



Webinaire « 1 heure pour comprendre »

« LA TRAME NOIRE DU CALVADOS :

**VERS UNE GESTION DIFFÉRENCIÉE DE
L'ÉCLAIRAGE PUBLIC »**

Mercredi 22 mai 2024

PROGRAMME
ACTÉE Lum'acte





Programme

POURQUOI UNE TRAME NOIRE ?

- L'impact de l'éclairage sur la biodiversité
- Qu'est-ce qu'une trame noire ?

QU'EST-CE QUE LA TRAME NOIRE DU CALVADOS ?

- La définition de niveaux d'enjeux de biodiversité sur le territoire
- Un référentiel technique pour une gestion différenciée de l'éclairage public

LA MISE EN ŒUVRE DE LA TRAME NOIRE DU CALVADOS

- L'intégration dans l'exercice de la compétence éclairage public du syndicat
- Des outils pour sensibiliser les habitants et agir sur les éclairages privés

Les intervenants :



David VAUDORNE
Responsable Eclairage public
SDEC ÉNERGIE



Guénaëlle CARLIER
Responsable Dynamiques territoriales
et innovation
SDEC ÉNERGIE



Introduction

- SDEC ENERGIE exploite 109 000 foyers d'éclairage public
- 454 communes et 10 EPCI ont transféré la compétence
- Trame noire du Calvados : approche spécifique de la gestion de l'éclairage public.
- Objectif : minimiser les répercussions de l'éclairage sur la biodiversité
- Prescriptions techniques proposées pour l'ensemble des projets d'éclairage public.



POURQUOI UNE TRAME NOIRE ?

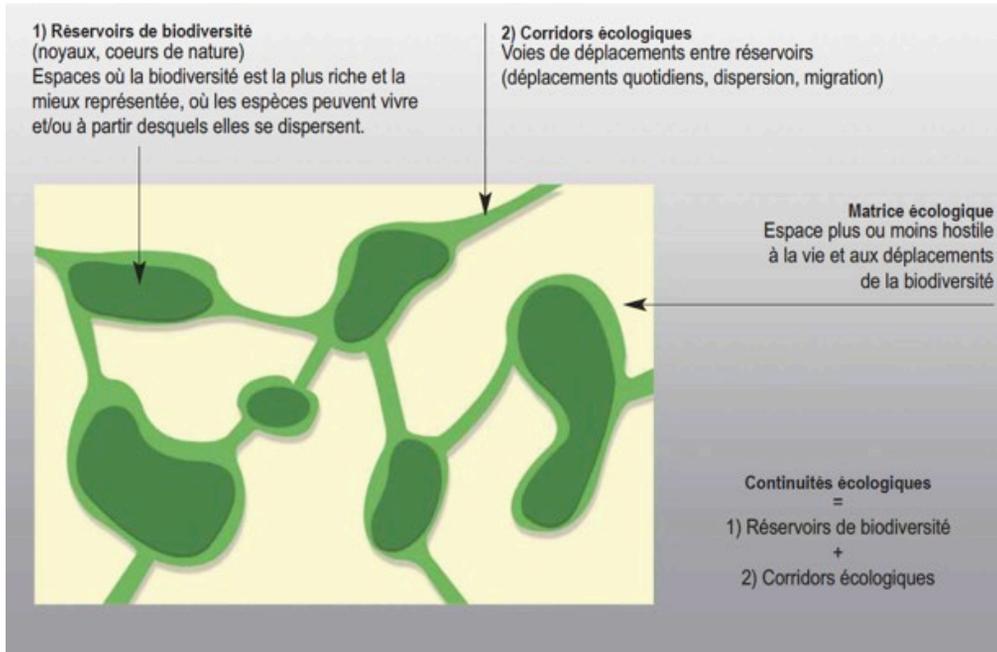
L'impact de l'éclairage sur la biodiversité



Source : Guide Trame Noire OFB - R Sordello, F Paquier, A. Dalloz - Publié en avril 2021

Qu'est-ce qu'une trame noire ?

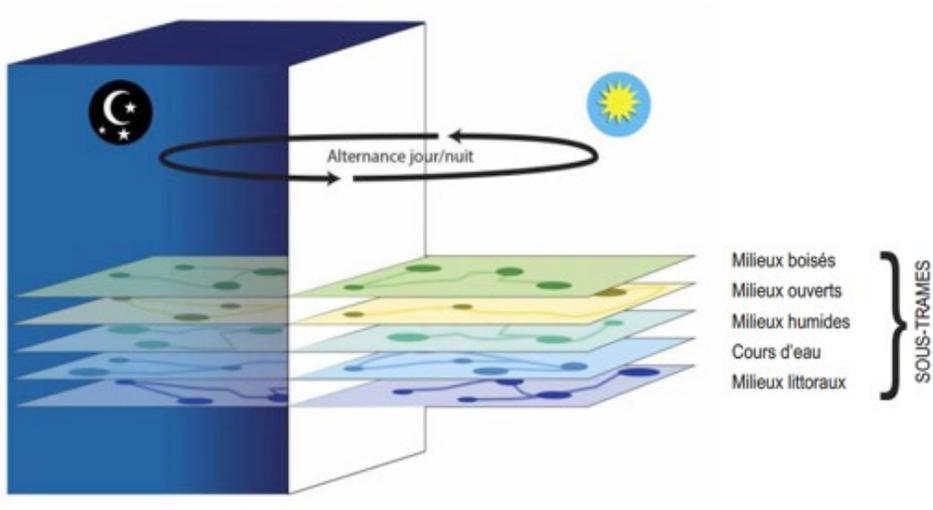
De la Trame Verte et Bleue...



Continuité écologiques, réservoirs de biodiversité et corridors. Source : d'après Sordello, 2017 (Extrait du Guide Trame Noire OFB)

Qu'est-ce qu'une trame noire ?

... à la Trame Noire



La Trame noire vise à prendre en compte la dimension temporelle (alternance jour/nuit), absente jusqu'à présent dans la Trame verte et bleue. Source : d'après Sordello, 2017 [38].

Source : Guide Trame Noire OFB - R Sordello, F Paquier, A. Dalloz - Publié en avril 2021

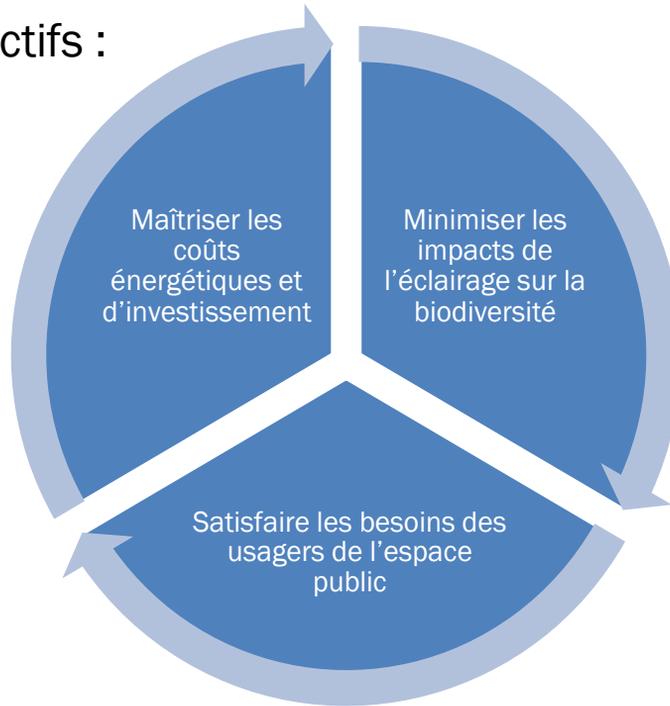


QU'EST-CE QUE LA TRAME NOIRE DU CALVADOS ?



Une démarche de gestion différenciée de l'éclairage public

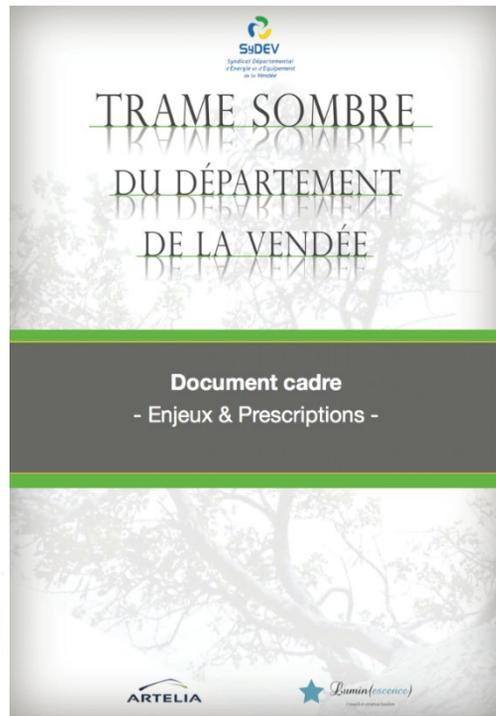
Concilier trois objectifs :





Une démarche de gestion différenciée de l'éclairage public

- Une approche spécifique de la **gestion de l'éclairage public** / un **outil à usage des techniciens** en éclairage public
- Inspirée de la démarche menée par le SYDEV, syndicat d'énergie de la Vendée
- Elaborée avec l'appui des prestataires Luminescence et TerrOïko
- Avec l'apport d'expertise de l'ANBDD



La définition des niveaux d'enjeux de biodiversité sur le territoire

Données d'entrées exploitées pour définir les niveaux d'enjeux

Le Référentiel Trame Noire du Calvados... La méthode de définition des enjeux Biodiversité pour une meilleure prise en compte des spécificités du territoire (en lien avec les continuités de la Trame Bocagère)

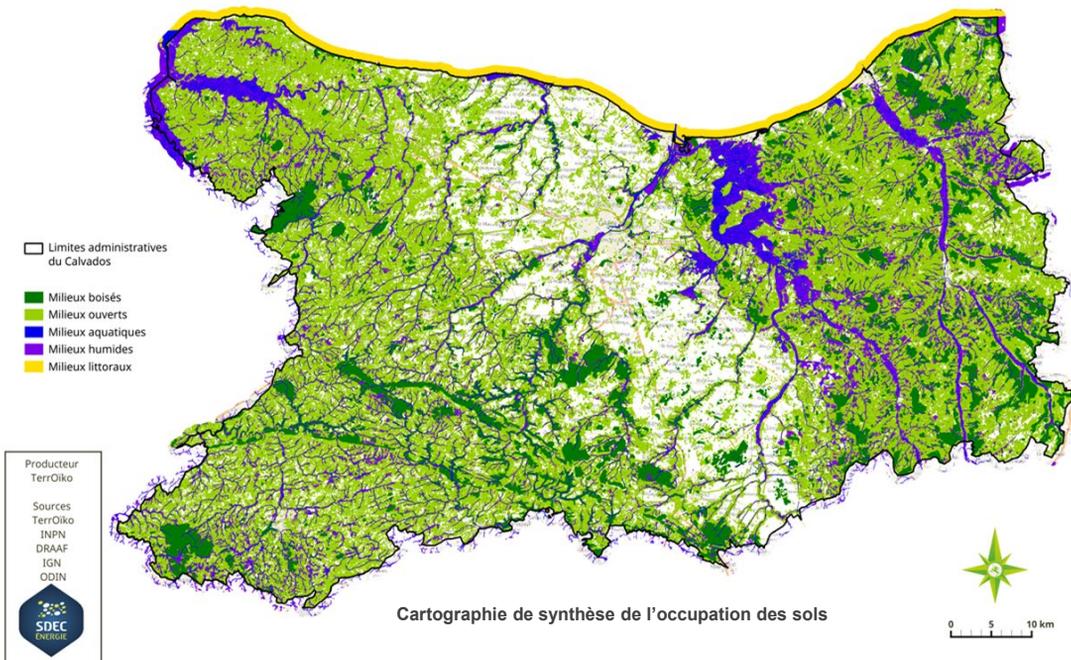
Définition des niveaux d'enjeux sur le territoire du Calvados : méthode



Chacun de ces éléments permettant de conduire l'analyse du territoire au regard des enjeux biodiversité et de définir les niveaux d'enjeux en phase suivante

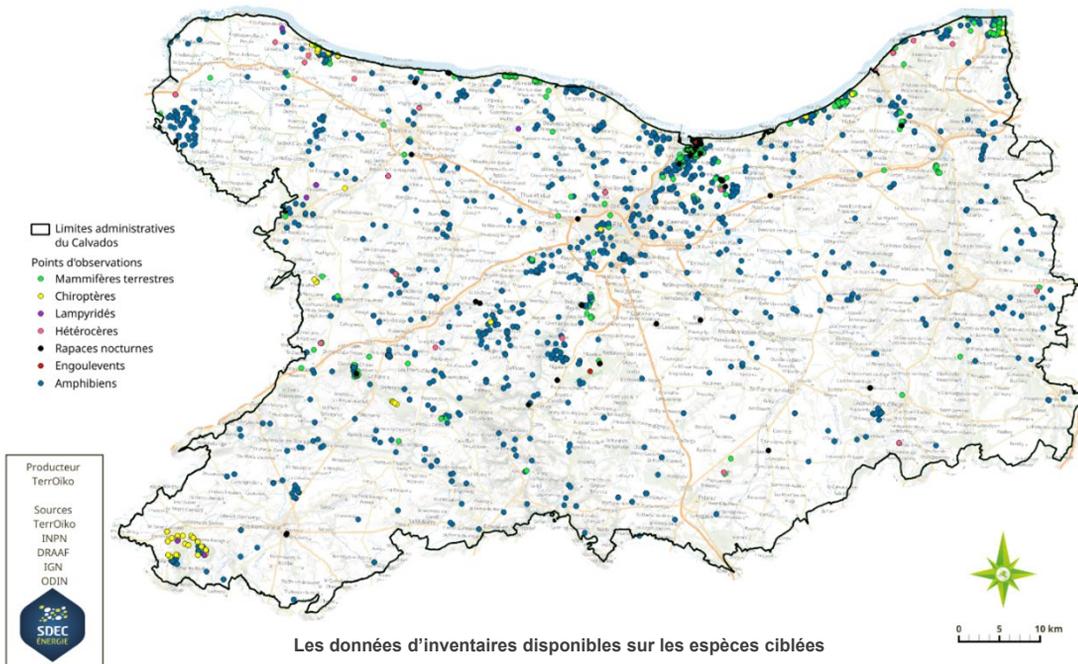
La définition des niveaux d'enjeux de biodiversité sur le territoire

Données utilisées : Occupation des sols



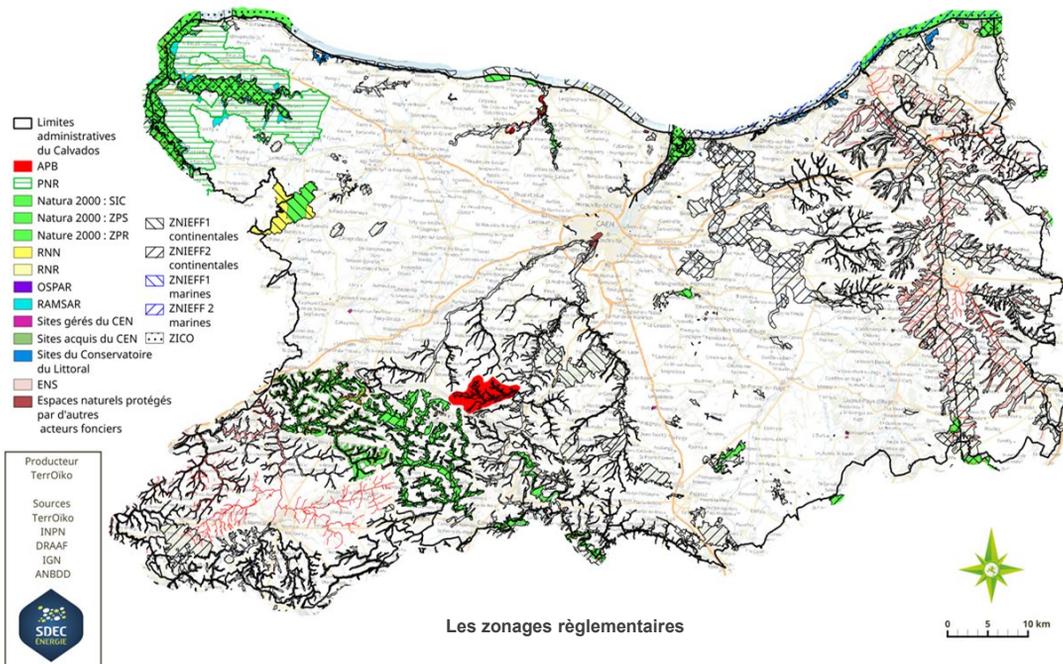
La définition des niveaux d'enjeux de biodiversité sur le territoire

Données utilisées : Données Inventaires



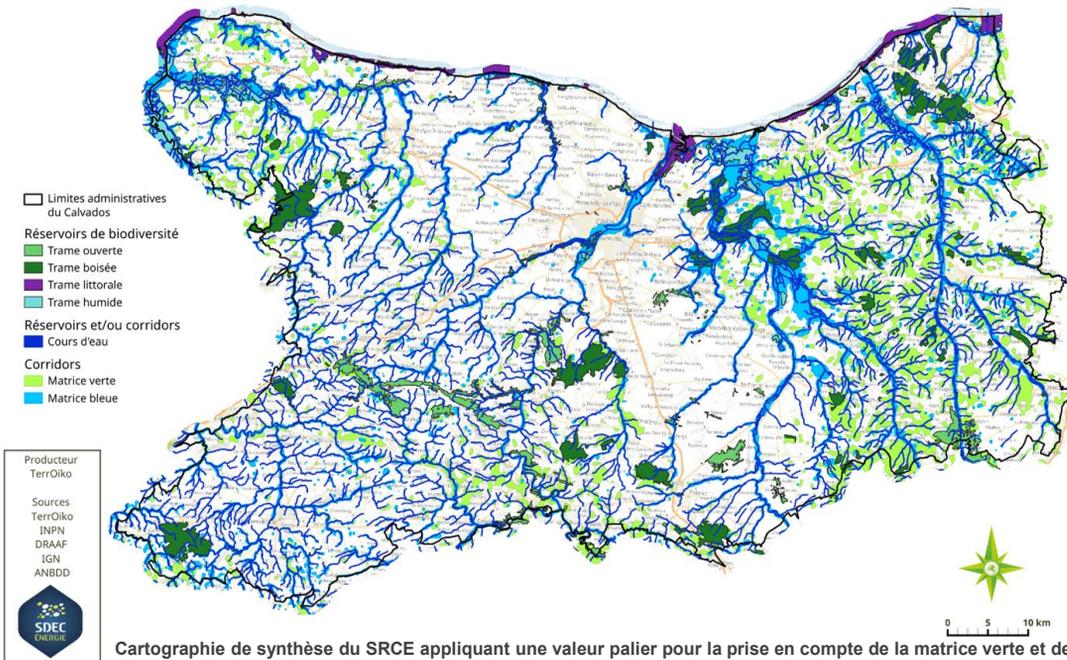
La définition des niveaux d'enjeux de biodiversité sur le territoire

Données utilisées : Zonages institutionnels



La définition des niveaux d'enjeux de biodiversité sur le territoire

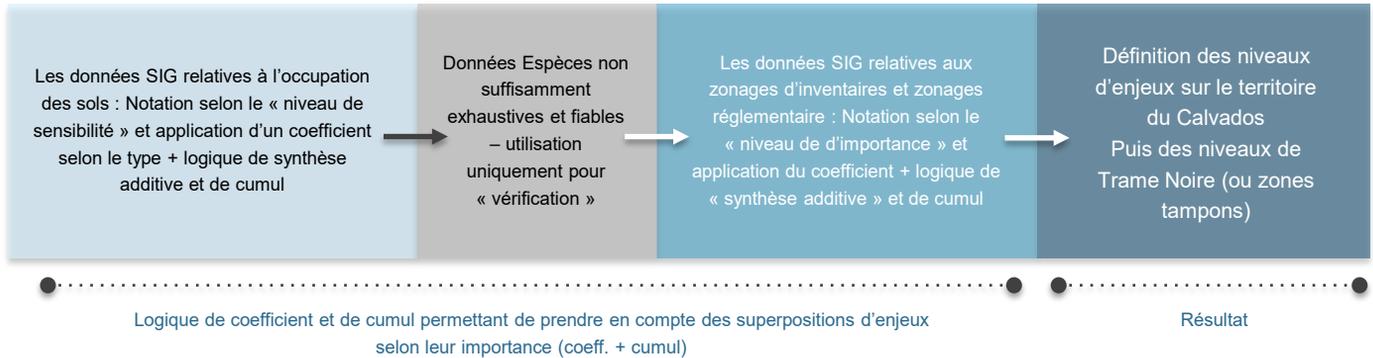
Données utilisées : Le Schéma Régional de Cohérence Ecologique



Cartographie de synthèse du SRCE appliquant une valeur palier pour la prise en compte de la matrice verte et de la matrice bleue

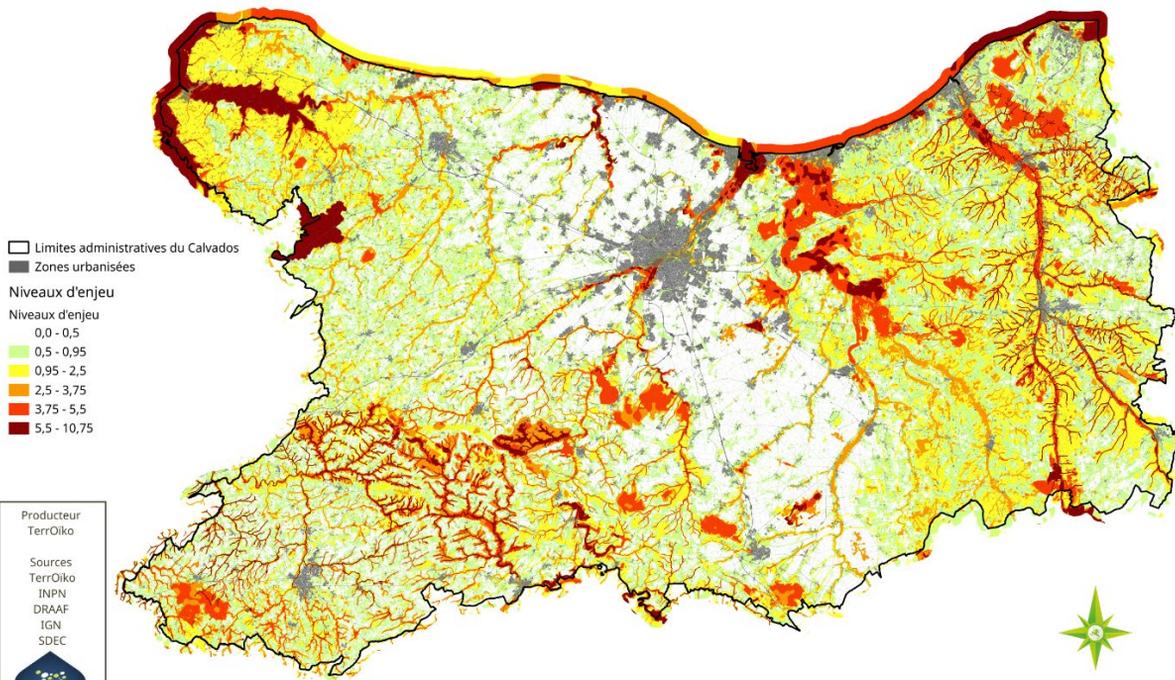
La définition des niveaux d'enjeux de biodiversité sur le territoire

Méthode de Définition des niveaux d'enjeux



Ces niveaux d'enjeux (correspondant à des « zones de sensibilités ») **ont permis de définir la Trame Noire Projetée** qui pourra être croisée avec la présence ou non de points lumineux.

Résultat : les niveaux d'enjeux de biodiversité sur le territoire

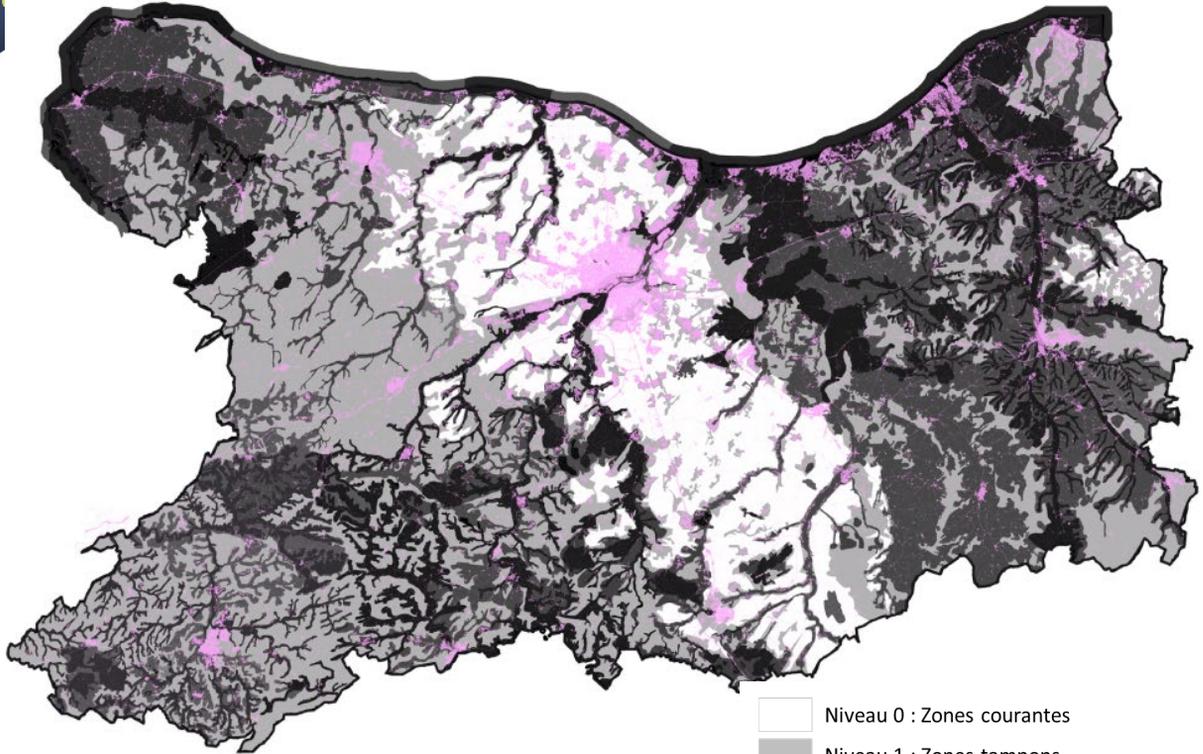


Définition des niveaux d'enjeux sur le territoire du Calvados : résultat

0 5 10 km



Cartographie trame noire du Calvados



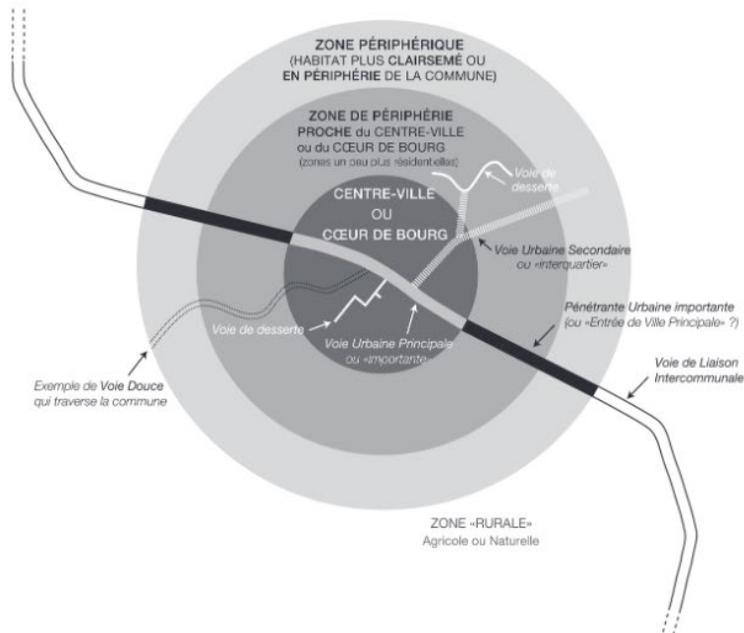
-  Niveau 0 : Zones courantes
-  Niveau 1 : Zones tampons
-  Niveau 2 : Zones trame noire
-  Niveau 3 : Zones trame noire de vigilance accrue
-  Zones urbanisées

Référentiel technique Trame Noire

➤ Définition des typologies de voies

SCHÉMA EXPLICATIF DES TYPOLOGIES DE VOIRIES

(Pour les communes Rurales ou Urbaines)





Référentiel technique Trame Noire

➤ Température de Couleur en éclairage :

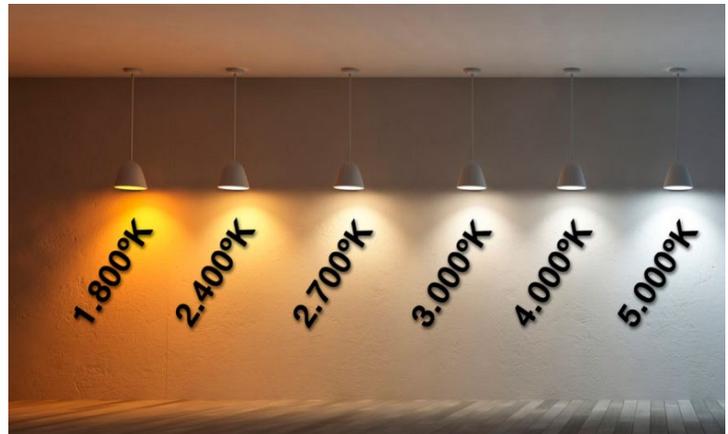
- La température de couleur mesure la couleur apparente de la lumière émise par une source lumineuse.
- Exprimée en kelvins (K)
- Décrit si la lumière est plus chaude (tendant vers le jaune/rouge) ou plus froide (tendant vers le bleu).

Référentiel technique Trame Noire

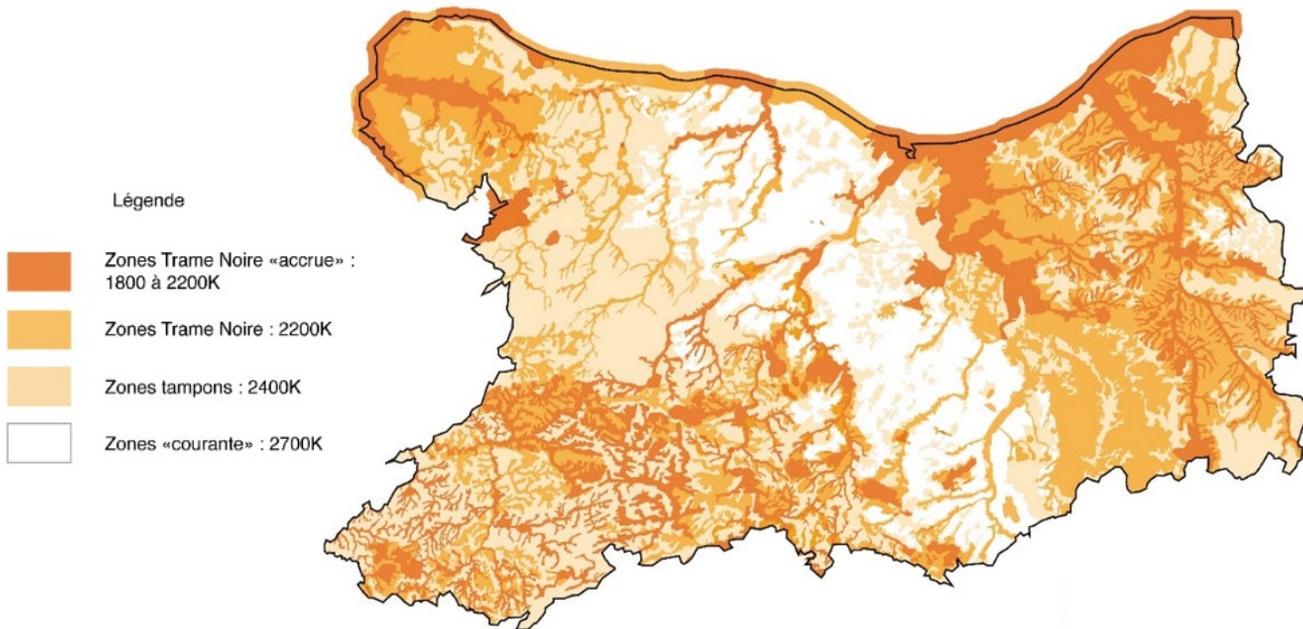
Échelle de Température de Couleur :

- Lumière chaude (1800K - 2700K) : Lumière jaune/orange
- Lumière neutre (2700K - 4000K) : Lumière blanche.
- Lumière froide (4000K - 6500K et plus) : Lumière bleutée.

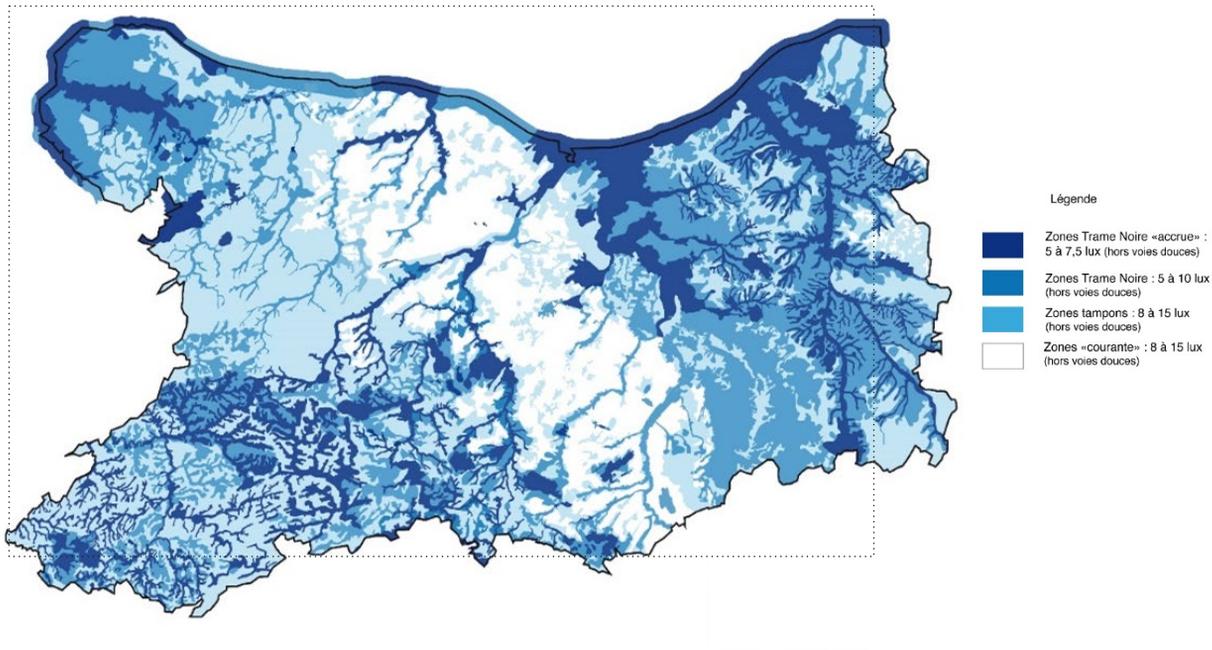
➔ Plus la température de couleur est chaude (orangée) moins la biodiversité est perturbée



➤ Niveaux d'éclaircissement



➤ Niveaux photométriques



➤ Temporalité de fonctionnement

AUTOMNE / HIVER



PRINTEMPS / ÉTÉ

La Gestion de la Temporalité : Accompagner les collectivités vers un fonctionnement plus cohérent de l'éclairage, en lien avec les enjeux d'usages (humains) et de préservation de la biodiversité...



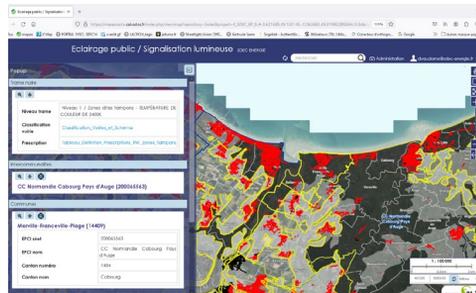
LA MISE EN ŒUVRE DE LA TRAME NOIRE DU CALVADOS



Intégration dans l'exercice de la compétence éclairage public

Phase mise en œuvre – volet technique :

- ✓ Services du SDEC ENERGIE opérationnels :
 - ✓ Agents du service éclairage public et du service effacement des réseaux formés en avril (20 agents)
 - ✓ Référentiel technique intégré au SIG du SDEC ENERGIE
- ✓ Formation des bureaux d'études prestataires du SDEC ENERGIE prévue le 29 mai 2024
- ✓ Intégration du référentiel trame noire dans le cahier de prescriptions pour les aménageurs (prochainement)





Intégration dans l'exercice de la compétence éclairage public

Phase mise en œuvre – volet communication :

- ✓ Communication élus et agents du SDEC ENERGIE : 30 participants aux visites guidées de l'exposition « Noir c'est noir » sur la biodiversité nocturne et les nuisances lumineuses
- ✓ Communication vers les entreprises prestataires du SDEC ENERGIE en avril 2024
- ✓ Plaquette en préparation à l'attention des élus



Des outils pour sensibiliser les habitants et agir sur les éclairages privés

Des outils de sensibilisation grand public
créés par le CPIE Vallées de l'Orne
avec le soutien du SDEC ENERGIE
et la contribution du groupe de travail trame noire CCTE



VALLÉE DE L'ORNE



Des outils pour sensibiliser les habitants et agir sur les éclairages privés

Une exposition

- Redécouvrir la nuit, découvrir la biodiversité nocturne locale, sensibiliser aux nuisances lumineuses et leur impact sur le vivant, solutions pour préserver la biodiversité nocturne
- Tout public
- 15 kakemonos
- Disponible à la location
- Visites guidées possibles



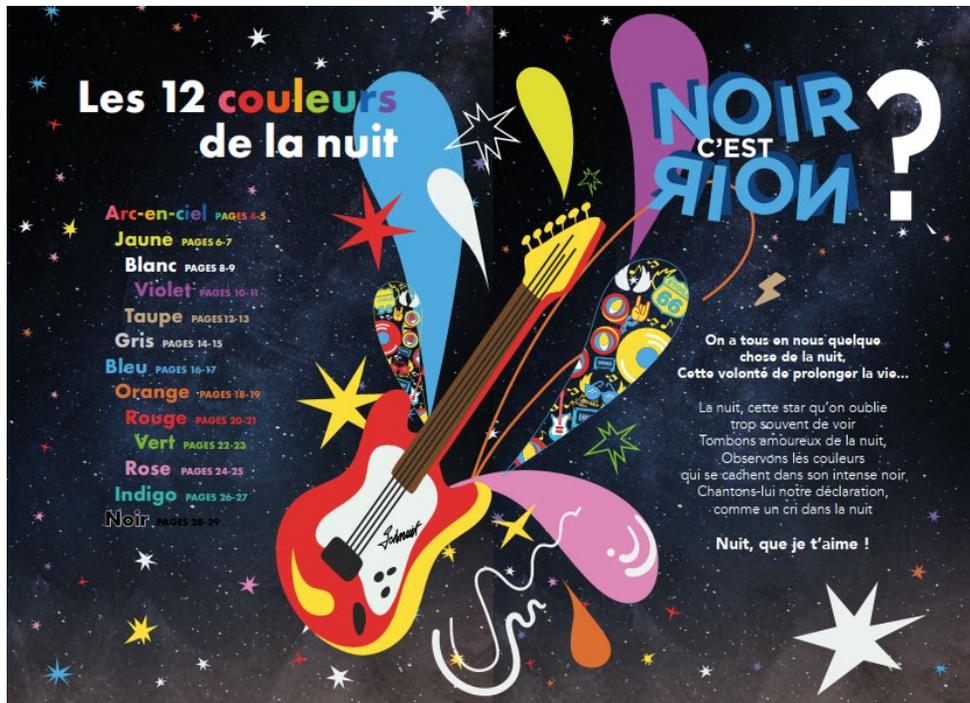
VALLÉE DE L'ORNE





Des outils pour sensibiliser les habitants et agir sur les éclairages privés

Une brochure



VALLÉE DE L'ORNE



Des outils pour sensibiliser les habitants et agir sur les éclairages privés

Une animation : "Gardiens de la nuit : un défi municipal"



- Jeu de rôle simulant un débat sur la gestion de l'éclairage public en conseil municipal
- 10 personnes jouent 10 personnages (maire, astronome amateur, entomologiste, médecin, ornithologue...)
- Durée : 2 à 3 heures
- Public : 10 personnes + 1 animateur, pour ados et adultes



VALLÉE DE L'ORNE



Des outils pour sensibiliser les habitants et agir sur les éclairages privés

Une balade nocturne



VALLÉE DE L'ORNE



Des outils pour sensibiliser les habitants et agir sur les éclairages privés

D'autres outils en préparation/en réflexion

- Plaquette sur la trame noire du Calvados à destination des élus (SDEC ENERGIE)
- Brochure grand public (ANBDD)
- Publication sur l'intégration de la trame noire dans les documents d'urbanisme et les règlements locaux de publicité (RLPI) (ANBDD)
- Support d'information à destination des entreprises (CCTE/ANBDD)

