



Les
gouters
Sigea



Les goûters Sigea

Proposition de TD SIG thématique

Mise en place d'une zone d'interdiction de circulation
suite à l'influenza aviaire

Logiciels : QGIS, ArcGIS, MapInfo, GvSIG

Manipulations : numérisation, zone tampon, sélection, intersection, export, découpage

Influenza aviaire : Vocabulaire

- **Influenza aviaire**

- Virus influenza (ARN) de type A (tout comme H3N2 ou A(H1N1)pdm09)
- Oiseaux sauvages : Généralement asymptomatique
- Élevage : Extrême contagion possible à mortalité élevée
- Virus faiblement (IAFP) ou **hautement (IAHP) pathogène (H5 ou H7)**
- HxNx : classement selon 2 protéines de l'enveloppe virale :
 - Hémagglutinine : H1 à H16 / Neuraminidase : N1 à N9

- **Grippe aviaire**

- Influenza aviaire => potentiel zoonotique => grippe aviaire
- Symptômes similaires à la grippe humaine
- Complications graves (respiratoires)
- Absence d'immunité collective

⇒ **Surveillance d'un réassortiment viral**

Aucun cas humain n'a été observé en France (14/02/2024).

Influenza aviaire : Situation

- **Historique**

- Depuis les **années 50** : quelques rapports d'IAHP dans le monde
- **1997** : H5N1 (IAHP) en Asie
- **2003** : H5N1 dans le monde
- 18 février **2006** : le ministère de l'Agriculture annonce le premier cas d'influenza aviaire en France (Ain)
- **Depuis 2015** : IAHP, épizooties d'ampleur croissante (sud-ouest de la France)
- **2021-2022** et **2022-2023** : plusieurs épisodes H5N1 en France

- **Actualité**

- Entre le **27 novembre 2023** et le **18 janvier 2024** : 10 foyers d'IAHP confirmés en élevage
- **5 décembre 2023** (arrêté du MASA du 4/12/2023) : la France est en risque élevé, augmentation d'IAHP dans la faune sauvage

Influenza aviaire : En image

• Arrêté du MASA (4/12/2023)

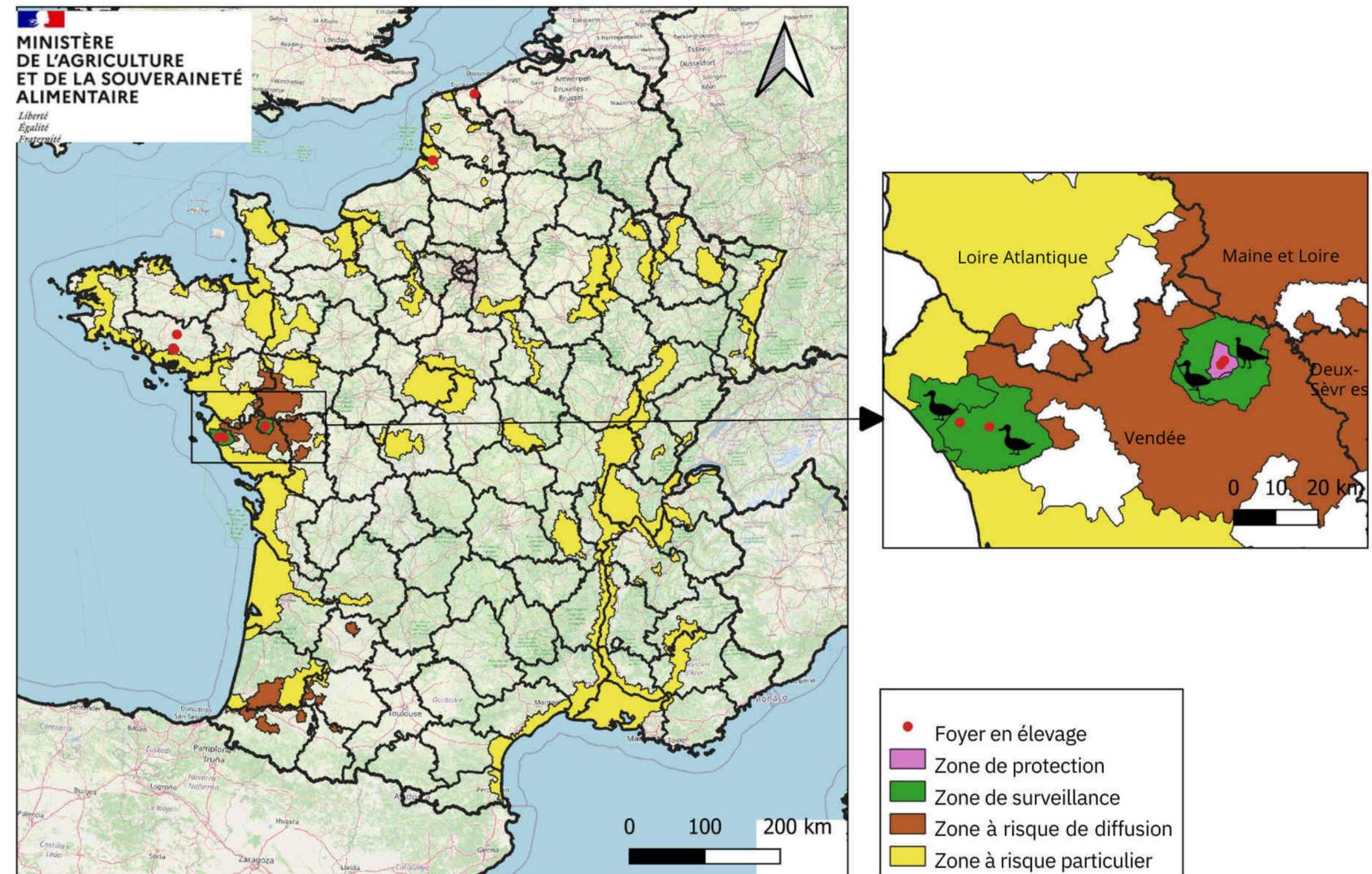
- **Claustration des oiseaux** < 50 volailles
- **Mise à l'abri de l'alimentation / abreuvement** des oiseaux > 50 volailles
- **Équipement obligatoire des véhicules** destinés au transport de palmipèdes de plus de trois jours
- **Interdiction des rassemblements** de volailles / oiseaux
- **Restrictions aux transports** d'oiseaux / interdiction du lâcher de gibier à plumes

• Arrêtés préfectoraux

- DDPP* renseignent la carte PIGMA <https://www.pigma.org>
- Zones de protection et de surveillance

*DDPP : direction départementale de la protection des populations

Foyers d'influenza aviaire hautement pathogène pour la saison 2023-2024
et zones réglementées en place autour de ces foyers



Date de l'édition : 29/12/2023

Référentiel: open street map

<https://agriculture.gouv.fr/influenza-aviaire-la-situation-en-france>, le 06/02/2024

Exercice SIG : Arrêté préfectoral

- **Zone directe d'interdiction de véhicules (à 200m du foyer)**
 - Connaître les différentes zones de protection légales en cas de foyer IAHP,
 - Découvrir des données de référence (ORTHOHR, PCI, PLAN)
 - Répondre à une demande spécifique supplémentaire de la préfecture
 - Appréhender des fonctionnalités logicielles classiques contextualisées

Exercice SIG : Arrêté préfectoral

- **Confirmation de foyer : Arrêté préfectoral**

- Zone de **protection** (3 km) et zone de **surveillance** (3 à 10 km)
 - Recensement exploitations volailles
 - Autorisation DDPP* entrée/sortie d'oiseau des exploitations
 - Transport des oiseaux interdits (sauf transit direct)
 - Désinfection des véhicules
- Zone de **protection** (3 km)
 - Confinement des animaux
 - Désinfection à l'entrée/sortie des exploitations
 - Visite vétérinaire

*DDPP : direction départementale de la protection des populations

Exercice SIG : Arrêté préfectoral

• Découverte des données

<p>Plan IGN</p> <p>Collection pyramidale (emboîtement d'échelles prédéfinies) d'images cartographiques numériques en couleurs, obtenues par rasterisation de données vecteurs édités par l'IGN (bâti différencié, adresses, parcelles, sentiers, toponymes, points d'activité et d'intérêt, ...).</p> <p>Caractéristiques</p> <ul style="list-style-type: none"> • Plan IGN : cartes topographiques à différentes échelles • Année : 2022 • Précision : Plan IGN 12 : 25m - Plan IGN 15 : 3.2m - Plan IGN 18 : 0.4m - Plan IGN 19 : 0.25m • Emprise de téléchargement : départements / DROM • Nature : Image TIF • Producteur : IGN-F • Licence : Licence ouverte 2.0. • Mentions obligatoires : PLAN IGN® - IGN-F. Licence ouverte 2.0. • Métadonnées complètes : voir interface de téléchargement <p>Téléchargement</p>	<p>Parcelles cadastrales</p> <p>Parcellaire Express (PCI) fournit l'information cadastrale numérique, géoréférencée et continue sur l'ensemble du territoire français. Les parcelles ne contiennent que les informations relatives au parcellaire cadastral du PCI.</p> <p>Caractéristiques</p> <ul style="list-style-type: none"> • Parcellaire Express (PCI) : plan cadastral informatisé (PCI) de la DGFIP • Année : oct. 2023 • Précision : 1:2500 en moyenne • Emprise de téléchargement : départements / DROM • Nature : Shapefile • Producteur : IGN-F • Licence : licence ouverte Etalab. • Mentions obligatoires : Parcellaire Express (PCI)® - IGN-F. Licence ouverte Etalab. • Métadonnées complètes : voir interface de téléchargement <p>Téléchargement</p>	<p>BD Ortho et OrthoHR</p> <p>Prises de vue aériennes au 1:25000 ème et application d'un modèle numérique de terrain (BD altimétrie ou BD topographie) qui permet une orthorectification (positionnement dans un système de projection déterminé de chaque pixel constituant ces clichés en latitude, longitude et hauteur).</p> <p>Caractéristiques</p> <ul style="list-style-type: none"> • BD ORTHO® 5 m, BD ORTHO® 50 cm , L'ORTHO HR® 20 cm • Année : 2004 à 2018 • Précision : 5 m, 50 cm et 20 cm • Emprise de téléchargement : départements / DROM • Nature : Shapefile • Producteur : IGN-F • Licence : Licence ouverte 2.0. • Mentions obligatoires : BD ORTHO® V2 / BD ORTHOHR® - IGN-F. Licence ouverte 2.0. • Métadonnées complètes : voir interface de téléchargement <p>Téléchargement</p>

Exercice SIG : Arrêté préfectoral

• Méthodologie

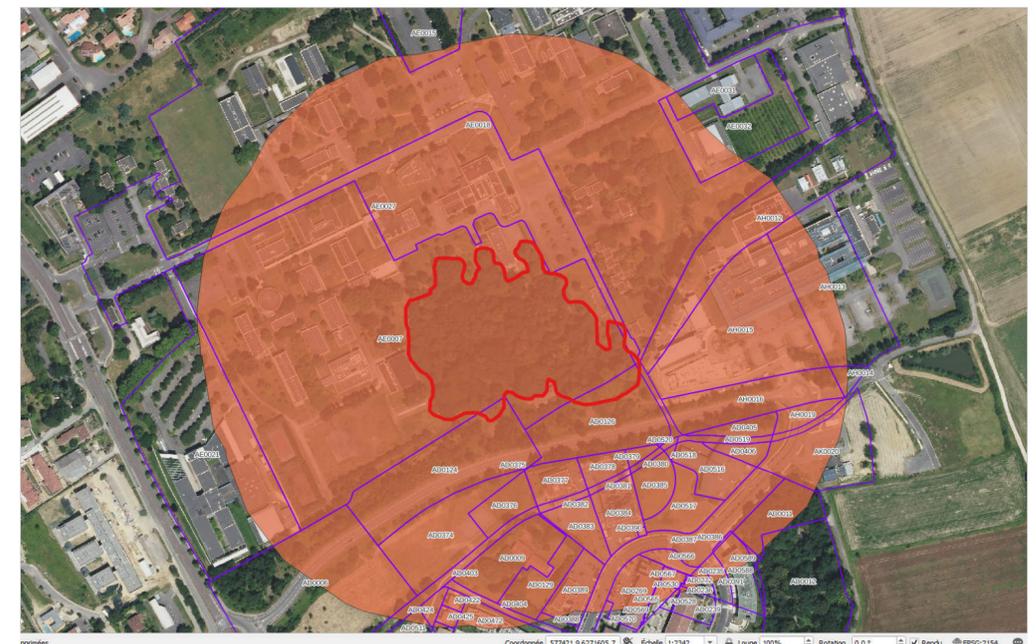
- Saisie d'un bosquet foyer d'influenza
⇒ numérisation de données
- Création de la zone d'interdiction de circuler
⇒ zone tampon
- Recherche et extraction des bâtiments concernés
⇒ sélection par intersection et export
- Rendu des données
⇒ mise en page



Identification



Numérisation



Zone tampon et sélection par intersection

Crédits

Ressources consultées les 06 et 07/02/2024 :

Influenza aviaire

- <https://www.anses.fr>
- <https://www.pasteur.fr>
- <https://agriculture.gouv.fr/influenza-aviaire-la-situation-en-france>
- <https://www.pigma.org>
- <https://www.santepubliquefrance.fr>