

Priorités de recherche sur hantavirus Andes

1^{er} juin 2026

Contexte

Le 7 mai 2026, l'ANRS MIE a activé une cellule Émergence de niveau 1 en réponse à l'identification d'un foyer d'hantavirus survenu à bord du navire de croisière *MV Hondius*, reliant l'Argentine au Cap-Vert. Cette activation a notamment conduit à la rédaction d'une note de connaissance et de recherche sur le virus Andes (ANDV), d'une synthèse sur sa transmission en Amérique du Sud, d'une revue des vaccins, candidats vaccins, et immunothérapies anti-ANDV.

A la suite d'une réunion de concertation avec la communauté scientifique le 11 mai 2026, l'ANRS MIE a exploré les différents axes de recherche et identifié 8 actions prioritaires au regard de la situation épidémiologique actuelle et des risques identifiés. Les champs retenus couvrent l'histoire naturelle de la maladie, le diagnostic biologique, le développement de thérapies innovantes et de vaccins, l'infodémie en contexte d'incertitude scientifique. A partir des priorités retenues, un calendrier a été établi, distinguant les actions à mettre en œuvre à court, moyen et long terme. L'enjeu des actions de long terme est le développement de programmes à fort potentiel stratégique au niveau national, mobilisables pour toute émergence.

Priorités de recherche identifiées

Priorités à court terme

1. **Mettre en place des cohortes épidémiologiques de cas et de contacts intégrées aux initiatives internationales de l'OMS et européennes (Be-Ready)** : fréquence des formes asymptomatiques ou paucisymptomatiques, niveau réel de transmissibilité (R effectif) et impact des mesures de gestion, persistance virale dans les fluides biologiques et caractère infectieux, sévérité (facteurs prédictifs et mécanismes physiopathologiques), séquelles à long terme, conséquences psycho-sociales des mesures de gestion...
2. Étudier différentes **stratégies thérapeutiques ciblées** (monothérapie/associations d'antiviraux, combinaison avec de l'immunothérapie ou la vaccination) en préemptif, curatif précoce, et en prophylaxie post-exposition (molécules à longue demi-vie)

Priorités à moyen et long terme

3. Développer des **tests de diagnostic rapide ANDV-spécifiques** accessibles en « point of care » (identification rapide des cas et gestion des clusters)
4. Développer des **anticorps monoclonaux** neutralisants pouvant être utilisés en association
5. Elaborer des **inhibiteurs spécifiques** de la réplication et de la fusion virale, ainsi que des approches thérapeutiques ciblant l'hôte.
6. Développer des **modèles précliniques pertinents** pour mieux comprendre la physiopathologie de l'infection et évaluer les thérapeutiques et vaccins en développement
7. Mettre au point des **vaccins** induisant une immunité croisée et durable contre les hantavirus
8. Structurer **un dispositif de veille infodémique** dans une approche One Health, pour analyser les processus de désinformation et leur diffusion, en vue de co-construire avec les médias et les autorités sanitaires des stratégies d'anticipation et de prévention de ces phénomènes (prébunking).