

Lancement des premiers relevés Lépinoc : le suivi automatisé des papillons de nuit

Le projet Lépinoc piloté par Noé se concrétise avec les premiers relevés de terrain menés par ses nombreux partenaires en Ile- de-France et qui s'étaleront jusqu'à la fin de l'été.

Ce projet est **développé par l'association Noé** grâce à un financement de la Région Ile-de-France depuis l'été 2020. Il vise à mettre en place **un protocole de suivi participatif des papillons de nuit**. Ce suivi **repose sur un dispositif de capture photographique (non-létal) et de reconnaissance automatisée**.

En effet, les papillons de nuit (hétérocères) représentent **95% des espèces de papillons en France et jouent un rôle indispensable dans la pollinisation des plantes**. Or, on connaît très mal les différents impacts des activités humaines sur leur écologie. Les études scientifiques qui émergent de plus en plus tendent cependant à démontrer des impacts notamment des produits phytosanitaires et de la pollution lumineuse.

Grâce à ce protocole, Noé et ses partenaires espèrent **faciliter et massifier le suivi des papillons de nuit et produire des données qui permettront d'établir des indicateurs de diversité et d'abondance sur les hétérocères**.



Papillon "la pate étendue" - © Malcolm Schuyf / FLPA - Frank Lane Picture Agency / Biosphoto

Un projet multi-partenarial

Le projet Lépinoc prend en 2020 et 2021 la forme d'un démonstrateur en Ile- de-France : **il s'agit de développer les prototypes, les tester sur le terrain et poser les bases d'une reconnaissance des papillons photographiés via un algorithme d'Intelligence Artificielle.** Afin de mener à bien ce projet qui concerne à la fois le domaine de la recherche et de la mobilisation citoyenne, Noé a constitué un Comité d'Orientation Scientifique constitué d'entités de recherche (UMS PatriNat, UMR CESCO, UMR MOSAIC, INRA, INRAE), de spécialistes des papillons, de l'ARB Ile-de-France et de partenaires privés experts en numérique (Natural Solutions, ENGIE Lab CRIGEN). Ce COS a permis de préciser la question scientifique à laquelle le suivi devait répondre et les moyens les plus efficaces pour développer le dispositif en question et son protocole associé.

Noé s'est également associé à ENGIE Lab CRIGEN pour le développement du prototype et à Storengy, filiale d'ENGIE, pour son financement et la mise à disposition de 3 sites industriels d'Ile-de-France pour le test pour le matériel.

Des testeurs sur le terrain

En parallèle du développement du prototype, Noé a mobilisé son réseau et a sollicité des collectivités et son partenaire Storengy pour leur proposer de tester ce suivi au cours de l'été 2021 sur leur territoire. **Quinze sites* ont été retenus, répartis sur toute l'Ile-de-France et dans des milieux différents : urbains, péri-urbains et ruraux.**

Ce sont les équipes techniques, collaborateurs/trice, élu(e)s, citoyens ou chargé(e)s de missions qui mettront en place ce suivi. Il s'agira pour ces 15 sites et les nombreux testeurs mobilisés de faire 6 nuits de relevés entre juin et septembre. **Ces tests permettront de valider le dispositif et son protocole** (son efficacité, son attractivité, sa répliquabilité) mais aussi de tester sa prise en main par le public ciblé, à savoir les gestionnaires (au sens élargi du terme) et les professionnels des espaces verts et naturels.

Des perspectives de déploiement à partir de 2022

Ce suivi ne pourra être utile **que s'il est appliqué à grande échelle.** Ainsi, **Noé souhaite le déployer sur tout le territoire métropolitain, à partir de 2022, si tous les freins potentiels à son bon déroulement sont levés.** Les pistes de l'analyse des données collectées, par intelligence artificielle ou collective, sont en cours de réflexion avec les experts, afin de pouvoir traiter les nombreuses images qui seront collectées après le déploiement. **Une synthèse des résultats du démonstrateur sera publiée fin 2021.** Elle présentera les retours des testeurs de terrain, la conclusion sur la qualité des données collectées et les prescriptions pour assurer le bon déploiement du suivi et garantir son succès auprès des cibles identifiées.

*Liste des 15 sites tests :

Mairie de Paris : parc des Buttes-Chaumont et Parc Floral de Paris

Ville d'Arcueil – Parc Paul Vaillant Couturier

Ville de Gennevilliers – Parc des Sevines

Ville de Montreuil – Parc Montreau

Communauté d'Agglomération de Cergy-Pontoise : le Centre de production végétale de Puiseux-Pontoise et le cimetière de Courdimanche
Parc Naturel Régional du Gâtinais Français : jardins de Courances et base de loisirs de Saint-Fargeau-Ponthierry
Parc Naturel Régional de la Haute Vallée de Chevreuse : Réserves Naturelles Régionales de Val et Coteau de St-Rémy / Etangs de Bonnelles
Parc Naturel Régional du Vexin Français : cimetière et jardins communaux partagés d'Evécquemont et le cimetière de Magny-en-Vexin
Storengy : siège - Bois-Colombes ; site de stockage et GIP - Beynes

Contact presse

Marion Mauuarin, Responsable communication chez Noé
presse@noe.org – 06 70 45 02 84

A propos de Noé

Noé est une association de protection de la nature, d'intérêt général et à but non lucratif, créée en 2001 par Arnaud Greth, son Président - Fondateur. Elle déploie en France et à l'international des actions de sauvegarde de la biodiversité pour le bien de toutes les espèces vivantes, y compris de l'espèce humaine.

Pour cela, Noé met en œuvre des programmes de conservation d'espèces menacées, de gestion d'espaces naturels protégés, de restauration de la biodiversité ordinaire et des milieux naturels, de reconexion de l'Homme à la nature, et de soutien aux activités économiques et aux organisations de la société civile favorables à la biodiversité.

<http://www.noe.org/>

Avec le soutien de nos partenaires

