

Peste Porcine Africaine: Situation Sanitaire

Zoé Blockx

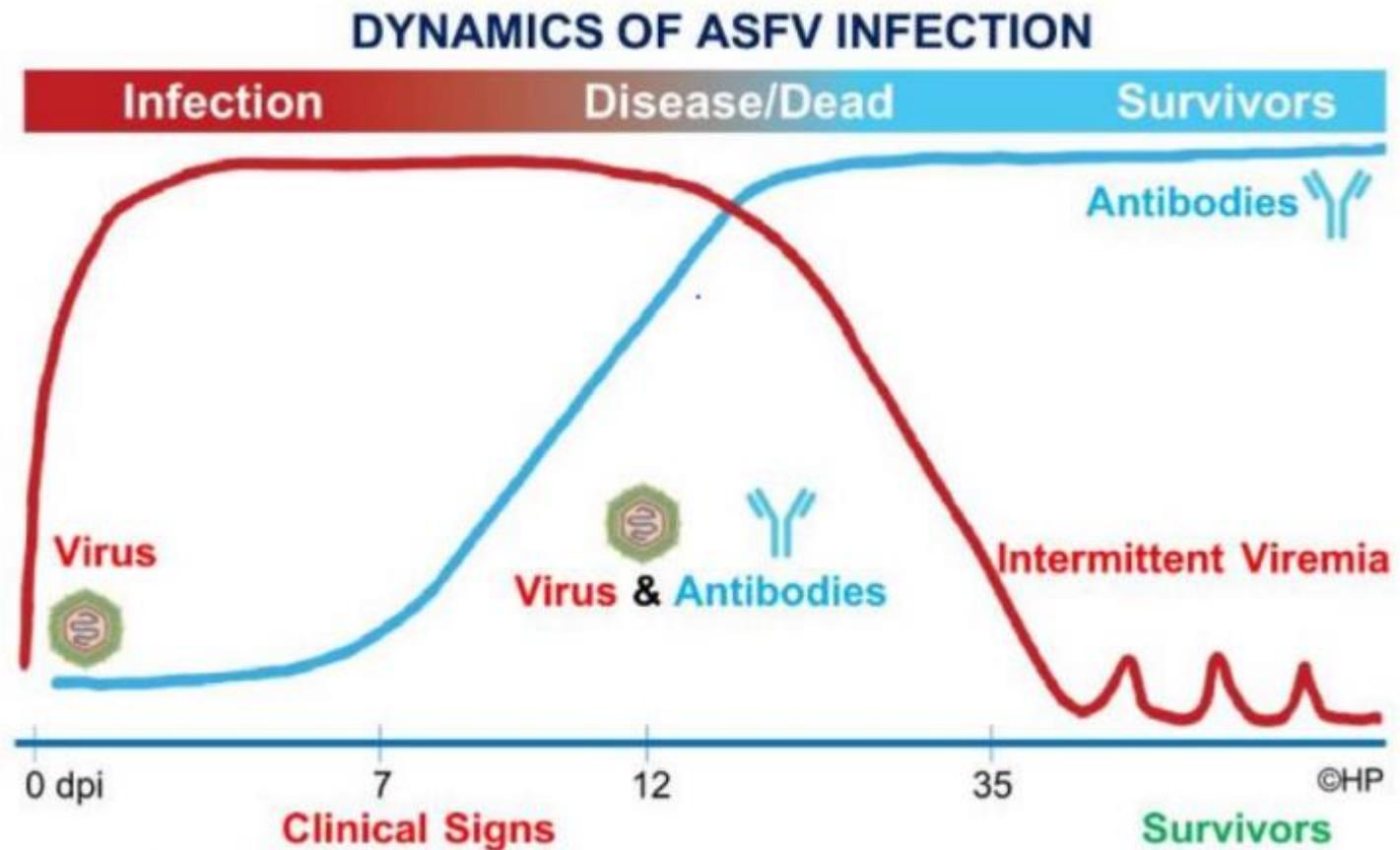


Table des matières

1. Introduction à la PPA
2. Transmission
3. Situation épidémiologique (monde et Europe)
4. Retour sur la crise de 2018
5. Propagation: Facteur humain vs sanglier
6. Vaccination état des lieux
7. Take home message

1. Introduction

- **Maladie virale aigue:**
 - Incubation +/- 5 jours
 - Mortalité >90% animaux atteints 10J après infection
- Multiplication dans cellules du système immunitaire → Immunosuppression
- **Différents variants:**
 - Forte virulence
 - Faible virulence
- **Non-transmissible à l'homme**



1. Introduction PPA

1921

- 1^{er} signalement phacochères (Kenya)
- Endémique Afrique Sub-saharienne

1. Introduction PPA

1921

- 1^{er} signalement phacochères (Kenya)
- Endémique Afrique Sub-saharienne

1957-
1995

- Introduction accidentelle en Europe (Portugal)
- Eradication via mesures contrôle strictes

1. Introduction PPA

1921

- 1^{er} signalement phacochères (Kenya)
- Endémique Afrique Sub-saharienne

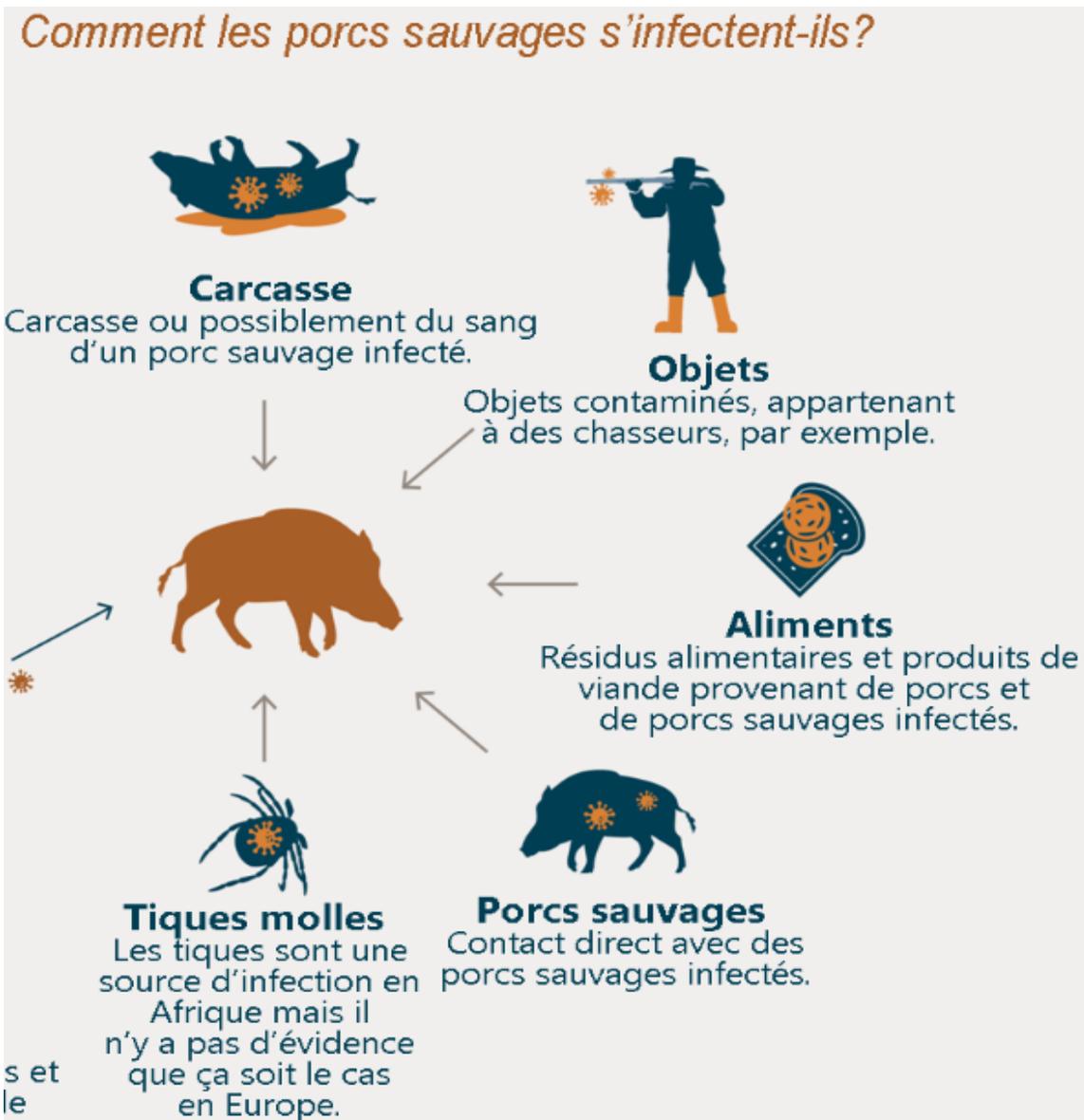
1957-
1995

- Introduction accidentelle en Europe (Portugal)
- Eradication via mesures contrôle strictes

2007 -
2023

- Réapparition Géorgie → Europe de l'Est
- Belgique et Chine
- Expansion Asie et Amérique

2. Transmission PPA



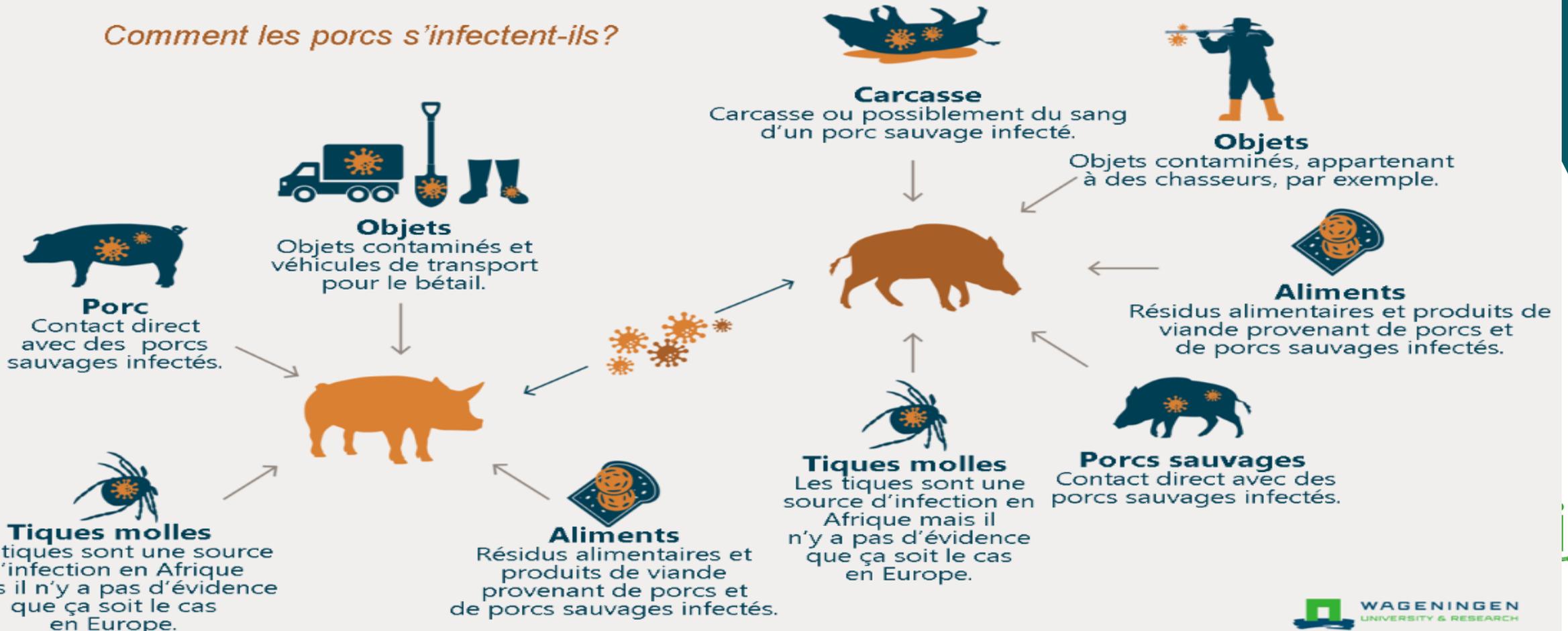
s et
le

2. Transmission PPA

Peste porcine africaine

Comment les porcs sauvages s'infectent-ils?

Comment les porcs s'infectent-ils?



4. Propagation PPA



La peste porcine africaine (PPA) n'est pas dangereuse pour l'homme mais est mortelle pour les porcs domestiques et sauvages. Il n'existe pas de vaccin contre cette maladie.

Le virus est hautement résistant dans l'environnement et dans les produits d'origine porcine.

Les comportements imprudents peuvent propager la maladie.

Respectez les PRÉCAUTIONS générales



Déclarez tout cas suspect (vivant ou mort) aux Services vétérinaires



Ne transportez pas de porcs ou de produits d'origine porcine. Sinon, déclarez-les aux autorités



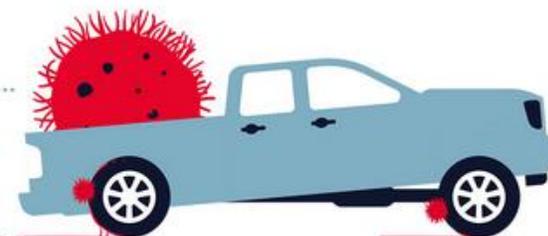
Respectez les mesures de biosécurité lorsque vous travaillez dans un élevage ou en visitez un



Ne visitez pas d'élevage porcin dans les zones atteintes

PESTE PORCINE AFRICAINE

Ne soyez pas le transporteur d'une maladie mortelle pour les porcs



ÉLEVEURS PORCINS

Prenez des mesures dans votre basse-cour et sur les marchés afin de protéger vos porcs et ceux de vos voisins.

ÉLEVAGES COMMERCIAUX DE PORCS

Renforcez les mesures de biosécurité dans votre élevage.

CHASSEURS

Lors de parties de chasse, en particulier dans les sites considérés à risque de PPA, assurez-vous de désinfecter votre matériel avant de quitter la zone de chasse.

VOYAGEURS

Ne transportez pas de porcs ou de produits d'origine porcine pour éviter la propagation du virus de la PPA.

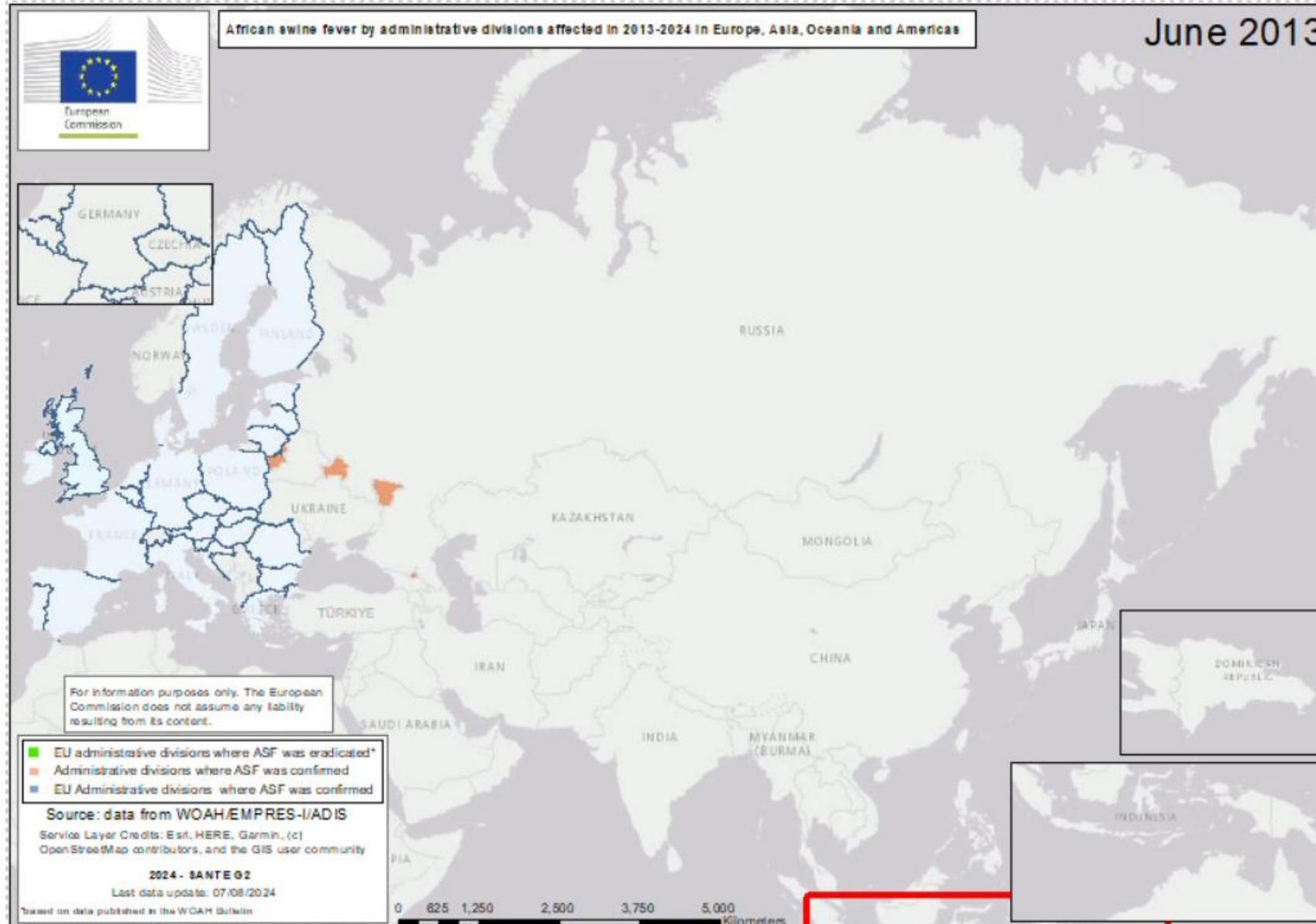
AUTORITÉS DES TRANSPORTS ET AGENTS DES POINTS DE CONTRÔLE

(aéroports, ports, gares de train, autoroutes)

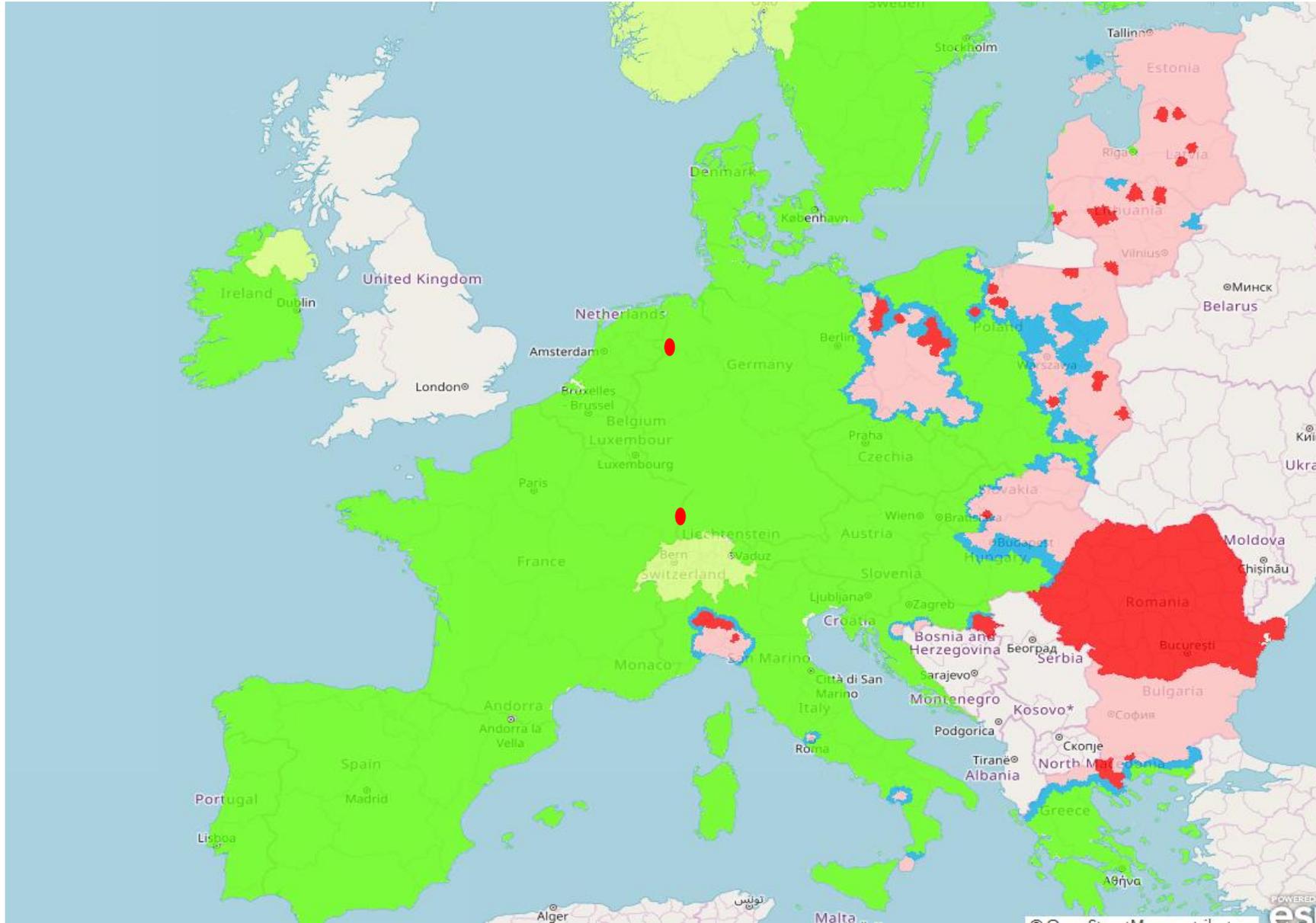
Prenez connaissance des pays infectés par la PPA et contrôlez systématiquement les voyageurs transportant des animaux ou des produits d'origine animale, en particulier les porcs et produits d'origine porcine.

Facteur transmission	« Sanglier »	« Humain »
Type de transmission	Directe	Indirecte
Distance parcourue	Limitée (3-5 km/mois)	Illimitée
Facteur de risque	Zone Forestière, Accès extérieur, Faible biosécurité externe	Import viande depuis pays endémique, véhicule, tourisme, chasse non-contrôlée, travailleurs saisonniers
Mesures préventives	<ul style="list-style-type: none"> Surveillance active → collaboration chasseurs Limitation de la propagation Nettoyage et désinfection 	<ul style="list-style-type: none"> Contrôle transport produits carné biosécurité élevages Gestion déchets

3. Situation Sanitaire



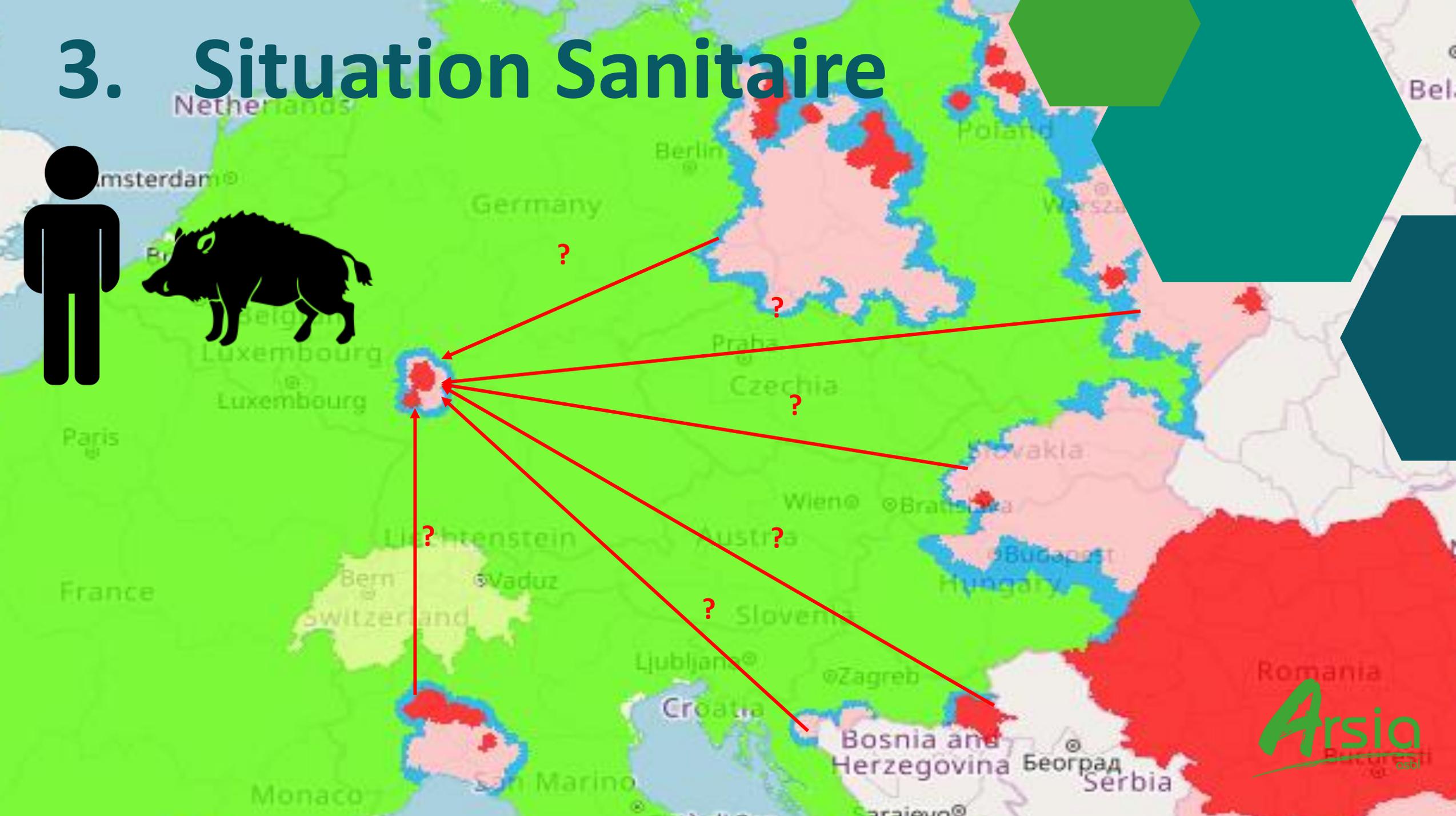
3. Situation Sanitaire

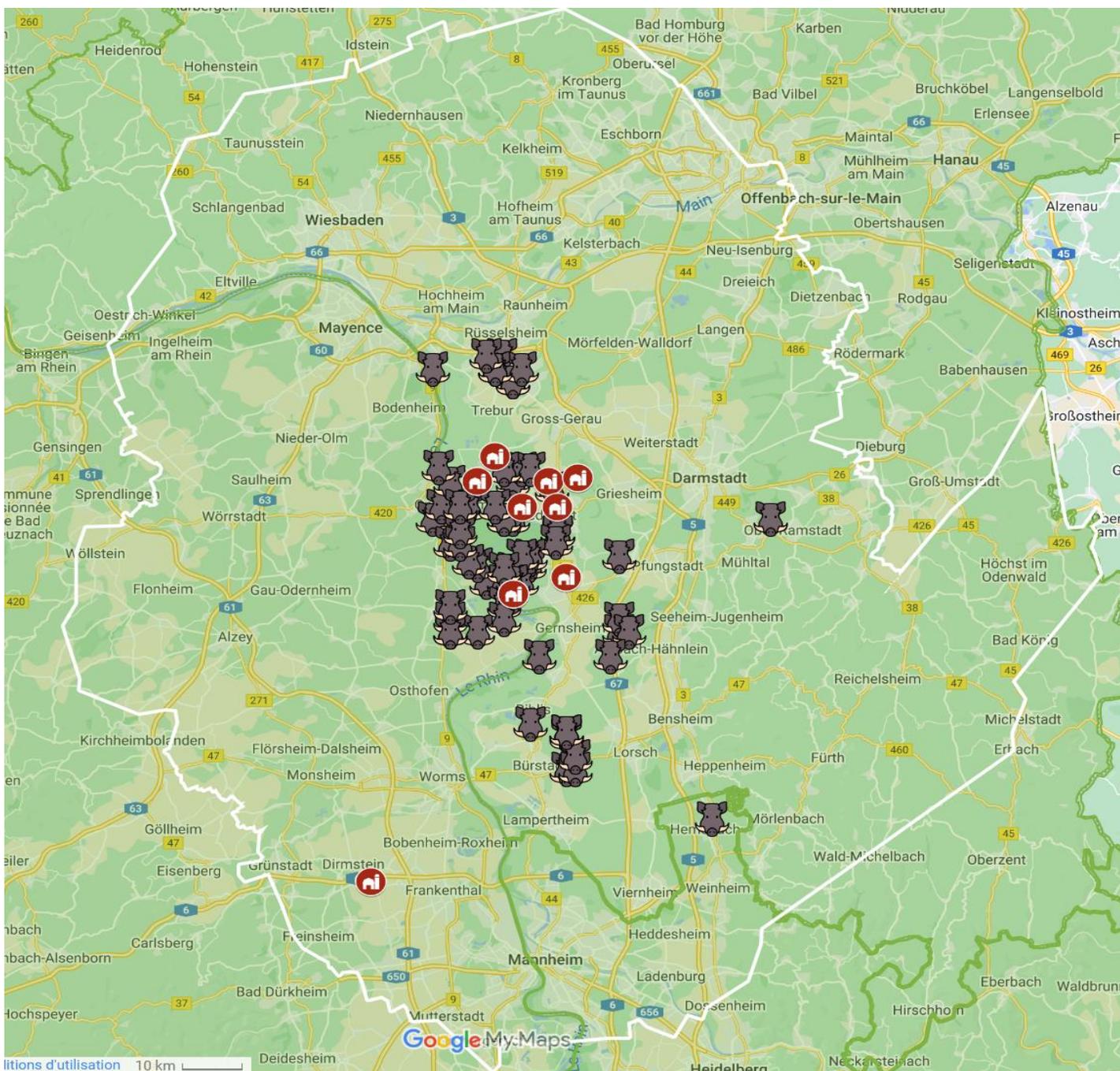


Mai-juin 2022

Juin 2024

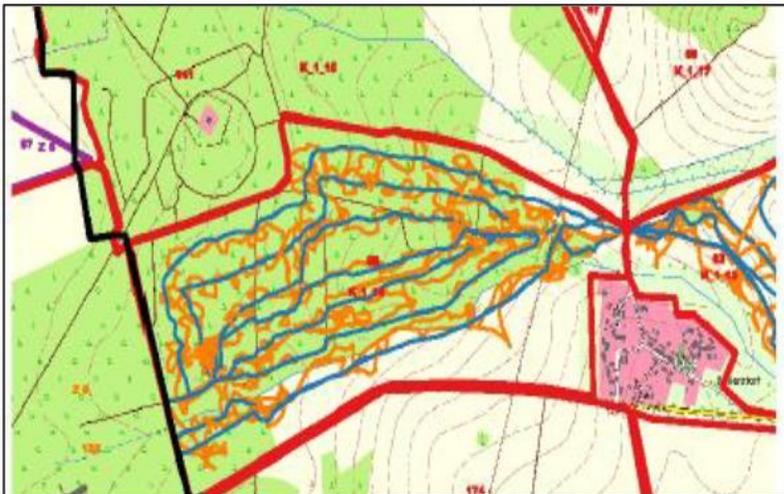
3. Situation Sanitaire



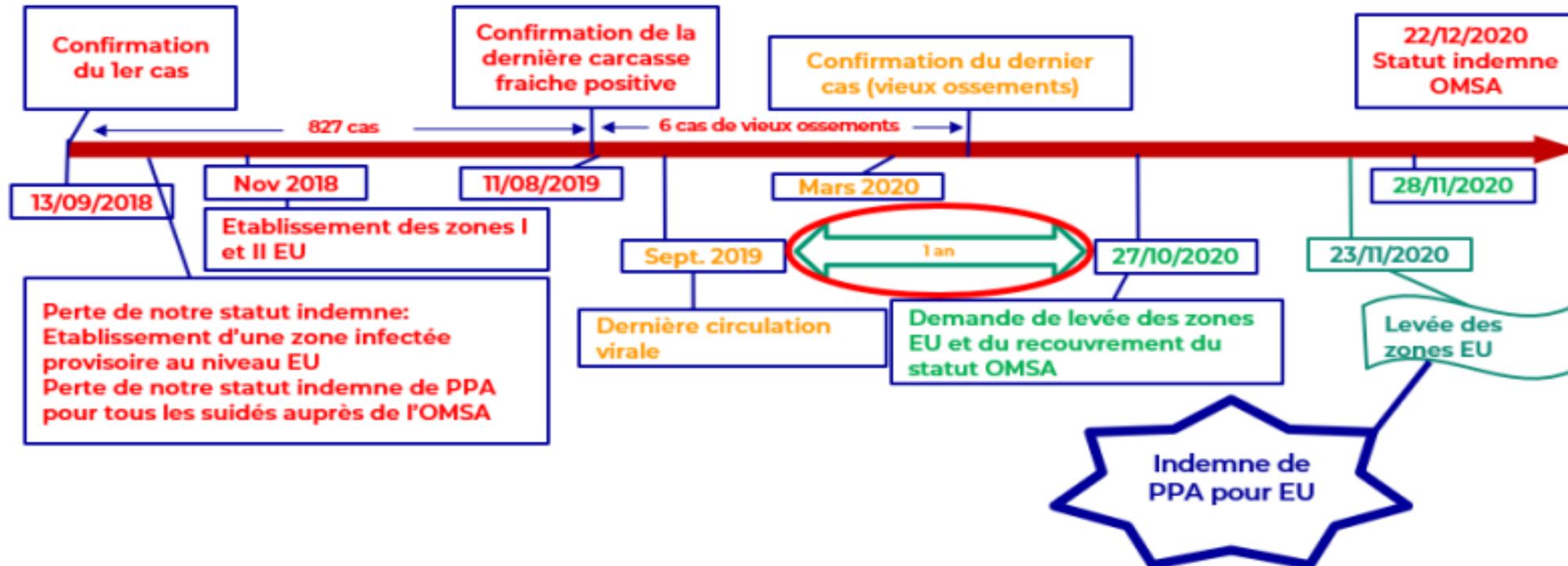


<https://www.google.com/maps/d/viewer?mid=1OJTC93Opyyh3SHef4kx4I3ErrSTfhIB&femb=1&ll=49.82330919377164%2C8.40045251319463&z=10>

4. Mesures Allemagne



5. Crise PPA 2018



5. PPA en Sardaigne

- Introduction virus sérotype I par viande porcine contaminée en 1978
- Introduction virus sérotype II par viande porcine contaminée légalement importée depuis l'Italie. (Porcs nourris avec reste table contaminés)
- Présence de porcs en liberté, biosécurité exploitations faible et grande population de sangliers et paysage montagneux/escarpé
- Mesures mises en place apd 2016:
 - ✓ Abattage systématique des porcs en liberté
 - ✓ Echantillonnage 20.000 sangliers par an (chasseurs)
 - ✓ Abolition indemnités d'abattage
- Sardaigne indemne PPA septembre 2024

6. PPA Suède



- Premier cas sanglier (09/2023) origine: Centre collecte déchets dépourvu de clôture anti-sanglier
 - Mesures strictes:
 - ✓ Interdiction activités en forêt dans zone infectée
 - ✓ Maintien sites appâts et ajout de sites supplémentaires + cultures non récoltées
 - ✓ Clôture robuste autour de la zone
 - ✓ Abattage tous suidés présents zone restreinte (148m²)
 - 59 porcs domestiques abattus (5/6 exploitations porcs compagnie)
 - 93 sangliers présents zone restreinte (62/93 +) → max 5 km entre deux carcasses positives
 - ✓ Testage systématique suidés zone « tampon »
 - 82 sangliers (chasse/accident route/carcasses)
 - 24 porcs domestiques
- Tous négatifs → délimitation de zone correcte
- Suède retrouve statut indemne PPA Septembre 2024

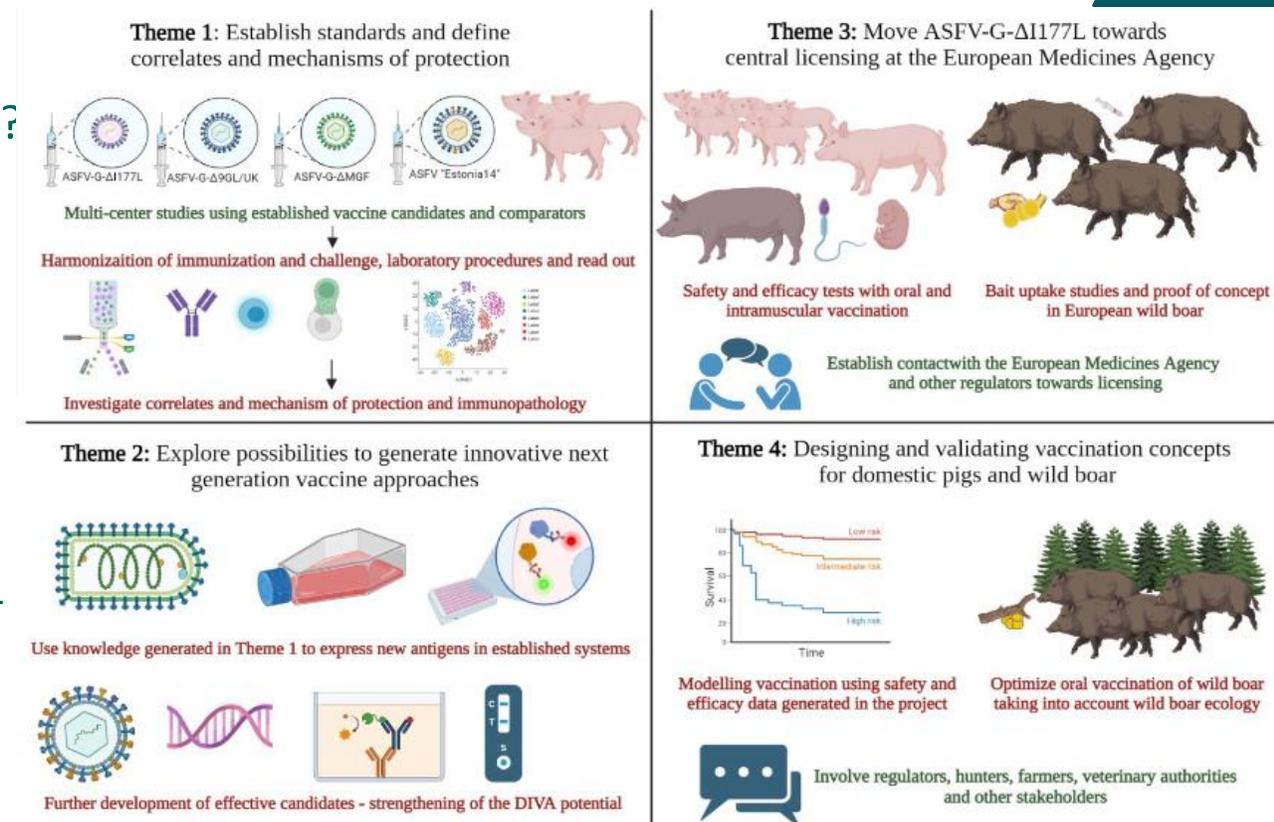
6. Avancées Vaccination

• Défis majeurs:

- Vaccin inactivés: non-immunogènes
- Vaccins vivants atténués:
 - Complexité et instabilité génétique → sécurité? Création de nouveaux variants?
 - PPA: capacité d'évasion du système immunitaire
 - Procédés production couteux (lignée cellulaire + virus risque 4)

→ ASFaVIP: Projet Européen ASFV-G- Δ I177L, essai terrain au Vietnam

→ VACDIVA: Projet Européen Lv17/WB/Rie1, NH/P68, ASF/ARRIAH/CV-1
European project VACDIVA



7. Take Home Message

- Virus mortel et extrêmement persistant (carcasses, déjections et produits carnés) non transmissible à l'homme
- Propagation de PPA augmentée par le facteur humain
 - Importance sensibilisation (voyageurs, routiers, chasseurs) et biosécurité
- Difficulté développement vaccin
 - X Vaccin inactivés non immunogènes
 - X Evasion du système immunitaire
 - X Vaccins vivants atténués: instabilité génétique, risques?

