

CITOYENS PROFESSIONNELS

Cartes de projets de Collecte participative de données en cours à INRAE

Réalisées par Sandra Denery, Grégory Lambert et Lucie Bossard
INRAE, DipSO (Direction pour la Science Ouverte)
Contact : dipso-sens@inrae.fr



Cette création est sous licence CC BY 4.0. Pour consulter une copie de cette licence, visitez <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>

CITOYENS PROFESSIONNELS

Liste des projets et sites Internet

- pour tous les citoyens :

AGIIR : <http://ephytia.inrae.fr/fr/P/128/Agiir>

La Carte interactive des circuits courts : <https://www.quechoisir.org/carte-interactive-circuit-court-ng7688/>

CiTIQUE : <https://www.citique.fr/>

DRYrivERS : <https://www.dryver.eu/citizen-science/introduction>

FELIPS : <https://www.ofb.gouv.fr/actualites/des-programmes-de-connaissance-sur-le-jaguar>

FISHOLA : <https://fishola.fr/#/about>

Le French Gut : <https://lefrenchgut.fr/>

Jardibiodiv : <http://ephytia.inrae.fr/fr/P/165/jardibiodiv>

NoCyano : <https://www.nocyano.fr/>

NutriNet-Santé : <https://etude-nutrinet-sante.fr/>

L'Observatoire des Saisons : <https://www.obs-saisons.fr/>

PiroGoTick : <https://pirogotick.hub.inrae.fr/>

Pl@ntNet : <https://plantnet.org/>

QUBS : <https://www.qubs.fr/>

SPIPOLL Bordeaux Métropole : <https://spipoll-bordeauxmetropole.fr/>

Vigil'encre : <http://ephytia.inrae.fr/fr/P/157/Vigilence>

- pour les professionnels :

ActivCollector : <https://activcollector.clermont.inrae.fr/>

ApeX-Vigne : <https://apexvigne.agrotic.org/>

La Carte participative des légumeries :

<https://legumerie.gogocarto.fr/map#/carte/@46.32,-0.68,6z?cat=all>

Di@gno-View : http://ephytia.inrae.fr/fr/P/151/Di_gno_View

DeciControl : https://ephytia.inrae.fr/fr/P/175/Deci_Control

For-Eval : <https://eng-ispahub.inrae.fr/equipments/outils-d-aide-a-la-decision/for-eval-une-application-mobile-pour-evaluer-les-sols-forestiers>

GAELA : <https://www.inrae.fr/actualites/lapplication-smartphone-gaela-remporte-innovspace>

SYLVÉCLAIR :

Liste des projets par département et référents

- pour le département ACT :

La Carte interactive des circuits courts : Manon Pradère, Grégori Akermann, Yuna Chiffolleau

La Carte participative des légumeries : Manon Pradère, Grégori Akermann, Yuna Chiffolleau

- pour le département AGROECOSYSTEM :

L'Observatoire des Saisons : Iñaki Garcia de Cortazar

- pour le département ALIM-H :

Activ'Collector : Sylvie Rousset

NutriNet-Santé : Benjamin Allès, Paola Yvroud (Université de Paris 13)

- pour le département AQUA :

DRYrivERS : Thibault Datry

FISHOLA : Chloé Goulon

NoCyano : Jean-François Humbert

- pour le département ECODIV :

CITIQUE : Pascale Frey-Klett, Jonas Durand, Irene Carravieri

FELIPS : Niklas Tysklind

For-Eval : Laurent Augusto, Noémie Pousse (ONF)

Jardibiodiv : Apolline Auclerc (Université de Lorraine)

Pl@ntNet : Pierre Bonnet, Hervé Goeau (CIRAD)

QUBS : Apolline Auclerc (Université de Lorraine)

SPIPOLL Bordeaux Métropole : Frédéric Revers

SYLV'ÉCLAIR : Céline Meredieu, François Ehrenmann, Sylvain Descloux

Vigil'encre : Cécile Robin

- pour le département MATHNUM :

ApeX-Vigne : Léo Pichon (Institut Agro)

- pour le département MICA :

Le French Gut : Anne-Sophie Alvarez

- pour le département PHASE :

GAELA : Thierry Gidenne

- pour le département SA :

CITIQUE : voir plus haut

PiroGoTick : Laurence Malandrin

- pour le département SPE :

AGIIR : Anne-Sophie Brinquin, Jean-Marc Armand, Jean-Claude Streito

Di@gno-View : Jonathan Gaudin

DeciControl : Thomas Presseccq (Syndev)

CITOYENS PROFESSIONNELS

Participez à nos recherches !

Les sciences et recherches participatives et la Collecte Participative de Données

«les sciences et recherches participatives sont des formes de production de connaissances scientifiques auxquelles participent des acteurs de la société civile, à titre individuel ou collectif, de façon active et délibérée.»*

La Collecte Participative de Données représente le premier niveau de participation, pour lequel les citoyens sont invités à collecter des données ou des échantillons.

À INRAE, plus de 200 projets de Sciences et Recherches Participatives ont vu le jour, dont une cinquantaine reposant sur de la Collecte Participative de Données.

Ces cartes vous présentent des projets en cours.

Sur chaque fiche, vous trouverez :

- Au recto, le.s logo.s d'INRAE et des partenaires du projet et une couleur représentant une ou deux grandes thématiques d'INRAE à savoir :
 - **Bleu clair** pour « Changement climatique et risques »,
 - **Bleu foncé** pour « Agroécologie »,
 - **rose** pour « Alimentation, santé globale »,
 - **vert** pour « Biodiversité »,
 - **violet** pour « Société et territoires ».
- Au verso, vous trouverez des éléments suivants : le titre et sous-titre du projet, s'il s'adresse aux **citoyens** ou à des **professionnels**, le matériel nécessaire et le temps moyen, une réponse synthétique aux questions : «qui peut participer », « pourquoi » (apports pour les scientifiques et pour les participants) et « comment », les thèmes et un QR code renvoyant vers plus d'informations sur le projet.

*MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE, DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE. *Charte française des sciences et recherches participatives*. [en ligne], mars 2017. Disponible à l'adresse: <https://www.franceuniversites.fr/wp-content/uploads/2017/03/2017-03-20-Chartes-Sciences-Participatives-final.pdf>

PROFESSIONNELS



ActivCollector

Collecte de données en nutrition clinique

Qui peut participer ? Les volontaires de projets de recherche clinique en nutrition.

Matériel



WellBeNet
Sur Android

Pourquoi participer ? Pour que les scientifiques comprennent mieux les relations entre les modes de vie et des paramètres de santé tels que l'indice de masse corporelle (surpoids).
Pour évaluer son niveau d'activité physique, son profil alimentaire et ses émotions.



10-20'

Thèmes ? Alimentation, activité physique, prévention en santé (surpoids).

Comment ?

- eMouve : évaluer son activité physique spontanée grâce aux données accélérométriques collectées par son smartphone sur soi pendant au moins 4 jours.
- NutriQuantic : en notant le nombre de portions prises dans 12 catégories d'aliments pendant 4 jours.
- EmoSens : en choisissant la taille de sa silhouette, en notant ses émotions (entre 0 et 20) et en évaluant son envie de manger et de bouger.

Près d'un adulte français sur deux est en surpoids ou obèse, et les prévisions pour 2030 montrent une évolution en nette croissance de cette proportion.



Révisé par Direction pour la Science Ouverte INRAE - 12/2024

CITOYENS



AGIIR

Alerte - Gérer les Insectes Invasifs et/ou Ravageurs

Qui peut participer ? Tout le monde.

Matériel



Android / iOS



Site Internet



Création de
compte



5-
10'

Pourquoi participer ? Pour améliorer la détection précoce et le suivi de plusieurs insectes invasifs et ravageurs de cultures tels que le fulgore tacheté ou la processionnaire du pin.
Pour mieux reconnaître les insectes invasifs.

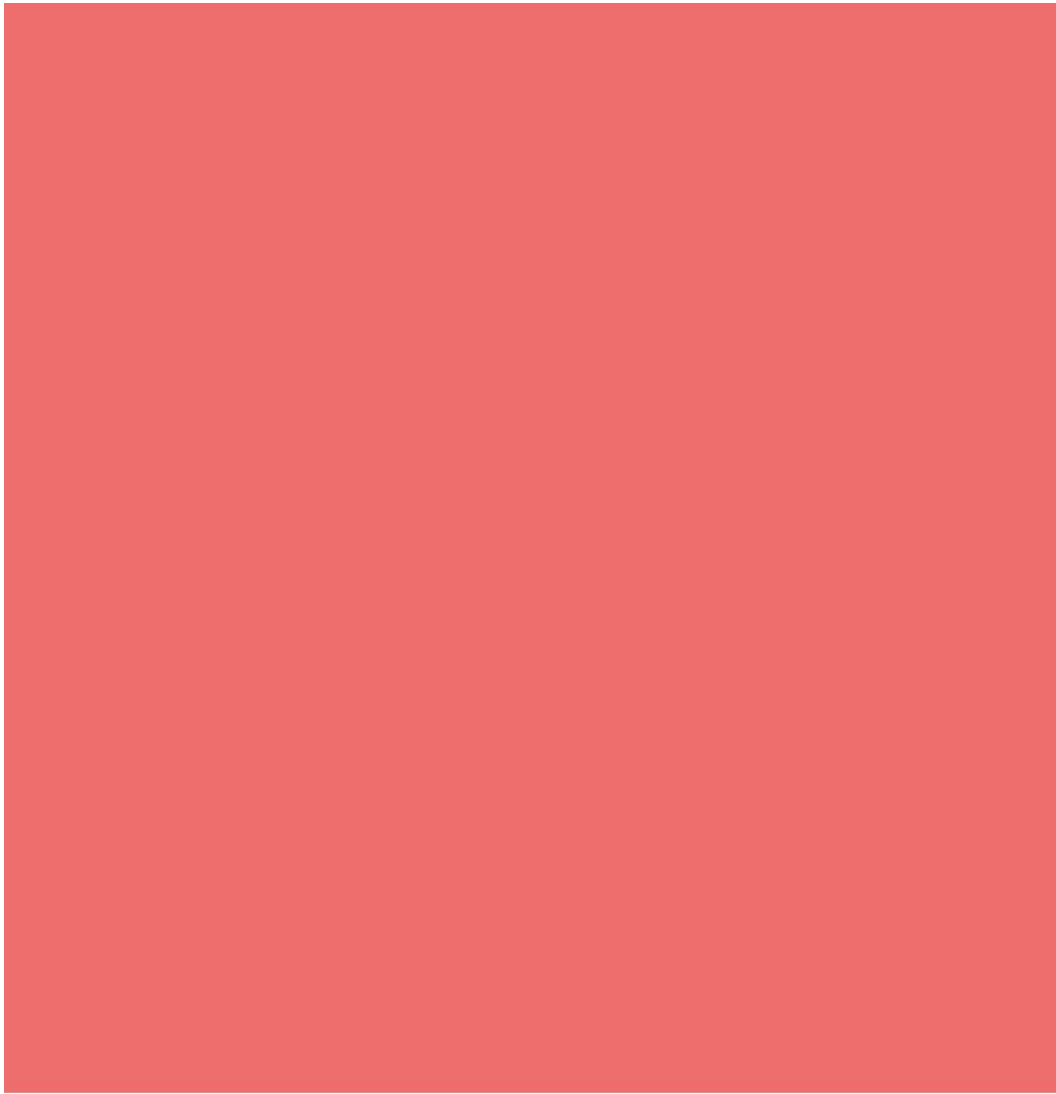
Thèmes ? Insectes, espèces envahissantes, ravageurs, surveillance, plantes.

Comment ? En photographiant l'insecte. La date et la localisation étant transmises automatiquement avec la photo, il ne reste plus qu'à indiquer le nombre de spécimens observés et quelques renseignements supplémentaires non obligatoires.

En France, de nombreuses espèces sont considérées comme envahissantes et causent des dégâts comme le frelon asiatique ou la chenille processionnaire du pin.



Révisé par Direction pour la Science Ouverte INRAE - 12/2024



PROFESSIONNELS



ApeX-Vigne

Dynamique de croissance de la vigne

Matériel



Android / iOS



Site Internet



Création de compte



5-10'

Qui peut participer ? Tous les acteurs de la filière viticole.

Pourquoi participer ? Pour réaliser le suivi de l'état hydrique de la vigne, de l'échelle parcellaire à l'échelle régionale.
Pour une aide à la décision territoriale.
Pour détecter un stress hydrique.

Thèmes ? Vigne, changement climatique, croissance végétative, stress hydrique.

Comment ? En observant la croissance des apex (extrémité des rameaux).

La méthode des apex est une méthode simple pour caractériser la croissance végétative de la vigne et estimer l'état hydrique.



Réalisé par Direction pour la Science Ouverte INRAE - 12/2024

CITOYENS



Carte interactive des circuits courts

Recensement des magasins en circuit court

Matériel



Site Internet



2-5'

Qui peut participer ? Tout le monde.

Pourquoi participer ? Pour que les scientifiques puissent alimenter l'observatoire des systèmes alimentaires territorialisés (ObSAT) et encourager des comportements de consommation alimentaire plus durables.
Pour développer ses connaissances sur les commerces alimentaires en circuit court.

Thèmes ? Circuit court*, système alimentaire durable, commerce alimentaire.

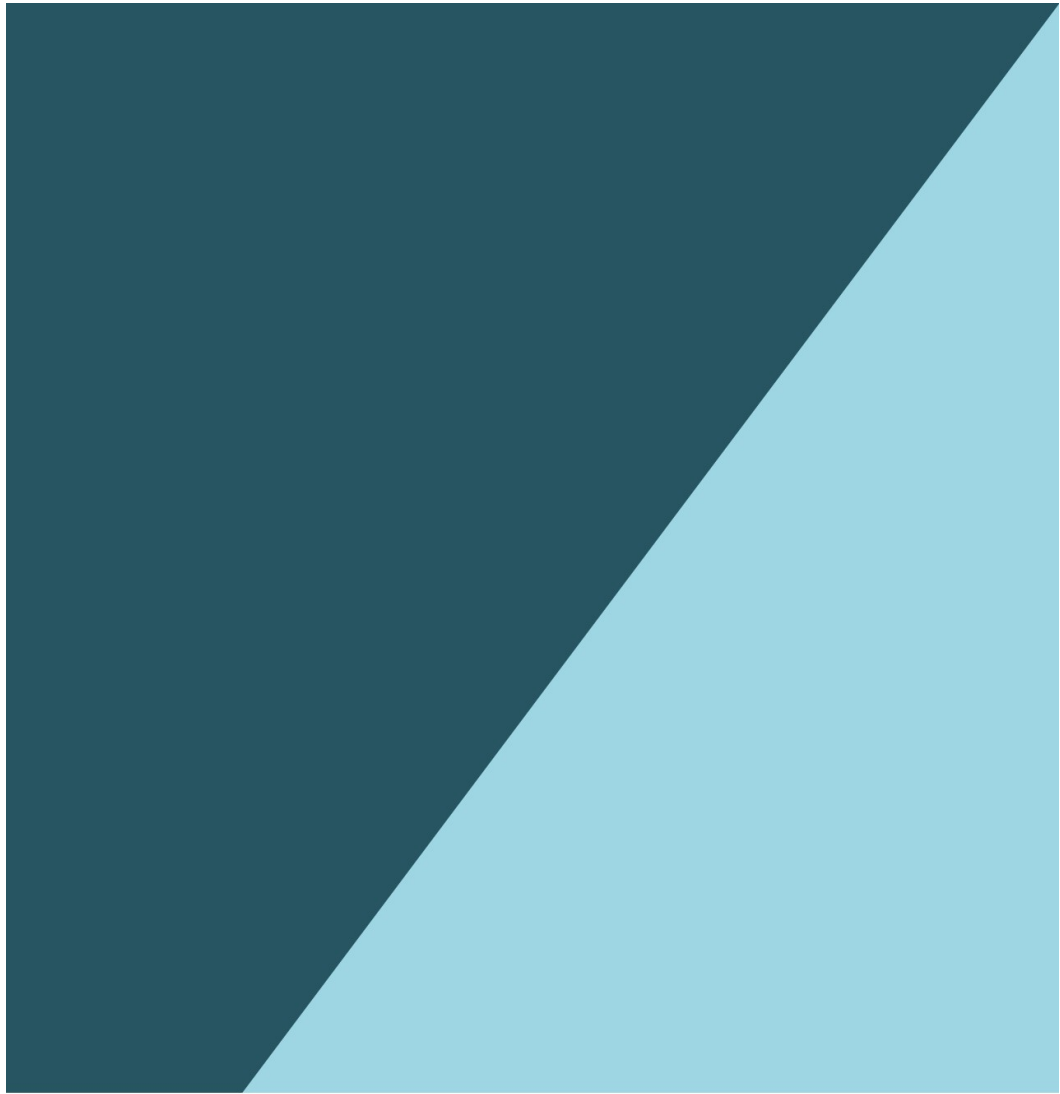
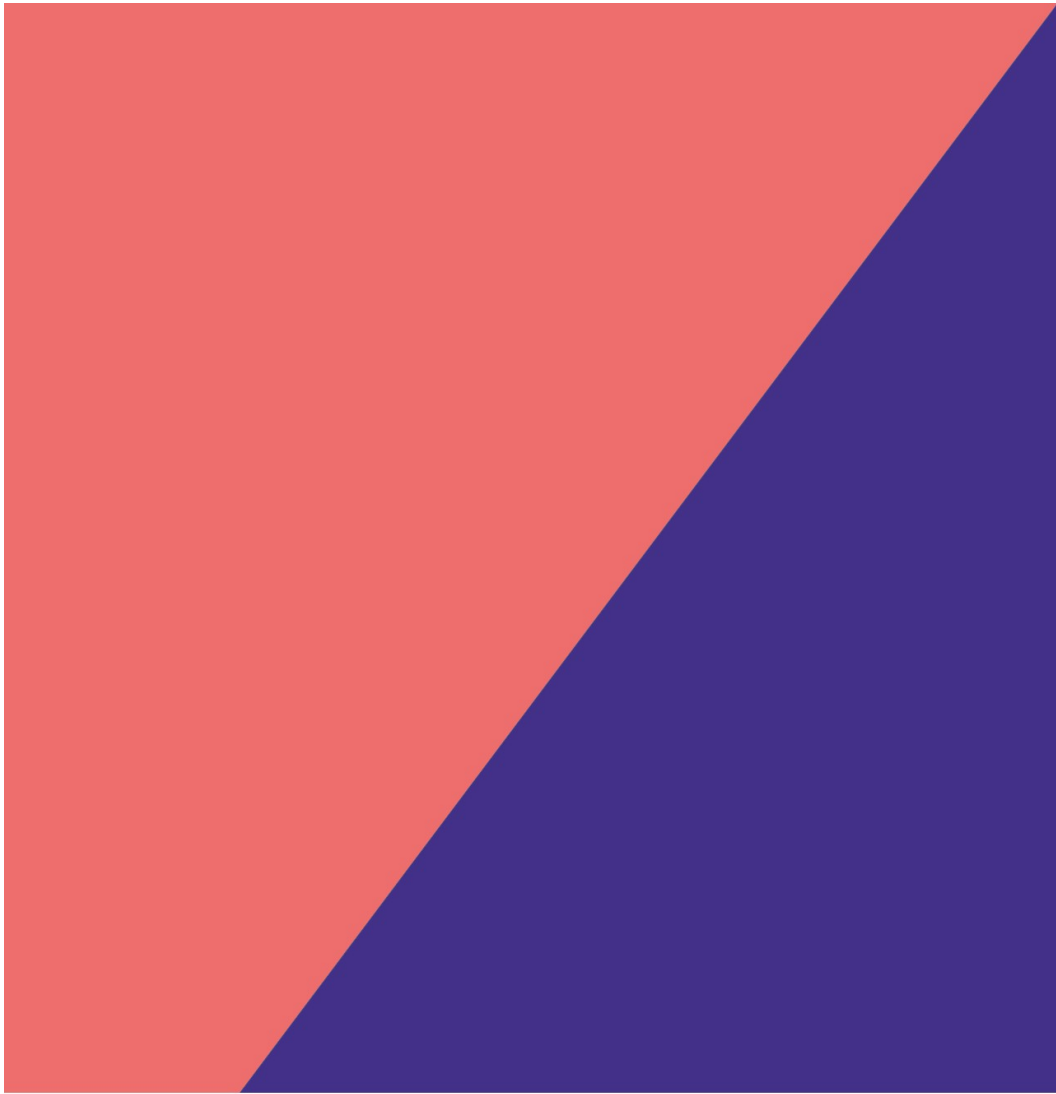
Comment ? En ajoutant un magasin (site, adresse, horaires, produits vendus,...) ou en signalant une information manquante ou erronée.

L'ObSAT a identifié 567 magasins de producteurs en activité en 2023 sur le territoire français.

*Un circuit court est un circuit de distribution de denrées alimentaires comptant 0 ou 1 intermédiaire commercial entre la production et la consommation.



Réalisé par Direction pour la Science Ouverte INRAE - 12/2024




RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE
*Liberté
Égalité
Fraternité*

INRAE

QUE
CHOISIR


RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE
*Liberté
Égalité
Fraternité*

INRAE

 L'INSTITUT
agro Montpellier

 IFV

PROFESSIONNELS



Carte participative des légumeries

Recensement des légumeries*

Matériel



Site Internet



5-10'

Qui peut participer ? Les gestionnaires de restauration collective.

Pourquoi participer ? Pour mettre en avant des projets de légumeries. Pour que les scientifiques puissent étudier l'évolution de ces structures dans le temps et leur implication dans les systèmes alimentaires territorialisés (ObsAT).

Thèmes ? Transformation des légumes, approvisionnement alimentaire.

Comment ? En ajoutant une légumerie (adresse, gammes de produits, approvisionnement...) ou en signalant une information manquante ou erronée.

73 légumeries sont, aujourd'hui, recensées sur le territoire français.

*Ici les légumeries sont les outils de transformation des légumes, de portée territoriale.



Révisé par Direction pour la Science Ouverte INRAE – 12/2024

CITOYENS PROFESSIONNELS



CiTIQUE

Écologie des tiques, des agents infectieux, prévention de leur piqûre

Matériel



Android / iOS



Site Internet



5-10'

Qui peut participer ? Toute personne, de tout âge, qui a été piquée ou dont un animal a été piqué, et pour tout professionnel (santé, forêt,...) intéressé par le risque tique.

Pourquoi participer ? Pour aider les scientifiques à mieux comprendre l'écologie des tiques et les maladies qu'elles transmettent. Pour améliorer la prévention et faire en sorte qu'il y ait moins de personnes et d'animaux qui se fassent piquer.

Thèmes ? Tiques, piqûres, maladies vectorielles à tiques, prévention, humains, animaux.

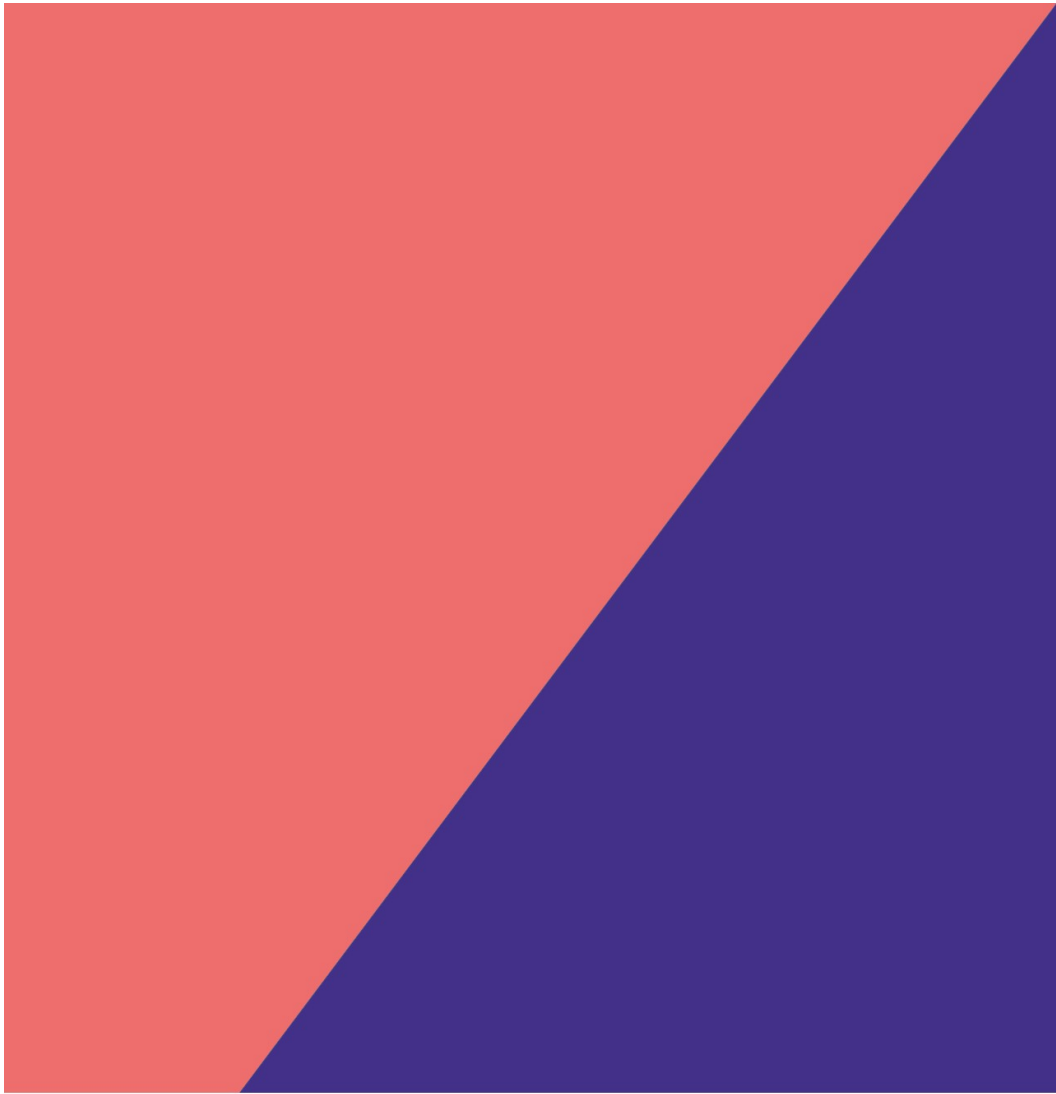
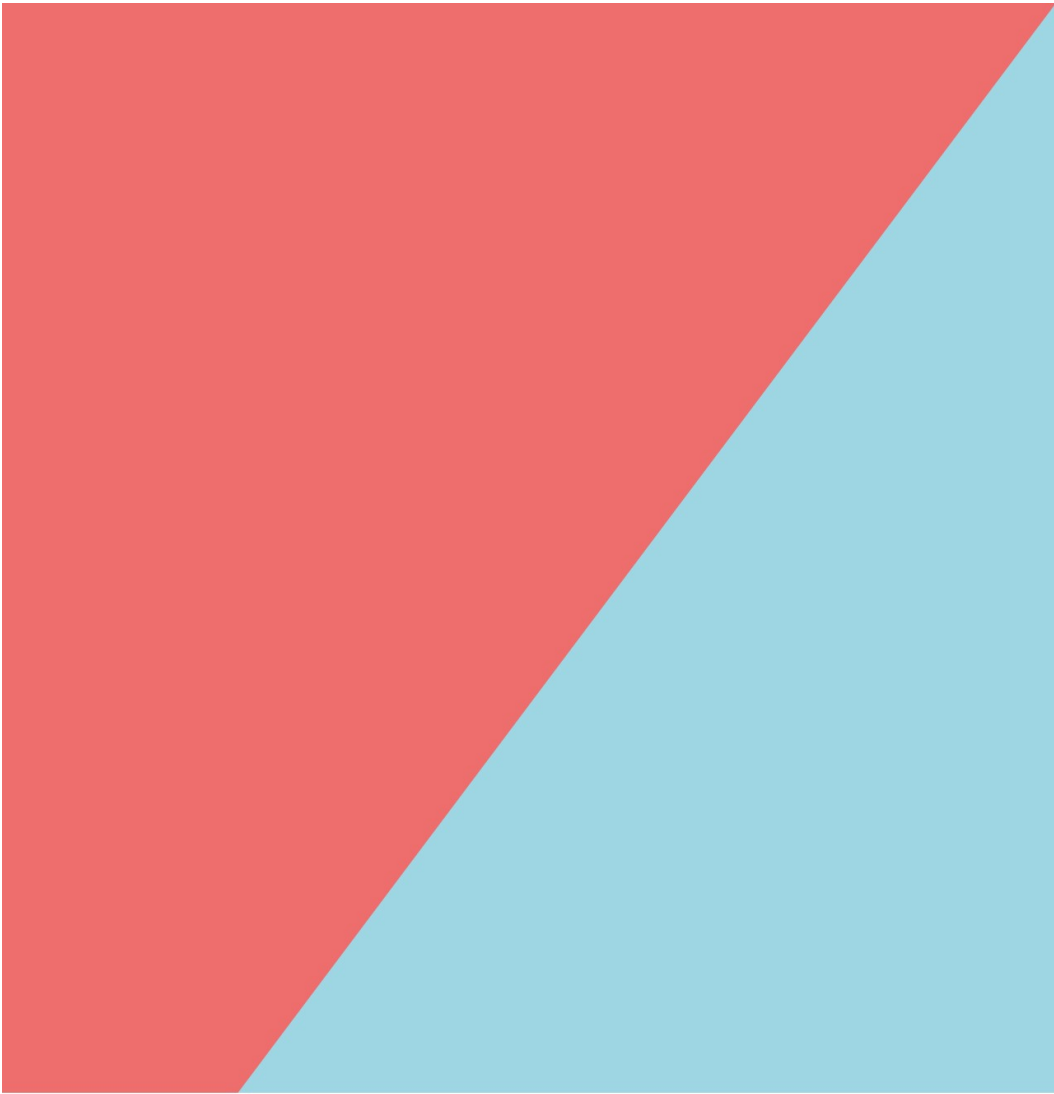
Comment ? En signalant les piqûres de tiques sur humains et animaux (date, lieu, zone du corps...), en envoyant les tiques piqueuses à la tiquothèque de Nancy, en venant participer aux recherches sur ces tiques au Laboratoire « Tous Chercheurs » de Champenoux.

Un résultat marquant :

Environ 30% des piqûres de tiques sont signalées dans les jardins privés.



Révisé par Direction pour la Science Ouverte INRAE – 12/2024



PROFESSIONNELS



DeciControl

Techniques de biocontrôle en maraîchage et en horticulture

Matériel



Site Internet



Création de compte



20-40'

Qui peut participer ? Les professionnels du secteur agricole.

Pourquoi participer ? Pour collecter des informations sur l'utilisation de techniques de biocontrôle en maraîchage et en horticulture. Pour aider à la prise de décision sur l'utilisation de solutions de biocontrôle contre les maladies et les ravageurs de cultures.

Thèmes ? Protection des cultures, ravageurs, maladies des plantes, sol.

Comment ? En déclarant un site (parcelle ou culture précise) puis en enregistrant le(s) traitement(s) effectués et leurs efficacités.

Partagez votre expérience avec DeciControl et aidez-nous à améliorer l'usage des agents de biocontrôle grâce à votre expertise !



Révisé par Direction pour la Science Ouverte INRAE - 12/2024

PROFESSIONNELS



Di@gno-View

Diagnostic végétal par envoi de photos numériques

Matériel



Android / iOS



Site Internet



Création de compte



10-15'

Qui peut participer ? Les producteurs de cultures maraîchères, les techniciens d'espaces verts, jardiniers, amateurs,...

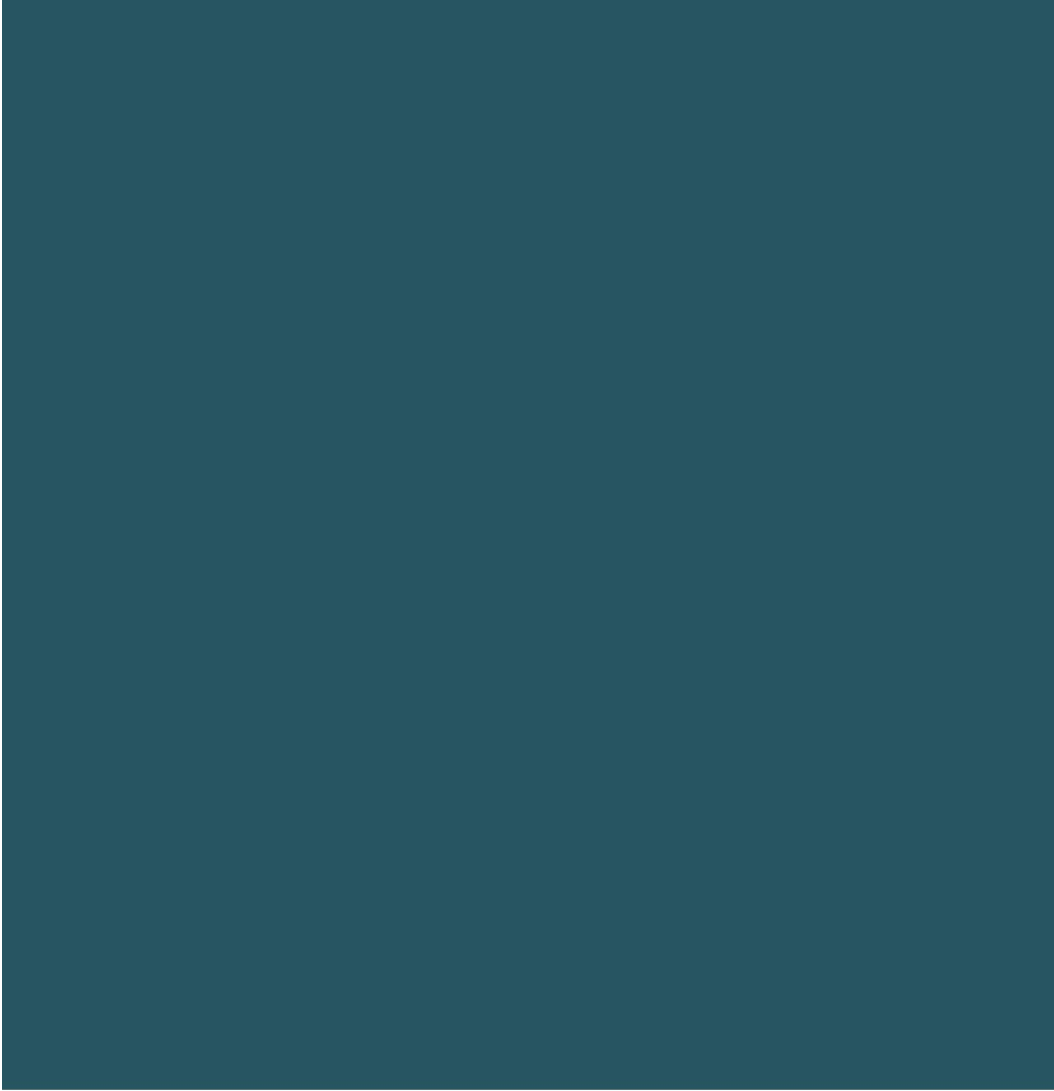
Pourquoi participer ? Pour que les scientifiques puissent mettre en évidence des problématiques phytosanitaires atypiques et détecter des bioagresseurs émergents. Pour obtenir de l'aide dans la réalisation d'un diagnostic phytosanitaire.

Thèmes ? Diagnostic, image, maladies, légumes, espaces verts.

Comment ? En complétant un formulaire synthétique sur les contextes agronomique et parasitaire (culture, dates de plantation et apparition des symptômes, conduite culturale,...) et en joignant géolocalisation et plusieurs photos (symptômes, plante, culture).



Révisé par Direction pour la Science Ouverte INRAE - 12/2024



CITOYENS



DRYrivERS

Surveillance de l'assèchement des rivières, en Europe

Matériel



Android / iOS



Site Internet



Création de compte



5-10'

Qui peut participer ? Tout le monde.

Pourquoi participer ? Pour mieux comprendre, surveiller les assèchements des rivières intermittentes, les cartographier et concevoir des stratégies d'adaptation.

Thèmes ? Rivières intermittentes, débit, changement climatique.

Comment ? En collectant les informations suivantes : lieu, conditions du lit de la rivière, photos...

Le changement climatique et l'augmentation des besoins en eau assèchent de plus en plus les cours d'eau.



Révisé par Direction pour la Science Ouverte INRAE - 12/2024

CITOYENS PROFESSIONNELS



FELiPS

Écologie des grands félins en Guyane française

Matériel



10-20'

Qui peut participer ? Tout le monde en Guyane, dans les réserves naturelles, les zones agricoles, et les zones périurbaines.

Pourquoi participer ? Pour connaître l'état de la population des félins en Guyane (territoires occupés, structuration de la diversité génétique, régime alimentaire, parasites).

Pour aider dans la gestion du conflit entre activités humaines et jaguars.

Pour aider à leur conservation.

Pour faire partie d'un réseau de collecteurs.

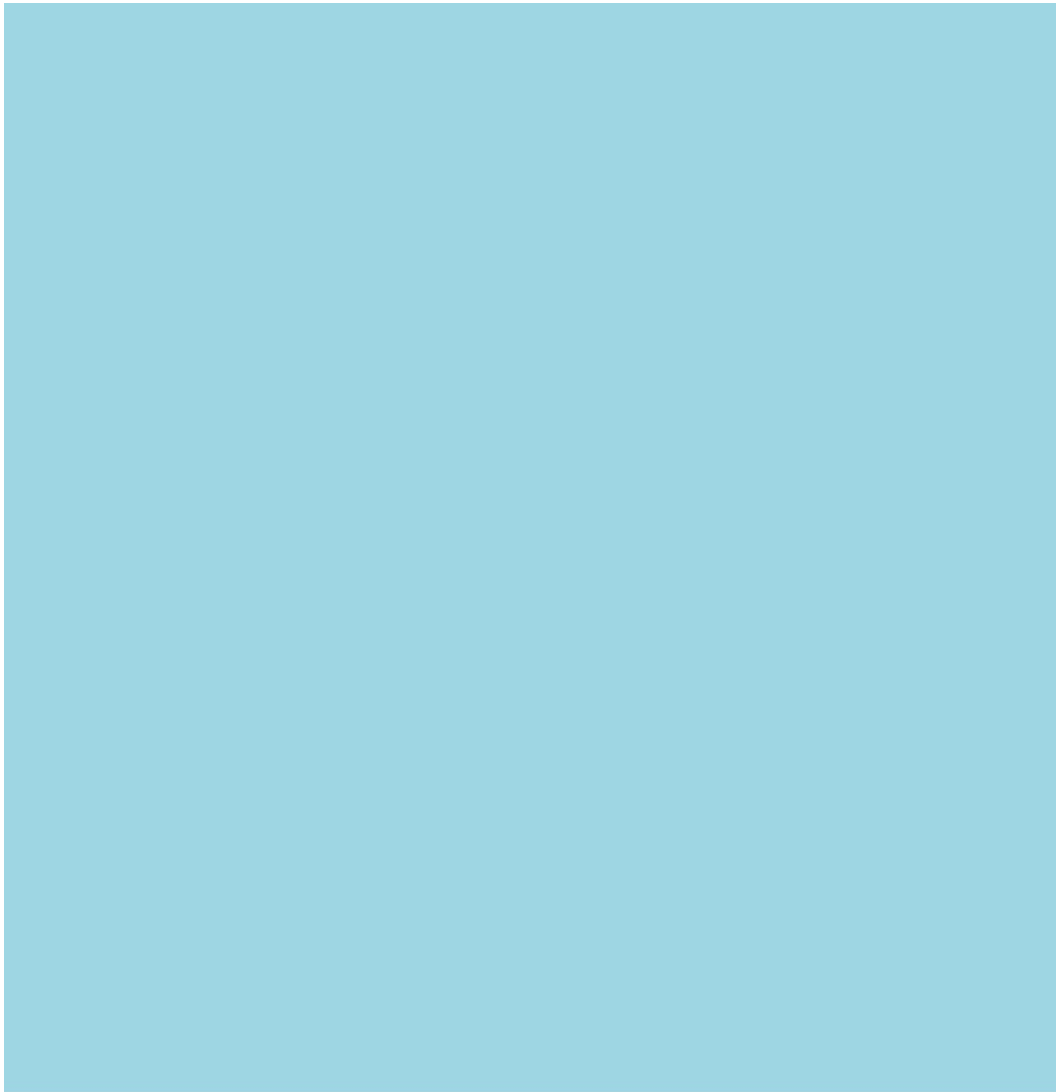
Thèmes ? Écologie, gestion de la biodiversité, génétique des populations, félins de Guyane (jaguars, pumas, ocelots, chats margays, jaguarondis).

Comment ? En collectant des fèces, en remplissant un formulaire (nom, date, lieu,...) et en envoyant des photos par mail.

Grace à son rôle de super prédateur, le jaguar aide au bon fonctionnement de la forêt néotropicale.



Révisé par Direction pour la Science Ouverte INRAE - 12/2024



CITOYENS



FISHOLA

Gestion durable de la pêche dans les lacs péri-alpins

Matériel



Android / iOS



Site Internet



Création de compte



10-20'

Qui peut participer ? Les pêcheurs amateurs.

Pourquoi participer ? Pour contribuer aux connaissances scientifiques sur l'état de santé et l'évolution des populations de poissons sur 4 lacs alpins (Léman, Annecy, Bourget et Aiguebelette). Pour améliorer son expérience de pêche.

Thèmes ? Poissons, pêche, environnement.

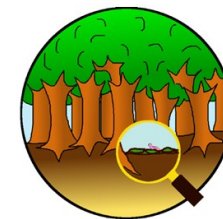
Comment ? En saisissant des données sur la sortie de pêche (date, durée, techniques de pêche, espèces ciblées,...) et sur les poissons (espèce, taille,...).

En France, 19% des espèces d'eau douce sont menacées d'extinction.



Révisé par Direction pour la Science Ouverte INRAE - 12/2024

PROFESSIONNELS



For-Eval

Gestion durable des sols forestiers français

Matériel



Android



Calcul des indicateurs



20-40' avec creusement

Qui peut participer ? Les professionnels forestiers et scientifiques du sol (niveau débutant ou confirmé).

Pourquoi participer ? Pour que les scientifiques puissent mieux évaluer la sensibilité des sols forestiers français à l'aide d'indicateurs écologiques. Pour contribuer à une meilleure connaissance des sols forestiers. Pour obtenir des éléments objectifs d'aide à la gestion durable d'une parcelle.

Thèmes ? Sols forestiers, diagnostic, fertilité, tassement, érosion, changement climatique.

Comment ? En relevant les données suivantes : type d'humus, localisation, texture du sol, présence de carbonates, profondeur du sol, ...

Le sol est un capital santé des écosystèmes : il est plein de vie, digère la matière organique, stocke du carbone, des nutriments et de l'eau, et est une zone d'échanges avec les plantes.



Révisé par Direction pour la Science Ouverte INRAE - 12/2024




**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*

INRAE


**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*

INRAE



CITOYENS



Le French Gut - Le microbiote français

Cartographie du microbiote intestinal en France

Matériel



Site Internet



Création de
compte



20-30'

Qui peut participer ? Toute personne majeure résidant en France métropolitaine aussi bien en bonne santé que malade.

Pourquoi participer ? Pour accélérer la recherche sur le microbiote en France, pour mieux prévenir et soigner les maladies chroniques (diabète, obésité, cancers, maladies inflammatoires de l'intestin, dépression, Alzheimer, Parkinson...).

Thèmes ? Microbiote, santé, médecine, alimentation.

Comment ? La participation gratuite se fait exclusivement par le site internet. Il faut remplir un questionnaire et faire un don de selles.

Avec le projet « Le French Gut », nous pouvons agir pour améliorer notre santé, et celle des générations futures, participez !



Réalisé par Direction pour la Science Ouverte INRAE - 12/2024

PROFESSIONNELS

GAELA

Gestion Assistée d'un Élevage de LApins



Matériel



Sur demande



20-40'

Qui peut participer ? Les éleveuses et éleveurs, ingénieurs et techniciens de services publics.

Pourquoi participer ? Pour l'élaboration d'un référentiel technique national, pour favoriser la bio.

Pour obtenir une assistance à la conduite de l'élevage.

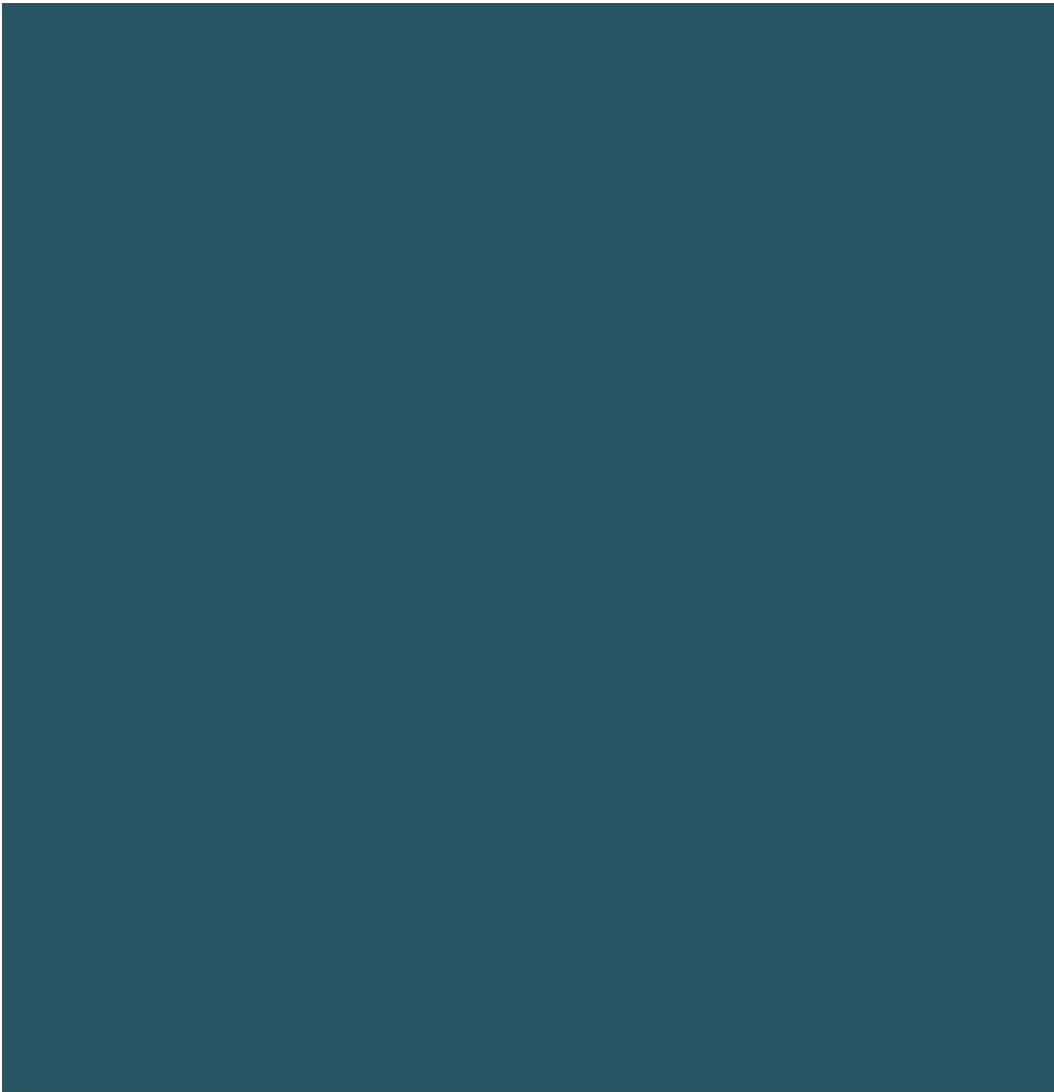
Thèmes ? Cuniculture, agriculture biologique, élevage.

Comment ? En récoltant des informations sur l'élevage : performances des animaux, dates des événements, autres observations.

L'élevage de lapins bio demande une maîtrise technique importante et diversifiée.



Réalisé par Direction pour la Science Ouverte INRAE - 12/2024



CITOYENS



JardíBiodiv

Observatoire participatif de la biodiversité des sols

Matériel



Android / iOS



Site Internet



Création de compte



20-40'

Qui peut participer ? Tout le monde.

Pourquoi participer ? Pour contribuer à un inventaire des organismes vivants à la surface des sols urbains.

Pour mieux connaître la biodiversité des sols en nommant/classant les invertébrés présents à la surface.

Thèmes ? Biodiversité, sol, organismes, invertébrés, environnement, jardin, ville.

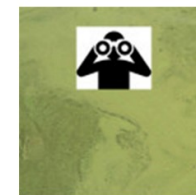
Comment ? En observant les organismes (date, localisation, photos...) sur un lieu selon un protocole scientifique simple.

Les sols hébergent un quart de la biodiversité de la planète.



Rédigé par Direction pour la Science Ouverte INRAE - 12/2024

CITOYENS PROFESSIONNELS



NoCyano

Gestion des proliférations de cyanobactéries dans les étangs de Moselle Sud

Matériel



Epicollect5
Sur Android
ou iOS



3-5'

Qui peut participer ? Tout le monde à proximité des étangs de la communauté de communes de Sarrebourg (Moselle), deux catégories de participants : les sentinelles et les observateurs.

Pourquoi participer ? Pour que les scientifiques puissent proposer des solutions adéquates de lutte contre ces proliférations. Pour mieux comprendre la problématique des proliférations de cyanobactéries et participer à la préservation des étangs.

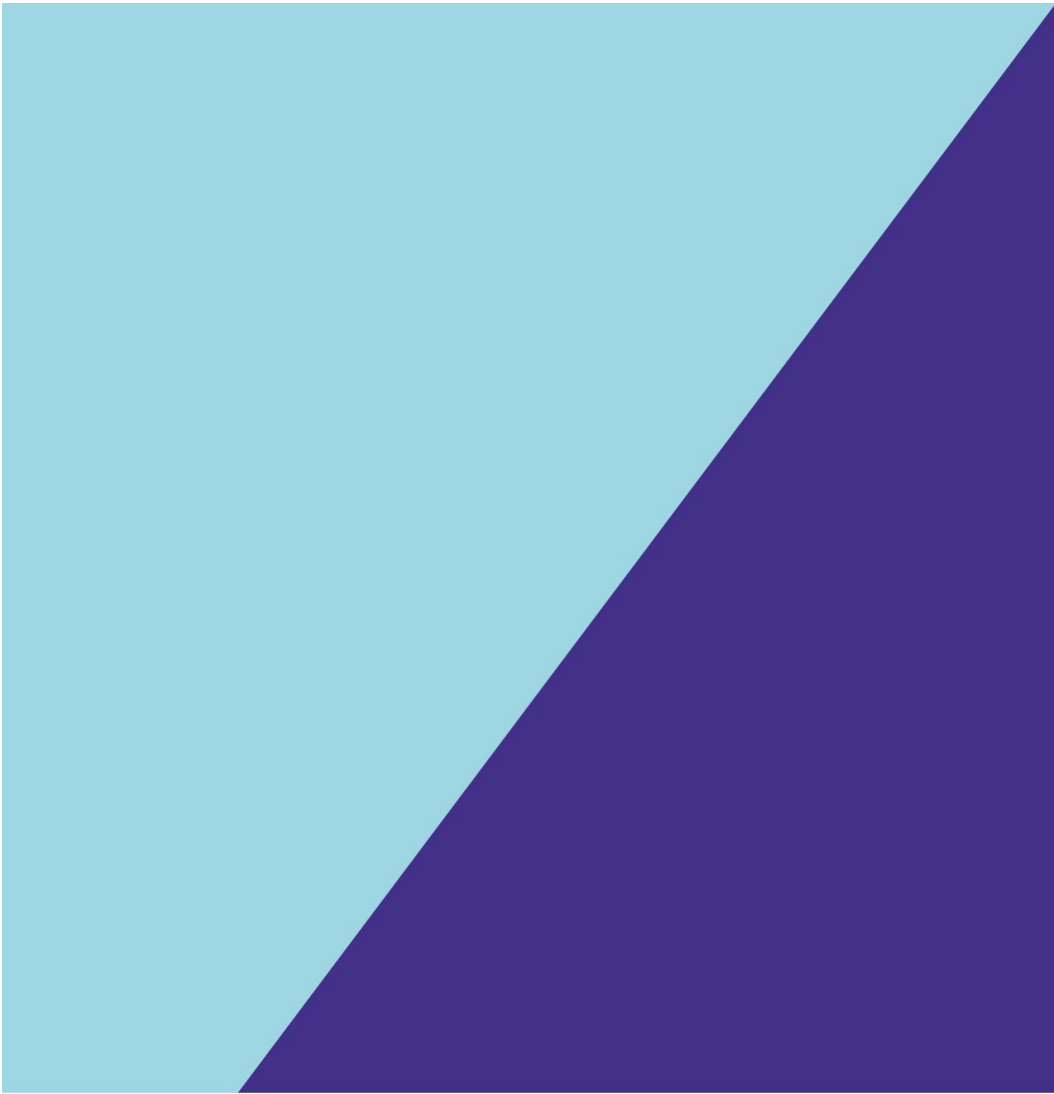
Thèmes ? Cyanobactéries, plans d'eau.

Comment ? Les observateurs remplissent un questionnaire (date, heure, localisation GPS, observations) sur l'application Epicollect5 (programme NoCyano) et en y ajoutant une ou plusieurs photos. Les sentinelles envoient, en plus, un prélèvement d'eau dans un tube mis à disposition.

Certaines cyanobactéries produisent des toxines qui peuvent s'avérer dangereuses voire mortelles pour les êtres vivants.



Rédigé par Direction pour la Science Ouverte INRAE - 12/2024




**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*

INRAE




**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*

INRAE



CITOYENS



NutriNet-Santé

Étude de cohorte* des relations nutrition-santé

Matériel



Site Internet



Création de compte



20-30'
par mois

Qui peut participer ? Tout le monde, à partir de 15 ans.

Pourquoi participer ? Pour que les scientifiques puissent mieux évaluer les relations entre la nutrition et la santé et identifier les facteurs de risques (obésité, hypertension, diabète,...) ou de protection liés à la nutrition.

Pour participer à un programme de recherche dont les résultats sont utiles pour tous.

Thèmes ? Régime alimentaire, nutrition, santé, activité physique, bien-être, mode de vie, cohorte.

Comment ? En répondant mensuellement à des questionnaires variés sur l'alimentation, la santé physique et mentale, l'activité physique,...

Les boissons sucrées comme les boissons édulcorées ont été associées à un risque de maladies cardiovasculaires.

* Cohorte = groupe de sujets suivis pendant plusieurs années



Rédigé par Direction pour la Science Ouverte INRAE - 12/2024

CITOYENS



L'Observatoire des Saisons

Observer des plantes et des animaux au fil des saisons

Matériel



Site Internet



Création de compte



20 - 40'
puis 10 -20'

Qui peut participer ? Tout le monde.

Pourquoi participer ? Pour suivre les effets du changement climatique sur différentes espèces (flore et faune).

Pour faire partie d'un réseau d'observateurs.

Thèmes ? Phénologie, saisonnalité, changement climatique, plantes, animaux.

Comment ? En récoltant des données (dates, photos,...) sur les rythmes saisonniers de la flore et de la faune.

Avec 1°C de réchauffement, on transforme les glaciers en forêts.



ODS Occitanie



ODS Provence



Rédigé par Direction pour la Science Ouverte INRAE - 12/2024




**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*

INRAE


Tela Botanica


cnrs


**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*

INRAE

Inserm
La science pour la santé
From science to health

 Université
Paris Cité

CRESS
eren

UNIVERSITÉ
SORBONNE
PARIS NORD

le **cnam**

CITOYENS PROFESSIONNELS



PiroGoTick

Étude des maladies transmises par les tiques aux équidés

Matériel



Qui peut participer ? Toute personne au contact d'un cheval ou d'un âne.

Pourquoi participer ? Pour que les scientifiques puissent cartographier les espèces de tiques présentes sur les équidés en France. Pour mieux comprendre les maladies transmises par les tiques aux équidés et améliorer leur diagnostic.

Thèmes ? Tiques, équidés, piroplasmose, borréliose de Lyme.

Comment ? En collectant la tique et en complétant une fiche de signalement (PiroTick). Tous les résultats seront disponibles sur notre site Internet. Les résultats individuels d'identification des tiques possibles seront accessibles via un identifiant choisi par vous-même.

Premiers résultats : 38% d'équidés porteurs de piroplasmose – 8 espèces de tiques sur les équidés en métropole.



Révisé par Direction pour la Science Ouverte INRAE – 12/2024

CITOYENS



Pl@ntNet

Inventaire participatif de la flore mondiale

Matériel



Android / iOS



Site Internet



Création de compte



10 -20'

Qui peut participer ? Tout le monde.

Pourquoi participer ? Pour partager ses photos de plantes (fleur, feuille, écorce...) et les Identifier. Vous contribuez ainsi à l'avancement de la recherche en écologie, en botanique et en informatique.

Thèmes? Botanique, reconnaissance d'images, biodiversité.

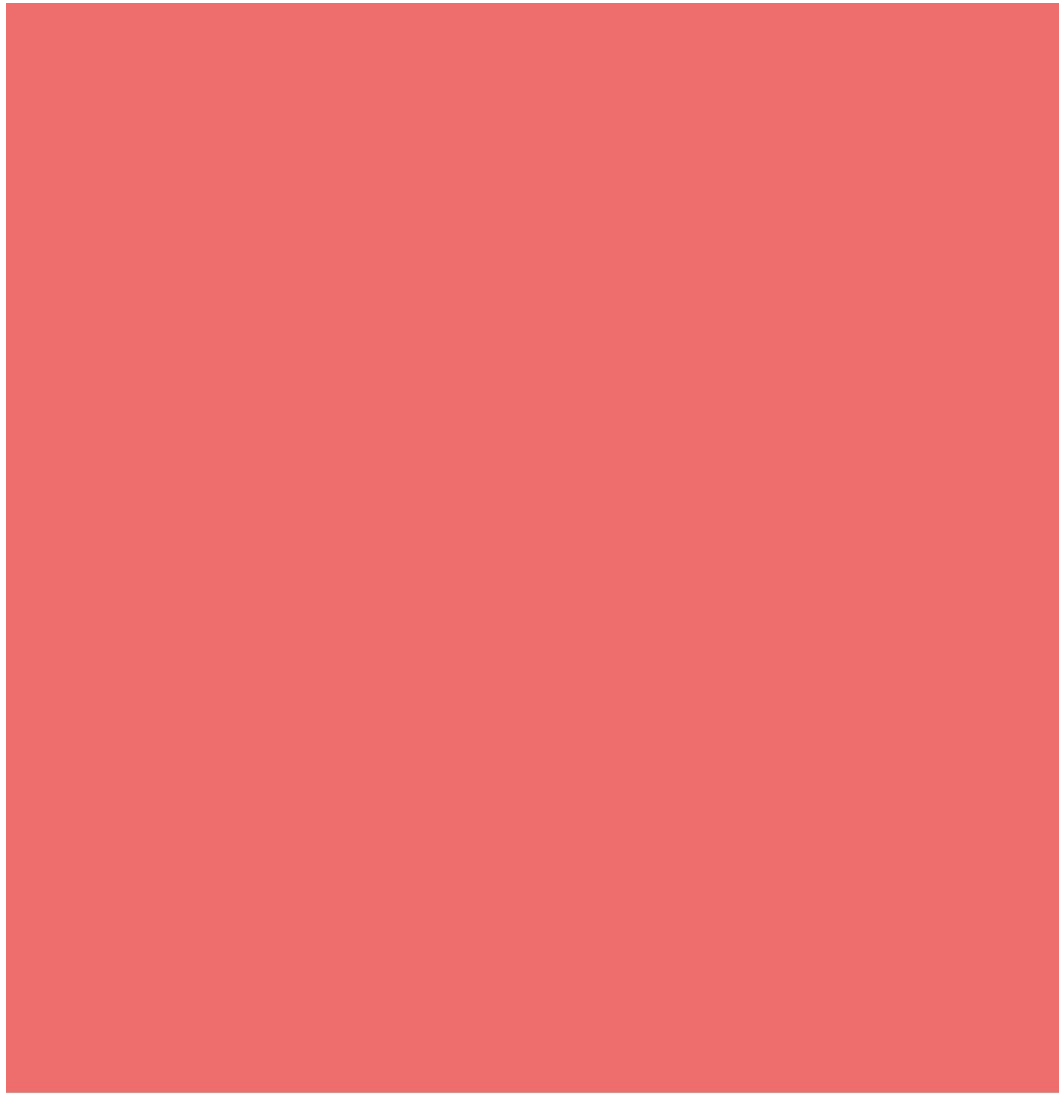
Comment ? En récoltant des données (photos, date, localisation,...) sur la flore alentour.

Identifiez, partagez, agissez !

Ensemble, recensons les merveilles botaniques qui nous entourent.



Révisé par Direction pour la Science Ouverte INRAE – 12/2024



CITOYENS



QUBS

Programme de suivi participatif de la Qualité Biologique des Sols en ville

Matériel



Site Internet



Création de compte



de 10 minutes à 1 nuit pour le prélèvement

Qui peut participer ? Tout le monde.

Pourquoi participer ? Pour renseigner une base de données sur la qualité biologique des sols en lien avec les effets de l'environnement. Pour mieux connaître la biodiversité des sols et les enjeux liés à sa préservation.

Thèmes ? Biodiversité, sols, invertébrés, ville.

Comment ? En identifiant la biodiversité du sol, grâce à des photos, suivant 4 protocoles :

- *Aspifaune* : en collectant tous les organismes présents dans un carré à la surface du sol à l'aide d'un aspirateur à bouche.
- *Noctambules* : en collectant les invertébrés actifs la nuit à la surface du sol
- *Opération Escargots* : en posant un abri et en identifiant les escargots et limaces.
- *En quête de vers* : en collectant tous les vers sur un bloc de sol.

Les sols hébergent un quart de la biodiversité de la planète.



Révisé par Direction pour la Science Ouverte INRAE – 12/2024

CITOYENS



SPIPOLL Bordeaux Métropole

Suivi Photographique des Insectes POLLinisateurs

Matériel



Android / iOS



Site Internet



20'

Qui peut participer ? Tout le monde, dont scolaires, dans la métropole bordelaise.

Pourquoi participer ? Pour que les scientifiques puissent étudier les réseaux de pollinisation, c'est à dire les interactions entre plantes et insectes. Pour mieux connaître la diversité des insectes pollinisateurs.

Thèmes ? Insectes pollinisateurs, plantes, photos.

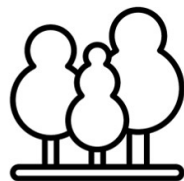
Comment ? En prenant des photos de tous les insectes se posant sur les fleurs d'une espèce végétale pendant 20 minutes puis en partageant ces photos sur l'application ou le site Internet.

80% des plantes cultivées en Europe dépendent des insectes pollinisateurs.



Révisé par Direction pour la Science Ouverte INRAE – 12/2024

PROFESSIONNELS



SYLV'ÉCLAIR

Gestion durable des éclaircies en forêt

Matériel



Site Internet



2h30-3h pour
3 hectares

Qui peut participer ? Les gestionnaires de parcelles de pin maritime.

Pourquoi participer ? Pour alimenter une base de données utile à l'amélioration des normes de sylviculture et des modèles de croissance forestiers. Pour diagnostiquer si une coupe doit être pratiquée dans son peuplement à partir de mesures sur le terrain et recevoir des conseils de gestion durable. Pour visualiser la diversité des dimensions des peuplements forestiers et comparer ses parcelles.

Thèmes ? Sylviculture, pin maritime, forêts, éclaircies.

Comment ? En appliquant le protocole de mesures sur sa parcelle, demandant de noter la date d'installation et celle des mesures, la localisation GPS du terrain et, sur quelques zones du terrain, de mesurer la circonférence et la hauteur d'au moins 30 arbres, puis en déposant son fichier sur le site web.

Révisé par Direction pour la Science Ouverte INRAE - 12/2024

CITOYENS PROFESSIONNELS



Vigil'encre

Surveillance de l'encre du châtaignier

Matériel



Android / iOS Site Internet



Création de
compte



20-40'

Qui peut participer ? Tout le monde, dont les propriétaires de vergers de châtaigniers (= castanéiculteurs).

Pourquoi participer ? Pour que les scientifiques puissent mieux évaluer la distribution de la maladie de l'encre du châtaignier et améliorer les mesures de gestion sanitaire. Pour signaler des symptômes de maladie, pour valider un diagnostic « encre », pour comprendre les causes de dépérissement des arbres.

Thèmes ? Châtaignier, maladies, agents pathogènes.

Comment ? En récoltant un échantillon de sol ou d'arbre et en complétant un formulaire avec des informations sur le prélèvement (lieu, date,...).

Le changement climatique accentue l'impact de la maladie de l'encre du châtaignier.



Révisé par Direction pour la Science Ouverte INRAE - 12/2024

