

## Synthèse sectorielle de la stratégie du PCAET de Vallons de Haute Bretagne Communauté

Atelier du Programme d'actions – 25 septembre 2023



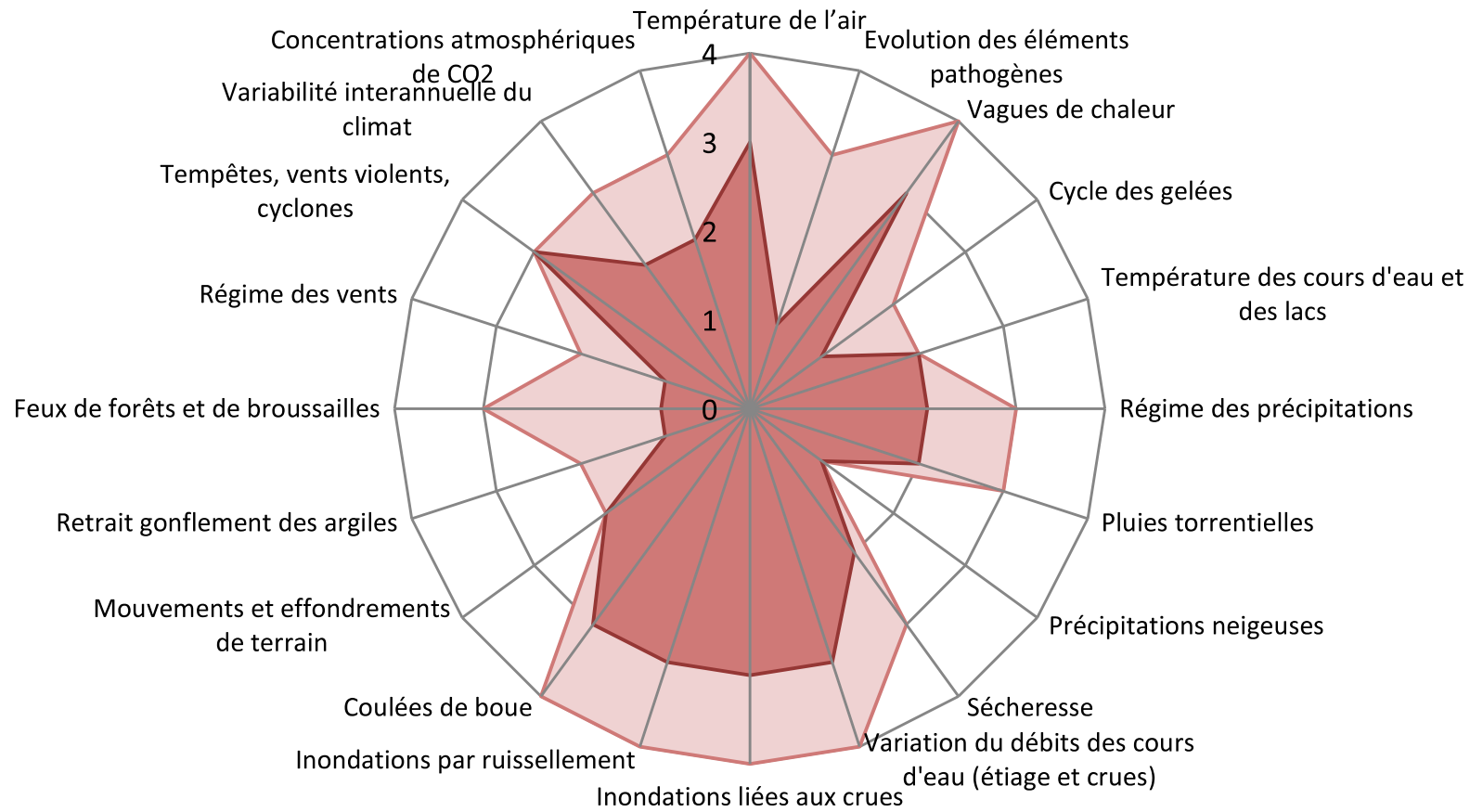
### Thématiques :

- Adaptation au changement climatique
- Résidentiel
- Mobilité
- Agriculture et alimentation
- Energies renouvelables et de récupération
- Economie bas carbone : tertiaire et industrie
- Qualité de l'air

# ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

## Notation de l'exposition projetée à 2050 et observée actuellement

□ Exposition future    ■ Exposition observée



En cas d'inaction, les dommages liés aux inondations pourraient augmenter de plus de 60% d'ici 2050 pour le bassin Rennais, ceux liés à la sécheresse de plus de 75%. Les coûts engendrés par ces dommages seront de l'ordre de **28 000€ par inondations et 31 500€ par sécheresse**.

La part des personnes de plus de 75 ans (4%) et celle des ménages en précarité énergétique (10%) montre qu'il y a une partie de la population vulnérable du point de vue sanitaire.

### Objectifs 2050 opérationnels de la stratégie

**2 espaces désimperméabilisés par commune** (centre-ville, cours d'écoles, EPAHD, parking)

**1 livret d'adaptation au changement climatique** comme aide à la décision

**1 130 ha de surface de forêt supplémentaire sur le territoire**

**100% d'espaces naturels identifiés, sécurisés et protégés juridiquement**

**1 journal mensuel pour informer sur la qualité de l'air et l'environnement**

**1 SafN par commune** (actions adaptatives de protection des écosystèmes)

# RESIDENTIEL



31% des consommations d'énergie



10% des émissions de GES



22% des émissions de polluants

2018



Des logements anciens et individuels :  
1/3 construits avant 1970 (5 496 logements)  
91% de logements individuels

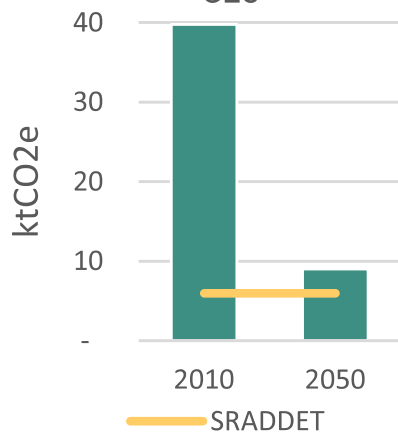


10% des ménages en précarité énergétique

Stratégie du territoire

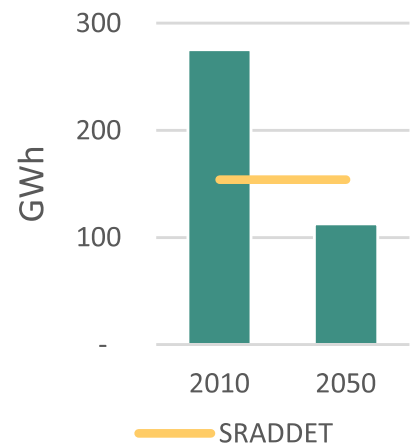
-77%  
CO<sub>2</sub>

Résidentiel - émissions de GES



-59%  
⚡

Résidentiel - consommations d'énergie



Objectifs 2050 opérationnels de la stratégie	Impact sur les GES	Impact sur l'énergie
<b>60% des logements <u>individuels</u> construits avant 2005 rénovés</b> (performance énergétique BBC rénovation) = 7 960 logements	-25%	-25%
<b>90% des logements <u>collectifs</u> construits avant 2005 rénovés</b> (performance énergétique BBC rénovation) = 1 260 logements	-2%	-2%
<b>0% de logements chauffés au fioul ou au gaz</b> (gaz vers biogaz, fioul vers PAC, bois, électricité, chauffage urbain)	-13%	-
<b>80% des habitants sensibilisés aux économies d'énergie</b> (abaissement T° de chauffage, pratiques d'aération, etc.)	-12%	-12%
<b>-20% de surface chauffée par habitant</b> en privilégiant le collectif à l'individuel	-18%	-20%

# MOBILITÉ

2018



50% des consommations d'énergie



38% des émissions de GES



15% des émissions de polluants



54% des déplacements internes au territoire



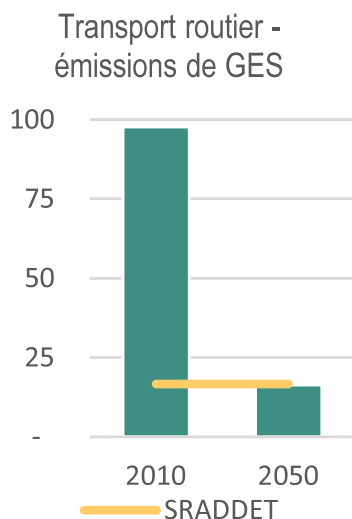
68% des déplacements en voiture

Stratégie du territoire

-83%



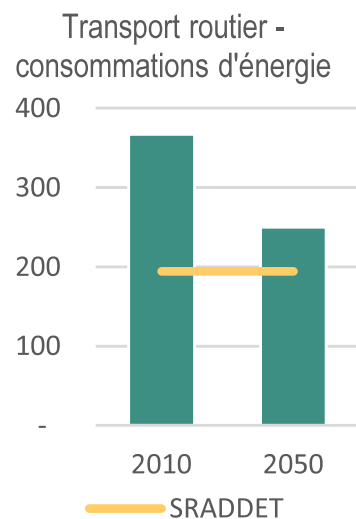
ktCO2e



-32%



GWh



## Objectifs 2050 opérationnels de la stratégie

Impact sur les GES

Impact sur l'énergie

**1,5 personnes par voiture en moyenne grâce au covoiturage** (1,3 aujourd'hui)

-1%

-1%

**-16% de besoins en déplacement** (-6 km par jour par habitant)

-13%

-13%

**1,7x plus de kilomètres parcourus en transports en commun** plutôt qu'en voiture individuelle (6% en 2015 – 10% en 2050)

-3%

-1%

**1,8x plus de kilomètres parcourus en train** plutôt qu'en voiture individuelle (4% en 2015 – 7% en 2050)

-1%

-1%

**6x plus de kilomètres parcourus en vélo** plutôt qu'en voiture individuelle (1% en 2015 – 6% en 2050)

-7%

-7%

**-10% de consommation de carburant** (écoconduite, adaptation des voiries ..)

-7%

-7%

**100% de véhicules à faibles émissions** (consommation de 2L/100km, véhicules électriques, hydrogène, bioGnV)

-55%

-11%



# AGRICULTURE ET ALIMENTATION

2018



7% des consommations d'énergie



46% des émissions de GES



53% des émissions de polluants



407 activités agricoles



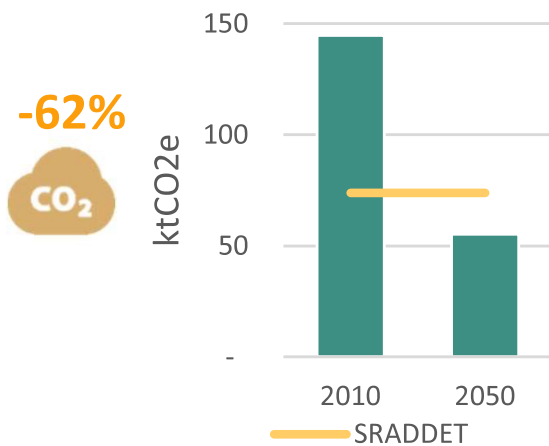
67% de la production du territoire liée à l'élevage



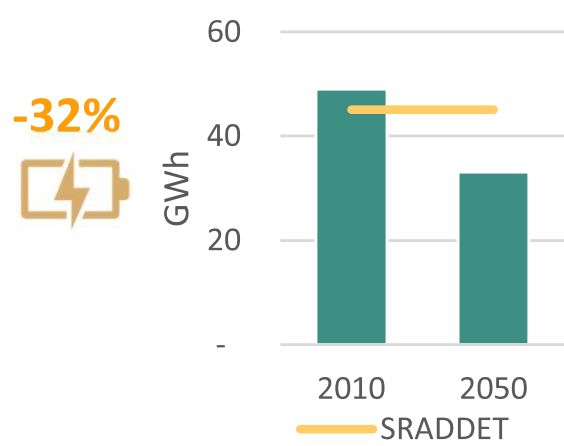
72% de surface de cultures sur le territoire

Stratégie du territoire

Agriculture- émissions de GES



Agriculture- consommations d'énergie



Objectifs 2050 opérationnels de la stratégie	Impact sur les GES	Impact sur l'énergie
<b>+30% d'efficacité énergétique sur les bâtiments d'élevage, serres et autres bâtis agricoles (407 exploitations)</b>	-3%	-30%
<b>-60% d'utilisation d'intrants de synthèse (94 exploitations culturales)</b>	-1%	-
<b>100% des grandes cultures développant des techniques sans labour : gains de non-mécanisation (semis direct continu, labour 1an sur 5, travail superficiel)</b>	-1%	-15%
<b>100% d'exploitations (292) optimisant la gestion des élevages (modification des régimes alimentaires, meilleure gestion du fumier)</b>	-8%	-
<b>100% d'exploitations valorisant les effluents d'élevages (88% en couverture des fosses de stockages et 12% en méthanisation)</b>	-36%	-

# ENERGIES RENOUVELABLES ET DE RECUPERATION

2021



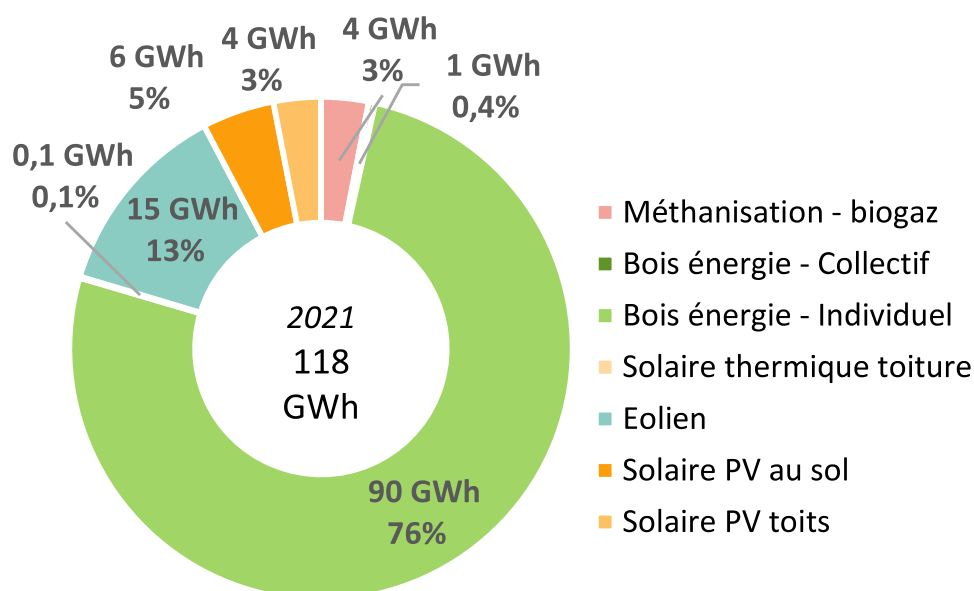
118 GWh produits



12% de la consommation d'énergie du territoire



50% de la consommation d'électricité du territoire



## Stratégie du territoire

x 4



SRADDET : x 5,7

474 GWh en 2050

100% des consommations en 2049

## Objectifs 2050 opérationnels de la stratégie

## Indicateurs

+120 GWh de potentiel de production en méthanisation

≈15 petites métha.  
+ 3 unités de métha.  
collective

+70 GWh de potentiel de production solaire PV en toiture

491 toitures équipées

+27 GWh de potentiel de production solaire au sol

5 sites de production

+14 GWh de potentiel de production solaire en ombrières parking

93 parkings équipés

+5 GWh de potentiel de production solaire thermique

41 toitures équipées

+50 GWh de potentiel de production biomasse collective

20 chaufferies collectives ou RCU

+58 GWh de potentiel de production éolienne

15 mâts éolien

# ECONOMIE BAS CARBONE : Tertiaire et Industrie

2018



11% des consommations d'énergie



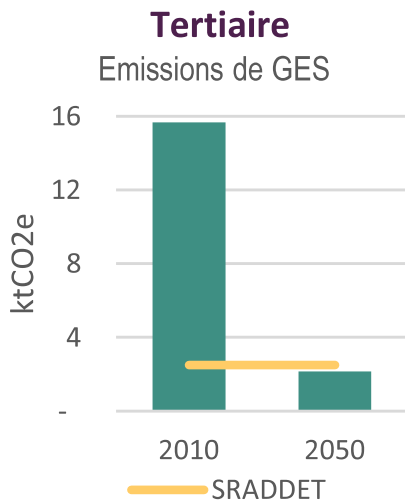
5% des émissions de GES



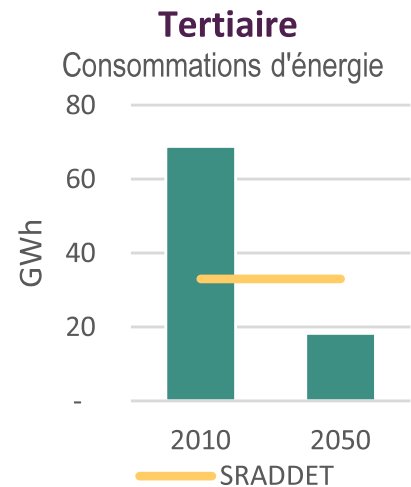
10% des émissions de polluants

Stratégie du territoire

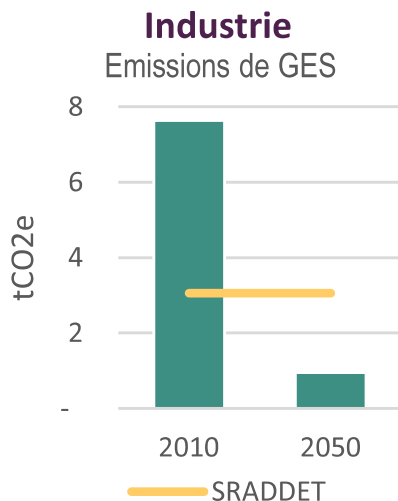
-86%



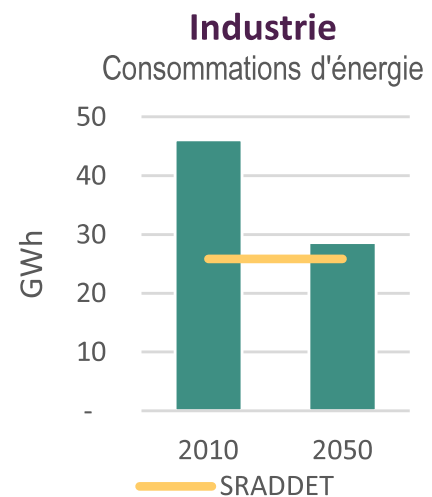
-73%



-88%



-38%

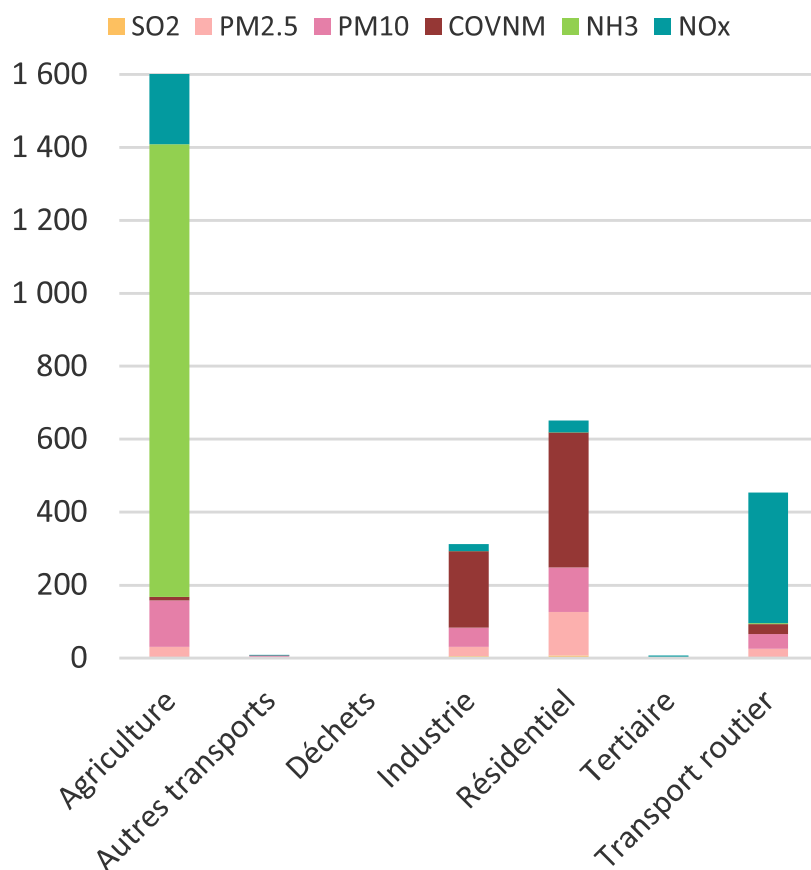


	Objectifs 2050 opérationnels de la stratégie	Impact sur les GES	Impact sur l'énergie
Tertiaire	<b>80% des bâtiments tertiaires rénovés</b> , (performance énergétique BBC rénovation) = 490 bâtiments	-48%	-48%
	<b>0% de bâtiments tertiaires chauffés au fioul ou au gaz</b> (gaz vers biogaz, fioul vers PAC, bois, chauffage urbain, etc.)	-16%	-
	<b>80% des travailleurs sensibilisés</b> (abaissement T° de consigne, extinction des appareils en veille, etc.)	-6%	-6%
	<b>100% des installations d'éclairage nocturne améliorés</b> (installations plus performantes, 75% d'extinction nocturne)	-	-6%
Industrie	<b>-20% de consommations énergétiques par l'amélioration de la performance des process</b> (Négawatt)	-22%	-21%
	<b>-70% d'émissions de GES par plus de sobriété et d'efficacité des process industriels</b> (ADEME)	-66%	-25%

# QUALITE DE L'AIR

En **2018**, sur le territoire VHBC, la pollution atmosphérique est engendrée essentiellement par le NH3 avec 41% des émissions de polluants. Les Nox et les COVNM représentent chacun 20% des émissions de polluants du territoire, suivis des PM10 à 11% et des PM2,5 à 7% des émissions.

La **stratégie du territoire** permet de respecter les objectifs de réduction réglementaires concernant les PM2,5, NOx, SO2 et NH3. Il y a donc un fort enjeu de réduction des polluants de type COVNM, pour atteindre les objectifs réglementaires fixés par le PREPA et le SRADDET.



## Objectifs réglementaires selon le PREPA (par rapport à 2014)

	PM2.5	NOx	SO2	COVNM	NH3
2025	-12%	-35%	-6%	-2%	-11%
2030	-35%	-50%	-36%	-11%	-16%

### Enjeux autour de la qualité de l'air :

- Réduire les émissions des différents polluants pour permettre d'atteindre les objectifs réglementaires
- Réduire les émissions de NOx des secteurs agricoles et transport routier (réduire les besoins de déplacements et l'usage de véhicules motorisés aux énergies fossiles, changement des équipements non performants)
- Réduire les émissions de polluants COVNM des secteurs du bâti et de l'industrie (changement des équipements non performants, communication et sensibilisation sur les usages)
- Réduire l'exposition de la population sensible aux polluants atmosphériques