

2009 - 2010



Observons la nature

des réseaux et des sciences
pour préserver la biodiversité



Editorial

Tela Botanica, lors de sa création en 1999, n'imaginait pas que son action dans le domaine de la botanique s'intégrerait dans le cadre des « sciences citoyennes ». Il s'agissait au départ de mettre en relation les botanistes francophones, trop isolés et peu apparents sur la toile Internet. Très rapidement, il est apparu que cette mise en relation évoluait vers la mise en commun, puis la création de données originales sur les plantes.

Avec aujourd'hui plus de 11 000 membres, Tela Botanica est devenu l'un des acteurs important des sciences citoyennes dans le vaste champ de la biodiversité, avec la participation à des programmes de recherche d'envergure, comme l'Observatoire Des Saisons ou Pl@ntNet.

Aussi, avons-nous eu l'envie de faire le point sur l'ensemble des projets de sciences citoyennes en rapport avec la biodiversité, afin de les identifier et de les confronter dans un esprit d'échange des bonnes pratiques des uns et des autres.

Le livret que nous vous présentons est le résultat de cette enquête, certainement non exhaustive, mais qui s'est affirmée néanmoins très fructueuse avec 43 projets identifiés, l'étude de la biodiversité se prêtant bien au travail collaboratif.

En atteste en effet la diversité des projets de sciences citoyennes présentés, qui vont de l'observatoire des bourdons à celui des saisons, de l'atlas de la flore de l'Isère à celui des oiseaux de France...

Nous souhaitons qu'il vous encourage à rejoindre les projets qui vous semblent les plus en harmonie avec vos aspirations ou avec vos compétences en vous faisant découvrir une nature, souvent malmenée, mais d'une incroyable richesse.

Daniel MATHIEU

Président de Tela Botanica

Tela Botanica

Le réseau des botanistes francophones

www.tela-botanica.org
Institut de Botanique
163, rue Auguste Broussonnet
34090 Montpellier
accueil@tela-botanica.org
04 67 52 41 22



Pourquoi ce livret ?

Ces dernières années, de plus en plus de programmes de recherche sollicitent la participation active des citoyens autour de thématiques liées à la biodiversité.

Les changements liés à l'évolution du climat, et plus généralement à l'action de l'homme sur l'environnement, sont multiples et complexes. Les chercheurs ne peuvent plus en appréhender seuls la globalité et font appel aux citoyens pour observer la nature à travers des programmes de sciences citoyennes. Ces projets se sont diversifiés et nous donnent aujourd'hui à tous l'occasion de contribuer à l'élaboration des connaissances.

Afin de faire découvrir la diversité et la richesse de ces initiatives, Tela Botanica a souhaité rassembler dans un même livret et lors d'un même événement l'ensemble des programmes de sciences citoyennes. Fidèle à une démarche participative, la mise en place du colloque *Sciences citoyennes & Biodiversité* (22 et 23 octobre 2009, Montpellier) fut l'occasion de mettre tout le monde à contribution. Une « carte des projets » s'est construite au fil des mois sur le site Internet de l'évènement. Ce travail coopératif s'est concrétisé par l'édition d'un premier livret, « *Observons la nature, des réseaux et des sciences pour préserver la biodiversité* ».

Pour vous y retrouver, le livret est structuré en 2 parties. La première partie vous apportera quelques éléments de compréhension sur les notions de sciences citoyennes et de biodiversité. La deuxième partie est un recueil de projets participatifs classés selon le domaine naturaliste qu'il concerne : milieu marin, faune (sur terre ou dans les airs), flore et biodiversité. Pour chaque projet, il vous est indiqué comment participer, les compétences requises, le temps d'investissement nécessaire et la zone géographique concernée.

A vous de jouer !

En savoir plus

Le livret est libre et gratuit. Vous le trouverez en ligne sur le site Internet du projet (colloquescb.tela-botanica.org). N'hésitez pas à le télécharger, le diffuser dans vos réseaux ou le mettre en accès libre sur votre site Internet. En mesure des stocks disponibles, nous pourrions vous faire parvenir la version imprimée. Evidemment il y a bien d'autres projets ! Si vous aussi vous menez un projet de sciences citoyennes et que vous voulez le faire connaître, vous pouvez encore compléter la carte des projets en ligne : colloquescb.tela-botanica.org (onglet Carte des Projets).

Sommaire



p3 Introduction aux Sciences
citoyennes et à la Biodiversité



p5
projets SUR TERRE / faune



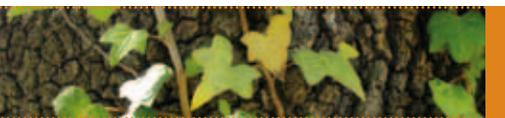
p13
projets SUR TERRE / flore



p23
projets DANS L'AIR



p37
projets EN MER



p49
projets BIODIVERSITE



Qu'est ce que les sciences citoyennes ?

On est toujours l'amateur d'un plus scientifique que soit. Tel est en résumé le catalogage qui est fait en général de l'amateur comme d'un être marginal par rapport au laboratoire, une survivance consentie du 19^{ème} siècle, période de la constitution des disciplines scientifiques et du rejet du public hors de la sphère spécialisée. A de nombreux titres, l'amateur est dans une position extérieure : il ne maîtrise pas le langage technique, il ne dispose pas des moyens matériels pour faire les expériences, il n'a pas le crédit que lui procurerait les diplômes, etc. Bref, il est en position subalterne.

Cependant, l'extériorité de l'amateur pour les raisons que l'on vient d'invoquer devient en partie remise en cause par des sciences de plein air, comme l'ornithologie, l'entomologie, la botanique, voire même l'astronomie, où la situation de confinement du savoir ne peut s'appuyer sur le cloisonnement physique du laboratoire et à l'utilisation des techniques modernes pour décrire les phénomènes naturels. Si la connaissance, la maîtrise du langage technique ou les moyens à mettre en œuvre pour observer ne permettent pas d'exhausser la figure du savant, alors se pose la question de la justification du caractère subalterne des amateurs dans ces sciences.

Cette question est d'actualité avec le développement récent des initiatives qui s'appellent de « sciences citoyennes » et de leur façon de traverser la dichotomie entre amateur et professionnel. On assiste en Europe à des dizaines de projets lancés dans les années 90, voire plus souvent après 2000, et qui se réclament d'une nouvelle alliance entre l'homme du commun et le scientifique, en ne cantonnant plus le public dans un rôle de destinataire d'une vulgarisation scientifique mais en le faisant participer activement à la création de savoir. L'actualité comme souvent, incite alors à la relecture historique des pratiques de fabrication de la connaissance et une façon nouvelle d'envisager les 18^{ème} et 19^{ème} siècles.

Il appartient alors à la recherche ou à tout un chacun de restaurer la trame et les ruptures qui existent entre les sciences citoyennes et les sociétés savantes plus anciennes, sur lesquelles elles s'établissent pour certaines, le caractère atypique que représenta le courant de « Science for the people » des années 70 et qui donna lieu aux boutiques de sciences, et le courant pragmatiste, dont héritent de plus en plus de protocoles d'observation mis au point par des naturalistes professionnels en direction des amateurs.

Florian Charvolin

Modys (MOndes et DYnamiques des Sociétés), CNRS Saint-Étienne



Qu'est ce que la biodiversité ?

Le néologisme Biodiversité, apparu dans les années 1980 pour désigner la diversité du vivant, est habituellement associé à la crise de l'environnement. Longtemps cantonné dans la seule sphère des biologistes, il fut popularisé et médiatisé en 1992 par la Conférence de Rio de Janeiro¹. Dès lors, les préoccupations autour de la biodiversité ont cessé de ne relever que des sciences de la vie pour pénétrer celles de l'homme et de la société.

De manière très schématique, on peut reconnaître trois conceptions de la biodiversité. La première la considère comme une hiérarchie d'entités objectives, gènes, populations, espèces, communautés, paysages, organisées en systèmes en perpétuelle évolution. Cette dimension de la biodiversité est celle de la communauté scientifique qui cherche à comprendre son fonctionnement. La deuxième manière de voir la biodiversité est de la considérer de manière abstraite comme la « variété de la vie ». C'est l'approche de nombreux mouvements écologistes... La troisième conception correspond à une construction sociale, économique, juridique et politique dont les enjeux relèvent de ses interactions avec les sociétés humaines. Il s'agit d'analyser les modes d'accès à la biodiversité, les usages qu'en font les sociétés, les savoirs développés pour y accéder et les gérer, les bénéfices qu'on en retire et la manière dont ces bénéfices doivent être partagés.

Si l'on situe la biodiversité sur la flèche du temps, son contenu actuel n'est qu'un instantané, une infime partie de la biodiversité totale qui a vécu à la surface de la Terre à un moment ou l'autre de l'histoire de la vie qui s'étend sur quelque trois milliards et demi d'années. En effet, la durée de vie des espèces n'est pas infinie : le taux naturel d'extinction est de l'ordre d'une espèce sur mille et par millénaire. A ce taux d'extinction « de routine » se sont superposées un certain nombre de crises, au moins cinq, dont les plus sévères se sont traduites par la disparition de plus de deux tiers des familles et des espèces. Nous sommes actuellement entrés dans une sixième crise qui présente la particularité inédite d'être due à l'impact d'une seule espèce sur l'ensemble de la biosphère : l'espèce humaine. Sachant qu'il faut plusieurs millions d'années, entre 5 et 25 millions, pour cicatriser les dégâts de ces grandes crises, il faut se faire à l'idée que l'érosion actuelle de la biodiversité est un phénomène irréversible à notre échelle de perception du temps...

Jacques Blondel

Centre d'Écologie Fonctionnelle et Évolutive, CNRS Montpellier

[1] Du 3 au 14 juin 1992 s'est tenu le Sommet de la Terre à Rio de Janeiro sous l'égide de l'Organisation des Nations Unies. Cette conférence sur l'environnement et le développement (CNUED) a donné lieu à la convention sur la diversité biologique.



SUR TERRE / faune

Atlas des mammifères d'Ile-de-France

www.anvl.fr/mammiferes

Les mammifères qui semblent les plus courants sont aussi ceux dont la répartition est la moins bien connue. L'objectif est de récolter des données de mammifères communs, tels que hérisson, lapin et écureuil, auprès du grand public pour mieux connaître ces espèces faciles à identifier.

Comment participer ?

Il est difficile de savoir aujourd'hui si ces espèces ont des effectifs en augmentation ou en diminution. Pourtant, vous avez sans doute la possibilité de les apercevoir dans votre jardin ! Toutes vos observations sont à saisir sur le site Internet pour améliorer les connaissances sur ces mammifères.

Public / compétences



*Tout public,
Débutant*

Temps consacré



Libre

Date de création



2009



Association des Naturalistes de la Vallée du Loing
anvl@club.fr
01 64 22 61 17

Ile-de-france



Enquête écureuil

www.chti-ecureuil.fr

La Coordination Mammalogique du Nord de la France lance une grande enquête 2009-2011 visant à mieux connaître les effectifs et la répartition de l'écureuil roux (*Sciurus vulgaris* L.) sur le territoire Nord Pas-de-Calais et ce, afin de mieux le sauvegarder.



Comment participer ?

Cette enquête s'adresse aux amoureux de la nature, aux promeneurs qui, à l'occasion d'une sortie, observeraient un écureuil. Les observations sont transmises soit directement par Internet (formulaire en ligne), soit par courrier au siège de l'association. L'avancée de l'enquête peut être suivie en temps réel grâce à une carte de répartition interactive.

Public / compétences



Tout public
Débutant

Temps consacré



Libre

Date de création



2009

Nord-Pas-de-Calais



Coordination Mammalogique du Nord de la France
contact@chti-ecureuil.fr

Atlas des amphibiens et reptiles de Bretagne

www.bretagne-vivante.org

L'objectif du projet est de mettre à jour l'atlas de répartition des amphibiens et reptiles de Bretagne et de le comparer avec celui de 1988. Il s'agit de faire un état des lieux précis des populations d'espèces sensibles à forte valeur patrimoniale et d'en dégager des actions de protection. La mise en place de secteurs témoins suivis à long terme permettra d'observer l'impact de l'évolution des milieux sur les populations.



Comment participer ?

En renvoyant des données recueillies sur le terrain, notamment en remplissant les cartes postales disponibles sur le site Internet. Vous pouvez également vous impliquer de façon plus pointue dans le programme et vous rapprocher des coordinateurs locaux de ces actions pour participer aux suivis de parcours témoins.

Le +



Les données apportées par tous feront l'objet d'une valorisation cartographique. Un cahier naturaliste sur les amphibiens et reptiles de Bretagne, leur protection et leur prise en compte sera également édité. En ce sens, l'implication de chacun participera au résultat final du projet et plus les participations seront nombreuses, plus le résultat final sera pertinent.

Public / compétences



Tout public,
Débutant

Temps consacré



Variable

Date de création



2008

Bretagne Vivante - SEPNE
bruno.bargain@bretagne-vivante.org
02 98 49 07 18

Bretagne



Reptiles et amphibiens du sud de la France

www.cefe.cnrs.fr/BDD.htm

Le projet vise à constituer une base de données régionale sur les reptiles et amphibiens du sud de la France. Ces données permettront d'assurer des suivis à long terme des espèces concernées et d'éditer des atlas de distribution de ces espèces. Elles seront mises à disposition des structures œuvrant pour la protection de la nature, afin de les aider à la prise de décision en ce qui concerne les stratégies nationales et régionales en faveur de la biodiversité.



Public / compétences



Tout public
Amateur

Temps consacré



Libre

Date de création



1980

Sud de la France



Comment participer ?

En notant ses observations de façon précise (espèce, lieu, date) et en transmettant celles-ci par mail aux coordinateurs de l'enquête. Un système de saisie en ligne est en cours d'élaboration.

Le +



L'ancienneté de l'enquête (lancement en 1975 pour la région Provence) et l'importance du réseau, la validation systématique des données par des spécialistes, la restitution des résultats par des publications et l'intégration des données dans les réseaux nationaux (Système d'Information sur la Nature et les Paysages) et européens (Société Européenne d'Herpétologie).

Un dragon ! Dans mon jardin ?

www.urcpie-npdc.org

Les amphibiens constituent un des groupes les plus menacés sur la planète : 1 856 espèces sont en extinction et 120 auraient déjà disparu. Les cinq CPIE de la Région Nord-Pas-de-Calais lancent donc une campagne de recensement et d'étude des amphibiens de l'Avesnois et sensibilisent à leur protection.

Le +

Les visites chez les particuliers sont autant de moments privilégiés pour discuter et apporter des conseils sur la gestion du jardin.



Comment participer ?

Vous êtes tous mis à contribution, de façon volontaire, afin de nous informer de la présence de « dragons » dans votre jardin ! Si tel est le cas, contactez le CPIE le plus proche de chez vous. Un chargé d'études vous donnera des conseils pour les déterminer et les protéger en se rendant chez vous.

Public / compétences



Tout public,
Débutant

Temps consacré



Libre

Date de création



2009

Les 5 Centres Permanents d'Initiatives à l'Environnement (CPIE) du Nord-Pas de Calais
chaine.des.terris@wanadoo.fr

Nord-Pas-de-Calais



Observatoire des Escargots

www.noeconservation.org

Cet observatoire vise à apporter des données complémentaires de celles de l'Observatoire des Papillons de Jardin (p.26), en se focalisant sur un autre groupe d'espèces d'invertébrés. Les escargots ayant une longévité plus élevée mais des capacités de dispersion plus réduites que les papillons, ils répondront différemment aux modifications de l'environnement et apporteront donc un autre regard sur l'impact de nos pratiques sur la biodiversité.



SUR TERRE / faune

Public / compétences



Tout public
Débutant

Temps consacré



Printemps, été, automne

Date de création



2009

Comment participer ?

Le suivi consiste en un inventaire dans le jardin et/ou un comptage sous planche des différentes espèces d'escargots et limaces. Chacun peut s'inscrire sur le site Internet du projet.



France métropolitaine

Noé Conservation et Museum National
d'Histoire Naturelle
fontaine@mnhn.fr



Tela Insecta

www.tela-insecta.net

Le réseau Tela Insecta a pour objet de contribuer au rapprochement de tous les entomologistes de langue française. Il s'adresse à toutes les personnes intéressées par le monde des insectes dans une éthique de respect de la nature, de l'homme et de son environnement. Chaque jour, des amateurs passionnés, des enseignants et des professionnels échangent des connaissances et élaborent des projets auxquels vous êtes invités à participer.



Comment participer ?

Une liste d'ateliers et de projets autour des insectes est disponible sur Internet. Cigales, coccinelles, libellules, ... il y en a pour tous les goûts !

Public / compétences



Temps consacré



Date de création



Le +

Des « fiches insectes » en ligne vous permettront d'obtenir toutes les informations nécessaires autour d'une espèce : bibliographie, descriptions, photos, liens, ...



Tela Insecta
contact@tela-insecta.org

France métropolitaine



Partenaire : Tela Botanica



SUR TERRE / flore

Observatoire Des Saisons

www.obs-saisons.fr

L'Observatoire Des Saisons (ODS) vise à sensibiliser le public à l'impact du changement climatique sur l'environnement. Il repose sur l'observation des rythmes saisonniers, c'est à dire la phénologie des plantes, arbres, oiseaux, insectes et se déroule tout au long de l'année. Etudier la phénologie, c'est étudier la vie de la plante ou de l'animal en fonction des saisons et du climat. Dédié plus particulièrement aux zones de plaines, c'est le programme Phénoclim qui prend le relai sur les zones de montagnes. Les données récoltées sont traitées et analysées par les scientifiques avant d'être diffusées sur le site Internet.



Un site a été développé spécialement pour les plus jeunes en partenariat avec Planète Sciences (junior. obs-saisons.fr). Il permet aux jeunes accompagnés d'un adulte et aux classes de primaire ou collège de participer à l'ODS.

Public / compétences



Tout public
Débutant

Temps consacré



Observation en automne,
hiver et printemps

Date de création



2006

Comment participer ?

En observant près de chez vous des espèces communes et faciles à reconnaître ! Les protocoles pour effectuer les observations sur le cycle de vie de plantes et d'animaux sont mis à disposition de tous, petits et grands, sur le site Internet. Vous pourrez ensuite enregistrer vos observations et visualiser celles des autres membres en ligne sur une carte de France.

Groupement de Recherche CNRS 2968
contact@obs-saisons.fr
04 67 52 41 22

France/plaines



Phénoclim

www.crea.hautesavoie.net/phenoclim

Phénoclim invite le public à observer au fil des saisons les espèces végétales communes des montagnes : il est à la fois une étude scientifique et un programme pédagogique. Les informations récoltées permettent de suivre les éventuels décalages engendrés par le changement climatique sur le rythme saisonnier de la végétation en milieu montagnard.



SUR TERRE / flore

Le +

Chacun peut visualiser toutes les données en ligne et constater lui-même l'impact du changement climatique sur l'environnement. Pour aller plus loin, certains sites sont équipés de stations de mesure de la température.

Public / compétences



Tout public
Débutant

Temps consacré



Observation en automne, hiver
et printemps

Date de création



2004

Comment participer ?

En effectuant des relevés de données simples selon un protocole établi par l'équipe scientifique du CREA : dates de floraison, débourrement, feuillaison, changement de couleur et chute des feuilles, mais aussi température et enneigement. Après vous être inscrit sur le site Internet, vous saisissez vous-même vos données en ligne.

15



France/montagnes

Centre de Recherches
sur les Ecosystèmes d'Altitude (CREA)
phenoclim@crea.hautesavoie.net
04 50 53 45 16

Vigie-flore

www.vigie-flore.fr

Vigie Flore permet de suivre l'évolution temporelle de la distribution des principales espèces de plantes communes en France. Il apporte des réponses à plusieurs questions : Quel est l'état de notre flore dans les différentes régions françaises et selon les types d'habitats (urbains, agricoles) ? Comment la distribution évolue-t-elle au cours du temps ? Quel est le devenir des espèces de notre pays ?



Comment participer ?

Grâce à notre site Internet, nous vous proposons de nous envoyer le code postal de la localité où vous aimeriez faire vos observations. Nous vous retournerons alors une carte de 1km x 1km contenant 4 à 8 placettes à échantillonner. Vous recevrez également les protocoles d'observation et les dernières informations scientifiques du projet.



Public / compétences



Adultes
Confirmé

Temps consacré



1 jour par an

Date de création



2009

Museum National d'Histoire Naturelle
vigie-flore@mnhn.fr
01 40 79 38 71

France métropolitaine



Observatoire de la flore patrimoniale du Pilat

www.parc-naturel-pilat.fr

Cet observatoire a pour objectifs de suivre l'évolution d'une sélection de stations de plantes rares afin d'anticiper d'éventuelles menaces et d'effectuer un suivi global du patrimoine floristique du Parc naturel régional du Pilat. Il permet également de sensibiliser les habitants du Parc et des villes-portes et de leur permettre de contribuer à la préservation de leur environnement.

L'interview

Yves-Pierre, 68 ans, enseignant à la retraite et suiveur d'orchidées

« Cette activité ne me prend pas beaucoup de temps, ni de travail. J'aime la nature et je profite donc de mes balades quotidiennes pour observer la flore et notamment les plantes dont le suivi m'a été confié sur la rive droite de la vallée du Rhône. Je participe à cette activité pour améliorer mes connaissances au contact de personnes ayant de meilleures compétences en botanique et pour participer, modestement, à la découverte, à la sauvegarde et à la transformation de notre environnement. »



Comment participer ?

Chaque année, les observateurs passent sur la (les) station(s) dont ils ont la responsabilité afin de compléter un relevé, puis ils le renvoient au Parc qui centralise et analyse ces informations. Il n'est pas nécessaire d'avoir des connaissances particulières, il suffit de « faire connaissance » avec la plante en question, éventuellement en étant accompagné par une personne du Parc, pour être capable de la retrouver par la suite.

Public / compétences



Temps consacré



Date de création



PNR du Pilat

Parc naturel régional du Pilat
gchorgnon@parc-naturel-pilat.fr
04 74 87 52 01

Référentiel Nomenclatural de la Flore de France

www.tela-botanica.org/projets/1

Tela Botanica met en réseau les passionnés et professionnels de la botanique. Le projet Index de la Flore de France consiste à réaliser et faire évoluer la base de données de l'ensemble des noms de plantes vasculaires (Phanérogames et Ptéridophytes) indigènes, naturalisées et adventices de la Flore de France et de Corse, mentionnés dans la littérature. Cette base reprend et poursuit le travail entrepris par M. Kerguélen (1928-1999). Elle sert de référence botanique pour l'inventaire national du patrimoine naturel.



Comment participer ?

En vous inscrivant sur le projet Index de la Flore de France, vous aurez accès à une liste de discussion vous permettant de dialoguer avec les différents contributeurs. Vous pourrez indiquer les erreurs et évolutions de nomenclature et de taxinomie rencontrées lors de l'utilisation de l'Index sur Tela Botanica. Consultable en ligne à tout moment, cet Index est régulièrement mis à jour.

Public / compétences



Temps consacré



Date de création



Tela Botanica
accueil@tela-botanica.org
04 67 52 41 22

France métropolitaine



Chorologie départementale

www.tela-botanica.org/projets/9

Le projet Chorologie de Tela Botanica a pour but de réaliser des listes des plantes présentes dans chaque département français. Ces listes sont exploitées afin de réaliser des inventaires et des cartes de répartition. Elles sont disponibles en ligne au fur et à mesure de leur réalisation et utilisables par tous.

Comment participer ?

En vous inscrivant au projet Chorologie sur Tela Botanica, vous aurez accès à une liste de discussion et un espace de travail coopératif. Ils vous permettront de communiquer les plantes identifiées sur votre département encore absente du listing. Un fichier excel mis à jour régulièrement est disponible dans l'espace du projet. Vous avez également accès à la carte de répartition des espèces par département : www.tela-botanica.org/page:chorologie_carte.

Public / compétences



Adultes
Amateur

Temps consacré

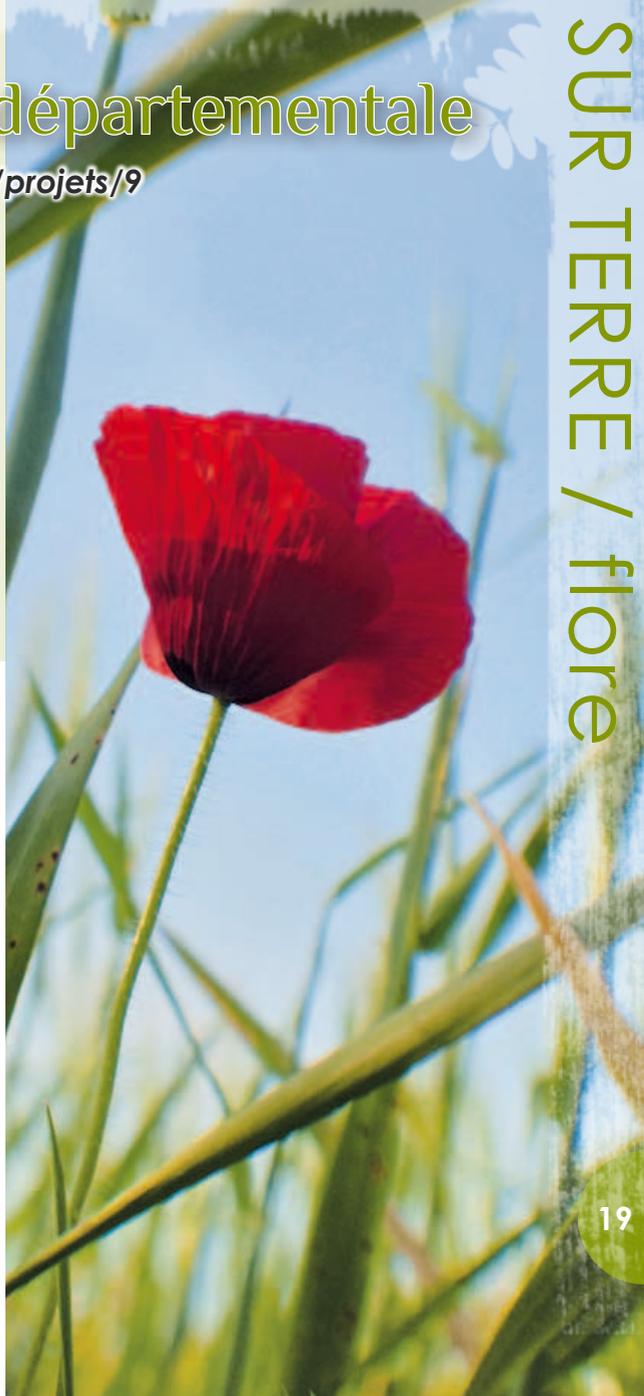


Libre

Date de création



2002



Les centres de recherches et les établissements d'enseignement supérieur travaillant dans les domaines de l'agronomie et la gestion des ressources naturelles disposent d'un très grand nombre d'informations sur les flores des zones tempérées, méditerranéennes et tropicales. Ces données pourraient être utiles pour de nombreux acteurs différents. Le projet Pl@ntNet a été élaboré afin de faciliter l'accès à ces données botaniques et pour l'amélioration de l'agriculture méditerranéenne et tropicale ainsi que la conservation de la biodiversité. Ces principaux objectifs sont de promouvoir la recherche scientifique coopérative, la science citoyenne et l'éducation comme puissants moyens d'enrichir la base d'information au travers de la localisation des plantes, la phénologie, l'écologie, l'iconographie...

Comment participer ?

La participation s'effectuera à travers l'ajout d'observations sur le site Internet et l'utilisation des outils fournis par le projet.

Public / compétences



Tout public
Débutant

Temps consacré



Libre

Date de création



2009



Captograine

www2.mnhn.fr/cersp

Le projet Captograine cherche à mettre en évidence la circulation des graines dans l'atmosphère en milieu urbain, à repérer les espèces concernées et à quantifier les flux de graines en fonction de la qualité de l'urbanisation. Il sensibilise également les habitants des villes à la biodiversité qui les entoure et à sa dynamique.



Comment participer ?

Le projet propose de distribuer aux citoyens des pots remplis de terre préalablement dépourvus de graines. Il s'agit ensuite d'attendre que des graines tombent spontanément dans ces « captograines » et y germent pour identifier les espèces qui circulent dans l'atmosphère des villes, transportées par le vent ou les oiseaux. Pour avoir des données analysables sur le plan statistique, il faudra pouvoir s'appuyer sur plusieurs centaines d'observations.

Public / compétences

 *Tout public (citadin)*
Débutant

Temps consacré

 *Quelques heures*

Date de création

 *2007*



France métropolitaine



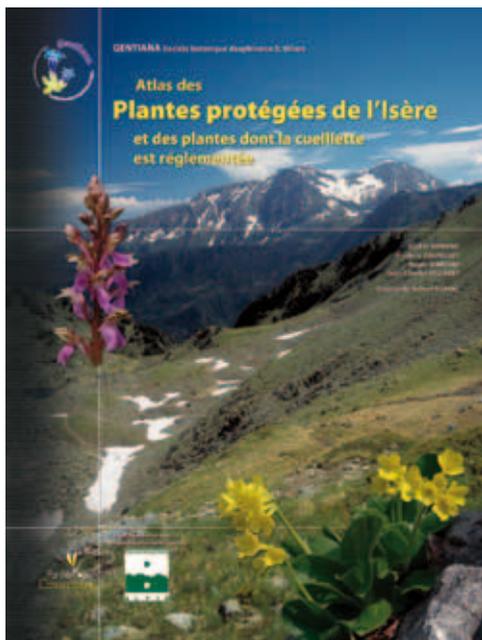
Museum National d'Histoire Naturelle
fdevers@mnhn.fr
01 40 79 57 38

INFLORIS

www.gentiana.org

Depuis 2000, Gentiana a mis en place une base de données de la flore sauvage de l'Isère dénommée INFLORIS (INventaire de la FLORE de l'ISère).

Développée par un adhérent de Gentiana, cette base centralise les relevés botaniques réalisés par les permanents, les adhérents et les partenaires de l'association. Elle contient à ce jour plus de 350 000 données relatives à 2 600 espèces ou sous-espèces, la plupart datant de moins de dix ans. Le système d'information géographique associé à INFLORIS permet de réaliser avec rapidité et précision des synthèses sur des espèces particulières ou sur des territoires spécifiques.



Atlas de la flore protégée de l'Isère et des plantes dont la cueillette est réglementée (320 p.), paru en novembre 2008 aux éditions Parthénope.

Le +



Cet atlas s'adresse aussi bien aux spécialistes de la botanique qu'aux personnes passionnées par la nature, aux promeneurs curieux et à tous ceux qui se préoccupent de la conservation de la flore dans ce département.

Il présente 202 espèces de plantes protégées ou dont la cueillette est réglementée dans l'Isère, résultat de dizaines d'années de prospections par des botanistes professionnels ou amateurs. Chaque espèce est illustrée par des photographies et fait l'objet d'une monographie complète : carte de répartition dans l'Isère, diagramme de répartition altitudinale, dates de floraison, description, écologie, répartition, menaces et conservation.

Public / compétences



Adultes
Amateur

Temps consacré



Libre

Date de création



2000

Gentiana Société botanique
gentiana@gentiana.org
04 76 03 37 37

Isère





DANS L'AIR

Des nichoirs dans la plaine

www.desnichoirsdanslaplaine.fr

Le projet consiste à poser 3 000 nichoirs en 3 ans avec un double objectif scientifique et éducatif. Le programme scientifique propose un suivi de 3 espèces d'oiseaux « habitants des villages » dont les populations régressent : le hibou grand duc, la chouette chevêche et la huppe fasciée. Leur population serait limitée par le nombre de cavités où ils peuvent se reproduire. La pose des nichoirs devrait ainsi favoriser leur reproduction et sensibiliser les citoyens au rôle qu'ils ont à jouer en s'appropriant la biodiversité commune dans et autour de leur village.



Le +



La mise en œuvre d'un tel projet réunit des gens se rencontrant peu habituellement : des enfants, des chercheurs, des enseignants, des personnes en insertion, des élus locaux, la population rurale... En s'engageant dans l'aventure, ils sont chacun devenus « observateurs » et acteurs du projet.

Comment participer ?

Peuvent participer tous les habitants ou collectivités acceptant d'accueillir un nichoir et de l'observer, ainsi que toutes les écoles primaires intéressées par la démarche scientifique autour d'un projet lié à l'appropriation de la biodiversité commune de leur environnement proche. Les contacts avec les habitants se font au moment de la pose des nichoirs. Les données qu'ils recueillent sont transmises au CNRS de Chizé par le site Internet, elles seront analysées à la fin des 3 ans.

Public / compétences



Tout public,
Débutant

Temps consacré



Libre

Date de création



2007

Centre d'Études Biologiques (CNRS Chizé), Zoodyssée, et Institut de formation et de recherche en éducation à l'environnement (Ifrée)
desnichoirsdanslaplaine@cebc.cnrs.fr
05 49 09 64 92 (Ifrée) / 05 49 77 17 15 (Zoodyssée)

Plaine céréalière du sud de Niort



Devine qui... ?

www.natagora.be

Devine qui... vient manger chez nous aujourd'hui, combien d'hirondelles sont nos voisins, qui papillonne au jardin ?

Pourquoi inviter les citoyens à dénombrer des espèces communes dans leur jardin ou leur quartier ? Pour leur faire prendre conscience de ce qu'est la biodiversité à leur échelle et des problèmes liés à son érosion, les inciter à modifier leurs comportements vis-à-vis de la nature ou encore récolter des données qui permettront d'assurer un suivi des populations d'espèces communes (oiseaux et papillons).



DANS L'AIR



Comment participer ?

Grâce à la brochure de participation et son mini-guide d'identification, vous pourrez dénombrer les espèces concernées et saisir vos observations sur le site Internet ou renvoyer le formulaire papier par la poste.

Public / compétences



Tout public
Débutant

Temps consacré



Libre

Date de création



2004

Belgique francophone

Natagora
js.rousseau Piot@natagora.be
+32 (0)81 - 830 570

Partenaires : Aves, Groupe de travail Lycaena, Inbo, Natuurpunt.

Observatoire des Papillons des Jardins

www.noeconservation.org

La grande diversité et les exigences écologiques variées des papillons leur confèrent un rôle d'indicateurs de la qualité des milieux naturels, et donc de la santé de nos écosystèmes. L'Observatoire des Papillons des Jardins (OPJ) appelle tous les utilisateurs de jardin à regarder les papillons, à les identifier et à transmettre leurs observations aux scientifiques du MNHN.



Comment participer ?

En vous inscrivant sur le site de l'OPJ, vous recevez un guide d'identification des papillons, un guide méthodologique avec des conseils pratiques et une feuille de comptage. Il suffit alors d'ouvrir l'œil et de commencer à reconnaître les papillons !

Le +



Lancé en 2006, cette action est un vrai succès : environ 15 000 jardins sont déjà suivis de cette façon ! À terme, c'est un véritable réseau de surveillance des espèces communes de papillons qui sera mis en place, permettant de connaître l'évolution des populations et de mieux comprendre les dynamiques écologiques, en lien avec les changements climatiques par exemple.

Public / compétences



Tout public,
Débutant

Temps consacré



Libre

Date de création



2006



Suivi Temporel des Rhopalocères de France

www.mnhn.fr/vigie-nature

Pour les amateurs « éclairés », le MNHN a mis en place un programme identique portant sur toutes les espèces de papillons de jour : le Suivi Temporel des Rhopalocères de France (STERF). Ce programme vise à suivre à long terme l'évolution des populations, en relation avec les modifications environnementales et le changement climatique. La méthode adoptée par ce programme est de compter (sans nécessité de capture) les papillons le long de transects.



DANS L'AIR



Comment participer ?

L'inscription au projet se fait par email. Le protocole d'observation est disponible sur le site Internet.

Public / compétences

 Adultes
Confirmé

Temps consacré

 Une sortie par mois d'avril
à septembre

Date de création

 2006

France métropolitaine



Museum National d'Histoire Naturelle (MNHN)
sterf.manil@free.fr

Partenaire : Association des Lépidoptéristes de France (ALF).

Phénopiaf

www.crea.hautsavoie.net/phenopiaf

Dans l'optique de mesurer l'impact du changement climatique en montagne, le programme Phénopiaf se propose de suivre le retour printanier de 10 espèces d'oiseaux migrateurs dans les Alpes (rougequeue noir, martinet, hirondelle, coucou...). En effet, cet évènement annuel peut, sur le long terme, être affecté par les modifications climatiques en cours.



Comment participer ?

Chaque printemps, les observateurs signalent le retour du premier oiseau migrateur sur leur commune via Internet. Ils indiquent si l'oiseau a été vu ou entendu, le nombre d'individus ainsi que le lieu. Toutes les données collectées sont mises à disposition sur le site Internet afin que chacun puisse suivre en direct les observations de l'année et le retour en temps réel des oiseaux dans les Alpes.

Public / compétences



Tout public,
Amateur

Temps consacré



Libre

Date de création



2006

L'interview

Georges, 49 ans, entretient les remontées mécaniques et écoute le printemps chanter



« Ma motivation initiale était la protection de la nature, mais j'apprécie ce lien privilégié avec les chercheurs. Ça me donne une ouverture sur le domaine scientifique que je connais peu. Je participais déjà à Phénoclim quand on a lancé Phénopiaf. Je connais mieux les plantes que les oiseaux, mais j'ai tout-de-même voulu tenter l'aventure ! J'ai ainsi appris à découvrir les espèces de Phénopiaf et maintenant j'établis un suivi du coucou, très facile à identifier grâce à son chant. On entend certains oiseaux qu'au printemps et j'éprouve du plaisir à retrouver le marquage des saisons de cette manière, par l'observation et l'écoute. »

Centre de Recherches sur les Écosystèmes d'Altitude (CREA)
floriane@crea.hautsavoie.net
04 50 53 45 16

Alpes



Observatoire Régional des Oiseaux Marins de Bretagne

L'Observatoire Régional des Oiseaux Marins (OROM) est un outil de surveillance intégrée et de veille écologique qui fournira un état de référence régulièrement révisé en Bretagne. Il sera accessible à tous sous la forme d'un tableau de bord annuel et regroupera un ensemble d'indicateurs spécifiques sur l'état de santé des populations d'oiseaux marins, indicateurs qui permettront d'évaluer le bon état écologique de l'environnement marin.



DANS L'AIR

Comment participer ?

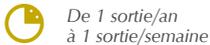
En réalisant des comptages et des suivis réguliers avec les différentes structures participant au projet.

Public / compétences



Tout public
Débutant

Temps consacré



De 1 sortie/an
à 1 sortie/semaine

Date de création



2009



Bretagne



Bretagne Vivante - SEPNE
bernard.cadiou@bretagne-vivante.org
02 98 49 07 18

Suivi Temporel des Oiseaux Communs

www.mnhn.fr/vigie-nature

Cette année est marquée par les 20 ans du Suivi Temporel des Oiseaux Communs (STOC). C'est un projet phare de Vigie-Nature et des suivis de biodiversité en France. Le STOC-EPS (Échantillonnages Ponctuels Simples) est conçu pour évaluer les variations spatiales et temporelles de l'abondance des populations nicheuses d'oiseaux communs. Le STOC-capture, lui, vise à étudier les variations de deux des plus importants paramètres démographiques : la survie des adultes et le succès de la reproduction.



Comment participer ?

Le STOC-EPS est basé sur des points d'écoute : les ornithologues bénévoles assurent le suivi de carrés tirés au sort comportant 10 points d'écoute de 5 minutes. Ils réalisent ce protocole deux fois chaque printemps. Le STOC-capture consiste en des captures et des baguages chaque printemps aux mêmes dates et aux mêmes endroits de passereaux nicheurs.

Le +



Sur la période 1989-2008, avec 95 espèces d'oiseaux communs étudiés, le programme STOC a montré que si les populations sont globalement en léger déclin (-10%), les espèces urbaines et spécialistes des habitats forestiers et agricoles ont été les plus touchées. L'exploitation non durable des milieux et le réchauffement climatique seraient à l'origine de ce déclin.

Public / compétences



Adultes
Confirmé (ornithologue)

Temps consacré



Sorties au printemps

Date de création



1989



Suivi Hivernal des Oiseaux des Champs

www.mnhn.fr/vigie-nature

Les espaces agricoles semblent contribuer à l'altération de la biodiversité. Pourtant, ils jouent un rôle particulier lors de la période d'hivernage, en offrant notamment d'importantes ressources alimentaires. Le Suivi Hivernal des Oiseaux des Champs (SHOC), à l'instar du STOC-EPS, est un programme de suivi à long terme. Son objectif est de fisser un réseau d'observateurs permettant l'évaluation des tendances des effectifs des oiseaux hivernants des zones agricoles.

Le +



Voici un suivi de l'avifaune en saison hivernale ! C'est l'occasion de sortir sur le terrain.



DANS L'AIR

Comment participer ?

Les observations se font selon un protocole précis détaillé sur le site internet. Une première étape est de définir une zone de comptage d'environ 5 kilomètres de rayon. Cette zone doit être agricole avec présence de cultures de céréales d'hiver (blé, orge, avoine...).

Public / compétences



Adultes
Confirmé (ornithologue)

Temps consacré



Deux sorties en hiver

Date de création



2008

France métropolitaine



Museum National d'Histoire Naturelle
et Ligue pour la Protection des Oiseaux
shoc@mnhn.fr
01 40 79 53 56

Ce projet agrège une collection grandissante de projets régionaux ou départementaux qui proposent aux ornithologues le dépôt sécurisé et la gestion personnelle de leurs observations (carnet virtuel incluant éventuellement des sons et des photos) ainsi que leur valorisation sous forme de synthèses (cartographiques, chronologiques,... incluant une fonction « atlas des oiseaux nicheurs »). Par construction, les experts font profiter les débutants de leur expérience.

Selon les régions, la saisie est également ouverte à d'autres groupes faunistiques (mammifères, batraciens, reptiles...).



Comment participer ?

Les synthèses et les galeries d'images et de sons sont accessibles à tout internaute. Pour participer plus activement en alimentant les sites, il vous suffit de vous inscrire selon des modalités très simples décrites sur le portail Internet de votre région.

Public / compétences



Tout public
Débutant

Temps consacré



Libre

Date de création



2008



Pour la période 2009-2012, les sites du projet Ornitho.fr contribuent directement à la réalisation de l'**Atlas National des Oiseaux Nicheurs de France Métropolitaine** (www.atlas-ornitho.fr), dont ils sont les portails de saisie dans les zones qu'ils couvrent.

La **Mission Migration**, interassociative, propose un site (www.migration.net) construit sur la même structure que ceux du projet Ornitho.fr et donc directement compatible. Ce site, librement accessible à tout internaute en consultation personnalisée, est cependant alimenté (depuis 1979) uniquement par des professionnels qui suivent la migration selon un protocole établi et partagé.



Atlas régional des odonates

www.gon.fr

Les libellules sont des insectes emblématiques des zones humides et facilement observables. Le programme vise à dresser une carte de répartition des espèces dans la région Nord-Pas-de-Calais, mais également à caractériser leur statut de reproduction à l'instar des oiseaux.

Comment participer ?

En allant sur le terrain pour observer les libellules ! Vous pouvez ensuite transmettre vos observations avec les outils dédiés téléchargeables sur le site Internet du programme.

Public / compétences



Tout public
Amateur

Temps consacré



Variable

Date de création



2003

Le +



A la fin de chaque année, les participants se retrouvent pour établir un bilan et préparer l'année suivante. Une liste de diffusion permet de transmettre toutes les infos, les dernières nouvelles, etc. Des sorties pour débutants et confirmés sont également régulièrement planifiées et organisées.

DANS L'AIR



33

Nord-Pas-de-Calais



Groupe Ornithologique et Naturaliste du Nord-Pas-de-Calais (GON) et Société Française d'Odonatologie (SFO)
cedvana@free.fr

Partenaires : Conservatoire des sites naturels, Groupe des naturalistes de l'Avesnois, Association des naturalistes de la Gohelle, PNR Avesnois, PNR Scarpe-Escaut.

Observatoire des Bourdons

www.observatoire-des-bourdons.fr

L'Observatoire des Bourdons est un programme à destination de nos enfants, du grand public, des décideurs et des scientifiques. Son objectif est simple : redonner une chance à la biodiversité ! L'exploitation scientifique de cet observatoire permettra de construire un indicateur de l'état de santé de la nature, utile aux gestionnaires et décideurs. Avec un premier territoire pilote qui s'étend sur près de 900 km², les bourdons et autres pollinisateurs deviennent les ambassadeurs d'une première aire de réconciliation Homme/Nature.



Le +



Vous n'êtes pas « seuls » dans vos jardin ! Hotline, mail et téléphone, rencontres et formations offertes... quelqu'un sera toujours là pour répondre à vos questions.

Comment participer ?

Il s'agit de consacrer 5 à 10 minutes à la biodiversité, au moins une fois par mois, en dénombant les bourdons de son jardin ou d'un parc public. Les observations sont ensuite référencées sur son site de saisie et les données traitées par des spécialistes du MNHN.

Public / compétences



Tout public,
Débutant

Temps consacré



Libre

Date de création



2008

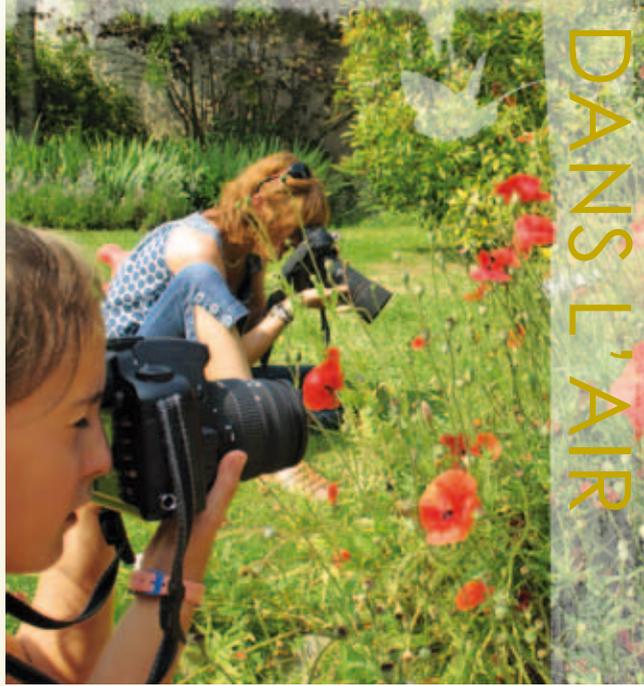
Groupe Associatif Estuaire
bourdonsdefrance@gmail.com
02 51 96 06 69

France métropolitaine



SPIPOLL

Le projet SPIPOLL, pour Suivi Photographique des Insectes POLLinisateurs, a pour objet d'acquérir des données quantitatives sur les réseaux de pollinisateurs et de suivre l'évolution de la biodiversité. Il vise aussi à faire redécouvrir au grand public la nature de proximité, pour mieux la connaître afin de faciliter un engagement citoyen pour sa sauvegarde.



DANS L'AIR

Comment participer ?

Sur une espèce de fleur définie, il s'agit en 1 heure d'observation (éventuellement répartie sur plusieurs jours) de photographier un maximum d'insectes appartenant à des espèces différentes. L'objectif est d'obtenir une photo par espèce, de qualité suffisante pour la différencier des autres espèces photographiées. L'ensemble de ces photos constitue une collection.

Public / compétences

 *Tout public
Débutant*

Temps consacré

 *Une heure/collection
de photos*

Date de création

 *2010*

Le +


Un projet ludique qui marie plaisir de la photographie et de l'observation naturaliste à des fins scientifiques.

35



France métropolitaine

Office Pour les Insectes et leur Environnement (OPIE)
et Museum National d'Histoire Naturelle
pascal.dupont@insectes.org
04 76 08 75 65

Partenaires : INRA d'Avignon, Laboratoire BIOgéochimie et Écologie des Milieux COntinentaux, Observatoire des Abeilles, Union National des Apiculteurs de France, Association Timarcha.

Suivi Chauves-souris

www.mnhn.fr/vigie-nature

Le suivi Chauves-souris repose sur l'écoute et l'enregistrement des ultrasons émis par les chauves-souris. Ces cris, utiles pour les déplacements et la détection de proies, constituent une signature acoustique propre à chaque espèce. Ce projet apporte des connaissances et comble les lacunes sur la distribution d'espèces dans certaines régions. Il permet également de montrer des différences en terme de répartition d'espèces et de densité selon le type d'habitat.



Le +



Après votre inscription, une formation pour l'exploitation des données est dispensée par les scientifiques du MNHN ou des relais en région. Le travail sur des enregistrements permet d'apporter des corrections et d'accompagner les participants pour l'identification des espèces enregistrées.

Comment participer ?

Grâce à un détecteur à ultrason et un enregistreur numérique, les ultrasons sont transformés en sons audibles par l'oreille humaine. L'analyse qui en est faite permet de connaître l'espèce enregistrée. Les participants envoient ainsi leurs fichiers sonores au MNHN avec leur identification de l'espèce enregistrée.

Public / compétences



Temps consacré



2 passages/an (Juin/Juillet et Août/Septembre)

Date de création



2006





EN MER

Le programme CapOeRa (pour CAPsules d'OEufs de RAies) a pour vocation de sensibiliser les participants à la présence des raies sur nos côtes et aux menaces qui pèsent sur ces espèces. Il a pour objectifs d'aboutir à une meilleure connaissance des aires de répartition, des zones de nurserie et des périodes d'éclosion des principales raies ovipares des côtes françaises. Ces données, pourtant si importantes en terme de conservation, sont malheureusement encore trop souvent mal connues, alors que certaines espèces sont déjà reconnues comme menacées...



Comment participer ?

Il suffit de sillonner les plages des côtes françaises pour collecter les capsules parmi la laisse de mer ! Il est important de bien noter le lieu et la date de la récolte, avant de déposer les capsules dans le point de dépôt le plus proche de chez soi (voir sur le site Internet) ou de les envoyer directement à l'APECS.

Public / compétences



Tout public
Débutant

Temps consacré



Libre

Date de création



2008

Le +



La recherche de capsules, ou « Chasse au trésor », peut facilement se combiner avec d'autres actions telles que des sorties découverte de l'estran ou des nettoyages de plages.



Recensement National des Observations des Requins pèlerins

www.asso-apecs.org

L'objectif de ce programme est de recenser les observations de requins pèlerins sur les côtes françaises afin de mieux connaître la population (nombre d'observations par an, taille des individus...) et de définir la manière dont l'espèce fréquente notre littoral (périodes, sites privilégiés...).

Le +



Avec ses 10 ans d'expérience, ce projet a permis de mettre en place un réseau d'observateurs efficace.

La campagne d'information permet également de faire connaître le requin pèlerin du grand public et de sensibiliser à sa présence sur nos côtes.

Comment participer ?

En cas d'observation opportuniste d'un requin pèlerin, chacun est invité à signaler l'information à l'APECS : en remplissant un formulaire sur le site internet ou en renvoyant une fiche d'observation (disponible dans 4 000 structures du littoral français).

Public / compétences



Tout public
Amateur

Temps consacré



Libre

Date de création



1997



En quête d'Hippocampes Hippo-ATLAS

www.subaquapixel.net/peaubleue

Hippo-ATLAS propose aux plongeurs et amateurs de la vie marine de signaler leurs observations d'hippocampes. Ce projet vise à réaliser un atlas à la fois géographique (en rassemblant les signalisations d'hippocampes sur nos côtes), photographique (en collectant les photos illustrant leur variabilité) et écologique (en récoltant des informations sur les habitats qu'ils fréquentent). Il est aussi un moyen de communiquer sur ces animaux et de mieux impliquer tous les amoureux de la mer dans leur connaissance et leur préservation.



Comment participer ?

Toute personne ayant observé un hippocampe sur les côtes d'Europe et de Méditerranée trouvera sur notre site Internet une interface de saisie en ligne de ses informations. Après contrôle de notre part, et demande éventuelle de complément d'information, les données validées sont intégrées dans notre base.

Public / compétences



Adultes
Débutant

Temps consacré



Libre

Date de création



2005

Le +

L'intégration des photos des contributeurs dans une base de données consultable permet d'illustrer l'étonnante variabilité d'aspect et de coloration des deux espèces d'hippocampes répertoriées sur nos côtes.



40

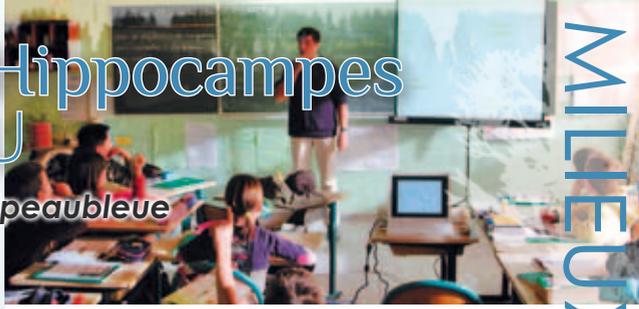
Association Peau-Bleue
bio.marine@wanadoo.fr
04 67 21 09 20

Côtes de France, de Méditerranée
et d'Europe de l'Ouest

En quête d'Hippocampes Hippo-THAU

www.subaquapixel.net/peaubleue

Hippo-THAU a pour objectifs de recenser les hippocampes, de décrire leur habitat et d'étudier les variations de populations dans l'Étang de Thau (Hérault). Ce projet pilote repose sur une enquête menée par les enfants des écoles auprès de leurs proches, de professionnels ou d'usagers de l'étang et la participation de plongeurs à des études de terrain. Les plongeurs assurent une description précise de l'environnement immédiat des hippocampes qu'ils rencontrent et, pour les plus motivés, effectuent des transects de recensement quantitatif sur certains sites.



Comment participer ?

Il suffit de prendre contact avec l'association pour connaître les actions de terrain programmées et les éventuelles sessions de formation. Le travail se fait ensuite au sein d'une équipe de bénévoles motivés qui se retrouvent périodiquement pour des plongées Hippo-THAU.

Public / compétences



Tout public / Amateur (autonomie et expérience en plongée ou en apnée)

Temps consacré



*ponctuellement ou
3 à 10 plongées/trimestre*

Date de création



2006



Cybelle Méditerranée

www.cybelle-mediterranee.org

L'objectif de Cybelle Méditerranée est de suivre à grande échelle et à long terme la biodiversité marine. Les informations collectées permettront d'émettre des projections globales sur l'état de santé de la biodiversité marine en méditerranée occidentale et sur son évolution dans le temps. Toutes ces données sont librement mises à disposition de la collectivité, assurant ainsi leur valorisation scientifique.



Comment participer ?

Cybelle Méditerranée se base sur la contribution d'amateurs, plongeurs ou équipiers de bateaux pour effectuer, sans formation préalable, des observations en mer. Des méthodes simples et précises ont été établies par des spécialistes. Les informations collectées seront restituées par les amateurs sur le site Internet et viendront s'ajouter à une base de données, mise à libre disposition de la communauté scientifique.

Public / compétences



Adultes
Amateur

Temps consacré



Libre

Date de création



2008



42

Cybelle Planète
contact@cybelle-mediterranee.org
04 67 60 30 15

Mer Méditerranée



Le projet DORIS (Données d'Observations pour la Reconnaissance et l'Identification de la faune et de la flore Subaquatiques) est un site Internet qui permet la réalisation d'un inventaire des espèces pouvant être rencontrées en plongées ou sur le littoral.

Le +



La présentation des espèces sous forme de fiches aux rubriques bien structurées permet une découverte aisée des espèces marines. DORIS compte aujourd'hui plus de 1 100 espèces en ligne et près de 9 000 photos !

Comment participer ?

En rédigeant des fiches espèces et en proposant des photos d'espèces déterminées ou à déterminer. Un forum extrêmement réactif permet à tout internaute de déposer une photo pour une détermination.

Public / compétences



Tout public
Amateur

Temps consacré



Libre

Date de création



2006



Reef Check

reefcheck.fr

Reef Check vise à créer des partenariats entre des bénévoles sensibles à la préservation des récifs coralliens, le monde scientifique, les partenaires privés et publics et les associations environnementales. Cette initiative participative permet ainsi aujourd'hui de créer un réseau d'équipes de volontaires qui réalisent chaque année des suivis de l'état de santé d'un récif. Le déploiement de cette toile de solidarité à l'échelle de la planète permet ainsi de réaliser un bilan mondial de l'état de santé des récifs tous les 4 ans. Il aide également à une meilleure prise en compte des problématiques des récifs coralliens dans la gestion et l'aménagement des zones côtières et ce à échelles locale, régionale et internationale.



Comment participer ?

Il vous suffit de contacter l'équipe Reef Check de votre région via le site Internet. Des équipes sont présentes en France dans l'ensemble des DOM-TOM. Selon votre profil et votre aisance en mer, vous serez orienté vers des opérations en lagon ou en plongée bouteille derrière la barrière corallienne. Les océanographes vous formeront avant le suivi et vous accompagneront dans l'eau. Les relevés sont validés par l'encadrement, publiés sur notre site internet et envoyés au centre Reef Check mondial qui rassemble chaque année les données de 5 000 volontaires.

Public / compétences



Tout public
Débutant

Temps consacré



20 sorties/an

Date de création



1997

Le +



Participer à ce projet est une redécouverte de la plongée ou de la randonnée aquatique ! Les volontaires sont habitués à fréquenter les récifs, mais le fait de réaliser des comptages, de se concentrer sur un groupe d'animaux, amène à porter un regard nouveau sur des fonds pourtant de nombreuses fois parcourus.



Programme Bio Sous-Marine de suivi des dauphins de Mer Rouge

www.subaquapixel.net/peaubleue

Chaque jour, après leur chasse nocturne, des dauphins à long bec (*Stenella longirostris*) se rassemblent dans le lagon de certains récifs situés au large des côtes égyptiennes.

Le programme a pour objet de décrire et comprendre la façon dont ces dauphins occupent le lagon au cours de la journée : où ils vont, et ce qu'ils y font.

Pour cela, les équipes de participants se relaient dès le lever du jour, afin d'assurer une observation permanente, aussi bien en surface (suivi de la localisation des groupes, comportements aériens) que sous l'eau (dénombrement, description de l'activité et de la structure des groupes).



Comment participer ?

Il suffit de s'inscrire aux voyages, dont les dates sont communiquées en début d'année. Les tarifs ne sont pas plus chers que des voyages « dauphins » sans aucune approche scientifique ou que des voyages de plongée classique.

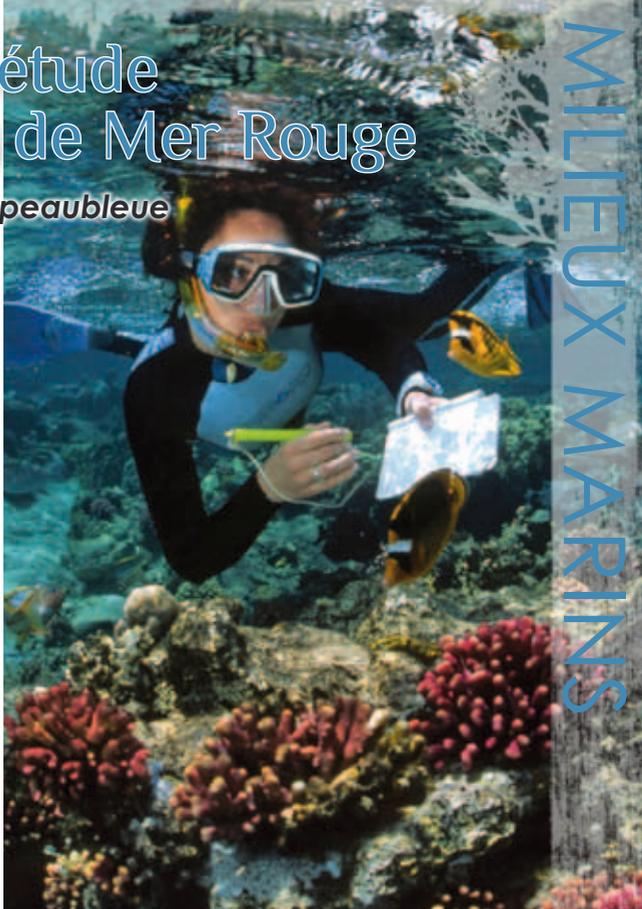
Association Peau-Bleue
bio.marine@wanadoo.fr
04 67 21 09 20

Mer Rouge (sud égyptien)

Fish Watch : étude des poissons de Mer Rouge

www.subaquapixel.net/peaubleue

Fish Watch vise à recenser les espèces de poissons présentes dans les différents récifs des régions de Mer Rouge et du pourtour de l'Arabie. Travailler à l'échelle locale d'un récif permet d'étudier avec précision les peuplements de poissons, les associations d'espèces typiques des différents habitats et les éventuels remplacements ou glissements écologiques selon la région. Les objectifs, à la fois écologiques et zoogéographiques (comparaisons entre habitats et entre régions), seront de dresser un portrait des peuplements de poissons et de leurs variations tout au long de la Mer Rouge et des zones adjacentes.



Public / compétences



Adultes / Amateur (autonomie en plongée, niveau 2 ou en randonnée palmée)

Temps consacré



Actions ponctuelles, sur une semaine

Date de création



2003

Le +



Chaque voyage inclut une formation de terrain adaptée (quels critères pour identifier un poisson, s'y retrouver dans les principales familles, utiliser les guides d'identification...). Outre les nouvelles connaissances qu'il apporte aux participants, ce voyage leur permet surtout de découvrir une toute autre façon de plongée : on plonge pour faire quelque chose... De fait, beaucoup nous disent qu'ils ne plongeront plus jamais pareil !

Mer Rouge, Golfe d'Aden
et Mer d'Arabie

Identification des coraux

www.clam34.com

L'avenir de la biodiversité des espèces coralliennes est incertain. Malheureusement, il est envisageable que les espèces détenues en captivité deviennent un jour les seuls exemplaires encore vivants sur la planète. C'est pourquoi est venue l'idée d'inventorier les espèces de coraux tropicaux qui sont maintenus et reproduits en aquarium avec succès par des aquariophiles amateurs. L'identification à partir des CITES (Convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore sauvages menacées d'extinction), des squelettes et des photos des pieds mères et les boutures qui en découlent constituent une base de données unique en Europe.



Comment participer ?

Si vous avez reproduit en captivité un corail tropical, envoyez-nous tout moyen de l'identifier (CITES, photo couleur, morceau de squelette, photo du squelette, etc.) ainsi qu'une photo du pied mère et d'au moins une bouture issue de cette colonie. Les moments privilégiés pour le recueil de données sont constitués par les bourses d'échange qui regroupent des passionnés d'aquariophilie marine qui parviennent à reproduire les coraux en captivité.

Le +



98% des espèces de coraux sont menacées à terme par l'acidification des océans. Le potentiel de préservation de la biodiversité des récifs coralliens est exceptionnel, si on considère les milliers d'aquariophiles qui accueillent et reproduisent les coraux tropicaux dans leurs aquariums. En effet, rares sont ceux qui ont conscience de la responsabilité collective qu'ils ont, notamment lorsqu'ils hébergent des espèces rares, protégées ou même interdites d'importation car en voie d'extinction...

Public / compétences



Adultes
Confirmé

Temps consacré



Plusieurs bourses
d'échanges/mois

Date de création



2008





BIODIVERSITE

Quelle nature chez vous ?

www.cpie-avesnois.org

Il est nécessaire de faire une priorité de la préservation et du développement des milieux et des sites d'intérêt écologique par la mise en œuvre d'actions de sensibilisation et d'implication de la population pour le maintien de la biodiversité. « Quelle nature chez vous ? » se propose d'attirer l'attention sur l'existence d'une nature de proximité et de faire prendre conscience que cette nature abrite une biodiversité singulière qui doit être protégée. En outre, ce projet favorisera les gestes respectueux de l'environnement dans le jardin.



Le +



Des ateliers (création d'une mare, plantation d'une haie, réalisation de balconnière nature, fabrication de nichoirs et mangeoires), des conférences sur une gestion plus naturelle du jardin, des visites du jardin au naturel de Gussignies sont programmés pour 2010 et 2011.

Comment participer ?

L'association invite à participer aux opérations de recensement en diffusant un guide sur les animaux du jardin qui comprendra des feuilles d'inventaire. Des passerelles seront établies avec la campagne « Un dragon ? Dans mon jardin ! ».

Public / compétences



Tout public,
Débutant

Temps consacré



Libre

Date de création



2008

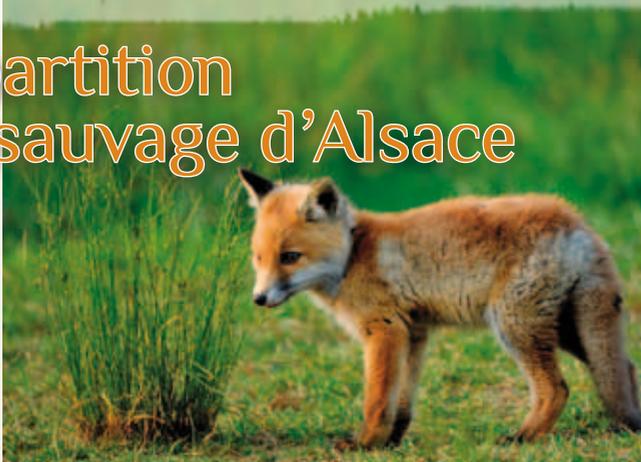




Atlas de répartition de la faune sauvage d'Alsace

www.odonat-alsace.org

L'objectif de l'enquête est d'obtenir sur la période 2006-2010 une image la plus juste possible de la répartition de la faune sauvage d'Alsace : oiseaux, mammifères, reptiles, amphibiens ainsi que de quelques groupes d'insectes (orthoptères, odonates et rhopalocères).



Comment participer ?

Chaque observateur peut participer à l'enquête uniquement pour un groupe (mammifères par exemple) ou fournir des informations pour l'ensemble de la faune sauvage. Pour participer, on peut soit se proposer pour la prospection d'un carré de 10 x 10 km, soit envisager de « papillonner » sur de nombreuses cartes. Toutes les données collectées peuvent être saisies via Internet ou transmises sous version papier.

Le +



Il n'est pas nécessaire de connaître les chants et les cris de toutes les espèces d'oiseaux, d'identifier chaque animal au premier coup d'oeil pour participer au projet. Des informations sur les espèces communes sont aussi nécessaires : merle nichant au fond du jardin, hirondelle dans la grange, taupe qui a élu domicile dans le gazon, hérissons ou renards des bords des routes et bien d'autres encore, écureuil, chevreuil, lézard des murailles...

La mise en ligne régulière de cartes présente les résultats intermédiaires de l'enquête. Ces documents de travail, destinés aux participants, permettent d'orienter les efforts de prospection en fonction de l'avancée de l'enquête.

Public / compétences



Tout public
Débutant

Temps consacré



Variable

Date de création



2006

52

Office des Données Naturalistes d'Alsace (ODONAT)
stephanie.kaempf@odonat-alsace.org
03 88 22 26 68

Alsace



Suivi des Indicateurs de la Biodiversité d'Alsace

www.odonat-alsace.org

Le Suivi des Indicateurs de la Biodiversité d'Alsace (SIBA) consiste à étudier l'évolution annuelle de la biodiversité en Alsace à partir de 24 espèces : 11 indicateurs ornithologiques, 5 indicateurs mammalogiques, 7 indicateurs herpétologiques et 1 indicateur piscicole. Ce projet permettra ainsi d'évaluer l'évolution de la biodiversité régionale, au sein des divers milieux naturels, anthropisés ou urbains et d'évaluer des actions de préservation de la nature.



Le +



Vous êtes débutant ? Vous pouvez par exemple prendre en charge le suivi d'un «site Blaireau» (2 passages/an) qui consiste à dénombrer le nombre d'entrées utilisées par terriers, ainsi que les traces d'activités mais aussi de dérangements (destruction direct, destruction du biotope, etc.).

Comment participer ?

Pour participer au projet SIBA, il suffit de contacter les associations spécialisées et de s'engager à suivre au moins un des indicateurs sur au moins un des sites du projet. Tous les indicateurs ne nécessitent pas d'être un naturaliste chevronné.

Public / compétences



Tout public
Débutant

Temps consacré



Variable

Date de création



2005



Observatoire Naturaliste des Ecosystèmes Méditerranéens

onem-france.org

L'Observatoire Naturaliste des Ecosystèmes Méditerranéens (ONEM) est un réseau ayant pour objectifs principaux l'amélioration et le partage des connaissances naturalistes, principalement dans l'aire méditerranéenne française. Des enquêtes spécifiques, des travaux d'inventaires (atlas), la mise à disposition d'un fond bibliographique sont autant de manières d'impliquer les citoyens dans la connaissance et le respect du patrimoine naturel.



Public / compétences



Tout public
Amateur

Temps consacré



Libre

Date de création



2005

Comment participer ?

Tous les projets sont présentés sur la plateforme Internet. Dans la plupart des cas, la participation la plus simple est un apport de contribution en inscrivant son observation sur le site d'une enquête donnée. Tout le monde peut participer au projet ou à l'association et organiser des rencontres, des prospections ciblées ou des ateliers de travail ponctuels, moments d'échanges et de co-formation indispensables pour le réseau.

L'interview

Christophe, 33 ans, écologue, membre fondateur de l'ONEM et coordinateur de l'enquête.



« L'enquête sur la magicienne dentelée est la toute première menée par le réseau. Cette sauterelle méditerranéenne protégée était jusqu'alors méconnue en France et le Muséum d'Histoire Naturelle de Paris ne disposait en tout et pour tout que de 71 données la concernant. Après 6 années d'investigations, nous avons pu recueillir plus de 1500 témoignages et un millier de personnes ont contribué à cette enquête. Nous valorisons actuellement cet énorme travail par la rédaction d'un livre sur la magicienne dentelée à destination du grand public. »

Association ONEM
contact@onem-france.org
04 67 59 97 33

France métropolitaine





Remerciements

Nous tenons à remercier toutes les personnes ayant participé de près ou de loin à la réalisation de ce livret : contribution en ligne via la plateforme du colloque, écriture, relecture, mise en page, photographie, financement...

Nous pensons particulièrement aux comité d'organisation et comité scientifique du colloque pour leurs brillantes idées et leur relecture :

Daniel Barthélémy (AMAP), **Florian Charvolin** (MODYS - CNRS), **Michel Chauvet** (Agropolis International), **Marc Cheylan** (EPHE - CNRS), **Isabelle Chuine** (CEFE - CNRS), **Nadia Cohen** (Planète Sciences), **Alix Cosquer** (CERSP - LADYSS), **Christine Dabonneville** (Garance voyageuse), **Anne Delestrade** (CREA), **Florence Devers** (MNHN), **Emmanuel Gritti** (CEFE - CNRS), **Cyril Guibert** (Tela Botanica), **Jean-Laurent Hentz** (ONEM), **Olivier Le Gall** (LPO), **Floriane Macian** (CREA), **Valéry Malécot** (INPH Angers), **Joël Mathez** (UM2), **Xavier Morin** (CEFE - CNRS), **Marie Picard** (Tela Botanica), **Frédéric Saltre** (CEFE - CNRS), **Patrick Schevin** (CEFE - CNRS), **Marc-André Sélosse** (CEFE - CNRS) et **Vincent Tardieu**.

Nous adressons nos vifs remerciements à **Jacques Blondel** (CEFE - CNRS) et **Florian Charvolin** ainsi qu'à l'ensemble des porteurs de projet et observateurs pour leur contribution :

Céline Arnal (Cybelle Planète), **Bruno Bargain** (Bretagne vivante), **Christophe Bernier** (ONEM), **Sébastien Bernis** (CLAM), **Pierre Bonnet** (AMAP), **Bernard Cadiou** (Bretagne vivante), **Harold Cambert** (ARVAM), **Marc Cheylan**, **Guillaume Chorgnon** (PNR du Pilat), **Christian Cogneau** (CPIE de l'Avesnois), **Alix Cosquer** (Noé conservation), **Laurent Couzi** (LPO Aquitaine), **Florence Devers** (MNHN), **Grégoire Duché** (Tela Botanica), **Pascal Dupont** (OPIE), **Benoît Fontaine** (MNHN), **Jean-Laurent Hentz**, **Sylvie Houte** (CNRS Chizé), **Georges Hudry**, **Sandrine Jamet** (CPIE de l'Avesnois), **Frédéric Jiguet** (MNHN), **Jean-François Julien** (MNHN), **Stéphanie Kaempf** (ODONAT), **Estelle Kerbellec** (GAE), **Pierre-Yves Lartigue**, **Agathe Lefranc** (APECS), **Olivier Le Gall** (LPO Aquitaine), **Philippe Legay** (LPO Franche-Comté), **Patrick Louisy** (Peau-bleue), **Floriane Macian**, **Florian Mancet** (Tela Insecta), **Luc Manil** (MNHN), **Vincent Maran** (DORIS), **Jean-Pascal Milcent** (Tela Botanica), **Jean Pascal Quod** (ARVAM), **Mathilde Renard** (Noé conservation), **Bertrand Rivoal** (Bretagne vivante), **Jean-Sébastien Rousseau-Piot** (Natagora), **Pierre Salen** (Gentiana), **Laure Turcati** (MNHN), **Fabien Verfaillie** (GAE), **Laurent Wantiez** (LERVEM), **l'Association des Naturalistes de la Vallée du Loing**, **le Comité technique national LPO**, **la Coordination Mammalogique du Nord de la France**, **le Groupe Ornithologique et Naturaliste du Nord-Pas-de-Calais** et **la Société Française d'Odonatologie**.

Merci à l'association **Outils-Réseaux** pour son accompagnement lors de la mise en place des nombreux outils participatifs en ligne qui nous ont permis de construire ce livret ensemble.

Merci aussi à nos talentueux photographes et à toutes les personnes qui ont fourni des visuels pour illustrer chaque programme :

Céline Arnal (globicéphales p.42), **Christian Bavoux** (hibou p.24), **Christophe Bernier** (magicienne dentelée p.54), **Sébastien Bernis** (p.48), **Vincent Bonhomme** (p.12, p.13, p.27 haut, p.51), **Éric Buchel** (grand murin p.36), **Bernard Cadiou** (p.29 haut), **Gilles Cavignaux** (hippocampe moucheté p.40 bas), **Marc Cheylan** (tortue hermann et crapaud calamite p.9), **Guillaume Chorgnon** (pulsatile p.17), **Grégoire Duché** (p.3, coquelicot p.19), **A. Faure** (p.42 haut), **Frédéric Gourgues** (edelweiss p.18), **Thierry Gridlet** (p.25 bas), **Alain Goyeau** (poisson chauve-souris à ventre rouge p.43), **G. Guyot** (crapaud commun p.8), **David Hackel** (pic noir p.32, renard p.52 et faucon p.53), **Renaud Herbert** (requin pélerin p.39), **Stéphanie Hernandez** (p.11, p.14, p.18 bas, p.20, p.49, p.55), **Mamode Lebreton** (lézard vert de Manapany p.5, p.23, p.30, 4ème de couv.), **Agathe Lefranc** (capsule d'œuf de raie p.38), **Patrick Louisy** (p.41 bas, p.46, p.47), **Noëlie Maurel** (p.16 bas), **Angélique Moreau** (gazé p.25 haut, p.26, p.27 bas, rouge-gorge p.31, p.33), **P. Prigent** (pingouin torda p.29), **Alain Vivet** (hippocampe moucheté p.40 haut), **CPIE Bocage de l'Avesnois** (p.50), **CPIE du Nord-Pas-de-Calais** (p.10), **CREA** (p.15, p.28), **MNHN** (p.16 haut, p.21), **OPIE** (p.35), **Peau-bleue** (p.41 haut), **Reef Check** (p.37, p.44, p.45).

Crédits photographiques : Fotolia - © johann35 (bourdon p.34), flickr.com (a_jo p.6, phenolog p.7).

Merci enfin à la Fondation Nicolas Hulot, au Ministère de l'Éducation Nationale de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche et au Ministère de l'Écologie, de l'Énergie, du Développement durable et de la Mer, à la Région Languedoc Roussillon et à la Ville de Montpellier qui ont soutenu financièrement ce projet.

Réalisation : Association **Tela Botanica** (Daniel Mathieu, Angélique Moreau, Élise Mouysset et Violette Roche)

Conception/réalisation graphique : **S-com-Science** (Stéphanie Hernandez)

Impression : **Imp'act Imprimerie**





Observons la nature



Partenaires



Fondation
Nicolas Hulot
pour la Nature
et l'Homme



Ministère de
l'Enseignement
Supérieur et de
la Recherche



Ministère de l'Écologie,
de l'Énergie,
du Développement
durable et de la Mer



Conseil Régional
du Languedoc-Roussillon



Ville de
Montpellier