

LE TERRITOIRE

Département du Jura



259 000 habitants



494 communes en majorité rurales,
trois villes principales : Dole (25 000 hab.), Lons-le-Saunier (18 000 hab.) et Saint-Claude (9 000 hab.)



Territoire touristique : tourisme vert et sports d'hiver

LE PORTEUR DU PROJET



SIDEC DU JURA

Syndicat mixte d'énergies, d'équipements et de e-communication



Direction Patrimoine Energies et Réseaux dper@sidec-jura.fr

Maxime Ballaud, Eclairage Espaces Publics m.ballaud@sidec-jura.fr



RETOUR D'EXPÉRIENCE

LA CHARTE DÉPARTEMENTALE « ECLAIRONS JUSTE LE JURA »



LES RAISONS POUR AGIR



- Un parc vieillissant non renouvelé
- Une hausse des tarifs d'électricité
- Des évolutions technologiques
- Une pluralité de postures
- Une prise de conscience



PRÉSENTATION DE L'OPÉRATION

Il y a plus de 15 ans, le SIDEC initiait un projet d'éclairage public à l'échelle départementale avec l'élaboration d'une charte intitulée « Éclairons Juste le Jura ». Rédigée en partenariat avec huit autres structures (ADEME, IRégion BFC, CD 39, AMJ 39, PNR du Haut-Jura, ANPCEN, AJENA et Jura Nature Environnement), cette charte a été une première au niveau national.

Le SIDEC du Jura a décidé en 2023 d'engager une révision de cette charte pour intégrer les évolutions technologiques et réglementaires et renforcer les enjeux de sobriété énergétique. Deux nouveaux partenaires, le CPIE de la Bresse du Jura et le Groupe Demain ont rejoint la démarche en 2023. L'objectif de la charte est d'inciter les collectivités qui y adhèrent à « réduire au minimum l'impact de l'éclairage public sur l'environnement nocturne et à diminuer de manière significative la consommation d'électricité liée à l'éclairage des communes dans une perspective de sobriété. »

Son approche globale prend en compte les multiples enjeux liés à l'éclairage public : énergétiques, environnementaux, qualité de vie, économies territoriales, sécurité technique et juridique.



LES DIFFERENTS VOILETS DE LA CHARTE

UNE CHARTE PARTENARIALE, UN PROJET TERRITORIAL

Lors de cette révision, le SIEDEC du Jura a ainsi réuni l'ensemble de ses partenaires à la démarche, pour dresser le bilan des actions réalisées et intégrer les principales évolutions.

La notion de sobriété a ainsi été renforcée. La Charte renouvelée incite les communes à prioriser les lieux à éclairer, à envisager la programmation d'une extinction nocturne, à abaisser le niveau lumineux ambiant et à aller au-delà de la réglementation en vigueur lors des opérations de création ou de renouvellement du parc d'éclairage public. En complément, elle promeut le recours à une électricité locale et renouvelable.

En rappelant l'Arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la prévention, à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses, la Charte renouvelée invite les communes à étendre leur action aux aménagements privés.

Elle encourage la sensibilisation des citoyens pour la préservation de leur environnement nocturne.

BILAN

11 partenaires impliqués lors du renouvellement de la charte en 2024 (consultable sur www.sidec-jura.com/valoriser-developper/leclairage-public/)

85% de communes adhérentes à la charte

RESPECT DE LA BIODIVERSITE ET DES ESPACES SENSIBLES

La charte favorise l'extinction en cœur de nuit et l'installation de lampes plus respectueuses de la biodiversité nocturne (lampes ambrées moins impactantes pour le vivant).

Les diagnostics d'éclairage public intègrent les données environnementales sur le territoire de la commune. Un travail a ainsi été effectué sur plusieurs sites avec différents partenaires (Jura Nature Environnement, le CREPESC Franche-Comté, la Fédération de chasse du Jura) pour détecter des zones de conflits avec l'éclairage et réduire ou supprimer les nuisances générées pour l'espèce naturelle concernée. Par exemple, l'éclairage de l'église Saint-Just à Arbois a été ajusté pour préserver une colonie de chauve-souris (grands murins).

Une convention a été passée entre le SIEDEC du Jura et le PNR du Haut-Jura pour la réalisation d'un diagnostic de pollution lumineuse sur le Parc.

VALORISATION DE LA QUALITÉ DU CIEL NOCTURNE

Une action de sensibilisation a été menée en 2011 sur la qualité du ciel étoilé avec l'ANPCEN et le Comité Départemental du Tourisme du Jura : la population et les touristes ont observé le ciel nocturne et noté sa qualité. Note moyenne obtenue : 4,5 sur 6.

Le SIEDEC a accompagné plusieurs communes dans leur candidature au label Village Etoilé de l'ANPCEN.

AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ DE VIE

La Charte incite les communes à définir un plan d'éclairage en cohérence avec les besoins des usagers, notamment pour réduire les phénomènes de lumière intrusive dans les habitations.

À des fins de sécurité routière, elle préconise la production d'un éclairage ambiant réduit et diffus qui offrira une meilleure transition entre les zones éclairées et celles qui ne le sont pas, améliorant ainsi la capacité d'adaptation de l'œil aux situations rencontrées. Les questions de pollution lumineuse sont désormais abordées dans les documents de planification : certaines communes ont intégré la charte dans leur document d'urbanisme.

LA CHARTE : REPONDRE À DE MULTIPLES ENJEUX

les enjeux

ÉNERGÉTIQUES

- Diminuer la dépense énergétique par une gestion adaptée
- Maîtriser les consommations énergétiques avec une analyse précise des différents foyers
 - Dresser le bilan régulier des consommations d'énergie
 - Gérer la base de données énergétique départementale

ENVIRONNEMENTAUX

- Préserver la biodiversité et valoriser les espèces locales grâce à une analyse fine du territoire
- Réduire les nuisances lumineuses
 - Privilégier un mode de consommation raisonné en « éclairant juste »
- Diminuer les émissions de gaz à effet de serre directes et indirectes en appliquant une approche globale pour chaque projet



QUALITÉ DE VIE

- Traiter le territoire de manière équitable pour éviter les inégalités
- Mettre en valeur les sites remarquables et proposer des illuminations festives
- Lutter contre les lumières intrusives pour préserver la santé
- Sensibiliser et informer les citoyens au développement durable
- Garantir la sécurité des usagers du domaine public

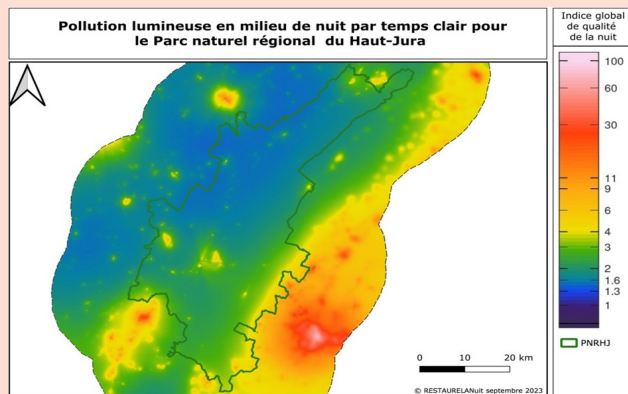
ÉCONOMIES TERRITORIALES

- Optimiser les dépenses territoriales liées à l'éclairage public
- Participer à la revitalisation des centres communaux et urbains par un éclairage attractif
- Proposer un projet d'avenir pour tous en impliquant les citoyens
- Valoriser l'image du Jura



UN DIAGNOSTIC DE LA POLLUTION LUMINEUSE SUR LE HAUT-JURA

En 2022, le Parc du Haut-Jura a lancé un diagnostic sur la pollution lumineuse en partenariat avec le Parc naturel régional du Doubs Horloger et la Communauté de Communes des Portes du Haut-Doubs. L'objectif était de mesurer le niveau de pollution lumineuse dans le parc, d'identifier les zones sensibles et d'analyser les impacts sur les espaces naturels, la faune et la flore. En collaboration avec les syndicats d'énergie, le bureau d'études RESTAURELANuit a utilisé des outils comme la modélisation, les mesures sur le terrain, les panoramas nocturnes et les images satellites.



Diagnostic pollution lumineuse 2022/2023—Crédit photo : PNRHJ

Les résultats montrent une pollution lumineuse plus forte à l'Est et au Sud, tandis que le Nord du Parc est moins touché. Cette pollution est liée à la proximité de grandes villes, comme Yonnax, Pontarlier, Lyon et Genève. En novembre et décembre 2023, les résultats ont été présentés aux élus et au public.

Une nouvelle étude, lancée en octobre 2023, vise à identifier la trame noire du Parc pour mieux la préserver. Celle-ci se définit comme « un ensemble de réservoirs connectés présentant un niveau d'obscurité suffisant pour permettre le déplacement de la biodiversité crépusculaire et nocturne ».

DES OUTILS À DISPOSITION DES COLLECTIVITES POUR REPENDRE AUX OBJECTIFS DE LA CHARTE

En adhérant à la charte, les collectivités ont plusieurs outils mis à disposition par le SIEC du Jura.

Les collectivités signataires ont accès au programme RVS - Rénovation Vétusté Sécurité - avec prise en charge de 50% du montant des travaux. Près de 2 000 opérations de rénovation ont ainsi été conduites et financées depuis le début de la charte par le SIEC. Chaque opération comprend un diagnostic de l'existant et est précédée d'une réflexion préalable sur l'utilité des points lumineux. Elle peut prendre différentes formes : rénover, supprimer, déplacer les luminaires ou encore réorienter le flux lumineux (ex : mise en valeur des monuments).

Une attention a été portée aux températures de couleurs (LED ambrées) et à la durabilité et recyclabilité des produits choisis.

Les collectivités sont aussi accompagnées par le SIEC lors de leurs travaux d'éclairage public sur les opérations d'aménagements, de mise en souterrain des réseaux de distribution d'électricité ou de mise en valeur du patrimoine par la lumière. Ces opérations visent à mettre en œuvre des nouvelles installations d'éclairage public répondant aux futurs usages, en intégrant notamment des horloges connectées et des luminaires connectables.

230 communes pratiquent l'extinction, dont la moitié suite à la crise énergétique en 2022. 90% de ces communes éteignent sur l'ensemble de leur territoire. Celles d'une taille plus importante (Dole, Lons-le-Saunier) pratiquent une extinction partielle sur leur territoire. Les plages d'extinction sont adaptées aux saisons et aux jours de la semaine. La plage d'extinction la plus couramment pratiquée est 23h-5h, soit la moitié de la durée d'utilisation. Le SIEC du Jura apporte un accompagnement administratif (modèles d'arrêtés et délibérations) et technique (conseils, installation et programmation d'horloges astronomiques).

BILAN

Depuis le début de la charte en 2011 :

21 000 luminaires rénovés (sur les 64 000 points lumineux) et 1 620 horloges astronomiques installées

4 600 MWh économisés et 550 tonnes de CO₂ évitées

Un coût stable par habitant : 11,60 € par habitant en 2023 contre 11 € en 2010, malgré une hausse importante du coût de l'énergie entre ces deux dates.

55% des communes adhérentes pratiquent l'extinction nocturne.



UN SERVICE D'EXPLOITATION ET DE MAINTENANCE MUTUALISÉ

Le SIEC du Jura propose également un **service d'exploitation et de maintenance mutualisé** de l'éclairage public, nommé **Service elum®**, basé sur la maintenance préventive et curative, afin de disposer de meilleures conditions d'éclairage, grâce aux nettoyages périodiques des vasques et aux contrôles techniques des matériels et également d'un service de dépannage pour les interventions urgentes ou de mises en sécurité.

Ces interventions sont réalisées par des entreprises de proximité, retenues par le SIEC, qui sont chargées d'exploitation du parc d'éclairage des collectivités.

Ce service repose sur un outil web, **GEOLux**, donnant accès à la cartographie du patrimoine éclairage public de la collectivité, ce qui lui permet de **consulter son patrimoine**, **déclarer des pannes**, d'accéder à son **tableau de bord** et aux **rapports d'interventions**.

BILAN

- 226 collectivités adhérentes
- 29 730 points lumineux gérés
- 18 Lots géographiques / 8 Entreprises
- 1000 dépannages annuels



UN INDICATEUR DÉDIÉ : L'EMPREINTE NOCTURNE®

Les différents enjeux fixés par la Charte sont synthétisés dans un indicateur dédié : « l'empreinte nocturne® », qui est propre au SIEC du Jura.

Cet indicateur permet d'évaluer les actions réalisées en prenant en compte trois thèmes : énergie, qualité de vie, environnement. Il est calculé à partir de données du patrimoine ou de la collectivité (puissance, matériel, pratiques...), telles que le nombre de points lumineux par habitant ou par km de voirie, le pourcentage de lumière blanche, la consommation par point lumineux.

Traduit en une note sur 20, son objectif est de prendre en compte les efforts de rénovation, la recherche d'efficacité, la réduction des nuisances lumineuses, et plus largement de tendre vers les objectifs de la Charte.

Le SIEC du Jura propose aux communes le service elum® de maintenance et d'exploitation. Leur cotisation à ce service est pondérée par l'indicateur d'empreinte nocturne.

Pour les communes adhérentes, la **note moyenne est passée de 10,6/20 en 2012 à 15,4/20 en 2022**, ce qui dénote un parc plus efficace.



Jean-Daniel MAIRE,
maire de Viry [39]

« Nous avons signé la charte Éclairons juste le Jura dès 2010, convaincus de la nécessité d'agir. La rénovation de notre éclairage public a rapidement suivi : suppression des lampes énergivores au mercure, installation de luminaires performants et moins impactant pour l'environnement nocturne, pose d'horloges astronomiques, et extinction de 23h à 5h depuis 2015. Depuis 2013, nous sommes adhérents au service elum du SIEC, qui nous accompagne dans l'exploitation et la maintenance de notre réseau. Résultat : plus de 48 000 kWh économisés chaque année entre 2014 et 2023, soit plus de 6 000 € d'économies annuelles pour la commune de Viry. En 2025 nous poursuivons la rénovation de notre parc d'éclairage public pour rendre nos armoires d'éclairage intelligentes avec la pose d'horloges connectées pilotable depuis un smartphone et l'installation de luminaires LED. »

LES PARTENAIRES DU PROJET



Fiche réalisée dans
le cadre de l'ORECA

[mars 2025]

WWW.ORECA-BFC.FR



Crédits photos : SIEC du Jura

ORECA EST PILOTÉ PAR

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

ORECA S'APPUIE SUR
LA PLATEFORME OPTTEER

AVEC LE PARTENARIAT
SCIENTIFIQUE DE

RÉGION
BOURGOGNE
FRANCHE
COMTÉ

RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

ADEME
AGENCE DE LA
TRANSITION
ÉCOLOGIQUE

PRÉFET
DE LA RÉGION
BOURGOGNE
FRANCHE-COMTÉ
Liberté
Égalité
Fraternité

alterre
bourgogne
franche-comté

Atmo^{BFC}
ACTEUR DE LA SANTÉ ENVIRONNEMENTALE

optteer
COMPRENDRE
LE TERRITOIRE,
CONSTRUIRE L'AVENIR

ThéMA
UMR 6249 ThéMA : Modéliser pour Aménager