



QUBS

L'observatoire de la Qualité Biologie des Sols

Etat du projet : en constante évolution, pas de limite de temps

Niveau du projet* :

Niveau 2/4 : Les usagers contribuent à l'interprétation des données via l'identification des organismes. Les protocoles ont été co-construits avec un groupe de volontaires à une étape préliminaire.

Année de création : 2022

Cible :

- Jardiniers, naturalistes, amateurs... seul ou en famille
- En collectif : association, logique projet portée

Lieu : ambition nationale
Zone : jardins (privés ou collectifs)
urbains, péri-urbains, ruraux

Objectifs scientifiques & sociétaux

Qubs est un programme accessible à toutes et tous pour suivre l'abondance et la diversité de différents groupes de faune qui nous renseignent sur la santé des sols. Le programme vise à construire un référentiel participatif de la qualité biologique des sols des parcs et jardins pour évaluer l'impact des usages et des pratiques sur la diversité de la faune des sols à large échelle. Quatre protocoles permettent le suivi de différents groupes d'espèces.

Le programme vise à sensibiliser le grand public à l'importance d'un compartiment de la biodiversité peu populaire et cachée mais essentielle au fonctionnement des écosystèmes terrestres.

POURQUOI ?

Les sols abritent une extraordinaire diversité d'organismes, parmi la plus riche en espèces au sein des écosystèmes terrestres. Cette biodiversité joue un rôle central dans le fonctionnement des sols et plus généralement des écosystèmes terrestres. Mais elle est menacée et ne cesse de diminuer sous l'influence des activités humaines. Si les menaces sont bien connues (urbanisation, pollutions, pratiques intensive, changement climatiques), il existe encore trop peu de données permettant d'évaluer l'état de la biodiversité des sols en particulier dans certains espaces où les inventaires sont encore trop rares, en particulier dans des espaces tels que les jardins et autres espaces verts urbains ou périurbains.



COMMENT ?

Chaque participant.e peut choisir le ou les protocole(s) de son choix pour collecter et photographier la faune du sol de façon standardisée. L'ensemble des données et photographies sont transmises via la plateforme www.qubs.fr et visibles par toutes et tous. Un système de validation collaborative des identifications est intégré permettant aux participants.es d'interagir autour des données collectées et d'en améliorer la qualité.

PROTOCOLES UTILISES

- Aspifaune : Suivi de la faune de surface diurne
- Noctambules : Suivi de la faune de surface nocturne
- Opération Escargots : Suivi des gastéropodes sous un abri
- En quête de vers : Suivi des vers de terre

L'interfaçage-interopérabilité est envisagée avec le programme Jardibiodiv pour faciliter la communication entre bases de données et avec la plateforme participative en ligne créé par l'équipe Mosaic (méthode et outils pour les sciences participatives) / stockage des données sur les serveurs du Muséum national d'Histoire naturelle.

COMBIEN ?

Coût pour l'utilisateur	Quel budget est nécessaire :		Etes vous en recherche de financement	Quelles sont vos sources de financement
	Au démarrage	Pour la pérennisation		
Dépend des protocoles, Maximum 10€	200 k€	100 k€ par an pour les salaires des coordinateur.ices	Régulièrement	ANR, ADEME, OFB, Caisse des dépôts, mécénats privés.

ANALYSE DU PROJET ET VALEUR AJOUTEE

Les observateur.ices partagent en ligne avec l'ensemble de la communauté le fruit de leur participation sous forme de photographies des espèces collectées associées aux photographies et à la description du contexte de l'observation. Grâce à un système de validation collaborative et aux possibilités de commenter les observations des participants.es, la plateforme de participation devient un espace d'échange et d'apprentissage collectif où la communauté exerce elle-même un contrôle qualité des données. Une des belles surprises à l'issue de cette première année est l'excellente qualité de certaines photographies qui non seulement permet d'aller relativement loin dans la détermination mais également sublime cette diversité ordinaire.

FAIBLESSES ET FREINS DU PROJET

Les données restent trop peu nombreuses pour une analyse spatiale des patrons de diversité et notre défi est de développer la communauté d'observateur.ices. Nous cherchons donc à identifier les différents moteurs de la participation et de la fidélisation de différents publics, afin de co-créer, avec les partenaires, des outils d'animation engageants



INDICATEURS

Chiffres de la participation en janvier 2025

- 438 participants.es
- 1635 participations
- Lettre d'information : 1200 inscrits

ATTENTES POUR LA SUITE

- Amélioration de la participation au programme.
- Intégrer des outils de restitutions dynamiques des données sur la plateforme.

RESSOURCES

www.qubs.fr ; adresse de contact : contact@qubs.fr ; forum : <https://qubs.forumactif.com/>

Inscription à la lettre d'information sur le site de Qubs

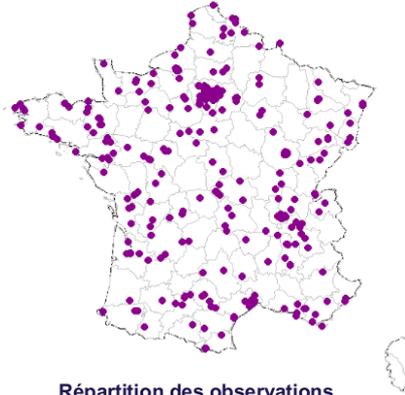
ORGANISMES PARTENAIRES

Co-animation et coordination : Camila Andrade co-anime et coordonne le programme pour Vigie Nature au Muséum national d'Histoire naturelle ; Sandra Barantal est la coordinatrice scientifique du programme (Université de Montpellier Paul-Valéry – Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Evolutive). Angélique Daubercies (Noé) anime le protocole Opération Escargots ; Hugo Josse (Opie) co-anime les protocoles aspifaune et noctambule ; Laure Turcati, co-anime l'observatoire QUBS pour Sorbonne Université. Anne Dozières est directrice de Vigie-Nature au Muséum national d'Histoire naturelle et a contribué au développement du programme.

Apolline Auclerc (Université de Lorraine, ENSAIA) et Alan Vergnes (Université de Montpellier Paul-Valéry – CEFE) sont référents scientifiques ; Robin Dagois coordonne la thématique sols urbains en ville à Plante & Cité ;

La plateforme est développée et maintenue par l'unité Mosaic ; Alicia Mansilla-Sanchez est directrice de projets à Mosaic.

2380 comptes créés
1152 participations
320 participants



Répartition des observations
tous protocoles confondus

19/06/2024

Répartition des observations tous protocoles confondus.

Joindre les responsables du projet

Prénom NOM : Sandra BARANTAL **Poste :** Coordinatrice scientifique. Enseignante -
Chercheuse Université de Montpellier Paul Valéry **Mail :** sandra.barantal@univ-
montp3.fr

Prénom NOM : Camila ANDRADE **Poste :** Coordinatrice en Sciences Participatives chez
Museum National d'Histoire Naturelle **Mail :** camila.andrade@mnhn.fr

* <https://www.afes.fr/ressources/sciences-et-recherches-participatives-sur-les-sols-en-france-bilan-et-perspectives/>

QUBS

Suivi participatif de la Qualité Biologique des Sols



Sandra Barantal (Université de Montpellier Paul-Valéry), Angélique Daubercies (Noé), Camila Andrade (MNHN), Hugo Josse (OPIE)

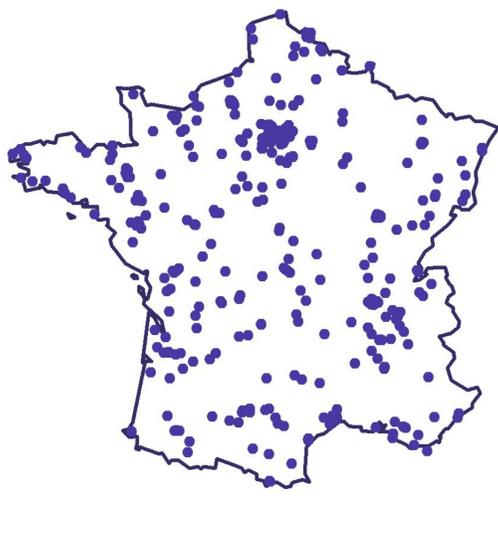
Contexte

Le suivi participatif de la Qualité Biologique des Sols (QUBS) est un programme de sciences participatives à long terme et à large échelle spatiale. Il permet au grand public de découvrir la fascinante diversité des organismes qui peuplent les sols et contribuent à leur fonctionnement, tout en participant à la recherche scientifique.

Accessibles à tout le monde, différents protocoles permettent de réaliser facilement des observations de groupes d'espèces variés (vers de terre, fourmis, cloportes, escargots...) et d'aider les scientifiques à comprendre les effets de l'environnement sur la qualité biologique des sols.



Participation Apsifaune réalisée par @NoraRoulette



C'est quoi ?

Lancé en 2022, le programme QUBS propose 4 protocoles accessibles à toutes et tous pour suivre la macrofaune du sol.

- . Aspifaune
- . Noctambules
- . Opération Escargots
- . En quête de vers

Un protocole de suivi de la dégradation de matière organique sera lancé à l'avenir pour compléter !

Comment ? Où ? Quand ?

Les protocoles QUBS peuvent être réalisés **toute l'année**, mais les chances d'observations d'organismes sont plus élevées au printemps et l'automne. Ils sont faisables **où vous le souhaitez** : choisissez votre site d'observation et lancez-vous !

Chaque protocole présente sa marche à suivre mais tous reposent sur la **prise de photo** des collectes avant de relâcher les organismes. Une fois les photos enregistrées sur la plateforme, les identifications sont facilitées par une clé interactive et doivent ensuite être validées par 3 autres membres de la communauté QUBS.

Combien ? Qui ? (partenaires ?)

En octobre 2024, 416 volontaires ont participé au moins une fois, réunissant 1 527 points d'observations. Les protocoles sont réalisés par une grande variété de volontaires : des jardinières et jardiniers amateurs, des naturalistes en herbe, gestionnaires, enseignantes et enseignants, élèves et étudiants,...

Dates clés

Le programme a été lancé en 2022 et est destiné à vivre sur le long terme !

Attentes et perspectives

Les **sciences participatives** présentent plusieurs intérêts pour la transition écologique et peuvent jouer un rôle central dans la **sensibilisation des citoyens**, la **collecte de données** sur la biodiversité, et l'**accompagnement des décideurs**. QUBS permet de faire connaître les sols et leur fonctionnement ainsi que la faune souvent méconnue qui y habite.

Cette mobilisation citoyenne permet à la fois :

- une meilleure connaissance de la biodiversité, avec la collecte à grande échelle ;
- une sensibilisation des citoyens ;
- de fournir des outils pour les acteurs locaux et d'alerter les autorités sur les besoins en matière de conservation.



Vers la page du projet
<https://www.qubs.fr/>