne / Maché / Palluau / Saint-Denis-la-Chevasse / Saint-étienne-du-Bois / Saint-Paul-Mont-Penit



MERCI DE VOTRE ATTENTION

Aizenay / Apremont / Beaufou / Bellevigny / Falleron / Grand'Landes / La Chapelle-Palluau / La Genétouze / Le Poiré-sur-Vie
Les Lucs-sur-Boulogne / Maché / Palluau / Saint-Denis-la-Chevassse / Saint-étienne-du-Bois / Saint-Paul-Mont-Penit



Changer et innover... ici, avec vous !

Les objectifs stratégiques et opérationnels portent sur les domaines suivants :

1. Réduction des émissions de gaz à effet de serre
2. Renforcement du stockage de carbone sur le territoire, notamment dans la végétation, les sols et les bâtiments
3. Maîtrise de la consommation d'énergie finale
4. Production et consommation des énergies renouvelables, valorisation des potentiels d'énergies de récupération et de stockage
5. Livraison d'énergie renouvelable et de récupération par les réseaux de chaleur
6. Productions bio-sourcées à usages autres qu'alimentaires
7. Réduction des émissions de polluants atmosphériques et de leur concentration
8. Evolution coordonnée des réseaux énergétiques
9. Adaptation au changement climatique

Les objectifs 1, 3 et 7 sont chiffrés et déclinés par secteur d'activités aux horizons 2021, 2026, 2030 et 2050.

L'objectif 4 est décliné par filière à potentiel du territoire (mêmes horizons).



Atelier 3 - Maîtrise de l'énergie et énergies renouvelables : quelles pratiques prometteuses sur le territoire?

Date
Lieu
Thématique

21/03/2019
Le Poiré-sur-Vie

Maîtriser la consommation d'énergie du territoire			Développer les énergies renouvelables		
Atouts	Faiblesses	Avis partagés	Atouts	Faiblesses	Avis partagés
Sensibilisation > Les collectivités sont sensibilisées aux problématiques énergétiques (rénovation et nouveaux équipements) > Evolution globale de la sensibilité à l'environnement (prise de conscience des coûts et des impacts environnementaux) > Sensibilisation des enfants et des jeunes (via les actions "Défi Energie" de l'association Elise et via l'école du chemin des amours) > Thermographie aérienne qui a bien sensibilisé la population	Sensibilisation > Agir davantage sur les comportements	Aspect financier > Gains économiques sur la facture d'énergie trop faibles	Photovoltaïque > Installation de panneaux photovoltaïques sur un ancien centre de tri (non valorisables en agriculture) : installation de La Loge > Beaucoup de bâtiments agricoles s'équipent de panneaux photovoltaïques > Potentiel solaire important (bâtiments agricoles et industriels) > Territoire ensoleillé	Photovoltaïque > Problématique de renforcement des bâtiments (agricole, résidentiel) > Pas de prise en compte du PV lors de l'élaboration du PLU ou de la conception des bâtiments.	Photovoltaïque > Intégration dans le paysage > Devenir des fermes photovoltaïques (transformation et évolution de projet agricole : permaculture...)
Collectivités > Actions des collectivités pour réduire l'éclairage public : meilleure gestion horaire	Typologie du territoire et collectivités > Beaucoup d'habitat individuel > Cohérence des gestions (communes, commerces...) > Bâtiments publics : maîtrise de la consommation demande du temps au personnel qualifié; technicité élevée, besoin d'outils adaptés	Typologie du territoire > Le territoire se compose notamment de hameaux isolés, d'habitat diffus, et d'activités économiques diffuses : cet aspect pourrait inciter à la création de circuits courts énergie et transport d'énergie > Habitat ancien et granges : particularité du territoire -> coût énergétique	Bois-énergie > Haies bocagères valorisables en bois énergie/paillage > Projet de chaufferie bois à l'historial des Lucs (1 GWh) > Reprise de la chaufferie bois du Poiré sur Vie	Bois-énergie > Robustesse des chaudières biomasse > Difficultés pour la valorisation des forêts privées > Signal prix du bois énergie versus autres sources pour les particuliers	Bois-énergie > Le bois-énergie n'a de sens que si on ne brûle que la partie du bois qui ne peut être valorisée en bois d'œuvre et si les forêts sont gérées durablement. > Friches forestières à exploiter
Rénovation énergétique > Accompagnement économique de la rénovation énergétique > Dispositif de diagnostic énergétique pour les entreprises > OPAH (Opération programmée d'amélioration de l'habitat, la moitié de la population concernée)	Rénovation énergétique > Aides à la rénovation énergétique : manque de lisibilité dans les conseils et les aides. Absence de guichet unique... > Accès difficile à l'information > OPAH : 2 opérateurs, communication compliquée, tout le monde n'y a pas le droit, performances après travaux discutables > Vérification des réalisations		Eolien > Potentiel de densification du site de Beaufou (nouvelle ligne vers Poiré). Agriculteurs déjà approchés. > Territoire venté		
Transport > Diminution des émissions de GES du secteur des transports > Transport collectif en cours de développement > Ecosystème local qui pourrait être favorable au développement du BioGNV	Transport > Manque de transport en commun > Fluidité et informations sur le transport collectif		Méthanisation > Potentiel de méthanisation : synergies entre l'agriculture et l'industrie agro alimentaire (La Loge) > Plusieurs installations en fonctionnement sur le territoire : production de gaz d'origine local et "bio"	Méthanisation > Attention au transport de matières > Attention à l'épandage	Méthanisation > Manque de valorisation des déchets verts
Outils et aide proposés > Moyens proposés par le SYDEV pour mieux suivre et maîtriser les consommations énergétiques dans les bâtiments publics	Outils et aide proposés > Point à confirmer : est-ce que la formation des artisans locaux est suffisamment orientée vers la maîtrise de la consommation énergétique?		Autres > Territoire multi-énergie avec implication collective des différents acteurs pour l'élaboration des projets.	Autres > Etude de faisabilité de géothermie peu portée > Inquiétude des riverains (ondes électromagnétiques...) : communication, démystification > Peu de développement du solaire thermique et de la géothermie > Complexité administrative pour monter des projets.	Autres > Potentiel de solaire thermique
Autres > Quelques gros industriels et gros consommateurs : possibilité de réduction des consommations concentrée sur quelques acteurs	Autres > Consommation d'électricité en hausse dans le secteur résidentiel				

Plan

Changer et innover... ici, avec vous!

Plan
CLIMAT



Plan Climat Air Énergie Territorial de Vie et Boulogne

Atelier de travail - Diagnostic

Eau, Milieux naturels et Agriculture :
Quelles pratiques prometteuses sur le territoire ?



Aizenay / Apremont / Beaufou / Bellevigny / Falleron / Grand'Landes / La Chapelle-Palluau / La Genétouze / Le Poiré-sur-Vie
Les Lucs-sur-Boulogne / Maché / Palluau / Saint-Denis-la-Chevasse / Saint-étienne-du-Bois / Saint-Paul-Mont-Penit

Tour de table



Au sommaire !

Objectifs :

- Présenter la démarche du PCAET et les premiers résultats
- Concertation sur l'eau, les milieux naturels et l'agriculture

1. Rappel du projet et de ses étapes
2. Première restitution du diagnostic
3. Échanges et retours sur le diagnostic
4. Identification des atouts et des faiblesses du territoire
5. Mise en commun des résultats





Partie 1

RAPPEL DU PROJET ET DE SES ÉTAPES

Aizenay / Apremont / Beaufou / Bellevigny / Falleron / Grand'Landes / La Chapelle-Palluau / La Genétouze / Le Poiré-sur-Vie
Les Lucs-sur-Boulogne / Maché / Palluau / Saint-Denis-la-Chevasse / Saint-étienne-du-Bois / Saint-Paul-Mont-Penit

Rappel du projet

Définition d'un PCAET

Déclinaison des enjeux au niveau territorial pour le SCoT, le PLUi
Appropriation des enjeux par tous les acteurs du territoire

T

Territorial : programme adapté et appliqué au(x) territoire(s)

E

Energie : réduire les consommations et augmenter les EnRs

A

Air : agir sur la qualité de l'air pour la santé et l'environnement

C

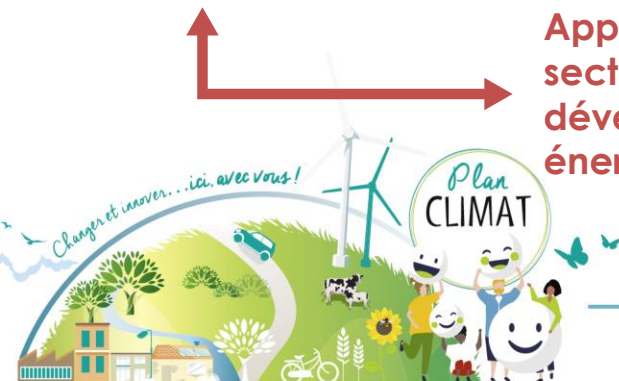
Climat : réduire les émissions de GES et s'adapter

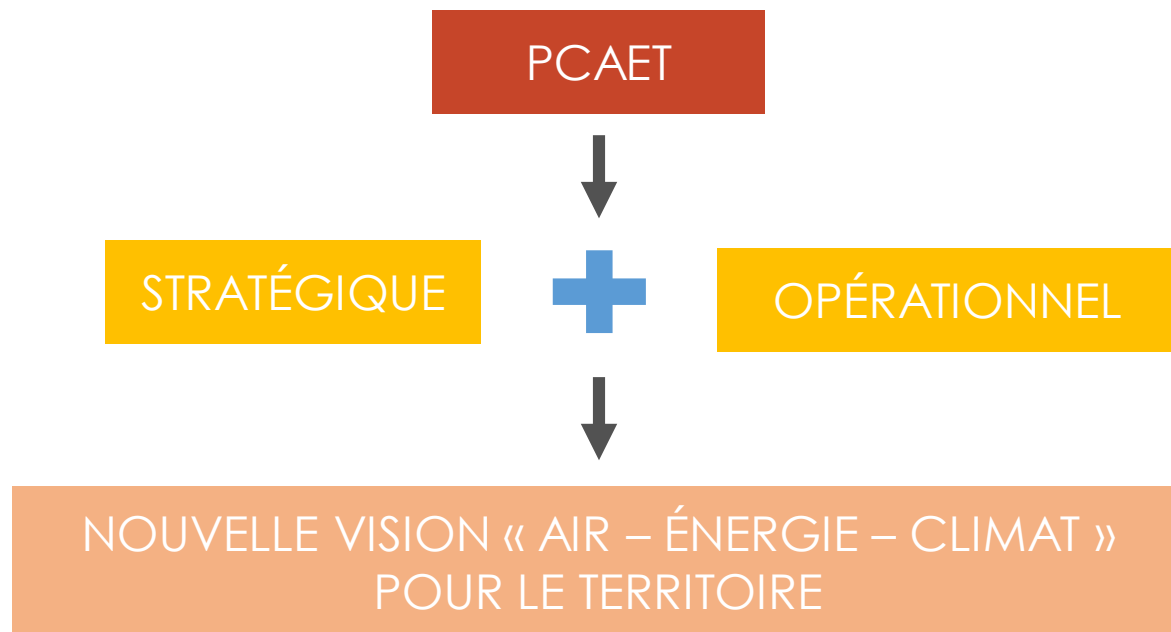
P

Plan : programme d'actions cohérent

Intégration des enjeux dans les schémas ou plans (habitat, transport, déchets, risques naturels, santé, etc).

Appui réglementaire aux actions et projets dans les secteurs de la mobilité, de l'urbanisme, du développement économique, de l'efficacité énergétique et de l'état des milieux naturels.



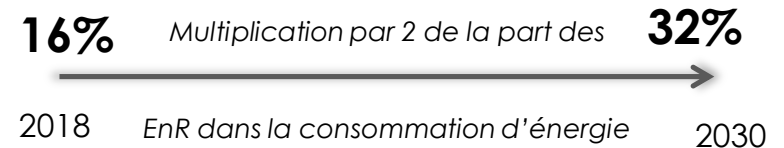
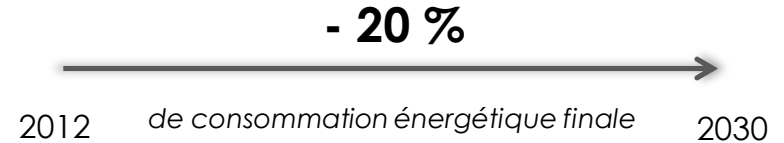


Rappel du projet

Objectifs

- Réduire les **consommations d'énergie**
- Développer les **énergies renouvelables** (EnR)
- Diminuer les émissions de **gaz à effet de serre** (GES)
- Améliorer la **qualité de l'air**
- **Adapter** le territoire aux changements climatiques

Objectifs nationaux 2030 (LTECV)



Objectifs nationaux PREPA



68 à 97 milliards d'euros par an comme coût de la pollution atmosphérique en France (Sénat)



Rappel du projet

1/ Élaboration du diagnostic

- Recueil de données
- Bilan des actions menées
- Diagnostic énergie, GES, air, CO2, vulnérabilité
- Finalisation du diagnostic

Février / Mai 2019

2/ Définition de la stratégie

- Appropriation des enjeux
- Concertation
- Mise en cohérence avec la stratégie territoriale
- Validation

Mai / Juillet 2019

3/ Définition du plan d'actions

- Concertation de la population et des acteurs
- Proposition et partage du plan d'action
- Hiérarchisation des actions
- Fiches actions

Juillet / Septembre 2019

4/ Accompagnement validation PCAET

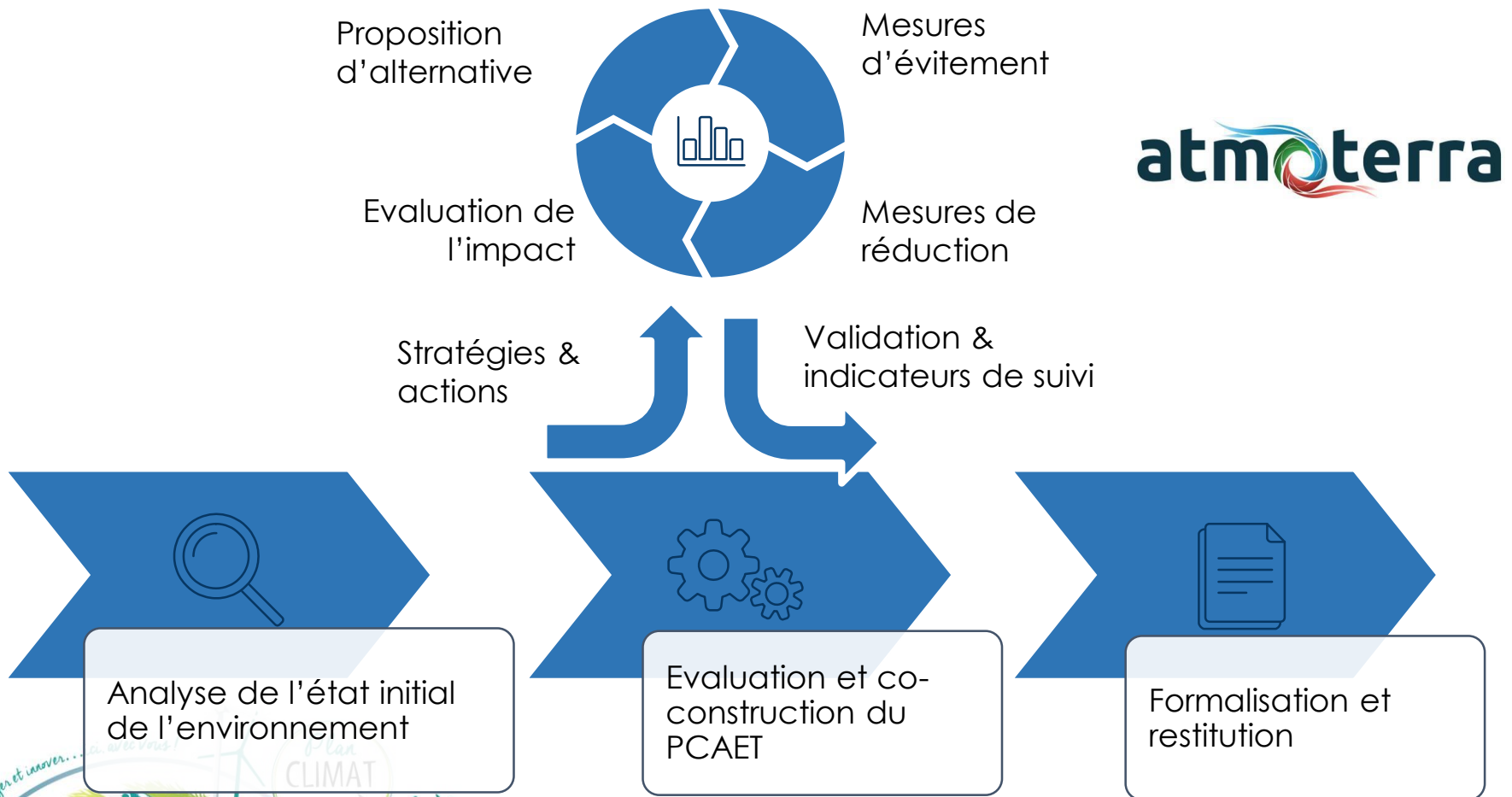
- Accompagnement dans le suivi
- Suivi des retours de l'autorité environnementale

Sept. 2019 / Mai 2020

Évaluation environnementale stratégique



L'objectif : Un outil d'aide à la décision pour mesurer les impacts pour éclairer les choix et trouver le meilleur compromis



Phase 1 Élaboration du diagnostic Climat-Air-Energie

Les ateliers de partage et de consolidation du diagnostic

› 4 ateliers pour le PCAET

Objectifs :

- › Partager le diagnostic
- › Consolider ce diagnostic en faisant ressortir les dynamiques actuelles, les atouts et les faiblesses du territoire à travers les clés de lecture des acteurs du territoire
- › Valider les résultats et messages portés auprès du grand public





Partie 2

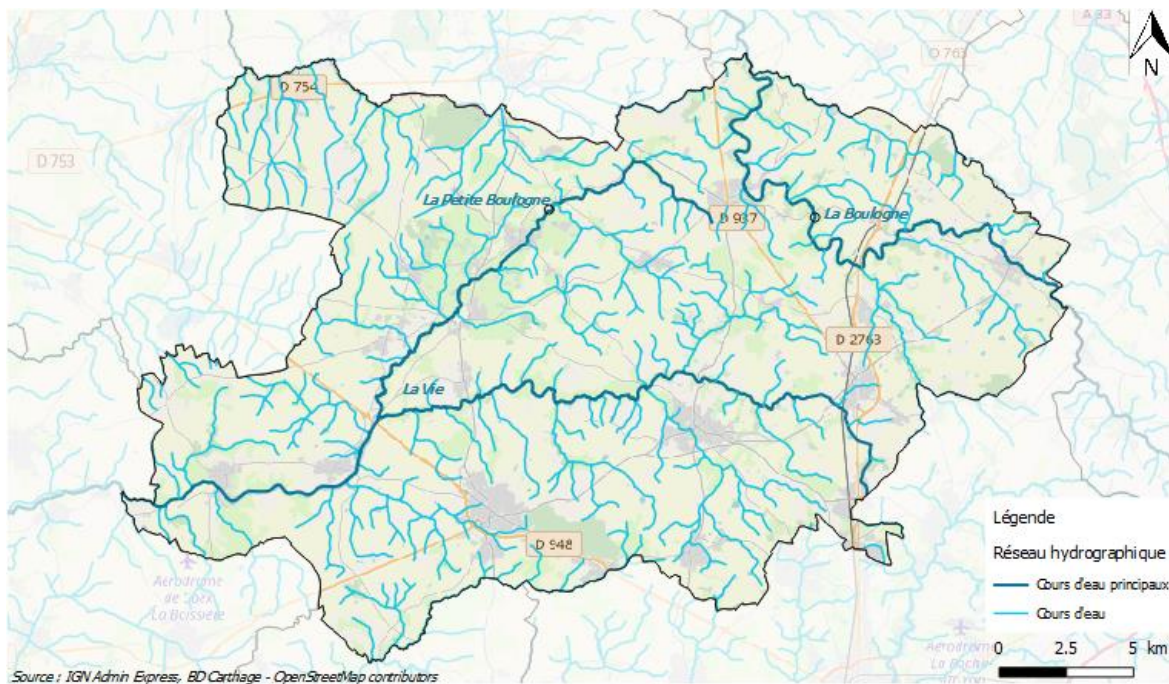
PREMIÈRE RESTITUTION DU DIAGNOSTIC

Aizenay / Apremont / Beaufou / Bellevigny / Falleron / Grand'Landes / La Chapelle-Palluau / La Genétouze / Le Poiré-sur-Vie
Les Lucs-sur-Boulogne / Maché / Palluau / Saint-Denis-la-Chevasse / Saint-étienne-du-Bois / Saint-Paul-Mont-Penit

Ressource en eau du territoire

○ EAUX SUPERFICIELLES

- **599 kms** de cours d'eau
→ 9% du réseau hydrographique vendéen
- **3 SAGE :**
 - Vie et Jaunay (11 communes),
 - Logne, Boulogne, Ognon et Lac de Grand Lieu (3 communes),
 - Baie de Bourgneuf et marais breton (1 commune)



Ressource en eau du territoire

○ EAUX SUPERFICIELLES

- **Qualité moyenne à médiocre**

→ Problématique nitrates, phosphates, matières organiques oxydables

- Toutes les communes classées en **zones sensibles** (eutrophisation) et **zones vulnérables** (nitrates)

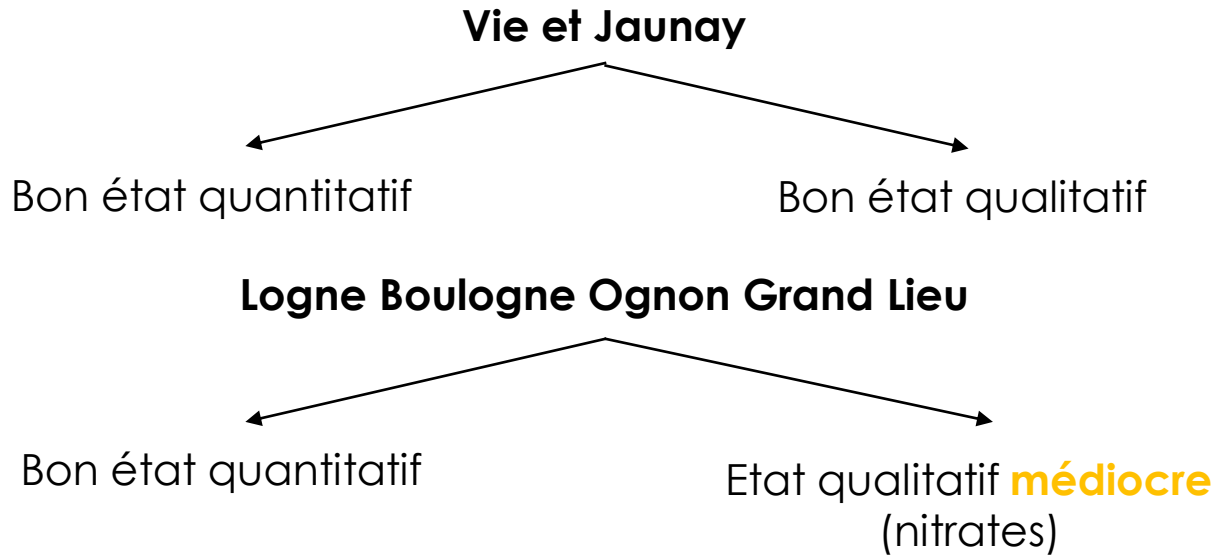
- **Ressource en eau potable** uniquement **superficielle** (issue de la retenue d'Apremont)



Ressource en eau du territoire

- EAUX SOUTERRAINES

- 2 masses d'eau souterraines :



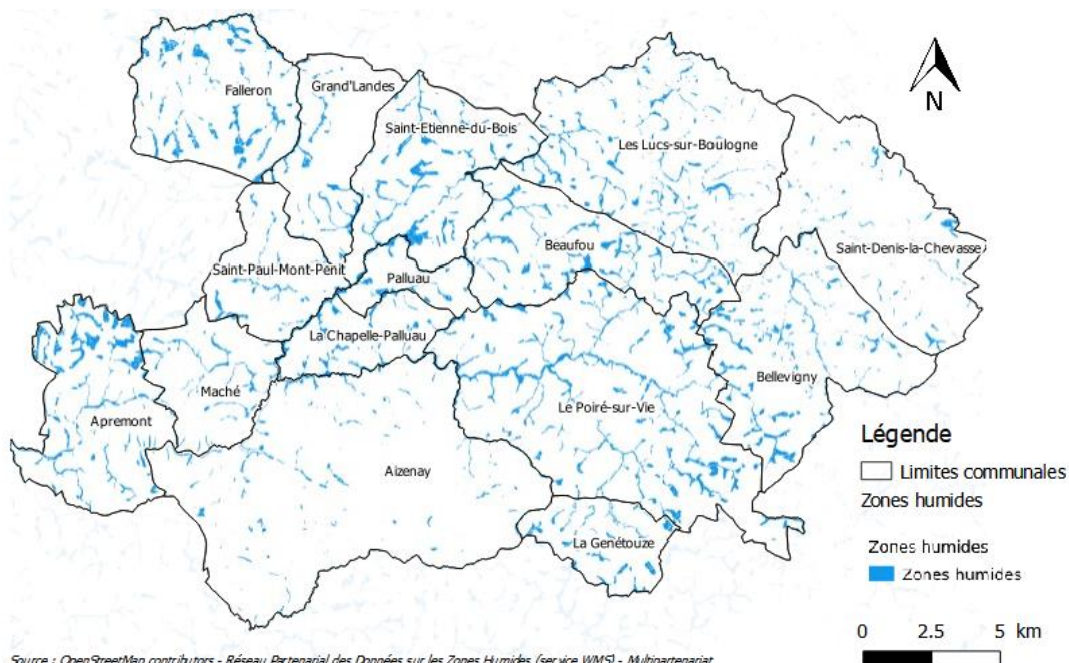
- Principal usage : **irrigation** en agriculture



Ressource en eau du territoire

○ MILIEUX HUMIDES

- De nombreuses **zones humides** concentrées dans les vallées
→ 80% sont situées à moins de 200m d'un cours d'eau



○ RISQUE INONDATION

- **11 communes sur 15** concernées par un **risque d'inondation**



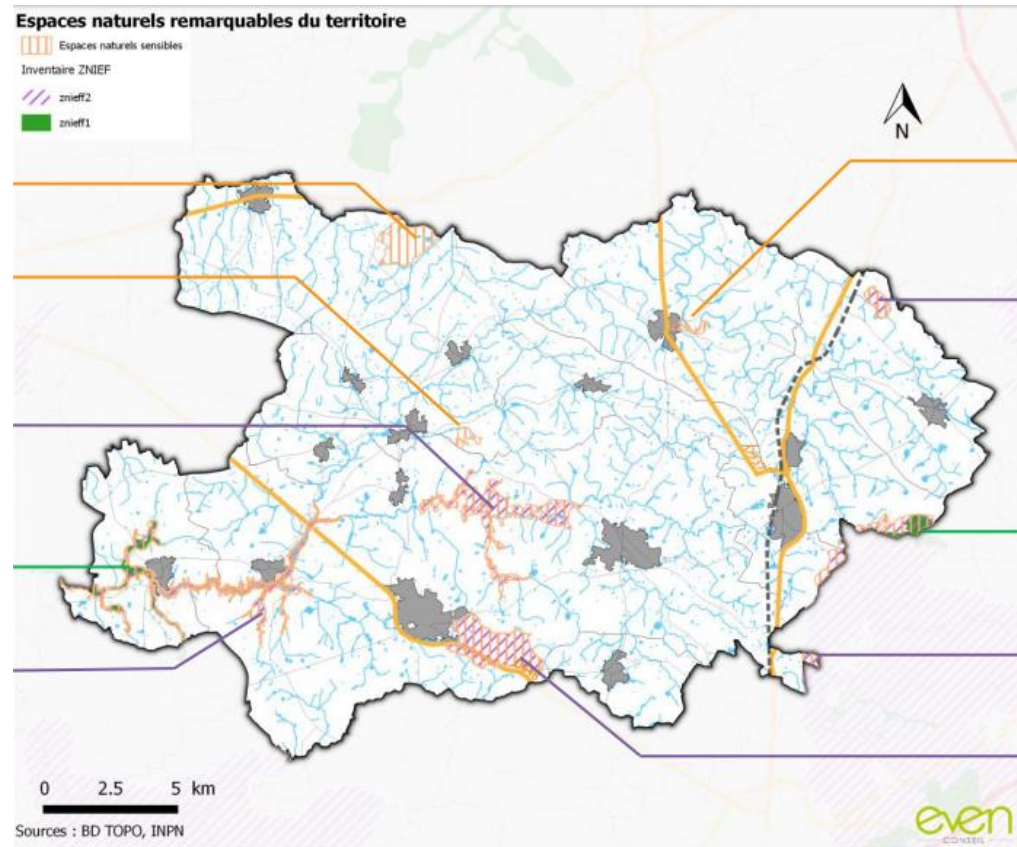
Milieux naturels du territoire

○ ESPACES NATURELS DU TERRITOIRE

- 7 ZNIEFF
- 2 boisements de plus de 400 ha
- Plusieurs Espaces Naturels Sensibles

○ PAYSAGES

- 3 unités paysagères :
 - Bocage rétro-littoral
 - Bocage vendéen-maugeois
 - Agglomération yonnaise



PLUi-H Etat initial de l'environnement (2017)



Agriculture sur le territoire

- **SAU = 74% du territoire**

→ rôle majeur de l'agriculture dans la dynamique du paysage

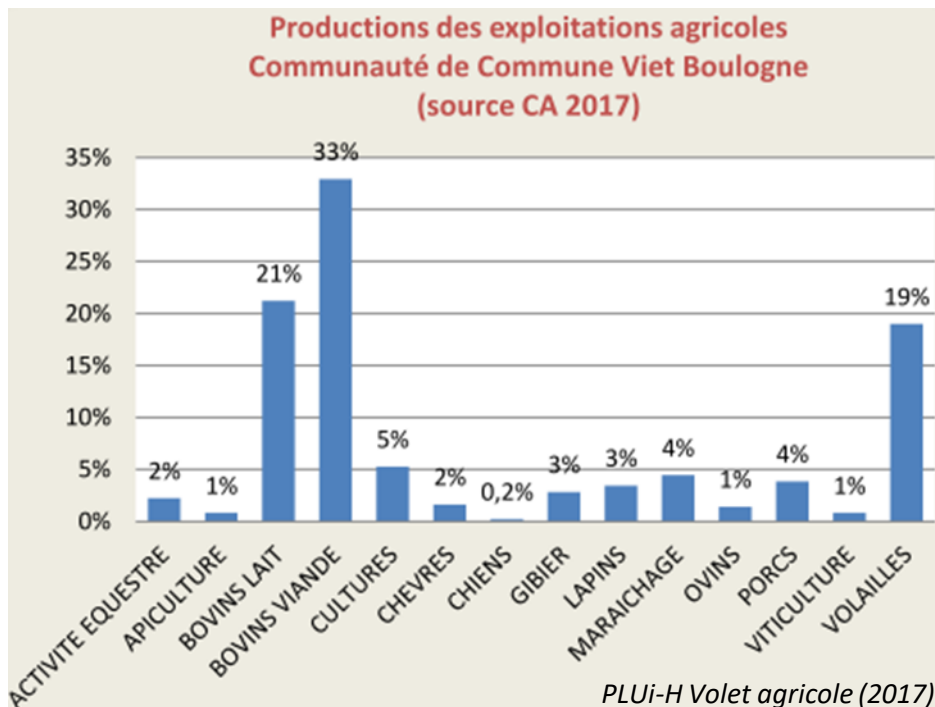
- **87% de la SAU sont des terres labourables**

- **89% de productions animales**

Principales productions : Élevage bovins : viande et lait = 54%, Volailles = 19%

Territoire à dominante élevage mais avec une **diversité d'autres productions.**

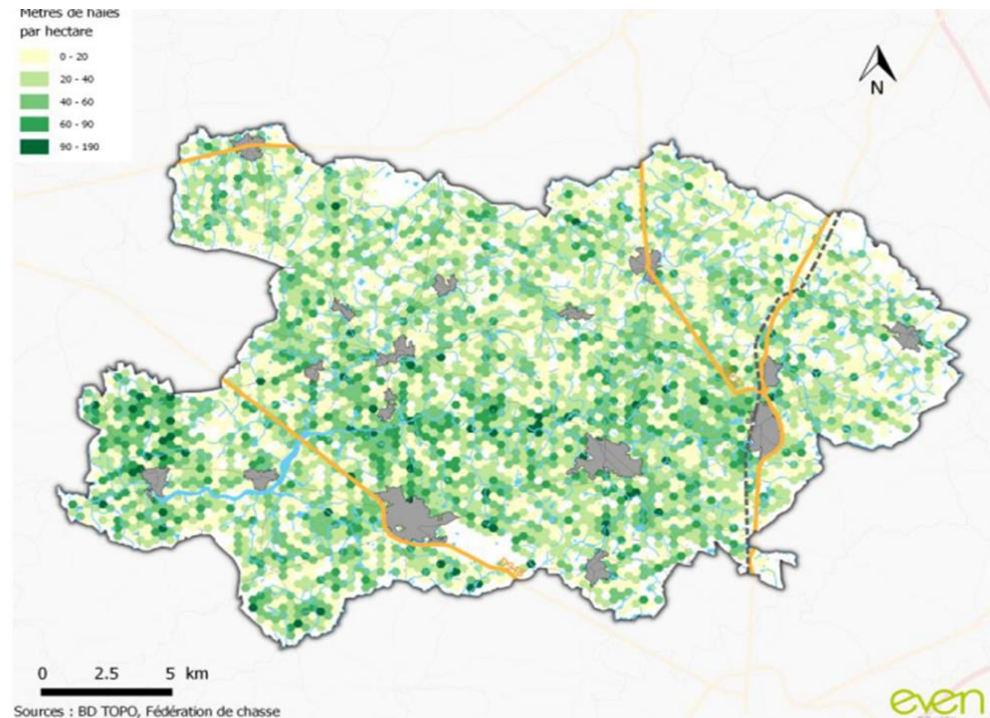
- **7% d'exploitations en agriculture bio**



Agriculture sur le territoire

- **9% de prairies permanentes**
→ la mise en pâturage entretient la diversité floristique et la séquestration carbone
- Une **densité bocagère importante mais hétérogène**
- **Densité moyenne : 50 ml/ha**
- **Densité max : 190 ml/ha**

Densité de haies bocagères sur le territoire



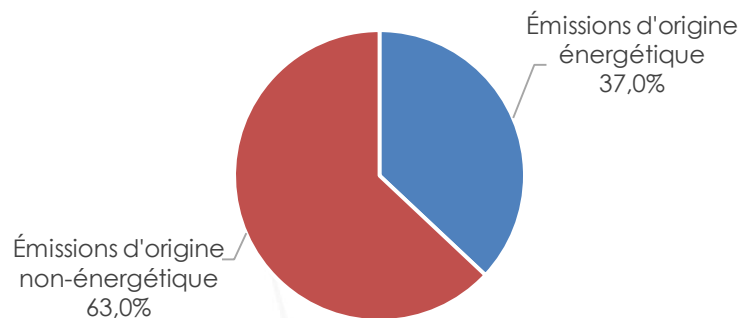
PLUi-H Etat initial de l'environnement (2017)



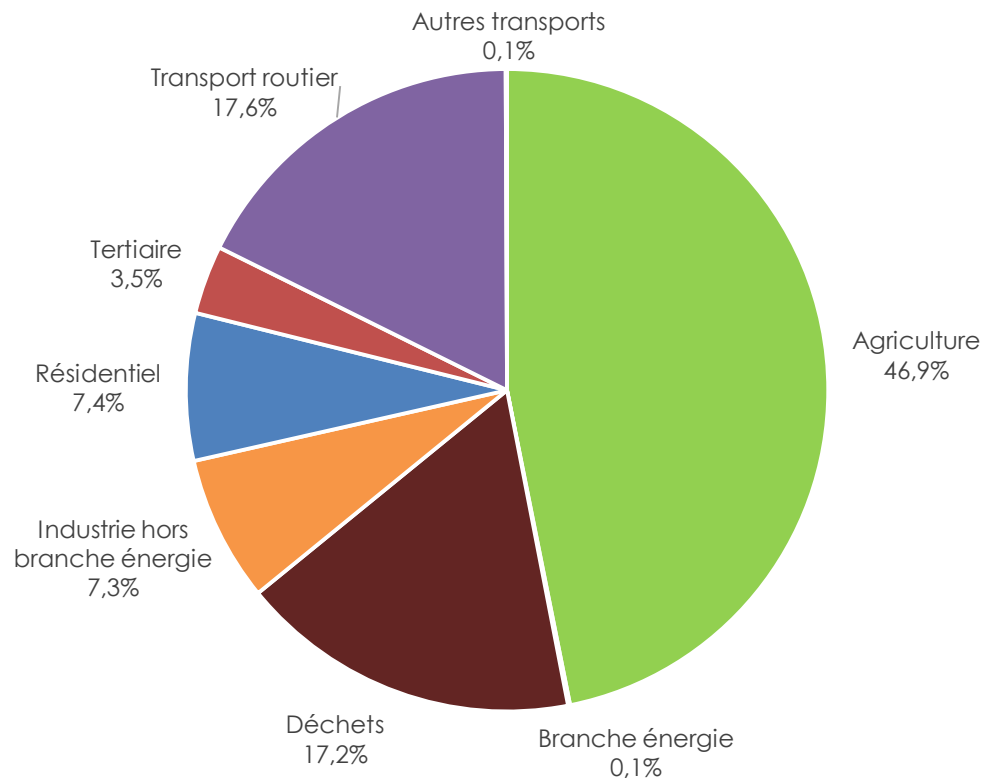
Émissions de gaz à effet de serre (GES) totales : 504 255 teqCO₂/an

- 1 teqCO₂ = 4 300 km en petite voiture diesel
- L'agriculture et les transports arrivent en tête des émissions de gaz à effet de serre.
- Les émissions non-énergétiques représentent **63%** du total.

Répartition des émissions de GES



Émissions de gaz à effet de serre

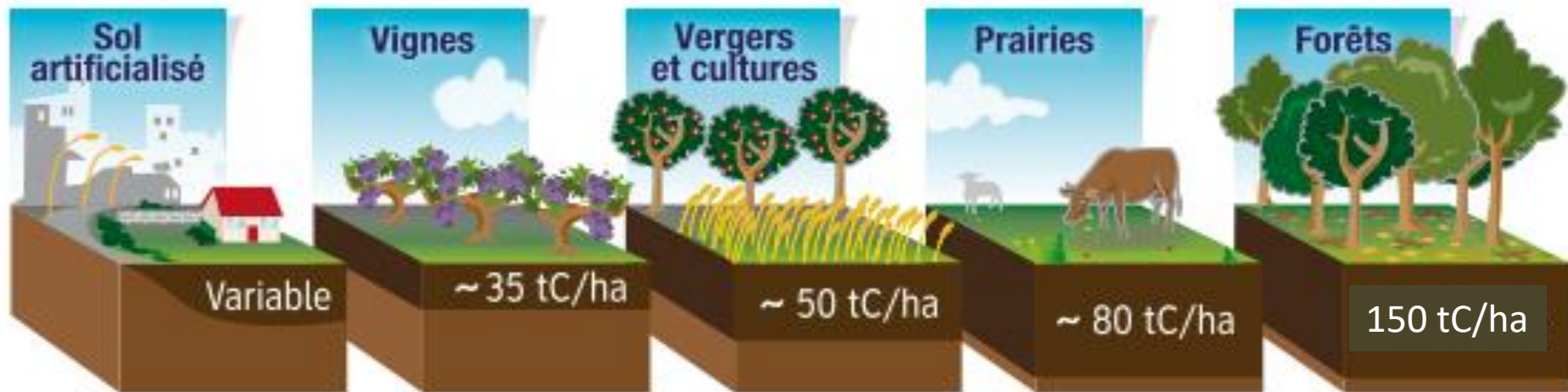


Source : Air Pays de la Loire



La séquestration carbone correspond au captage et au stockage du CO₂ dans les écosystèmes (sols, haies, forêts...). Tous les types de sols n'ont pas la même capacité de stockage en fonction de leur utilisation.

Différences de stockages selon l'occupation des sols



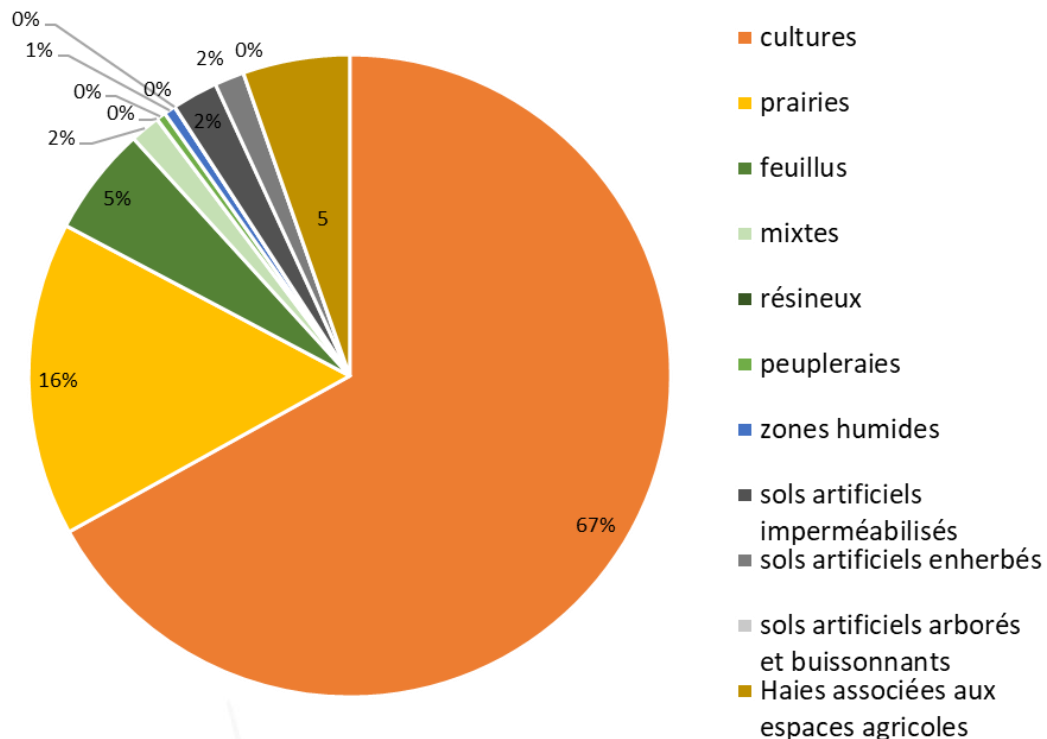
« Les sols et les forêts représentent des stocks de carbone deux à trois fois supérieures à ceux de l'atmosphère »

(ADEME, 2016)



Les stocks de carbone sur le territoire

Répartition des stocks de carbone (hors produits bois) par occupation du sol de l'epci (%), 2012, état initial (2012)



Source : ALDO, ADEME

- **Surfaces agricoles (cultures, prairies, haies)**

88%

du stock de carbone contenu dans les sols et la biomasse sur le territoire

- **Forêts (feuillus, mixtes, résineux et peupleraies)**

7%

du stock de carbone contenu dans les sols et la biomasse sur le territoire



Séquestration carbone nette : 17 750 t_{eq}CO₂/an

Les **flux de carbone** sont en lien avec les changements d'affectation des sols et la modification des écosystèmes, ils peuvent être positifs (déstockage carbone annuel) et négatif (stockage carbone annuel)

Situation sur le territoire

- Un **déstockage annuel** moyen de **4 025 tCO₂e/an** ; en lien principalement avec l'**artificialisation de terres agricoles ou naturels**
- Un **stockage annuel** moyen de **21 775 tCO₂e/an** en lien avec la **dynamique forestière principalement** (production biologique des forêts supérieure à la mortalité et aux prélèvements bois), la séquestration de les produits bois (construction, meuble...) et la végétalisation d'espaces artificialisés.

=

Balance stockage / déstockage

17 750 t_{eq}CO₂
stockées chaque année en moyenne
(2006-2016)
(outil ALDO)
correspondant pour l'année 2016 au
stockage d'environ
4% des émissions du territoire.



Rappel : Émissions de gaz à effet de serre (GES) totales en 2016 : 504 255 t_{eq}CO₂/an

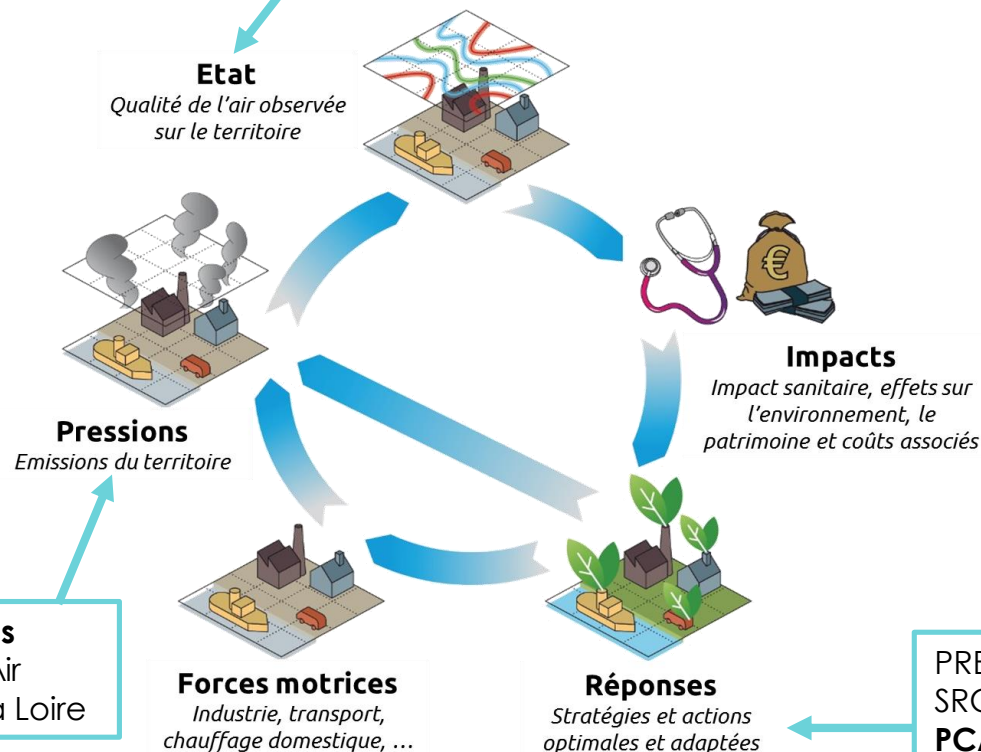
Les différentes sources du territoire émettent des substances dans l'air qui ont des effets sur la santé, le patrimoine, les cultures et les écosystèmes.

Les émissions de 6 polluants sont analysés dans le cadre du PCAET (SO₂, NO_x, PM10 et PM2,5, NH₃ et COVNM) à travers 8 secteurs :

- Transport routier
- Autres transports
- Résidentiel
- Tertiaire
- Agriculture
- Industrie - Branche Energie
- Industrie hors branche énergie
- Déchets

Inventaires
BASEMIS Air
Pays de la Loire

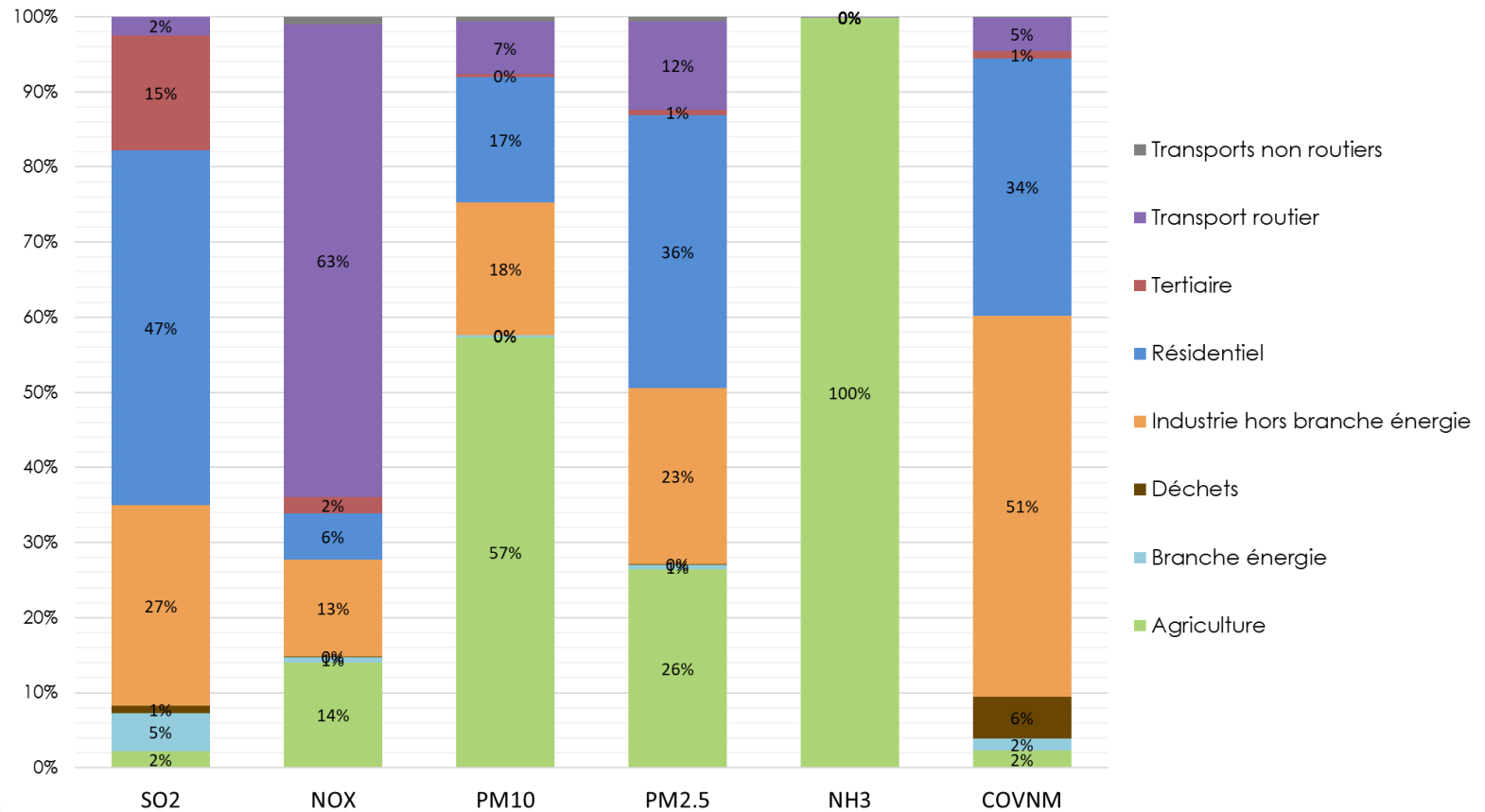
Concentrations mesurées : décret n°2010-1250 du 21 octobre 2010 qui transpose la directive 2008/50/CE



Source : ATMOTERRA



- Une contribution importante de **l'agriculture** aux émissions de NH_3 (effluents d'élevage et fertilisants) et de particules fines (travaux aux champs, utilisation d'engins agricoles...)

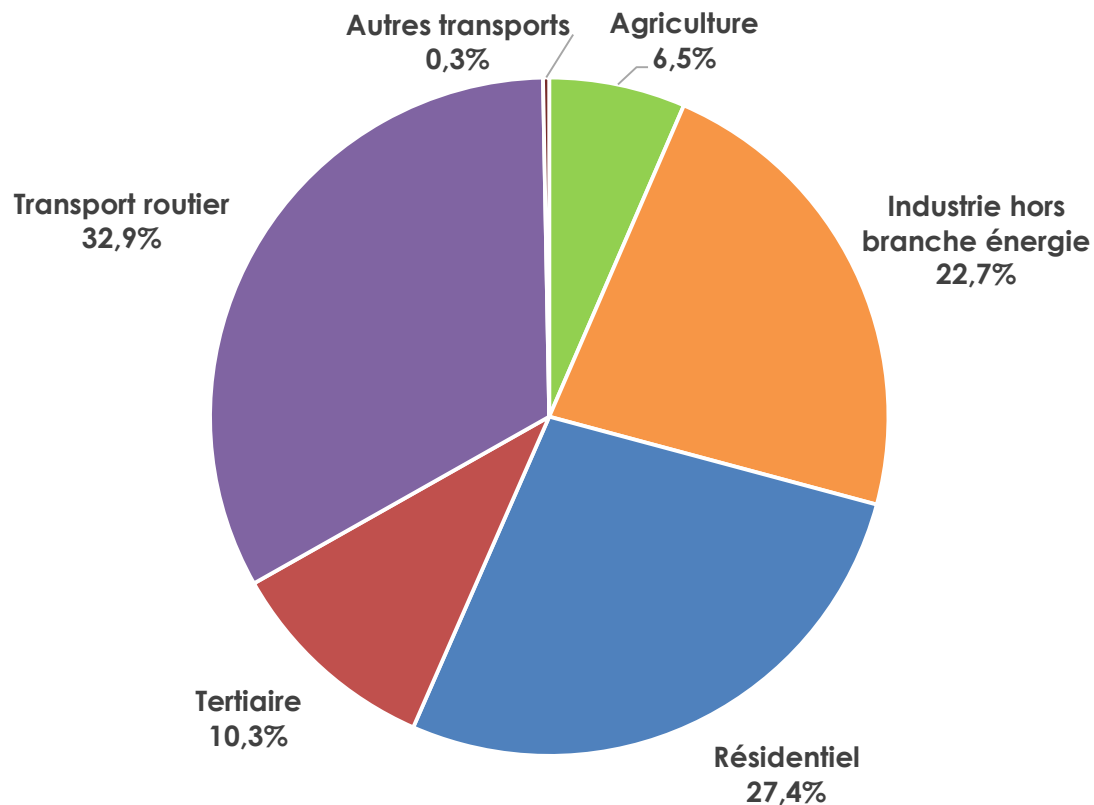


Source : Air Pays de la Loire (Inventaire 2016)

Consommation d'énergie totale : 1044 GWh/an

- 1 GWh = consommation annuelle de 57 logements moyens
- Transports : premier poste de consommation (33,2%)
- Deuxième secteur le plus important : résidentiel (27,4%)
- Forte consommation du secteur industriel (22,7%)

Répartition des consommations par secteur



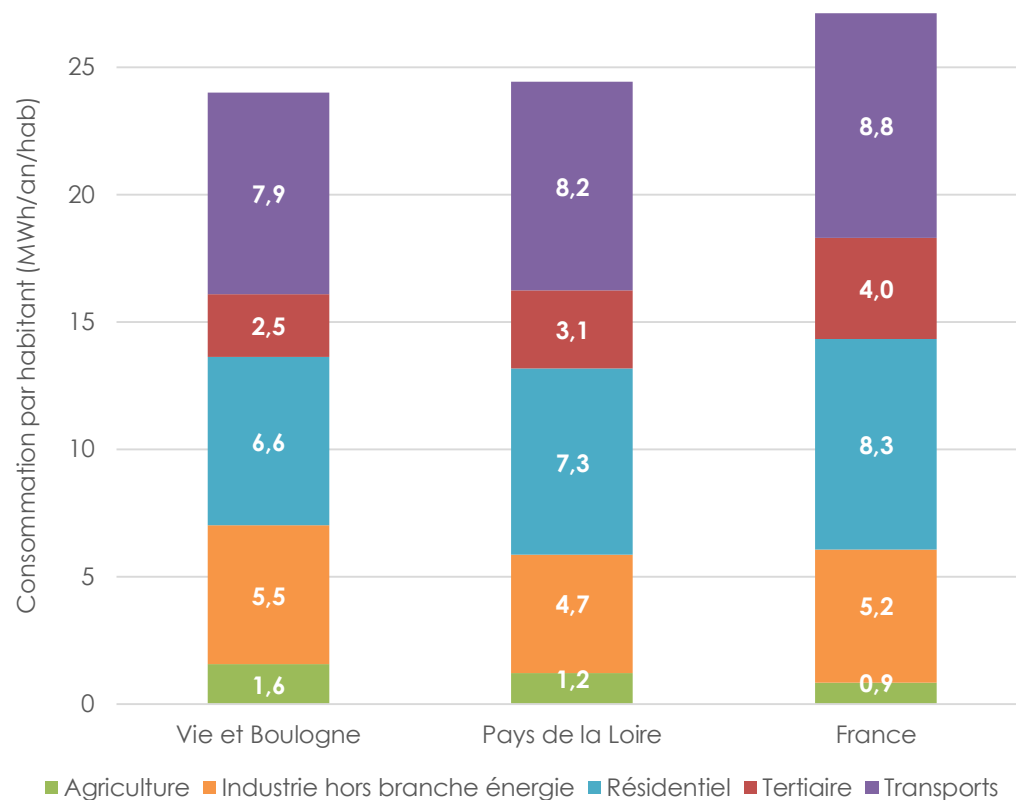
Source : Air Pays de la Loire



Consommation d'énergie totale : 1044 GWh/an

- Consommation par habitant similaire aux résultats régionaux
- Consommation par habitant 11,4% plus faible qu'au niveau national
- Secteur tertiaire faible mais agriculture et industrie plus importantes qu'aux niveaux supérieurs

Consommation d'énergie par habitant et par secteur



Source : Air Pays de la Loire



Évolutions constatées du climat dans les Pays de la Loire

○ TEMPÉRATURE

- **+0,3°C par décennie** sur la période 1959-2009
- Accentuation du **réchauffement** depuis les années 1980
- Réchauffement plus marqué au printemps et surtout en été

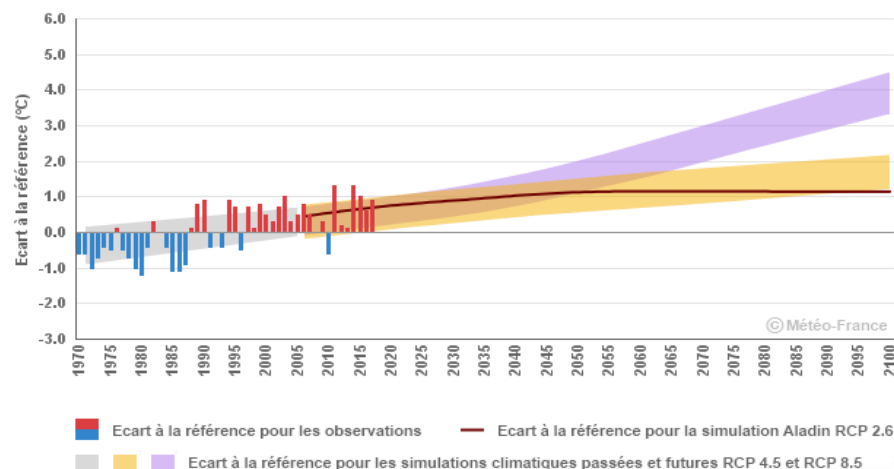
○ PRÉCIPITATIONS

- Légère hausse des précipitations sur la période 1959-2009
- Grande variabilité d'une année sur l'autre

○ PHÉNOMÈNES

- **Augmentation du nombre de journées chaudes** (températures maximales supérieures à 25°C) : +2 à 3 jours de plus par décennie sur le littoral
- Sur le littoral, **jours de gel peu fréquent** et absence de tendance marquée sur la période 1961-2010

Température moyenne annuelle en Pays de la Loire : écart à la référence 1976-2005
Observations et simulations climatiques pour trois scénarios d'évolution RCP 2.6, 4.5 et 8.5



Source : Climat HD de Météo France





Partie 3

ÉCHANGES SUR LES PREMIERS ÉLÉMENTS DE DIAGNOSTIC

Aizenay / Apremont / Beaufou / Bellevigny / Falleron / Grand'Landes / La Chapelle-Palluau / La Genétouze / Le Poiré-sur-Vie
Les Lucs-sur-Boulogne / Maché / Palluau / Saint-Denis-la-Chevassse / Saint-étienne-du-Bois / Saint-Paul-Mont-Penit

Échanges sur le diagnostic

- Vous attendiez vous à ces résultats ?
- Y a-t-il des éléments surprenants ?
- Y a-t-il des points importants concernant le territoire qui n'auraient pas été mis en avant ?





Partie 4

IDENTIFICATION DES ATOUTS ET FAIBLESSES DU TERRITOIRE

Aizenay / Apremont / Beaufou / Bellevigny / Falleron / Grand'Landes / La Chapelle-Palluau / La Genétouze / Le Poiré-sur-Vie
Les Lucs-sur-Boulogne / Maché / Palluau / Saint-Denis-la-Chevassse / Saint-étienne-du-Bois / Saint-Paul-Mont-Penit

THÈME : Eau, Milieux naturels et Agriculture :
QUELLES PRATIQUES PROMETTEUSES SUR VIE ET BOULOGNE ?

① Préservation de la ressource en eau

ATOUTS

Quelles initiatives locales existantes peuvent compléter le diagnostic ?

FAIBLESSES

Quelles caractéristiques locales peuvent compléter le diagnostic ?

② Préservation des milieux naturels

ATOUTS

Quelles initiatives locales existantes peuvent compléter le diagnostic ?

FAIBLESSES

Quelles caractéristiques locales peuvent compléter le diagnostic ?



THÈME : Eau, Milieux naturels et Agriculture :
QUELLES PRATIQUES PROMETTEUSES SUR VIE ET BOULOGNE ?

③ Évolution des pratiques agricoles

ATOUTS

Quelles initiatives locales existantes peuvent compléter le diagnostic ?

FAIBLESSES

Quelles caractéristiques locales peuvent compléter le diagnostic ?





Partie 5

MISE EN COMMUN DES RÉSULTATS

Aizenay / Apremont / Beaufou / Bellevigny / Falleron / Grand'Landes / La Chapelle-Palluau / La Genétouze / Le Poiré-sur-Vie
Les Lucs-sur-Boulogne / Maché / Palluau / Saint-Denis-la-Chevasse / Saint-étienne-du-Bois / Saint-Paul-Mont-Penit



MERCI DE VOTRE ATTENTION

Aizenay / Apremont / Beaufou / Bellevigny / Falleron / Grand'Landes / La Chapelle-Palluau / La Genétouze / Le Poiré-sur-Vie
Les Lucs-sur-Boulogne / Maché / Palluau / Saint-Denis-la-Chevassse / Saint-étienne-du-Bois / Saint-Paul-Mont-Penit



Atelier 4 - Eau, Milieux naturels et Agriculture : Quelles pratiques prometteuses sur le territoire ?

Date

Lieu

Thématique

22/03/2019

Le Poiré-sur-Vie

Évolution des pratiques agricoles			Préservation de la ressource en eau			Préservation des milieux naturels		
Atouts	Faiblesses	Éléments partagés	Atouts	Faiblesses	Éléments partagés	Atouts	Faiblesses	Éléments partagés
Existence d'outils d'aide à la décision (CAP2ER...)		Outils à développer sur le territoire. Gestion des frais par le département	Succession de petites mares plus rentables. Réseau de petits étangs; préservation des "zones humides article 5".			Meilleure connaissance des milieux naturels Etat de connaissance avec les inventaires de zones humides, de cours d'eau		
Retrait mécanique des indésirables qui se développent		Développement du sans labour souvent lié à l'usage du glyphosate	Main d'œuvre en augmentation dans le bio			Présence de structures opérationnelles (SBV)		
Importance des couverts végétaux jusqu'au semis direct sous couvert	Influence de la PAC (couverts végétaux en hiver) Dépendance de la PAC		Pratiques agricoles vertueuses depuis plusieurs années, historique d'actions mises en place (Vie Mieux, EVE, CT)		Stockage hivernal de l'eau pour l'agriculture (+) → articuler la réflexion agriculture et impact environnemental	Présence d'acteurs associatifs locaux (Sicadelle, P'tite Utopie...)		
Élevage plutôt en baisse, dans le sens de l'extensification ? (baisse de rentabilité)			Pratique de pâturage en évolution (pâturage tournant), cultures tournantes, agroforesterie	Stockage d'eau besoins trop volumineux sécurisation du système fourrager		Plan de gestion des forêts 20% des forêts privées sont accompagnées de documents de gestion durable	80% des forêts n'ont pas de plan de gestion	
Initiatives associatives autour de la permaculture, des communes pour la restauration collective (locale)			0 phyto dans les communes (120 communes sur 220) Qualité nitrates du lac d'Apremont	Problème de définition des critères = pas assez d'eau	Qualité de l'eau	Plan de gestion des haies, valorisation par paillage, savoir-faire dans le bocage pour la plantation de haies	Impact de la PAC (haies//prairies)	
Développement des circuits courts. Prise de conscience de consommer en local les productions locales	Contraintes des marchés publics qui défavorisent parfois le local. Faible résilience locale au niveau alimentaire		Mode de gestion du bocage protection et replantation de haies. Bocage préservé et valorisation (filère bois, paillage)	Contraintes d'entretien du bocage, manque de temps, contrat avec Valdéfis		Inventaire des espaces et du maillage bocager intégration de la connaissance du patrimoine végétal		
Méthanisation		Méthanisation : attention transport des matières (local), approvisionnement et règles d'épandage	Accompagnement de Vendée Eau			Prise de conscience, communication (vente directe et circuits courts aident à faire évoluer les pratiques)	Communication, vulgarisation	
Haies bocagères (débouché : paillage, atout : séquestration, biodiversité)	Trouver des débouchés pour le bois bocage Peu de débouchés (1 exemple au Poiré sur Vie).	Agriculteurs moins nombreux et moins de temps pour entretenir les haies	Rénovation de mares et restauration de zones humides (150/an) praticité pour nourrir le bétail	Zones humides considérées avant comme sources de parasites			Agriculture intensive sur de grandes surfaces (drainage, labour...)	
Agroforesterie sur le territoire Bois énergie, valorisation paillage		Problème de standardisation de la plaquette (régularité de la qualité)	Communes : 0 phyto et labellisation Terre Saine. Valeur d'exemple sur des communes à dimension (Le Poiré sur Vie,				Changements d'habitudes et de pratiques font face à de nombreux freins	
Polyculture-élevage	Système de production conventionnel, habitudes, formatage, pression de la rentabilité. Poids administratif sur les agriculteurs		Technique de conservation des sols	Pression urbaine et industrielle en augmentation = artificialisation des sols			Solutions difficiles à trouver, tout ne peut pas s'appliquer partout	
Demande croissante en bio Augmentation des surfaces agricoles en bio. Savoir-faire, amélioration.	Mais alimentation au soja autorisée			Approvisionnement en eau potable fragile (quantité)	Réserve d'eau			
	Poids dans les décisions des grosses structures (COP)			Entretien et morphologie des cours d'eau				
	Entretien des espaces collectifs naturels			Fonctionnement des cours d'eau de type "méditerranéen"				
	Stockage de l'eau, drainage	Drainage		Sensibilisation du citoyen à améliorer				
	Remembrement			Pas de possibilité de réutiliser les eaux de STEP pour irriguer				