

LA BIODIVERSITÉ A BESOIN DE



CONTRIBUEZ, OBSERVEZ & PARTAGEZ

**Vous avez envie de contribuer à la protection de la biodiversité ?
Participez aux programmes de sciences participatives proposés
par Vigie-Nature avec le soutien de l'Eurométropole de Strasbourg !**

Qu'est-ce que c'est ?

Appelées parfois aussi « sciences citoyennes » ou encore « sciences collaboratives », les sciences participatives sont **un ensemble de programmes de collecte de données dans le cadre d'une démarche scientifique**. Ce sont de formidables outils de collecte d'informations en sciences naturelles et plus largement dans le domaine de l'environnement.

Que vous soyez curieux de la nature ou encore naturaliste aguerri, les sciences participatives s'adressent à tous les citoyens.

Pour soutenir les chercheurs et faire avancer leur connaissance, l'Eurométropole de Strasbourg soutient une série de protocoles d'observation **consacrés à la biodiversité** sur son territoire.

À QUOI SERVENT LES SCIENCES PARTICIPATIVES ?

Les sciences participatives ont pour objectif d'affiner les connaissances des chercheurs sur la biodiversité et de suivre ses évolutions à une plus grande échelle sur **le territoire national**.

Les données collectées par les citoyens bénévoles vont permettre aux scientifiques d'avoir une vision précise de l'état de la biodiversité.

Pour obtenir des résultats significatifs **les chercheurs ont besoin de la mobilisation du plus grand nombre d'observateurs** pour leur fournir des informations en quantité suffisante.

AGISSEZ EN DEVENANT
OBSERVATEUR DE
LA BIODIVERSITÉ QUI VOUS
ENTOURE ET EN PARTAGEANT
VOS DONNÉES !

Envie de participer ?

En prenant part aux sciences participatives, vous contribuez à réaliser le suivi de la biodiversité dans votre commune.

Fondé par le Muséum national d'Histoire naturelle, **Vigie-Nature est un programme de sciences participatives** qui consiste à suivre et observer les espèces communes (faune et flore). Ce programme s'adresse à tous les curieux de la nature.

Vigie-Nature propose de nombreux protocoles d'observation dédiés à l'étude des insectes, des oiseaux, des plantes sauvages urbaines, ou encore des chauves-souris.

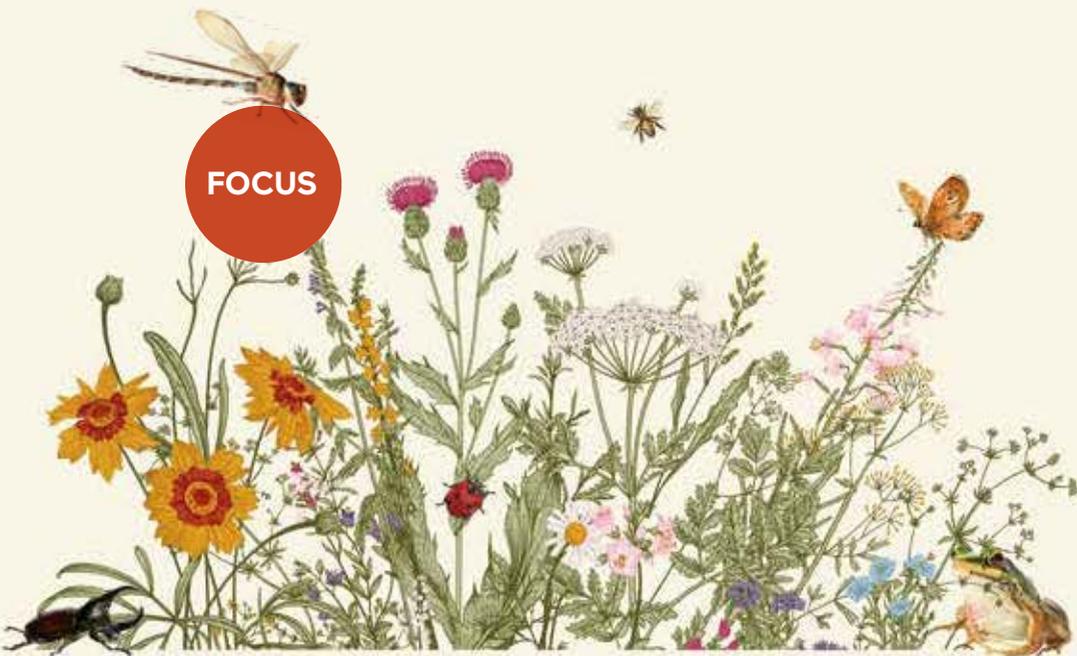
Petits ou grands, débutants ou naturalistes confirmés, chacun peut aider la recherche en observant la biodiversité qui nous entoure.

Pour devenir observateur, c'est simple, rendez-vous sur le site vignature.fr.

Choisissez le protocole qui vous intéresse ainsi que votre terrain d'observation, lisez avec attention les étapes du protocole, puis partez à la recherche des espèces vivantes qui vous entourent.

Enregistrez sur le site toutes les données issues de vos observations, elles seront transmises aux chercheurs puis analysées avec celles récoltées par d'autres citoyens.





FOCUS

La biodiversité, qu'est-ce que c'est ?

La biodiversité est l'ensemble des relations établies entre toutes les espèces vivantes, entre elles et avec leur environnement. Elle comprend les végétaux, animaux, champignons, micro-organismes mais aussi la diversité génétique et tous les écosystèmes dans lesquels ils vivent. Protéger la diversité du vivant sous toutes ses formes favorise les interactions et contribue à garantir une nature riche et variée sur le territoire de l'Eurométropole de Strasbourg.

LA BIODIVERSITÉ, UN ÉQUILIBRE INDISPENSABLE :
LA PRÉSERVER EST VITAL, CAR TOUS CES
ORGANISMES PARTICIPENT AUX CYCLES
ÉCOLOGIQUES DE L'AIR, DU SOL ET DE L'EAU.

POUR LES POUR LES CURIEUX·SES DE NATURE



SAUVAGES DE MA RUE



Public : pour tous

Période : toute l'année

Organisme animateur : Tela Botanica

Objet : plantes spontanées en milieu urbain

Le saviez-vous ?

La nature urbaine dans les villes est tout à fait particulière, elle nous rend d'innombrables services tels que : la tempérance des îlots de chaleur, la dépollution de l'air et de l'eau, la détoxification des sols. Elle est essentielle à la qualité de vie des citadins, son bon état contribue au bien-être et à la santé. Sauvages de ma rue est un observatoire participatif qui permet de mieux découvrir les plantes spontanées qui poussent dans nos rues.

COMMENT PARTICIPER ?

C'est très simple ! Munissez-vous d'un guide botanique et de la fiche de terrain.

Choisissez une rue que vous avez envie d'observer, indiquez la date, l'adresse de départ et de fin de votre relevé.

Identifiez le maximum d'espèces végétales observées parmi les 240 espèces référencées du protocole, notez aussi le milieu dans lequel elles poussent (pieds d'arbres, fissures ou portion de trottoir, pelouses etc).

Pour terminer, saisissez vos données sur le site Internet.

OBSERVATOIRE DES BOURDONS



Public : pour tous

Période : de mars à octobre

Organisme animateur : groupe associatif ESTUAIRE

Objet : bourdons des jardins



Le saviez-vous ?

Les bourdons font partie des espèces pollinisatrices, au même titre que l'abeille et le papillon. Ils jouent un rôle essentiel dans l'équilibre de notre écosystème et aussi dans l'agriculture, pourtant leur espèce est menacée par le réchauffement climatique, les changements de paysages, l'usage des pesticides et l'étalement urbain.

COMMENT PARTICIPER ?

Installez-vous confortablement dans votre jardin, sur votre terrasse ou bien sur votre balcon et pendant 5 minutes amusez-vous à compter le nombre de bourdons observés pour chaque type référencé.

Utilisez la fiche de comptage qui facilite l'identification des bourdons de chacun des 11 groupes d'espèces.

Une fois l'observation terminée, saisissez le nombre le plus élevé d'individus aperçus pour chacun des types dans **Observatoire des Bourdons** des jardins sur le site internet vigenature.fr.



VIGIE-CHIRO



Public : naturalistes et amateurs

Période : été

Organisme animateur : Muséum national d'Histoire naturelle

Objet : chiroptères

Le saviez-vous ?

Il existe 34 espèces différentes de chauves-souris en France, pourtant la connaissance et la répartition de ces espèces sur notre territoire restent lacunaires.

COMMENT PARTICIPER ?

Les espèces communes, réparties sur le territoire occupent un grand nombre de gîtes dispersés aussi bien dans les milieux naturels que dans ceux fortement impactés par la présence humaine.

L'observatoire **Vigie-Chiro** repose sur un suivi des chauves-souris lors de leur activité de chasse.

Choisissez un point fixe qui sera identique sur plusieurs années. Écoutez et enregistrez les ultrasons émis par les chauves-souris.

Pour finir, importez les sons enregistrés sur la plateforme dédiée.

Si vous n'avez pas de matériel d'écoute, il vous est possible d'en acheter ou d'en emprunter à l'Eurométropole de Strasbourg (sous conditions).



.....
BIRDLAB
.....



Public : pour tous

Période : de novembre à mars

Organisme animateur : Muséum national d'Histoire naturelle et LPO

Objet : oiseaux aux mangeoires

Le saviez-vous ?

Les comportements des oiseaux à la mangeoire peuvent être différents d'une espèce à l'autre mais il subsiste encore beaucoup de questions à ce sujet. Pour mieux appréhender le comportement des oiseaux à la mangeoire en hiver, nous vous proposons de participer à l'observatoire scientifique **BirdLab**.

COMMENT PARTICIPER ?

Téléchargez l'application mobile **BirdLab**.

Installez deux mangeoires côte à côte, dans votre jardin ou sur votre terrasse ou balcon. Elle doivent être identiques et espacées d'1 à 2 m. Vous pouvez également en sélectionner dans un lieu public de votre choix. Pour l'occasion, des mangeoires publiques sont installées dans les parcs strasbourgeois.

Garnissez-les de graines de **tournesol** ou de **3 boules de graisses de taille moyenne** et notez les déplacements des oiseaux. Vous pouvez vous aider du quiz de l'application pour identifier les différentes espèces. Pour terminer, enregistrez vos données sur l'application.



.....
JARDIBIODIV
.....



Public : pour tous

Période : toute l'année

Organisme animateur : SOLenVILLE Strasbourg

Objet : le sol et sa biodiversité

Le saviez-vous ?

La biodiversité du sol joue un rôle fondamental pour la vie des sols et des jardins. Elle permet la décomposition de la matière organique, la structuration du sol et la régulation des populations. Elle est malheureusement soumise à de nombreuses pressions qui la font diminuer voire disparaître mais à quel point ? L'observatoire participatif **Jardibiodiv**, animé par **SOLenVILLE Strasbourg**, consiste à identifier la petite faune du sol et sa biodiversité dans les jardins urbains. Vous y découvrirez bon nombre d'êtres vivants invertébrés, souvent méconnus.

COMMENT PARTICIPER ?

Pour participer, téléchargez l'application ou inscrivez-vous sur le site ephytia.inra.fr. Choisissez la procédure d'observation qui vous correspond (simple ou scientifique). Il vous suffit de prendre le temps de baisser les yeux au sol ou d'**installer un piège** et d'identifier les organismes observés. Vous y découvrirez bon nombre d'êtres vivants invertébrés, souvent méconnus... 178 fiches techniques sont à votre disposition.



POUR LES ENSEIGNANT·ES

VIGIE-NATURE ÉCOLE



Public : de la maternelle au lycée

Période : toute l'année

Organisme animateur : Muséum national d'Histoire naturelle

Objet : escargots, vers de terre, insectes pollinisateurs, oiseaux, chauves-souris, plantes sauvages

Outil d'éducation et de sensibilisation à l'environnement, les ateliers scientifiques de **Vigie-Nature école** invitent les élèves non seulement à observer, mais aussi à découvrir et à identifier des animaux et des plantes dans les cours d'établissements ou les parcs publics.

Parmi les 9 protocoles proposés, à vous de choisir le mieux adapté, en fonction de sa durée sur le terrain, de la période de l'année, du coût ou encore de l'âge des élèves.

Pour vous guider pas à pas en amont, **Vigie-Nature** propose une formation en ligne, à suivre sur : formation.vigienature-ecole.fr

8 PARCOURS PÉDAGOGIQUES SONT RÉALISABLES SUR LE TERRITOIRE DE L'EUROMÉTROPOLE DE STRASBOURG :

1 OPÉRATION ESCARGOTS

pour mieux connaître
les escargots et les limaces

2 OISEAUX DES JARDINS

pour identifier les
différentes espèces
et observer leur
comportement

3 VIGIE-CHIRO

pour enregistrer
le cri des chauves-
souris la nuit

4 BIRDLAB

pour étudier de façon
ludique le comportement
de nourrissage des oiseaux
en hiver

5 SAUVAGES DE MA RUE

pour tout savoir
sur la flore urbaine

6 PLACETTES À VERS DE TERRE

pour identifier et
comptabiliser les lombrics
utiles à la fertilité des sols

7 SPIPOLL

pour photographier tous
les insectes qui se posent
sur une même fleur
pendant 20 minutes

8 LICHEN GO !

pour évaluer la qualité
de l'air d'une zone
donnée

POUR EN SAVOIR PLUS :
VIGIENATURE-ECOLE.FR

POUR LES GESTIONNAIRES D'ESPACES VERTS

En participant à deux protocoles d'observation, vous découvrirez les conséquences de vos pratiques sur la qualité écologique des espaces urbains dont vous avez la charge.

FLORILÈGES-PRAIRIES URBAINES



Période : juin-juillet

Organisme animateur : Muséum national d'Histoire naturelle et Université de Strasbourg – LIVE

Objet : flore urbaine

L'objectif de **Florilèges-Prairies urbaines** est de recueillir une fois par an des données sur 60 espèces présentes au cœur de 10 carrés d'1 m² d'une prairie urbaine.

Un livret d'accompagnement, des fiches de terrain et un guide d'identification vous aideront à recenser les plantes à partir de critères de reconnaissance simples. Chaque année, des sessions de formation sont organisées sur le territoire de l'Eurométropole de Strasbourg.

PROPAGÉ



Période : mai à mi-août

Organisme animateur : association Noé

Objet : papillons

Les papillons de jour sont particulièrement sensibles aux perturbations du milieu dans lequel ils vivent.

Simple à réaliser, l'observatoire **Propagé** consiste à suivre sur le long terme les populations de papillons pour évaluer la qualité écologique d'un site.



*Les
Sciences
participatives*



Envie de contribuer à la protection de la biodiversité ?
Participez aux programmes de sciences participatives
proposés par Vigie-Nature et des acteurs locaux,
avec le soutien de l'Eurométropole de Strasbourg !

strasbourg.eu/sciences-participatives

