

BORDEAUX ET VISIO-CONFERENCE

---

# ASSEMBLEE GENERALE DE L'AREC NOUVELLE-AQUITAINE

**DU 22 MAI 2024**





# ORDRE DU JOUR

- Validation du PV de l'AG du 05/06/2024
- Rapport moral du Président et bilan d'activités sur l'année 2023
- Comptes 2023, quitus au Trésorier et rapports du Commissaire aux comptes
- Programme de travail 2024
  - Grands axes des programmes des deux pôles OREGES et ORDEC
  - Focus sur quelques travaux clés de l'agence : « Quels outils pour la stratégie de décarbonation de mon territoire ? »
- Budget 2024
- Cotisations 2025
- Point(s) divers selon demandes

---

## Validation du PV de l'AG du 05/06/2024

⇒ **Vote** 



---

## Rapport moral du Président et bilan d'activités sur l'année 2023



---

# Bilan d'activités 2023

C'est l'heure du QUIZ !





**La production de déchets ménagers et assimilés par habitant a connu une forte baisse en 2022 par rapport à 2021, atteignant 655 kg/hab. Quel est le premier facteur de cette diminution ?**

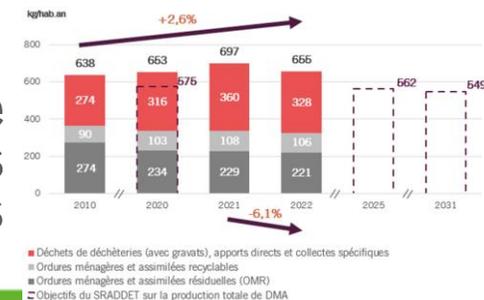
1. Diminution forte des déchets occasionnels
2. Diminution forte des ordures ménagères recyclables (« sacs jaunes »)
3. Diminution forte des ordures ménagères résiduelles (« sacs noirs »)



# La production de déchets ménagers et assimilés par habitant a connu une forte baisse en 2022 par rapport à 2021, atteignant 655 kg/hab. Quel est le premier facteur de cette diminution ?

1. Diminution forte des déchets occasionnels (déchets de déchèteries)
2. Diminution forte des ordures ménagères recyclables (« sacs jaunes »)
3. Diminution forte des ordures ménagères résiduelles (« sacs noirs »)

Réponse : Entre 2021 et 2022, les déchets occasionnels enregistrent la plus forte baisse, passant de 360 à 328 kg/hab, soit -32 points. Les ordures ménagères recyclables demeurent stables (108 à 106 kg/hab), les ordures ménagères résiduelles diminuent également mais en moindre mesure (229 à 221 kg/hab)





**La tarification incitative (TI), qui consiste à faire payer les usagers du service de prévention et de gestion des déchets selon les quantités de déchets qu'ils produisent, se développe en Nouvelle-Aquitaine. Quelle part de la population régionale est couverte par la TI en 2022 ?**

1. 5%
2. 10%
3. 35%



**La tarification incitative (TI), qui consiste à faire payer les usagers du service de prévention et de gestion des déchets selon les quantités de déchets qu'ils produisent, se développe en Nouvelle-Aquitaine. Quelle part de la population régionale est couverte par la TI en 2022 ?**

1. 5%
2. 10%
3. 35%

Réponse : en 2022 10% de la population régionale est couverte par une tarification incitative, environ 613000 habitants. L'objectif national est d'atteindre 25 millions d'habitants couverts par la tarification incitative en 2025, ce qui correspond à 25,5% de la population régionale couverte en 2025



## Quel est le poids de l'électricité dans la consommation d'énergie finale de Nouvelle-Aquitaine en 2022 ?

1. 24%
2. 32%
3. 48%



## Quel est le poids de l'électricité dans la consommation d'énergie finale de Nouvelle-Aquitaine en 2022 ?

1. 24%
2. 32%
3. 48%

Réponse : 24%, derrière la consommation de produits pétroliers (43%) mais devant les énergies renouvelables thermiques (18%), le gaz naturel (12%), la chaleur (2%) et le charbon (resp <1%). Avec près de 160 TWh consommés en 2022, cette consommation régionale d'énergie finale a diminué de près de 10% depuis 2010. Cette dynamique doit être accentuée en vue d'atteindre 30% de réduction en 2030 (par rapport à 2010).



## Quelle est la part des ménages néo-aquitains exposés à la précarité énergétique en 2022 ?

1. 10%
2. 18%
3. 25%
4. 30%



## Quelle est la part des ménages néo-aquitains exposés à la précarité énergétique en 2022 ?

1. 10%
2. 18%
3. 25%
4. 30%

Réponse : 18% (18,4% plus exactement). Ce taux, estimé à près de 16% en 2018, a connu une augmentation importante en 2022 en lien avec le conflit en Ukraine.



## L'AREC Nouvelle-Aquitaine a compté combien d'adhérents en 2023 ?

1. 30
2. 42
3. 59



## L'AREC Nouvelle-Aquitaine a compté combien d'adhérents en 2023 ?

1. 30
2. 42
3. 59

Réponse : L'AREC a compté 59 membres adhérents en 2023, dont 34 collectivités locales. Il s'agit du plus grand nombre d'adhérents jamais atteint.

---

⇒ **Vote du rapport moral et du bilan d'activités**



---

## **Comptes 2023, quitus au Trésorier et rapports du Commissaire aux comptes**





# Association AREC

Présentation de vos principaux indicateurs financiers

**Association AREC**

Observatoire Régional

**LOEB AMANDINE**

60 avenue Jean Jaures

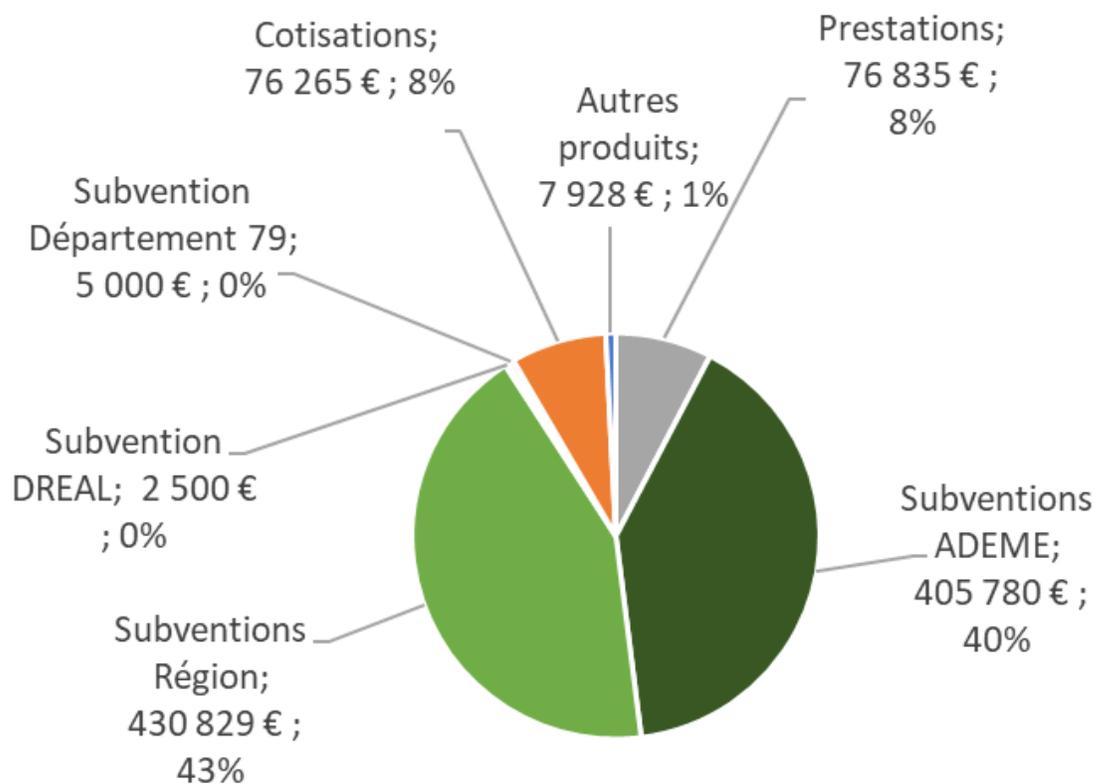
86000 POITIERS

## Comptes 2023 – Produits d'exploitation

	2023	2022	Evolution
Concours publics et subv. d'exploitation	844 109 €	818 250 €	
Cotisations des adhérents	76 835 €	72 745 €	
Prestations vendues	76 265 €	57 920 €	
Reprises sur amortissements et autres produits	4 325 €	1 416 €	
<b>PRODUITS D'EXPLOITATION</b>	<b>1 001 534 €</b>	<b>950 332 €</b>	<b>+5,1 %</b>

# Détail des produits d'exploitation et évolutions

## Produits de l'AREC en 2023



## Evolution des cotisations et prestations de l'AREC de 2019 à 2023



## Evolution des subventions de 2019 à 2023



## Comptes 2023 – Charges d'exploitation

	2023	2022	Evolution
Autres achats et charges externes	181 673 €	176 386 €	+3 %
Masse salariale (impôts, salaires, charges sociales et assimilées)	802 300 €	794 494 €	+1 %
Dotations aux amortissements et aux dépréciations	1 155 €	3 019 €	
Autres charges	146 €	7 €	
<b>CHARGES D'EXPLOITATION</b>	<b>985 274 €</b>	<b>973 906 €</b>	

Effectif stable entre 2022 et 2023 (14 salariés dont 13,5 ETP) mais évolutions notables :

- 3 départs (3 CDI : Lénaïg Lickel, Antoine Jacquelin, Tina Halter)
- 4 arrivées (2 CDI, 1 CDD et 1 stagiaire : Pauline Allée, Nicolas Riaud, Gladys Brielle, Lina Alaarabiou)

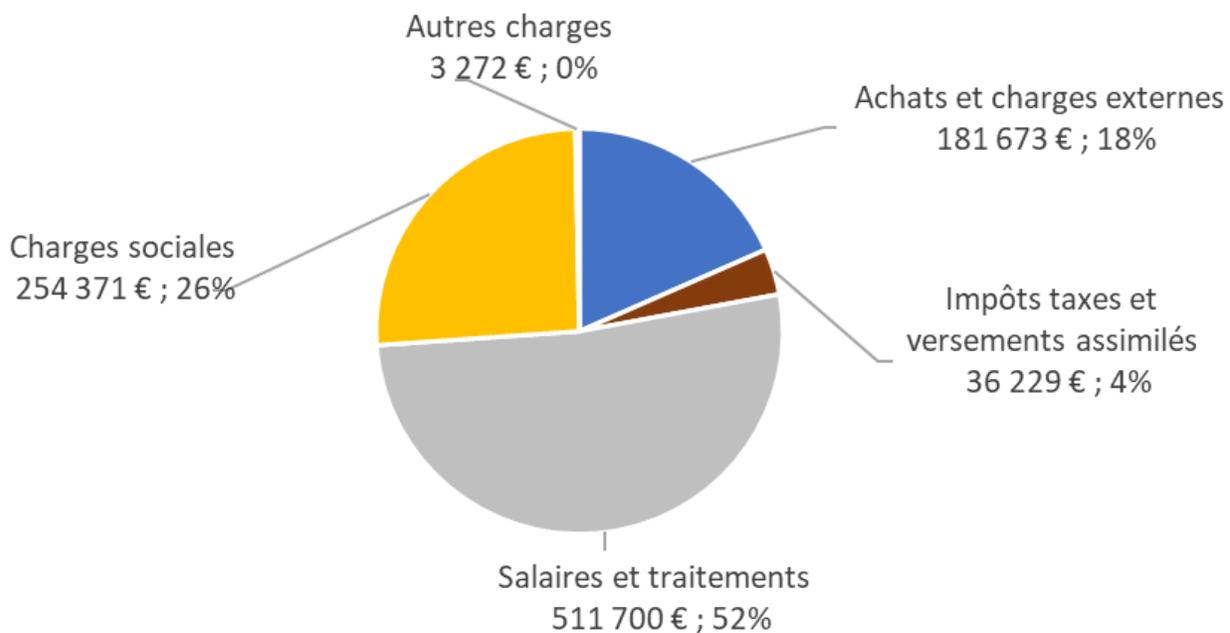
## Points sensibles

	2023	2022	Évolution	
Etudes sous-traitées	37 067 €	47 998 €	-10 931 €	-22,8%
Maintenance	12 237 €	11 794 €	+443 €	+3,8%
Honoraires	33 832 €	36 393 €	-2 561 €	-7%
Frais de déplacement	11 608 €	7 034 €	+4 574 €	+65%
Frais télécom	6 926 €	7 155 €	-229 €	-3,2%
Loyers + taxe foncière	49 216 €	39 381 €	+9 835 €	+25%
Formation/frais colloques	4 857 €	1 440 €	+3 417 €	+237,3%
Frais Banque	6 926 €	7 155 €	-229 €	-3,2%

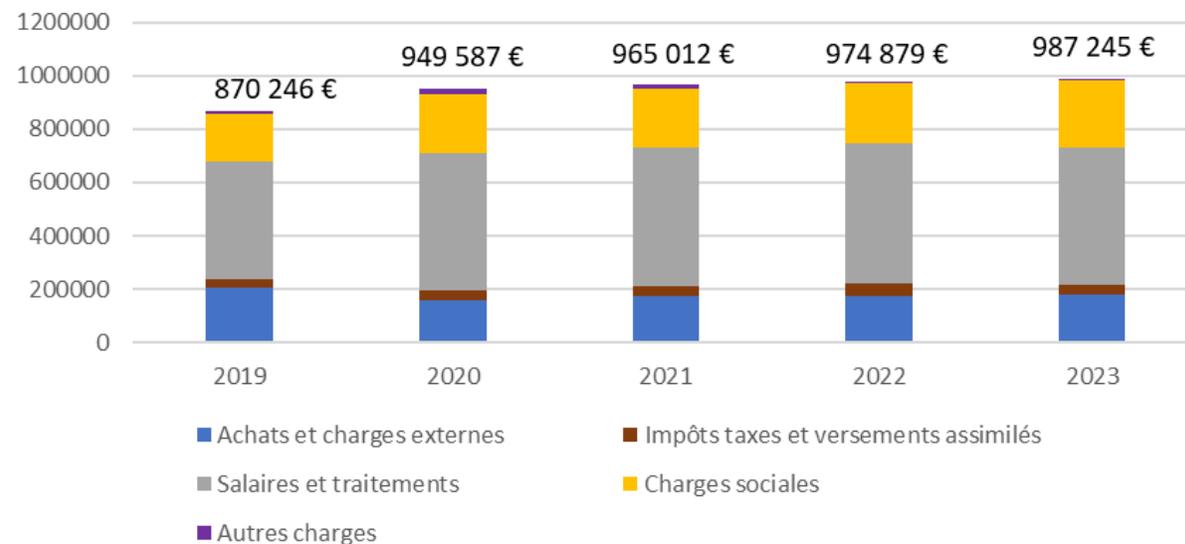


# Détail des charges d'exploitation et évolutions

## Dépenses de l'AREC en 2023



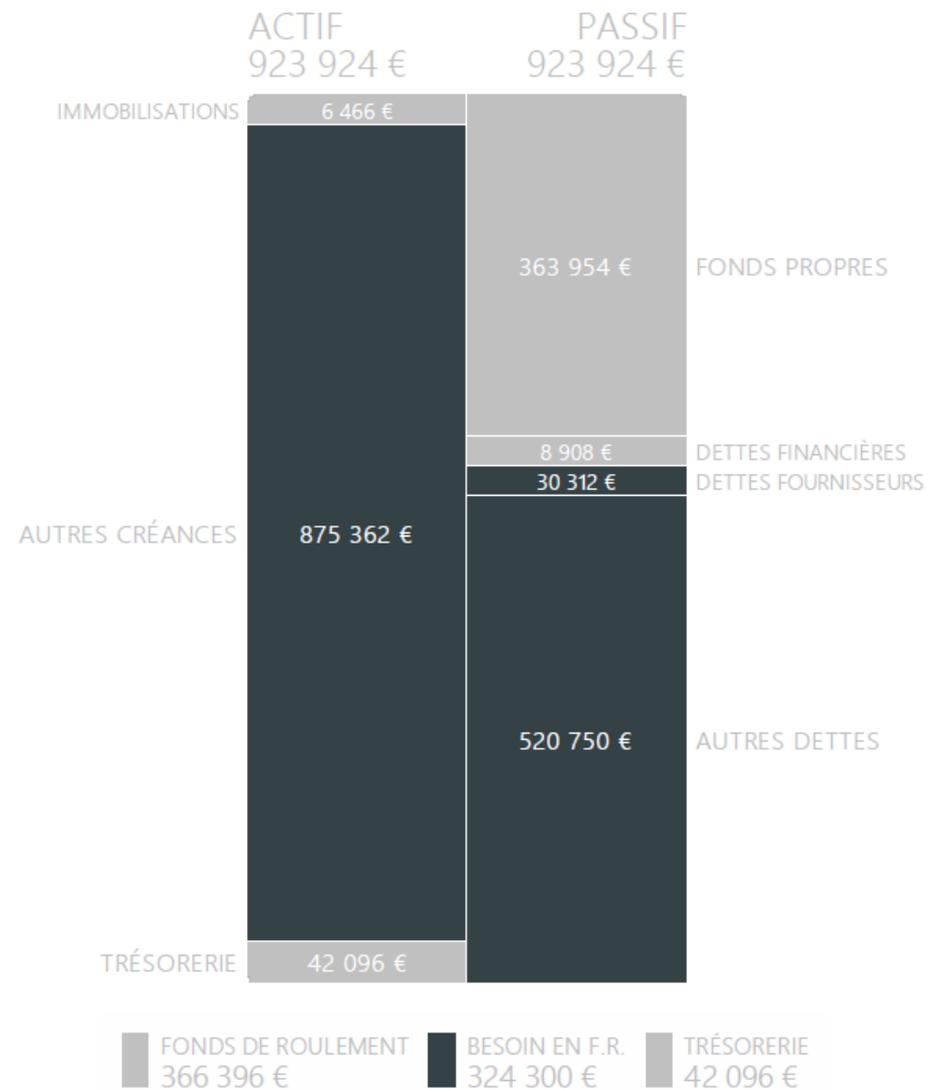
## Evolution des charges de 2019 à 2023



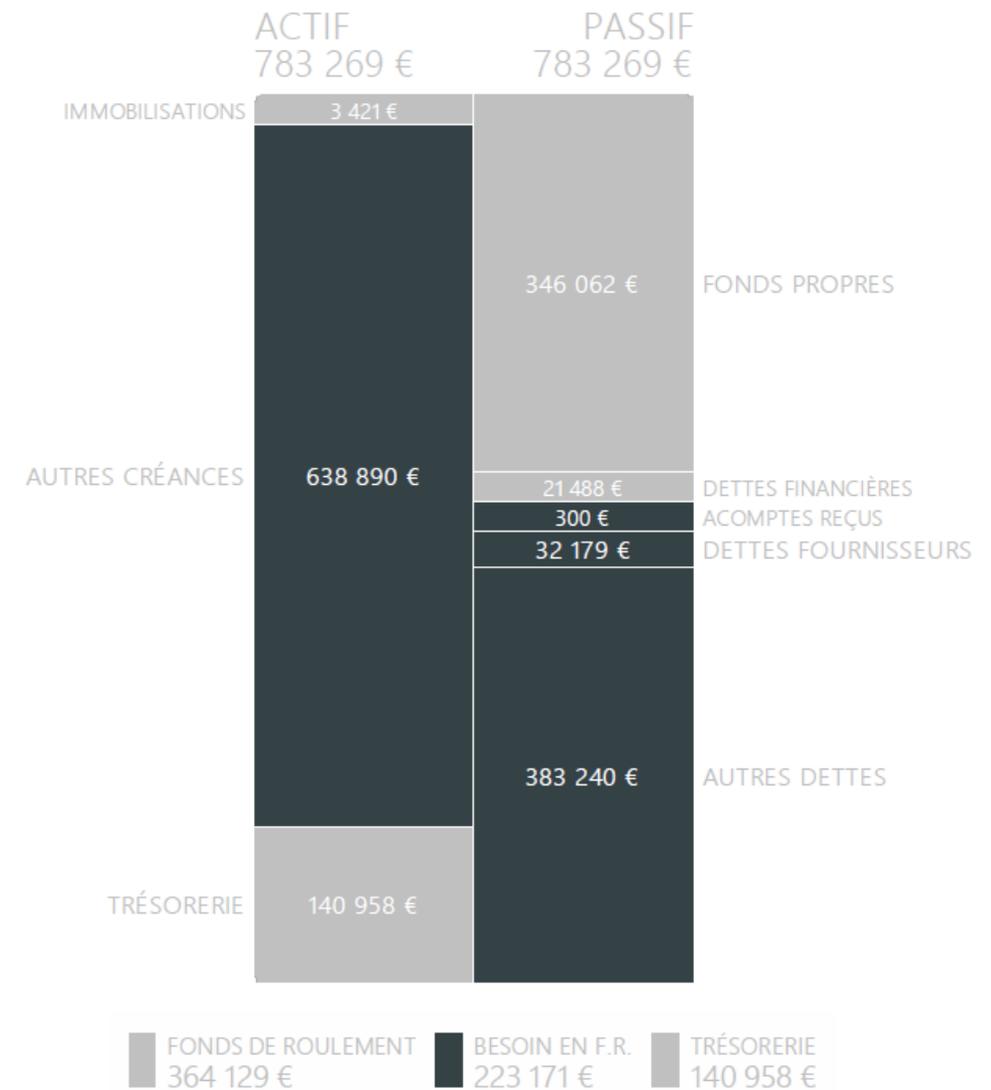
## Comptes 2023 – Résultat financier, exceptionnel et résultat de l'exercice

	2023	2022	Evolution
<b>RESULTAT FINANCIER</b>	<b>422 €</b>	<b>48 €</b>	
<b>RESULTAT EXCEPTIONNEL</b>	<b>1 209 €</b>	<b>-506 €</b>	
<b>RESULTAT DE L'EXERCICE</b>	<b>17 892 €</b>	<b>-24 032 €</b>	<b>+41 924 €</b>

## Bilan au 31/12/2023



## Bilan au 31/12/2022



---

⇒ **Vote des comptes 2023, quitus au Trésorier et  
vote des rapports du Commissaire aux comptes**



---

## **Programme de travail 2024 et focus sur quelques travaux clés : « quels outils pour la stratégie de décarbonation de mon territoire ? »**



Amandine LOËB  
DIRECTRICE

E-mail : [loeb.af@jarec-na.com](mailto:loeb.af@jarec-na.com)



Rafaël BUNALES  
DIRECTEUR ADJOINT  
COORDINATEUR OBSERVATOIRE  
ÉNERGIE, BIOMASSE, GES



Tamara SAINTE-CLAIRE  
ASSISTANTE DE GESTION

E-mail : [sainteclairer.t@jarec-na.com](mailto:sainteclairer.t@jarec-na.com)

## L'équipe de l'AREC en 2024 : 14 salariés, soit 13,5 ETP

2 arrivées en 2024 :

- Mickaël LEBRUN, chargé de mission Climat et adaptation
- Ronan COUFFEAU, stagiaire data au pôle OREGES

### Déchets et économie circulaire



Anne-Valérie TASTARD-GUINY  
COORDINATRICE DE L'OBSERVATOIRE



Sabine BIBAUD  
CHARGÉE D'ÉTUDES DÉCHETS ET ÉCONOMIE CIRCULAIRE

E-mail : [bibaud.s@jarec-na.com](mailto:bibaud.s@jarec-na.com)



Antoine PORTÈRE  
CHARGÉ D'ÉTUDES DÉCHETS ET ÉCONOMIE CIRCULAIRE

E-mail : [portere.a@jarec-na.com](mailto:portere.a@jarec-na.com)



Sonia GRELLIER  
CHARGÉE D'ÉTUDES DÉCHETS ET ÉCONOMIE CIRCULAIRE

E-mail : [grellier.s@jarec-na.com](mailto:grellier.s@jarec-na.com)



Laurent DUPRÉ  
ASSISTANT CHARGÉ.S D'ÉTUDES

### Énergie, biomasse et gaz à effet de serre



Rafaël BUNALES  
DIRECTEUR ADJOINT  
COORDINATEUR DE L'OBSERVATOIRE



Caroline FLEURY  
ACCOMPAGNEMENT ET SUIVI DES DÉMARCHES TERRITORIALES, OUTILS, DIAGNOSTICS EGES



Denis SAVETIER  
OBSERVATION DE LA BIOMASSE, AGRICULTURE ET FORÊT, RESSOURCES BOIS ÉNERGIE



Camille ROMARY  
BILANS RÉGIONAUX, OUTILS, MÉTHODOLOGIES



Nicolas RIAUD  
ANALYSTE DE DONNÉES ENVIRONNEMENTALES



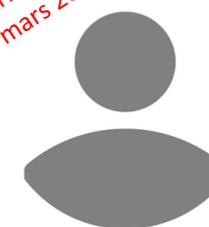
Pauline ALLÉE  
CHARGÉE D'ÉTUDES ÉNERGIE, BIOMASSE ET GAZ À EFFET DE SERRE



Laurent DUPRÉ  
ASSISTANT CHARGÉ D'ÉTUDES

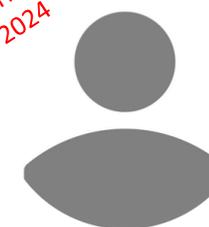
E-mail : [dunre.l@jarec-na.com](mailto:dunre.l@jarec-na.com)

Arrivé le 25 mars 2024



Mickaël LEBRUN  
CHARGÉE DE MISSION CLIMAT ET ADAPTATION

Arrivé le 8 avril 2024



Ronan COUFFEAU  
STAGIAIRE DATA 6 MOIS



# Vie de l'agence et communication institutionnelle en 2024

## ■ Vie de l'agence, vie associative en 2024

- Objectifs : augmentation du nombre d'adhérents en 2024 -> renforcement de la communication, rencontre des collectivités locales
- Instances associatives : 2 réunions du conseil d'administration, 2 réunions de Bureau et 1 assemblée générale

## ■ Finalisation et mise en œuvre des orientations du Dispositif Local d'Accompagnement (DLA) avec le soutien de France Active lancé en 2023

- Objectif : exploration de différentes possibilités de rééquilibrage du modèle économique de l'AREC, à partir de scénarii stratégiques d'évolution des activités, sans renier l'objet social.
- 4 actions proposées :
  - Action #1 -Constituer et animer un groupe de travail sur la donnée
  - Action #2 -Développer l'offre de services de l'AREC
  - Action #3 -Clarifier et diffuser l'offre de services de l'AREC
  - Action #4 -Développer de nouvelles ambitions (GT « Innovation »)

## ■ Communication institutionnelle

- 3 lettres d'info 2 lettres aux adhérents en 2024
- > 700 abonnés Twitter/X ; >450 sur LinkedIn
- Site internet institutionnel : plus de 20 actualités postées sur le site par an, 125 documents disponibles dans la médiathèque en ligne dont 40 produits par l'AREC

---

# Programme de travail 2024

**Pôle ORDEC de l'AREC**



# Enjeux pour le pôle ORDEC en 2024





# Flux de déchets et autres données : nouveautés 2024

## Déchets ménagers et assimilés et déchets non dangereux non inertes : enquêtes habituelles (déjà lancées)

- Collectivités à compétence DECHETS
- Installations régionales de gestion des déchets non dangereux non inertes (incinération, stockage, centre de tri des emballages, Tri mécano-biologique, transfert, maturation de mâchefers – broyage et compostage 1 année sur 2)
- Centres de tri des déchets des activités économiques (partenariat FEDEREC)
- Analyse des collectivités performantes : critères de performance, enquête sur les actions menées...finalisation en 2024

**Nouvelles thématiques abordées**  
(solutions de réemploi pour les déchets du numérique, part de biodéchets dans les ordures ménagères résiduelles, modalités d'application de la redevance spéciale)

## Réalisation de tutoriels

## Analyse renforcée à l'échelle intercommunale

- Co-construction d'une **fiche de données analysées à l'échelle de l'EPCI de COLLECTE** (comparaisons, trajectoires) pour envoi annuel dès 2025



	Valeurs	Type de donnée
de l'EPCI	195,281	Donnée calculée AREC
	7 169	Donnée calculée AREC
	97,22	Donnée calculée AREC
IR pour la	-98,06	Donnée analysée
d'OMR	-50,21%	Donnée analysée
	Incinération	Donnée qualitative
	164,31	Donnée calculée AREC
re)	-40,83%	Donnée analysée
	Porte à porte	Donnée qualitative
	Porte à porte + Apport volontaire	Donnée qualitative
	2 fois par mois (C0,5)	Donnée qualitative

## Déchets des activités économiques

- Estimation gisement

... et poursuite des travaux sur les aspects socio-économiques et les déchets dangereux



# Flux de matières et études filières

## Etude BIODECHETS (déchets alimentaires et déchets verts)

- Lancement en janvier 2024
- Comité de pilotage Région-ADEME
- Groupe de travail régional



## Plastique

- Enquête auprès des recycleurs/régénérateurs
- Indicateurs NEO TERRA

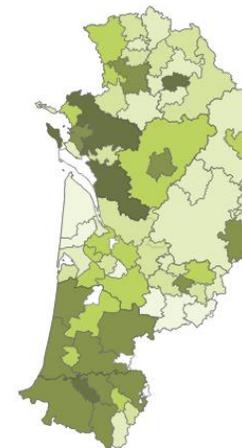
## Etude DECHETS DU NUMERIQUE

- Finalisation de l'étude lancée en juillet 2023
- Pilotage Région (Délégation du Numérique)
- Groupe de travail régional



Pourcentage de logements en maison individuelle équipés d'un composteur individuel

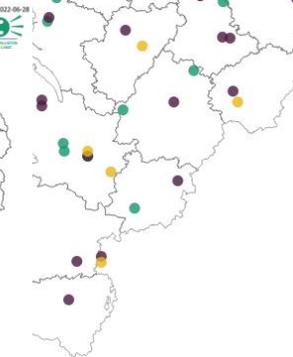
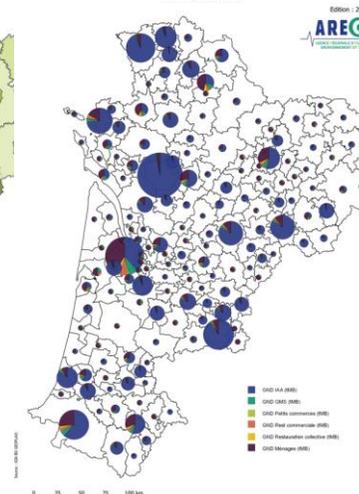
- Moins de 10%
- Entre 10 et 20%
- Entre 20 et 30%
- Entre 30 et 40%
- Entre 40 et 50%
- Plus de 50%



Installations agréées pour le traitement des biodéchets alimentaires (SPA3)

- Méthanisation
- Compostage
- Déconditionnement

Répartition du Gisement Net Disponible de biodéchets par producteur en Nouvelle-Aquitaine





## Planification régionale

- Volet Déchets du SRADDET
- Démarche NEO TERRA
- Etude prospective sur le traitement des déchets en région
- COP Régionale

## Appui des partenaires régionaux et des démarches territoriales

- Appels à projets ADEME et Région : RESONA, BioDPro, Accompagnement des territoires à la prévention et à la valorisation des déchets,...
- Appui technique, valorisation de données, fourniture de données de cadrage : SOLTENA, ADI, ReNAITRe, TEANA,...





## Animation ORDEC et groupes de travail

- Comité des Partenaires : **4 avril 2024 à Bordeaux (70 participants)**
- GT COLLECTIVITES, DAE, Etudes filières
- Nouveau : GT BIODECHETS

## Interventions et analyses sur demande des partenaires

- Conférence des Elus, Journée technique RECITA (Numérique,...),...

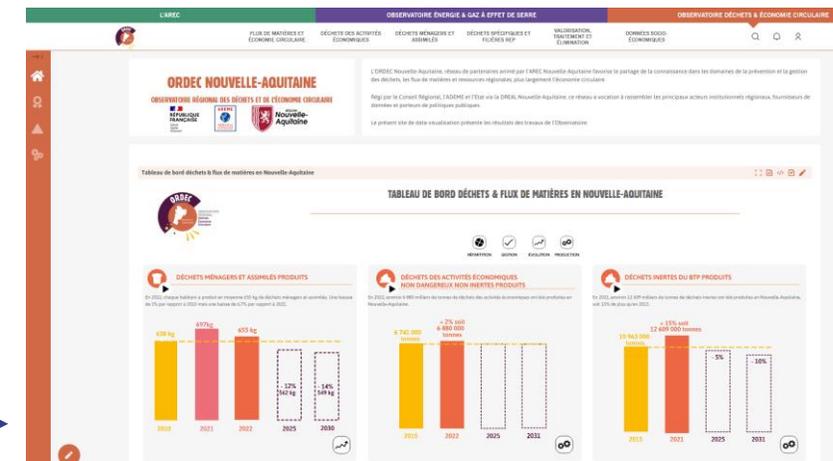
## Webinaires AREC et RARE

- Webinaires AREC sur les chiffres clés, les études filières voire les nouveautés du site de datavisualisation
- Rencontres Ressources et Déchets du RARE (RED) : déchets de bois le 21 mars, approches territoriales inspirantes le 13 juin...

## Diffusions

- [Site de datavisualisation de l'ORDEC](#)
- Synthèse annuelle AREC « Repère chiffrés 2022 – Flux de matières, prévention et gestion des déchets en Nouvelle-Aquitaine » **(en cours)**
- Notes thématiques
- Newsletter de l'AREC <https://www.arec-nouvelleaquitaine.com/>

- EPCI à compétence DECHETS
- Autour de la donnée



---

# Présentation du programme de travail 2024

**Pôle OREGES de l'AREC**



## Enjeux pour le pôle OREGES en 2024



# Données mises à disposition

## Des données plus récentes

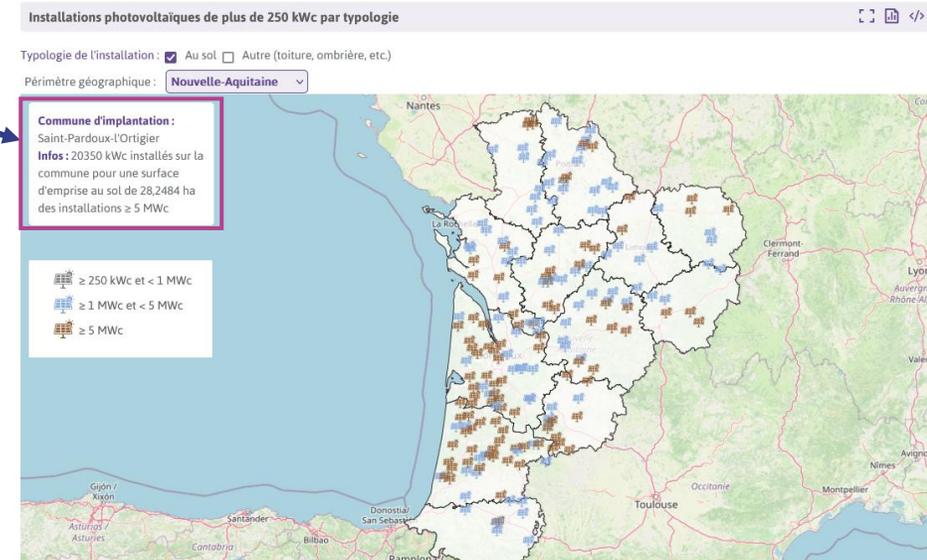
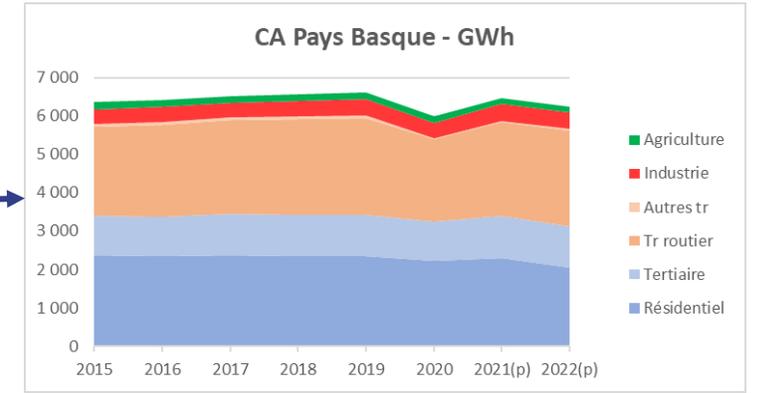
- Données complètes jusqu'à N-3,
- Données provisoires N-2/N-1 (Région → EPCI)

## Des données plus précises

- Détail des émissions de GES (scope, sous-secteur, ...)
- Solaire PV : informations détaillées par type (sol, toiture, ...), surfaces

## Des données plus complètes

- Nouveaux indicateurs (référentiel Territoires Engagés, mobilités, ...)
- Nouveaux périmètres : données communales
- Expérimentation d'un référentiel d'indicateurs de suivi du changement climatique



## Travaux prospectifs

- Transport routier : projections territoriales basées sur les scénarios SNBC2
- Scénarios ADEME « Transition(s) 2050 » : applications territoriales
- TerriSTORY : développement des modules « Analyse territoriale » et « Stratégies territoriales »

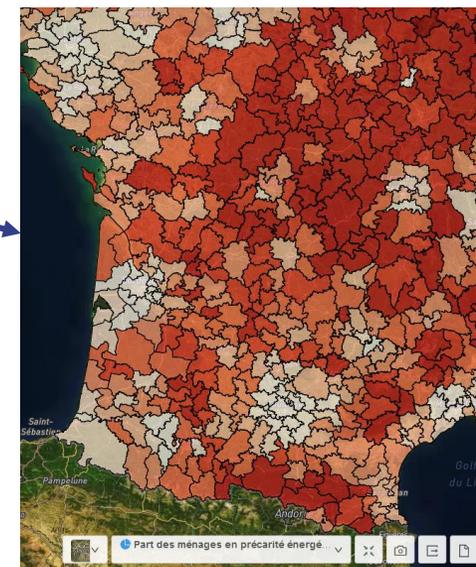
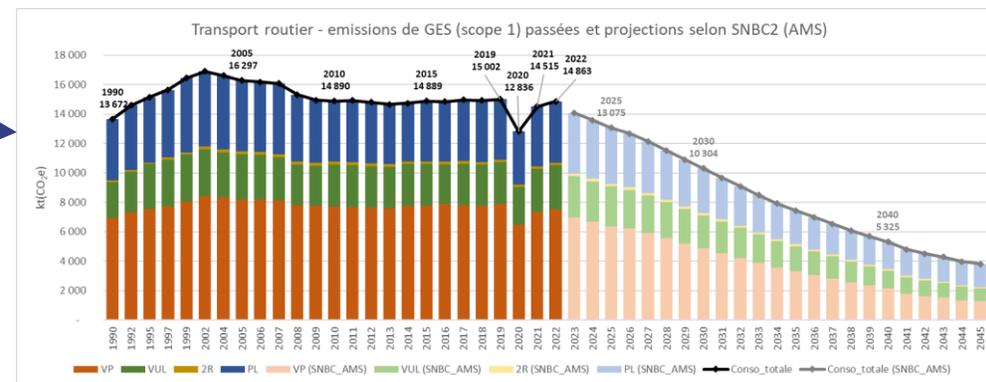


## Aspects socio-économiques

- Précarité énergétique : contribution à l'évolution de **GÉODIP**
- Coût des EnR : actualisation des données
- Besoins en emplois liés au développement des EnR et aux opérations de sobriété (rénovations)

## Impact des actions de sobriété

- Analyse des effets des dispositifs d'appui à la rénovation énergétique



# Collaboration avec les territoires

Émissions de CO2 par g/j

	CH4	CO2	N2O	Gas Fluorés	Total
Residentiel	0,8	122,9	1,0	7,7	132,4
Tertiaire	0,2	183,3	0,6	17,9	202,0
Industrie	0,2	111,8	0,0	8,9	120,9
Transport	0,4	188,8	3,1	8,0	200,3
Agriculture	0,2	14,3	0,0	0,0	14,5
Services (Traitement)	26,0	9,8	0,8	0,0	36,6
Total	33,8	530,1	5,5	33,6	603,0

Depense énergétique

P/jr secteur et par secteur

Secteur	Total
Residentiel	110,0
Tertiaire	52,5
Industrie	29,9
Transport	100,0
Agriculture	3,1
Services (Traitement)	0,0
Total	335,5

P/jr secteur et par secteur

Secteur	Gas naturel	Electricite	Produits pétroliers	Bois et dérivés bois/bois	Chaleur, vapeur et autres comb.
Residentiel	31,3	64,1	2,6	0,6	0,5
Tertiaire	7,2	49,2	1,8	0,2	0,0
Industrie	8,0	19,2	0,7	0,0	0,0
Transport	0,0	0,0	139,3	1,9	0,0
Agriculture	0,1	0,8	2,4	0,0	0,0
Services (Traitement)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total	47,6	134,4	142,8	2,2	0,5

Données de présence énergétique (Données CNP) - données 2023

	Nombre	Taux de présence énergétique
Échantillon de ménages	66 762	
Ménages en chauffage électrique	10 373	15,5%
Ménages en chauffage gaz	10 260	15,3%
Ménages en chauffage bois	15 076	22,7%

## Socle minimal de données

- Données EGES historisées (2015-N-3) : 2500 données
- Tableau de bord (Excel/TerriSTORY) : environ 50 indicateurs annuels

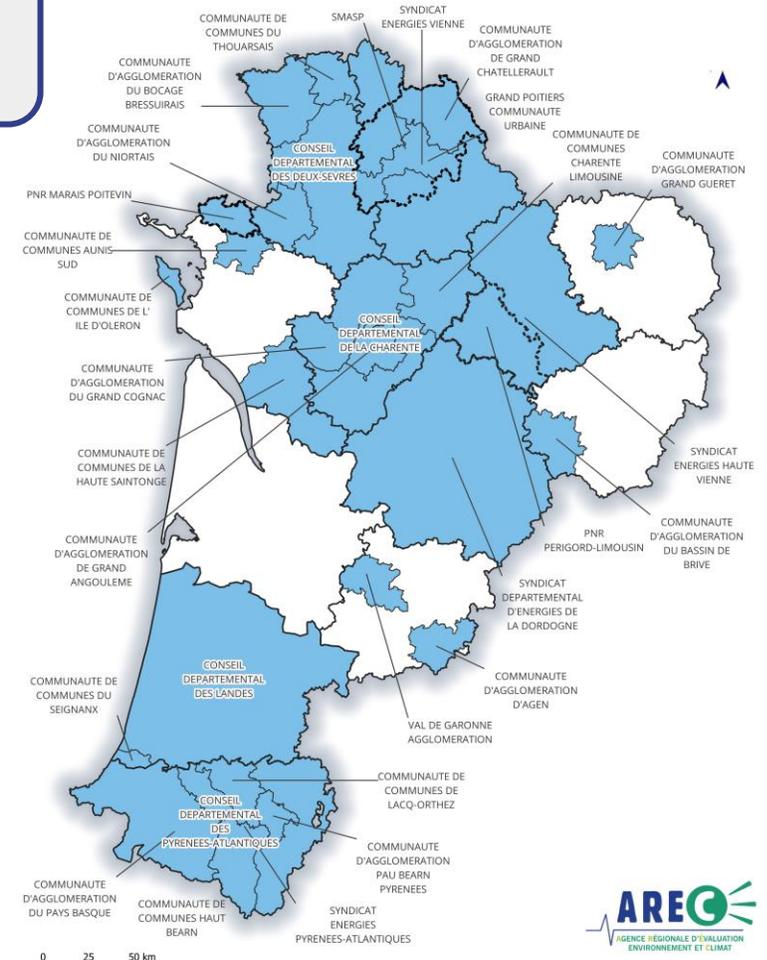
## En 2023, des échanges avec :

- 20 EPCI
- 3 SCoT/PNR/Syndicats Mixtes
- 8 Structures départementales

## Des travaux selon besoins spécifiques

- Compléments sectoriels/filières EnR (résolution fine)
- Cartographies / diagrammes de Sankey
- Etudes spécifiques (ex : trafic de transit, simulateur flux de carbone)
- Analyses socio-économiques (simulateurs territoriaux) et territoriales
- Pédagogie autour de la donnée
- Accompagnement des services (compréhension des enjeux, messages-clés, ...)

## Collectivités adhérentes en 2023 avec transmission de données énergie-GES territoriales



# Animation / communication / appui technique

## Appui aux démarches de planification

- COP Régionale (et déclinaisons départementales) : calcul des leviers régionaux, indicateurs de suivi des actions...
- Comité Régional de l'Energie, Pôles EnR des préfetures
- Schémas régionaux (SRADDET, SRB, Ressources méthanisables, ...)

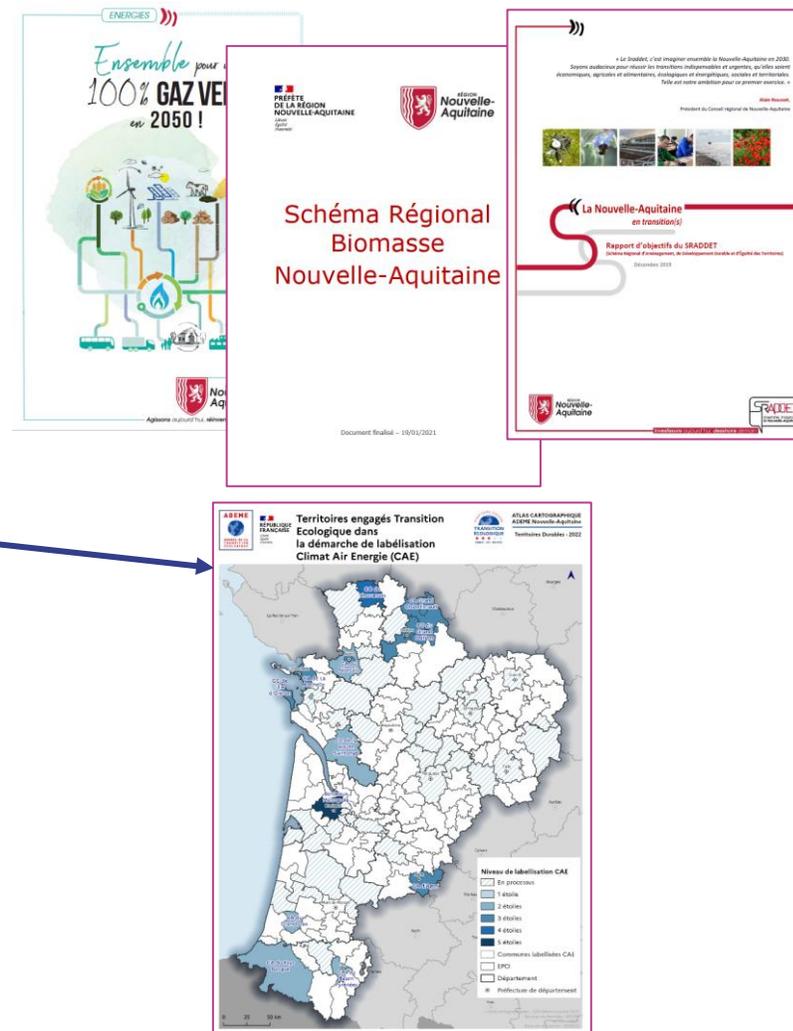
## Appui des territoires

- Appui spécifique aux **Territoires Engagés CAE**
- Analyse des stratégies énergie-climat des collectivités PCAET
- **Sensibilisation auprès des élus** aux enjeux climat-énergie
- **Adaptation** : identification des ressources pour les territoires, analyse des modalités de diffusion des informations



## Diffusions

- Plateformes datavisualisation / TerriSTORY
- Réseau TEC / Réseau Etudes
- Données interopérables





# Travaux avec le Réseau des Agences Régionales de l'Énergie et de l'Environnement (RARE)



- Participation aux **groupes de travail thématiques** animés par le réseau : observatoires déchets, observatoires énergie, adaptation au changement climatique, direction
  - Echanges et partage d'information entre pairs, montée en puissance méthodologique
  - AREC NA Trésorier du RARE, membre du CA et du Bureau
  
- Travaux en cours :
  - Convergence méthodologique des observatoires sur énergie, GES, énergies renouvelables
  - **Charte des Observatoires Régionaux de l'Énergie et du Climat**
  - Animation de Webinaires trimestriels : Rencontres REssources et Déchets (RED)
  - Collection en ligne d'indicateurs régionaux communs sur les déchets
  
- Travaux d'appui spécifique de l'AREC en 2024
  - Estimation de la production régionale de déchets d'activités économiques par déchets et par activité
  - Appropriation de l'outil territorialisé sur la précarité énergétique GeoDIP, en lien avec l'Observatoire national de la Précarité Énergétique animé par l'ADEME
  
- Temps fort en 2024 : **séminaire annuel du RARE** en Normandie



---

## « Quels outils pour la stratégie de décarbonation de mon territoire ? »

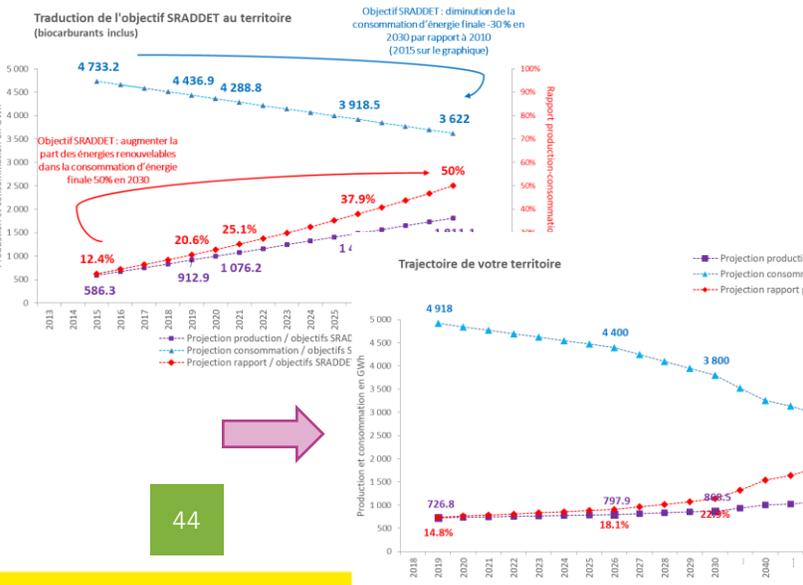
### A travers 4 approches :

- **Outil Stratégie Territoriale de l'AREC et module Stratégie Territoriale de TerriSTORY®**
- **Leviers de décarbonation de la COP**
- **Déclinaison territoriale des objectifs de la Stratégie Nationale Bas Carbone appliquée au secteur du Transport**
- **Déclinaison territoriale des scénarios ADEME « Transition(s) 2050 »**

# Outil Stratégie Territoriale de l'AREC

3 volets, 2 thématiques adaptées à chaque territoire

	Filières renouvelables	Logement
Territorialisation	Objectifs SRADDET : <ul style="list-style-type: none"> <li>Maîtrise de l'énergie</li> <li>Production EnR</li> </ul>	Objectifs SRADDET : <ul style="list-style-type: none"> <li>Rénovations énergétiques</li> </ul>
Simulation	Stratégies de production EnR par filière	Stratégies de rénovation énergétiques
Besoins en emplois	Emplois directs liés au développement des EnR	Besoins en ETP liés aux rénovations



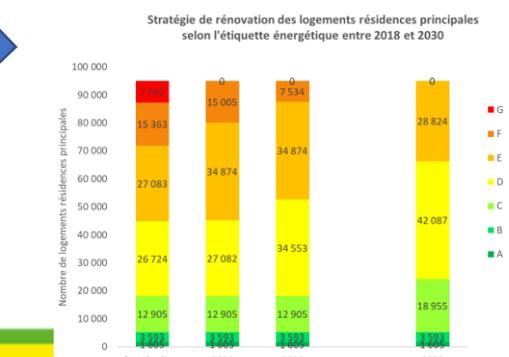
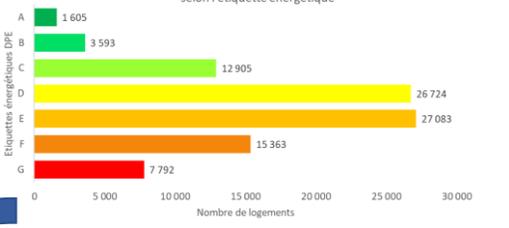
**Simulation d'une variation de la production d'énergie renouvelable et des consommations d'énergie aux différents horizons temporels**

	observé	observé	résultat	simulation d'une hausse de la production EnR entre le diagnostic et 2026	résultat	simulation d'une hausse de la production EnR entre le diagnostic et 2030	résultat	simulation d'une hausse de la production EnR entre le diagnostic et 2050	résultat
	2015	2019	2026	2026	2030	2030	2030	2050	2050
	Production en GWh	Production en GWh	Production en GWh	%	Production en GWh	%	Production en GWh	%	Production en GWh
<b>Filières EnR</b>									
Bois particulier	240.77	253.64	279.0	10%	304.4	20%	329.8	30%	357.5
Bois industrie/collectif	75.10	112.52	129.4	15%	140.7	25%	157.5	40%	172.9
Solaire thermique	6.36	6.85	8.2	20%	9.6	40%	21.9	15	
UVI thermique	24.25	41.28	43.3		43.3		43.3		
Geothermie (hors particuliers)	2.05	2.06	2.1		2.1		2.1		
PAC particuliers	63.54	94.23	103.6	10%	113.1	20%	207.3	100%	
Biogaz thermique	0.00	1.56	1.9	20%	2.2	40%	3.1	100%	
Biométhane	0.00	0.00	5.0	5	19.0	15	50.0	50	
Hydroélectrique	15.51	14.34	14.3		14.3		14.3		
Photovoltaïque	18.80	41.70	54.2	30%	66.7	60%	146.0	250%	
UVI électrique	0.00	0.00	0.0		0.0		0.0		
Biogaz électrique	0.00	2.95	3.2	10%	3.5	20%	5.9	100%	
Autres biomasses électriques	0.00	0.00	0.0		0.0		0.0		
<b>Total (hors biocarburants)</b>	<b>446.38</b>	<b>573.36</b>	<b>642.3</b>	<b>12%</b>	<b>712.8</b>	<b>25%</b>	<b>141.7</b>	<b>899.1</b>	<b>71%</b>
Biocarburants	119.5	155.6	155.6		155.6		155.6		
<b>Production EnR et consommation finale brute d'énergie (biocarburants inclus)</b>	<b>566.3</b>	<b>728.6</b>	<b>797.9</b>	<b>10%</b>	<b>868.5</b>	<b>15%</b>	<b>1134.7</b>	<b>56%</b>	
<b>Consommation énergétique (GWh)</b>	<b>4733</b>	<b>4918</b>	<b>4400</b>	<b>-11%</b>	<b>3800</b>	<b>-23%</b>	<b>2700</b>	<b>-43%</b>	
<b>Rapport production/consommation</b>	<b>12.4%</b>	<b>14.8%</b>	<b>18.1%</b>		<b>22.9%</b>		<b>42.0%</b>		

**Bièmes principales dont l'énergie primaire de chauffage est le fuel en 2019**

Source : 2022-04-26

Bième	Production EnR et consommation finale brute d'énergie (GWh)	Production EnR et consommation finale brute d'énergie (GWh)	Production EnR et consommation finale brute d'énergie (GWh)	Production EnR et consommation finale brute d'énergie (GWh)
Bième 1	119.5	155.6	155.6	155.6
Bième 2	119.5	155.6	155.6	155.6
Bième 3	119.5	155.6	155.6	155.6
Bième 4	119.5	155.6	155.6	155.6
Bième 5	119.5	155.6	155.6	155.6
Bième 6	119.5	155.6	155.6	155.6
Bième 7	119.5	155.6	155.6	155.6
Bième 8	119.5	155.6	155.6	155.6
Bième 9	119.5	155.6	155.6	155.6
Bième 10	119.5	155.6	155.6	155.6

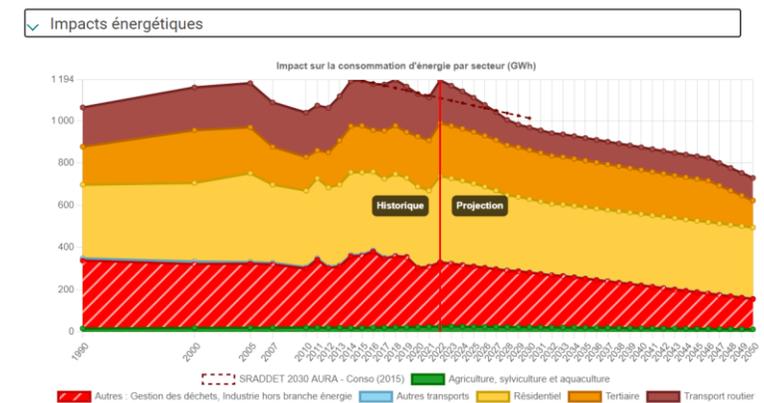




# Module Stratégie Territoriale de Terristory®

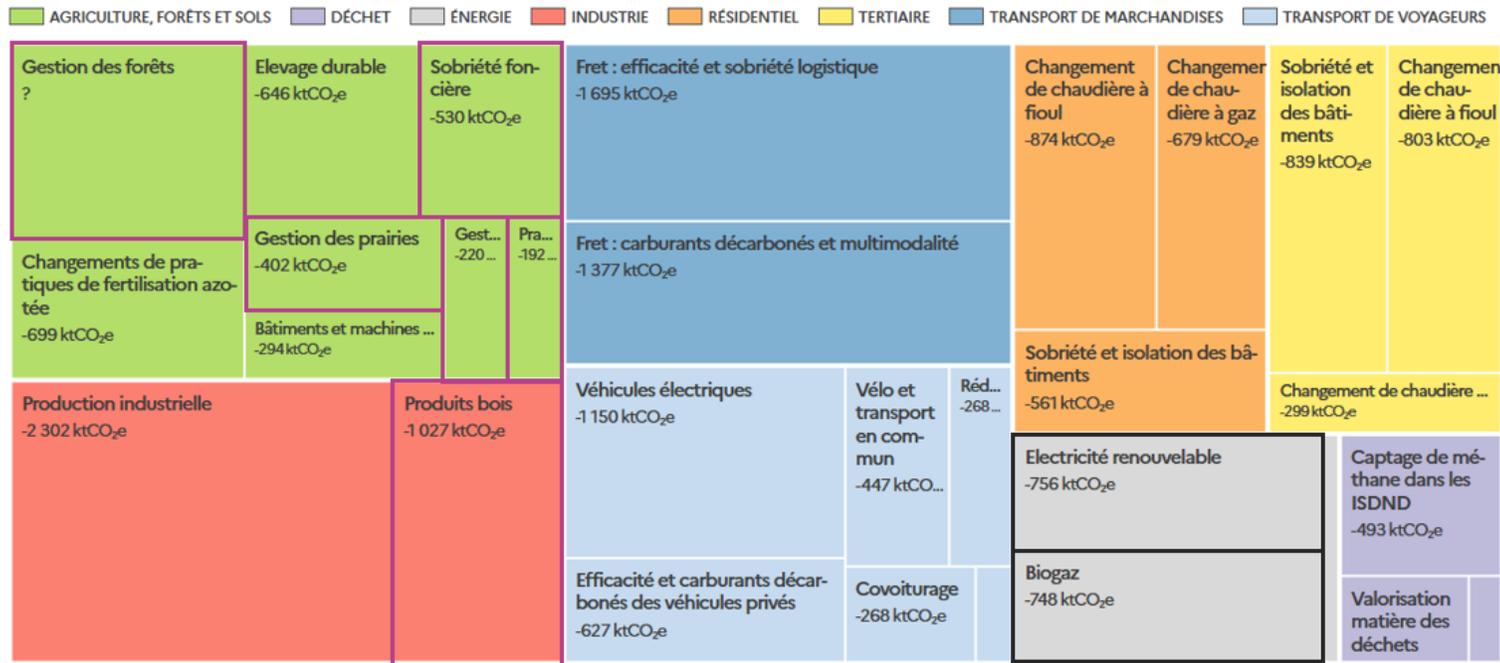
- Développé initialement en AuRA, refonte en cours
- Qualification des effets de nombreuses (>20) actions structurantes :
  - Tous secteurs (rénovations bâtiments, conversions équipements de chauffage, transports en commun, déplacements, sobriétés, ...)
  - Filières EnR (PV, éolien, méthanisation, chaufferies bois, réseaux de chaleur, solaire thermique, ...)
- Quantification des impacts : énergie, carbone, économiques

Travaux en cours (contribution évolution module, développement en NA)  
Ce module sera testé à partir du 2<sup>ème</sup> semestre 2024



# Focus sur la COP régionale : leviers de décarbonation (réduction d'émissions et séquestration carbone)

## 30 leviers avec niveaux de décarbonation associés



Augmentation du stockage de carbone

Calcul spécifique (≠ scope 1)

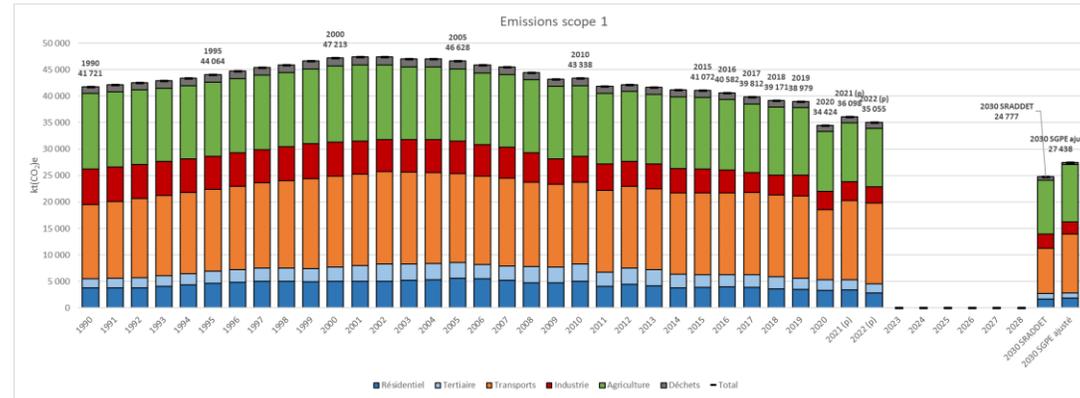
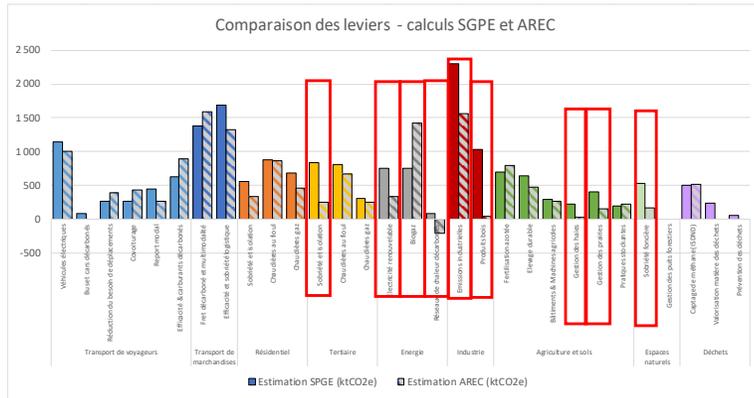
Autres leviers ≈ scope 1

Leviers calculés à l'échelle nationale et territorialisés (« clés de répartition »)

# Focus sur la COP régionale - appui technique de l'AREC

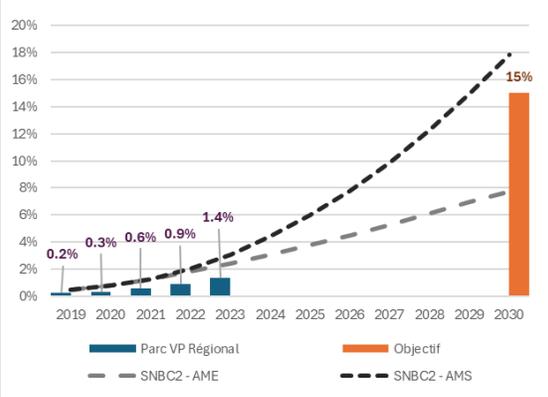
## Recalcul complet :

- de tous les leviers pour ajustement à la situation réelle régionale
- des émissions (scope 1) depuis 1990 & objectifs 2030 (SRADDET / SGPE)

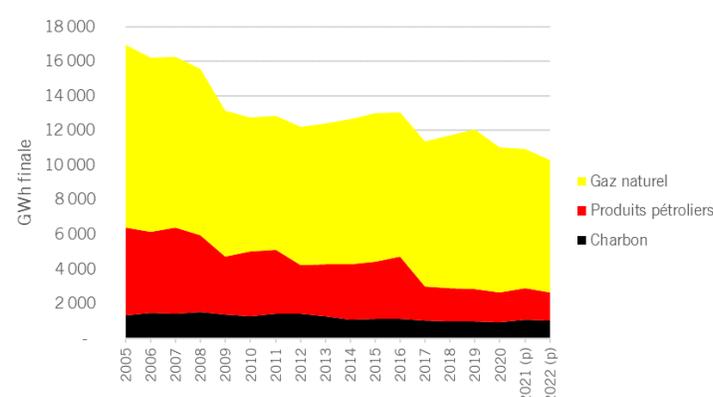


## En cours : production d'indicateurs régionaux et suivi (>40 indicateurs calculés actuellement)

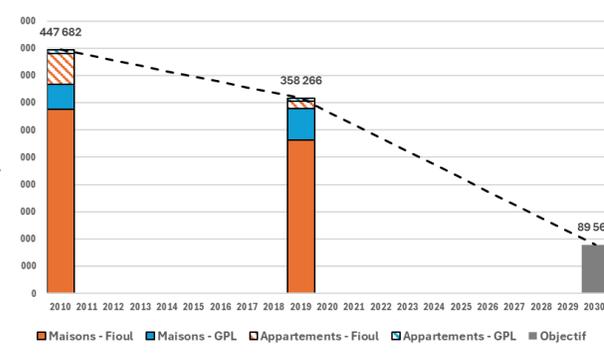
Evolution du parc de VP électriques/hydrogène



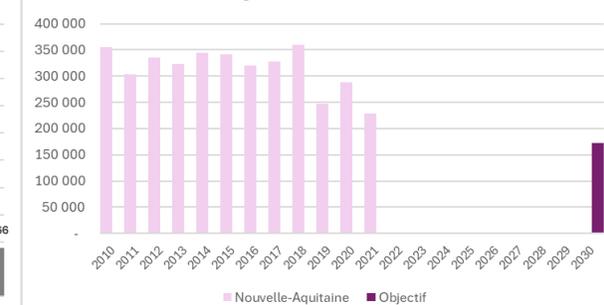
Consommations d'énergies fossiles dans l'industrie



Evolution du nombre de résidences principales chauffées au fioul/GPL



Livraison d'engrais - éléments nutritifs azotés





# Focus sur la COP régionale - Quelle déclinaison pour un territoire ?

- Travaux de planification écologique régionale encore en cours d'élaboration
  - Feuille de route régionale
  - Actions associées
  
- Travaux possibles selon les besoins :
  - Décliner les leviers
  - Décliner les indicateurs d'action

---

## **Transport routier – émissions prospectives selon Stratégie Nationale Bas Carbone (SNBC2) pour un territoire**



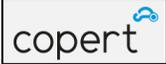
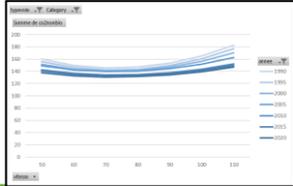
# Objectifs

- Disposer d'éléments territorialisés permettant d'évaluer l'effet potentiel des politiques nationales en matière de transport routier, conformément à la Stratégie Nationale Bas Carbone (édition de mars 2020)
- Fournir des éléments détaillés sur ces évolutions en matière :
  - De consommations d'énergie et de mix énergétique
  - D'émissions de gaz à effet de serre
- Mettre en perspective ces évolutions projetées avec les trajectoires observées
- NB : rapport SNBC disponible ici :
  - [https://www.ecologie.gouv.fr/sites/default/files/2020-03-25\\_MTES\\_SNBC2.pdf](https://www.ecologie.gouv.fr/sites/default/files/2020-03-25_MTES_SNBC2.pdf)





# Sources de données mobilisées

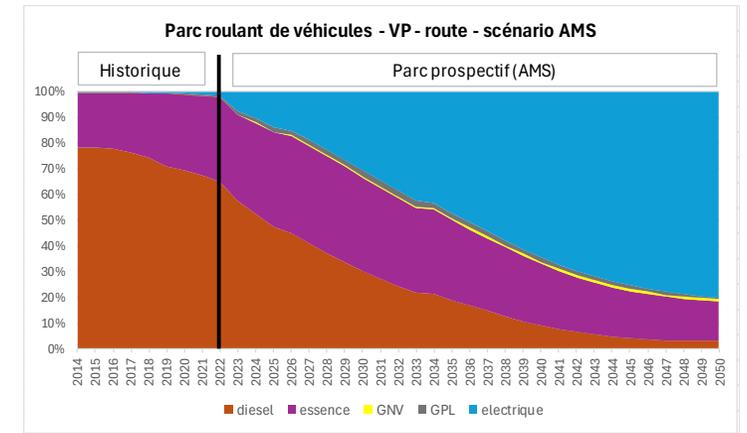
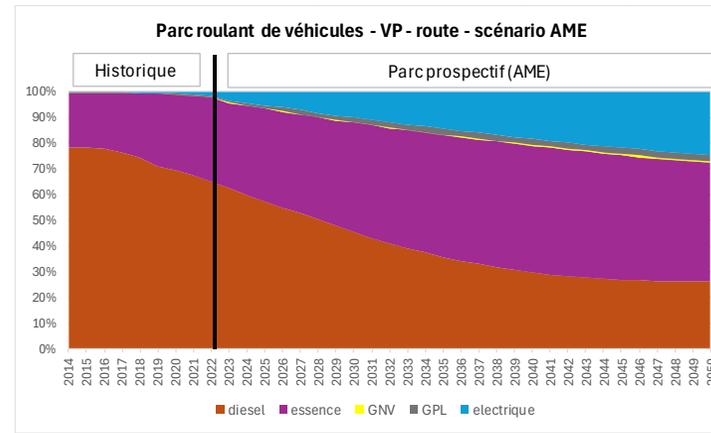
	Historique (2014-2022)	Projections → 2050
Trafic routier	Trafic sur le territoire par type de véhicule (VP, 2R, VUL, PL)	Hypothèses d'évolution selon échange avec le territoire
Parc roulant	Parc historique	Parcs prospectifs SNBC selon 2 scénarios (AME, AMS)
Hypothèses complémentaires	Vitesses, réseau routier, ...	Hypothèse : stabilité
Modèle de calcul des consommations/émissions	Modèle européen  	

- Données trafic 2014-2022 : travaux DREAL/CEREMA/Atmo NA, traitements AREC NA
- Parc roulant de véhicules prospectif (2023-2050) : Université Gustave Eiffel (ex-IFFSTAR)
  - Parc estimé selon Stratégie Nationale Bas Carbone (mars 2020), selon 2 scénarios
  - Scénario AME (Avec Mesures Existantes) : prise en compte des politiques et mesures adoptées à la date d'élaboration de la SNBC
  - Scénario AMS (Avec Mesures Supplémentaires) : prise en compte des politiques et mesures complémentaires (en réflexion à la date d'élaboration de la SNBC)

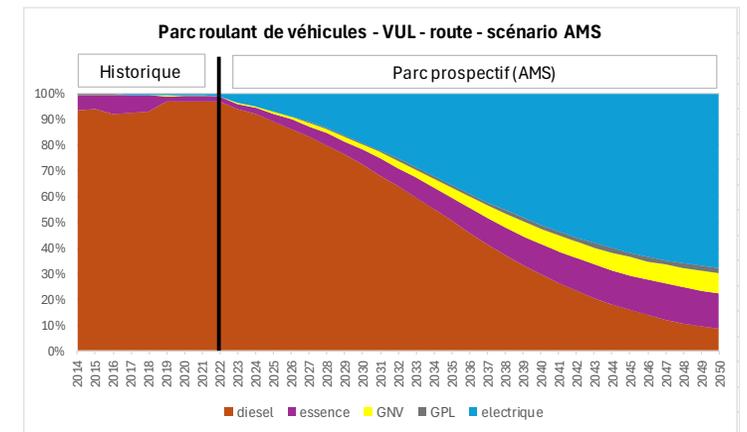
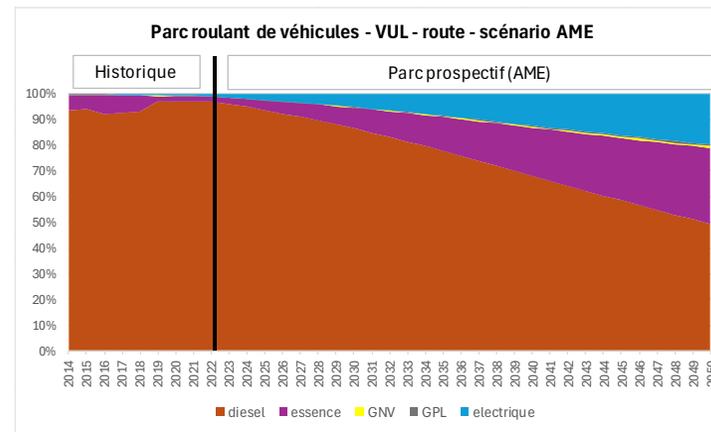


# Exemple d'évolutions simulées de parcs de véhicules – Cas du réseau routier

■ Parcs roulants de véhicules particuliers selon chaque scénario :



■ Parc roulant de véhicules utilitaires selon chaque scénario :



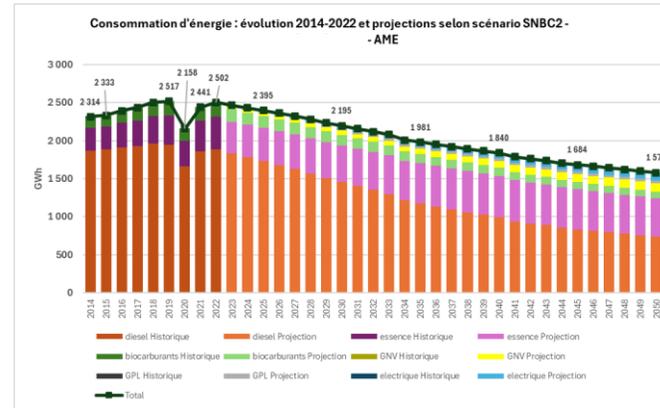


# Synthèse des résultats – horizon 2050

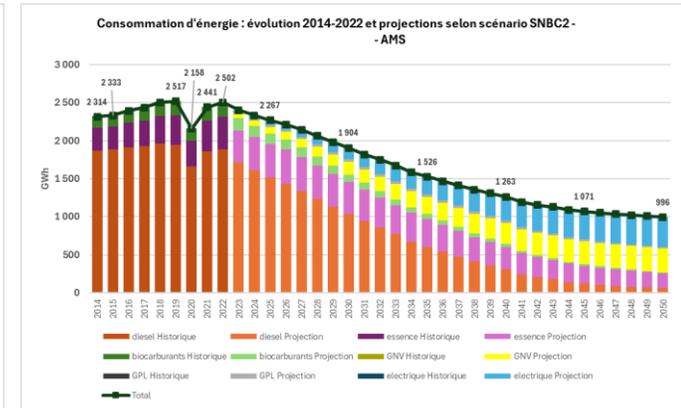
- Consommations d'énergie détaillées :
  - Par type de véhicule
  - Par énergie

- Emissions de GES détaillées par type de véhicule

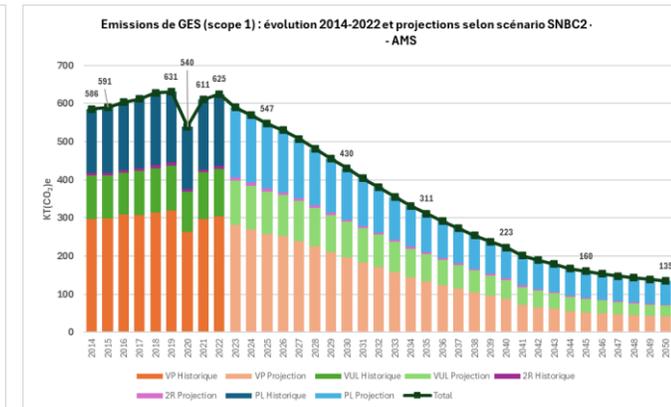
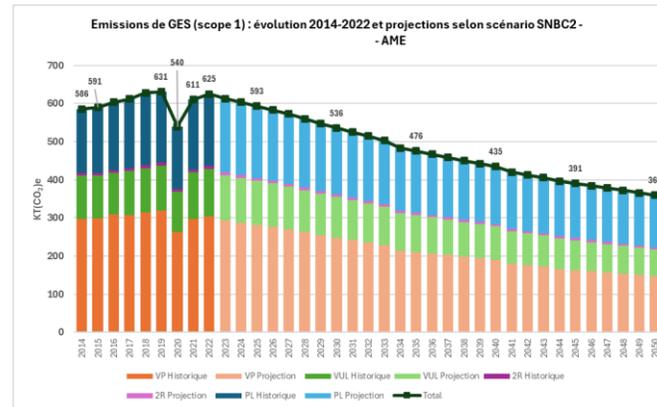
## Scénario « avec mesures existantes » AME



## Scénario « avec mesures supplémentaires » AMS



Consommations d'énergie par énergie et par scénario



Emissions de GES par véhicule et par scénario

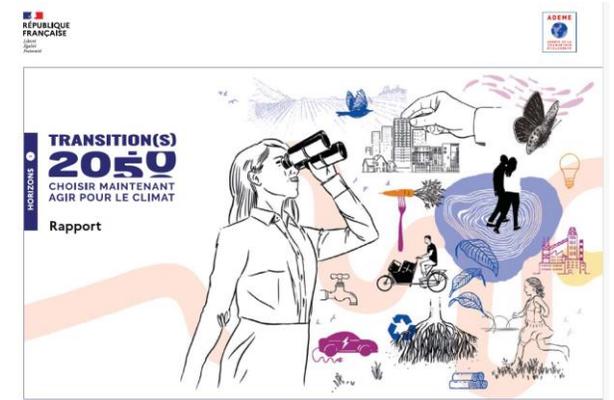
---

## Résidentiel – travaux prospectifs depuis les scénarios « Transition(s) 2050 » de l'ADEME



# Objectifs

- Disposer d'éléments territorialisés permettant d'atteindre la neutralité carbone en 2050 selon 4 scénarios différents avec des paris différents déclinés par l'ADEME
- Fournir des éléments détaillés sur ces évolutions en matière :
  - Du nombre de résidences principales par énergie principale de chauffage
  - De consommations par logement par vecteur et par usage
- Confronter ces 4 scénarios à l'échelle du territoire



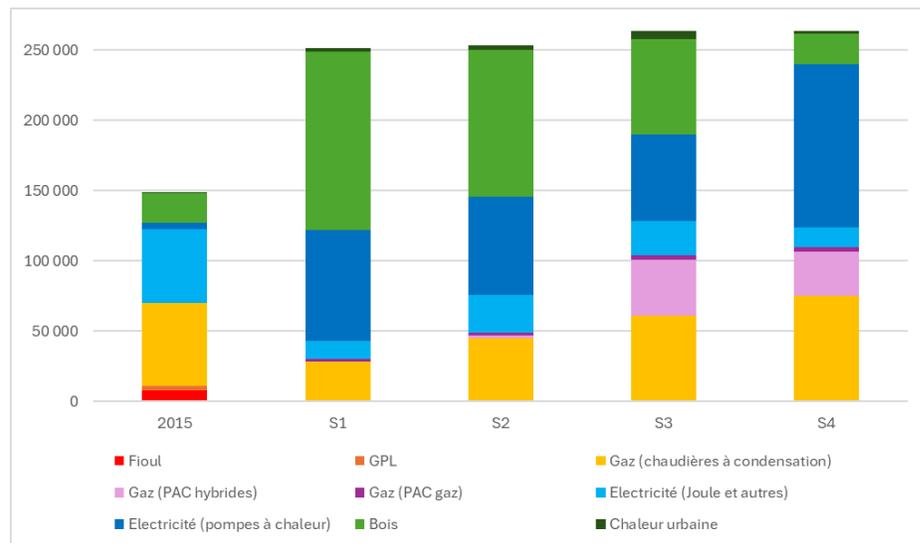
### Récits des scénarios

S1 GÉNÉRATION FRUGALE	S2 COOPÉRATIONS TERRITORIALES	S3 TECHNOLOGIES VERTES	S4 PARI RÉPARATEUR
<b>Frugalité contrainte</b>	<b>Modes de vie soutenables</b>	<b>Technologies de décarbonation</b>	<b>Consommation de masse</b>
Villes moyennes et zones rurales	Économie du partage	Biomasse exploitée	Étalement urbain
<b>Low-tech</b>	<b>Gouvernance ouverte</b>	Hydrogène	<b>Technologies incertaines</b>
Rénovation massive	Mobilité maîtrisée	<b>Consumérisme vert</b>	Économie mondialisée
Nouveaux indicateurs de prospérité	Fiscalité environnementale	Régulation minimale	<b>Intelligence artificielle</b>
<b>Localisme</b>	<b>Coopérations entre territoires</b>	<b>Métropoles</b>	<b>Captage du CO<sub>2</sub> dans l'air</b>
3x moins de viande	Réindustrialisation ciblée	Déconstruction / reconstruction	Agriculture intensive

# Méthodologie / résultats

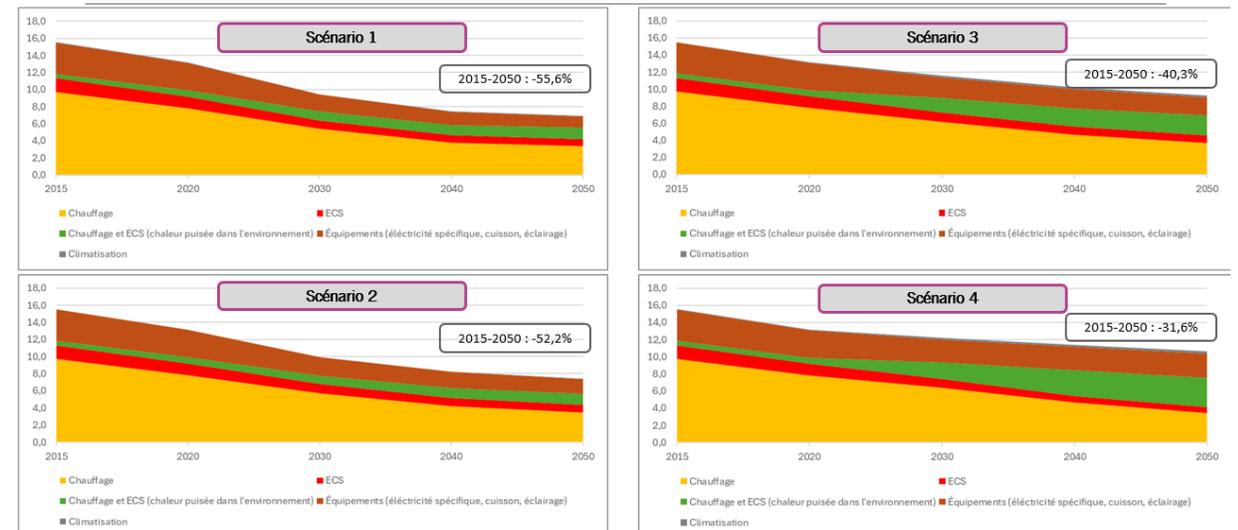
- Périmètre : résidences principales
- Sources de données : AREC NA, ADEME, INSEE
- Projections 2050 pour chaque scénario

- Parc de logements :
  - Par énergie principale de chauffage



- Consommation (totale et unitaire) :

- Par usage
- Par énergie





# Synthèse – Quels outils pour la stratégie de décarbonation de mon territoire ?

Outil	Objectif	Périmètre	Commentaires
<b>Outil Stratégie Territoriale</b>	Territorialisation des objectifs SRADDET Caractéristiques du territoire Simulation de la stratégie territoriale Besoins en emplois	EnR (toutes filières)  Logement	Déjà déployé sur des territoires
<b>Module Stratégie Territoriale de TerriSTORY®</b>	Projection des trajectoires (énergie, carbone, économique) selon stratégie territoriale	Tous secteurs  EnR (toutes filières)	En développement (tests sur 2 <sup>nd</sup> semestre 2024)
<b>Travaux COP régionale</b>	Caractérisation des leviers de la planification écologique Suivi des actions associées	Emissions (scope 1)/stockage tous secteurs  EnR	Feuille de route régionale et actions en cours de définition  Méthodologie déclinable à l'échelle des territoires
<b>Projections selon scénarios SNBC2</b>	Evaluation des effets de la SNBC sur la trajectoire du territoire	Transport routier	SNBC2 (SNBC3 en cours de définition)
<b>Travaux prospectifs selon scénarios « Transition(s) 2050 » de l'ADEME</b>	Simulation des trajectoires associées à chaque scénario	Résidentiel	Déclinaison à d'autres secteurs à l'étude

---

## Budget prévisionnel 2024



## Budget prévisionnel 2024

- Base 13,9 ETP + 1 stagiaire + CDD en fin d'année
- Acquisitions données climat, frais publications
- Formations renforcées
- Etat des cotisations à date : 52 adhérents, 76 k€ reçus, soit 84% de l'objectif
  - Nouveaux adhérents par rapport à 2023 : CALITOM, Limoges Métropole, Bordeaux Métropole, association La Traverse, CA La Rochelle

	Prévi AREC	Prévi OREGES	Prévi ORDEC
<b>TOTAL CHARGES</b>	<b>€ 1 106 961</b>	<b>€ 653 028</b>	<b>€ 453 934</b>
Achats études prestations	€ 88 600	€ 52 268	€ 36 332
Autres fournitures	€ 2 900	€ 1 711	€ 1 189
Locations	€ 52 900	€ 31 207	€ 21 693
Entretien et réparation	€ 5 300	€ 3 127	€ 2 173
Assurances	€ 2 700	€ 1 593	€ 1 107
Documentation	€ 2 300	€ 1 357	€ 943
Formation	€ 5 000	€ 2 950	€ 2 050
Rémunération intermédiaires et honoraires	€ 48 000	€ 28 317	€ 19 683
Publicité, publications	€ 700	€ 413	€ 287
Déplacements, missions	€ 13 700	€ 8 082	€ 5 618
Services bancaires, autres	€ 20 758	€ 12 246	€ 8 512
Impôts et taxes sur rémunération	€ 39 255	€ 23 157	€ 16 097
Autres impôts et taxes	€ 6 450	€ 3 805	€ 2 645
Charges de personnel	€ 566 342	€ 334 101	€ 232 241
Charges sociales	€ 245 457	€ 144 802	€ 100 655
Charges financières	€ 2 600	€ 1 534	€ 1 066
Dotations aux amortissements, provisions et engagements	€ 4 000	€ 2 360	€ 1 640
	<b>Prévi AREC</b>	<b>Prévi OREGES</b>	<b>Prévi ORDEC</b>
<b>TOTAL PRODUITS</b>	<b>€ 1 106 961</b>	<b>€ 653 028</b>	<b>€ 453 934</b>
COTISATIONS	€ 90 000	€ 87 528	€ 2 473
PARTENARIATS	€ 76 000	€ 76 000	
SUBV ADEME ORDEC 2024 et 2023	€ 205 720		€ 205 720
SUBV ADEME OREGES 2024 + ADAPT	€ 238 500	€ 238 500	
SUBV CONSEIL REGIONAL ORDEC 2024 et 2023	€ 245 741		€ 245 741
SUBV CONSEIL REGIONAL EGES 2024 + ADAPT	€ 238 500	€ 238 500	
SUBV DREAL ADAPTATION	€ 7 500	€ 7 500	
SUBV/PART CDx	€ 5 000	€ 5 000	

---

⇒ **Vote du programme d'activités et du budget 2024**



---

# Cotisations 2025



# Evolution des cotisations en 2025 ?

## constats

### ■ Amélioration du service fourni aux adhérents depuis 3 ans :

- 2022 : envoi de données automatiques sous forme de fichiers excel
- 2023 : envoi en plus de 30 nouveaux indicateurs + historique 2015-2020
- 2024 : nouveautés :
  - envoi 2 jeux de données territorialisées : 2021 + provisoires 2022
  - préparation pour envoi de nouvelles données climat-adaptation ; préparation pour diffusion de données sectorielles
  - 15 à 20 j de temps « mutualisé » supplémentaire (8 à 10 k€)

### ■ Pas d'évolution des cotisations depuis 3 ans

### ■ Effet inflation



# Projet de cotisations en 2025

■ Maintien du principe de cotisations croisées pour associations dont l'AREC est aussi membre

■ Augmentation proposée :

- 10 % du montant 2024 pour collèges 1 et 2
- 5% pour collège 3 (associations)

	AVANT : 2024	APRES : 2025 Simul 1 +10% et arrondi 100 supérieur pour collèges 1 et 2 ; +5% pour collège 3 )
<b>Collège 1 Etat, collectivités territoriales, établissements publics</b>		
Conseil Régional	Exonér°	Exonér°
Collectivités, EPCI < 10 000 habitants	250 €	300 €
PNR, Syndicats mixtes de SCOT, de Pays	600 €	700 €
10 000 habitants < Collectivités, EPCI < 50 000 habitants	1 200 €	1 300 €
50 000 habitants < Collectivités, EPCI < 150 000 habitants	1 700 €	1 900 €
Collectivités, EPCI > 150 000 habitants	2 300 €	2 500 €
Conseils départementaux, syndicats d'énergie ou de déchets	1 700 €	1 900 €
Structure coordinatrice de démarches territoriales pour un groupement de collectivités < 5 EPCI - 4j de travail	3 000 €	3 300 €
Structure coordinatrice de démarches territoriales pour un groupement de collectivités >= 5 EPCI - 4j de travail	5 000 €	5 500 €
ADEME, Etat	Exonér°	Exonér°
<b>Collège 2 Organismes consulaires, syndicats et associations professionnelles représentant des organismes socioprofessionnels, entreprises privées</b>		
CESER	Exonér°	Exonér°
Chambres consulaires régionales	230 €	250 €
Fédérations professionnelles	550 €	600 €
Sociétés d'économie mixte, entreprises privées	1 700 €	1 900 €
<b>Collège 3 Associations et personnes physiques oeuvrant notamment dans le domaine de l'évaluation, de l'énergie ou de l'environnement</b>		
Observatoires régionaux et autres structures associatives institutionnelles	120 €	126 €
Associations de type ONG (protection de l'environnement, consommateurs etc.)	55 €	58 €
Personnes physiques	22 €	23 €

---

⇒ **Vote des cotisations 2025**



---

## Points divers ?



# MERCI DE VOTRE ATTENTION

Toutes les publications de l'AREC sont disponibles en ligne sur [www.arec-nouvelleaquitaine.com](http://www.arec-nouvelleaquitaine.com) ou sur demande à [info@arec-na.com](mailto:info@arec-na.com)



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

[info@arec-na.com](mailto:info@arec-na.com)

[www.arec-nouvelleaquitaine.com](http://www.arec-nouvelleaquitaine.com)

@AREC\_NA