

# Cas humains autochtones d'infection à virus West Nile en Nouvelle-Aquitaine en 2023

Alice HERTEAU (Santé publique France en région Nouvelle-Aquitaine),  
Karim TARARBIT, Baptiste GROFF, Guillaume LACOUR, Denis MALVY,  
Michel JEANNE, Nadia KALDI LEFEVRE, Anne BERNADOU, Laurent FILLEUL

## Déclaration d'intérêts de 2014 à 2023

- Intérêts financiers : aucun
- Liens durables ou permanents : aucun
- Interventions ponctuelles : aucun
- Intérêts indirects : aucun

# Généralités sur le VWN

## ❖ Transmission

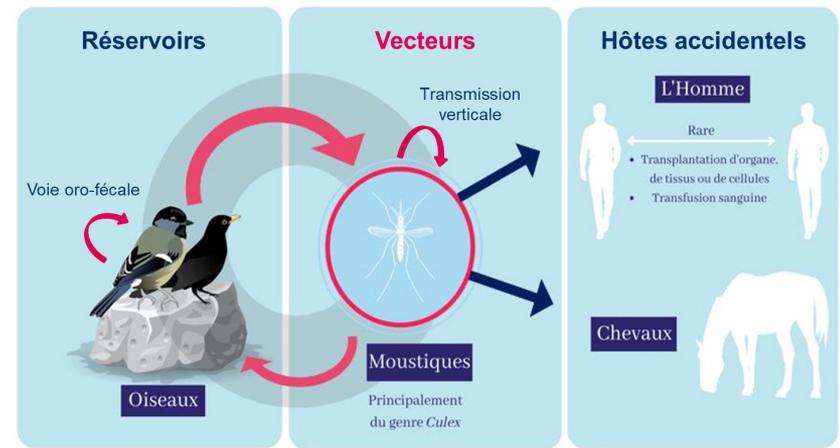
- Moustiques *Culex*
- Produits du corps humain

## ❖ Clinique

- Formes infra-cliniques ~ 80 %
- Formes bénignes ~ 20 %
- Formes neuro-invasives ~ 1 %

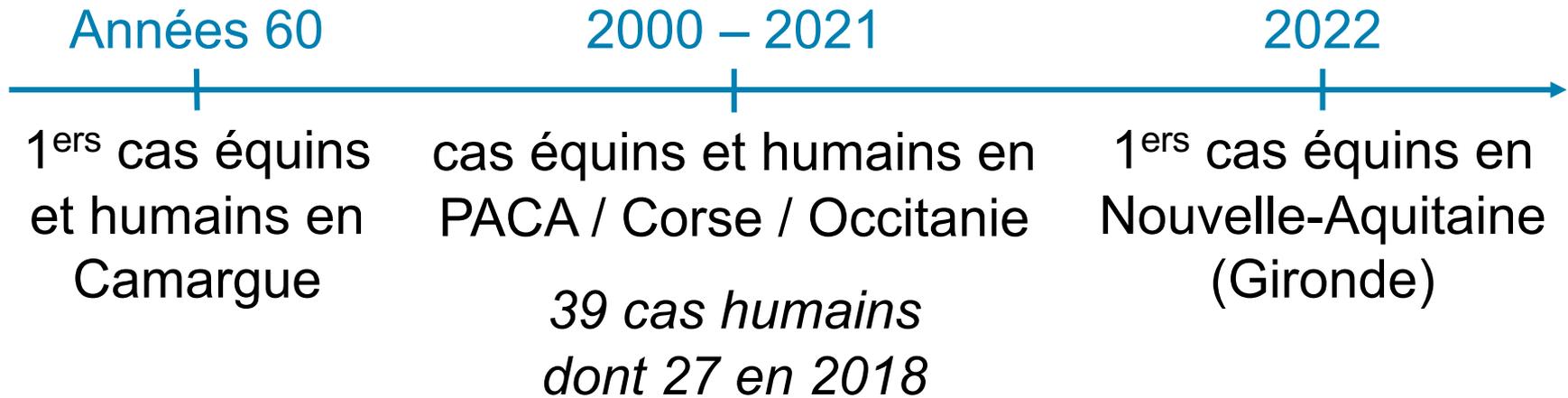
## ❖ Épidémiologie

- Virus découvert en 1937 (Ouganda)
- Endémique dans tous les continents (sauf Antarctique)



# Épidémiologie du VWN en France

## ❖ Historique des cas autochtones



# Surveillance du VWN en France

## Surveillance intégrée

### ❖ Volet humain

- Déclaration obligatoire depuis 2021
- Surveillance hospitalière (formes neuro-invasives)
- CNR des arbovirus

### ❖ Volet animal

- Équidés
- Avifaune

### ❖ Volet entomologique



# Alerte et gestion

## ❖ Résultats VWN positifs (CNR)

- Prélèvement : le 21 juillet 2023
- Couple résidant à Bordeaux (Gironde)



## ❖ Investigations

- Symptômes : asthénie, arthralgies, myalgies, éruption cutanée
- Déplacements : pas de notion de voyage hors Hexagone

## ❖ Mesures de gestion

- Communication : information partenaires / grand public / médias
- Sécurisation des dons : dépistage systématique
- Lutte anti-vectorielle : traitement larvicide + adulticide

# Évolution rapide de la situation

## ❖ Nouveaux cas identifiés

- Patients avec formes neuro-invasives
- Donneurs de sang asymptomatiques
- Nouveaux départements concernés

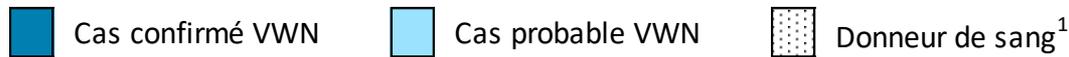
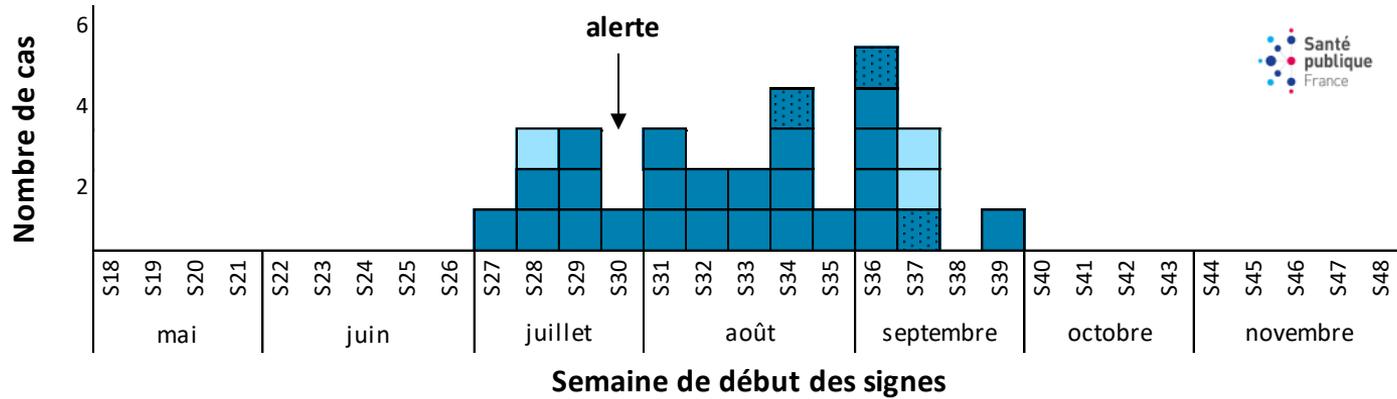
## ❖ Actions mises en œuvre

- Investigation des cas
- Renforcement de la communication
- Extension de la sécurisation des dons (SECPROCH)
- Lutte anti-vectorielle (au cas par cas)
  - Sollicitation DGS/CORRUSS



# Courbe épidémique

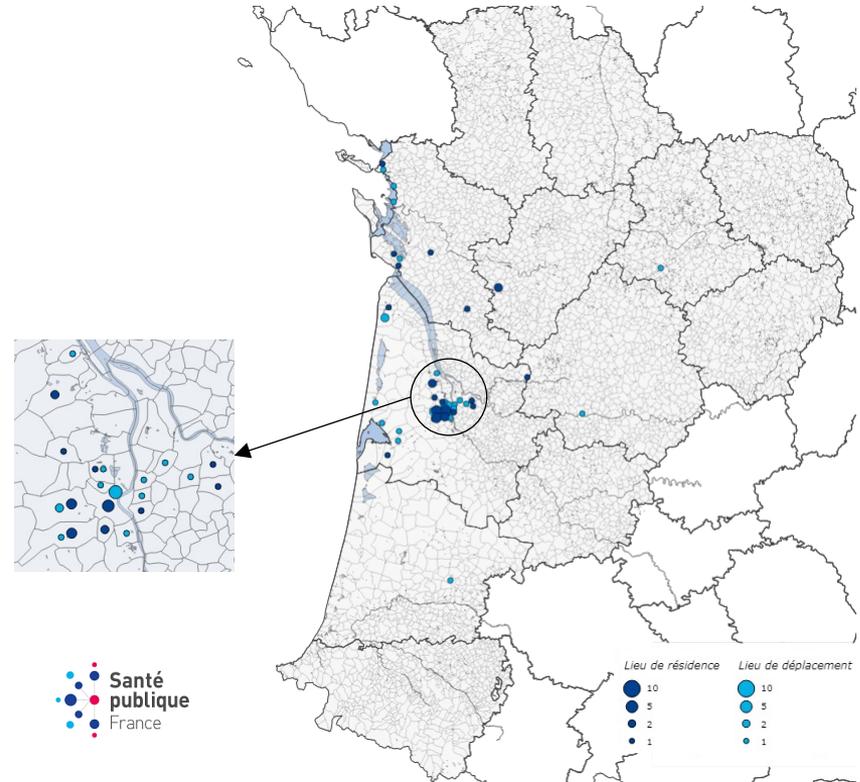
- ❖ 29 cas humains autochtones identifiés (dont 3 probables)
- ❖ Début des signes cliniques : du 04/07/2023 au 01/10/2023



<sup>1</sup> pour les donneurs asymptomatiques : date de début des signes estimée (5 jours avant le prélèvement)

# Répartition géographique

- ❖ Lieu de résidence des cas
  - Gironde : 22 cas
    - Bordeaux Métropole : 15 cas
  - Charente-Maritime : 5 cas
  - Charente : 2 cas
- ❖ Lieux de déplacement
  - Région principalement



# Profil des cas

- ❖ 15 hommes / 14 femmes
- ❖ Cas âgés de 22 à 87 ans
  - Age médian : 52 ans
- ❖ Clinique
  - Peu ou pas symptomatiques (donneurs de sang) : n = 3
    - Parmi plus de 51 000 dons testés
  - Syndrome pseudo-grippal : n = 16
    - Eruption cutanée associée chez 13 cas
  - Hospitalisation pour forme neuro-invasive : n = 10
- ❖ Pas de décès rapporté

# Discussion

- ❖ Alerte précoce de l'émergence du VWN dans la région
- ❖ Mise en œuvre rapide des mesures de gestion
- ❖ Système de surveillance non exhaustif
  - Nombreux cas peu ou pas symptomatiques
  - Pathologie méconnue
- ❖ Difficultés diagnostiques
  - Sérocroisement
  - Sensibilité RT-PCR / diagnostic génomique viral
- ❖ Pertinence de la lutte anti-vectorielle

# Conclusion

- ❖ Extension de l'aire de circulation du VWN
  - 1<sup>ers</sup> cas en dehors du pourtour méditerranéen dans l'Hexagone
- ❖ Circulation active du virus dans la région
  - Nombreux cas humains
  - Cas équins et aviaires
  - Situation épidémique exceptionnelle
- ❖ Une approche multidisciplinaire
  - Marges de progression pour la communication intersectorielle
  - Opérationnalité démontrée de la dimension « une seule santé »

# Remerciements

- DMI – Santé publique France
- ARS Nouvelle-Aquitaine
- CNR des arbovirus
- EFS et SECPROCH
- Opérateurs de démoustication
- Professionnels de santé contribuant à la surveillance
- Partenaires de la surveillance animale
- Réseau « One Health » Gironde

**MERCI DE VOTRE ATTENTION**