

Les papillons de jours (Lépidoptères rhopalocères)

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

Méthodologie d'inventaire

Les inventaires ont été menés d'avril à juillet en 2025. Les observations ont été faites à vue par la recherche d'imago mais également de chenilles.

Les fortes précipitations au printemps 2025 ayant pu causer des pertes chez les larves et imagos des espèces printanières, ou un retard de leur développement, les inventaires se poursuivront en 2026, de manière opportuniste.

Les prospections ont été réalisées en ciblant différents milieux représentatifs de la commune : les prairies semi-naturelle humides et mésophiles, les pelouses, les landes et les lisières forestières.

Les inventaires ont été réalisés selon deux protocoles :

- Un inventaire selon la méthodologie du chronoventaire¹ : Un parcours libre d'une station est effectué durant 20 minutes au minimum, au cours desquelles sont notées toutes les espèces observées par tranche de cinq minutes. L'inventaire s'arrête après 15 minutes sans observation d'une nouvelle espèce. Cette méthode permet d'acquérir une liste d'espèces présentes dans une station avec une pression d'observation standardisée.
- Une recherche active de taxons patrimoniaux et/ou à l'écologie particulière au travers de la recherche d'œufs sur les plantes hôtes ou d'imago dans leur habitat de prédilection.

La méthodologie employée relève de protocoles standardisés, listés à l'échelle nationale dans le Catalogue de Méthodes et Protocoles d'acquisition de données naturalistes (CAMPanule) de Patrinat (OFB-MNHN-CNRS-IRD), et tel que précisé dans les éléments techniques de candidature.

Résultats de l'inventaire

En 2025, ce sont **38 espèces de papillons de jours** qui ont été inventoriées sur la commune de Navarrenx pour un total de 134 données. En rajoutant les anciennes données connues sur la commune depuis 2017, ce sont au total 43 espèces inventoriées sur la commune dont la liste est fournie dans le tableau final.

L'inventaire a permis d'inventorier **15 nouvelles espèces** : le Paon-du-jour, le Petit Mars changeant, le Nacré de la Ronce, le Fadet commun, le Soucis, la Piéride de la moutarde, le Cuivré des marais, la Mélitée du plantain, la Mélitée des scabieuses, le Machaon, le Tircis, la Piéride du chou, la Piéride de la rave, l'Hespérie de l'Aigremoine et le Vulcain. La plupart d'entre elles sont des espèces communes, à l'exception du Cuivré des marais qui représente un enjeu fort.

1 Dupont, P. 2014. Le Chrono'ventaire. Un protocole d'acquisition de données pour l'étude des communautés de Rhopalocères et Zygènes. Version 1. Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris. Rapport SPN 2014 - 22. 59 pages.

Les 5 espèces historiques non contactées en 2025 sont le Gazé, le Tabac d'Espagne, l'Argus vert, le Miroir, l'Azuré porte-queue. Parmi ces espèces, deux espèces (Argus vert et Gazé) ont pu être loupé en raison d'une phénologie printanière mise à mal par la météorologie.

Deux de ces espèces constituent un enjeu écologique : le Gazé, dont les populations déclinent depuis des décennies, et le Miroir, affecté par la réduction des zones humides qu'il fréquente. Ces deux espèces seront à rechercher en 2026.

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=148) révèle que **30% du cortège départemental est présent sur la commune.**

Analyse générale du cortège

Le cortège de papillons de jour est constitué de :

- 34% des espèces sont inféodées à un contexte bocager, c'est-à-dire dépendante d'une strate arborée (Bois, lisières, haies) et fréquentant les milieux ouverts attenants ;
- 18 % d'espèce ubiquiste, capable de fréquenter tous types d'habitats ;
- 16% des espèces sont inféodées aux milieux ouverts, que ce soit de la prairies, pelouses, friches, lisières assez riches en graminées ;
- 16% des papillons de jours observés sont dépendant de milieux ouverts avec une forte proportion de fleurs, telles les prairies fleuries ;
- 9% du cortège fréquente exclusivement les milieux ouverts thermophiles, comme des pelouses ou des talus calcaires sec exposé à la chaleur ;
- 5% des espèces observées sont inféodées aux zones humides, et particulièrement aux prairies humides abritant leurs plantes-hôtes ;
- 2% (1 espèce) est strictement forestière.

Le cortège observé reflète bien le contexte paysager et des habitats naturels, la commune étant principalement constituée de secteurs bocagers entre les zones de culture de maïs. Les habitats plus marginaux à l'instar des zones sèches (pelouses et landes) et des prairies humides abritent un cortège qui leur sont propres. Ces populations ont réussi à se maintenir malgré la fragmentation de ces habitats.

Définition des enjeux locaux de conservation

Sur la commune, **une seule espèce présente un enjeu de conservation fort** : le Cuivré des marais. Cette espèce est protégée et inscrite à l'Annexe II de la Directive Habitats Faune Flore. Elle est considérée comme « Presque menacée » (NT) sur la liste Rouge des papillons de jours de l'ex-Région Aquitaine et comme enjeu « Fort » dans la bioévaluation régionale.

Trois autres espèces peuvent être considérées comme d'enjeu écologique fort dont les populations sont considérées également comme « Presque menacée » sur la Liste Rouge des papillons de jours de l'ex-Région Aquitaine : l'Hespérie du chiendent, le Fluoré et le Gazé.

Le Cuivré des marais a été observé en deux endroits sur la commune : sur la prairie humide au nord-est des remparts de la cité, entre le parking en face du cimetière et l'entrée est des remparts. L'autre station est sur une prairie humide aux abords d'un plan d'eau dans le lieu-dit « Bounine ». Sa présence

sur ces deux stations laisse à penser qu'il est probablement présent ailleurs sur la commune, au sein de prairie fraîche voire humide abritant des Rumex. La conservation de cette espèce sur la commune est un enjeu majeur, du fait de la forte régression de son habitat. La sensibilisation des propriétaires et des gestionnaires à la présence de cette espèce lui pourrait être favorable.

Portraits d'espèces patrimoniales

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 adaptée 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.

Le Gazé *Aporia crataegi*

Taille : 55-75 mm **Période de vol :** univoltin, fin avril à juin (en plaine) **Plantes hôtes :** Prunellier (*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 diminuer 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 riches en fleurs. La préservation de ces habitats agroécologiques sur Navarrenx est un point crucial pour la sauvegarde de l'espèce.

Le Fluoré *Colias alfacariensis*

Taille : 35-45 mm **Période de vol** : univoltin, mi-avril à octobre **Plantes hôtes** : Hippocrépis à toupet (*Hippocrépis comosa*)

Habitats : Pelouses calcicoles et autres habitats thermophiles ouverts

Le Fluoré présente un dimorphisme sexuel prononcé : le mâle à le dessus de ses ailes jaune fluo alors que la femelle est de couleur blanchâtre. Le Fluoré est un papillon qui ne passe pas inaperçu sur les coteaux ouverts thermophiles. Ce papillon est un bon voilier capable de parcourir de longue distance pour rechercher les sites fleuris et pouvant aller jusqu'à 2 000 m d'altitude. On le rencontre donc dans tous les types d'habitats ouverts, même humides.

Le Fluoré subit la fermeture des milieux ouverts thermophiles et constitue une menace pour cette espèce, au même titre que la réduction des surfaces de prairies maigres. Néanmoins, sa population semble se maintenir en raison de l'abondance de sa plante-hôte et de sa capacité de vol. Les habitats secondaires (bords de routes, friches etc.) présents sur la commune de Navarrenx lui permettent d'assurer sa reproduction.



L'Hespérie du Chiendent *Thymelicus acteon*

Taille : 24-28 mm **Période de vol** : univoltin, mi-mai à juillet **Plantes hôtes** : Poacés

Habitats : Milieux herbacés thermophiles (pelouses sèches, bords de route, talus calcaire)

L'Hespérie du Chiendent est un petit papillon discret, de couleur fauve, le rendant difficile à repérer. Il aime bien butiner les scabieuses et diverses Astéracées comme les cirses et les centaurees. La femelle va pondre une vingtaine d'œufs en ligne dans les gaines foliaire ou le revers des feuilles de graminées. Les chenilles vont par la suite constituer un abri de feuilles et de soie au sein duquel elle va attendre le printemps prochain.

La fermeture des milieux ouverts thermophiles constitue la principale menace sur l'espèce. Sur la commune de Navarrenx, les milieux thermophiles ont régressé ces dernières décennies impactant la pérennité de la population du Papillon. Cette espèce est peu présente sur le département.



L'inventaire sera poursuivi en 2026, notamment pour cibler les espèces printanières et confirmer certaines espèces. Le résultat bilan de l'inventaire sera réalisé fin 2026.

Nom vernaculaire	Nom scientifique	DH	PN	LRR (Aquitaine)	Bioévaluation régionale	Habitats
Amaryllis (L')	<i>Pyronia tithonus</i> (Linnaeus, 1771)			LC	Modéré	Bocage
Argus bleu (L')	<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)			LC	Modéré	Milieux ouverts
Argus vert (L')	<i>Callophrys rubi</i> (Linnaeus, 1758)			LC	Modéré	Bocage
Azuré des Nerpruns (L')	<i>Celastrina argiolus</i> (Linnaeus, 1758)			LC	Modéré	Forestier
Azuré porte-queue (L')	<i>Lampides boeticus</i> (Linnaeus, 1767)			LC	Modéré	Milieux ouverts
Azuré du Trèfle (L')	<i>Cupido argiades</i> (Pallas, 1771)			LC	Modéré	Milieux ouverts
Carte géographique (La)	<i>Araschnia levana</i> (Linnaeus, 1758)			LC	Modéré	Bocage
Citron (Le)	<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)			LC	Modéré	Bocage
Collier-de-corail (Le)	<i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)			LC	Modéré	Prairies fleuries
Cuivré commun (Le)	<i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1761)			LC	Modéré	Ubiquiste
Cuivré des marais (Le)	<i>Lycaena dispar</i> (Haworth, 1802)	Annexe II, Annexe IV	Article 2	NT	Fort	Zones humides
Demi-Deuil (Le)	<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)			LC	Modéré	Prairies fleuries
Flambé (Le)	<i>Iphiclides podalirius</i> (Linnaeus, 1758)			LC	Modéré	Ubiquiste
Fluoré (Le)	<i>Colias alfacariensis</i> Ribbe, 1905			NT	Modéré	Milieux thermophiles
Gazé (Le)	<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)			NT	Modéré	Prairies fleuries
Grande Violette (La)	<i>Brenthis daphne</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)			LC	Modéré	Bocage
Hespérie de l'Aigremoine (L')	<i>Pyrgus malvoides</i> (Elwes & Edwards, 1897)			LC	Modéré	Milieux ouverts
Hespérie du Chiendent (L')	<i>Thymelicus acteon</i> (Rottemburg, 1775)			NT	Modéré	Milieux thermophiles
Hespérie de la Houque (L')	<i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)			LC	Modéré	Bocage
Machaon (Le)	<i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758			LC	Modéré	Ubiquiste
Mélitée des Centaurées (La)	<i>Melitaea phoebe</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)			LC	Modéré	Milieux thermophiles
Mélitée du Mélampyre (La)	<i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775)			LC	Modéré	Bocage
Mélitée du Plantain (La)	<i>Melitaea cinxia</i> (Linnaeus, 1758)			LC	Modéré	Ubiquiste
Mélitée des Scabieuses (La)	<i>Melitaea parthenoides</i> Keferstein, 1851			LC	Modéré	Prairies fleuries
Miroir (Le)	<i>Heteropterus morpheus</i> (Pallas, 1771)			LC	Modéré	Zone humide
Myrtil (Le)	<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)			LC	Modéré	Milieux ouverts
Paon-du-jour (Le)	<i>Aglais io</i> (Linnaeus, 1758)			LC	Modéré	Ubiquiste
Petit Mars changeant (Le)	<i>Apatura ilia</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)			LC	Modéré	Bocage
Petit Sylvain (Le)	<i>Limenitis camilla</i> (Linnaeus, 1764)			LC	Modéré	Bocage
Piérade du Chou (La)	<i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)			LC	Modéré	Ubiquiste
Piérade de la Moutarde (La)	<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)			LC	Modéré	Milieux ouverts
Piérade du Navet (La)	<i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)			LC	Modéré	Bocage
Piérade de la Rave (La)	<i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)			LC	Modéré	Ubiquiste
Point de Hongrie (Le)	<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)			LC	Modéré	Prairies fleuries
Procris (Le)	<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)			LC	Modéré	Prairies fleuries
Robert-le-diable (Le)	<i>Polygonia c-album</i> (Linnaeus, 1758)			LC	Modéré	Bocage
Souci (Le)	<i>Colias crocea</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785)			LC	Modéré	Prairies fleuries
Sylvaine (La)	<i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper, 1777)			LC	Modéré	Bocage
Tabac d'Espagne (Le)	<i>Argynnis paphia</i> (Linnaeus, 1758)			LC	Modéré	Bocage
Tircis (Le)	<i>Pararge aegeria</i> (Linnaeus, 1758)			LC	Modéré	Bocage
Vulcain (Le)	<i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)			LC	Modéré	Milieux ouverts
Sylvain azuré (Le)	<i>Limenitis reducta</i> Staudinger, 1901			LC	Modéré	Bocage

Tableau : Liste et statuts des rhopalocères observés sur la commune de Navarrenx