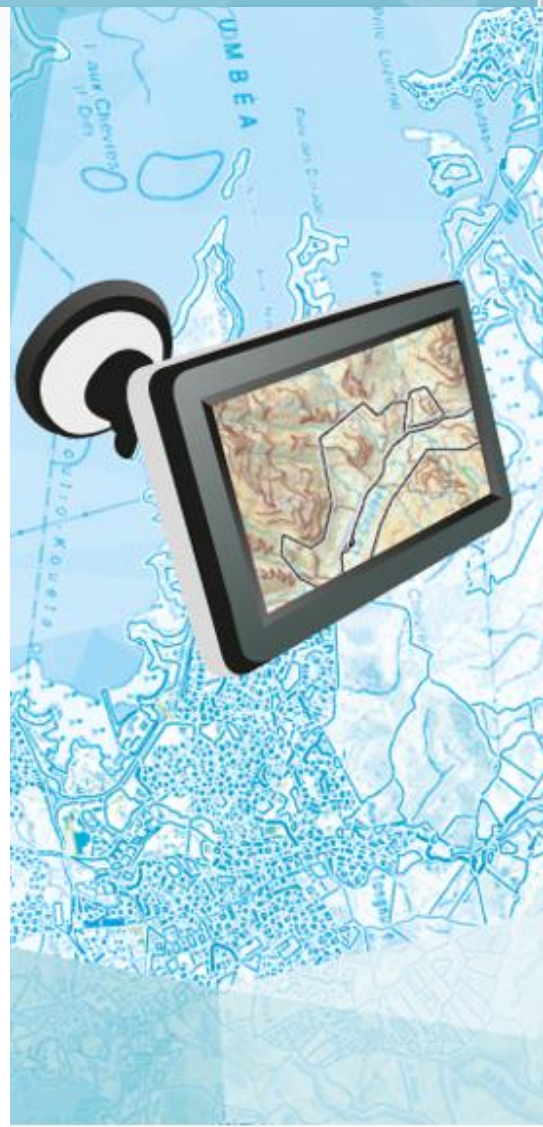
MOUSTIQUES EXOGÈNES

LES PÉPINIÈRES SOUS SURVEILLANCE

Arnaud Cannet et Lionel Berne, DASS- NC
Pierre Weisse, DTSI



GIS day 2019

GOUVERNEMENT DE LA NOUVELLE-CALÉDONIE
PROVINCE NORD
PROVINCE ÎLES
PROVINCE SUD
VILLE DE NOUMÉA
OPT NOUVELLE-CALÉDONIE
ENERCAL
EEC
SERAIL
OEIL

INTRODUCTION D'ESPECES EXOGENES DE MOUSTIQUES

- Détection de deux nouvelles espèces de moustiques dans, et aux abords d'une pépinière du territoire

Aedes scutellaris

Vecteur de:

- Dengue
- Zika
- Chikungunya
- Fièvre jaune

Anopheles bancroftii

Vecteur de:

- Paludisme
- Filariose humaine

INTRODUCTION D'ESPECES EXOGENES DE MOUSTIQUES

- Détection de deux nouvelles espèces de moustiques dans, et aux abords d'une pépinière du territoire

- Plantes importées du genre Bromelia, contenant de l'eau, pouvant abriter des larves

- Toutes autres plantes importées pouvant contenir de l'eau

- Tous contenant (pots, bacs…) ayant pu abriter des oeufs

INTRODUCTION D'ESPECES EXOGENES DE MOUSTIQUES

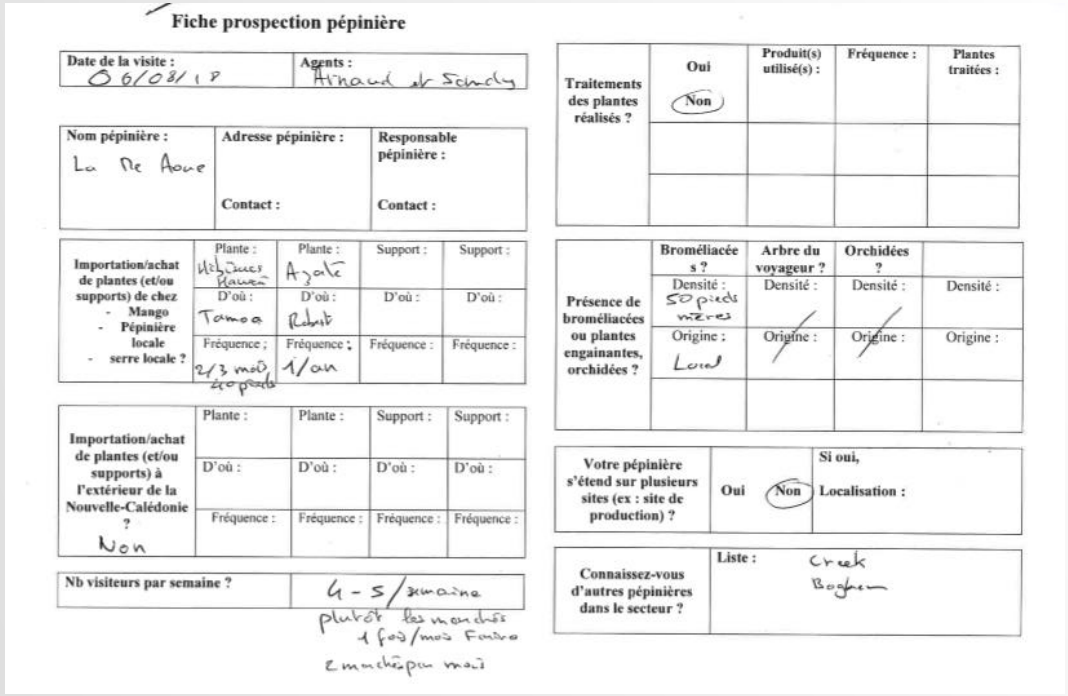
GIS day

- Mise en place d'un plan de surveillance des pépinières

- 61 pépinières référencées
- Visitées idéalement tous les 2 mois
- Prélèvements des larves de moustiques puis identification au laboratoire
- Risque sanitaire (présence de moustiques vecteurs)
- Risque d'introduction (lié aux importations)
- Risque d'installation (lié à l'environnement)
- Risque de diffusion (lié à la fréquentation de l'exploitation)

• MISE EN PLACE D'UN PLAN DE SURVEILLANCE DES PÉPINIÈRES: AVANT!

GIS day



Fiche prospection pépinière

Date de la visite : 06/08/18	Agents : Arnaud et Sandy

Nom pépinière : La Ne Aoue	Adresse pépinière : Contact :	Responsable pépinière : Contact :

Importation/achat de plantes (et/ou supports) de chez - Mango - Pépinière locale - serre locale ?	Plante : Hibiscus flaveri	Plante : Azalée	Support :	Support :
	D'où : Tamoa	D'où : Robert	D'où :	D'où :
	Fréquence : 2/3 mois 2 pieds	Fréquence : 1/an	Fréquence :	Fréquence :

Importation/achat de plantes (et/ou supports) à l'extérieur de la Nouvelle-Calédonie ? Non	Plante :	Plante :	Support :	Support :
	D'où :	D'où :	D'où :	D'où :
	Fréquence :	Fréquence :	Fréquence :	Fréquence :

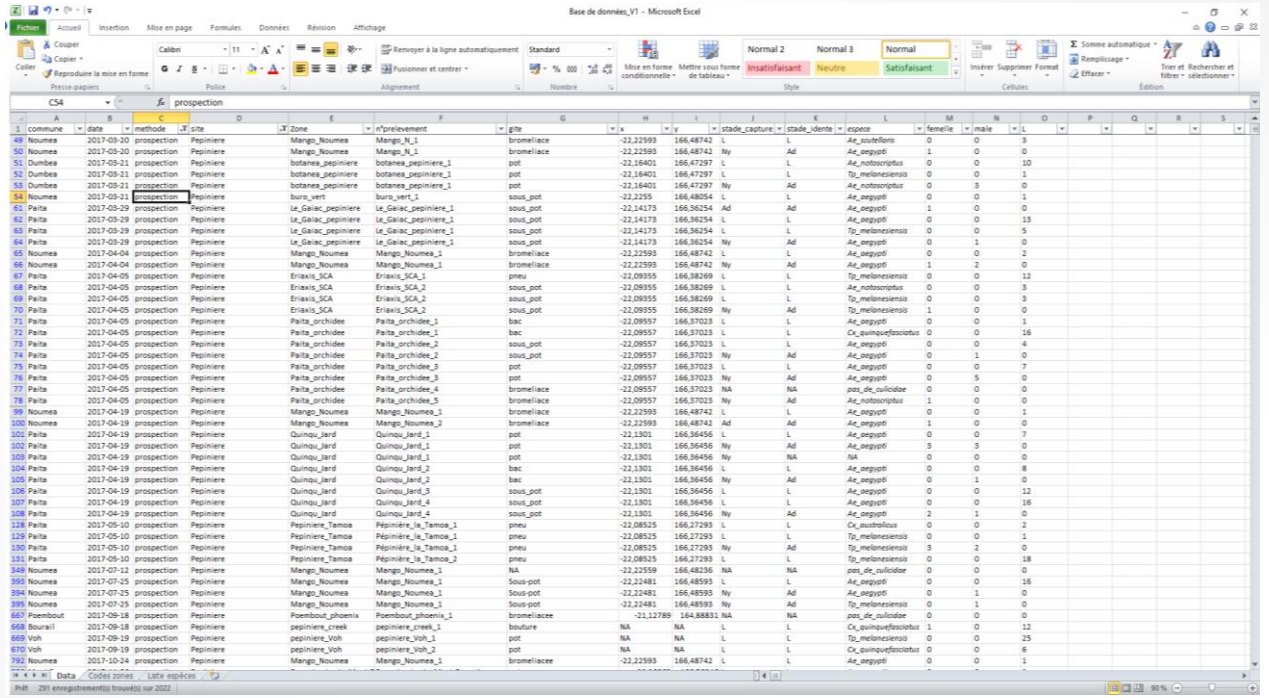
Nb visiteurs par semaine ?	4-5/semaine plutôt les mardis 1 fois/mois Fonwhary emmène un mail

Traitements des plantes réalisés ?	Oui / Non (Non)	Produit(s) utilisé(s) :	Fréquence :	Plantes traitées :

Présence de broméliacées ou plantes engainantes, orchidées ?	Broméliacées ?	Arbre du voyageur ?	Orchidées ?	
	Densité : 50 pieds mères	Densité :	Densité :	Densité :
	Origine : Local	Origine :	Origine :	Origine :

Votre pépinière s'étend sur plusieurs sites (ex : site de production) ?	Oui / Non (Non)	Si oui, Localisation :

Connaissez-vous d'autres pépinières dans le secteur ?	Liste : Creek Boghen



Base de données_V1 - Microsoft Excel

Fiches terrain sur papier + base de données pas optimisées

=

Données difficilement exploitables

• MISE EN PLACE D'UN PLAN DE SURVEILLANCE DES PÉPINIÈRES: APRÈS!

Collaboration avec Pierre Weisse, DTSI

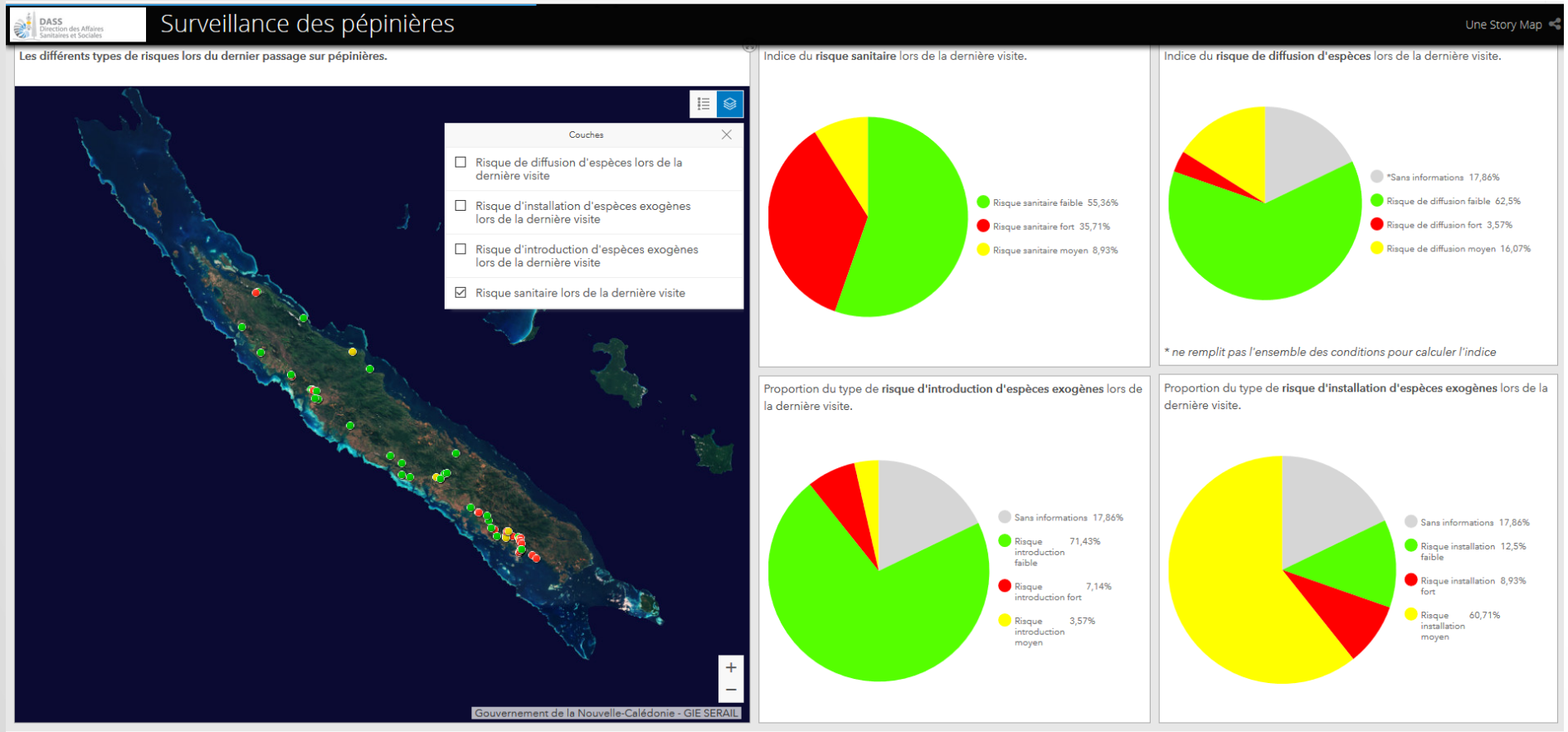
Objectifs:

- Dématérialisation des données, numérisation du questionnaire sur tablettes
- Gagner du temps sur le terrain
- Optimiser la base de données
- Obtenir un SIG permettant de déterminer les risques associés aux pépinières

• MISE EN PLACE D'UN PLAN DE SURVEILLANCE DES PÉPINIÈRES: APRÈS!

GIS day

Synthèse des risques lors de la dernière visite sur le terrain

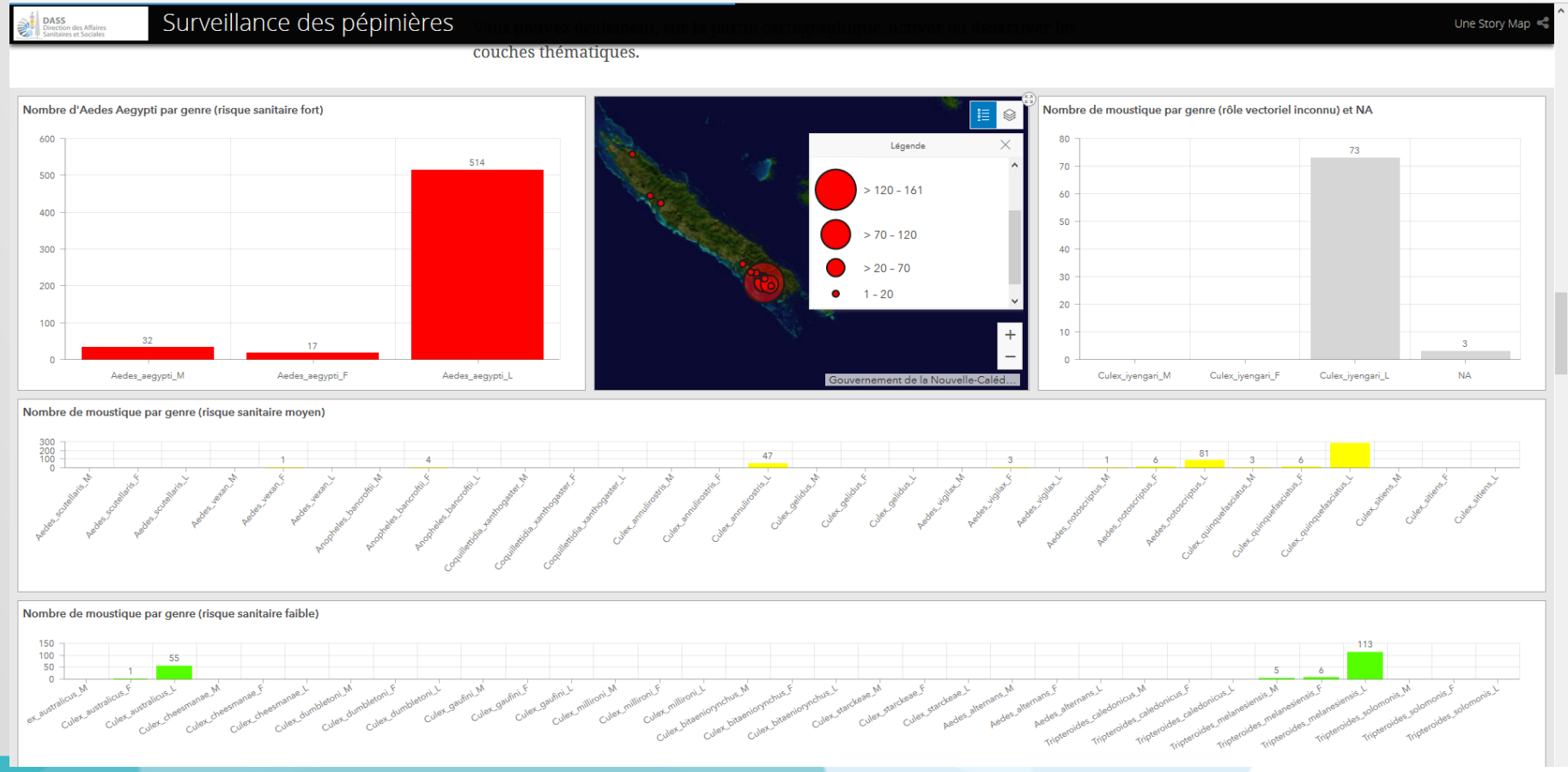


Surveillance des pépinières - Mozilla Firefox 04_11_2019 09_15_02.mp4

• MISE EN PLACE D'UN PLAN DE SURVEILLANCE DES PÉPINIÈRES: APRÈS!

GIS day

Synthèse du risque sanitaire des pépinières (présence de vecteurs)



23 espèces de moustiques présentes sur le territoire.

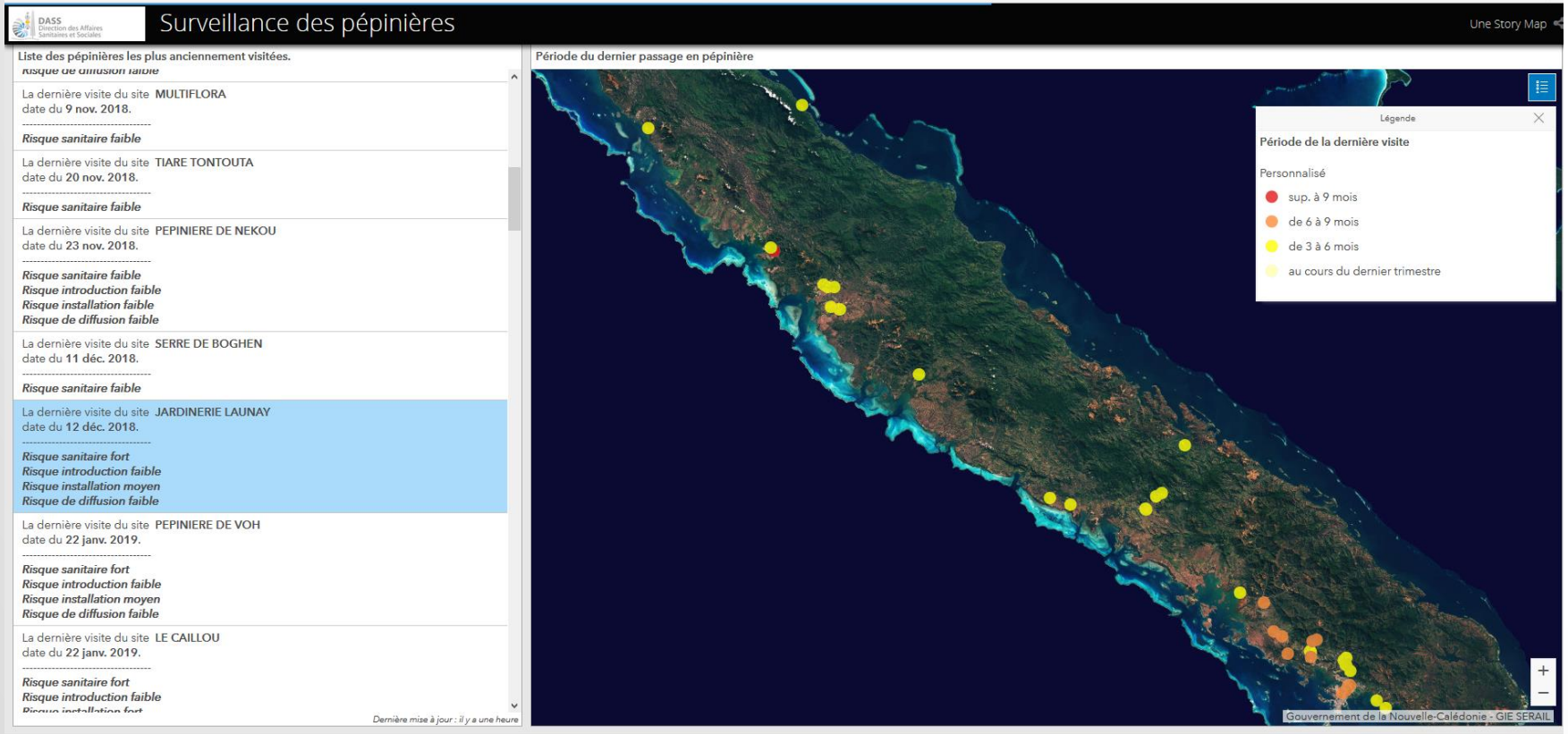
- Vecteurs en NC (rouge)
- Vecteurs en dehors de la NC (jaune)
- Non vecteurs (vert)
- Rôle vecteur inconnu (gris)

Surveillance des pépinières - Mozilla Firefox 04_11_2019 10_17_14.mp4

• MISE EN PLACE D'UN PLAN DE SURVEILLANCE DES PÉPINIÈRES: APRÈS!

GIS day

Bilan des dernières visites

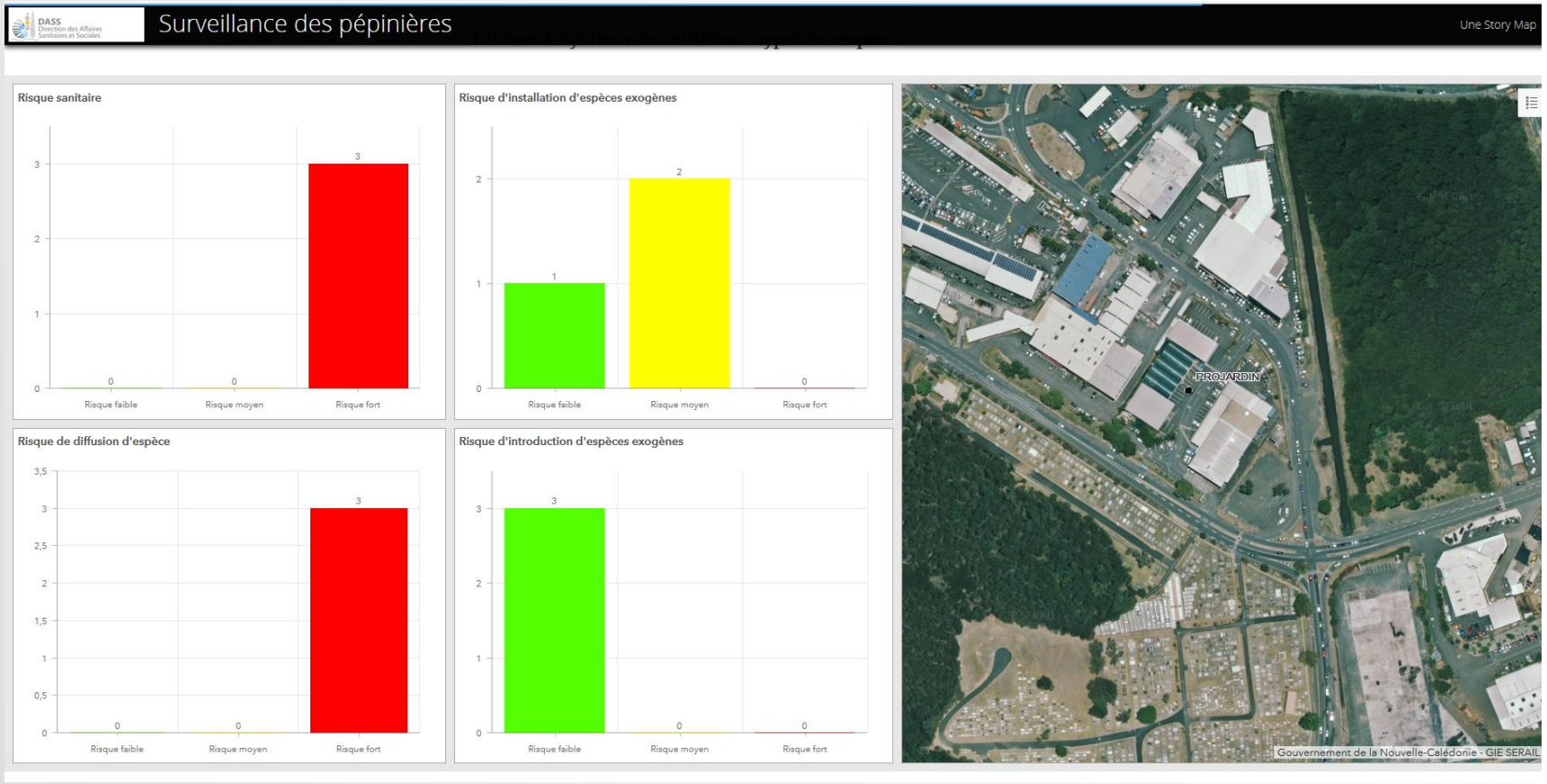


Surveillance des pépinières - Mozilla Firefox 04_11_2019 10_24_32.mp4

• MISE EN PLACE D'UN PLAN DE SURVEILLANCE DES PÉPINIÈRES: APRÈS!

GIS day

Bilan des dernières visites



Surveillance des pépinières - Mozilla Firefox 04_11_2019 10_28_51.mp4

UNE APPLICATION DEVENUE INDISPENSABLE….

Et des envies concernant nos autres missions…

Merci pour votre attention!