



Après deux ans d'existence, la chaire scientifique *Noz Breizh* continue à disséminer ses travaux et les résultats de ses analyses auprès du grand public, des autres chercheur·e·s et des acteurs des territoires.



Clôture du projet de recherche-action Smart Noz (2022-2024)

Dans quelle mesure peut-on concilier des espaces accessibles la nuit pour tou·te·s en réduisant l'impact environnemental ?

Comment peut-on mieux appréhender le paradoxe entre un souci d'économie d'énergie, l'envie d'agir pour la protection de l'environnement et le besoin d'être en sécurité la nuit grâce à la lumière artificielle ?

Le projet de recherche-action *Smart Noz*, financé par la Région Bretagne, se clôture avec un colloque international dédié aux expériences d'une réceptabilité sociale et sur les méthodologies expérimentales autour d'une sobriété lumineuse **du 18 au 20 mars 2024**. Il s'intéresse également au rôle des associations, des artistes et des chercheur·e·s au sein de démarches participatives autour d'un usage plus raisonné de la lumière artificielle la nuit, avec des approches mêlant biodiversité, numérique et attentes sociétales.



Découvrez le programme complet en scannant le QR Code ci-contre



Credit photos : ©UBO / Chaire Noz Breizh

AU SOMMAIRE

p.2 : Smart Noz

Résultats sur Fontaine Margot
Extensions sur Brest métropole

p.3 : Vie de la chaire

Droit à la ville : nouveaux résultats
Noz Bihan sur le terrain

p.4 : Vie de la chaire

Simulation VR et éclairage public
Événements à venir

Recrutements

La chaire *Noz Breizh* cherche à pourvoir un poste d'ingénieur·e d'études à partir de septembre 2024. Le profil recherché est spécialiste en aménagement et cartographie, avec une bonne maîtrise des méthodologies de recherche en sciences humaines et sociales. À partir du mois de mai 2024, la chaire propose également un stage de 4 à 5 mois de niveau M2 en Tourisme-cartographie sur le projet *TURNO*.

Smart Noz : résultats sur le terrain d'étude Fontaine Margot

Au 2^e semestre 2023, nous avons investi le 3^e et dernier terrain d'étude du projet *Smart Noz*, la ZAC de la Fontaine Margot. Avec le soutien du Centre social Couleur Quartier et de la mairie de quartier de Saint-Pierre, nous avons pu entrer en contact avec des habitant-e-s et des acteurs clé du quartier. Nous avons ainsi pu conduire 78 questionnaires flash et 8 entretiens semi-directifs et cartes mentales auprès d'habitant-e-s et usager-e-s du quartier, ainsi que deux entretiens semi-directifs spécifiquement établis pour échanger avec des gestionnaires de Brest métropole.

En parallèle, nous avons pu réaliser des balades dans le quartier et trois cafés-rencontres avec les habitant-e-s. Afin d'échanger sur nos premiers résultats, nous avons réalisé trois cafés-échanges qui ont eu lieu au Centre social de Kerourien courant décembre. Nous avons pu en profiter pour recueillir plus de données autour des déplacements nocturnes et des représentations de la nuit. Ce fut également l'occasion d'annoncer la clôture du projet en mars 2024 avec le colloque international *Smart Noz*.

Le dernier café échange s'est déroulé lors du marché de Noël organisé par le Centre social. Nous avons pu y présenter les différentes animations de la chaire auprès d'un public varié et intergénérationnel, qui a pu découvrir un jeu de plateau et des taxons d'insectes comme supports de vulgarisation.

Merci à tou-te-s les participant-e-s et aux organisateurs qui nous ont accueilli-e-s. Nous allons prochainement publier le bilan de Fontaine Margot, ainsi que celui de l'ensemble de *Smart Noz*, à retrouver sur le site de la chaire.



Balade encadrée par la Cie MonaLuna dans la ZAC de la Fontaine Margot



Café-échange au Centre social Couleur Quartier lors du marché de Noël 2023

Mission à Ener'gence : Smart Noz s'étend à la métropole brestoise



Habitant(e) de Brest Métropole,
donnez votre avis
sur l'éclairage public !

Retrouvez le questionnaire sur
www.energence.bzh

Dans le cadre du plan de sobriété, Brest métropole éteint les luminaires à 22h30 depuis le 1^{er} novembre 2022 sur plusieurs communes où l'éclairage s'éteignait à minuit auparavant (Bohars, Gouesnou, Guilers, Guipavas, Le Relecq-Kerhuon, Plougastel-Daoulas, Plouzané). L'étude menée par Ener'gence, l'Agence Énergie - Climat du Pays de Brest, s'inscrit dans le projet *Smart Noz* afin d'interroger les habitants qui ont une activité après 22h30 pour rendre compte de l'impact potentiel de cette extinction sur leur quotidien depuis cette action. En 2022-2023, l'étude s'est concentrée sur une première commune, Plougastel-Daoulas, où des témoignages individuels ont été recueillis durant deux mois. Pour poursuivre l'étude en 2023-2024, la méthodologie employée à Plougastel-Daoulas a été étendue à l'ensemble des communes de Brest métropole. Après y avoir apporté quelques modifications, l'étude reprend le questionnaire de la première étude, diffusé dans l'ensemble des communes.

Droit à la ville : résultats de l'enquête Carnets sociologiques

Inscrit dans l'axe Dynamiques sociales de la chaire *Noz Breizh*, le projet *Droit à la ville* vise à saisir et comprendre comment la ville est vécue la nuit. Fin 2022, une enquête a été menée sur les pratiques et représentations des usager-e-s de Brest métropole la nuit, sous la supervision de Gilda Charrier (MCF, UBO). Cette étude qualitative a été réalisée dans le cadre du projet *Droit à la ville* par 80 étudiant-es en Licence de Sociologie selon les méthodes du carnet (où l'on renseigne soi-même ses activités chaque nuit durant une semaine) et de l'entretien semi-directif. La population était composée de personnes travaillant ou sortant la nuit à Brest.



Couverture des carnets d'enquête

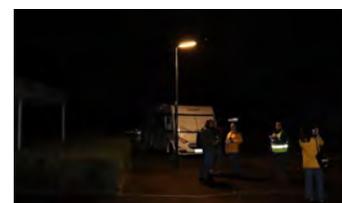
De l'étude il ressort que l'éclairage public est associé à la sécurité. Toutefois la corrélation n'est pas établie. Le lien éclairage-sécurité n'agit qu'associé à d'autres conditions : sociabilité, familiarité et fréquentation des lieux, moyens de transports. Par ailleurs, la perception du lien éclairage-sécurité varie, notamment selon l'identité de genre des enquêté-es. Finalement, l'insécurité paraît liée aux rapports sociaux de sexe. L'étude est partiellement exploitée et restituée au travers d'extraits d'entretiens à écouter ou à lire dans le cadre des deux expositions *Traverser la nuit* et *Partager la nuit*, présentées à l'occasion des colloques *Noz Num* et *Smart Noz* en 2023 et 2024 à l'UBO.

Noz Bihan : rencontres sur le terrain dans le Morbihan

Dans le cadre l'axe transpositions territoriales et du projet de recherche *Noz Bihan*, la chaire a eu le plaisir d'intervenir sur une formation "Pollution lumineuse et trame noire" organisée par le Parc naturel régional du Golfe du Morbihan, le lundi 22 janvier 2024 à Saint-Avé. L'occasion de présenter le contexte et les objectifs de l'étude mise en œuvre dans le Morbihan devant les élu-e-s et les technicien-ne-s du territoire.



Intervention de la chaire Noz Breizh sur une session de formation du PNRGM



Balades nocturnes organisées par les MI dans le cadre d'un atelier Noz Bihan

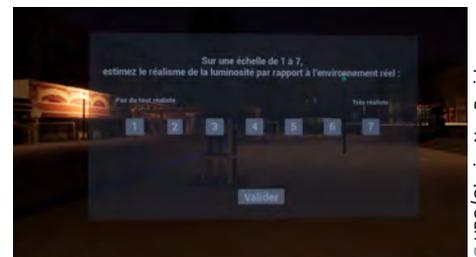
Début mars, des balades nocturnes ont été organisées sur deux communes morbihannaises : Inzinzac-Lochrist et Guidel. Une initiative de sept étudiant-es en master 1 Urbanisme et aménagement à l'Institut de Géoarchitecture de Brest, qui ont également invité Bernard Goumon, président de Sterenn, l'association d'astronomie du pays de Lorient, à intervenir lors de ces animations. Au total, 35 personnes ont répondu présentes. L'objectif était de sensibiliser aux impacts de la pollution lumineuse sur le ciel étoilé et la biodiversité et d'interroger nos représentations individuelles et collectives de la nuit...

Simulation VR et éclairage public : explorations autour du réalisme

Nous sommes heureux de partager avec vous les résultats de notre dernière expérience immersive associant réalité virtuelle et éclairage public à Brest. L'objectif principal de la chaire *Noz Breizh* est de déterminer le niveau de luminosité idéal pour réduire l'éclairage urbain tout en prenant en compte la biodiversité et le sentiment de sécurité des habitants. L'une des premières étapes consiste donc à s'assurer que l'environnement virtuel est une reproduction fidèle de la réalité. Des agents de Brest métropole ont été immergés dans la rue virtuelle de Siam. De là, ils pouvaient observer le bar à tapas La Gua, les lignes de tramway et le très fréquenté pont de Recouvrance. Ils ont été ensuite invités à évaluer le réalisme de l'éclairage virtuel sur la base de deux critères que sont la température (couleur) et l'intensité (puissance). Ce test visait à trouver si un consensus se dégagait afin d'affiner les paramétrages d'éclairage utilisés en réalité virtuelle. On s'attendait à ce qu'une majorité de personnes préfère un paramétrage plutôt qu'un autre mais il n'y a pas eu de consensus. En revanche, nous avons noté des grandes différences de perception en fonction des métiers. Les retours collectés ont ainsi fourni divers axes pour améliorer le réalisme de l'environnement virtuel (ex : texture, ombre, lumière, déplacement...). Un grand merci aux agents de Brest métropole qui se sont portés volontaires pour apporter leur expertise, et à tous ceux qui ont contribué au bon déroulement de ce projet.



Capture. 1 - Simulation réalité virtuelle du bas de Siam, une rue piétonne située à Brest (France)



Capture. 2 - Instructions décrivant la tâche que devaient accomplir les participants

© UBO/Chaire Noz Breizh

Un nouveau groupe de quatre étudiants de l'ENIB, accompagnés par Olivier Augereau, Maxim Spur et Yoann Roulet, étudie désormais l'utilisation de la réalité virtuelle pour mettre le public à la place d'un animal confronté à l'éclairage artificiel nocturne. Le projet vise ainsi à offrir au public une nouvelle perspective qui ne soit pas anthropocentrée !

Le 23 janvier 2024, les membres de la chaire ont eu le plaisir d'accueillir un public attentif pour explorer le thème *Plongée virtuelle dans la perception de l'éclairage et de l'espace urbain* à l'Université de Bretagne Occidentale. Un grand merci aux organisateurs et aux participants de ce séminaire !



Au menu de ce séminaire : 3 présentations de travaux de thèses prometteurs (Michèle Atie, AAU, ENSA Nantes ; Benjamin Beaucamp, AAU, Centrale Nantes ; Maxim Spur, Lab-STICC, ENIB) puis une séance de démonstration de plusieurs expérimentations de maquettes en réalité virtuelle.

Événements à venir

Festival Chtiiing ! 2024

Le 18 avril 2024, la chaire Noz Breizh est conviée à Nantes pour participer à une table ronde intitulée *Une nuit où il fait bon vivre ?*

Pint of Science 2024

Le 15 mai 2024, la chaire Noz Breizh est conviée par les organisateurs du festival pour une rencontre dédiée à la vulgarisation scientifique.

Célébrer les sciences

RDV à Océanopolis le 27 septembre 2024 pour la Nuit européenne des chercheur-e-s et du 11 au 13 octobre sur la Fête de la Science.

Merci à tous nos partenaires !

