

Le Grand Sylvain

Limenitis populi



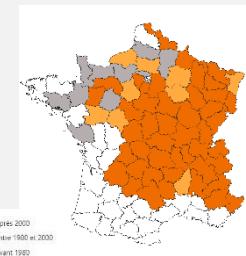
LR Aquitaine : NA / LR Poitou-Charentes : NA / Déterminant ZNIEFF : Poitou-Charentes / Limousin



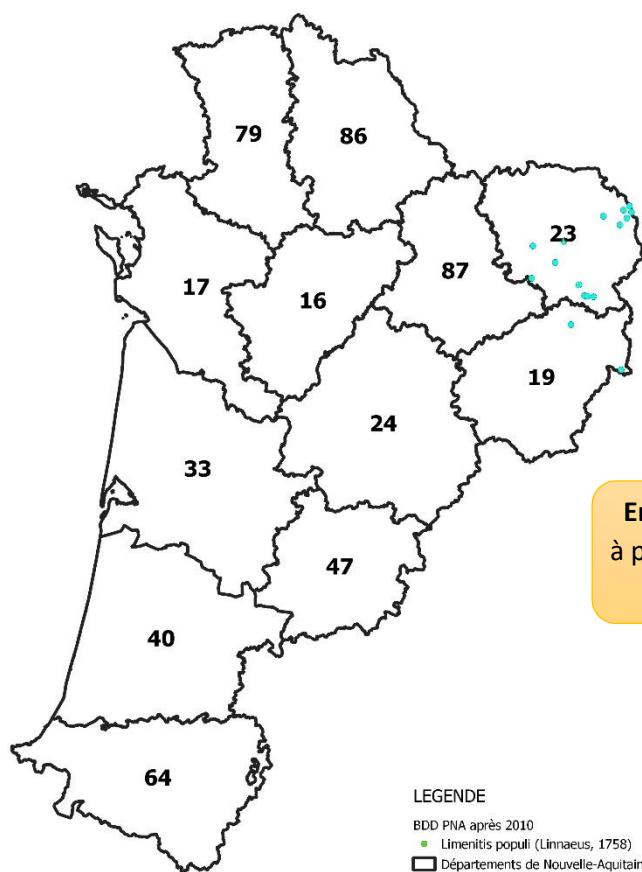
© P.Corradiini

Le Grand Sylvain est une espèce évoluant dans les forêts tempérées feuillues et mixtes ainsi que les ripisylves et les milieux bocagers où pousse sa plante-hôte principale, le Tremble. Le papillon vole en 1 seule et courte génération en juin/juillet.

En France, l'espèce a disparu de 21 départements depuis 1980, ce qui correspond à une perte de 16% du territoire où elle était préalablement connue. La région Nouvelle-Aquitaine se situe en limite occidentale de son aire de distribution.

Répartition de *L.populi* en France

Distribution régionale



Biologie-Ecologie

Imago : 1 génération en juin/juillet.

Oeuf : Pondu isolément sur le dessus et à l'extrémité des feuilles.

Chenille : Se nourrit des feuilles de Tremble avec une longue diapause automnale et hivernale.



Le Grand Sylvain semble présent uniquement en Limousin. En Dordogne, il n'y a pas été revu depuis 2001. L'espèce fréquente surtout le plateau creusois, tandis que les populations des vallées boisées de Haute-Vienne (non revu depuis 2007) et de Corrèze régressent fortement.

Bonne connaissance régionale de sa répartition.

Plantes-hôtes : le Tremble (*Populus tremula*), le Peuplier noir (*Populus nigra*), le Peuplier blanc (*Populus alba*).

Imago

Malgré leur grande taille, les imagos passent facilement inaperçus, évoluant la plupart du temps dans la canopée ou les frondaisons, surtout les femelles. Les mâles descendant plus facilement au sol le matin, ou l'après-midi par temps orageux.

L'espèce n'est quasiment pas floricole, les imagos se nourrissant de la sève des arbres, du miellat des pucerons, et, au sol, des sels minéraux (boue, excréments les cadavres...).

Œuf

Les œufs sont pondus isolément sur le dessus et près de la pointe des feuilles.

La ponte s'effectue aux heures les plus chaudes de la journée sur des rameaux en situation fraîche, humide et semi-ombragée. La femelle pond préférentiellement sur de jeunes arbres, à des hauteurs variables mais souvent comprises entre 1,5 m et 3 m.

Chenille

Les chenilles consomment les feuilles de manière caractéristique en commençant par l'extrémité de la feuille de part et d'autre de la nervure centrale qu'elles laissent intacte. Elles grandissent un peu en été et se fabriquent rapidement un abri (hibernarium ou hibernaculum) à l'aide d'une feuille sous un rameau. S'ensuit une longue période d'inactivité durant laquelle les chenilles perdent 1/3 de leur volume et sont sensibles à la déshydratation. Elles achèvent leur croissance à leur réveil au printemps, quand les feuilles apparaissent. Nombre d'entre elles sont alors consommées par les oiseaux.

Fonctionnement des populations

Le Grand Sylvain a de bonnes capacités de dispersion, supérieures à 7 km en moyenne.

L'espèce fonctionne en métapopulations, au sein de boisements de bonne qualité mêlant les situations à la fois ensoleillées, fraîches et humides, avec une structure de végétation diversifiée, et la présence de lisières. La continuité n'est pas indispensable, les imagos pouvant franchir des espaces ouverts pour atteindre des patchs d'habitats favorables.

Recherche de l'espèce

Imagos

Mi-juin à mi-juillet

Chenilles

Août - avril

Imago difficilement détectable en raison de ses mœurs arboricoles. Il est conseillé de se munir de jumelles. Pour les attirer, ne pas négliger l'utilisation d'appâts (fruits très mûrs ou excréments).

Chenilles repérables en août sur les feuilles grignotées. Les zones riches en Trembles sont à prospection en priorité.

Captures non nécessaires.

Durée moyenne de la période de vol : 1 mois.

Chaque protocole doit être adapté au contexte et aux questions posées. Vous pouvez vous rapprocher d'un.e référent.e du PNA pour échanger sur votre protocole.

Préconisations de base pour les suivis

Présence-absence

- Points d'observations dans les secteurs riches en Trembles (forêt, bocage, ripisylve) avec appâts et jumelles.
- 3 passages pendant la période de vol.

Evaluer l'état de conservation

- Mise en place d'un suivi de l'habitat (essences, structure végétative, âge du peuplement)
- Espèce sensible aux aléas climatiques. De mars à septembre, suivi de plusieurs paramètres météos (températures, pluviométrie et hygrométrie).

Suivi des populations

Chenilles

- Parcours d'une lisière favorable et dénombrement des chenilles visibles à l'œil nu ou aux jumelles.
- 2 passages (fin août et avril).

Imagos

- Points d'observations avec appâts (10-20 minutes).
- 1 passage tous les 10 jours durant la période de vol. Distinguer mâles/femelles.
- Maximum mâles et maximum femelles dénombrés sur l'ensemble des passages = taille de la population observée.

Eléments de gestion

Les clefs pour une gestion favorable

- ✓ Veiller à la présence et l'abondance en plantes-hôtes.
- ✓ Veiller à la qualité des lisières (chemins, pistes forestières, clairières).
- ✓ Limiter la circulation automobile pendant la période de vol des imagos.
- ✓ Vérifier la présence d'un réseau de parcelles favorables dans un rayon de 10 km.



Un site favorable doit comprendre a minima

- Une strate arborée et arbustive riche en pieds de Tremble.
- Des peuplements végétaux avec un certain pourcentage de jeunes pieds de Tremble.
- Des lisières nombreuses, peu entretenues, avec un cordon arbustif large, et principalement en exposition sud.
- De bonnes conditions d'humidité.

La gestion des milieux fréquentés par le Grand Sylvain est très différente de ce qui peut être préconisé pour d'autres papillons : ici pas de fauchage, de broyage ou de pâturage. S'agissant d'une espèce forestière, elle doit souvent inclure une discussion avec des partenaires publics (ONF) ou privés (propriétaires forestiers, agriculteurs).

Gestion forestière

- **Préserver et favoriser le Tremble** (essence à faible valeur commerciale éliminée pour cette raison).
- Privilégier la plantation d'essences locales.
- Pas de boisement monospécifique.
- Dans les lisières, privilégier des cordons arbustifs larges (minimum 8m), qui seront taillés tous les 5 à 10 ans seulement.
- **Toute taille des pieds de Tremble doit avoir lieu dans une période très courte se situant entre les émergences et les premières pontes, soit fin juin/début juillet uniquement.**

Gestion des haies et secteurs bocagers

- Limiter le passage des épaveuses une année sur 3 ou 4 sur les bords de chemin et des routes secondaires.
- Conserver les Trembles.
- **Toute taille des pieds de Tremble doit avoir lieu dans une période très courte se situant entre les émergences et les premières pontes, soit fin juin/début juillet uniquement.**



Une gestion à expérimenter

Replanter du Tremble sur des lisières forestières et secteurs bocagers.

Pour aller plus loin

Un référentiel technique regroupant les références bibliographiques sur l'espèce est disponible sur le site du PNA : <https://papillons.pnaopie.fr/>

Des référents sont disponibles pour échanger avec vous sur vos problématiques en lien avec les enjeux du PNA :

Poitou-Charentes : Nicolas Cotrel nicolas.cotrel@dsne.org

Limousin : Frédéric Dissard f.dissard.sel@gmail.com

Aquitaine : Pierre-Yves Gourvil py.gourvil@cen-na.org