

GDS  **V**

Groupement de Défense Sanitaire - Végétal
CHAMBRE D'AGRICULTURE DE NOUVELLE-CALÉDONIE



CHAMBRE D'AGRICULTURE
NOUVELLE-CALÉDONIE
www.canc.nc

Bilan sanitaire annuel 2019

Production végétale

Bilan sanitaire annuel 2019

Plan général des bilans sanitaires

Introduction

Objectifs

Méthodologie (classification, définitions et indicateurs, modes de calcul)

Indicateurs de réalisation globaux

Présentation par filière

- I. Analyse sanitaire descriptive la filière
- II. Evaluation du risque ON (fréquence, pression, présence)
- III. Epidémiologie d'un ON prédominant

Conclusion

Références bibliographiques

Annexes



Bilan sanitaire annuel 2019

Objectifs

✓ **Présentation périodique des observations des complexes parasites pour les principales filières de production végétale de la Nouvelle-Calédonie**

Pourquoi ?



- Gestion phytosanitaire des parcelles, exploitations, territoires (rotation, choix variétale, ...)
- Détection des risques émergents (préoccupants)

Bilan sanitaire annuel 2019

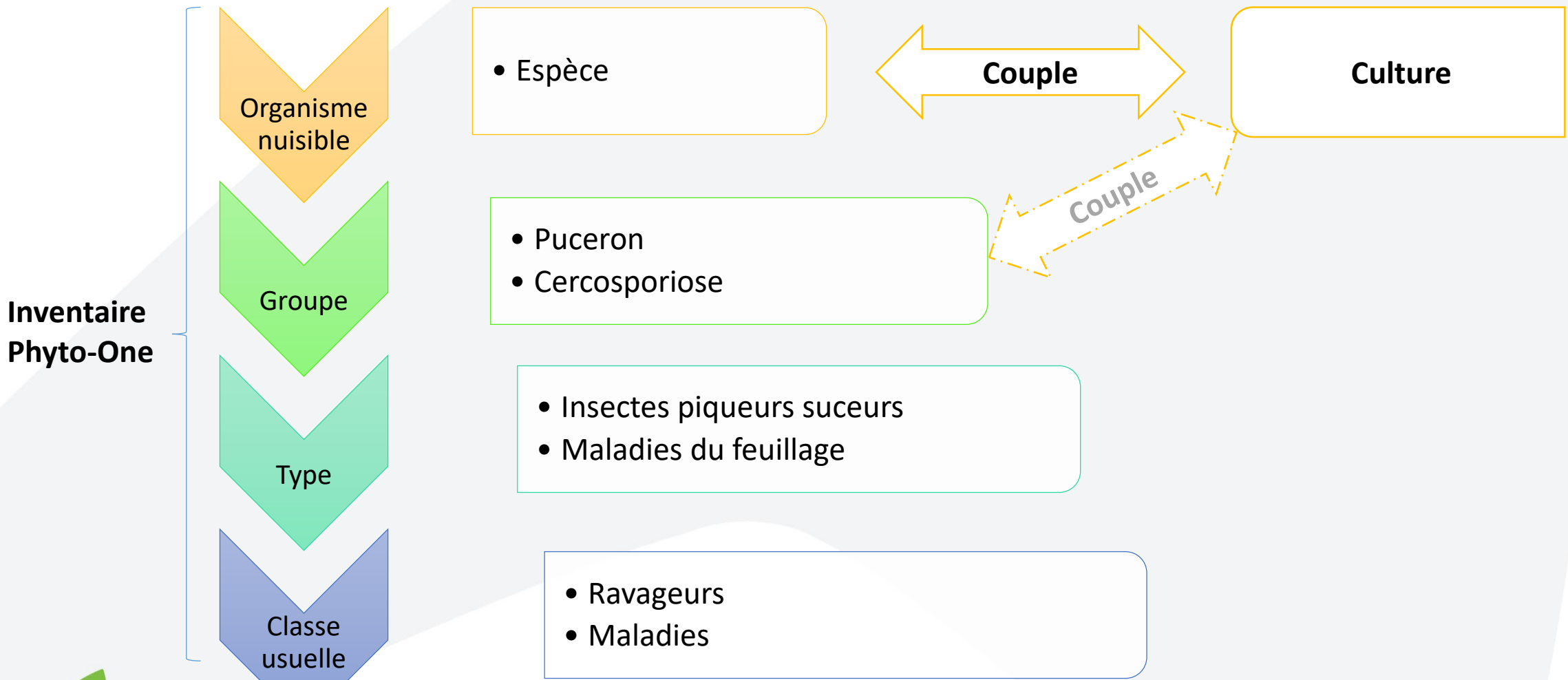
Méthodologie

- ✓ **2019 plusieurs dispositifs de surveillance**
 - Suivi sur parcelle fixe (observations/piégeage)
 - Surveillance périodique (prospections/étude)
 - Veille phytosanitaire (diagnostics techniques, analyses ...)
 - Méthode d'observation standardisée
 - Capitalisation Système d'Information (SI) Phyto-one
- ✓ **Ensemble du Territoire (3 provinces)**
- ✓ **Travail en réseau avec les structures techniques partenaires**
- ✓ **Analyse descriptive, évaluation du risque et épidémiologie par filière**
 - Indicateur (diversité, fréquence, pression)
 - Distribution temporelle (présence) & géographique
 - Diagrammes de risque



Bilan sanitaire annuel 2019

Méthodologie : Classification / Regroupement



Bilan sanitaire annuel 2019

Méthodologie : définitions

- **ON : Organisme nuisible ou bio-agresseur**
- **Observation** : donnée de base sur les ON ou groupes d'ON observés
 - Pour une date, lieu, culture, stade de culture
 - avec une note de pression (%)
 - selon une méthode d'observation standardisée (voir guide d'observation)
 - dans le cadre de plusieurs dispositifs de surveillances phytosanitaires
- **Présence (% mensuel)** : observation dont la note de pression est supérieure à 0



Bilan sanitaire annuel 2019

Méthodologie : définitions des notations

- **Pression (%)** : note évaluée (à l'échelle de la parcelle) qui traduit le niveau de dégâts ou de symptômes observés sur les plantes mais également, dans certains cas, les niveaux de population de bio-agresseurs présents sur certaines parties de la plante.
- **Dégât** : altération de la culture due à l'activité de l'agent responsable de la maladie ou du ravageur *(source : www.ephytia.inra.fr)*
- **Perte de récolte (dommage)** : pertes directes et indirectes, en quantité (pertes de rendement) comme en qualité (altération des qualités de conservation, de l'aspect du produit...), occasionnée par les bio-agresseurs des cultures. (pas utilisé actuellement dans les analyses)

(Source : 2011 Guide pratique pour la conception de systèmes de culture plus économes en produits phytosanitaires)



Bilan sanitaire annuel 2019

Méthodologie : définition des indicateurs

- **Richesse** (indicateur de diversité) : nombre de groupes d'ON différents observés sur la période
- **Fréquence (%)** : Calculée sur la base de **la notion de Constance écologique** : degré de fréquence avec lequel une espèce d'une biocénose donnée se rencontre dans les échantillons de cette dernière (*source : RAMADE, 2008*)

Informe sur l'importance d'un groupe d'ON par rapport au cortège considéré

- **Présence mensuelle (%)** : répartition mensuelle de la présence d'un groupe d'ON dans une période donnée



Bilan sanitaire annuel 2019

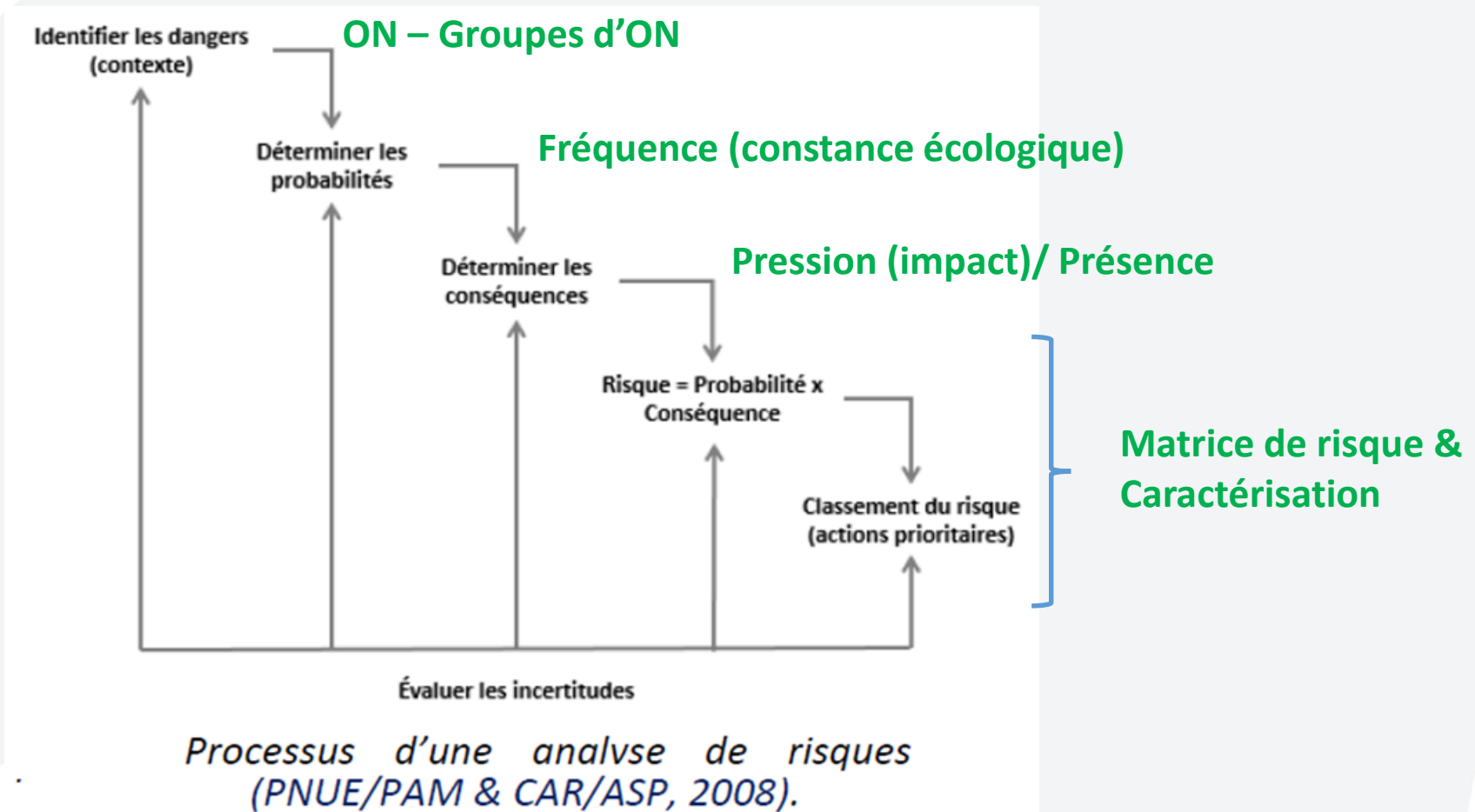
Méthodologie : Calcul des indicateurs (groupes)

- Richesse = Nombre de groupes d'ON observés sur une culture pour une période
- Pression moyenne (%) =
$$\frac{\text{somme des notes de pression (\%)}}{\text{nb d'observations} > 0}$$
- Fréquence (%) =
$$\frac{\text{nb observations} > 0 \text{ du } \mathbf{groupe} \text{ d'ON considéré}}{\text{nb observations} > 0 \text{ de tous les ON concernés}}$$
- Présence mensuelle (%) :
$$\frac{\text{nb d'observations} > 0 \text{ du mois du } \mathbf{groupe} \text{ d'ON considéré}}{\text{nb d'observations} > 0 \text{ annuel du } \mathbf{groupe} \text{ d'ON}}$$



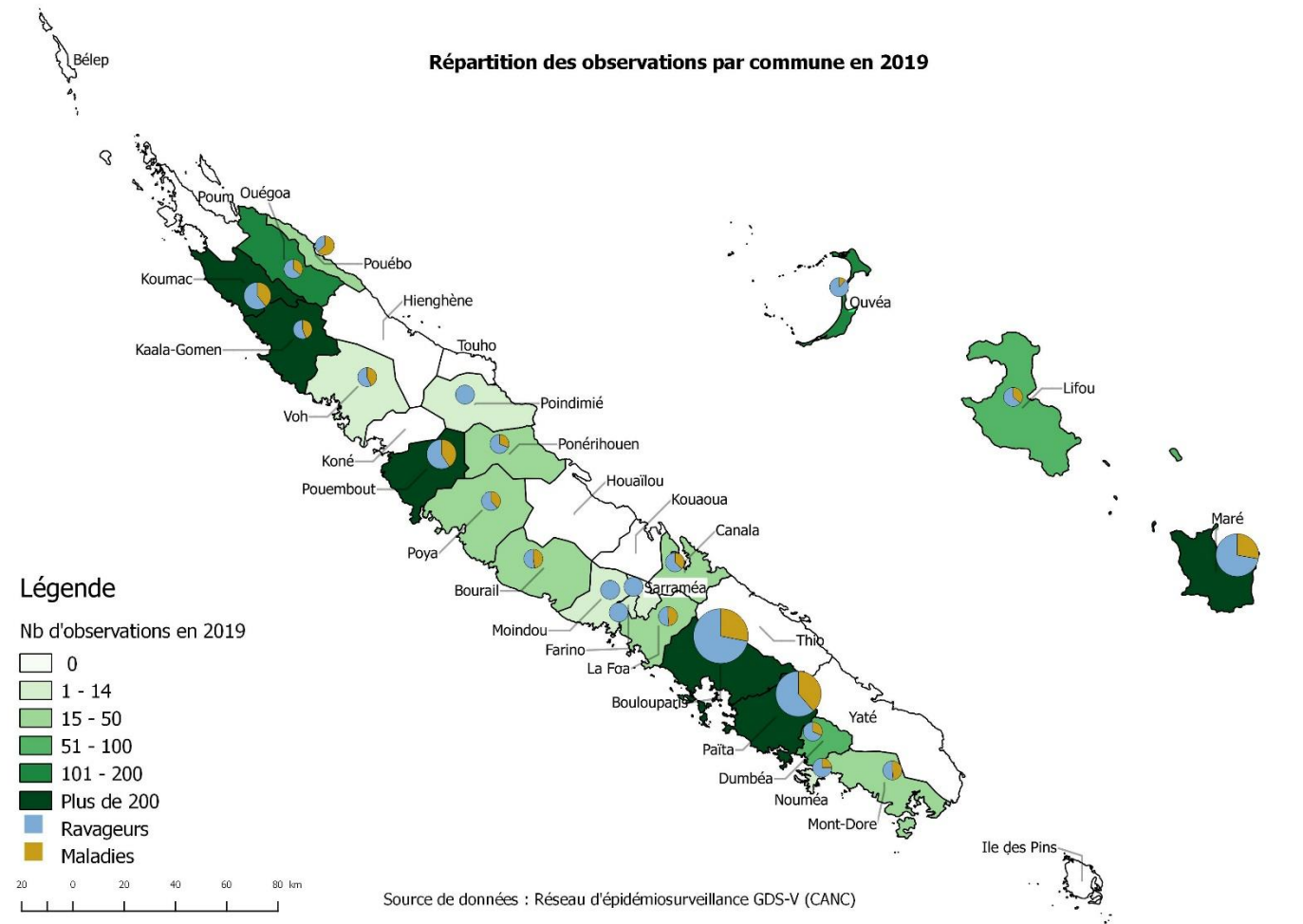
Bilan sanitaire annuel 2019

Méthodologie : démarche d'évaluation du risque



Bilan sanitaire annuel 2019

Indicateurs globaux



Travail en réseau :
6 observateurs à la CANC
6 observateurs extérieurs
à la CANC.

Bilan sanitaire annuel 2019

Indicateurs globaux

- En 2019 :
 - 3410 observations (hors piégeage)
- Auprès de
- 88 producteurs
- Réparties sur
- 23 communes
- Concernant
- 51 espèces végétales



Bilan sanitaire annuel 2019

Indicateurs par filière

	Filière maraîchage et pomme de terre	Filière fruits	Filière tubercules tropicaux	Autres
Observations	2267	427	664	52
Producteurs	50	42	35	9
Communes	17	14	20	13
Espèces végétales	25	12	4	10

- Maraîchage : 66% des observations
- Des producteurs dans plusieurs filières de production
- Autres : majoritairement la production de plants

