

Sciences et recherches participatives à l'ASU

Des recherches avec et pour la société
Pour accompagner les transitions



Laure Turcati



Ingénieure de recherche

Coordinatrice PartiCitaE,
Observatoire participatif
de l'environnement urbain



Co-coordinatrice du réseau
Science Ensemble

SCIENCE
ENSEMBLE

Alexandra Villarroel Parada



Coordinatrice des réseaux

particip/ARC

Vigie-Muséum, Particip-Arc et

Science Ensemble

Sciences et recherches participatives à l'ASU

De quoi parle-t-on?



Les sciences et recherches participatives et vous :

Faisons connaissance

Je souhaite
mieux connaître

Les SRP sont
mon outil de recherche

Les SRP sont
mon objet de recherche

Je participe
à des projets de SRP

J'anime des projets
de SRP

Je voudrais
travailler sur / avec

Je suis là parce qu'on
m'a dit de venir

Quelques éléments de définition

Une sémantique non stabilisée :

Sciences
Participatives

Sciences
collaboratives

Recherches
Communautaires

Sciences
citoyennes

Recherches
collaboratives

Recherches
participatives

Recherche
Action
Participative

Co-recherches

Qui reflète une diversité d'approches

...

Quelques éléments de définition

SCIENCES PARTICIPATIVES

Approche ancienne : la collecte (naturaliste),
l'observation (astronomie)

Motivations à participer : curiosité, volonté d'impact...

Objectifs : production connaissances, indicateurs,
éducation

Citizen science utilisé par Bonney en 1996 pour décrire les
activités du Cornell Lab of Ornithology :
Invitation des amateurs d'oiseaux à collecter des données
pour le laboratoire

RECHERCHES PARTICIPATIVES

Approches : Recherche action (Kurt Lewin,
Chambers...) et recherches avec les communautés

Motivations à participer : reconnaissance, améliorer
conditions d'existence, défis sociétaux

Objectifs : production connaissances, encapacitation,
transformations sociales

Citizen science utilisé par Irwin en 1995 pour promouvoir
une intégration des citoyens dans la gouvernance des
risques environnementaux.

Quelques éléments de définition

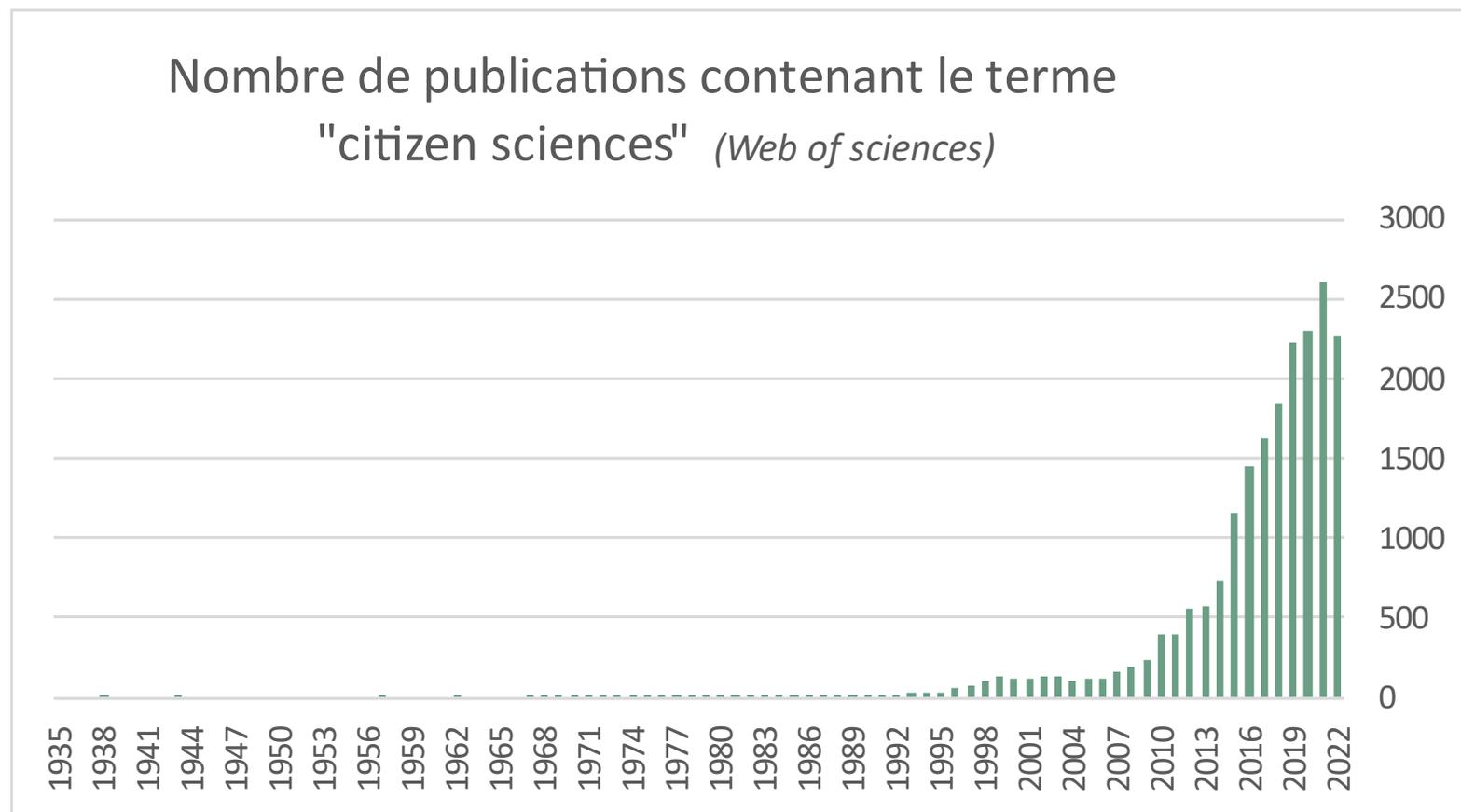
« Les sciences participatives sont définies comme les formes de production de connaissances scientifiques auxquelles des acteurs non-scientifiques-professionnels, qu'il s'agisse d'individus ou de groupes, participent de façon active et délibérée »

Houllier, Merilhou-Goudard - 2016

→ Définition reprise dans la charte des sciences et recherches participatives en France

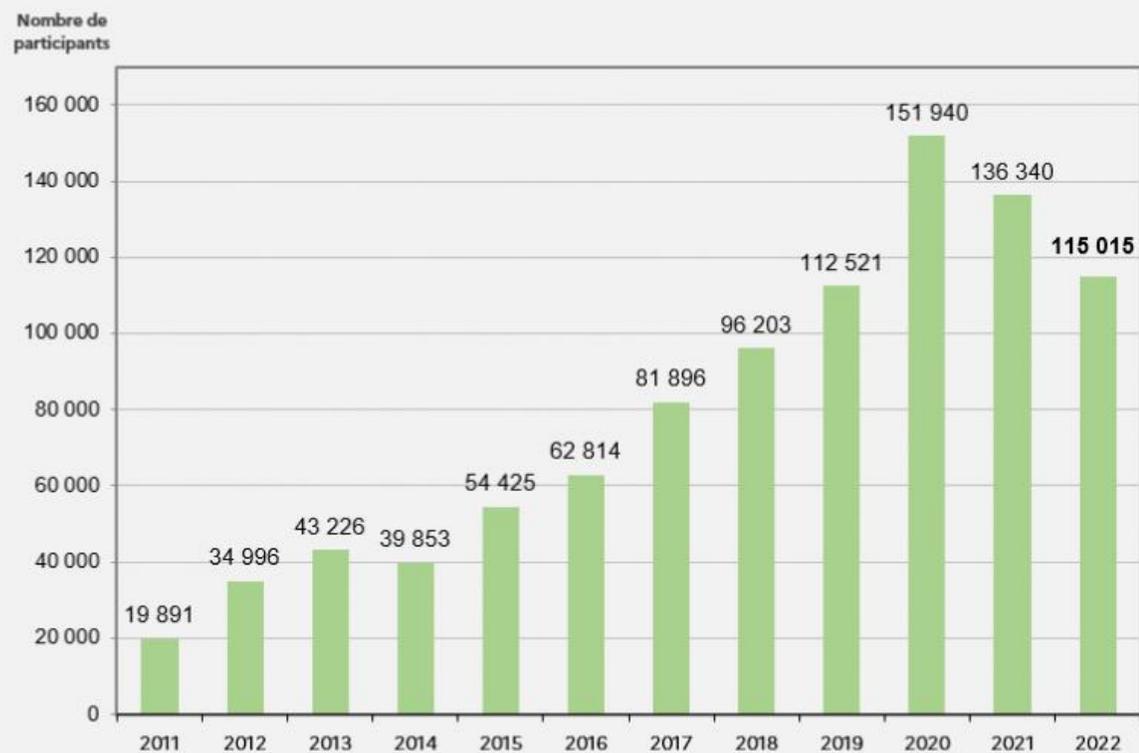
Une approche en forte croissance

→ Accès au numérique:
ordinateurs,
smartphone, internet



Une approche en forte croissance

Nombre minimal par année de participants actifs à un programme de sciences participatives



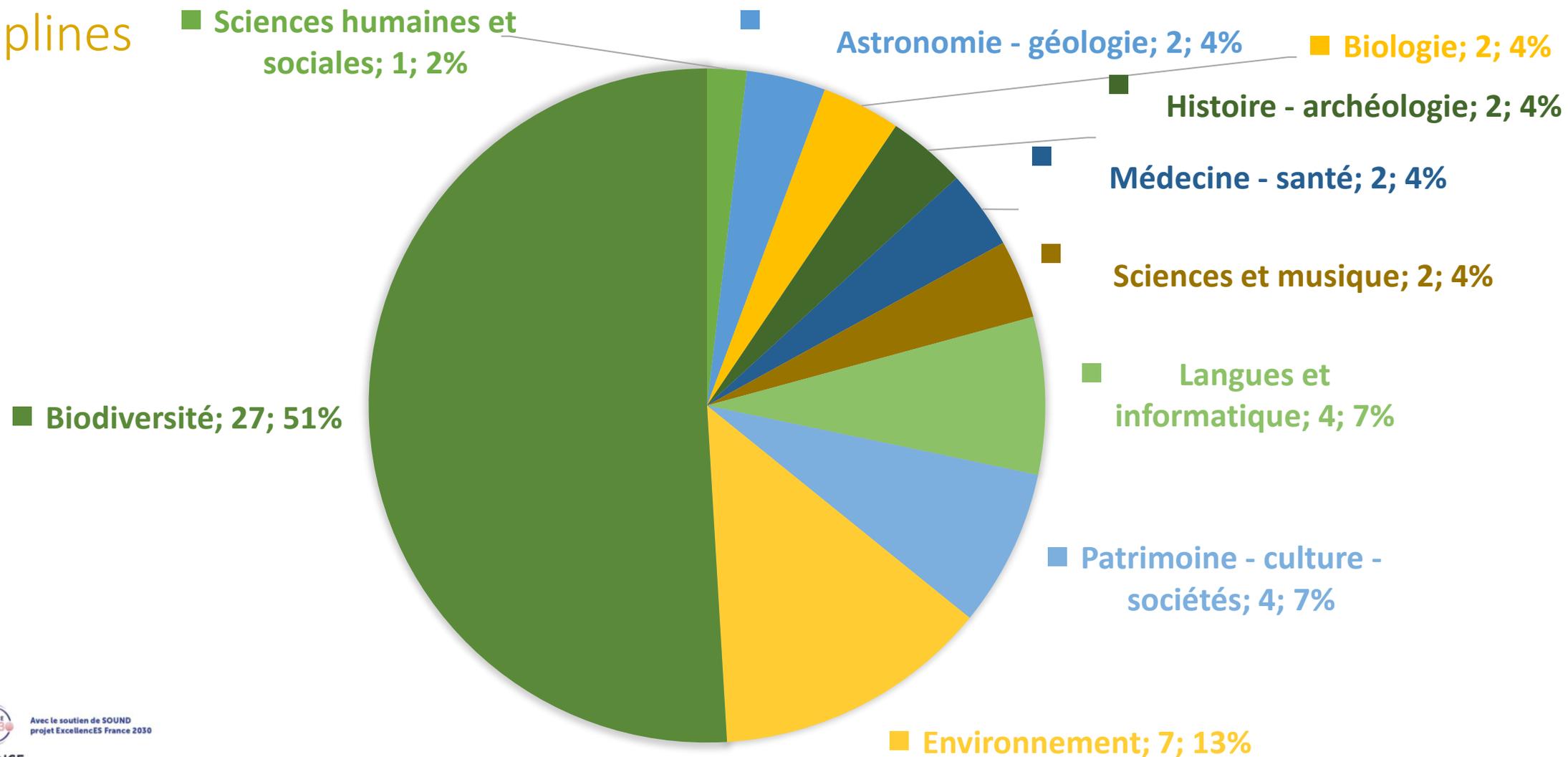
- 16 % en 2022
par rapport à 2021

ONB
Observatoire National
de la Biodiversité

Visuel ONB, d'après :
Origine des données : Collectif National Sciences Participatives-Biodiversité
Traitements : LPO, juillet 2023
© OFB, 2023

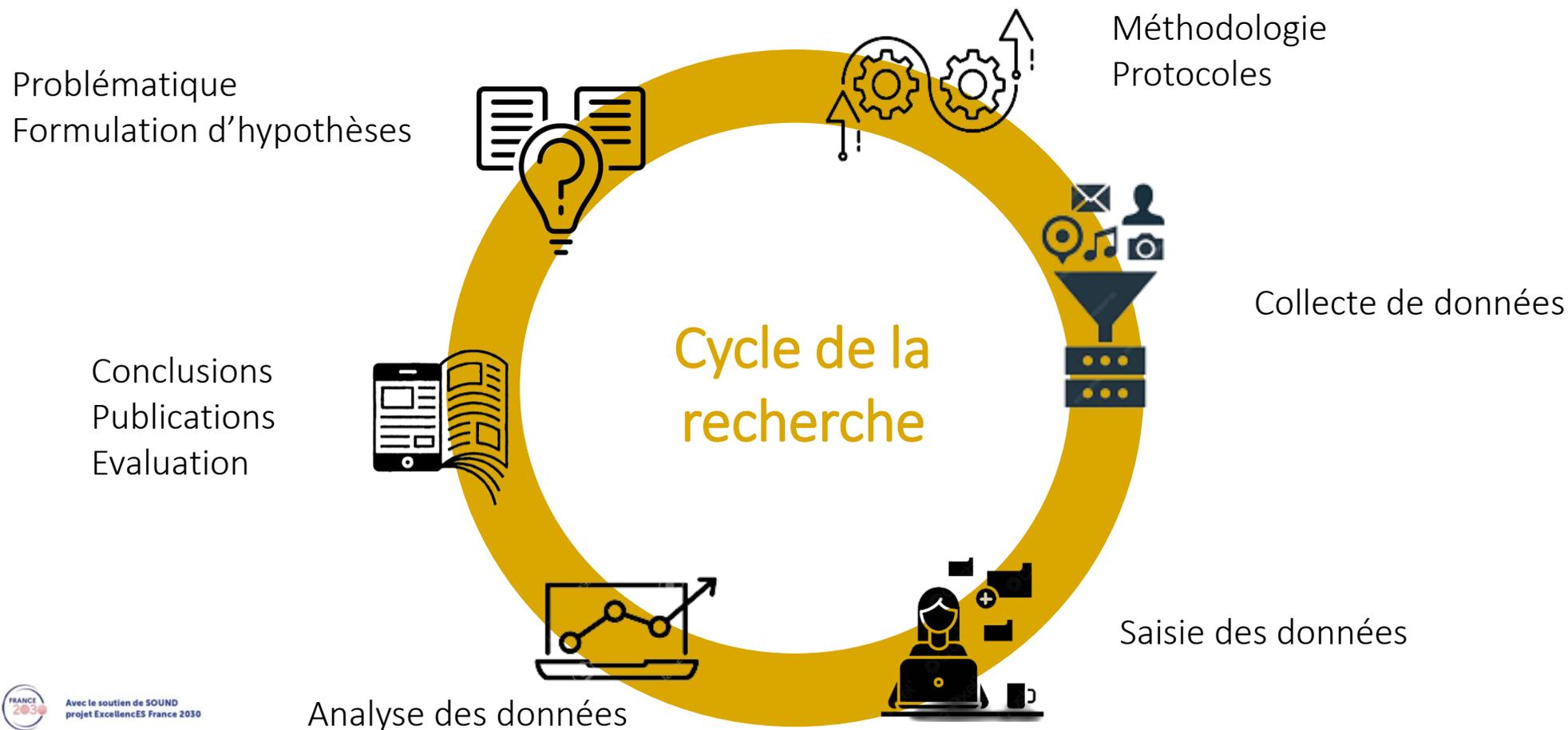
Une grande diversité

De disciplines



Une grande diversité

D'étapes de la recherche auxquelles les parties prenantes contribuent



Une grande diversité

De modalités d'implication



Choix concerté des thématiques de recherche



Co-autorat



Analyse de données



Validation de données



LICHENS GO

Co-construction de protocole de collecte de données

VIGIENATURE



Observation

Construction d'instruments de mesure



Plankton Planet



Collecte d'échantillons

Partage de savoirs expérientiels



Auto-reportage



COVIDNET.FR COVIDNET.FR est un projet de recherche sur le COVID-19 en population générale!

Recueillir directement auprès de la population des données épidémiologiques sur le COVID-19, par internet et de façon anonyme. Il est en France, le seul système permettant d'étudier les symptômes présentés par les personnes malades qui n'ont pas forcément recours au système de soins.



Une grande diversité

De participants

Grand public



Explorez la biodiversité
qui vous entoure !



Scolaires



Professionnels

Agricultures, gestionnaires
d'espaces verts...

OBSERVATOIRE
AGRICOLE de la
BIODIVERSITÉ



Amateurs Experts

Nécessite des connaissances
préalables



Communautés locales



Une grande diversité

De partenaires co-porteurs et relais

Associations



Musées

B I B R A C T É

Centre de culture scientifique

OcéanOpolis
BREST

LE
DŌME
ICI. LES IMAGINATIONS COLLECTIVES.

Collectivités locales



Une grande diversité

Mais aussi...

- *Géographique* : un quartier, une ville, une région, un pays, global
- *Des publics* : quelques participants, plusieurs milliers. Groupe constitué/ non constitué
- *Des dispositifs* : plateforme numérique, ludification, cartographie participative...
- *Durée* : suivis long-terme, répondre à une question ponctuelle
- *Ancienneté* : programme récent ou non
- Bottom up... top down

Ce matin

Table ronde : Mondes durables

Cartographie de la qualité de l'air en milieu urbain. *EcorçAir*

Claire Carvalho et Jacques Buisson

Suivi de biodiversité par des gestionnaires d'espace vert. *Florilèges*

Martin Jeanmougin et Michel Neff

Table ronde : Sociétés, langues et cultures en mutation

Archéologie participative dans la vallée de l'Eure. *ValEuRT*

Fabienne Dugast et Pierre Gégou

Valoriser et enrichir les collections naturalistes. *Les Herbonautes*

Eva Perez-Pimparé, Simon Véron et Carlos Rodrigues-Vaz

Table ronde : Approche globale de la santé

Suivi participatif d'épidémies d'infections respiratoires
Grippenet.fr/Covidnet.fr

Mélissa Mégy et Audrey Le Hegaret

Comprendre l'évolution microbienne du Kefir lors de sa circulation. *Kefir Ensemble*

Jean-Baptiste Boule et Nicolas Pradignac



Pourquoi faire des SRP?

Une recherche que l'on ne pourrait pas produire sans l'ensemble des parties prenantes

Empowerment des citoyens

Montée en compétence

Co-production de connaissances

Produire des données

Favoriser l'appropriation des enjeux
environnementaux, politiques, de santé...

Pourquoi faire des SRP?

- Obtenir des données / accéder à des savoirs impossibles à récolter par ailleurs
- Démultiplier l'effort de production de connaissances

Chercheurs

Pourquoi faire des SRP?

- Obtenir des données / accéder à des savoirs impossibles à récolter par ailleurs
- Démultiplier l'effort de production de connaissances

Chercheurs

- Apprendre, progresser
- Contribuer à la sciences
- Partager / faire reconnaître ses savoirs
- Agir sur son environnement proche

Participants

Pourquoi faire des SRP?

- Obtenir des données / accéder à des savoirs impossibles à récolter par ailleurs
- Démultiplier l'effort de production de connaissances

Chercheurs

- Apprendre, progresser
- Contribuer à la sciences
- Partager / faire reconnaître ses savoirs
- Agir sur son environnement proche

Participants

- Contribuer à son projet associatif (sujet)
- Impliquer les citoyens (publics) dans ses actions
- Montée en compétences

Associations
Société savantes
Musées

Pourquoi faire des SRP?

- Obtenir des données / accéder à des savoirs impossibles à récolter par ailleurs
- Démultiplier l'effort de production de connaissances

Chercheurs

- Apprendre, progresser
- Contribuer à la sciences
- Partager / faire reconnaître ses savoirs
- Agir sur son environnement proche

Participants

- Contribuer à son projet associatif (sujet)
- Impliquer les citoyens (publics) dans ses actions
- Montée en compétences

Associations
Société savantes
Musées

Collectivités

- Impliquer les habitants (et ses salariés)
- Bien commun et vivre ensemble

Une structuration en réseaux

particip/ARC

SCIENCES PARTICIPATIVES BIODIVERSITÉ Collectif

OPEN
OBSERVATOIRES PARTICIPATIFS DES ESPÈCES ET DE LA NATURE

VIGIEMER
C O L L E C T I F

Capteurs et Sciences Participatives

ALLISS
Sciences Sociétés

démocratie & participation
GROUPEMENT D'INTÉRÊT SCIENTIFIQUE
Axe démocratie et savoirs

Institutionnels

Thématiques

SCIENCE ENSEMBLE

VIGIE-MUSEUM

Inserm
La science pour la santé
From science to health

LE LABO CITOYEN STRASBOURG

INRAe DipSO
Direction pour la science ouverte

Pôle SenS

Européen

ecsas | European Citizen Science Association

eu-citizen.science

Cet après-midi

Table ronde : Accompagner les démarches de sciences et recherches participatives

Science Ensemble. Laure Turcati et Asma Steinhausser

Mosaic. Romain Julliard

FabLab. Christian Simon

Pôle Science en Société d'INRAE. Delphine Mézière

La recherche participative à l'Inserm. Flavie Mathieu

Labo Citoyen de l'Université de Strasbourg. Clara Chavanon

Conférence : L'université des patients

Catherine Tourette-Turgis

Conférence : Prendre soin de la pluralité des sciences participatives, de l'inter-individuel au systémique

Mélodie Faury

Mots de conclusion

Laure Turcati et Alexandra Villarroel



Une journée accompagnée par

Facilitation graphique

Christel Han

The Conversation

Sarah Sermondadaz

Gabrielle Maréchaux

Programme

