

Bilan d'activités de l'AREC

Année 2019



Sommaire

- Les missions de l'AREC – Les instances – L'équipe
- Axe 1 - Production de connaissance
- Axe 2 – Animation des observatoires et valorisation des données
- Axe 3 Expertise, suivi et accompagnement « autour de la donnée »



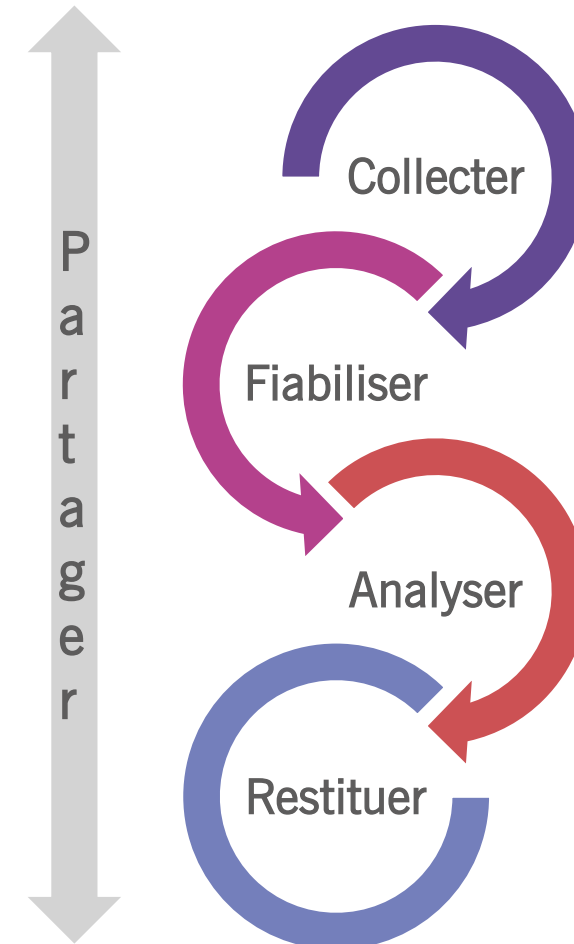
Les missions de l'AREC – Les instances - L'équipe





L'AREC Nouvelle-Aquitaine, outil régional d'observation et de suivi

- Agence Régionale d'Evaluation environnement et Climat, association basée à Poitiers.
- Financeurs principaux : ADEME et Région.
- Mission d'intérêt général d'observation et de suivi auprès des porteurs de politiques publiques et décideurs locaux dans les domaines de l'énergie, des gaz à effet de serre, de la biomasse et des déchets.
- Animation de deux dispositifs partenariaux d'observation et de suivi : Observatoire Régional Déchets et de l'Economie Circulaire (ORDEC) et Observatoire Régional de l'Energie et des Gaz à Effet de Serre et de la biomasse (OREGES).





Les instances

■ Le Conseil d'Administration est composé de membres élus parmi les 3 collèges de l'AREC en décembre 2017, pour une durée de trois ans. Il pilote le projet associatif et les grandes orientations de l'agence.

- 1er collège : État, collectivités territoriales, établissements publics
- 2ème collège : Organismes consulaires, syndicats et associations professionnelles représentant des organismes socioprofessionnels, entreprises privées
- 3ème collège : Associations et personnes physiques œuvrant notamment dans le domaine de l'évaluation, de l'énergie ou de l'environnement.

■ Le Bureau de l'AREC : il gère les décisions courantes de l'agence et est composé de membres élus par le conseil d'administration du 23 mai 2018.

- Françoise COUTANT - Présidente, Conseil Régional Nouvelle-Aquitaine
- Joël MORIN -Trésorier, Syndicat Intercommunal de l'énergie des Deux-Sèvres
- Jacques DESCHAMPS - Vice-Président, SOLTENA
- Cindy VIART - Secrétaire, Observatoire Régional des Transports de Nouvelle-Aquitaine
- Isabelle VISENTIN - Membre du bureau, CESER Nouvelle-Aquitaine
- Denis RENOUX - Membre du bureau, Centre Régional des Energies Renouvelables





L'équipe de l'AREC à fin décembre 2019

■ 14 salariés, soit
12,3 ETP

Direction - Administratif

- Amandine LOËB : Directrice
- *Hervé PHILIPPOT : Directeur Adjoint*
- Tamara SAINTE-CLAIRE : Assistante gestion et communication

Energie – GES - Biomasse

- *Hervé PHILIPPOT : Coordinateur OREGES*
- Antoine JACQUELIN : Outils suivi, Socio-économique, Territoires
- Denis SAVETIER : Biomasse Agriculture
- Lénaïg LICKEL : Biomasse, Ressources
- Caroline FLEURY : Territoires
- *Laurent DUPRE : Assistant chargés d'études*
- *Daniel SCHMITT : gestionnaire de données*
- Tina HALTER : capitalisation données EPCI, projets citoyens de la transition énergétique

Déchets – Economie circulaire

- Sabine BIBAUD : DMA, filières DAE
- Anne-Valérie TASTARD-GUINY : DMA, prévention, économie circulaire TER
- Antoine PORTERE : filières, déchets organiques, économie circulaire, communication
- Sonia GRELLIER : chargé(e) d'étude flux de matières et filières
- *Laurent DUPRE : Assistant chargés d'études*
- *Daniel SCHMITT : gestionnaire de données*

Axe 1 : Production de connaissance



Fiabilisation
Actualisation
Analyse
Bases
Requêtes
Données
Traitement
Etudes
Enquêtes
Collecte



Accélération de la production de bilans régionaux énergie et gaz à effet de serre

- Production accélérée du bilan régional des consommations et production d'énergie, énergies renouvelables et émissions de GES en année 2016 (données définitives) et année 2017 (données semi-définitives)
- Production énergies renouvelables : actualisation des données à 2017-2018
- Quelques nouveautés apportées au bilan 2017 (semi-définitif)
 - Bilan de consommation d'énergie finale : intégration du GNV, de la valorisation thermique du biogaz, de la production des pompes à chaleur dans le résidentiel, du solaire thermique
 - Production énergétique renouvelable : comptabilisation séparée du biométhane, deux approches pour les biocarburants (production pour le bilan régional, consommation pour le calcul de la part des EnR dans la consommation d'énergie finale)
- Accélération de la production de données pour disposer de chiffres plus récents
 - Mise en place d'une méthodologie de réalisation de bilans provisoires (N-1)
 - Production d'un premier bilan complet provisoire sur l'année 2018
 - Premier observatoire régional à produire des données en année N-1 !

■ Quelques données provisoires 2018

- Consommation d'énergie finale : 169 900 GWh en 2018 (données à climat réel) ; - 1,4 % / 2017 (172 243 GWh)
- Part des EnR dans la consommation d'énergie finale : 24,6 % en 2018 ; +0,6 point / 2017 (24 %)
- Production énergétique renouvelable : 41 100 GWh en 2018 (production réelle) ; + 4 % / 2017 (39 535 GWh)
- Emissions de GES (format plan climat) : 48,5 millions de tonnes équivalent CO₂ (MtCO₂e) ; - 2,2 % / 2017 (49,5 MtCO₂e)

Etude approfondie dans le secteur du transport de marchandises

Constats

- importance du transport de marchandises dans le bilan EGES
- impact du transit international sans pouvoir réellement le quantifier
- sollicitations des territoires ruraux traversés par les axes routiers dans le cadre de leurs démarches climat-air-énergie
- -> Besoin de construction d'une méthodologie

Mise en place d'un groupe de travail (ADEME, Région, DREAL, AREC, Atmo Nouvelle-Aquitaine, Alec Métropole Bordelaise et Gironde, INSEE, ORT)

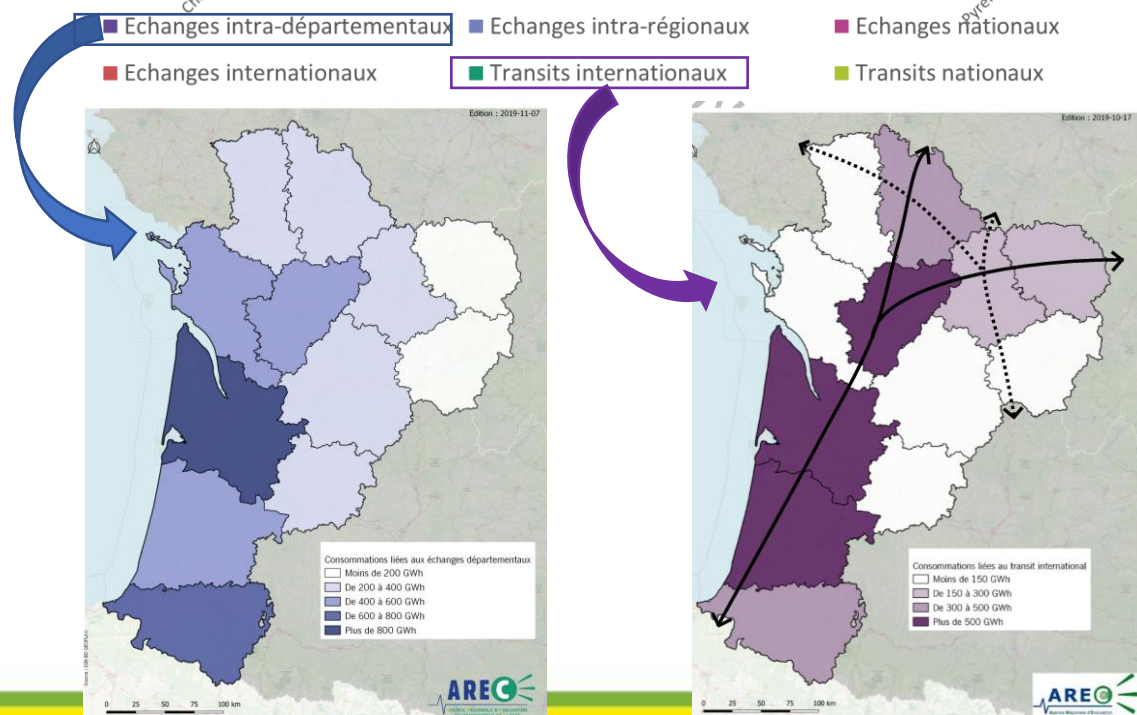
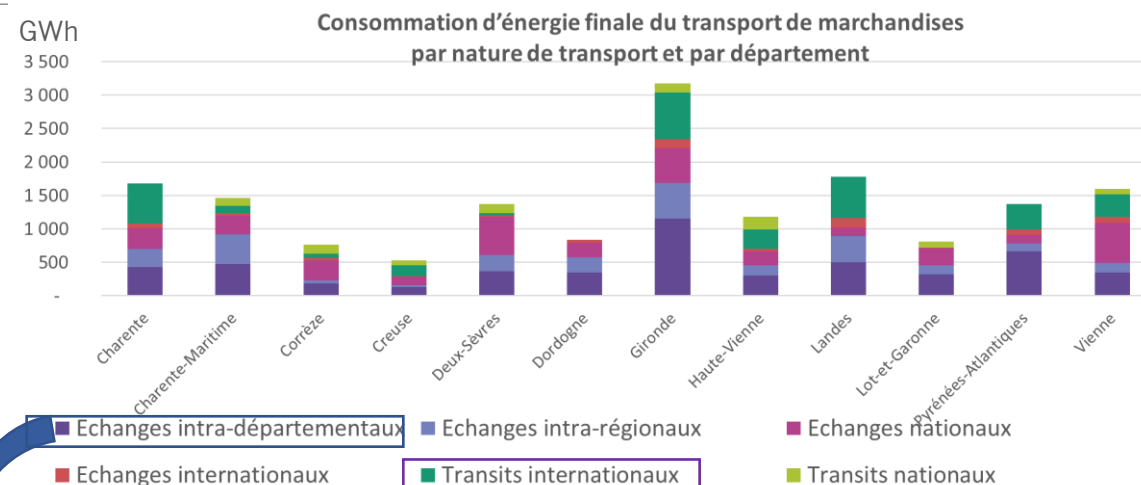
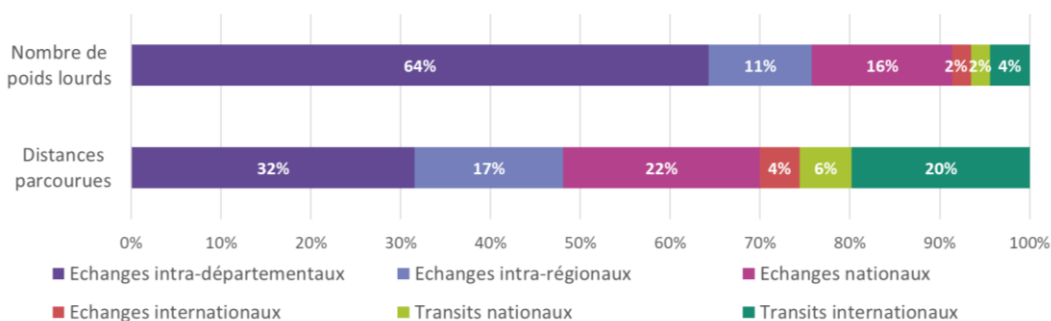
Méthodologie

- Échanges sur les sources de données disponibles
- Exploitation des données des enquêtes annuelles en groupe restreint
- Construction d'un simulateur de répartition géographique des flux

Résultats de la modélisation

- 50 % des consommations d'énergie finale associées à du transport régional, 25 % liées à des échanges hors-région et 25 % liées à du transit.
- Analyse régionale et départementale

Nombre de poids lourds circulants et distances parcourues selon la nature du transport de marchandises

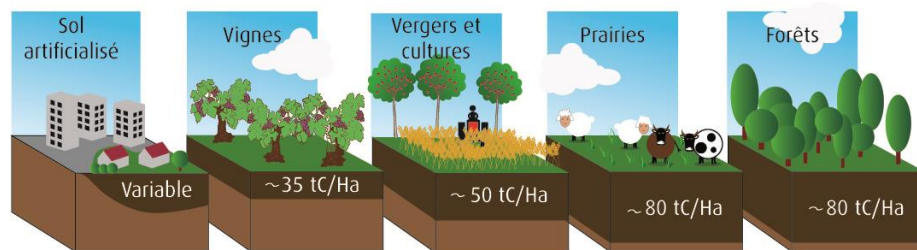


Quantification du stockage de carbone dans les écosystèmes de Nouvelle-Aquitaine

Le stockage de carbone ou séquestration carbone, exprime le stockage à long terme du dioxyde de carbone hors de l'atmosphère.

Deux notions essentielles à distinguer sur le stockage de carbone :

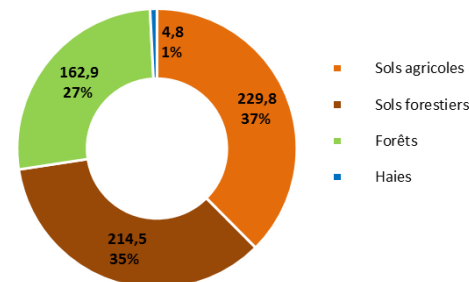
- Le **stock de carbone** présent dans les sols et la biomasse, exprimé le plus souvent en tonne de carbone (tC) ;
- Le **stockage additionnel annuel, ou flux annuel**, qui caractérise la séquestration de carbone supplémentaire observée chaque année, exprimé généralement en tonne équivalent CO₂ (tCO₂e). C'est ce stockage additionnel qui vient compenser en partie les émissions de GES de l'ensemble des secteurs d'activités, et qui doit permettre d'atteindre la **neutralité carbone** en compensant entièrement les émissions résiduelles en 2050.



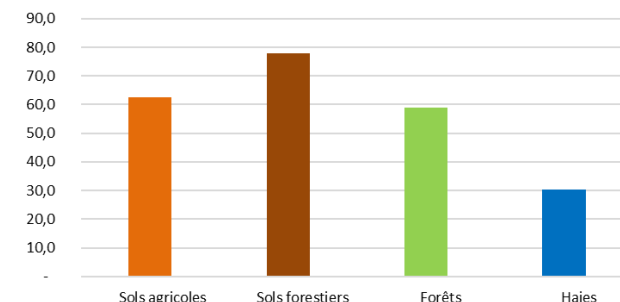
XX Estimation du stock de carbone dans les trente premiers centimètres du sol

Stockage de carbone des secteurs agricole et forestier en Nouvelle-Aquitaine : les sols, prépondérants dans la séquestration du carbone

Stockage de carbone dans les sols agricoles et forestiers, et la biomasse aérienne en Nouvelle-Aquitaine (en Mt de C)

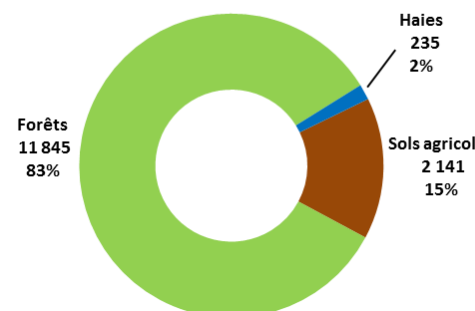


Stockage de carbone moyen en Nouvelle-Aquitaine (en t de C/ha)

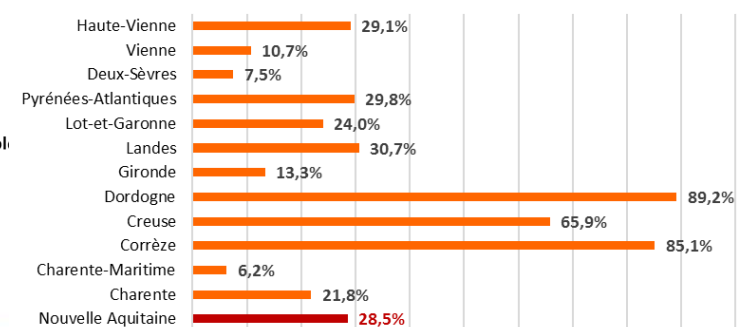


En Nouvelle-Aquitaine : la biomasse aérienne, prépondérante dans le stockage additionnel de carbone. Près de 13 500 milliers de tonnes équivalent CO₂ stockées annuellement en région, essentiellement dans les forêts (88 %) et les sols agricoles (10 %). Ce « puits de carbone » représente 27% des émissions de GES régionales (approche inventaire)

Stockage annuel de carbone (en kt CO₂e)



Part des émissions totales compensées par le stockage additionnel de carbone



Source : AREC d'après ClimAgri (ADEME)



Les installations de méthanisation : une filière suivie de près

Filière à enjeux en Nouvelle-Aquitaine (ressource disponible, verdissement du réseau de gaz naturel, décarbonation du secteur du transport etc.) -> Enquête annuelle réalisée par l'AREC auprès de l'ensemble des installations de méthanisation de Nouvelle-Aquitaine

Objectifs de l'enquête :

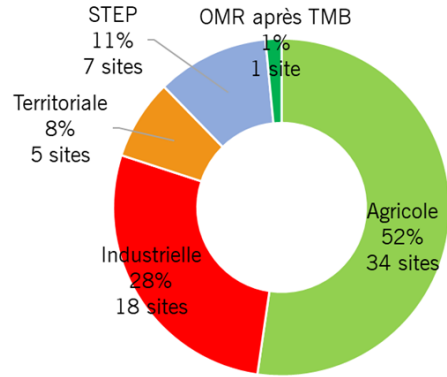
- Besoin des données de production thermique pour bilan EnR
- Meilleure connaissance des installations
- Suivi des gisements mobilisés en méthanisation

Un dispositif partenarial :

- Enquête AREC en direct, avec mutualisation des circuits de collecte de la donnée puis croisement et validation avec plusieurs partenaires (gestionnaires de réseaux, services de l'Etat, MéthaN-Action etc.)
- Expertise pour MéthaN-Action (ADEME, Région, FR Cuma, CRANA, relais départementaux), les services de l'Etat, SRB etc.

Données collectées : intrants, flux énergétiques, dysfonctionnements et bonnes pratiques, données socio-économiques

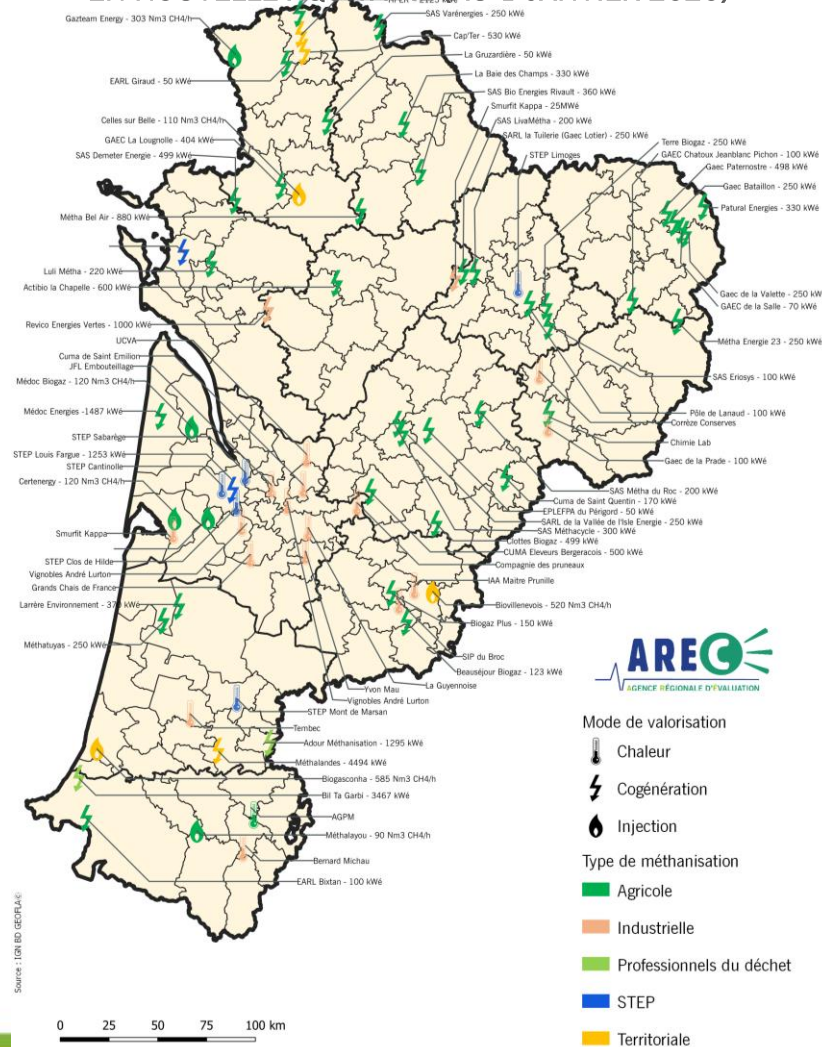
TYPOLOGIE DES UNITÉS DE MÉTHANISATION (EN NOMBRE, %)



Principaux résultats de l'enquête 2019 :

- 38 unités en cogénération - 22 en valorisation chaudière - 5 en injection caractérisées à fin 2018
- Près de 690 000 tonnes de substrats méthanisés
- 465 GWh primaires produits (+27 % par rapport à 2017)
 - dont 131 GWh électriques vendus
 - dont 70 GWh thermiques valorisés (cogénération, chaudière)
 - dont 57 GWh PCI injectés (64 GWh PCS)

INSTALLATIONS DE MÉTHANISATION HORS ISDND EN NOUVELLE-AQUITAINE AU 1 JANVIER 2020



Lancement d'une étude sur les réseaux de chaleur

■ Deux objectifs visés :

1. Affiner la connaissance des réseaux de chaleur concernant :

- la localisation
- les mix énergétiques
- les consommations d'énergie



2. Établir une méthodologie pour identifier les zones favorables au développement des réseaux de chaleur

■ Etat d'avancement : lancement à fin 2019 – Poursuite en 2020

■ Mise en place d'un système d'information, permettant le suivi des réseaux de chaleurs à l'échelle de la région Nouvelle-Aquitaine, et contenant les informations suivantes :

- Nom du réseau de chaleur
- Maître d'ouvrage / exploitant
- Moyen de production (Localisation / Puissance thermique)
- Energie consommée (par combustible)
- Longueur du réseau
- Bâtiments desservis (Localisation / consommation / type de bâtiment)

■ Avec l'ambition de suivre ces indicateurs annuellement

■ Pistes identifiées

- Produire un fichier unique de suivi des réseaux de chaleur, tous mix énergétiques confondus
- Connaître les extensions de réseaux et les clients desservis.



Démarrage d'une étude de la dynamique régionale des projets citoyens et du financement participatif

■ Objectifs de l'étude

- Réalisation d'un état des lieux des projets de financement participatif et des projets éco-citoyens de la transition énergétique en région Nouvelle-Aquitaine
- Mise en place d'un outil de suivi dans le temps de ces projets
- Lancement fin 2019

■ Etapes menées en 2019

- Echanges avec l'ADEME, la Région, CIRENA
- Identification du périmètre et des modalités d'organisation de l'étude
- Identifications d'autres acteurs à associer : France Finance Participative, Bpi France, Caisse des Dépôts, France Active, DREAL, Energie Partagée, Fonds d'Investissement Région Terra Energies

■ Poursuite des travaux en 2020 : mise en route du groupe de travail, lancement d'une enquête

Etude de capitalisation des démarches territoriales énergie-climat 1/3

Objectifs de l'étude :

- Mettre en regard les objectifs fixés par les collectivités engagées dans une démarche locale Climat-Air-Energie, avec ceux fixés à l'échelle régionale voire nationale
- Proposer un éclairage sur l'adéquation des programmes d'actions vis-à-vis des objectifs stratégiques, selon les informations disponibles

Deux étapes :

- Collecte et capitalisation des données (état des lieux, objectifs, programmes d'actions)
- Etude comparative des profils des territoires

Cible : 100 EPCI engagés en démarche PCAET (obligés et volontaires) / 153 EPCI ; territoires Tepos non inclus dans l'étude :

- Périmètre « juridique » parfois différents (Parc Naturel Régionaux par exemple)
- Superposition géographiques des démarches
- Pas de stratégie sur les émissions de GES

Organisation de l'étude : Groupe de travail avec les partenaires intéressés : Région, ADEME, DREAL, ALEC, Atmo, DDT47, SDE24

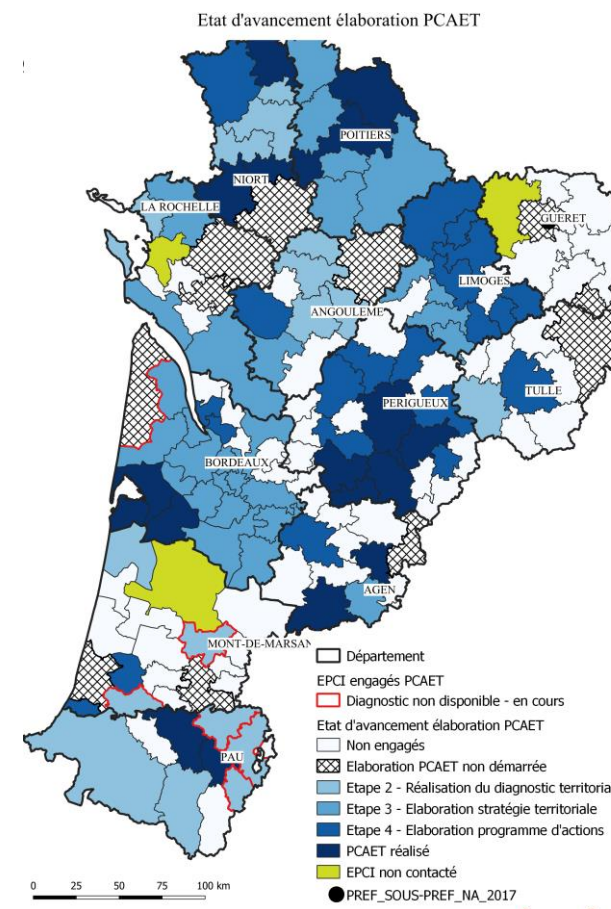
Etape 1 : collecte et capitalisation des données territoriales

Informations récupérées :

- 96 diagnostics capitalisés
- 43 stratégies capitalisées

Etat d'avancement dans l'élaboration des stratégies territoriales (déc 2019) :

- 20 EPCI dont la stratégie est en cours d'élaboration
- 33 EPCI dont la stratégie ne sera élaborée qu'en 2020 (report dû aux élections, phase de diagnostics à date...)



Etude de capitalisation des démarches territoriales énergie-climat 2/3

■ Etape 2 : Etude typologique selon les profils de collectivités

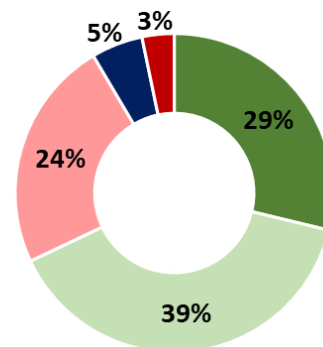
- Constats : l'analyse des démarches nécessite d'appréhender une nouvelle classification des collectivités -> regrouper les territoires en fonction de leur ressemblances dans le but de pouvoir les analyser et les comparer
- Mise en place d'une méthode de regroupement des territoires en fonction de leurs caractéristiques

- Cinq classes : urbain, rural, mixte à dominance urbaine/rurale, touristique
- Création de familles de collectivités pour faciliter l'analyse des territoires

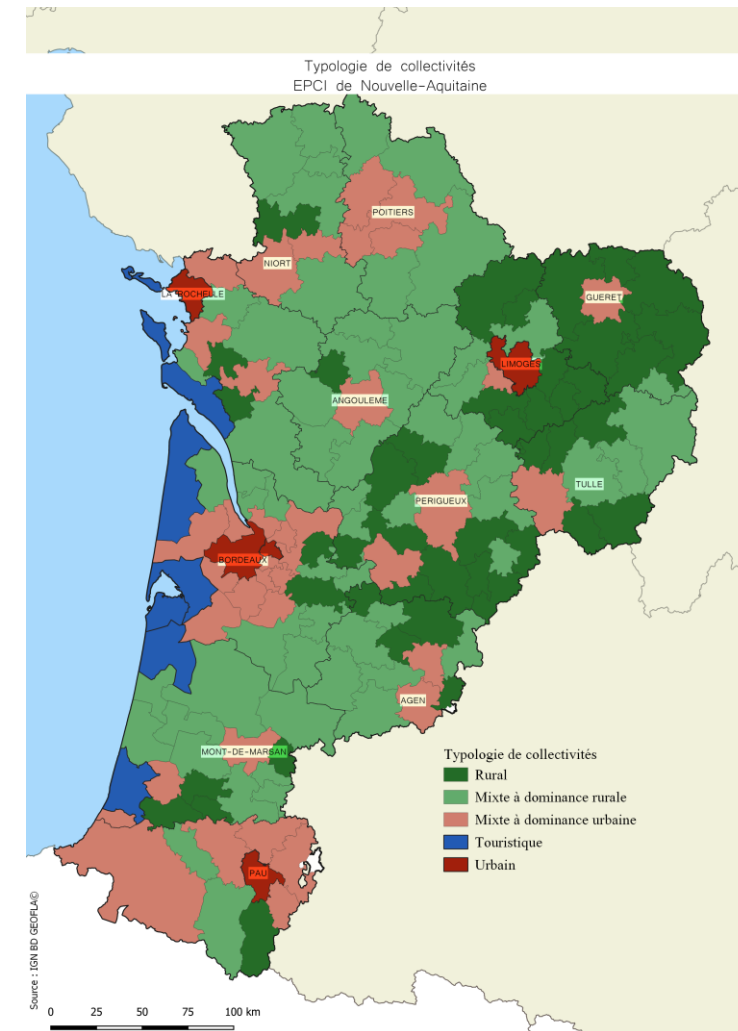
■ Méthodologie :

- 2 approches successives : Analyse en Composante Principale puis Classification Hiérarchique Ascendante Formation de cinq classes (urbain, rural, mixte à dominance urbaine/rurale, touristique)

Répartition régionale
(en % de territoires)



typologie	nombre d'EPCI	part dans la population
rural	44	9,2%
mixte à dom. rurale	60	25,9%
mixte à dom. urbaine	36	35,8%
urbain	5	22,7%
touristique	8	6,3%
Nouvelle-Aquitaine	153	5,9 millions d'habitants



Etude de capitalisation des démarches territoriales

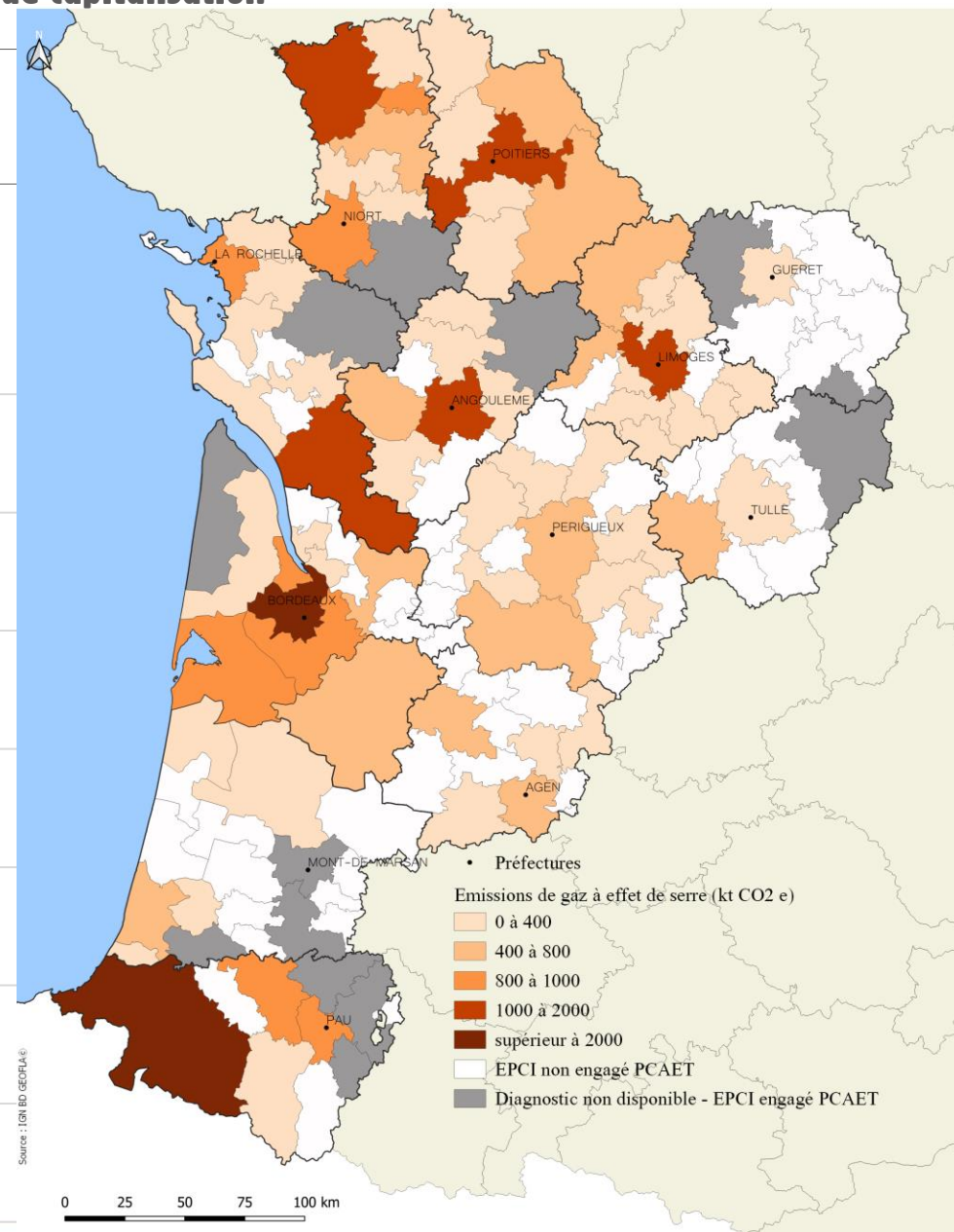
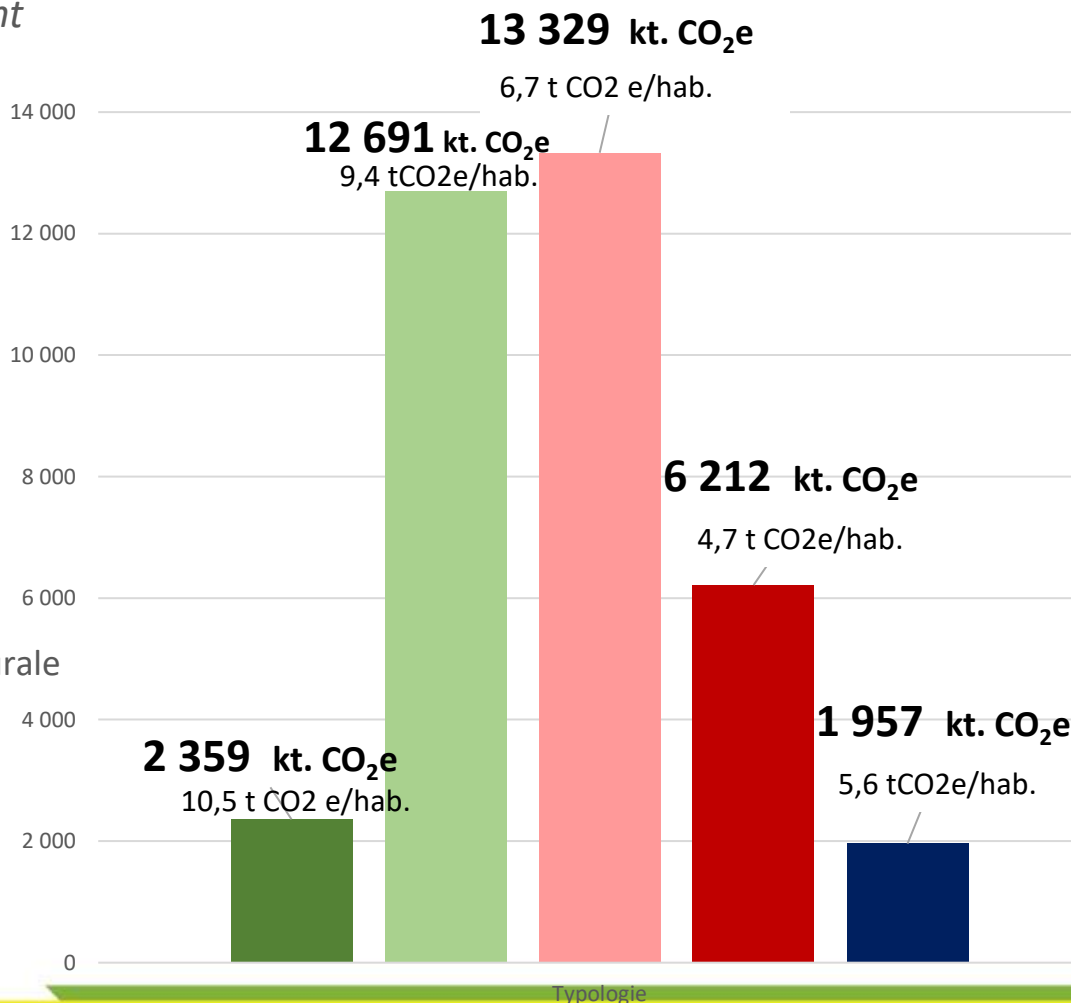
3/3 : exemple des émissions totales de GES

Emissions de GES totales
et par habitant

Total régional
engagés PCAET :
36 548 kt CO₂ e
7,0 t.CO₂e/hab.
⇒ 74 % des
émissions régionales
de 2017
(49 600 kt CO₂e)

- Rural
- Mixte à dom. rurale
- Mixte à dom. urbaine
- Urbain
- Touristique

15



Suivi des ressources de biomasse en région

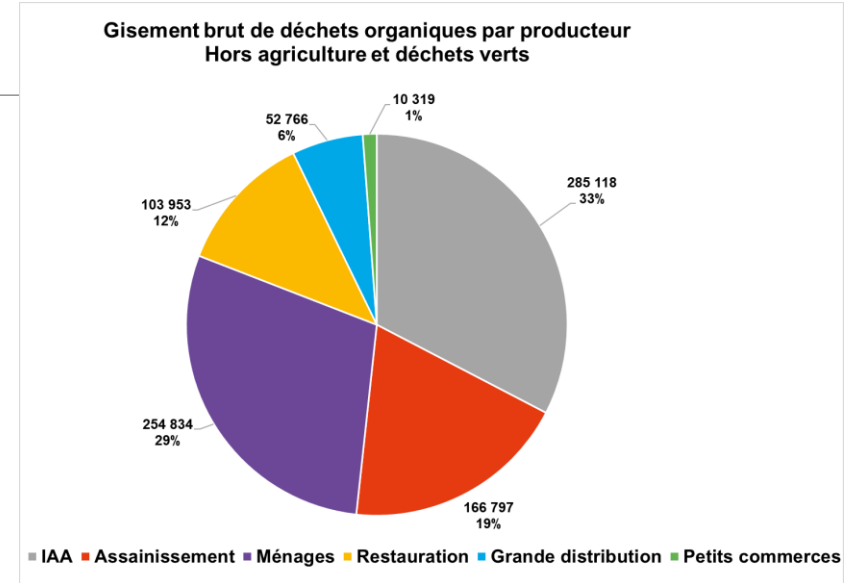
- Actualisation annuelle de l'outil d'estimation des gisements de déchets organiques en Nouvelle-Aquitaine, déclinés aux échelles régionale et départementale pour les ressources suivantes :

- Ressources issues des IAA
- Ressources agricoles
- Ressources de l'assainissement (STEU)
- Biodéchets des ménages
- Biodéchets des marchés
- Biodéchets de la restauration
- Ressources des biodéchets de la distribution
- Biodéchets des petits commerces
- Ressources des déchets verts

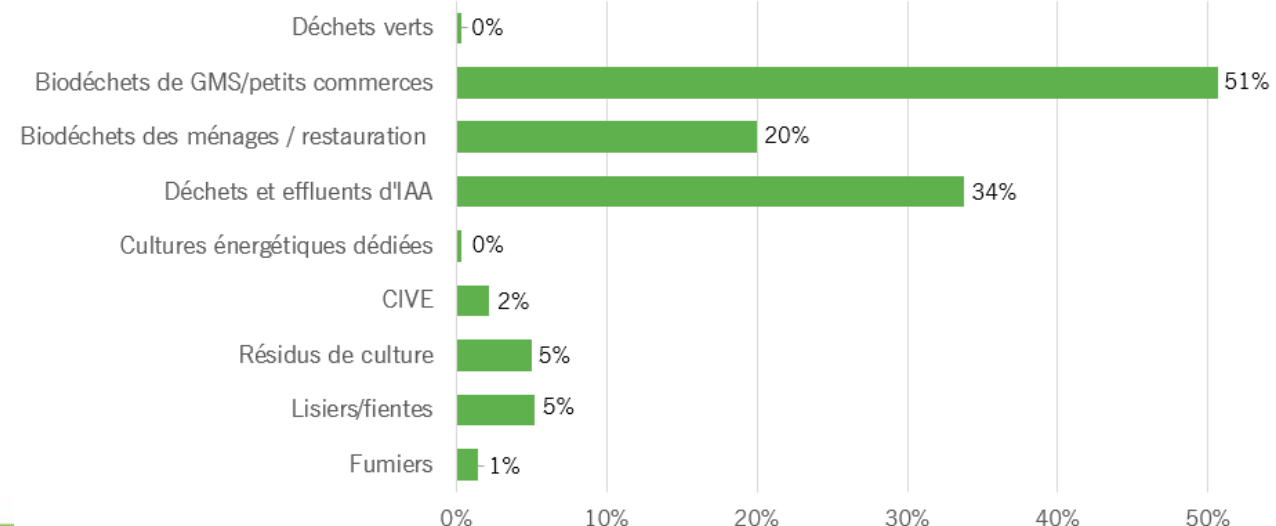
- 4 types de gisements sont estimés : le Gisement Brut de Production (GBP), le Gisement Brut Disponible (GBD), le Gisement Net Disponible (GND) et le Gisement Mobilisable (GM) à 2030 inscrit dans un exercice prospectif.

- Actualisation de l'estimation des ressources méthanisables en région à horizon 2030

- intégration des évolutions méthodologiques en lien avec l'avancée de l'étude 100 % Gaz Vert menée par la Région



TAUX DE MOBILISATION (EN 2017) DE QUELQUES SUBSTRATS PAR RAPPORT À LEUR GISEMENT MÉTHANISABLE À L'HORIZON 2030 EN NOUVELLE-AQUITAINE(2)





Enquête annuelle sur les déchets ménagers et assimilés des collectivités (données 2018)

- Enquête annuelle auprès des 113 collectivités de la région à compétences DECHETS
- Outil **mutualisé** évitant des doublons d'enquêtes et méthodologie partagée permettant une **comparaison** entre EPCI et une **reproductibilité** de la donnée
- Répond aux attentes de **SINOE** (données nationales de l'Ademe)
- Outil de suivi des **politiques locales de prévention et gestion des déchets** :

■ Déroulement en 7 étapes

1. Elaboration des questionnaires en concertation avec l'Ademe nationale (SINOE), l'Ademe régionale et la Région Nouvelle-Aquitaine
2. Envoi des questionnaires (avril) préremplis des données de l'année 2017
3. Fourniture de données partielles de certains EPCI de traitement pour le compte de leurs adhérents (tonnages/destination des flux,...)
4. Retours attendus pour le 14 juin 2019
5. Analyse et consolidation des données de collecte au regard des flux déclarés sur les installations
6. Remontée des données dans SINOE
7. Mise à jour du site de datavisualisation et publication des chiffres 2018

■ Tri à la source des biodéchets
(données GEPROX et collecte)

■ Organisations et installations
de gestion des DMA

■ Compétences DECHETS

ENQUETE
maîtresse de
l'Observatoire

■ Tarification incitative et
financement du service

■ Objectifs de la LTECV et du PRPGD :
réduction DMA et valorisation déchets

■ Extension des consignes de tri des
emballages



Enquête auprès des installations de traitement des déchets non dangereux (données 2018)

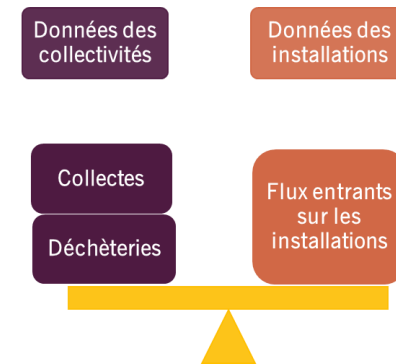
■ Environ 300 installations de gestion des déchets enquêtées :

- 23 installations de stockage des déchets non dangereux non inertes (ISDND) ;
- 15 unités d'incinération des déchets non dangereux ;
- 7 unités de pré-traitement des ordures ménagères résiduelles ;
- 131 plateformes de broyage/compostage ;
- 23 centres de tri des recyclables secs ;
+ une trentaine de centres de tri DAE
- 94 quais de transfert ;
- 6 plateformes de maturation de mâchefers.

■ Même planning de réalisation que l'enquête auprès des collectivités

■ Particularité du traitement de l'AREC : confrontation des données des 2 enquêtes « maîtresses »

- Pour les flux des collectivités qui vont sur des installations : principalement ordures ménagères résiduelles, collectes sélectives, déchets verts, tout-venant des déchèteries,...
- Nécessité de revenir vers les collectivités et les installations pour valider les données, les corriger et/ou comprendre les différences
- But = arriver à l'équilibre !



■ Double objectif :

- Fiabiliser la donnée retenue
- Tracer les flux produits de leurs origines à leurs lieux de traitement/valorisation



Amélioration de la connaissance des déchets des activités économiques (DAE)

Actualisation à 2018 de l'estimation du gisement des déchets des activités économiques non dangereux non inertes à partir des données du dénombrement INSEE des établissements par tranches d'effectif selon chaque code NAF, auxquels ont été appliqués deux types de ratios :

- Méthode 1 : application majoritaire des ratios issus de la version 6 de la méthodologie développée par la CCI de Toulouse, la CMA de Haute-Garonne et l'ORDECO (ex ORDIMIP) ;
- Méthode 2 : application majoritaire des ratios nationaux calculés par l'AREC sur la base des enquêtes 2012 de l'INSEE sur les productions de déchets non dangereux dans l'industrie et le commerce.
- L'évolution du gisement chaque année est réalisée en fonction de la variation de la densité économique du territoire par secteur d'activité.

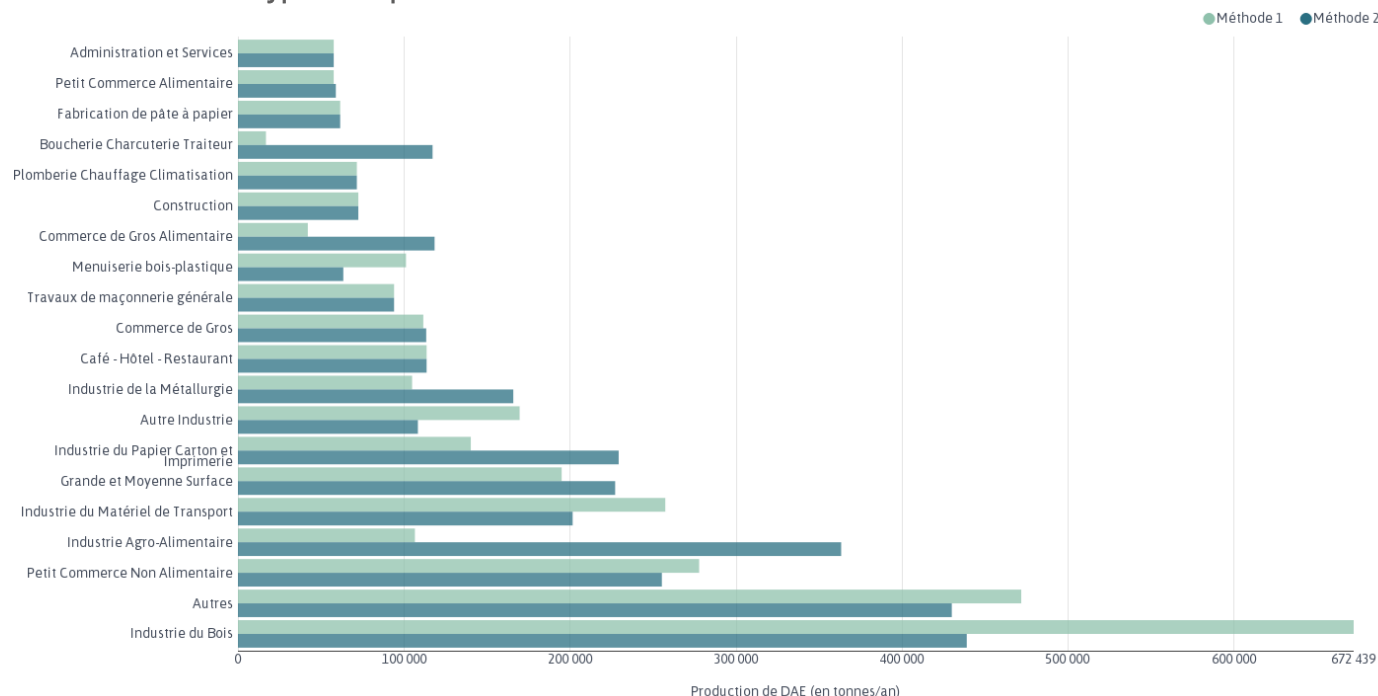
Poursuite du partenariat FEDEREC-AREC sur l'enquête annuelle nationale FEDEREC

Participation au groupe de travail national « Connaissance des DAE » animé par l'ADEME

- Clarifier et partager la méthode de quantification de ces déchets en région (sources de données, méthode d'estimations) ; proposer des améliorations
- Définir les modalités de restitution des données (échelle géographique, secteur)

Résultats de l'estimation

- La production de déchets non dangereux par les activités économiques de la région est estimée en 2018 entre 3 198 000 tonnes et 3 365 000 tonnes (hors déchets inertes et déchets des activités agricoles et sylvicoles).
- Le principal secteur producteur en région est l'industrie du bois, qui génère de 439 000 à 672 000 tonnes de déchets (de 13% à 21% de la production globale). Ceci explique le poids majoritaire en région des déchets de bois dans le gisement global (52% à 57% des déchets de bois sont issus de l'industrie du bois). Selon les deux méthodes d'estimation, les déchets en mélange, les papiers /cartons, les déchets organiques et les métaux constituent 4 autres flux prépondérants dans le gisement régional.
- Les papiers/cartons sont produits pour quasiment la moitié du tonnage par les activités de commerces, notamment les hyper et supermarchés.





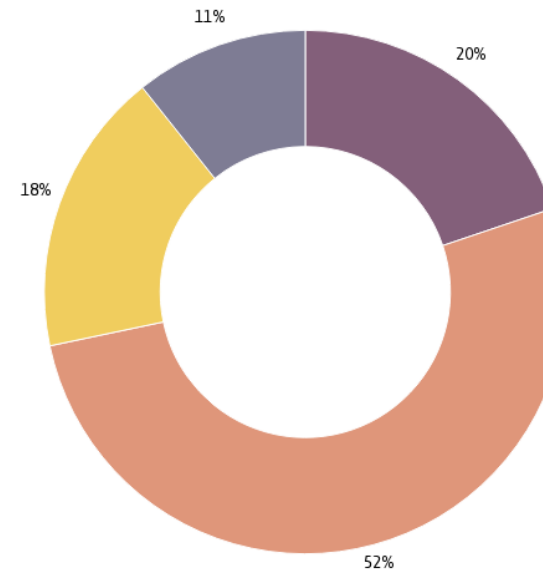
Actualisation des flux de déchets dangereux en Nouvelle-Aquitaine

■ L'estimation de la production régionale de déchets dangereux a été réalisée sur la base :

- des déclarations de tonnages traités sur les installations ICPE de la Nouvelle-Aquitaine produisant plus de 2 tonnes de déchets par an (base dite GEREP) ;
- de l'enquête réalisée par l'AREC auprès des installations de la région qui traitent les déchets d'activités de soin à risque infectieux (DASRI), qui n'ont pas effectué de déclaration GEREP ;
- des quantités de déchets dangereux produites en région et traitées à l'étranger (source DREAL Nouvelle-Aquitaine et Pôle National de Transferts Transfrontaliers de Déchets).

■ Résultats : en 2017 environ 537 milliers de tonnes de déchets dangereux produits en Nouvelle-Aquitaine

● Déchets des activités de traitement de l'eau et des déchets ● Déchets des activités industrielles ● Déchets du BTP ● Déchets diffus des ménages et des activités économiques



Répartition de la production régionale de déchets dangereux par activité (année 2017)

©Sources GEREP Eliminateurs et AREC



Caractérisation de la consommation régionale de Combustibles Solides de Récupération

Réalisation d'une enquête auprès des utilisateurs potentiels de CSR en région tous les deux ans – Données 2018

Définition du champ d'enquête

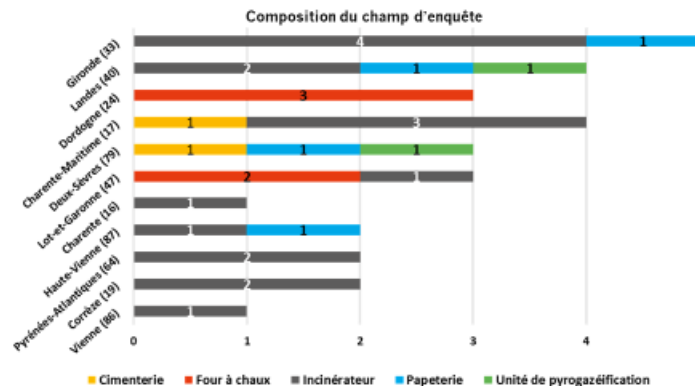
- Extraction de la base de données [SIRENE](#) du code ICPE :
- 2771 - Installation de traitement thermique de déchets non dangereux
 - 2520 - Fabrication de ciments, chaux, plâtres

30 entreprises enquêtées

NB : La liste des enquêtés a été co-construite avec l'ADEME et STENA (ex-Pôle des Eco-Industries).

Points méthodologiques :

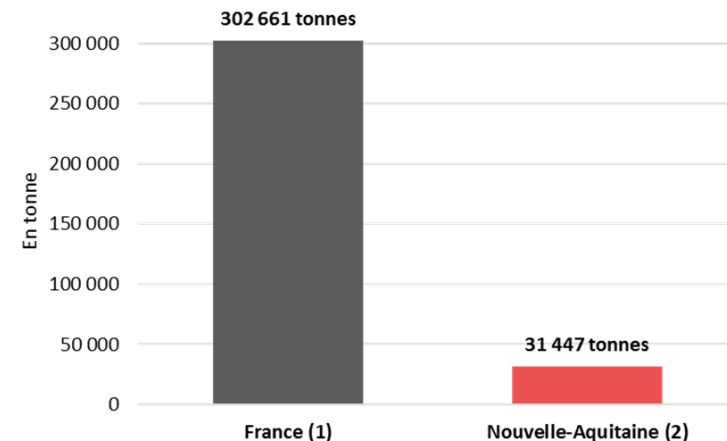
- Contact mail pour prise de rendez-vous
- Rendez-vous téléphonique
- Réponse au questionnaire en direct



Résultats : 3 industries consommatrices de CSR, principalement d'origine régionale

- 10% : c'est le poids de la consommation néo-aquitaine de CSR en France.
- 3 industries consommatrices de CSR en région :
 - 2 cimenteries : Airvault (79), Bussac-Forêt (17)
 - 1 unité de pyrogazéification : Morcenx (40)
- 65% : CSR d'origine régionale
- 35% : CSR en provenance des Loire-Atlantique (44)

Consommation de CSR en France et en Nouvelle-Aquitaine



Sources : (1) Enquête INSEE sur les consommations d'énergie dans l'industrie en 2017.
(2) Enquête AREC sur la consommation de CSR dans l'industrie en 2018.
(3) RECORD, Utilisation des CSR et des RDF en Europe. Synthèse bibliographique et situations administratives rencontrées sur le terrain, 2018, 393 p, n°16-0250/1A.

Mise en regard avec l'estimation du gisement de CSR

Méthodologie d'estimation du gisement :

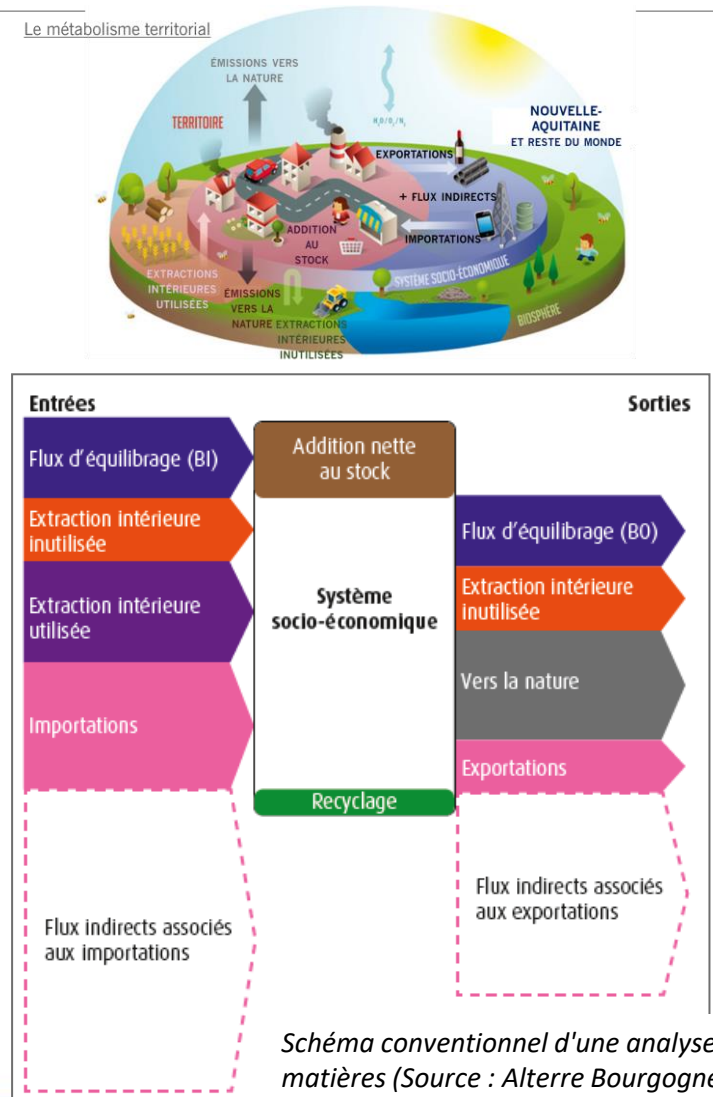
Basé sur les refus des installations de traitement des enquêtes ITOM 2017.



Analyse de flux de matières de la Nouvelle-Aquitaine 1/2

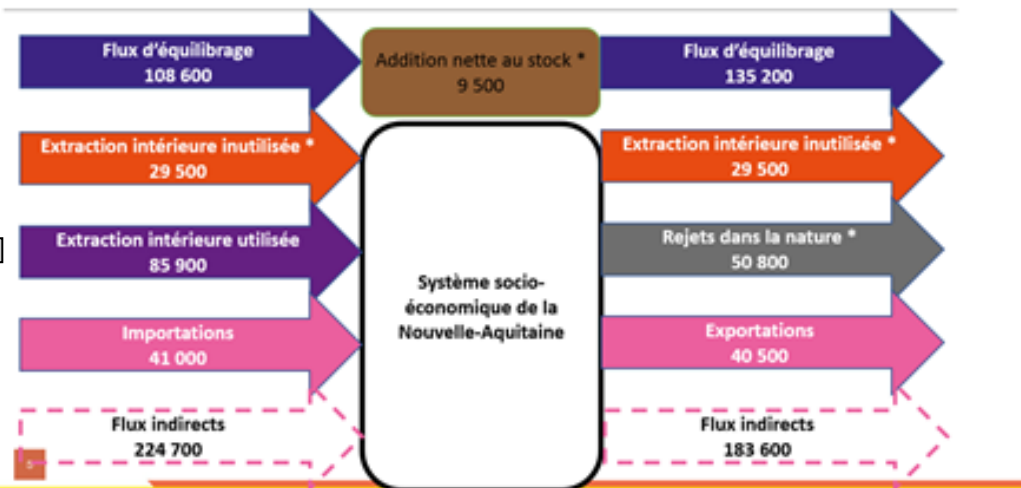
- L'étude consiste en la caractérisation des différents flux d'entrée et de sortie identifiés dans le schéma qui suit, pour 4 flux de matières : la biomasse, les minerais métalliques, les minéraux non métalliques, les combustibles fossiles.
- Dans un premier temps, l'analyse des flux de matières offre une connaissance plus fine des flux nécessaires au fonctionnement d'un territoire donné, aussi bien en termes de poids par rapport aux autres flux, qu'en termes d'impacts sur l'environnement.
- Dans un second temps, elle permet d'identifier les axes d'amélioration et ainsi de contribuer au déploiement des politiques régionales en faveur de l'économie circulaire.
- Réalisation en 2019 : stagiaire 6 mois + chargée d'études AREC

Phases	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre
1. Appropriation du sujet						
2. Initialisation						
- Collecte des données						
- Choix de l'année étudiée						
- Premiers résultats						
3. Analyse						
- Traitement des données						
- Identification des filières porteuses d'enjeux						
- Séquençage de l'étude par filière						
4. Analyse, restitution						
22						



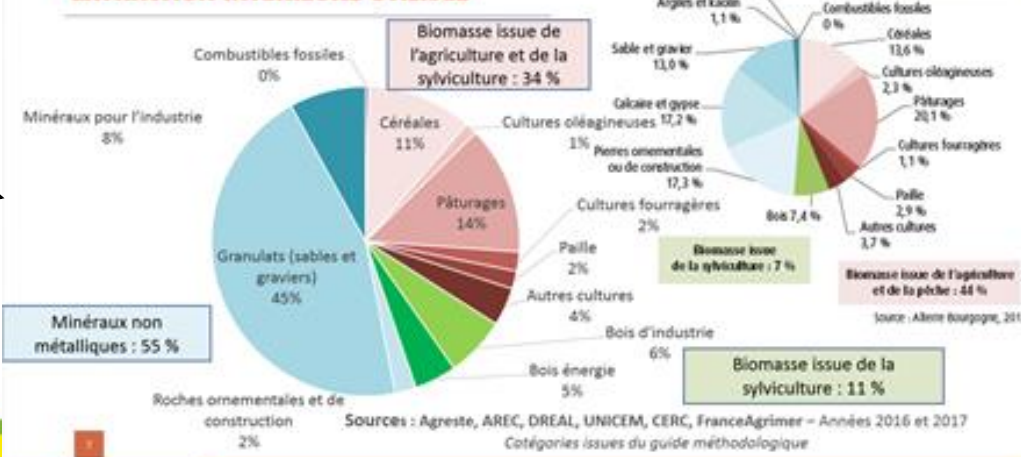
Analyse de flux de matières de la Nouvelle-Aquitaine : principaux résultats 2/2

BILAN EN NOUVELLE-AQUITAINE en ktonnes



Récapitulatif global des flux de matières entrants et sortant du système socio-économique régional.

EXTRACTION INTERIEURE UTILISEE

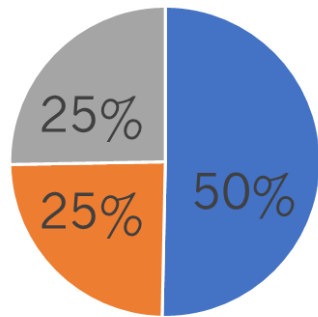


Détail des matières composant les flux relatifs à l'extraction intérieure utilisée



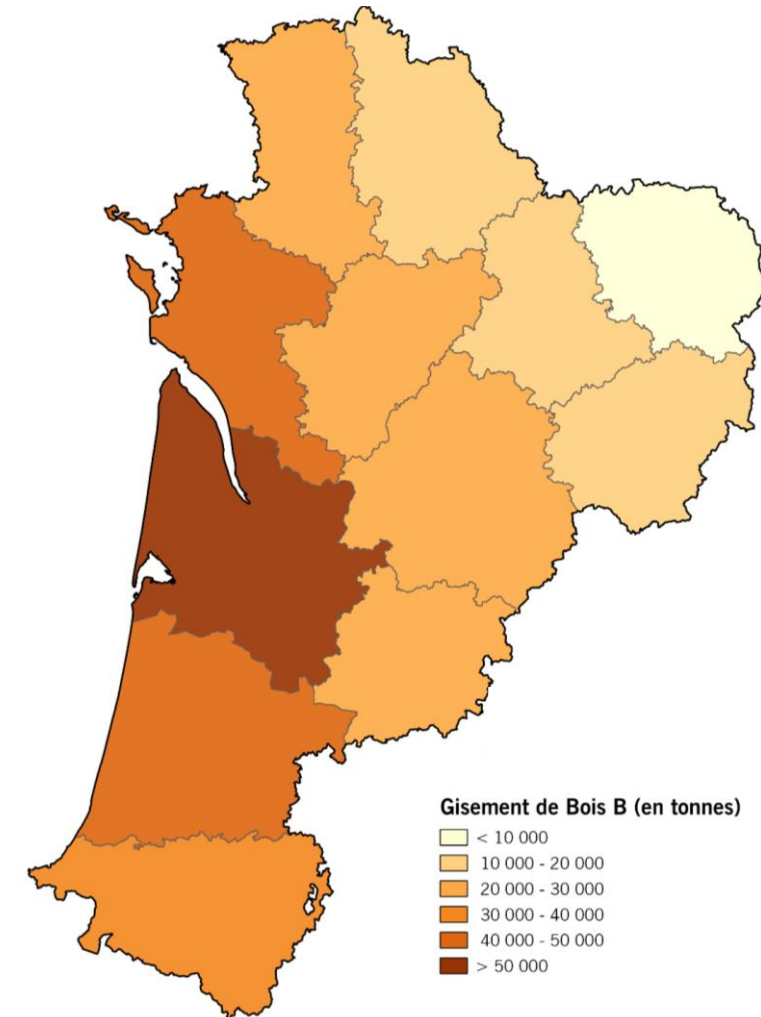
Etude sur les déchets de bois de classe B : restitution des résultats

- Etude engagée en 2018 visant la réalisation d'un état des lieux de la gestion des déchets de bois de classe B en Nouvelle-Aquitaine par l'ORDEC
- Partenaires de l'étude : ADEME, Région, CERC, FuturoBois, FIBA, Interbois Périgord, FEDEREC, FFB, CAPEB, PAPREC, EDF, Maitrea, FLC, Biomasse Normandie
- Résultats restitués en journée technique RECITA (nov 2019):
 - un gisement de déchets de bois de classe B en Nouvelle-Aquitaine en 2016 compris entre 300 000 et 400 000 t (Sources : Enquêtes et ratios 2016 AREC, filière REP DEA)
 - 3 origines de production considérées



- Déchets ménagers et assimilés
- Déchets du bâtiment
- Déchets des entreprises de 2nde transformation du bois

- Tendance à l'augmentation du gisement



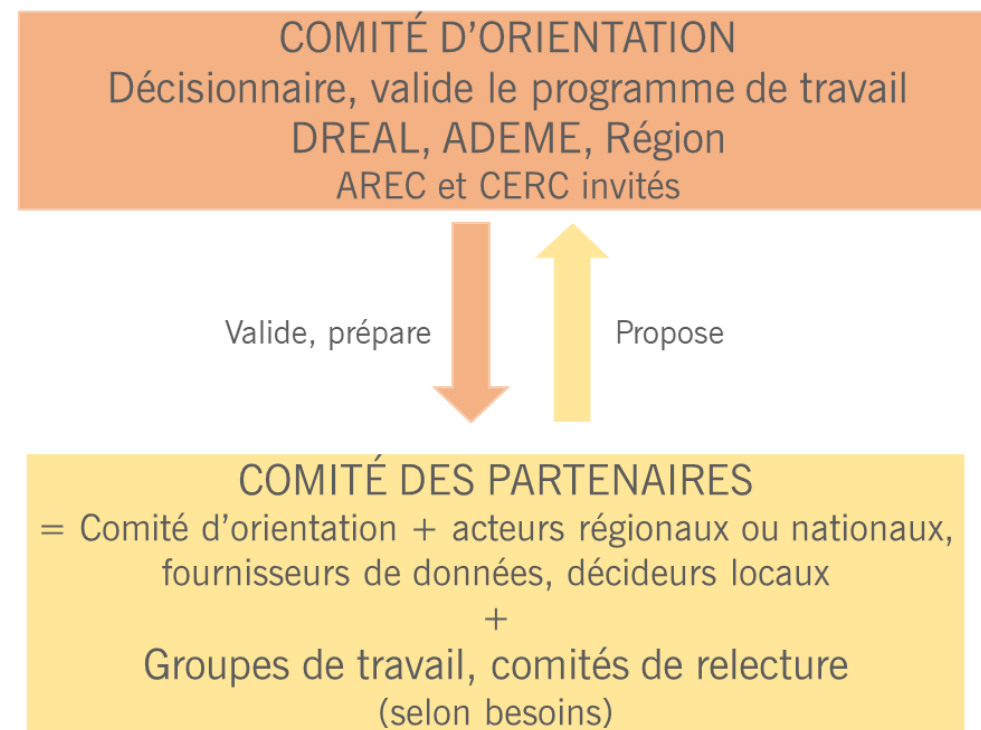
Axe 2 : Animation des observatoires et valorisation des données



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

Installation de la gouvernance de l'ORDEC

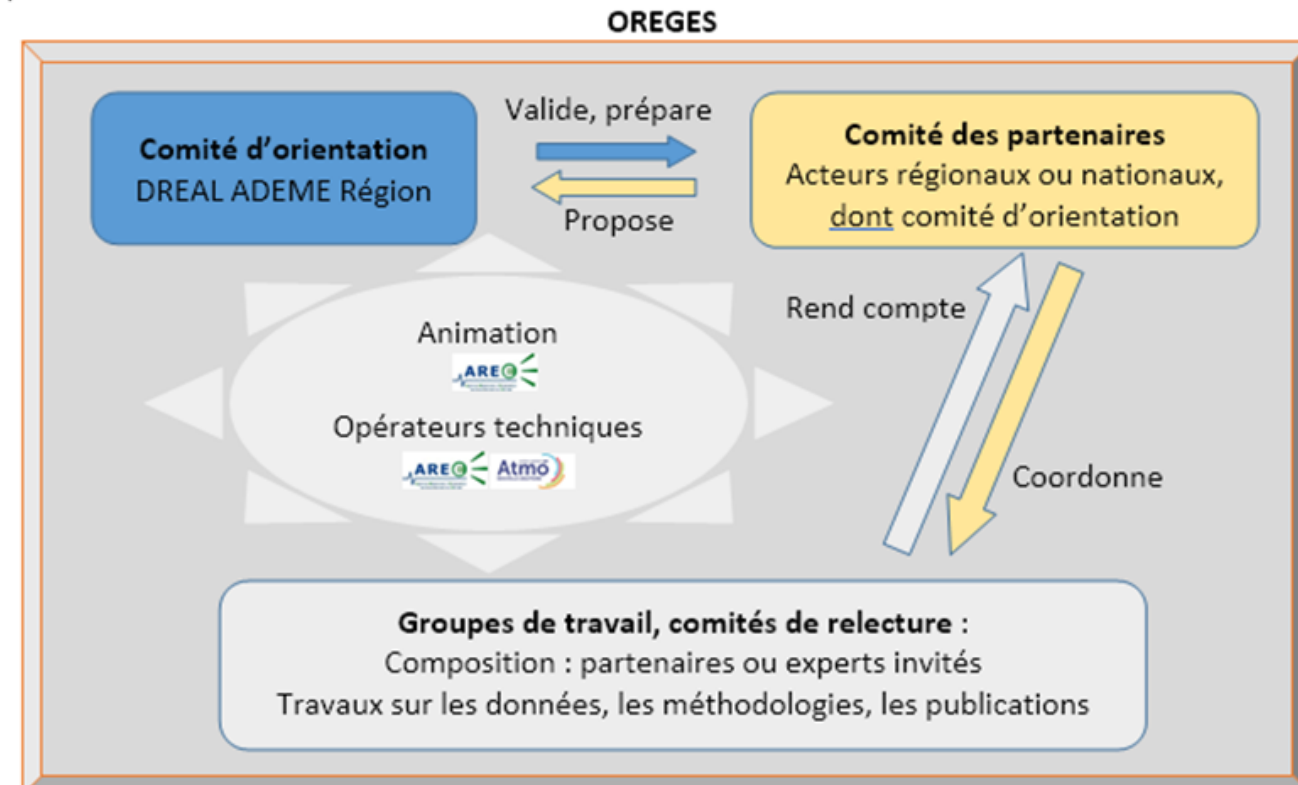
- Organisation des premiers Comités d'orientation de l'ORDEC Observatoire Régional des Déchets et de l'Economie, constitués de l'ADEME, Région, DREAL), présidence Région Nouvelle-Aquitaine (Nicolas Thierry)
- 2 comités d'orientation organisés en 2019 (janvier et juillet 2019) avec Région, ADEME et DREAL
 - Validation du fonctionnement de l'ORDEC
 - Validation du programme de travail annuel
 - Acté : mise en place du premier comité des partenaires adossé à la Commission de suivi et d'évaluation du Plan régional de prévention et de gestion des déchets (réuni le 7 janvier 2020)





Gouvernance de l'OREGES en 2019

- 1 Comité d'orientation le 10 juillet 2019
 - Validation du programme d'actions 2020
 - Evolution de l'organisation : mise en place de « comité technique », composé des charges de mission ADEME, Région, DREAL pour préparer et suivre les décisions du comité d'orientation
- 1 comité des partenaires le 26 novembre (36 participants)
 - Etat d'avancement du programme 2019, retours sur programme 2020





Développement de l'organisation de « webinaires »

■ Webinaires sur les données des Observatoires

- Accessibles en ligne et à distance, en direct et/ou en téléchargement
- Présentation explicitée des publications, réponse aux questions, évolutions

■ 3 webinaires organisés en 2019

- Webinaire ORDEC 14 mai 2019 : présentation du questionnaire de l'enquête COLLECTE et du site de datavisualisation. 40 participants en ligne, principalement des collectivités de Nouvelle-Aquitaine.
- Webinaire OREGES le 9 juillet 2019 en partenariat avec les agences ODRE (réseaux de transport d'énergie) et ORE (réseaux de distribution d'énergie) sur les données de l'énergie (60 participants)
- Webinaire ORDEC 16 décembre 2019 : présentation des dernières données disponibles de l'Observatoire : données provisoires 2018 sur les déchets ménagers et assimilés et résultats de l'enquête sur la consommation de combustibles solides de récupération en région. (75 inscrits – 40 participants)



Webinaire des données de l'énergie

09 JUILLET 2019

[Le webinaire va démarrer dans quelques instant](#)





Interventions sur demandes des partenaires

■ OREGES : une quinzaine d'interventions sur demande des acteurs régionaux

- Conseil régional et ADEME : COPTEC, TEE, SRB, Méthan'action...
- Etat : DREAL, DRAAF, « Pôles départementaux EnR » organisées par les préfetures : 17, 16, 23
- Collectivités, ADCF, Départements
- Autres partenaires : banque, ATMO, lycée, FEE, universités, acteurs de l'énergie

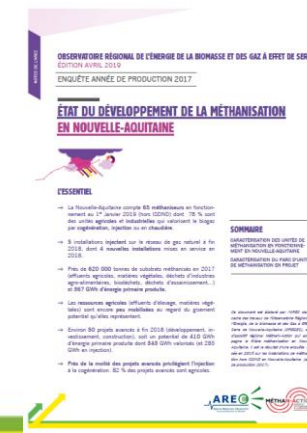
■ ORDEC : une dizaine d'interventions, dont

- Présentation du fonctionnement de l'Observatoire devant les élus régionaux (15 février),
- Présentation des travaux auprès du pôle Déchets Economie Circulaire de l'ADEME (8 avril)
- Introduction et la coanimation de l'atelier « Mobilisation de données à l'échelle d'un territoire » lors des rencontres régionales de l'EIT de La Rochelle (20 mai).



Diffusion de publications, synthèses et notes

- Toutes publications diffusées en ligne en PDF
 - « Repères chiffrés – Flux de matières, prévention et gestion des déchets en Nouvelle-Aquitaine – Données 2017 »
 - « Les chiffres-clés énergie et gaz à effet de serre en Nouvelle-Aquitaine – données 2017 »
 - « Analyse des Flux de Matières de la Nouvelle-Aquitaine – données 2017 »
 - « État des lieux de la filière des déchets de bois de classe B en Nouvelle Aquitaine – Données 2016 »
 - « État du développement de la méthanisation en Nouvelle-Aquitaine – Données 2017 »
 - « Estimation des ressources méthanisables en Nouvelle-Aquitaine à horizon 2030 »
 - « La gestion des déchets dangereux en Nouvelle-Aquitaine – Données 2017 »



Poursuite du développement des 2 sites de datavisualisation



■ Site de data-visualisation OREGES

<https://energie.arec-nouvelleaquitaine.com>

- Mise à jour renforcée des données « parc » des installations de production énergétiques renouvelables, la création de pages dédiées pour certaines filières encore trop faiblement présentes sur le site (méthanisation notamment)



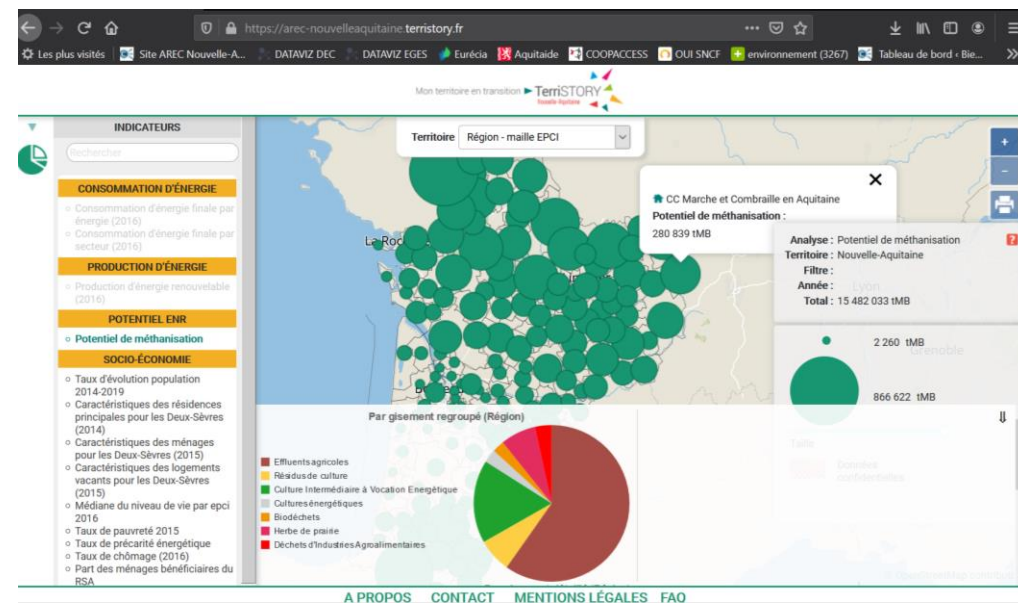
■ Site de data-visualisation ORDEC

<https://dechets.arec-nouvelleaquitaine.com/>

- Nouveaux thèmes traités sous forme de graphes et de cartographies dynamiques : coûts du service public de gestion des déchets, biodéchets.
- Quasi-totalité du site actualisée pour la mise à disposition des données relatives à l'année 2017, toutes thématiques confondues. Certaines informations actualisées à 2018 (cartographie dynamique des déchèteries, compétences déchets des collectivités).
- Au total près de 90% des 41 graphes et 14 cartographies du site réactualisées en 2019.

Test d'un nouvel outil de partage des informations territorialisées, TerriSTORY®

- TerriSTORY® est un site internet de visualisation cartographique des données, développé par l'Agence régionale Auvergne-Rhône-Alpes-Energie-Environnement.
- Objectif : permet à toute collectivité de connaître son territoire grâce à la mise à disposition d'une compilation d'indicateurs multi thématiques tels que les consommations d'énergie, les emplois dans le secteur de la construction, la facture énergétique, la part des logements desservis par un réseau de chaleur, les flux de déplacements domicile-travail, les installations de méthanisation...
- Il permet également de simuler les impacts socio-économiques et environnementaux de plans d'actions de transition.
- L'AREC, partenaire d'AURA-EE dans le cadre du RARE, a choisi de tester en 2019 la réalisation d'un prototype de l'outil pour la Nouvelle-Aquitaine. Le prototype a été développé sur le volet de la production d'indicateurs territorialisés à l'échelle de EPCI.
- Les données relatives aux ressources énergétiques renouvelables suivantes ont été intégrées à l'outil : potentiel de méthanisation par EPCI matérialisé en tonnes de matières organiques brutes par EPCI.
- Le potentiel régional de matières organiques méthanisables est décliné selon les gisements : effluents agricoles, résidus de culture, culture intermédiaire à vocation énergétique, cultures énergétiques, biodéchets, herbes de prairie, déchets d'industries agro-alimentaires.



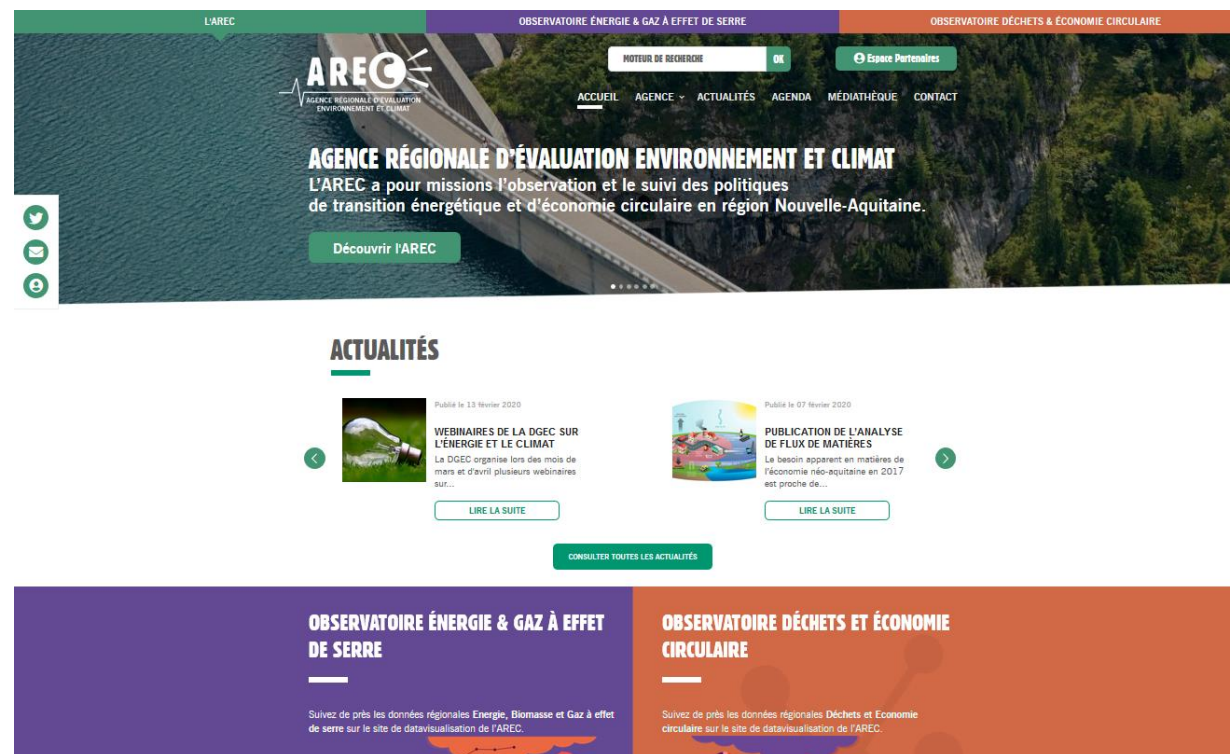
Un nouveau site internet pour l'AREC fin 2019

Site précédent obsolète

Objectifs du nouveau site

- Prendre en compte la charte graphique élaborée en 2018 ;
- Faire le portail vers les deux sites de data visualisation Energie et Déchets
- Diffuser des actualités, des événements en lien avec ses thématiques d'intervention ;
- Proposer des données territoriales, des informations techniques et thématiques ;
- Evoluer avec flexibilité grâce au logiciel d'élaboration du site.

- Mise en œuvre grâce à l'appui de la chargée de communication de l'Alec métropole bordelaise et Gironde en 2019 : élaboration du cahier des charges, sélection du prestataire, suivi du développement du site





Communication institutionnelle et réseaux sociaux

- L'AREC a édité cette année deux « lettres d'info » en ligne, qui ont été envoyées à près de 500 destinataires, principalement de la région, en mai et novembre 2019.
- Le compte Twitter de l'agence a été régulièrement alimenté et a connu une progression en 2019 : passant de 487 abonnés en janvier à 561 abonnés fin décembre 2019 (voir graphe ci-dessous).
- Refonte du logo :



Expertise et accompagnement autour de la donnée



Objectifs
Suivi Méthodologie Territoires
Indicateurs
Planification
Expertise
Accompagnement





Appui au suivi du plan régional de prévention et de gestion des déchets

■ Création d'un tableau de bord « Déchets et flux de matières en Nouvelle-Aquitaine »

- Positionnement de la région au regard des objectifs du Plan Régional ou de moyennes nationales
- 11 indicateurs à fin 2019
- Disponible en page d'accueil du site de data-visualisation ORDEC





Axe 3 Expertise et accompagnement autour de la donnée

■ Appui des schémas régionaux : SRADDET, SRB sur le suivi des objectifs, contribution S3REnR

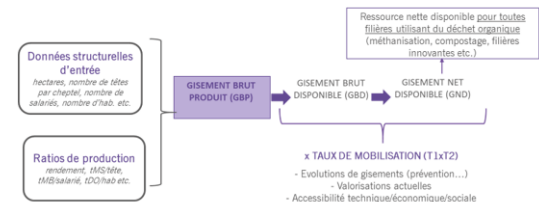
■ Schéma régional biomasse : appui à la rédaction de l'état des lieux, appui à la constitution de fiches actions

■ Appui méthodologique des partenaires

■ Etude 100% gaz vert de la Région : fourniture de données, appui méthodologique, participation comités techniques

■ Généralisation du tri à la source des biodéchets : production d'un manuel de fiches d'indicateurs régionaux

■ Appel à projet BIODECHETS de l'ADEME Nouvelle-Aquitaine : appui à la définition des indicateurs contractuels, création de fiches indicateurs



Principales sources de données : RA2010 (actualisé selon la Statistique Agricole Annuelle), ACCOS-URSSAF, INSEE 2014, données d'enseignement (Ministère de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'Innovation), données sanitaires (Direction de la Recherche, des Etudes, de l'Evaluation et des Statistiques), données d'assainissement communal (Ministère de la Transition Écologique et Solidaire), etc.*

Détail des taux de mobilisation T1 et T2 :



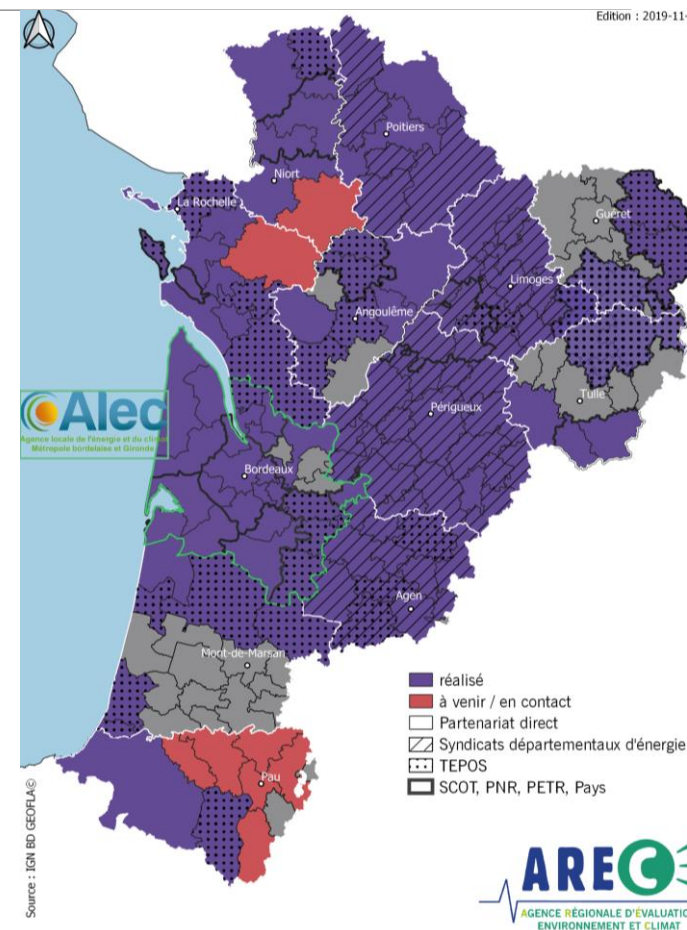
Taux d'évolution de la production d'OMR	
Définition	La baisse attendue de la production d'OMR (ordures ménagères résiduelles) est évaluée via le taux d'évolution des performances de collecte des OMR en année n par rapport à l'année de contractualisation (n0), sachant que la performance de collecte des OMR est la quantité moyenne de déchets collectée par habitant, sur la base de la population du territoire considéré. Les OMR à considérer intègrent les déchets assimilés collectés par le service public en mélange des déchets des ménages (hors déchets de la collectivité).
Unité	%
Exemple	Pour un territoire, si les performances de collecte des OMR sont respectivement en 2020 et 2022, 200 kg/hab.an et 150 kg/hab.an, alors le taux d'évolution des OMR entre 2020 et 2022 est de -25%.
Mode de calcul	$\left[\frac{(\text{tonnage OMR}_{\text{collecté}} \text{ en année } n \times 1000) / \text{nombre d'habitants du périmètre considéré en année } n}{[(\text{tonnage OMR}_{\text{collecté}} \text{ en année } n0 \times 1000) / \text{nombre d'habitants du périmètre considéré en année } n0]} - 1 \right] \times 100$
Source et définition des données utilisées dans le calcul de l'indicateur	Tonnage OMR _{collecté} en année n Nombre d'habitants du périmètre considéré en année n Cf. service déchets de la collectivité Cf. INSEE et AREC Population municipale du territoire (INSEE) en vigueur au 1 ^{er} janvier de l'année n (soit la population réelle de l'année n-3)

Nombre de foyers disposant d'un composteur distribué ou subventionné par la collectivité	
Définition	Le nombre de foyers disposant d'un composteur distribué subventionné par la collectivité, traduit la volonté de cette dernière proposer une solution de compostage domestique aux foyers disposant d'un espace privatif de jardin. Le nombre de foyers disposant d'un composteur distribué et subventionné par la collectivité (on considère qu'un foyer dispose d'un unique composteur).
Remarques/précisions	Le suivi nécessite de mettre en place un tableau de bord qui permette compte des composteurs distribués et/ou subventionnés dans le territoire. Dans le cas où un foyer peut être doté de plusieurs composteurs, le suivi des composteurs et des foyers devra être mené en parallèle, l'indicateur retenu ici concernant le nombre de foyers. Le suivi doit être fait « au fil de l'eau », la valeur recherchée étant cumulative de manière à disposer d'un état des lieux à tout moment (31/12/n ; 31/12/n-1 ; ...).
Unité	Nombre
Exemple	Pour un territoire donné, le fichier de suivi faisant état de 12 composteurs distribués au 31/12 de l'année considérée (sur la base composteur par foyer), on a donc 12 342 foyers disposant d'un compost distribué par la collectivité.
Mode de calcul	Somme des foyers ayant reçu un composteur et/ou ayant obtenu la subvention de la part de la collectivité pour acquérir un composteur.
Source et définition des données utilisées dans le calcul de l'indicateur	Nombre de foyers disposant d'un composteur = cumul du nombre de composteurs distribués en année n Cf. fichier de suivi mis en place par la collectivité



Accompagnement des collectivités de Nouvelle-Aquitaine

- Collectivités en démarche énergie-climat hors Gironde (couverture de la Gironde par l'Alec) :
 - Fourniture de données de diagnostic, appui à l'appropriation des enjeux climat-énergie
 - Près de 100 EPCI accompagnés à fin 2019 - 11 territoires en 2019, soit 15 EPCI
 - Au moins 5 salariés AREC mobilisés par diagnostic
- Collectivités en contrat d'objectif Déchets Economie Circulaire avec l'ADEME (« CODEC ») :
 - 21 collectivités concernés
 - Fourniture annuelle de données de suivi de leur production de déchets
- Collectivités intégrées à la démarche « TePOS » ADEME-Région :
 - Fourniture de profils énergie-GES





Veille et réseaux nationaux

- AREC membre de l'association RARE, Réseau des Agences Régionales de l'énergie et de l'environnement
 - 18 organisations régionales membres en France
 - Espace d'échanges privilégiés entre agences homologues
 - Echanges entre directeurs/trices
 - GT Observatoire Energie et GES : AREC anime le groupe de travail et coordonne le sujet au niveau des directeurs/trices
 - GT Observatoires Déchets : en cours de mise en place
 - Enjeux : rapprochement méthodologiques entre agences, mutualisations de méthodes et d'outils, échanges entre « pairs », accès privilégié aux interlocuteurs nationaux comme le Ministère avec la DGEC et la DGPRN, le SDeS, le CNIS...
- Participation au ROLD : réseau des observatoires locaux de déchets, animé par l'ADEME



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)