

PCAET

Diagnostic – stratégie – plan d'action

Conseil communautaire du 30 mai 2024

Déroulé de la présentation

1. *Rappel cadre réglementaire et calendrier*
2. *Diagnostic PCAET*
3. *Stratégie PCAET*
4. *Plan d'action COT & PCAET*

Quelle différence entre un Plan Climat et un Contrat d'objectifs Territorial ?

En quoi consiste un PCAET ?

- C'est un **document obligatoire** pour les intercommunalités de plus 20 000 hab. (LTECV)
- Il doit apporter une **réponse locale** face aux enjeux **d'adaptation et d'atténuation** du changement climatique (Objectifs de baisse des GES)
- Il est **adopté pour 6 ans**, avec une évaluation à mi-parcours, l'EPCI devient coordinateur des transitions

Il comporte :

- Un **diagnostic** Climat Air Energie permettant de définir les grands enjeux du territoire
- **Une stratégie**
- Un **programme d'action**
- Un dispositif de suivi-évaluation

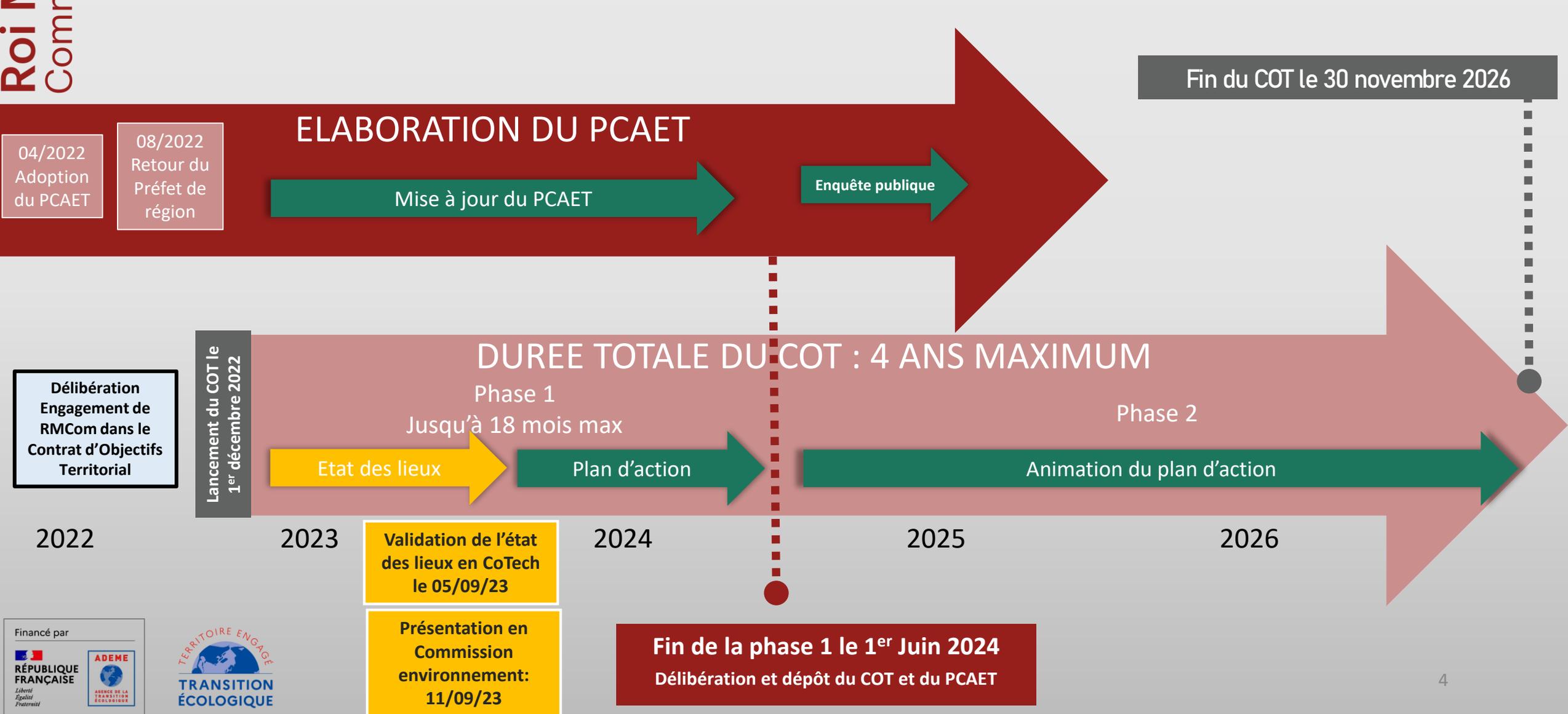
En quoi consiste un COT ?

- C'est une **démarche volontaire** qui repose sur le dispositif « **territoire engagé transition écologique** » mis en place par l'ADEME.
- L'ensemble des EPCI du Pays COB sont engagés dans la démarche.
- Le COT doit permettre à la collectivité de **structurer, planifier, suivre et évaluer** sa dynamique de transition.

Il repose sur :

- **L'évaluation des politiques de transition en cours**
- La conception et la mise en œuvre d'un programme d'action à la fois **transversal et adapté aux spécificités du territoire**

Rappel du calendrier



La première version du PCAET

Le PCAET adopté en avril 2022 a défini certaines grandes orientations de la stratégie énergie-climat de Roi Morvan Communauté qui ont servis de cadre pour sa mise à jour :

- Faire de Roi Morvan Communauté un territoire à énergie positive
- Substituer les énergies fossiles par des énergies renouvelables
- Diviser par 2 les émissions des gaz à effet de serre d'origine agricoles
- Renforcer les puits de carbone

Les retours du Préfet de Région

Degré d'obligation	Principaux points à traiter	Prise en compte
Obligatoire	Parties manquantes dans la stratégie - livraison d'EnR&R par les RC - productions biosourcées à usages autres qu'alimentaires - évolution coordonnée des réseaux énergétiques	Partielle
Obligatoire	Ajouter un dispositif de suivi et d'évaluation	Oui
Obligatoire	Evaluer le coût de l'action et celui de l'inaction	Partielle
Obligatoire	Objectifs de réduction plus forts des émissions de GES du transport et des bâtiments	Oui
Conseillé	Actualiser les données énergétiques du diagnostic	Oui
Conseillé	Analyse sectorielle de la consommation des secteurs résidentiel, du transport et de l'industrie + pistes de réduction spécifiques	Partielle
Conseillé	Stratégie de réduction des consommations des bâtiments de RMCom type SDIE	Oui
Conseillé	Compléter les actions du secteur agricole pour atteindre les objectifs fixés	Oui
Conseillé	Intégrer des actions en faveur de la réduction des émissions de GES des élevages lors des transmissions d'exploitation	Partielle

Degré d'obligation	Principaux points à traiter	Prise en compte
Conseillé	Préciser les pistes d'augmentation de la séquestration carbone et du potentiel	Oui
Conseillé	Détailler les impacts liés au changement climatique et ajouter une cartographie des	Partielle
Conseillé	Elaboration d'un schéma directeur des énergies	Oui
Conseillé	Territorialisation des haies et reboisement adapté au changement climatique	Oui
Conseillé	Polluants atmosphériques - diagnostic spécifique - ajout d'objectifs antérieurs à 2050 - comparaison des émissions de polluants atmosphériques avec les objectifs nationaux - impacts sanitaires et environnementaux	Oui
Conseillé	Modalités de gouvernance, moyens humains, communication vis-à-vis des citoyens	Partielle
Conseillé	Mise en place d'un comité de suivi du PCAET	Oui
Conseillé	Calendrier de réalisation des actions	Oui
Conseillé	Reprendre les degrés d'impact des actions	Oui
Conseillé	Document de synthèse pour vérifier l'adéquation entre les objectifs et le plan d'action	Oui

Fiabilité et traitement des données

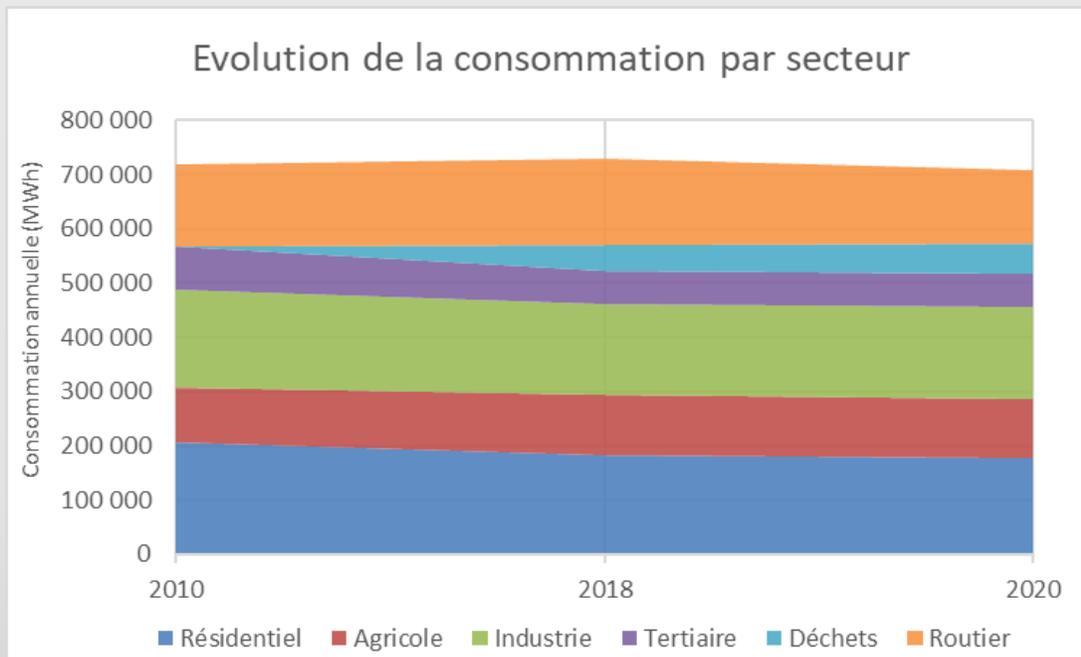
Plusieurs sources de données ont été utilisées dans le cadre de l'élaboration du PCAET. Toutes ne sont pas totalement concordantes, c'est pourquoi quelques chiffres peuvent présenter des écarts. Le choix des données affichées s'est opéré en fonction de leur fiabilité mais aussi pour permettre un suivi et une mise à jour plus aisés.

Il en va notamment ainsi des données produites par les organismes régionaux, comme l'Observatoire de l'environnement en Bretagne ou Airbreizh, qui ont pu être privilégiées du fait de leur mise à jour qui doit être régulière malgré certaines erreurs. Celles-ci ont été ponctuellement corrigées.

Diagnostic

Bilan énergétique – la consommation

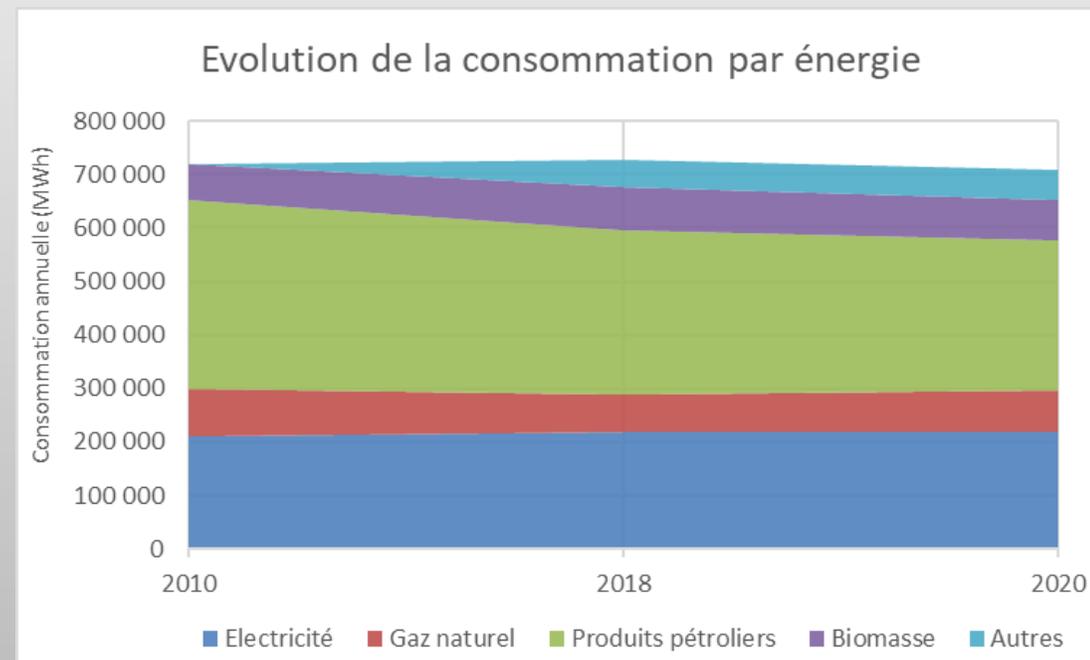
Consommation énergétique



Source données : Air Breizh, OEB

Secteur (MWh)	2010	2018	2020
Résidentiel	207 656	184 194	176 555
Agricole	100 446	110 413	108 516
Industrie	179 020	167 673	172 253
Tertiaire	79 101	60 139	59 968
Déchets	0	48 627	55 038
Routier	152 390	157 802	135 675
Total	718 613	728 847	708 005

Energie (MWh)	2010	2018	2020
Electricité	211 093	219 208	219 827
Gaz naturel	87 232	73 184	79 648
Produits pétroliers	354 331	306 391	278 363
Biomasse	65 958	81 437	75 129
Autres	0	48 627	55 038
Total	718 613	728 847	708 005



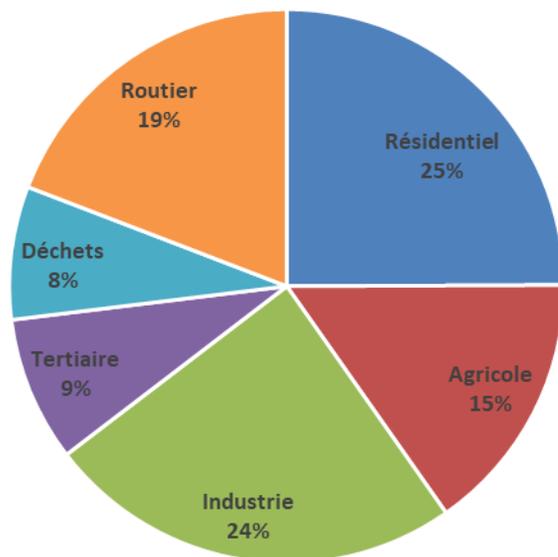
Source données : Air Breizh, OEB

Consommation énergétique

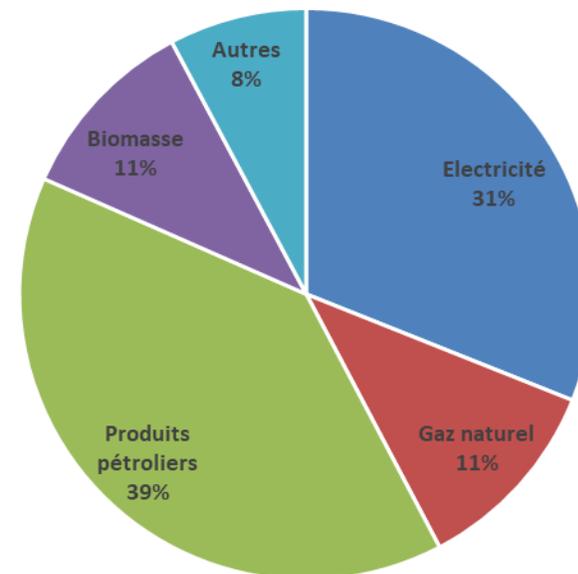
2020 MWh	Electricité	Gaz naturel	Produits pétroliers	Biomasse	Autres	Total
Résidentiel	72 975	3 820	43 466	56 294	0	176 555
Agricole	21 517	0	80 459	6 541	0	108 516
Industrie	90 915	72 189	9 148	0	0	172 253
Tertiaire	34 301	2 968	21 279	1 421	0	59 968
Déchets	0	0	0	0	55 038	55 038
Routier	119	671	124 011	10 874	0	135 675
Total	219 827	79 648	278 363	75 129	55 038	708 005

Source données : Air Breizh, OEB

Répartition de la consommation par secteur



Répartition de la consommation par énergie



Focus sur l'habitat

BD ADEME			INSEE				
Années	DPE		RP		Tout logement*		Années
avant 1948	899	50%	3 336	29%	5 541	34%	avant 1945
1948-1974	557	31%	2 875	25%	4 195	26%	1946-1970
1975-1988	160	9%	3 307	29%	4 172	25%	1971-1990
1989-2005	103	6%	1 133	10%	1 405	9%	1991-2005
après 2005	70	4%	890	8%	1 077	7%	après 2005

* RP, RS, logements occasionnels, vacants

Base de données de l'ADEME

- Plus de 2000 DPE réalisés après juillet 2021 sur RMCom
- Près de 1800 DPE sélectionnés au vu de la fiabilité des réponses

Année de construction	Etiquette énergie						
	A	B	C	D	E	F	G
avant 1948	0%	1%	3%	10%	16%	10%	11%
1948-1974	0%	0%	3%	6%	8%	7%	7%
1975-1988	0%	0%	1%	2%	4%	1%	0%
1989-2000	0%	0%	0%	2%	1%	0%	0%
2001-2012	0%	0%	2%	3%	1%	0%	0%
après 2013	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

Source données : BD DPE, traitement RMCom

Biais de la base de données :

- Surreprésentation du chauffage électrique (biens à louer)
- Surreprésentation des logements sans travaux réalisés (biens à vendre)

Nombre de DPE Chauffages 1,2&3	Année de construction					
	avant 1948	1948-1974	1975-1988	1989-2000	2001-2012	après 2013
Ch. central électrique	6	8	0	0	1	0
Ch. central fioul	182	251	48	3	0	0
Ch. central propane	33	17	14	7	2	1
Ch. central gaz naturel	14	16	1	0	1	0
Ch. central bois-bûches	14	11	1	0	0	0
Ch. central granulés	4	4	2	1	0	0
PAC eau/eau	3	3	0	0	1	1
PAC air/eau	37	39	16	3	3	1
PAC air/air	13	7	1	0	2	0
Ch. ind. électrique	547	216	81	40	99	6
Ch. ind. bois-bûches	373	179	67	18	35	1
Ch. ind. granulés	35	19	5	3	4	2

Source données : BD DPE, traitement RMCom

Focus sur l'habitat

Part des consommations par énergie et date de construction

	avant 1948	1948-1974	1975-1988	1989-2005	après 2005	Total
Electricité	10%	5%	10%	7%	6%	39%
Produits pétroliers	8%	13%	13%	1%	0%	36%
Gaz	1%	1%	0%	0%	0%	2%
Biomasse	10%	5%	6%	2%	1%	23%
	29%	25%	29%	10%	8%	

Source données : BD DPE, INSEE,
traitement RMCom

Part des émissions de GES par énergie et date de construction

	avant 1948	1948-1974	1975-1988	1989-2005	après 2005	Total
Electricité	5%	3%	5%	2%	2%	17%
Produits pétroliers	17%	32%	25%	1%	0%	76%
Gaz	1%	1%	0%	0%	0%	3%
Biomasse	2%	1%	1%	0%	0%	4%
	25%	38%	32%	3%	2%	

Source données : BD DPE, INSEE,
traitement RMCom

Diagnostic

Bilan énergétique – la production

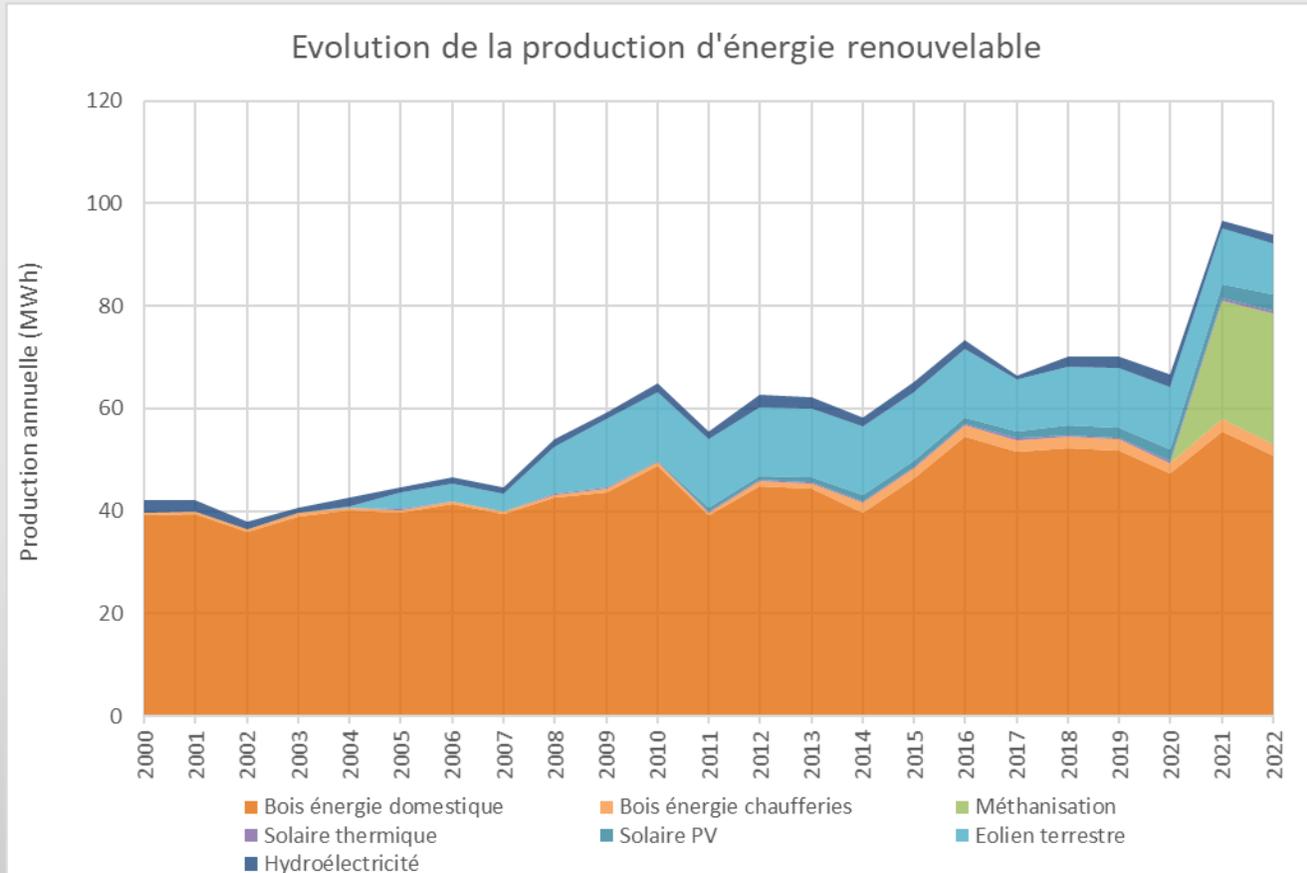
La production énergétique

Pour 708 000 MWh
consommés en 2020

Soit une couverture des
besoins de l'ordre de 13%

Des productions variables
selon les années

Nécessité de développer
et de diversifier la
production d'énergie



Source données : OEB

GWh	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Bois énergie domestique	39,0	39,4	35,8	39,0	40,1	39,7	41,3	39,4	42,6	43,7	48,7	39,1	44,9	44,4	39,7	46,4	54,6	51,6	52,3	51,7	47,3	55,6	50,9
Bois énergie chaufferies	0,6	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,8	0,6	0,9	1,0	1,9	1,9	2,1	2,2	2,2	2,2	2,0	2,3	2,1
Méthanisation	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,1	25,7
Solaire thermique	0	0	0	0	0	0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Solaire PV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2	0,8	0,9	1,0	1,2	1,2	1,2	1,3	2,0	2,0	2,3	2,9	3,3
Eolien terrestre	0	0	0	0	0,3	3,3	3,3	3,3	9,2	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	10,2	11,3	11,6	12,2	10,8	10,0
Hydroélectricité	2,6	2,1	1,6	1,0	1,6	1,1	1,4	1,2	1,5	1,3	1,7	1,3	2,3	2,2	1,7	1,9	1,8	0,8	2,0	2,2	2,3	1,5	1,6

Source données : OEB

La production électrique

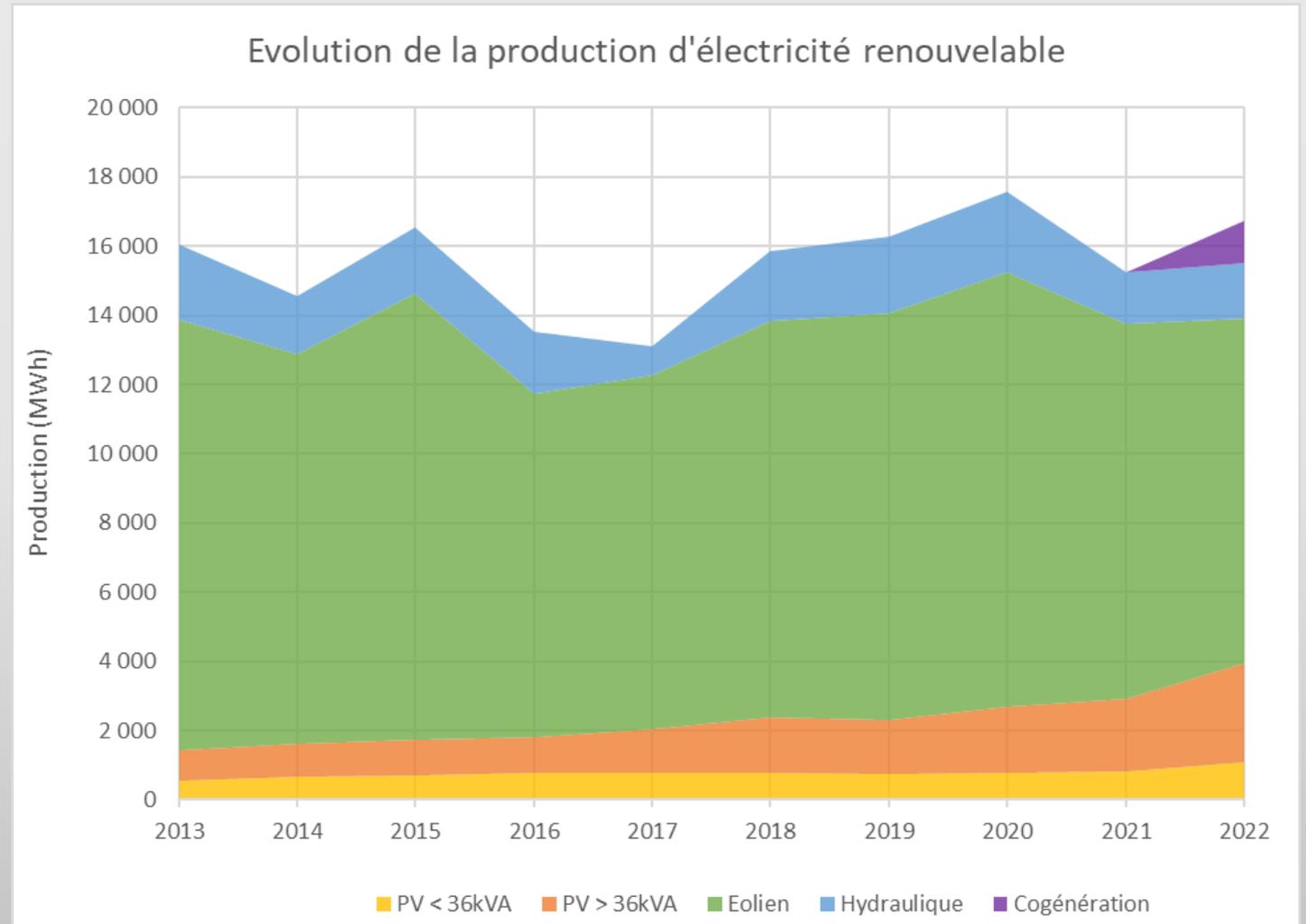
Prédominance de l'énergie éolienne :
en moyenne 73% de l'électricité
produite

Variabilité des productions éoliennes
et hydroélectriques :

- Eolien : de 9 900 MWh (2016) à 12 900 MWh (2015)
- Hydroélectricité : de 800 MWh (2017) à 2 300 MWh (2020)

Evolution moyenne de la production
photovoltaïque :

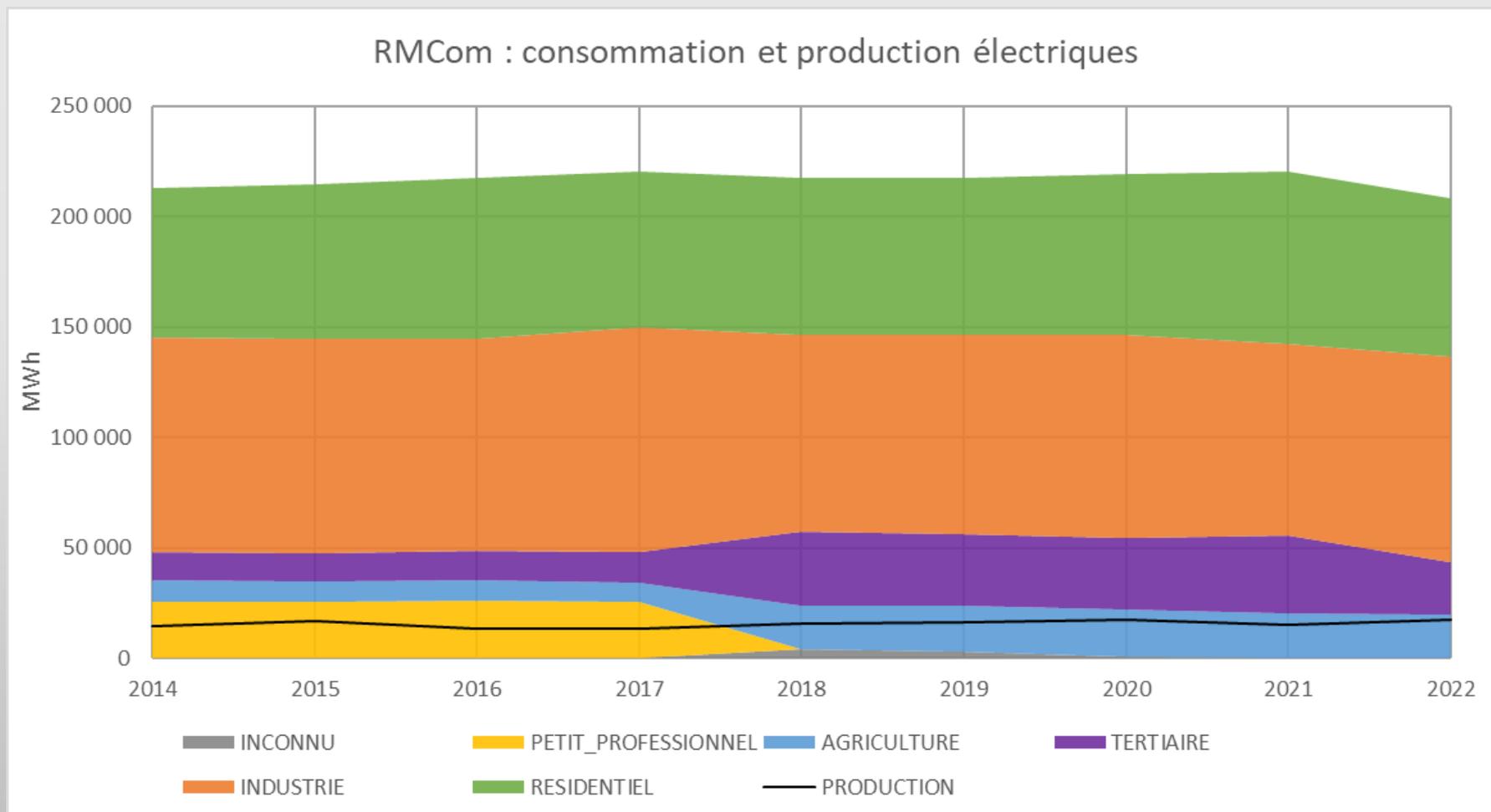
- Installations <36kVA : +11% par an
- Installations >36kVA : +25% par an



Source données : Enedis

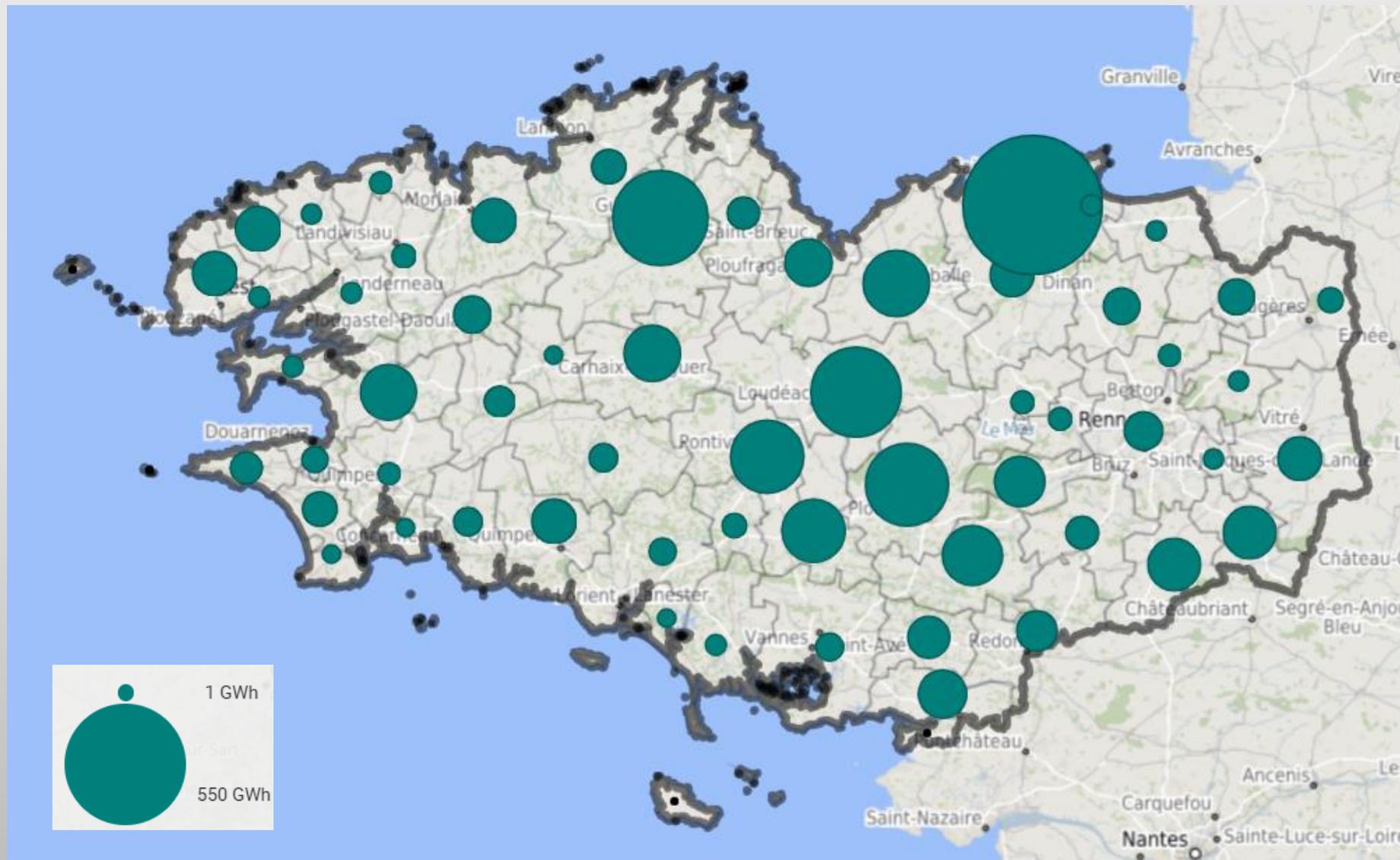
Production et consommation électriques

Taux de couverture des besoins électriques compris entre 6 et 8%



Source données : Enedis

La production électrique en Bretagne (par EPCI)



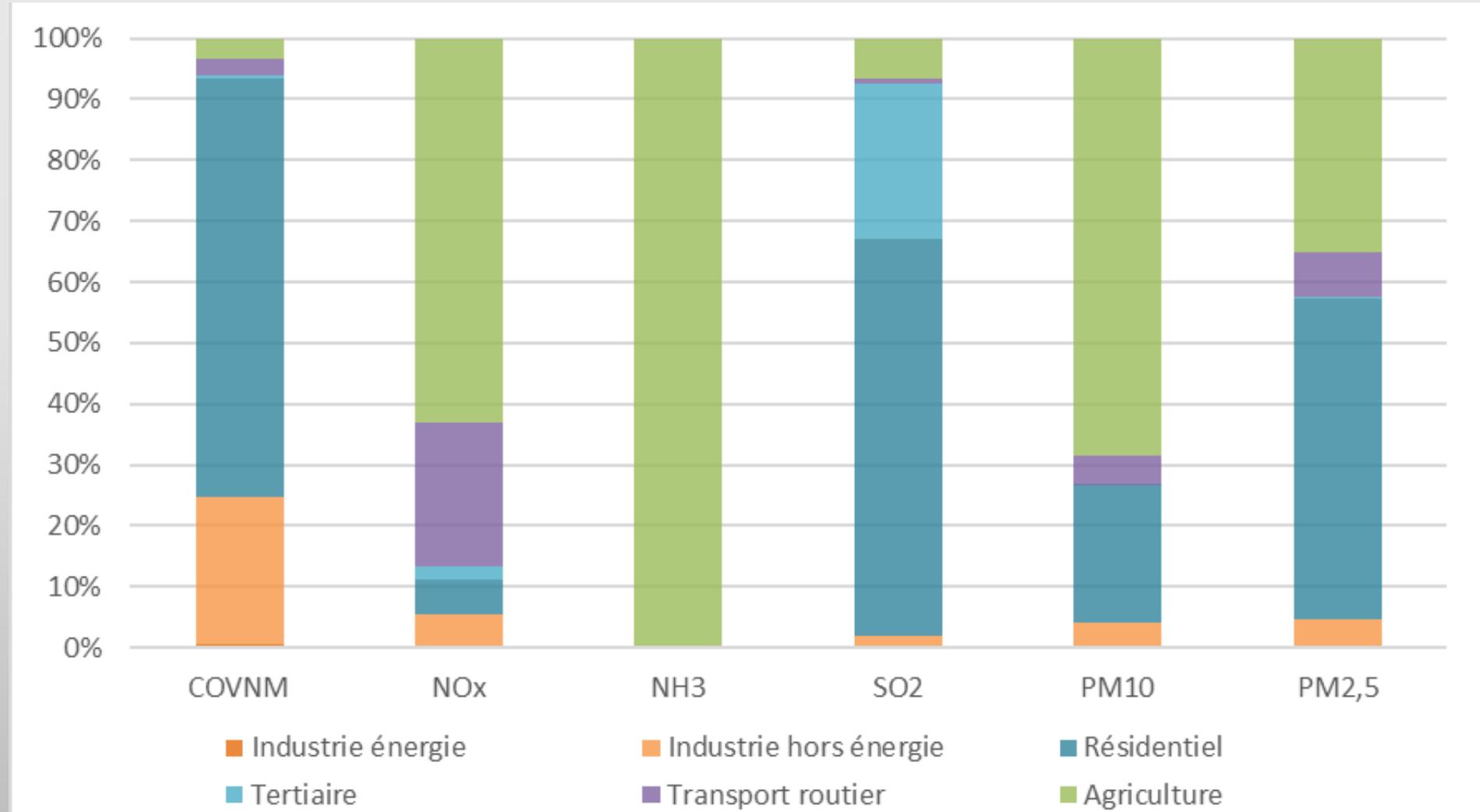
Diagnostic

Emissions de polluants atmosphériques

Production et consommation électriques

Répartition des émissions de polluants atmosphériques par source d'émission (2020)

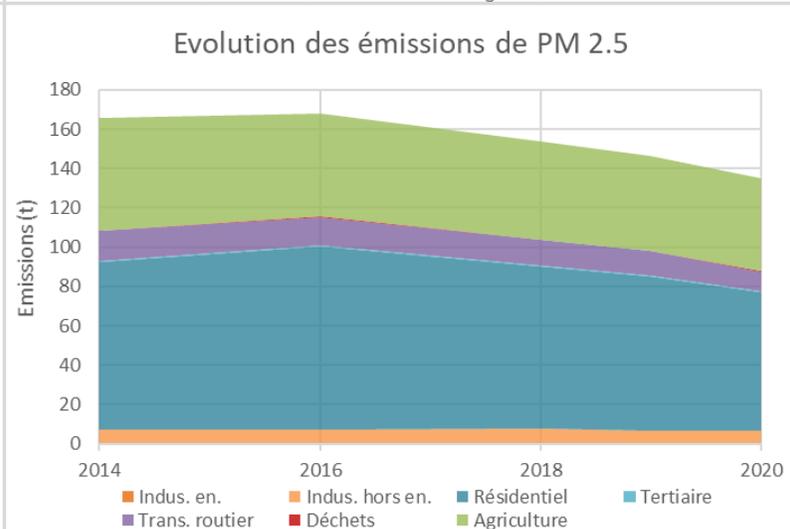
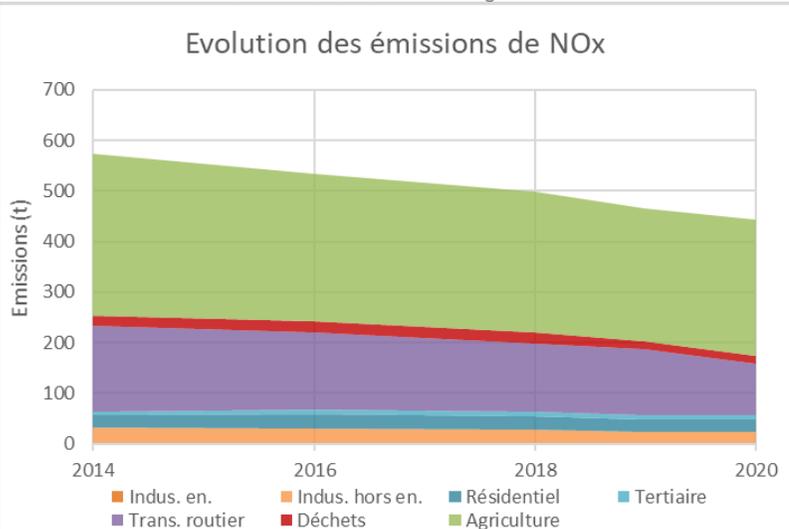
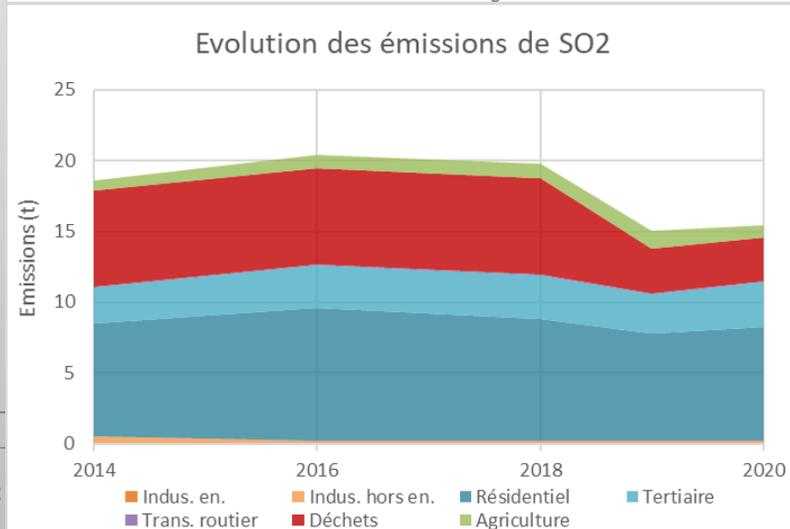
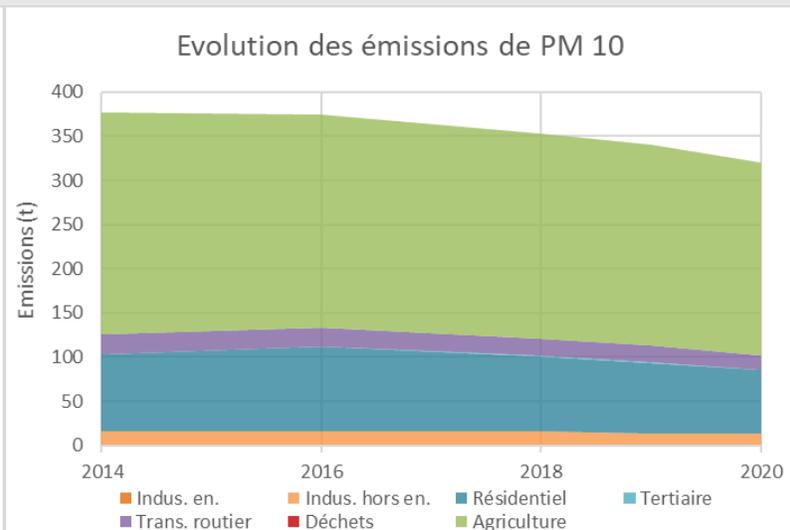
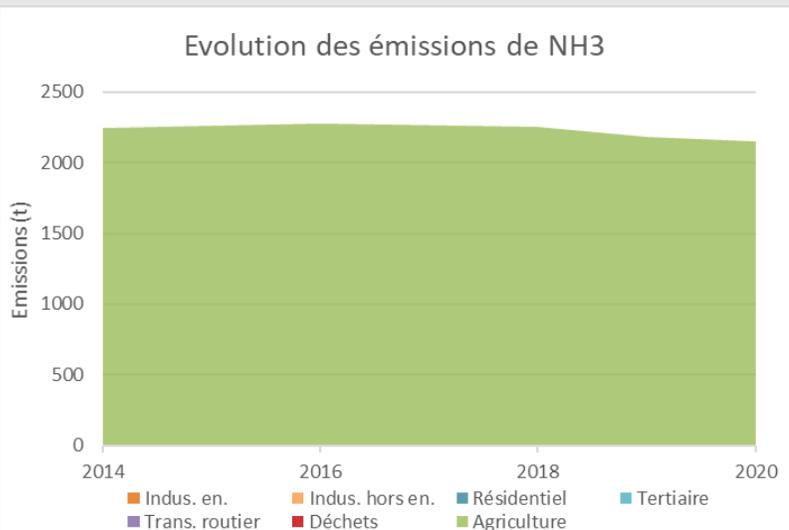
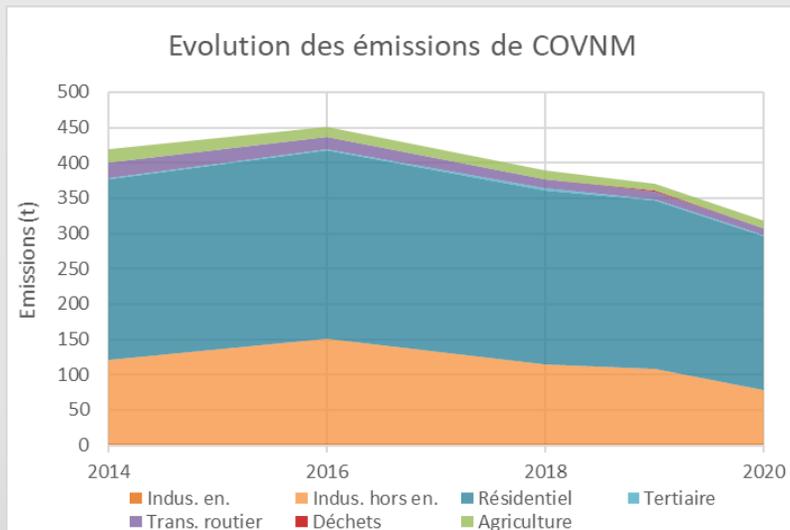
La majorité des polluants atmosphériques ont pour origine les secteurs résidentiel et agricole



Source données : Airbreizh

Production et consommation électriques

Evolution des émissions de polluants atmosphériques



Diagnostic

Impact climatique

L'impact climat du territoire

Les émissions de gaz à effet de serre sont évaluées à 319 800 TeqCO2 sur l'ensemble du territoire

- dont 130 600 TeqCO2 d'émissions dites énergétiques aux 2/3 liées à la consommation de produits pétroliers (carburants, fioul et propane)
- dont 189 300 TeqCO2 d'émissions dites non-énergétiques à 97% liées au secteur agricole

Elles sont compensées à hauteur de 36% par les flux de stockage de CO2, principalement liés à l'accroissement biologique de la biomasse

2020 TeqCO2	GES énergie						GES hors énergie	Total	
	Electricité	Gaz naturel	Produits pétroliers	Biomasse	Autres	Total			
Résidentiel	3 941	802	13 501	1 661	0	19 904	2 327	22 231	7%
Agricole	1 162	0	24 990	193	0	26 345	183 770	210 115	66%
Industrie	4 909	15 160	2 841	0	0	22 911	23	22 934	7%
Tertiaire	1 852	623	6 609	42	0	9 126	945	10 072	3%
Déchets	0	0	0	0	11 208	11 208	1 183	12 390	4%
Routier	6	141	38 518	321	2 071	41 057	1 014	42 071	13%
Total	11 871	16 726	86 460	2 216	13 279	130 551	189 262	319 814	
								114 200	flux stockage 36% CO2

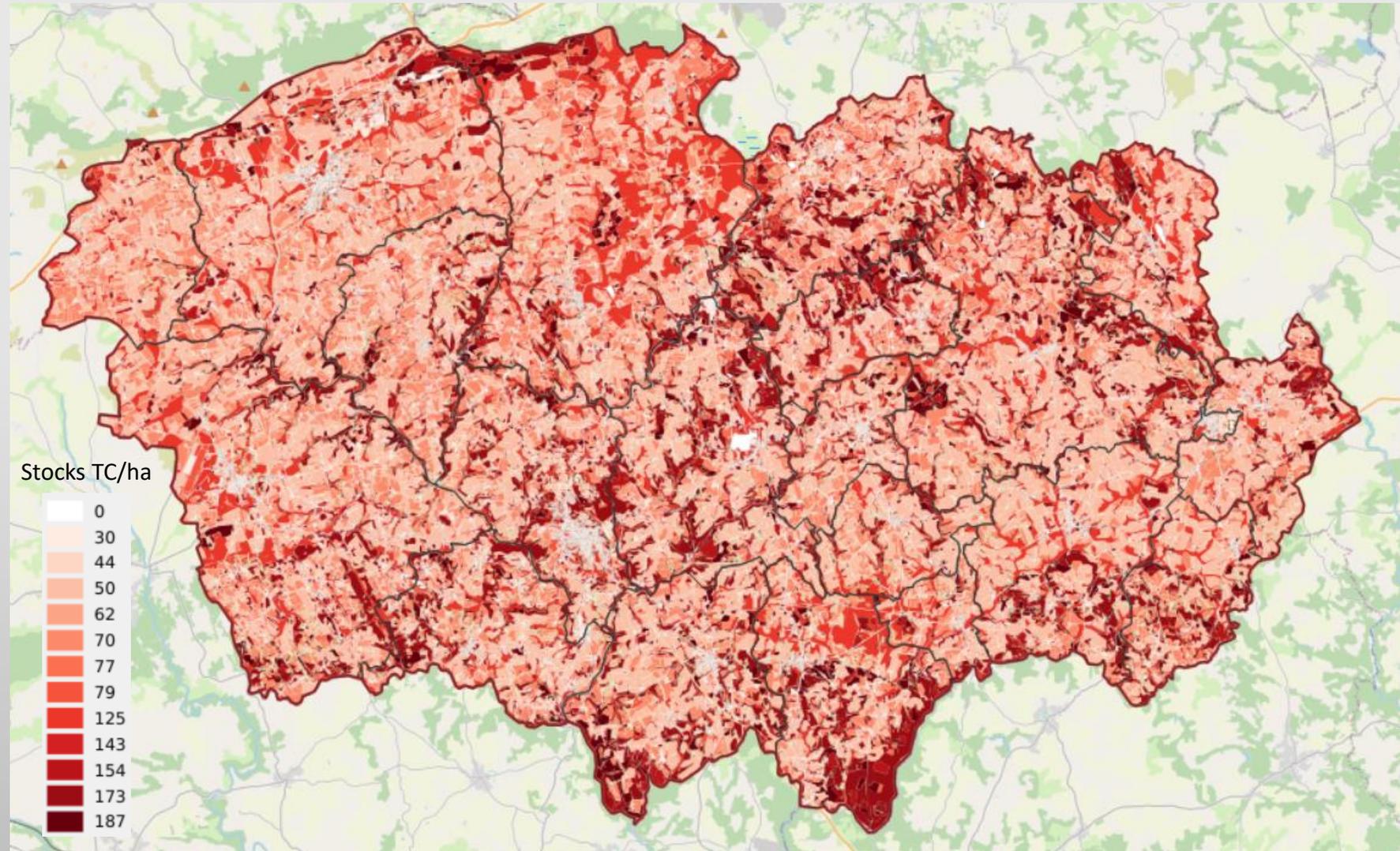
Source données : OEB, CITEPA, corrections RCom

L'impact climat du territoire

Quelque 681 000 tonnes de carbone sont stockées dans les sols et la biomasse

- prairies : 23%
- cultures : 34%
- forêts : 19% (hors Zh)
- zones humides : 15%

Les stocks de carbone représentent 8 fois les émissions annuelles du territoire.



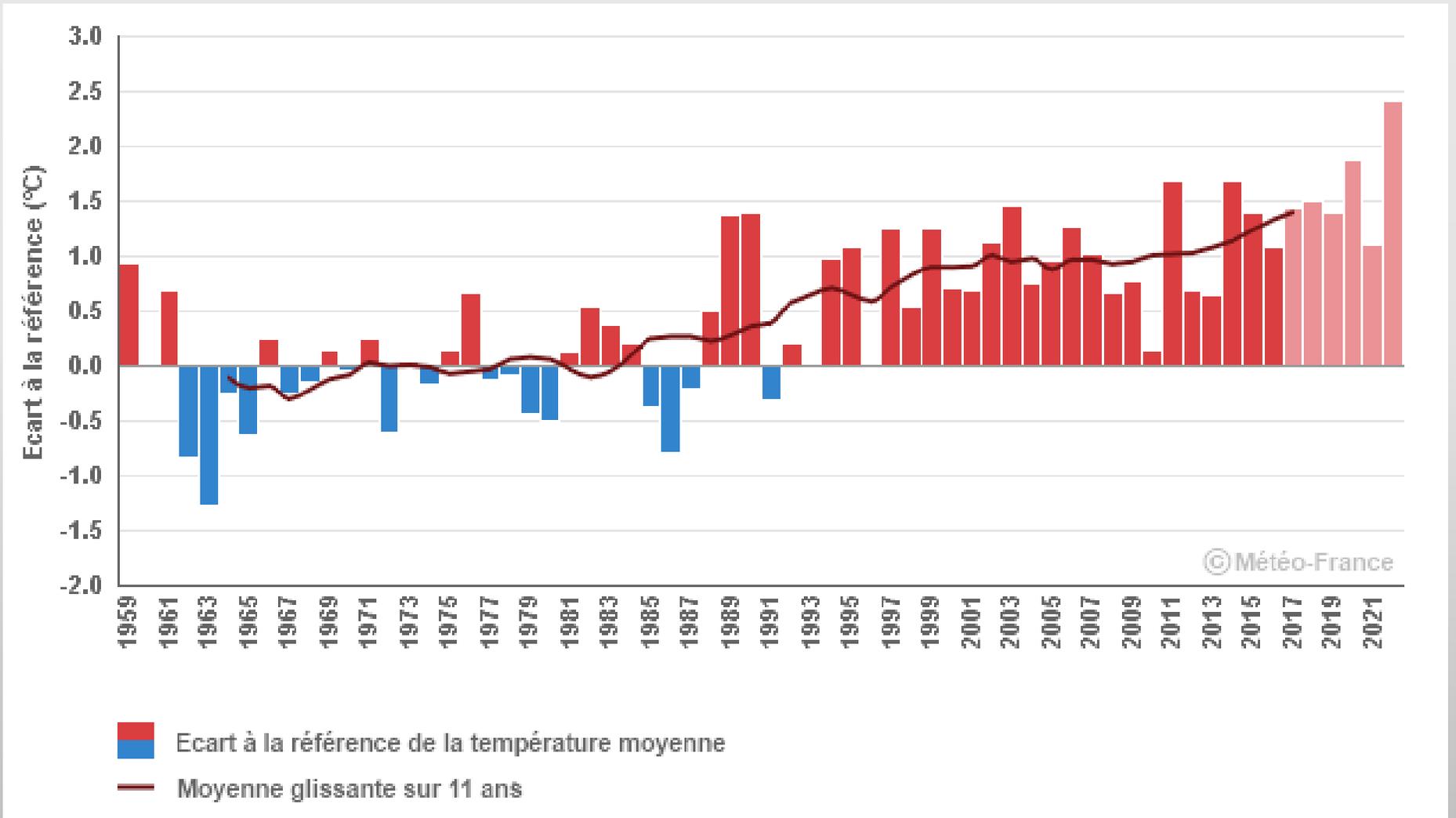
Source données : Aldo, MOS

Diagnostic

Vulnérabilité climatique
Evolution passée du climat

Evolution passée du climat

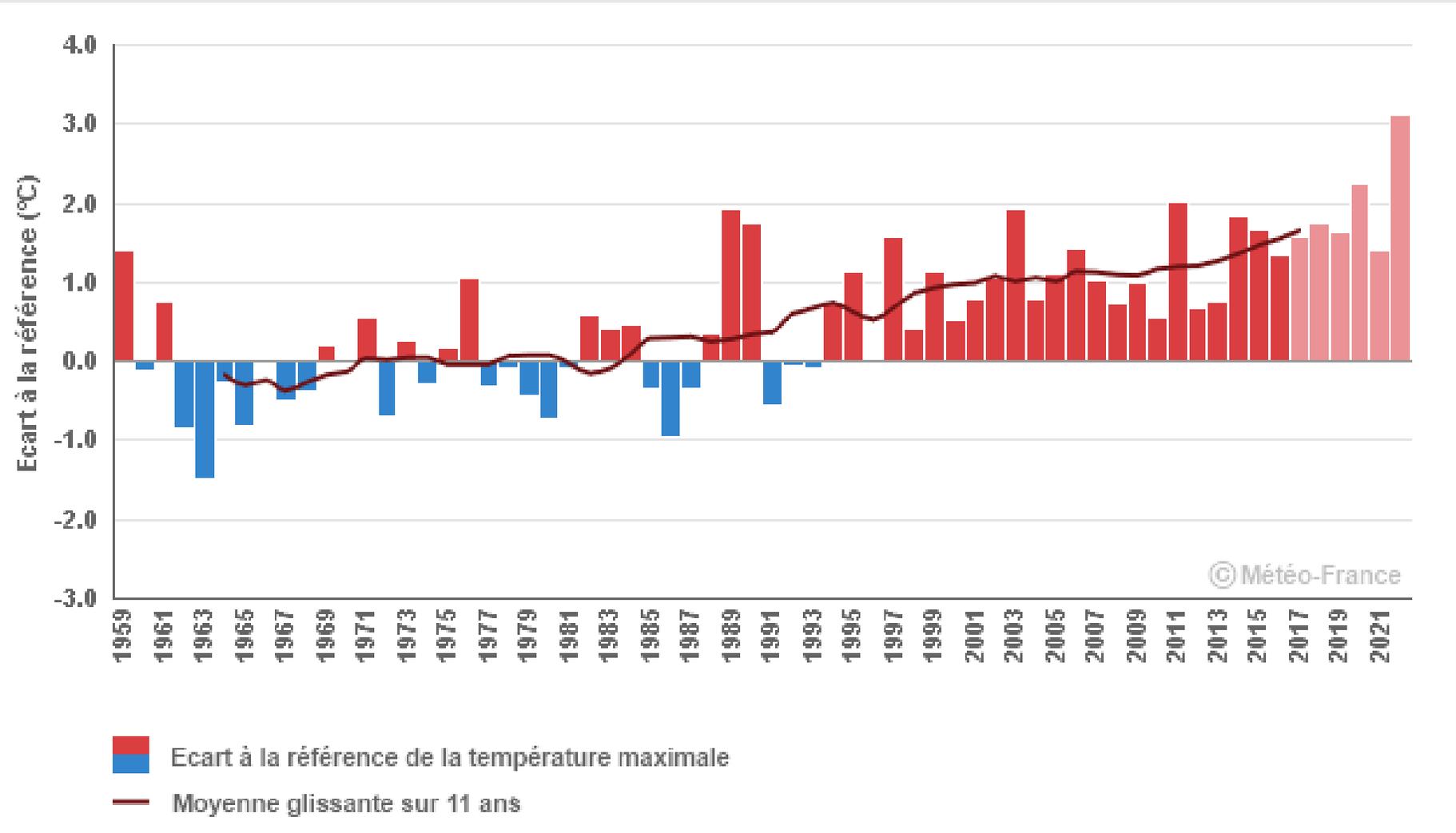
Température moyenne annuelle 1959-2022 : écart à la référence 1961-1990 (Rostrenen)



Source données : Climat HD (Météo France)

Evolution passée du climat

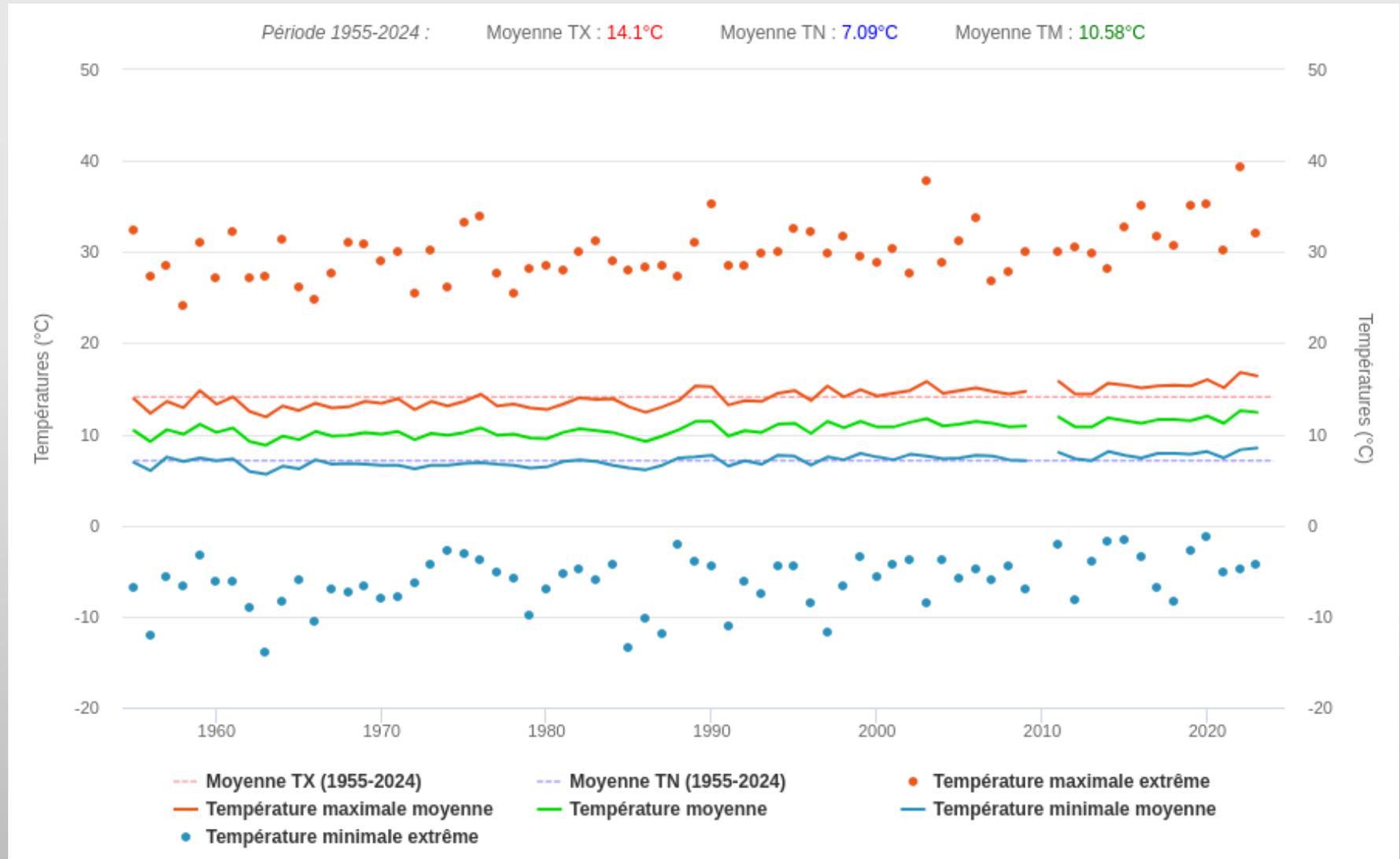
Température maximale annuelle 1959-2022 : écart à la référence 1961-1990 (Rostrenen)



Source données : Climat HD (Météo France)

Evolution passée du climat

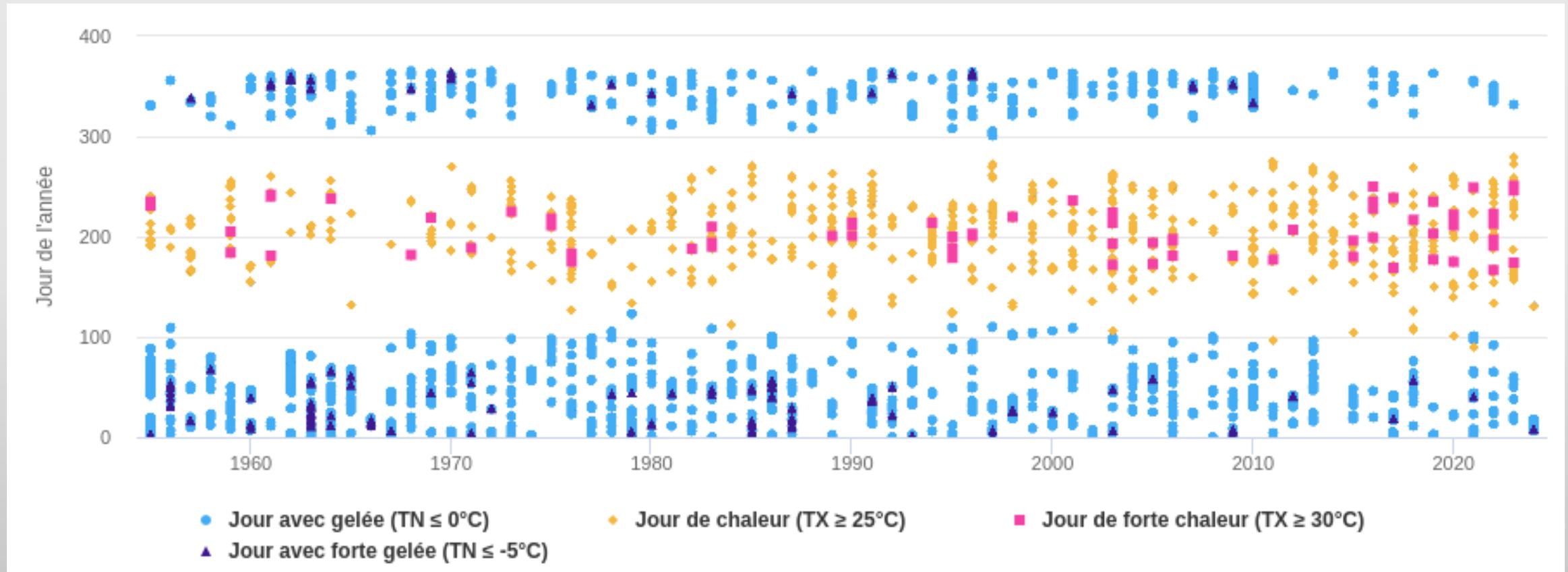
Températures 1955-2023 (Rostrenen)



Source données : infoclimat.fr

Evolution passée du climat

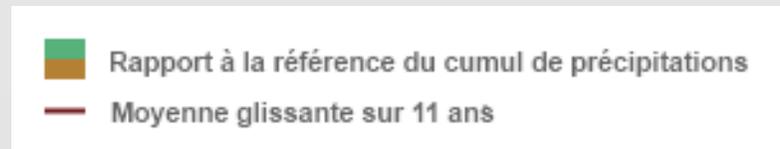
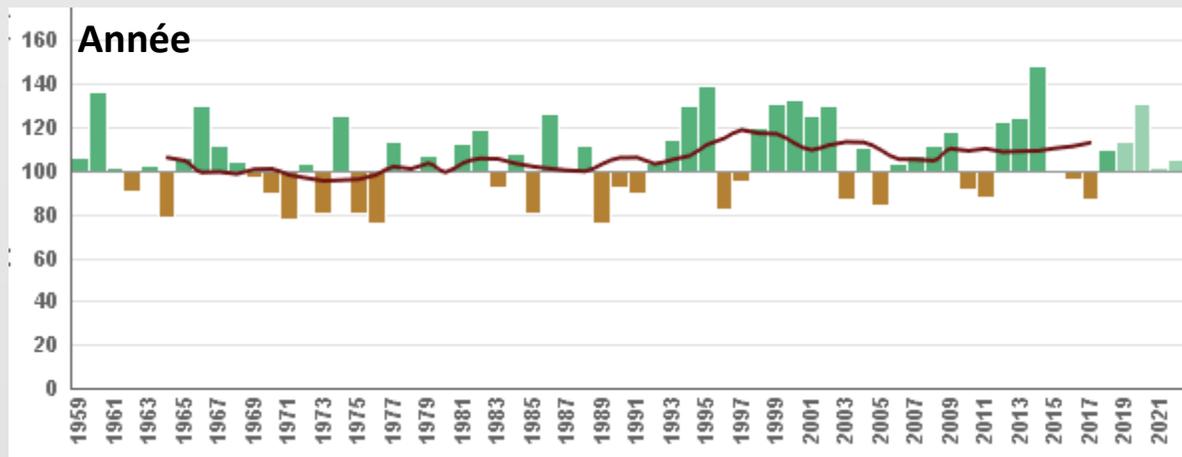
Dates gelées / chaleurs 1955-2024 (Rostrenen)



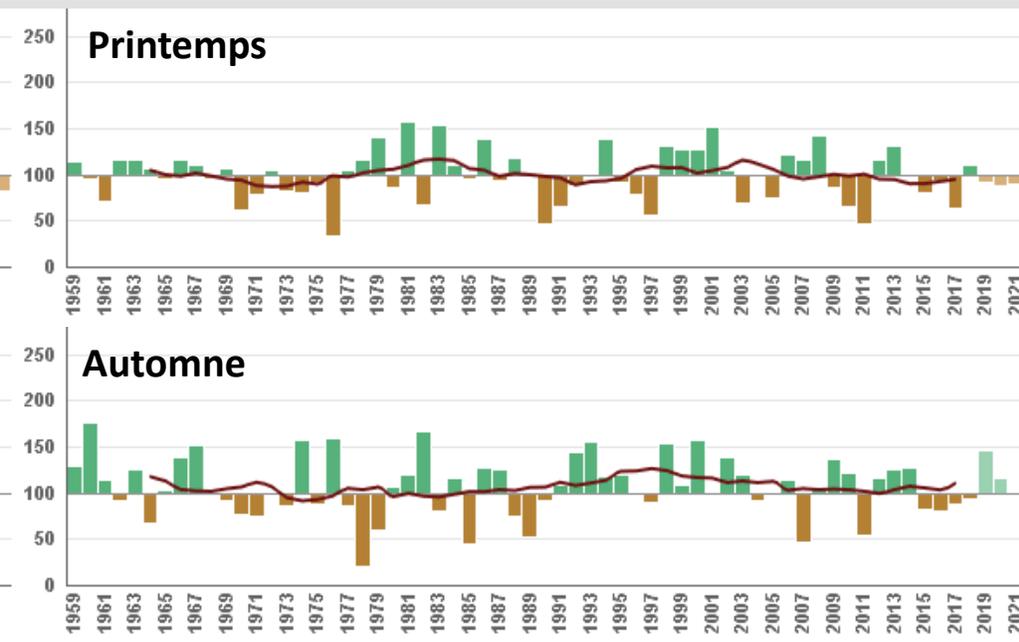
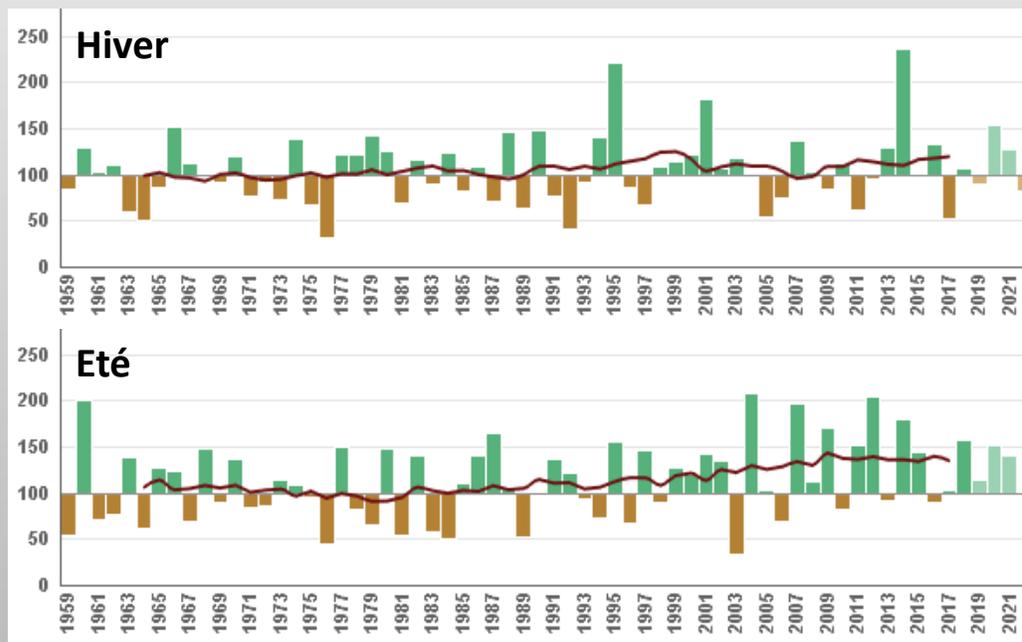
Source données : infoclimat.fr

Evolution passée du climat

Cumul annuel de précipitations 1959-2022 (Rostrenen) : rapport à la référence 1961-1990



Source données : Climat HD (Météo France)

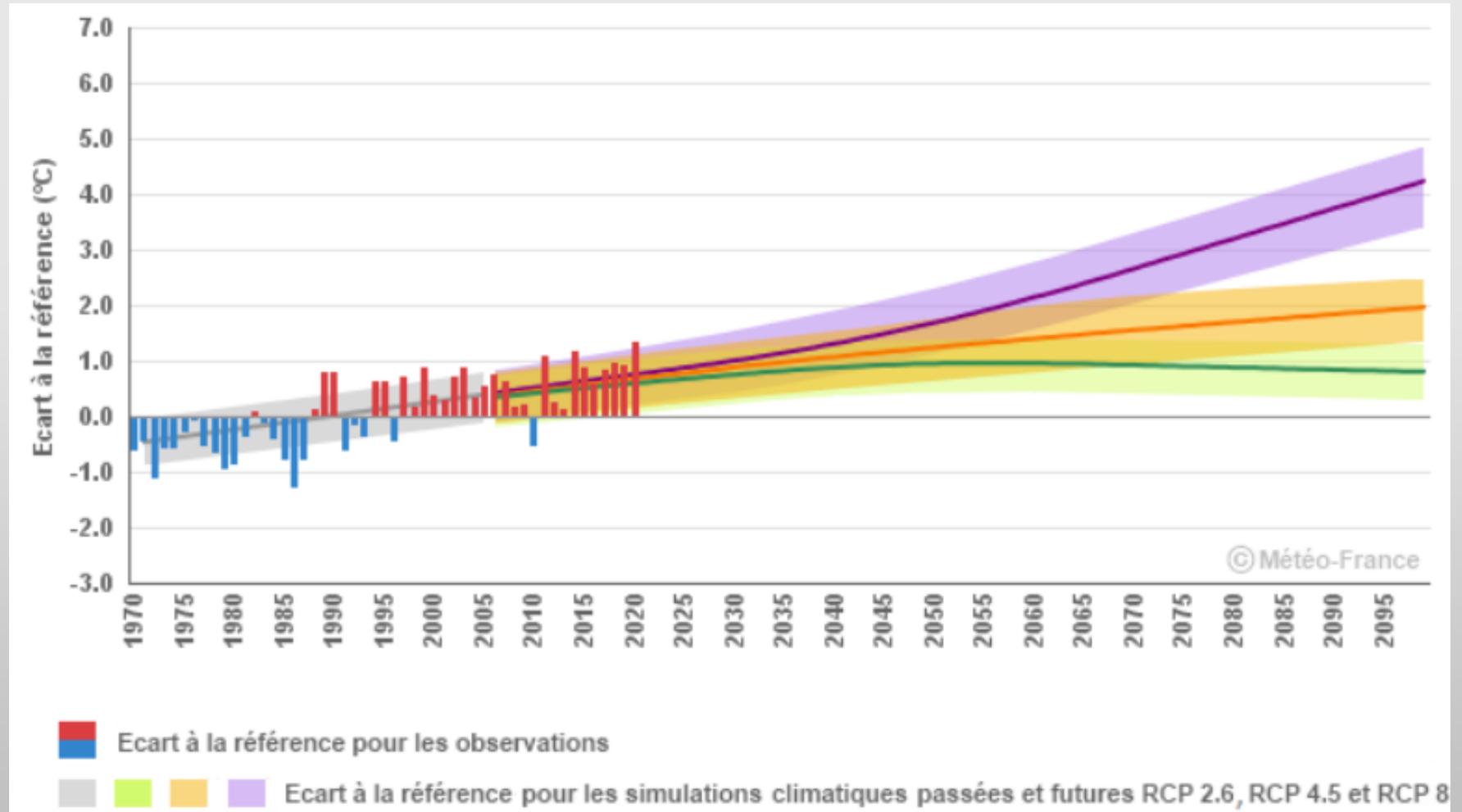


Diagnostic

Vulnérabilité climatique
Evolution future du climat

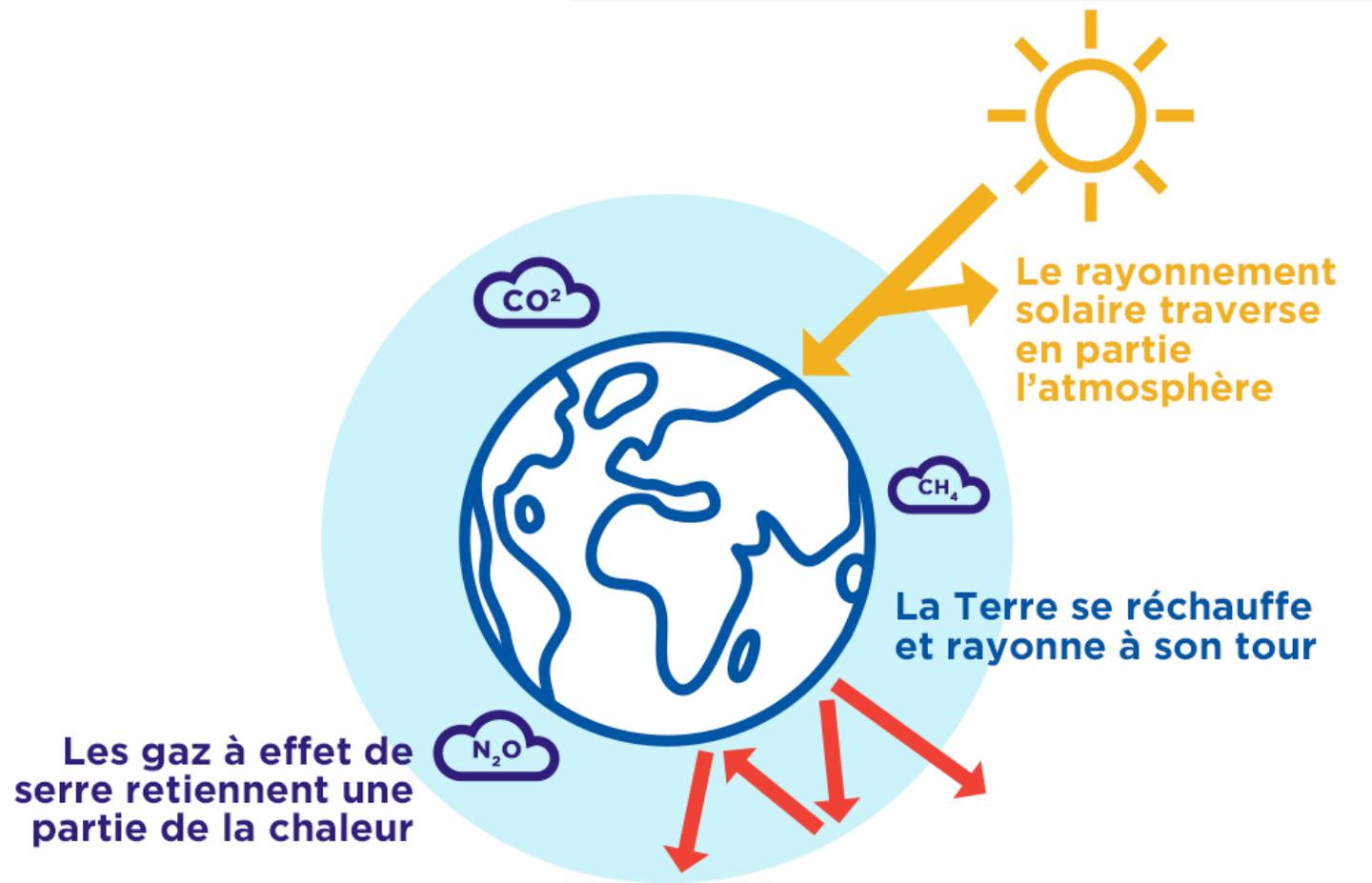
Diagnostic PCAET : vulnérabilité du territoire

Evolution des températures prévue à l'échelle de la Bretagne



Source données : Climat HD

L'effet de serre

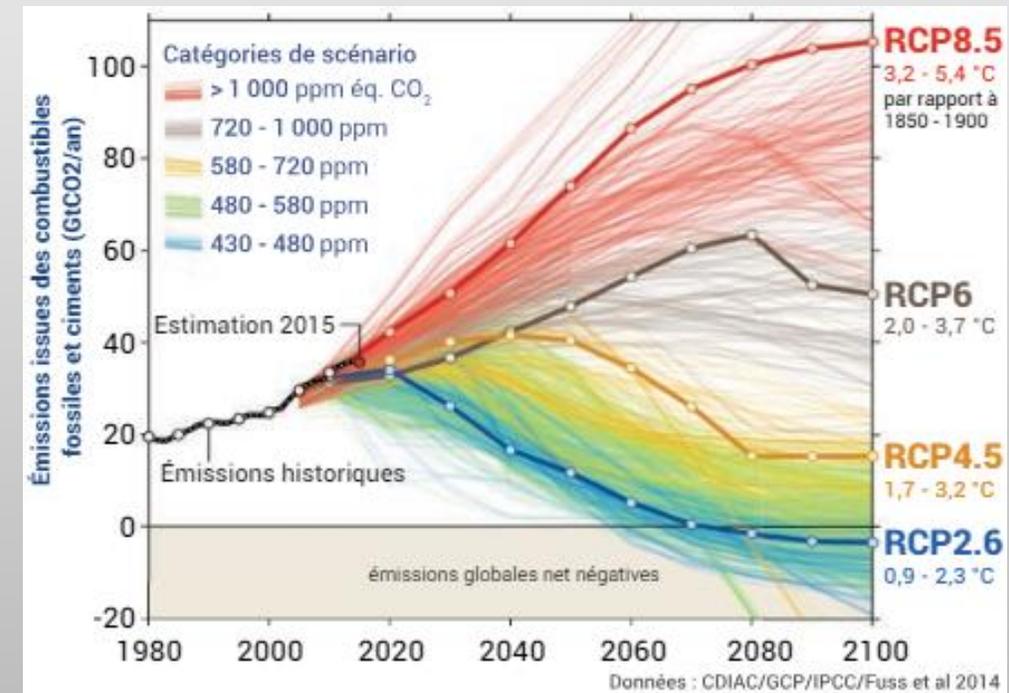


- Principaux gaz à effet de serre :**
- dioxyde de carbone (CO₂)
 - méthane (CH₄)
 - protoxyde d'azote (N₂O)

Source : convention citoyenne pour le climat

Les scénarios climatiques

- Les scénarios climatiques RCP ont été établis par les experts du GIEC pour son 5^e rapport en 2014
- Ils incluent des variables socio-économiques, dont l'action ou l'inaction en matière de politique climatique, et simulent les émissions de gaz à effet de serre associées
- Ces simulations permettent d'établir la concentration de GES dans l'atmosphère en 2100 et le bilan radiatif associé
- Il existe 4 scénarios : le RCP 8.5, le RCP 6.0, le RCP 4.5 et le RCP 2.6 du plus émissif au moins émissif
- Le RCP 2.6 étant d'ores et déjà considéré par beaucoup comme obsolète, seuls les scénarios RCP 4.5 et 8.5 sont intégrés à la présentation

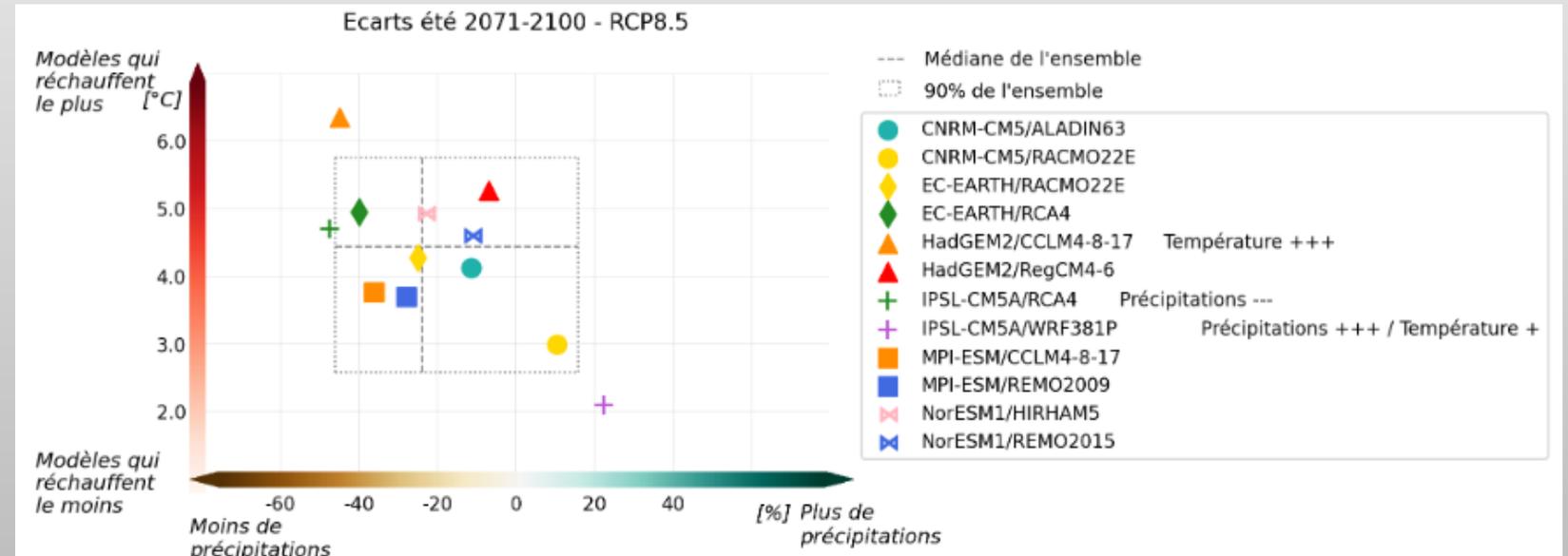


Les modèles climatiques

- Les laboratoires de recherche travaillant sur le climat ont, indépendamment ou à plusieurs, développé des moteurs de calcul, dénommés modèles climatiques, qui permettent de simuler l'évolution du climat à partir des scénarios RCP

- Modèles EC-EARTH (Irlande) / RCA4 (Suède) / correction ADAMONT
- Modèles IPSL-CM5A (France) / RCA4 (Suède) / correction ADAMONT
- Modèles MPI-ESM (Allemagne) / REMO2009 (Allemagne) / correction ADAMONT
- Modèles NorESM1 (Norvège) / HIRHAM5 (Danemark) / correction ADAMONT
- Modèles CNRM-CM5 (France) / ALADIN63 (France) / correction ADAMONT
- Modèles HadGEM2 (Royaume-Uni) / CCLM4-8-17 (Europe) / correction ADAMONT
- Modèles MPI-ESM (Allemagne) / CCLM4-8-17 (Europe) / correction ADAMONT
- Modèles NorESM1 (Norvège) / REMO2015 (Allemagne) / correction ADAMONT
- Modèles HadGEM2 (Royaume-Uni) / RegCM4-6 (Italie) / correction ADAMONT
- Modèles IPSL-CM5A (France) / WRF381P (France) / correction ADAMONT
- Modèles EC-EARTH (Irlande) / RACMO22E (Pays-Bas) / correction ADAMONT
- Modèles CNRM-CM5 (France) / RACMO22E (Pays-Bas) / correction ADAMONT

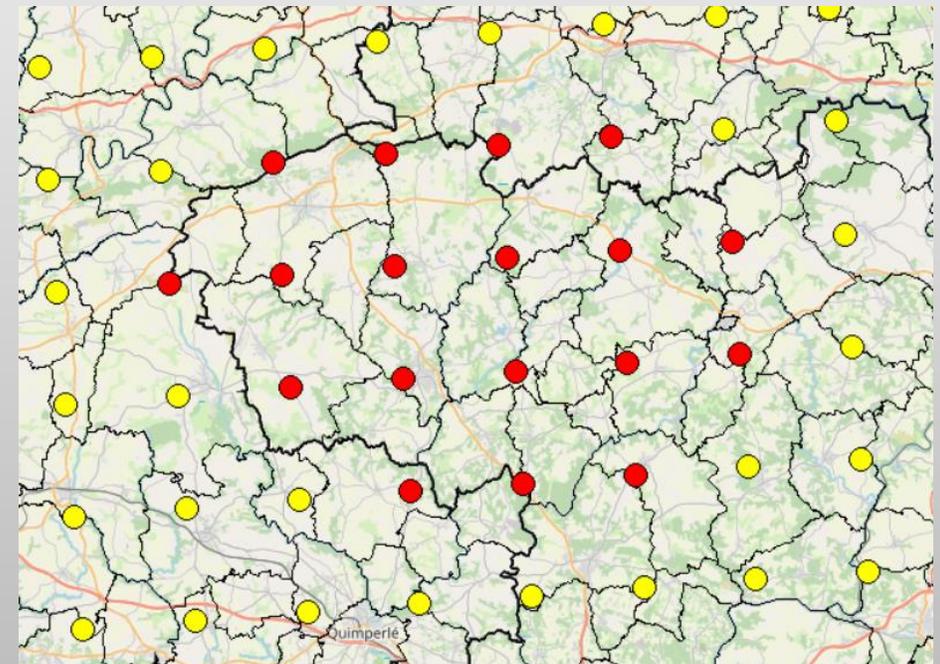
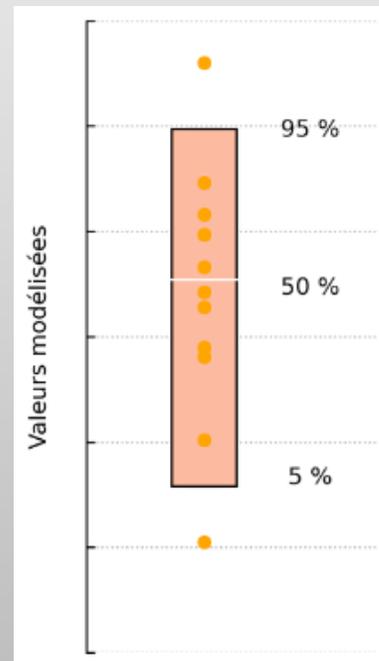
- 12 modèles climatiques ont été « corrigés » afin de produire des résultats régionalisés pour la France
- Ils peuvent être caractérisés en fonction des résultats des simulations en termes de température et de pluviométrie



Source données : DRIAS

Les simulations climatiques

- Les simulations climatiques présentent des résultats de température et de pluviométrie au pas de temps horaire qui sont géolocalisés à raison d'un point de référence tous les 8 km, soit 18 points sur ou à proximité immédiate du territoire de RMCom
- Les résultats sont le fruit du croisement d'un modèle climatique avec un scénario
- Il existe donc 12 valeurs par scénario pour chaque point de référence
- Les résultats présentés dans le PCAET sont la moyenne des 18 points de référence
- Les résultats présentés sont la médiane, le 5^e et le 95^e centiles des résultats des 12 modèles climatiques disponibles



Source données : DRIAS

Evolution du climat : principaux indicateurs

Ecart attendus entre la période de référence (1976-2005) et l'horizon lointain (2070-2100) sur Roi Morvan Communauté

(médiane des résultats des 12 modèles climatiques)

	Moyenne des températures moyennes annuelles		Moyenne des températures maximales annuelles		Nombre de journées chaudes		Nombre de jours vagues de chaleur		Nombre de jours de gel	
Référence	10,8		14,1		15,8		4,3		24,4	
RCP4.5	12,5	+1,7°C	16,0	+1,9°C	34,9	x2,2	19,7	x4,5	12,3	-50%
RCP8.5	14,3	+3,5°C	17,8	+3,7°C	59,3	x3,8	54,4	x12,5	5,1	-79%

	Cumul des précipitations annuel		Nombre de jours de pluie		Nombre de jours de fortes précipitations		Nombre de jours de sécheresse	
Référence	1 102		148		8,1		21,1	
RCP4.5	1 112	+1%	140	-5%	9,5	+18%	23,9	+13%
RCP8.5	1 117	+1%	133	-10%	10,6	+32%	26,9	+28%

Définitions

T = température moyenne
 Tx = température maximale
 Tn = température minimale
 RR = précipitations

Journée chaude : Tx > 25°C
 Vague de chaleur : T > +5°C / normales pendant 5 jours consécutifs
 Jour de gel : Tn < 0°C
 Jour de pluie : RR > 1mm
 Jour de fortes précipitations : RR > 20mm

Evolution du climat sur Roi Morvan Communauté

Moyenne des températures moyennes annuelles					
Q50	1976-2005	2021-2050	2041-2070	2071-2100	
RCP4.5	10,8	11,9	12,1	12,5	+1,7°C
RCP8.5	10,8	11,9	12,8	14,3	
Q95	1976-2005	2021-2050	2041-2070	2071-2100	
RCP4.5	10,9	12,3	12,9	13,3	
RCP8.5	10,9	12,6	13,4	15,1	+4,2°C

Moyenne des températures maximales annuelles					
Q50	1976-2005	2021-2050	2041-2070	2071-2100	
RCP4.5	14,1	15,2	15,5	16,0	+1,9°C
RCP8.5	14,1	15,2	16,2	17,8	
Q95	1976-2005	2021-2050	2041-2070	2071-2100	
RCP4.5	14,2	15,7	16,4	16,7	
RCP8.5	14,2	15,9	16,8	18,6	+4,4°C

Journée chaudes (Tx>25°C)					
Q50	1976-2005	2021-2050	2041-2070	2071-2100	
RCP4.5	15,8	25,7	31,7	34,9	x 2,2
RCP8.5	15,8	24,2	39,7	59,3	
Q95	1976-2005	2021-2050	2041-2070	2071-2100	
RCP4.5	16,1	35,9	48,4	51,3	
RCP8.5	16,1	40,0	55,0	83,9	x 5,2

Jours vagues chaleur (T>+5°C/normales pdt 5 jours consécutifs)					
Q50	1976-2005	2021-2050	2041-2070	2071-2100	
RCP4.5	4,3	13,1	17,4	19,7	x 4,5
RCP8.5	4,3	11,7	23,8	54,4	
Q95	1976-2005	2021-2050	2041-2070	2071-2100	
RCP4.5	5,4	18,3	30,4	35,7	
RCP8.5	5,4	23,1	40,9	88,9	x 16,5

Jours de fortes chaleurs (Tx>35°C)					
Q50	1976-2005	2021-2050	2041-2070	2071-2100	
RCP4.5	0,1	0,6	0,7	0,9	x 6,6
RCP8.5	0,1	0,5	1,2	3,5	
Q95	1976-2005	2021-2050	2041-2070	2071-2100	
RCP4.5	0,2	1,2	2,2	2,3	
RCP8.5	0,2	1,5	3,1	9,3	x 52,5

Jours de gel (Tn<0°C)					
Q50	1976-2005	2021-2050	2041-2070	2071-2100	
RCP4.5	24,4	17,1	15,4	12,3	-50%
RCP8.5	24,4	14,9	11,7	5,1	
Q05	1976-2005	2021-2050	2041-2070	2071-2100	
RCP4.5	23,0	11,6	8,9	8,4	
RCP8.5	23,0	11,7	7,4	2,8	-88%

Evolution du climat sur Roi Morvan Communauté

DJU chauffage				
Q50	1976-2005	2021-2050	2041-2070	2071-2100
RCP4.5	2 347	2 055	2 005	1 886 -20%
RCP8.5	2 347	2 037	1 829	1 442
Q05	1976-2005	2021-2050	2041-2070	2071-2100
RCP4.5	2 328	1 971	1 829	1 713
RCP8.5	2 328	1 917	1 728	1 346 -42%

DJU climatisation				
Q50	1976-2005	2021-2050	2041-2070	2071-2100
RCP4.5	66	124	150	171 x 2,6
RCP8.5	66	119	205	359
Q95	1976-2005	2021-2050	2041-2070	2071-2100
RCP4.5	70	182	252	278
RCP8.5	70	219	310	541 x 7,7

Cumul précipitations (mm)				
Q50	1976-2005	2021-2050	2041-2070	2071-2100
RCP4.5	1 102	1 127	1 090	1 112 +1%
RCP8.5	1 102	1 121	1 122	1 117
Q95	1976-2005	2021-2050	2041-2070	2071-2100
RCP4.5	1 058	1 158	1 149	1 168
RCP8.5	1 058	1 178	1 196	1 249 +18%

Jours de pluie (RR>1mm)				
Q50	1976-2005	2021-2050	2041-2070	2071-2100
RCP4.5	148	144	140	140 -5%
RCP8.5	148	143	141	133
Q05	1976-2005	2021-2050	2041-2070	2071-2100
RCP4.5	145	137	131	133
RCP8.5	145	135	131	120 -17%

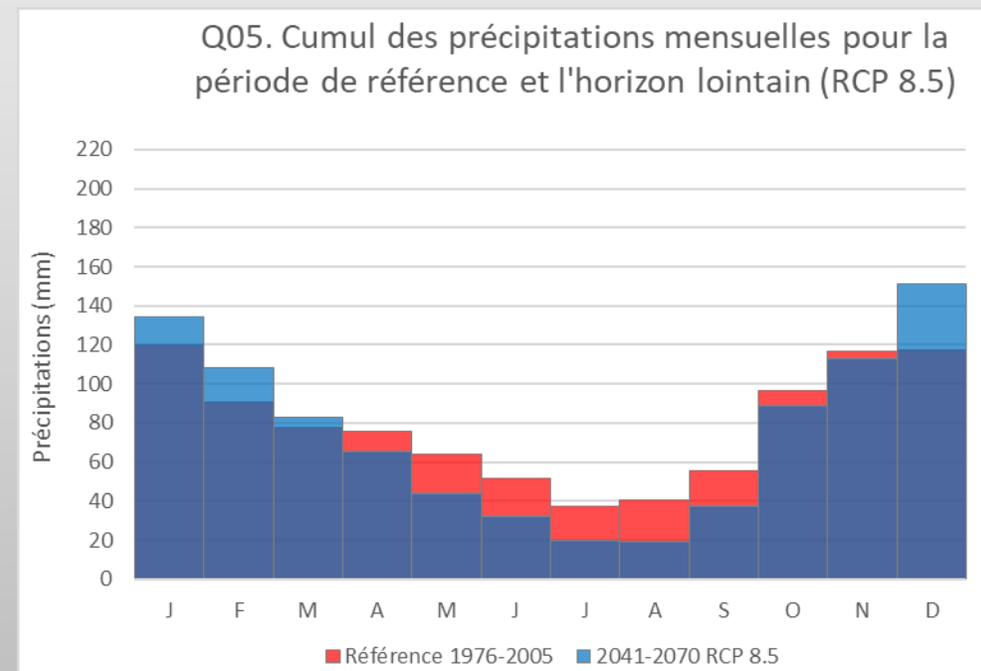
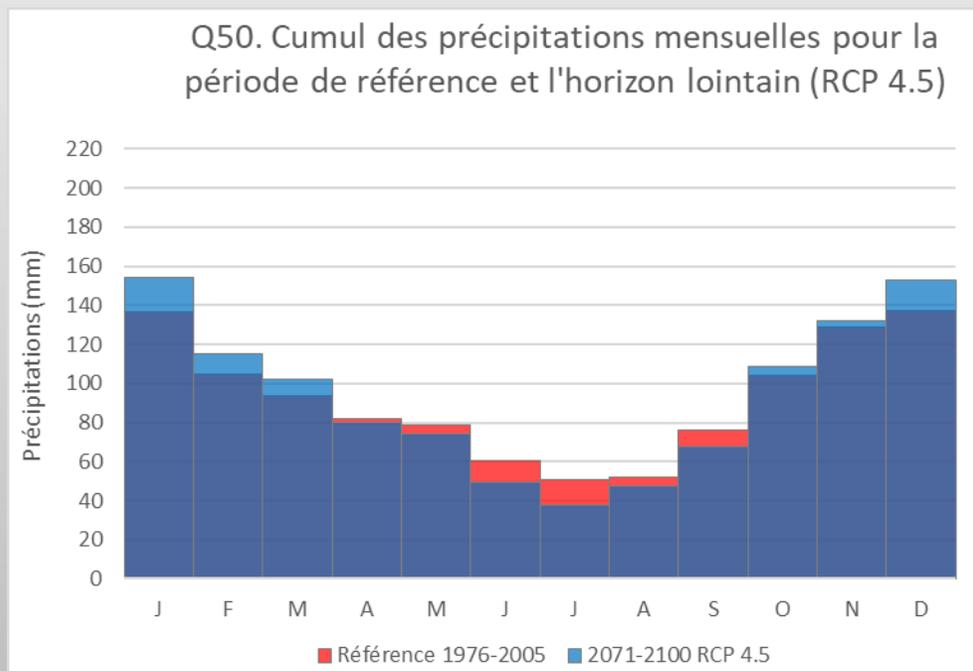
Jours de fortes précipitations (RR>20mm)				
Q50	1976-2005	2021-2050	2041-2070	2071-2100
RCP4.5	8,1	8,8	9,1	9,5 +18%
RCP8.5	8,1	9,1	9,9	10,6
Q95	1976-2005	2021-2050	2041-2070	2071-2100
RCP4.5	8,1	9,8	9,7	10,8
RCP8.5	8,1	10,2	11,4	13,6 +68%

Périodes de sécheresse (jours)				
Q50	1976-2005	2021-2050	2041-2070	2071-2100
RCP4.5	21	23	23	24 +13%
RCP8.5	21	22	24	27
Q95	1976-2005	2021-2050	2041-2070	2071-2100
RCP4.5	22	28	30	30
RCP8.5	22	26	30	35 +58%

Evolution du climat sur Roi Morvan Communauté

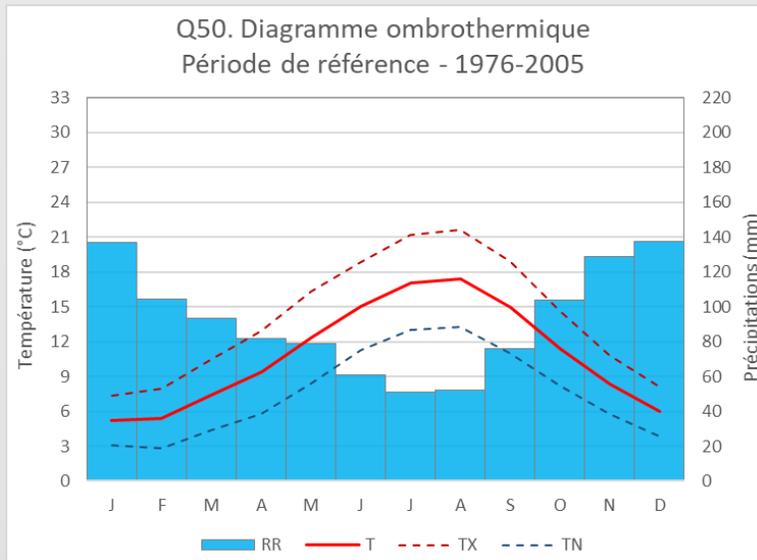
Q50	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTAL	Hiver (JFMOND)		Eté (AMJJAS)			
1976-2005 Référence	137	104	94	82	79	61	51	52	76	104	129	137	1106	705	64%	401	36%		
2021-2050 RCP4.5	152	110	104	85	83	56	50	46	66	105	112	151	1118	733	66%	4%	385	34%	-4%
2050 RCP8.5	147	114	97	84	83	57	46	49	62	101	131	149	1120	739	66%	5%	382	34%	-5%
2041-2070 RCP4.5	153	104	104	81	75	51	43	48	59	110	115	144	1087	730	67%	4%	357	33%	-11%
2070 RCP8.5	146	113	103	83	77	53	38	42	62	102	132	159	1110	755	68%	7%	355	32%	-11%
2071-2100 RCP4.5	154	115	102	80	74	49	38	47	68	108	132	153	1120	764	68%	8%	356	32%	-11%
2100 RCP8.5	154	120	107	77	75	47	32	35	55	98	136	166	1100	780	71%	11%	321	29%	-20%

Source données : DRIAS, traitement RMCom

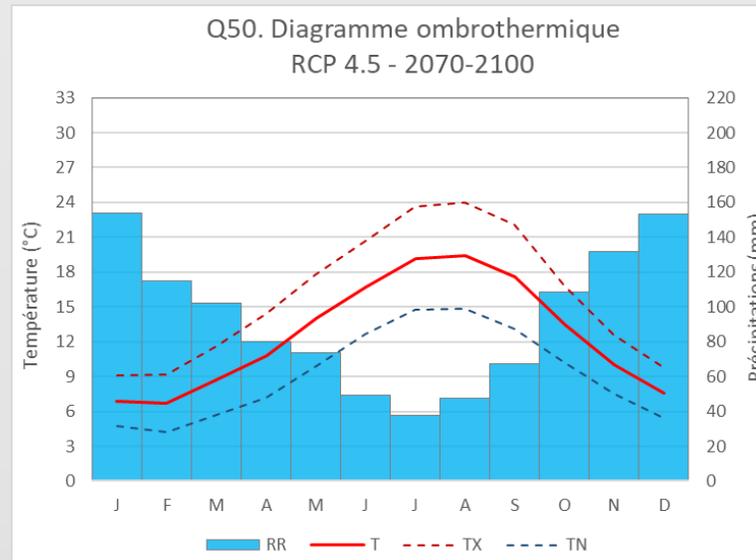


Source données : DRIAS, traitement RMCom

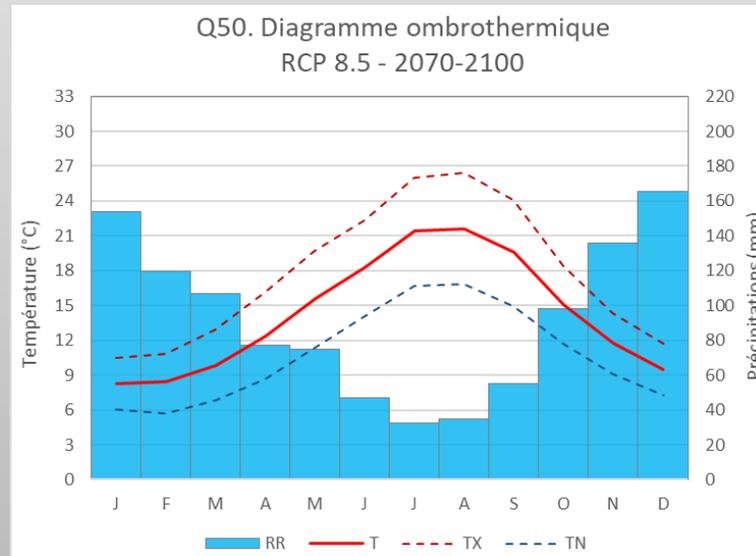
Evolution du climat sur Roi Morvan Communauté



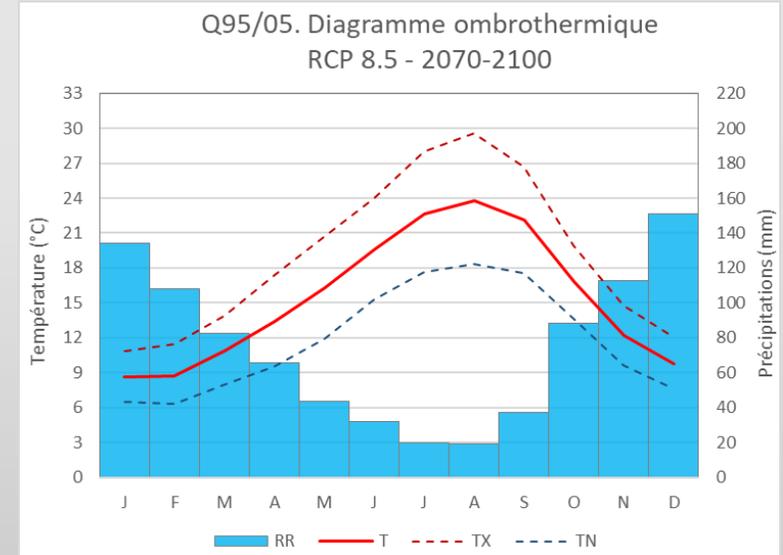
Période de référence



Scénarios médians



Scénario du pire



Source données : DRIAS, traitement RMCCom

Impacts du changement climatique

Les impacts attendus concernent à la fois les populations, leurs activités et les milieux naturels :

- Vagues de chaleur et sécheresses plus fortes et plus fréquentes
- Risque de précipitations plus intenses, notamment en hiver, risque d'inondations accru
- Risque d'incendies accru
- Ressource en eau : complexité accrue pour la gestion de la ressource, ressource limitée en surface et en profondeur
- Impacts sur les activités humaines et les écosystèmes
- Biotopes naturels fragilisés
- Impacts sur les productions agricoles (culture et élevage, baisse des rendements...) ; perturbation des chaînes alimentaires et des périodes de pollinisation ; hausse du nombre d'insectes parasitoïdes
- Opportunités de nouvelles cultures (cacahuètes, pois chiches, patates douces, sojas, amandiers, vigne)
- Canicules et îlots de chaleur
- Impacts sur la santé physique et mentale, la santé au travail ; hausse de la morbidité et de la mortalité ; épuisement de l'organisme et hausse des symptômes cardiovasculaires, respiratoires, digestifs, rénaux, déshydratation
- Combinaison des phénomènes, risques climatiques en cascade

Source données : Haut Conseil Breton pour le Climat

Les 4 grands enjeux pour RMCom

- Réduire l'usage des énergies fossiles (carburants, fioul, propane)
- Réduire les émissions du secteur agricole
- Préserver les stocks de carbone et favoriser la séquestration
- Etablir une feuille de route pour l'adaptation du territoire



Stratégie

Les hypothèses

Stratégie PCAET – Hypothèses 2050

Les principales hypothèses retenues sont issues des travaux du GAC 40 et de RTE. Elles relèvent de différentes actions ou évolutions attendues :

- Actions de sobriété
- Rénovation des bâtiments
- Amélioration de la performance énergétique des équipements
- Report d'une partie des énergies fossiles vers l'électricité ou la biomasse
- Modification du contenu CO2 du mix énergétique

Quelques exemples de données issues des travaux du GAC 40

Evolution du contenu CO2 des énergies (gCO2/kWh)					
	2015	2020	2030	2040	2050
Fioul	324	324	324	324	324
Propane	257	257	257	257	257
Gaz naturel	227	210	175	138	100
Electricité	70	54	22	18	13
RCU	156	147	62	53	53
Biomasse con	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5

	2015	2020	2050
Amélioration de l'efficacité des équipements électriques (électricité spécifique)	0%	16%	49%
Amélioration de l'efficacité des équipements électriques (éclairage)	0%	17%	50%

Année de construction des logements	Avant 1949	1949-1974	1975-1989	1990-2000	après 2001
Gain énergétique des rénovations des logements	43%	43%	35%	23%	23%

	2015	2020	2030	2040	2050
Chaudière individuelle basique au fioul	85%	85%	85%	85%	85%
Chaudière individuelle haute performance au fioul	92%	92%	93%	95%	95%
Chaudière individuelle au GPL	80%	80%	80%	80%	80%
Chaudière individuelle basique au gaz	85%	85%	85%	85%	85%
Chaudière individuelle haute performance au gaz	92%	93%	96%	96%	96%
Système solaire appoint gaz	183%	185%	190%	190%	190%
Micro-cogénération	92%	93%	96%	96%	96%
Radiateur électrique	98%	98%	98%	98%	98%
Pompe à chaleur aérothermique	325%	350%	400%	400%	400%
Pompe à chaleur géothermique	379%	408%	467%	467%	467%
Système solaire appoint électrique	183%	185%	190%	190%	190%
Poêle bois	50%	50%	50%	50%	50%
Bois chaudière à granulés	60%	70%	75%	80%	80%
Chaufferie collective au bois	60%	65%	70%	70%	75%

Source données : GAC 40

Stratégie PCAET – Hypothèses 2050

En matière de transport, les hypothèses sont divergentes selon les sources. Au vu des tendances et des politiques actuelles, le report vers l'électricité a été privilégié.

RTE taux camions électriques en 2035	23%
RTE taux voitures électriques en 2035 (dont VHR)	42%
RTE taux camions électriques en 2050	21%
RTE taux voitures électriques en 2050 (dont VHR)	93,40%

Source données : RTE

Les principales hypothèses retenues sont les suivantes :

- VP : report pour 50% vers l'électricité et pour 5% vers le GNV
- Camions : report pour 18% vers l'électricité et pour 18% vers le GNV
- Hausse des besoins en mobilité de 20% et du transport de marchandises de 19%
- Augmentation du taux de remplissage des véhicules (1,09 → 1,28)

En 2024

- 1% des véhicules de particuliers immatriculés sont électriques
- Augmentation du taux de 10% par trimestre

VP & VUL	tendanciel	sans rupture	F4
Véhicules électriques	1,1%	6,0%	10,0%
Véhicules hybrides rechargeables	0,2%	9,0%	38,0%
GNV	0,0%	21,0%	21,0%
Hydrogène	0,0%	0,5%	0,5%

Source données : GAC 40

Immatriculations sur Roi Morvan Communauté			
Trimestre	VP électriques	VP gaz	VP total
31/12/2020	76	0	29 146
31/03/2021	84	0	29 326
30/06/2021	99	0	29 411
30/09/2021	109	0	29 503
31/12/2021	132	0	29 512
31/03/2022	136	0	29 596
30/06/2022	152	0	29 700
30/09/2022	173	0	29 822
31/12/2022	193	0	29 905
31/03/2023	206	0	30 058
30/06/2023	229	0	30 230
30/09/2023	247	0	30 314
31/12/2023	269	0	30 497
31/03/2024	297	0	30 660

Source données : SDES

Stratégie

Le scénario

Synthèse des hypothèses retenues

Les différentes hypothèses prises en compte et les décisions politiques actées lors de l'adoption du PCAET en avril 2022 permettent d'établir un scénario ambitieux et crédible pour Roi Morvan Communauté.

Résidentiel / tertiaire

- Réduction de 59% et 44% des consommations de chauffage
- Suppression des chauffages fioul et propane

Agriculture

- Réduction de 50% des émissions de GES non énergétiques
- Report de 20% des besoins en énergies fossiles vers une solution bois

Industrie

- Baisse des besoins de 34% liée à l'amélioration de la performance des équipements
- Report vers l'électricité (10%) et le bois énergie (5%)

Transport

- Diminution des consommations de 18%
- Diminution des consommations de produits pétroliers de 50%

Stockage de carbone

- Augmentation de 10% de l'accroissement biologique
- Linéaire de haies stable et aucune artificialisation des sols

Production énergétique

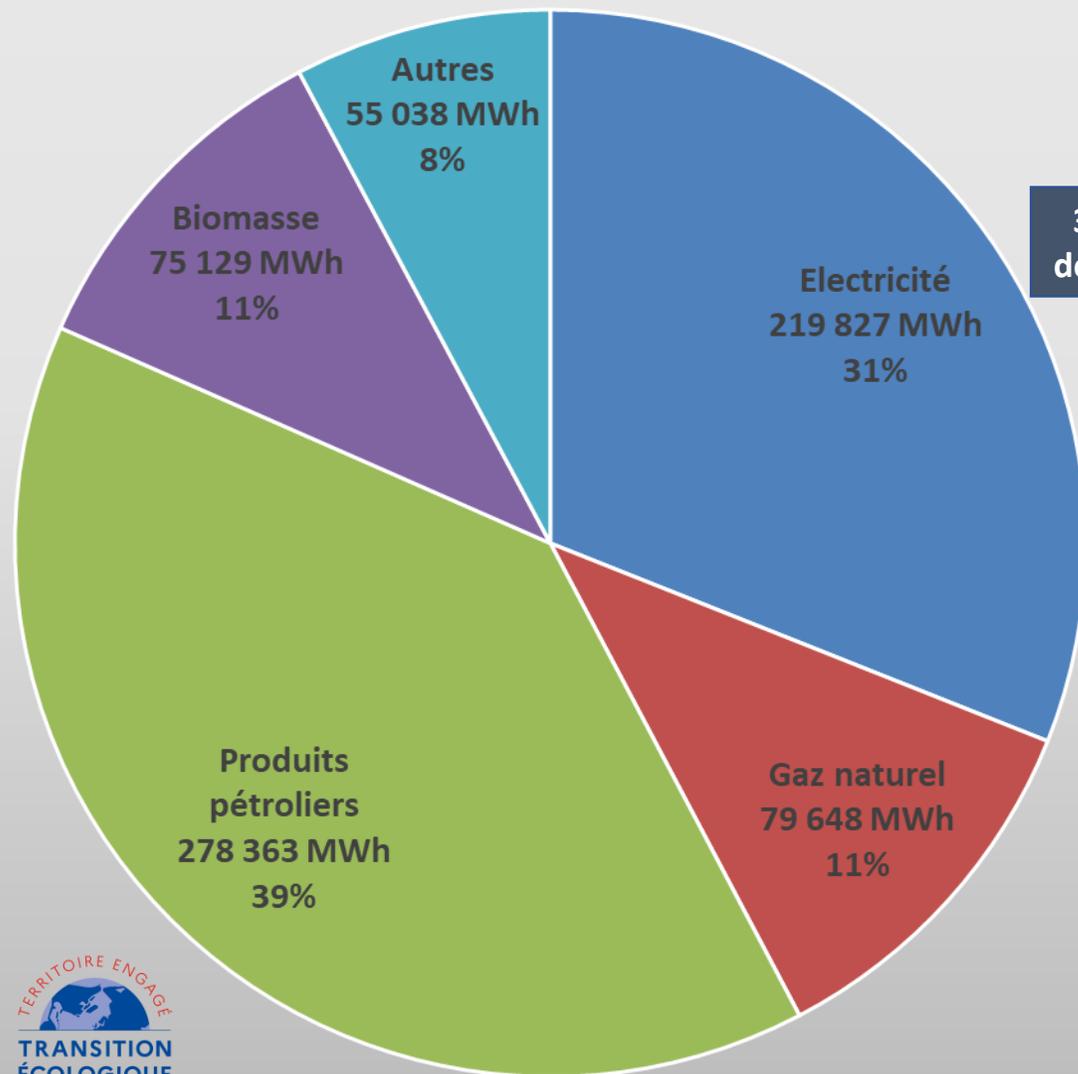
- Equilibre sur l'année entre la consommation et la production énergétique du territoire

Stratégie

Les résultats

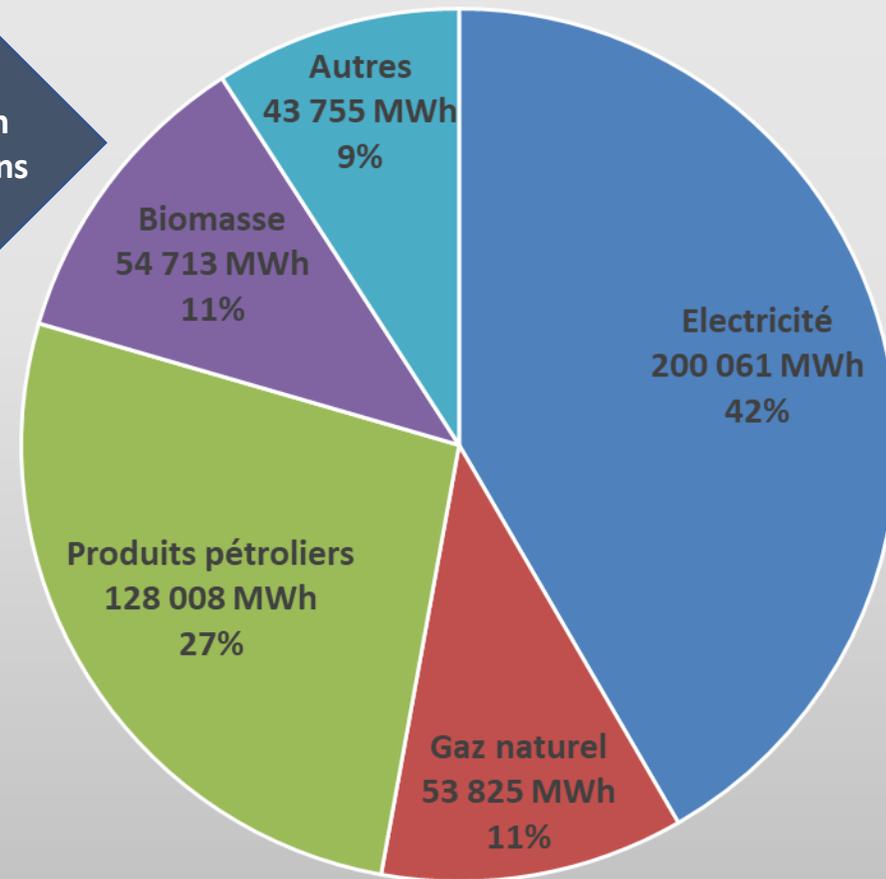
Evolution des consommations entre 2020 et 2050 par énergie

2020 – 708 000 MWh



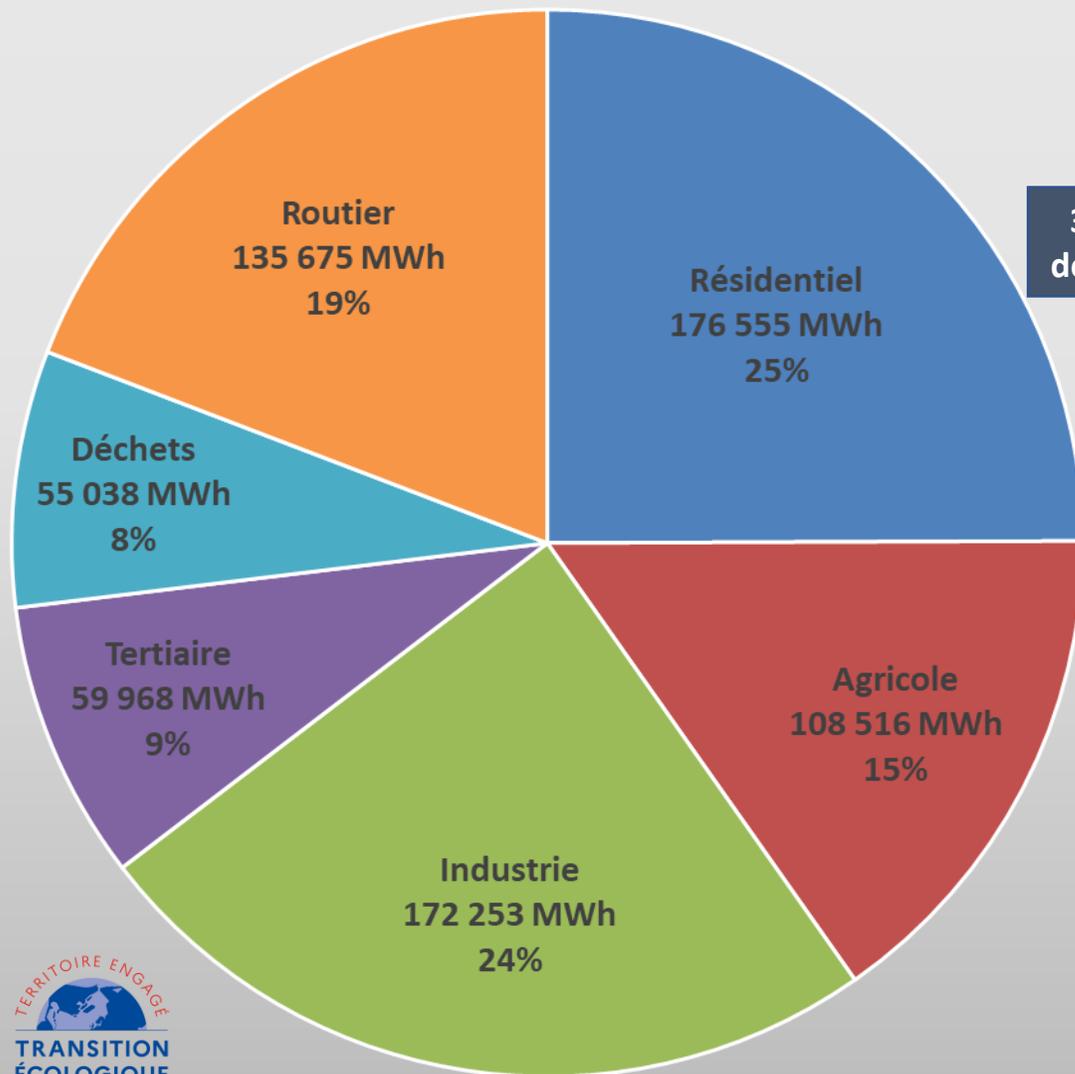
32% de réduction
des consommations

2050 – 483 360 MWh



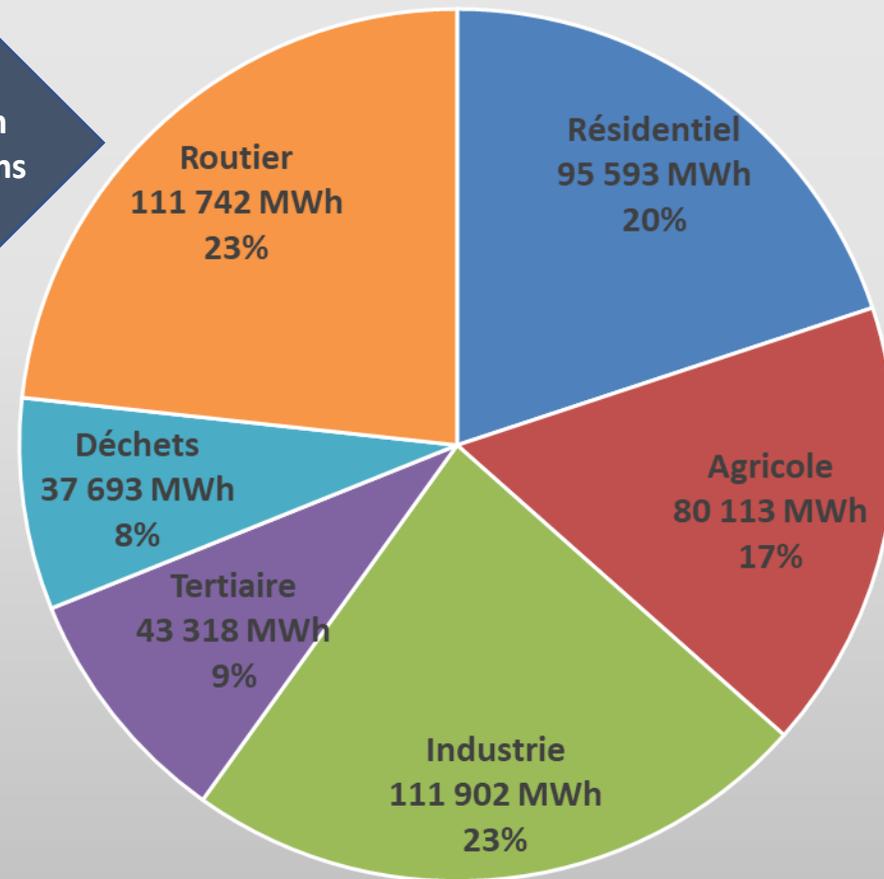
Evolution des consommations entre 2020 et 2050 par secteur

2020 – 708 000 MWh



32% de réduction
des consommations

2050 – 483 360 MWh



Evolution des consommations énergétiques 2020-2050

2020 MWh	Electricité	Gaz naturel	Produits pétroliers	Biomasse	Autres	Total
Résidentiel	72 975	3 820	43 466	56 294	0	176 555
Agricole	21 517	0	80 459	6 541	0	108 516
Industrie	90 915	72 189	9 148	0	0	172 253
Tertiaire	34 301	2 968	21 279	1 421	0	59 968
Déchets	0	0	0	0	55 038	55 038
Routier	119	671	124 011	10 874	0	135 675
Total	219 827	79 648	278 363	75 129	55 038	708 005

Source données : Air Breizh, OEB, modifiées RMCom

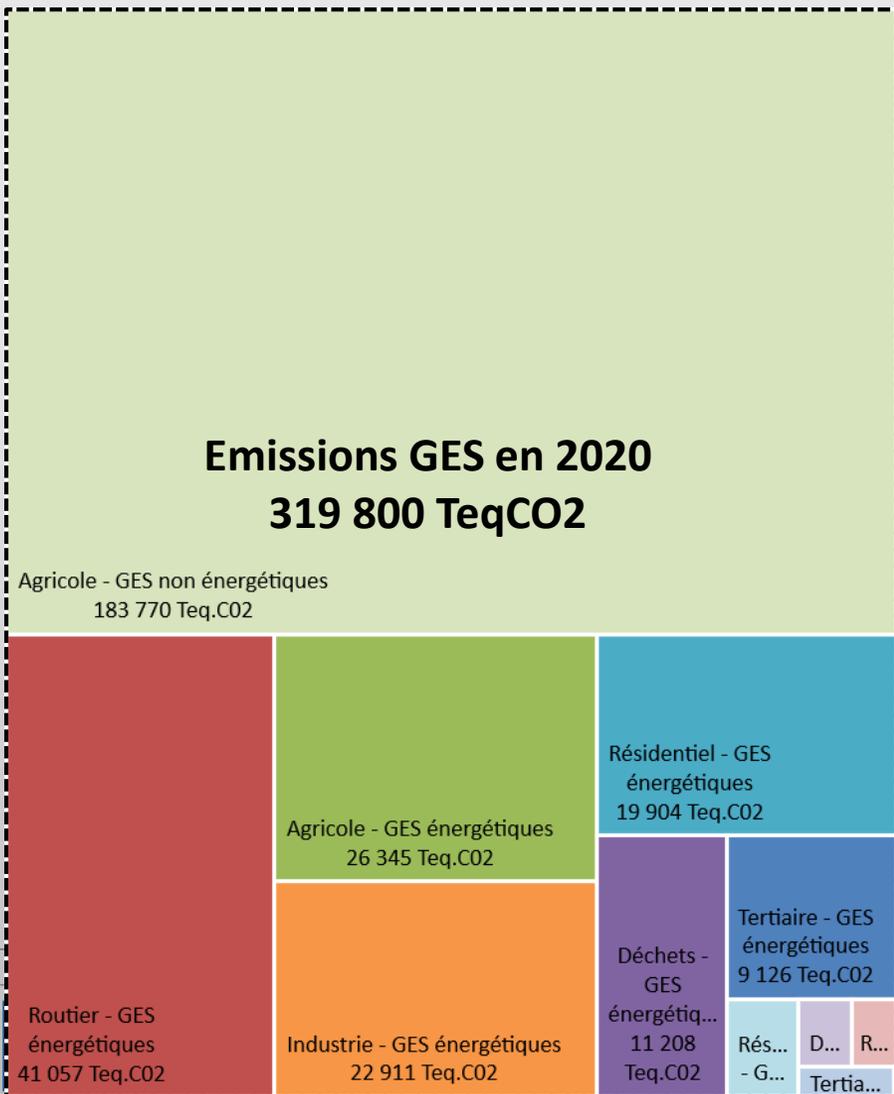


2050 MWh	Electricité	Gaz naturel	Produits pétroliers	Biomasse	Autres	Total	Evolution
Résidentiel	52 907	1 709	8 011	31 792	1 175	95 593	-46%
Agricole	18 755	0	50 179	10 091	1 088	80 113	-26%
Industrie	63 968	39 485	5 004	0	3 445	111 902	-35%
Tertiaire	33 828	2 042	3 328	3 766	355	43 318	-28%
Déchets	0	0	0	0	37 693	37 693	-32%
Routier	30 604	10 588	61 486	9 065	0	111 742	-18%
Total	200 061	53 825	128 008	54 713	43 755	480 362	-32%
Evolution	-9%	-32%	-54%	-27%	-21%	-32%	

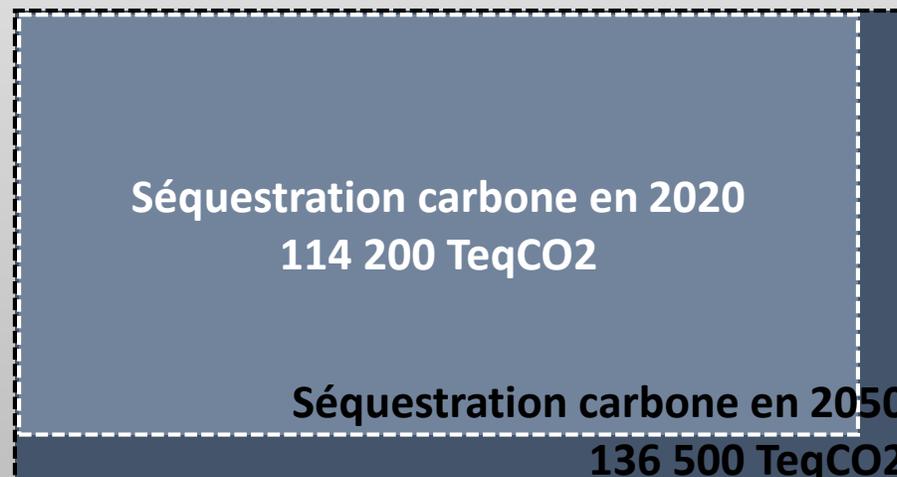
Source données : Air Breizh, OEB, modifiées RMCom

Evolution des émissions de GES 2020-2050

L'évolution des émissions de GES est liée aux économies d'énergie et au report des énergies fossiles vers des énergies moins carbonées ainsi qu'à la diminution dans le temps du contenu CO2 des différentes énergies.



- Résidentiel - GES énergétiques
- Résidentiel - GES non énergétiques
- Tertiaire - GES énergétiques
- Tertiaire - GES non énergétiques
- Industrie - GES énergétiques
- Industrie - GES non énergétiques
- Agricole - GES énergétiques
- Agricole - GES non énergétiques
- Déchets - GES énergétiques
- Déchets - GES non énergétiques
- Routier - GES énergétiques
- Routier - GES non énergétiques



Evolution des émissions de GES 2020-2050

L'évolution des émissions de GES est liée aux économies d'énergie et aux reports des énergies fossiles vers des énergies moins carbonées ainsi qu'à l'évolution du contenu CO2 des différentes énergies.

2020 TeqCO2	GES énergie						GES hors énergie	Total
	Electricité	Gaz naturel	Produits pétroliers	Biomasse	Autres	Total		
Résidentiel	3 941	802	13 501	1 661	0	19 904	2 327	22 231
Agricole	1 162	0	24 990	193	0	26 345	183 770	210 115
Industrie	4 909	15 160	2 841	0	0	22 911	23	22 934
Tertiaire	1 852	623	6 609	42	0	9 126	945	10 072
Déchets	0	0	0	0	11 208	11 208	1 183	12 390
Routier	6	141	38 518	321	2 071	41 057	1 014	42 071
Total	11 871	16 726	86 460	2 216	13 279	130 551	189 262	319 814



Séquestration CO2	114 200 36%
----------------------	----------------

2050 TeqCO2	GES énergie						GES hors énergie	Total	Evolution
	Electricité	Gaz naturel	Produits pétroliers	Biomasse	Autres	Total			
Résidentiel	688	171	2 488	938	0	4 285	2 327	6 612	-70%
Agricole	244	0	11 320	298	0	11 862	91 885	103 747	-51%
Industrie	832	3 949	413	0	0	5 193	23	5 216	-77%
Tertiaire	440	204	70	111	0	825	945	1 770	-82%
Déchets	0	0	0	0	3 602	3 602	1 183	4 785	-61%
Routier	398	1 059	1 451	267	2 071	5 246	1 014	6 260	-85%
Total	2 601	5 382	15 743	1 614	5 673	31 014	97 377	128 391	-60%
Evolution	-78%	-68%	-82%	-27%	-57%	-76%	-49%	-60%	

Séquestration CO2	136 510 106%
----------------------	-----------------

Production d'énergie en 2050

Production d'électricité renouvelable

- Eolien : projets de Langonnet, Gourin et Ploërdut + renouvellement des machines de Roudouallec + un autre projet de 3 éoliennes
- Photovoltaïque : 3000 installations chez des particuliers + solarisation de 15% des grandes toitures + projet de l'aérodrome + 3 projets agrivoltaïques de 10MWc + projets au sol et ombrières identifiés dans les ZAEnR
- Hydroélectricité : production actuelle
- Biomasse solide : 1 ou 2 projets de pyrogazéification ou de méthanisation sèche
- Biogaz (cogénération) : entre 5 et 10 projets de taille modeste

Production de chaleur renouvelable

- Biomasse solide : couverture des besoins
- Solaire thermique : report de 5% des besoins en ECS du résidentiel et du tertiaire + 2% des besoins en chaleur de l'agriculture et de l'industrie
- Biogaz : unité existante D'Aucy + 3-4 projets de taille modeste

Autres productions renouvelables

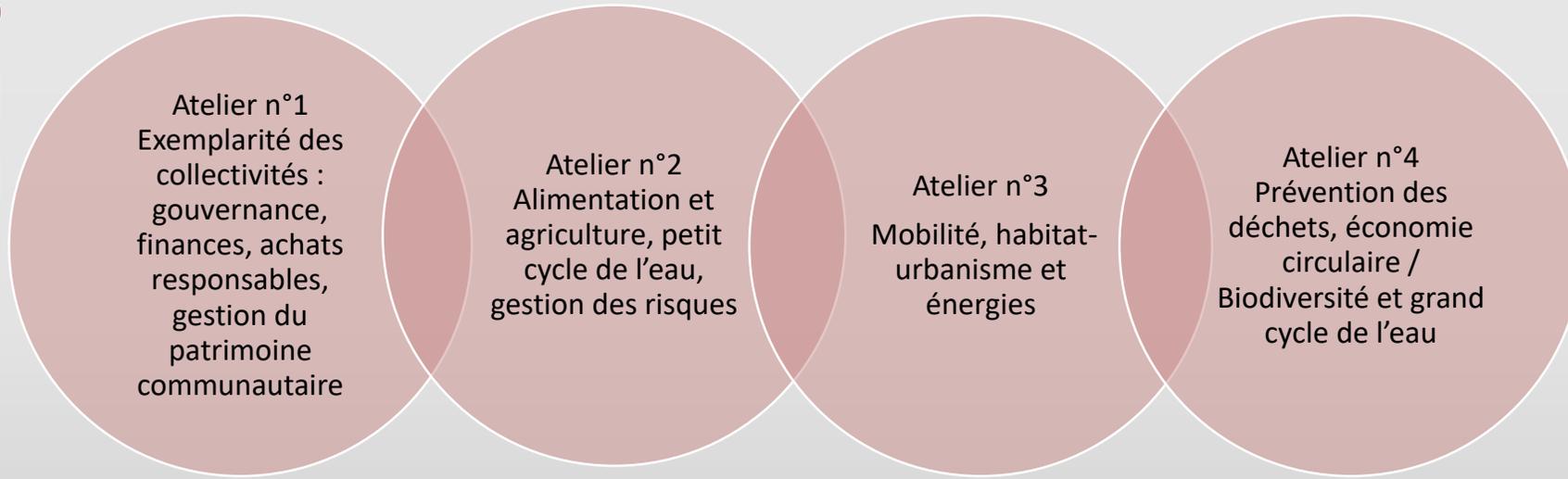
- Biométhane et bio GNV : projet d'Engie Bioz + 2 autres unités de méthanisation de taille similaire

Production énergétique (GWh)	
ELECTRICITE	
Eolien terrestre	127
Photovoltaïque	133
Hydraulique	2
Biomasse solide	21
Biogaz	23
CHALEUR	
Biomasse solide	55
Solaire thermique	4
Biogaz	48
AUTRE	
Bio-méthane	32
Bio GNV	35
TOTAL	480

Plan d'action

La construction

4 ateliers pour mettre à jour le plan d'action du PCAET et construire la feuille de route du Contrat d'Objectifs (COT)



1 par Communauté de Communes

Communs aux 4 Comcom du Pays COB

- MAC a présenté son Plan de Résilience sur l'eau financé par l'agence de l'eau
- RMCom a partagé ses travaux sur le programme Territoire économe en Ressources
- Le Pays COB a présenté les orientations LEADER et les financements possibles sur les projets
- La CCKB a présenté, son Atlas de la Biodiversité et son programme Zéro Exclusion Énergétique



Le plan d'actions se décline en 5 axes transversaux

Axe 1 : Organiser, planifier et financer les transitions

Axe 2 : Impliquer les acteurs du territoire et diffuser une culture commune des transitions

Axe 3 : Accompagner les différents publics et les acteurs socio-économiques

Axe 4: Protéger les populations et les espaces naturels

Axe 5 : (re)Localiser la production en fonction des besoins du territoire

Axe 1 : Organiser, planifier et financer les transitions

Décliné en 9 fiches actions

Axe 1 : Organiser, planifier et financer les transitions

Fiche action 1 : Fonder un portage politique et déployer des ressources humaines à même de conduire une politique des transitions ambitieuse

Secteurs : Gouvernance

Cibles : Agents et/ou élus

Enjeux : doit permettre une meilleure répartition des rôles, assurer la transversalité des actions et un portage politique fort

Descriptif :

- ✓ Développer l'ingénierie
- ✓ Engager une organisation des services permettant d'adopter un mode de travail en transversalité
- ✓ Diffuser les enjeux climat air énergie et économie circulaire dans l'ensemble des commissions thématiques

Fiche action 2. Mettre en place un suivi partagé du Plan Climat et des actions de transition avec l'ensemble des partenaires

Secteurs : Gouvernance

Cibles : Tous acteurs confondus

Enjeux : Maintenir une dynamique de co-construction, suivre l'animation du PCAET avec l'ensemble des partenaires

Descriptif :

- ✓ Animer une cellule énergie en partenariat avec la chambre d'agriculture
- ✓ Mettre en place un comité de suivi multi-acteurs (communes, acteurs agricoles...) pour le schéma directeur des réseaux de chaleur

Axe 1 : Organiser, planifier et financer les transitions

Fiche action 3. Utiliser les documents d'urbanisme pour assurer la mise en œuvre des objectifs climat air énergie et lutter contre l'artificialisation des sols

Secteurs : Planification, Production EnR, Foncier, Stockage carbone

Cibles : Tous acteurs confondus

Enjeux : Cohérence des documents d'urbanisme et de planification avec les objectifs climatiques

Descriptif :

- ✓ Intégrer des recommandations et orientations prenant en compte les enjeux climatiques et de confort d'été
- ✓ Développer l'usage des matériaux biosourcés
- ✓ Intégrer et protéger les stocks et les puits de carbone
- ✓ Intégrer les ZAEnR et les parcelles identifiées

Fiche action 4. Mettre en place un schéma directeur des énergies et des réseaux de chaleur

Secteurs : Planification, Production EnR

Cibles : Tous acteurs confondus

Enjeux : Freiner la conso, améliorer l'efficacité énergétique, augmenter l'utilisation des énergies renouvelables, réduire les émissions de GES

Descriptif :

- ✓ Analyser les besoins de chaleur
- ✓ Identifier des projets potentiels pour la création / extension de nouveaux réseaux
- ✓ Identifier les zones les plus favorables pour le développement des énergies renouvelables électriques
- ✓ Définir les conditions de développement des projets de production ou de stockage d'énergie renouvelable

Axe 1 : Organiser, planifier et financer les transitions

Fiche action 5. Organiser les mobilités sur le territoire

Secteurs : Planification, mobilités

Cibles : Habitants, Entreprises / industries, Communes / Collectivités

Enjeux : Réduire le trafic motorisé individuel et l'autosolisme, promouvoir les modes actifs, les transports publics, limiter les émissions de polluants atmosphériques

Descriptif :

- ✓ Réaliser un Plan de Mobilité Simplifié (PMS)
- ✓ Intégrer le SDIRVE au PMS
- ✓ Réaliser un schéma directeur cyclable et l'intégrer au PMS

Fiche action 6. Planifier la rénovation de l'habitat et la construction durable sur le territoire

Secteurs : Planification, bâti habitat, lutte précarité énergétique

Cibles : Habitants, Communes / Collectivités

Enjeux : Mettre en œuvre des dispositifs structurant la politique de construction et de rénovation de l'habitat, promouvoir la performance climat-air-énergie du bâti résidentiel

Descriptif :

- ✓ Formaliser une stratégie locale de l'habitat au travers d'un Programme Local de l'Habitat
- ✓ Elaborer et mettre en œuvre l'OPAH-RU ou tout autre outil d'amélioration de l'habitat

Axe 1 : Organiser, planifier et financer les transitions

Fiche action 7. Définir une stratégie de prévention et de gestion des déchets tournée vers l'économie circulaire

Secteurs : Planification, Prévention des déchets / ECI

Cibles : Habitants, Entreprises / industries Communes / Collectivités

Enjeux : le réemploi et réutilisation, la gestion de proximité des biodéchets, la lutte contre le gaspillage alimentaire, la réduction à la source

Descriptif :

- ✓ Finaliser le PLPDMA
- ✓ Définir un élu référent EC, un comité de pilotage et une équipe technique, avoir un budget dédié à l'EC

Fiche action 8. Elaborer une stratégie de gestion du patrimoine exemplaire

Secteurs : Planification, bâti tertiaire, efficacité énergétique et décarbonation, Production EnR

Cibles : Communes / Collectivités

Enjeux : Disposer d'un patrimoine identifié, efficace énergétiquement et peu émetteur de GES

Descriptif :

- ✓ Avoir une connaissance généralisée du patrimoine communautaire (surfaces, historiques..)
- ✓ Généraliser le suivi des consommations de fluides
- ✓ Planifier les investissements
- ✓ Etablir un référentiel "environnemental" d'intervention (construction, rénovation, maintenance, déconstruction)
- ✓ Définir une stratégie « véhicules de service » et « véhicules techniques »

Axe 1 : Organiser, planifier et financer les transitions

Fiche action 9. Financer les politiques de transitions

Secteurs : Financement

Cibles : Communes /
Collectivités

Enjeux : identifier des leviers de financement, se doter d'un budget climat air énergie

Descriptif :

- ✓ Définir une politique de financement des transitions
- ✓ Etudier les possibilités d'allouer une partie des revenus liés aux EnR (dividendes de la SAS RM Energies, IFER, CFE...) au financement des transitions
- ✓ Evaluer les retombées économiques des projets EnR

Axe 2 : Impliquer les acteurs du territoire et diffuser une culture commune des transitions

Décliné en 3 fiches actions

Axe 2 : Impliquer les acteurs du territoire et diffuser une culture commune des transitions

Fiche action 10. Former et mobiliser les élus et les services aux transitions

Secteurs : Exemplarité des collectivités

Cibles : Agents et/ou élus

Enjeux : participer activement à la définition et à l'atteinte des objectifs climat-air-énergie, mieux comprendre les enjeux, partager une culture commune

Descriptif :

- ✓ Réaliser un guide « sobriété » à destination des agents
- ✓ Recenser et diffuser les ressources
- ✓ Former les agents/élus aux fondamentaux de l'énergie, du climat et de l'économie circulaire
- ✓ Mettre en place une prime à la mobilité durable auprès des agents de la collectivité

Fiche action 11. Développer des actions et des outils de sensibilisation, d'éducation à l'environnement et diffuser les bonnes pratiques

Secteurs : Exemplarité des collectivités

Cibles : Tous acteurs confondus

Enjeux : Mobiliser et encourager au changement de comportement

Descriptif :

- ✓ Organiser des temps de distribution et de formations sur la pratique du compostage
- ✓ Réaliser des contenus de communication sur le sujet « réparation » clé en main pour les communes
- ✓ Relayer les campagnes de communication et de sensibilisation sur les usages de l'eau (EDM)
- ✓ Déployer les actions de sensibilisation et d'éducation à l'environnement

Axe 2 : Impliquer les acteurs du territoire et diffuser une culture commune des transitions

Fiche action 12. Favoriser l'implication des habitants et des citoyens

Secteurs : Gouvernance, Production EnR, Prévention des déchets / ECi

Cibles : Habitants, Associations

Enjeux : susciter l'intérêt et la motivation des habitants et acteurs du territoire, encourager l'appropriation des projets par les acteurs et leur engagement

Descriptif :

- ✓ Inciter les citoyens à des réseaux d'échanges (récupération et réemploi) de proximité grâce aux bulletins municipaux
- ✓ Favoriser l'intégration des citoyens dans les sociétés de projets d'énergie renouvelable

Fiche action 13. Favoriser l'implication des acteurs économiques

Secteurs : Gouvernance, Production EnR, Prévention des déchets / ECi

Cibles : Entreprises

Enjeux : susciter l'intérêt et la motivation des habitants et acteurs du territoire, encourager l'appropriation des projets par les acteurs et leur engagement

Descriptif :

- ✓ Encourager la décarbonation des entreprises et du secteur industriel
- ✓ Valoriser les projets exemplaires des acteurs socio-économiques du territoire

Axe 3 : Accompagner les différents publics et les acteurs socio-économiques

Décliné en 6 fiches actions

Axe 3 : Accompagner les différents publics et les acteurs socio-économiques

Fiche action 14. Accompagner les communes

Secteurs : Gouvernance, Financement, Bâti tertiaire, Production EnR

Cibles : Communes / Collectivités

Enjeux : Appuyer et faciliter le travail des communes dans l'atteinte des objectifs climatiques

Descriptif :

- ✓ Etendre à l'ensemble des communes le recours aux CEP
- ✓ Favoriser la mise en œuvre d'installations de production d'énergie renouvelable sur le patrimoine communal
- ✓ Créer un fonds de concours d'aide à l'investissement des communes dédié à la transition écologique du territoire

Fiche action 15. Travailler conjointement avec l'ALECOB, les acteurs de l'habitat, les professionnels du bâtiment et de l'immobilier dans la lutte contre la précarité énergétique et le mal logement

Secteurs : Bâti habitat, Lutte précarité énergétique

Cibles : Habitants

Enjeux : amélioration de l'état du bâti, de sa performance et de la qualité de l'air intérieur, baisse des consommations d'énergie domestique, diminution des charges liées à l'énergie, augmentation du confort dans le logement

Descriptif :

- ✓ Créer une plateforme de rénovation massive et ambitieuse de l'habitat privé (OPAH, MSE, SARE...)
- ✓ Diffuser un parcours « type » de lutte contre la précarité énergétique bien identifiable à la fois auprès des usagers, des élus et des acteurs du logement
- ✓ S'appuyer sur le développement du réemploi des matériaux

Axe 3 : Accompagner les différents publics et les acteurs socio-économiques

Fiche action 16. Proposer et promouvoir des offres de mobilité et des infrastructures de qualité et attractives sur le territoire

Secteurs : Mobilités

Cibles : Habitants

Enjeux : mettre en œuvre d'actions régulières de promotion et d'information pour une mobilité efficace et active à l'échelle de l'ensemble de son territoire

Descriptif :

- ✓ Favoriser le rapprochement des lieux de travail et d'activité de l'habitat
- ✓ Continuer à proposer une offre de mobilité / mobilité solidaire / offre de transport pour tous
- ✓ Promouvoir le covoiturage, l'autopartage
- ✓ Proposer une offre de location longue durée de VAE et de vélo aux habitants du territoire
- ✓ Créer des aménagements favorisant l'intermodalité

Fiche action 17. Accompagner les professionnels, les acteurs socioéconomiques et les habitants dans le déploiement de solutions de compostage et de prévention des déchets

Secteurs : Prévention des déchets / ECI

Cibles : Habitants, Entreprises / industries

Enjeux : proposer aux usagers différentes solutions des gestions des déchets fermentescibles et méthode de prévention des déchets

Descriptif :

- ✓ Mobiliser les usagers sur la gestion de proximité des biodéchets : compostage individuel et collectif
- ✓ Mobiliser les communes pour identifier les sites d'implantation des composteurs collectifs et définir leur rôle
- ✓ Mobiliser les professionnels petits producteurs souhaitant participer au compostage collectif et en établissement et les accompagner
- ✓ Mettre en place des zones de dons dans des communes volontaires (récupération et réemploi)
- ✓ Accompagner les organisateurs d'évènements (mise à disposition d'outils, documents pour aider à la réduction spécifique au type d'évènement organisé ; diagnostic de site ; échanges après la saison)

Axe 3 : Accompagner les différents publics et les acteurs socio-économiques

Fiche action 18. Soutenir et accompagner une agriculture plus durable

Secteurs : Transition agricole

Cibles : Agriculteurs

Enjeux : Au travers de ses compétences, la collectivité soutient, promeut et encourage des pratiques agricoles durables sur son territoire

Descriptif :

- ✓ En partenariat avec la CA, mener des actions de sensibilisation et d'accompagnement des agriculteurs au changement des pratiques en vue d'atténuer les émissions de GES et d'adapter les fermes au réchauffement climatique
- ✓ Intégrer la CA dans les fiches action sur la production d'énergie, le stockage de carbone, la valorisation du bois bocager
- ✓ Engager un travail avec la CA sur le foncier agricole, le maintien et le renouvellement des agriculteurs sur le territoire

Fiche action 19. Accompagner les acteurs économiques

Secteurs : Bâti tertiaire, Efficacité énergétique et décarbonation, Mobilités, Production EnR

Cibles : Entreprises / industries, Agriculteurs

Enjeux : Soutenir et encourager les différents secteurs économique

Descriptif :

- ✓ Proposer une charte d'engagement auprès des entreprises exemplaires portant sur les enjeux du territoire pour lesquels leur implication est incontournable pour les relever (mobilité, logement, énergies, foncier et artificialisation des sols...)
- ✓ Accompagner le petit tertiaire dans la rénovation énergétique de leurs bâtiments (via la plateforme de rénovation)
- ✓ Mobiliser des partenaires potentiels pour agir auprès des entreprises du territoire (CMA, CCI, ALECOB...)
- ✓ Développer un tourisme durable

Axe 4: Protéger les populations et les espaces naturels

Décliné en 4 fiches actions

Axe 4: Protéger les populations et les espaces naturels

Fiche action 20. Valoriser les impacts positifs apportés au territoire par les espaces naturels et de biodiversité pour mieux les protéger

Secteurs : Biodiversité / milieux aquatiques, Stockage carbone

Cibles :

Enjeux : Mieux protéger et valoriser nos ressources et espaces naturels

Descriptif :

- ✓ Identifier, protéger et favoriser les puits de carbone
- ✓ Etudier l'opportunité d'un outil territorial permettant une valorisation économique des espaces à forts enjeux écologiques via des dispositifs du type Label bas-carbone, Carbocage, Breizh bocage
- ✓ Identifier et mesurer les services écosystémiques

Fiche action 21. Déployer et animer les Programmes Agro-Environnementaux et Climatiques et les programmes Breizh Bocage

Secteurs : Transition agricole, Stockage carbone, Biodiversité / milieux aquatiques

Cibles : Agriculteurs

Enjeux : maintien de l'élevage, maintien des surfaces en herbe et des prairies, maintien et développement du linéaire bocagers

Descriptif :

- ✓ Déployer les MAEC biodiversité
- ✓ Déployer le programme Breizh Bocage
- ✓ Conventionner avec la chambre d'agriculture pour l'animation du PAEC Ellé, Isole, Laïta, Odet, Aven, Belon, Merrien 2023-2027

Axe 4: Protéger les populations et les espaces naturels

Fiche action 22. Engager un programme multithématique sur les milieux aquatiques à l'échelle du bassin versant Elle-Isole-Laïta 2025-2030 et du Scorff

Secteurs : Stockage carbone, Biodiversité / milieux aquatiques, Usages de l'eau

Cibles :

Enjeux : amélioration des milieux aquatiques et de la biodiversité, répondre aux problématiques d'inondations et d'étiages

Descriptif :

- ✓ BV Elle Isole Laïta : réaliser un diagnostic pour caractériser et hiérarchiser les têtes de bassin versant et définir un programme d'actions ciblées multithématique
- ✓ BV Scorff : poursuivre les actions / travaux du contrat territorial Scorff (2023-2028)

Fiche action 23. Limiter les impacts des usages de l'eau et tendre vers une gestion durable et efficace du petit cycle de l'eau

Secteurs : usages de l'eau

Cibles : Habitants, Entreprises, agriculteurs, collectivités / communes

Enjeux : Limiter les impacts des usages de l'eau

Descriptif :

- ✓ Agir sur les périmètres de protection de captage et les aires d'alimentation en eau et envisager une convention partenariale avec Eau du Morbihan
- ✓ Tendre vers une augmentation du taux de conformité des installations d'assainissement non collectif
- ✓ Poursuivre les missions d'information et d'accompagnement des particuliers à la réhabilitation de leurs installations d'assainissement non collectif

Axe 4: Protéger les populations et les espaces naturels

Fiche action 24. Construire une feuille de route territoriale d'adaptation au changement climatique

Secteurs : Stockage carbone, Biodiversité / milieux aquatiques, Usages de l'eau, Planification

Cibles : Habitants, Entreprises, agriculteurs, collectivités / communes

Enjeux : adapter le territoire au réchauffement climatique

Descriptif :

- ✓ Participer à la démarche Hin COB engagée par le Pays COB
- ✓ Définir un plan d'action dédié à l'adaptation à l'échelle de Roi Morvan Communauté ou s'inscrire dans une démarche plus large à l'échelle du Pays COB

Axe 5 : (re)Localiser la production en fonction des besoins du territoire

Décliné en 6 fiches actions

Axe 5 : (re)Localiser la production en fonction des besoins du territoire

Fiche action 25. Engager un travail sur l'alimentation et l'approvisionnement local

Secteurs : Alimentation, Transition agricole

Cibles : Habitants, Communes / Collectivités

Enjeux : structurer une filière d'approvisionnement locale de la restauration collective

Descriptif :

- ✓ Analyser les besoins et les achats alimentaires de la restauration collective
- ✓ Formation des cuisiniers et gestionnaires
- ✓ Référencer les producteurs locaux et recenser leurs attentes vis-à-vis de la restauration collective
- ✓ Actions d'accompagnement des habitants du territoire (du type défi familles à alimentation positive)

Fiche action 26. Développer une filière bois locale permettant un stockage de carbone plus important

Secteurs : Stockage carbone, Exemplarité des collectivités, Production EnR, Prévention des déchets / ECI

Cibles : Communes / Collectivités

Enjeux : Gestion durable du patrimoine forestier et du bocage, favoriser l'utilisation de bois en circuit court et de proximité (énergie, bois d'oeuvre...)

Descriptif :

- ✓ Identifier l'ensemble des acteurs de la filière bois
- ✓ Réaliser une étude de gisement des ressources bois disponibles sur le territoire
- ✓ Favoriser l'usage du bois local issu des forêts et de la haie
- ✓ Développer et structurer la filière bois énergie (production, stockage, livraison)

Axe 5 : (re)Localiser la production en fonction des besoins du territoire

Fiche action 27. Développer la chaleur renouvelable et de récupération

Secteurs : Production EnR

Cibles : Habitants,
Communes / Collectivités

Enjeux : Approvisionner le territoire en chaleur renouvelable, répondre aux objectifs de production d'EnR

Descriptif :

- ✓ Etudier l'opportunité et la faisabilité de solutions de vente de chaleur clés en main
- ✓ participer à la création d'une SCIC de développement de solutions modulaires à l'échelle du COB
- ✓ Déployer le solaire thermique en s'appuyant sur le fonds chaleur porté par l'ALECOB

Fiche action 28. Développer des installations de production d'énergie renouvelable électrique répondant aux besoins du territoire

Secteurs : Production EnR

Cibles : Communes /
Collectivités

Enjeux : Conduire le développement des projets d'EnR

Descriptif :

- ✓ Conduire le développement des projets sur le foncier identifié et maîtrisé en régie ou au moyen AMI
- ✓ Favoriser le développement de projets de production d'électricité renouvelable (éolien, photovoltaïque, agrivoltaïque, hydroélectrique, cogénération)
- ✓ Planifier les investissements de la SAS RM Energies
- ✓ Développer l'autoconsommation sur le patrimoine
- ✓ Expérimenter des solutions de stockage de l'énergie

Axe 5 : (re)Localiser la production en fonction des besoins du territoire

Fiche action 29. Favoriser le développement de la production de gaz renouvelable

Secteurs : Production EnR, mobilité, décarbonation

Cibles : agriculteurs, industriels, énergéticiens

Enjeux : Décarbonation des transports, limitation des engrais synthétiques

Descriptif :

- ✓ Favoriser le développement des projets de méthanisation et autres solutions permettant la production de gaz renouvelable
- ✓ Définir les conditions d'acceptabilité des projets
- ✓ Appuyer le développement de solutions d'approvisionnement en GNV

Fiche action 30. Favoriser les externalités positives des projets d'énergie renouvelable

Secteurs : Production EnR

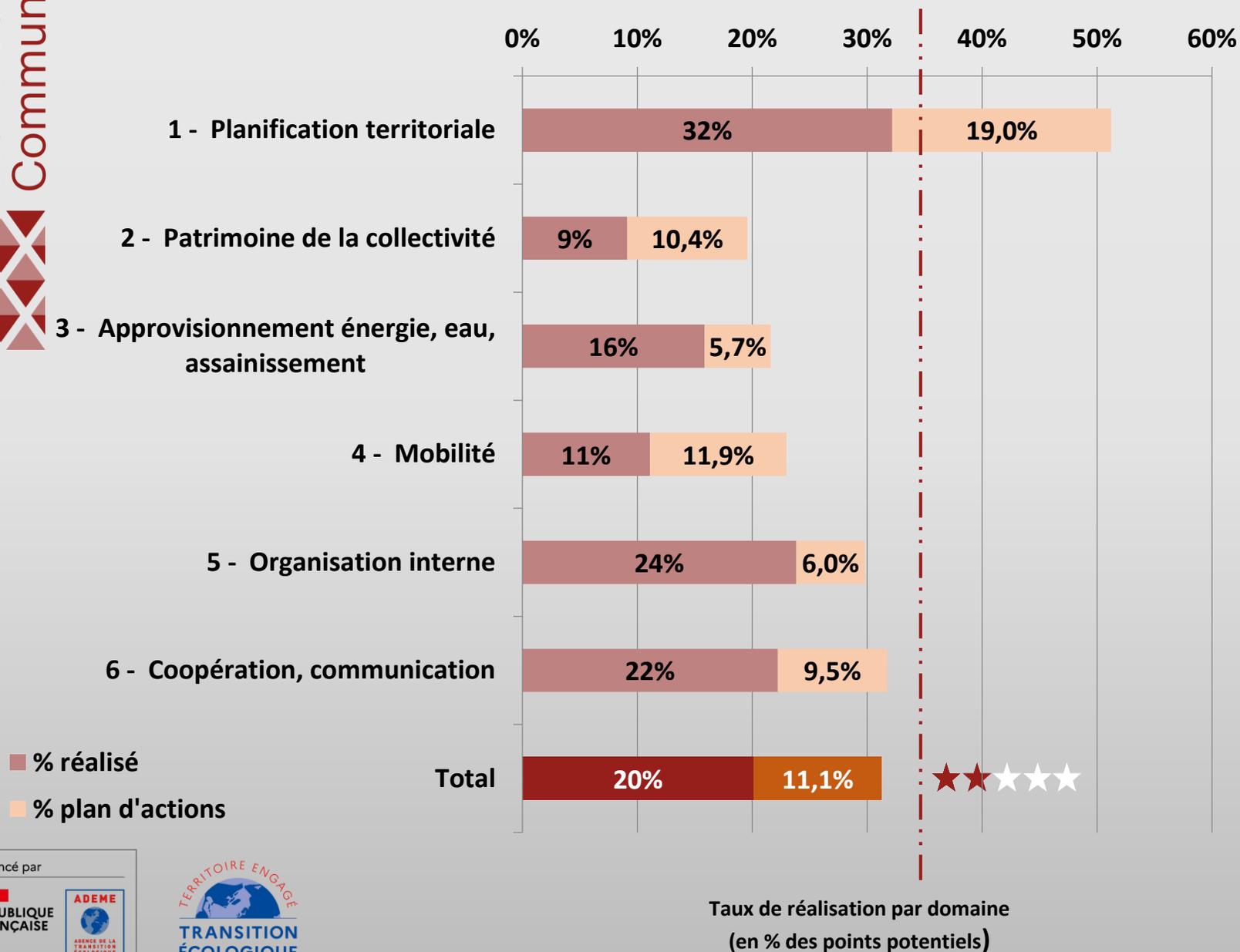
Cibles :

Enjeux : Développement local

Descriptif :

- ✓ Etudier l'opportunité de valoriser localement l'électricité produite par les installations dont la SAS RM Energies est propriétaire ou actionnaire
- ✓ Favoriser l'intégration des citoyens dans les sociétés de projets d'énergie renouvelable
- ✓ Compenser les impacts négatifs des projets d'énergie renouvelable sur les milieux sensibles à hauteur de 200/300%

Les objectifs Climat Air Energie du Contrat d'Objectifs



Objectif de progression pour fin 2026:
31 %

Score théorique : 31%
A priori, ce plan d'action permet d'atteindre les objectifs Climat Air Energie

- Pour avoir la labélisation ★
- ✓ Identifier un élu référent
 - ✓ Engager un diagnostic territorial
 - ✓ Désigner un chef de projet climat-air-énergie
 - ☐ Disposer d'une équipe projet transversale,
 - ✓ Engager un diagnostic territorial
 - ✓ Avoir un PCAET

Les objectifs « économie circulaire » du Contrat d'Objectifs

1 - Définition d'une stratégie globale de la politique économie circulaire et inscription dans le territoire

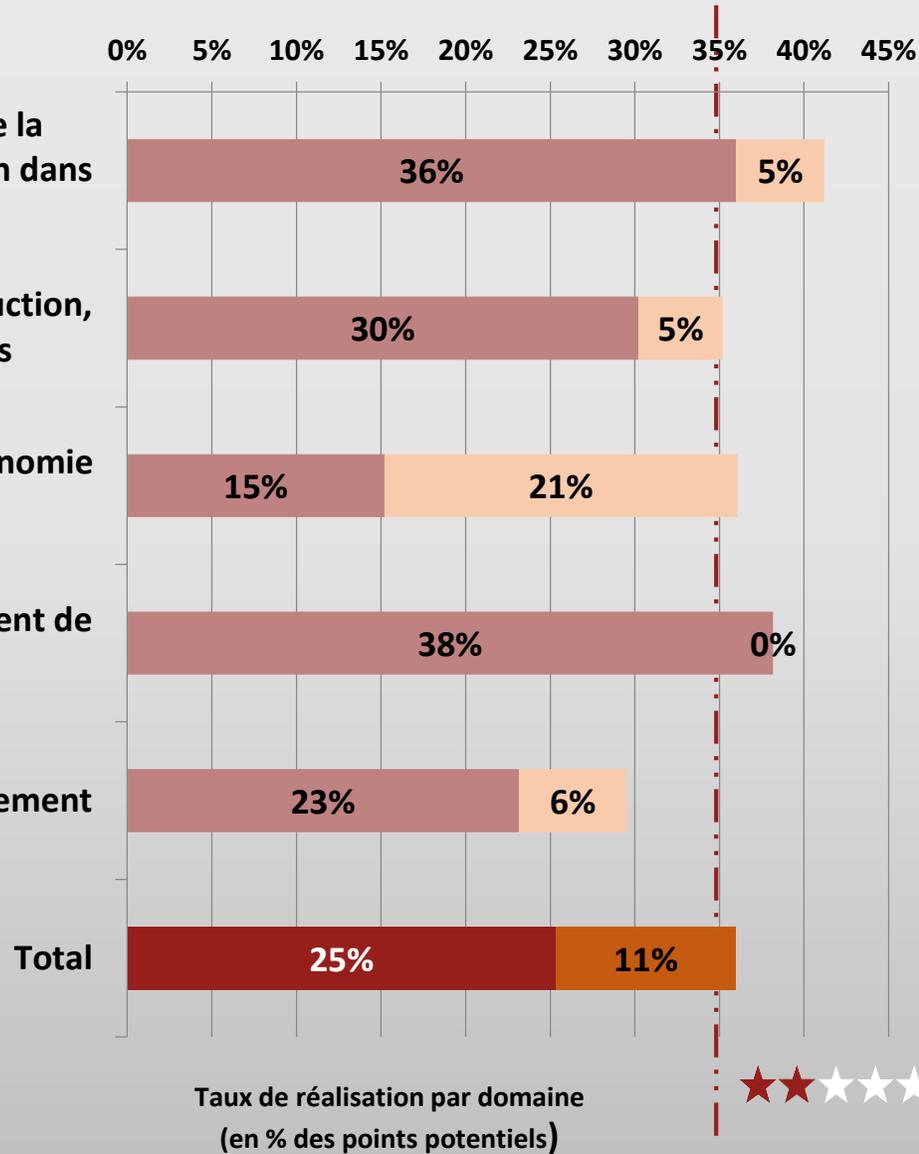
2 - Développement des services de réduction, collecte et valorisation des déchets

3 - Déploiement des autres piliers de l'économie circulaire dans les territoires

4 - Outils financiers du changement de comportement

5 - Coopération et engagement

■ % réalisé
■ % programmés



Objectif de progression pour fin 2026:
36 %

Score théorique : 36%
A priori, ce plan d'action permet d'atteindre les objectifs Economie Circulaire

- ★
Pour avoir la labélisation
- ✓ Respecté la réglementation PLPDMA
 - ☐ Identifier l'él.u.e référent.e (faire apparaitre clairement l'ECI)
 - ✓ Consolider un **diagnostic** Economie Circulaire intégrant une analyse des secteurs éco, et des enjeux env et sociaux