

Navarrenx
23 janvier 2026

Atlas de Biodiversité Communal

Réunion intermédiaire



Avec le soutien financier de



Stratégie
nationale
BIODIVERSITÉ
2030

FRANCE
NATION
VERTE
Agir • Mobiliser • Accélérer



Ordre du jour

- Introduction de Madame le maire
- Tour de table
- Présentation avancement inventaires, remontées dans les Bases de Données
- Retours sur les animations
- Actions de communication
- Bilan suivi intermédiaire
- La suite

AXE 1 : Amélioration de la connaissance

Bilan des données collectées – remontée dans les bases de données

Inventaire Odonates (CEN)

Inventaire Papillons de jour (CEN)

Cartographie des habitats (CEN)

Modélisation des trames écologiques

Inventaire Oiseaux (GEOB)

Inventaire Papillons de nuit (GEPO)

Données opportunistes (mousses, champignons, chiroptères)

Traitement des données naturalistes

Tous taxons faune

(CEN + GEPO+ données AAPPM / migradour)

.FAUNA

.KOLLECT (CEN)

Ornithologie

Nicolas DELON (GEOB)

.Base de la LPO (Faune France)

.FAUNA

Sciences participatives

.A la charge de la mairie selon les projets :
(LPO, mission hérisson, Spipoll etc)

Bryophytes, champignons

.OBV (observatoire biodiversité
végétale) via KOLLECT (CEN)

Collecte de données naturalistes

- **Taxons ciblés en 2025 :**

papillons de jour (CEN)

Odonates (CEN)

Oiseaux (GEOB)

Papillons de nuit (GEPO)

- **1000 données collectées** (CEN + GEOB)

Nombre de données par année d'observation

Zoom 5 ans 10 ans 20 ans Tout

De 2006 à 2026



- **Chargement sur bases de données nationales**

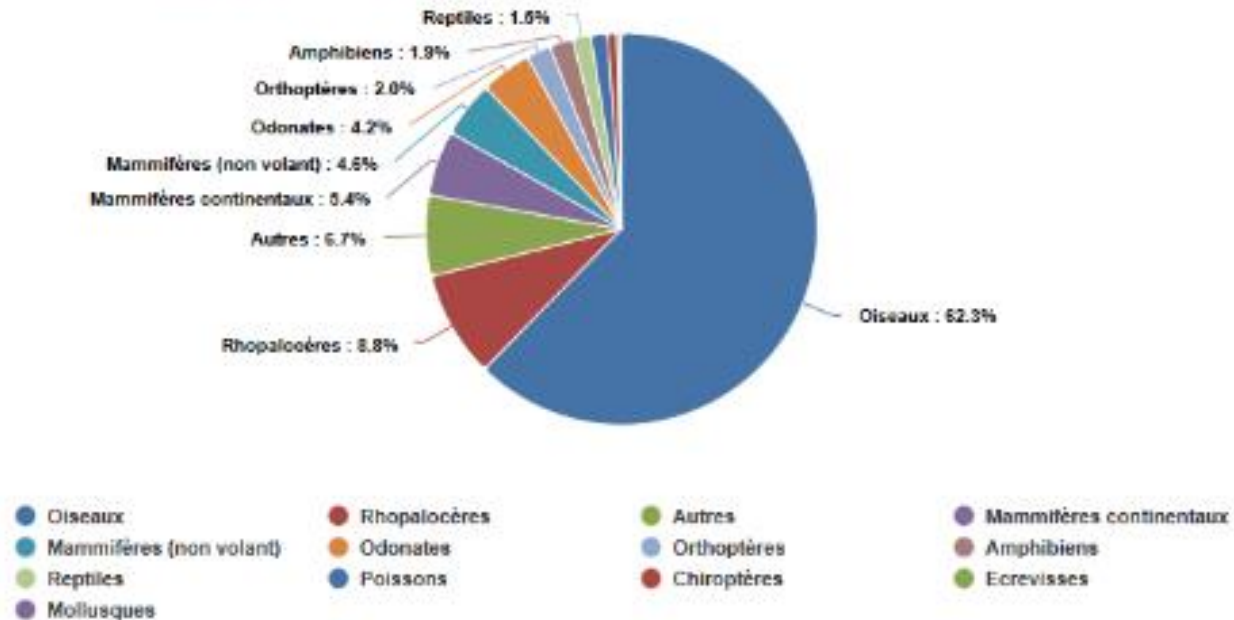
- ✓ 348 nouvelles données chargées sur Fauna (oiseaux, papillons)
- ✓ + 386 données en cours de migration sur Fauna (papillons, odonates)
- ✓ + 180 données flore qui apparaîtront sur l'OBV

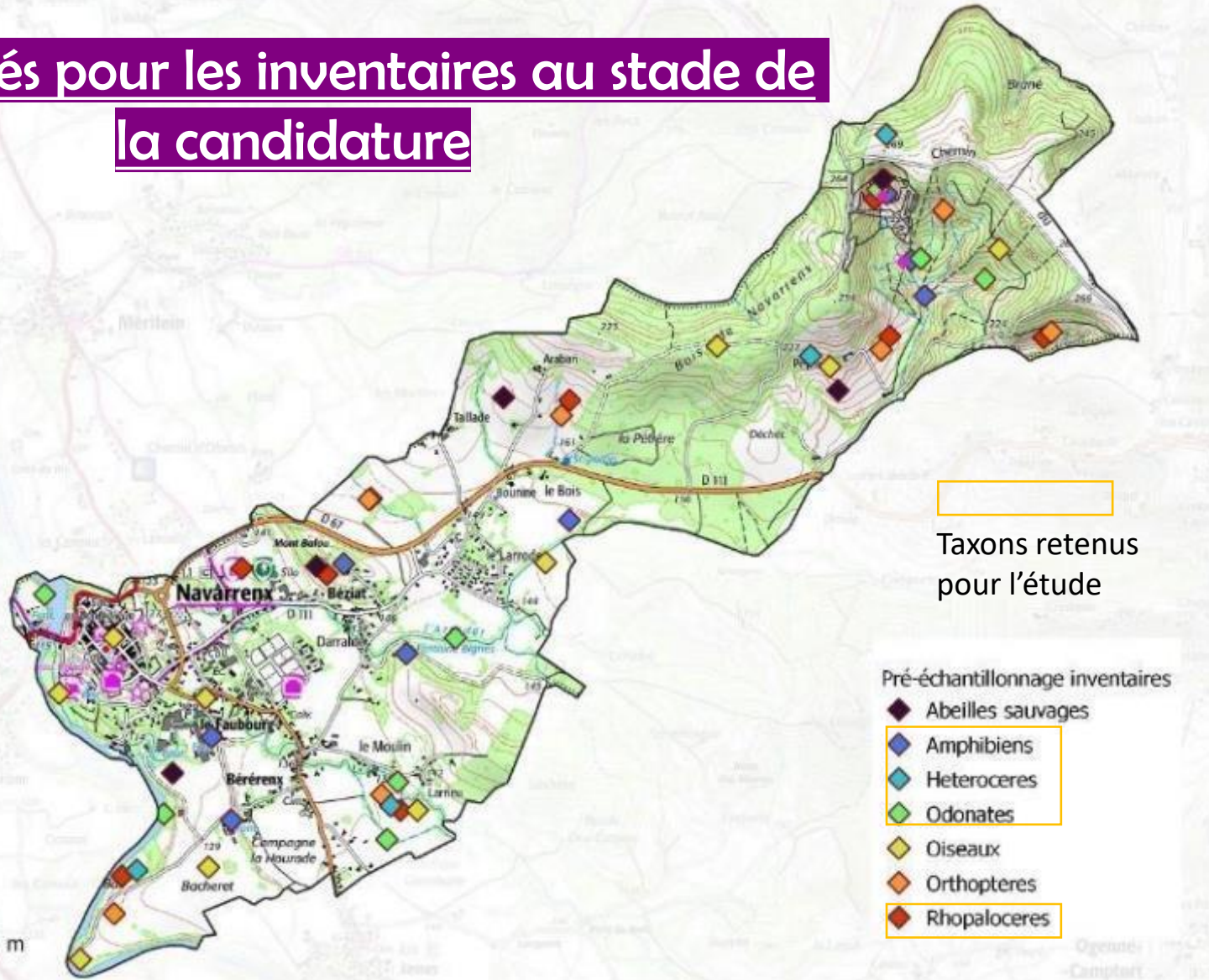
Collecte de données naturalistes

SUR FAUNA: sur-représentation des données oiseaux en raiso

- d'un effort de prospection intense +
- problème de migration depuis KOLLECT sur FAUNA (en cours de résolution)

Nombre de données par groupe taxonomique ①

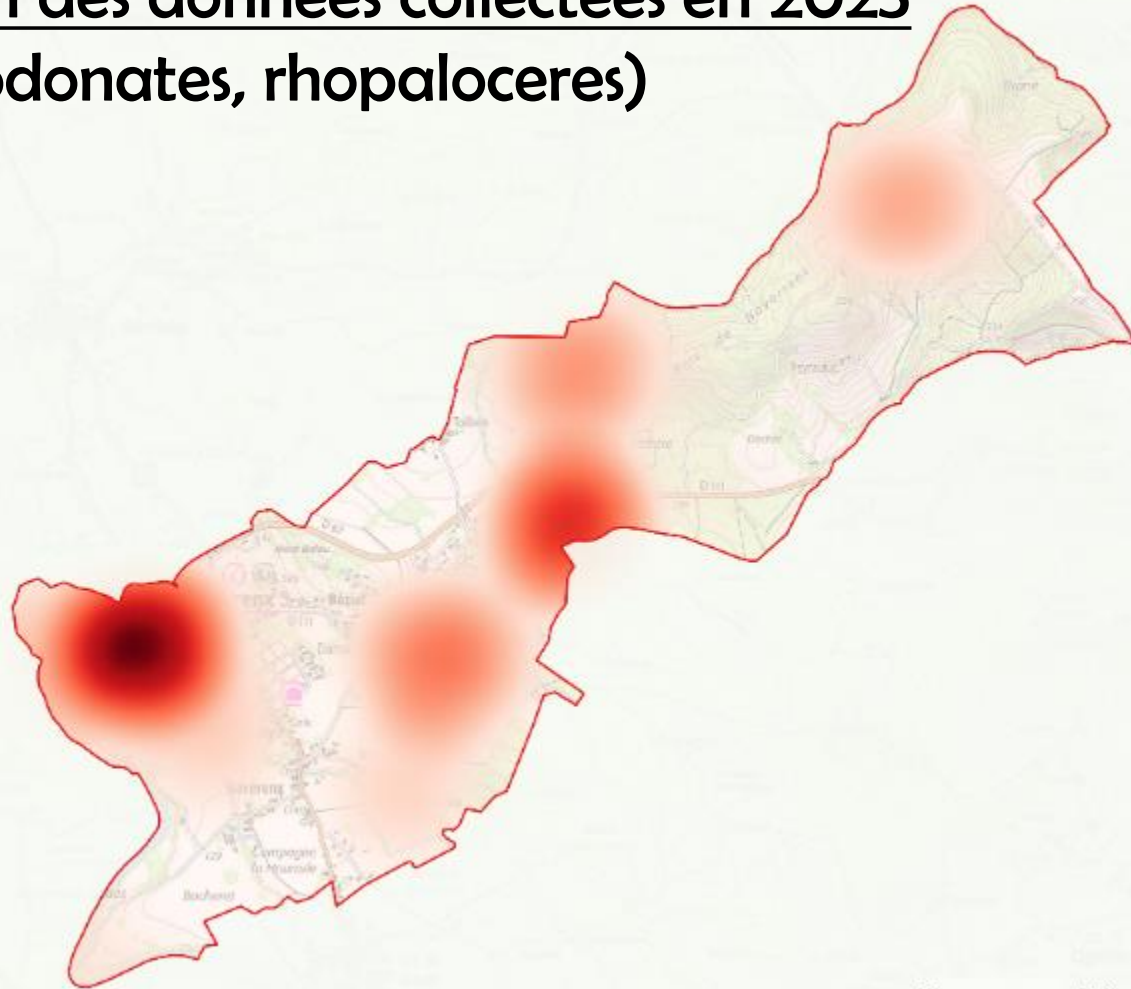






Localisation des données collectées en 2025 (odonates, rhopaloceres)

 Commune de Navarrenx



0 750 1 500 m



Suivis odonates

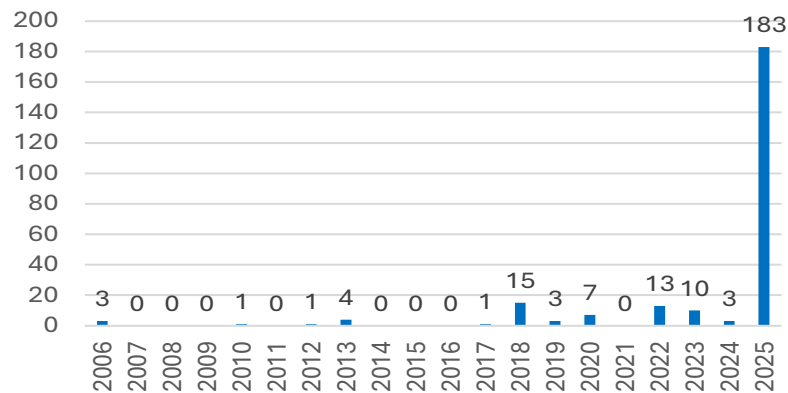
(libellules / papillons)

183 données

42 espèces inventoriées en 2025

BILAN :

- ✓ 45 espèces sur la commune dont
- ✓ 2 espèces à enjeux de conservation fort
- ✓ 69% du cortège départemental
- ✓ Pas de poursuite en 2026



***Espèce patrimoniale :** Espèce pour laquelle le niveau de rareté et des menaces la concernant est tel qu'il y a un doute sérieux quant à son maintien dans un bon état de conservation à l'échelle régionale lorsqu'elle subit une destruction ou une dégradation de son site de reproduction ou de son aire de repos.

Odonates : espèce à enjeu de conservation fort

Cordulie à corps fin *Oxygastra curtisii*

Taille (abdomen) : 33-39 mm **Observation** : juin à août

Habitats : parties calmes des grandes rivières aux ripisylves bien développées (se reproduit parfois dans certains milieux stagnants : mares, étangs, lacs, gravières).

La Cordulie à corps fin se reconnaît à son abdomen vert métallique orné de taches jaunes allongées. Insectivore, elle fréquente les cordons boisés des cours d'eau où les larves de développement dans les débris de végétaux (feuilles mortes notamment) et se servent des troncs comme support d'émergence. Assez mobiles, les imagos peuvent se rencontrer loin des sites de reproduction en phase de maturation.

La Cordulie à corps fin est endémique du sud-ouest de l'Europe et présente sur la quasi-totalité du territoire métropolitain. Le sud-ouest et notamment la Nouvelle-Aquitaine possède une forte responsabilité conservatoire pour l'espèce.



Cordulie à corps fin (© Delphine Bury).

Odonates : espèce à enjeu de conservation fort

Agrion de Mercure *Coenagrion mercuriale*

Taille (abdomen) : 19-27 mm **Observation** : mai à août

Habitats : eaux courantes à débit faible ou modéré, ensoleillée et riche en végétation (sources, ruisselets, fossés, cours d'eau, chenaux).

L'Agrion de Mercure est une libellule qui se reconnaît à sa couleur bleue et noire avec une tache sur le second segment de son abdomen en forme de casque de viking. Cette libellule est peu mobile avec de faibles capacités de déplacement. Les adultes sont insectivores (moucheron, pucerons ...) et les larves se nourrissent de zooplancton et micro-invertébrés. La femelle pond dans la partie immergée des plantes, en tandem avec le mâle.

En France, cette espèce est bien répandue, particulièrement dans la moitié sud où se trouvent les plus importantes populations européennes. Ainsi la Nouvelle-Aquitaine possède une forte responsabilité conservatoire pour l'Agrion de Mercure.



Agrion de Mercure (© Florian Doré).

Suivis Rhopalocères

(papillons de jour)

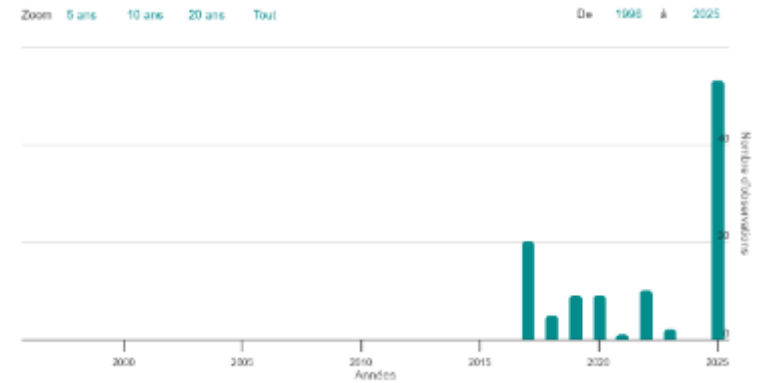
134 données

38 espèces inventoriées en 2025

Fortes précipitations au printemps, possibles perte chez les larves et imagos des espèces printanières, ou retard de leur développement

Bilan :

- ✓ 43 espèces sur la commune dont
- ✓ 4 espèces patrimoniales*
- ✓ 30% du cortège départemental
- ✓ Poursuite en 2026



***Espèce patrimoniale :** Espèce pour laquelle le niveau de rareté et des menaces la concernant est tel qu'il y a un doute sérieux quant à son maintien dans un bon état de conservation à l'échelle régionale lorsqu'elle subit une destruction ou une dégradation de son site de reproduction ou de son aire de repos.

Rhopalocères : exemple d'espèce à enjeu de conservation fort

Cuivré des Marais *Lycaena dispar*

Taille : 34-40 mm **Période de vol :** trivoltin, fin avril à fin juin, mi-juillet à septembre puis septembre à mi-octobre **Plantes hôtes :** Oseilles (*Rumex spp.*)

Habitats : Prairies humides et friches

Véritable joyau des prairies humides, la couleur orange des ailes du Cuivré des marais en fait un papillon peu discret. Très territorial, le mâle surveille sa prairie depuis le haut d'une herbe haute, chassant tout intrus passant à proximité ou harcelant les femelles. Le Cuivré des marais affectionne les friches et prairies humides où se développent des espèces d'oseilles sauvages (*Rumex*), plante-hôte sur laquelle la femelle pond les œufs. Très adapté aux milieux humides inondés l'hiver, la chenille est capable de résister à des inondations de plusieurs jours, remontant ponctuellement à la surface pour respirer.



Le Cuivré des marais est une espèce protégée en Europe et en France, car elle a subi la disparition des zones humides, par mise en culture, construction ou drainage. Sa présence sur la commune de Navarrenx est donc précieuse et met en avant l'intérêt de conserver des milieux humides ouverts.

Rhopalocères : exemple d'espèce à enjeu de conservation fort

Le Gazé *Aporia crataegi*

Taille : 55-75 mm **Période de vol :** univoltin, fin avril à juin (en plaine) **Plantes hôtes :**
Prunelier (*Prunus spinosa*) ; Aubépine à un style (*Crataegus monogyna*)

Habitats : Prairies de fauche, pelouses sèches, lisières et haies.

Ce papillon puissant aux nervures noires marquées est emblématique des paysages bocagers. Il a besoin de la présence d'arbustes de la famille des Rosacées pour gîte. Les femelles pondent les œufs en groupe sur les feuilles. Les chenilles vont par la suite tisser un nid de soie et vont toutes se regrouper dedans. Cette soie sert d'abri pour les protéger des températures et de la pluie mais aussi des prédateurs tels que les mésanges.



Le Gazé voit son abondance diminuée depuis le XIXème siècle du fait de la destruction des haies arbustives riches en plantes hôtes. Mais aussi par l'utilisation massive de pesticides dans les vergers et la disparition des prairies de fauche riche en fleurs. La préservation de ces habitats agroécologiques sur Navarrenx est un point crucial pour la sauvegarde de l'espèce.

Cartographie des habitats





Cartographie des habitats

Les habitats anthropisés

□ Commune de Navarrenx

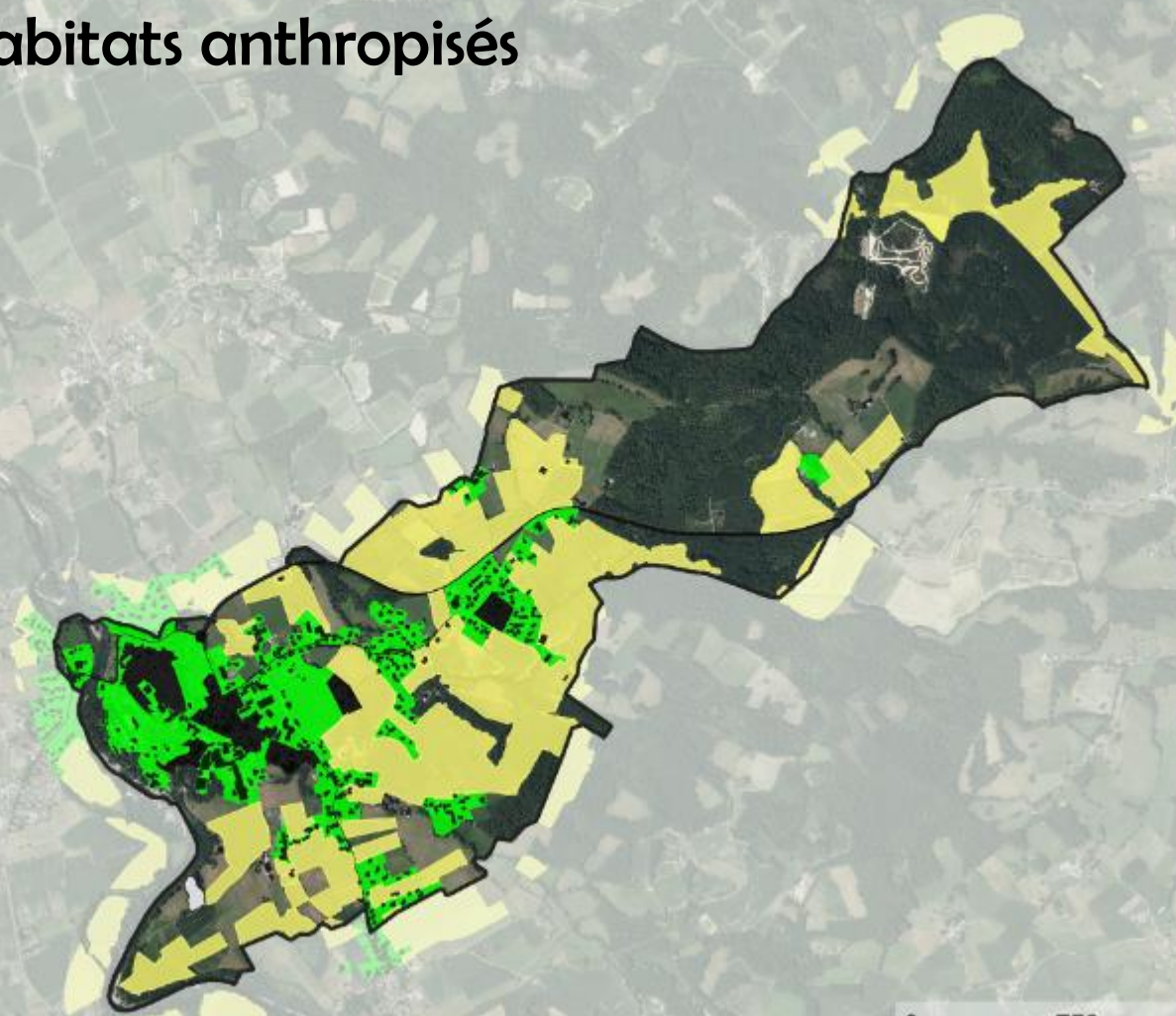
Habitats

■ cultures

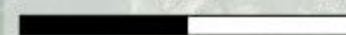
■ espace vert

□ Peupleraie

■ tissu urbain



0 750 1 500 m



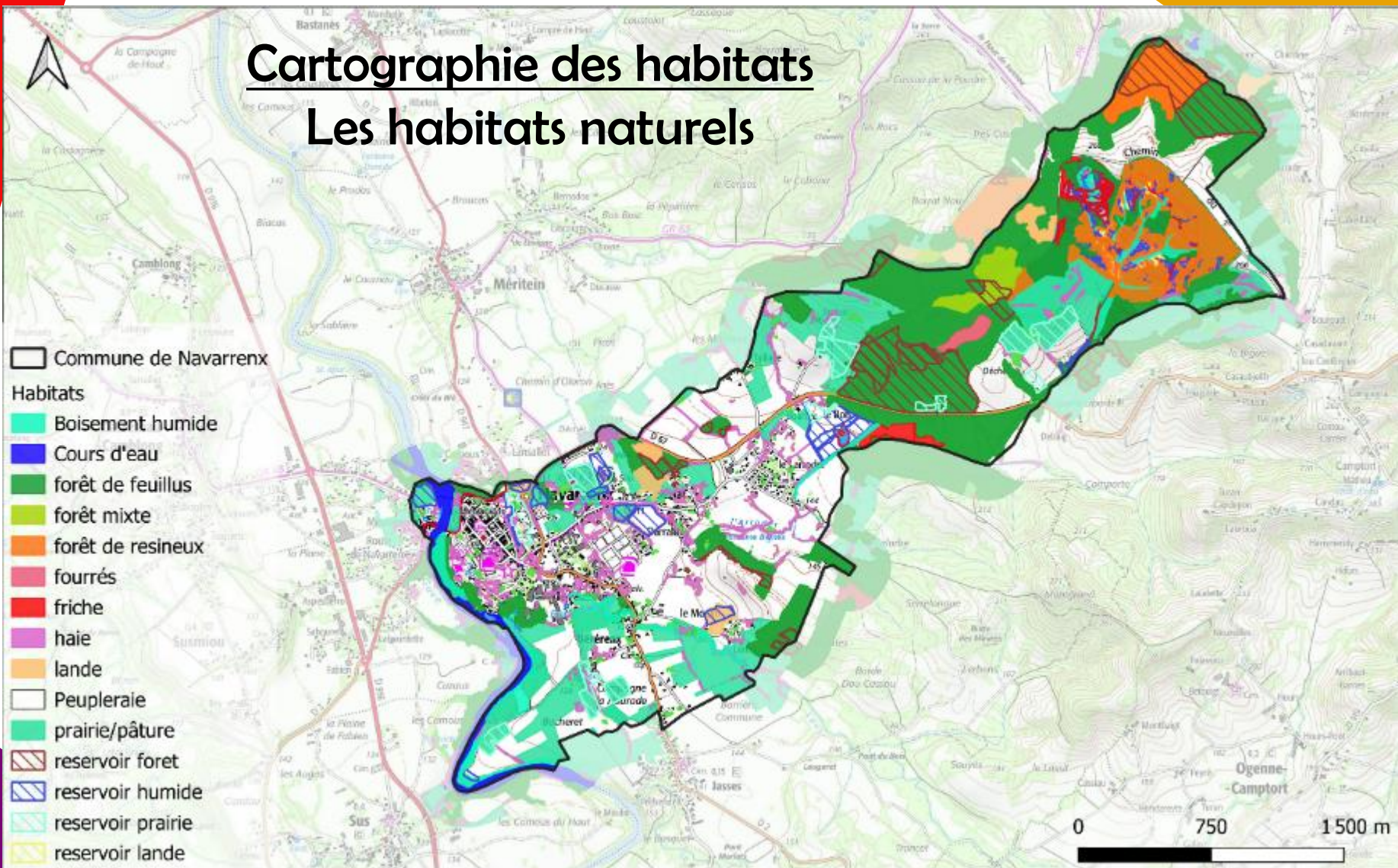
Cartographie des habitats

Les habitats naturels

□ Commune de Navarrenx

Habitats

- Boisement humide
- Cours d'eau
- forêt de feuillus
- forêt mixte
- forêt de résineux
- fourrés
- friche
- haie
- lande
- Peupleraie
- prairie/pâture
- reservoir foret
- reservoir humide
- reservoir prairie
- reservoir lande





Cartographie des habitats

Synthèse

□ Commune de Navarrenx

Habitats

■ Boisement humide

■ Cours d'eau

■ cultures

■ espace vert

■ forêt de feuillus

■ forêt mixte

■ forêt de résineux

■ fourrés

■ friche

■ haie

■ lande

□ Peupleraie

■ prairie/pâturage

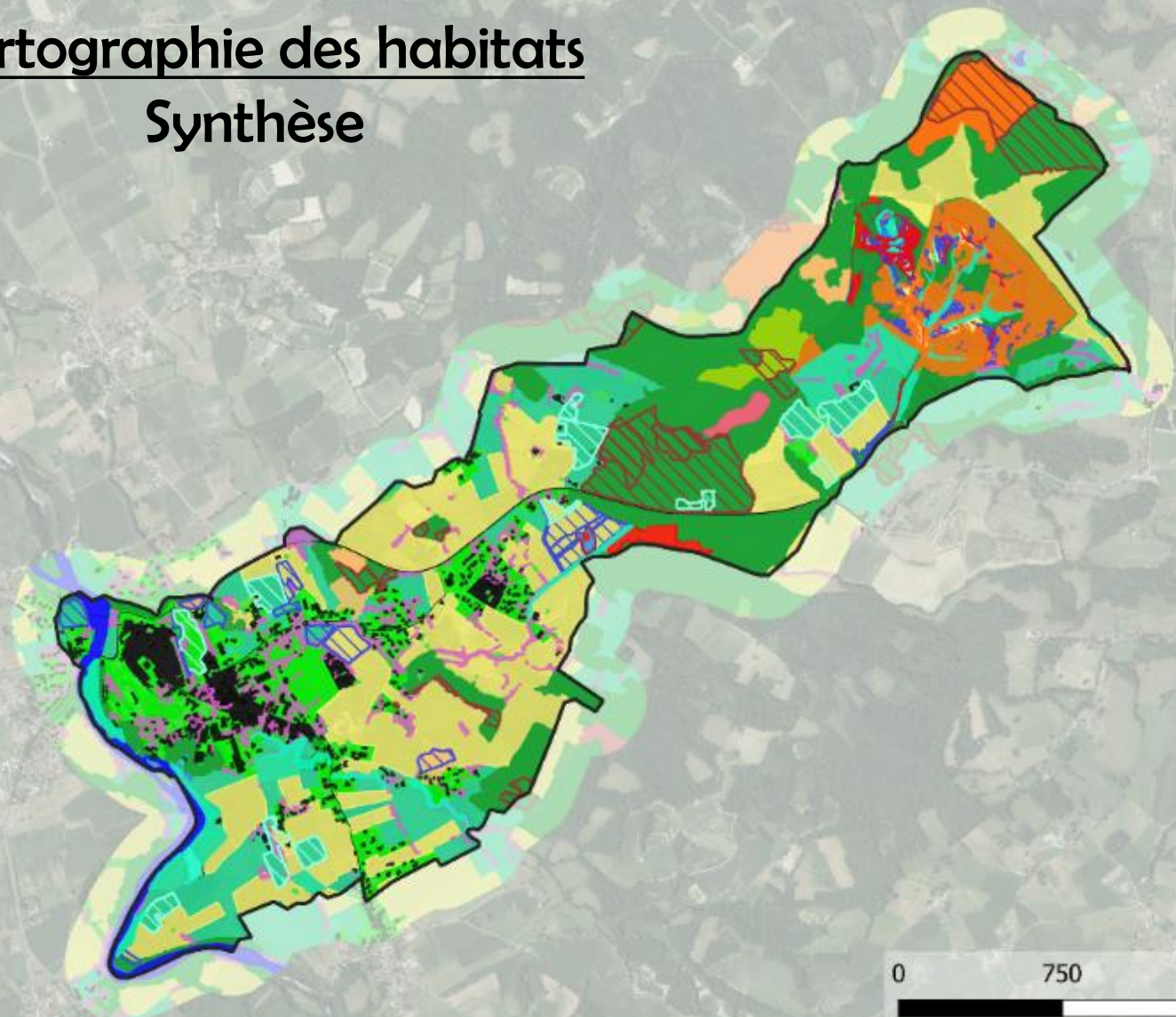
■ réservoir forêt

■ réservoir humide

■ réservoir prairie

■ réservoir lande

■ tissu urbain



0

750

1 500 m



Cartographie des habitats

Synthèse

4 types de réservoir biodiversité

- Prairie
- Zone humide
- Landes
- Forêt

Parmi lesquels, une faible superficie d'habitats d'intérêts communautaires, correspondant à :

- Landes pyrénéo-cantabriques à *Erica vagans* et *Erica cinerea*
- Prairies de fauche de basse et moyenne altitude
- Prairies à *Molinia caerulea* et communautés apparentées
- Lisières et prairies humides ou mouilleuses à grandes herbacées et à fougères

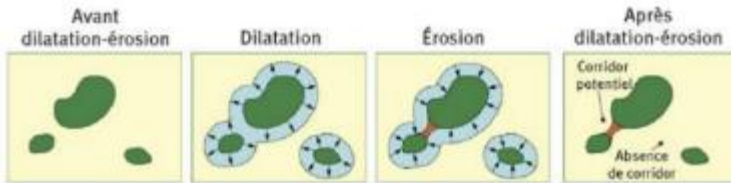
Modélisation des trames écologiques

- Principe de la modélisation:
 - Sont considérés comme des réservoirs de biodiversité l'ensemble des milieux humides et ouverts, les landes (sèches ou humides), les prairies naturelles*, les forêts anciennes et les vieilles forêts**
 - Simulation du déplacement d'une ou plusieurs espèces inféodées à ces réservoirs
 - La modélisation va apprécier comment les quatre types de réservoirs sont connectés entre eux
 - En cas de fragmentation, elle permet d'établir le potentiel de restauration de la connectivité
 - Chaque espèce est caractérisée par une distance de dispersion

Modélisation des trames écologiques

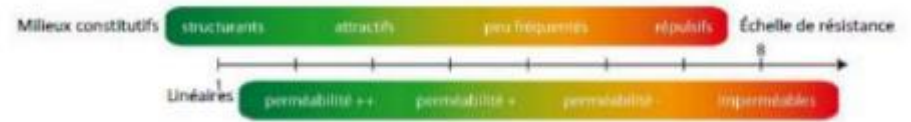
Deux approches :

Approche euclidienne



Pas de friction avec les milieux
Seule la distance moyenne de dispersion est prise en compte

Approche réaliste

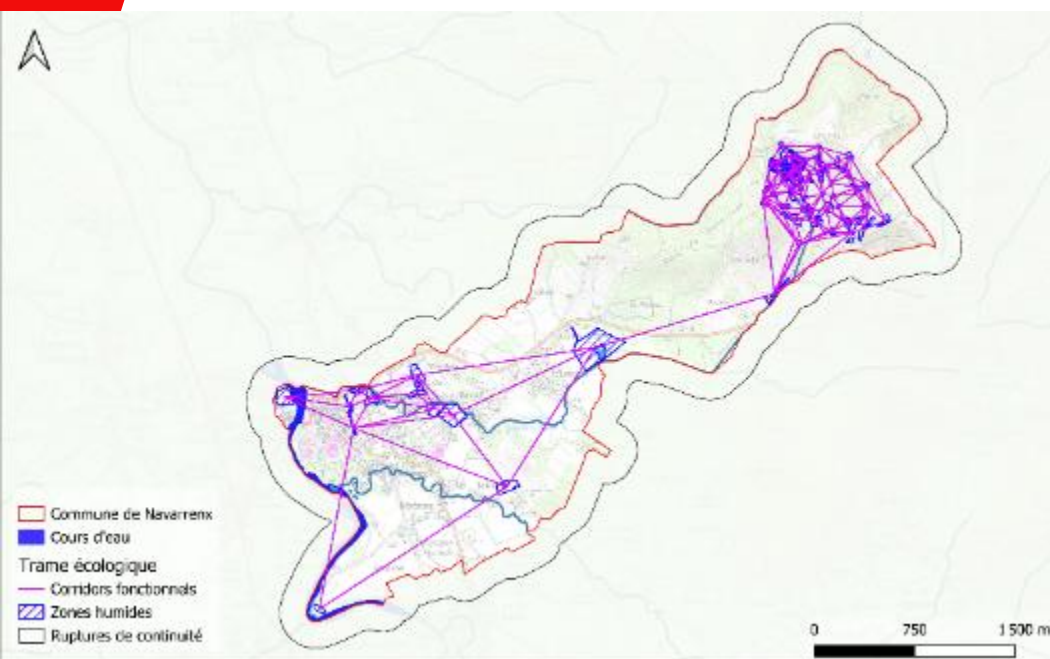


Les milieux « structurants » se voient affecter une résistance minimale (une valeur de « 1 »)
Les milieux « attractifs » concernent la zone d'extension des milieux structurants (une valeur de « 10 »)
Les milieux « non fréquentés » sont les milieux accessibles des zones écotonales et des corridors (une valeur de « 100 »)
Les milieux « répulsifs » jouent le rôle de barrières et se voient attribuer la valeur de résistance la plus élevée (dans le cas présent, une valeur de « 1 000 »).

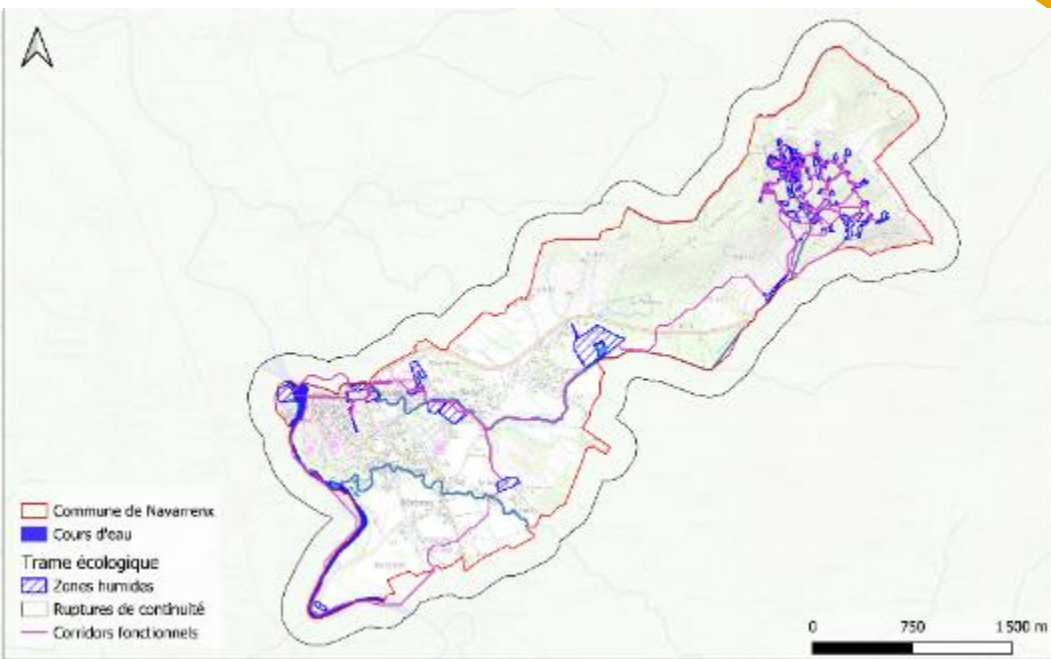
Modélisation des trames écologiques :

Les zones humides

Cas du cuivré des marais (très forte dispersion)



Approche euclidienne



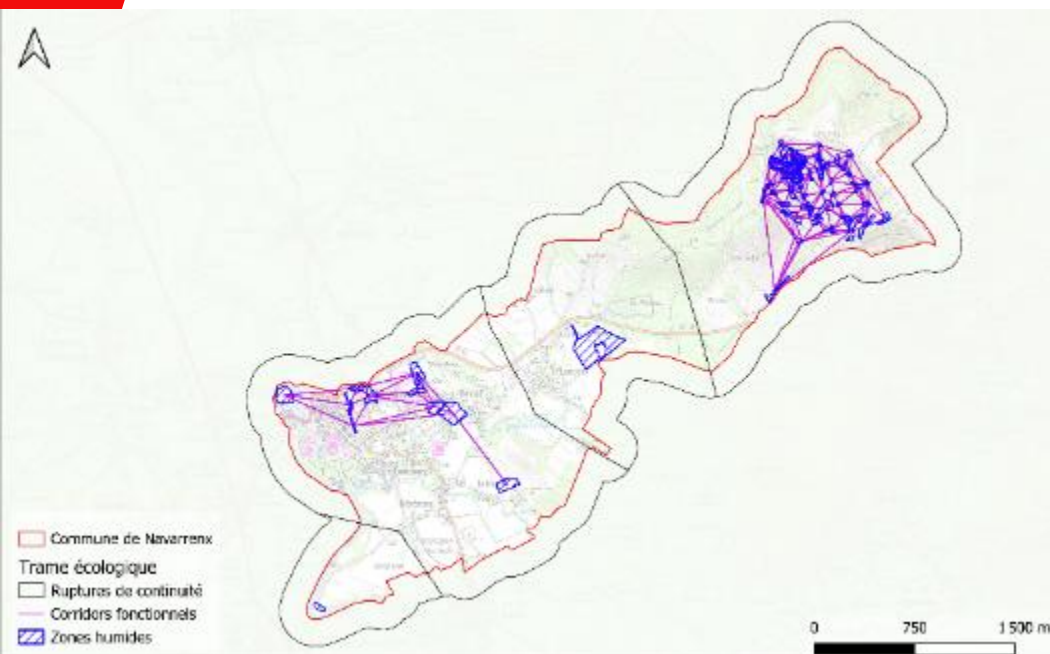
Approche réaliste

10 km de dispersion

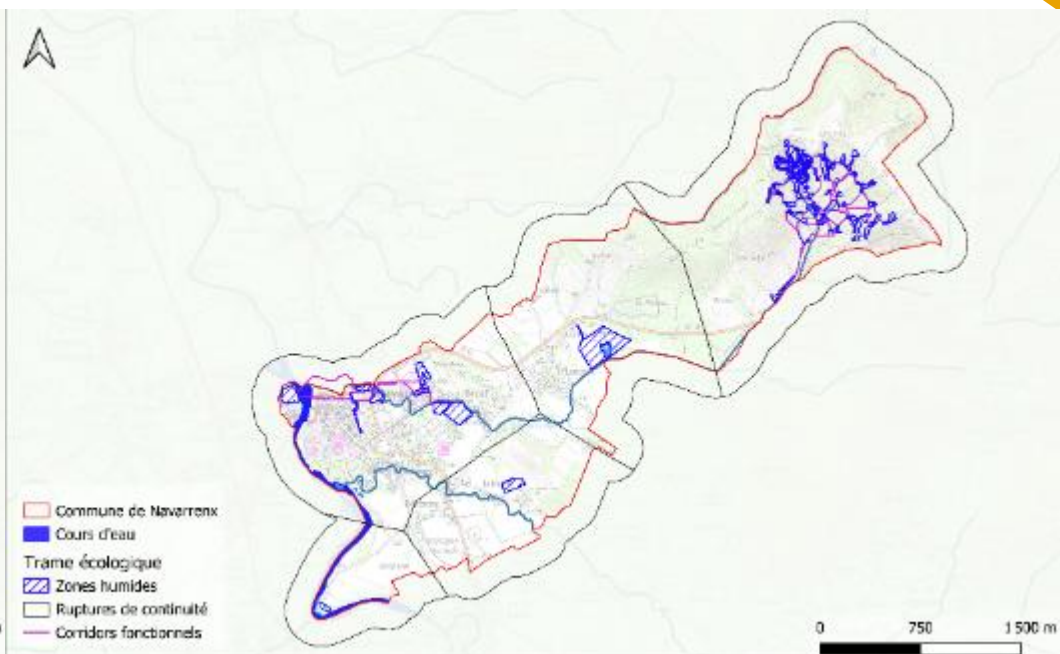
Modélisation des trames écologiques :

Les zones humides

Espèces à dispersion moyenne



Approche euclidienne



Approche réaliste

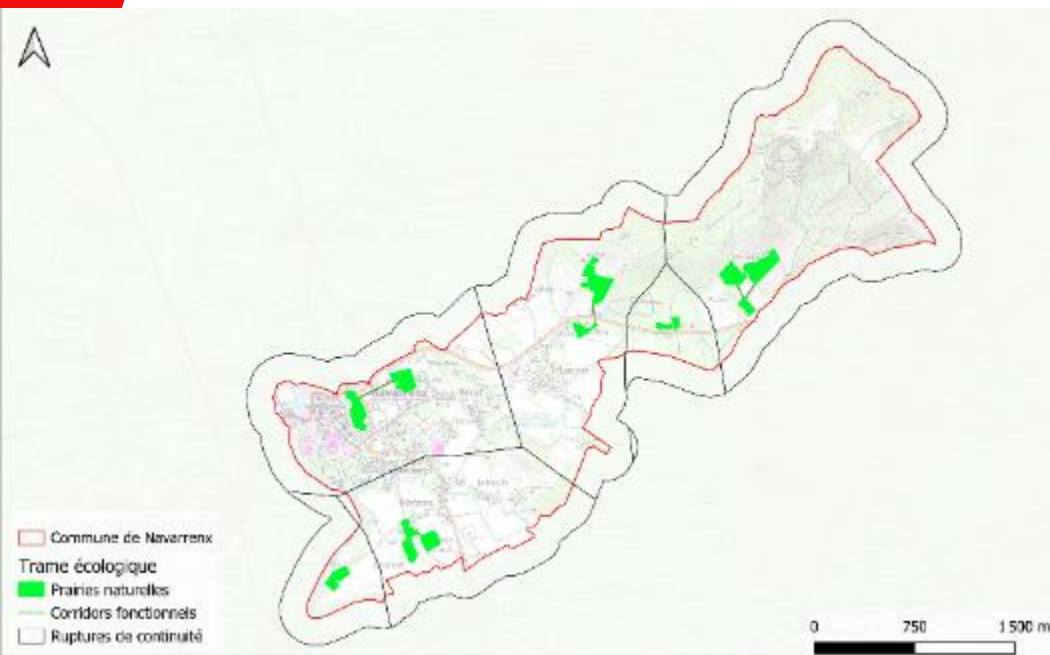


350m de dispersion

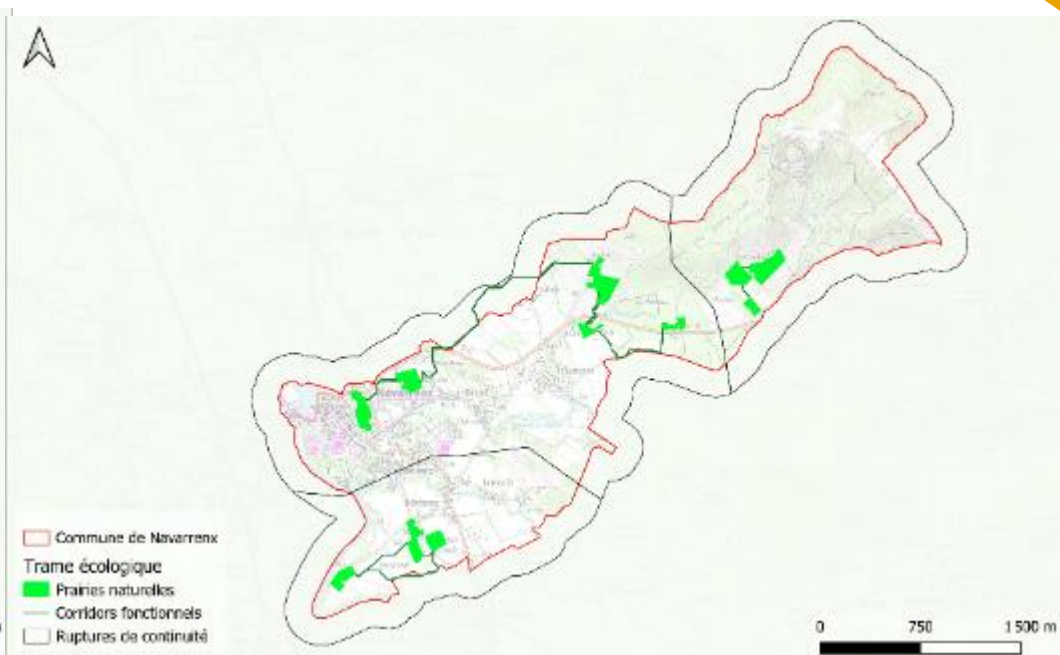
Modélisation des trames écologiques :

Les prairies naturelles

Cas du Gazé (dispersion moyenne)



Approche euclidienne



Approche réaliste

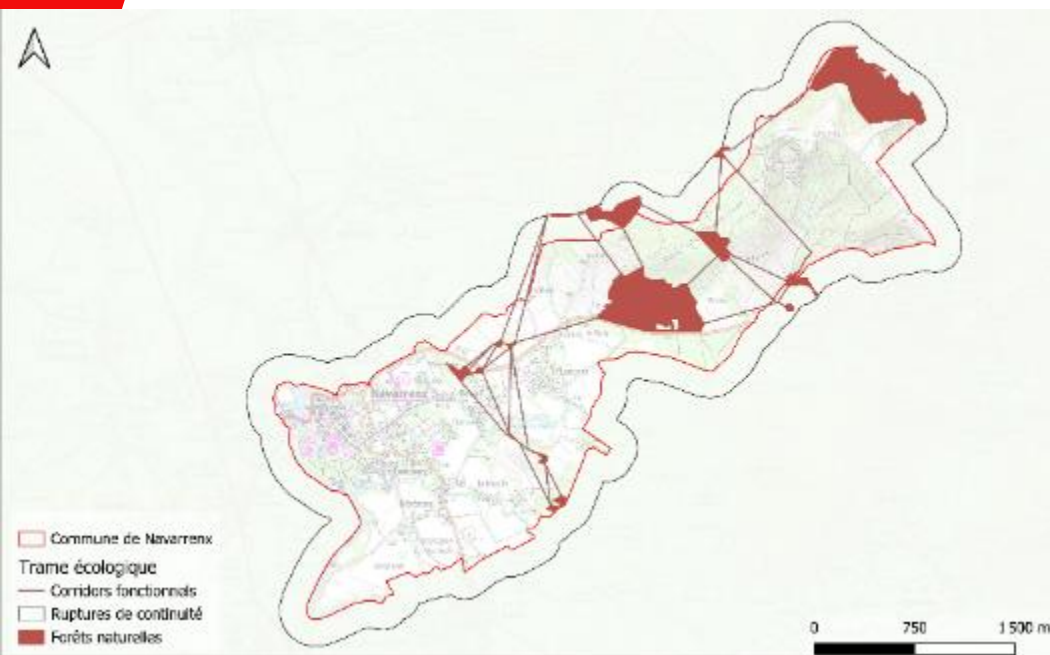


500 m de dispersion

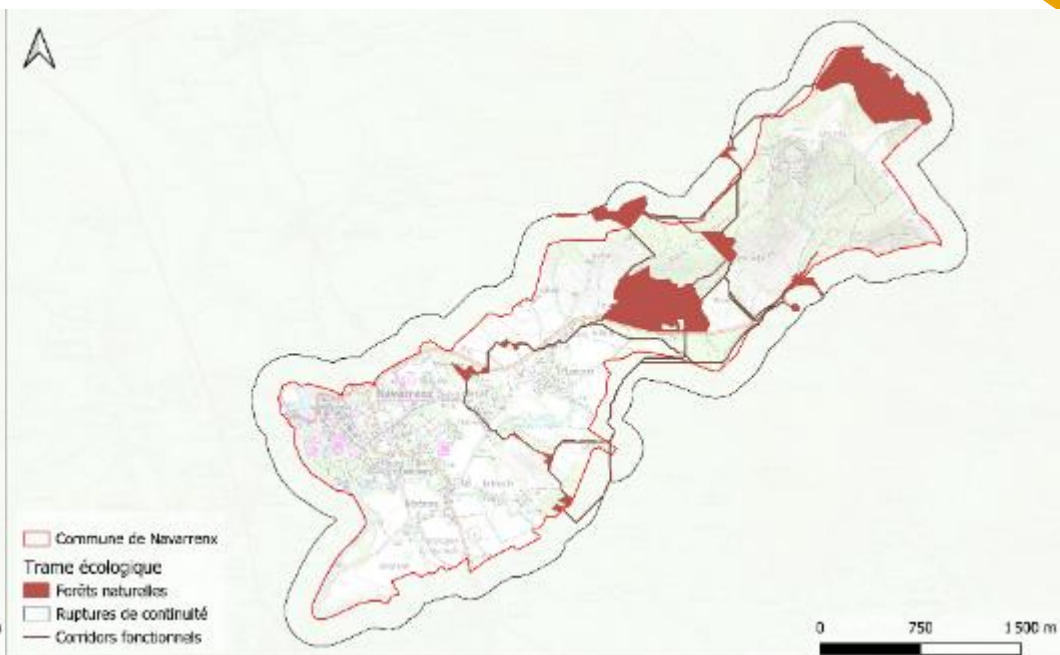
Modélisation des trames écologiques :

Les forêts naturelles

Cas de la lucane (dispersion moyenne - forte)



Approche euclidienne



Approche réaliste

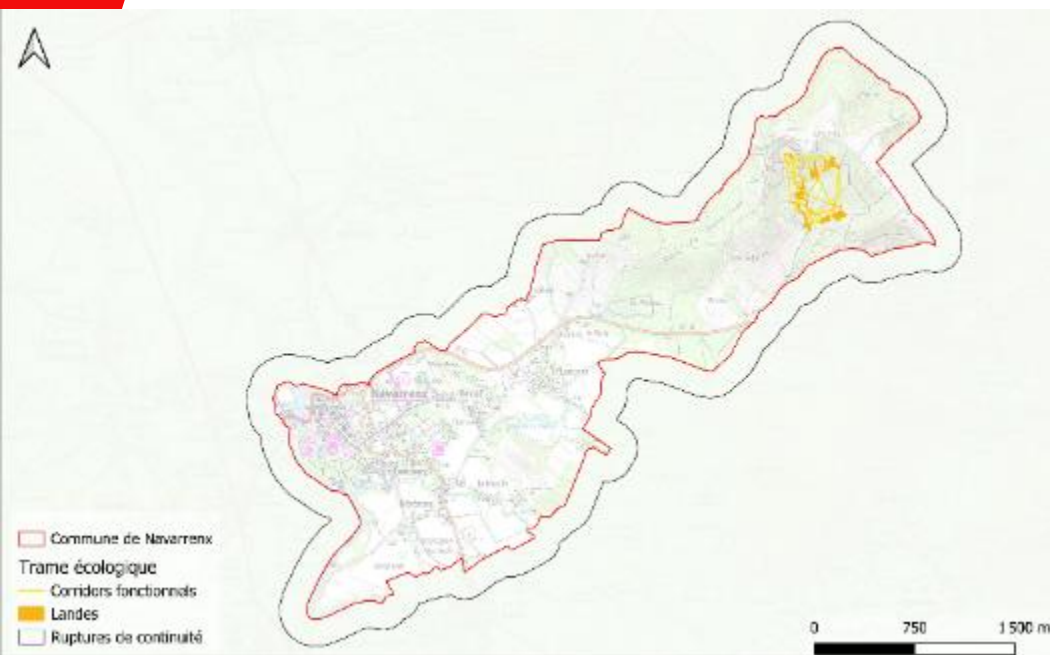


1000 m de dispersion

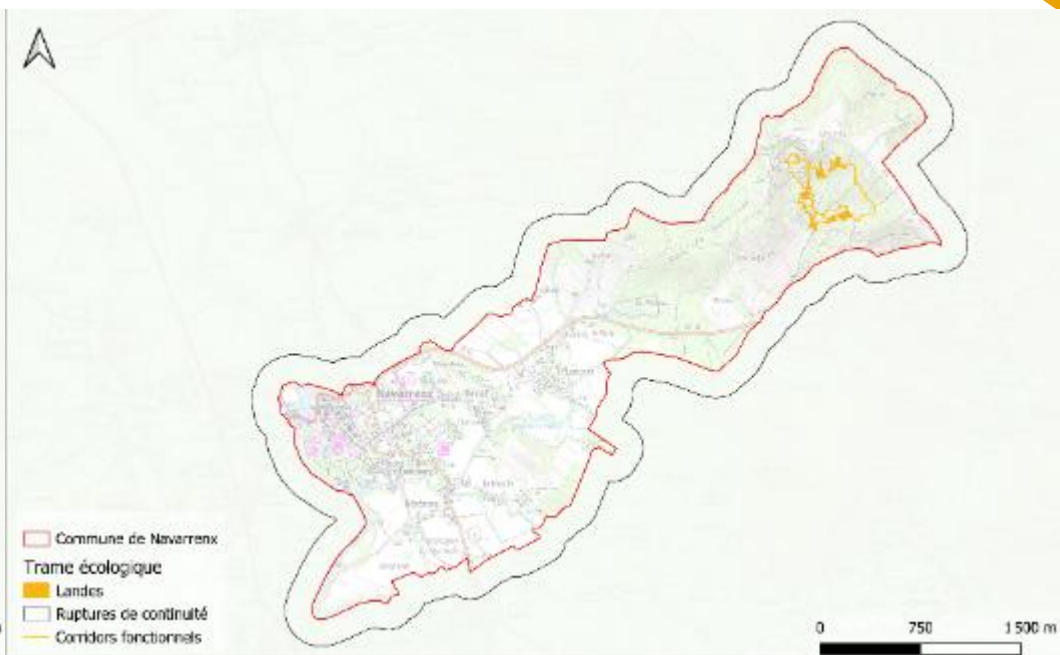
Modélisation des trames écologiques :

Les landes

(Cas de papillons à dispersion moyenne)



Approche euclidienne



Approche réaliste



Azuré de l'Algérie (400m)
Argus bleu maculé (400m)
« Espèces cibles pour la définition de la sous-trame « landes » »

400 m de dispersion

Oiseaux

393 données pour

BILAN :

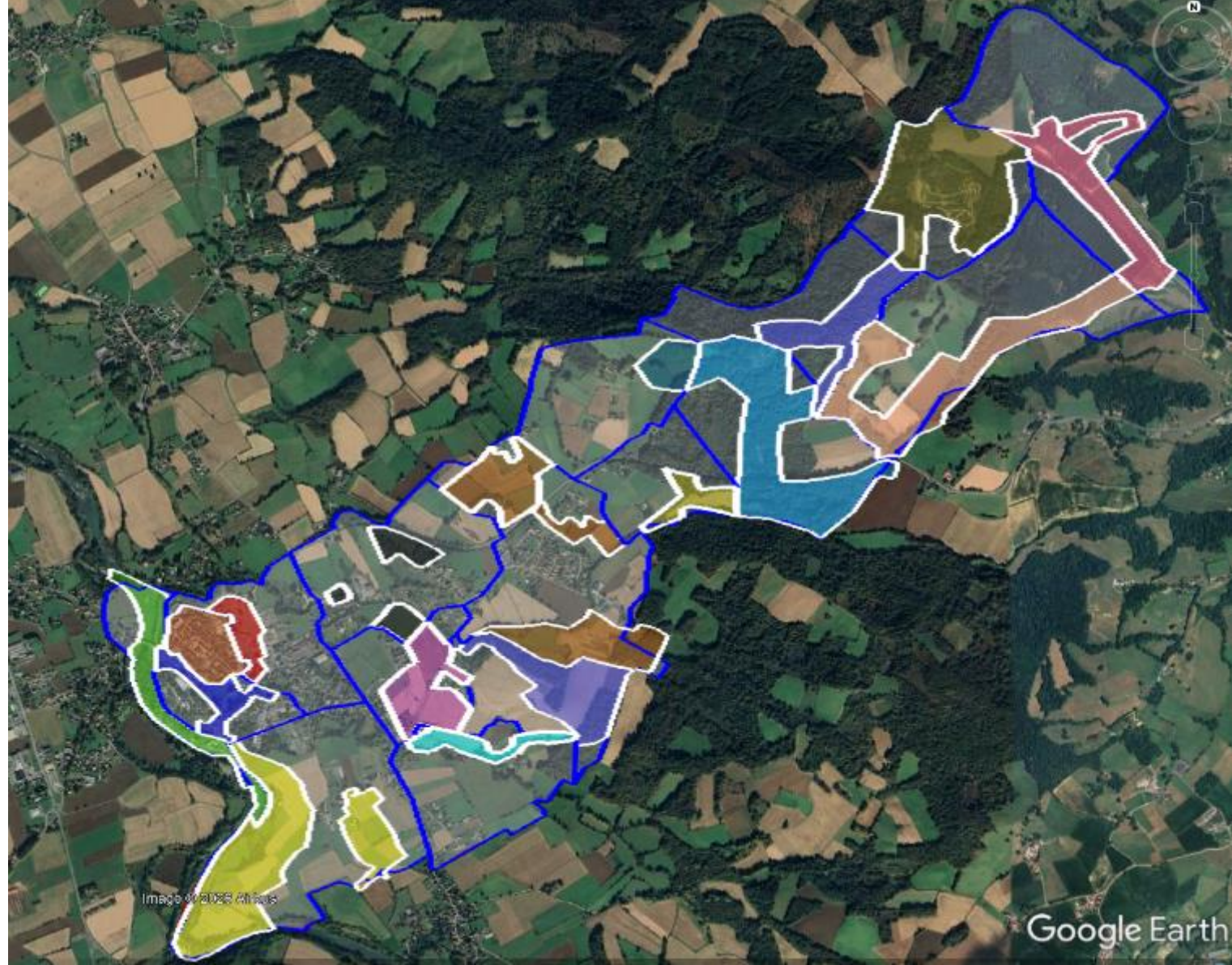
- ✓ 94 espèces inventoriées à partir de 2024 sur la commune dont
 - ✓ 10 espèces vulnérables
- Bouvreuil pivoine, bruant jaune, chardonneret élégant, cisticole des joncs...
- ✓ Seule la cigogne noire précédemment repérée en 2021 n'a pas été revue
 - ✓ Poursuite en 2026



Oiseaux

Carte des zones prospectées

[.Liste des espèces...](#)



Hétérocères (papillons de nuits)

4 soirées entre avril et septembre 2025

Soirées ouvertes au grand public

Résultats présentés fin 2026



Données opportunistes



CHAUVES - SOURIS
2025

Par le Groupe
Chiroptère Aquitaine



BRYOPHYTES
2026

Le petit + d'Emeline !



CHAMPIGNONS
2026

Avec la société
mycologique du
Béarn

Bryophytes (= les mousses)

- .Un taxon peu étudié mais fascinant
- .Plantes pionnières indispensables (micro-habitats, formation de l'humus...)
- .Des espèces indicatrices (ancienneté des forêts, hygrométrie, pollutions...)
- .Une quinzaine d'espèces identifiées en forêt de Navarrenx



Polytrichum formosum



Hylocomium splendens



Pellia endiviifolia



Hookeria lucens

AXE 2 :

**COMMUNICATION
SENSIBILISATION
ANIMATIONS**

Communication

- Logo
- [Page dédiée du site internet](#)
- Plusieurs articles de presses
- Relais sous différents supports
 - Bulletin municipal
 - Réseaux sociaux #AtlasBiodiversité
- Création d'une newsletter
- Pour certaines animations : parution gazette Béarn des Gaves, carnet découverte CPIE, animations du CEN



Animations 2025:

- Plus de 30 animations grand public avec participation à 6 évènements

• Festisol 2024 et 2025, fête des plantes, nuits des forêts, enquête hirondelles, les bastions du son

- 450 participant·es et 3 classes

- Une dizaine de partenaires

- 8 formats différents (types)

Type	Nombre	Fréquentation moyenne (grand public)
Approche sensible	2	15
Ciné-débat	3	23
Visite guidée	8	18
Chantier participatif	3	17
Rencontre/conférence	9	14
Inventaire	4	3
Sciences participatives	3	1,5
Exposition	3	Non communiquée
Total	35	17,3

Les animations

Ce qui fonctionne :

- format conférences, ciné-débat et visites guidées pour la fréquentation
- la communication + relais PQR

A améliorer :

- toucher un public plus varié
- mobiliser davantage pour les sciences participatives
- faire naître des initiatives

Sortie pédagogique en forêt et ciné-débat sur les enjeux de la sylviculture
Novembre 2025
* Dans le cadre du festival des Solidarités en Béarn des Gaves.



[Voir le programme](#)

Exposition et ciné-débat "L'appel des Libellules"
Octobre 2025
Dans le cadre du Plan National d'Action en faveur des odonates



Sortie Biodiversité et habitats
14/08/2025
En lien avec "Le village des Bastions" des MMN



[Compte rendu à télécharger](#)

La lamproie
14/07/2025

[Compte rendu à télécharger](#)



Apéro Biodiv' : Ce que nous dit le Saumon - 02/07/2025
[Présentation à télécharger](#)



Exposition sur les micro-plastiques dans les rivières - 20-27/06/2025

Communiqué de presse en cliquant sur



Sensibilisation – lien avec les jeunes

École publique primaire

- Valorisation de l'ATE
- Protocole OMIR'

École privée primaire

- Valorisation de l'ATE
- Animation autour des déchets

Collège des Remparts

- Formation des écodélégués
- Protocole Spipoll

ALSH

- Projets d'installation de nichoirs

LA SUITE

AXE 1 : Poursuite des inventaires

- ✓ Amphibiens (démarre)
- ✓ papillons de jour (suite)
- ✓ papillons de nuit (suite)
- ✓ oiseaux (suite)
- ✓ Bryophytes (nouveau)



AXE 2 : Sciences participatives



- Comptage des oiseaux de jardins
- Tunnel hérisson
- Spipoll
- Test du slip
- Comptage des hirondelles

AXE 2 Animations 2026

programme prévisionnel

- 21 mars : Fête des forêts (*écoute chant d'oiseaux, sorties en forêts...*)
- Avril : Journée autour de l'agrobiodiversité (*conférence, visite de fermes, animations*)
- 17 mai : Fête des plantes (*stand informatif, animation jardiner au naturel*)
- 20-25 mai : Fête de la Nature (*sorties, fresque du sol, sciences participatives...*)
- 6 juin : Nuit des forêts (*animation Société Mycologique, bivouac, sortie bryophytes*)
- 13 juin : Animation du CEN sur les papillons
- 29/30 septembre : Journées du patrimoine...naturel ! (*conférences, sorties*)
- Hiver : ciné-débat (Paysans sentinelles, Bocage : nos haies communes, Seaspiracy)



AXE 3 :

PLAN D' ACTIONS

Un plan d'action

Esquisse du plan d'action:

Des actions de sensibilisation liés aux espèces et aux habitats

- à poursuivre auprès des scolaires;
- à renforcer auprès des agents communaux, du grand public;
- À destination des propriétaires
- à engager à destination d'acteurs locaux de la filière rénovation du bâti à la prise en compte de la biodiversité dans leurs projets

Des actions de valorisation de la biodiversité en lien avec la préservation du patrimoine historique (entretien anciens lavoirs, enjeux chiroptères dans les tunnels, préservation chouette effraie dans l'église)

Lutte contre des espèces exotiques envahissantes (frelons asiatiques, herbes de la pampa, laurier palme en forêt)

Restauration des continuités écologiques

Préservation des zones humides et pré-vielles forêts

Valorisation gestion différenciée

BILAN INTERMEDIAIRE

BILAN AVANCEMENT ABC

- + Un nombre de données collectées importante relatif à l'effort de prospection
- + Accès facilité à la grande majorité des zones à prospecter
- + Une dynamique d'actions de communication et d'animations forte
- + Pas de déviation sur les délais et les couts, les difficultés liées à l'intermédiation pour la seconde mission de service civique ont été levées
- + - Un comité de suivi qui n'a pas vu le jour mais réseau de partenaires associés dynamique
- Participation citoyenne réduite et uniquement via le biais des animations (pas de remontée de particuliers avec des données naturalistes)
- Poursuite inventaire papillons en 2026 en raison de conditions météorologiques peu favorables
- Une remontée partielle des données sur FAUNA depuis KOLLECT, une double saisie pour l'inventaire oiseaux

L'écosystème ABC – Réseau d'acteurs

Partenaires scolaires

Collège des Remparts

École publique

École privée de Notre-Dame

Prestataire



Conservatoire
d'espaces naturels
Nouvelle-Aquitaine

Partenaires référents qualifiés

Fédération de chasse

Fédération de pêche

AAPPMA

Migradour

ONF

LPO

GEPO

GEOB

GCA

Partenaires locaux

Water Family

Association EABN

Mardis musicaux Navarrenx

Ludothèque tip tap
CPIE Béarn

ALSH

APQV

Agriculteurices

Réseaux d'alternatives forestières
(Société Mycologique du Béarn)



A vos questions !

Prochaine rencontre :
fin 2026/ début 2027

