



ÉDITION 2022

FAQ

Jérémie Goulnik, chargé de programme Prairie de Noé et Insectes pollinisateurs sauvages
Lisa Le Levier, chargée de projet INPN Espèces ;
Angélique Daubercies, chargée de programme Observatoires de la Biodiversité ;
Laura Garré, stagiaire sur le projet Lépinoc

Contact : lepinoc@noe.org



LÉPINOC

Protocole participatif
de suivi des papillons de nuit !



Général	2
Qu'est ce que Lépinoc ?	2
Pourquoi s'intéresser aux papillons de nuit ?	2
Brièvement, en quoi consiste le protocole Lépinoc ?	3
À quoi servent mes observations ?	3
Est-ce que Lépinoc peut permettre de réaliser des inventaires ?	3
Compte et connexion	3
Pourquoi dois-je créer un compte ?	4
Comment créer un compte ?	4
Je souhaite créer un compte, mais je n'y arrive pas.	4
Pourquoi ne puis-je pas me connecter ?	4
J'ai perdu mon mot de passe.	4
Qu'est-ce qu'un organisme ?	4
Mon organisme n'apparaît pas, puis-je le créer ?	5
Puis-je appartenir à plusieurs organismes ?	5
Qui peut voir mes photographies ?	5
Dispositif et session	5
Comment commander mon dispositif ?	5
Une pièce du dispositif a cassé, comment recevoir une pièce de rechange ?	5
Puis-je laisser mon dispositif en permanence à l'extérieur ?	5
Qu'est qu'un site ?	6
Comment planifier ma session ?	6
Pourquoi dois-je remplir à chaque session le descriptif habitat ?	6
Comment monter mon dispositif ?	6
Comment téléverser les données de ma session ?	7
Où puis-je voir mes photographies ?	7
Infos utiles	7
Comment choisir mon emplacement ?	7
Je souhaite déplacer mon dispositif	7
Comment retrouver les données de ma session ?	7
Comment sont traitées les données de ma session ? Dans un délai de combien de temps ?	7
Quand aurai-je les résultats analysés ?	8
Pourquoi mes identifications ne sont pas toutes au même niveau taxonomique ?	8
Il y a d'autres insectes sur mes photographies, seront-ils identifiés ?	8
Autres problèmes rencontrés	8
Pourquoi ne puis-je pas accéder à toutes les données ?	8
Je n'arrive pas à visualiser toutes mes données.	9
Je me pose une question qui n'est pas listée dans la FAQ et je souhaite en informer l'équipe de Lépinoc (ex : coordonnées GPS du dispositif incorrect, téléversement des données incomplet, etc.)	9

Contacts et outils	9
Comment contacter l'équipe de Lépinoc pour un problème et/ou des recommandations ?	9
Où suivre l'actualité liée à Lépinoc ?	9
Où puis-je trouver la notice complète du protocole ?	9
Où puis-je trouver le tutoriel de la plateforme web ?	10
Où puis-je trouver le tutoriel de l'application mobile ?	10
Où puis-je trouver la vidéo de formation de Lépinoc ?	10
Je souhaite faire connaître Lépinoc autour de moi, quels outils ai-je à ma disposition ?	10

1. Général

- **Qu'est ce que Lépinoc ?**

Il s'agit d'un projet porté par Noé, association de protection de la nature (<https://noe.org/>). Il a pour objectifs principaux d'améliorer l'état des connaissances sur les papillons de nuit et de sensibiliser aux enjeux de protection de la biodiversité nocturne.

C'est un projet de sciences participatives de suivi des papillons de nuit à destination des gestionnaires d'espaces verts et naturels reposant sur un dispositif de suivi automatisé des papillons de nuit par attraction lumineuse et capture photographique. À terme, le suivi pourra également être étendu à d'autres cibles et en particulier auprès du grand public.

Ce projet se fait en étroite collaboration avec les scientifiques du Muséum national d'Histoire naturelle, des experts des papillons de nuit et des inventaires de sciences participatives, ainsi que du numérique et de l'intelligence artificielle.

- **Pourquoi s'intéresser aux papillons de nuit ?**

Les papillons de nuit représentent 95% des espèces de papillons. On compte près de 5000 espèces au total en France métropolitaine !

Nous nous intéressons aux papillons de nuit car, comme pour les autres espèces de pollinisateurs, nous n'avons que très peu de données les concernant. Ce sont des insectes qui sont pourtant indispensables au fonctionnement des écosystèmes. Ils sont la proie ou l'hôte de nombreux animaux (chauves-souris, guêpes parasitoïdes). Ils ont également un rôle de plus en plus reconnu dans la pollinisation des plantes sauvages, qui est complémentaire du rôle des pollinisateurs actifs le jour !

- **Brièvement, en quoi consiste le protocole Lépinoc ?**

Le protocole Lépinoc consiste à suivre dans le temps un point au sein d'un espace vert ou d'un espace naturel à l'aide du dispositif Lépinoc. Cet échantillonnage est réalisé au minimum de mai à juillet, avec la possibilité d'effectuer également des sessions d'avril à octobre. Un échantillonnage doit être réalisé par mois lunaire, sur une fenêtre de 10 jours favorables. En plus du respect du calendrier lunaire, les suivis doivent être effectués dans des conditions météorologiques favorables (pas de précipitations ni de vent). Les utilisateurs

doivent également remplir des informations sur les caractéristiques de l'habitat où le dispositif Lépinoc est mis en place ainsi que sur les pratiques de gestion du site suivi. Enfin, chaque utilisateur remplit en fin de session un questionnaire de satisfaction qui nous permet de mieux saisir vos attentes et vos besoins, car Lépinoc reste un projet collaboratif qui dépend de **vous** ! Vous pourrez ensuite découvrir l'incroyable diversité des papillons de nuit grâce à l'outil de visualisation des photographies proposé sur la plateforme web ! Vous pouvez retrouver la notice complète du protocole et les vidéos tutorielles dans l'onglet "Outils".

- **À quoi servent mes observations ?**

Vos observations permettront de mieux connaître les papillons de nuit. Plus exactement, elles serviront à la construction d'indicateurs. Ainsi, à court terme, nous aurons des indications sur l'influence des pressions anthropiques sur la structure des communautés de Lépidoptères nocturnes et à plus long terme sur l'abondance et la répartition de ces espèces. De plus, notre objectif est d'incorporer des outils qui vous permettront de visualiser directement vos résultats sous la forme de graphiques, afin que vous vous appropriiez des éléments d'explication écologiques qui pourraient en émerger.

- **Est-ce que Lépinoc peut permettre de réaliser des inventaires ?**

Non, une partie des papillons pris en photographie n'est pas identifiable faute d'une résolution suffisante. En effet, les premiers résultats que nous avons obtenus indiquent qu'environ 50% des papillons observés pourront être identifiés à l'espèce. Nous nous concentrons donc sur l'identification des macro hétérocères et micro hétérocères visuellement caractéristiques par photographie. Cependant, avec ces données, nous pourrions tout de même construire des indicateurs très informatifs sur les papillons de nuit !

2. Compte et connexion

- **Pourquoi dois-je créer un compte ?**

Vous devez vous enregistrer afin de pouvoir planifier et organiser vos sessions d'échantillonnage. Vous pourrez à l'issue de cet enregistrement, créer vos sites suivis puis consulter les données après les différentes sessions liées à ces derniers. Vous pourrez également visualiser les sessions et les photographies d'utilisateurs impliqués dans Lépinoc et appartenant à votre organisme professionnel. Enfin, vous pourrez inviter d'autres utilisateurs à visualiser vos photographies. Cet enregistrement est essentiel car il nous

permet d'assurer la collecte de données fiables et ainsi de constituer des bases de données qui pourront être exploitées par les scientifiques !

- **Comment créer un compte ?**

Pour créer votre compte, il vous suffit, sur la page d'accueil, de cliquer sur "Participer" puis de respecter les étapes proposées afin de procéder à la création de votre profil utilisateur. Nous vous enverrons un mail de validation qui vous permettra de vous connecter par la suite.

- **Je souhaite créer un compte, mais je n'y arrive pas.**

Si vous rencontrez un problème pour créer un compte, vous pouvez nous contacter directement à l'adresse mail suivante : lepinoc@noe.org

- **Pourquoi ne puis-je pas me connecter ?**

Veuillez vérifier que vous vous êtes bien enregistrés au préalable, et que votre mot de passe et votre identifiant sont les bons.

- **J'ai perdu mon mot de passe.**

Cliquez sur "Mot de passe oublié ?" en bas à droite de la page de connexion. Vous pourrez recevoir un nouveau mot de passe.

- **Qu'est-ce qu'un organisme ?**

Un organisme est un groupe d'utilisateurs impliqués dans Lépinoc appartenant à la même entité juridique. C'est une équipe d'utilisateurs qui auront accès entre eux à la visualisation précise des sites et des photographies ainsi qu'à la création et à l'édition des sites suivis. Cependant, vous pouvez inviter d'autres utilisateurs n'appartenant pas à votre organisme à visualiser vos photographies, mais ces invités auront des droits restreints.

- **Mon organisme n'apparaît pas, puis-je le créer ?**

Afin de limiter les risques d'erreurs de saisie et garantir la sécurité des sites suivis (ex : éviter les vols de smartphone ou de dispositifs) et des données collectées (ex : présence

d'espèces rares), seul Noé peut créer un organisme et permettre à un utilisateur de s'y rattacher.

- **Puis-je appartenir à plusieurs organismes ?**

Non, un utilisateur ne peut pas appartenir à plusieurs organismes.

- **Qui peut voir mes photographies ?**

Vous et les membres de votre équipe pouvez consulter les photographies. Vous pouvez également inviter d'autres utilisateurs à les voir et ainsi les partager à d'autres personnes.

3. Dispositif et session

- **Comment commander mon dispositif ?**

Pour commander un dispositif, contactez-nous : lepinoc@noe.org.

- **Une pièce du dispositif a cassé, comment recevoir une pièce de rechange ?**

En cas de casse ou de perte d'une pièce du dispositif, veuillez contacter l'équipe Lépinoc afin qu'elle puisse vous envoyer le plus rapidement possible la dite pièce.

- **Puis-je laisser mon dispositif en permanence à l'extérieur ?**

Il est préférable de protéger le dispositif des intempéries ou de le placer en intérieur après chaque session d'échantillonnage. En effet, bien que le dispositif ait été développé pour être résistant à la pluie, sa durée de vie sera allongée s'il n'est pas laissé en permanence exposé aux intempéries. Dans tous les cas, il vous faudra récupérer le smartphone et la batterie pour les recharger.

- **Qu'est qu'un site ?**

Un site est un espace délimité par toute limite physique (ex : clôture, haie, barrière) ou changement d'habitat. Pour créer votre site, veuillez suivre la vidéo tutorielle concernant la plateforme web disponible dans nos outils sur la page programme Lépinoc : <https://noe.org/programme-lepinoc#titre-outils>

- **Comment planifier ma session ?**

La luminosité de la lune ayant un impact sur les papillons de nuit, il faudra planifier votre session dans une fenêtre de 6 jours avant la nouvelle lune ou 4 jours suivant celle-ci. Pour planifier vos sessions, vous pourrez utiliser l'onglet dédié sur la plateforme Lépinoc. Des notifications vous seront envoyées automatiquement pour vous rappeler quand effectuer les suivis et vous rappeler de recharger la batterie et le smartphone. Une fois sur le terrain, après avoir rempli votre descriptif habitat, vous n'aurez plus qu'à lancer votre application mobile : celle-ci prendra automatiquement les photographies à partir de l'heure de la tombée de la nuit.

- **Pourquoi dois-je remplir à chaque session le descriptif habitat ?**

Il est indispensable de remplir à chaque session le descriptif d'habitat et les pratiques de gestion afin d'avoir pour chaque session des informations actualisées.

- **Comment monter mon dispositif ?**

Les pièces du dispositif sont déjà montées. Il faut simplement placer celui-ci dans le pieux de fondation prévu à cet effet et les visser ensemble. Et lors de vos sessions, il suffira d'installer le smartphone dans le support adapté et la lampe UV dans le support fixe dédié. Vous pouvez retrouver la notice complète du protocole et la vidéo tutorielle dans l'onglet Outils.

- **Comment téléverser les données de ma session ?**

Les données se téléversent automatiquement sur votre compte avec une connexion internet, après chaque session et remplissage de l'enquête utilisateur.

- **Où puis-je voir mes photographies ?**

Vous pouvez visualiser vos photographies dans l'onglet "Galerie".

4. Infos utiles

- **Comment choisir mon emplacement ?**

Afin de privilégier les meilleures conditions, il est recommandé de placer le dispositif dans un milieu ouvert. Par ordre de priorité ensuite, il faut que le dispositif soit le plus éloigné possible d'une source de lumière artificielle, un minimum de 100 mètres est demandé si cela est possible. Et pour finir, il faut également que le dispositif soit facilement accessible.

- **Je souhaite déplacer mon dispositif**

Il est possible d'utiliser un même dispositif pour suivre différents points d'échantillonnage. Par contre, pour un même point d'échantillonnage, il est nécessaire de placer le dispositif au même endroit à chaque session.

- **Comment retrouver les données de ma session ?**

Vous pouvez retrouver les données de votre session sur la plateforme web dans la partie "dernières sessions" de la page utilisateur ou en cliquant sur l'onglet "gestion des sessions". Il vous suffira de cliquer dessus pour consulter toutes les données relatives aux sessions précédentes effectuées sur l'ensemble des sites suivis par votre organisme.

- **Comment sont traitées les données de ma session ? Dans un délai de combien de temps ?**

Après chaque session, les individus photographiés sont identifiés par un expert dans un délai de deux semaines à un mois. Par la suite, nous incorporerons de l'intelligence artificielle pour accélérer le traitement des photographies, ainsi qu'un outil qui vous permettra d'explorer vous mêmes les données pré-traitées, en vous fournissant par exemple l'abondance et la diversité des papillons de nuit pour chaque point d'échantillonnage et chaque session.

- **Quand aurai-je les résultats analysés ?**

Nous vous fournirons une synthèse annuelle à l'issue des trois sessions et après identification des espèces et analyse de l'ensemble des données collectées.

- **Pourquoi mes identifications ne sont pas toutes au même niveau taxonomique ?**

Plusieurs éléments peuvent entrer en jeu pour expliquer que l'ensemble des papillons ne sont pas identifiés ou identifiés à des niveaux taxonomiques variables : problèmes de précision liés à la résolution des photographies, insecte nécessitant des critères non-visibles à l'oeil nu pour assurer leur identification, papillon en mauvais état ou dans une posture ne permettant pas son identification... Notre équipe d'experts fait son maximum afin d'aller au plus précis dans les déterminations.

- **Il y a d'autres insectes sur mes photographies, seront-ils identifiés ?**

Non, seuls les papillons de nuit sont identifiés dans le cadre du projet. Cependant, il n'est pas exclu que Lépinoc se penche sur ces autres invertébrés par la suite.

5. Autres problèmes rencontrés

- **Pourquoi ne puis-je pas accéder à toutes les données ?**

Vous ne pouvez accéder qu'à vos données et à celles appartenant à des utilisateurs faisant partie de votre organisme. Les données relatives aux sites suivis par d'autres utilisateurs sont strictement confidentielles et vous ne pouvez pas y accéder sauf si vous avez été invité par un autre utilisateur à pouvoir accéder à ses données.

- **Je n'arrive pas à visualiser toutes mes données.**

Vérifiez que vous vous êtes bien rendu sur l'onglet "Galerie" pour visualiser toutes vos photographies et l'onglet "Gestion des sessions" afin de visualiser toutes les données relatives aux sessions.

- Je me pose une question qui n'est pas listée dans la FAQ et je souhaite en informer l'équipe de Lépinoc (ex : coordonnées GPS du dispositif incorrect, téléversement des données incomplet, etc.)

Si vous rencontrez un problème qui n'est pas listé dans la FAQ et auquel vous n'arrivez pas à répondre grâce aux documents fournis, vous pouvez nous contacter par mail à lepinoc@noe.org.

6. Contacts et outils

- Comment contacter l'équipe de Lépinoc pour un problème et/ou des recommandations ?

Pour contacter l'équipe de Lépinoc, vous pouvez nous envoyer un mail à l'adresse suivante : lepinoc@noe.org.

- Où suivre l'actualité liée à Lépinoc ?

Vous pouvez suivre l'actualité du projet Lépinoc sur la page dédiée au projet du site de Noé (<https://noe.org/projet-lepinoc>) et ses réseaux sociaux. En tant que testeurs, vous serez également automatiquement inscrits à la lettre d'information du projet.

- Où puis-je trouver la notice complète du protocole ?

Vous pouvez retrouver la notice complète du protocole dans l'onglet "Outils" et en cliquant sur le lien suivant :
(intégrer le lien ou la PDF)

- Où puis-je trouver le tutoriel de la plateforme web ?

Vous pouvez retrouver le tutoriel de la plateforme web en cliquant sur le lien suivant :

- Où puis-je trouver le tutoriel de l'application mobile ?

Vous pouvez retrouver le tutoriel de l'application mobile en cliquant sur le lien suivant :

- Où puis-je trouver la vidéo de formation de Lépinoc ?

Vous pouvez retrouver la vidéo de formation de Lépinoc en cliquant sur le lien suivant :

- Je souhaite faire connaître Lépinoc autour de moi, quels outils ai-je à ma disposition ?

Si vous souhaitez faire connaître Lépinoc, vous avez à votre disposition sur le site de Noé, le flyer et la plaquette explicatives du projet.