



PRÉSENTATION DE LA PLATEFORME ESV DANS LE CADRE DES 13^e RENCONTRES DU GIS PICLÉG

Session **Agriculture numérique et Robotique**

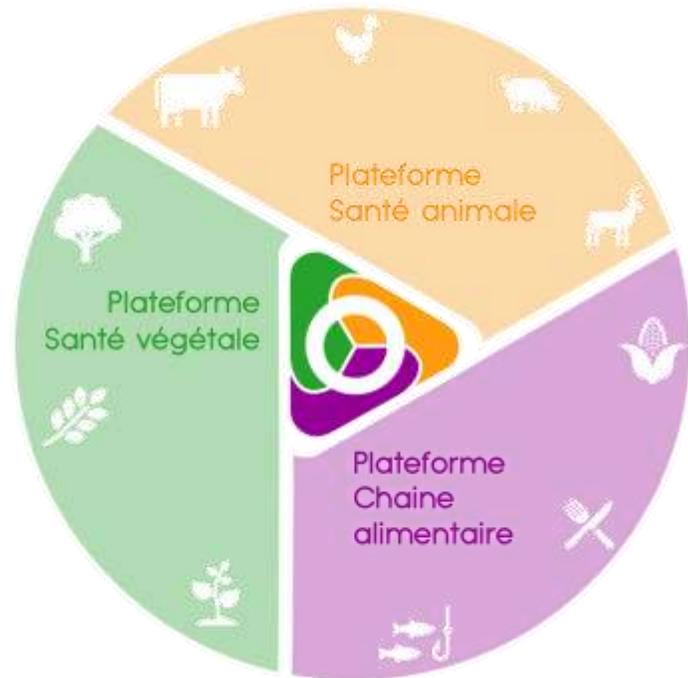
Focus: Open data, modélisation, enjeux et échelles, application à la surveillance des bioagresseurs des cultures légumières ou à leur dissémination ?





3 PLATEFORMES

Des espaces collaboratifs multidisciplinaires et multi-partenariaux pour une approche « une seule santé » de la surveillance.



“Collecte systématique et continue, compilation et analyse des données et diffusion dans des délais appropriés des informations à ceux qui ont besoin de savoir de manière à mettre en œuvre des actions” (J Last, 2001)

Surveiller pour agir





CHAMP D'ACTION DES PLATEFORMES

- Apportent aux services compétents de l'État et, à leur demande, aux autres responsables de dispositifs de surveillance, **un appui méthodologique et opérationnel** pour
 - la conception, le déploiement, l'animation, la valorisation et l'évaluation des dispositifs de surveillance sanitaire
 - l'investigation épidémiologique de phénomènes sanitaires.

(article L. 201-14 du Code rural et de la pêche maritime et conventions cadres des Plateformes)

- Plateformes = rôle d'appui, de conseil
- Responsables de dispositifs = décisionnaires

LA PLATEFORME ESV

- La Plateforme ESV a pour objectif de « **veiller à l'efficience de la surveillance épidémiologique en santé végétale** ».
- Son champ d'action « **couvre potentiellement tout danger sanitaire ou phénomène phytosanitaire ayant ou pouvant avoir un impact sur l'état sanitaire des végétaux et les effets non intentionnels de pratiques agricoles sur l'environnement** ».

Nouvelle réglementation européenne: à partir du 14 décembre 2019 (règlement 2016/2031/UE) + 200 ON à suivre

± [20 organismes de quarantaine prioritaire](#) (OQP, OQZP)

± 180 organismes de quarantaine de l'Union (OQ)

- Elle associe la **DGAL, INRAE, l'Anses, l'APCA, l'ACTA, FREDON France** (fondateurs en 2018) et le **Cirad** (depuis 2020).
- **Elle est dotée d'une** équipe de coordination DGAL – INRAE – Anses et d'une **équipe opérationnelle partagée entre l'Anses (environ 0,75 ETPt), le Cirad (0,8 ETPt) et INRAE (7 ETPt).**
- Par ailleurs, les membres et leurs partenaires constituent des groupes de travail en fonction des thématiques identifiées par le comité de pilotage.



ORGANISATION

Equipe opérationnelle Anses - INRAE - CIRAD

Bio-statistique



Lucie Michel



Marine Marjou



Charlotte Rüger

Epidémiologie



Marie Grosdidier



Sandy Duperier

Informatique



Adler Moukouboulou



Jean-Baptiste Louvet



Simon Nicoux

Veille



Isabelle Pieretti

Communication



Audrey Foncelle

Equipe coordination DGAL- Anses - INRAE



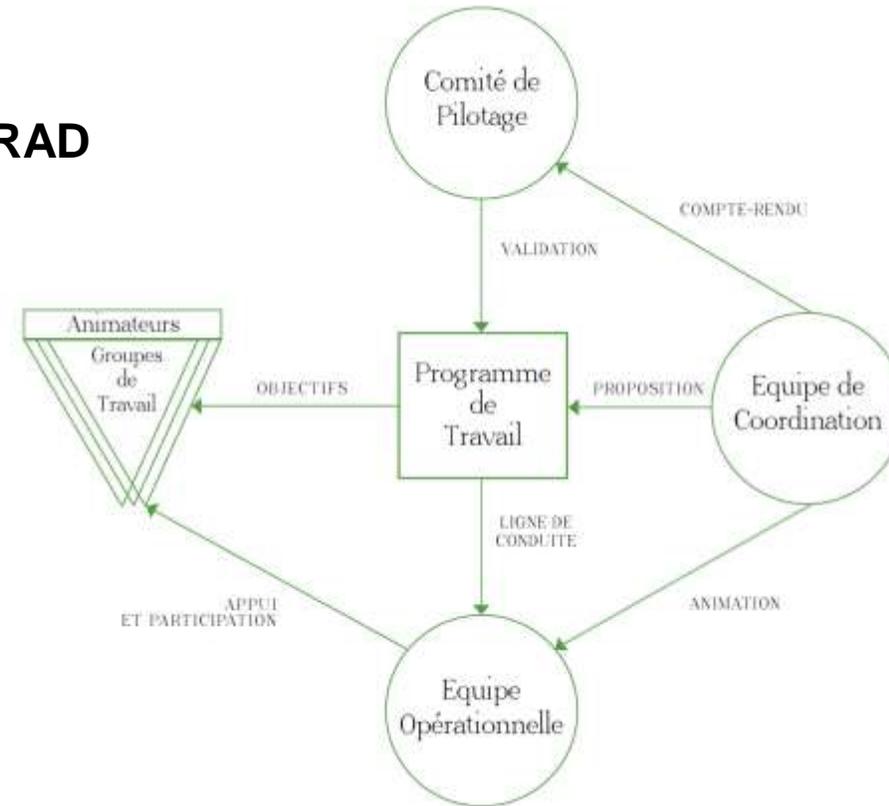
DGAL: Martin Strugarek



Anses: Anne Quillévére



INRAE: Samuel Soubeyrand

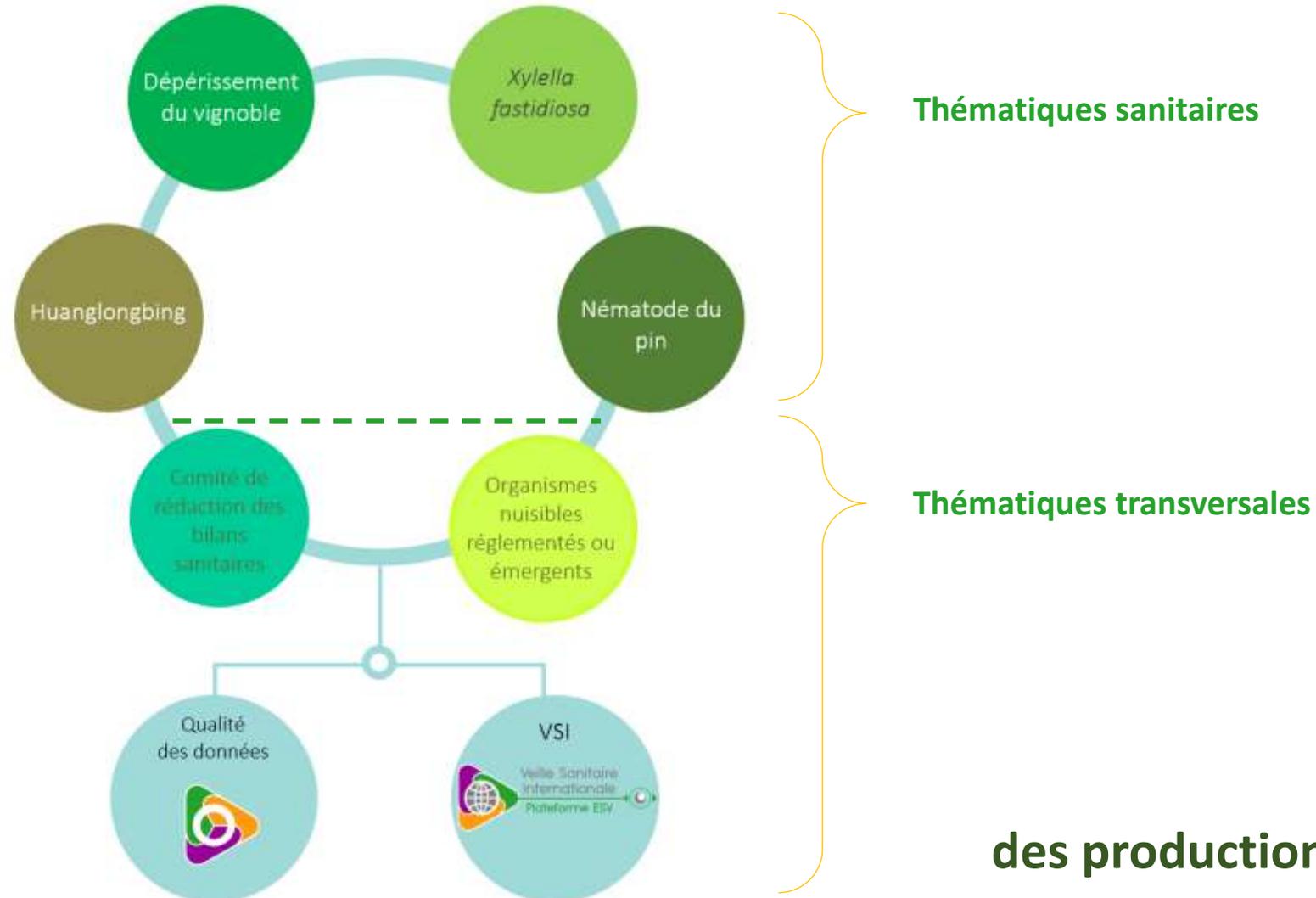


CHAMP DE LA SANTÉ DES VÉGÉTAUX



GROUPE DE TRAVAIL DE LA PLATEFORME ESV

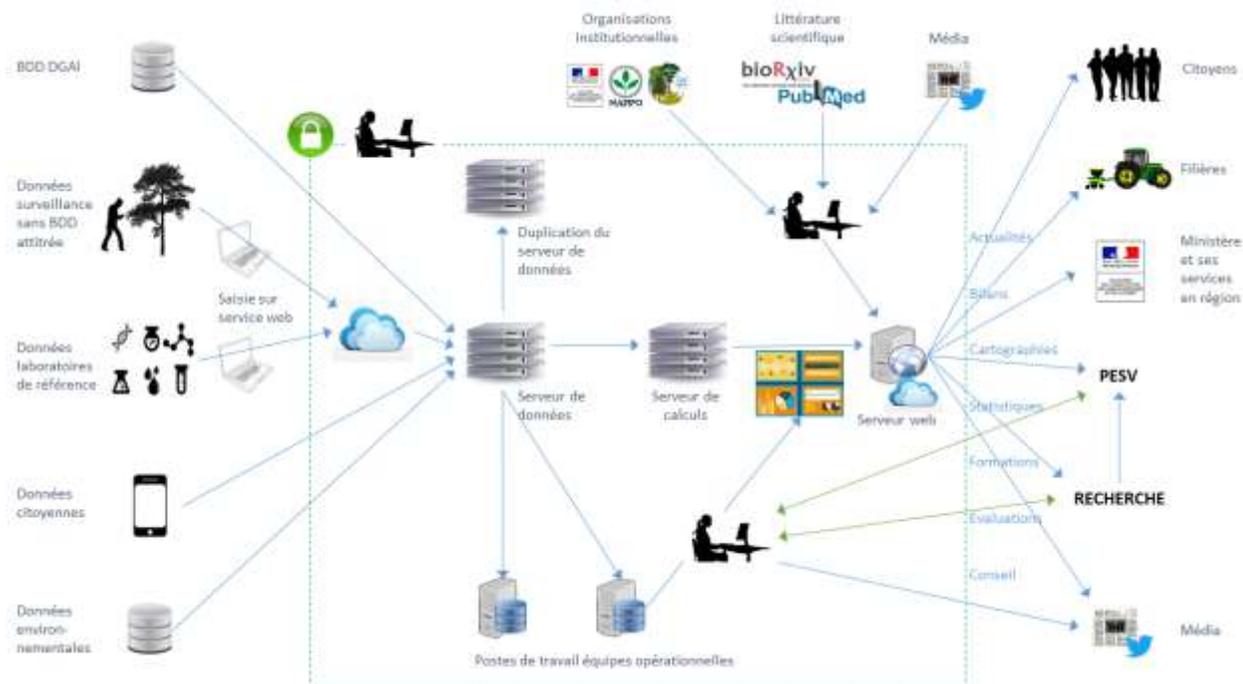
... des thématiques



Pour plus d'informations sur les groupes de travail rendez-vous sur www.plateforme-esv.fr



TRAITEMENT DE DONNEES POUR L'ÉPIDÉMIOLOGIE



Intégration de données hétérogènes

Machine / deep learning pour expliquer et classier

Système d'information

Visualisation / Data science

Intégration d'analyses existantes

Algorithmes d'optimisation pour la surveillance et la lutte

PRODUCTIONS DE LA PLATEFORME ESV

GT SORE (Surveillance officielle des organismes nuisibles réglementés ou émergents)

- Mise en place d'un corpus SORE: ordre de méthode chapeau; instructions filières
- Programmation de réunions/filière fin d'année: RETEX
- Publication de fiches de reconnaissance SORE
- Dashboard pour la reprogrammation de la SORE

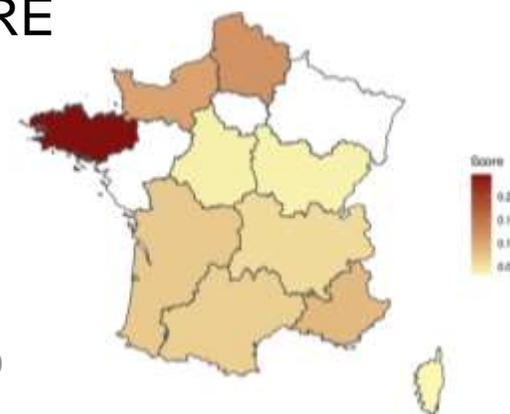
FICHE DE RECONNAISSANCE SORE®
Méthode de reconnaissance officielle des organismes nuisibles réglementés ou émergents

REGLEMENTATION ET DISTRIBUTION
MISE EN VIGILANCE
ORGANISME NUISIBLE REGULÉ
DISTRIBUTION DE L'ORGANISME NUISIBLE

FILIÈRES ET PLANTES HÔTES

FILIÈRES ET PLANTES HÔTES	PLANTES HÔTES
AGRICULTURE Cultures de céréales Cultures de légumes Cultures de fruits Cultures de plantes ornementales Cultures de plantes médicinales	AGRICULTURE Cultures de céréales Cultures de légumes Cultures de fruits Cultures de plantes ornementales Cultures de plantes médicinales

À la fin de la fiche, les données de reconnaissance sont mises à jour en fonction de la situation de l'organisme nuisible réglementé ou émergent. Les données de reconnaissance sont mises à jour en fonction de la situation de l'organisme nuisible réglementé ou émergent. Les données de reconnaissance sont mises à jour en fonction de la situation de l'organisme nuisible réglementé ou émergent.



PRODUCTIONS DE LA PLATEFORME ESV

GT VSI (Veille sanitaire et scientifique internationale)

- Structuration de la VSI (comité éditorial, comité de suivi)
- Constitution d'un réseau d'experts
- Rédaction de procédures
- Développement d'outils méthodologiques de fouille de texte
- Publication de bulletins hebdomadaires et bimensuels



Sommaire

Xylella fastidiosa	2
Fusarium oxysporum f. sp. cubense Tropical race 4	3
Taeniidii	3
Paracaulimacrus xylophilus	3
Candidatus Liberibacter spp.	4

Xylella fastidiosa

Veille sanitaire primaire

Le sous-espèce de *Xylella fastidiosa* récemment détectée dans l'Aude en France a été identifiée. Il s'agit de la sous-espèce multiplex, déjà présente en région Provence-Alpes-Côte-d'Azur et en Corse.

Titre	Catégorie	Payeur	Payeur(s)	Futiles	Liens
DÉTECTEUR DANS L'AUDE DE LA RACE MULTIPLEX DE <i>Xylella fastidiosa</i>	Évaluation de l'état sanitaire	France	France	+++	+++

Détection de 3 nouveaux foyers actifs de *Xylella fastidiosa* dans la région de Fesassa (Italie), 18 villages et 2 localités où ont été observés précédemment dans le cadre de campagnes de surveillance, 18 à Fesassa, 1 à L'Espresso et 23 à Ostia.

Titre	Catégorie	Payeur	Payeur(s)	Futiles	Liens
Xylella fastidiosa: 14 autres plantes infectées trouvées au Fesassa	Évaluation de l'état sanitaire	Italie	/	++	+++

Veille sanitaire secondaire

D'autres agents pathogènes s'attaquent aux oliviers en Italie et en Grèce, tels que des champignons de la famille des Botryosphaeriaceae. Des échantillons de feuilles, tiges et olives ont été prélevés sur 12 oliviers en Grèce. Diverses espèces de champignons ont été détectées telles que *Botryosphaeria dothidea* (dans 36 échantillons), *Fusicladium* sp. (dans 36 échantillons), *Alternaria* sp. (dans 32 échantillons), *Capnodium* sp. (dans 17 échantillons), *Aspergillus* sp. (dans 18 échantillons), *Penicillium* sp. (dans 12 échantillons) et *Sclerotinia* sp. (dans 1 échantillon).

Titre	Catégorie	Payeur	Payeur(s)	Futiles	Liens
Échantillons fongiques de surveillance	Métier de surveillance	Grèce	Grèce	+	+++



Candidatus Liberibacter spp.

Titre / **Auteurs** / **États** / **Évaluation** / **Payeur** / **Payeur(s)** / **Futiles** / **Liens**

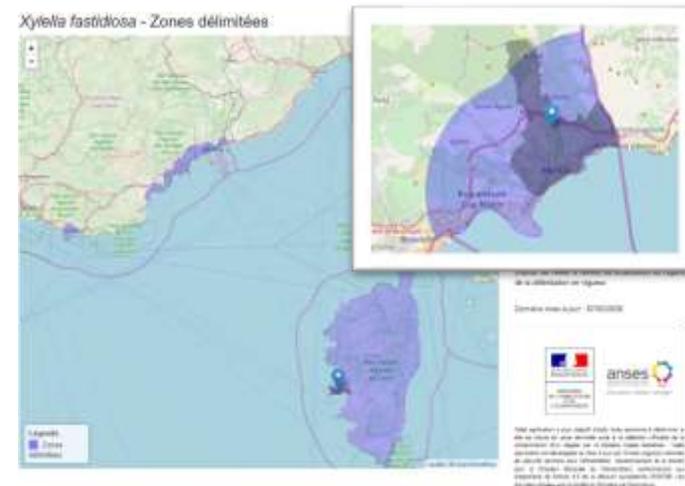
La détection de *Candidatus Liberibacter* spp. dans l'Aude en France a été confirmée. Il s'agit de la sous-espèce multiplex, déjà présente en région Provence-Alpes-Côte-d'Azur et en Corse.



PRODUCTIONS DE LA PLATEFORME ESV

GT XF (*Xylella fastidiosa*)

- Outil de cartographie dynamique (Shiny)
- Carte de risque climatique
- Evaluation OASIS
- Utilisation de RIBESS pour la mise à jour de la surveillance des zones délimitées

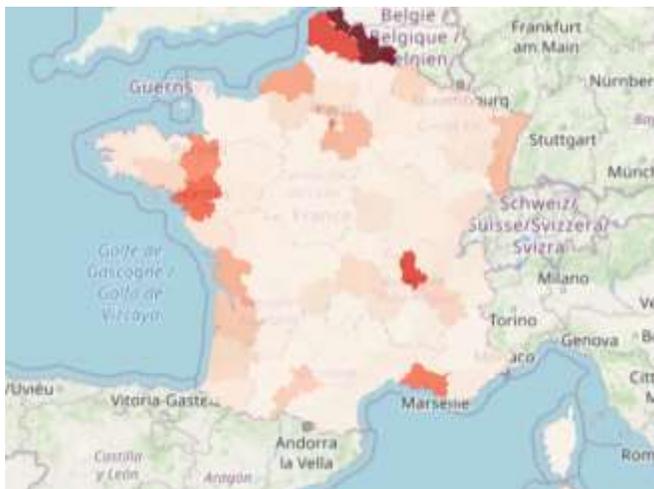


PRODUCTIONS DE LA PLATEFORME ESV

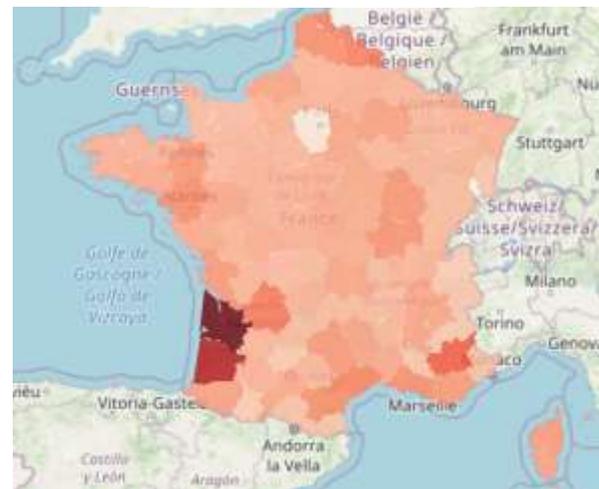
GT NP (Nématode du pin)

- Centralisation des données de surveillance (+nettoyage des données)
- Carte interactive pour la surveillance du NP
- Création d'un dashboard apportant un appui aux acteurs de la surveillance sur le terrain

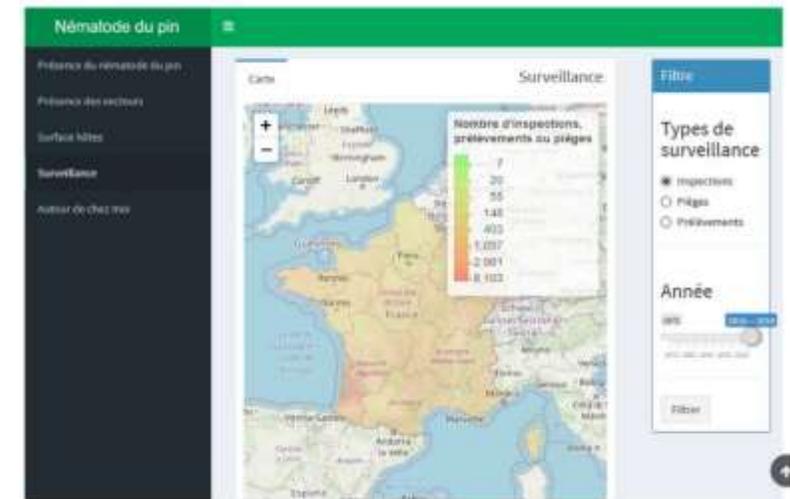
Risque Entree



Risque Introduction



→ Compare à la surveillance (pression d'échantillonnage) mise en place



POUR PLUS D'INFORMATIONS

Plateforme ESV <http://www.plateforme-esv.fr/>



MERCI

