



Quels données et outils pour enrichir la connaissance territoriale Energie-Climat-Air au service de la transition écologique et sociétale ?



En partenariat avec



Jeudi 17 juin 2021 - 11h



Faire connaître et valoriser ...

IDéo BFC s'inscrit dans le cadre de la Stratégie Régionale de la Connaissance BFC et de la SCORAN BFC :

➡ Développer un point commun d'accès aux données et aux études produites en Bourgogne-Franche-Comté

The screenshot shows the IDéo BFC website interface. At the top, there's a navigation bar with 'ACCUEIL', 'TROUVER DES DONNÉES', and 'PUBLIER DES DONNÉES'. The main content area is titled 'Jeux de données'. On the left, there's a sidebar with filters: 'FILTRE GÉOSPATIAL' (showing a map of France), 'ORGANISATIONS' (listing 'Agence Oré (15)'), 'THÉMATIQUES' (listing 'Climat, air et énergie (15)'), 'TYPES' (listing 'Données ouvertes (14)', 'Données tabulaires (11)', 'Données géographiques (3)'), 'SUPPORTS' (listing 'Il n'y a pas de Supports qui corresponde à cette recherche'), and 'FORMATS' (listing 'commune-et-par-secteur-d'activité'). The main search results area shows '15 jeux de données trouvés pour "agence ore"'. The first result is 'Consommation annuelle d'électricité et gaz par commune et par secteur d'activité' by AGENCE ORÉ, with a description and download options (CSV, XLS, PDF, Données tabulaires). The second result is 'Installations de production de la filière "Solaire" par commune' by AGENCE ORÉ, with a description and download options (DOCX, CSV, XLS, GeoJSON, Données ouvertes, Données géographiques). The third result is 'Installations de production de la filière "Eolien" par commune' by AGENCE ORÉ, with a description and download options (CSV, XLS, DOCX, SHP, Données ouvertes, Données géographiques). The fourth result is 'Installations de production d'électricité et de gaz' by AGENCE ORÉ, with a description and download options (HTML, Données ouvertes, Données tabulaires).

The screenshot shows the ORECA BFC website interface. At the top, there's a navigation bar with 'ACCUEIL', 'TROUVER DES DONNÉES', and 'PUBLIER DES DONNÉES'. The main content area is titled 'Réutilisations / ORECA BFC'. On the left, there's a sidebar with 'ORECA BFC' and 'Accéder au site internet'. The main content area shows 'JEUX DE DONNÉES' with a list of data categories: 'Emissions de polluants atmosphériques tous secteurs d'activité confondus par ...', 'Émissions pour tous les secteurs d'activité confondus', 'Épisodes de pollution prévus ou constatés', 'Concentrations observées (mesures)', 'Indice de qualité de l'air', 'Exposition des populations et des territoires', 'Niveaux annuels de polluants dans l'air ambiant issus de la modélisation sur ...', 'Plans de Protection de l'Atmosphère en Bourgogne-Franche-Comté', and 'SOCIAL' (listing 'Twitter' and 'Facebook'). On the right, there's a large banner for 'L'OBSERVATOIRE RÉGIONAL ET TERRITORIAL ÉNERGIE CLIMAT AIR DE BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ' with the ORECA logo and the website address 'WWW.ORECA-BFC.FR'. Below the banner, there's a description of the observatory and a button 'Accéder au site internet'. At the bottom, there's a navigation bar with 'air', 'climat', 'données ouvertes', 'observatoire', 'portail territorial', and 'énergie'.



Les données d'énergie : quels enjeux pour les territoires ?

Les données d'énergie entre politiques publiques, connaissance et transition sociétale

Le rôle des collectivités dans la transition énergétique

La Loi a renforcé en 2015 le rôle des territoires dans la transition énergétique. Les collectivités territoriales sont responsables de la **planification** et de **l'animation** de la transition énergétique.



Les collectivités ont un rôle-clef dans la lutte contre le changement climatique, la maîtrise des consommations d'énergie, la promotion des énergies renouvelables, l'amélioration de la qualité de l'air, à travers diverses démarches :

- ☺ Spécifiquement dédiées aux questions Climat Air Energie : SRADDET, PCAET, PPA, Schémas directeurs des réseaux de chaleur ou de froid
- ☺ Portant sur d'autres thématiques : SCoT, PLUi, PLH, PDU, PAT



Besoin de données cohérentes pour alimenter les différentes démarches et favoriser les liens entre elles

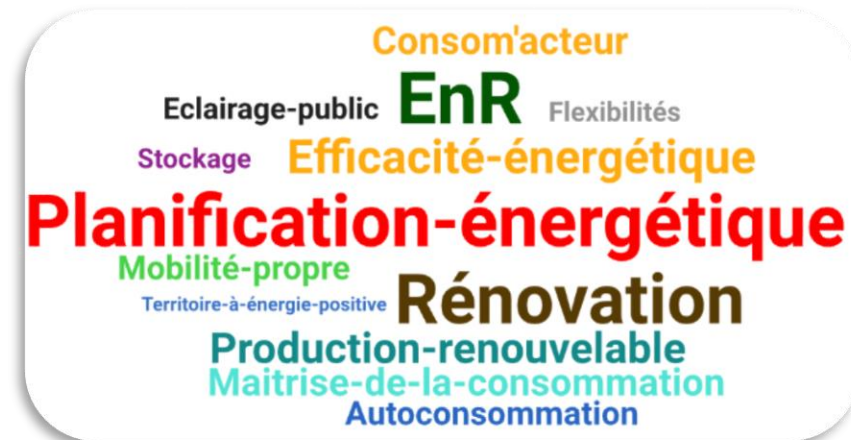


Les Plans Climat Air Energie Territorial (PCAET) sont obligatoires pour les EPCI de + de 20 000 habitants. En dessous, ils sont volontaires.

Les données au service de la transition énergétique

🕒 Dans ce cadre, les données d'énergie, notamment électricité et gaz, sont indispensables :

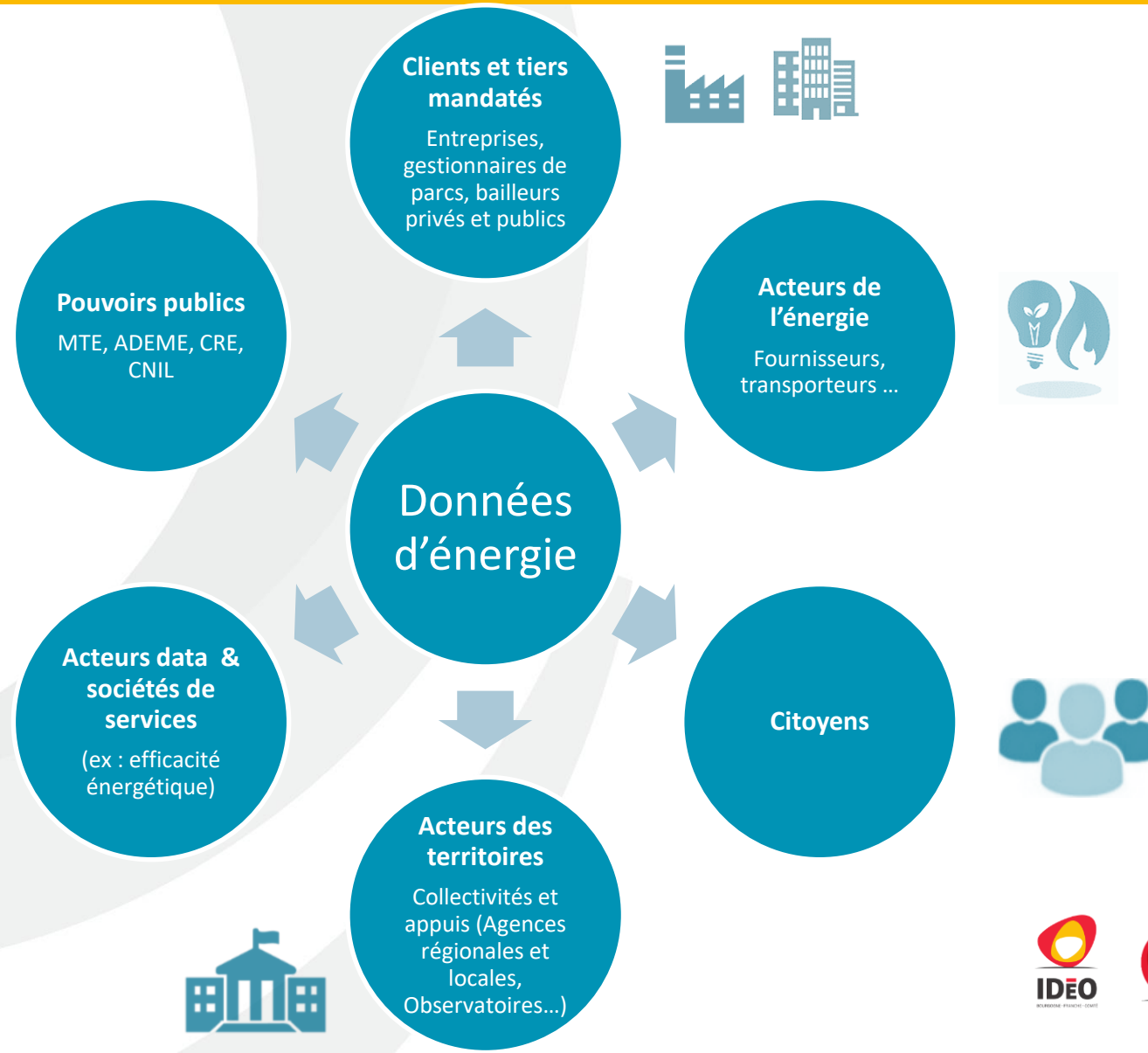
- En amont, pour établir des diagnostics et aider à la décision :
 - cibler des opérations de rénovation énergétique
 - déterminer les sites pertinents d'implantation d'EnR
 - localiser au mieux des sites de recharge pour la mobilité propre
 - identifier la précarité énergétique...
- Au fil de l'eau, pour suivre les actions et évaluer les politiques publiques.



🕒 La Loi a instauré un dispositif « données locales de l'énergie » dit « article 179 » pour que les personnes publiques accèdent à un ensemble de données qualifiées à la bonne échelle.

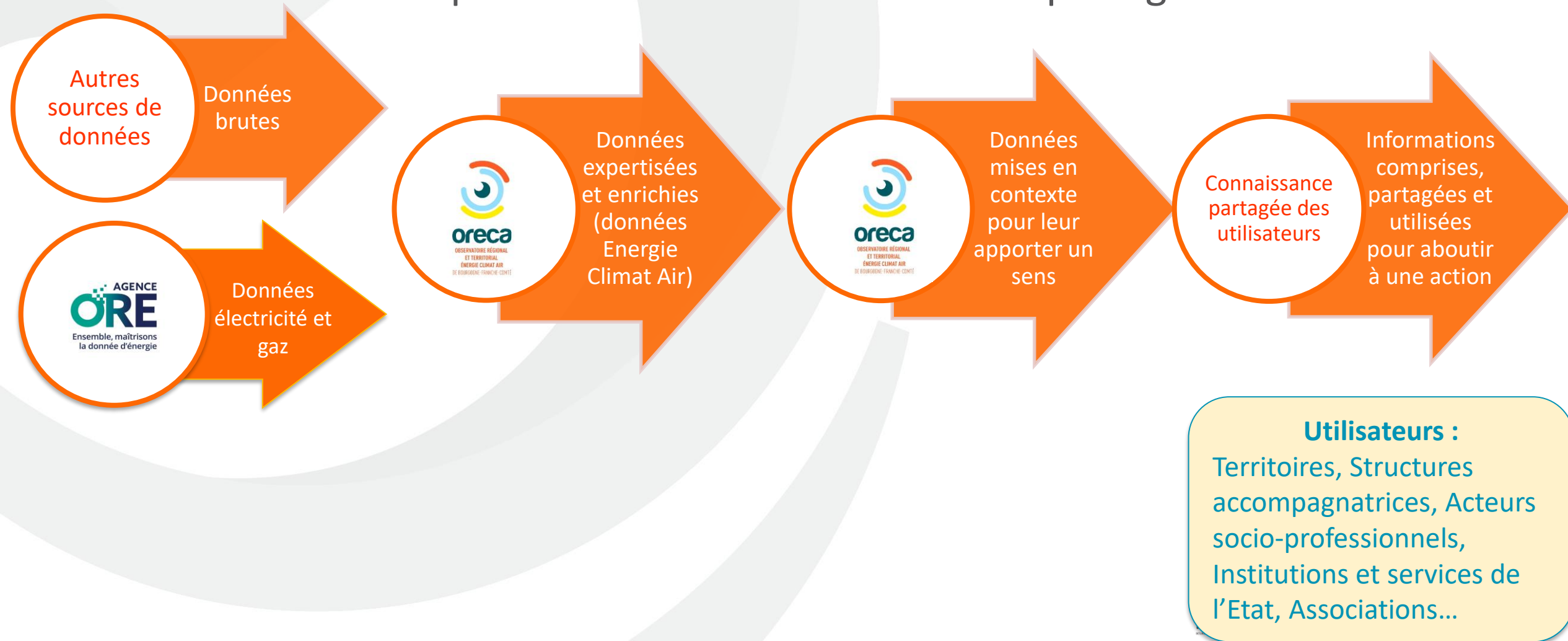
🕒 Ces données sont notamment collectées et mises à disposition par les gestionnaires de réseaux d'électricité et de gaz.

L'écosystème des utilisateurs de données d'énergie



En Bourgogne-Franche-Comté

La production d'une connaissance partagée



En Bourgogne-Franche-Comté

La diffusion de la connaissance



La plateforme de
l'ORECA
Données Climat -
Air - Energie



Le portail régional de
la donnée et de la
connaissance
Données
multithématiques



Portail : dataviz,
open data
Données électricité
et gaz



Utilisateurs :

Territoires, Structures
accompagnatrices, Acteurs
socio-professionnels,
Institutions et services de
l'Etat, Associations...



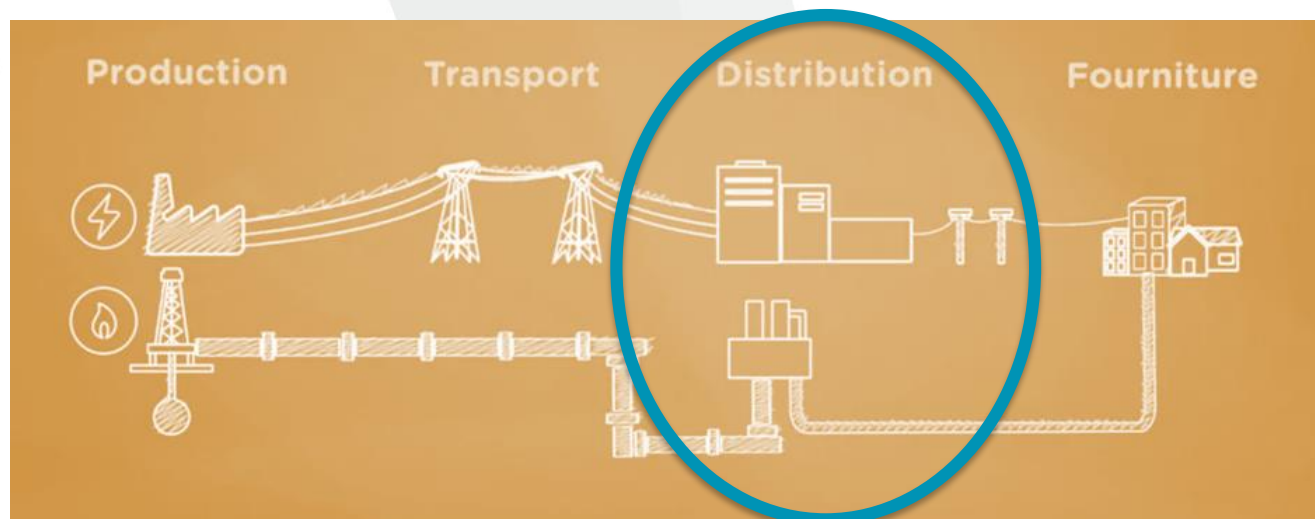


Les métiers de l'énergie en réseau & les données

Les données de distribution au service de
la transition énergétique

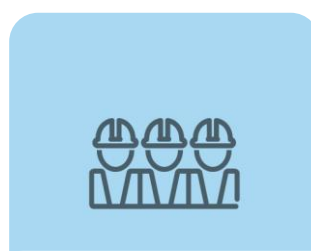
L'organisation des marchés de l'énergie

Le marché
des énergies
électricité et gaz



AODE

- Autorités Organisatrices de la Distribution d'Énergie
- Propriétaires des réseaux de distribution, les collectivités délèguent à des syndicats d'énergie



Gestionnaires de réseaux de distribution

- Concessionnaires, ils exploitent les réseaux sur leur zone de desserte exclusive (en monopole)
- Les missions des distributeurs sont définies par la Loi



Fournisseurs

- Utilisateurs des réseaux pour l'acheminement de l'énergie
- La fourniture est ouverte à la concurrence



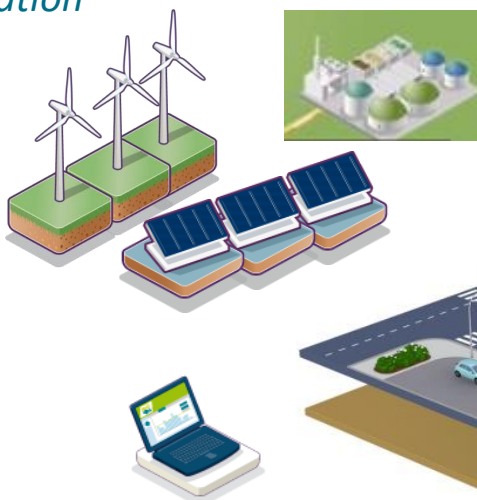
Clients

- * Choisissent leur fournisseur d'énergie
- * Consomment et/ou produisent de l'énergie

Zoom sur la
distribution d'énergie

Les missions des distributeurs d'énergie, acteurs régulés et en monopole, sont au cœur de la transition énergétique

Intégrer la production d'énergie décentralisée et participer à l'équilibre production / consommation



Collecter et mettre à disposition des données vers les clients, les personnes publiques, les acteurs de marché...

Assurer le développement et la sécurité des réseaux

Piloter les réseaux

Intégrer les nouveaux usages (mobilité propre électricité, GNV¹, bio-GNV, stockage...) et gérer les flexibilités



Gérer le comptage et faciliter le développement de nouvelles offres et tarifs par les fournisseurs d'énergie



Sécuriser l'alimentation, la qualité de fourniture et la continuité du service public

L'Agence ORE, une alliance de tous les distributeurs d'énergie pour faciliter la conversion numérique des opérateurs de réseaux d'énergie



Ensemble, maîtrisons
la donnée d'énergie

*Agence de service public de la donnée produite
par les distributeurs d'électricité et de gaz*

Structure associative, loi 1901

Mutualisation
de **compétences**
et de **moyens** des
distributeurs
d'énergie



-  offrir des **services numériques ouverts**
-  autour de la **transition énergétique** et du **fonctionnement des marchés d'énergie**
-  répondant aux **missions de services publics** des distributeurs d'électricité et de gaz
-  dans le **respect de la protection des données**

126
membres

GRD électricité
plus de 100 000 clients



GRD gaz
plus de 100 000 clients



Organisations représentant
les autres GRD
(< 100 000 clients)



L'Agence ORE, un accès unifié aux données multi-énergies et multi-distributeurs

Une offre diversifiée de données agrégées d'énergie pour la transition énergétique

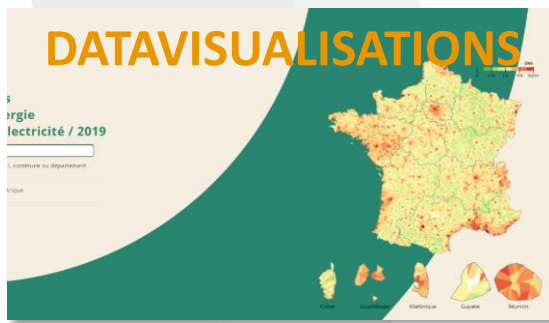


VALORISER les données d'énergie des territoires

Jeux de données
librement accessibles
multi-énergie
& multi-GRD¹



Tout public
Acteurs territoriaux



FAIRE PARLER les données d'énergie (élec. et gaz)

Outils de visualisation pour
faciliter l'analyse et
la prise de décision
des acteurs publics et privés



FACILITER l'accès aux bilans d'énergie

Point d'entrée unique

- multi distributeurs
- multi énergies
- multi sites



Clients et tiers mandatés

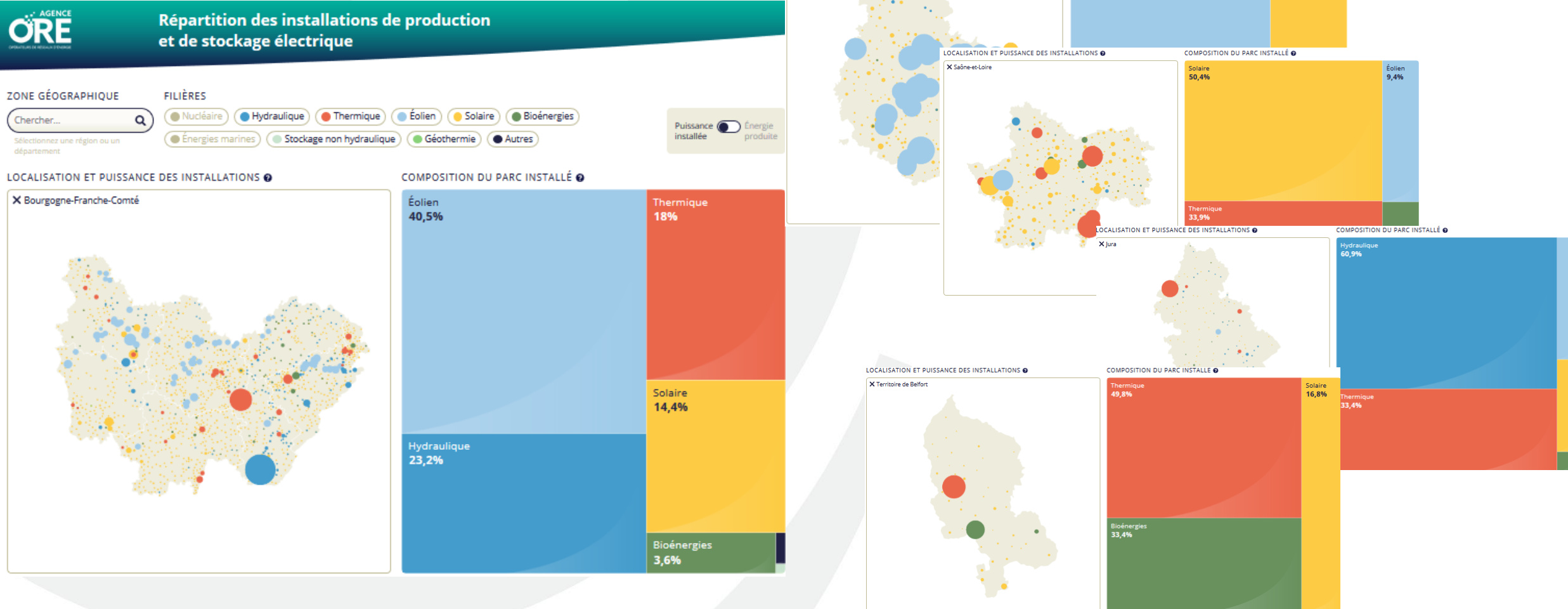


Collectivités territoriales



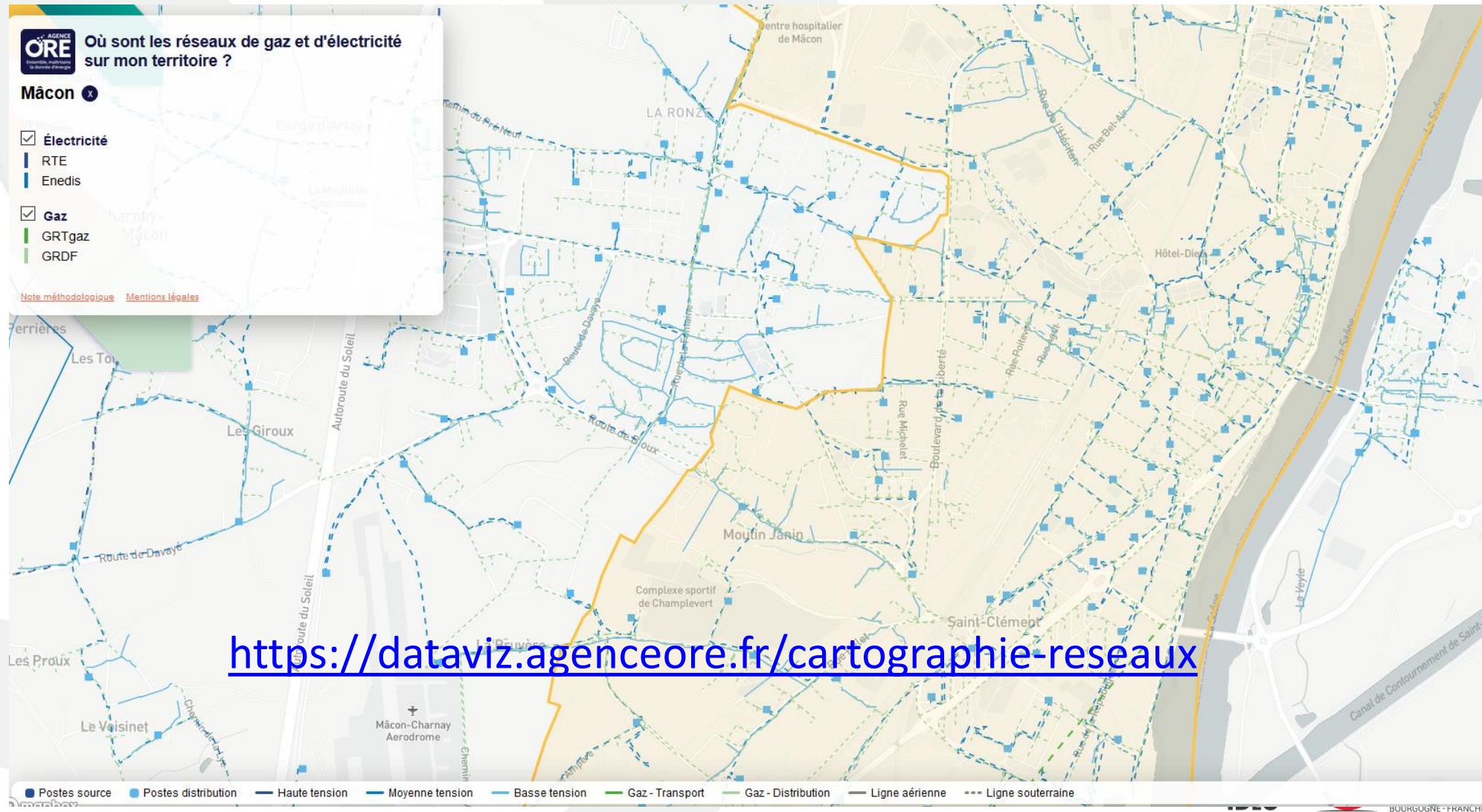
Propriétaires & gestionnaires d'immeubles

Un mix de production électrique en région BFC très différencié



<https://dataviz.agenceore.fr/production-elec-par-territoire>

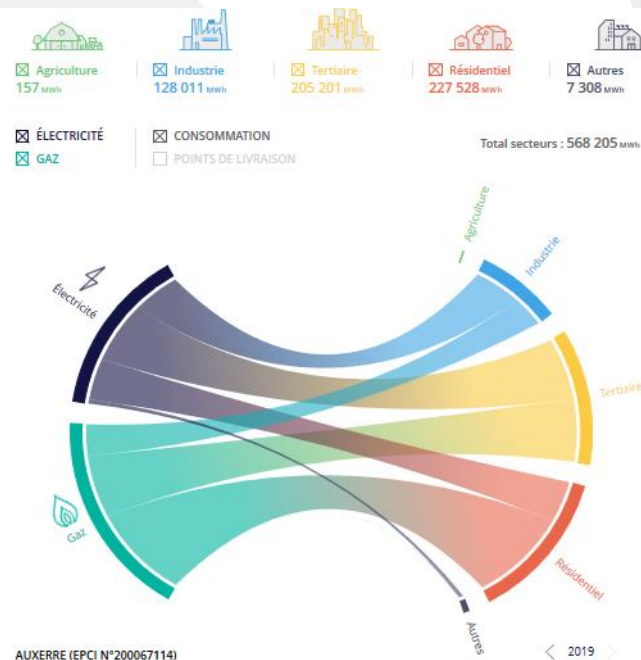
La cartographie des réseaux élec et gaz



La consommation d'énergie sur Auxerre

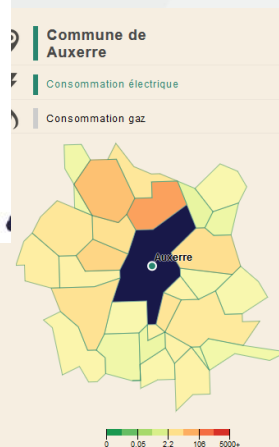
En détail par secteur d'activités

<https://dataviz.agenceore.fr/conso-elec-gaz-par-secteur-et-territoire>



En se comparant à d'autres communes de l'EPCI

<https://dataviz.agenceore.fr/mes-donnees-locales-energie-elec-gaz>



Consommation électrique - 2019

Consommation totale et répartition par secteur

Dans la commune de
Auxerre

254 004 MWh

Part de la commune
dans l'EPCI

56%

Moyenne des autres
communes de l'EPCI

15 750 MWh

Consommation par point de livraison et par secteur - 2019

Dans la commune de
Auxerre

10,4 MWh/Site

Nombre de sites

24 515

Moyenne des autres
communes de l'EPCI

8,6 MWh/Site

Agriculture
16 MWh/Site
10 sites

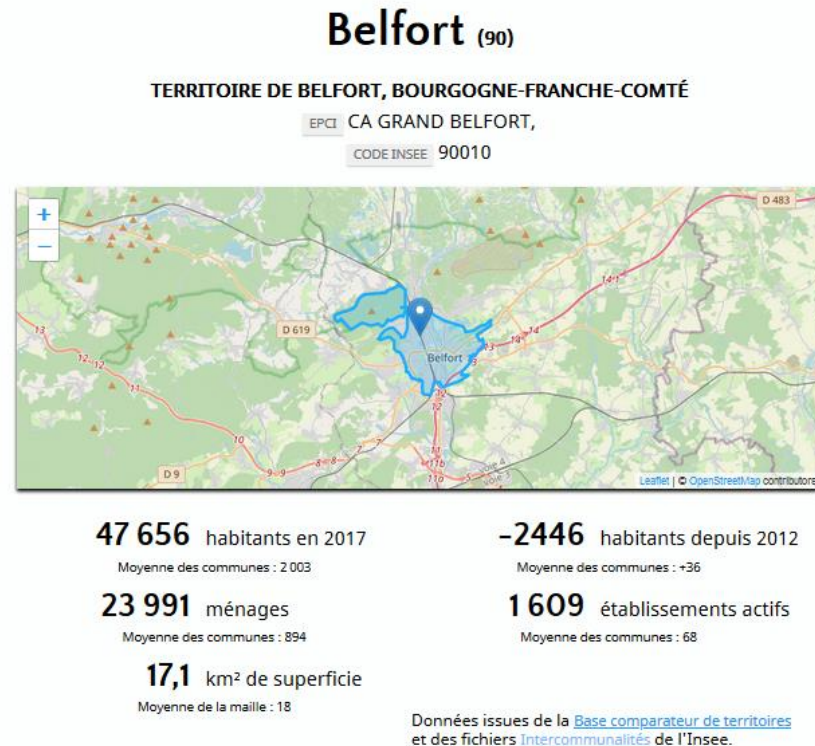
Saint-Georges-sur-Bo...
Auxerre
Moyenne
Appoigny

Tertiaire
37 MWh/Site
2 733 sites

Mondeau
Auxerre
Moyenne
Gy-Evêque

Des données variées pour alimenter le PCAET

<https://dataviz.agenceore.fr/mes-donnees-pcaet>



Distributeurs d'énergie sur le territoire

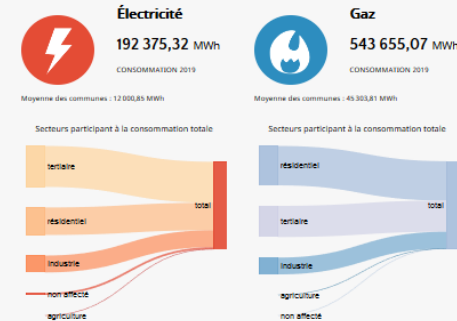


QUELLE EST LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE ?

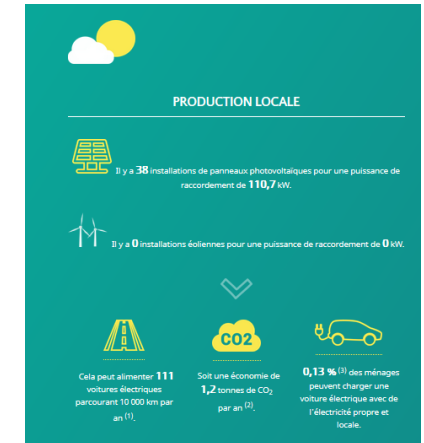
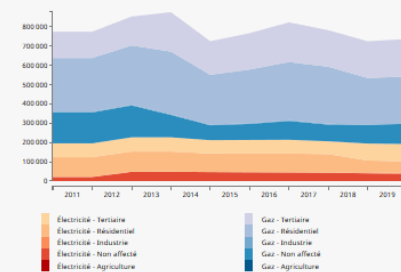
Consommation totale d'électricité et de gaz en 2019

736 030,39 MWh
(ÉLECTRICITÉ + GAZ)
Moyenne des communes : 57 304,66 MWh

Participation de chaque secteur à la consommation totale



Comment évolue cette consommation ? (survolez le graphique)

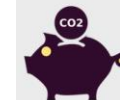


Calculateur du potentiel photovoltaïque

Le secteur résidentiel consomme **441 575** MWh/an d'électricité pour **126 633** ménages.

Avec **200** m² de panneaux solaires par ménage le territoire produirait **NaN** MWh/an ⁽¹⁾

Soit **NaN**% de la consommation actuelle.



Economies de CO₂

De plus, générer cette électricité avec de l'énergie solaire aurait évité le rejet de **NaN** kg de CO₂ par an dans l'atmosphère ⁽²⁾.



L'ORECA : au service des territoires de Bourgogne-Franche-Comté

Un fonctionnement partenarial

ORECA est piloté par :



Coordonné par Alterre en partenariat avec Atmo BFC :



ORECA s'appuie sur la plateforme OPTEER :



Avec le partenariat scientifique de :



Les missions de l'ORECA



Productions d'énergies
renouvelables



Consommations d'énergies



Emissions de gaz à effet de
serre



Séquestration du carbone
dans les milieux



Emissions et concentrations
de polluants atmosphériques

1. Améliorer la **connaissance** sur les enjeux énergétiques, atmosphériques et climatiques
2. Contribuer à l'évaluation des **politiques publiques régionales et locales**
3. Offrir un lieu d'**échanges** et de **partage** de connaissances

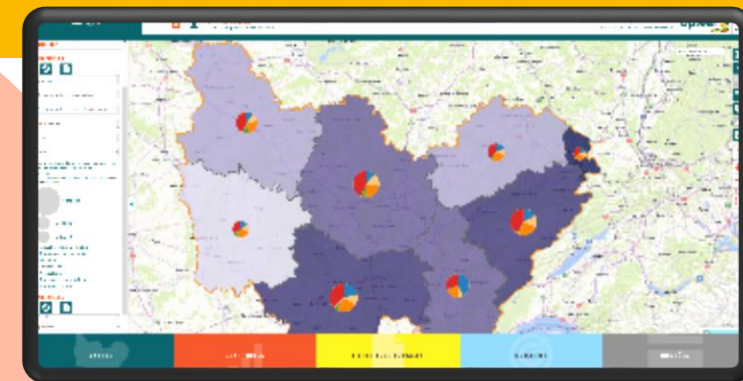
→ Une **approche globale** en lien avec d'autres questions environnementales (ex : séquestration du carbone et biodiversité) ou socio-économiques (ex : précarité énergétique des ménages)

Les productions de l'ORECA

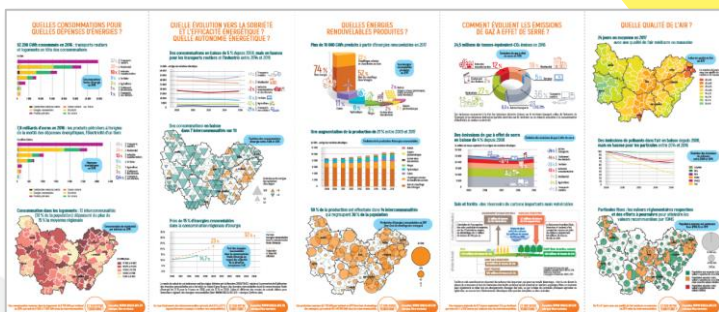


Des publications techniques ou de synthèse, des supports communicants

Des données et cartographies et un appui méthodologique



Plateforme OPTeER



Des temps de rencontres et d'échanges



Un socle pour la connaissance territoriale Climat Air Energie

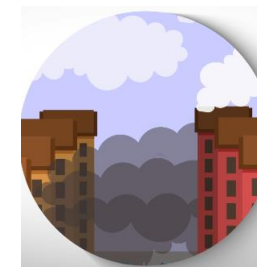
L'observatoire produit et met à disposition un **socle de données et d'indicateurs multithématiques et territoriales**.



Inventaires des EnR



Inventaires des consommations d'énergie



Inventaires des émissions de GES et de polluants atmosphériques

... Et permet aux acteurs locaux de passer de la donnée à la **connaissance**.



Lieux d'échanges et de co-construction



Analyses et synthèses



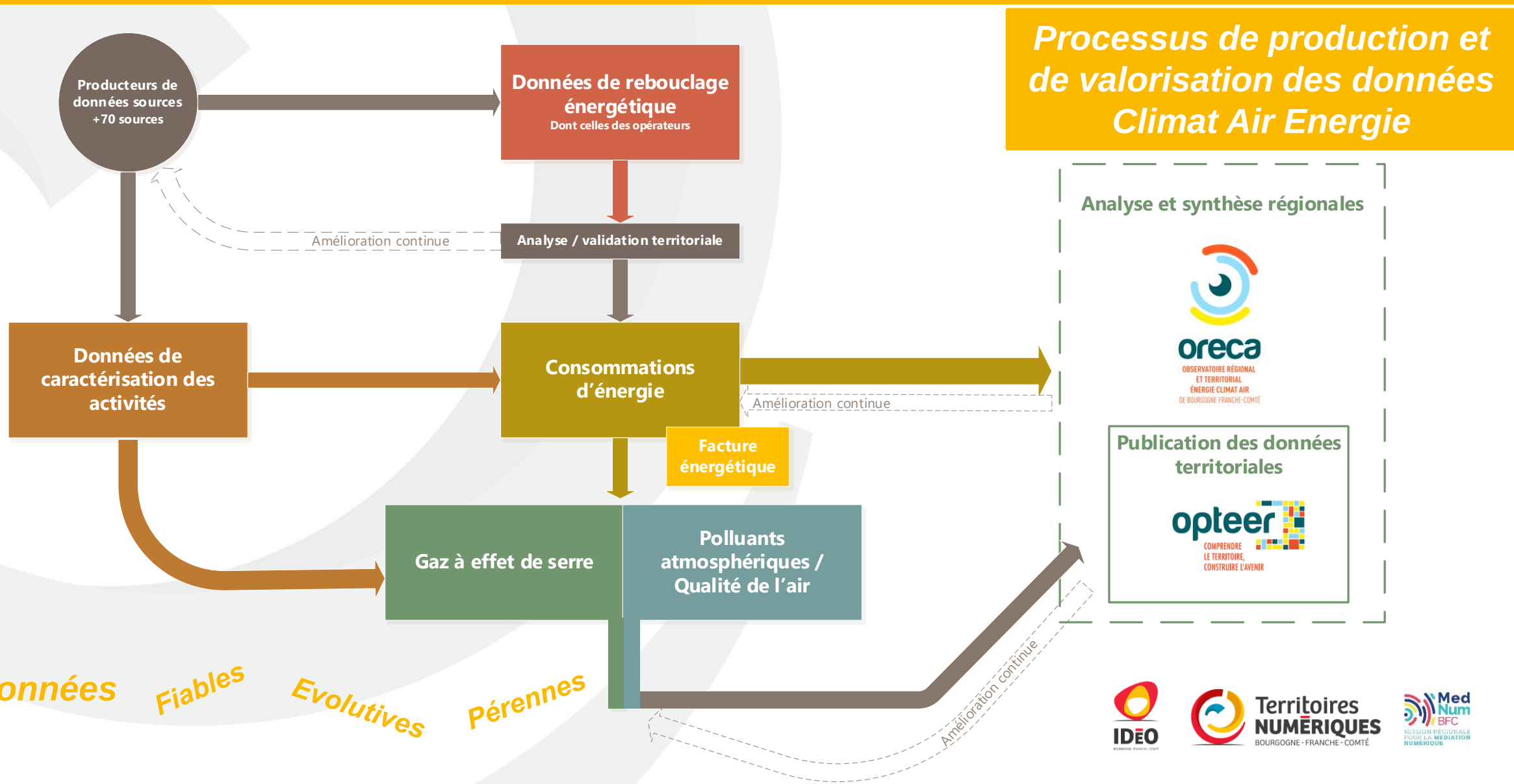
Accompagnement : outils et données



Plateforme de connaissance et de prospective territoriales

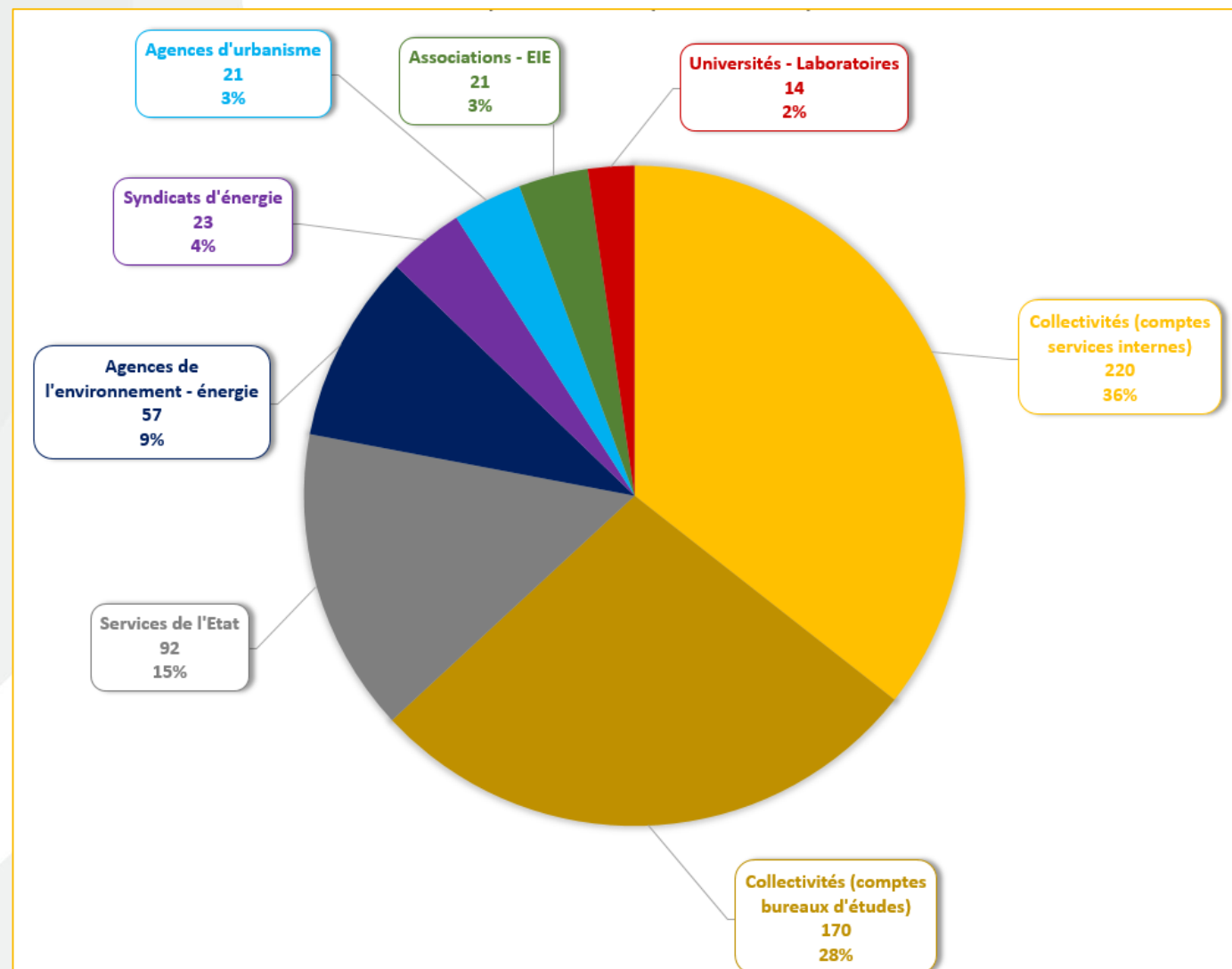
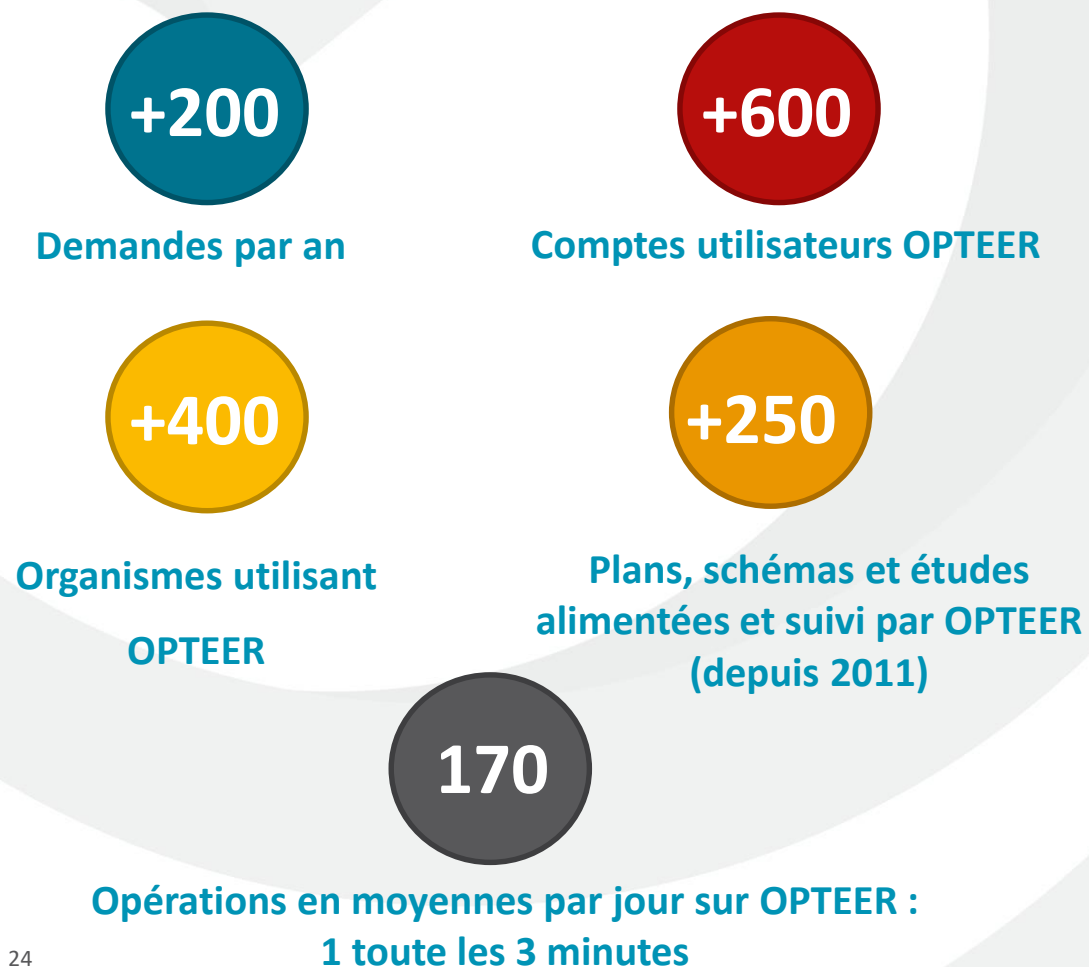


Un socle pour la connaissance territoriale Climat Air Energie



Un accompagnement quotidien des divers acteurs

Accompagnement des acteurs locaux dans l'utilisation des données et des outils mis à disposition par l'ORECA (formation et hotline).



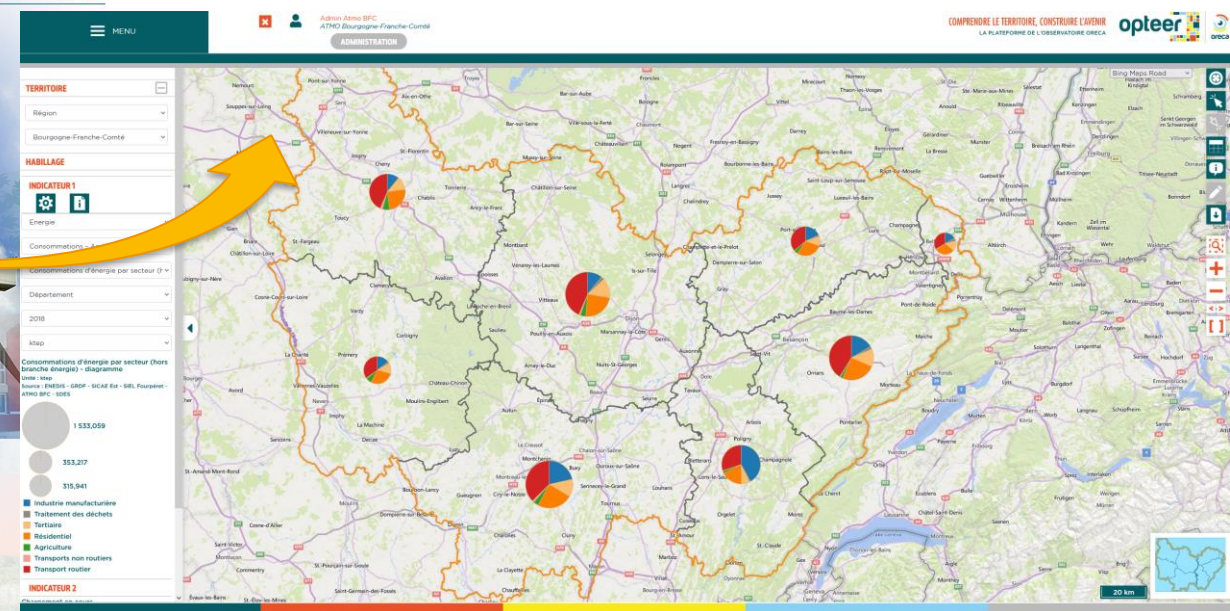
Démo OPTEER (voir le replay)
Zoom sur le module « Fiches territoriales »

OPTEER : Plateforme de l'observatoire ORECA

Site de l'ORECA - www.oreca-bfc.fr

Accès à OPTEER depuis la rubrique « Mon territoire »

Plateforme OPTEER



www.opteer.org

Chiffres-clés



QUELLES SONT LES CONSOMMATIONS ÉNERGÉTIQUES DE LA RÉGION ?



QUELLE EST LA PART DES ÉNERGIES RENOUVELABLES DANS LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE ?



COMMENT ÉVOLUENT LES ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE ?



OPTEER : Plateforme de l'observatoire ORECA

OPTEER : un noyau de fonctionnalités

Téléchargement
de données

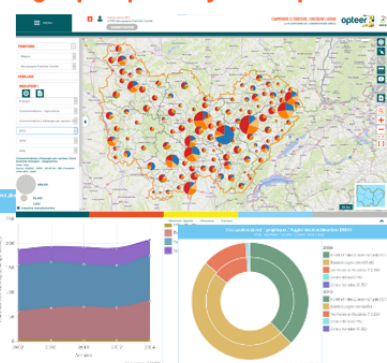


Une base de données



- Climat
- Air
- Energie
- Contexte

Cartographies et
graphiques dynamiques

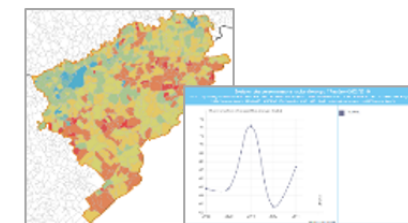


Productions
personnelles

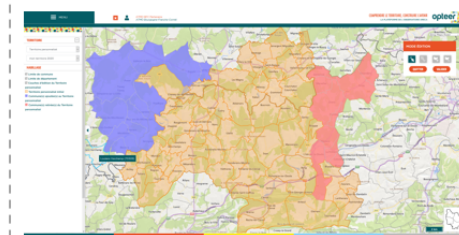
Formules / indicateurs



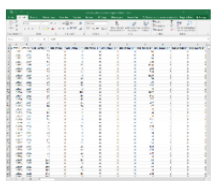
Cartes et graphiques



Territoires personnalisés

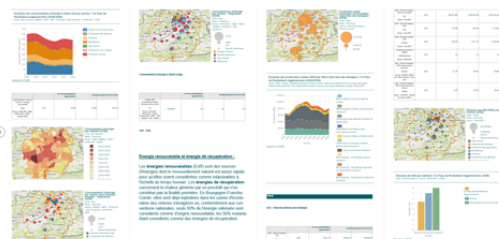


Import de données
personnelles



Fiches territoriales

Productions dynamiques sur tous les territoires



Suivi des objectifs

*régionaux déclinés et
personnalisés*



OPTEER : Plateforme de l'observatoire ORECA

Accès aux contenus de l'observatoire

Connexion pour disposer de toutes données et fonctionnalités

The screenshot displays the OPTEER platform interface. At the top, a navigation bar includes a menu icon, a user profile (Admin Atmo BFC, ATMO Bourgogne-Franche-Comté), and the platform's mission statement: "COMPRENDRE LE TERRITOIRE, CONSTRUIRE L'AVENIR LA PLATEFORME DE L'OBSERVATOIRE ORECA".

On the left, a sidebar menu lists sections: A PROPOS, DERNIÈRES INFOS, CARTES, GRAPHIQUES, FICHES TERRITORIALES, OBJECTIFS, and RESSOURCES.

The main content area is divided into two columns. The left column, titled "DONNÉES", includes a link to "TÉLÉCHARGER LES DONNÉES D'OPTEER" and a "MON OPTEER" section with icons for "CRÉATION" and "CONSULTATION". The right column, titled "MES TERRITOIRES", includes links for "MES OBJECTIFS" and "MES DONNÉES", with sub-links for "IMPORTER MES DONNÉES", "CONSULTER MES DONNÉES", and "GÉRER MES FORMULES".

Below the navigation bar, a map of the Bourgogne-Franche-Comté region is displayed, overlaid with pie charts representing energy consumption data. A sidebar on the left of the map shows filters for "Consommations d'énergie par secteur (hors branche énergie) - diagramme", "Département", "2018", and "ktep". Below these filters, a legend indicates "Industrie manufacturière" (blue), "Traitement des déchets" (grey), and "Résidentiel" (orange). A large pie chart shows a total of 1 533,059 ktep, with sub-totals of 353,217 and 315,941.

At the bottom, a horizontal navigation bar contains buttons for "CARTES", "GRAPHIQUES", "FICHES TERRITORIALES", "OBJECTIFS", and "DONNÉES". A footer bar includes "Mentions légales", "Glossaire", and "Contact".

Espace utilisateur
Fonctionnalités de personnalisation
des contenus

Barre de raccourcis vers les
principaux modules

OPTEER : Plateforme de l'observatoire ORECA

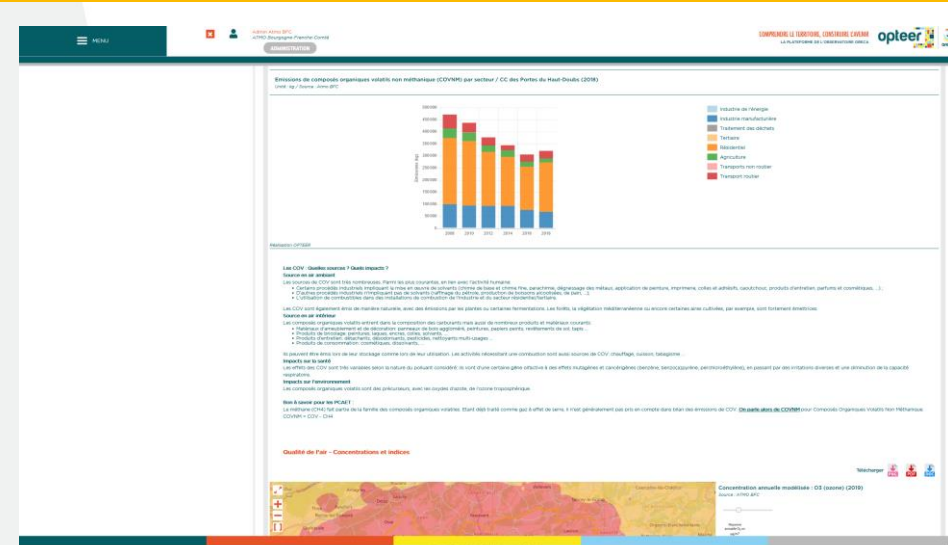
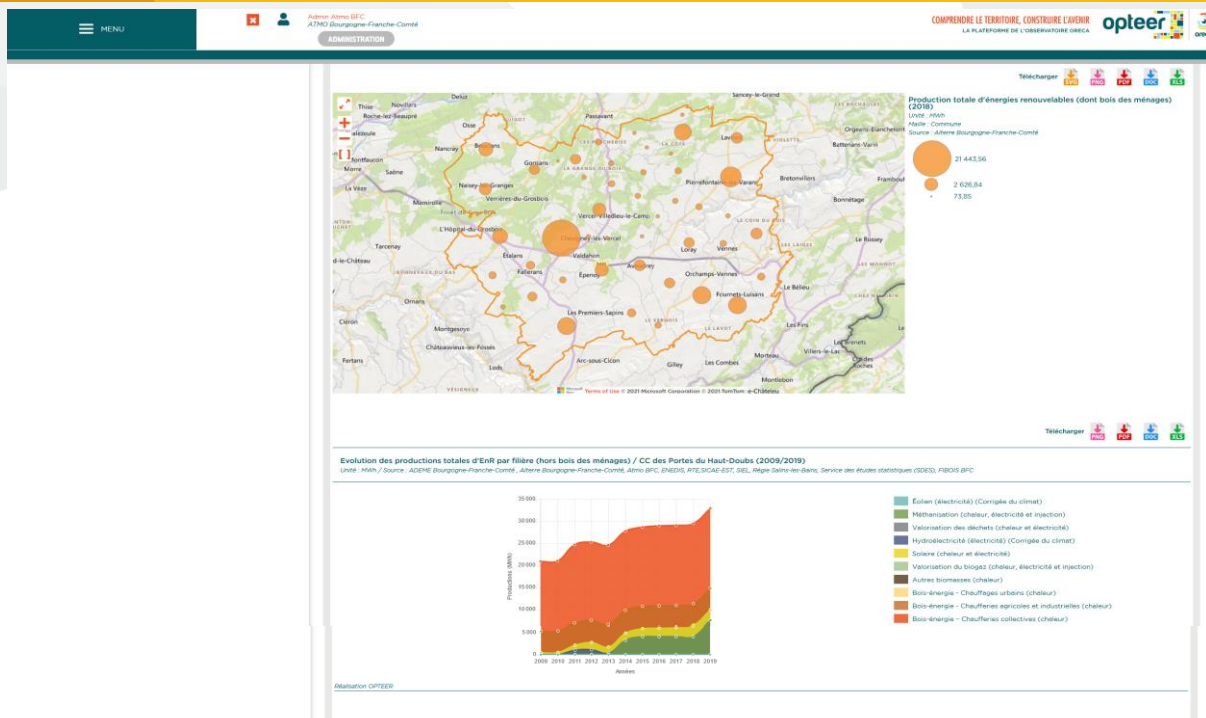
Illustration du module fiches territoriales

(présenté lors de la visioflash)

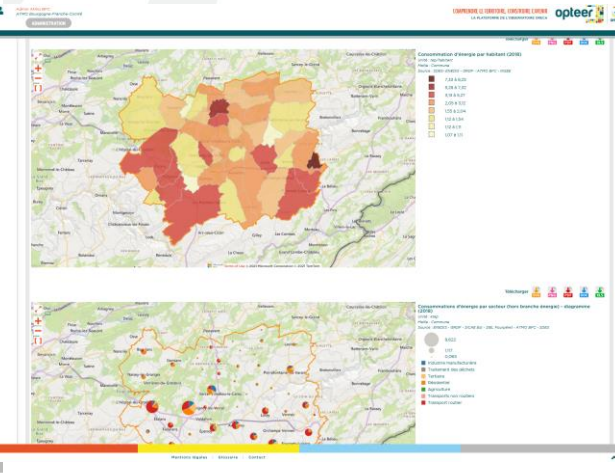
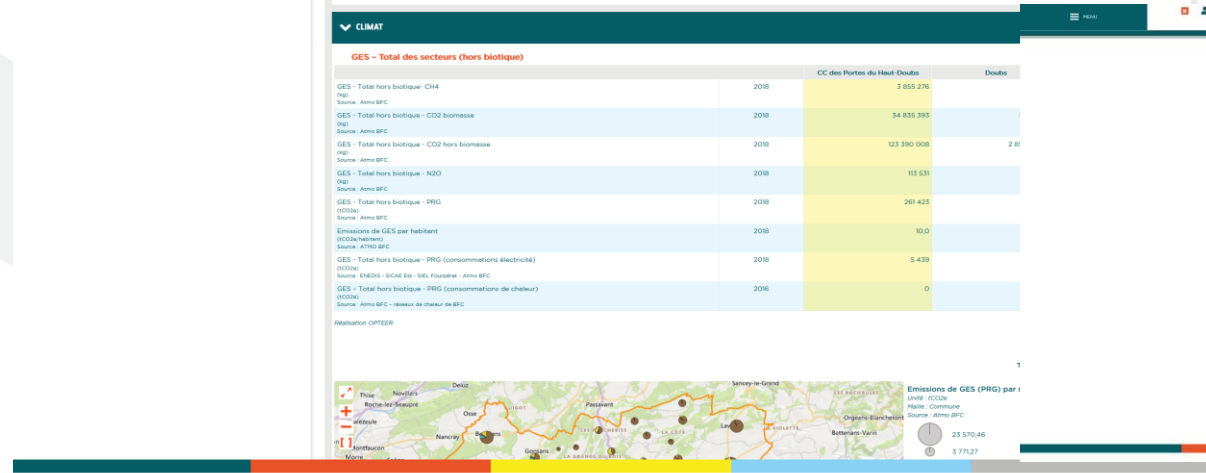
- Module **de génération de fiches dynamiques** sur tous les territoires,
- **Sélection d'indicateurs pertinents** sur les enjeux transversaux climat-air-énergie,
- **9 fiches disponibles** (co-construction ADEME, Région, DREAL, Alterre et Atmo BFC)
- **1 nouvelle fiche** dédiée à la **précarité énergétique** (publication fin juin 2021) :
issues des échanges avec les acteurs locaux (groupe de travail de l'ORECA sur la
précarité énergétique)

OPTEER : Illustration du module fiches territoriales

Exemple présenté pendant la visioflash : Fiche n°1 : Profil territorial Energie Climat Air



Quelques captures d'écran
(voir le replay de la visioflash pour plus d'informations)



Télécharger

SVG PNG PDF DOC XLS



Merci de votre attention

Aude de Touchet
Agence ORE
contact@agenceore.fr



www.agenceore.fr



Pascale Repellin
Alterre BFC
p.repellin@alterrebfc.org
&



www.oreca-bfc.fr

Benjamin Pauc
Atmo BFC
benjamin.pauc@atmo-bfc.org

Maud Bessaguet
IDéO BFC
mbessaguet@ternum-bfc.fr



ideo.ternum-bfc.fr

