

Les sciences participatives

Outils de connaissance de la biodiversité

Les sciences participatives sont des programmes qui sont conduits par des structures scientifiques avec la contribution d'observateurs bénévoles. Elles permettent de rassembler de très nombreuses données utiles aux chercheurs. Le Muséum national d'Histoire naturelle, avec le réseau Vigie-Nature (www.vigienature.fr), coordonne tous les programmes sur la faune et la flore, relayés par différents partenaires. La richesse des sites dédiés à ces programmes facilite l'autoapprentissage des participants. C'est pourquoi les sciences participatives sont aussi de bons outils de sensibilisation à la biodiversité.

Pour les curieux de la nature



Opération
Papillons



Spipoll
Suivi photographique
des insectes pollinisateurs



Oiseaux
des jardins



Opération
Escargots



Sauvages
de ma rue



BirdLab
Observation
aux mangeoires



Observatoire
des bourdons



Oiseaux
des jardins



BioLit
Observatoire
du littoral

Pour les naturalistes confirmés



Vigie-Chiro
Suivi des
choues-souris



Vigie-Flore
Suivi des plantes
communes



STOC
Suivi temporel
des oiseaux communs



SHOC
Suivi hivernal
des oiseaux communs



STERF
Suivi temporel des
rhopalocères de France



SON
Suivi des orthoptères
nocturnes



STELI
Suivi temporel
des libellules

Pour les professionnels



FLORILÈGES
Suivi de la
flore urbaine



PROPAGE
Suivi des
papillons de jour

Les protocoles adaptés pour les enseignants sont sur www.vigienature-ecole.fr
Et pour les agriculteurs : observatoire-agricole-biodiversite.fr

Le suivi temporel des oiseaux communs (STOC)



STOC
Suivi temporel
des oiseaux communs

Le STOC est un protocole destiné aux ornithologues ou naturalistes confirmés. Il a pour but de mesurer la dynamique des populations d'oiseaux et d'apprécier la capacité d'adaptation de certaines espèces face à des phénomènes comme le changement climatique.

Dans le cadre du protocole, la Communauté d'agglomération de Cergy-Pontoise a sélectionné 40 points d'écoute sur lesquels sont inventoriés tous les oiseaux vus ou entendus pendant cinq minutes par point. Deux séries de relevés sont effectuées chaque printemps avec l'aide de partenaires locaux. Les données sont ensuite reportées sur la plateforme **www.vigie-plume.fr** et sont traitées par le Centre de Recherches sur la Biologie des Populations d'Oiseaux (CRBPO).



Bergeronnette grise © Gilles Carcassès

Le protocole papillons gestionnaires (PROPAGE)



PROPAGE
Suivi des
papillons de jour

Le « protocole papillons gestionnaires » ou « PROPAGE » est destiné aux professionnels des espaces verts et consiste en un suivi des papillons de jour.

Les gestionnaires d'espaces verts peuvent grâce à ce protocole mesurer l'impact de leurs activités sur la biodiversité. En effet, les papillons sont des insectes particulièrement sensibles aux perturbations de leur milieu de vie.

Sur le site dédié au programme (propage.mnhn.fr), on peut trouver les outils qui vont permettre d'identifier, relever puis reporter les papillons observés. Trois relevés sont effectués autour du 1^{er} juin, 5 juillet et 10 août pour une durée d'observation de 10 minutes à chaque passage. Les observations sont ensuite saisies en ligne. Le protocole est simple, rapide et réalisable par un public non spécialiste des papillons.



Paon de jour © Gilles Carcassès

L'observatoire des bourdons



Observatoire
des bourdons

Les bourdons sont des insectes pollinisateurs très importants, pourtant 24% des espèces de bourdons en Europe sont menacées d'extinction. L'intérêt de cet observatoire est d'améliorer la connaissance de l'écologie des bourdons qui fréquentent nos jardins et de l'évolution de leurs populations.

Le principe est très simple : Après s'être muni d'une fiche d'identification téléchargeable à l'adresse de l'observatoire (www.observatoire-asterella.fr), il suffit d'effectuer un ou plusieurs comptages par mois entre mars et octobre (moment où les bourdons sont les plus actifs) puis de reporter les observations sur obj.mnhn.fr.



Bourdon terrestre sur un panicaut © Gilles Carcassès

Sauvages de ma rue



Ce protocole, animé par l'association Tela Botanica, est un projet scientifique du laboratoire CESCO (Centre d'Ecologie et des Sciences de la Conservation). Il s'intéresse à la végétation spontanée en ville.

Il permet aussi de changer le regard des habitants sur l'intérêt de la flore sauvage des trottoirs et en facilite l'acceptation.

Le site de l'observatoire (sauvagesdemarue.mnhn.fr) propose plusieurs outils d'aide à l'identification des végétaux présents dans une rue. Le protocole s'appuie sur un livre illustré disponible en librairie qui répertorie 240 espèces de plantes poussant dans les brèches urbaines (trottoirs, murs, pieds d'arbres...).



Géranium mou – Cergy © Marion Poirêt

Le suivi photographique des insectes pollinisateurs



Spipoll
Suivi photographique
des insectes pollinisateurs

Depuis plusieurs années on constate une baisse importante des populations d'insectes pollinisateurs. Le SPIPOLL a été créé dans le but d'améliorer la connaissance de la diversité et de la répartition des insectes pollinisateurs en France métropolitaine.

Pour participer à ce programme, il faut se munir d'un appareil photo numérique (utilisé en mode « macro ») puis choisir une plante fleurie à photographier. Ensuite il suffit d'observer pendant 20 minutes attentivement en prenant en photo tous les insectes qui viennent butiner la plante fleurie choisie. Le site www.spipoll.fr met à disposition les outils nécessaires à l'identification des espèces observées.



Isodontia sur une astrance © Gilles Carcassès

Oiseaux des jardins



Le principe de cet observatoire est de faire appel au public pour récolter un grand nombre de données sur les oiseaux communs présents dans les jardins tout au long de l'année. Deux week-ends d'observation sont organisés chaque année en janvier et en mai.

Sur le site www.oiseauxdesjardins.fr chacun peut créer un jardin (jardin privé, jardin public, balcon...). Le protocole ne demande aucune connaissance en ornithologie, la reconnaissance des oiseaux se faisant à partir de planches illustrées. Sur www.vigienature-ecole.fr un protocole particulier est disponible afin qu'une classe puisse participer à cet observatoire avec son enseignant.



Chardonneret – Cergy © Gilles Carcassès

L'opération papillons



Le but de cette opération est d'effectuer un suivi des espèces communes de papillons de jour observés dans les jardins. Elle permet de suivre les différentes populations et leurs évolutions face au changement climatique.

Le site de Noé (noe.org) met à disposition les outils nécessaires à l'identification des espèces les plus communes des papillons de jour, ainsi que les fiches de relevés. Il est possible de compter autant de fois que souhaité dans l'année, il n'y a pas d'engagement. Lors de la saisie des données sur obj.mnhn.fr, il est très important de noter uniquement le nombre maximum relevé dans le mois, pour chaque espèce.



Demi-deuil – Cergy © Gilles Carcassès

Florilèges – prairies urbaines



FLORILÈGES
Suivi de la
flore urbaine

Ce protocole est destiné aux gestionnaires d'espaces verts. Il a été mis en place afin d'avoir une meilleure connaissance de la dynamique des prairies urbaines en fonction des modes de gestion. Le protocole est assorti d'indicateurs permettant aux gestionnaires d'apprécier la qualité floristique de leurs prairies.

Les différents outils nécessaires à la réalisation de ce protocole sont disponibles sur www.florileges.info. La prairie urbaine, à suivre une fois par an, doit être gérée de manière uniforme et doit être d'une taille de 130 m² au minimum. Dix carrés d'observation de 1 m² sont alors délimités à partir du centre de la prairie, et chaque année, entre le 1^{er} juin et le 21 juillet, la flore y est inventoriée. Les différentes plantes observées sont ensuite saisies sur le site du programme. Le protocole s'appuie sur un livre illustré.



Orchis pyramidal – Neuville-sur-Oise © Gilles Carcassès

L'observatoire participatif des vers de terre



Observatoire participatif
des vers de terre

Piloté par l'Université de Rennes, et bénéficiant du soutien du Muséum national d'Histoire naturelle, ce programme s'attache à la connaissance de la diversité des vers dans les sols agricoles ou naturels.

Dans le cadre d'une action conduite par Natureparif, la Communauté d'agglomération de Cergy-Pontoise a accueilli des sessions de formation et participe à ce protocole. Les vers prélevés sont classés en quatre catégories biologiques. Leur abondance relative et leur diversité sont d'excellents indicateurs de la qualité biologique des sols.



Lombric – Cergy © Gilles Carcassès