

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

18 octobre 2024

Projet Darker Sky : Brest Métropole débute cet automne les travaux de modification de l'éclairage public à la plage du Moulin Blanc et à Saint-Anne du Portzic, après 6 mois de suivi écologique sur la faune mené par l'UBO



Après l'inventaire de l'activité nocturne des oiseaux, des chauves-souris, des insectes et de la faune benthique et des mesures de la luminosité du ciel de nuit conduits par les chercheuses et chercheurs de l'UBO dans le cadre du projet Darker Sky, Brest Métropole enclenche la phase de travaux de l'éclairage public dans le but de réduire la pollution lumineuse de la métropole.

Après le lancement du projet européen "DARKER SKY" à Brest en septembre 2023, le Laboratoire Géoarchitecture Territoires, Urbanisation, Biodiversité, Environnement de l'UBO et le service d'éclairage public de Brest Métropole ont approfondi leur collaboration étroite avec 11 partenaires européens venant d'Allemagne, des Pays-Bas et du Danemark, dans le but commun de réduire la pollution lumineuse et d'accroître la biodiversité et la connectivité écologique dans la zone de la mer du Nord.

Grâce à un cofinancement à 60 % du programme Interreg Mer du Nord (fonds FEDER) sur un budget total de 4,2 millions pour l'ensemble du partenariat, le projet DARKER SKY a permis de réunir des experts de divers domaines (des astronomes, des chercheurs en écologie, des concepteurs d'éclairage et des urbanistes) pour assurer une prise en compte transdisciplinaire de la problématique de la pollution lumineuse.

La nuit, un enjeu vital pour le monde vivant

L'enjeu est important car la pollution lumineuse, c'est-à-dire l'utilisation excessive, mal orientée ou inappropriée de la lumière artificielle pendant la nuit est un facteur de stress environnemental grave. En effet, la nuit est vitale pour la majorité du monde vivant car elle permet à certaines espèces de se reposer et à d'autres de s'activer à l'abri des prédateurs. Ainsi, la pollution lumineuse peut perturber la perception du cycle jour/nuit et impacter différents aspects de la vie des espèces qu'elles soient nocturnes ou diurnes (baisse de la capacité de reproduction et de l'accès aux ressources, augmentation du stress, etc.).

Un protocole commun de suivi de l'éclairage public et de ses effets sur la biodiversité

Grâce à cette collaboration transnationale, un protocole commun pour le suivi écologique (groupe de travail mené par l'UBO) et un protocole de mesure de la luminosité du ciel (groupe de travail mené par les universités de Hambourg et d'Oldenbourg) ont été développés sur les 6 premiers mois du projet pour réaliser un suivi pré et post modification de l'éclairage public afin de constater les effets sur la biodiversité.

Ces protocoles ont pour objectif d'être scientifiquement rigoureux tout en étant accessibles à des non-experts pour une diffusion de ces méthodes de travail aux autorités compétentes en termes d'éclairage.

Les sites démonstrateurs à Brest

À Brest, ce sont la plage du Moulin Blanc et la vallée de Saint-Anne du Portzic qui sont les sites démonstrateurs désignés, c'est-à-dire les lieux où des modifications d'éclairage débutent cet automne (travaux débutant le 12 novembre jusqu'à mi-décembre) après que l'équipe du Laboratoire Géoarchitecture Territoires, Urbanisation, Biodiversité, Environnement de l'UBO ait effectué un suivi écologique de l'activité nocturne des oiseaux, des chauves-souris, des insectes et de la faune benthique du bord de mer de mars à juillet dernier.

Les premières analyses des oiseaux et des chauves-souris réalisées par l'UBO permettent de répertorier les espèces présentes sur les sites et de cibler des espèces à étudier spécifiquement. Concernant les oiseaux, les premiers résultats sont sans appel. À Saint-Anne, où la lumière des lampes est plus froide, le Rouge-Gorge, le Merle et le Pouillot véloce ont tendance à chanter tout au long de la nuit au lieu de se reposer. Cela indique une perturbation des cycles journaliers de ces espèces, et, potentiellement, des écosystèmes locaux.

Concernant les chauves-souris, une grande diversité d'espèces a été observée dans la vallée de Saint-Anne (10 espèces) ainsi qu'au Moulin Blanc (8 espèces), ce qui confirme l'intérêt de ces espaces pour ces mammifères. Parmi elles, a été notée la présence d'espèces particulièrement sensibles à la lumière, comme le Grand Rhinolophe ou le Murin de Daubenton, rendant ainsi cohérente la volonté de modifier nos types d'éclairage à Brest pour assurer leur pérennité.

Il reste à suivre les résultats des premières mesures de la luminosité du ciel (prévues ce mois-ci) et le bilan sur l'abondance des insectes à Brest, une analyse effectuée par un partenaire néerlandais.

Les choix de Brest Métropole pour rénover l'éclairage public

Pour la rénovation de l'éclairage public, les choix retenus par Brest Métropole sont basés sur la meilleure prise en compte possible des enjeux de biodiversité mis en balance des usages nocturnes des sites démonstrateurs :

- Choix de niveaux d'éclairement adaptés au regard des conflits d'usages
- Baisse de la hauteur de feu (Moulin Blanc)
- Température de couleur :
 - A 2200°K (Moulin Blanc et Saint-Anne du Portzic)
 - Test de la couleur Ambre (Saint-Anne du Portzic sur la partie piétonne, côté plage)
- Profil de fonctionnement non linéaire de l'éclairage public :
 - Détection des usagers (Moulin Blanc et Saint-Anne du Portzic sur le côté plage)
 - Coupure nocturne.

Suite aux modifications d'éclairage cet automne à Brest, un suivi post-modification sera effectué en 2025 sur la même période. L'objectif est de constater si la diminution des heures d'éclairage de nuit et la modification de l'intensité de la luminosité des éclairages ont réussi à rétablir le cycle diurne/nocturne de la faune, rétablissant ainsi la connectivité et l'équilibre écologique. En parallèle, une enquête sociologique sera effectuée sur le terrain par des étudiants du Master Urbanisme et aménagement de l'UBO pour connaître la perception de la population locale sur l'éclairage de nuit.

Les résultats finaux de ce projet de recherche expérimental seront partagés en 2026, à l'occasion de l'événement final du projet DARKER SKY, qui prendra fin après trois ans de travail collaboratif.

> En savoir + sur le projet DARKER SKY : <https://www.univ-brest.fr/laboratoire-geoarchitecture-territoires-urbanisation-biodiversite-environnement/fr/page/projet-darker-sky-protger-la-biodiversite-en-reflechissant-la-pollution-lumineuse>

Point presse le jeudi 31 octobre à 15h, à la plage du Moulin Blanc

Nous vous convions à un échange le 31 octobre à 15h, à la plage du Moulin blanc, devant le tunnel menant au vallon du Stang Alar, sur les avancées du projet Darker Sky, le suivi écologique mené sur la faune par les chercheuses et chercheurs de l'UBO ainsi que les travaux de rénovation de l'éclairage public prévus par Brest Métropole.

S'il pleut, nous vous invitons à nous rejoindre au bar "Le Tour du Monde" à Brest.

En présence de :

- Glen Dissaux, vice-président Plan Climat au sein de Brest Métropole
- Sébastien Gallet, directeur adjoint du Laboratoire Géoarchitecture et coordinateur scientifique de DARKER SKY

Contacts presse

Enora MORIN | Coordinatrice du projet Darker Sky

enora.morin@univ-brest.fr | 02 98 01 70 80

Emilie PAUL | Attachée de presse de l'UBO

emilie.paul@univ-brest.fr | +33(0)6 65 60 86 91

Thierry GUIZIOU | Attaché de presse de Brest Métropole

terry.guiziou@mairie-brest.fr | 02 98 00 80 57



**Interreg
North Sea**



Co-funded by
the European Union

DARKER SKY