



Déclaration de liens d'intérêt avec les industriels de santé
en rapport avec le thème de la présentation (loi du 04/03/2002) :

L'orateur ne
souhaite
pas répondre

☐

- **Intervenant** : Fournet Nelly
- **Titre** : Emergence du virus West Nile en Île-de-France, 2025

- Consultant ou membre d'un conseil scientifique ☐ OUI ☒ NON
- Conférencier ou auteur/rédacteur rémunéré d'articles ou documents ☐ OUI ☒ NON
- Prise en charge de frais de voyage, d'hébergement ou d'inscription à des congrès ou autres manifestations ☐ OUI ☒ NON
- Investigateur principal d'une recherche ou d'une étude clinique ☐ OUI ☒ NON



Emergence du virus West Nile en Île-de- France, 2025

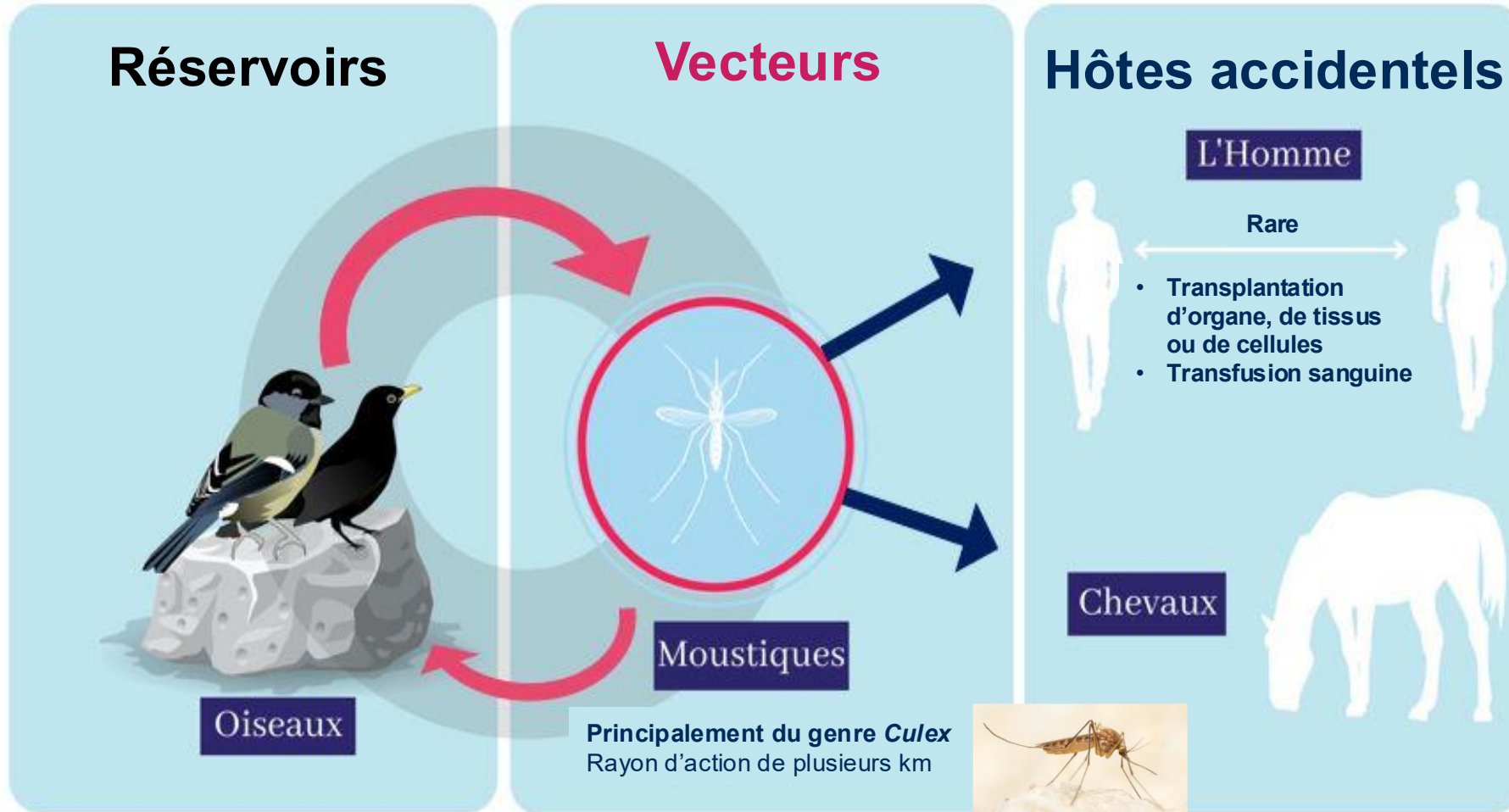
Nelly FOURNET, Gabriela Modenesi, Antoun Khoury, Guillaume Durand, Gaëlle Gonzalez, Marion Parisey, Rachel Bellone, Pierre Gallian, Anaïs Karch, Arnaud Tarantola

Santé publique France Île-de-France

nelly.fournet@santepubliquefrance.fr

27^{ème} JNI 2026, Paris, 18 Juin 2026

Infection et cycle de transmission WNV



- Virus de la famille des flavivirus (plusieurs lignages)
- Durée incubation : 7 jours en moyenne (<15 jours)



 **Virémie insuffisante pour infecter le vecteur**

Formes neuroinvasives ~1% et ~ 10% de létalité

Formes symptomatiques bénignes ~20%

Formes asymptomatiques ~80%

SURVEILLANCE WN

Jan.

Fév.

Mars

Avril

Mai

Juin

Juill.

Août

Sept.

Oct.

Nov.

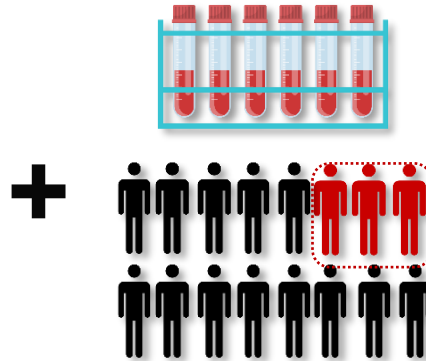
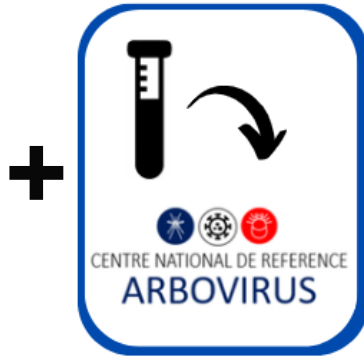
Déc.

SIGNALEMENT OBLIGATOIRE - CNR

SURVEILLANCE RENFORCEE

Professionnels de santé

Formule de signalement obligatoire à l'ARS (Agence Régionale de Santé) pour les professionnels de santé. Elle contient des champs pour les coordonnées du déclarant, les données du patient, et des sections pour le diagnostic clinique, biologique, et épidémiologique.



Signalement
obligatoire à l'ARS

Si suspicion autochtone
Transfert des
prélèvements au CNR

Surveillance
Laboratoire (+ CNR)

Investigation
des cas autochtones

Sécurisation
des dons

LAV

Objectif principal : repérer précocement la circulation du VWN pour sécuriser les produits issus du corps humain (produits sanguins, dons d'organes, tissus, cellules)

WNV - Surveillance pluridisciplinaire – autres volets

Surveillance équine et aviaire

- Déclaration Obligatoire (DO) chez les oiseaux et les équidés
- Surveillance événementielle



Surveillance entomologique en cas d'émergence + projets de recherche



➡ Complémentarité des volets de surveillance :

- Alerte
- Définition des zones de circulation
- Définition des périodes de circulation
- Caractérisation des virus circulants → CNR (séquençage et analyses phylogénétiques)



Et USUTU (USUV) ??

- Flavivirus, même cycle de transmission que WNV
- Forte mortalité aviaire
- Rares cas humains, souvent asymptomatiques ou paucisymptomatique
- Pas de mesures de gestion spécifique autour des cas humains
- Détecté via la surveillance du WNV par le CNR, croisement flavivirus



CENTRE NATIONAL DE REFERENCE
ARBOVIRUS



INSTITUT
pasteur

ALERTE : signalement des deux premiers cas WNV+



Signalement par le service de pneumologie et d'infectiologie de l'hôpital de Delafontaine (Saint-Denis, 93)* :

- **31/07/25 : 1^{er} cas de West Nile avec une forme neuro-invasive**
 - DDS 18/07, Homme, 64 ans, immunocompétent
 - PCR+ et IgM+ dans LCS et sang, confirmé PCR++ par CNR
 - Domicilié dans le dpt 93, travaille de nuit dans le 95 en extérieur
 - Pas de voyage à l'étranger
- **06/08/25 : 2^{ème} cas de West Nile, également avec une forme neuro-invasive**
 - DDS 26/07, Femme, 25 ans, immunocompétente
 - Domicilié dans le dpt 93, pas de notion de pique de moustique
 - Pas de voyage à l'étranger, pas de déplacement d'autres départements



→ **<3 km entre les domiciles de ces deux premiers cas**

*Hassold-Rugolino N, Jaquet P, Da Silva D, Papa E, Calmettes J, Henry C, Flamant H, Brière E, Durand GA, Grard G, Jabnoune I, Fournet N, Harchaou K, Bleibtreu A, Saliba M, Gibelin A, Parisey M, Tandjaoui-Lambiotte Y. Two Cases of Autochthonous West Nile Virus Encephalitis, Paris, France, 2025. Emerg Infect Dis. 2025 Nov;31(11):2172-2174. doi: 10.3201/eid3111.251220. Epub 2025 Aug 20. PMID: 40833786; PMCID: PMC12704537.

Mesures de contrôle mises en place à partir du 6 août

• Coté humain :



- Sécurisation des substances et produits du corps humain (don sang, organes, tissus...) + Dépistage Génomique Virale prospectif et rétrospectif par l'EFS, niveau département
- Sensibilisation des PS, services d'urgence, neurologues, services de réanimation



• Côté animal :



- Sensibilisation des centres équestres, vétérinaires, détenteurs d'équidés
- Enquête de séroprévalence diligentée par le LNR



- Renforcement de la surveillance aviaire



• Côté entomologique :



- **Pose de pièges** (Molecular Xenomonitoring (MX)) autour des deux premiers cas et plus largement en IdF (Projet Ema-Tigre*)
- Aucun traitement de LAV envisagé : faible efficacité (vol *Culex pipiens* >> vol *Aedes albopictus*)

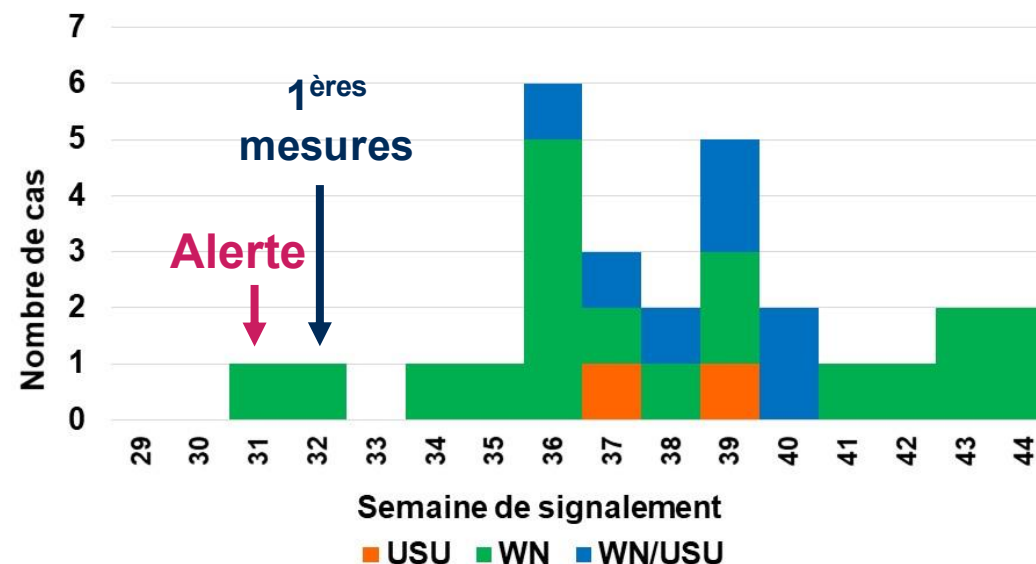
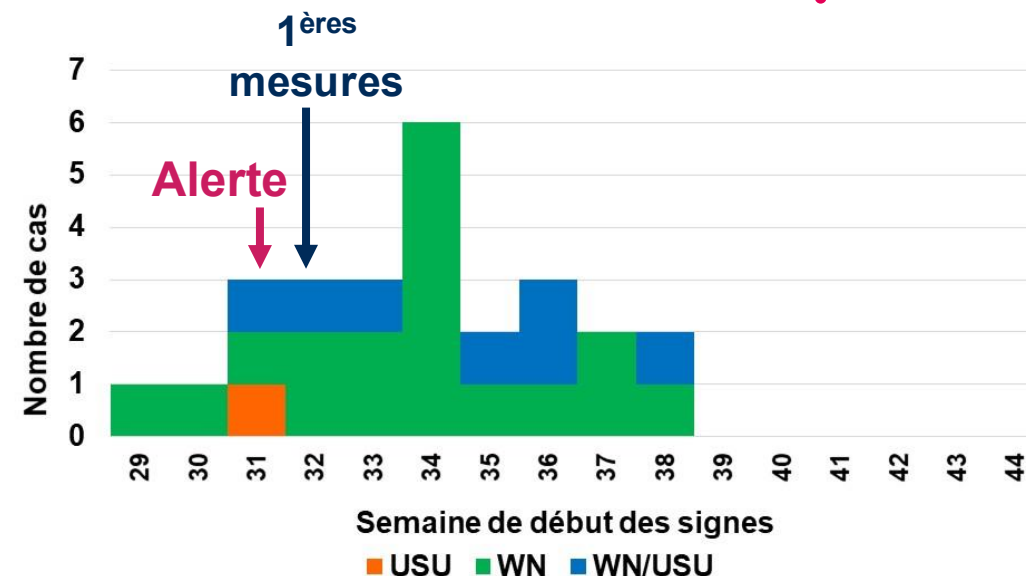


Bilan de l'émergence du West Nile en Île-de-France en 2025 (1)

Volet humain



- 16 H / 12 F
- Age médian : 51 ans (min 25 ; max 79)
- Pas de voyage, exposition en IdF
- DDS : 18 juillet – 16 septembre



Bilan de l'émergence du West Nile en Île-de-France en 2025 (2)

Volet humain

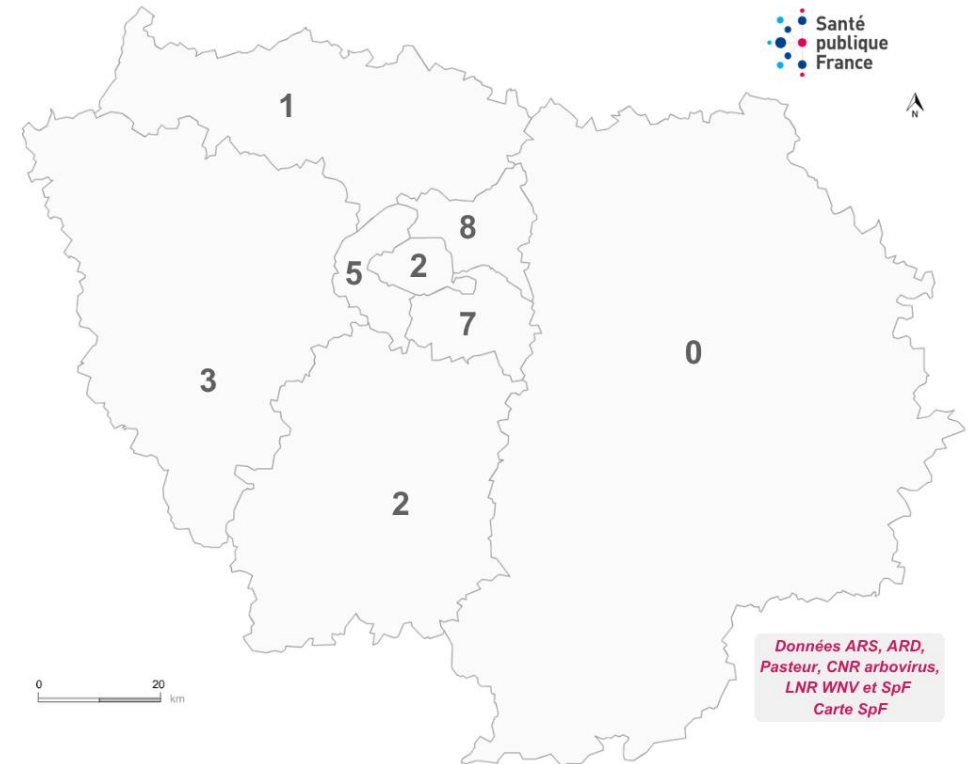
Clinique :

- **8 formes neuroinvasives dont 2 décès WN** (>75 ans, avec comorbidités)
- **2 cas asymptomatiques** (1 WN et 1 USU)
- 18 cas avec asthénie (83%), céphalées (67%), fièvre (56%), arthralgies (50%) et éruptions cutanées (39%)
- **9 hospitalisations** (de 4 à 73 jours, médiane de 17j)

Notification des cas :

- 8 par cliniciens via la DO
- 7 par l'EFS
- 10 par la surveillance labo
- 3 par le CNR

Nombre de cas (WN, USU et WN/USU) par département résidence/exposition, IdF, 2025



Bilan de l'émergence du West Nile en Île-de-France en 2025 (3)

Volets animal, entomologique et virologique



- Yvelines : 3 cas équins WNV+ dans un même centre équestre
- Paris : 2 cas équins WNV+
- Val-de-Marne : 1 cas équin WNV+ chez un particulier



- Paris : 2 corneilles WNV+ retrouvées mortes le 4/09 et 12/09 au Jardin des Plantes



- Pose de piège à proximité des résidences (Seine-Saint-Denis) des deux premiers cas :
 - ✓ Cas 1 : piège négatif
 - ✓ Cas 2 : WNV+
- Projet EMA-Tigre : pose de pièges IdF
 - ✓ Val-de-Marne (H Paul d'Egine) : WNV+ à proximité de deux cas humains
 - ✓ Paris 13 (H La Pitié Salp) : WNV+ sur deux pièges successifs 13/08 et 12/09
 - ✓ Paris 14 (H St-Joseph) et Paris 15 (H Necker) : USUV+



- **Analyses phylogénétiques CNR** : émergence en IdF de la lignée WNV-L2a, apparentée à la souche circulant en Nouvelle-Aquitaine en 2023 (Klitting R. et al.)

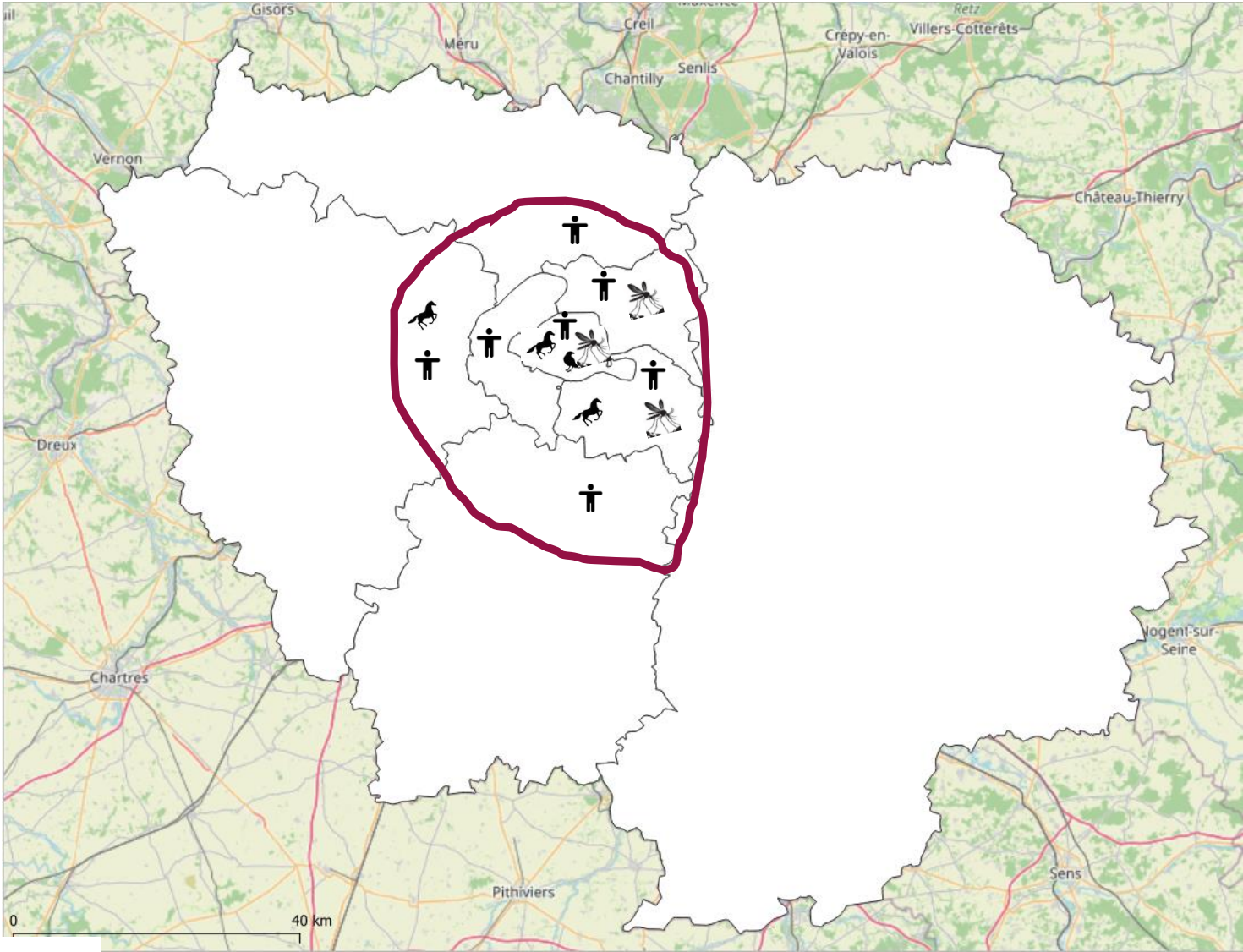
Résumé : détection du virus West Nile chez des cas humains, équins, oiseaux et moustiques par département, Île-de-France, 2025

WNV mis en évidence chez :

-  Humains
-  Oiseaux
-  Chevaux
-  Moustiques

Fond de carte QGIS
Données non géolocalisées

Données ARS, ARD,
Pasteur, CNR arbovirus,
LNR WNV et SpF
Carte SpF



Discussion - Conclusion

- **Emergence WNV/USUV : 28 cas dont 8 formes neuro-invasives et 2 décès**
- **Présence du virus West Nile avérée dans tous les départements franciliens, sauf le 77**
- **Signalement rapide des infectiologues dès le premier cas**
 - sécurisation rapide des produits humains par l'EFS
 - détection de donneurs pauci-asymptomatiques
 - **sensibilisation des PS au diagnostic et à la déclaration rapide reste essentielle**
- **Excellente coordination entre les différents acteurs de la surveillance : One Health ++**
- **Limite du système de surveillance : 80% de cas asymptomatiques, nombre de cas réels ? Complétude DO ?**
- **Été 2025 : d'autres départements et régions touchés pour la première fois (ARA, Normandie, Occitanie)**
- **Circulation importante en Europe, mais dans la moyenne des années précédents (Italie ++)**
- **Préparation saison 2026 ?**

**Merci pour votre
attention
et
Merci à tous les acteurs
de la surveillance**



Groupement Hospitalier de Territoire

Saint-Denis Gonesse

Plaine de France



DIRECTION RÉGIONALE INTERDÉPARTEMENTALE DE L'ALIMENTATION, DE L'AGRICULTURE ET DE LA FORÊT

Nelly Fournet
nelly.fournet@santepubliquefrance.fr
Cire-idf@santepubliquefrance.fr



Bilan de la surveillance
renforcée 2025 en Île-de-France



Pour recevoir gratuitement les
publications de SpF Île-de-France