

# Conseil communautaire

17 décembre 2019

# PCAET

## Plan Climat-Air-Energie Territorial



*Une stratégie territoriale à l'horizon 2030,  
un programme d'actions pour 6 ans*

- ★ Contenu et objectifs
- ★ Bilan de la consultation publique et des avis reçus
- ★ Prise en compte dans le PCAET

## ★ Contenu et objectifs

# PCAET

Le contenu

## 5 TOMES



DIAGNOSTIC



STRATÉGIE



PROGRAMME D' ACTIONS

TOME 4

**UNE DÉMARCHÉ  
CO-CONSTRUITE  
UNE APPROCHE SYSTÉMIQUE**

BIJAN DE LA CONSULTATION DU PUBLIC  
RÉPONSES AUX AVIS OFFICIELS  
BILAN DE LA CONSULTATION DES COMMUNES

TOME 5

**ÉVALUATION  
ENVIRONNEMENTALE**  
DES IMPACTS DU PROGRAMME D' ACTIONS



**-25 % de consommation  
énergétique**  
en moyenne par habitant entre  
2012 et 2030

..

 -17 % pour le secteur résidentiel

 -14 % pour le secteur tertiaire

 -20 % pour le secteur industriel

  -18 % pour le secteur des transports

 -25 % pour les communes et la  
CARENE



**25 % d'énergie renouvelable**  
et de récupération (EnR&R) dans le mix  
énergétique global à l'horizon 2030  
(4 % en 2015)

..

 39 % d'électricité renouvelable en 2030  
(1 % en 2015)

 31 % de chaleur renouvelable en 2030  
(7,5 % en 2015)



**-20 % d'émission d'oxydes d'azote (NO<sub>x</sub>)**  
entre 2015 et 2020

..

**-14% d'émission de particules très fines  
(PM2,5) entre 2015 et 2020**



**- 50 % d'émission de GES**  
en moyenne par habitant entre 2012 et  
2030



Concilier développement, efficacité  
énergétique et résilience au change-  
ment climatique pour réduire l'expo-  
sition aux risques des personnes, des  
biens et des infrastructures

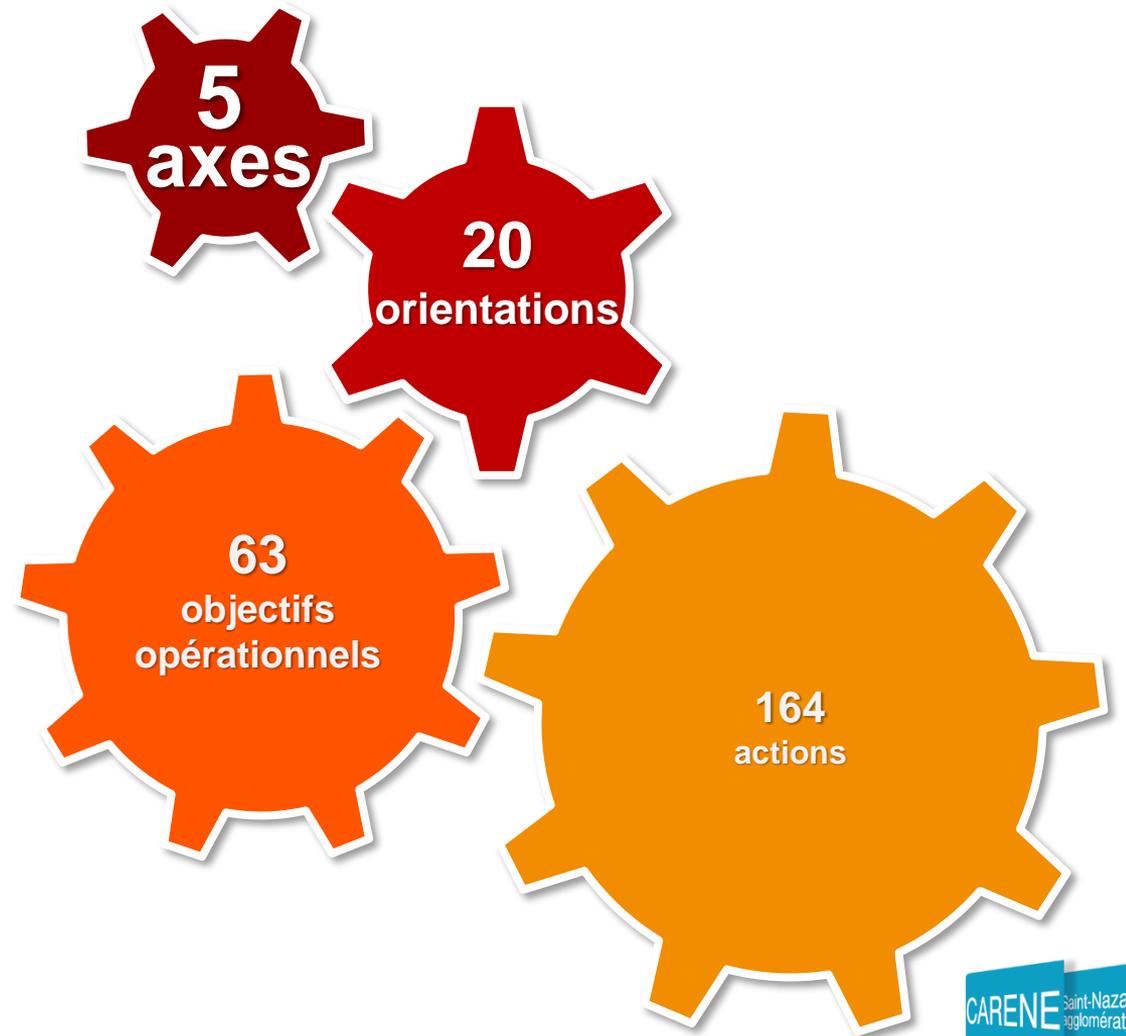
Une stratégie par  
cible / acteurs

Une stratégie  
en 4 axes

+ 1 axe  
transversal



# De la stratégie au programme d'actions



# Procédure et calendrier

## PCAET

Plan Climat-Air-Energie Territorial



- ☑ Arrêt du projet de PCAET par le Conseil Communautaire :  
30 avril 2019
- ☑ Transmission pour avis : Etat, Région, autorité  
environnementale
- ☑ Consultation publique :  
du 20 août au 23 septembre 2019
- ☑ A l'issue de la consultation :
  - Bilan de la consultation et réponse aux PPA
  - Modification du PCAET en vue de son adoption  
par le **Conseil Communautaire du 17 décembre 2019**



★ Bilan de la consultation publique  
et des avis reçus

# Bilan de la consultation publique

## Consultation publique PCAET

- organisée en parallèle de l'enquête publique PLUi – PDU – zonages eaux pluviales et usées
- du 20 août au 23 septembre 2019

## Une participation limitée

- Registre dématérialisé : plus de 300 visites et 150 téléchargements de document
- 3 contributions : 2 provenant de particuliers, 1 d'association

Thématiques abordées	Nombre de contributions(*)
- Qualité de l'air et impact santé	2
- Mobilisation et sensibilisation	1
Type de contribution	Nombre de contributions(*)
- Proposition	2
- Critique	2

(\*) : une même contribution pouvant aborder plusieurs thématiques et pouvant relever de plusieurs types



AVIS DE CONSULTATION DU PUBLIC

PROJET DE PLAN CLIMAT AIR ENERGIE  
TERRITORIAL (PCAET)



# Avis des communes

## Communes invitées à prendre une délibération pour avis

- En amont, présentation du PCAET arrêté aux communes le souhaitant, centrée sur les objectifs co-portés par l'agglomération et les communes

COMMUNES	Date délibération	Contenus de l'avis
BESNÉ	27/06/2019	Avis favorable
DONGES	-	-
LA-CHAPELLE-DES-MARAIS	27/06/2019	Avis favorable
MONTOIR-DE-BRETAGNE	04/07/2019	Avis favorable
PORNICHET	26/06/2019	Avis favorable assorti d'observations
SAINT-ANDRÉ-DES-EAUX	01/07/2019	Avis favorable
SAINT-JOACHIM	27/06/2019	Avis favorable
SAINT-MALO-DE-GUERSAC	26/06/2019	Avis favorable
SAINT-NAZAIRE	28/06/2019	Avis favorable
TRIGNAC	18/09/2019	Avis favorable

## Avis officiels formulés par

- Autorité environnementale
- Préfet de région
- Présidente du Conseil régional

## Des avis positifs et favorables qui soulignent

- ✓ **l'engagement de la CARENE** dans la transition énergétique : objectifs 2030 ambitieux et cohérents, plan d'actions complet, dispositif de suivi structuré
- ✓ **l'articulation avec le PLUi et PDU et la co-construction** permettant son inscription dans le projet de territoire
- ✓ **la qualité et la pédagogie** du document
- ✓ **des domaines forts** : habitat, mobilité, ENR, écologie industrielle territoriale, adaptation au changement climatique

## Observations et recommandations: des thématiques communes aux différents avis

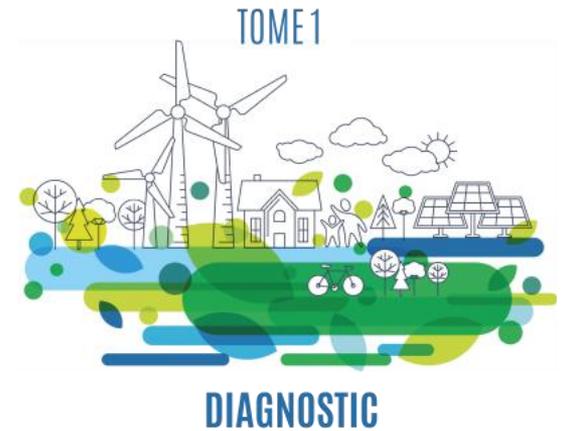
- **Objectifs stratégiques** à 2050 et adéquation objectifs-actions
- **Productions biosourcées** autres qu'alimentaires
- **Adaptation au changement climatique**
- **Qualité de l'air et impact santé**

★ Prise en compte dans le PCAET

# Prise en compte dans les différents tomes

## Tome 1 - Diagnostic

✓ Pas de modification



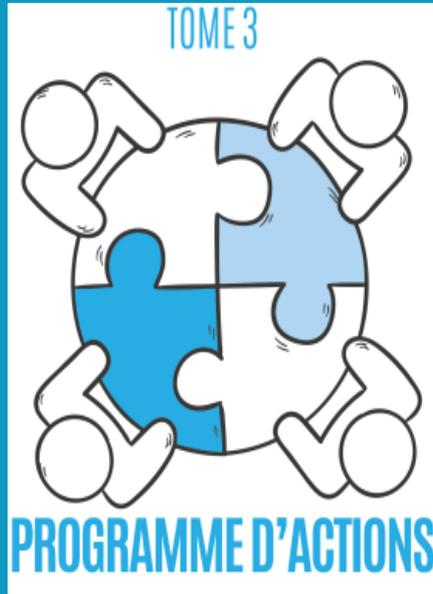
## Tome 2 - Stratégie

→ Approfondissement ou rajout

- Filières Matériaux biosourcés
- Construction navale et acteurs portuaires :  
Nouvelles propulsions
- Impact sanitaire de la pollution de l'air
  - *Demande d'étude épidémiologique*
  - *Contrat Local de Santé intercommunal*



# Prise en compte dans les différents tomes



## Tome 3 - Programme d'actions

### ➤ Actions mises à jour

- ➔ Définir une **stratégie locale de gestion intégrée du littoral**, partagée à l'échelle de la Presqu'île
- ➔ Développer l'**usage de l'hydrogène sur la zone industrialo-portuaire** (projet H2 Loire Vallée) / étudier la remotorisation à hydrogène de la barge Flexiloire
- ➔ Élargir la **Conférence Qualité de l'Air aux enjeux Santé – Environnement** / étude épidémiologique / contrat local de santé intercommunal

### ➤ Nouvelles actions

- + Eau : **Valoriser les eaux usées traitées** issues de l'assainissement collectif dans l'agglomération /
- + Recruter des **animateurs** pour sensibiliser les habitants à la préservation de la ressource en eau
- + Soutenir les acteurs portuaires et de la construction navale de l'Estuaire dans le **développement de nouvelles propulsions**
- + Soutenir la création d'un **projet d'agriculture urbaine sur le toit de la base sous marine** – Projet BASE

# Prise en compte dans les différents tomes



## Tome 4 - Co-Construction

- + Bilans de l'Agenda 21 et du PCET de 2013
- + Bilan de la consultation publique et réponses aux avis officiels

## Tome 5 - Évaluation environnementale

- Mise à jour de **l'évaluation des impacts des actions réalisée par Air Pays de la Loire, pour apporter des réponses plus claires** sur certaines actions évaluées
- Mise à jour des incidences environnementales de certaines actions et identification de points de vigilance
- **Analyse de la cohérence interne du PCAET en comparant les résultats attendus du programme d'actions avec les objectifs cibles de la stratégie PCAET**

	<b>Objectifs 2030</b> <i>(par rapport à 2012)</i>	<b>Evaluations 2030</b> <i>(par rapport à 2012)</i>
<b>Consommation d'énergie</b>	-25% <i>en moyenne par habitant</i>	<b>-29%</b> <i>en moyenne par habitant</i>
<b>Emissions de GES</b>	-50% <i>en moyenne par habitant</i>	<b>-43%</b> <i>en moyenne par habitant</i>
<b>Emissions de NOx</b>	20% <i>entre 2015 et 2020</i>	<b>-57%</b> <i>entre 2012 et 2030</i>
<b>Emissions de PM10</b>	-10% <i>entre 2015 et 2020</i>	<b>-15%</b> <i>entre 2012 et 2030</i>
<b>Emissions de PM2.5</b>	-14% <i>entre 2015 et 2020</i>	<b>-19%</b> <i>entre 2012 et 2030</i>
<b>Emissions de COVNM</b>	-4% <i>entre 2015 et 2020</i>	<b>-35%</b> <i>entre 2012 et 2030</i>