



HAL
open science

Surveillance des espèces animales invasives en France, implication des sciences participatives

J. Thévenot, Quentin Rome, Jean-Lou Justine

► To cite this version:

J. Thévenot, Quentin Rome, Jean-Lou Justine. Surveillance des espèces animales invasives en France, implication des sciences participatives. Premières assises nationales sur les espèces exotiques envahissantes, Sep 2014, Orléans, France. figshare, 2, 2014, 10.6084/M9.FIGSHARE.1157786 . hal-04947619

HAL Id: hal-04947619

<https://hal.science/hal-04947619v1>

Submitted on 14 Feb 2025

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Distributed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License

SURVEILLANCE DES ESPÈCES ANIMALES INVASIVES EN FRANCE IMPLICATION DES SCIENCES PARTICIPATIVES

Jessica Thévenot*, Quentin Rome**, Jean-Lou Justine**

Muséum national d'Histoire naturelle

*Service du Patrimoine Nature SPN - spn.mnhn.fr ; jthevenot@mnhn.fr

**Institut de Systématique, Évolution, Biodiversité, ISYEB - isyeb.mnhn.fr, UMR 7205 : justine@mnhn.fr; rome@mnhn.fr



OBJECTIFS D'UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE



- 1 - Détecter des nouvelles espèces
- 2 - Suivre des espèces introduites ou invasives présentes en France
- 3 - Définir des actions appropriées (gestion, confinement, éradication, réglementation...)



Exemple de DÉTECTION PRÉCOCE d'un plathelminthe terrestre

Platydemus manokwari de Beauchamp, 1963



Détection d'un plathelminthe
CONTRIBUTEUR SCIENCES PARTICIPATIVES : FREDON²
Basse-Normandie

- Espèce découverte pour la première fois en France métropolitaine (03/2013) et **confinée** dans les serres du jardin des Plantes de Caen
- Première détection en France Métropolitaine, Présente en Nouvelle - Calédonie et Polynésie Française
- Parmi les 100 espèces les plus invasives au niveau mondial (BD GISD¹)

Envoi de spécimen au MNHN, Institut de Systématique, évolution, Biodiversité

Analyses moléculaire
Identification et publication scientifique*

Alerte et recommandations du MNHN (contrôle, confinement, surveillance) auprès de l'administration centrale du Ministère de l'Écologie

Mise en place de mesures de surveillance et confinement après concertation entre la DREAL et la Fredon Basse - Normandie

Développement de mesures réglementaires nationales et alerte de l'Union européenne (art. 9R_UE_EEE) par l'État français

Exemple de SUIVIS D'ESPÈCES LARGEMENT RÉPANDUES sur le territoire métropolitain

Actions à mener et à venir

Mettre en place des mesures de suivi, de confinement, de restauration des milieux et de surveillance
Développer la réglementation nationale

Observation du Frelon asiatique
Vespa velutina Lepeletier, 1836
CONTRIBUTEURS SCIENCES PARTICIPATIVES: professionnels FREDON, GDS, pompiers, associations apicoles, désinsectiseurs



Observation du Plathelminthe terrestre
« marron plat » (identification en cours)
CONTRIBUTEURS SCIENCES PARTICIPATIVES: grand public, professionnels FREDON etc.



Formulaire de signalement INPN

Remontée de l'information à l'Institut de Systématique, Évolution, Biodiversité (ISYEB)
Identification morphologique
Dédoublonnage, validation

Remontée de l'information au Service du Patrimoine Naturel (SPN)

Échanges d'informations réception de spécimens

Remontée de l'information à l'Institut de Systématique, Évolution, Biodiversité (ISYEB)

Projets de recherche

Identification morphologique
Dédoublonnage, validation

Vérification du nom d'espèce au sein du référentiel taxonomique national TAXREF

1er témoignage

Identification morphologique et moléculaire

Présence TAXREF

Absence TAXREF

Témoignage bis

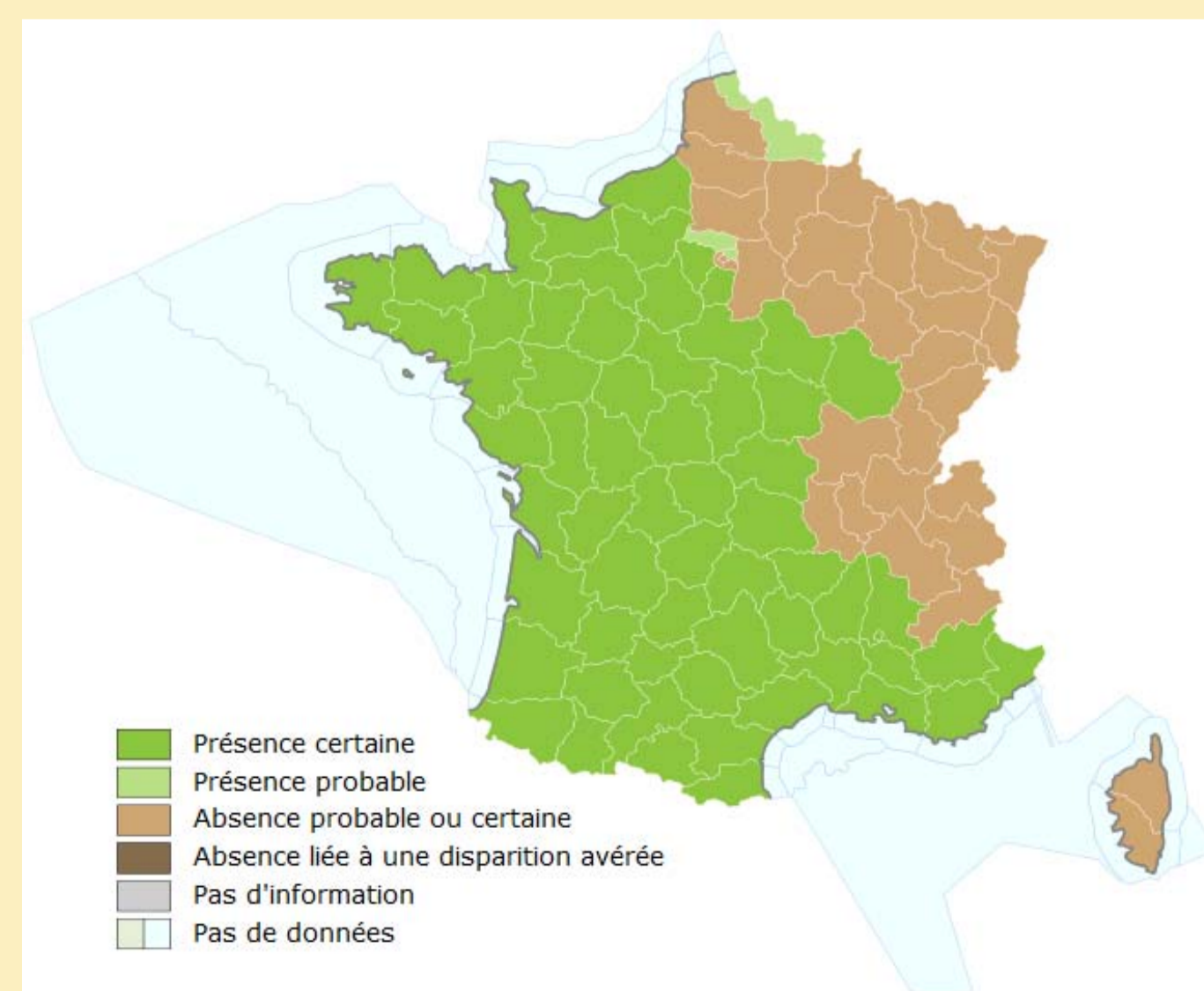
Réalisation de cartes départementales préliminaires INPN

Intégration dans TAXREF

Intégration dans le Carnet d'Observations naturalistes Cardobs

Réalisation de cartes départementales dans l'Atlas de la Biodiversité et des Secteurs Marins ABDMS

Diffusion de l'information (fiches espèces, actualités) et appel à témoin



Exemple : carte ABDMS du Frelon asiatique

Actualités

Signalez nous la présence des Plathelminthes (vers plats) terrestres.

Grâce à vous, depuis le 30 janvier 2014, nous avons obtenu 44 nouveaux témoignages.

38 départements sont concernés par au moins une espèce, et 3 le sont pour 2 espèces.

Espèces	Nombre de départements concernés	Nombre de départements concernés avec le plus d'observations
Stylopsis	10	2
Platydemus manokwari	9	2
Marron plat	32	11
Stylopsis sp.	8	2
Cariculus	2	2
Autrochilus	1	1
Pygidium	1	1
Cariculus	1	1

Vous ne bénéficiez encore aucun résultat par défaut de vos observations à justine@mnhn.fr ou quentin@mnhn.fr.

Résumé par :

- la date (avec votre accord ou non pour utiliser votre nom)
- le lieu d'observation
- le sexe
- le type de l'observateur

Consultez les cartes préliminaires de l'INPN, les fiches espèces et les actualités.

Cette page : Patrimoine Naturel, 30/01/2014

Exemple : actualité INPN

Intégration au Système d'Information sur la Nature et les Paysages



¹BD GISD : Base de données « Global Invasive Species Databases » ; ²FREDON : Fédération Régionale de Défense contre les Organismes Nuisibles

* Justine J, Winsor L, Gey D, Gros P, Thévenot J. (2014) The invasive New Guinea flatworm *Platydemus manokwari* in France, the first record for Europe: time for action is now. PeerJ 2:e297 <http://dx.doi.org/10.7717/peerj.297>

Crédit photo : S. Figueat (MNHN - SPN), X. Japiot (Mairie de Paris), J. Tourout (MNHN - SPN)