



65 MILLIONS D'OBSERVATEURS

LES SCIENCES PARTICIPATIVES 2.0

Porté par le Muséum national d'Histoire naturelle, le projet collaboratif "65 Millions d'Observateurs" vise à diffuser la culture scientifique et à promouvoir l'égalité des chances à travers les sciences participatives. À ce titre, il reçoit des financements du Programme "Investissements d'Avenir" pour la période 2015-2018.

Depuis plus de 20 ans, le Muséum national d'Histoire naturelle porte des programmes de sciences participatives, poursuivant l'objectif d'impliquer les citoyens dans la recherche académique en sciences naturelles. À travers leurs observations de la nature et de la biodiversité, les participants engagés dans ces programmes permettent aux chercheurs de disposer d'un grand nombre de données pour étudier les changements globaux sur notre environnement naturel. Les programmes de sciences participatives se sont beaucoup développés récemment grâce aux nouvelles technologies de l'information. Ils répondent ainsi à l'aspiration des citoyens souhaitant participer à des projets scientifiques liés aux enjeux environnementaux auxquels ils sont sensibles.

Le projet collaboratif "65 Millions d'Observateurs" rassemble différents acteurs se consacrant à l'étude de la biodiversité et de la nature autour de la définition, la production et la dissémination des outils nécessaires pour structurer et pérenniser les initiatives existantes en matière de sciences participatives.

Animé par le Muséum national d'Histoire naturelle, ce projet rassemble déjà près de 100 partenaires de toute nature : associations nationales et locales, collectivités, entreprises, Muséums en région, laboratoires universitaires...



MUSÉUM
NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE



Lauréat sélection nationale
des Investissements d'Avenir
financés par l'État.



LA PHILOSOPHIE DU PROJET

Le participant est au cœur de la philosophie de “65 Millions d’Observateurs”. Impliqué dans toutes les étapes de la démarche scientifique, il contribuera à la construction des questions de recherche et à l’analyse collaborative des données. L’observateur et le chercheur pourront ainsi nouer une relation étroite et de confiance, dont l’animation sera renforcée dans le cadre du projet.

Historiquement, les sciences participatives ont mobilisé les citoyens sur leur temps de loisirs. Par l’intermédiaire de Vigie-Nature École, elles ont fait leur apparition au sein du temps scolaire. L’ambition de “65 Millions d’Observateurs” est de décliner cette offre également au temps professionnel, en proposant ces démarches participatives aux acteurs des secteurs d’activité en relation avec la nature (agriculture, gestion d’espaces, foresterie, bâtiment, petite pêche, tourisme, etc.).

Chaque citoyen se verra ainsi proposer l’opportunité de devenir un des 65 millions d’observateurs, intégrant une véritable communauté d’acteurs, aussi bien locale que virtuelle.



LES COMPOSANTES DU PROJET

VIGIENATURE

réunit actuellement une quinzaine d’observatoires dédiés à l’étude du devenir de la biodiversité face aux changements globaux (climat, urbanisation, agriculture). Co-construit et co-animé au niveau national par le Muséum national d’Histoire naturelle et une structure partenaire (généralement associative), chaque observatoire s’adresse à un type d’observateurs volontaires : naturalistes, “grand public”, agriculteurs... Des protocoles scientifiques adaptés au public visé permettent ainsi d’évaluer aussi bien l’état de santé d’assemblages d’espèces (faune et flore, notamment les plus communes) que le maintien de processus écologiques essentiels comme la pollinisation par exemple.

VIGIECIEL

s’appuie sur un réseau de caméras mis en place dans le cadre d’un projet de recherche et couvrant l’ensemble du territoire métropolitain. Dirigées vers le ciel, ces caméras permettent de repérer la chute de bolides extra-terrestres (10 à 15 par an en France), et de calculer leur point d’impact à quelques centaines de mètres près. Vigie-Ciel consiste à pré-mobiliser et à former un réseau de volontaires pouvant être rapidement et efficacement déployé pour rechercher les bolides après leur chute.

VIGIEMER

regroupe différentes initiatives de sciences participatives déjà existantes en milieu marin (littoral, sous-marin, côtier et hauturier). Cette composante du projet se caractérise par la diversité des acteurs impliqués : associations de protection de la nature, associations sportives, grands aquariums, Agence des Aires Marines Protégées... L’ambition de “65 Millions d’Observateurs” est de promouvoir des échanges afin de permettre une structuration de ces initiatives.

VIGIENATURE École

visait avant tout à faire découvrir la démarche scientifique aux élèves : collecter de “vraies” données pour répondre aux questions que se posent de “vrais” chercheurs, tel est le pari de ce dispositif. À cette fin, des protocoles de sciences participatives adaptés sont proposés pour illustrer certains points du programme scolaire, puis mis à disposition du corps enseignant. L’objectif de Vigie-Nature École est également de faire découvrir la biodiversité de proximité, en favorisant les sorties sur le terrain et le contact direct avec la nature.



LES ACTIONS DU PROJET : DES OUTILS POUR LES SCIENCES PARTICIPATIVES

Le projet est construit autour du déploiement de trois catégories d'outils, conçus à partir d'un recueil des besoins effectué avec les partenaires du projet. Une fois les outils finalisés, un temps sera consacré à leur diffusion, en particulier auprès des divers relais locaux.

Des outils pour faciliter la participation

Pour permettre aux observateurs de participer plus simplement et plus efficacement aux programmes réunis sous la bannière "65 Millions d'Observateurs", plusieurs outils seront créés. Un portail des sciences participatives sera notamment mis en place pour aiguiller l'observateur, lui permettant, entre autres, d'accéder aux différentes composantes du projet, y compris sur des terminaux mobiles. Ce portail favorisera également l'interaction entre participants, tout en offrant la possibilité à chaque structure partenaire d'animer son dispositif.

Des outils pour étendre la participation

Les programmes de sciences participatives actuels sont conçus pour impliquer le citoyen dans la recherche scientifique, mais cette participation reste limitée au recueil de données. L'originalité et l'ambition du projet "65 Millions d'Observateurs" est de lui donner les moyens de participer aux trois autres grandes phases de la démarche scientifique : le questionnement, l'analyse des données et le partage d'un socle de connaissances commun. Les outils développés comprendront notamment une encyclopédie interactive, un système d'analyse collaborative des données, ainsi qu'une plateforme d'échanges des pratiques professionnelles pour des secteurs d'activité en lien avec la biodiversité.

Des outils pour l'animation

Les programmes de sciences participatives bénéficient tous d'un co-portage national par un établissement de recherche et par des structures associatives. Les leviers de la mobilisation et de la fidélisation des participants se trouvent aussi au niveau local. Des outils seront donc co-construits avec les acteurs des territoires, puis mis à leur disposition, pour leur permettre de s'approprier les programmes de sciences participatives. Ils pourront ainsi créer et adapter des sites internet et des supports de communication.

Une fois les outils finalisés, la fin de la période d'investissement sera consacrée à leur diffusion, en particulier auprès des divers relais locaux.

Les outils développés dans le cadre du projet "65 Millions d'Observateurs" seront conçus pour être également diffusés dans les collectivités d'Outre-Mer : des spécialistes de ces milieux et des associations actives dans ces territoires seront donc associés tout au long du projet.





COMMENT REJOINDRE LE PROJET ?

Les outils développés dans le cadre du projet sont destinés à être disponibles et ouverts à tous les acteurs souhaitant s'impliquer dans les sciences participatives et partageant les valeurs du projet "65 Millions d'Observateurs". Celles-ci sont principalement centrées sur la confiance mutuelle entre les partenaires et l'envie de construire ensemble les outils dont chacun a besoin.

Pour réunir tous les acteurs souhaitant s'impliquer, une "Charte des partenaires" précise la gouvernance du projet.

Une centaine de structures en sont déjà signataires, et ont de ce fait intégré le Comité de pilotage du projet.

L'implication de chacun reste fonction de ses ressources, de ses compétences et de ses attentes.

Si ces valeurs et ces objectifs vous animent, n'hésitez pas à prendre contact avec nous !



CONTACTS

Porteur du projet : Romain Julliard – romain.julliard@mnhn.fr

Coordinatrice du projet : Marie Delannoy – marie.delannoy@mnhn.fr

Coordinatrice adjointe du projet : Marianne Linares – marianne.linares@mnhn.fr

.....

Coordinateur Vigie-Nature : Grégoire Lois – gregoire.lois@mnhn.fr

Coordinateur Vigie-Nature École : Sébastien Turpin – sebastien.turpin@mnhn.fr

Coordinateur Vigie-Mer : Gérald Mannaerts – gerald.mannaerts@mnhn.fr

Référente Vigie-Ciel : Brigitte Zanda – brigitte.zanda@mnhn.fr