

# Bienvenue à la Web-rencontre annuelle de l'ORECA

21 octobre 2021

ORECA EST PILOTÉ PAR

COORDONNÉ PAR ALTERRE EN PARTENARIAT  
AVEC ATMO BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

ORECA S'APPUIE SUR LA  
PLATEFORME OPTEER

AVEC LE PARTENARIAT  
SCIENTIFIQUE DE

# Au programme

---



14h00 – 14h30

Nouveautés et perspectives de l'observatoire



14h30 – 16h30

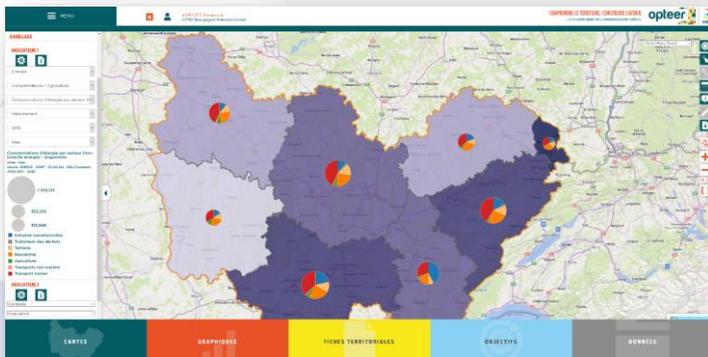
Trois ateliers pour découvrir, échanger, partager

- Atelier 1 Précarité énergétique : appropriez-vous les données de votre territoire
- Atelier 2 Éclairage public : enjeux et retours d'expériences en Bourgogne-Franche-Comté
- Atelier 3 Découvrir les nouvelles données à disposition

# Nouveautés et perspectives de l'observatoire



# OPTEER poursuit son évolution pour s'adapter aux besoins des territoires



- 2009 Plateforme énergétique (Prototype ThéMA)
- 2010 Élargissement aux thématiques CLIMAT et AIR  
Sécurisation des données
- 2015 Construction d'une nouvelle plateforme
- 2016 Développement de nouvelles fonctionnalités
- 2017 Extension au nouveau périmètre régional (BFC) et ajout de fonctionnalités
- 2019 Développement du module « suivi et trajectoire »

2021 Refonte graphique et ergonomique

# Les enjeux de la refonte d'OPTTEER

- Évolution naturelle de la plateforme (refonte environ tous les 5 ans)
- Demande des utilisateurs (notamment dans le cadre de la rencontre des partenaires de l'ORECA de 2019)
- Nécessité d'homogénéiser le graphisme de la plateforme avec celui du site de l'ORECA
- Besoin d'améliorer l'ergonomie et l'accès aux différents modules,
- Apporter une plus-value sur le graphisme et la communication.

## Un projet mené tout au long de 2020 et finalisé en 2021

### Définition du projet



pour répondre aux besoins exprimés par les utilisateurs

### Création d'un nouveau design



avec des professionnels (IAD et Staccato)

### Validation du projet



Par les pilotes de l'ORECA (ADEME, Région et DREAL)

### Développement technique



Mise en œuvre et test de la nouvelle plateforme

# Février 2021 : Lancement de la nouvelle plateforme (3<sup>e</sup> génération )



Un environnement repensé



Une ergonomie optimisée



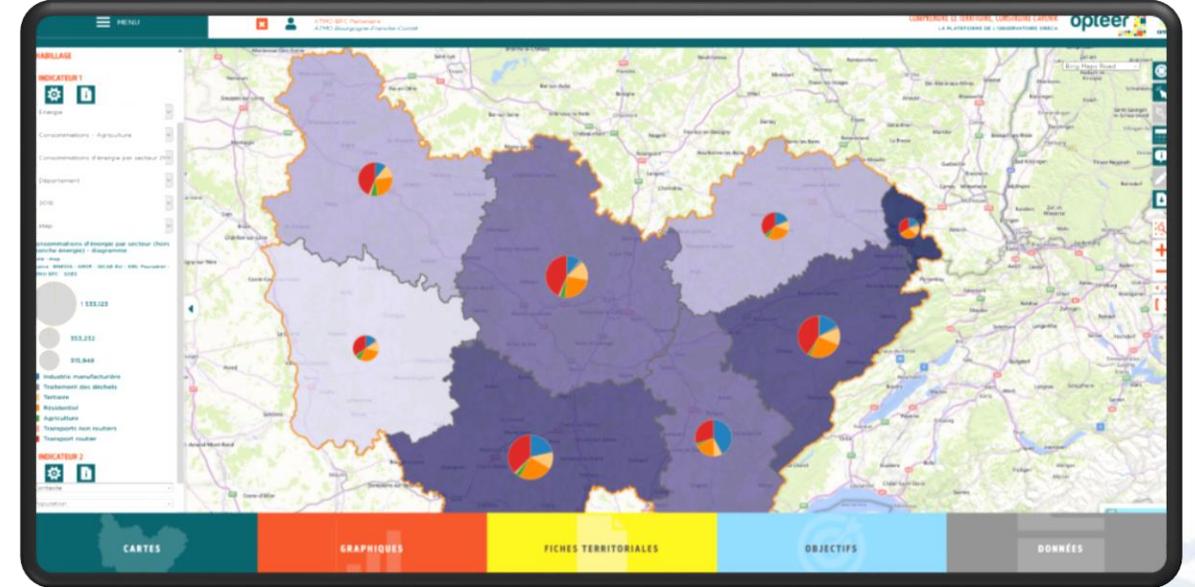
Un graphisme cohérent et clair

# Un environnement repensé

Ancienne plateforme



Nouvelle plateforme



Un espace de travail deux fois plus grand

# Une ergonomie optimisée

## Ancien menu



## Nouveau menu



## + barre de raccourcis



Des accès restructurés pour plus d'efficacité

# Un graphisme cohérent et clair

---

Anciens marqueurs visuels



Nouveaux marqueurs  
visuels



Une identité visuelle propre à OPTEER et  
cohérente avec celle de l'observatoire ORECA

# Prise en main de la nouvelle plateforme d'OPTTEER

---

## Pour les utilisateurs actuels

Une attention particulière dans la mise en œuvre pour ne pas casser tous les repères des utilisateurs et permettre une transition la plus naturelle possible.

## Pour les futurs utilisateurs

Une nouvelle plateforme plus intuitive et plus simple pour se l'approprier.

## Pour tous les utilisateurs :

De nouvelles sessions de prise en main des fonctionnalités et des données peuvent être organisées

Faites nous connaître vos besoins

# Mobilité et transport routier : Amélioration de la connaissance

---

Développement par Atmo BFC d'un outil de modélisation du trafic routier et des flux



Co-financé par



Développement  
technique

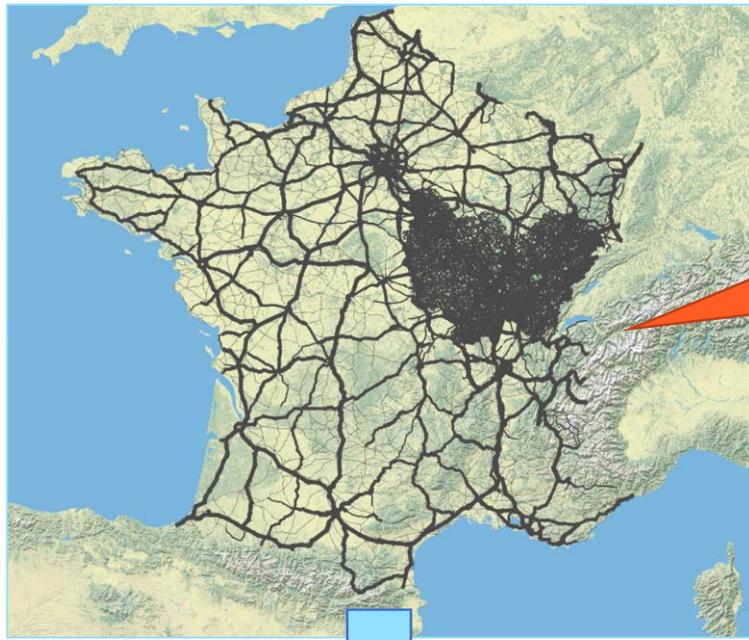


OPSAM sera notamment utilisé pour enrichir les productions de l'ORECA



Les données de consommations d'énergie et d'émissions (GES et polluants) sont en cours de recalculs à partir d'OPSAM

# Une modélisation globale et locale

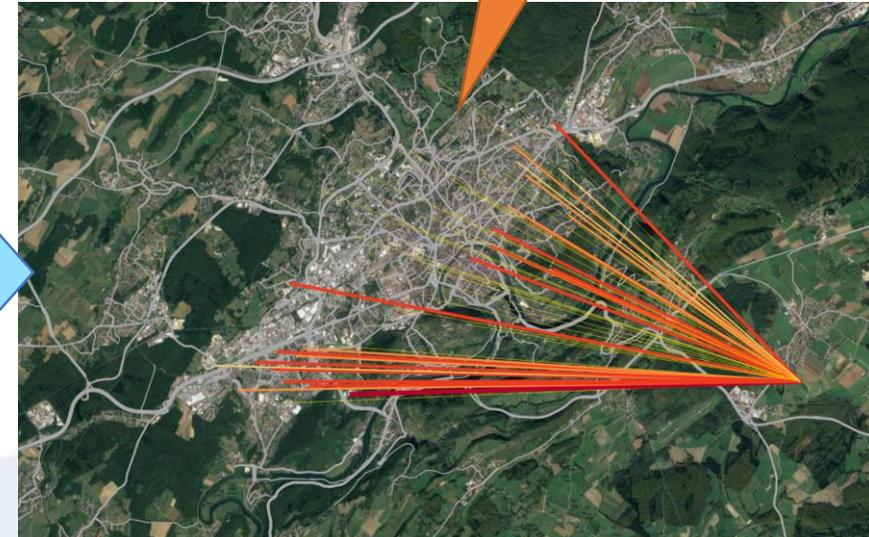
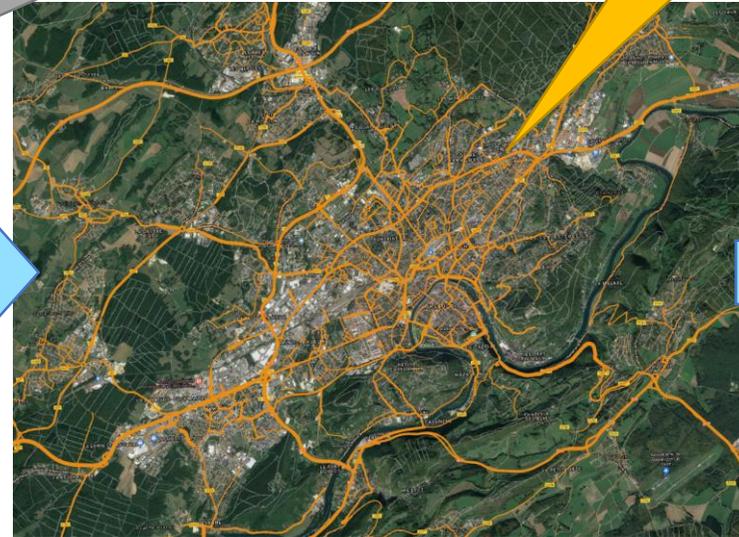
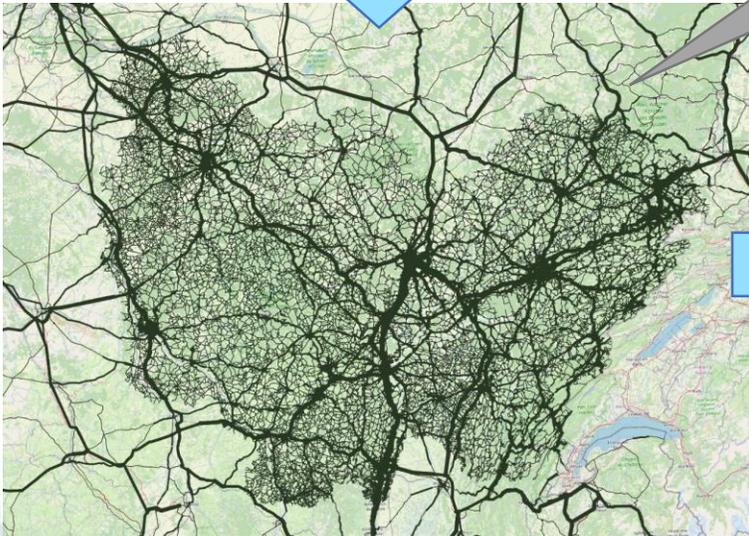


Modélisation des axes structurants en France et des échanges avec la Suisse et l'Allemagne

Prise en compte du réseau routier détaillé sur la Bourgogne-Franche-Comté

Analyse du trafic routier à échelle fine

Etude des flux origine-destination  
Exemple ci-dessous : flux depuis Saône vers les quartiers de Besançon

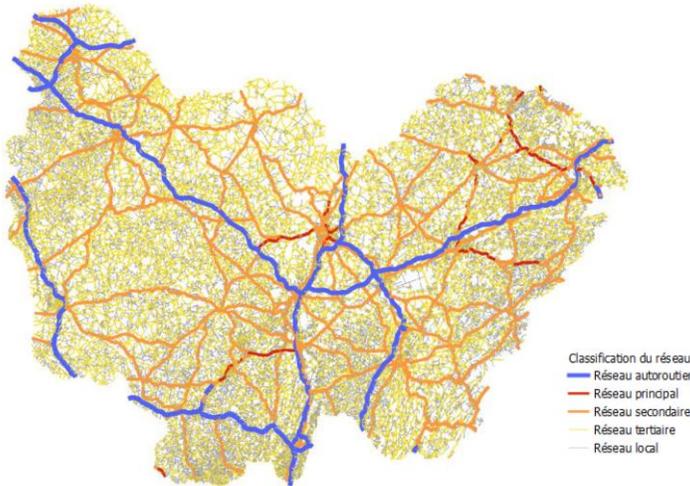


Vision  
complète et cohérente

Grande précision

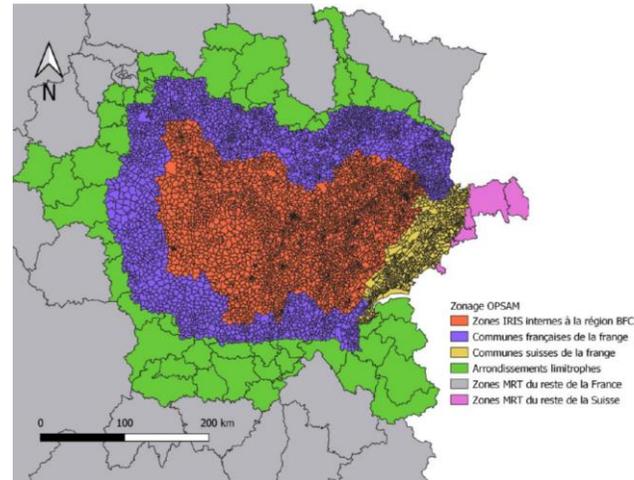
Pérenne

1,2 millions de tronçons routiers en BFC



230 000 km modélisés

8 057 zones du modèle



4 568 points de comptages intégrés  
→ prioritaires sur la modélisation

1 porteur technique

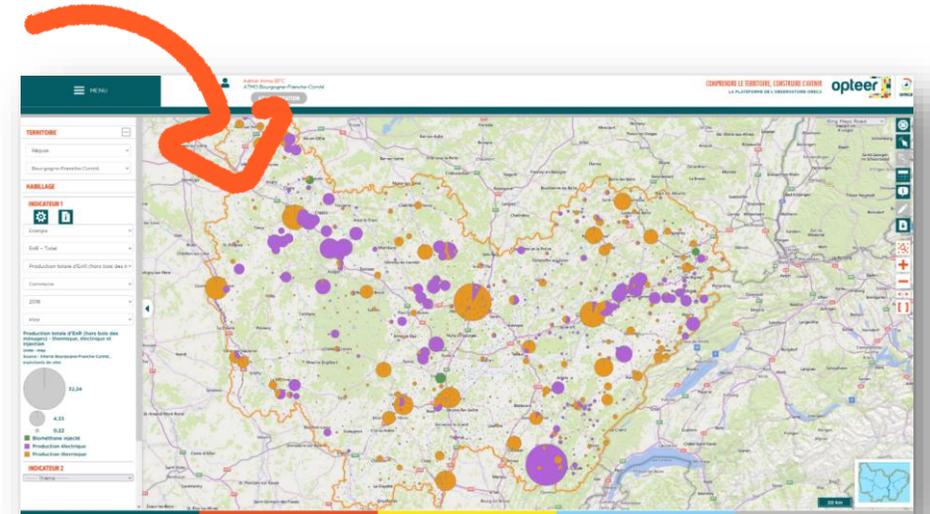


Assurant la maintenance et l'évolution

# Énergies renouvelables

Données 2019 disponibles sur la plateforme OPTTEER

Synthèse régionale téléchargeable



### les grandes tendances de l'année 2019

hors bois des ménages

Une production d'énergie d'origine renouvelable (ENR) en augmentation de 100% entre 2000 et 2019, et ce est dû au bois de chauffage des ménages et au pique à électricité, qui font l'objet d'une estimation.

Une progression de plus de 2 points de la part des ENR dans la consommation finale d'énergie entre 2016 et 2019, mais une tendance inférieure à la trajectoire attendue pour atteindre les objectifs régionaux et nationaux.

Une production qui s'accroît, majoritairement ENR, sur le bois énergie en 2019, malgré une part des ENR électrique qui augmente.

**LES MÉTIERS**  
Un rythme d'installation des chauffe-bois qui diminue en 2019, mais une croissance de la production (+4% entre 2018 et 2019) soutenue par les réseaux de chauffage urbain et les chauffe-bois industriels.

**LES ENR**  
Une poursuite du développement de la filière avec un record de permis accordés en 2019 qui sera devant attendu à l'année et à compléter au vu des installations autorisées en 2020.

**SPÉCIFICITÉS**  
Une puissance installée qui augmente globalement (+25% par rapport à 2018) et une hausse de la production corrigée des variations climatiques (-5,5 TWh par rapport à 2018) traduisant la résilience de la filière aux impacts du changement climatique sur la ressource en eau.

**UNES**  
Un fort développement de la méthanisation depuis 2014 et une mise en service d'une troisième installation valorisant du biogaz par injection.

**VALORISATION DU BIOGAZ**  
13 installations valorisent le biogaz, dont une par injection.

**METHANISATION**  
13 nouvelles installations de méthanisation ont été mises en service en 2019.

**ÉTAT DES LIEUX DES ÉNERGIES D'ORIGINE RENOUEVABLE EN BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ**  
DONNÉES 2019 ÉDITION 2021

**LA PRODUCTION RÉGIONALE D'ÉNERGIES D'ORIGINE RENOUEVABLE EN 2019**

MAPAURATION DES ÉNERGIES D'ORIGINE RENOUEVABLE PRODUITES EN 2019 PAR SOURCE D'ÉNERGIE

Bois des ménages	46,3%
Bois des entreprises	21,3%
Éolien (normalisé)	14,1%
Hydroélectrique	8,1%
Biogaz	3,5%
Solaire photovoltaïque	3,2%
Autres	3,7%

Une production de près de 11 800 GWh

En 2019, 10 000 GWh produits, qui restent en progression basse sur

MAPAURATION DES ÉNERGIES D'ORIGINE RENOUEVABLE PRODUITES EN 2019 PAR SOURCE D'ÉNERGIE

Valorisation des déchets	21%
Pompes à chaleur (géothermique)	12%
Solaire thermique	0,4%

Un développement de la valorisation depuis 2010

Un fort développement de la filière depuis 2014

Un développement des énergies renouvelables

Un développement de la méthanisation

Un développement de la filière depuis 2014

Un développement de la filière depuis 2014

À venir début 2022

- Mise à disposition des données 2020

# Energies renouvelables

Rencontre du 29 mars 2021 : Replay et ressources à disposition sur [www.oreca-bfc.fr](http://www.oreca-bfc.fr)

▲ L'essentiel des filières d'énergies renouvelables en Bourgogne-Franche-Comté

▲ Zoom sur la méthanisation, avec les interventions de :

- Les enjeux agroécologiques de la méthanisation : Céline LABOUBEE, Solagro
- Panorama des installations de méthanisation en Bourgogne-Franche-Comté : Isabelle FORGUE, Chambre interdépartementale d'agriculture 25-90
- Perspectives pour l'injection de biométhane en Bourgogne-Franche-Comté : Jean-Charles COLLIN, GRDF

Replay à disposition

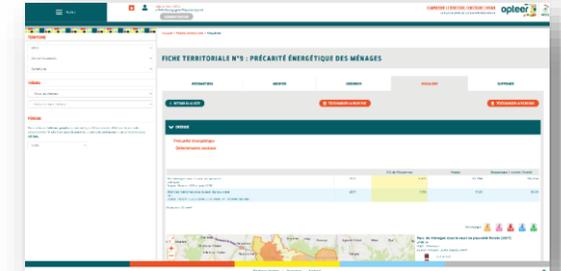


À venir  
printemps  
2022

- Rencontre de l'observatoire : présentation des données 2020 et zoom sur un sujet d'intérêt partagé
- Production d'une synthèse régionale

# Précarité énergétique des ménages

20 indicateurs et une fiche territoriale dédiée sur la plateforme OPTEER, comprenant les données 2018 de l'ONPE



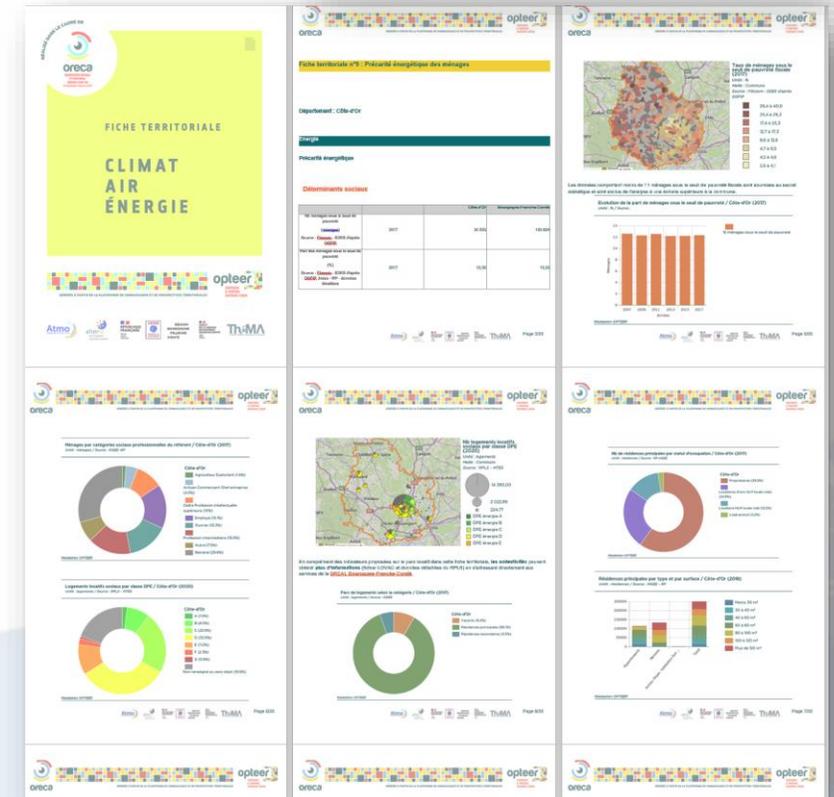
+ Un atelier aujourd'hui pour manipuler et mieux s'appropriier ces indicateurs

Une présentation des principaux indicateurs régionaux dans la Matinale du Réseau de l'Observation Sanitaire et Sociale du 12 octobre : replay disponible sur le portail du ROSS

<https://transnum-portail.ac-dijon.fr/wordpress/ross/>

À venir  
fin 2021

Une actualisation de la synthèse régionale

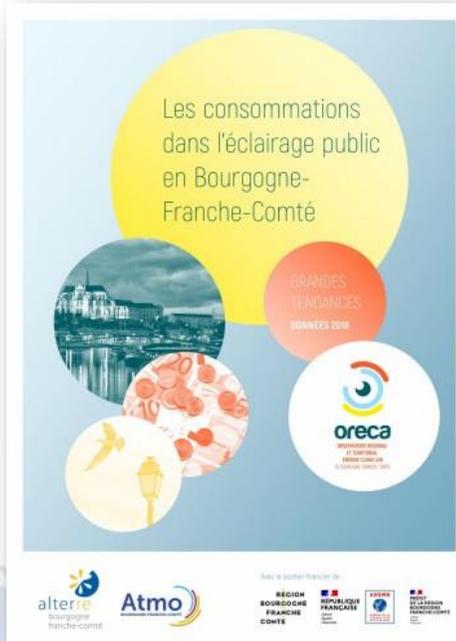


# Éclairage public

Étude publiée en février 2021 téléchargeable sur [www.oreca-bfc.fr](http://www.oreca-bfc.fr)

Présentation faite au réseau des Conseillers en énergie partagés

Nouvelle collecte de données lancée sur les consommations d'énergie et les pratiques dans l'éclairage public et le patrimoine bâti communal et intercommunal : merci d'avance pour vos retours !

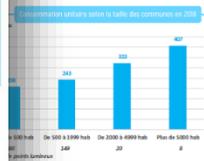


## Des performances qui continuent de s'améliorer



- Un gain de 26 % de consommation par point lumineux depuis 2011 avec 117 kWh par point lumineux contre 231 kWh.
- Une meilleure gestion : des baisses de puissance d'éclairage, des coupures nocturnes de plus en plus pratiquées dans les communes depuis 2016 (voir ci-après).
- Des équipements plus performants (lampes LED...)

## Une consommation unitaire qui augmente avec la taille de la commune



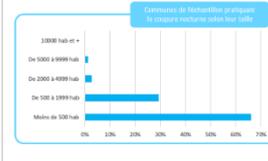
- Un écart du simple au double dans la consommation moyenne par point lumineux, en faveur des communes de faible taille.
- Ces dernières pratiquent plus fréquemment la coupure nocturne (voir ci-après), ce qui peut expliquer en partie ce résultat.

## Des coupures nocturnes de plus en plus pratiquées



- 462 communes sur les 940 ont déclaré pratiquer une coupure nocturne de l'éclairage ou un abaissement partiel (1 commune) en 2018.
- Cela représente 55 % des communes étudiées. Ce taux est en augmentation importante depuis 2010.

## La pratique de la coupure nocturne plus fréquente dans les communes de petite taille



- Les communes de moins de 500 habitants représentent 62 % des communes étudiées pratiquant la coupure nocturne ou l'abaissement de l'éclairage, alors qu'elles ne représentent que 37 % des communes de l'éclairage public.

+ Un atelier aujourd'hui : Enjeux et retours d'expériences

À venir fin 2021

Deux fiches de retours d'expériences :

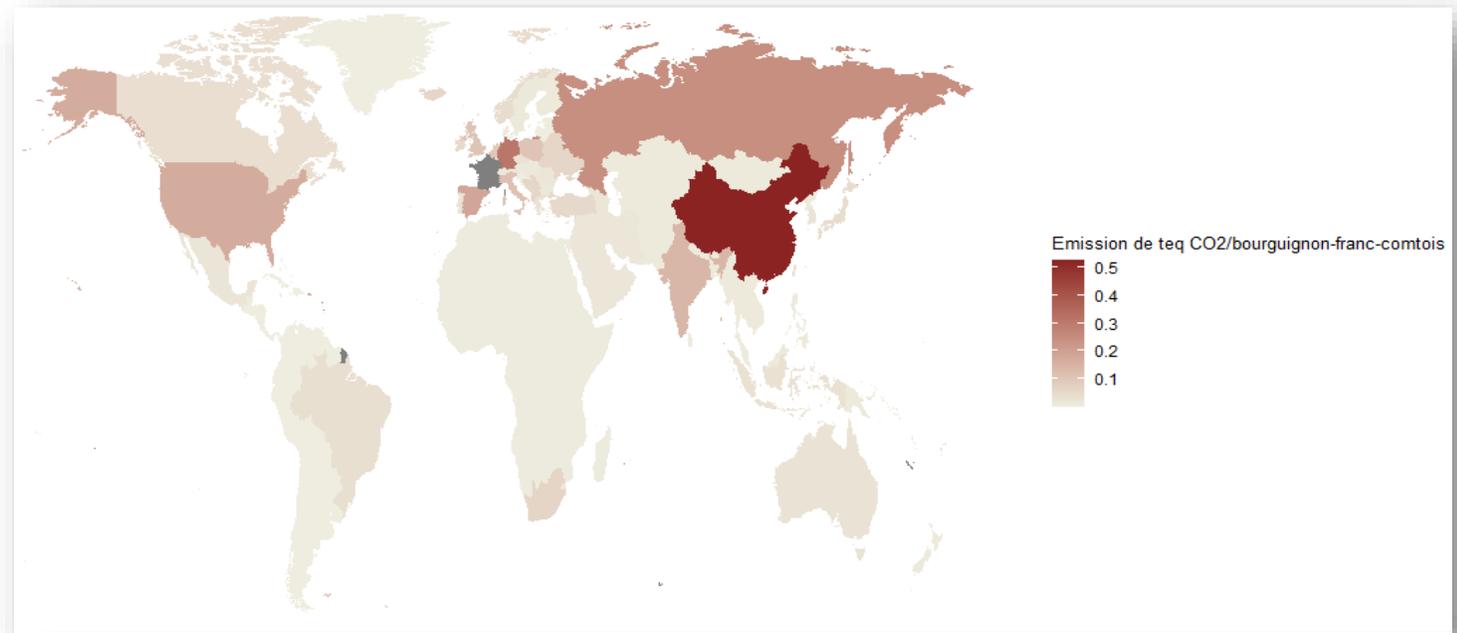
- Commune de Nanchez (39) – 810 hab.
- Ville de Lure (70) – 8 100 hab.

# Empreinte carbone

## Étude exploratoire sur l'empreinte carbone de la Bourgogne-Franche-Comté liée à la consommation

Objectif : Évaluer les émissions de gaz à effet de serre associées à la consommation, quelle que soit l'origine géographique de la production des biens et services

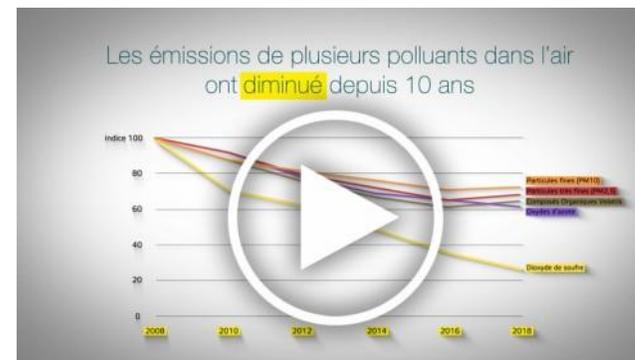
Des travaux en développement dans le cadre du Réseau des agences régionales de l'énergie et de l'environnement (RARE)



À venir  
fin 2021

Une note de synthèse téléchargeable

# Vidéos d'animation « 3 minutes pour comprendre »



Un ensemble de trois vidéos pour faciliter la compréhension des enjeux énergie climat air

Objectifs :

- Favoriser la prise de conscience,
- Faciliter l'appropriation de chiffres clés,
- Montrer les pistes sur le territoire pour atteindre les objectifs fixés.

**À DIFFUSER  
SANS  
MODERATION !**

# Outils et supports à votre disposition

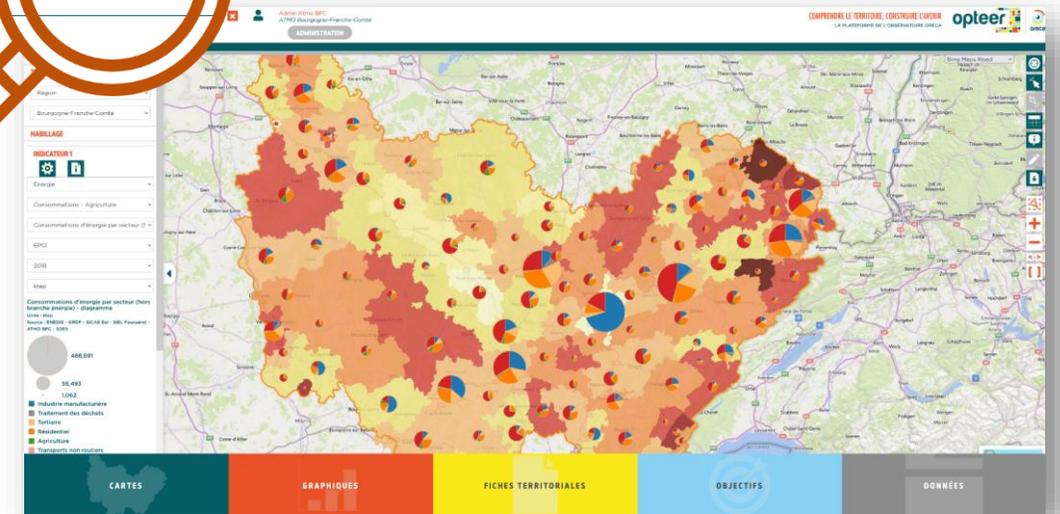
[WWW.ORECA-BFC.FR](http://WWW.ORECA-BFC.FR)



The screenshot shows the ORECA website interface. At the top, there are navigation tabs: L'OBSERVATOIRE, CHIFFRES CLÉS, MON TERRITOIRE, PRODUCTIONS DE L'OBSERVATOIRE, ACTUALITÉS, and AUTRES RESSOURCES. The main heading is "Consulter les vidéos et les publications de l'observatoire ORECA". Below this, there are search filters and a list of results. The first result is a video titled "Vidéo : 3 minutes pour comprendre les enjeux du climat en Bourgogne-Franche-Comté" with a thumbnail showing a balance scale. The second result is a publication titled "État des lieux des énergies d'origine renouvelable en Bourgogne-Franche-Comté" with a thumbnail showing a pie chart. The third result is another video titled "Vidéo : 3 minutes pour comprendre la qualité de l'air en Bourgogne-Franche-Comté".



OPTEER



Et un appui technique et méthodologique

⇒ Des journées pour prendre en main la plateforme OPTTEER (fonctionnalités et outils)

⇒ Des échanges directs pour répondre aux demandes sur :

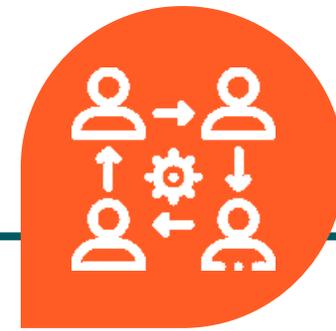
- l'**utilisation des outils de la plateforme**,
- la **compréhension** des données ou une expertise,
- la **fourniture de données** complémentaires.



# questions / réponses



# Place aux ateliers



## ▲ Atelier 1 Précarité énergétique : appropriiez-vous les données de votre territoire

Animateurs : Pascale Repellin (Alterre), Benjamin Pauc (Atmo BFC), Patrice Perron (DREAL), Gilles Zemis (DREAL)

## ▲ Atelier 2 Éclairage public : enjeux et retours d'expériences en Bourgogne-Franche-Comté

Animateurs : Valérie Trivier (Alterre), Jean-Yves Richard (ADEME), Jean-Luc Krieger (Région BFC)

## ▲ Atelier 3 Découvrir les nouvelles données à disposition

1<sup>re</sup> séquence : Quoi de neuf dans l'offre de données : état des travaux et perspectives

Animateur : Stéphane François (Atmo BFC)

2<sup>de</sup> séquence : présentation des données du nouvel Observatoire régional de la rénovation énergétique et des coûts

Animatrice : Ingrid Chiesa (CERC BFC)