

Guide pratique et technique de participation à l'enquête Mission Hérisson



© Roland Pellion

Vous trouverez dans ce document des éléments pour prendre part à cette enquête, depuis le montage ou la construction de votre tunnel jusqu'à l'enregistrement de vos observations, en passant par la pose du tunnel et le relevé quotidien des empreintes.

Rendez-vous sur missionherisson.org



Guide pratique et technique de participation à l'enquête Mission Hérisson

<u>Assembler le tunnel</u>	3
<u>Construire un tunnel</u>	4
<u>Préparer l'encre et la plaque amovible</u>	5
<u>Choisir un lieu où poser le tunnel</u>	7
<u>Déroulement du protocole</u>	8
• Quand poser mon tunnel ?	
• Comment poser le tunnel ?	
<u>Enregistrer ses observations sur le site</u>	9
• Inscription	
• Connexion	
• Enregistrer le lieu de pose du tunnel	
• Choix de la période de pose	
• Insérer la photo des feuilles	
• Enregistrer les empreintes observées	
• Enregistrement définitif de ses observations	
<u>Retrouver ses observations sur le site</u>	17
<u>Interactions entre participants</u>	18
• Suggérer une nouvelle identification	
• Validation des observations	
• On m'a suggéré une nouvelle identification, que faire ?	
• Identifier une empreinte oubliée sur l'observation d'un autre participant	
<u>Consulter des observations existantes</u>	21



Assembler le tunnel de la LPO



Se procurer un tunnel auprès de la LPO



Le tunnel est disponible à la vente auprès de la Boutique LPO. **Vous pouvez vous le procurer << [ici](#) >>**



Il vous sera alors livré avec les éléments suivants :

- ◆ un tunnel
- ◆ une plaque amovible
- ◆ 2 sardines de fixation
- ◆ 1 autocollant
- ◆ une notice de montage
- ◆ un mini guide d'aide à l'identification des empreintes
- ◆ un pot de poudre de charbon

Contenu du colis et notice de montage

Éléments du tunnel

Composition du colis :

- le tunnel
- la plaque de suivi amovible
- 2 sardines de fixation
- un pot de poudre de charbon
- un autocollant

Il vous faudra fournir :

- 8 trombones en métal
- des feuilles de papier A4
- de l'huile végétale type tournesol
- du ruban de masquage (utilisé pour les travaux de peinture, se trouve en magasin de bricolage)
- un pinceau ou une petite éponge
- un petit bocal
- des croquettes pour chat

Assembler le tunnel

Sortez la plaque de suivi et mettez-la de côté. Assemblez le tunnel en pliant le plastique ahéolé en suivant les marques qui préfigurent les plisures. Il formera alors un tunnel triangulaire. Sécurisez-le en insérant les sardines dans les trous prévus.

Afin de garantir une meilleure éanchéité et une meilleure tenue de votre tunnel, nous vous invitons à apposer du ruban adhésif le long de la jonction.

Collez l'autocollant fourni sur l'un des côtés visibles du tunnel.

Préparer le tunnel

Montrez-vous de la plaque de suivi amovible. Fixez 2 feuilles de papier A4 à chaque extrémité de la plaque à l'aide de 4 trombones, glissez les feuilles légèrement vers le centre de la plaque (à environ 5cm), cela les protégera en cas de pluie.

Collez 2 morceaux de ruban de masquage (largeur minimale de 10 cm) à la plaque de suivi du côté « appât » du papier A4. Attention à laisser un espace entre le ruban de masquage et les feuilles de papier.

Préparez l'encre en mélangeant de l'huile végétale (tournesol, colza, arachide) et 2 petites cuillères à café de poudre de charbon fournie.

A l'aide d'un pinceau ou d'une petite éponge, réalisez l'encre sur le ruban de masquage. Prenez soin de ne pas en déborder jusque sur les bords du ruban pour éviter les coulures.

Placez au centre de la plaque un petit récipient peu profond contenant quelques croquettes pour chat ou quelques cacahuètes non salées non grillées, vous pouvez également mettre les croquettes directement au centre de la plaque amovible.

Collez la plaque amovible dans le tunnel puis sécurisez le tout à l'aide des 2 sardines fournie en faisant attention à bien sécuriser la plaque amovible en même temps (utilisez les trous prévus à cet effet).

Conseil : afin de pouvoir conserver votre encre entre 2 sessions de suivi et pour faciliter son utilisation, réalisez votre mélange dans un petit bocal hermétique. Vous pourrez ainsi le conserver plus longtemps.

Assemblez tous les éléments comme indiqué sur la notice

Vous trouverez cette notice détaillée dans votre colis ou sur le [site](#) dans l'onglet « [Guides de participation](#) ».

Construire un tunnel



▶ Construire un tunnel soi-même



1. Il est possible de construire un tunnel soi-même.

Pour cela il vous faudra respecter certaines conditions, notamment les mesures préconisées.



2. Vous trouverez le guide de construction d'un tunnel en détail [sur la page « Le Tunnel »](#) du site Mission Hérisson.



3. Vous y trouverez toutes les informations nécessaire à sa construction, tous les éléments à apporter et **toutes les étapes de construction.**

Préparer l'encre et la plaque amovible



▶ Préparation de la plaque amovible



1. Munissez-vous de la plaque de 1 m x 21 cm

Fixez à l'aide des trombones 2 feuilles A4 aux 2 extrémités



Attention à bien fixer les feuilles à 2 cm de l'extrémité de la plaque. Cela évitera qu'elle ne se mouille trop en cas de pluie.



2. Collez à côté de chaque feuille 2 bandes de ruban de masquage (10 cm). Cela servira de tampon encreur.



Laissez 2 cm d'espace entre les feuilles et le ruban, pour éviter que l'encre n'imprègne les feuilles.



3. Prenez garde de bien coller le ruban de masquage à plat et réalisez un repli sur le dessous de la plaque amovible. Cela améliorera la fixation du ruban.

Préparer l'encre et la plaque amovible



Mélange et application de l'encre



La poudre de charbon est très volatile et tache facilement



1. Réalisez l'encre

Procurez vous de la poudre de charbon très fine. Vous en trouverez en pharmacie ou à [la Boutique LPO](#).

Dans un pot hermétique en verre, mélangez 2 petites cuillères à café de charbon avec un peu d'huile végétale.

Mélangez bien jusqu'à obtenir un mélange homogène et bien lisse du type encre de chine.



2. A l'aide d'un pinceau étaler une bonne quantité de l'encre obtenue.



Ne pas étaler l'encre jusqu'aux bords du ruban de masquage. Laissez des marges d'env. 5mm.

Cela évitera les coulures.

La plaque amovible est prête.



A NOTER: la poudre de charbon peut être remplacée par de l'ocre foncée ou de l'argile rouge. Si vous souhaitez utiliser une autre substance, merci de respecter ces recommandations. **La substance doit être :**

- naturelle non dangereuse pour les animaux en cas d'ingestion
- en poudre très fine sans morceaux
- foncée afin de pouvoir voir facilement les empreintes
- miscible à l'huile (ne jamais faire d'encre à base d'eau)

Choisir un lieu où poser le tunnel



▶ Vous pouvez poser votre tunnel...



1. Dans un jardin

...dans un coin de nature de votre choix

... ou dans tout lieu de votre choix (parc public, lieu de travail...)

Le plus important est de choisir un lieu où vous pourrez retourner facilement et lors de chaque session de pose.



2. Afin de maximiser ses chances de fréquentation, placez votre tunnel le long d'une structure linéaire...

- une haie
- une clôture
- un muret
- une bande enherbée
- un lisière de forêt



3. Choisissez un lieu plat, à l'abri des submersions et des fauches...

... en évitant de le placer le long d'une route pour ne pas inciter les animaux à fréquenter des endroits à risque.

Et attention aux vols !

Déroulement du protocole



▶ Quand poser mon tunnel ?

- Vous pouvez poser votre tunnel **à tout moment de l'année**.
- Il est important de **réaliser plusieurs sessions de pose dans l'année**, séparées d'au moins 6 semaines.
- Idéalement, nous vous invitons à poser votre tunnel **1 fois par saison**, soit 4 fois dans l'année, mais vous pouvez le poser plus ou moins souvent. Il faut simplement respecter les **6 semaines entre chaque session**.
- **Il est important de réaliser ce protocole sur plusieurs années** afin que les données collectées puissent être analysées par les scientifiques pour évaluer l'état de santé de la population de hérisson en France.

▶ Combien puis-je poser de tunnels ?

- Vous pouvez poser **autant de tunnels que vous le souhaitez**. Il faut cependant respecter 2 règles pour les distances de pose:
 - **1 km minimum entre 2 tunnels posés simultanément**
 - **500 m minimum entre 2 tunnels posés successivement**

Par exemples, si vous disposez de 2 tunnels, vous pouvez les poser au même moment, mais il faut qu'ils soient distants d'au moins 1 km. Par contre si vous réalisez une session de pose début juin, puis une autre fin juin, vous pouvez le faire mais il faut que les 2 lieux de pose soient distants d'au moins 500 m.



Enregistrer ses observations sur le site



Inscription

- Rendez-vous sur le site <https://missionherisson.org>
- Sur la page d'accueil, cliquez en haut à droite sur : **Inscription**

- Complétez les champs demandés.
- Pensez à bien cocher la case « **J'accepte les conditions générales d'utilisation** », sans quoi votre inscription ne pourra pas être prise en compte. Puis cliquez sur « **Créer un compte** ».
- Vous allez alors recevoir un email de confirmation de votre inscription. Pour activer votre inscription vous devez impérativement **cliquer sur le lien contenu dans ce mail**.

CONSEILS : Attention, choisissez un mot de passe sécurisé, comprenant idéalement des majuscules, des minuscules, des chiffres et des caractères spéciaux.

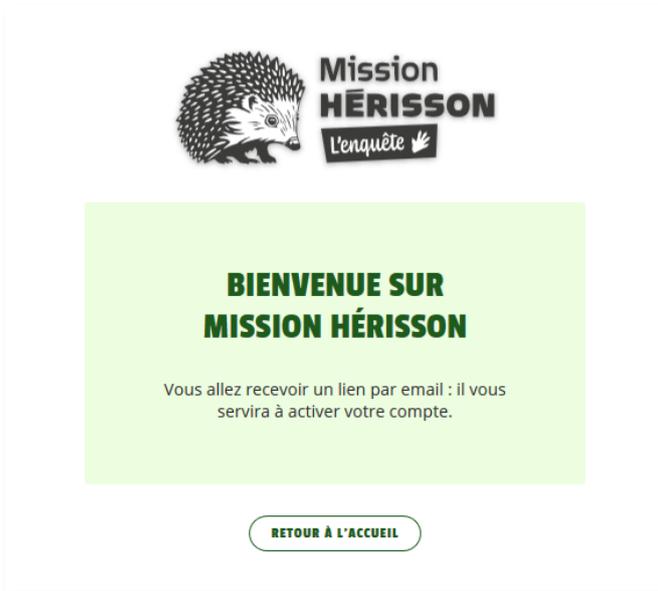


.....
A NOTER : une fois votre PSEUDO choisi, vous ne pourrez plus en changer !

Enregistrer ses observations sur le site



Connexion



1. Une fois votre inscription confirmée, vous pouvez vous connecter au site grâce à votre adresse mail et à votre mot de passe.



2. Rendez-vous sur la page d'accueil du site, puis cliquez en haut à droite sur « *Connexion* ».

3. Renseignez vos identifiants (adresse mail et mot de passe) et cliquez sur « *Se connecter* ».

BRAVO, votre compte est créé.

Avant de pouvoir enregistrer des empreintes, il vous faut enregistrer le lieu où vous aller poser votre tunnel.



Enregistrer ses observations sur le site

▶ Enregistrer le lieu de pose du tunnel

1. Cliquez sur « **Participer** », puis sur « **J'enregistre un lieu d'observation** »

2. Renseignez tous les champs demandés.

Pour rechercher l'endroit où est posé le tunnel, vous pouvez soit :

- entrer directement votre adresse (s'il est posé dans un jardin),
- soit utiliser le curseur sur la carte.

Attention à toujours bien vérifier que vous le localisez au bon endroit !

Lorsque vous êtes sûr(e) de la localisation, pensez à cliquer sur OK à droite de *Longitude* puis décrivez le lieu où est posé votre tunnel.



Enregistrer ses observations sur le site

▶ Enregistrer le lieu où sera posé le tunnel

Le tunnel

Mon tunnel est posé : *

Dans un jardin En dehors d'un jardin

Le tunnel se trouve dans un terrain clôturé : *

Oui Non

Origine du tunnel : *

Tunnel construit par moi-même Tunnel acheté dans le commerce

Forme du tunnel : *

Triangulaire Carré

Structures linéaires à côté du tunnel : *

Clôture Cours d'eau Haie Lisière Mur Route ou chemin Autre Aucune



Ajouter une photo du tunnel

Glisser/déposer un fichier, ou cliquer pour sélectionner un fichier d'une taille inférieure à 20Mo. (JPG, PNG)

1. Complétez tous les renseignements demandés concernant le lieu où est posé le tunnel.

Les informations enregistrées ainsi que la localisation précise du tunnel resteront confidentielles et ne seront pas visualisables par les autres participants. Elles serviront aux scientifiques lors de l'analyse des données. Seules les photos seront visibles.

L'environnement du tunnel

Environnement général du lieu dans lequel est placé le tunnel : *

Prairie Forêt Urbain Agricole Autre

Traitements pesticides sur le lieu : *

Régulièrement Occasionnellement Jamais Je ne sais pas

Éléments présents dans un rayon de 50m autour du tunnel (réponse multiple) : *

Présence fréquente des croquettes aux alentours du tunnel : *

Oui Non

Animaux présents localement : *

Blaireau Chien Chat Sanglier Autre Je ne sais pas



Ajouter une photo de l'environnement proche

Glisser/déposer un fichier, ou cliquer pour sélectionner un fichier d'une taille inférieure à 20Mo. (JPG, PNG)

ÉTAPE SUIVANTE

RETOUR

2. Cliquez sur « Etape suivante » pour enregistrer la description.



Enregistrer ses observations sur le site

Choix de la période de pose

- Sélectionnez la période de 5 jours durant lesquelles vous allez poser le tunnel.
- **Pensez à bien installer votre tunnel la veille du premier jour d'observation indiqué.**

LA PÉRIODE D'OBSERVATION

SÉLECTIONNEZ LE PREMIER JOUR DE L'OBSERVATION

Rappel: pensez à installer votre tunnel la veille du premier jour d'observation.

JUN 2020						
lu	ma	me	je	ve	sa	di
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	1	2	3	4	5

Votre observation commence le **mardi 2 juin 2020**
et se termine le **samedi 6 juin 2020**

ÉTAPE SUIVANTE

RETOUR

Une fois la période d'observation choisie, il vous faudra la respecter et poser le tunnel chaque nuit au même endroit.

Une fois les 5 nuits terminées, vous ne pourrez refaire une session de pose au même endroit qu'après un délai de 6 semaines.

- Pour chaque jour de pose du tunnel, renseignez les informations demandées concernant le tunnel.

VÉRIFICATION DU TUNNEL POUR LE MERCREDI 3 JUIN

J'ai observé des empreintes sur les deux feuilles A4 *

Oui Non

Le tunnel a été dégradé, déplacé ou volé *

Oui Non

Le niveau du bol de croquettes est descendu (partiellement ou en totalité) *

Oui Non

Commentaire sur mon observation du jour *

Nuit pluvieuse|

14/500 caractères

ÉTAPE SUIVANTE

RETOUR

N'hésitez pas à ajouter un commentaire précisant si un évènement particulier s'est déroulé durant la nuit



Enregistrer ses observations sur le site

▶ Insérer la photo des deux feuilles

TÉLÉCHARGER LA PHOTO DES 2 FEUILLES ENSEMBLE

Télécharger la photo des deux feuilles ensemble

Glisser/déposer un fichier, ou cliquer pour sélectionner un fichier d'une taille inférieure à 4Mo. (JPG, PNG)

Les 2 feuilles A4 doivent être visibles dans leur totalité et côte à côte.

- Si des empreintes sont présentes sur une des feuilles ou sur les deux, notez la date du jour du relevé sur les feuilles et prenez-les en photo côte à côte. Il faut prendre en photo les 2 feuilles, même si les empreintes ne se trouvent que sur une seule.
- Pour prendre une **photo optimale**, mettez les 2 feuilles bord à bord et prenez la photo de manière à laisser le moins d'espace possible autour des feuilles.



Utilisez le Zoom pour cadrer au mieux l'image



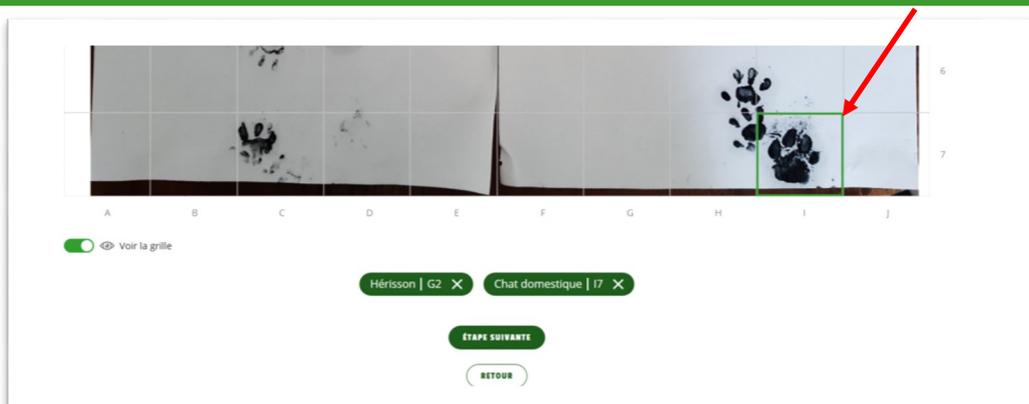
Enregistrer ses observations sur le site

▶ Enregistrer les empreintes observées

1. A l'aide de la grille qui apparaît, **sélectionner pour chaque espèce la plus belle empreinte** présente sur les 2 feuilles.
2. Cliquez sur le carré correspondant de la grille et **sélectionnez l'espèce correspondante dans la liste proposée**. Vous pouvez indiquer « **Je ne sais pas** ». Dans ce cas **la communauté des participants vous aidera à identifier l'espèce** à laquelle appartient cette empreinte.



Pour chaque espèce identifiée, ne sélectionnez que la plus belle empreinte. Par exemple, si 12 empreintes de hérisson sont visibles, n'en identifiez qu'une seule. Les 11 autres seront toujours visibles et permettront de valider (ou non) l'identification.



3. Une fois toutes les espèces présentes identifiées, cliquez sur « Etape suivante » pour accéder à la validation définitive de vos observations.



Enregistrer ses observations sur le site

▶ Enregistrement définitif des observations

1. Une fois les espèces identifiées, vous accédez à la page « *Récapitulatif* » sur laquelle **vous pourrez valider définitivement vos observations.**

Prenez le temps de **bien vérifier** si vous n'avez pas fait d'erreur car **vous ne pourrez plus les modifier après.**

2. Une fois que vous êtes sûr(e), cliquez sur « **J'enregistre mon observation** » en bas de la page.

MERCI POUR VOTRE PARTICIPATION !



Votre observation a bien été enregistrée. Elle va maintenant être soumise à validation par la communauté des participants.

Vous pouvez dès à présent saisir le jour suivant !

JE SAISIS LE JOUR SUIVANT

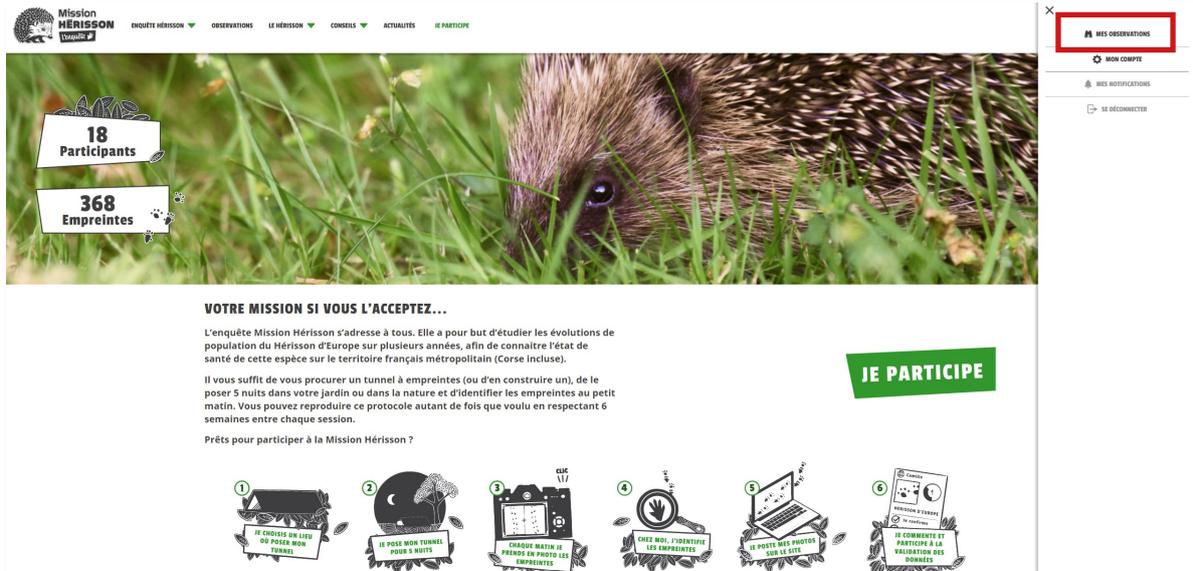
RETOUR SUR MON TABLEAU DE BORD



Retrouver ses observations sur le site

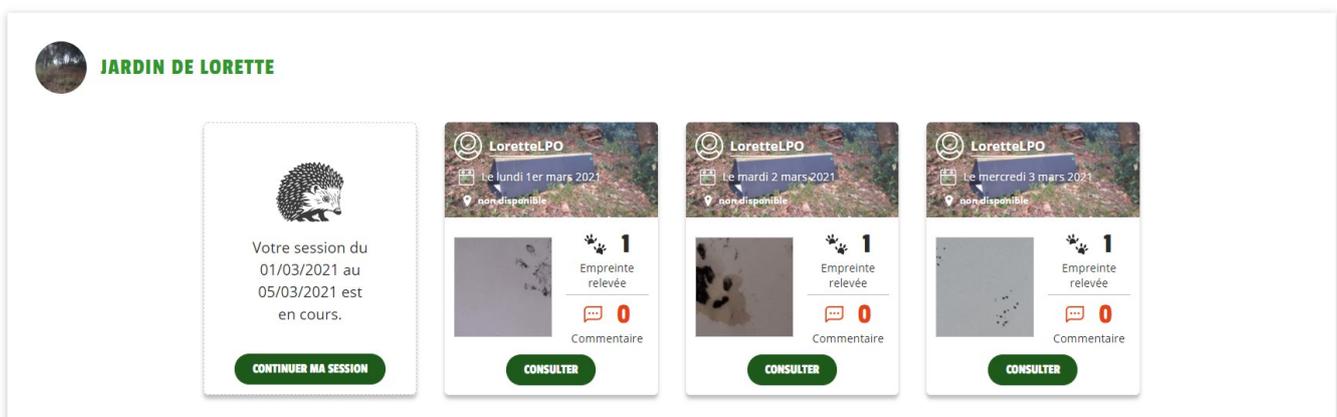
1. Vous pouvez accéder à vos observations à tout moment.

Rendez-vous sur la page d'accueil du site, cliquez sur votre *Pseudo* en haut à droite puis sur « Mes participations ».



2. Vous pourrez alors accéder à toutes les observations que vous avez déjà enregistrées et ainsi voir si elles ont été validées ou si de nouvelles identifications ont été proposées par les autres participants.

MES OBSERVATIONS



Interactions entre participants

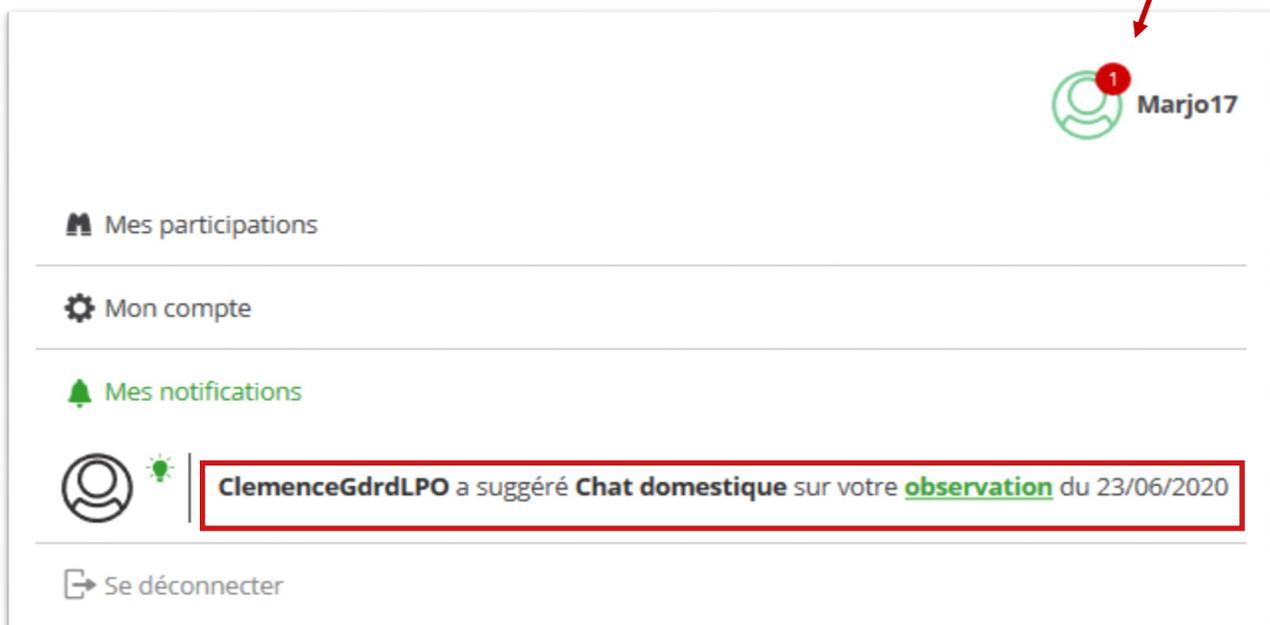


L'enquête Mission hérisson comporte une partie collaborative. Les participants sont mis à contribution pour la collecte, la saisie mais aussi pour la validation des données.

Ainsi, **chacun peut interagir avec les observations d'un autre participant de plusieurs manières** :

- en **validant des données** (1 donnée validée 3 fois par 3 participants différents = 1 donnée définitivement validée)
- en **suggérant une nouvelle identification** pour des observations qu'ils jugeraient fausses (par exemple, si vous avez enregistré une empreinte de Chat domestique mais qu'il s'agit de celle d'un hérisson, un autre participant peut vous suggérer « Hérisson »).
- en **identifiant une espèce oubliée dans un relevé quotidien** (dans ce cas il faudra accepter cette nouvelle espèce identifiée qui viendra alors s'ajouter aux espèces observées de votre relevé).

Dès qu'une personne interagit avec l'une de vos observations, vous recevez une **notification** sur votre compte.

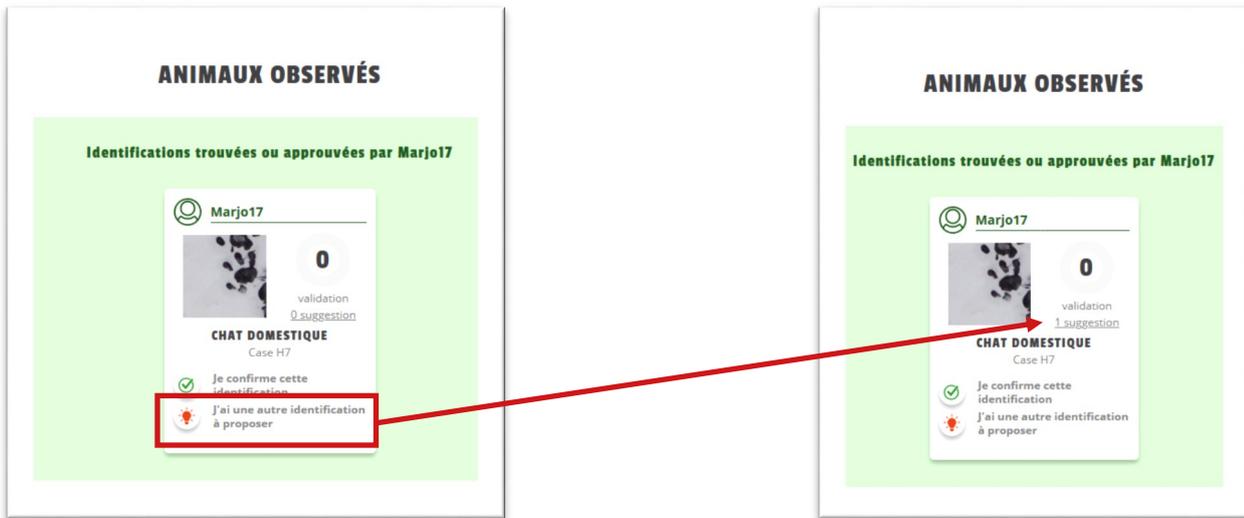




Interactions entre participants

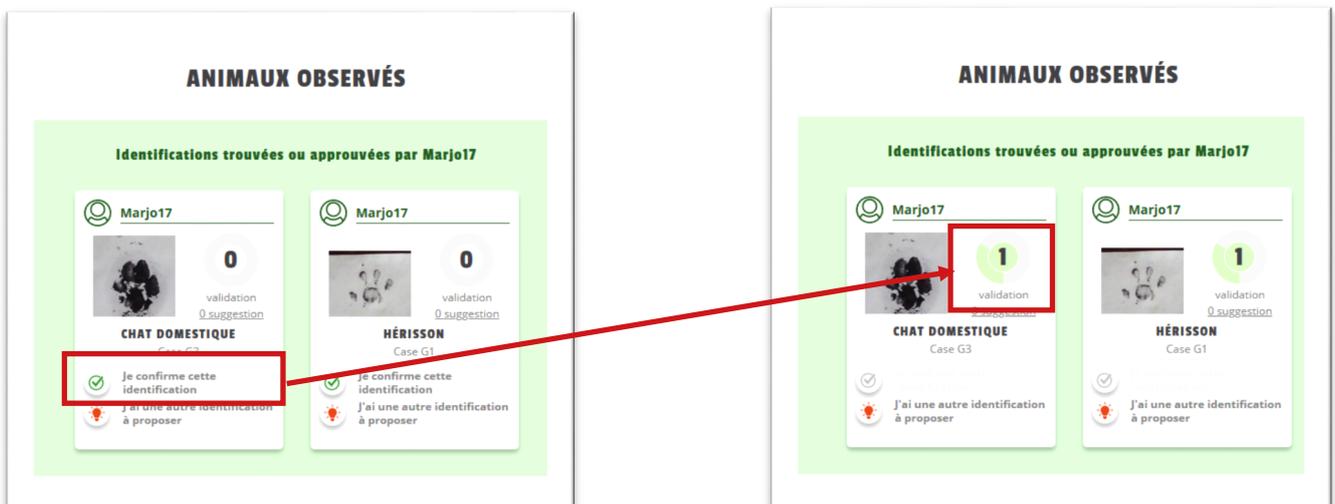
Suggérer une nouvelle identification

1. Rendez-vous sur l'observation d'un participant. Si vous pensez que l'identification indiquée est fautive, vous pouvez **suggérer une nouvelle identification**.



Validation d'une observation

2. Rendez-vous sur l'observation d'un participant. Si vous pensez que l'identification indiquée est juste, vous pouvez **valider cette identification**.





Interactions entre participants

▶ On m'a suggéré une nouvelle espèce, que faire ?

- Des participants peuvent penser que **l'une de vos observations est fautive**. Dans ce cas ils vont **vous suggérer une nouvelle espèce**. Vous recevrez alors une notification. Vous **pouvez accepter cette suggestion si vous pensez qu'elle est juste**. L'espèce que vous avez initialement identifiée sera alors remplacée par la nouvelle espèce suggérée.

▶ Identifier une empreinte oubliée sur l'observation

- Si vous pensez **qu'un participant a oublié de signaler une espèce** dans son relevé quotidien, vous **pouvez le lui signaler** en identifiant l'espèce oubliée. Il pourra alors approuver cette observation qui viendra s'ajouter à son relevé d'identification.



Consulter des observations existantes

1. En vous rendant dans l'onglet « **Observations** » en haut à gauche de la page d'accueil, vous pouvez rechercher dans toutes les observations enregistrées sur le site.

FAIRE UNE RECHERCHE

Par espèce

en cours de validation

validée

avec suggestions de ré-identification

Par département

Par pseudo

Par date

du au

RECHERCHER PAR ESPÈCES

RECHERCHER PAR OBSERVATIONS

RÉINITIALISER

La carte interactive vous permet de visualiser l'emplacement approximatif des observations

2. De **nombreux filtres** vous permettent de réaliser des recherches ciblées.

Vous pouvez chercher par :

- **espèce**
- **département**
- **pseudo**
- **date (mettre la date de la veille de l'observation)**

3. Vous pouvez également ne chercher que **des données pour lesquelles l'espèce n'a pas été déterminée ou en cours de validation**.

4. La **carte interactive** vous permet de visualiser la localisation des données.

A vous de jouer !

Pour garantir la confidentialité de vos données, le seuil de zoom s'arrête au département. Il ne sera pas possible de visualiser l'emplacement précis de votre tunnel.



Nous retrouver

Pour toute demande d'information, contactez-nous à cette adresse:
mission.herisson@lpo.fr

Suivez-nous sur notre Facebook et venez partager votre expérience avec les autres participants : [Facebook](#)

Le site internet [Mission Hérisson](#)

Inscription à notre [Newsletter](#)

Voici un aperçu de ce que vous recevrez :

- [Janvier – Février 2021](#)
- [Mars – Avril 2021](#)
- [Mai-Juin 2021](#)

Nos vidéos utiles :

- [Présentation du site de la Mission Hérisson](#)
- [S'inscrire sur le site de l'enquête](#)
- [Saisir ses données](#)
- [Valider une observation - Partie 1](#)
- [Valider une observation - Partie 2](#)

