

GF-TADs Foot and Mouth Disease Risk Assessment Training Workshop

19 - 21 September 2023 Johannesburg, South Africa



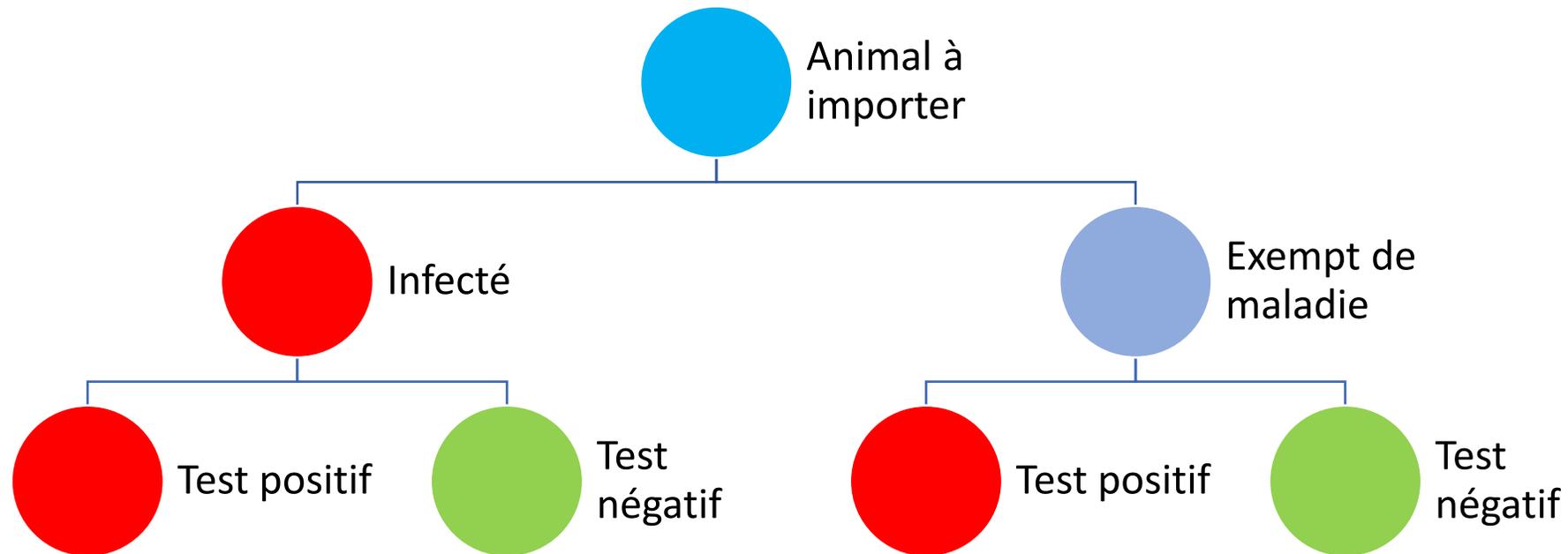
**Atelier de formation sur l'évaluation des risques liés
à la FIÈVRE APHTEUSE**

Johannesburg, Afrique du sud 19-21 Septembre 2023

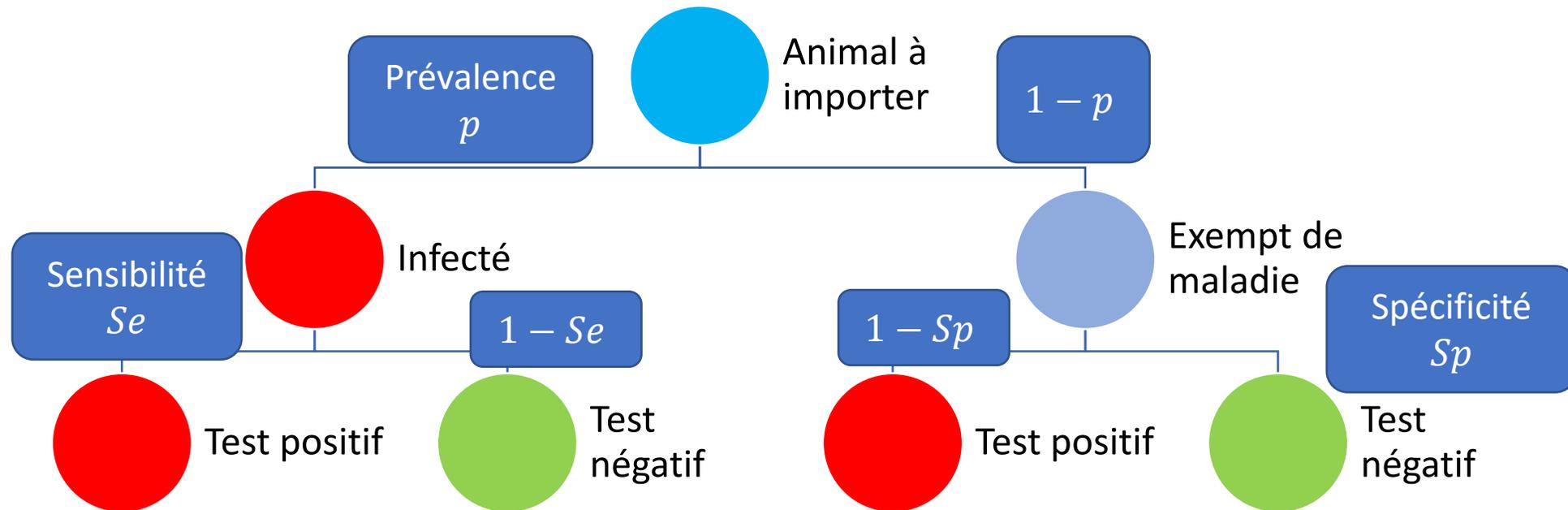
Évaluation quantitative des risques

Évaluation déterministe des risques

Arbre des scénarios - IRA



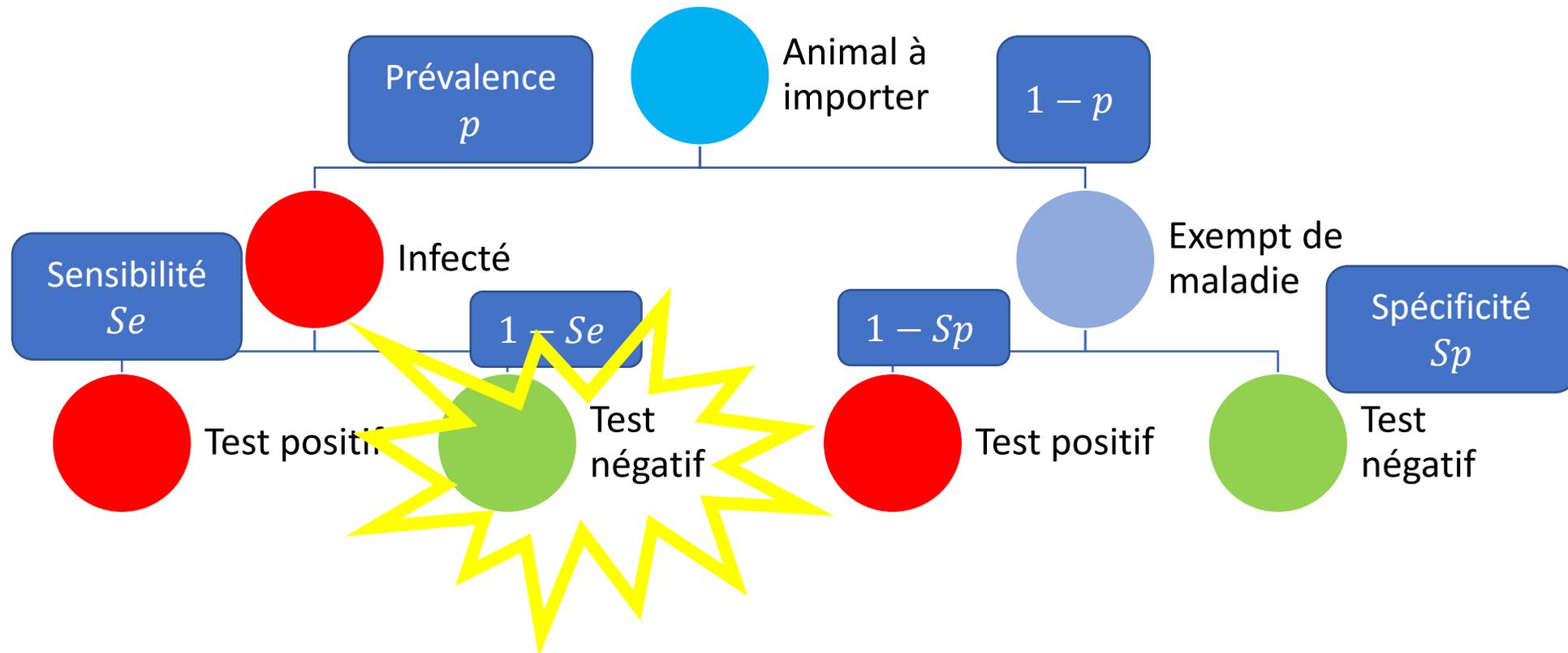
Arbre des scénarios - IRA



Alors où est le risque ?

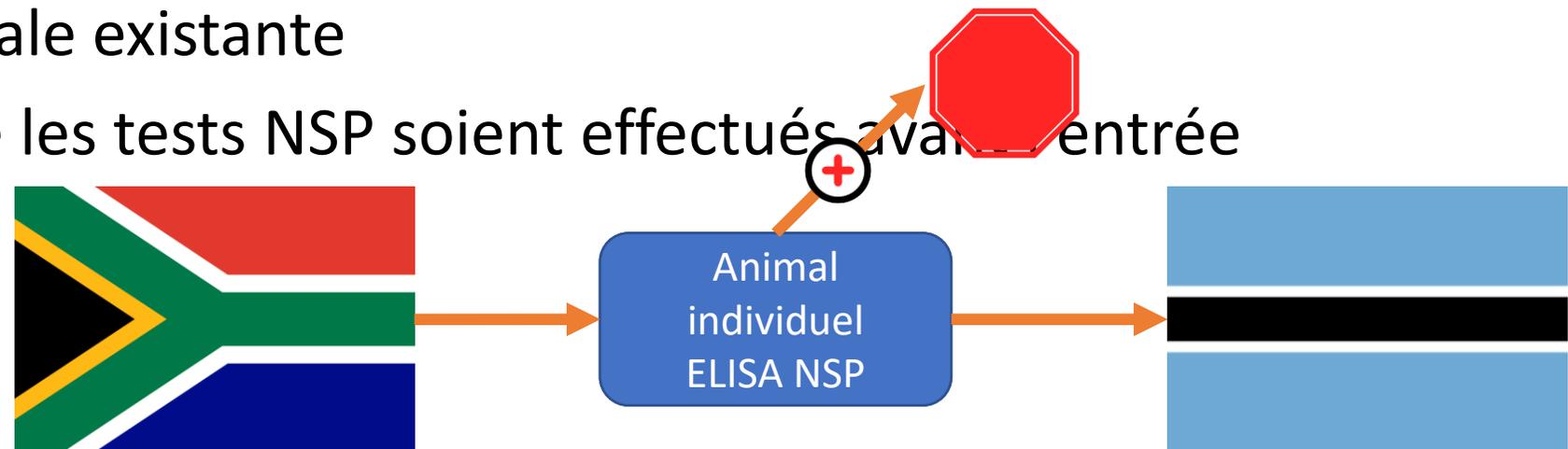
Arbre des scénarios - IRA

- Cliquer pour ajouter le text



Exemple pratique : risque d'entrée du virus de la fièvre aphteuse pour les bovins entrant en Afrique du Sud

- Portée : Bovins domestiques vivants importés au Botswana depuis l'Afrique du Sud
- Danger : Infection avec *le virus de la fièvre aphteuse*
- Voie commerciale existante
- Supposons que les tests NSP soient effectués avant l'entrée



De quelles données/informations avons-nous besoin ?

- Prévalence sous-jacente en Afrique du Sud
 - Population à risque en Afrique du Sud
 - Occurrence du *virus de la fièvre aphteuse* en Afrique du Sud
- Marchandise négociée et volumes estimés
- Caractéristiques du test (sensibilité NB) du test de diagnostic utilisé (NSP ELISA)

Données d'approvisionnement

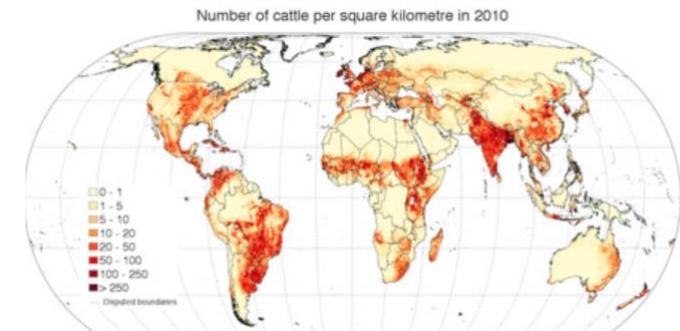
- Données sur la santé animale
 - Demande du pays
 - Sites Web nationaux
 - OMSA WAHIS
 - Empres -I (FAO)
 - Publications
 - Validations des tests en laboratoire

Prévalence sous-jacente de la maladie

- **Cas** : démontrer – base de données pays - *prévalence_DB.R*

- **Population à risque**

- Gilbert, Marius ; Nicolas, Gaëlle ; Cinardi , Giusepina ; Van Boeckel , Thomas P. ; Vanwambeke , Sophie; Wint , William GR; Robinson, Timothy P., 2018, « Distribution mondiale du bétail en 2010 (5 minutes d'arc) », <https://doi.org/10.7910/DVN/GIVQ75>, Harvard Dataverse, V3



Animaux déplacés

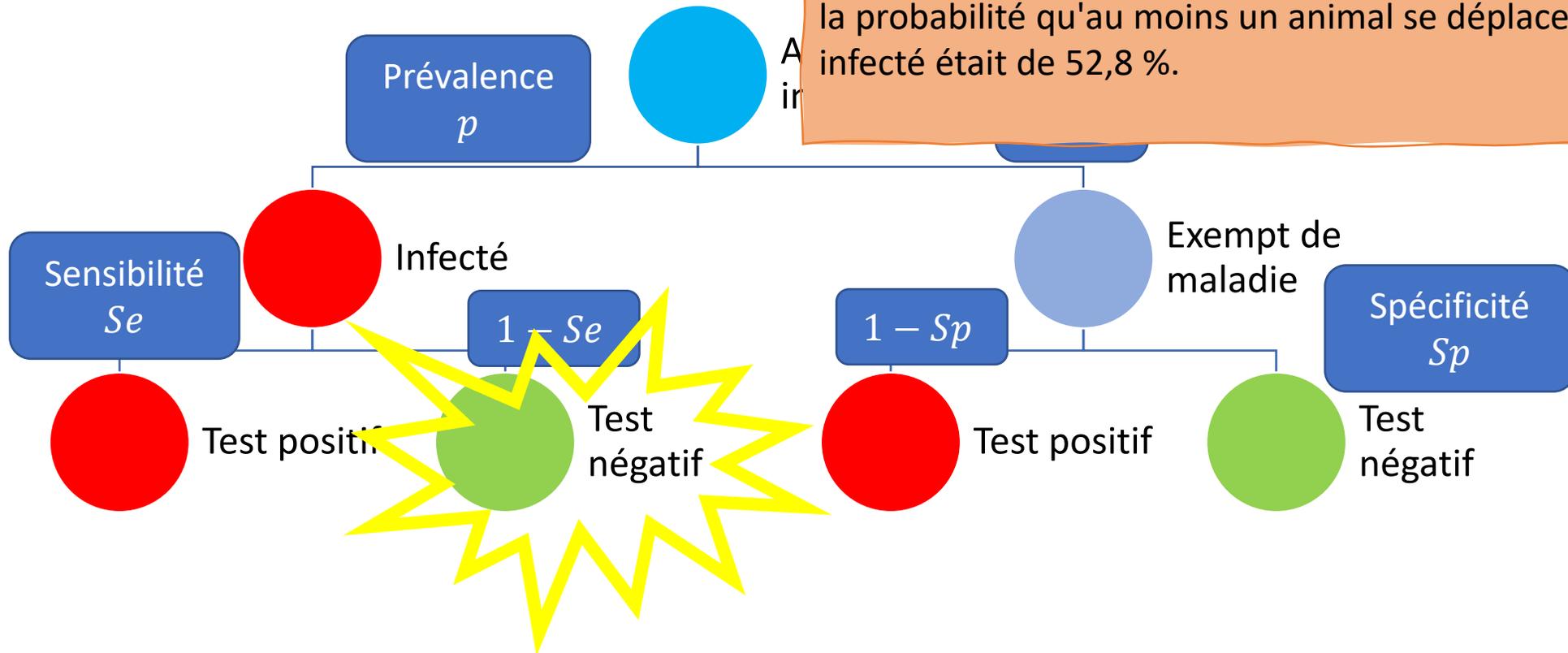
Year	total Imported
2014	476
2015	150
2016	6991
2017	3456
2018	49141
2019	100
2020	852



Résultats

Évaluation Risqué d'Entrée_Deterministe.R

- Cliquer pour ajouter le text



Animal individuel : 0,0002176886
~ 1 animal sur 4 593 qui se déplace

En 2018, où 49 141 animaux se sont déplacés, la probabilité qu'au moins un animal se déplace et soit infecté était de 99,9 %

En 2017, lorsque 3 456 animaux se sont déplacés, la probabilité qu'au moins un animal se déplace et soit infecté était de 52,8 %.

Questions et réponses et pratique : analyse déterministe des risques

- Quels sont les points faibles de l'évaluation de base que nous venons de faire ?
- Comment pourrions-nous améliorer l'évaluation
- Comment cela changerait-il le risque si aucun test n'était effectué ?
- Comment cela changerait-il le risque si les signes cliniques étaient également « testés »
- Dessinez un arbre de scénarios dans lequel la quarantaine avant le déplacement est incluse et quels paramètres auriez-vous besoin pour estimer ?

Pratique

- Si vous avez le temps, développez un arbre de scénarios pour un processus de risque de VIRUS DE FIÈVRE APHTEUSE tout au long de la chaîne de valeur dans (au sein ou vers) votre pays.
- Quels paramètres auriez-vous besoin de connaître ?