



RENCONTRE ANNUELLE DE L'ORECA

mardi
4 juillet
2023

Besançon



Au programme

MATINÉE : 10h – 13h

- ▲ Introduction
- ▲ Retour sur les travaux de l'ORECA
- ▲ Décryptage de l'année 2020 et des tendances post-Covid



Logements :

La dynamique de rénovation énergétique des logements en BFC

🗣️ Patrice Perron, chef département Statistiques, DREAL BFC

Le Pays Beaunois s'adapte au fil des dispositifs !

🗣️ Julie Krumm, responsable du Pôle rénovation conseil, Pays Beaunois



Mobilité des personnes :

Les tendances d'évolution de la mobilité post-Covid

🗣️ Christophe Hurez, directeur de projet - stratégie et analyse de la mobilité, Cerema Centre Est

Quels leviers pour améliorer la mobilité en territoire rural ?

🗣️ Vanessa Brouillet, responsable du pôle attractivité et développement, CC Portes du Haut Doubs

Enjeux et perspectives pour la mobilité post-Covid à l'échelle du Grand Besançon Métropole

🗣️ François Runge, chargé d'études principal mobilité, AUDAB



Usages du numérique :

L'accélération des usages numériques et leur impact environnemental ; présentation du label numérique responsable*

🗣️ Joséphine Le Moigne, chargée du développement, Agence LUCIE





"Genius bar"* Opteer

Pole 1: Felinda

- **Opteer niveau 1:** compétences de base
 - Contenus
 - Interfaces de consultation
- **Expertise:** inventaires
 - Inventaires CAE: résidentiel, tertiaire, agriculture
 - Inventaire énergie renouvelables



Pole 2: Marc

- **Opteer niveau 2:** fonctions avancées
 - Données personnelles
 - Créations d'indicateurs, illustrations, fiches...
- **Expertise:** nouvelles données en cours sur :
 - Impact de l'ozone sur la santé des écosystèmes (APollO)
 - Externalités de l'énergie (UWB)
 - Données climat (DRIAS)



Pole 3: Stéphane

- **Opteer niveau 2:** fonctions avancées
 - Contenus, consultation
 - Intégration et contenus personnalisés
- **Expertise:** inventaires et prospective
 - Inventaires CAE (vision transversale) et EnR
 - Trajectoires territoriales et scénario REPOS



Pole 3: Benjamin

- **Opteer niveau boss final:**
 - Pour ceux qui ont déjà cassé Opteer
 - En priorité pour les questions compliquées, mais tout niveau possible
- **Expertise:** mobilité des personnes et biens
 - Nouvelles données mobilités de OPSAM
 - Modélisation des impacts CAE du transport routier
 - Scénarisation



Retour sur les travaux de l'ORECA

Pascale Repellin
Alterre BFC
p.repellin@alterrebfc.org

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

Stéphane François
Atmo BFC
stephane.francois@atmo-bfc.org



Un fonctionnement partenarial

L'OBSERVATOIRE
RÉGIONAL ET TERRITORIAL
ÉNERGIE CLIMAT AIR
DE BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

WWW.ORECA-BFC.FR

Emissions de gaz à effet de serre

Consommations d'énergies

Productions d'énergies
renouvelables

Emissions et concentrations de
polluants atmosphériques

Qualité de l'air intérieur

Des thématiques
de travail

Séquestration du
carbone dans les milieux

Eclairage public

Une approche croisée

Précarité énergétique des
ménages

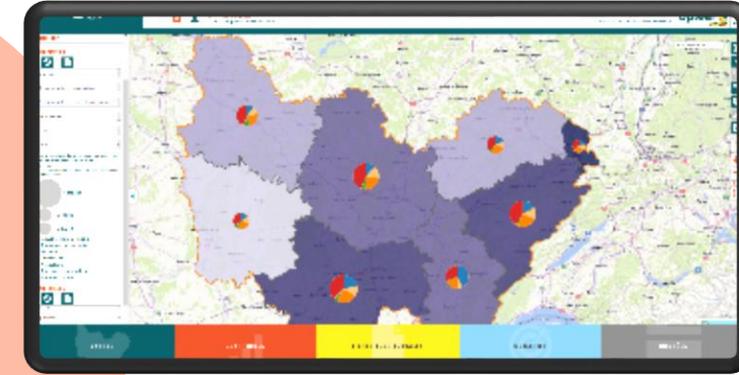


Les productions de l'ORECA

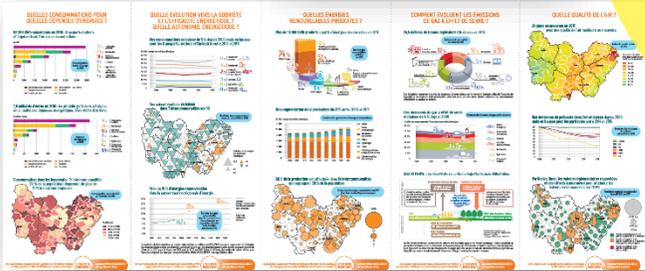


Des publications techniques ou de synthèse, des supports communicants

Des données et cartographies et un appui méthodologique



Des temps de rencontres et d'échanges



Que faire ? La séquestration carbone : Quésako ?

PRINCIPES.

- Valoriser la PHOTOSYNTÈSE = Processus biochimique par lequel les plantes produisent des molécules carbonées formant :
 - La biomasse vivante aérienne (tronc, tige, branches...) et souterraine (racines...) des végétaux
 - La matière organique stable du sol (humus)
- Favoriser ce processus de captation et de stockage de C par les SOCIO-ÉCOSYSTÈMES (forêts, espaces agricoles, ZI, EV urbains)

PHOTOSYNTÈSE

Biomasse vivante

MO stable

Végétaux et animaux morts

C C C HUMUS C C C

Les sols et la biomasse représentent un stock de carbone plus important que ce que contient l'atmosphère

1600 à 2400 Gt C (100-150 km)

Répartition du carbone agricole dans les principales régions agricoles du monde (ZARC, 2013)

Mise à jour et analyse des données territoriales

- **Données disponibles sur Opteer** : Année 2020 pour les consommations d'énergie, émissions GES et polluants atmosphériques et année 2021 pour les EnR
- **Visioflash le 16 mars** : Impact COVID sur les consommations d'énergie et émissions associées en 2020 : les premières pistes d'analyse sur vos territoires
- **Rencontre annuelle de l'ORECA** le 4 juillet à Besançon

Et à venir en septembre :

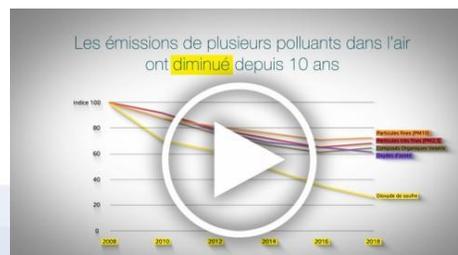
- Publication du document d'analyse Bilan climat air énergie 2020-2021
- Mise à jour des vidéos d'animation sur la transition énergétique et les enjeux du climat

3 MINUTES POUR COMPRENDRE...

... la transition énergétique



... la qualité de l'air



... les enjeux du climat



... la qualité de l'air intérieur



Sur la chaîne
Youtube de
l'ORECA et
disponible sur
demande

Energies renouvelables



- Web- Rencontre sur les EnR du 28 mars : L'essentiel des filières EnR en BFC
Zoom sur : comment améliorer l'appropriation des projets EnR dans les territoires
- Synthèse de l'état des lieux des énergies renouvelables

WWW.ORECA-BFC.FR

La communauté de communes Sud Côte Chalonnaise.

- ❖ 11 480 habitants
- ❖ 36 communes
- ❖ 2 communes de + 1 000 habitants (Buxy et St Genoux-le-National)
- ❖ Territoire rural
- ❖ Viticole

LES GRANDES TENDANCES EN 2021

La production des énergies renouvelables (EnR) atteint 11 840 GWh en 2021. Cela représente une hausse de 1% en un an, avec une baisse de chauffage des ménages et compensé à hauteur de 1% en un an, principalement porté par le développement de l'éolien et des chaudières bois.

ÉVOLUTION DE LA PRODUCTION ÉNERGÉTIQUE RENOUVELABLE PAR FILIÈRE EN BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ (FAIRE, 2010 ET 2021) (PRODUCTION EN TWh)

Filière	2010	2021
Bois énergie et autres biomasse	~200	~200
Éolien	~100	~100
Hydroélectricité	~8	~8
Biogaz (méthanisation et autres déchets)	~10	~10
Solaire photovoltaïque	~0,5	~1,5
Volantines et déchets	~0,5	~0,5

LES ÉNERGIES RENOUVELABLES EN 2021

Le développement de nouvelles installations, notamment la production de chaleur, a permis de dépasser les 11 000 GWh en 2021, soit une augmentation de 1% par rapport à 2020. Cette hausse est portée par le développement de l'éolien et des chaudières bois.

LES GRANDES TENDANCES EN 2021

- Le développement de nouvelles installations, notamment la production de chaleur, a permis de dépasser les 11 000 GWh en 2021, soit une augmentation de 1% par rapport à 2020.
- Cette hausse est portée par le développement de l'éolien et des chaudières bois.
- Le développement de nouvelles installations, notamment la production de chaleur, a permis de dépasser les 11 000 GWh en 2021, soit une augmentation de 1% par rapport à 2020.

LA PRODUCTION RÉGIONALE D'ÉNERGIES RENOUVELABLES EN 2021

11 840 GWh en 2021

La production d'énergie renouvelable en BFC a augmenté de 1% en 2021, atteignant 11 840 GWh. Cette hausse est portée par le développement de l'éolien et des chaudières bois.

LES GRANDES TENDANCES EN 2021

- Le développement de nouvelles installations, notamment la production de chaleur, a permis de dépasser les 11 000 GWh en 2021, soit une augmentation de 1% par rapport à 2020.
- Cette hausse est portée par le développement de l'éolien et des chaudières bois.
- Le développement de nouvelles installations, notamment la production de chaleur, a permis de dépasser les 11 000 GWh en 2021, soit une augmentation de 1% par rapport à 2020.



Zoom sur l'animation éolien et paysage

Objectifs des ateliers :

- Partager une représentation commune du territoire
- Dresser un diagnostic du territoire
- Ce qui est ou n'est pas souhaitable pour mon territoire
- Construire des scénarios d'implantation d'éolienne

Nouveautés sur la plateforme OPTEER: déclinaison territoriale du scénario REPOS

Démarche animée par le CR BFC : cycle de webinaires mensuels pour construire un parcours de connaissance autour du scénario REPOS et de sa territorialisation :

- 8 mars: présentation globale du scénario, de la démarche de territorialisation et des outils associés sur OPTEER
- 4 avril: focus sur les bâtiments (résidentiel et tertiaire)
- 2 mai: focus sur les transports (de personnes et marchandises)
- 6 juin: focus sur la production d'électricité renouvelable
- Poursuite du cycle à l'automne:

<https://www.bourgognefranche-comte.fr/une-region-energie-positive>

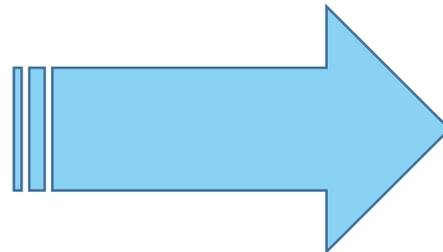
Nouveautés sur la plateforme OPTEER

Import des trajectoires REPOS territorialisées dans OPTEER: suite au lancement officiel de la démarche le 8 mars (lors du premier webinar du CR BFC à destination des territoires)

Scénario REPOS
Région à Energie POSitive

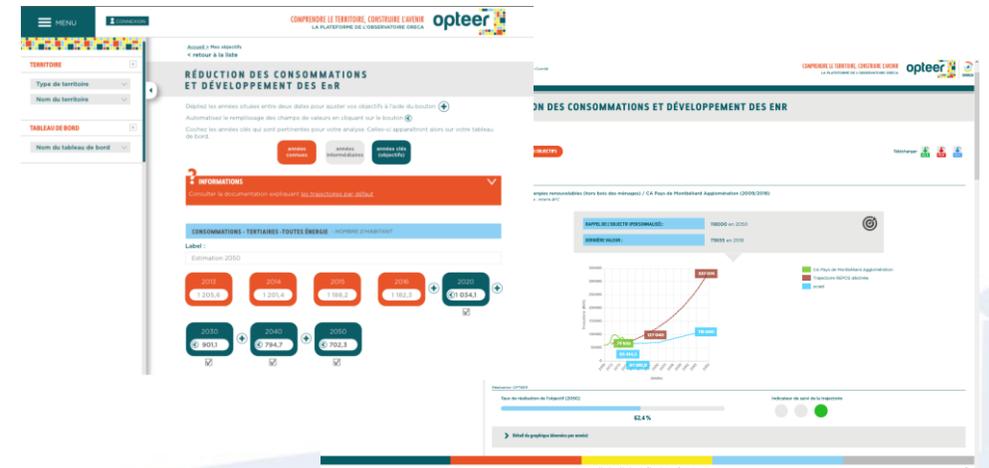
**RÉGION
BOURGOGNE
FRANCHE
COMTÉ**

Atmo^{BFC}
AIR - CLIMAT - ÉNERGIE
ACTEUR DE LA SANTÉ ENVIRONNEMENTALE



Déclinaison

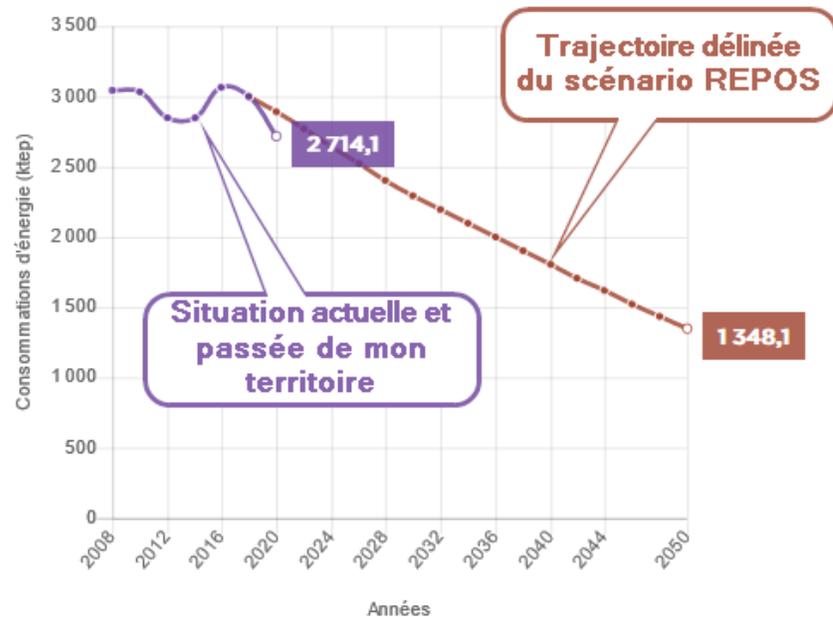
**Module
Trajectoire & Objectifs**



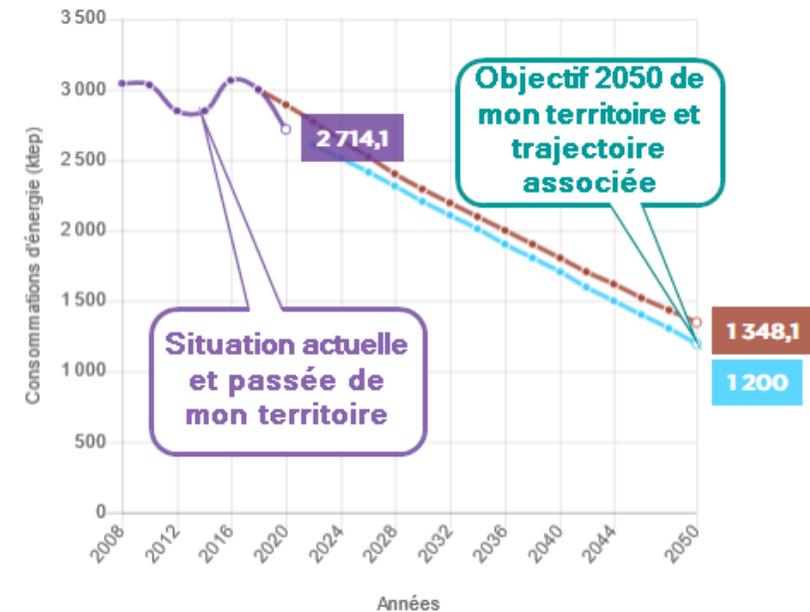
Nouveautés sur la plateforme OPTEER

Intégration des trajectoires territorialisées du scénario REPOS dans OPTEER

1. Consulter les trajectoires du scénario REPOS délinée sur les territoires



2. Renseigner et suivre les objectifs de votre territoire



Visioflash le 4 avril : présentation du module « objectifs » d'OPTEER
mise à disposition du replay sur demande

Nouveautés sur la plateforme OPTTEER

OPSAM et la mise à jour des données CAE sur le transport routier



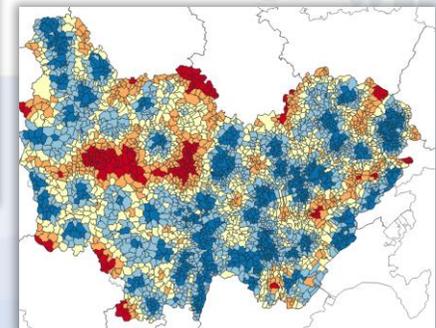
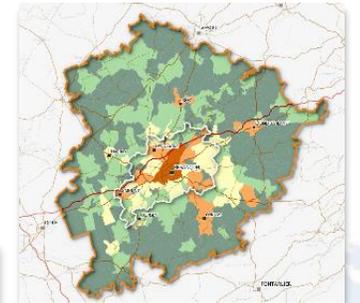
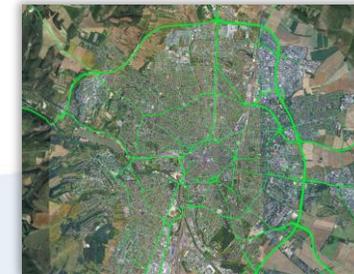
Pourquoi les données du routier évoluent ?

- **Méthode hétérogène** entre Bourgogne et Franche-Comté (pas de modèle de trafic régional en Bourgogne),
- Une forte plus-value offerte par le nouvel outil de modélisation de trafic **OPSAM**,
- **Nouvelle plateforme de calcul national** (Atmo France) des consommations et des émissions.

Qu'est-ce que l'outil OPSAM apporte de nouveau ?

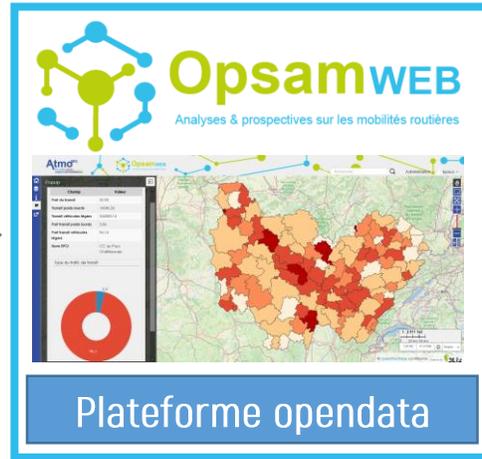
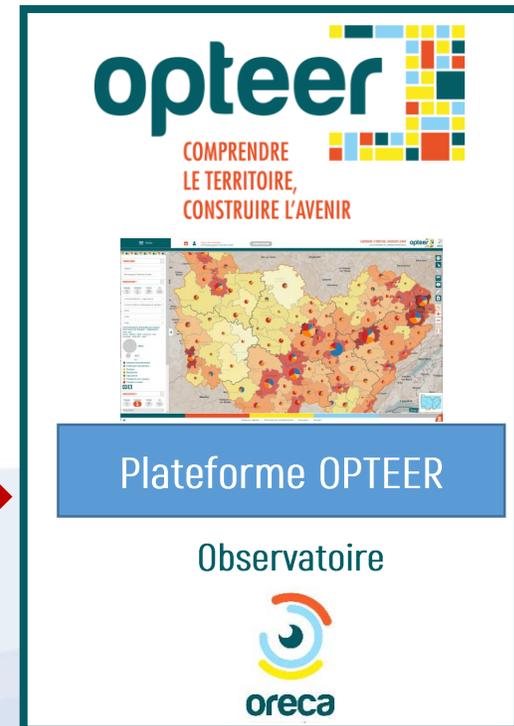
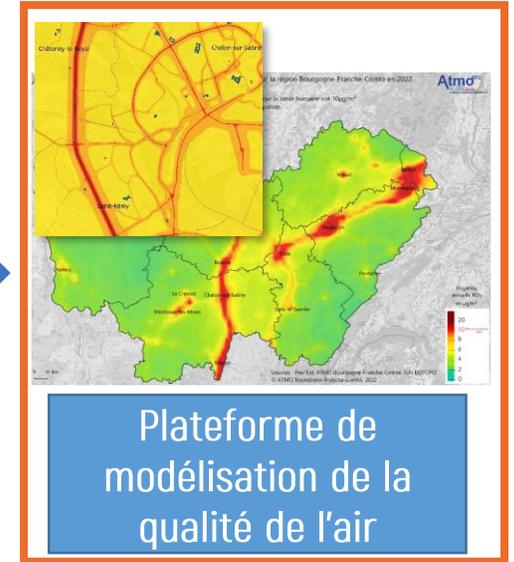
En 2021, Atmo BFC a développé OPSAM, outil de modélisation du trafic routier l'ensemble du réseau routier en Bourgogne-Franche-Comté et qui permet :

- D'apporter une **homogénéité méthodologique** sur tous les territoires de BFC,
- De **mieux représenter les flux** de véhicules légers et les poids lourds,
- De **produire des scénarios spécifiques** jusqu' à l'horizon 2050
- D'apporter une **nouvelle connaissance sur des enjeux de mobilité** (trafic subit, flux de poids lourds, accessibilité aux services, projet de modification d'infrastructure routière, ...)



Nouveautés sur la plateforme OPTEER

Exploitation d'OPSAM en interne par Atmo BFC pour la production et la diffusion de données



En cours déploiement

PRISME

Atmo
France

Nouvelle plateforme de calcul disponible début 2023

Calcul des émissions de polluants

Calcul des émissions de GES

Calcul des consommations d'énergie

Mise à jour sur OPTEER de l'historique du routier le 27/06/2023

(Années 2008, 2010, 2012, 2014, 2016, 2018 et 2020)

Prochainement sur la plateforme OPTEER

Personnalisation des unités par défaut pour chaque utilisateur

Dans les prochaines semaines, une nouvelle fonctionnalité verra le jour sur OPTEER et permettra à chaque utilisateur de paramétrer les unités par défaut souhaitées.

Gestion des unités par défaut

Depuis cette section vous pouvez modifier les unités par défaut que vous souhaitez utiliser dans les différents modules.

Je modifie les unités par défaut dans les différents modules d'OPTEER.

Si vous avez activé la modification des unités par défaut sur OPTEER (bouton ci-dessus), vous pouvez désormais sélectionner les unités par défaut pour les données et illustrations pour chacune des catégories ci-dessous

Consommations et productions d'énergie

Puissances installées (EnR)

Emissions de gaz à effet de serre

MWh

--- Unité ---

GWh

ktep

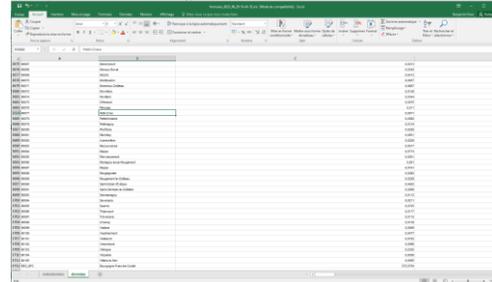
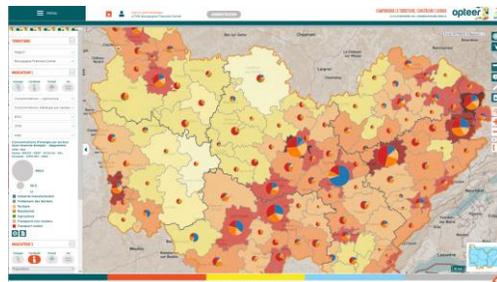
kWh

MWh

tep

GW

tonnes



Précarité énergétique des ménages

- **Webinaire du 10 janvier 2023 :**
Décryptage – La précarité énergétique liée à la mobilité



Avec les interventions de :



- **Etude sur les profils des ménages en cours de finalisation**
(données 2018 - en complément de la publication sur les indicateurs à l'échelle départementale et régionale)



Et à venir cet automne :
Réunion des acteurs pour interconnaissance
et expression des besoins

Séquestration du carbone dans les milieux

Une note de synthèse sur les derniers résultats régionaux

WWW.ORECA-BFC.FR



Et à venir cet automne :
Lancement d'un groupe de travail transversal & projet de support de capitalisation des connaissances

Des ressources consultables Une série d'ateliers organisés

- 16 novembre 2020 : Objectif Zéro artificialisation nette : comprendre et mesurer pour agir
- 22 septembre 2020 : Webinaire "Séquestrer du carbone sur son territoire : comment faire ?"
- 15 octobre 2019 : Atelier de l'ORECA Atelier "La séquestration carbone : comment faire à l'échelle de son territoire ?"
- 18 décembre 2018 : Atelier « La séquestration de carbone dans les sols et la forêt »
- 10 juin 2022 : Webinaire « Changement climatique et grandes cultures : réduction et séquestration des gaz à effet de serre »
- 12 octobre 2022 : Atelier de la rencontre annuelle de l'ORECA « Forêts et carbone : quels rôles pour les territoires ? »

Éclairage public

Collecte et exploitation de données sur les consommations d'énergie et les pratiques dans l'éclairage public (échantillon de 772 communes soit 30% de la population)



Des fiches de retours d'expériences :

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



RETOUR D'EXPÉRIENCE
L'EXTINCTION NOCTURNE À NANCHEZ
Une solution économique, écologique et logique

LES TERRITOIRES
Nanchez (39)

LES RAISONS POUR ADR
Sécheresse, augmentation des coûts de l'énergie, volonté de réduire la consommation d'énergie, volonté de réduire la consommation d'énergie, volonté de réduire la consommation d'énergie.

LE PORTEUR DU PROJET
Mairie de Nanchez

PRÉSENTATION DE L'OPÉRATION
Extinction nocturne de l'éclairage public.

DES CHIFFRES POUR VOUS ÉCLAIRER
271 communes
1 528 communes
83 communes

RETOUR D'EXPÉRIENCE
RENNOUVELLEMENT ÉCOLOGIQUE DE L'ÉCLAIRAGE PUBLIC DE LURE
Un mix sobriété énergétique & équipements innovants

LES RAISONS POUR ADR
Économies d'énergie, Éducation de l'habitant, Hautes-croûtes en éclairage public.

PRÉSENTATION DE L'OPÉRATION
Remplacement de l'éclairage public par des équipements innovants.

LES BARRAGES ÉNERGÉTIQUES

LES RAISONS POUR ADR
Économies d'énergie, Éducation de l'habitant, Hautes-croûtes en éclairage public.

PRÉSENTATION DE L'OPÉRATION
Remplacement de l'éclairage public par des équipements innovants.

WWW.ORECA-BFC.FR

Et à venir :
Poursuite des fiches pour valoriser des retours d'expériences

Logement, mobilité, usages numériques : quelles tendances post-Covid ?

DÉCRYPTAGE

