

LE TERRITOIRE

Parc Naturel Régional du Doubs Horloger



94 communes rurales regroupant près de 60 000 habitants, principale ville : Morteau (6 800 habitants)



Créé en 2021, dans le département du Doubs, à 30 km à l'est de Besançon, le long de la frontière franco-suisse



Dans le massif du Jura, altitude variant de 350 à 1300m



Territoire touristique



LE PORTEUR DU PROJET

PNR du Doubs Horloger

Cédric BÔLE, 1er Vice-Président, maire de Morteau



Inès MAIRE-AMIOT, chargée de mission transition énergétique

ines.maire-amiot@parcdoubshorloger.fr



RETOUR D'EXPÉRIENCE

UN CIEL ÉTOILÉ POUR LE DOUBS HORLOGER

LES RAISONS POUR AGIR



Action transversale de sensibilisation à la transition énergétique et écologique

Préservation de la biodiversité nocturne

Valorisation de la qualité du ciel étoilé



PRÉSENTATION DE L'OPÉRATION

Le Parc Naturel Régional du Doubs Horloger, labellisé en 2021, a lancé une action en faveur de l'extinction de l'éclairage public pour lutter contre la pollution lumineuse. En 2021, seulement deux des 94 communes du Parc éteignaient l'éclairage. Pour que d'autres communes s'engagent dans la démarche, trois axes ont été définis : sensibiliser les élus, proposer des animations à destination du grand public, et réaliser un diagnostic détaillé de la pollution lumineuse, incluant des mesures sur le terrain et l'analyse de données pour élaborer des recommandations spécifiques par point lumineux. Ce projet a conduit à l'extinction de l'éclairage nocturne dans une trentaine de communes. Les résultats ont montré que la population était majoritairement favorable à cette initiative, et ont permis de lever les quelques craintes des élus concernant la sécurité. Le diagnostic a également souligné la nécessité de réduire les puissances lumineuses et d'utiliser des couleurs plus chaudes pour les LED. Ce projet a renforcé la collaboration avec des acteurs locaux et a sensibilisé les entreprises du secteur à l'importance de la biodiversité et de la qualité du ciel nocturne.



LES GRANDES ÉTAPES

2021 Le PNR Doubs Horloger est labellisé. Son objectif est de travailler sur la sobriété, la biodiversité et la santé. L'éclairage public est retenu comme première action à mener. Même si des travaux de rénovation sont déjà réalisés, **seules deux communes pratiquent l'extinction et les enjeux liés aux impacts sur la biodiversité sont souvent oubliés.** Le PNR lance la démarche « Un ciel étoilé pour le Doubs Horloger », avec un premier axe de sensibilisation des élus.

Une réunion publique est organisée fin 2021 à destination de tous les élus pour aborder de façon conviviale l'ensemble des enjeux de la pollution lumineuse— l'énergie, la santé, la biodiversité, la qualité du ciel nocturne— et impulser la mise en place de l'extinction. Les animations proposées (balade pour comparer les types d'éclairage et expérimenter l'extinction, intervention d'une astrophotographe) suscitent des prises de conscience.

Un accompagnement sur les volets administratif et communication est proposé par le PNR par convention avec les communes intéressées pour expérimenter l'extinction.

2023 Un diagnostic de la pollution lumineuse, avec une pré-identification de la trame noire, est lancé fin 2022 et se terminera fin 2023. Il est réalisé en partenariat avec le PNR du Haut-Jura, la Communauté de communes des Portes du Haut-Doubs, avec l'appui technique du Syndicat d'énergies du Doubs (SYDED) et d'un bureau d'études. Ce dernier collecte des données techniques, de terrain et satellites pour évaluer la pollution lumineuse selon plusieurs critères : densité lumineuse, orientation des lampadaires, température de couleur, et quantité de lumière envoyée dans l'environnement. **Des préconisations sont établies pour chaque point lumineux et croisées avec les enjeux de la trame verte et bleue, incluant la suppression de certains points lumineux.** Le diagnostic montre que les rénovations en LED améliorent la qualité du ciel nocturne, mais restent impactantes pour la biodiversité. L'extinction permet de répondre à cet enjeu. **La restitution du diagnostic s'est faite auprès des élus, entreprises et habitants lors d'une soirée festive :** intervention du CNRS sur l'observation de l'environnement nocturne, valorisation d'un concours photo, théâtre d'improvisation.

2022 La hausse du prix de l'énergie accélère l'engagement des communes à tester l'extinction nocturne. Le PNR leur recommande de **communiquer auprès de la population** par une réunion publique et/ou un sondage et **d'expérimenter l'extinction sur une période donnée avec possibilité de revenir en arrière.** Ce test peut être fait même dans des communes où il y a déjà eu une rénovation des équipements avec un abaissement de l'intensité. La population apparaît largement favorable à l'extinction.

Une sensibilisation est réalisée pour le grand public en proposant **des animations variées : balades nocturnes, lecture de contes, observation du ciel nocturne...**

Cela permet aux communes de rendre leur démarche plus attrayante et pédagogique et de présenter les différents enjeux de la pollution lumineuse.



BILAN

- **30 communes** pratiquant l'extinction nocturne partielle ou totale, soit 1/3 des communes du territoire
- **Un atlas** à disposition de chaque commune avec un diagnostic par point lumineux (coût du diagnostic autofinancé par le PNR Doubs Horloger : 11 000 € HT)
- **Sensibilisation à l'extinction nocturne des entreprises qui accompagnent les communes** sur le volet technique ; aide à la suppression des points lumineux proposée par le SYDED.
- **Construction de supports d'animation** : exposition-photo à disposition des communes, exposition sur les insectes nocturnes et jeux en bois au Val de Consolation, identification d'intervenants, etc.



Inès MAIRE-AMIOT, chargée de mission transition énergétique, PNR Doubs Horloger

« Les actions concernant l'éclairage public permettent d'obtenir rapidement des résultats et peuvent servir d'exemple pour impulser une dynamique de transition énergétique et écologique. Elles sont très transversales et permettent d'aborder plusieurs enjeux : la biodiversité, la qualité du ciel et des paysages nocturnes, la santé et même le volet philosophique et culturel. Cela permet de toucher une diversité de publics. »



ZOOM SUR LA VILLE DE MORTEAU

La Communauté de Communes du Val de Morteau, à laquelle appartient la ville de Morteau, est engagée dans un plan climat air énergie territorial avec un plan d'action pour l'extinction de l'éclairage public. **La Ville de Morteau (6 800 habitants) a souhaité convertir son éclairage aux LED et mener en parallèle une extinction sur 75% de son territoire, en excluant l'hyper-centre et quelques grands axes pour lesquels seule une baisse de l'intensité est pratiquée.** Pour tenir compte de la vie locale, l'extinction a lieu de minuit à 5h du matin. Ce changement vise à réduire la consommation d'énergie, à améliorer la biodiversité et à répondre aux demandes des résidents parfois gênés dans leur sommeil par un éclairage intrusif.

Une campagne de communication a été menée pour expliquer les bienfaits en termes de biodiversité, santé et économie d'énergie. Après une expérimentation d'un an (automne 2022 -

automne 2023) et une consultation publique avec 80 % d'avis favorables, la mesure est devenue pérenne.

Des réflexions sont en cours pour étendre les périodes d'extinction de 23h à 6h et inclure d'autres rues du centre-ville. La ville a également réduit l'intensité de l'éclairage nocturne restant, diminuant à 50 % à partir de 22h et à 25-30 % à partir de minuit. La crise énergétique a renforcé l'importance de la sobriété énergétique, amenant d'autres communes de la Communauté à suivre cet exemple.

Grâce à ces mesures, des économies significatives ont été réalisées, avec une réduction de la consommation de 35 à 40 % due à l'extinction et plus de 60 % grâce au passage au LED, limitant ainsi l'impact financier de la crise énergétique. Un diagnostic a identifié des améliorations possibles pour réduire encore l'impact sur la biodiversité.



LES PERSPECTIVES

- Poursuite du travail sur la trame noire dans le cadre d'un projet de recherche du Laboratoire ThéMA (Université de Franche-Comté) : utilisation des données du diagnostic pour modéliser en 3D la pollution lumineuse et formuler des recommandations sur la trame noire, en collaboration avec la communauté de communes des Portes du Haut-Doubs qui travaille à l'intégration de la trame noire dans son Plan Local d'Urbanisme Intercommunal.
- Intégration progressive des enjeux de la pollution lumineuse dans les documents d'urbanisme : Plans Locaux d'Urbanisme Intercommunaux, recommandations pour les zones d'activité, projets de lotissements.
- Mise en place d'un club des communes engagées dans la transition écologique : élargissement de la sensibilisation des élus au changement climatique et à la transition écologique ; programmation coordonnée d'animations triennales dans les territoires
- Formation de certains guides touristiques pour intégrer l'observation des étoiles dans les randonnées.

« Nous avons pour ambition de mettre le territoire sur les rails de la transition énergétique et écologique et d'acculturer la population à ces thématiques, et non pas d'imposer des contraintes. C'est pourquoi nous avons débuté par une expérimentation pour se donner le temps de la pédagogie. »



Cédric BÔLE, Maire de Morteau
et 1er Vice-Président du PNR
du Doubs Horloger



LES PARTENAIRES DU PROJET



ORECA EST PILOTÉ PAR

COORDONNÉ PAR ALTERRE EN PARTENARIAT
AVEC ATM0 BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

ORECA S'APPUIE SUR
LA PLATEFORME OPTÉER

AVEC LE PARTENARIAT
SCIENTIFIQUE DE



Fiche réalisée dans
le cadre de l'ORECA
[octobre 2024]

WWW.ORECA-BFC.FR



Crédit photo couverture : ASTRO 400
Soirée d'observation ciel étoilé – Consolation-Maisonnettes