

**Recherche de leucorrhines (*Leucorrhinia caudalis*, *L. albifrons* et *L. pectoralis*) et  
description de stations favorables à ces espèces en Loire-Atlantique  
Stage niveau master 2 biologie-écologie-environnement  
Du 01-15/03/2026 au 31/08/2026**



**Présentation de la structure d'accueil :**

Le GREZIA (Groupe d'Étude des Invertébrés Armoricaux) est une association loi 1901 créée le 22 mars 1996 dont le territoire d'action comprend la Bretagne, la Normandie et les Pays de la Loire. Elle regroupe les invertébristes armoricains et participe à leur formation ; elle promeut et développe des études sur les invertébrés, notamment sous leurs aspects écologiques, et leur application à la préservation de la biodiversité et à la gestion des espaces naturels.

**Contexte du stage et objectifs :**

La Leucorrhine à large queue (*Leucorrhinia caudalis*), la Leucorrhine à front blanc (*Leucorrhinia albifrons*) et la Leucorrhine à gros thorax (*Leucorrhinia pectoralis*) sont trois espèces de libellules localisées, protégées et menacées en France (UICN France *et al.*, 2016) et en région Pays de la Loire (Cherpitel et Herbrecht, 2022). Elles font toutes les trois parties de la liste des espèces prioritaires à conserver dans le Plan national d'actions en faveur des libellules 2020-2030 ainsi que de sa déclinaison régionale dans les Pays de la Loire (à paraître).

La première mention de Leucorrhine dans le département de la Loire-Atlantique date de 2018, à Thouaré sur Loire (Piney, 2019). Depuis, cette espèce a été observée dans d'autres communes (Missillac, Plessé...) pour enfin faire l'objet d'une première preuve de reproduction en 2024, à Joué-sur-Erdre. Les deux autres espèces de leucorrhines ne sont pas connues dans le département à ce jour, à l'exception d'une observation d'un probable individu erratique de *L. pectoralis* aux portes de la Brière en 2023. Néanmoins, *L. pectoralis* a également été observée en Bretagne administrative récemment (Csutoros, 2023).

L'objectif général de l'étude est de préciser le statut des trois espèces de leucorrhines connues dans les Pays de la Loire en se focalisant sur le département de la Loire-Atlantique. Elle consistera en particulier à affiner la connaissance de leur répartition dans le département, ainsi qu'à rechercher des preuves de reproduction (autochtonie). Elle visera également à caractériser les sites de reproduction au travers de variables environnementales ; et à explorer la relation entre la présence des leucorrhines et ces variables, et le cortège odonotologique. Bien qu'en l'état des connaissances, seule *L. caudalis* se reproduise de manière certaine dans le département, les trois espèces seront recherchées.

**Missions du stage**

Le/la stagiaire aura à sa charge :

**1. Finalisation du plan de prospection**

Un premier travail a été réalisé en 2023 (A. Csutoros) pour préfigurer les sites potentiellement favorables à la reproduction des leucorrhines en Loire-Atlantique. Ce travail sera complété en amont du stage par l'équipe du GREZIA, notamment au travers d'échanges avec divers organismes œuvrant sur le territoire (Conservatoire botanique, PNR de Brière, etc. et de premiers échanges avec les propriétaires de sites). Le/la stagiaire finalisera le plan de prospection (hiérarchisation des sites à prospector, cartographie, échanges avec les propriétaires privés, etc.).

Cette phase comprend également la désignation des variables environnementales et valeurs associées qui devront être relevées.

## **2. Prospections de terrain**

Les prospections viseront l'ensemble du cortège odonatologique des sites échantillonnés. Les variables environnementales validées en première phase seront systématiquement relevées.

Les sites ayant fait l'objet de données ces dernières années seront systématiquement prospectés (avec l'accord des propriétaires) afin de préciser le statut des leucorrhines sur ces sites : présence ponctuelle d'imagos, population établie (et dans ce cas, estimation des abondances).

Les sites préfigurés les plus propices à la présence de leucorrhines seront prospectés en prenant en compte la courte durée de la période de vol des leucorrhines. Ces prospections interviendront donc entre fin avril et fin juillet, période légèrement modulable en cas d'imprévus météorologiques. La prospection comprendra la recherche d'exuvies de leucorrhines, le relevé de comportements d'adultes, etc. Une demande de dérogation liée aux espèces protégées sera déposée en début d'année.

Des contacts seront pris avant la saison de prospection avec chaque propriétaire de site concerné par cette recherche de leucorrhines, afin d'obtenir les autorisations nécessaires, des renseignements sur la gestion passée et présente des sites, et éventuellement sur des projets de travaux qui pourraient être envisagés.

## **3. Analyse des données**

Le/la stagiaire analysera et interprètera les données recueillies, à deux échelles :

- par site au travers du lien avec les variables environnementales de chaque collection d'eau, et le cortège odonatologique ;
- au travers de la connaissance des populations régionales de leucorrhines.

## **4. Participation à la rédaction du rapport technique / porter à connaissance**

Le/la stagiaire participera à l'élaboration du rapport technique de l'action. Ce rapport comprendra notamment une fiche individuelle présentant les variables environnementales relevées pour chaque site et des préconisations de gestion associées. En cas de découverte d'une population de leucorrhines, un porter à connaissance sera effectué auprès des propriétaires, des collectivités et/ou des gestionnaires. Des mesures de gestion favorables à la présence/conservation des leucorrhines seront définies et intégrées à la fiche spécifique à chaque site.

Tout au long du stage, des points d'avancements réguliers seront faits avec le maître de stage et l'équipe salariée.

### **Profil et compétences requises :**

- Niveau Master 2, convention de stage obligatoire ;
- Goût prononcé pour l'entomologie,
- Un bagage de connaissance en odonates,
- Pratique des SIG (Qgis) et des analyses statistiques (R-Studio) ;
- Rigueur et autonomie ;
- Aptitude pour le travail en équipe ;
- Bonnes capacités rédactionnelles et de synthèse ;
- permis B et véhicule personnel nécessaires

### **Conditions d'accueil :**

- Durée de 6 mois de mi-mars fin août 2026 ;
- Le/la stagiaire sera encadré(e) par un chargé de mission ;
- Le/la stagiaire sera basé(e) à l'antenne Pays de la Loire de l'association, à Nort-sur-Erdre ;
- Matériel et bibliothèque nécessaires à la réalisation des inventaires de terrain mis à disposition ;
- Télétravail partiel possible ;
- Stage indemnisé selon la législation en vigueur, prise en charge des frais de déplacements.

**Date limite de candidature : 4 janvier 2026 inclus**

**Entretiens du 9 au 16 janvier 2026 selon disponibilités**

**Adresser CV et lettre de motivation à l'adresse : [recrutement@gretia.org](mailto:recrutement@gretia.org)**