



TRANSITION ÉCOLOGIQUE OBSERVATOIRE
PAYS DE LA LOIRE

SUIVRE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE EN PAYS DE LA LOIRE

ÉDITO

Bonjour à tous,

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

L'observatoire fête ses 3 ans d'existence, et nous pouvons mesurer avec satisfaction le chemin parcouru. Notre site internet présente un tableau de bord simple d'accès, facile d'utilisation, qui permet la visualisation de la donnée partagée entre les partenaires de Téo à différentes échelles territoriales.

La récente mise à jour des données sur les énergies renouvelables de réseau représente notre volonté permanente d'améliorer les informations mises à disposition.

Je suis également ravie de vous annoncer le renforcement de l'équipe de Téo, avec le recrutement d'Angelina Launay, qui mobilise déjà l'ensemble des partenaires autour de l'observation de la biomasse en vue d'une valorisation énergétique.

Je vous souhaite une très bonne année 2021, qu'elle nous permette ensemble de continuer notre engagement pour la transition énergétique et écologique.

Bonne lecture.

Annick Bonneville,
Présidente de l'observatoire TEO.

ACTUALITÉS

SCHÉMA RÉGIONAL BIOMASSE ET EXTENSION DU PÉRIMÈTRE DE L'OBSERVATOIRE

Le Schéma Régional Biomasse (SRB) a pour objectif de développer les filières bois-énergie et méthanisation, tout en étant vigilant à une exploitation raisonnée de la biomasse. Copiloté par l'Etat et la Région, ce document d'orientations régionales a été adopté par le Conseil régional des Pays de la Loire le 16 octobre 2020. **Le SRB a été adopté par arrêté du préfet de région le 14 décembre 2020 et sera bientôt publié sur les sites internet de la préfecture de la région, du Conseil régional des Pays de la Loire et de la Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement.**

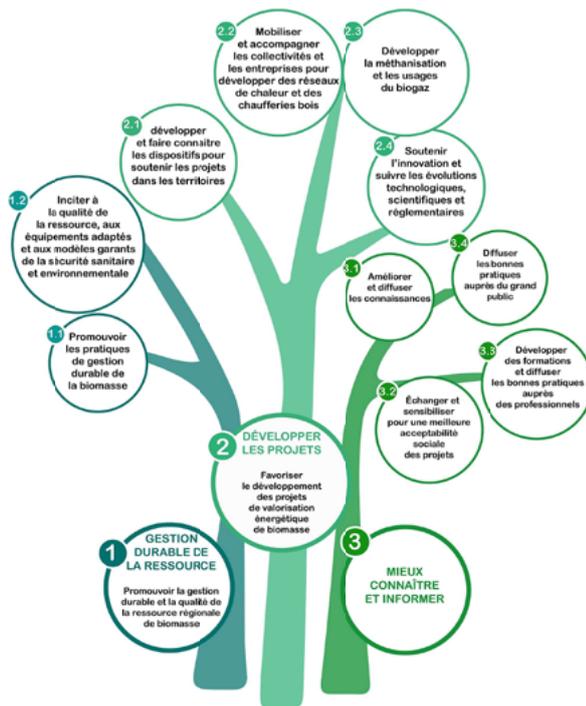
Les membres de TEO ont décidé d'accompagner la stratégie régionale biomasse en approfondissant l'action de l'observatoire sur les filières bois-énergie et gaz renouvelables. Ce nouvel élan s'est traduit par le recrutement d'une chargée de mission dédiée.



LAUNAY Angelina
Chargée de mission
Biomasse et Données

Angelina Launay a ainsi rejoint TEO le 1^{er} octobre 2020 pour le développement du pôle d'observation biomasse, et accompagner la montée en charge de la structure sur le traitement de la donnée. Grâce à ses différentes expériences professionnelles dans le monde de la recherche scientifique sur le milieu marin, cette ingénieure en traitement de données maîtrise les différents processus du cheminement de la donnée, de sa collecte à sa valorisation. Originnaire du bassin nazairien, Angelina est déterminée à contribuer à la transition écologique de sa région.

SCHÉMA RÉGIONAL BIOMASSE PAYS DE LA LOIRE



Une mobilisation durable de la BIOMASSE
pour produire de l'ÉNERGIE de demain
dans le respect de l'environnement (sols, eau, air,
biodiversité, production agricole durable, ...)
et de la hiérarchie des usages.

SORTIE DE L'ÉTUDE CHANGEMENT CLIMATIQUE ET CONSTITUTION DU GIEC RÉGIONAL

Devant le constat d'un changement climatique aux conséquences perceptibles, la Région des Pays de la Loire a inscrit l'adaptation au changement climatique comme un axe prioritaire dans sa feuille de route pour la transition écologique dès mars 2018.

Le 06 octobre 2020 a eu lieu la restitution de l'étude sur les impacts du changement climatique en Pays-de-la-Loire, portée par la Région et l'ADEME, ainsi que la présentation du Groupe interdisciplinaire d'experts sur le changement climatique (GIEC) ligérien.

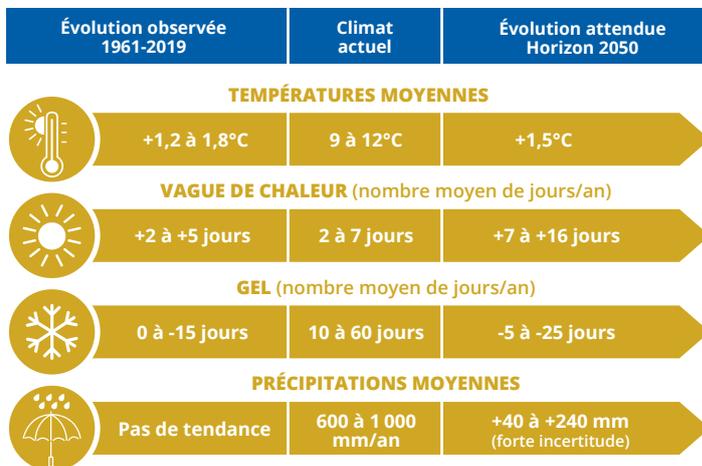
Cette étude réalisée par le bureau d'études Artelia visait à caractériser les impacts et les conséquences du changement climatique sur son territoire, avec 3 objectifs principaux :

- Réaliser un état des lieux de la connaissance disponible relative aux impacts du changement climatique à l'échelle des Pays-de-la-Loire et des acteurs produisant cette connaissance ;
- Identifier les impacts du changement climatique sur le territoire et évaluer les vulnérabilités et opportunités socioéconomiques et environnementales associées ;
- Identifier des indicateurs pertinents pour le suivi de ces impacts et de leurs conséquences pour le territoire ligérien et les cartographier lorsque les données le permettent.

L'étude révèle les évolutions récentes et propose une projection de l'évolution attendue d'ici 2050 dont voici quelques extraits :

- La température moyenne a augmenté de 1,2 à 1,8°C sur les 60 dernières années et devrait encore augmenter de 1,5°C d'ici 2050,
- Le niveau de la mer, qui a augmenté de plus 3 cm entre 1993 et 2014, devrait continuer de monter (+ 40 à 100 cm d'ici 2100),
- La superficie des zones affectées par la sécheresse a été multipliée par 3 en Pays de la Loire.

ÉVOLUTION OBSERVÉE ET ATTENDUE DU CLIMAT EN PAYS DE LA LOIRE



Source : Région Pays de la Loire - ADEME - Artelia.

Face aux conclusions de l'étude régionale et aux enjeux du climat, la Région a décidé la création du GIEC ligérien. Les missions confiées à ce groupe d'experts scientifiques consisteront à analyser et compléter les résultats de l'étude sur les impacts du changement climatique en Pays de la Loire, à identifier les territoires et secteurs d'activité sensibles aux aléas climatiques, à informer et à émettre des solutions pour limiter les émissions de gaz à effet de serre et s'adapter aux évolutions climatiques.

Le GIEC des Pays de la Loire est constitué de 20 membres, 10 femmes et 10 hommes, tous experts du climat. Sa présidence est confiée à Virginie Raisson-Victor, assistée de Florence Habets et Jean-Louis Bertrand. Le secrétariat et l'animation du groupe sont confiés au Comité 21.

PRÉSIDENTE DU GIEC DES PAYS DE LA LOIRE



Virginie RAISSON-VICTOR

Présidente du GIEC
Présidente du Lépac,
Laboratoire d'études géopolitiques
et prospectives, (Nantes)



Florence HABETS

Vice-Présidente du GIEC
École Normale Supérieure, CNRS
Laboratoire de géologie
(Paris)



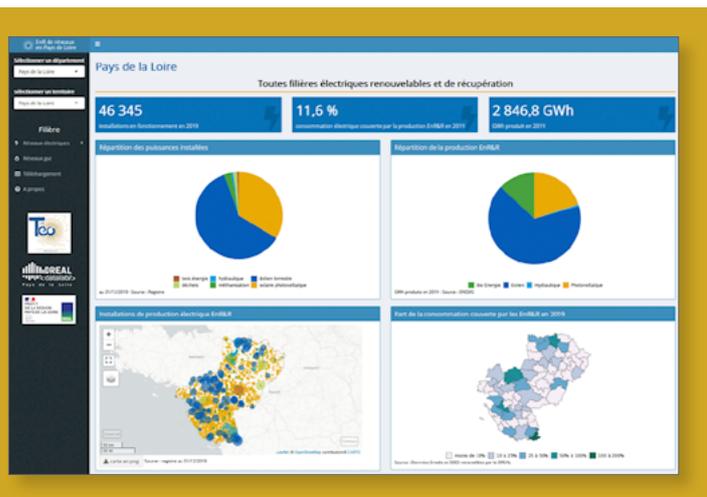
Jean-Louis BERTRAND

Vice-Président du GIEC
ESSCA School of Management (Angers)

FEUILLE DE ROUTE 2020-2021 DU GIEC LIGÉRIEN



MISE À JOUR DE L'APPLICATION EnR DE RÉSEAUX



L'application EnR de Réseaux est une plateforme conçue par la DREAL (le Service Connaissance des Territoires et Évaluation, et la Mission Energie et Changement Climatique) en collaboration avec TEO. Ses objectifs sont de regrouper, traiter, visualiser et télécharger les données issues des gestionnaires de réseaux d'énergie (Grdf, GRTgaz, Enedis et RTE) et du Service Données et Etudes Statistique (SDS) du Ministère de la Transition Écologique. L'application met en avant l'inventaire des installations de production d'énergie renouvelable et leur puissance ainsi que les productions et consommations d'électricité et de gaz (injection) des territoires à l'échelle de la région, du département et de l'EPCI.

Une nouvelle version

La mise à jour apporte les nouveautés suivantes :

- Affichage des chiffres 2019 pour l'ensemble des jeux de données,
- Utilisation de données en open data,

- Ajout d'une page « Bionénergies » dans la partie « Réseaux électriques »,
- Amélioration des cartes (pop-ups, possibilité d'affichage plein écran et de téléchargement),
- Amélioration des tableaux listant les installations.

[Lien vers l'application](#)

[Lien vers les fichiers traitement en Open Source](#)

Éléments d'analyse pour le territoire régional

Voici quelques constats permis par la consultation de la plateforme et l'exploitation des données téléchargeables :

Électricité	Gaz
La consommation d'électricité en région est stable depuis 3 ans	La consommation de gaz, plus fluctuante d'année en année, reste également du même ordre de grandeur sur cette période.
La production d'électricité par des filières renouvelables progresse en région, ayant plus que doublé entre 2012 (1402 GWh) et 2019 (2847 GWh)	La production et l'injection de gaz renouvelable représente des volumes plus modestes mais la filière se développe à grande vitesse ces dernières années (+66% de production entre 2018 et 2019)
L'éolien, en plus d'être à l'origine des 2/3 de l'électricité d'origine renouvelable produite sur le territoire, est également la filière connaissant la plus forte croissance dans la production d'électricité (+18% entre 2018 et 2019). Cependant, il faut souligner également le dynamisme du solaire photovoltaïque et des bioénergies	La Vendée est le premier département producteur pour l'injection de biométhane dans les réseaux de gaz (104,3 GWh).
Les départements Loire-Atlantique (974,2 GWh) et Vendée (765,7 GWh) sont les plus gros producteurs d'électricité renouvelable. Ramenée à la consommation du territoire considéré, la Mayenne est le département affichant le plus fort taux de couverture de ses besoins par la production d'électricité renouvelable (17,4%)	

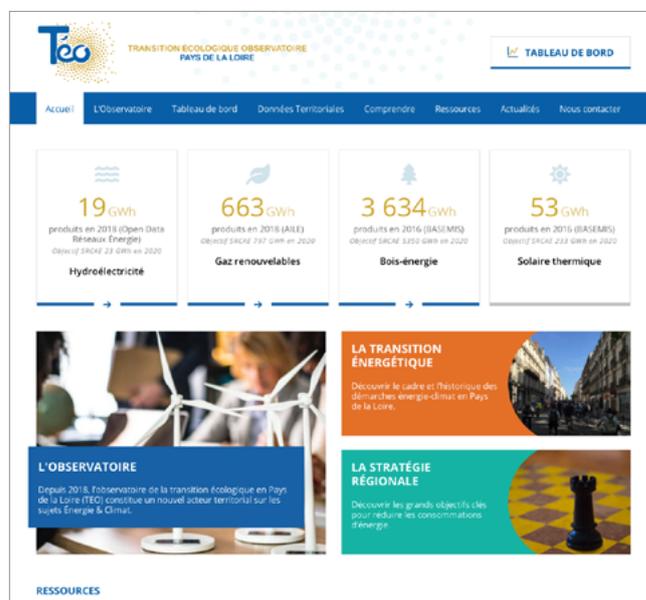
QUELQUES NOUVEAUTÉS DU SITE INTERNET

Suite aux retours des utilisateurs et aux progrès dans les travaux de l'observatoire, plusieurs améliorations sont à noter sur le site de TEO :

- L'ouverture des rubriques Bois-énergie et Gaz renouvelables de la partie « Tableau de bord »



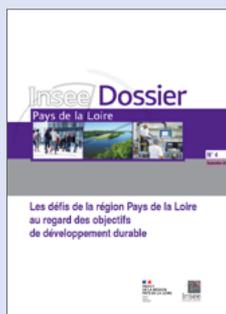
- La création d'une page sur le Schéma Régional Biomasse dans la rubrique « Comprendre »
- L'ajout continu de nouvelles références et d'une barre de recherche pour rendre la médiathèque plus accueillante
- La création d'une page Équipe, pour marquer le recrutement d'Angelina Launay au poste de chargée de mission Biomasse et Données.



LES NOUVELLES PUBLICATIONS SUR LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

Chacun des partenaires de TEO dispose de ressources en propre pour produire et valoriser des données relatives à la Transition Énergétique et Écologique (TEE). La **médiathèque de TEO** recense bon nombre de ces productions.

Vous y trouverez notamment ces nouvelles publications :



INSEE, DREAL

Les défis de la région Pays de la Loire au regard des objectifs de développement durable

Au travers des objectifs de développement durable, ce dossier issu d'un partenariat INSEE/DREAL parcourt les différentes facettes du développement durable dans les Pays de la Loire. Il en présente les évolutions récentes et les enjeux à venir afin de permettre aux acteurs publics de renforcer les réformes engagées pour essayer de se rapprocher d'un développement plus respectueux de l'humain et de l'environnement.

insee.fr



Région des Pays de la Loire Feuille de route Hydrogène

La Région se mobilise en faveur du développement des technologies Hydrogène avec l'ambition d'accélérer l'émergence d'une filière locale, de soutenir la production et le maillage de stations de distribution et les transports à hydrogène.

paysdelaloire.fr



Conseil général de l'Environnement et du Développement durable

Mutations économiques et développement des territoires - Penser la transformation économique des territoires au temps de la transition écologique

Ce rapport esquisse la construction d'une nouvelle politique des territoires au regard de leur reconversion écologique.

vie-publique.fr



ENEDIS

Panorama de l'électricité renouvelable au 30 septembre 2020

Cette publication régulière d'Enedis, expose un état des lieux accessible sur le développement de l'électricité renouvelable en France à travers des zooms sur les filières éolienne, solaire, hydraulique et bioénergies.

Ce travail est réalisé en partenariat avec l'Association des distributeurs d'électricité en France (ADDEEF), l'agence des opérateurs de réseaux d'énergie (ORE), Réseau de Transport d'électricité (RTE) et le Syndicat des énergies renouvelables (SER).

enedis.fr



ADEME

Représentations sociales du changement climatique : 21^{ème} vague

Baromètre sur les représentations sociales de l'effet de serre et du changement climatique.

ademe.fr

Webinaires à revoir en ligne

- AMORCE : [Séminaire pour les nouveaux élus : l'essentiel à savoir pour réussir son mandat !](#)
- Haut Conseil pour le Climat : [L'ensemble des webinaires](#)
- CIRED : [Une électricité 100% renouvelable est-elle possible en France d'ici à 2050 et, si oui, à quel coût ?](#)



Le site : teo-paysdelaloire.fr

Contact : contact@teo-paysdelaloire.fr – 07 88 31 75 34

TEO • LETTRE D'INFORMATION N°03 • JANVIER 2021 • CRÉATION GRAPHIQUE : [CAROLINE LUSSEAU.FR](http://CAROLINE.LUSSEAU.FR)

LES PARTENAIRES

