

Sol et sciences participatives



24 Novembre 2021

Cité des sciences et de l'industrie

Les projets participatifs sur les sols en France, un premier bilan !

Joëlle Sauter
Chambre régionale d'agriculture Grand Est,
RMT Sols et Territoires



Lionel Ranjard
INRAE



Historique et genèse du colloque

1980-2000

Santé
Pharmaco
thérapie
Canada-USA

2010

OPVT

AgrInnov

2015

INRAE-UNCPIE.
Enquête
congrès mondial sur la
biodiversité des sols

2016

GT Sciences Société
INRA DIPSO

Rapport
Houiller

2017

Rapport
C. Jondreville et al

2018

20 aine de projets sol
Clé de sol, REVA, EcoVitisol,
Jardi'Biodiv, Bises, TI Dijon
Métropole, #Vers2022

2021



Intérêt croissant de la société pour les sols



Développement d'indicateurs sur le sol, outils numériques, média

Historique et genèse du colloque

Mise en place d'une enquête pour référencer les projets existants ou passés sur les RP sur les sols



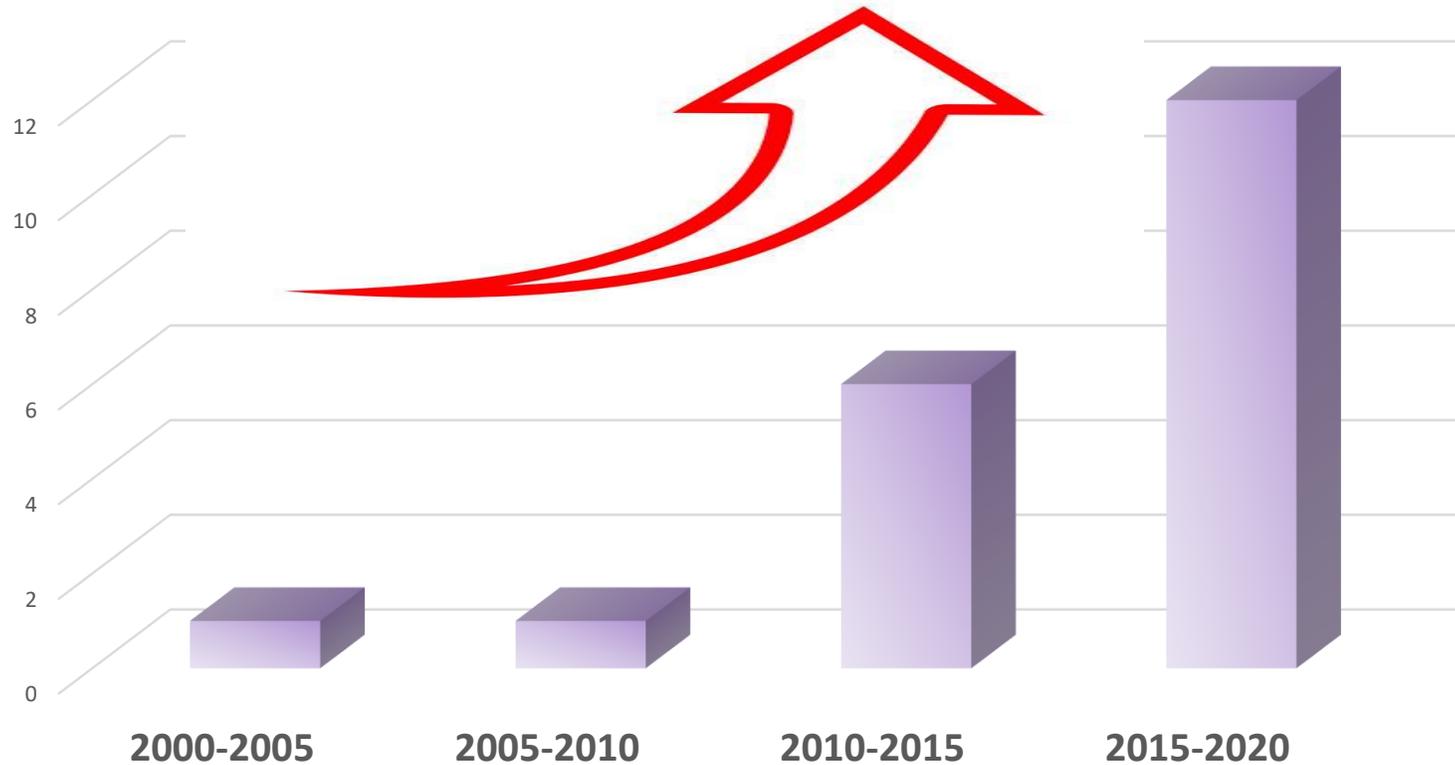
Une 20aine de projets identifiés



Analyse fine des projets et tendance nationale



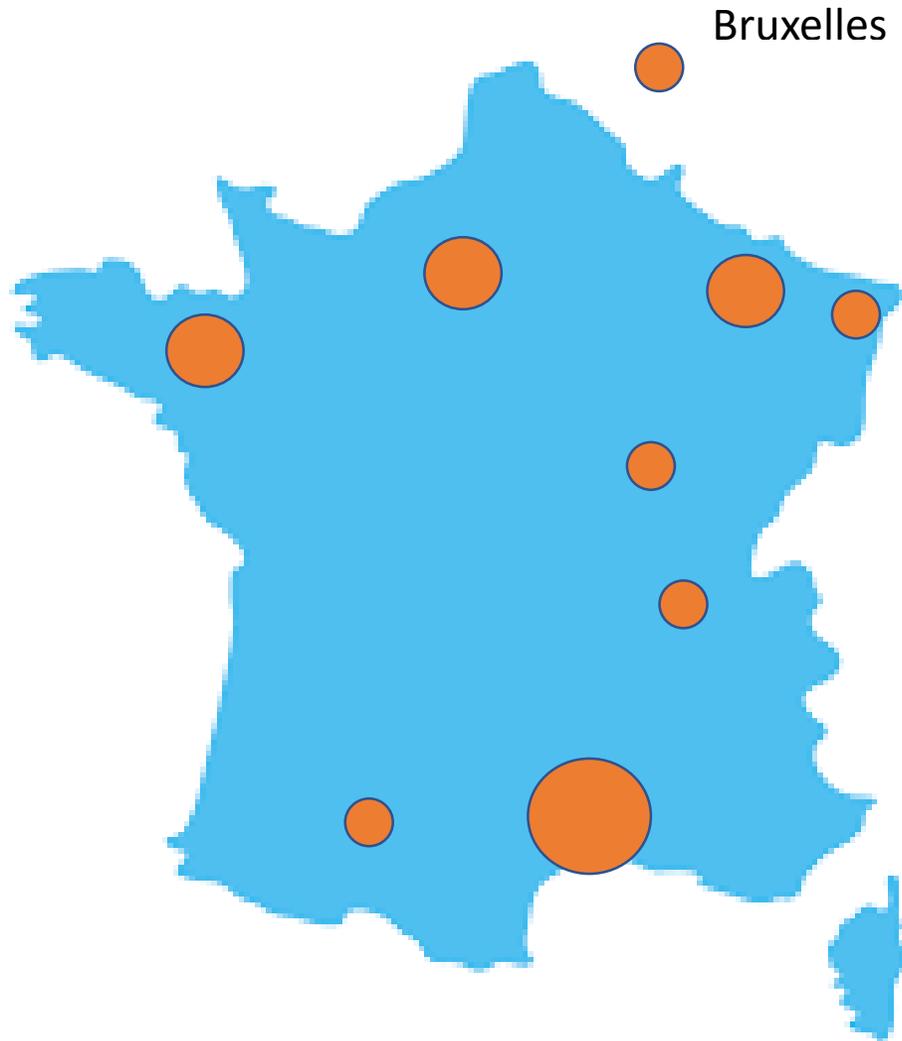
Les projets de RP sur les sols : une histoire récente !



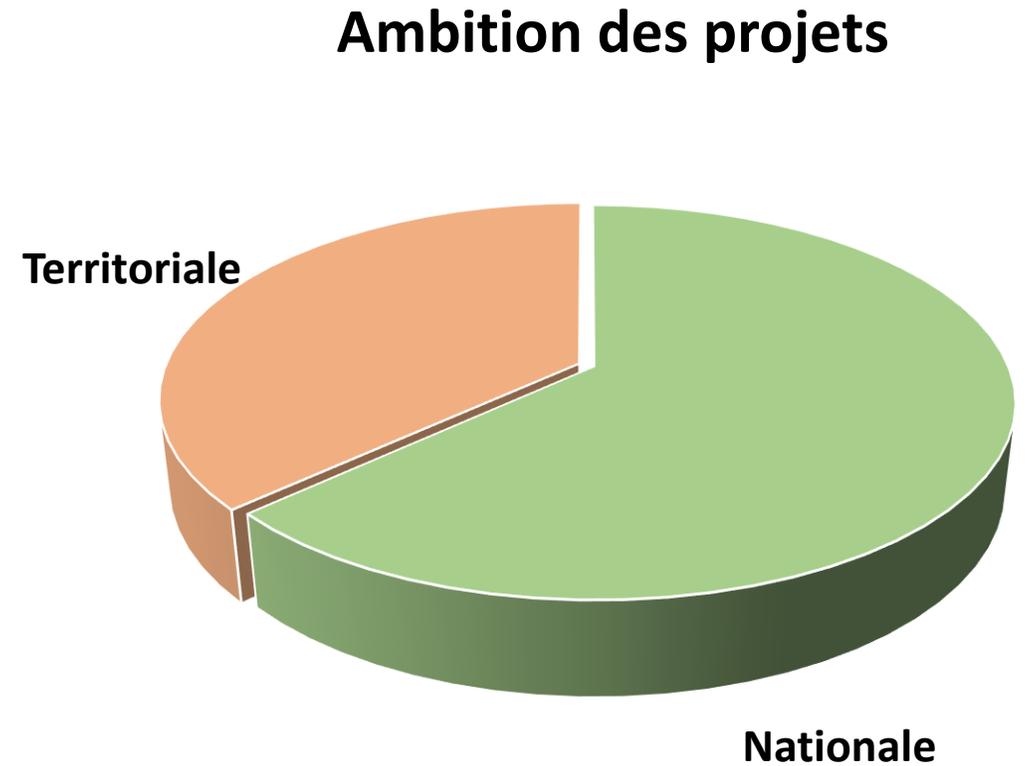
Une croissance presque exponentielle depuis 2010 :

- **Sensibilisation des usagers des sols**
- **Politique publique, média : prise en compte de la qualité des sols agricoles et urbains**
- **Développement par la recherche d'outils opérationnels de mesure de la qualité des sols (biodiversité des sols)**

Les projets de RP sur les sols en 2021 : où ?

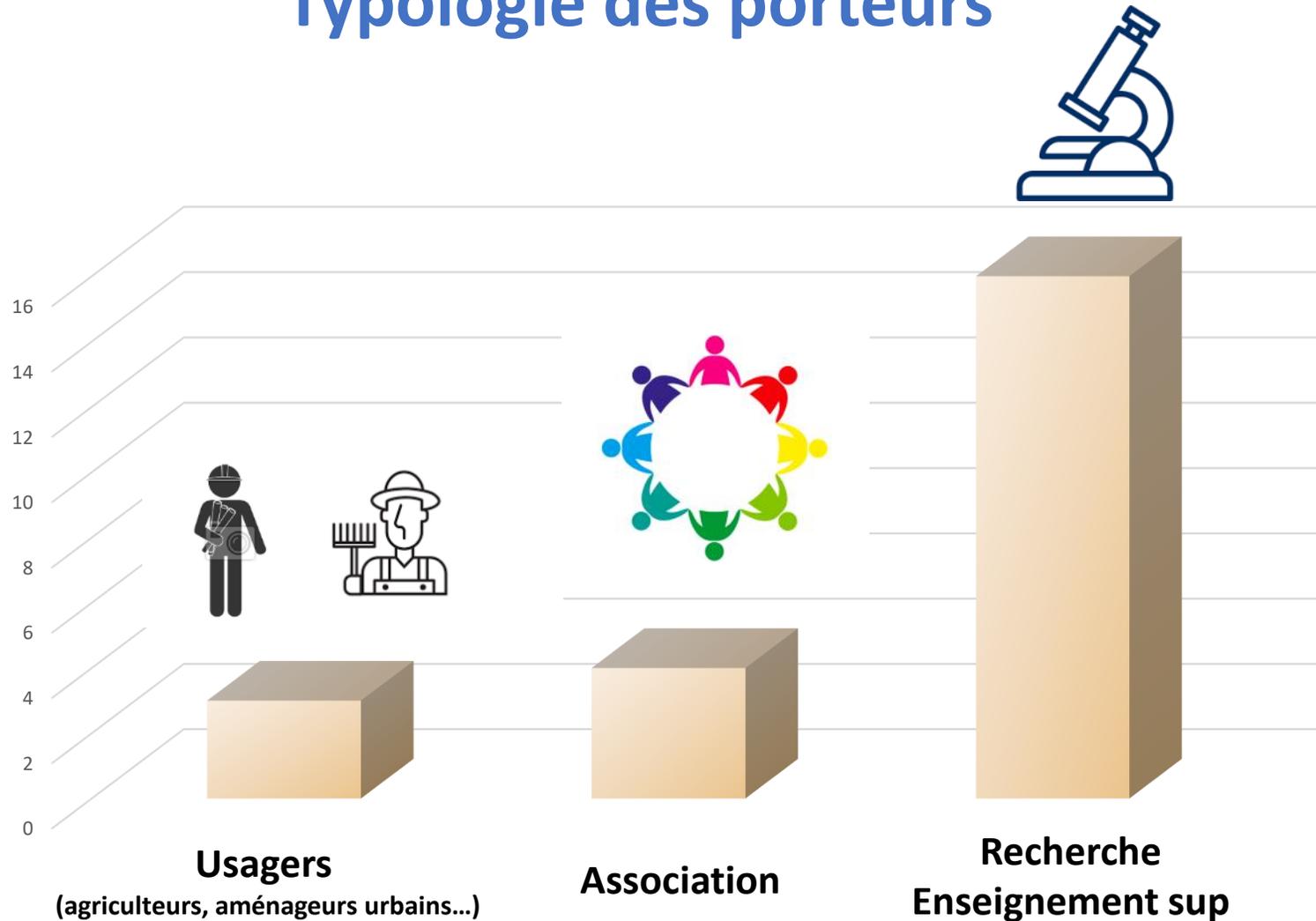


Une distribution nationale des initiatives



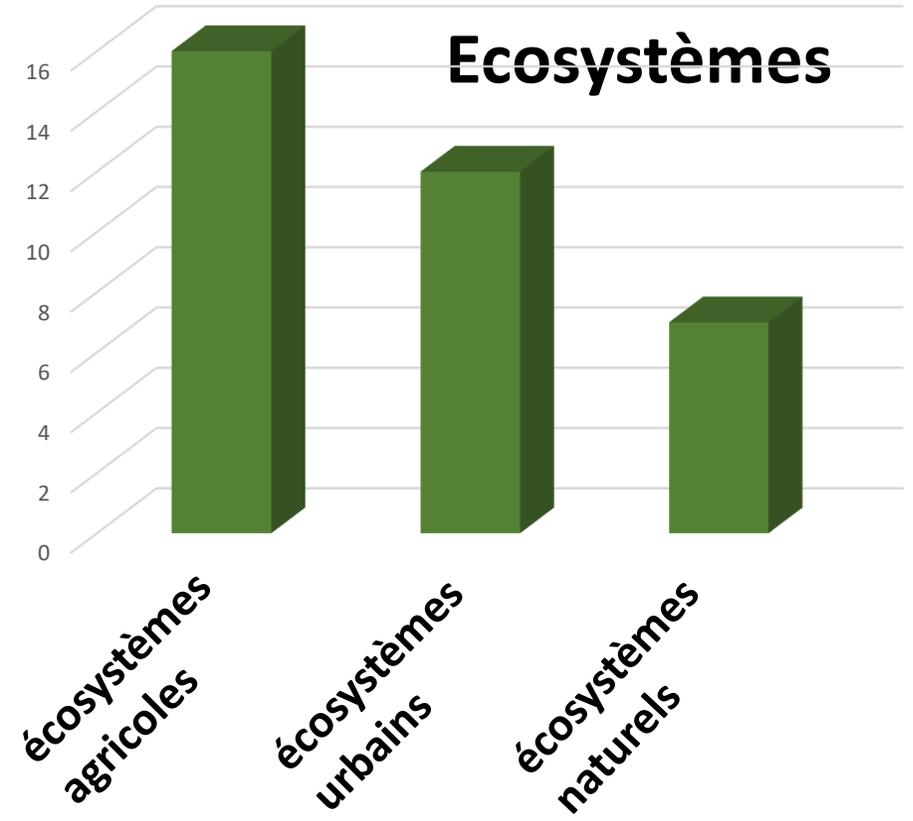
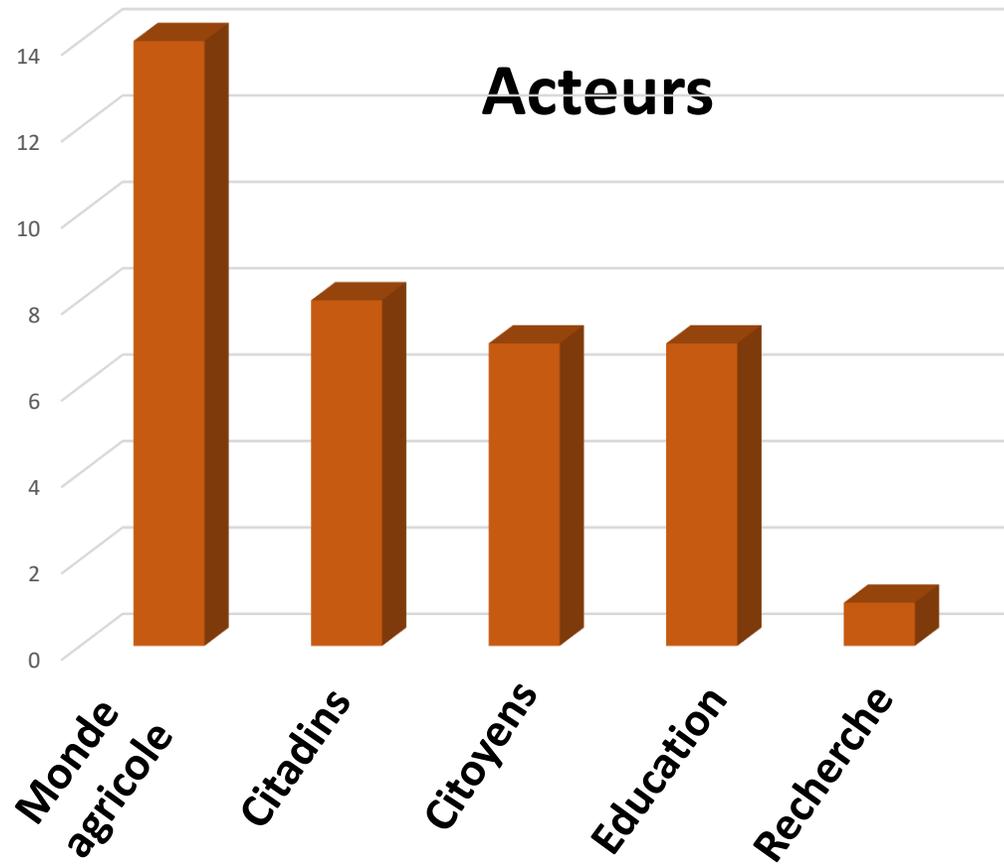
20% des projets ont une ambition internationale

Typologie des porteurs

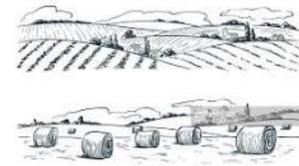


**Les projets sont plutôt portés par la recherche
Certains projets ont des portages multiples (rech/asso...)**

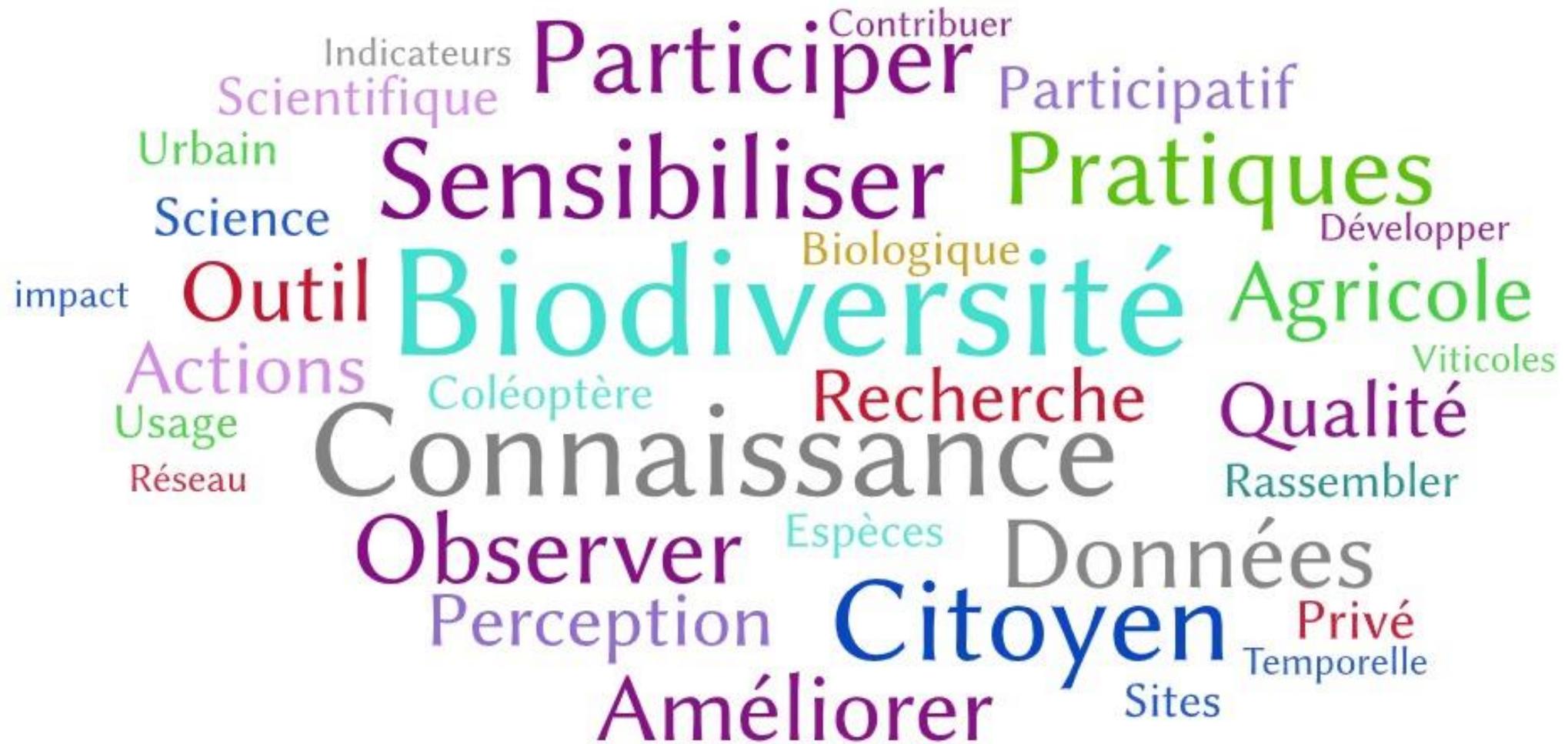
Typologie des cibles



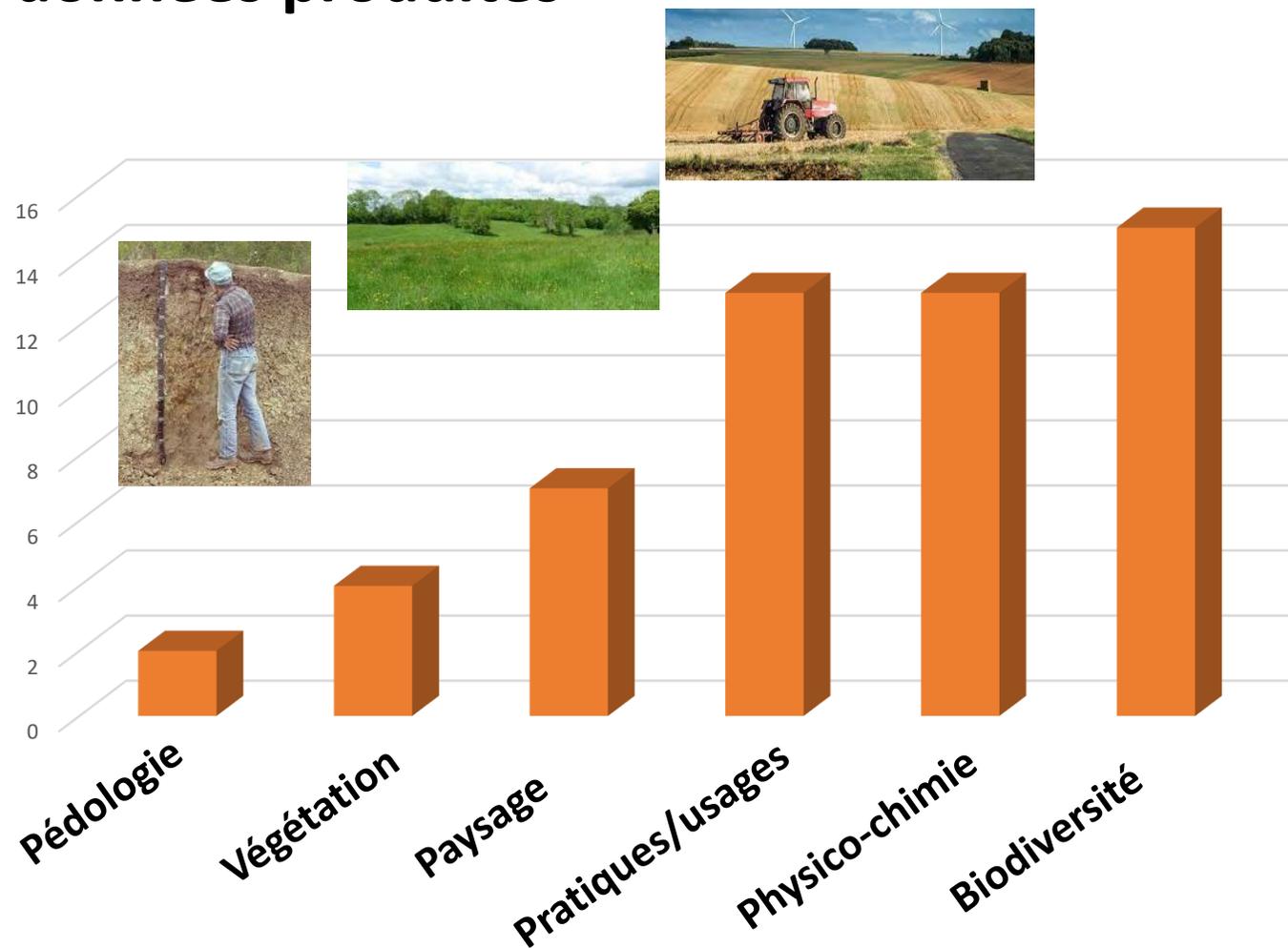
Des projets portés par la recherche mais à destination des usagers et surtout des agriculteurs.



Enjeux et objectifs scientifiques



Typologie des données produites



Un intérêt fort pour la biodiversité des sols (agricoles)

Villeveyrac Quand agriculture et biodiversité vont de pair

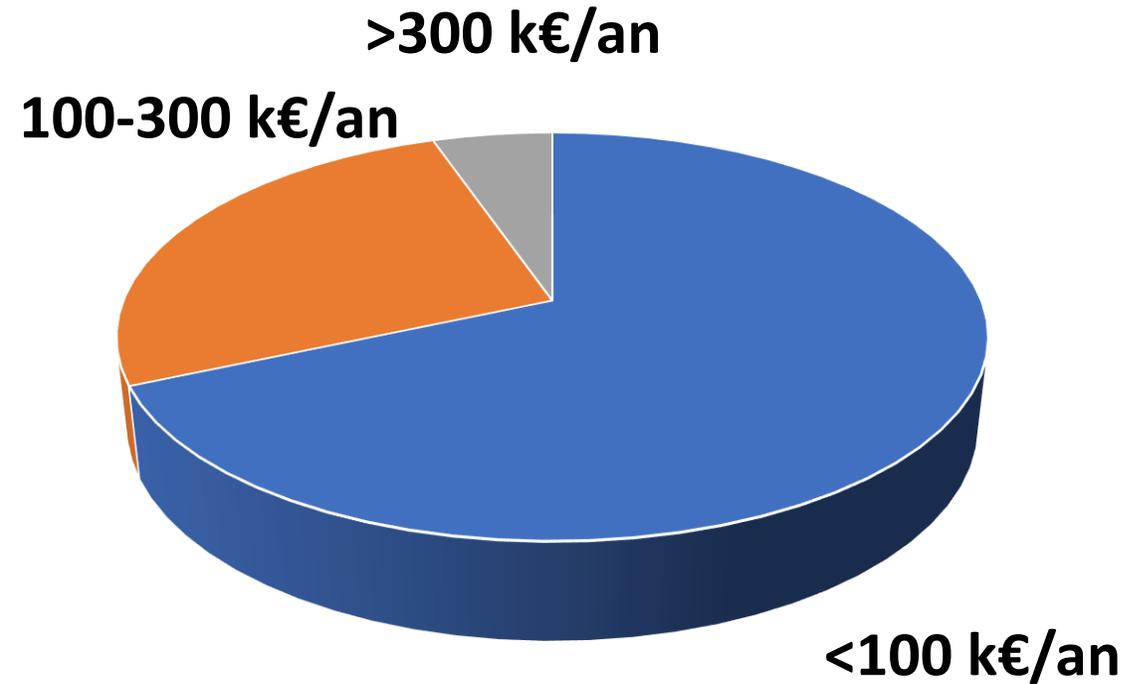
Léo Rouquairol, viticulteur replante des haies autour de ses parcelles.

Léo Rouquairol, viticulteur sur la commune de Villeveyrac, est persuadé de l'intérêt de favoriser la biodiversité au sein de ses parcelles viticoles. Après s'être engagé avec d'autres coopérateurs de la cave de l'Ormarine dans des pratiques agro-environnementales (certification Terra Vitis à l'appui), il s'est lancé dans la replantation de

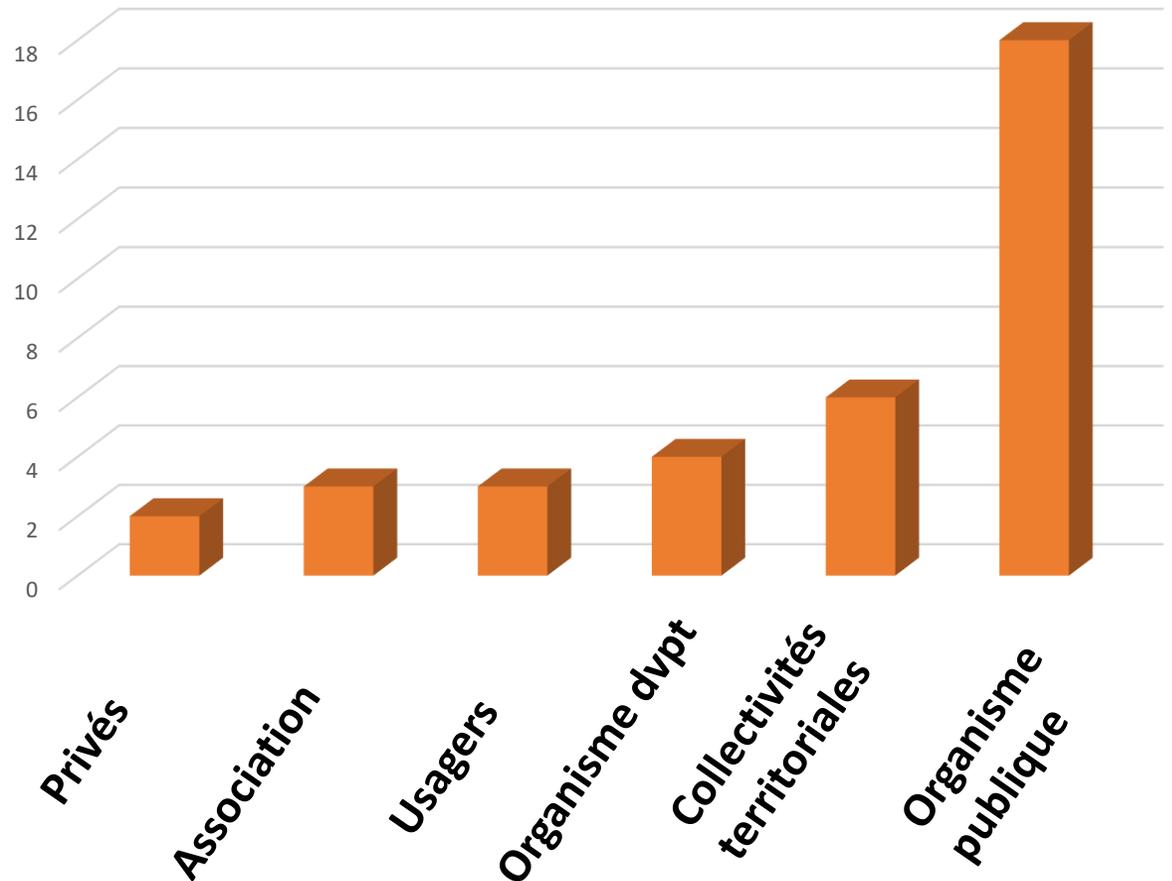
la LPO Hérault (Ligue pour la Protection des Oiseaux) ne peut que souligner cette initiative et a mobilisé ses bénévoles dans le cadre du nouveau programme "des terres et des ailes" (<https://www.desterresdesailes.fr>) afin d'aider Léo à planter les végétaux qui constitueront demain une haie diversifiée offrant gîte et couvert pour la biodiversité.



Budget et source de financement

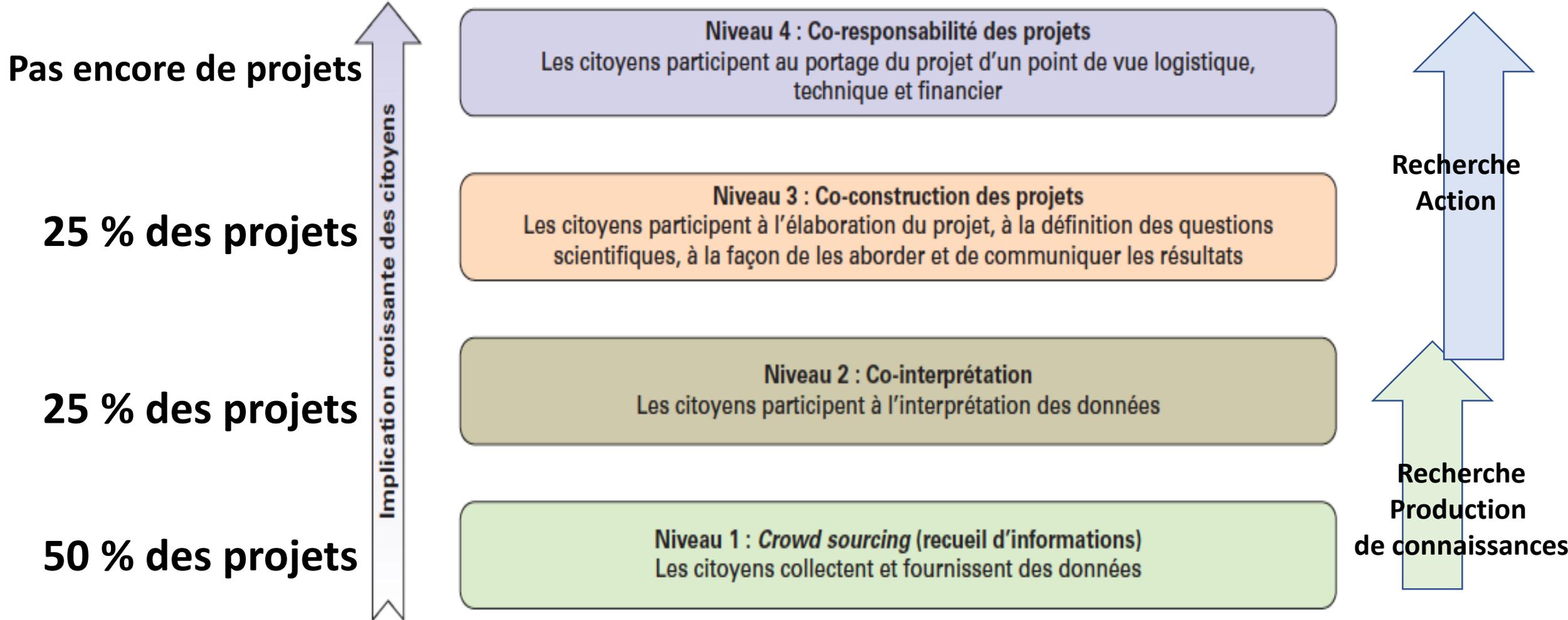


sources de financement



Niveau d'implication des usagers

Niveaux 1-4



Des outils innovants indispensables pour conduire des projets de Recherche Participative

- Animation



Chaîne Youtube avec tutoriels filmés,

émissions C'dans l'sol en Live et replay,

infolettre aux membres, post facebook

visites terrain chez chacun (cursus de 4 ans avec accompagnement)

développement en cours : MOOC , hot line, formation à la méthode scientifique et à la conduite d'une campagne de mesures (TD et jeu de rôle par mise en situation)

- Outil numérique



Pour la saisie des données

- Site web

- Application smartphone

En lien avec le portail INRAE e-phytia



- Production de données



Mallette Clés de sol

- Argumentaire démarche

- Fiches protocoles pour des paramètres physico-chimiques

- Formulaire de restitution

Mode de restitution des données

Souvent une faiblesse pour 1/3 des projets...

Sites internet (crowd sourcing)

- News letters
- Graphiques
- Cartographies
- guide (méthodologique/d'interprétation)
- Vidéo



Appli mobile



Web TV



Fiches de résultats



Atelier de co interprétation



Serious game (conseil)



Gestion des données

- Qualité des données : une vraie question dans les sciences participatives
- Où sont stockées les données :
 - INRAE : Infosol (Donesol)
 - Peu d'informations sur ce point pour la plupart des projets



Tendre vers une gestion centralisée des données des projets nationaux (EU?)

Infrastructure
Observatoire participatif de la qualité des sols

Pépites et forces

→ du point de vue du créateur



→ du point de vue de l'utilisateur



Pas de retours
pour 1/4 des projets

Faiblesses, freins

→ du point de vue du créateur

MAINTIEN ANIMATION
MOBILISER LE PUBLIC
MANQUE DE MOYENS
FIABILITÉ
LOURDEURS ADMINISTRATIVES

→ du point de vue de l'utilisateur

CONFINEMENT PANDÉMIE
COÛT ET ACCÈS AU MATÉRIEL ET ANALYSES
MANQUE DE COMPÉTENCES
LONGUEUR ET TIMING COLLECTÉ
RETOUR AUX PARTICIPANTS



Pas de retours
pour 1/4 des projets

Indicateurs de réussite des projets



1_Des indicateurs quantitatifs...



Sur les participants

- Effectifs de **recrutement de collectifs**
- Nombre d'**inscrits** au portail
- Nombre de **participants**
- Nombre **d'établissements d'enseignement agricole** qui sont sites de démonstrations

Sur les actions contributives

- Nombre d'**observations** par an
- Le nombre de **restitutions réalisées** par groupe de partenaires
- Nombre de **formulaires envoyés** sur le site ou l'application

2_...qui deviennent qualitatifs dans la durée

- **Assiduité des groupes** sur la durée
- **Nombre d'années de collaboration** avec une personne ou un groupe ou une institution
- **Nombre de viticulteurs** qui ont suivi le projet jusqu'au bout
- Nombre d'agriculteurs qui ont **changé leurs pratiques**
- **Fidélisation, investissement**, recommandations pour la suite

3_mais...

- **Plus d'un tiers des projets n'a pas répondu** (7 sur 19)
- C'est trop tôt !
- Pas d'indicateurs à **long terme** (projets jeunes)

C'est un point d'échange à aborder pour un événement comme aujourd'hui !

Attendu du colloque

35%

Les clés de mise en œuvre d'un projet
(animation, démarche scientifique, outils numériques...)

25%

Mutualiser les outils / Eviter les redondances
(observatoires, numériques...)

25%

Comment mieux faire connaître le projet
(visibilité nationale, transfert vers l'enseignement, ouverture à d'autres usagers et territoire...)

20%

Mutualiser les données
(complémentarité entre projets, capitalisation pour la recherche et l'enseignement, mise en réseau ...)

15%

Co construction (sans sciences sociales)
(mieux cerner les attentes des usagers, perception des sols, mieux sensibiliser, mieux intégrer les usagers, plus de recherche-action...)

5%

Trouver des sources de financement, lien vers les politiques publiques

Would you like to know more ?

Les fiches projets seront disponibles sur le site AFES



Rubrique ACTIONS
Recherches participatives

<https://www.afes.fr/actions/recherches-participatives/>



**I WANT TO
KNOW MORE**





Merci pour votre attention

Sol et sciences participatives, 24 Nov. 2021

