

OBSERVATOIRE RÉGIONAL DE L'ÉNERGIE, DE LA BIOMASSE ET DES GAZ À EFFET DE SERRE (OREGES)

Comité des partenaires du 14 décembre 2020



Mot de bienvenue

Françoise COUTANT, Vice-Présidente du Conseil Régional





Les faits marquants en 2020

- Bilans régionaux et départementaux énergie et GES : près de **20 fichiers de données actualisées** pour la production des principaux indicateurs régionaux et départementaux
- Suivi des réseaux de chaleur en Nouvelle-Aquitaine : plus de **400 réseaux** identifiés et caractérisés dans une base de données
- Actualisations, optimisations et enrichissements des **2 bases de données** sectorielles (Résidentiel, Tertiaire)
- **11 Collectivités** accompagnées dans l'élaboration ou la mise à jour de leur profil territorial énergie - gaz à effet de serre
- Démarches locales climat-air-énergie en Nouvelle-Aquitaine : capitalisation de **109 diagnostics EGES** initiaux, **53 stratégies** et **40 plans d'actions** contenant plus de **2 800 actions**
- Site de datavisualisation : actualisation régulière des **2 tableaux de bord**, des **2 500 données régionales**, des **12 500 données départementales**, des **35 000 données accessibles via les cartographies et graphiques** sur les filières renouvelables...

→ Soit plus de **50 000 données** en accès libre !



MERCI À TOUS LES PARTENAIRES DE L'OREGES !



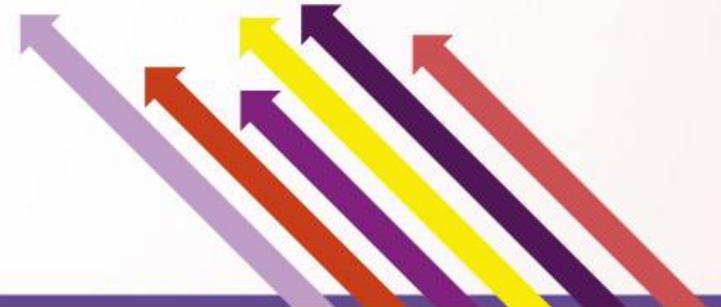
Retour sur les travaux de l'OREGES

Année 2020



Fiabilisation
Actualisation
Analyse données
Requêtes
Bases
Traitement
Etudes
Données
Collecte
Enquêtes

AXE 1 - PRODUCTION DE CONNAISSANCE





Production des bilans énergie et GES

- Actualisation des bilans régionaux de consommation et production énergétique et des émissions de GES : bilans définitifs année N-3 (2017) et bilans semi-définitifs année N-2 (2018), bilan provisoire N-1 (2019) en cours
- Actualisation des données sur les filières énergies renouvelables : bilan de production énergétique définitif année N-2 (2018), données sur le « parc des installations » année N (2020)
- Elaboration des bilans départementaux sur les années 2005-2017, année 2018 en cours.
- Production des indicateurs associés



Production des bilans énergie et GES : principaux chiffres clés

168,8 TWh

Consommation régionale
d'énergie finale à climat
réel en 2018.

- 6,3 %

Baisse de la consommation
régionale d'énergie finale à
climat réel entre 2010 et 2018.

57 %

Part des ressources fossiles
(pétrole, gaz, charbon) dans
la consommation régionale
d'énergie finale.

18,4 Mds d'€

Dépense énergétique
régionale en 2018 (en
milliards d'€uros).

25 %

Couverture des besoins
énergétiques régionaux par les
énergies renouvelables en 2018.

48,9 MtCO₂e

Émissions anthropiques
régionales de GES en 2018.

- 9,2 %

Baisse des émissions
anthropiques régionales de
GES entre 2010 et 2018.

41,9 TWh

Production régionale
d'énergie renouvelable
en 2018.

8,5 MtCO₂e

Stockage régional annuel
de carbone en 2018.



Filières renouvelables (EnR), réseaux de chaleur et de froid

■ Filières énergétiques renouvelables et de récupération

- Enquêtes : méthanisation, ISDND⁽¹⁾ et UVE⁽²⁾, unités de production biocarburants...
- Consolidation des outils de suivi du développement des énergies renouvelables électriques en Région
- Mise en place d'un suivi des files d'attente : EnR électriques, EnR thermiques en collectif, biogaz
- Collecte des données des partenaires, fiabilisation et analyse

■ Réseaux de chaleur en Nouvelle-Aquitaine

- Développement d'un outil permettant la caractérisation de l'ensemble des réseaux, suivi annuel des productions/livraisons
- Mise en place d'indicateurs
- Premiers échanges de données avec la FEDENE : étude des conditions nécessaires à un partage des données individuelles de l'enquête annuelle sur le chauffage urbain

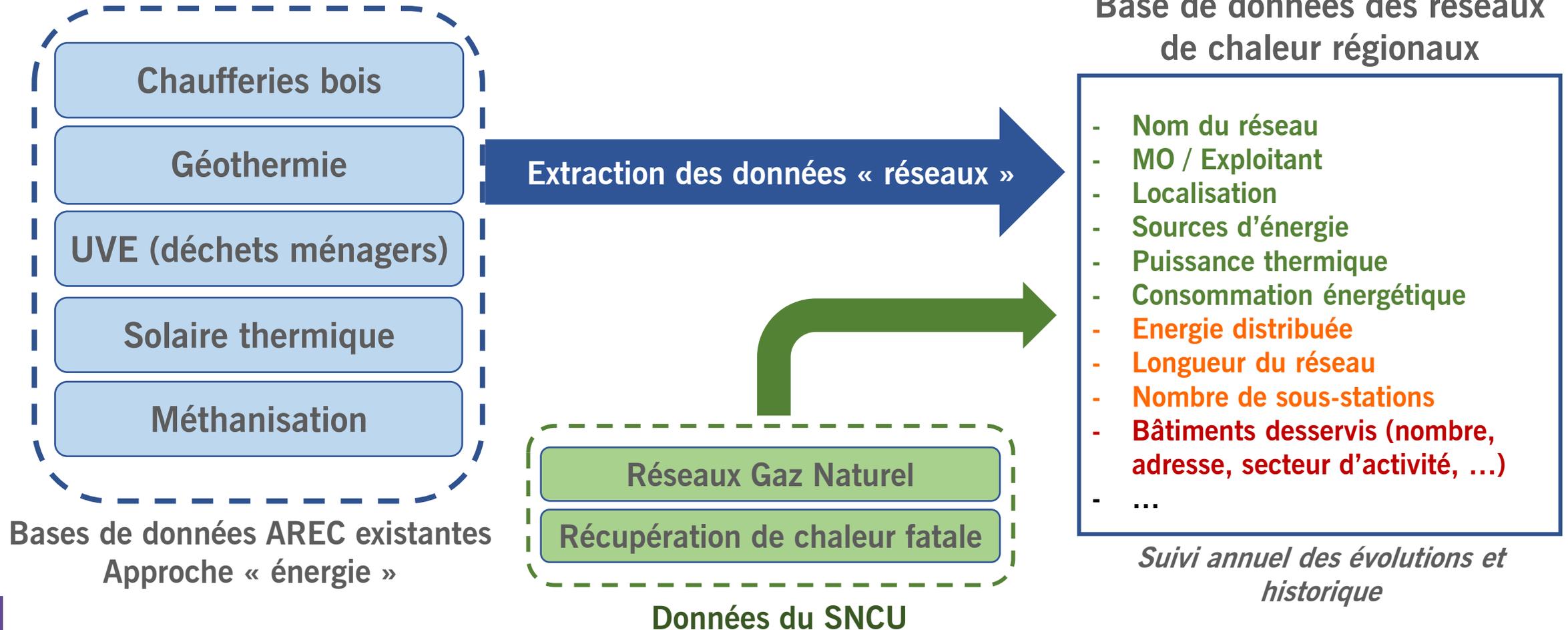
(1) Installation de Stockage de Déchets Non Dangereux

(2) Unité de Valorisation Énergétique (ou UIOM : Unité d'incinération des Ordures Ménagères)



Les réseaux de chaleur et de froid

Un besoin de réorganisation des données existantes





Les réseaux de chaleur et de froid

Chiffres-clés 2019 et disponibilité des données

403 réseaux de chaleur en service :

- 372 en biomasse
- 11 alimentés par une UVE
- 9 en géothermie
- 8 au gaz naturel
- 2 alimentés par une méthanisation
- 1 en chaleur fatale

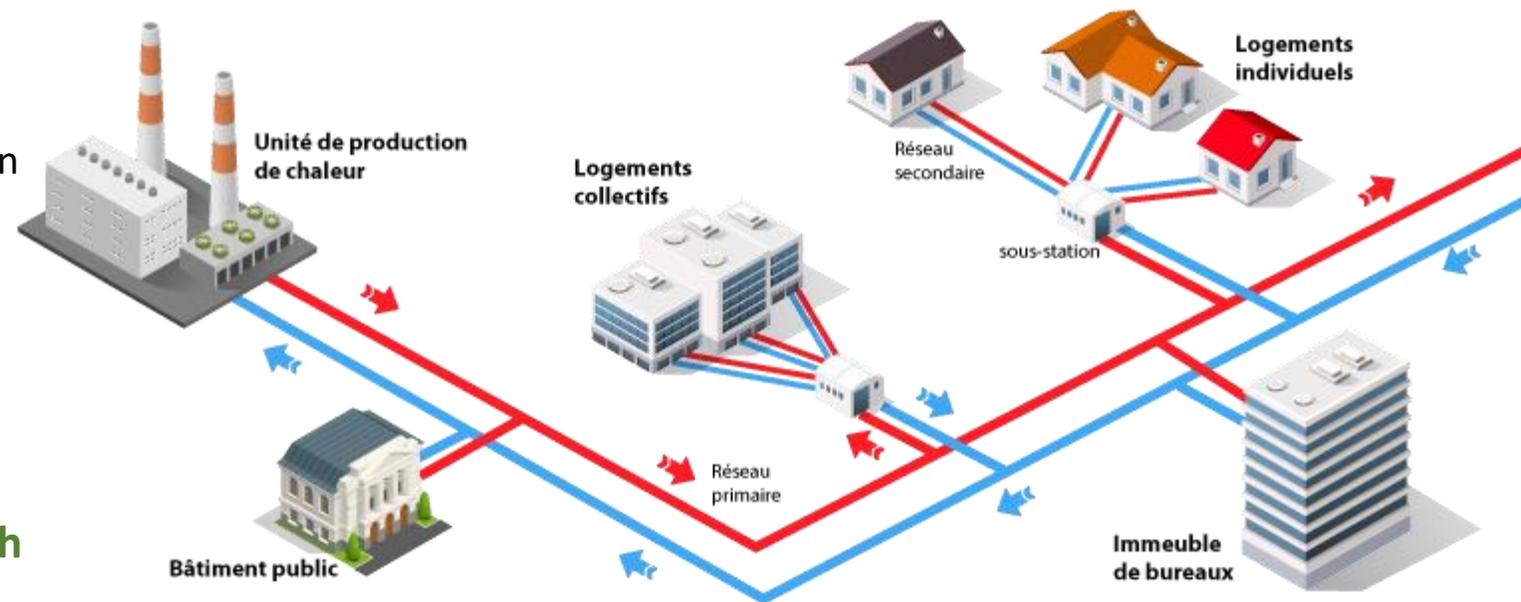
49 réseaux en construction ou projet (45 au bois)

Consommation totale : 1 800 GWh
- 1 300 GWh de biomasse

Puissance thermique totale : 645 MW

- de 50 kW à 38 MW

Bâtiments desservis :
Données très peu disponibles



Longueur du réseau : 75% des données

- 4 réseaux de plus de 20 km

Nombre de sous-stations :
32% des données



Mise à jour des outils résidentiel et tertiaire

■ Tertiaire :

- Enquête régionale sur la consommation et les usages de l'énergie CEFIL/DREAL/AREC 1^{er} trimestre 2020 ciblée sur quelques branches du tertiaire
- Collecte et intégration de données réelles auprès des partenaires
- Intégration des résultats dans l'outil de modélisation AREC

■ Résidentiel :

- Actualisation de l'outil de modélisation : exploitation des données de logement (RP de l'INSEE) et intégration des logements neufs (base SITADEL de l'INSEE) – échanges méthodologiques avec ATMO Nouvelle-Aquitaine
- Analyse et mise en regard avec les données locales (électricité, gaz, réseau de chaleur, énergie renouvelables thermiques)



Outils résidentiel et tertiaire : les objectifs à atteindre

- Obtenir des informations sur la même année de référence pour l'ensemble des outils de territorialisation (auparavant 2013 pour le résidentiel, 2015 pour le tertiaire)
- Fournir des informations historisées sur plusieurs années (de 2015 à 2018)
- Faciliter les prochaines mises à jour par l'ajout de nouveau millésime chaque année, sans avoir à reconstruire de nouveaux outils
- Assurer la cohérence des données territoriales produites à l'intérieur même des outils avec :
 - les données locales de consommation de gaz et d'électricité
 - l'ensemble des données produites par l'observatoire (bilan régional, suivi des EnR...)



Outils résidentiel et tertiaire : les données mobilisées

Consommations énergétiques unitaires par usage

Parc de logements

Parc des bâtiments tertiaires



MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE
Liberté
Égalité
Fraternité



data.gouv.fr



Bilan régional de consommation d'énergie

Installations de production d'énergie renouvelable

Outil de suivi des réseaux de chaleur

Outils de territorialisation des consommations d'énergie et des émissions de GES

du secteur résidentiel 

et du secteur tertiaire 

Données locales de consommation de gaz et d'électricité



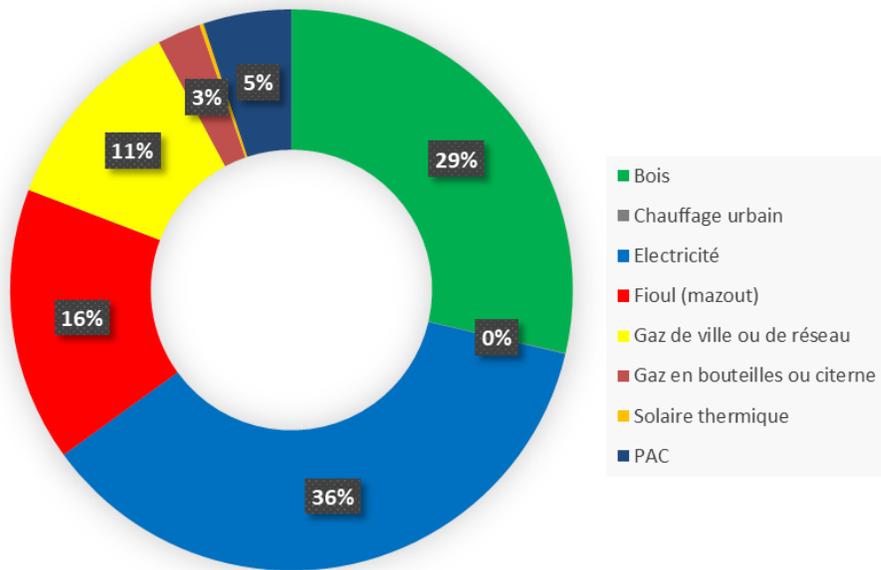
OPEN DATA RÉSEAUX ÉNERGIES



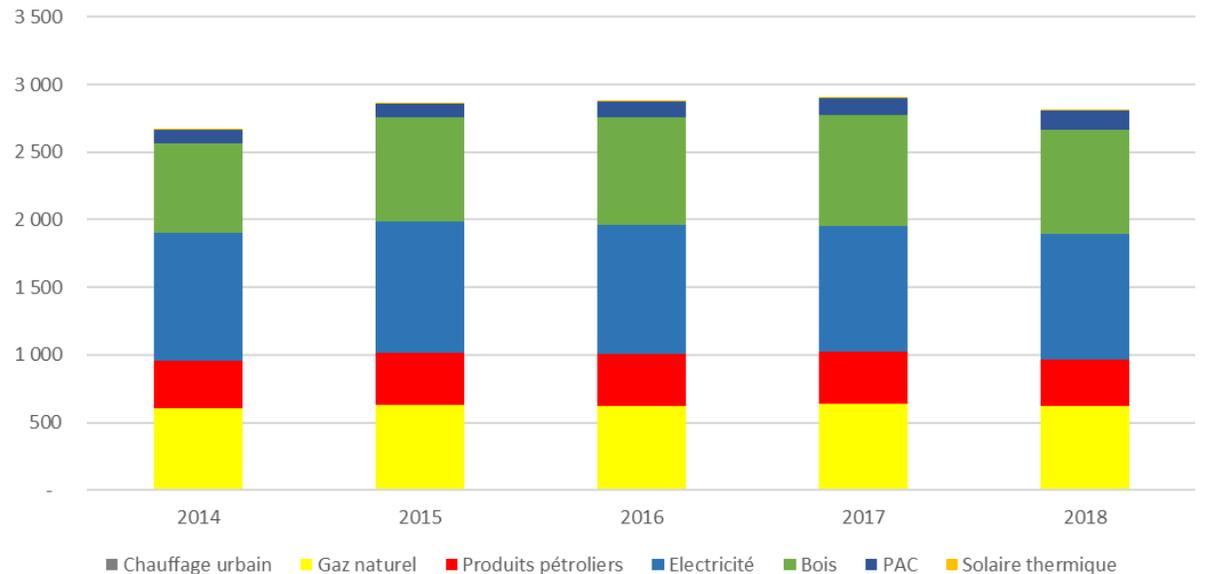


Outils résidentiel et tertiaire : exemple de données produites

Répartition des consommations par énergie



Evolution des consommations énergétiques entre 2014 et 2018



Ainsi que des analyses des consommations d'énergie et émissions de GES selon les usages, la période de construction, l'énergie principale de chauffage, la typologie de logement, les caractéristiques des ménages occupants...



Outils résidentiel et tertiaire : exemple d'exploitation des données

- Identification des zones propices au développement des réseaux de chaleur :
 - Plus de 10 000 établissements tertiaire localisés à l'échelle de la région Nouvelle-Aquitaine dont les consommations énergétiques sont modélisées
 - La localisation à l'adresse de certains établissements tertiaire et au quartier IRIS des logements permet de cartographier les besoins énergétiques calculés grâce aux outils de modélisation et d'identifier des zones favorables au développement de réseaux de chaleur (expérimentation en cours avec la CA du Pays Châtelleraudais)
- Identification des bâtiments propices au développement d'installations de production d'énergie renouvelable (bâtiments d'enseignement, établissements sanitaires et sociaux...)



Enjeux socio-économiques de la transition énergétique

- **Acteurs régionaux de la chaîne de valeur des filières EnR : emplois, implantation...**
 - Définition de ratios d'activité par MW installé (CA, emploi) sur la base des études existantes
 - Echanges avec les partenaires de l'observatoire selon leur expertise sur les différentes filières
 - Traduction locale du développement des filières EnR selon l'activité induite
 - Projections de développement en fonction des objectifs SRADDET et PCAET

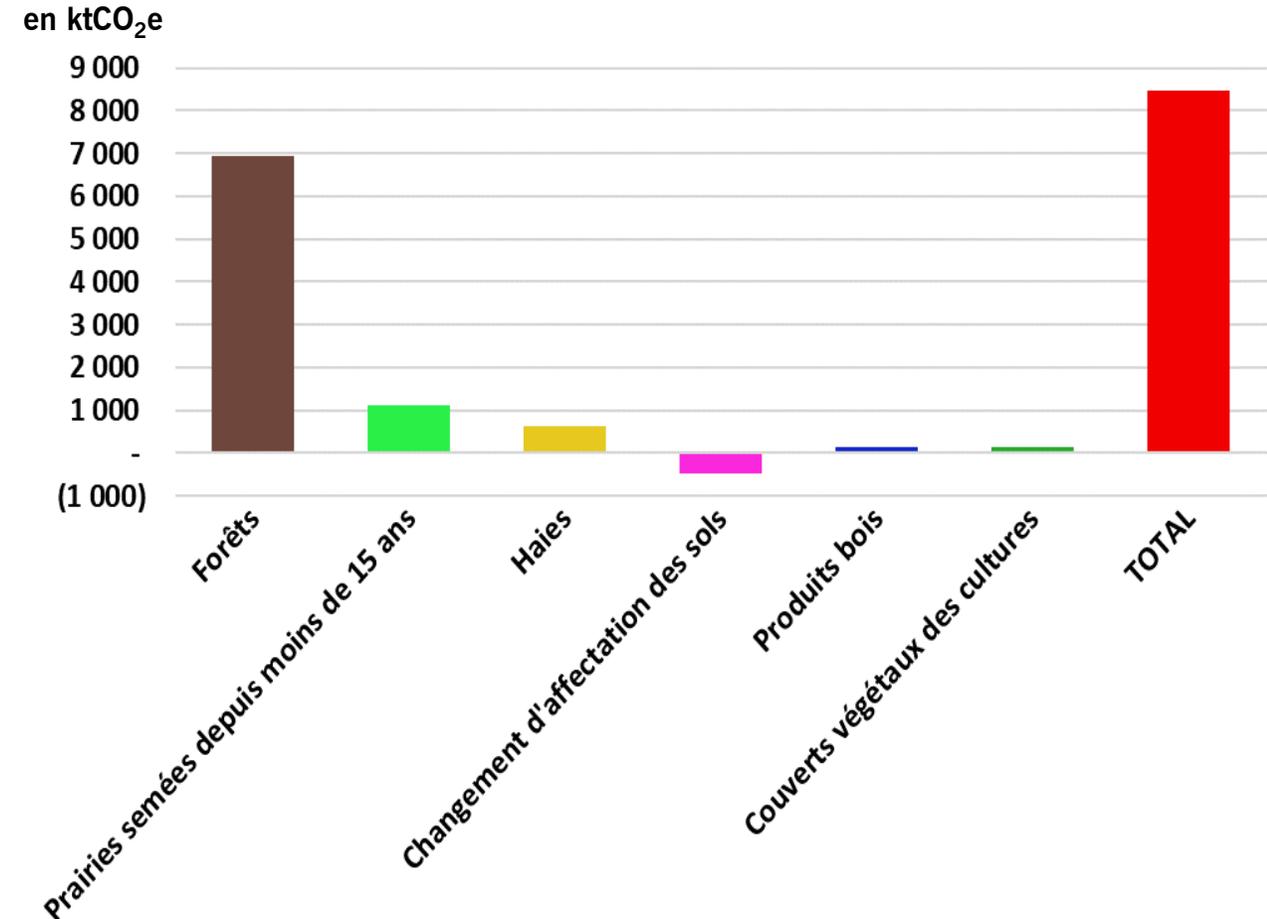
 - **Financement participatif et projets citoyens :**
 - Prise de contact avec les structures impliquées, réalisation d'entretiens, mise en place du groupe de travail, définition des objectifs
 - Construction du questionnaire d'enquête, mise en place des outils de suivi
 - Récupération des résultats, relance
- ➔ Des travaux initiés en 2020 et qui se poursuivront en 2021



Approche « ressources » et stockage carbone (en lien avec pôle Déchets Economie Circulaire de l'AREC)

- Analyse de flux de 4 filières selon l'approche « sankey » : bois, biomasse agricole, CSR, déchets alimentaires
- Stockage carbone :
 - Rapprochement méthodologique des outils Clim'Agri et ALDO
 - Identification des autres sources de données pour approche complète stockage carbone
 - Production de données régionales et locales actualisées sur le stockage global et additionnel

Le stockage annuel de carbone en Nouvelle-Aquitaine – Année 2018



Publications
Datavisualisation
Notes
Partenaires
Animation
Diffusion Comités
Restitution
Synthèses
Observatoires
Echanges
Partage Valorisation

AXE 2 - ANIMATION, INTERVENTIONS ET VALORISATION DES DONNEES





Animation de l'Observatoire

- Gouvernance de l'observatoire : comités techniques (juillet, octobre), comité d'orientation (octobre), comité des partenaires (décembre)
- Groupes de travail OREGES non réunis du fait du contexte sanitaire
- Interventions selon demandes : Services de l'Etat (pôles EnR 23, 24, 64, 79), ADEME, Région, CESER, Gestionnaires de réseau (GrDF), syndicats d'énergie, fédérations de professionnels (FEE), associations (Vienne Agri Métha)...
- Assises Européennes de la Transition Énergétique : animation d'un atelier sur la pédagogie autour des données (avec Agence ORE, Partenaires ODRE et le syndicat Energies Vienne)



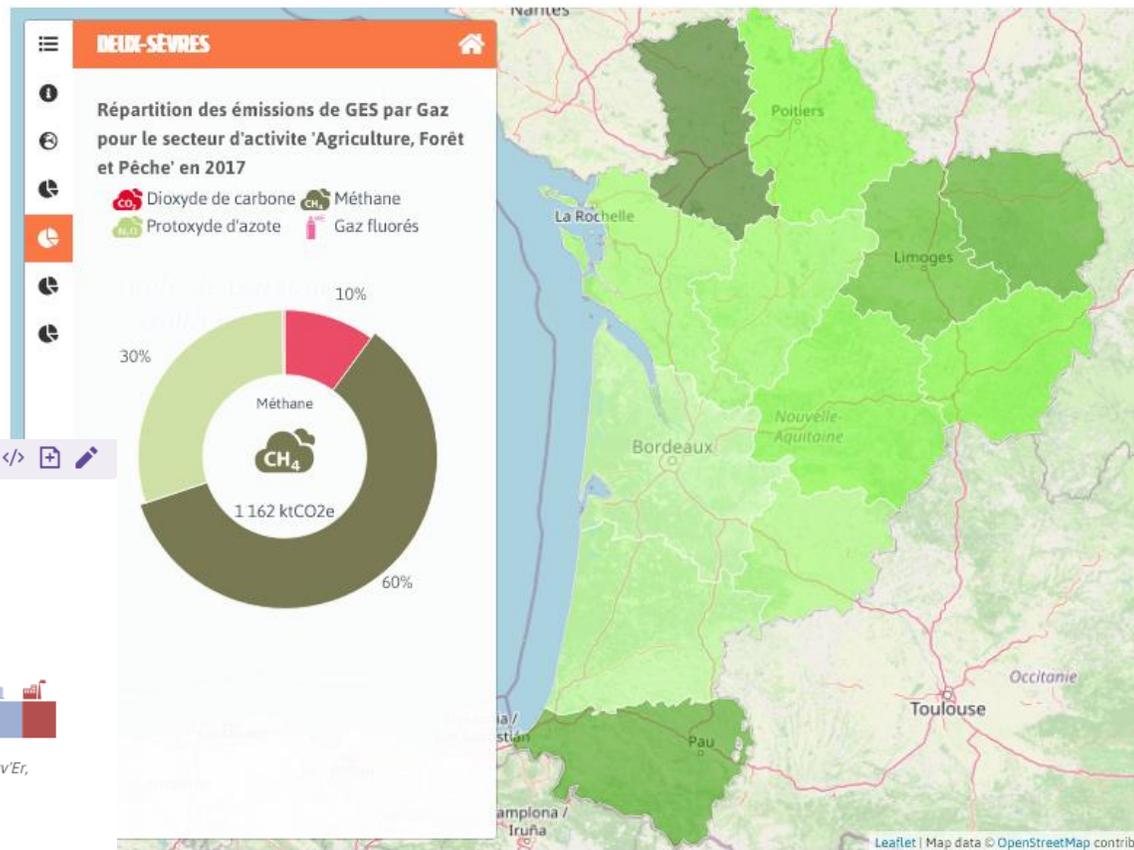
Valorisation des données de l'Observatoire

Evolution du site de datavisualisation :

- Actualisation du tableau de bord régional de la transition énergétique, des données régionales + création d'infographies ;
- Intégration des pages de consultation des données départementales : cartes + graphiques ;

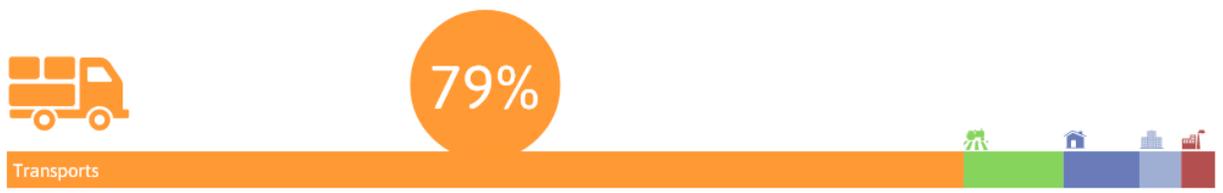
Les émissions de GES dans les départements de Nouvelle-Aquitaine

Année: 2017 Secteur d'activité: Agriculture, Forêt et Pêche Type de GES: Tous les GES



Infographie : répartition des consommations régionales d'énergie finale à climat réel par secteur - données 2018

Type d'énergie : Toutes les énergies Chaleur Charbon Électricité EnRth et déchets, biocarburants Gaz naturel Produits pétroliers

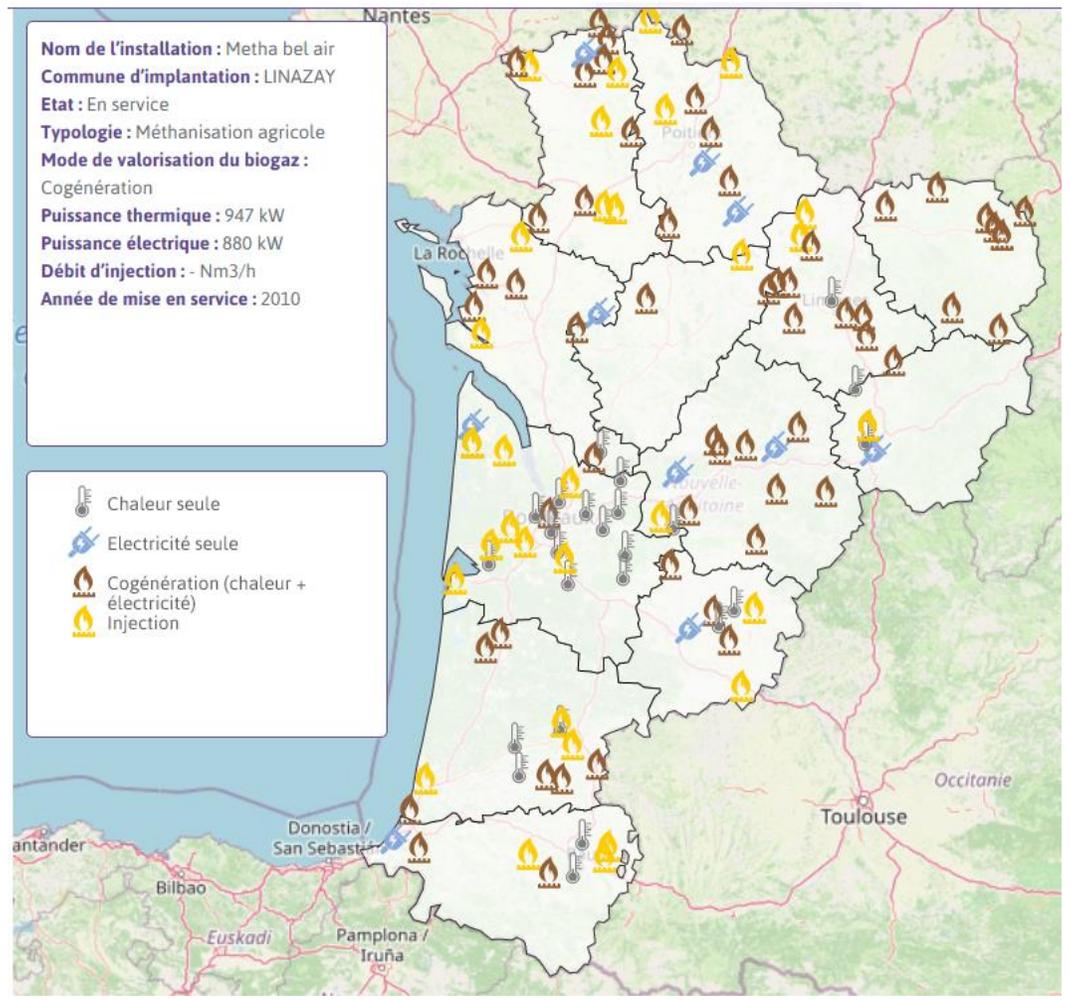
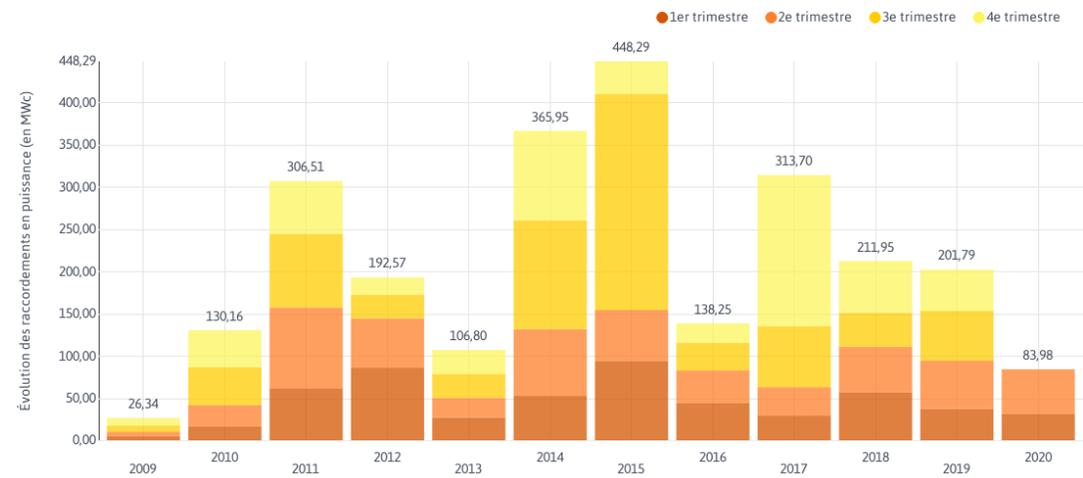


Sources : SDES, DREAL, DRAAF, ADEME Nouvelle-Aquitaine, Région Nouvelle-Aquitaine, ADEME (Clim'Agri), AREC, Atmo Nouvelle-Aquitaine, Alec, SER, AFPAC, AFGNV, Observ'Er, Gestionnaires de réseau de transport et de distribution d'électricité et de gaz



Valorisation des données de l'Observatoire

- Evolutions du site de datavisualisation :
 - Ajout de nouvelles pages sur les EnR (solaire thermique, géothermie) et enrichissement avec des cartographies (hydraulique, éolien, photovoltaïque, **biogaz**)
 - Réactualisation du tableau de bord trimestriel sur le développement du photovoltaïque

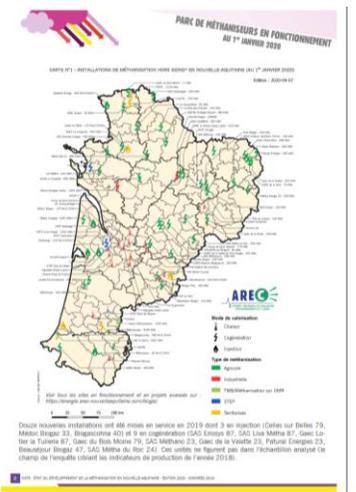
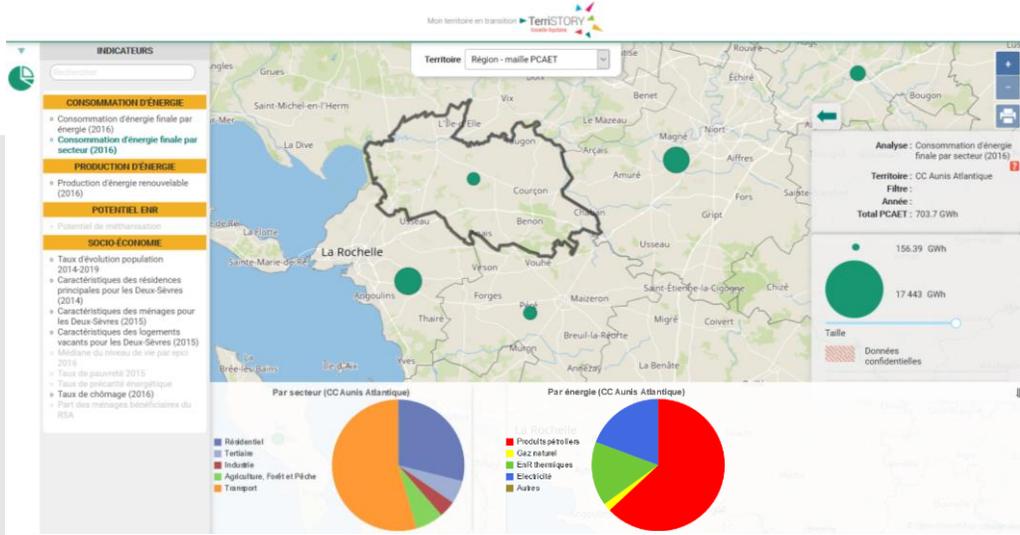
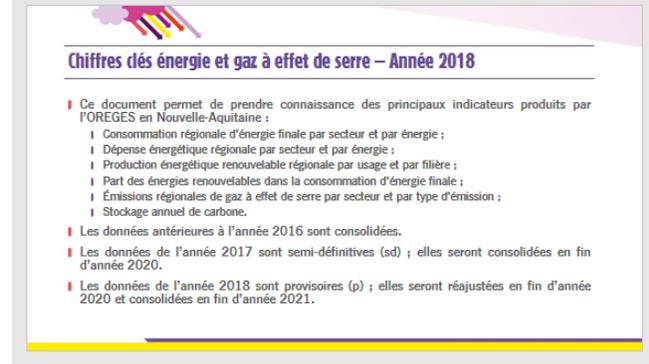




Valorisation des données de l'Observatoire

Terristory® :
Développement en cours
des modules Installations,
Analyses territoriales et
Stratégies Territoriales
(livraison 1^{er} trimestre
2021)

Publications : bilan
régional, actualisation des
fiches départementales,
synthèse méthanisation,
rapports d'étude



Methodologie
Suivi
Territoires
Objectifs
Indicateurs
Planification
Expertise
Accompagnement

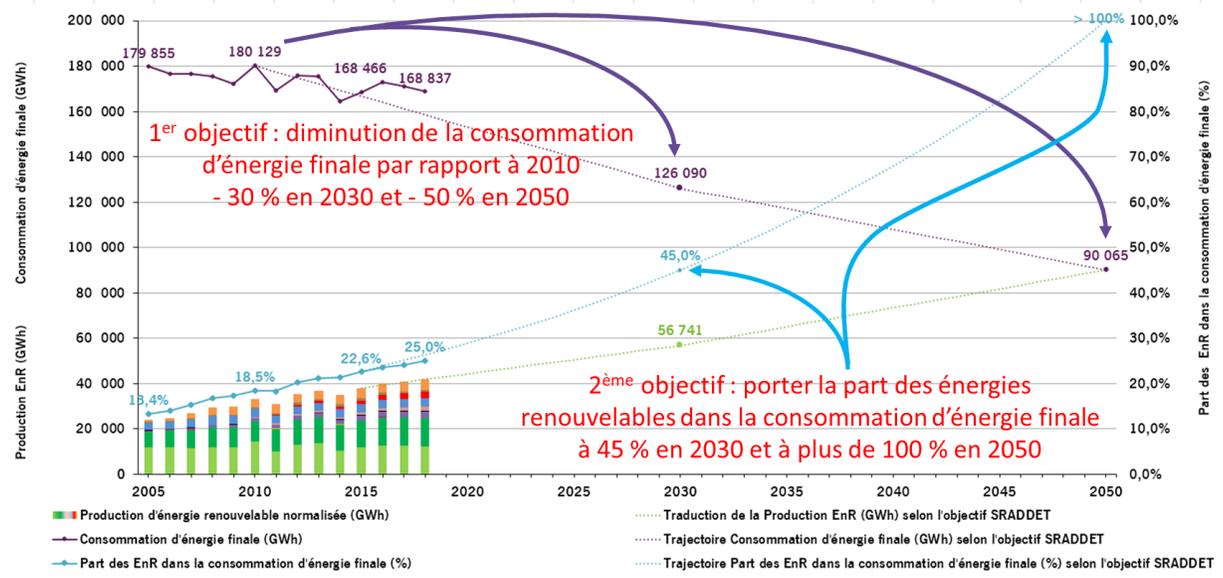
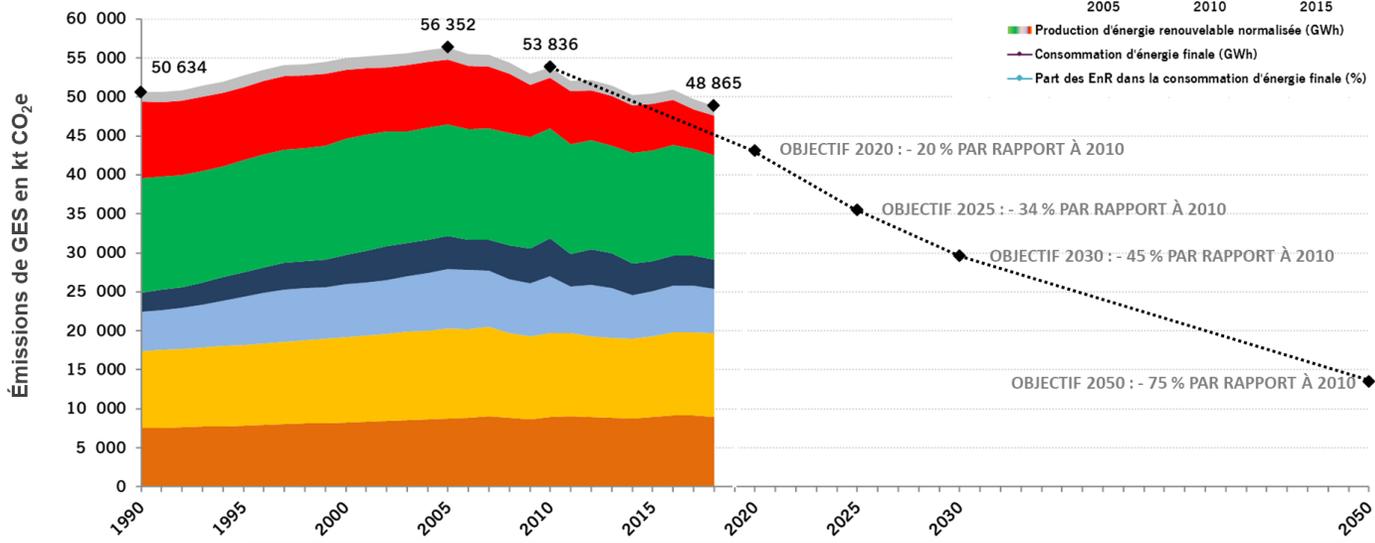
AXE 3 - EXPERTISE ET SUIVI





Suivi de la planification régionale et appui des partenaires

Actualisation des indicateurs de suivi de la planification régionale (SRADDET, Schéma Régional Biomasse, Plan Régional Efficacité Energétique)





Trajectoires 2015 – 2050 établies à partir des objectifs du SRADDET

■ Consommation d'énergie finale à climat réel :

Valeur attendue : 158 514 GWh

Valeur atteinte : 168 837 GWh

→ + 6,5 % en 2018 par rapport à la trajectoire 2015-2050

■ Production normalisée d'énergie renouvelable :

Valeur attendue : 41 796 GWh

Valeur atteinte : 42 231 GWh

→ + 1 % en 2018 par rapport à la trajectoire 2015-2050

■ Part des énergies renouvelables dans la consommation d'énergie finale :

Valeur attendue : 26,4 %

Valeur atteinte : 25 %

→ - 5,1 % en 2018 par rapport à la trajectoire 2015-2050

■ Emissions de Gaz à Effet de Serre :

Valeur attendue : 45 220 ktCO₂e

Valeur atteinte : 48 865 ktCO₂e

→ + 8,1 % en 2018 par rapport à la trajectoire 2015-2050



Appui des démarches territoriales

- **Territoires « TEPOS » / Contractualisation régionale :**
 - Compilation du suivi à l'échelle régionale et comparaison avec territoires hors TEPOS
 - Appui DATAR : production de profils Energie – GES sur les territoires de contractualisation régionales

- **Autres territoires :**
 - Selon demandes (conventions de partenariats)
 - Territoires accompagnés en 2020 : CC Haute Corrèze, CD Vienne, CA La Rochelle, PNR Marais Poitevin, CA Pau Béarn Pyrénées, CA Grand Châtelleraut, Territoire Ouest et Sud Creusois, PETR Vallée de la Dordogne Corrèzienne
 - Contacts : CD Charente, CC du Mellois, CC Val de Saintonge, CA et Ville d'Agen, CC Chalosse Tursan, CC Aunis Sud, CA Bocage Bressuirais...

- **Réflexions sur le développement d'une nouvelle approche d'appui aux territoires**



Capitalisation des démarches locales climat-air-énergie

- Capitalisation des données d'état des lieux, des objectifs et des actions Climat Air Energie sur les territoires PCAET ou en démarche volontaire
 - Poursuite de la collecte des informations auprès des collectivités au fil de l'eau (états des lieux, objectifs, actions)
 - Poursuite de l'analyse par typologie de collectivité (rurale/urbaine/semi-urbaine/semi-rurale/touristique)
- Construction d'une base de données territoriales de suivi de la transition énergétique et actualisation des outils de diagnostic (intégration objectifs SRADDET...)



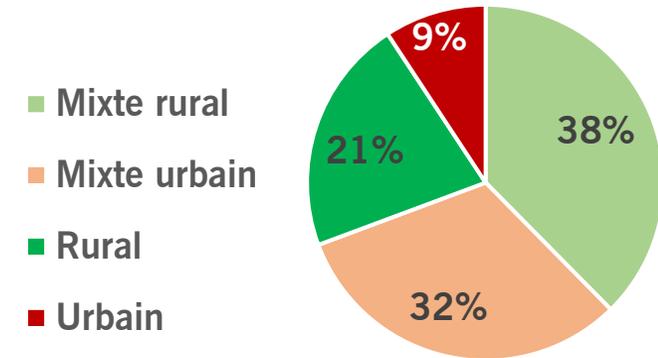
Capitalisation des démarches locales climat-air-énergie : état des lieux

	Rural	Mixte rural	Mixte urbain	Urbain	Total	
					Territoires	EPCI
Diagnostics	51 (+3PNR)	32	21	5	109 territoires	123 EPCI 75 % EPCI-NA
Stratégies (PCAET et Tepos)	19 (+1PNR)	21	10	3	53 territoires	58 EPCI 54 % des EPCI engagés
Plans d'actions (PCAET et Tepos)	13	15	10	2	40 territoires	45 EPCI 42 % des EPCI engagés
Nombre d'actions capitalisées	605	1 062	894	261	2 822	-

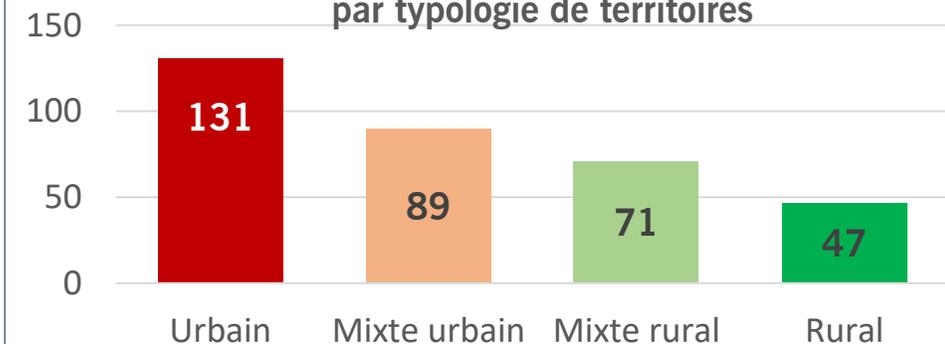
Total : 2 822 actions capitalisées pour 40 programmes d'actions

PROGRAMMES D' ACTIONS

Répartition des actions capitalisées par typologie de territoires



Nombre moyen d'actions par programme d'actions par typologie de territoires





Méthodologie

1. Capitaliser les actions et synthétiser leur contenu

2. Classer les actions :

Classification construite sur la base des réflexions conduites lors de l'élaboration de l'outil ClimaRecord (2012-2015):

- 1. Périmètre : Patrimoine et services de la collectivité ; Territoire
- 2. Enjeu :
 - Maîtrise et substitution de l'énergie,
 - EnR,
 - Développement durable,
 - Adaptation au changement climatique,
 - Stockage carbone et Réduction des émissions de GES non énergétiques
 - Transversal, Pilotage du Plan Climat...
- 3. Secteur : Résidentiel, tertiaire, mobilité, industrie, agriculture, déchets, eau
- 4. Champ d'action thématique : déplacements doux, filières EnR, rénovation des bâtiments ...
- 5. Type d'action : diagnostic-étude, équipements-investissements, organisation, animation-sensibilisation, formation, financement-subvention, conseil-accompagnement...

Difficulté :

- Hétérogénéité des plans d'actions :
 - Analyse au cas par cas
 - Précaution dans l'analyse

- Objectif : Avoir un rendu homogène



Méthodologie (suite)

- 3. Requalification du libellé de l'action :
 - Créer des formats d'action identiques/génériques entre chaque plan d'actions

→ Objectif : Recherche facilitée dans les différents plans d'actions

- Le libellé doit être suffisamment général pour regrouper un certain panel d'actions et capter des actions qui ne sont pas retrouvables uniquement par filtres (secteur/enjeu...)

- Avantage : Prisme d'analyse supplémentaire

→ 106 libellés créés couvrant 2 386 actions (84 % des actions capitalisées)

	Action définie par la collectivité	Libellé créé = Action unique
Collectivité A	Créer 5 aires de covoiturage	Maillage territorial d'aires de covoiturage
Collectivité B	Développer les aires de covoiturage	Maillage territorial d'aires de covoiturage

Libellé : « Assouplissement des règles d'utilisation des transports en commun » =

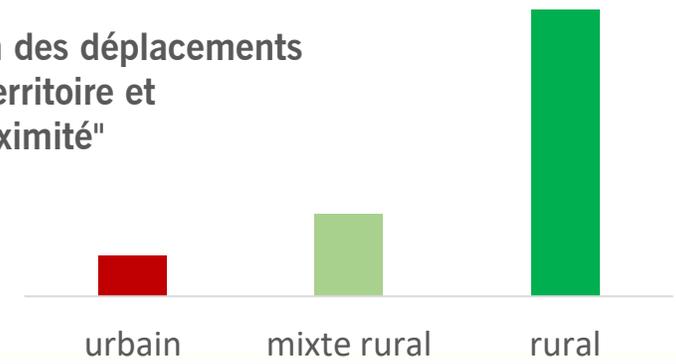
- Ouvrir l'accès aux cars scolaires pour les adultes
- Ligne de bus en période estivale
- Gratuité des transports en commun le week-end
- ...

Filtre : « électro-mobilité » + « GNV »

Libellé : « Conversion des flottes de véhicules professionnels »

- Flotte publique
- Transport commun : conversion des bus au GNV
- Déchets : Conversion au GNV des camions de collecte

Libellé : "Limitation des déplacements - Organisation du territoire et des services de proximité"





Exemple d'analyse : zoom sur le travail à distance

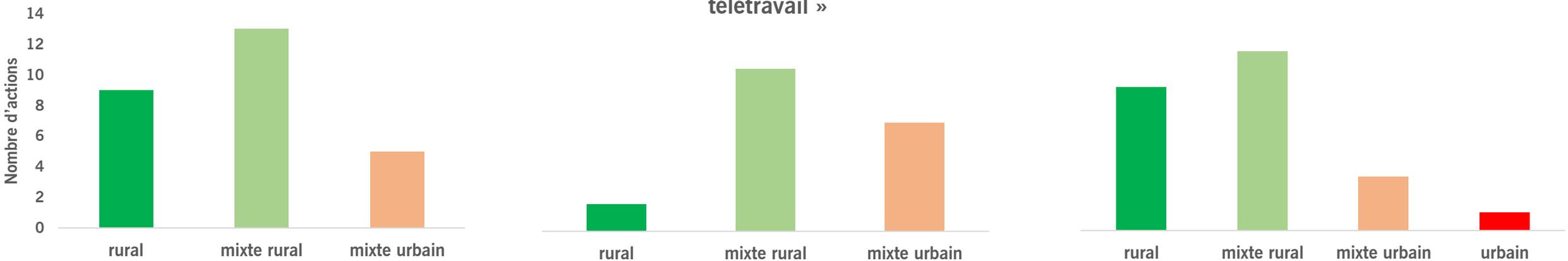
■ Filtre : thématique = « Télétravail – Tiers-lieux et numérique »

Se décompose en trois actions principales (trois libellés créés)

Libellé : « Aménagement de tiers-lieux -
Espaces de co-working »

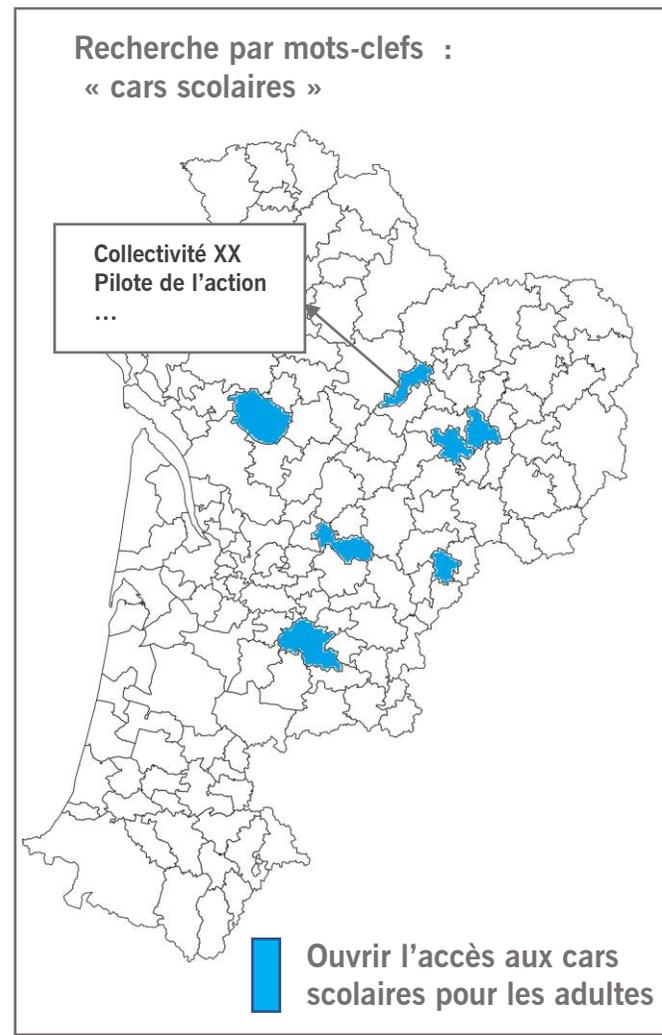
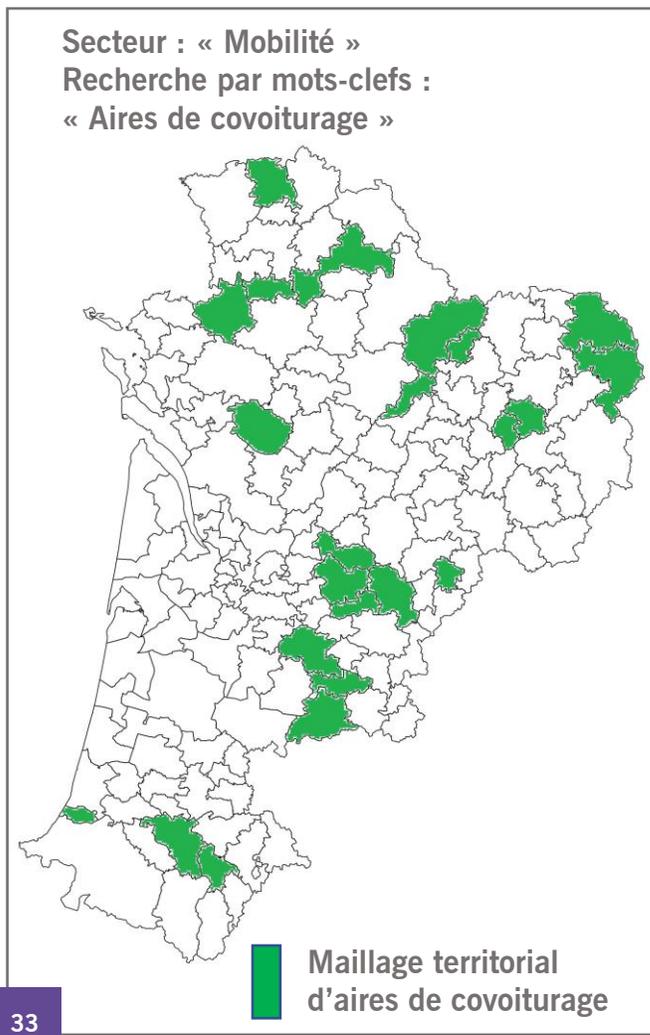
Libellé : « Aménagement numérique -
Déploiement d'équipements pour faciliter le
télétravail »

Libellé : « Développer le télétravail –
Organisation interne et Promotion »





Valorisation des données capitalisées et analysées



- **Objectif :**
 - Avoir une vision globale des actions menées en région
 - Permettre de mettre en relation des territoires
 - **Mise à disposition du catalogue d'actions sur le site de datavisualisation**
 - **Système de recherche et valorisation cartographique**
- Exemples (ci-contre):*
- Recherche d'une action par filtre, liste déroulante (*secteur : mobilité*) ou mots-clefs dans les libellés type (*covoiturage ; cars scolaires*)
 - Surbrillance des territoires pour lesquels au moins une action correspond aux critères
 - Affichage des résultats (informations sur la collectivité, tableau des actions...)

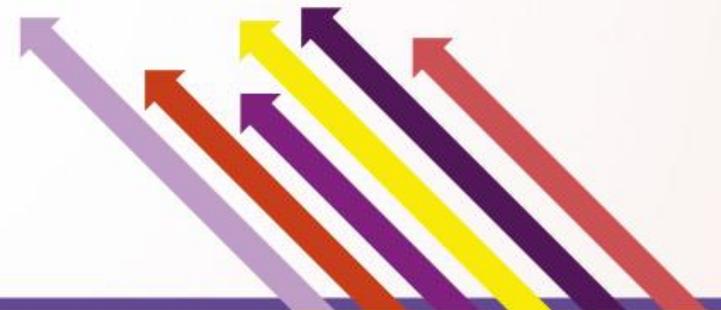


Implication dans le RARE – Réseau des Agences Régionales de l'Environnement

- Participation aux travaux, animations et productions :
 - Intervention lors d'un atelier aux Assises Européennes de la Transition Energétique de Bordeaux sur les données et indicateurs climat-air-énergie
- Représentations du réseau auprès des acteurs et groupes de travail nationaux :
 - Observatoire National de la Précarité Energétique : participation au groupe de travail Diagnostics Territoriaux → Contribution active au suivi de la conception de GéoDIP, le futur outil de géolocalisation et de caractérisation de la précarité énergétique
 - Club Synergie pour la Transition Energétique par la Planification : animation d'un atelier lors du séminaire sur la planification énergétique, les indicateurs et les données climat, air, énergie.
 - Fourniture des données régionales pour le rapport du Haut Conseil pour le Climat
 - Sollicitations de l'ADEME National, de la DGEC, du SDES...

Programme de l'observatoire

Année 2021



Fiabilisation
Actualisation
Analyse données
Requêtes
Bases
Traitement
Etudes
Données
Collecte
Enquêtes

AXE 1 - PRODUCTION DE CONNAISSANCE





Production de bilans régionaux énergie GES

- Consommation d'énergie et émissions de GES : bilans régionaux et départementaux définitifs année N-3, bilans semi-définitifs année N-2, bilans provisoires N-1
- Production énergétique renouvelable : définitif année N-2, bilan provisoire N-1, données « parc » année N au fil de l'eau
- Approfondissements sur les bilans énergétiques : production EnR autoconsommée, énergie de récupération, énergie primaire
- Approfondissements sur les émissions induites et poursuite des travaux sur l'empreinte carbone (SCOPE 3) : partage des travaux réalisés en Bretagne, étude des conditions de mise en œuvre en Nouvelle-Aquitaine
- Caractérisation de l'impact du confinement sur les consos énergétiques et émissions GES par secteur



Travaux sectoriels

■ Résidentiel, Tertiaire et Industrie

- Evolutions des outils de modélisation sectoriels, actualisation et analyse des données
- Mise en place de groupes de travail avec les partenaires OREGES sur le Résidentiel et le Tertiaire

■ Transports

- Transport de marchandises : actualisation des données SITRAM, territorialisation des résultats
- Déplacement des particuliers : poursuite construction méthodologique, exploitation de la dernière enquête nationale mobilité des personnes et des enquêtes locales ménages-déplacements
- Recensement des points de recharges : bornes électriques et hydrogène

■ Agriculture - alimentation

- Connaissance du rôle du secteur agricole et forestier dans la TEE : suivi émissions et consos et actualisation données, poursuite travaux de rapprochement méthodologique entre approche CITEPA et démarche Clim'Agri, stockage carbone, prod EnR, relocalisation de la production



Filières renouvelables et réseaux de chaleur et de froid (1/3)

■ Toutes filières

- Actualisation annuelle des données "parc" et production énergétique par filière renouvelable ; renforcement du suivi des données réelles des installations et du suivi des projets d'installations (file d'attente etc.), amélioration continue des outils

■ Bois hors particuliers

- Réalisation d'une enquête régionale sur les chaufferies bois hors particuliers – à conduire avec les animateurs EnR (élaboration enquête, valorisation des résultats)

■ Méthanisation

- Enquête annuelle méthanisation : focus sur filière de l'injection / suivi et veille CIVE et herbe de prairie / économie et rentabilité



Filières renouvelables et réseaux de chaleur et de froid (2/3)

■ BioGNV

- mise en place collecte / traitement / analyse données pour suivi de la filière en région (production, utilisation)

■ Photovoltaïque

- Caractérisation de l'auto-consommation selon modalités d'injection

■ Hydroélectricité

- Améliorer connaissance des projets d'amélioration des installations de production d'hydroélectricité et des projets de création de station de pompage



Filières renouvelables et réseaux de chaleur et de froid (3/3)

- Veille sur autres filières et vecteurs énergétiques
 - EnR marines, éolien offshore, hydrogène (suivi projets infrastructures)
- Réseaux de chaleur et de froid
 - Suivi annuel en lien avec enquête FEDENE : caractérisation de l'ensemble des réseaux, suivi annuel des productions/livraisons, mise en place indicateurs
 - Poursuite du ciblage des territoires favorables au développement de réseaux de chaleur



Optimisation process interne et bases de données

■ Méthodologies

- Poursuite mise à jour des documents méthodologiques (publications 1^{er} semestre)
- Rédaction fiches descriptives des process internes : auprès de qui la donnée est-elle récupérée / comment est-elle produite, à quel endroit est-elle intégrée, comment est-elle consolidée, quels sont les contrôles de cohérence à réaliser avant de la valider, sa modification a-t-elle un impact sur d'autres données...)



Enjeux socio-économiques de la transition énergétique

- Impact emploi et retombées financières des projets EnR

- Acteurs régionaux de la chaîne de valeur des filières (rénovation énergétique bâtiment, mobilité, filière EnR à définir) :
 - emplois, implantation, impact local... régionalisation avec les partenaires (fédérations et syndicats professionnels)

- Financement participatif et projets citoyens
 - Poursuite du suivi des projets réalisés / en cours



Approche « ressources » et stockage carbone 2/2

■ Stockage carbone global et additionnel

- actualisation annuelle des données et analyses selon besoins (stockage bois, changements d'utilisation des sols)

■ Etat des lieux de la connaissance sur la thématique des ressources et matériaux biosourcés en région

- par type et par usage
- Identification des acteurs de la transformation
- mise en lien avec le potentiel de ressources organiques disponibles et les objectifs de rénovation énergétique dans le secteur de la construction
- ➔ avec les partenaires régionaux et en lien avec le stockage carbone

■ *Nota : travaux en lien avec le pôle Déchets Economie Circulaire de l'AREC*



L'observation des ressources en région – missions de l'AREC

RESSOURCES DECHETS

Déchets organiques

SRB PRPGD

Déchets de bois B

Refus de tri

Déchets plastiques

SRADDET

RESSOURCES AGRICOLES / ALIMENTAIRES

Co/sous produits agricoles

SRB SRADDET

Fruits et Légumes, céréales

Enjeu stockage carbone

MISSIONS ORDEC / OREGES

- ACCOMPAGNEMENT DES TERRITOIRES (diag EGES, CODEC)
- SUIVI (EnR, déchets)
- EXPERTISE
 - ✓ Etudes
 - ✓ Appui planifications (SRB, SRADDET, PRPGD etc.)

Lien autres structures d'observation (CERC, ONRB, ...)

ETUDES SPECIFIQUES « RESSOURCES »

- AFM
- Empreinte carbone

Enjeu stockage carbone

RESSOURCES BOIS

Bois forêt (BO, BI, BE)

Bois bocager/verger/arbo

PRFB SR SRADDET

Bois d'oeuvre

Ressources en MATERIAUX DE CONSTRUCTION

Déchets inertes du bâtiment/TP (en lien avec la CERC)

dont granulats SRC

lien Agence de l'Eau

Ressources en EAU

lien Observatoire NAFU (OCS)

Ressources en FONCIER



Démarche

- 2 approches
 - Thématique (par ressources)
 - Géographique (échelle régionale, départementale, EPCI)



Choix des ressources

- Bois (forêt et déchet) Refus de tri Déchets organiques Produit / Coproduits / Sous-produits agricoles
- Ressources prioritaires en Région et déjà suivies par l'AREC



Focus sur les déchets organiques

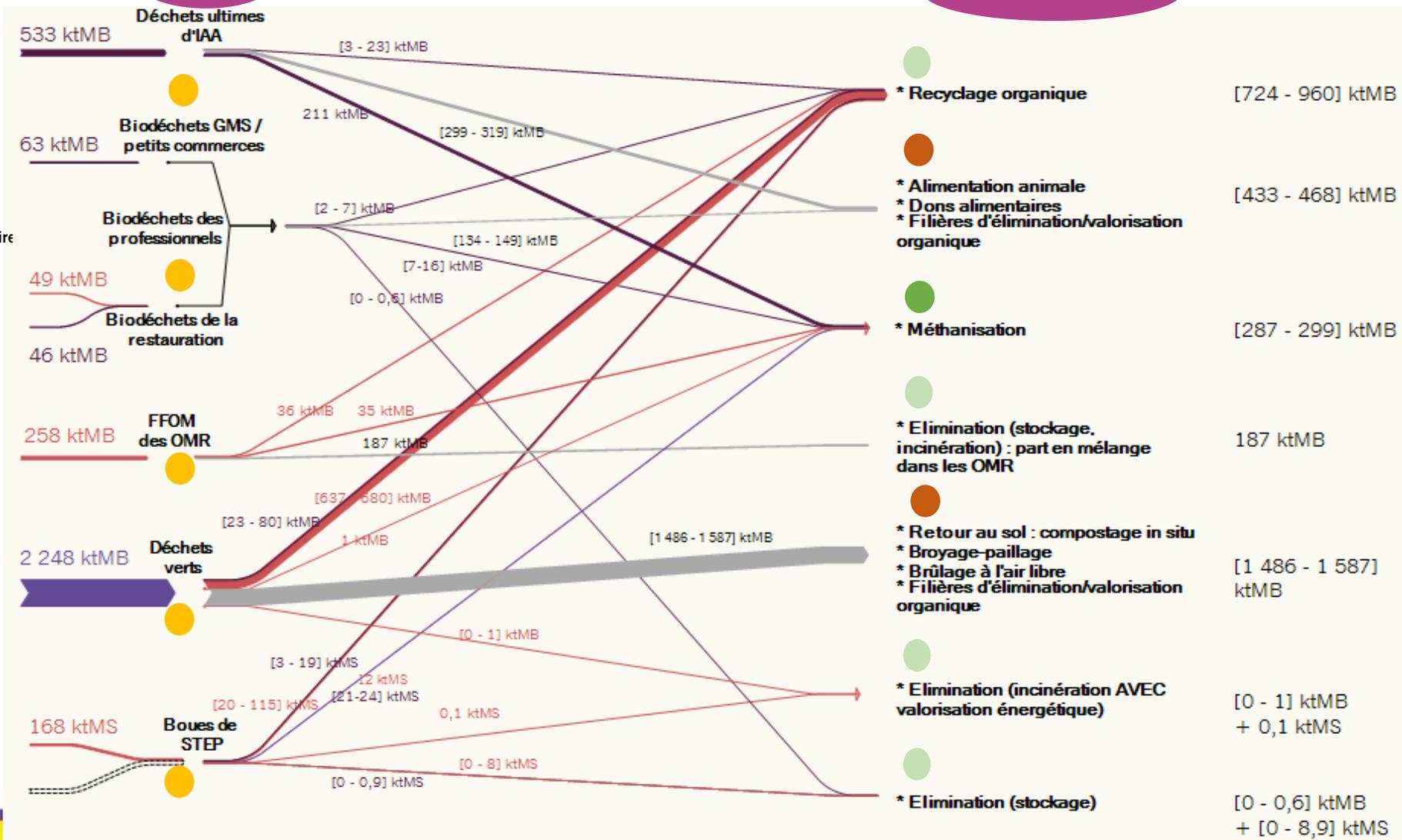
2018

2015 - 2018

- Quantités issues des DAE [kt]
- Quantités issues des DMA [kt]
- Quantités issues des DMA/DAE [kt]
- Tonnage obtenu par déduction

N.B. Filières d'élimination/valorisation organique :

- dans des installations privées en NA non suivies par l'AREC
- dans des installations privées hors NA non suivies par d'autres observatoire
- dans des installations hors NA suivies par d'autres observatoires



Niveau de fiabilité de la donnée	
Données fiables/complètes (enquêtes)	●
Données fiables/incomplètes (enquêtes)	●
Données estimées, bonne fiabilité (méthodologie, ratios)	●
Données estimées, fiabilité faible	●



Perspectives

I Programme 2021

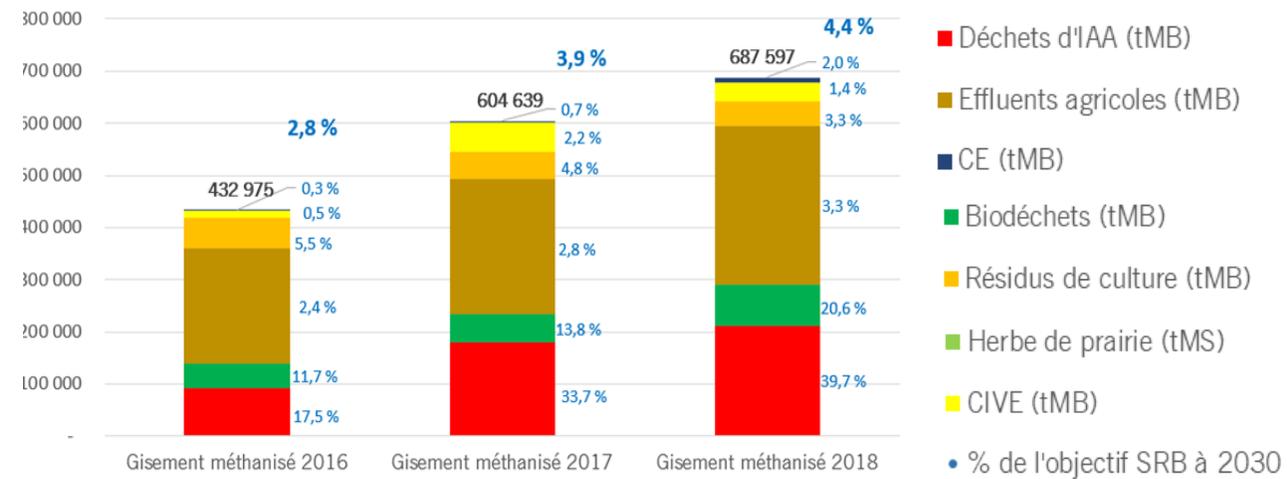
- Poursuite des travaux de connaissance des flux de ressources
 - Valorisation des diagrammes de flux
 - Identifier les partenaires à mobiliser
 - Définir les flux à approfondir (territorialisation)
 - Expérimenter l'analyse à l'échelle d'un territoire (« bilan matières »)
 - Construction d'un dispositif d'Observatoire des ressources méthanisables
-
- Accompagnement des territoires sur le sujet « Ressources » :
 - Enjeux de connaissance des flux, solidarité territoriale, relocalisation de filières



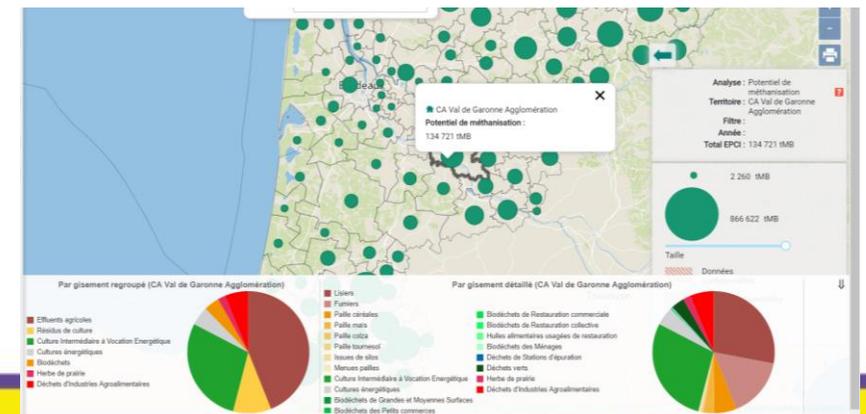
Focus sur la filière méthanisation

- La méthanisation est une des filières de traitement des déchets organiques et des co(sous)produits agricoles
- La Région Nouvelle-Aquitaine envisage la mise en œuvre d'un dispositif d'observation de la ressource méthanisable en Nouvelle-Aquitaine d'ici fin 2021 afin :
 - D'assurer un « pilotage » de la ressource méthanisable inhérent au SRB et en lien avec l'étude 100 % GV, Néo Terra et le SRADDET
 - D'informer les élus, l'Etat et les différents partenaires concernant d'éventuelles tensions ou conflits d'usage

Exemple d'indicateurs : Gisement méthanisé et taux de mobilisation par rapport à l'objectif de gisement méthanisé en 2030 (SRB)

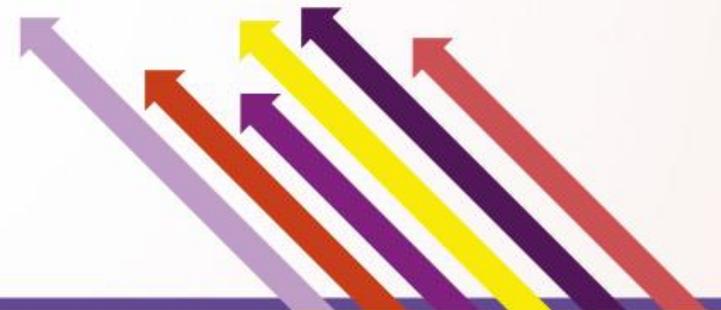


Gisement méthanisable en 2030 (=obj de gisement méthanisé en 2030 dans le SRB) par EPCI



Publications
Datavisualisation
Notes
Animation
Partenaires
Diffusion
Comités
Restitution
Synthèses
Observatoires
Echanges
Partage
Valorisation

AXE 2 - ANIMATION, INTERVENTIONS ET VALORISATION DES DONNEES





Animation de l'Observatoire

■ Animation de l'OREGES :

- 2 comités d'orientation, 3 comités techniques, 1 comité des partenaires
- évolution de la charte OREGES, poursuite de l'élaboration de conventions bilatérales RTE, Agence ORE, FEE, syndicats d'énergie, SER...
- Organisation / Participation à des Webinaires sur site data ou autre sujet à construire
PRENEZ DATE : Webinaire sur les données de l'observatoire le 16 mars 2021
- Présentation des données de l'Observatoire auprès des acteurs régionaux sur demande : pôles EnR des services de l'Etat, CESER, partenaires OREGES, comités filières, réseau MéthaN-Action, relais agricoles...

■ Appui de la réflexion Région pour une organisation partenariale et une animation régionale sur l'observation et le suivi des ressources méthanisables, et plus largement des autres ressources et leur utilisation en région

■ Appui des autres dispositifs régionaux d'observation et de suivi : ACCLIMATERRA, Observatoire du bois (PRFB)...



Valorisation des données de l'Observatoire

- Publications : chiffres clés, notes et synthèses (bilans régionaux, départementaux, enquête méthanisation, ressources, capitalisation des démarches territoriales énergie-climat)
- Actualisation et enrichissement continu du site de datavisualisation
 - tableau de bord de la TEE (ressources, autres indicateurs...)
 - graphes, cartographies (notamment EnR, ressources...) au fil de l'eau
 - évolution des modalités de consultation (impression automatisée de synthèses, ergonomie...)
- Evolution de l'outil TerriSTORY® :
 - Animation autour du dispositif : comité de pilotage national (propositions de développements), mise en place du comité de pilotage régional
 - Actualisation et/ou développement des différents modules de l'outil : « Indicateurs », « Analyses territoriales », « Stratégies territoriales » et « Installations »

Methodologie
Suivi Territoires
Objectifs
Indicateurs
Planification
Expertise
Accompagnement

AXE 3 - EXPERTISE ET SUIVI





Suivi de la planification régionale

- Appui au pilotage et au suivi de la planification régionale :
 - SRADDET : suivi et enrichissement tableau de bord régional de la TEE (sous-indicateurs sectoriels...)
 - S3RENr : lien avec RTE sur travaux capitalisation des démarches territoriales et données file d'attente
 - SRB : proposer indicateurs de suivi des enjeux identifiés (mobilisation de la ressource, production énergétique associée...)
 - PREE : construction d'indicateurs en lien avec l'approche sectorielle Résidentiel / tertiaire



Appui des dispositifs portés par les partenaires Région ADEME Etat

- Travaux spécifiques - selon demandes, fourniture de données et cartographies spécifiques, définition d'indicateurs, construction d'outils, travaux prospectifs :
 - Focus sur les aspects énergie et GES sur le secteur du tourisme
 - Numérique : mise en place d'un GT pour identification des besoins et lancement des réflexions pour mobilisation des données disponibles de l'observatoire
 - Développement outils de suivi (ex outil méthanisation ADEME)
 - Appui de travaux prospectifs régionaux sur demande (régionalisation Fonds Chaleur, scénarii développement de filières, scénario prospectifs ADEME 2030-2050, évolution de l'assiette du consommateur en lien avec Programme Nutrition Santé, Afterres2050...)
 - Développement de scénarii régionaux avec ATMO NA sur l'évolution des besoins de transport et des mobilités alternatives

- Appui aux Plans de Relance : aspects socio-économiques, valorisation des données



Capitalisation des données territoriales

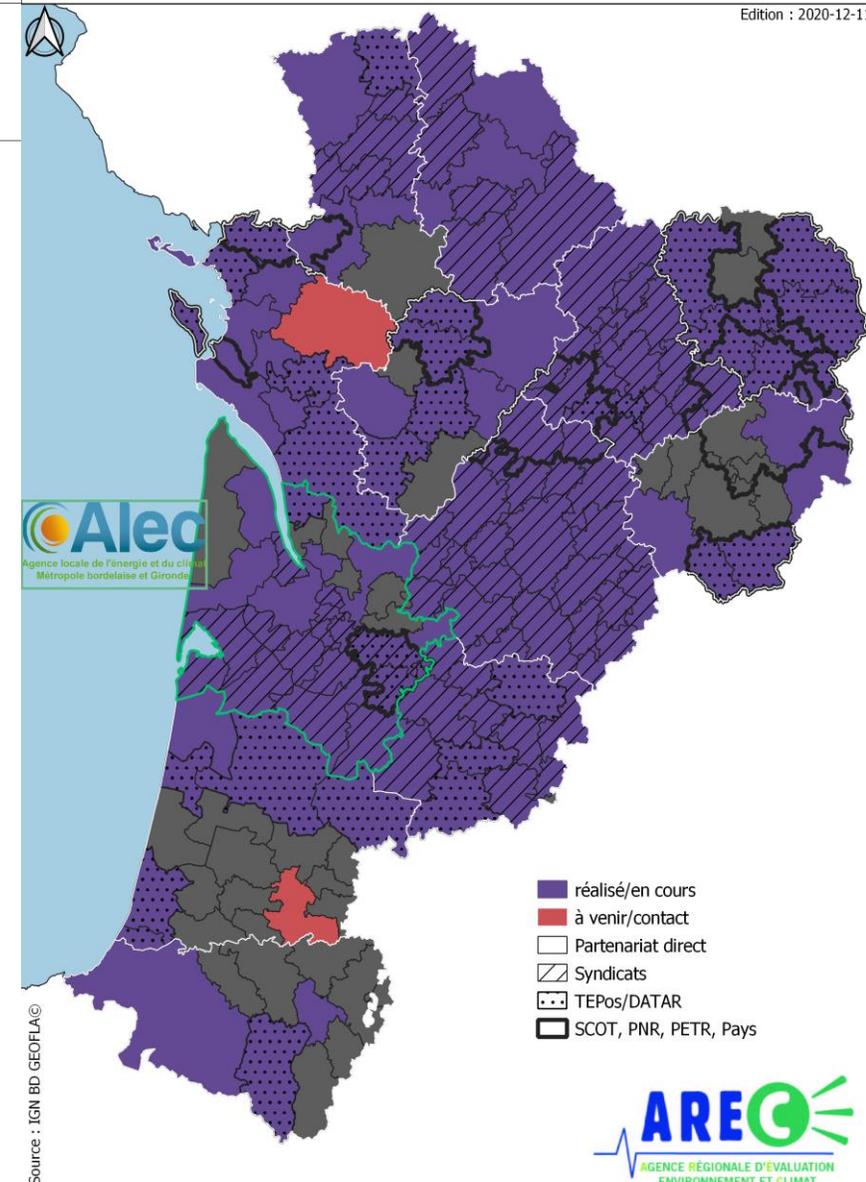
- Poursuivre la capitalisation des données d'état des lieux, des objectifs et des programmes d'actions des démarches énergie-climat des EPCI de la région

- Poursuivre et approfondir :
 - la mise à disposition et l'enrichissement du catalogue des actions
 - l'analyse des actions par nature et selon la typologie de collectivités (mobilité / influence entre territoires / logements-rénovation / précarité énergétique)



Appui de la planification territoriale EGES

- 155 EPCI + 4 PNR en région : 123 EPCI + 3 PNR de la région avec données AREC (ou Alec en Gironde), dont 65 EPCI obligés PCAET
- 104 Territoires accompagnés par l'AREC à fin novembre 2020 (réalisé / en cours)
- 5 syndicats d'énergie accompagnés
- Augmentation progressive du nombre de territoires disposant de données ; répartition des territoires en fonction de la dernière année de mise à disposition des données :
 - Avant 2017 : 5 EPCI
 - 2017 : 35 EPCI (dont 22 via partenariat SDE) + 1 PNR
 - 2018 : 36 EPCI (dont 27 via partenariat SDE) + 2 PNR
 - 2019 : 14 EPCI
 - 2020 : 11 EPCI (dont 1 via partenariat SDE)



- réalisé/en cours
- à venir/contact
- Partenariat direct
- ▨ Syndicats
- ▤ TEPoS/DATAR
- ▭ SCOT, PNR, PETR, Pays



Fourniture de données énergie-GES territoriales annuelles

- MAJ outils sectoriels ↗ données territorialisées :
 - 1 seule année de référence
 - Données historisées

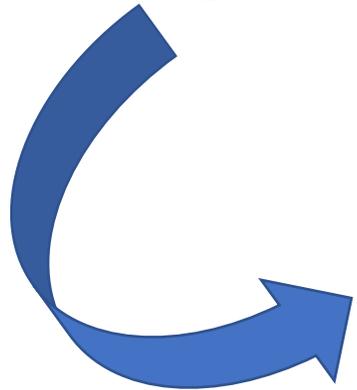
- Travaux OREGES → plus de données territorialisées :
 - Consommation énergétique et émissions de GES par usage
 - Gisements bois/méthanisables
 - Stockage carbone
 - Nombre d'installations EnR par filière
 - ...

- Début 2021 : données à échelon EPCI en ligne sur <https://arec-nouvelleaquitaine.terristory.fr/>



Suivi des démarches territoriales énergie climat

- De la donnée brute à l'indicateur de suivi
 - Panel indicateurs en cours d'élaboration, + compléments (si besoins) + sources locales
 - Pour chaque indicateur : fréquence MAJ, disponibilité, mode de calcul



La collectivité s'appuie sur son tableau de bord pour suivre sa démarche énergie climat
Elaboration en cours d'outils permettant le suivi annuel (indicateurs d'impact)



Etude Capitalisation : analyse stratégique des PCAET

- **Positionnement des collectivités :**
 - selon leur typologie
 - analyse des données, objectifs, stratégies, plans d'actions

- **Positionnement des données du territoire vis-à-vis de :**
 - la stratégie départementale
 - les données régionales
 - les objectifs du SRADDET

- **Analyse par :**
 - Enjeu
 - Champ d'action
 - Type d'action



Traduction opérationnelle des objectifs énergie-GES

- Mobilisation de données = analyse renforcée :
 - les enjeux sectoriels :
 - nombre rénovations (résidentiel)
 - nombre postes de charge VE...
 - les données socio-économiques :
 - volumes d'emplois,
 - chiffres d'affaires...
 - construction et suivi de la trajectoire carbone du territoire :
 - projets à venir
 - progression des filières EnR ...



Traduction opérationnelle des objectifs de développement de la chaleur renouvelable

- Croisement entre les outils tertiaire et industrie et l'outil réseau de Chaleur pour identifier les potentiels de développement de la chaleur renouvelable
 - Définir les établissements-cibles :
 - connaissance des établissements du territoire par type
 - Niveau d'équipement
 - Localisation établissements tertiaire → zones favorables
 - Travaux GT régional Ciblage des réseaux de chaleur → conditions propices

Conclusion

Françoise COUTANT, Vice-Présidente du Conseil Régional

MERCI DE VOTRE PARTICIPATION

Toutes les publications de l'AREC sont disponibles en ligne
sur www.arec-nouvelleaquitaine.com ou sur demande à info@arec-na.com



60 rue Jean-Jaurès
CS 90452
86011 Poitiers Cedex
05 49 30 31 57

info@arec-na.com

www.arec-nouvelleaquitaine.com

[@AREC_NA](https://twitter.com/AREC_NA)