

Rencontre entre les associations de protection de l'environnement

Vendredi 20 septembre 2024



Observatoire de la Transition Écologique

Gabriel CARESTIA — Chargé de projets Eau - 06 80 30 39 24

✉ gabriel.carestia@teo-paysdelaloire.fr

➔ <http://www.teo-paysdelaloire.fr/>



L'observatoire TEO

Objet, thématiques, objectifs et rôles de l'observatoire

L'observatoire TEO est une **association** d'intérêt général fondée par la DREAL, l'ADEME et la Région des Pays de la Loire en 2018. C'est un dispositif d'**observation** et de **suivi des actions** menées dans la région sur des thématiques de transition écologique.



Thématiques



Energie-Climat
depuis 2018



Déchets-Ressources
depuis 2021



Eau : depuis
septembre 2023

Objectifs



Open Data : Apporter des informations aux territoires pour leur permettre de mesurer en autonomie l'efficacité de leurs stratégies.



Complémentarité : Partager et valoriser les travaux des partenaires qui ont mis en place des indicateurs de suivi et de réalisation.

Rôles



Production de la connaissance : enquêtes, collecte de données, consolidation et croisement, partage de méthodologie, stockage et historisation



Diffusion de l'information : valorisation sous forme variées pour répondre aux différents besoins, communication, prise en compte des retours pour l'amélioration continue



Mise en réseau des acteurs : favorisation des échanges et de la concertation, partage de problématiques communes, écoute des besoins des collectivités et acteurs du secteur

L'observatoire TEO

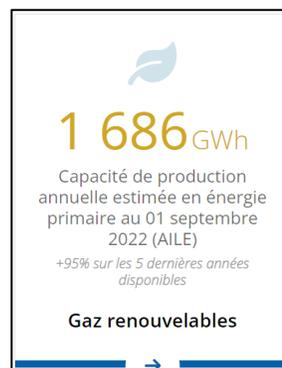
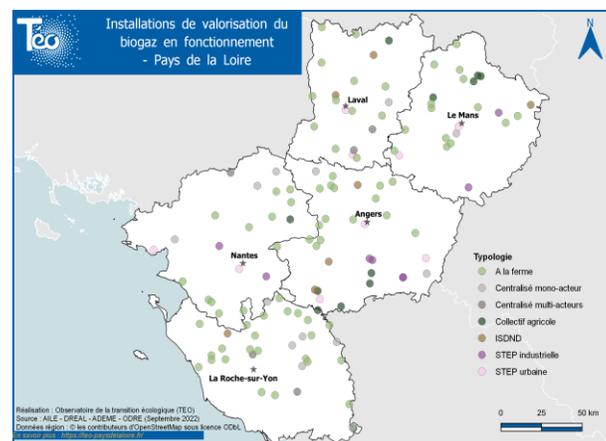
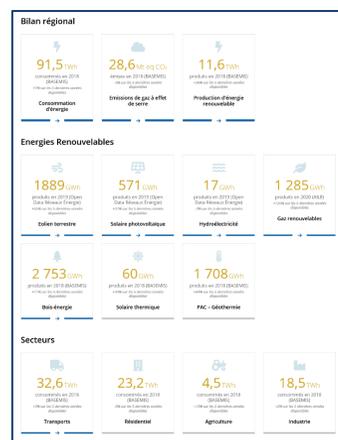
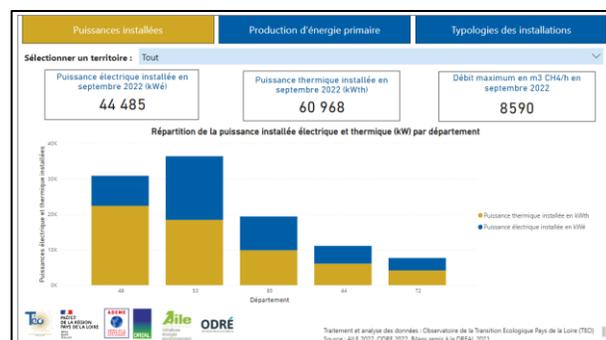
Site internet de TEO : porte d'entrée vers tous les outils

TEO dispose de plusieurs outils qui sont **enrichis progressivement**. Les sujets liés à la transition écologique sont nombreux et ne sont **pas tous traités à date**. TEO est dans une démarche d'amélioration continue sur la **quantité** et la **qualité** des données proposées

► Tableau de bord

Entrée par thématique : consulter les valorisations sous forme de graphique, carte aux différentes échelles territoriales et être orienté vers des sources et ressources complémentaires

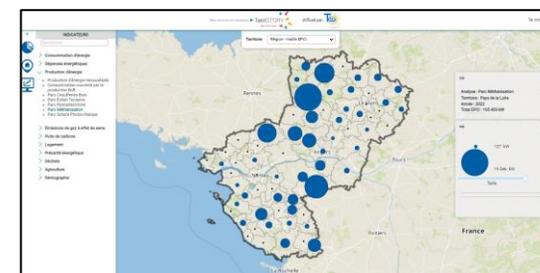
<https://teo-paysdelaloire.fr/tableau-de-bord/>



► TerriSTORY® Pays de la Loire

Entrée par territoire : croiser les thématiques, accéder aux fiches méthodologiques et aux données, créer des tableaux de bord...

<https://teo-paysdelaloire.terristory.fr/>



► Open Data TEO

Entrée par jeu de données : Pour retravailler les données, exporter les tableaux bruts et visualisations

<https://data.teo-paysdelaloire.fr/pages/accueil/>



L'observatoire TEO

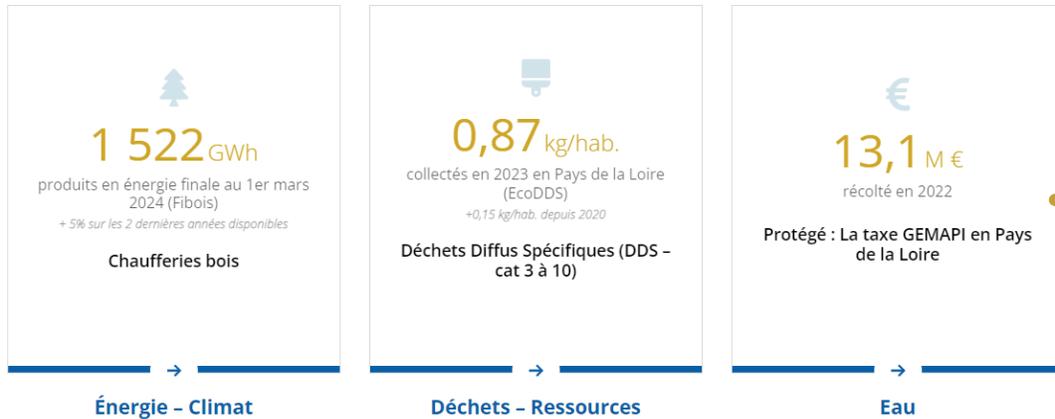
Site internet de TEO : porte d'entrée vers tous les outils (<https://teo-paysdelaloire.fr/>)



Boutons spécifiques vers nos outils



Bandeau de navigation



Carrousel des tuiles (cliquables)



Pages principales pour découvrir l'observatoire et ses thématiques

L'observatoire TEO

Site internet de TEO : porte d'entrée vers tous les outils

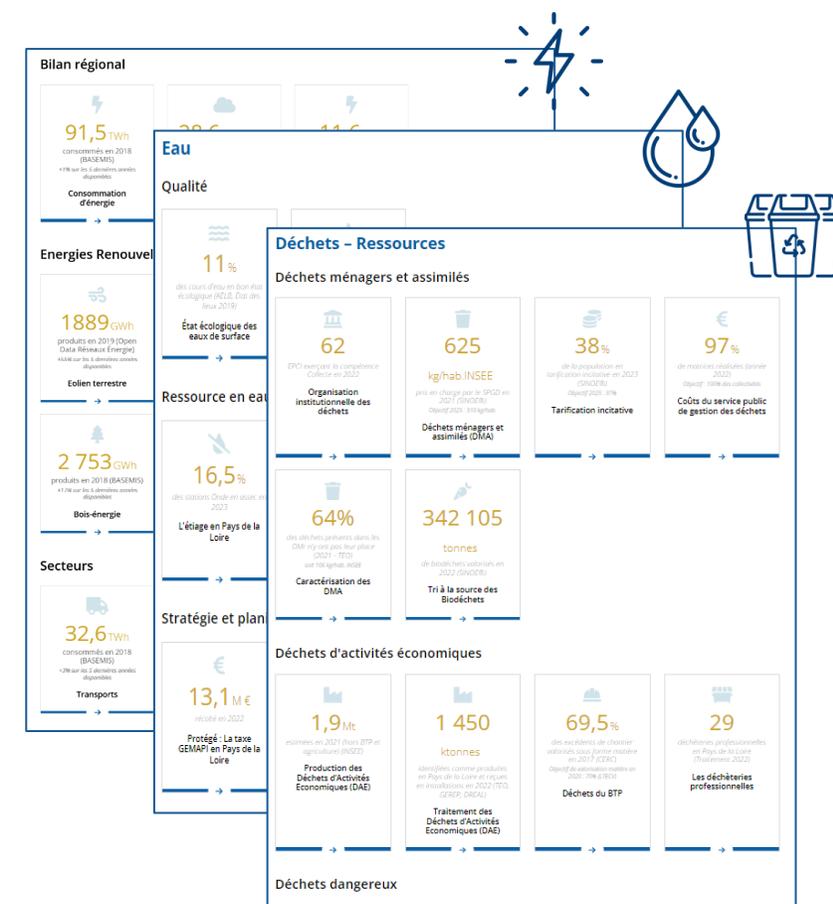
► Tableau de bord

Entrée par thématique : consulter les valorisations sous forme de graphique, carte aux différentes échelles territoriales et être orienté vers des sources et ressources complémentaires

<https://teo-paysdelaloire.fr/tableau-de-bord/>



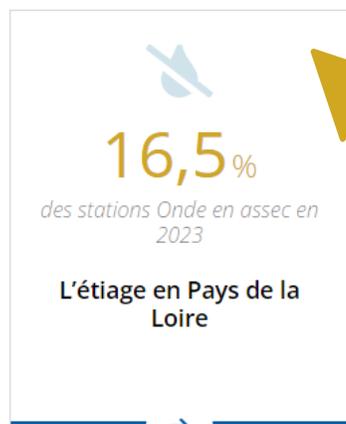
Tableaux de bord



► Tableau de bord

Entrée par thématique : consulter les valorisations sous forme de graphique, carte aux différentes échelles territoriales et être orienté vers des sources et ressources complémentaires

<https://teo-paysdelaloire.fr/tableau-de-bord/>



Mise à jour le 30.08.2024

L'étiage en Pays de la Loire

Étiage, définition et éléments de contexte

L'**étiage** caractérise le débit exceptionnellement faible d'un cours d'eau durant la période de basses eaux. D'après Eaufrance, *l'étiage est ainsi considéré comme une période limitée dans l'année où les débits passent en dessous d'une valeur seuil*, propre à chaque cours d'eau et calculée statistiquement. Plusieurs facteurs et processus de transfert d'eau permettent d'expliquer la sévérité et la durée d'un étiage :

- L'augmentation des températures combinée à la réduction saisonnière des précipitations.
- La capacité des nappes à soutenir ou non l'écoulement des cours d'eau selon la recharge hivernale des saisons précédentes.
- La demande croissante en eau prélevée durant les mois les plus chauds et secs de l'année.



En Pays de la Loire, ce sont **96% des volumes d'eau prélevés** en 2021 qui proviennent d'eau continentale, c'est-à-dire issus de cours d'eau et plans d'eau (Source : BNPE).

Étiage, définition et éléments de contexte

Surveiller et suivre les étiages

Le bilan régional des étiages

Méthodologie

La collecte des données se base sur deux types de campagnes : les campagnes dites « usuelles » et « complémentaires ».

Les observations menées lors des **campagnes usuelles** doivent être stables dans le temps afin de constituer un jeu de données historiques permettant de comparer les périodes d'étiages des années antérieures. Pour ce faire, le suivi des stations se fait à fréquence fixe et systématique, entre mai et septembre, à raison d'une observation par mois (au plus près du 25 du mois).

Les suivis dits **complémentaires** contribuent à une meilleure gestion des situations jugées sensibles. Ce type de suivi peut donc être activé selon le contexte, sur une échelle restreinte et une périodicité propre.

Les observations sont effectuées sur le terrain, le niveau d'écoulement étant apprécié **visuellement** (pas de mesures de débits par exemple). Il existe ainsi 4 modalités d'écoulement distinctes :



- **Écoulement visible** : l'eau est visible et l'écoulement est continu
- **Écoulement visible faible** : l'eau est présente mais le débit est faible, ne garantissant pas le bon fonctionnement biologique du cours d'eau
- **Écoulement non visible** : de l'eau est présente dans le cours d'eau mais il n'y a pas de courant
- **Assec** : l'eau est totalement évaporée ou infiltrée



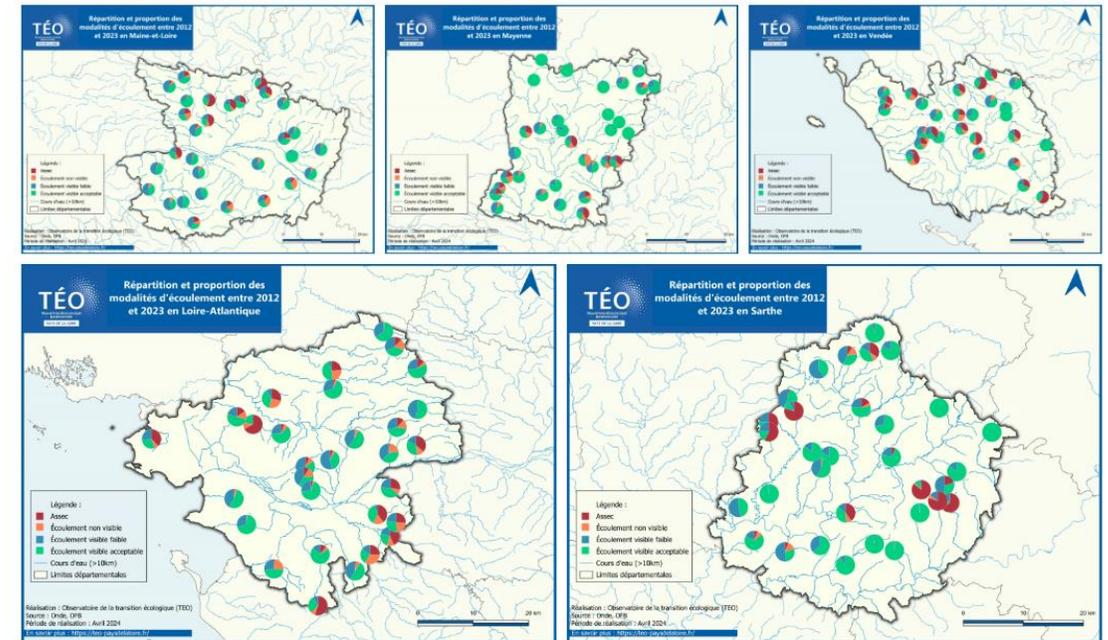
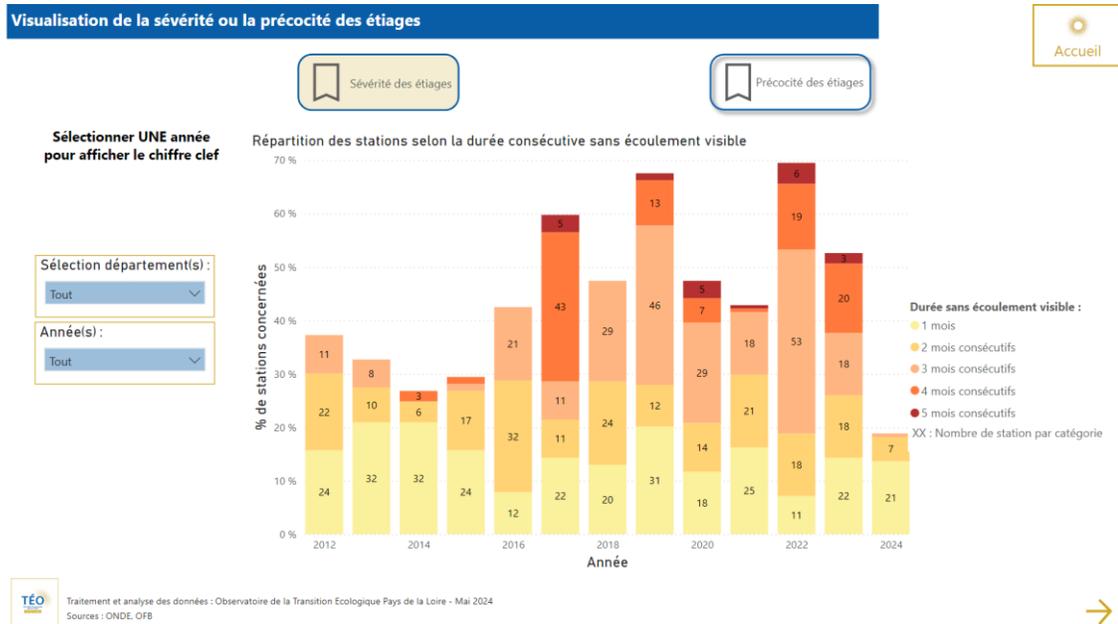
Le protocole détaillé de la méthodologie Onde est accessible [ici](#).

- › Les chiffres clés
- › Éléments de contexte autour de la thématique étudiée
- › Les méthodologies de calcul employées

► Tableau de bord

Entrée par thématique : consulter les valorisations sous forme de graphique, carte aux différentes échelles territoriales et être orienté vers des sources et ressources complémentaires

<https://teo-paysdelaloire.fr/tableau-de-bord/>



- › Les chiffres clés
- › Éléments de contexte autour de la thématique étudiée
- › Les méthodologies de calcul employées
- › Les formats de valorisation (cartes statiques, tableau dynamiques...)

► Opendata TEO

Entrée par jeu de données : Pour retravailler les données, exporter les tableaux bruts et visualisations

<https://data.teo-paysdelaloire.fr/pages/accueil/> (sous domaine de l'Opendata régional)



The screenshot shows the homepage of the data.teo-paysdelaloire.fr website. At the top left is the 'opendata' logo, a stylized 'd' made of dots. To its right is the URL 'data.teo-paysdelaloire.fr' and links for 'Inscription' and 'Connexion'. Below the header is a navigation menu with items: ACCUEIL, DONNÉES, DÉMARCHÉ, MODE D'EMPLOI, RÉUTILISATIONS, CRÉER UNE CARTE, and CRÉER UN GRAPHIQUE. The main content area features a background image of stacked logs and the text 'EXPLORER L'ENSEMBLE DES JEUX DE DONNÉES'. Below this is a search bar with the placeholder text 'Saisissez votre recherche' and an example: 'Par exemple : budget ou route'. At the bottom, there is a row of icons representing various domains: Citoyenneté Institution, Mobilité, Santé Social, Culture Tourisme, Environnement, Sport, Urbanisme Logement, Éducation Formation Jeunesse, Territoires, and Économie Europe.

- › Regroupe l'ensemble des jeux de données utilisées par l'observatoire
- › Accès libre et transparent de la donnée (Producteur, source, périmètre et thème couvert...)
- › Création de graphiques et d'indicateurs
- › Export et réutilisation des données et des visualisations



La région, certains départements et collectivités possèdent leurs propres « Opendata »

► Opendata TEO

Entrée par jeu de données : Pour retravailler les données, exporter les tableaux bruts et visualisations

<https://data.teo-paysdelaloire.fr/pages/accueil/>

12 enregistrements
Aucun filtre actif

Filtres

Rechercher...

Nom commune

- Angers 2
- Corsept 1
- Longeville-sur-Mer 1
- Maisdon-sur-Sèvre 1
- Montrevault-sur-Evre 1
- Rezé 1
- > Plus

Nom département

- Maine-et-Loire 5
- Loire-Atlantique 4
- Vendée 3

Type action SafN

- Désimperméabilisation et végétalisation 3
- Plantations d'arbres et de haies (agroforesterie) 2
- Restauration de cordons dunaires 2
- Adaptation des bords de Loire en réponse au changement climatique 1
- Gestion adaptative des milieux 1
- Gestion de l'eau à la parcelle 1
- > Plus

Milieu

- Milieu urbain 5
- Milieu littoral 4
- Milieu agricole 2
- Milieu aquatique et humide 1

Projets de solutions d'adaptation fondées sur la nature (SAFN) en Pays de la Loire

Informations | Tableau | Carte | Analyse | Indicateurs | Export | API | Commentaires (0)

Nombre de projets de solutions d'adaptation fondées sur la nature (SAFN) suivis par l'OFB en Pays de la Loire

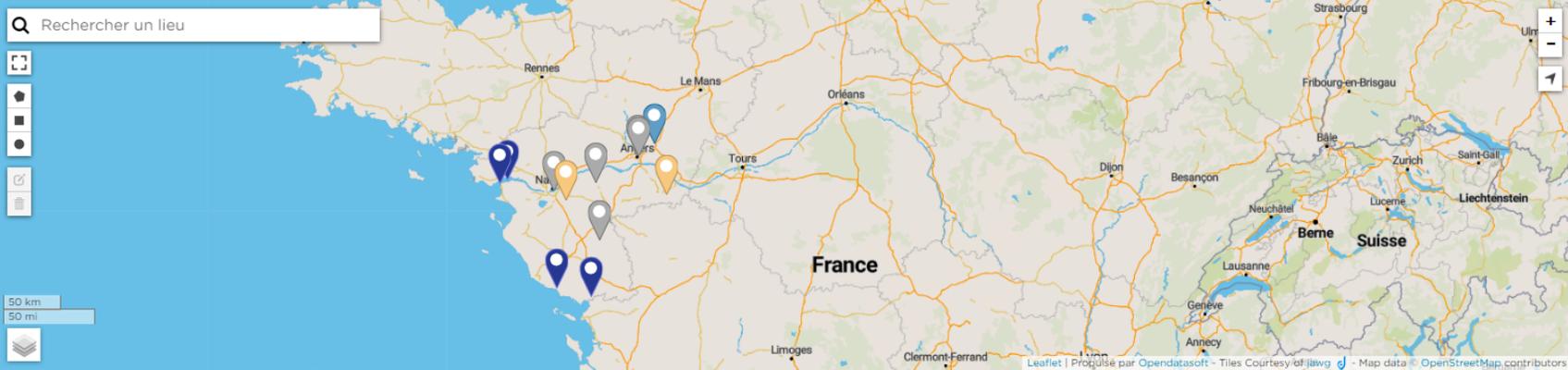
12

Localisation des projets de solutions d'adaptation fondées sur la nature (SAFN) suivis par l'OFB

Milieux :
Sélectionnez un milieu

Thématiques :
Sélectionnez une thématique

Rechercher un lieu



50 km
50 mi

Leaflet | Propulsé par Opendatasoft - Tiles Courtesy of jfwg - Map data © OpenStreetMap contributors

✕ f in ✉

► Opendata TEO

Entrée par jeu de données : Pour retravailler les données, exporter les tableaux bruts et visualisations

<https://data.teo-paysdelaloire.fr/pages/accueil/>

› Export et réutilisation des données et des visualisations



Les établissements de la filière du recyclage des plastiques en Pays de la Loire en 2023

Informations | Tableau | Carte | Indicateurs | Export | API | Commentaires (0)

Les établissements de la filière du recyclage des plastiques en Pays de la Loire en 2023

Département :

Sélectionnez un département

Nombre d'établissements identifiés de la filière recyclage des plastiques sur le territoire : 45

Rechercher un lieu

Les établissements de la filière du recyclage d...
Ce jeu de données correspond à la liste des établissements de la filière du recyclage des plastiques en Pays de la Loire en 2023.

→ Filtre

→ Chiffre clé

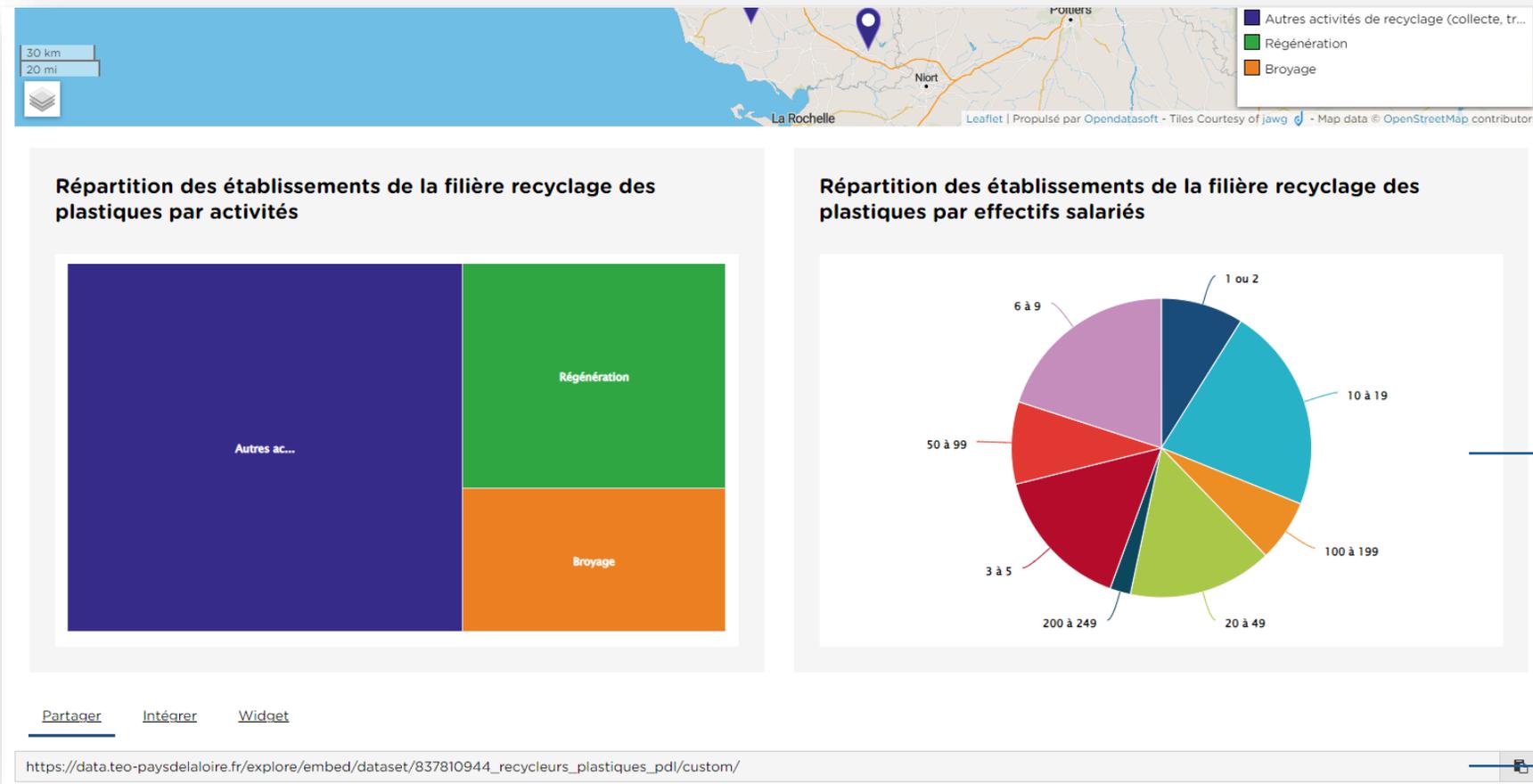
→ Carte dynamique

► Opendata TEO

Entrée par jeu de données : Pour retravailler les données, exporter les tableaux bruts et visualisations

<https://data.teo-paysdelaloire.fr/pages/accueil/>

› Export et réutilisation des données et des visualisations



Indicateurs dynamiques

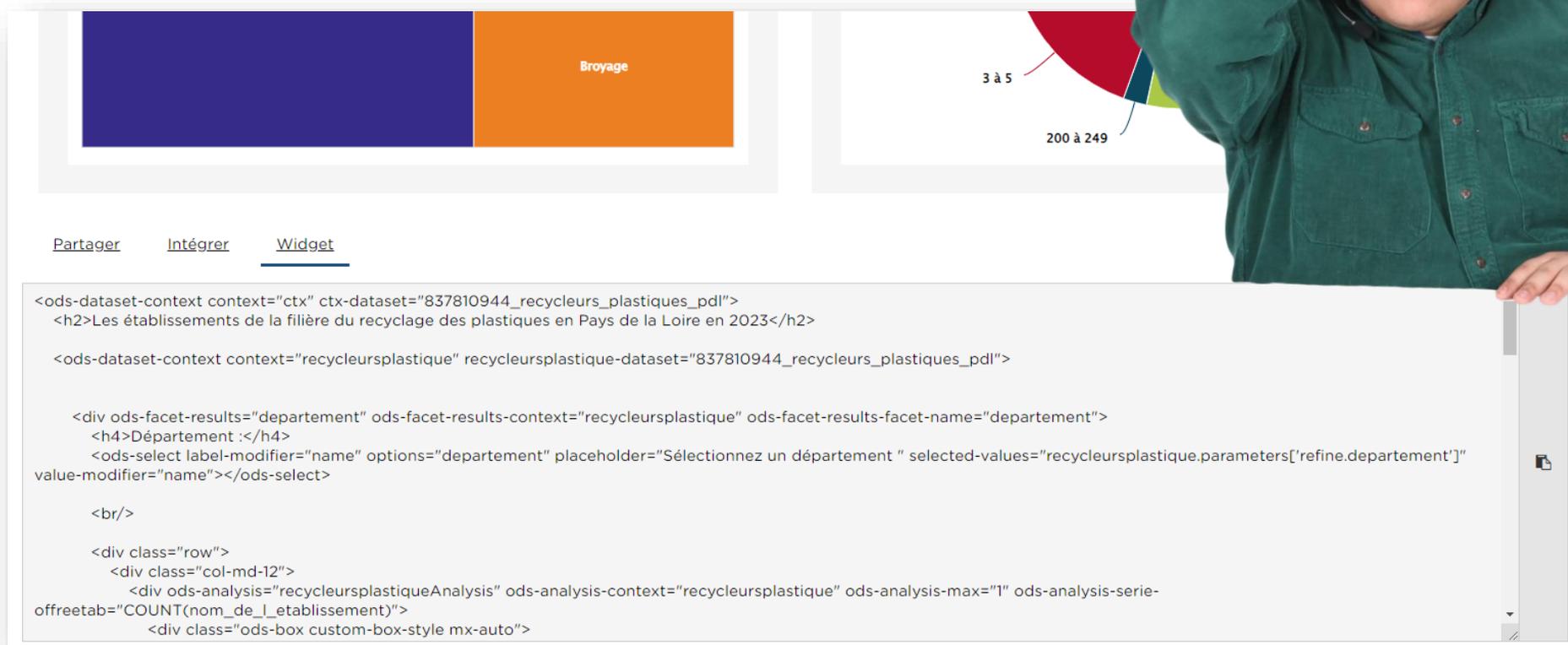
Partager, intégrer et réutiliser

► Opendata TEO

Entrée par jeu de données : Pour retravailler les données, exporter les tableaux bruts et visualisation

<https://data.teo-paysdelaloire.fr/pages/accueil/>

› Export et réutilisation des données et des visualisations



Partager Intégrer Widget

```
<ods-dataset-context context="ctx" ctx-dataset="837810944_recycleurs_plastiques_pdl">
  <h2>Les établissements de la filière du recyclage des plastiques en Pays de la Loire en 2023</h2>

  <ods-dataset-context context="recycleursplastique" recycleursplastique-dataset="837810944_recycleurs_plastiques_pdl">

    <div ods-facet-results="departement" ods-facet-results-context="recycleursplastique" ods-facet-results-facet-name="departement">
      <h4>Département :</h4>
      <ods-select label-modifier="name" options="departement" placeholder="Sélectionnez un département " selected-values="recycleursplastique.parameters['refine.departement']"
value-modifier="name"></ods-select>

      <br/>

      <div class="row">
        <div class="col-md-12">
          <div ods-analysis="recycleursplastiqueAnalysis" ods-analysis-context="recycleursplastique" ods-analysis-max="1" ods-analysis-serie-
offreetab="COUNT(nom_de_l_etablissement)">
            <div class="ods-box custom-box-style mx-auto">
```



Pour les plus
téméraires,
réutilisation des
scripts HTML

« Savez-vous répondre à ces questions .. ? »





► Opendata TEO

Entrée par jeu de données : Pour retravailler les données, exporter les tableaux bruts et visualisations

<https://data.teo-paysdelaloire.fr/pages/accueil/>



The screenshot shows the Opendata TEO website interface. At the top, there is a navigation bar with the logo and the URL data.teo-paysdelaloire.fr. Below the navigation bar, there are several menu items: ACCUEIL, DONNÉES, DÉMARCHE, MODE D'EMPLOI, RÉUTILISATIONS, CRÉER UNE CARTE, and CRÉER UN GRAPHIQUE. The main content area displays a dataset titled "Les établissements de la filière du recyclage des plastiques en Pays de la Loire en 2023". The dataset is shown in a table format with columns for "Informations", "Tableau", "Carte", "Indicateurs", "Export", "API", and "Commentaires (0)". The table shows the number of establishments identified in the plastic recycling sector on the territory, which is 45. Below the table, there is a map of France with a search bar and a legend for the dataset. The map shows the location of the establishments in the Pays de la Loire region.



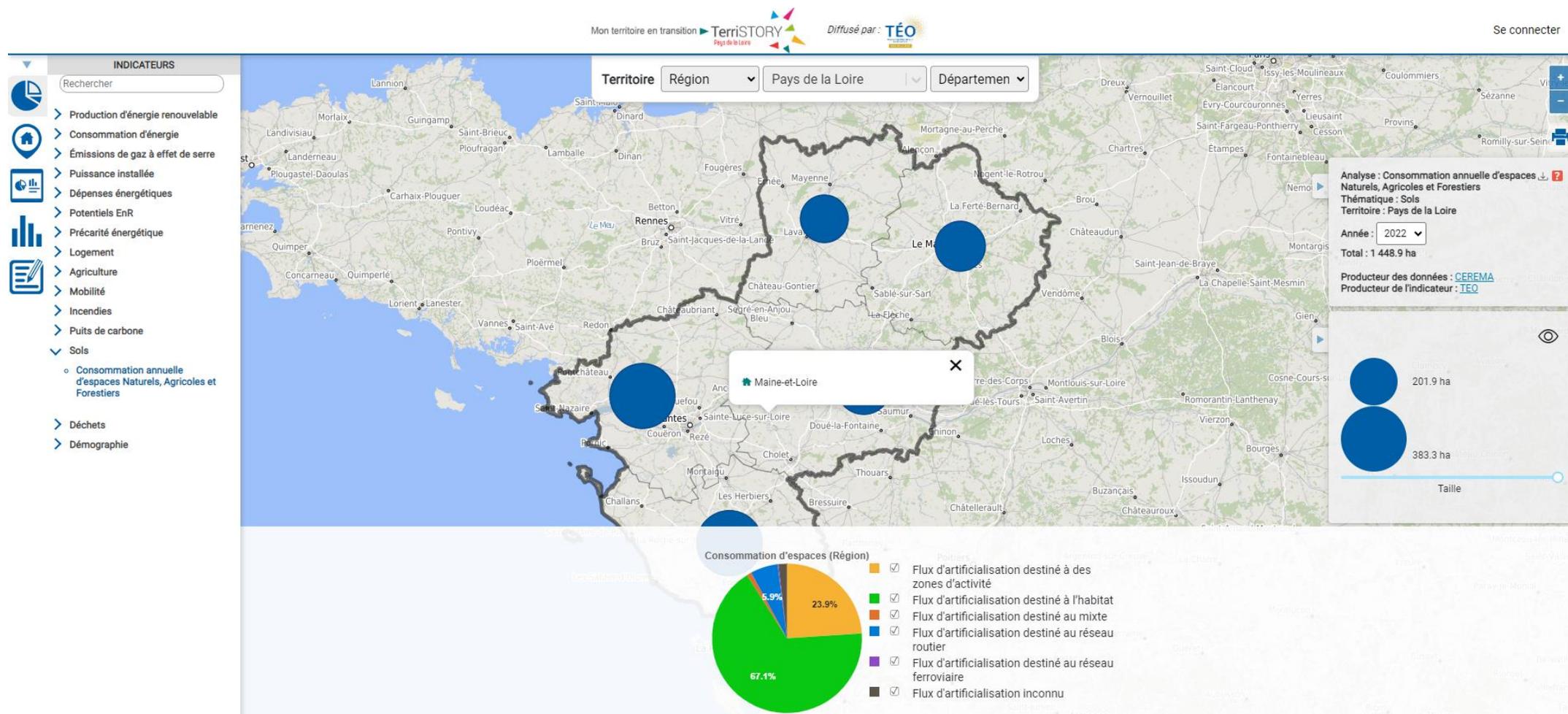
Si vous disposez de données et identifiez un besoin de **valorisation** :

- › Directement depuis l'Opendata
- › Prendre contact avec l'observatoire

► TerriSTORY

Entrée par territoire : croiser les thématiques, accéder aux fiches méthodologiques et aux données, créer des tableaux de bord...

<https://teo-paysdelaloire.terristory.fr/>



► TerriSTORY

Entrée par territoire : croiser les thématiques, accéder aux fiches méthodologiques et aux données, créer des tableaux de bord...

<https://teo-paysdelaloire.terristory.fr/>

Mon territoire en transition ► TerriSTORY Diffusé par : TEO Se connecter

INDICATEURS

Rechercher

- Production d'énergie renouvelable
- Consommation d'énergie
- Émissions de gaz à effet de serre
- Puissance installée
- Dépenses énergétiques
- Potentiels EnR
- Précarité énergétique
- Logement
- Agriculture
- Mobilité
- Incendies
- Puits de carbone
- Sols
 - Consommation annuelle d'espaces Naturels, Agricoles et Forestiers
- Déchets
- Démographie

Territoire EPCI CA Mauges Comm... EPCI

Analyse : Consommation annuelle d'espaces Naturels, Agricoles et Forestiers
Thématique : Sols
Territoire : CA Mauges Communauté
Année : 2022
Total : 40.1 ha
Producteur des données : CEREMA
Producteur de l'indicateur : TEO



L'observatoire TEO

Site internet de TEO : porte d'entrée vers tous les outils

► Terristop

Entrée par <https://teog...>

INDICATEURS

Rechercher

- Production d'énergie renouvelable
- Consommation d'énergie
- Émissions de gaz à effet de serre
- Puissance installée
- Dépenses énergétiques
- Potentiels EnR
- Précarité énergétique
- Logement
- Agriculture
- Mobilité
- Incendies
- Puits de carbone
- ✓ Sols
 - Consommation annuelle d'espaces Naturels, Agricoles et Forestiers
- Déchets
- Démographie

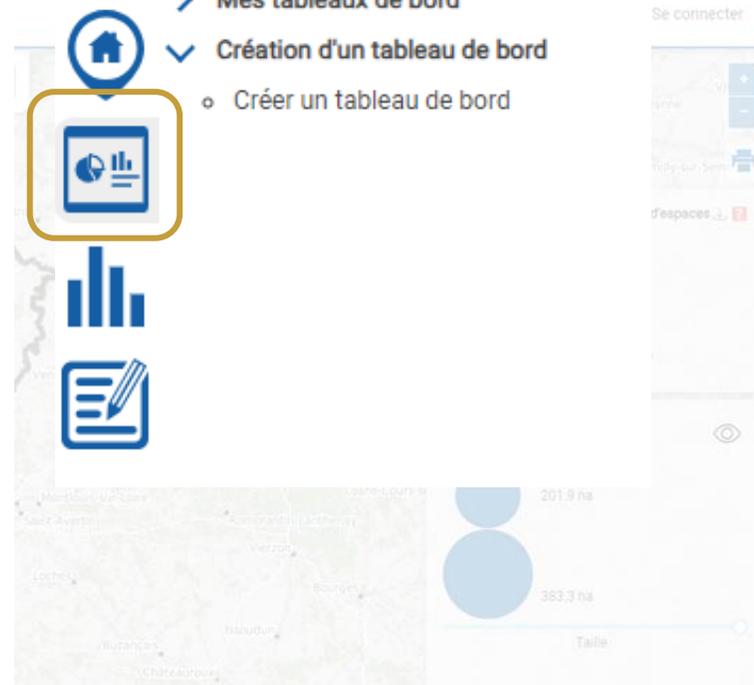
EQUIPEMENTS

- ✓ Déchets-Ressources
 - Recycleries
 - Déchèteries publiques
 - Déchèteries professionnelles
 - Installations de déchets d'activités économiques
 - Centres de tri
 - Plateformes de compostage
 - Tri-Mécano-Biologique
 - Unités de méthanisation
 - Combustibles Solides de Récupération (CSR)
 - Co-incinération en cimenterie
 - Unités de Valorisation Énergétique
 - Maturation de mâchefers
 - Installation de Stockage des Déchets Inertes
 - Installations de Stockage des Déchets Non Dangereux
 - Installation de traitement des déchets dangereux
 - Stations d'épuration
- Mobilités
- Installations EnR
- Infrastructure

TABLEAUX DE BORD

- Tableaux de bord disponibles pour le territoire sélectionné
- Mes tableaux de bord
- ✓ Création d'un tableau de bord
 - Créer un tableau de bord

Se connecter



lestiné à des
lestiné à l'habitat
lestiné au mixte
lestiné au réseau
lestiné au réseau

► TerriSTORY

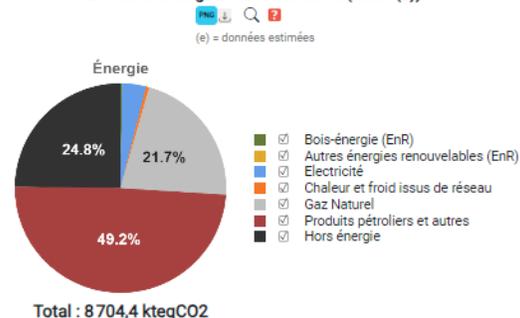
Entrée par territoire : croiser les thématiques, accéder aux fiches méthodologiques et aux données, créer des tableaux de bord...
<https://teo-paysdelaloire.terristory.fr/>

Territoire : Loire-Atlantique

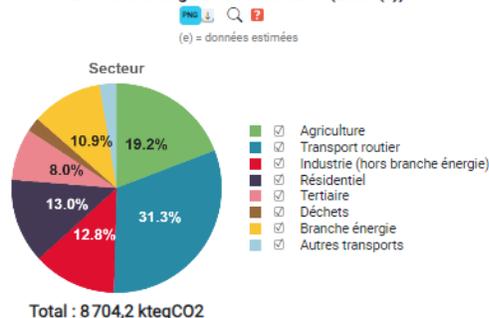
Les émissions de Gaz à Effet de Serre (GES) en kteqCO2

Les données affichées sont celles issues de l'inventaire BASEMIS v7 d'Air Pays de la Loire

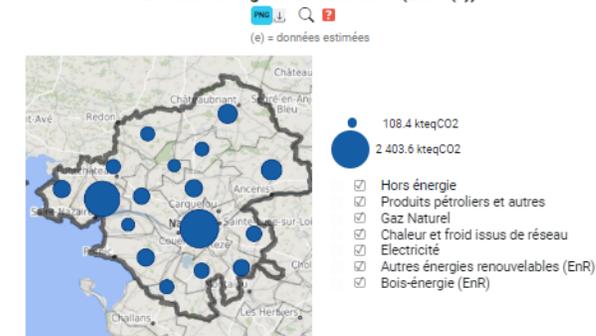
Emissions de gaz à effet de serre (2021 (e))



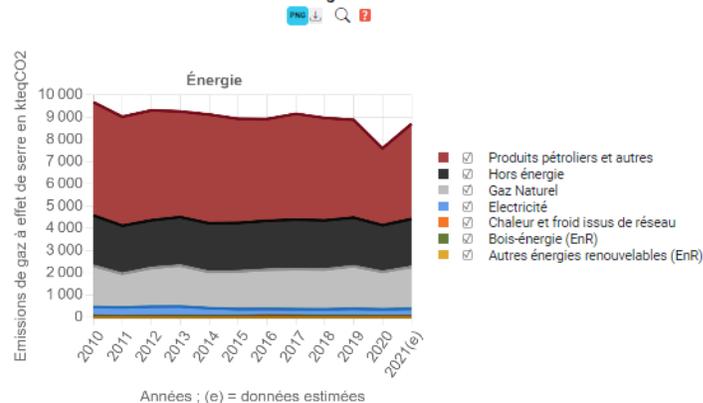
Emissions de gaz à effet de serre (2021 (e))



Emissions de gaz à effet de serre (2021 (e))



Emissions de gaz à effet de serre



Emission de gaz à effet de serre par habitant (2021 (e))

5,97 teqCO2/hab
 (e) = données estimées



TABLEAUX
DE BORD



TerriSTORY
Pays de la Loire



OPEN
DATA

Accueil

L'Observatoire

Tableaux de bord

Outils pour les territoires

Comprendre

Ressources

Aide

TEO > Aide à la navigation sur les outils TEO

Mise à jour le 28.07.2023

Aide à la navigation sur les outils TEO

Cette rubrique d'aide permet d'apprendre à naviguer sur le site internet de TEO. Vous pouvez accéder à des tutoriels PDF ou aux replays des webinaires

Aide avec des tutoriels PDF



Tutoriel navigation
site internet



Tutoriel Open Data TEO



data.teo-paysdelaloire.fr

Six tutoriels **TerriSTORY**® sont proposés, le premier pour une vue d'ensemble de l'outil puis un par module.

Titre	Contenu	URL
Premier pas TerriSTORY	Tuto Démo	terristory.fr
Module Indicateurs	Tuto Démo	terristory.fr
Module Equipements	Tuto Démo	terristory.fr
Module Tableaux de bord	Tuto Démo	terristory.fr
Module Analyses territoriales	Tuto Démo	terristory.fr
Module Stratégies territoriales	Tuto Démo	terristory.fr

Replay du webinar « Outils & Données » du 15 novembre 2022



Open Data : Apporter des informations aux territoires



Complémentarité : Partager et valoriser les travaux des partenaires



Production de la connaissance



Diffusion de l'information



Mise en réseau des acteurs

THE END

Merci pour votre attention !



<https://teo-paysdelaloire.fr/>



contact@teo-paysdelaloire.fr