

Surveillance des maladies animales et des zoonoses en Allemagne

Franz J. Conraths

1. La surveillance des maladies en Allemagne, un État fédéral



Législation UE

Législation fédérale :
Loi sur la santé animale
(Tiergesundheitsgesetz)

Mise en œuvre par les **États
fédéraux** (Länder)

et les autorités compétentes au
niveau des **districts** (Kreis) et
des **municipalités** (kreisfreie
Stadt)

Laboratoires

Centres de recherche publique
Laboratoire national de référence
(FLI)

Surveillance

Règlement (UE) 2016/429

Absence de maladie

Surveillance active

- Échantillonnage aléatoire
- Échantillons des produits bovins laitiers
- Échantillonnage basé sur le risque de bTB (tuberculose bovine)

Surveillance passive

- Maladie pied-main-bouche (FMD)
- Maladies « émergentes »
 - Analyse métagénomique

Programmes de contrôle

Surveillance active

- Échantillonnage aléatoire
- Échantillons des produits bovins laitiers

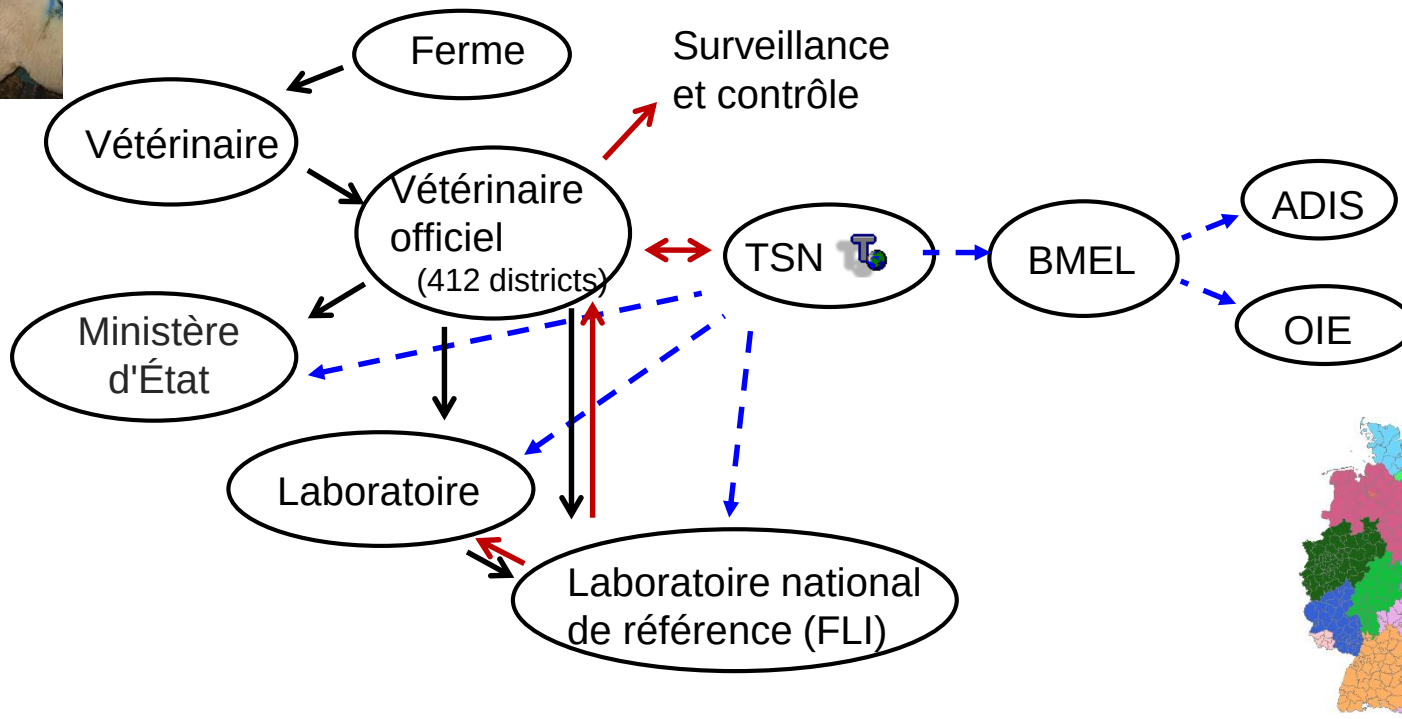
Pour certaines maladies, surveillance passive

Surveillance passive

- Maladies de la faune sauvage
 - Peste porcine africaine (ASF) chez le sanglier
 - Influenza aviaire hautement pathogène (HPAI) chez les oiseaux sauvages

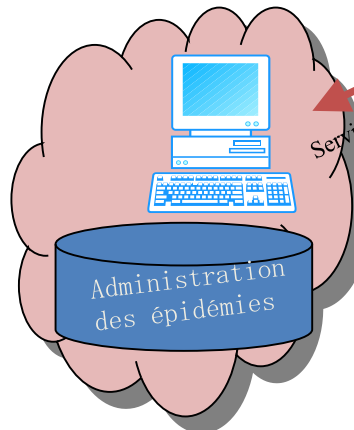
2. Déclaration des maladies

Déclaration des maladies



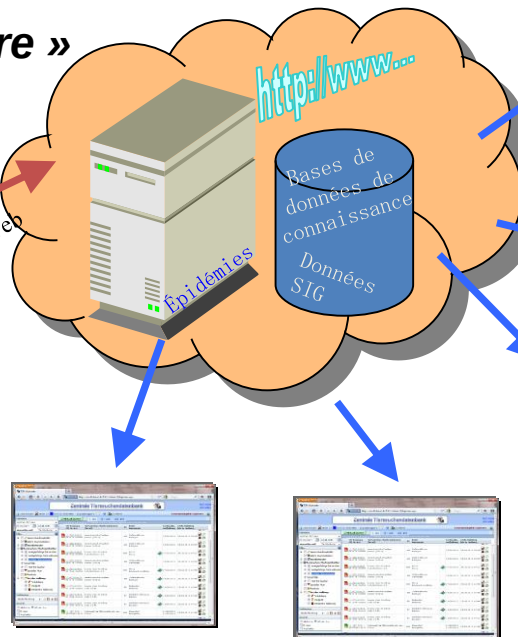
Base de données centrale sur les maladies animales (Serveur-Application)

TSN « Bureau vétérinaire » (Client-Application)



- Districts
- Centres de crise

- Gouvernements des États
- Autorités provinciales
- Laboratoires régionaux...



FLI
Enquête
épidémiologique



BMEL



• OIE
• ADIS
Publications officielles

TSIS
Information du public
<https://www.tsis.fli.de/>

3. Données de surveillance et analyse épidémiologique

TSN en ligne

- Depuis 1995, système officiel de notification des maladies animales en Allemagne
 - Entièrement électronique
 - Utilisation du système obligatoire par toutes les autorités compétentes
 - Mis en œuvre par FLI



FRIEDRICH-LOEFFLER-INSTITUT

since 1910

FLI

Bundesforschungsinstitut für Tiergesundheit
Federal Research Institute for Animal Health

TSN en ligne

Principales fonctionnalités

- Signalement des foyers de maladies animales en temps réel
- Alerte précoce (facultative, par e-mail)
- Informations détaillées et standardisées sur les foyers



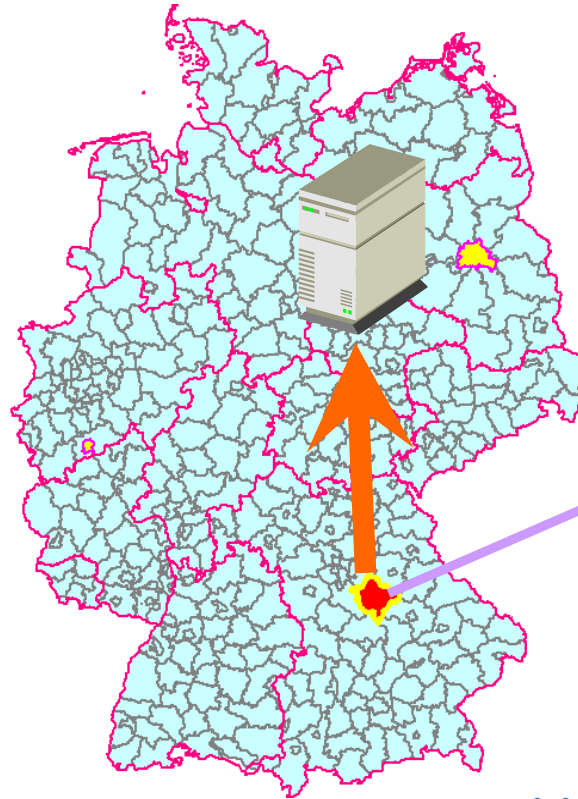
FRIEDRICH-LOEFFLER-INSTITUT

since 1910

FLI

Bundesforschungsinstitut für Tiergesundheit
Federal Research Institute for Animal Health

... foyer de maladie à déclaration obligatoire



Le bureau vétérinaire du district est responsable de la notification et de la gestion des foyers



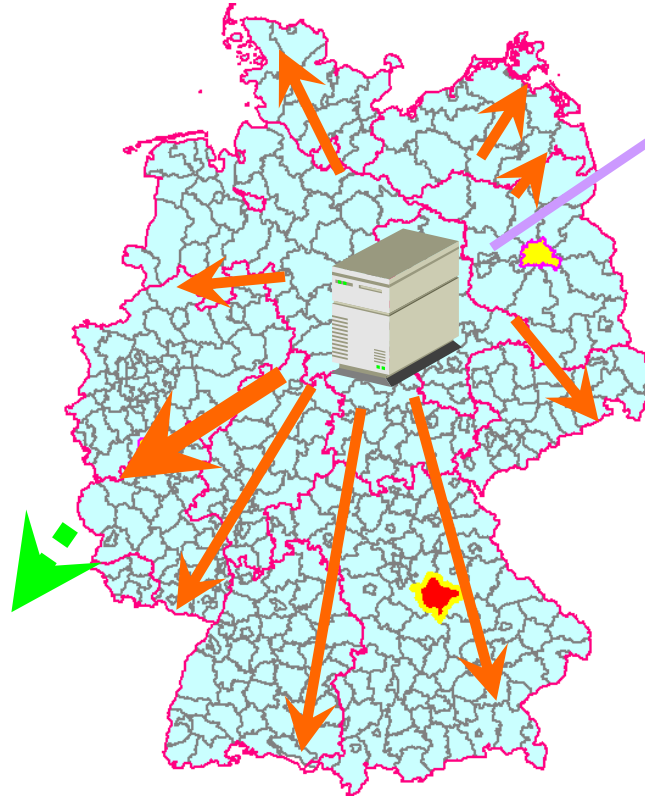
FRIEDRICH-LOEFFLER-INSTITUT

since 1910

FLI

Bundesforschungsinstitut für Tiergesundheit
Federal Research Institute for Animal Health

... notification de l'épidémie



Le système d'alerte précoce envoie des notifications par e-mail :

- à tous les bureaux vétérinaires de district,
- aux autorités des États fédérés et
- au Ministère fédéral de l'alimentation et de l'agriculture (BMEL)

Rapport complémentaire envoyé à

- ADIS
- WAHIS, OIE



FRIEDRICH-LOEFFLER-INSTITUT

since 1910

FLI

Bundesforschungsinstitut für Tiergesundheit
Federal Research Institute for Animal Health

TSN en ligne : Base de données centrale sur les maladies animales

TSN-ONLINE TierSeuchenNachrichten-System | Version: 4.0.0.8 | 2021-06-11
© 2022 - Friedrich-Loeffler-Institut

TSN-Online ▾ Informationen ▾ Krisenmanagement ▾ Verwaltung ▾

ex. : téléchargement de projet SIG (KEZ)

Sie sind hier: TSN-Online » Meldungen anzeigen oder bearbeiten

Meldungsauswahl ^

- Raum und Zeit
- Tierseuche/Tierkrankheit
- Sonstiges
- Textsuche
- Filtervorlagen

Meldungsliste ^

Anzeigen

Weitere Funktionen

» Meldungsliste » Anzeigen

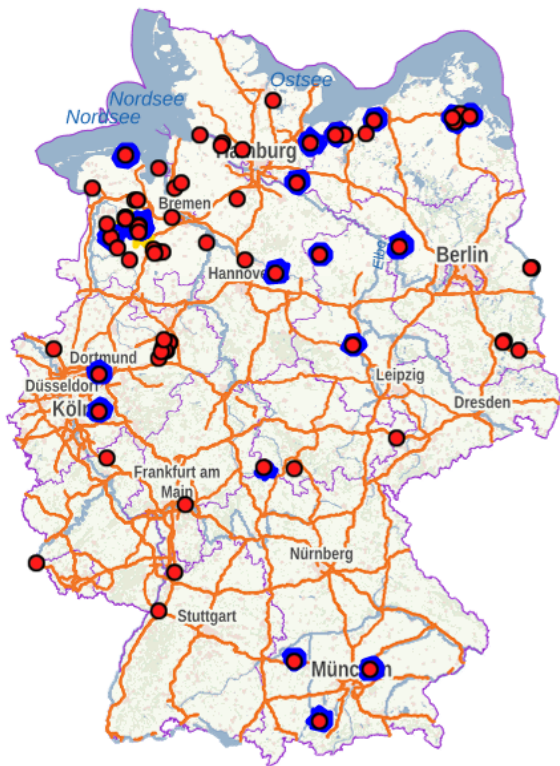
	SO-Kennung ADNS	Tierseuche/Tierkrankheit Relevante Tierart [+ weitere Arten]	BL	Kreis Gemeinde	Verdacht Feststellung Aufhebung	Erste Meldung Letzte Meldung	
	22-015-00620 → nicht definiert	Aviäre Influenza [AI] Pute	NI	Friesland Wangerland	(V) 01.03.2022 (F) 02.03.2022 (A) -	01.03.2022 12:48 03.03.2022 12:21	
	22-015-00609 →	Aviäre Influenza [AI]	NI	Cloppenburg Garrel	(V) 27.02.2022 (F) 28.02.2022 (A) -	27.02.2022 17:18 01.03.2022 14:37	
			NI	Cloppenburg	(V) 25.02.2022 (F) 25.02.2022	25.02.2022 11:14	

Fonction de filtre : ex.

- période
- maladie

Seite 1 von 4, Datensatz 1 - 25 von 76

Cartes interactives, téléchargement de données, etc.



TSN-Online Informations Krisenmanagement Verwaltung Hilfe Abmelden

Meldungsauswahl

- Raum und Zeit
- Tierseuche/Tierkrankheit
- Sonstiges
- Textsuche
- Filtervorlagen

Meldungsliste

- Anzeigen
- Weitere Funktionen

» Meldungsliste Weitere Funktionen

In diesem Bereich können Sie andere Datengrundlagen hierhin zurück.

Darstellen:

Auf Karte anzeigen

Etwaige Restriktionen

RZ-Einstellungen...

Exportieren:

KMZ-Datei herunterladen

Auswerten:

- Zusammenfassung
- Monatsübersicht
- Jahresübersicht

CSV-Datenexport zur weiteren Analyse (als ZIP-Datei)

Was soll exportiert werden?

- ☒ Meldungen und alle relevanten Daten
- ☐ Tierarten der Meldungen (n:1)
- ☐ Maßnahmen der Meldungen (n:1)
- ☐ Meldungen gruppiert nach gewählten Tiergruppen (Aggregat)

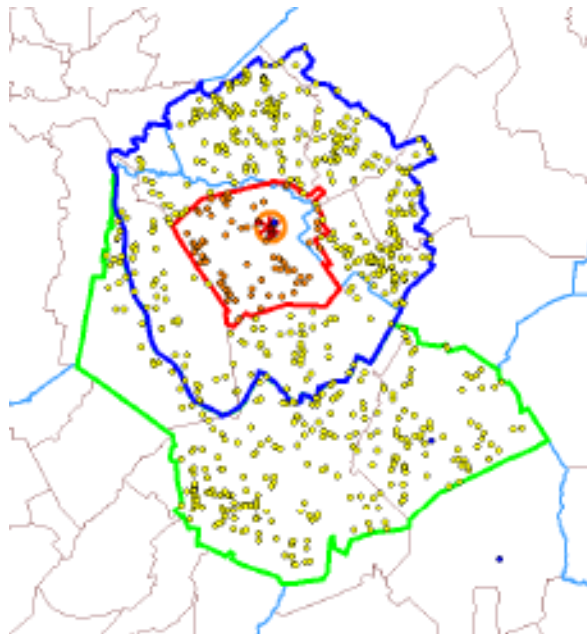
Weitere Export-Optionen (optional):

- ☐ Schlüsselwerte ausgeben
- ☐ Aussagekräftigere Spaltennamen verwenden (für KVP ungeeignet)
- ☐ Für n:1-Daten und Aggregate Details der Meldungen anhängen
- ☐ Präfix (*) vor Schlüsselwerte und Zeichenketten mit führenden Nullen setzen
- ☐ Zeichenketten strikt mit doppelten Anführungszeichen umhüllen

Exportieren » Schließen

Composante client : SIG

Planification et visualisation des zones de restriction



-  Ferme dans la zone de protection
-  Ferme dans la zone de surveillance
-  Zone de protection
-  Zone de surveillance
-  Zone d'interdiction de repeuplement



FRIEDRICH-LOEFFLER-INSTITUT

since 1910

FLI

Bundesforschungsinstitut für Tiergesundheit
Federal Research Institute for Animal Health

Explorateur d'épidémies

Gestion des mesures de contrôle

Krisen-Explorer (MKS-Ausbruch Klob 2006)

Ausbrüche
Betriebe
Sperren
RZ
Sperbezirk
Beob.gebiet
Kontrollzone
Impfgebiet
Überw.gebiet
Spenggebiet
Gefährd. Bezirk
Tötungszone
keine RZ
keine RZ, kein KB
relevante KB
Sperverfügung
Epi. Ermittlung
Schätzung
Klin. Untersuchung
Probenahme
Untersuchung
Tötung, TKB
Grobreinigung
Feinreinigung
Wiederbelegung
Impfung
Entschädigung

Übersichten
Ausbrüche
RZ
Gesamte Karte

Restriktion des déplacements d'animaux

Enquête épidémiologique

Évaluation

Inspection clinique

Échantillonnage

Abattage

Nettoyage

Désinfection

Compensation

Couleur □ Avancement

- Vert = terminé
- Rouge = nécessaire
- Jaune = initié

Name: Abraham, Elisabeth

Rechtswert: 5900670

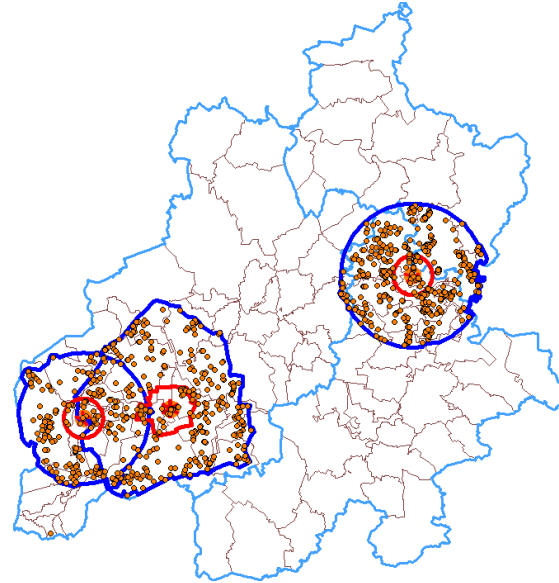
Hochwert: 53.172896

Bundesforschungsinstitut für Tiergesundheit
Federal Research Institute for Animal Health

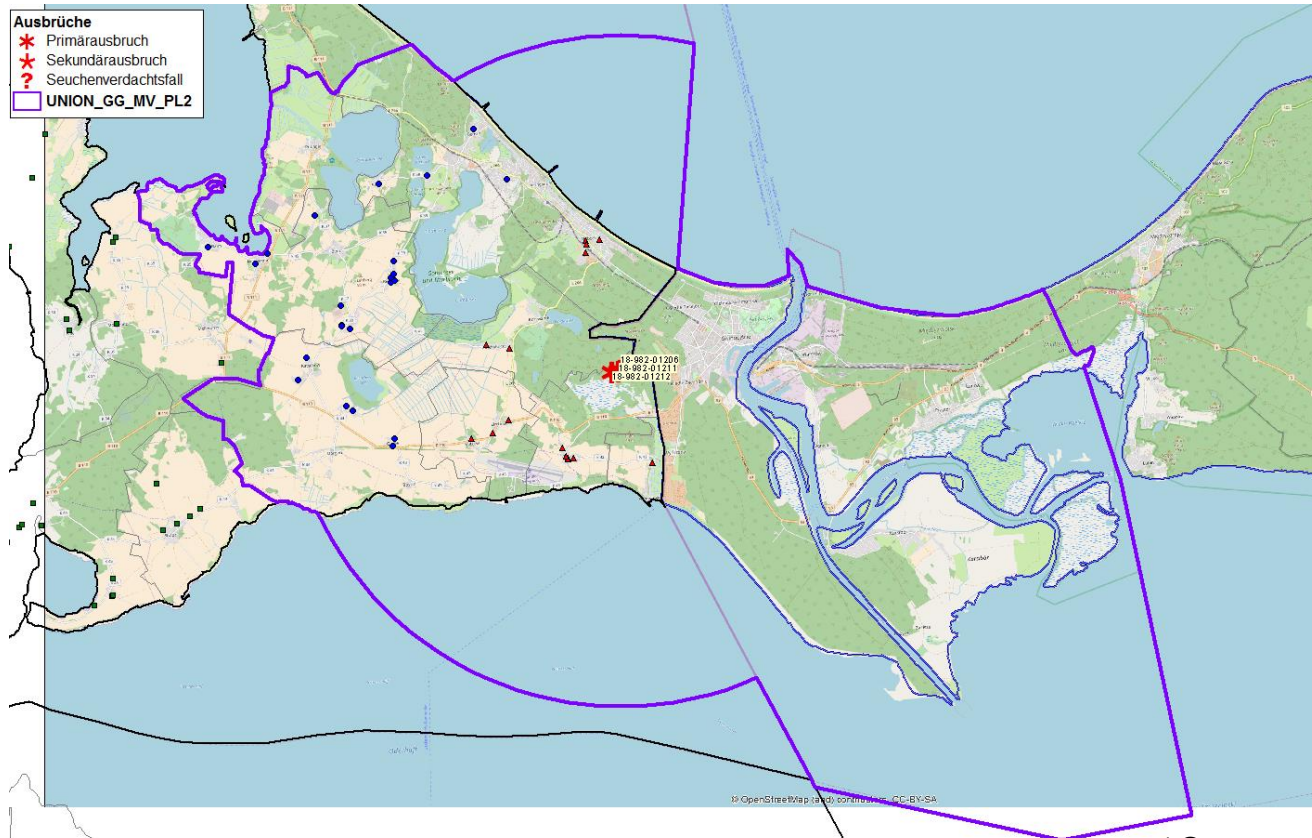
16

Rapports standardisés de situation

- Générés d'une seule touche
- Format standardisé comprenant :
 - Des cartes
 - Des informations détaillées sur chaque foyer
 - Le nombre d'exploitations concernées dans chaque ZR
 - Le nombre d'animaux concernés dans chaque ZR



Coopération internationale



Exercice conjoint sur le contrôle de la peste porcine africaine entre la Pologne et l'Allemagne, juin 2018

Conclusion

L'Allemagne a mis en place des structures afin d'obtenir :

- Un signalement rapide
- Des informations en temps réel vers toutes les autorités compétentes
- Une surveillance et un contrôle efficaces

des maladies animales et des zoonoses dans un pays à structure fédérale.

Remerciements

- L'équipe TSN au FLI
- PG KVP

Merci



FRIEDRICH-LOEFFLER-INSTITUT

since 1910

FLI

Bundesforschungsinstitut für Tiergesundheit
Federal Research Institute for Animal Health