

1. PROSPECTER ET MOBILISER

par Juliette OTANI-RAYBOULD

et pour les retours d'expérience :

- Camille OLLIVIER-PALLUD - PNR des Caps et Marais d'Opale
chargée de mission Trame Noire

- Elisa RENAUD – Domloup (35)
chargée de Biodiversité

FICHE 2 : INVENTORIER LA BIODIVERSITÉ NOCTURNE

Cette fiche indique les principales étapes préalables à la mise en œuvre des inventaires naturalistes et apporte des éléments d'aide à la décision quant aux groupes d'espèces à inventorier.

Elle se divise en trois parties :

- S'entourer des bons acteurs
- Recenser les données existantes
- Choisir quelles espèces nocturnes rechercher

Cette fiche est à articuler avec la **Fiche 3 : Mobiliser les habitants**.

S'entourer des bons acteurs

Les protocoles qui permettent de déceler la présence et mesurer l'abondance relative des espèces nocturnes nécessitent souvent une expertise particulière. Il est donc conseillé de faire appel aux associations naturalistes, naturalistes indépendants ou bureaux d'études compétents sur ces groupes. En parallèle des inventaires naturalistes réalisés par les structures naturalistes, il est recommandé de mettre en place des inventaires participatifs avec les habitants du territoire (voir **Fiche 3 : Mobiliser les habitants**).

- Opie : <https://insectes.org/lassociation/>
- Annuaire des CEN : <https://reseau-cen.org/annuaire/>
- Le réseau des CBN : <https://fcbn.fr/content/nous-connaître>
- Maillage territorial des CPIE : <https://www.cpie.fr/qui-sommes-nous/maillage-territorial>
- France Nature Environnement : <https://fne.asso.fr/>

Recenser les données existantes

Afin de cibler au mieux les inventaires naturalistes à réaliser sur le territoire, il est primordial de centraliser les données existantes relatives à la faune et la flore. Selon la nature des projets ayant permis de récolter des données, celles-ci peuvent être de caractère public ou privé (associations naturalistes ou bureaux d'études par exemple).

Zonages environnementaux

Les zonages environnementaux sont des outils de connaissance du patrimoine naturel français. Ils peuvent renseigner sur :

- Les périmètres du territoire ayant un intérêt écologique particulier (**périmètres d'inventaire**), que ce soit pour leur richesse, leur fragilité, leurs espèces ou leurs habitats.
- Les périmètres ayant une portée réglementaire (**périmètres de protection**), qui peut être communale, départementale, régionale, nationale ou européenne.

FICHE 3 : MOBILISER LES HABITANTS

Cette fiche mentionne l'importance de mobiliser les habitants dans la démarche d'ABC et suggère quelques outils pour favoriser l'appropriation territoriale.

Elle se divise en deux parties :

- Impliquer les habitants dans la recherche des espèces
- Changer le regard sur la nuit

Impliquer les habitants dans la recherche des espèces

Inventaires participatifs

Les inventaires naturalistes participatifs peuvent nourrir les prospections et sont un réel atout pour mobiliser et de cette manière, sensibiliser les habitants à la biodiversité nocturne du territoire.

Exemple de l'ABC de Maisdon-sur-Sèvre (44) (2023 - 2025)

Lors de l'ABC de Maisdon-sur-Sèvre, presque un tiers des données de biodiversité ont été saisies par des citoyens.

Les relevés des hétérocères ont été réalisés par des citoyens et bénévoles de l'Atlas entomologique régional Loire-Atlantique et Vendée. Au total, ce sont 277 espèces qui ont été identifiées, dont une espèce protégée : le Sphinx de l'épilobe (*Proserpinus proserpina*).

À cela s'ajoute une soirée Salamandre tachetée, animée par un citoyen naturaliste. Celle-ci a permis à 16 habitants d'observer 52 salamandres. Des modèles papiers avaient été distribués aux participants pour qu'ils dessinent le motif unique d'un individu. L'objectif ? Revenir l'année d'après et retrouver la même salamandre pour suivre l'évolution des populations.

Exemple de l'ABC de Saint-Privat-de-Vallongue (48) (2017 - 2019)

L'Opie a animé une soirée découverte des hétérocères sur la commune de Saint-Privat-de-Vallongue. Cet inventaire participatif a fait appel à la méthode du piégeage lumineux et s'est déroulé en août, sans lune et sans vent. Cette méthode consiste en une lampe de lumière blanche couplée à un néon UV, le tout fixé sur un trépied. Autour de ce trépied est placée un voile

qui permet aux hétérocères de se poser sans entrer en contact avec les lampes. Au pied de ce système est disposé un grand drap blanc pour que les espèces qui viennent s'y poser soient mises en évidence. Quelques boîtes d'œufs retournées, pouvant servir de refuge contre la lumière pour certaines espèces plus sensibles à la forte luminosité ont également été disposées. Cette méthode a été couplée avec de la chasse à vue et au filet à papillons. En raison de la lumière UV dégagée par l'ampoule, des lunettes de protection anti-UV ont été fournies aux participants.



© B. Louboutin

Cette sortie a permis d'identifier 17 espèces dont certaines n'avaient pas été vues durant les autres inventaires nocturnes de l'ABC.

i Point d'info

La plateforme VigieNature recense des **protocoles de tout niveau** et ce pour divers groupes d'espèces.

Elle héberge notamment les protocoles :

- **Vigie-Chiro** ;
- **Suivi des Orthoptères Nocturnes (SON)** ;

Note technique

du Centre de ressources Trame verte et bleue

N°6 Septembre 2026

Prendre en compte la biodiversité nocturne dans les Atlas de la biodiversité communale



Table des matières

Les ABC comme leviers pour préserver et restaurer la biodiversité nocturne.....	2
Fiche 1 : Impacts de la pollution lumineuse sur la biodiversité et Trame nocturne.....	4
Fiche 2 : Inventorier la biodiversité nocturne.....	7
Fiche 3 : Mobiliser les habitants.....	15
Fiche 4 : Cartographier les enjeux nocturnes.....	19
Fiche 5 : Agir en faveur de la biodiversité nocturne.....	25
Bibliographie.....	32
Liens vers les ABC cités et contacts.....	34

Une part importante de la biodiversité est active la nuit : on estime que 64 % des invertébrés et 28 % des vertébrés vivent partiellement ou exclusivement la nuit [1].

Ces espèces nocturnes, souvent discrètes et par définition actives à des moments où leur observation est plus difficile, demeurent peu étudiées et leur présence est souvent méconnue dans les territoires. Afin de mieux agir pour les protéger, il est important d'en améliorer la connaissance.

S'entourer des bons acteurs

Structures naturalistes (associations, bureaux d'études, indépendants, etc.) en mesure d'inventorier la biodiversité nocturne et d'animer des inventaires participatifs avec les habitants

Établir le plan de prospection

- **Recenser les données existantes** (faune et flore) : bases de données naturalistes, zonages environnementaux, etc. → renseignent sur les secteurs et groupes d'espèces sous prospectés, ou présence d'espèces à enjeux
- **Inventaires** → données de présence des espèces, renseignent sur la répartition des espèces, leurs effectifs et leurs utilisations des espaces (reproduction, alimentation, repos, de passage, etc.)

Groupes d'espèces à inventorier sont à l'appréciation de la collectivité, selon les milieux présents sur le territoire, l'expertise disponible, les objectifs de l'ABC et les besoins identifiés

Mobiliser les habitants

- **Impliquer les habitants dans la recherche des espèces** : inventaires participatifs, avis de recherche
- **Animation territoriale autour de la nuit** : invite à repenser l'obscurité comme étant une ressource plutôt qu'une absence, invite également les particuliers à agir au niveau de leur propriété (éclairage des jardins, façades, fragmentation causée par leurs clôtures et/ou murets, etc.)

Animations multiples et variées : sorties découverte de la faune nocturne, ciné-débats, ateliers de création de gîtes ou de niochirs, ateliers de dissection de pelotes de réjection, soirées contées, pièces de théâtre, observations astronomiques, etc.

→ Lors d'événements dédiés au sujet et de manière ponctuelle

*Webinaire Centre de ressource TVB :
les ABC comme leviers pour identifier, préserver et
restaurer la biodiversité nocturne et la Trame noire*

**La trame noire du PNR des Caps et
Marais d'Opale ; et
Retour d'expérience de la commune
de Courset**

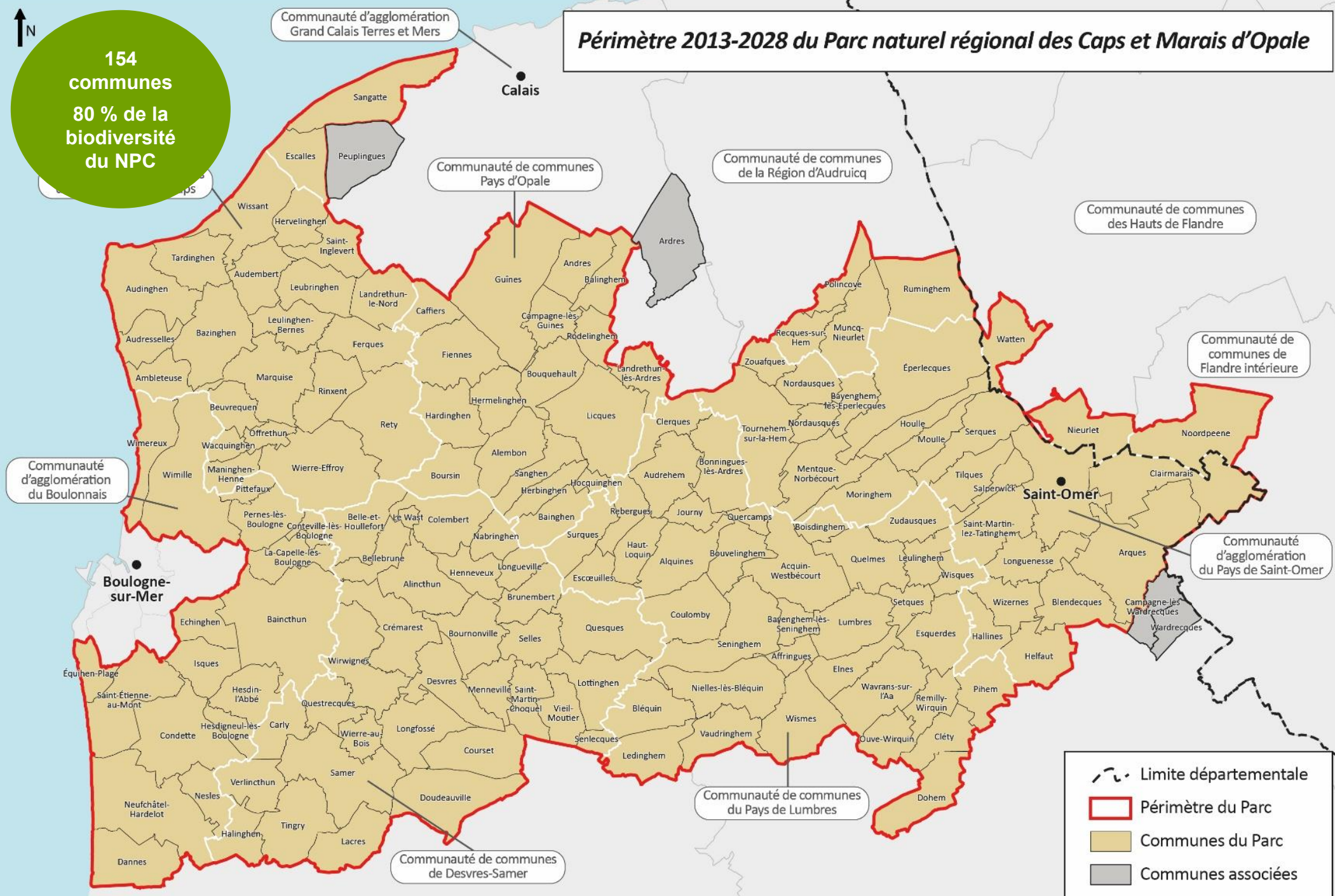


Grace aux financements de :



Camille Ollivier-Pallud, chargée de mission Trame Noire au Parc des Caps et Marais d'Opale
collivier@parc-opale.fr

PARC NATUREL RÉGIONAL DES CAPS ET MARAIS D'OPALE

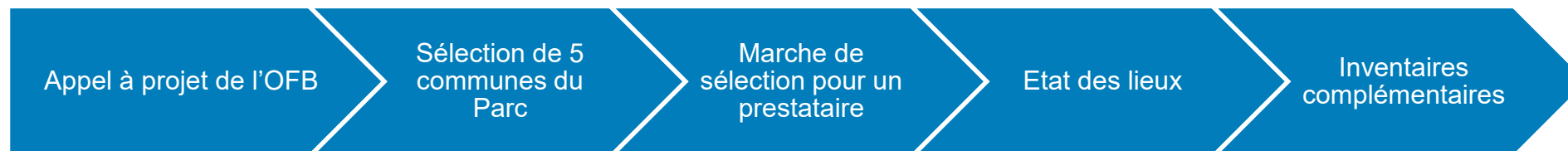


Sources : PNRCMO, 2021, Limites du Parc ; IGN, 2020, Admin Express - COG
Réalisation : SIG PNRCMO, mars 2021

La démarche ABC au PNR : introduction

On peut résumer l'objectif du projet d'ABC du Parc par un triptyque :
connaître, partager, agir :

- **Connaître** : prérequis de base à toute action de préservation → « on ne protège bien que ce que l'on connaît bien, que l'on aime bien » (Luc Fougère)
- **Partager** : En partageant la connaissance avec les élus et les habitants, il s'agit de créer des conditions pour aimer la biodiversité.
- **Agir** : la connaissance permet de définir des mesures appropriées à la lueur de la biologie des espèces (promotion des chantiers à la suite de l'ABC)

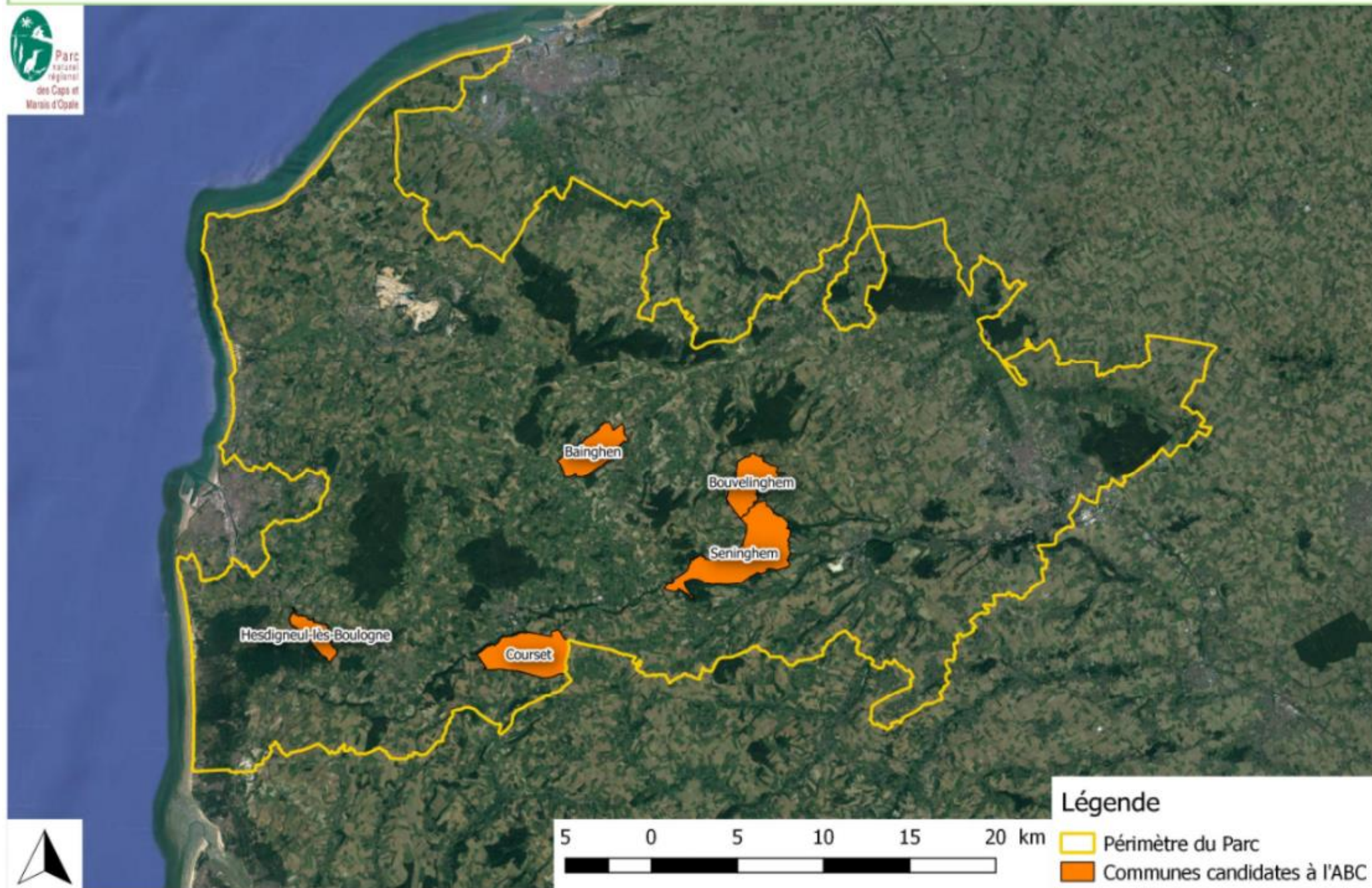


Moyens alloués : 85 000 € pour les 5 ABC

Mise en œuvre : 2 ans (hivers 2021 - 2023)

PARC NATUREL RÉGIONAL DES CAPS ET MARAIS D'OPALE

Localisation des communes candidates aux Atlas de la Biodiversité Communale



La démarche ABC au PNR : les taxons étudiés

- Bainghen : oiseaux nicheurs, amphibiens, odonates, chauves-souris
- Bouvelinghem : oiseaux nicheurs, rhopalocères, chauves-souris
- Courset : oiseaux nicheurs, chauve-souris, amphibiens, hétérocères
- Hesdigneul : oiseaux nicheurs, amphibiens, odonates
- Seninghem : oiseaux nicheurs, odonates, amphibiens, chauves-souris



La démarche ABC au PNR : investissement citoyen

55 animations pour un total de 413 participants

- Sorties guidées
- Randonnées nature
- Conférences
- Temps de restitution

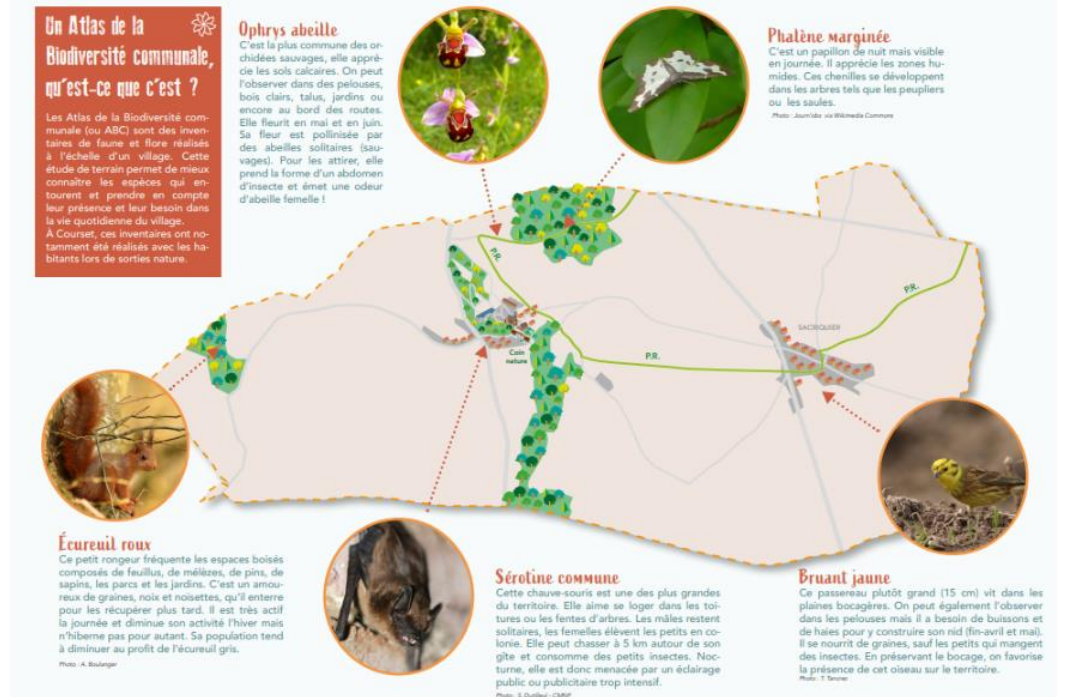
Type de public : des particuliers de tous âges, quelques élus, des groupes de randonnée, des publics spécifiques (ex : apiculteurs), etc



La démarche ABC au PNR : traduction des objectifs

On peut résumer l'objectif
du projet d'ABC du Parc
par un triptyque :
connaître, partager, agir :

- **Connaître** : Rapports et plaquettes d'information
- **Partager** : Bilan interne partagé à la soirée de restitution
- **Agir**: production d'un plan d'action par communes



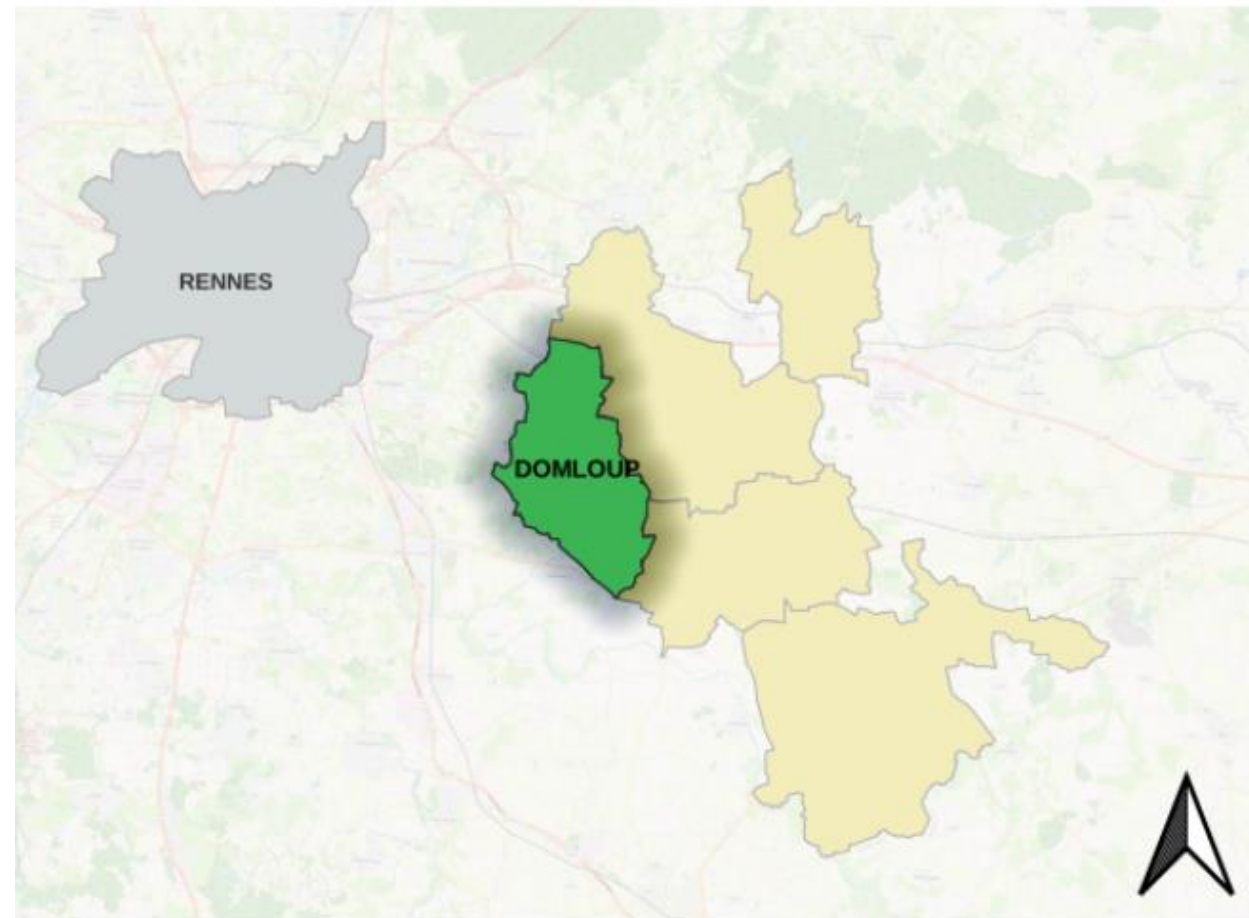
Domloup et son ABC



Domloup

Localisation de la commune de Domloup

- **4176 habitants en 2023**
- **Superficie : 18,54 km²**



- DOMLOUP
- Pays de Châteaugiron Communauté (PCC)
- RENNES

0 2,5 5 km

Source : Open Street Map, GéoBretagne
Auteur : Elisa Renaud

Engagement politique

- Pratiques plus respectueuses de l'environnement et de la biodiversité
- Amélioration du cadre de vie et de la santé



Éclairage public

Arrêté du Maire de Domloup le 29 novembre 2022

Article 2 :

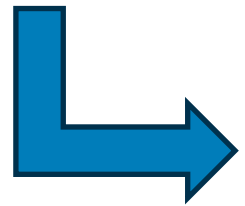
Sur la commune de Domloup, les horaires de déclenchement et d'extension de l'éclairage public sont fixés comme suit :

Armoires	Période	Déclenchement de l'éclairage	Coupure de l'éclairage
N° 11 et 12 (3 et 5 allée de l'étang)	Tous les jours	Pas d'éclairage le matin	21h
N° 1 (rue du Calvaire)	Lundi au jeudi	6h30	21h
	Vendredi	6h30	21h30
	Samedi et dimanche	7h30	21h
Le reste des armoires	Lundi au vendredi	6h30	21h
	Samedi et dimanche	Pas d'éclairage le matin	21h

Pendant la période du 7 mai au 31 août, l'éclairage public sera totalement éteint du dimanche au vendredi.

Appel à Projets ABC/ABI

- Réponse à l'Appel à projets : 15 avril 2022
- Lauréat : Juillet 2022



Accompagnement technique et financier par
l'Office Français de la Biodiversité (OFB) et par la Région
Bretagne



Les partenaires et acteurs de l'ABC

Commune de Domloup



Auto-financement (30%)

Partenaires financiers (et techniques)



Avec le soutien de



OFB (54%)
Région Bretagne (16%)

Partenaires techniques



Associations naturalistes



Autres partenaires
(animations,
communication...)

Les acteurs de l'ABC

Conseil municipal

Services municipaux

Animation et
Médiathèque-
multimédia

Services
techniques

Services
administratifs
(communication)

Écoles

Associations
locales et Habitants



Mobilisation citoyenne

10

Supports de communication

33

Animations / Ateliers / Conférences / Expositions...

Exemples animations nocturnes :

Nuit de la Chouette

Nuit de la Chauve-souris

Nuit des Dragons

Sorties nocturnes

Contes et légendes nocturnes

Construction de nichoirs

Nuit de la Chouette



Les inventaires naturalistes

3

Associations naturalistes partenaires

6

Groupes d'espèces inventoriés

- Amphibiens : 8
- Reptiles : 4
- Avifaune : 71
- Invertébrés : 267
- Flore : 423
- Chiroptères : 16

Espèces Avant / Après ABC

