

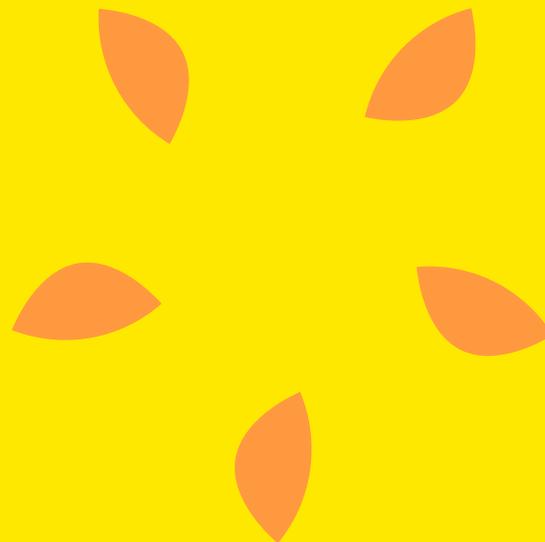


## IAHP : CHANGEMENT DE VISAGE ET NECESSITE D'UNE ADAPTATION PRAGMATIQUE

**ANSES Laboratoire De Ploufragan-Plouzané-Niort  
Unité EPISABE  
Laboratoire National De Référence Influenza Aviaire**

Présentation: Axelle Scoizec

# 1 – INTRODUCTION



# 1. INTRODUCTION

## HISTORIQUE DES PANZOOTIES D'IAHP

⇒ Émergence de la lignée IAHP H5 A/Goose/Guangdong /96 en Asie (Chine)

⇒ Epizootie en Chine à partir de 2003

⇒ Panzooties intercontinentales

1<sup>ère</sup> vague : 2005/2006 Clade 2.2 (H5N1) **zoonotique**, Asie, Europe, Moyen-Orient, Afrique de l'Ouest

2<sup>ème</sup> vague: 2009/2010 Clade 2.3.2.1c (H5N1) non zoonotique, Asie, Europe de l'Est

3<sup>ème</sup> vague: 2014/2015 :

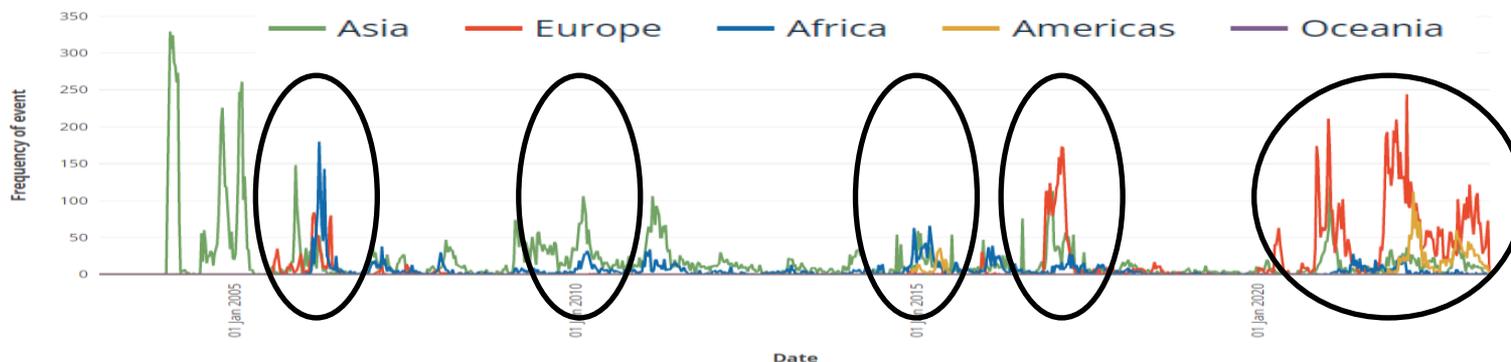
- Clade 2.3.2.1c (H5N1) non zoonotique, Asie, Moyen-Orient, Afrique de l'Est, Cameroun

- **Clade 2.3.4.4c** (H5N8,N2,N1) non zoonotique, Asie orientale, Corée, Japon, Sud-est asiatique, Europe, **Amérique du Nord**

4<sup>ème</sup> vague: 2016/2017 **Clade 2.3.4.4b** (H5N8,N5,N6...) non zoonotique, Asie, Moyen-Orient, Europe, **Afrique de l'Ouest, Centrale, de l'Est et du Sud**

5<sup>ème</sup> vague=> montée des eaux : 2020/21 Clade 2.3.4.4b (H5N8, N1, ...) 2021/22/23 Clade 2.3.4.4b (H5N1, ...) zoonotiques

**A noter pour la France :** l'épizootie IAHP de 2015-2016 liée à la mutation d'un virus H5FP au sein des élevages



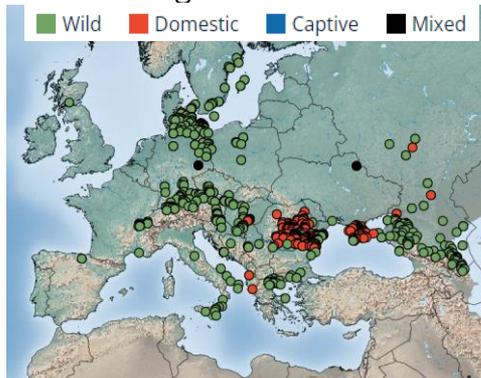
# 1. INTRODUCTION

## SITUATION EN EUROPE

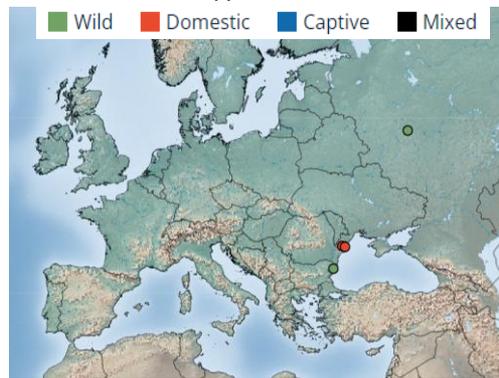
Des atteintes diverses au cours des panzooties intercontinentales (volume, pays)

<https://empres-i.apps.fao.org/diseases>

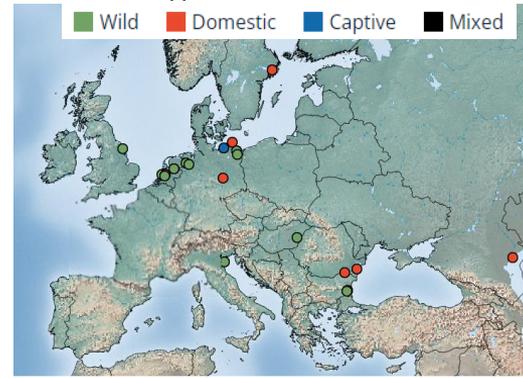
1<sup>ère</sup> vague 2005-2006



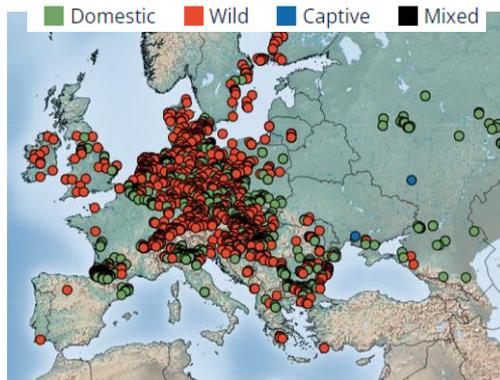
2<sup>ème</sup> vague 2009-2010



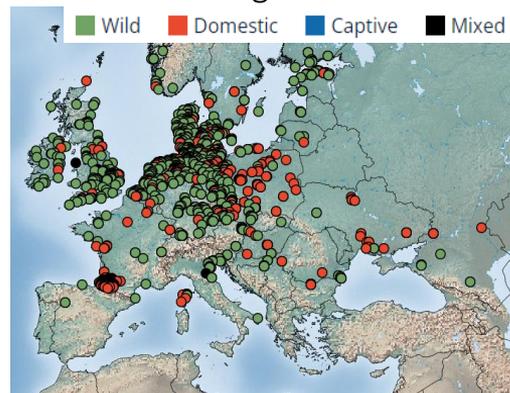
3<sup>ème</sup> vague 2014-2015



4<sup>ème</sup> vague 2016-2017



5<sup>ème</sup> vague 2020-2021

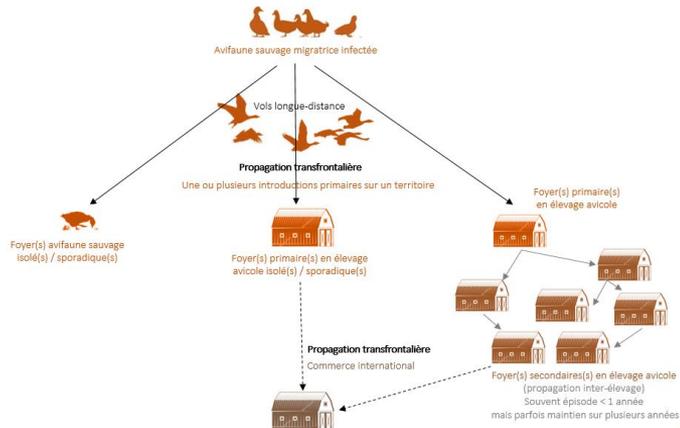


# 1. INTRODUCTION

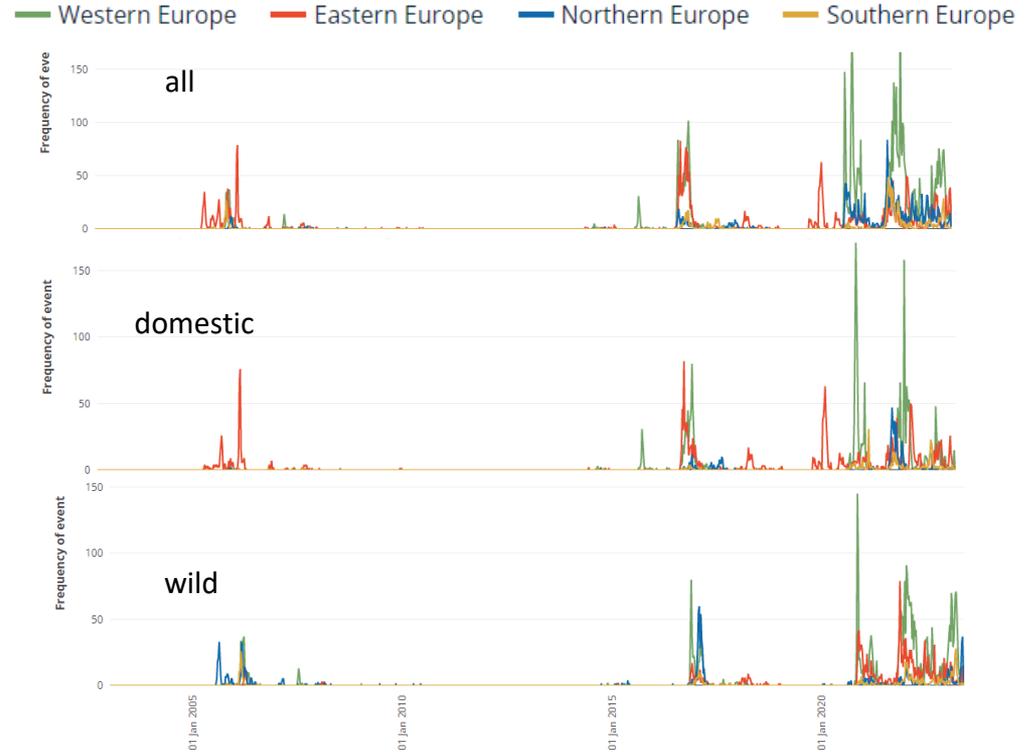
## SITUATION EN EUROPE

Marquée par une saisonnalité (migrations descendantes + conditions climatiques)  
=> arrivée des virus avec les migrations / diffusion dans l'avifaune sauvage et vers les élevages

### SCHÉMA GÉNÉRAL DE TRANSMISSION DES PANZOOTIES D'IAHP



<https://empres-i.apps.fao.org/epidemiology>



=> Des Changements par rapport à ce modèle au cours des deux dernières années

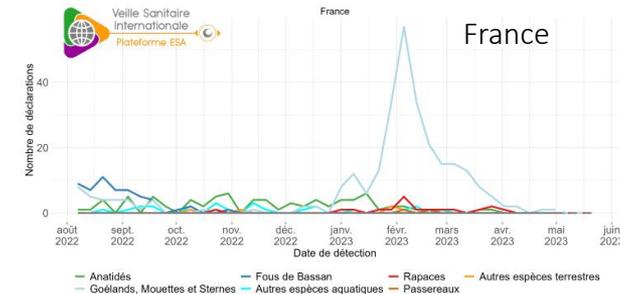
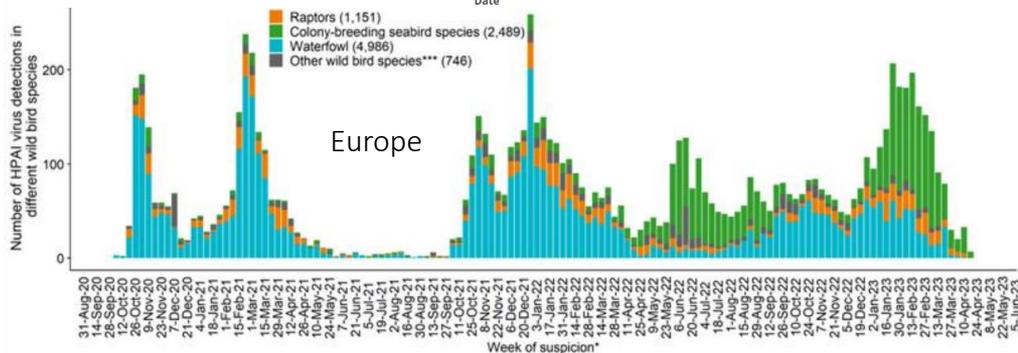
## 2 – UNE NOUVELLE DONNE DANS L'AVIFAUNE SAUVAGE EN FRANCE ET EN EUROPE



## 2. NOUVELLE DONNE DANS L'AVIFAUNE SAUVAGE

### TRES FORTE CIRCULATION DANS L'AVIFAUNE SAUVAGE

- Une forte circulation **qui ne faiblit plus** d'une saison (automne/hiver) à l'autre dans les oiseaux migrateurs : toujours des arrivées virales liées à cette avifaune sauvage chaque année
- Une **endémisation** qui semble s'installer en Europe et en France : des circulations de virus sur plusieurs populations « autochtones » sur l'ensemble des saisons de l'année
- Une **variété d'espèces** concernées qui a augmenté
- Une circulation pouvant être **inapparente** dans notre système de surveillance événementielle



## 2. NOUVELLE DONNE DANS L'AVIFAUNE SAUVAGE

### DES EPISODES DE TRES FORTES SURMORTALITES

- **Atteinte forte de certaines espèces** => mise en danger d'espèces à enjeu de conservation
- Risque pour la **santé publique**



<https://ville-nevez.com/2022/09/06/grippe-aviaire-signalez-mais-ne-ramassez-pas-les-oiseaux-morts/>



[https://actu.fr/societe/surtainville-et-le-rozel-plusieurs-fous-de-bassan-retrouves-morts\\_53317041.html](https://actu.fr/societe/surtainville-et-le-rozel-plusieurs-fous-de-bassan-retrouves-morts_53317041.html)



le 10 août 2022 - Plus de cas de grippe aviaire sur ce secteur



le 10 août 2022 - 10 à 12 après la grande cas observé



le 16 septembre 2022 - 80 à 90 après le premier cas observé

<https://www.lpo.fr/lpo-locales/lpo-bretagne/actu-bretagne/actu-bretagne-2022/grippe-aviaire-la-colonie-des-sept-iles-decimee>



<https://www.midilibre.fr/2022/03/04/bassin-de-thau-les-oiseaux-morts-de-la-crique-de-langle-netaient-pas-infectes-par-la-grippe-aviaire-10148586.php>

## 2. NOUVELLE DONNE DANS L'AVIFAUNE SAUVAGE

### ADAPTATIONS DE LA SURVEILLANCE DE L'AVIFAUNE SAUVAGE

- Proposition de révision du système de surveillance événementielle par le groupe de suivi influenza aviaire de la plateforme ESA:



- Adaptation du protocole aux épisodes de surmortalité : ne pas multiplier les prélèvements et les analyses inutiles
  - Suivre les virus dans le temps et s'assurer que les mortalités sont toujours en lien avec l'IAHP
  - Prélever toute nouvelle espèce trouvée morte
  - + Mise en place d'un système de suivi de la dynamique des surmortalités par l'OFB
- Révision de la liste des **espèces à cibler** (prélèvement dès le premier mort trouvé)



## 2. NOUVELLE DONNE DANS L'AVIFAUNE SAUVAGE

### LA GESTION DES CADAVRES: UN NOUVEAU DEFI

- Les Services Publics ont dû s'adapter à la **gestion de la multitude de cadavres d'oiseaux contaminés** dans des zones très fréquentées par la population
  - Zones côtières en période estivale
  - Ile de France cet hiver/printemps

### Collecte par les services municipaux puis envois vers l'équarrissage

- **Formations en urgence** des agents municipaux par des DDP, DRIAAF, Labo
- Difficultés rencontrées du fait du marché public pour la collecte (passage au dessus de 40 kg)

- ⇒ Nécessité de la **mise en place d'un système de formation** pour les agents municipaux
- ⇒ Nécessité de **repenser les critères de collecte** par l'équarrissage



ILLUSTRATION – Grippe aviaire : des centaines d'oiseaux morts ont été ramassés en janvier 2023 aux Lacs de l'Essonne. (@Grand-Orly Seine Bièvre)

[https://actu.fr/planete/biodiversite/grippe-aviaire-la-zone-de-controle-temporaire-s-etend-a-l-ensemble-des-communes-de-l-essonne\\_57212837.html](https://actu.fr/planete/biodiversite/grippe-aviaire-la-zone-de-controle-temporaire-s-etend-a-l-ensemble-des-communes-de-l-essonne_57212837.html)

## 2. NOUVELLE DONNE DANS L'AVIFAUNE SAUVAGE

### ADAPTATION DU SYSTEME DES NIVEAUX DE RISQUE IAHP LIE A LA FAUNE SAUVAGE

- Un avis de l'Anses SABA2022SA0138 (novembre 2022) a **révisé le système des niveaux de risque de l'IAHP** liés à l'avifaune sauvage <https://www.anses.fr/fr/system/files/SABA2022SA0138.pdf>
- Ce nouveau système distingue deux échelles de risques pour l'augmentation de niveau de risque d'infection par des virus IAHP dans le compartiment élevage de volailles
  1. échelle dans le **contexte lié aux migrations d'oiseaux sauvages**
  2. échelle dans le **contexte lié à l'infection au sein de l'avifaune « autochtone »**  
les oiseaux sauvages « autochtones » se définissent ici comme étant l'avifaune sédentaire (pie...) et les oiseaux migrateurs séjournant plusieurs semaines en France (certains canards, hirondelles...)
- Le système prend en compte :
  - le type de zone où s'applique le risque : **ZRP et ZRD**
  - le **biotope de l'avifaune autochtone** infectée (force du lien avec le compartiment élevage)

## 2. NOUVELLE DONNE DANS L'AVIFAUNE SAUVAGE

### PROTECTION DES ESPECES A ENJEU DE CONSERVATION

- La mise en place de **protocoles vaccinaux sur des espèces très en danger** est à envisager
- Actuellement un **protocole d'essais vaccinaux** dans les terres australes **est en discussion** pour la protection des **Albatros d'Amsterdam**



<https://taaf.fr/missions-et-activites/protection-de-lenvironnement/actions-de-terrain-et-programmes-menes/plan-national-dactions-en-faveur-de-lalbatros-damsterdam/>

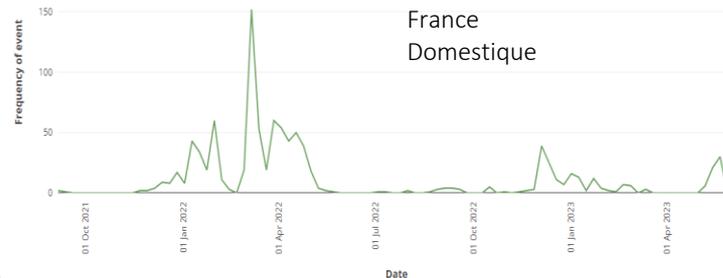
# 3 – NOUVEAUX IMPACTS ET DEFIS POUR LES ELEVAGES AVICOLES



### 3. IMPACTS ET DEFIS POUR LES ELEVAGES

#### EVOLUTION DU RISQUE D'IAHP POUR LES ELEVAGES

- Un risque lié à l'avifaune sauvage (migratrice ou autochtone) **en toute saison** : le risque varie mais ne redevient plus négligeable à la belle saison sur tout le territoire (cas sporadiques en toutes saisons)



- Des mesures préventives difficiles à appliquer à la belle saison (mise à l'abri)

- Un risque qui augmente pour de **nouvelles zones** et de **nouvelles filières**

Ex: Bretagne : 50 foyers 2022-23  
chez les oiseaux captifs ou domestiques



- Des virus qui **débordent nos mesures de prévention et de contrôle** (dans les zones de fortes densités avicoles)
- Difficultés d'anticipation** d'une crise à l'autre : des virus qui paraissent de plus en plus contagieux, dont la clinique peut se modifier, etc.

### 3. IMPACTS ET DEFIS POUR LES ELEVAGES

#### NECESSITE D'ADAPTATION DES MESURES DE SURVEILLANCE ET DE GESTION



- Le **défi de la détection précoce**
  - Révision du **système de surveillance événementielle** en élevage avicole par le GSIA de la Plateforme ESA
    - Adaptation aux signes cliniques attendus avec les souches circulantes ou susceptibles de circuler
    - Possibilité recours au diagnostic d'exclusion
    - Rappel sur la nécessité de prélever en priorité les animaux morts ou malades
  - Proposition d'un protocole de **surveillance programmée renforcée** par le GSIA de la Plateforme ESA
    - Contexte d'application
    - Espèces ciblées avec les souches actuelles (possibilité de révision) : palmipèdes
    - Suivi longitudinal par chiffonnage hebdomadaire dans l'environnement du lot
    - Par écouvillonnage avant tout transfert
  - **Adaptation des protocoles** selon le contexte par les services de l'Etat et les professionnels  
Ex: passage en suivi bi-hebdomadaire en Vendée lors de la crise de cet hiver

### 3. IMPACTS ET DEFIS POUR LES ELEVAGES

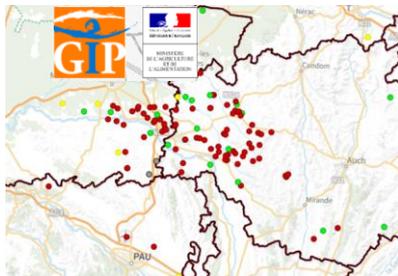
#### NECESSITE D'ADAPTATION DES MESURES DE SURVEILLANCE ET DE GESTION

- **L'adaptation nécessaire de la mise à l'abri** au risque IAHP, aux conditions climatiques, au BEA  
Avis de l'Anses 2022-SA-0157  
<https://www.anses.fr/fr/system/files/SABA2022SA0157.pdf>  
Adaptation des règles de mise à l'abri pour les poulets de chair et autres galliformes sauf dindes et Poules pondeuses (analyse de risque)  
Nécessité de mener des expérimentation pour évaluer les méthodes alternatives proposées à la mise à l'abri
  
- **Anticiper les nouveaux défis de gestion** liés à la taille et au nombre des élevages :  
Nécessité de **remettre à plat** tous les **systèmes de dépopulation** possibles des lots selon l'espèce, le type de bâtiments, la taille du lot etc. ainsi que les **moyens de destruction des cadavres** pour disposer d'une boîte à outils adaptable à toutes les situations  
Ex: les Services de l'Etat ont diversifié les moyens de dépopulations au cours des dernières crises (gazage en bâtiment) et l'enfouissement des cadavres en exploitation et dans des centres d'enfouissement ont été mis en place lors du débordement des capacités de traitement des usines d'équarrissage

### 3. IMPACTS ET DEFIS POUR LES ELEVAGES

#### ADAPTER LA PRODUCTION

- **Baisses de densité** volontaires ou subies => **effets majeurs** sur la taille des épizootie
- **Plan Adour**, plan des professionnels (Anvol et CIFOG) une véritable protection contre l'épizootie d'hiver  
68 communes du Gers, des Landes et des Pyrénées-Atlantiques, situées en zone à risque et systématiquement contaminées lors des crises précédentes avec des baisses très importantes de nombre d'ateliers de canards plein entre le 15 décembre et le 15 janvier.  
331 foyers détectés hiver 2021-22 vs 20 foyers pour l'hiver 2022-23
- **Grand-Ouest**: baisse de densité=> réduction de la taille de l'épizootie d'hiver (>800 foyers en 2021-22 vs env. 230 en 2022-23)
- Animaux sur parcours + espèces réceptives/très excrétrices + fortes densités => épizootie même en période moins favorable au virus (printemps)



Epizootie dans le sud-ouest depuis le 1<sup>er</sup> mai 2023  
Déjà plus de 80 foyers

- **Diminuer les zones d'hyperdensité de volailles et surtout de palmipèdes en période à risque** : comment adapter la production aux risques? Un défi avec des risques qui se prolongent sur plusieurs saisons de l'année

### 3. IMPACTS ET DEFIS POUR LES ELEVAGES

#### LA VACCINATION : UN CHANGEMENT DE PARADIGME

- Epizooties à répétitions en France et en Europe et difficultés de recouvrer le statut indemne =>
  - barrières quasi constantes à l'exportation +
  - pertes économiques monumentales pour les professionnels et pour les finances publiques
- **La vaccination devient une option** envisagée
- C'est l'existence d'un marché qui induit une recherche de solutions vaccinales. Peu de perspectives sur certaines espèces jusqu'à récemment -> **peu de données**
- **Mise en place d'une étude à l'échelle de plusieurs pays européens** pour apprécier l'efficacité de solutions vaccinales chez différentes espèces de volailles (NDL / poule pondeuse, Italie / dinde, Hongrie / Oie, France / canard mulard)
- **Quatre dimensions à l'efficacité** = protection clinique + réduction excrétion + réduction diffusion + possibilité de différencier animaux vaccinés ou infectés (DIVA)

### 3. IMPACTS ET DEFIS POUR LES ELEVAGES

#### LA VACCINATION : UN CHANGEMENT DE PARADIGME

- Premiers résultats de l'étude sur les canards mulards : **des vaccins très efficaces pour limiter la transmission**  
[https://www.anses.fr/fr/system/files/Rapport\\_evaluation\\_transmission\\_Vaccin.pdf](https://www.anses.fr/fr/system/files/Rapport_evaluation_transmission_Vaccin.pdf)
- **Plusieurs scénarii** de vaccination envisagés par l'avis de l'Anses  
<https://www.anses.fr/fr/influenza-aviaire-scenarios-vaccination-volailles>
- **La surveillance dans les troupeaux vaccinés est incontournable**
  - ...pour éviter la circulation « à bas bruit » du virus pathogène
  - ...pour détecter précocément un virus émergent non couvert par la vaccination  
Ex: 2015-2016 dans le Sud-Ouest de la France, un virus H5HP sans aucun rapport avec les souches H5N8 HP ayant circulé à l'époque en Europe
- **L'acte délégué 2023/361** (annexe XIII) pose les bases d'une surveillance entre les Etats Membres de l'UE
- Une vaccination qui vient **en appui des autres mesures de prévention et de lutte (biosécurité et surveillance)**

# 4 – MONTEE DU RISQUE ZONOTIQUE

## 4. MONTEE DU RISQUE ZONOTIQUE

### TRES NOMBREUX EVENEMENTS DE REASSORTIMENT VIRAL

- De **très nombreux génotypes** détectés en Europe
- Traduisent une **très grande capacité de cette lignée virale pour se réassortir** avec d'autres virus d'IA
- **Risque augmenté** via des phénomènes de réassortiment **d'adaptation de ces virus à d'autres espèces** d'oiseaux (ex des Laridés, ex des dindes) mais également à des espèces de mammifères (ex: porcs)

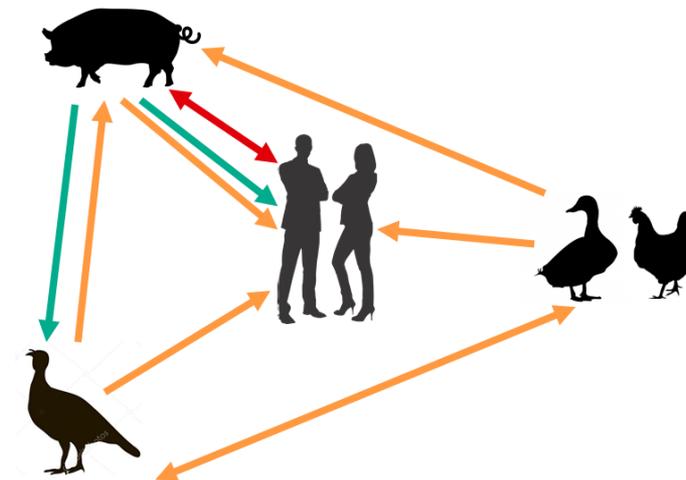
Depuis octobre 2022 :

**20 génotypes distincts identifiés en Europe**

Dont 4 sont présents depuis 2021-22 et 16 issus de réassortiments avec d'autres virus dans l'avifaune sauvage eurasiennne

En France : **9 génotypes circulants** (14 depuis 2021)

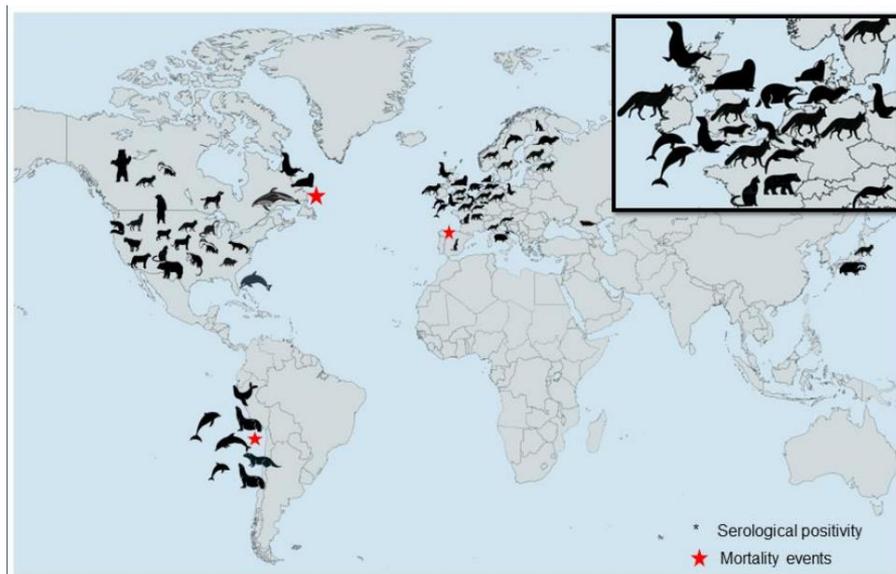
2 génotypes très représentés en France et en Europe  
AB genotype (FR2), associé avec la majorité des foyers en élevage, également très présent dans l'avifaune sauvage  
BB genotype (FR9), concerne surtout l'avifaune sauvage, issu réassortiment avec un virus IA H13 inféodé aux laridés



## 4. MONTEE DU RISQUE ZONOTIQUE

### DETECTIONS DE PLUS EN PLUS NOMBREUSES DE FRANCHISSEMENTS DE LA BARRIERE D'ESPECE

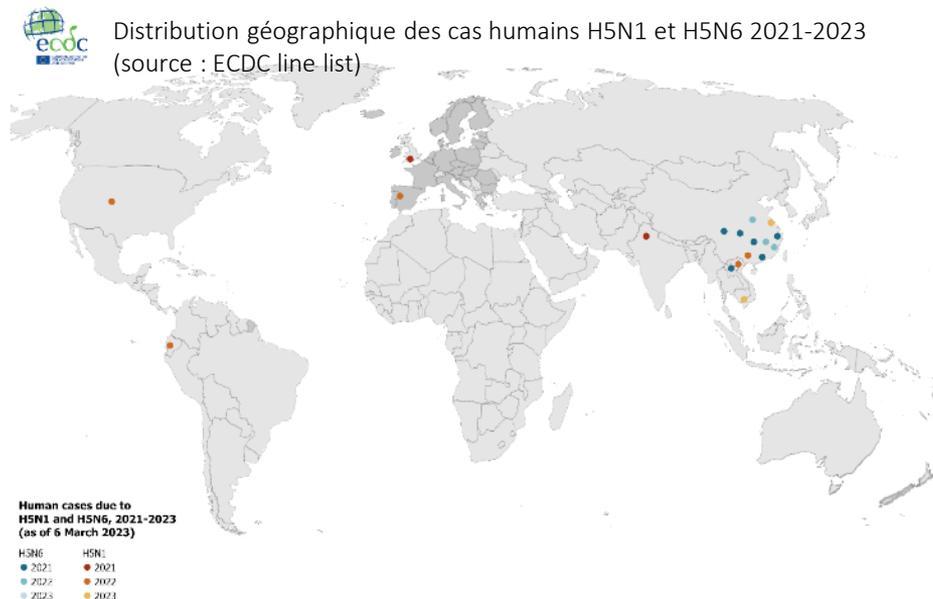
- Diversité des **mammifères terrestres et marins** trouvés infectés dans le monde
- **Plus de 28 espèces différentes**: renard, vison, furet, ours, lynx, blaireau, otarie, phoque, dauphin, chat, porc, ...
- **Mortalité massive chez phoques et otaries** (Pérou: 3500 otaries mortes)
- Espagne : un cas avec **transmission inter-visons avérée** en élevage
- France: un chat domestique, un ours captif, un renard sauvage
- Plusieurs **marqueurs connus** pour être associés à une augmentation de **pathogénicité ou une adaptation aux hôtes mammifères** dont les mutations PB2-E627K, -D701N, -T271A



## 4. MONTEE DU RISQUE ZONOTIQUE

### DETECTIONS CHEZ L'HOMME

- 5 pays ont déclaré des détections chez **16 personnes** considérées comme **contaminations non productives, infections asymptomatiques ou pauci-symptomatiques** : Russie (H5N8) (x7), Nigeria (H5N1) (x3), Angleterre (H5N1) (x3), Etats-Unis (H5N1) (1), Espagne (H5N1) (x2)
- **4 cas graves d'infections** confirmées H5N1 clade 2.3.4.4b (au 8 mars 2023): Equateur (1), Vietnam (1), Chine (x2)
- Les cas graves sont pour l'essentiel liés à des **interactions étroites avec des volailles** (basse-cours) contaminées ou mortes
- **Aucune transmission secondaire** rapportée autour des cas confirmés
- **Evaluation du risque H5 clade 2.3.4.4b par ECDC**: faible pour la population générale et **faible à modérée pour les personnes exposées** à des oiseaux infectés (Dec. 2021)



<https://efsa.onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.2903/j.efsa.2023.7917>

## 4. MONTEE DU RISQUE ZONOTIQUE

### ADAPTATION DE LA SURVEILLANCE CHEZ LES MAMMIFERES

- Adaptation sur le terrain en période de crise des systèmes de surveillance des mammifères sauvage lors des épizooties dans l'avifaune sauvage

- SAGIR et Réseau National Échouages



- Développement d'un protocole de surveillance événementielle de l'IAHP chez les mammifères sauvages basé sur le risque par la plateforme ESA

- Ciblage sur les espèces les plus à risque



- Ciblage sur les zones affectées par des cas dans l'avifaune sauvage



- En complément de la surveillance active des élevages mixtes porcs/volailles atteints d'IAHP ou des élevages de porcs très proches de foyers IAHP, renforcement de la surveillance événementielle pour les mammifères domestiques les plus à risque

- Message alerte relayé sur le cas chez le chat en France par le MASA

- Renforcement de la surveillance événementielle des porcs : réseau RESAVIP=> diffusion d'un message d'alerte et de vigilance



# 4. MONTEE DU RISQUE ZONOTIQUE

## ADAPTATION DE LA SURVEILLANCE ET DE LA PREVENTION POUR LA SANTE HUMAINE

### Protection des personnes directement exposées aux risques

- Port d'Équipements de Protection Individuels (EPI) adaptés
- Respecter strictement les **mesures de biosécurité** pour réduire au maximum les risques de dispersion du virus
- **Vaccination recommandée** contre la **grippe saisonnière humaine** pour toutes les personnes potentiellement exposées aux virus d'influenza aviaires ou porcins : limiter les risques de réassortiments entre les virus animaux et humains
- => **Messages de prévention et de recommandations** : FICHES DU MASA

### Protection sanitaire des personnes susceptibles d'être exposées aux virus de l'influenza aviaire

#### 1. Lors de la collecte des oiseaux sauvages morts



→ **Personnes concernées** : agents des mairies et des collectivités locales, agents des fédérations des chasseurs et toute personne susceptible d'intervenir dans la collecte.

##### → Précautions à respecter :

- porter un masque chirurgical ou masque simple (de préférence FFP2) ;
- porter des gants résistants ;
- se laver et désinfecter les mains avec une solution hydro-alcoolique ;
- se changer avant le retour au domicile ;
- collecter et transporter les cadavres d'oiseaux dans un sac bien fermé.

En cas de circulation d'un virus à potentiel zoonotique avéré, des mesures de précaution renforcées sont à respecter :

- porter une sur-tenu ;
- porter un appareil de protection respiratoire de type FFP2 ;
- porter des lunettes ou une visière de protection ;
- porter des gants étanches à usage unique et résistants aux agressions mécaniques ;
- retirer les équipements de protection individuelle et les désinfecter ou les éliminer (équipements jetables à placer en sac poubelle) dans le respect des procédures de biosécurité ;
- se laver et désinfecter les mains avec une solution hydro-alcoolique ;
- collecter et transporter les cadavres d'oiseaux dans un sac bien fermé ;
- se changer avant le retour au domicile.



#### 2. Exposition à des oiseaux suspectés d'infection ou infectés, et à leurs produits (plumes, déjections...)

→ **Personnes concernées** : éleveurs, vétérinaires, transporteurs, personnels techniques... et toute personne pouvant être exposée aux oiseaux et à leurs produits.

##### → Précautions à respecter :

- porter un vêtement de protection à usage unique avec capuche intégrée ou charlotte ;
- porter des bottes ;
- porter un appareil de protection respiratoire de type FFP2 ;
- porter des lunettes ou une visière de protection ;
- porter des gants étanches à usage unique et résistants aux agressions mécaniques ;
- retirer les équipements de protection individuelle et les désinfecter (bottes) à l'issue de l'intervention ou éliminer (équipements jetables à placer en sac poubelle) dans le respect du sas sanitaire et des procédures de biosécurité ;
- se laver et désinfecter les mains avec une solution hydro-alcoolique ;
- se changer avant de quitter le travail et de revenir à son domicile. Ranger les vêtements de travail séparément des vêtements de ville ;
- en cas d'apparition de syndrome grippal après un contact avec des oiseaux infectés ou un environnement souillé, consulter rapidement un médecin et lui préciser votre profession.

### Vaccination contre la grippe saisonnière pour les professionnels exposés

La vaccination contre la grippe saisonnière est recommandée par la Haute autorité de santé pour les professionnels exposés aux virus aviaires et porcins (éleveurs, vétérinaires, techniciens) dans un cadre professionnel.

Cette vaccination destinée à protéger contre la grippe saisonnière limite le risque de réassortiment entre des virus animaux (aviaires ou porcins) et des virus humains et prévient chez le porc la transmission aux animaux des virus de la grippe saisonnière. Cette vaccination ne constitue pas une mesure de protection individuelle contre les virus zoonotiques porcins ou aviaires.

Cette recommandation est applicable pour la campagne 2022-2023 de vaccination contre la grippe humaine :

<https://www.service-public.fr/particuliers/actualites/A15642>

##### Plus d'information :

Avis du Haut Conseil de la Santé publique du 10 décembre 2021 relatif à la prévention de la transmission à l'Homme des virus influenza porcins et aviaires : [https://www.hcsp.fr/Explorateur/Explorer.csp?Telecharger?NomFichier=hcspa20211210\\_avislapreventiondelatransmissiondesvirusinfluenzavirusporcins.pdf](https://www.hcsp.fr/Explorateur/Explorer.csp?Telecharger?NomFichier=hcspa20211210_avislapreventiondelatransmissiondesvirusinfluenzavirusporcins.pdf)

SUIVEZ-NOUS

[agriculture.gouv.fr](https://agriculture.gouv.fr)



## 4. MONTEE DU RISQUE ZONOTIQUE

### ADAPTATION DE LA SURVEILLANCE ET DE LA PREVENTION POUR LA SANTE HUMAINE

#### Surveillance des populations exposées

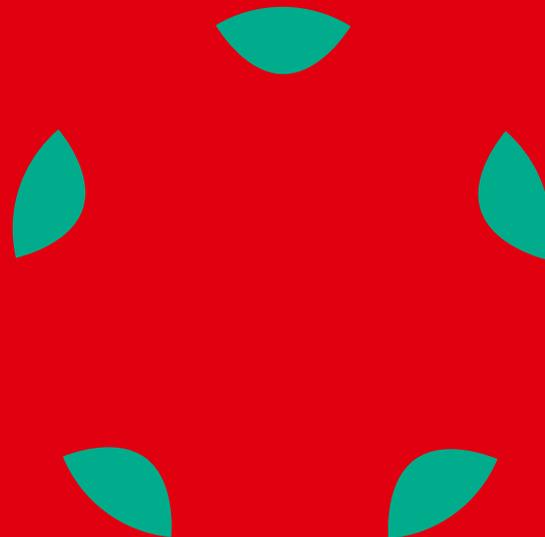
- **Renforcement de la surveillance événementielle** via les messages diffusés auprès de ces populations et des personnels de santé (Fiche MASA, messages de SPF)  
=> Après d'exposition à des virus hautement pathogènes aviaires, en cas de symptômes grippaux, se signaler rapidement auprès de son médecin

<https://www.santepubliquefrance.fr/les-actualites/2023/grippe-aviaire-quelle-est-la-situation-en-france-et-dans-le-monde>

- Développement et prochain déploiement d'une **surveillance active de la santé humaine** autour des foyers d'IAHP en élevages : projet SAGA de SPF



# 5 – CONCLUSION



## 5. CONCLUSION

- Face à une **situation toujours plus menaçante, plus pressante, souvent encore surprenante**, nous avons dû **adapter constamment** nos moyens de prévention ainsi que nos moyens de lutte et de contrôle, aussi bien **pendant et entre les crises**.
- Certaines de nos **certitudes ou de nos paradigmes** ont dû et devront sans doute encore être **remis en question** pour trouver les meilleures solutions
- Vis-à-vis du **risque zoonotique** : une **anticipation** est de mise !
- **La vaccination en appui des mesures de biosécurité et de surveillance** : un espoir pour une plus grande maîtrise de la circulation de l'IAHP dans le compartiment domestique

# Remerciements



LNR IA: Unité VIPAC

Unité EPISABE

Plateforme NGS : Unité GVB



Direction Evaluation des Risques

ENVT

OFB

Réseau des Laboratoires agréés et reconnus

DGAL

DRAAFs des régions impactées

Personnels des DDETPPs

Membres du groupe de suivi de la plateforme ESA

Opérateurs Professionnels de toutes les filières

CNRs

Santé Publique France