



THEDATE – Session 2 7 février 2020

Laure-Emilie ANGEVIN
Coordinatrice du Projet La Rochelle Territoire Zéro Carbone



















CANDIDATURE LA ROCHELLE TERRITOIRE ZÉRO CARBONE

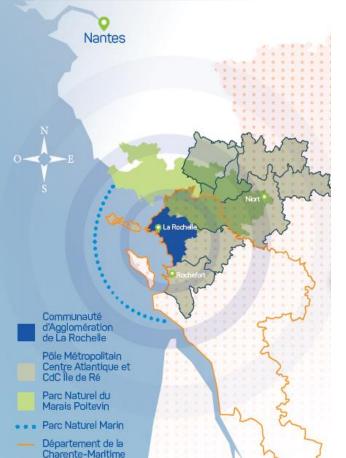
Appel à Projets
Programme d'Investissements d'Avenir
Action Territoires
d'innovation











Bordeaux O

et Nouvelle-Aquitaine Mobilités Agglomération de La Rochelle



170 000 Habitants

28 communes

Pôle Métropolitain et Île de Ré



520000 Habitants

257 communes











Un diagnostic précis de l'existant atteindre la neutralité carbone

et une trajectoire affirmée pour

En kt eq CO2 Intrants et consommation Mobilité Activités Habitat 542 Énergie Séquestration Compensation 299 194 209

-20

-58

75

-305

2040

-50

211

-216

2030

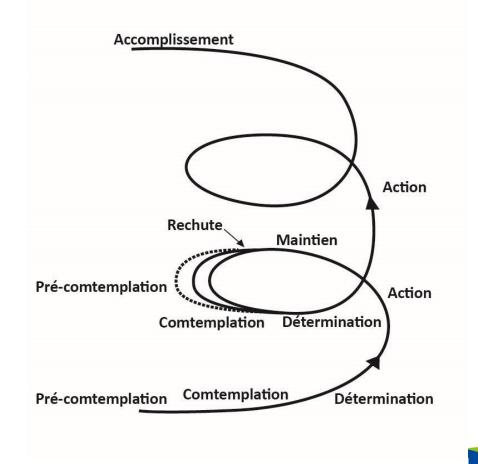
Des changements sociétaux de long terme













302

-158

2019

-1

m -1

8 axes de travail pour transformer le territoire avec une vision systémique

Comment atteindre notre ambition?

ÉCOLOGIE INDUSTRIELLE

Une plateforme territoriale « Économie Zéro Carbone » pour stimuler les échanges de flux (matières, eau, énergie, mobilité, services) et limiter la consommation de matières premières,

AGRÉGATEUR CARBONE TERRITORIAL

Développer et opérer le premier agrégateur Carbone territorial, pour évaluer et comptabiliser les économies carbone résiduelles réalisées par l'ensemble des acteurs ; puis vendre les réductions d'émissions carbone ainsi comptabilisées sur le marché volontaire. Stimuler le lancement de nouveaux projets.

MOBILITÉ DOUCE **ETAUTONOME** EN MODE MAAS

Exploiter une offre commerciale de mobilité VERTE (Mobility as a Service) de bout en bout, en opérant une flotte diversifiée de solutions de mobilité douces, publiques et privées, orchestrées de façon dunamique pour s'adapter à la demande et rendre le transport massifié par bus électriques plus efficace.

CARBONE BLEU: PRÉSERVATION LITTORAL ET MARAIS

Optimiser les fonctions de puits de carbone des zones humides et littorales. Améliorer la résilience du littoral







AUTO CONSOMMATION ENR

Être les premiers à développer et à structurer une offre commerciale pérenne de gestion énergétique intégrée basée sur l'autoconsommation d'énergies renouvelables au niveau d'un territoire urbain ; Gérer toute la chaîne entre producteurs, stockage et consommateurs ; Optimiser l'affectation de la production en fonction de la consommation,

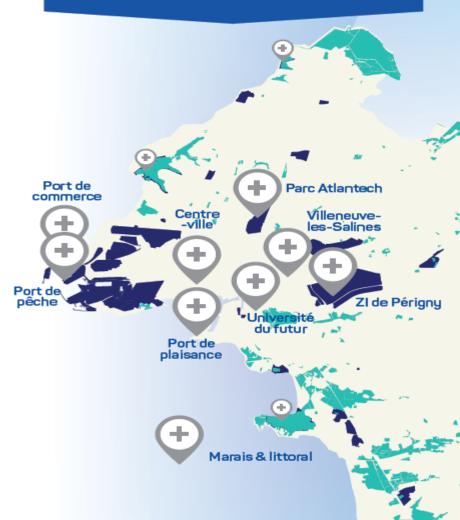
GOUVERNANCE **DE LA DONNÉE**

Méta-plateforme de données1 open source et privacy by design de collecte, de traitément et de pilotage des données territorialés associée une véritable gouvernance. Réduire les émissions de GES liées aux activités numériques.

EFFICACITÉ BÂTI **ET RÉSEAUX**

Accélérer la rénovation des habitats et des bâtiments tertiaires privés et publics, grâce au déploiement et à la mise en œuvre de méthodes de rénovation à grande échelle qui garantissent la qualité des rénovations, les performances d'efficacité énergétique et l'optimisation de l'empreinte carbone des bâtiments sur l'ensemble de leurs cycles de vie,

9 zones prioritaires d'investissements





Une innovation étendue

- Une forte innovation sociétale pour accompagner une transformation culturelle pour rendre le changement de comportement évident
 - Ine approche
 d'innovation systémique et
 méthodologique déployée
 sur 9 zones pilotes pour
 optimiser la circularisation
 des ressources et l'empreinte
 carbone du territoire

Le déploiement en avance de nouveaux services disruptifs liés à une économie Zéro Carbone > Une plateforme territoriale de la donnée qui permettra d'évaluer les actions et développer de nouveaux usages et services

L'Agrégateur
Carbone Territorial,
un nouveau
paradigme financier
pour mobiliser
petits et grands
acteurs

- Une méthode de gouvernance et d'évaluation innovante :
 -) Gouvernance intégrant plus de 130 partenaires, citoyens, structures publiques et privés
 - Un mode d'évaluation continue qui gagnera en précision grâce à la plateforme territoriale de la donnée
 - > Structuration de la gouvernance et du processus d'évaluation du projet qui s'appuient sur la norme ISO 37101



Gouvernance du projet















Nouveaux projets hors PIA-TI



Entreprises et administrations

Associations

Centres de recherche



















Carbone bleu : préservation littoral et marais



Efficacité Bâti et réseaux Cons



Auto N Consommation ENR e



Mobilité douce et autonome en mode MaaS



Écologie Industrielle et Territoriale



Gouvernance de la donnée



Agrégateur carbone territorial



Participation citoyenne

38 actions innovantes pour inventer le territoire de demain

Les subventions

CDA

Électrifier tous les bus du territoire et mettre en place une Zone à faibles émissions

Sensibilisation Mobilité

Changements des pratiques des membres fondateurs comme levier

d'entraînement

ALSTOM, CDA, TRANSWAY

Offrir une mobilité verte comme un service avec une orchestration dynamique des moyens de transport en fonction de la demande

CDA, VILLE LA ROCHELLE, EIGSI

Aide à la marche en navettes autonomes en centres-villes

TIPEE

Développer un observatoire de la rénovation énergétique, et des outils d'aide à la décision et à la formation

CDA, VILLE LA ROCHELLE, PORT DE PÊCHE, LA POSTE

Démonstrateurs TOTEMS

TIPEE, MALET, ARC ENVIRONNEMENT, ECHO MER

Organiser le recyclage des matériaux de construction

CDA, SPHÈRE, MER, LA MATIÈRE

Culture

partagée autour

de la gouvernance,

la concertation et

l'accompagnement aux changements

Faciliter les processus de circularité industrielle

Développer et soutenir l'écosystème local favorable à la transition

CDA, VILLE LA ROCHELLE PLATEFORME DATA

Construire le cerveau numérique du défi collectif

CDA, VILLE LA ROCHELLE, UNIVERSITÉ LA ROCHELLE PLATEFORME DATA

Numérique Durable

Conscientisation autour du changement climatique et de l'objectif zéro carbone

UNIVERSITÉ LA ROCHELLE, VILLE LA ROCHELLE

Observatoire de captation des zones humides

UNIVERSITÉ LA ROCHELLE, VILLE LA ROCHELLE

Outils d'aide à la décision pour optimiser la gestion des zones humides en séquestrant le carbone

Changements de comportement

UNIVERSITÉ LA ROCHELLE, VILLE LA ROCHELLE

Protection des côtes



38 actions innovantes pour inventer le territoire de demain

Les investissements

PICOTY, HAUTIER, SOMELAC, ATLANTECH

Nouveaux moyens de logistique urbaine tout hydrogène en coût total de possession

LÉA NATURE / ALSTOM

Agrégateur Carbone

DÉLÉGATION DE SERVICE PUBLIC DE LA CDA

1º service opérationnel de desserte des zones périurbaines par navettes vraiment autonomes

GAZELLE GO Covoiturer pour financer son Véhicule Electrique ATLANTECH / SOREGIES / NEXEYA Une nouvelle boucle d'autoconsommation énergétique GEOCORAIL à l'échelle d'un quartier Calcifier nos digues, séquestrer le carbone tout en augmentant la résilience du territoire PORT / ENGIE Nouvelle boucle d'autoconsommation **URBAN ALGAE** énergétique à l'échelle d'un quartier Valoriser le Carbone bleu en circuit court DSPCDA/ **RÉSEAU DE CHALEUR** PORT, EVERGAZ. **AGROMETHANE 17,** Gérer plusieurs sources d'énergie en dynamique ARKOLIA Méthaniseurs La Rochelle-Nord intégrés à 100 % dans la stratégie d'économie circulaire du territoire EDEN / **ALLIANCE 21 / TIPEE** Ingénierie novatrice en tiers de **WATER HORIZON** confiance pour une massification de rénovations à l'échelle de quartiers Stockage et distribution de chaleur fatale industrielle **NEO ECO** Valorisation des mâchefers MYDATABALL et des sédiments Exploiter les données dans toutes les dimensions CRÉDIT AGRICOLE / PORT / CDA / **PANGA** VILLE / UNIVERSITÉ / BPCE /

AQUITI GESTION/TIERS

INVESTISSEURS

Fonds d'amorçage



Nouveaux protocoles

collaborative à la source

télécoms pour de l'intelligence

Actions en subvention Les prochaines étapes

Fin 2019

Discussion avec les pilotes d'opérations et les financeurs sur la maquette financière Contractualisation avec les financeurs T1 2020

Lancement des premières actions T1 2020

=> Les discussions sont déjà engagées entre la Banque des territoires et les porteurs d'action en investissement

Plus d'informations – Nous contacter

https://www.agglo-larochelle.fr/grands-projets/territoire-zero-carbone

Directrice de projet

Emilie Bout emilie.bout@ville-larochelle.fr

Coordinatrice du projet

Laure Emilie Angevin Laure-emilie.angevin@agglo-larochelle.fr













Avec le concours du Grand Plan d'investissement :

