

Les libellules et demoiselles (Odonates)

Note d'avancement sur l'inventaire ABC, février 2026

Méthodologie d'inventaire

Les inventaires ont été menés de mai à octobre en 2025 sur la première année du projet. Les observations ont été faites à vue par la recherche d'imago mais également par la recherche d'exuvies.

Les prospections ont été réalisées en ciblant les différents milieux :

- Milieux lotiques (eau courante) ouverts ou boisés : ruisseaux, gave, lavoirs, sources ;
- Milieux lenticques (eau stagnante) : mares, étangs, abreuvoirs.

Les milieux lotiques sont les plus représentés sur la commune de Navarrenx avec le Gave d'Oloron et les ruisseaux de l'Arroder et du Laus.



Cœur copulatoire de Caloptéryx hémorroidal (© Florian Doré).

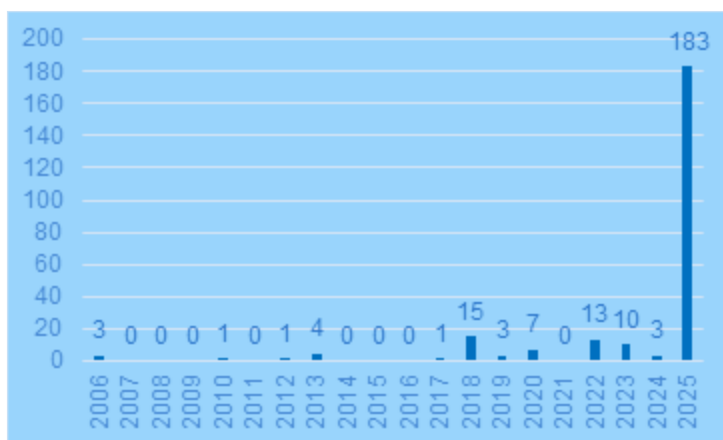
Résultats de l'inventaire

Avant 2025, ce sont 60 données d'odonates qui étaient connues sur la commune.

En 2025, ce sont **42 espèces d'odonates qui ont été inventoriées** sur la commune de Navarrenx pour un total de **183 données**.

Au total, ce sont 45 espèces inventoriées sur la commune soit 18 espèces de zygoptères (demoiselles) et 27 espèces d'anisoptères (libellules).

L'analyse de la proportion du nombre d'espèces contactées sur la commune de Navarrenx par rapport au nombre d'espèces présentes en Pyrénées-Atlantiques (n=65) permet de montrer que **69% des espèces présentes sur le département ont été contactées sur la commune.**



Nombre de données annuelles d'Odonates

Analyse générale du cortège

Les espèces les plus observées sont associées aux milieux lotiques (eaux courantes) avec 24 données pour l'Orthétrum bleissant et 17 données pour trois autres espèces : le Caloptéryx vierge, le Caloptéryx occitan et l'Agrion blanchâtre.

Deux autres espèces occupant les mêmes milieux ont fait l'objet de 12 données, le Gomphe à crochets et le Gomphe à pinces.



Mâle d'Orthétrum bleissant (© Florian Doré).

Les espèces inféodées aux milieux lenticules (eaux stagnantes) les plus observées sont l'Agrion jouvencelle et l'Agrion élégant avec respectivement 14 et 10 données.

Ces huit espèces représentent les deux tiers des observations de libellules sur la commune de Navarrenx soit 123 des 183 données. Au contraire douze espèces n'ont fait l'objet que d'une unique observation en 2025.

Si le cortège des milieux lotiques est beaucoup plus représenté en nombre de données sur la commune que le cortège de milieux stagnants, la richesse spécifique est toutefois plus importante pour ces dernières espèces. En effet, les espèces des milieux lenticques représentent les deux tiers de la richesse spécifique communale.



Cœur copulatoire d'Agrion élégant (© Florian Doré).

Définition des enjeux locaux de conservation

Sur la commune, **deux espèces d'odonates présentent un enjeu de conservation fort** : l'Agrion de Mercure et la Cordulie à corps fin. Ces deux espèces sont protégées et inscrite à l'Annexe II de la Directive Habitats Faune Flore.

Elles sont toutefois considérées en préoccupation mineure sur la liste rouge des odonates en ex-Aquitaine.

L'Agrion de Mercure a été observé au niveau du lavoir au pied des remparts ainsi que sur l'Arroder où les petits ruisselets sont calmes, végétalisés et ensoleillés. Il est potentiellement présent ailleurs sur le territoire communal, notamment sur le Laüs. La conservation de cette espèce sur la commune est un enjeu majeur, du fait de la fragilité de son habitat. La sensibilisation des propriétaires à la présence de cette espèce est recommandée pour favoriser cette espèce.

La Cordulie à corps fin n'a été observée que sur un seul secteur en contrebas de la citadelle le long du Gave d'Oloron. Un seul imago en déplacement a été contacté, ce qui ne permet pas de certifier l'autochtonie de l'individu toutefois. La ripisylve bien conservée sur ce secteur permet en revanche le potentiel développement larvaire de l'espèce. Il conviendrait d'effectuer des recherches ciblées d'exuvies.

Ces deux libellules sont inféodées au cours d'eau. De façon générale, pour les préserver il convient de maintenir le régime hydrique, la qualité physico-chimique de l'eau, d'éviter une fermeture complète des cours d'eau.

Notons la découverte également en 2025 de la **Cordulie métallique**, espèce quasi-menacée en ex-Aquitaine. Une exuvie de cette espèce a été observée sur le Laüs au niveau du faubourg de Navarrenx (place Espagnolette). Affectionnant majoritairement les eaux stagnantes en contexte bocager et arboré, on peut également la retrouver dans certains milieux courants.



Cordulie métallique (© Jean-Christophe Bartolucci).

Responsabilité conservatoire

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).

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 se développent dans les débris de végétaux (feuilles mortes notamment) et se servent des troncs comme support d'émergence. Assez mobiles, les imago 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).

Nom vernaculaire	Nom scientifique	DH	LRN	LRR	Der. obs.	Nombre données
Zygoptères						
Caloptéryx hémorroïdal	<i>Calopteryx haemorrhoidalis</i>		LC	LC	2025	4
Caloptéryx vierge	<i>Calopteryx virgo</i>		LC	LC	2025	17
Caloptéryx occitan	<i>Calopteryx xanthostoma</i>		LC	LC	2025	17
Leste brun	<i>Sympecma fusca</i>		LC	LC	2025	1
Leste sauvage	<i>Lestes barbarus</i>		LC	LC	2025	1
Leste verdoyant	<i>Lestes virens</i>		LC	LC	2023	2
Leste vert	<i>Chalcolestes viridis</i>		LC	LC	2022	2
Agrion orangée	<i>Platycnemis acutipennis</i>		LC	LC	2025	1
Agrion blanchâtre	<i>Platycnemis latipes</i>		LC	LC	2025	17
Agrion porte-coupe	<i>Enallagma cyathigerum</i>		LC	LC	2025	7
Petite nymphe au corps de	<i>Pyrrhosoma nymphula</i>		LC	LC	2025	9
Agrion délicat	<i>Ceragrion tenellum</i>		LC	LC	2025	3
Agrion de Mercure	<i>Coenagrion mercuriale</i>	II	LC	LC	2025	6
Agrion mignon	<i>Coenagrion scitulum</i>		LC	LC	2025	4
Agrion jouvencelle	<i>Coenagrion puella</i>		LC	LC	2025	14
Agrion nain	<i>Ischnura pumilio</i>		LC	LC	2025	2
Agrion élégant	<i>Ischnura elegans</i>		LC	LC	2025	10
Naïade aux yeux bleus	<i>Erythromma lindenii</i>		LC	LC	2025	2
Anisoptères						
Aesche paisible	<i>Boyeria irene</i>		LC	LC	2025	7
Aesche bleue	<i>Aeshna cyanea</i>		LC	LC	2025	2
Anax napolitain	<i>Anax parthenope</i>		LC	LC	2025	1
Anax empereur	<i>Anax imperator</i>		LC	LC	2025	9
Gomphe vulgaire	<i>Gomphus vulgatissimus</i>		LC	LC	2025	1
Gomphe gentil	<i>Gomphus pulchellus</i>		LC	LC	2025	1
Gomphe semblable	<i>Gomphus simillimus</i>		LC	LC	2018	2
Gomphe à crochets	<i>Onychogomphus uncatus</i>		LC	LC	2025	12
Gomphe à pinces	<i>Onychogomphus forcipatus</i>		LC	LC	2025	12
Cordulégastre annelé	<i>Cordulegaster boltonii</i>		LC	LC	2025	6
Cordulie à corps fin	<i>Oxygastra curtisii</i>	II	LC	LC	2025	1
Cordulie bronzée	<i>Cordulia aenea</i>		LC	LC	2025	2
Cordulie métallique	<i>Somatochlora metallica</i>		LC	NT	2025	1
Cordulie à taches jaunes	<i>Somatochlora flavomaculata</i>		LC	LC	2025	1
Crocothémis écarlate	<i>Crocothemys erythraea</i>		LC	LC	2025	4
Trithémis annelé	<i>Trithemis annulata</i>		LC	LC	2025	2
Trithémis de Kirby	<i>Trithemis kirbyi</i>		-	-	2025	1
Libellule à quatre taches	<i>Libellula quadrimaculata</i>		LC	LC	2025	2
Libellule déprimée	<i>Libellula depressa</i>		LC	LC	2025	9
Orthétrum à stylets blancs	<i>Orthetrum albistylum</i>		LC	LC	2025	2
Orthétrum réticulé	<i>Orthetrum cancellatum</i>		LC	LC	2025	4
Orthétrum brun	<i>Orthetrum brunneum</i>		LC	LC	2025	1
Orthétrum bleuisant	<i>Orthetrum coerulescens</i>		LC	LC	2025	24
Sympétrum rouge sang	<i>Sympetrum sanguineum</i>		LC	LC	2025	2
Sympétrum de Fonscolombe	<i>Sympetrum fonscolombii</i>		LC	LC	2025	2
Sympétrum méridional	<i>Sympetrum meridionale</i>		LC	LC	2025	1
Sympétrum fascié	<i>Sympetrum striolatum</i>		LC	LC	2025	7

DH : Directive Habitats Faune Flore ; **II** : Annexe 2 de la Directive Habitats ; **LRN 2016** : Liste Rouge Nationale UICN ; **LRR ex-Aquitaine 2016** : Liste Rouge Régionale d'Aquitaine ; **NT** : quasi menacée ; **VU** : vulnérable ; **EN** : en danger ; **Der. obs** : dernière année d'observation

Tableau : liste et statut des odonates observés sur la commune de Navarrenx.