

# La diarrhée épidémique porcine : maladie de catégorie 1\* depuis mai 2014

Suite aux épizooties de diarrhée épidémique porcine (DEP), causée par le virus vDEP, l'unité Génétique virale et biosécurité a engagé en 2014 des recherches visant à développer des méthodologies de détection spécifiques de ce virus et a participé au groupe d'experts dans le cadre de deux saisines sur le risque d'introduction de la DEP en France. Un dispositif de surveillance a été mis en place sur l'ensemble du territoire national.

L'unité est laboratoire national de référence pour la DEP et réalise le diagnostic différentiel lors de suspicions cliniques de DEP.

Le développement d'outils de diagnostic sur le vDEP est également soutenu par un projet CoVetLab rassemblant cinq partenaires européens (DTU-Vet, CVI, SVA, AHVLA et Anses).

## Nouvelles techniques de séquençage et analyses haut débit : la plate-forme est opérationnelle depuis le 1<sup>er</sup> semestre 2014

Le laboratoire de Ploufragan-Plouzané s'est doté fin 2013 d'une plateforme de séquençage haut débit en complément d'équipements dédiés aux analyses transcriptomiques. Il a fait l'acquisition d'un équipement de séquençage haut débit ainsi que d'un serveur dédié à l'analyse des données de séquençage. La mise en place opérationnelle de la plateforme s'est faite sur le premier semestre 2014 avec signature de la note d'organisation par le directeur de l'Anses début juillet. Au cours de cette année, plus de vingt projets ont déjà été déposés sur la plateforme. La capacité de traitement des données a été renforcée fin 2014 par le recrutement d'un deuxième bioinformaticien.

\*maladie de catégorie 1 : maladies justifiant un engagement financier et humain de l'Etat sur des actions de surveillance et éventuellement de lutte (ou de maîtrise) en élevage.

## Laboratoire de Ploufragan - Plouzané

Le laboratoire réunit sur ses deux sites bretons près de 200 personnes. Il est spécialisé dans les volailles, les porcs et les poissons d'élevage.

Il concourt à l'amélioration de la santé et du bien-être des animaux ainsi qu'à la qualité sanitaire des denrées d'origine animale.



## Huit unités de recherche

- Mycoplasmologie - bactériologie
- Hygiène et qualité des produits avicoles et porcins
- Virologie et immunologie porcines
- Génétique virale et biosécurité
- Virologie, immunologie et parasitologie aviaires et cunicoles
- Épidémiologie et bien-être en aviculture et cuniculture
- Épidémiologie et bien-être du porc
- Pathologie virale des poissons

## Trois services expérimentaux

- Élevage et expérimentation en pathologie aviaire
- Production de porcs assainis et expérimentation
- Élevage et expérimentation piscicoles



## Laboratoire de référence de l'Organisation mondiale de la santé animale (OIE)

- Maladie de Gumboro
- Maladie d'Aujeszky
- Métapneumovirose aviaire

## Laboratoire national de référence (LNR)

- Maladie de Newcastle
- Influenza aviaire
- Influenza porcin
- Salmonelloses aviaires
- *Salmonella* spp.
- *Campylobacter* spp.
- Botulisme aviaire.
- *Streptococcus suis*
- Mycoplasmoses aviaires
- Peste porcine classique
- Peste porcine africaine
- Maladies réglementées des poissons

## Principaux partenaires

- Ministère de l'Agriculture : Direction générale de l'Alimentation
- Régions Bretagne et Pays de la Loire
- Conseils généraux des Côtes-d'Armor et du Finistère
- Union européenne
- Inra, Irstea, Inserm, Ifremer, ONCFS, IPP, Cirad, Universités, Écoles vétérinaires
- Centres et instituts techniques (Ifip, Itavi...), Chambre d'agriculture
- Organismes interprofessionnels : ARIP, CRP, Cidef, UGPVB, SFAM, FFA, CITPPM...
- Industriels, PME
- Zoopôle développement



## Principaux programmes de recherche

- Adaptation des méthodes statistiques en épidémiologie
- Antibiorésistance et pharmaco-épidémiologie
- Bien-être des volailles et des porcs
- Calicivirus du lapin et du lièvre
- *Campylobacter*, *Salmonella*, *Listeria*, *Yersinia*
- Immunologie et immunotoxicologie des poissons
- Impact des polluants environnementaux sur les animaux
- Influenza aviaire, maladie de Gumboro et métapneumoviroses aviaires
- Influenza/syndromes grippaux chez le porc
- Interactions hôte/pathogène
- Modélisations des phénomènes infectieux
- Pathologie respiratoire enzootique du porc
- Parasitologie des volailles
- Pathologie virale des poissons
- Pestes porcines
- Vaccinologie/vectéurologie
- Maladies émergentes