



OBSERVATOIRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE EN PAYS DE LA LOIRE

ÉDITO N°5

L'OBSERVATOIRE S'AGRANDIT !



Bonjour à tous,

C'est avec grand plaisir que je vous propose de découvrir ce nouveau numéro de la lettre d'information de TEO, l'observatoire ligérien de la transition énergétique et écologique.

Depuis plusieurs mois, TEO évolue et se renforce. Historiquement sur les thématiques Energie & Climat, l'observatoire met progressivement en place ses activités sur les thématiques Déchets & Ressources. Pour poursuivre ses évolutions et préparer l'avenir, TEO est ravi d'accueillir de nouveaux acteurs parmi ses membres : CITEO, la Chambre de Commerce et d'Industrie Pays de la Loire (CCI), la Chambre Régionale de l'Economie Sociale et Solidaire (CRESS), la Fédération professionnelle des entreprises du recyclage (FEDEREC Ouest), le Syndicat Intercommunal de Valorisation Et de Recyclage Thermique des déchets (SIVERT), le Syndicat National des Entrepreneurs de la Filière Déchet (SNEFiD), Trivalis.

La lettre vous présente les nouveaux membres de TEO ainsi que les trois personnes arrivées depuis septembre 2021 pour renforcer l'équipe déjà en place. Pour répondre aux besoins des collectivités et acteurs de la région, l'observatoire élargit progressivement le périmètre des sujets traités et diversifie les modes de mise à disposition des données. Cette lettre vous présente les dernières nouveautés.

Je souhaite souligner le fonctionnement collaboratif de TEO et remercier l'ensemble des membres et partenaires. En effet, l'observatoire a pour objectif d'être complémentaire aux acteurs de l'écosystème pour poursuivre un objectif commun : appuyer les collectivités de la région dans la mise en place et le suivi d'actions en faveur de la transition écologique.

• **Philippe HENRY,**
Président de TEO

ACTUALITÉS

INTÉGRATION DE NOUVEAUX MEMBRES

Afin d'orienter au mieux les travaux de l'observatoire pour répondre aux besoins des acteurs du territoire, les membres historiques de l'observatoire ont souhaité l'élargissement de l'Assemblée Générale et du Conseil d'Administration à des acteurs du secteur Déchets-Ressources. Depuis le 1er avril 2022, TEO a accueilli 7 nouveaux membres :

- Deux organisations professionnelles des déchets



- Deux collectivités



- Un éco-organisme



- Une association



- Chambres consulaires



ARRIVÉES DE NOUVEAUX SALARIÉS

L'association travaille depuis sa création en 2018 sur les thématiques Energie-Climat. Pour répondre à l'élargissement de son périmètre, l'équipe de TEO se renforce : une directrice et deux chargées de mission déchets-ressources sont arrivées depuis septembre 2021.



Émilie GAUTHIER •
Directrice :

Emilie a pris son poste en septembre 2021 après trois ans en conseil dans le secteur de l'énergie et un passage à la Région Pays de la Loire. Ingénieure en énergie diplômée de Centrale Paris, Emilie croit en l'importance de l'observation pour la transition écologique et veut apporter sa pierre à l'édifice. Elle est en charge notamment de la gestion de l'association, de l'animation de l'équipe et de la relation avec le Conseil d'Administration.

CANNELLE HUET •

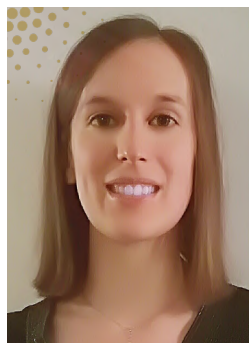
Chargée de mission Déchets-Ressources :



À la suite d'une expérience en bureau d'études spécialisé en gestion des déchets, cette ingénieure environnement diplômée d'IMT Atlantique a rejoint TEO en octobre 2021. Cannelle s'occupe du développement du pôle déchets-ressources et économie circulaire de l'Observatoire. Adeptes de la collecte des données, elle a également la charge de leur compilation et de leur analyse.

PAULINE GUITTON •

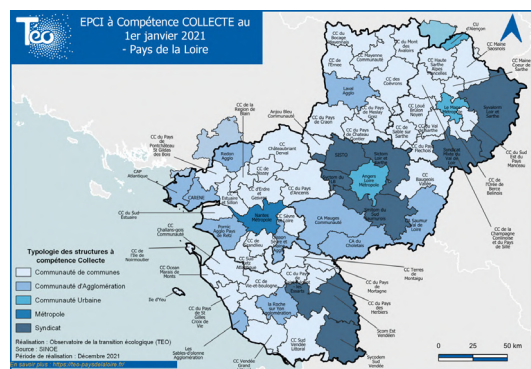
Chargée de mission Déchets :



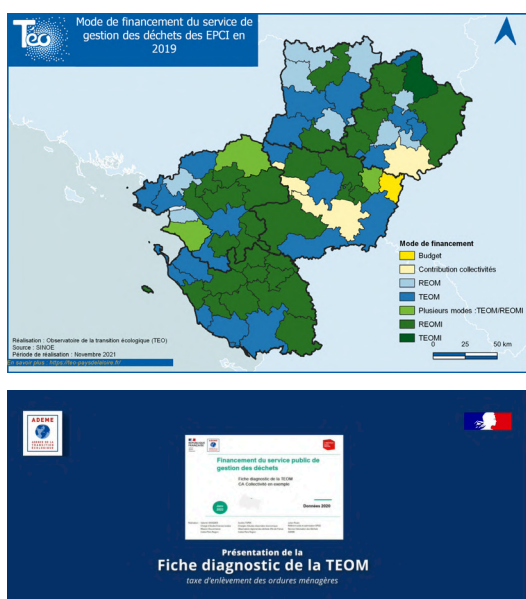
Pauline est ingénieure en environnement diplômée de l'EME-UniLaSalle. Pauline a travaillé cinq ans en bureau d'étude spécialisé dans le conseil auprès des acteurs de la prévention et de la gestion des déchets avant de rejoindre TEO en mars 2022. Au sein du pôle Déchets-Ressources et Economie circulaire, Pauline a la charge du volet Déchets Ménagers et Assimilés de l'Observatoire. Ses missions s'articulent autour des enquêtes collecte et installations et de la mise en œuvre des indicateurs techniques et financiers.

PREMIERS CONTENUS SUR LE VOLET DÉCHETS ET RESSOURCES

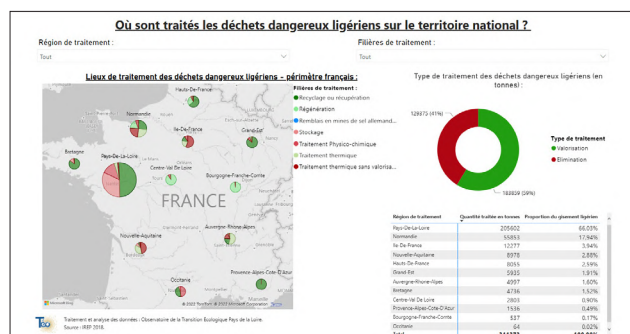
Une page [Comprendre la gestion des déchets en Pays de la Loire](#) présente les généralités sur la gestion des déchets avec des cartes de la répartition des compétences collecte et traitement en Pays de la Loire



Une page focus sur la [Tarification Incitative](#) donne les éclairages sur la mise en œuvre de ce type de tarification dans la région et relaie le travail de l'Institut Paris Région et de l'ADEME Nationale sur des [fiches TEOM individualisées à l'échelle EPCI](#) pour toutes les EPCI concernées en France.



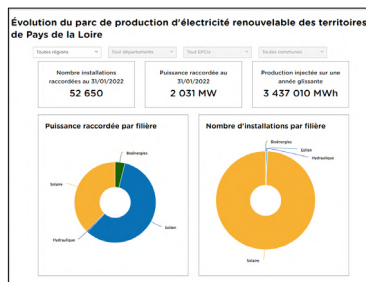
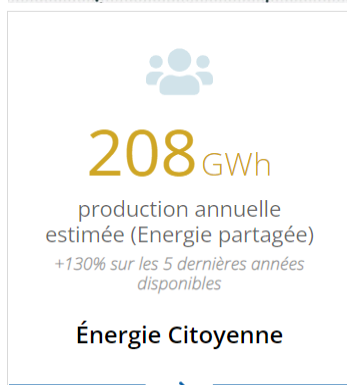
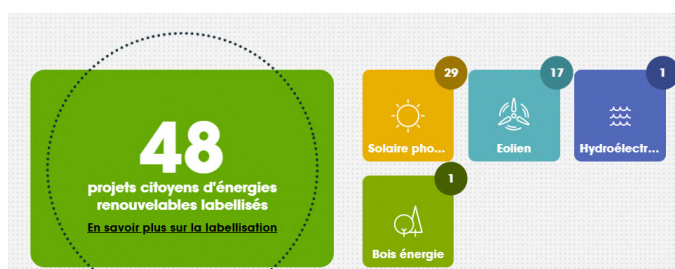
[Des pages sur les déchets dangereux](#) ont été publiées. Elles sont accessibles via [le tableau de bord](#) et contiennent notamment des cartes et graphiques interactifs.



[L'Etude régionale de comptabilisation de flux de matières](#) est accessible. Dans le cadre du Plan Régional d'Actions Economie Circulaire (PRAEC), la DREAL, l'ADEME et la Région ont confié au CEREMA la réalisation d'un diagnostic et d'une analyse des flux des matières à l'échelle de la région Pays de la Loire. Celle-ci a été renforcée par une étude approfondie sur le secteur de la construction par la CERC. L'observatoire TEO s'appuiera sur ce travail pour orienter son travail sur le volet Ressources.

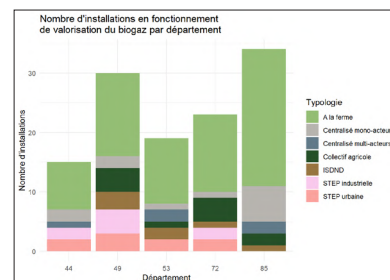


Les énergies renouvelables citoyennes sont en plein développement dans la région. En cliquant sur la tuile dédiée du [tableau de bord](#), il est possible d'accéder à une [page dédiée au sujet](#) rédigée en collaboration avec l'association RECIT Pays de la Loire



Pour répondre au besoin de suivi du déploiement des Énergies Renouvelables sur le territoire, TEO a ouvert une page [production d'électricité renouvelable](#) qui donne l'avancement du déploiement de l'éolien, du solaire photovoltaïque et des bioénergies avec les données les plus récentes disponibles.

TEO travaille depuis plus d'un an sur l'observation de la biomasse : les pages sur [le gaz renouvelable](#) et [le bois-énergie](#) sont régulièrement mises à jour avec des données actualisées et détaillées.



Dans le cadre de son partenariat avec le Réseau des Agences Régionales de l'Environnement (RARE), TEO a utilisé la méthode de l'Observatoire Environnement Breton (OEB) pour calculer l'empreinte carbone régionale et en valoriser les résultats sur [une page dédiée](#) de son site et dans [une fiche synthétique](#).

L'EMPREINTE CARBONE	
« Empreinte Carbone » et « Inventaire » : deux indicateurs pour comptabiliser les émissions de gaz à effet de serre	
Inventaire	Empreinte
Approche	Territoriale
Définition	Comptabilisation des émissions dues à la production de biens et de services consommés par les habitants du territoire concerné
Pilote	Air Pays de la Loire (BASEMIS)
Exemple d'émissions prises en compte	Les émissions liées aux voitures prises en compte sont notamment celles liées : • À la consommation de carburant des véhicules circulant sur le territoire • Aux activités économiques (fabrication, entretien, ...) sur le territoire
Exemple d'actions visant à la réduction	• Selon la méthode, les actions de réduction peuvent se rejoindre ou différer : • Favoriser l'utilisation de mobilités douces ou covoiturage pour les trajets domicile-travail • Inciter les entreprises du territoire qui circulent sur le territoire à convertir leur flotte de véhicules aux carburants alternatifs selon les usages (électrique, biogaz naturel (GNV), hydrogène) • Inciter les entreprises à favoriser le train par rapport à la voiture et l'avion pour les déplacements professionnels longue distance

Ces deux méthodes donnent deux éclairages complémentaires. Des actions favorables à la lutte contre le changement climatique peuvent avoir des effets mesurables qui réduisent l'empreinte carbone, mais n'ont qu'un impact mineur sur l'inventaire territorial, voire l'augmenter, et vice-versa.

La méthodologie de l'observatoire TEO

Une méthodologie partagée au sein du RARE par l'observatoire breton

Les principes et hypothèses de la méthode

- Prise en compte de la provenance des produits et de leurs composants de manière détaillée
- Utilisation de données Insee concernant :
 - La production de biens et de services pour répondre à la demande finale régionale
 - Les ménages de la région Pays de la Loire

Quels gaz à effet de serre?

CH₄, N₂O, PFCs, HFCs, SF₆, CO₂

A NOTER : plus l'échelle est fine, plus la disponibilité et la fiabilité des données réduisent. Par ailleurs, les habitudes de consommation d'un habitant des Pays de la Loire varient peu en fonction de sa localisation précise. Une analyse à une échelle géographique plus fine n'est donc pas envisagée.

L'OPEN DATA TEO



En collaboration avec la Région Pays de la Loire, l'observatoire TEO a mis en ligne sa [plateforme d'open data](#) qui a vocation à rassembler progressivement l'ensemble des jeux de données relatifs aux thématiques Énergie, Climat, Déchets, Ressources et Environnement dans son ensemble. L'architecture mise en place est celle proposée par la Région qui est déjà utilisée par d'autres collectivités ligériennes. Cela permet une cohérence globale et une facilité de communication entre les différentes plateformes. L'outil sera alimenté avec des données propres à TEO mais aussi avec les données d'autres acteurs. Les jeux de données intégrés seront accessibles sous forme de tableaux, via des exports voir des API. TEO pourra également créer des visualisations

sous formes de cartes ou de graphiques. Les possibilités sont nombreuses et seront explorées petit à petit.

Vous pouvez déjà y trouver des données sur les installations d'énergies renouvelables, la précarité énergétique, l'empreinte carbone, l'organisation des compétences de gestion des déchets, les installations de gestions des déchets.

LES NOUVELLES PUBLICATIONS SUR LA TRANSITION ECOLOGIQUE

Chacun des partenaires de TEO dispose de ressources en propre pour produire et valoriser des données relatives à la Transition Énergétique et Ecologique (TEE). La médiathèque de TEO (<https://teo-paysdelaloire.fr/ressources/mediatheque/>) recense l'ensemble de ces productions. Vous y trouverez notamment les scénarios de perspectives publiés ces derniers mois :

PRODUCTEUR : RTE

Titre : Futurs énergétiques 2050 : principaux résultats, octobre 2021

Lien : https://assets.rte-france.com/prod/public/2021-10/Futurs-Energetiques-2050-principaux-resultats_0.pdf

Extrait : « Dans le cadre de ses missions légales (Bilan prévisionnel) et en réponse à une saisine du Gouvernement, RTE a lancé en 2019 une large étude sur l'évolution du système électrique intitulée «Futurs énergétiques 2050». Ce travail intervient à un moment clé du débat public sur l'énergie et le climat, au cours duquel se décident les stratégies nécessaires pour sortir des énergies fossiles, atteindre la neutralité carbone en 2050 et ainsi respecter les objectifs de l'Accord de Paris. »



PRODUCTEUR : Enedis

Titre : Le réseau public de distribution d'électricité en 2050

Lien : <https://enedis.fr/presse/le-reseau-public-de-distribution-d-electricite-en-2050>

Extrait : « Les 30 prochaines années seront celles de la transition écologique. L'électrification des usages de l'énergie va s'intensifier, notamment avec la mobilité électrique et les pompes à chaleur, et la production d'électricité décentralisée prendra une part notable, voire prépondérante dans certains scénarios, de la capacité de production en France. Le réseau public de distribution d'électricité, interconnecté au réseau de transport, qui relie les lieux de consommation aux sites de production décentralisée, est au cœur de cette transformation. »



PRODUCTEUR : ADEME

Titre : Transition(s) 2050 Choisir Maintenant, Agir pour le Climat

Lien : <https://librairie.ademe.fr/cadic/6529/transitions2050-synthese.pdf?modal=false>

Résumé : Si la définition de la neutralité carbone est à peu près partagée, le chemin pour l'atteindre reste encore flou, voire totalement inconnu, pour la plupart des décideurs et des citoyens. Face à l'urgence climatique, les changements à opérer sont d'une telle ampleur qu'il est pourtant indispensable d'accélérer les débats sur les choix de société à conduire. C'est pourquoi l'ADEME a souhaité soumettre au débat quatre chemins « types », cohérents et contrastés pour conduire la France vers cet objectif.



PRODUCTEUR : GRDF et GRTgaz

Lien : <https://act4gaz.grdf.fr/retrouvez-les-scenarios-perspectives-gaz-lechelle-de-votre-region>

Résumé : L'édition 2020 des Perspectives Gaz présente la vision détaillée du rôle du gaz à l'horizon 2030 dans 3 nouveaux scénarios. Pour la première fois, les opérateurs de réseaux de transport et de distribution de gaz ont établi les Perspectives Gaz à l'échelle de chaque région. Ces scénarios intègrent notamment les objectifs régionaux en matière d'essor des gaz verts : biométhane, méthane de synthèse et hydrogène.



WEBINAIRES À REVOIR EN LIGNE



- <https://teo-paysdelaloire.fr>
- contact@teo-paysdelaloire.fr
- 06 75 14 79 43

- Playlist « Service déchets des collectivités » de l'ADEME avec des vidéos pédagogiques sur différents sujets et outils (Fiche diagnostic TEOM, TGAP, enjeux, matrice des coûts...): <https://www.dailymotion.com/playlist/x7ec5u>
- Conférence de presse RTE «Futurs énergétiques 2050» - Principaux enseignements : <https://www.youtube.com/watch?v=Upz2x0IV4ns>
- Webinaire sur les biodéchets du RARE : <https://www.youtube.com/watch?v=ZYkEGoYjhlY>
- Conférence de presse ADEME « Transition(s) 2050. Choisir maintenant. Agir pour le climat. » <https://www.youtube.com/watch?v=hCDGkdH-HdU&t=5s>

