

# POLLUTION LUMINEUSE & BIODIVERSITÉ

Quand une démarche de lutte contre la pollution lumineuse en faveur de la biodiversité des sites Natura 2000 s'étend à l'échelle de toute une Métropole : l'exemple Nice Côte d'Azur

Lundi 4 juillet 2022 - Métropole Nice Côte d'Azur  
Chevalier Pauline / Podevin Maud



**MÉTROPOLE  
NICE CÔTE D'AZUR**

# A l'origine : déploiement d'actions sur sites Natura 2000

## Enjeux ?

- NCA gestionnaire de 7 sites Natura 2000
- Action de « lutte contre la pollution lumineuse pour restaurer les continuités écologiques » inscrite dans le DOCOB (= plan de gestion) de chaque site / obligation de résultats

## NCA en chiffres

**51** communes

**144 190** ha

**89 %** d'espaces naturels

D. BLANC,  
C. MEINESZ



PARC NATUREL RÉGIONAL  
DES PRÉALPES D'AZUR

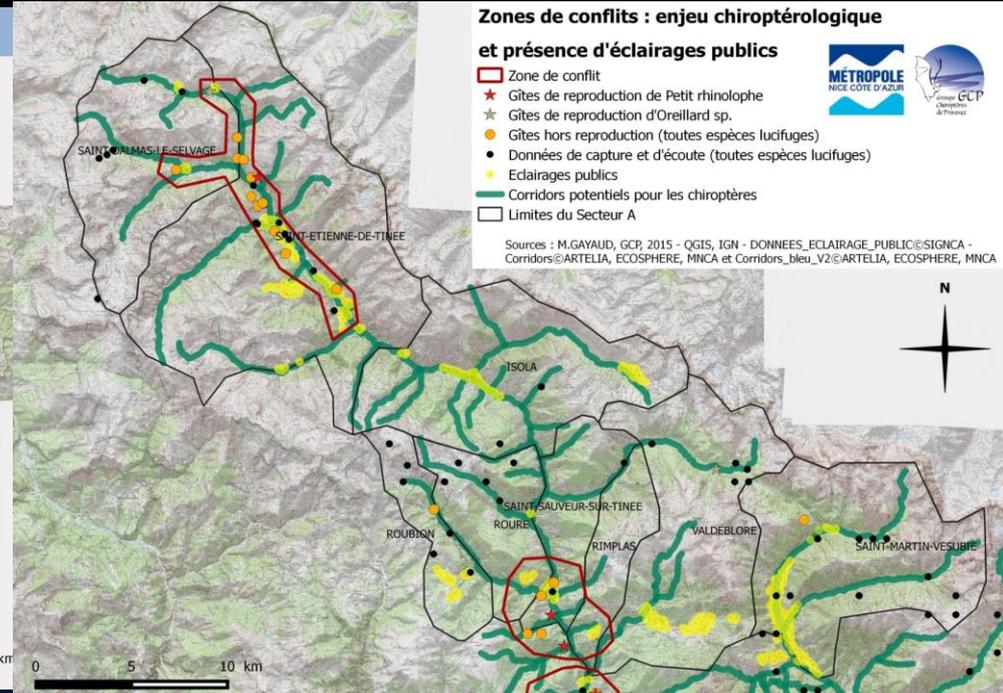
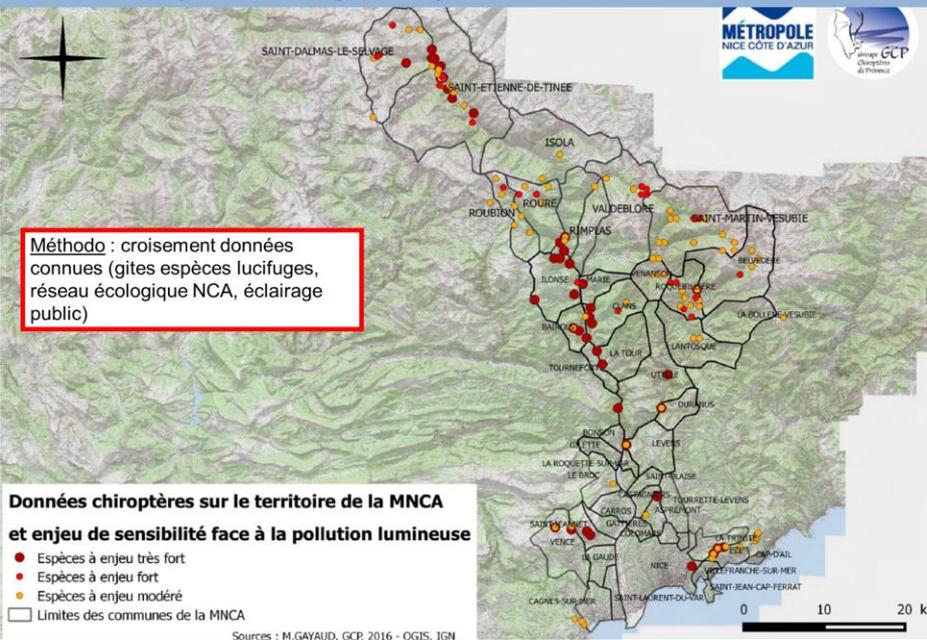
VERS CANNES

MER MÉDITERRANÉE

● SITES NATURA 2000 TERRESTRES  
● SITES NATURA 2000 MARIN  
● PARC NATUREL RÉGIONAL

# Etude de 2015 « chiroptères et éclairage public » pour affiner les enjeux sur NCA

## Résultats : espèces lucifuges à enjeux sur NCA



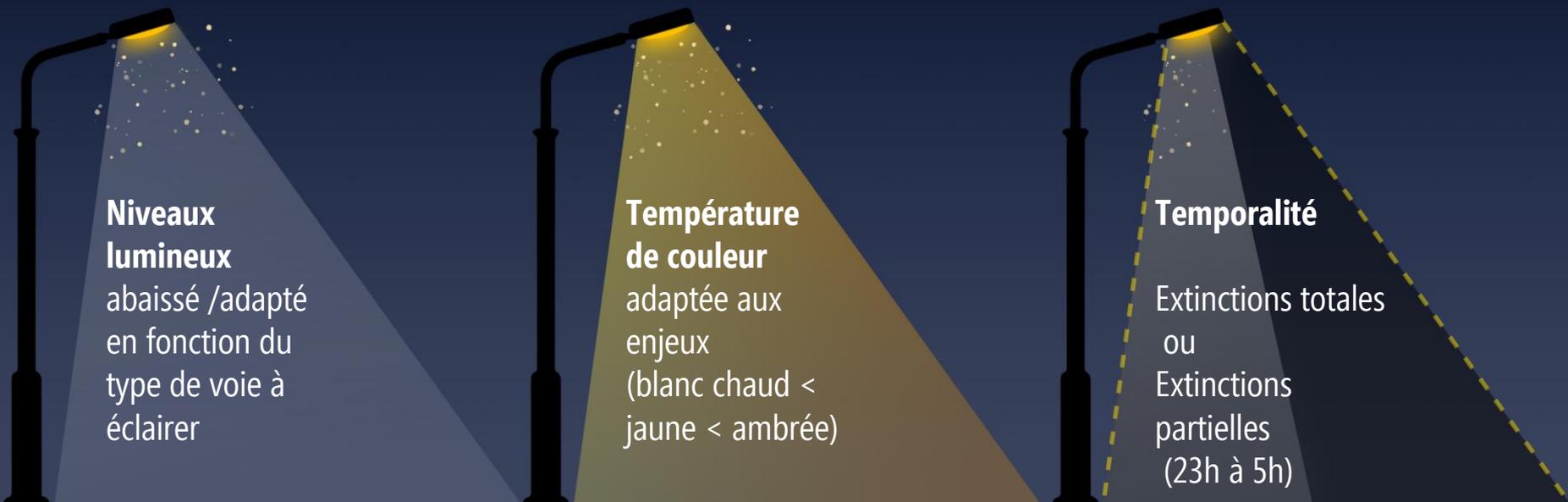
**11 espèces** considérées comme peu ou pas tolérantes face aux éclairages artificiels;

**15 communes** de NCA concernées

**11 zones de conflits 5 prioritaires**  
→ pas seulement sur sites Natura 2000 – déclenche démarche dépassant le périmètre des sites Natura 2000

# Les solutions mises en œuvre sur le territoire suite à l'étude de 2015

- ❖ Délibération métropolitaine (8 novembre 2018) : « Mise en œuvre de la stratégie métropolitaine pour diminuer l'impact de la pollution lumineuse sur la biodiversité »
- ❖ Gestion différenciée de l'éclairage selon enjeux/besoins de la commune concernée :



# Etat des lieux de la démarche – juin 2022

## Déjà **21 COMMUNES** engagées dans la démarche

### ❖ Littoral :

Aspremont, Cagnes-sur-Mer, Colomars, Eze, Falicon, Gattières, La Gaude, La Trinité, Saint-Blaise, Saint-Jeannet, Vence

### ❖ Moyen Pays

Duranus, Le Broc, Gilette, Levens, Tourrette-Levens

### ❖ Haut- Pays :

Isola, La Bollène Vésubie, Saint-Etienne-de-Tinée, Saint-Sauveur-sur-Tinée, Valdeblore



Taille communes : de 150 habitants pour Duranus à 52 000 habitants pour Cagnes sur mer

A venir : + 5 communes + note en cours pour travailler sur Nice *(OBI commencer par travailler sur les parties de la ville en contact avec les communes en périphérie engagées dans la démarche)*

# Gestion différenciée de l'éclairage par commune

Autre exemple de travail produit (commune de Colomars) :  
Cartographie d'identification des enjeux en site Natura 2000 (Vallons Obscurs)

IDENTIFICATION DES CORRIDORS NOCTURNES POTENTIELS



AVRIL 2021

1 km



Candélabres  
• 4000K • 3000K • 2000K



Corridors noirs à recréer  
Majeurs, prioritaires, secondaires

MÉTROPOLE  
NICE CÔTE D'AZUR  
Service biodiversité

MÉTROPOLE  
NICE CÔTE D'AZUR



# Gestion différenciée de l'éclairage par commune :

Exemple de travail produit : carte des solutions proposées

## AMÉLIORATION DE L'ÉCLAIRAGE EN FAVEUR DES ESPÈCES NOCTURNES (PROPOSITIONS)



Gestion déployée ensuite permet parfois d'aller plus loin que ces propositions **en les globalisant** sur certains secteurs – selon avis de la commune /

AVRIL 2021

1 km



Extinction totale



Extinction partielle (23h - 5h)



Relanternage ambré / extinction partielle

MÉTROPOLE NICE CÔTE D'AZUR

Service biodiversité

MÉTROPOLE NICE CÔTE D'AZUR



# COMMUNE DE COLOMARS : CARTOGRAPHIE AVANT ET APRÈS TRAITEMENT DE LA POLLUTION LUMINEUSE ANNÉE 2022 (APRÈS TRAITEMENT)



COMMUNE DE COLOMARS : CARTOGRAPHIE AVANT ET APRÈS TRAITEMENT DE LA POLLUTION LUMINEUSE  
ANNÉE 2021 (SANS TRAITEMENT)



EXTINCTIONS PARTIELLES : 23H-5H

**62%** du parc d'éclairage public



# Exemple de déploiement – commune de Saint Jeannet



LED Ambrées



LED jaunes

Votre nom et  
affiliation





Gilette avant traitement (2019)

T. Maltrasi (2018)



T. Malatrasi (2018)

## Gilette après traitement (2020)

*Extinctions totales de 28 points lumineux en cœur de village.*

*Extinctions partielles (23h-5h) sur les axes extérieurs, candélabres doubles remplacés par candélabres simple, suppression de points lumineux et relanternage LED en faveur de la biodiversité :*

*LED jaunes dans le village, LED ambrées Pont Charles Albert (passage de 28 points lumineux à 7 en LED ambrées)*



T. Malatrasi (2018)

Pont Charles-Albert (Gilette) avant traitement (2018)



### Pont Charles-Albert (Gilette) après traitement (2021)

*Initialement équipé de 28 lanternes traditionnelles, le pont Charles Albert est désormais pourvu de seulement 7 lanternes LED ambrée de 27W.*

*Cela permet de diviser par 13 la consommation d'énergie et d'économiser près de 1 400€/an (seulement sur le poste énergie).*

# Actions de communication, sensibilisation & concertation



Réunion d'information et de concertation avec les habitants



Animation nocturne

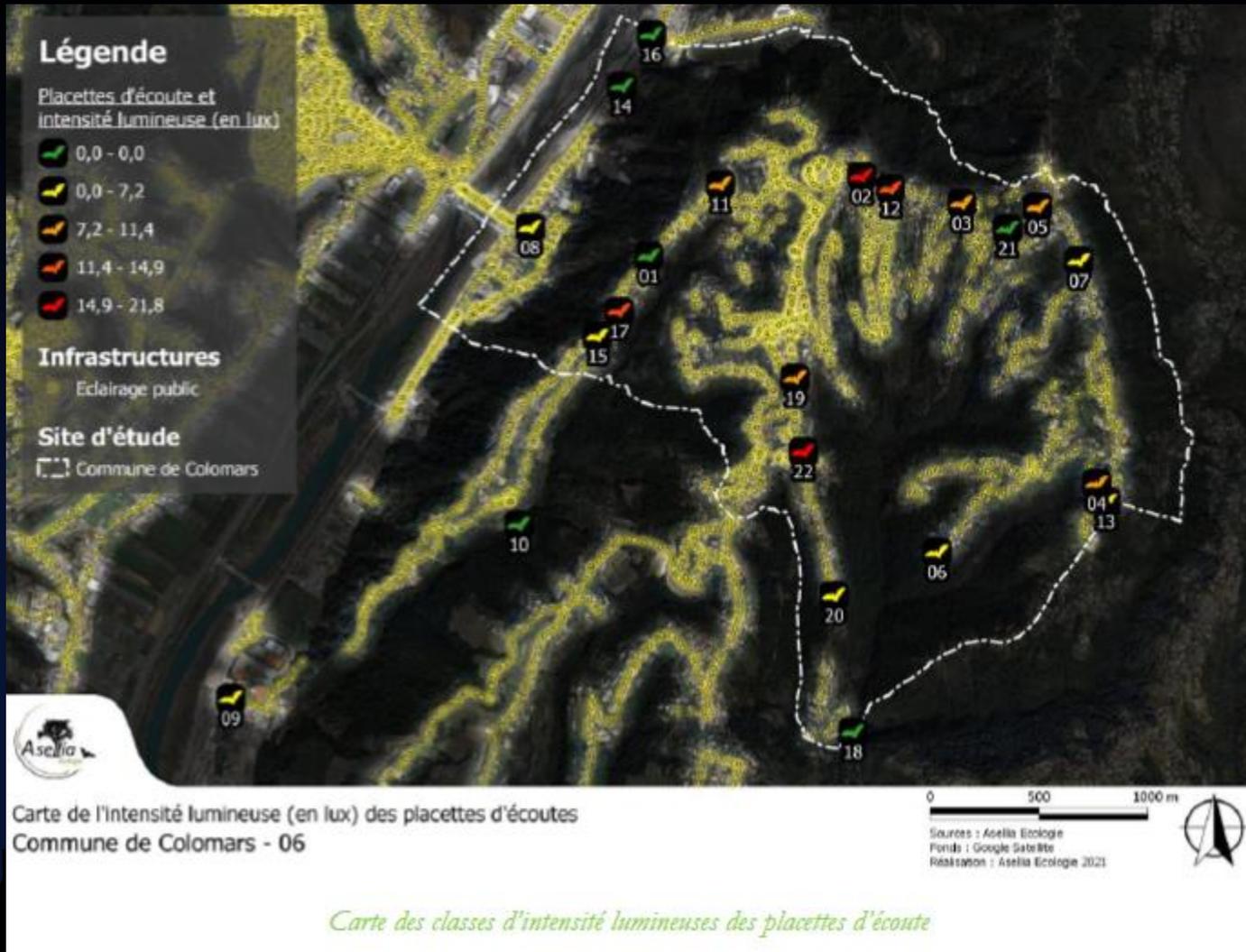


Affichage sur les communes



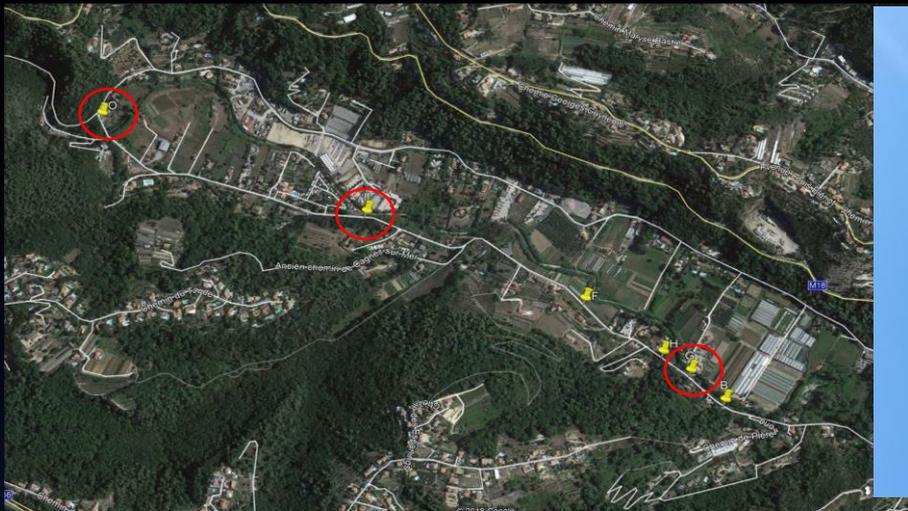
Plaquette de sensibilisation

# Vérification de l'impact sur la biodiversité/ Colomars (en cours)

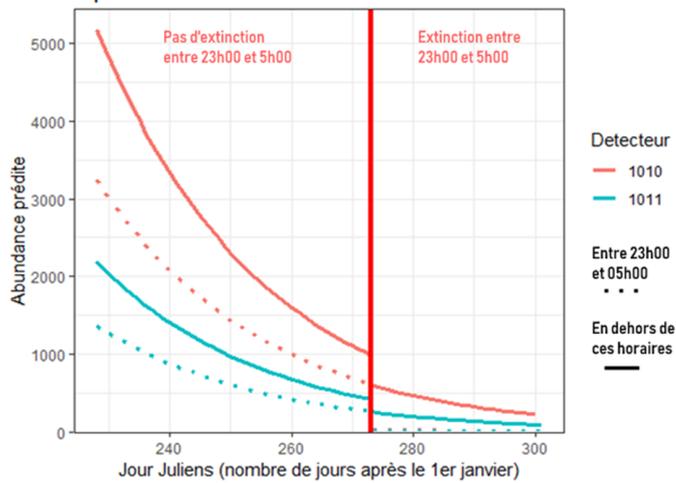


Carte des classes d'intensité lumineuses des placettes d'écoute

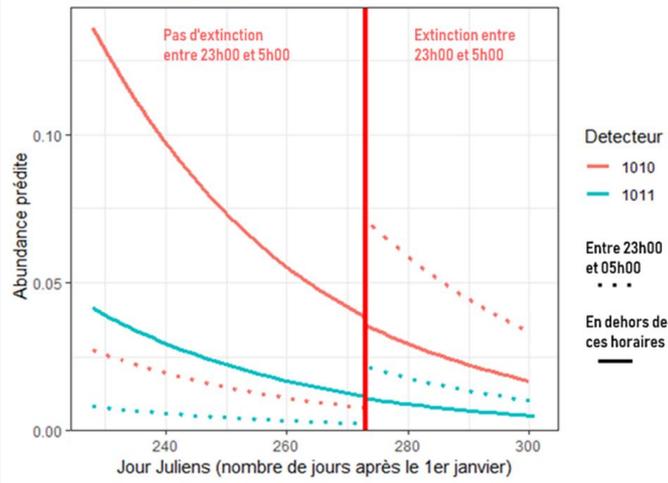
# Vérification de l'impact sur la biodiversité/ Cagnes-sur-Mer



Pipistrelle de Kuhl



Murin de Naterrer



Août à fin Octobre 2018 :  
3 capteurs cagnes  
+ 3 capteurs témoins  
sur autre partie du  
territoire

75 nuits d'enregistrement  
829 857 contacts

# Collaboration étroite entre les deux services environnement et éclairage public

The screenshot displays a Tableau dashboard with the following sections:

- Documents ressources:** Includes 'Impact sur la biodiversité', 'Bilan général', 'Présentation ppt', 'Délibérations et arrêtés', 'relanternage', 'Article presse', 'Outils de communication NCA', and 'Fiches CEREMA Septembre 2020'.
- Intéressés par extinction:** Lists projects like 'Carros', 'Clans', 'Bonson', 'La Tour sur Tinée', 'Roubion', 'Valdebllore', 'St Martin Vésubie', and 'Roure'.
- Démarche en cours:** Lists projects like 'St Etienne de Tinée / Auron', 'Isola village et 2000', 'Aspremont', 'Colomars', 'La Trinité', and 'Cagnes sur Mer'.
- Extinctions opérationnelles:** Lists projects like 'Eze', 'Falicon', 'Gilette', 'Levens', 'Gattières', 'Le Broc', 'Saint Jeannet', and 'Vence'.
- Tvx neufs et exploit ? Enjeux environnementaux:** Lists projects like 'Nice \_ Mont Boron', 'Nice \_ Quartier des poètes parc Chambrun', and 'Nice \_ Jardins'.

COTECH interne  
NCA  
+ capitalisation des  
actions sur outil  
collaboratif

# POLLUTION LUMINEUSE & BIODIVERSITÉ

## MERCI DE VOTRE ATTENTION

Lundi 4 juillet 2022 - Métropole Nice Côte d'Azur  
Chevalier Pauline / Podevin Maud



**MÉTROPOLE**  
NICE CÔTE D'AZUR