



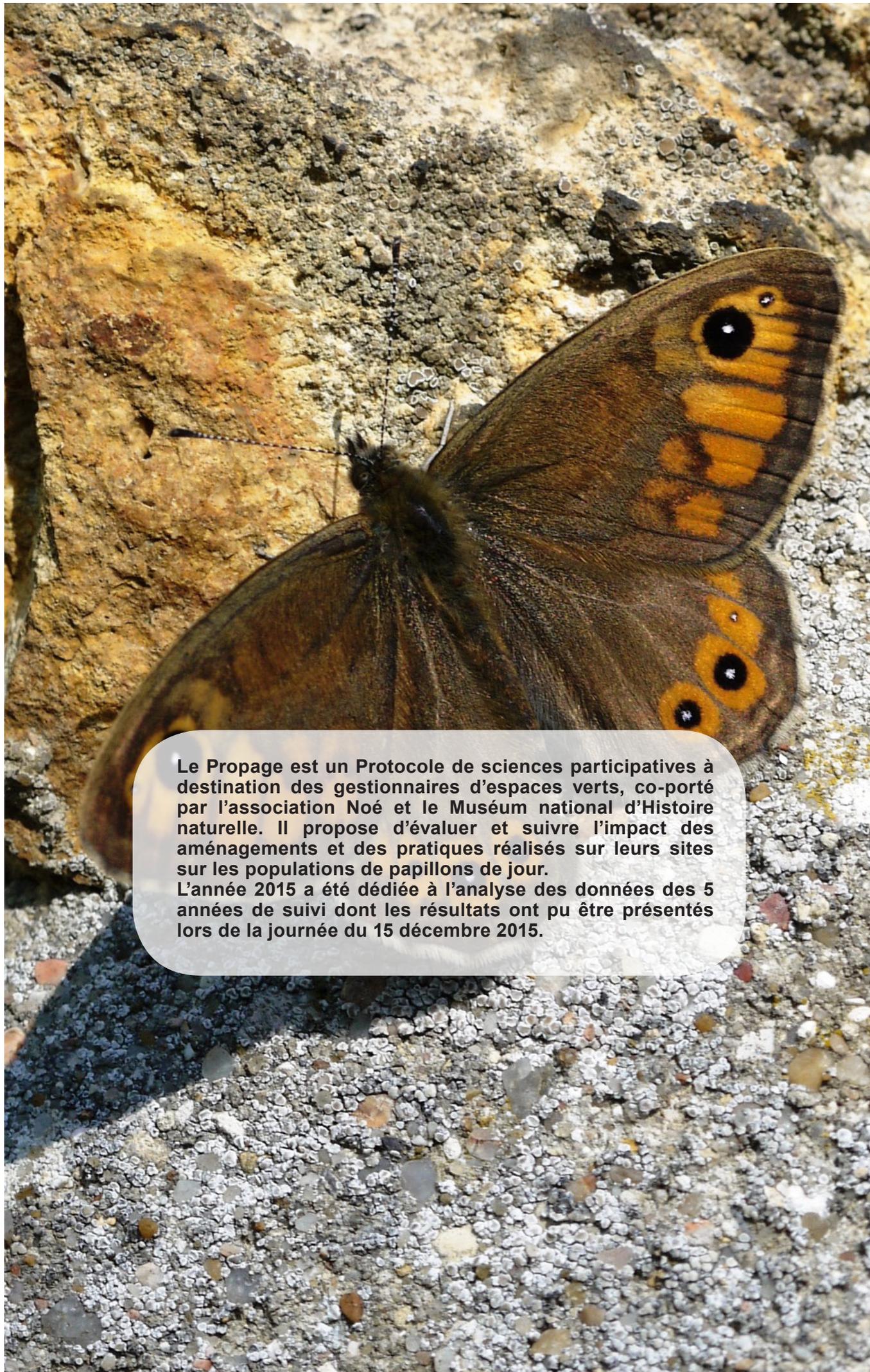
# PROPAGE

## BILAN 2015



**MUSÉUM**  
NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

**VIGIENATURE**  
Un réseau de citoyens  
qui fait avancer la science



**Le Propage est un Protocole de sciences participatives à destination des gestionnaires d'espaces verts, co-porté par l'association Noé et le Muséum national d'Histoire naturelle. Il propose d'évaluer et suivre l'impact des aménagements et des pratiques réalisés sur leurs sites sur les populations de papillons de jour. L'année 2015 a été dédiée à l'analyse des données des 5 années de suivi dont les résultats ont pu être présentés lors de la journée du 15 décembre 2015.**

# Mobilisation des gestionnaires

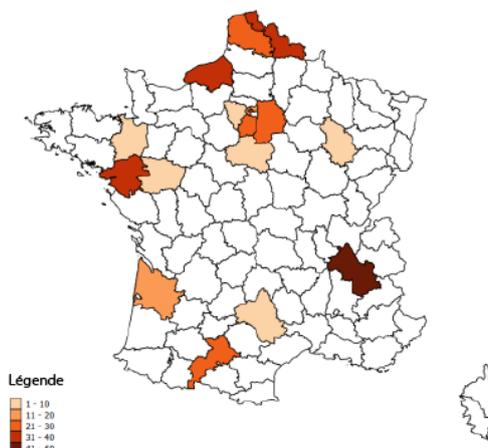
**365 transects suivis**

**76 communes**

**7 143 papillons observés**

**18 départements**

Nombre de transects suivis par département

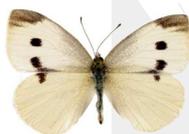


**Merci à tous les participants**, 30 transects supplémentaires ont été suivis par rapport à 2014 ! Les régions les plus actives cette année ont été l'Ile-de-France, l'Auvergne-Rhône-Alpes et le Nord-Pas-de-Calais-Picardie.

# Les espèces rencontrées

En 2015, les trois espèces ou groupes d'espèces les plus observés sont les Piérides blanches, les Lycènes bleus et les Myrtils. 7 143 papillons ont été recensés et toutes les espèces proposées dans le protocole ont été observées. En moyenne, 6 à 7 individus de 2 à 3 espèces différentes ont été observés par passage.

Nombre d'observations par espèce en 2015



## Piérides blanches

La Piéride est le papillon le plus commun que l'on retrouve dans de nombreux habitats, des jardins aux prairies, champs cultivés, lisières de bois, friches. Les Piérides sont sans conteste les papillons les plus communs aux abords des villes et dans les jardins, car un certain nombre de plantes cultivées constituent les plantes hôtes de leurs chenilles.



## Lycènes Bleus

L'Argus bleu (ou Azuré commun) est le plus répandu de la famille nombreuse des Lycènes bleus, au sein de laquelle il est souvent difficile de distinguer les espèces. Il est présent de l'Afrique du nord à l'Asie en passant par l'Europe. Mâles et femelles papillonnent dans les prairies. On les observe souvent en tandem tête-bêche : ils s'accouplent et butinent en même temps.



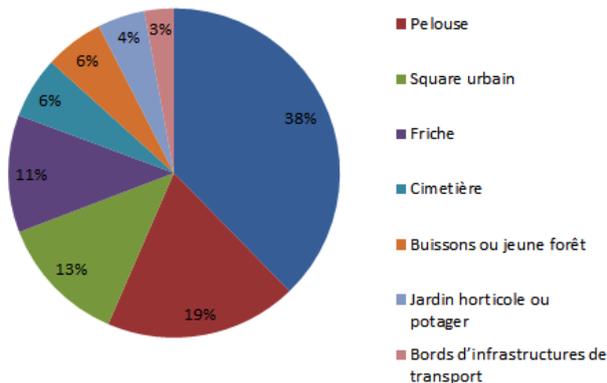
## Myrtil

Le Myrtil, très répandu dans les prairies jusqu'en moyenne montagne, se rencontre également dans les parcs urbains, lorsque les étendues d'herbe ne sont pas tondues à ras régulièrement. Il est facile de l'observer lorsqu'il butine, de préférence sur les fleurs bleues ou mauves, comme celles des chardons, des scabieuses et des centaurees.

## Les habitats suivis

Le milieu le plus observé est la prairie. Viennent ensuite les pelouses et les squares urbains. Les « Bords d'infrastructures de transport » sont toujours les habitats les moins suivis avec les « Jardins horticoles ou potager » et les « Buissons ou jeunes forêts ». de la faune et de la flore prairiale.

**Répartition des habitats suivis en 2015**

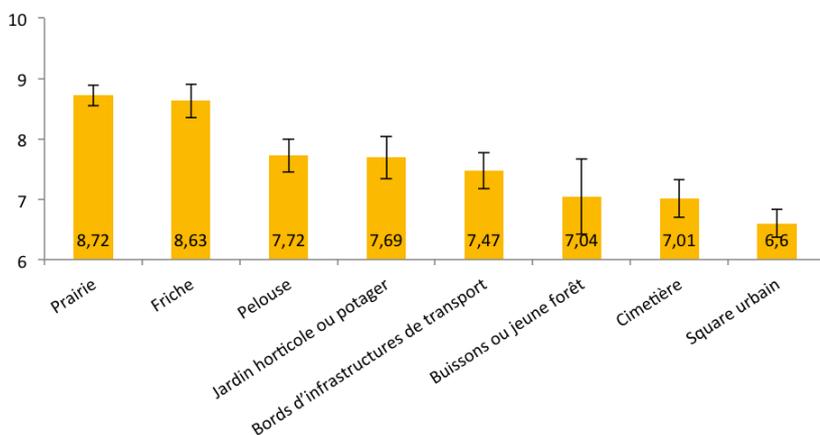


Astuce : n'hésitez pas réaliser des transects dans les zones moins suivies telles que les bords d'infrastructures de transport, les jardins horticoles ou potagers et les buissons ou jeunes forêts

## L'indice de qualité par habitat

Afin d'évaluer quels sont les habitats et les modes de gestion les plus favorables à la biodiversité, un indice de qualité a été créé. Son calcul prend en compte plusieurs facteurs : la sensibilité du papillon à l'urbanisation, le nombre de papillons observés, total et par espèce, et le nombre d'espèces différentes observées. Ainsi plus l'indice est élevé, plus l'habitat est favorable aux papillons.

**Indice de qualité par habitat en 2015**



Avec ces résultats, les habitats qui semblent être les plus favorables en France aux papillons de jour sont les prairies et les friches. Les moins favorables semblent être les buissons ou jeunes forêts, les cimetières et les squares urbains.

Astuce : afin de situer la qualité de vos sites, comparez l'indice de vos transects à ces indices nationaux.

## Journée d'échange et de restitution autour des protocoles

Une journée de restitution commune des résultats des observatoires Propage et Florilèges-*prairies urbaines* (suivi de la flore urbaine) et *Propage* s'est tenue le 15 décembre 2015 au Muséum national Histoire naturelle. Durant cette journée les retours d'expérience sur les animations locales ont été riches d'enseignements.

Julie Chauvigné, Chargée de mission environnement

### **Nord Nature Chico Mendes - projet BiodiVert : un relai local pour les programmes *Propage* et *Florilèges-prairies urbaines***

Julie Chauvigné travaille pour l'association Nord Nature Chico Mendes qui propose aux collectivités un accompagnement en matière d'aménagement et de gestion écologique. L'association a mis au point un outil de suivi et d'évaluation de la biodiversité (projet BiodiVert) au service des agents de 5 communes de la région Nord Pas de Calais (Arques, Brebières, Dunkerque, Lens et Lille). Ce projet avait pour objectifs de recenser la biodiversité des espaces verts gérés par ces communes et d'évaluer l'impact de la gestion sur cette biodiversité. Grâce à l'animation de cette association au niveau local auprès des gestionnaires et des élus, un suivi a pu être mis en place durant 2 ans pour répertorier les papillons de jour, les oiseaux et la flore par la mise en place des protocoles Vigie-Nature comme Propage et Florilèges prairies-urbaines. L'association a ensuite analysé les résultats pour montrer aux gestionnaires que la richesse des papillons est significativement plus importante dans les sites en gestion extensive par rapport aux sites en gestion intensive. Les sites en gestion différenciée ont une richesse presque équivalente à ceux en gestion extensive, ce qui est très encourageant pour les gestionnaires.

L'analyse des inventaires botaniques a permis de mettre en évidence que le type de gestion (intensive ou extensive) engendre une composition spécifique différente (pelouse ou prairie). Une gestion extensive permet à un plus grand panel d'espèces de s'exprimer. Les résultats nécessitent d'être renforcés en poursuivant le suivi mais le travail de cette association a permis de poser des bases pour une réflexion plus poussée sur la composition du paysage et la place d'une gestion extensive favorable à la biodiversité en ville.

Romarc Perrocheau, Directeur du Jardin des plantes de Nantes

### **Les référents biodiversité du service espace vert la ville de Nantes, des observateurs de terrain pour les sciences participatives**

Avec plus de 1000 hectares d'espaces verts à gérer et 500 agents, le service espace vert de la ville de Nantes met en place des dispositifs de formation et d'information. Une grande originalité de cette collectivité est la mise en place d'une formation à la biodiversité pour toutes les équipes de quartier. Chaque équipe possède un référent biodiversité qui est l'interlocuteur privilégié pour l'observation de la biodiversité et la mise en place de protocoles. Une autre particularité est la centralisation de la saisie des données ce qui assure qu'elle soit effective ! Il y a aujourd'hui 60 référents biodiversité qui échangent régulièrement sur leurs pratiques et leurs observations. La mise en place du protocole Propage a eu un grand succès avec 60 transects qui sont suivis chaque année par les agents depuis 2010. Les jardiniers qui suivent ces programmes ont cependant besoin de retours réguliers pour continuer à être motivés.

L'observatoire Florilèges - prairies urbaines, beaucoup plus récent, qui propose des outils «clé en main» pour mettre en œuvre le protocole avec des objectifs appliqués de compréhension des liens entre mode de gestion et composition floristique a été très bien reçu par les gestionnaires de cette collectivité qui n'ont pas eu de difficultés à se l'approprier.



Vincent Gibaud, chef du service du parc du Sausset

## La mise en place en place des protocoles gestionnaires sur les prairies du parc Départemental du Sausset

Le parc Départemental du Sausset est l'un des 8 parcs géré de façon différenciée et écologique par le Département de la Seine-Saint-Denis. Ce parc ayant été parmi les sites test pour le Propage en 2009, les données récoltées par les écogardes, des techniciens et des animateurs nature ont permis d'affiner le plan de gestion des prairies du parc. Ce programme est également un très bon outil de sensibilisation des agents sur le parc et de partage d'une culture commune des pratiques de gestion.

Dans le même objectif le parc du Sausset a fait partie des premiers sites pilotes pour tester ce protocole Florilèges-prairies urbaines dès 2014 sur une prairie éco-pâturée par des bovins.

Ce protocole est très apprécié des gestionnaires car il a été construit à partir de leurs propres sollicitations et les formations dispensées complètent l'accompagnement technique sur le terrain. L'agent du parc du Sausset qui a réalisé le suivi a eu la chance de suivre la formation de l'Ecole Régionale de Botanique (ERB) organisée par Natureparif et était donc autonome pour faire les relevés. Le parc a également noté qu'à plusieurs on passe moins de temps sur le terrain et que le relevé est plus agréable et motivant à réaliser. Enfin, tout comme le Propage, Florilèges-prairies urbaines fourni aux gestionnaires un outil de suivi de la qualité des milieux prairiaux. C'est aussi un outil de sensibilisation et de formation pour les agents qui sont très demandeurs d'outils de reconnaissance des plantes communes.



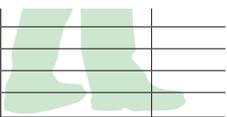
« Nous participons au PROPAGE depuis 2013. Les agents de la collectivité sont très impliqués et intéressés. Ils sont amenés à repenser la gestion qu'ils mènent. Ça marche ! »

Laurence Berasategui, Chargée d'études Biodiversité, Toulouse

## Évolution des outils du protocole

### Révision de la fiche terrain

En 2015, la fiche terrain a été revue afin de faciliter la détermination des conditions météorologiques (vent, couverture nuageuse) par les gestionnaires.

Tabac d'Espagne	<i>Argynnis paphia</i>	
Carte géographique	<i>Araschnia levana</i>	
Petits Nacrés	<i>Issoria, Clossiana spp.</i>	
Mélitées	<i>Melitae et Melicta spp.</i>	
Autres papillons		

* Couverture nuageuse :						
	Ciel dégagé	Soleil voilé	0,25%	25/50%	50/75%	75/100%
**Force du vent :						
	0 km/h	1-5 km/h	6-11 km/h	12-19 km/h	20-28 km/h	29-38 km/h

### Un panneau de communication personnalisable



**PROPAGE**  
Protocole Papillons Continentaux

**Le protocole**  
3 sessions  
d'observations par an  
une, juillet, août  
10 minutes pour  
chaque session.

Les jardiniers de votre ville  
participent au Propage,  
le protocole national de suivi  
des papillons de jour.

**Pourquoi  
suivre les papillons ?**

Très sensibles aux modifications de  
l'environnement, les papillons sont  
de précieux indicateurs de la qualité  
des milieux qui nous entourent !

Dans cette zone, les jardiniers de  
votre ville comptent les papillons de  
jour trois fois par an.

Grâce à leurs observations, les  
scientifiques peuvent évaluer quels  
sont les milieux, aménagements et  
matériaux orientés les plus favorables  
aux papillons et à la biodiversité.

Participez à  
l'Observatoire  
de la Biodiversité  
des Jardins !

Vous aussi, découvrez  
les papillons et comptez-les dans  
votre jardin en  
participant à l'Observatoire  
des Papillons des Jardins.

Ouvrez l'œil, avec un peu de  
chance vous pourrez observer  
votre jardinier en action !

**ici**  
on compte  
les papillons

\* Bio-France

Astuce ! Depuis 2014, un panneau de communication est disponible sur le Propage. Nous vous fournissons le fichier Haute Définition de ce beau panneau au format A1. Nous pouvons également vous le personnaliser avec le logo de votre choix. N'hésitez pas à nous le demander pour valoriser vos actions auprès des usagers des sites.  
Ecrivez-nous sur : [propage@noe.org](mailto:propage@noe.org)

# Évolution des outils du protocole

## Une vidéo de présentation du protocole

Lors de la journée de restitution des résultats le 15 décembre 2015, un atelier de consultation des participants par post-it a permis de proposer des perspectives d'amélioration. Parmi les nombreuses propositions, une vidéo de présentation du protocole s'avère nécessaire. Le département de la Seine Saint Denis étudie la possibilité de sa réalisation.

## Des supports à destination des élus

Plusieurs personnes ont manifesté le besoin d'avoir des outils à destination des décideurs, notamment les élus, ce que nous pourrions rédiger dans le courant de l'année.

## Des outils mis à jour, des connaissances renforcées



Nous avons identifié de nombreuses demandes de votre part et voici ce que nous avons prévu de réaliser en 2016 sur le Propage :

- mener une réflexion sur la refonte de la fiche habitat (revoir les catégories et le descriptif de chaque habitat).
- mise en ligne d'un quizz papillons pour vous entraîner à les reconnaître avant que la saison ne commence !
- mise en place d'une formation courant mai pour les nouveaux observateurs et ceux qui souhaitent un petit rappel.
- révision de la fiche terrain (de petites modifications seront apportées).
- un guide sur les papillons devrait être disponible à la fin du printemps 2016.

## La collecte de données

Toutes les demandes concernant les outils numériques, comme l'amélioration des sites de saisies, de développement d'applications mobiles, la communication entre les bases de données, les restitutions des résultats automatiques locaux, feront l'objet d'un travail avec le projet « 65 millions d'observateurs ». Ce projet collaboratif piloté par le MNHN rassemble différents acteurs se consacrant à l'étude de la biodiversité et de la nature autour de la définition, la production et la dissémination des outils nécessaires pour structurer et pérenniser les initiatives existantes en matière de sciences participatives.

En attendant, nous avons prévu de revoir le format de l'export des données pour vous permettre une interprétation plus simple du fichier.



**MUSÉUM**  
NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

**VIGIENATURE**  
Un réseau de citoyens  
qui fait avancer la science



**Julie Valarcher**  
Chargée de Programme  
Prairies de Noé  
[jvalarcher@noe.org](mailto:jvalarcher@noe.org)



47, rue Clisson  
75013 . Paris . France  
[www.noe.org](http://www.noe.org)