



A U S V E T

**Passionate One Health scientists working  
for better health through epidemiology**

<https://www.ausvet.com.au/>

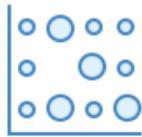
# A propos d'Ausvet

- **Entreprise d'expertise en épidémiologie et approche “One Health”**
- **Fondée en 1996 en Australie par des vétérinaires**
- **Ausvet Europe installée à Lyon depuis Mars 2019**
- **Intersectoriel:** santé publique, animaux aquatiques et terrestres, santé des végétaux
- **Interdisciplinaire:** épidémiologie, sciences sociales, économie, statistiques, development, technologies de l'information

# Nos activités



Surveillance



Recherche et  
modélisation



Analyse de  
données



Politique &  
programmes



Systèmes d'information  
& intégration de  
données



Analyse de  
risque



Biosecurité &  
Enquête sur les  
épidémies

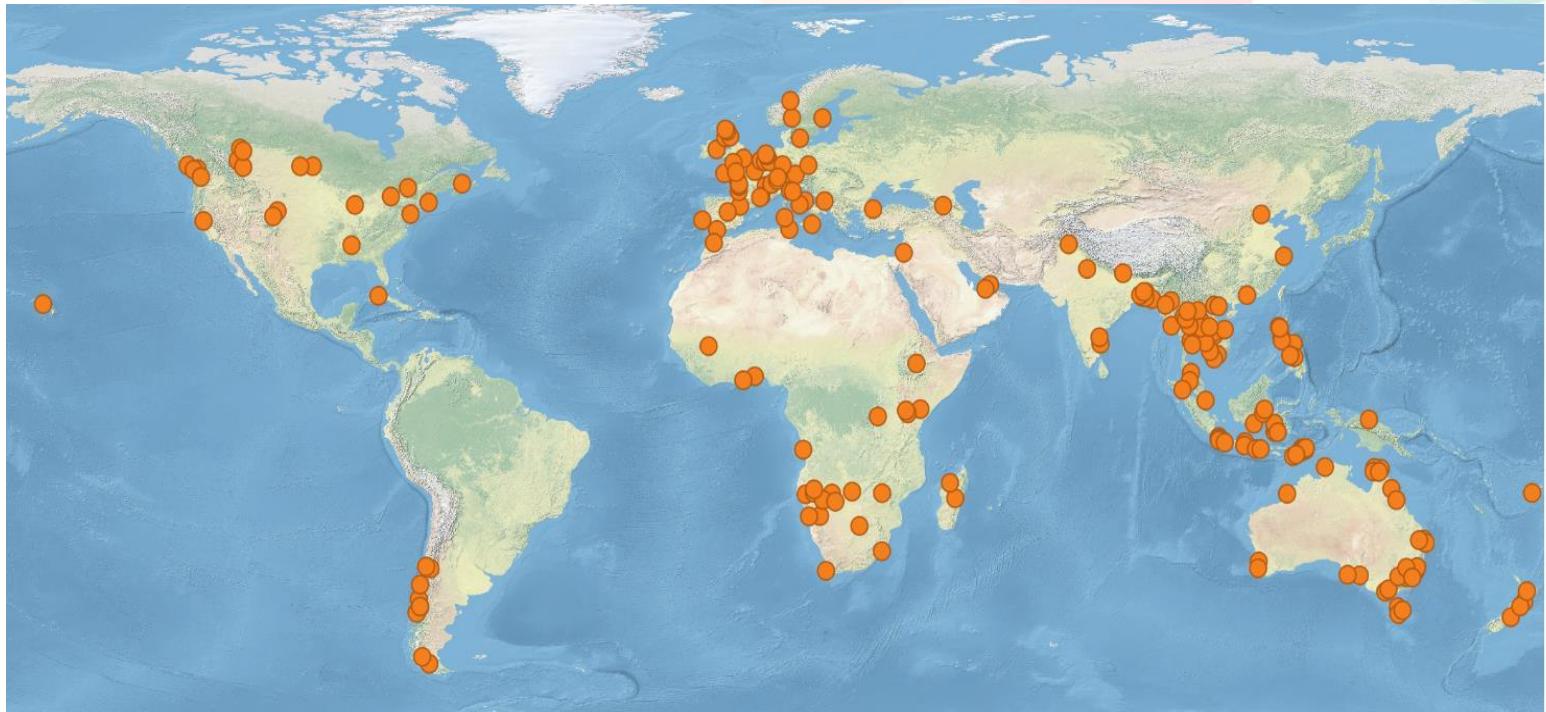


Formation

**Clients:** producteurs, industriels, gouvernements, organisations internationales (OIE, FAO, OMS) et donneurs (USAID, DFAT, Fleming, BMGF)

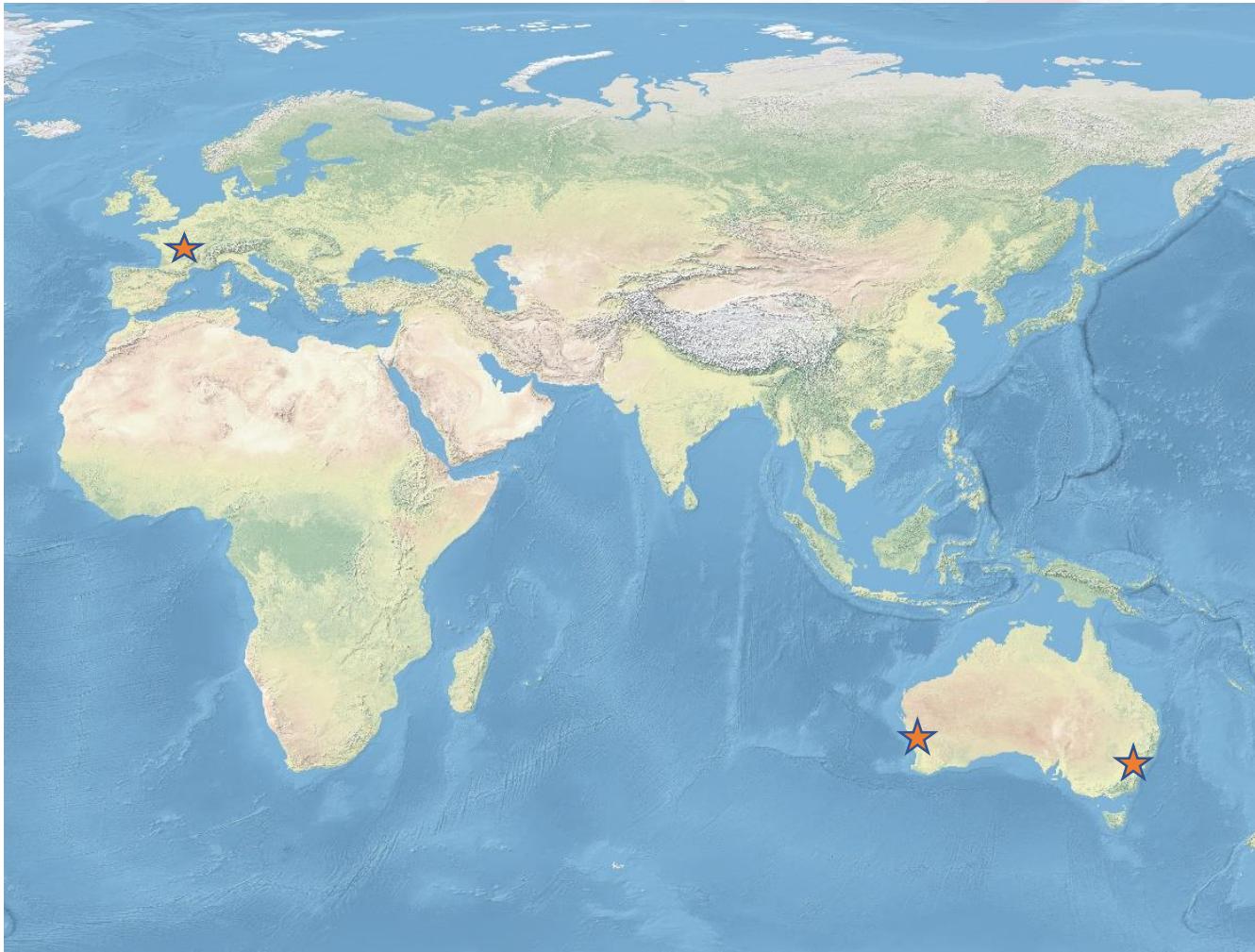
**Projets:** 1 heure à 5 ans (USD 10 million)

# L'empreinte géographique d'Ausvet



AUSVET

# Nos bureaux



AUSVET

# Notre équipe



# Quelques faits marquants

- Normes internationales sur le statut sanitaire
  - Contribution aux standards de l'OIE
  - Développement de WAHIS
- Innovation dans la conception et l'analyse des données de surveillance
  - La méthode d'évaluation de l'absence de maladie est devenue une référence internationalement reconnue
- Développement et mise à disposition gratuite d'outils de calcul épidémiologique en ligne - **EpiTools**



## Epitoools Outils de calcul épidémiologiques

Ce site est développé et maintenu par [Ausvet](#). Le site est destiné à être utilisé par des épidémiologistes et des chercheurs impliqués dans l'estimation de la prévalence de maladies ou la démonstration de l'absence de maladie par des enquêtes structurées, ou dans d'autres applications épidémiologiques.

### Outils de surveillance

- Enquêtes pour démontrer l'absence de maladie avec échantillonnage représentatif en 1 étape
- Enquêtes pour démontrer l'absence de maladie avec échantillonnage représentatif en 2 étapes
- Estimation de la prévalence réelle
- Module HerdPlus pour la sensibilité troupeau et l'absence de maladie dans les populations de taille finie
- [Calculateur de prévalence combinée](#)

### Études épidémiologiques

- Analyse de bioéquivalence
- Distributions de probabilité
- Calculs de taille d'échantillon
- Test de signification statistique
- Résumer les données catégorielles ou continues

### Tests diagnostiques

- Application des tests de diagnostic

### Données de l'étude de cas

- Données d'études de cas SIG tirées du livre Epidemiology for Field Veterinarians
- Études de cas et résultats de modélisation sur la résolution de questions épidémiologiques



# Quelques faits marquants

- Conception, mise en œuvre et gestion d'une série de grands systèmes d'information en santé humaine, animale et végétale
  - Systèmes centrés sur les utilisateurs
  - Intégration des “Big data” pour améliorer la surveillance

# Aquaculture au Chili



Intégration de données industrielles  
pour la surveillance et la recherche

# Elevage en Indonesie



Conception et mise en œuvre du système national  
intégré d'information en temps réel sur la santé et  
la production animales



# **La surveillance des maladie comme « effet secondaire » d'un service au Ghana**

BILL & MELINDA  
GATES foundation

**Mise en œuvre d'une surveillance en temps réel par les agriculteurs des maladies des cultures**

# Tackling Antimicrobial Resistance Online Course



The  
**Fleming  
Fund**



The Open  
University

M  
MOTT  
MACDONALD

## One Health and AMR in Indonesia and Nigeria



Shaping a more livable world.



Home About Data submission Data analysis Admin Feedback English Logout

**DRAFT**  
Demonstration version  
Simulated data only

**Antimicrobial Information Management System**

**Demonstration version**

 **Fleming Fund**

The [Fleming Fund](#) Country Grant to Indonesia is working with a broad range of stakeholders to combat antimicrobial resistance in Indonesia. As part of this work, a national system is being developed to integrate, manage, analyse and report antimicrobial sensitivity testing (AST) and antimicrobial usage / antimicrobial consumption(AMU)/AMC) data for human, terrestrial animal and aquatic animals across Indonesia.

 **Quick start**

Who are you?  
Stakeholder type

Secure system  
Authorised access only  
User name  
Password  
Log in



Horizon 2020  
European Union Funding  
for Research & Innovation

Data-driven control and  
prioritisation of non-EU-regulated  
contagious animal diseases  
**(DECIDE)**

2021-2026



**USAID**  
FROM THE AMERICAN PEOPLE

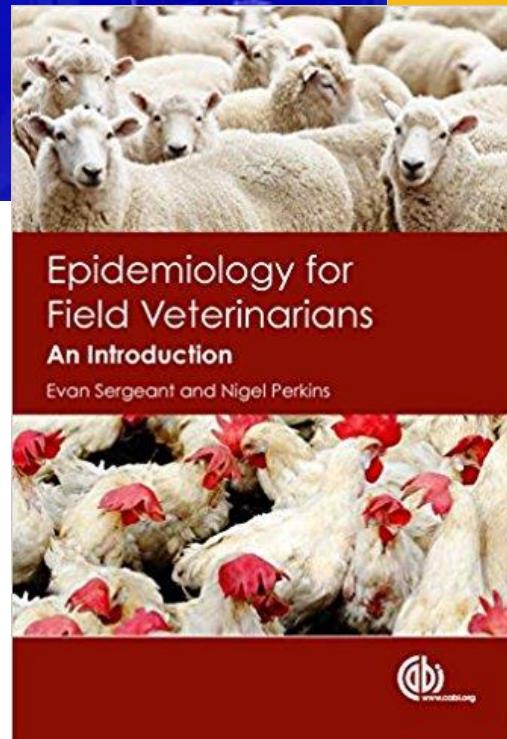
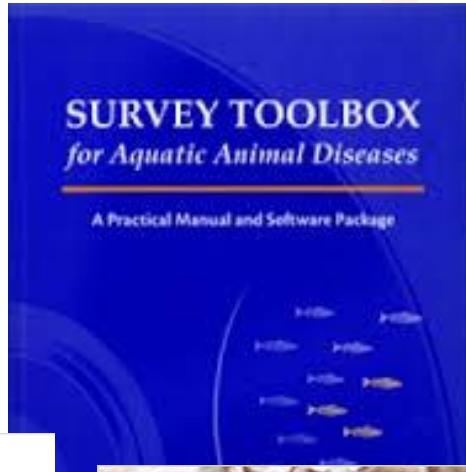
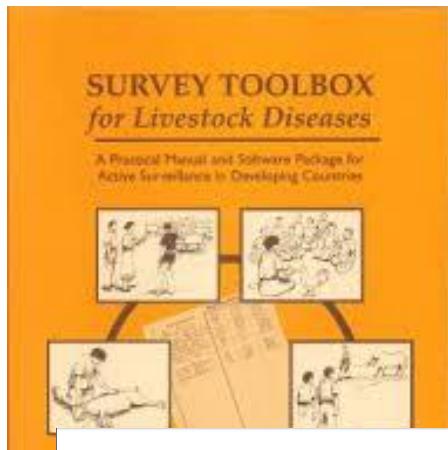
# TRANSFORM PROJECT

Transformational  
Strategies for Farm  
Output Risk Mitigation  
(TRANSFORM)

in Vietnam and Indonesia

2021-2026

# Publications



Manual of Basic Animal Disease Surveillance



Food and Agriculture Organization of the United Nations



## RISK-BASED DISEASE SURVEILLANCE

A manual for veterinarians on the design and analysis of surveillance for demonstration of freedom from disease



AUSVET

## Containment zones for control of transboundary animal diseases

An assessment of the practical application of the expanded definition of a containment zone to facilitate rapid return to trade in the face of a disease outbreak

Prepared for the Department of Agri By Ausvet May 2018  
Angus Cameron, Jonathan



Scenario trees to quantify confidence in freedom of disease: Methodology notes

# Plus de 200 papiers publiés dans des revues scientifiques

Meyer, A. and McAlloon, C. G. and Tratalos, J. A. and More, S. J. and Citer, L. R. and Graham, D. A. and Sergeant, E. S. G. (2019) Modeling of alternative testing strategies to demonstrate freedom from <i>Mycobacterium avium</i> ssp. <i>Paratuberculosis</i> infection in test-negative dairy herds in the Republic of Ireland <i>Journal of Dairy Science</i> , 102:2427-2442
Vergne, Timothee and Meyer, Anne and Long, Pham Thanh and Elkholy, Doaa A. and Inui, Ken and Padungtod, Pawin and Newman, Scott H. and Fournie, Guillaume and Pfeiffer, Dirk U. (2019) Optimising the detectability of H5N1 and H5N6 highly pathogenic avian influenza viruses in Vietnamese live-bird markets <i>Scientific reports</i> , 9:1031
Hillman, Alison E. and Ash, Amanda L. and Lymbery, Alan J. and Thompson, R. C. Andrew (2019) Anthropozoonotic significance, risk factors and spatial distribution of Giardia spp. infections in quenda ( <i>Isoodon obesulus</i> ) in the greater Perth region, Western Australia <i>International Journal for Parasitology: Parasites and Wildlife</i> , 9:42-48
Cross, Adam T. and Ivanov, Dmitry and Stevens, Jason C. and Sadler, Rohan and Zhong, Hongtao and Lambers, Hans and Dixon, Kingsley W. (2019) Nitrogen limitation and calcifuge plant strategies constrain the establishment of native vegetation on magnetite mine tailings <i>Plant and Soil</i> , online:1-21
Nery, Thayse and Sadler, Rohan and Solis Aulestia, Maria and White, Ben and Polyakov, Maksym (2019) Discriminating native and plantation forests in a Landsat time-series for land use policy design <i>International Journal of Remote Sensing</i> , 40:4059-4082
Nery, Thayse and Sadler, Rohan and White, Ben and Polyakov, Maksym (2019) Predicting future plantation forest development in response to policy initiatives: A case study of the Warren River Catchment in Western Australia <i>Environmental Science &amp; Policy</i> , 92:299-310
Nery, T and White, B and Sadler, R and Polyakov, M (2019) Spatial patterns of boom and bust forestry investment development: a case study from Western Australia <i>Land Use Policy</i> , in press:0-0
Bannister-Tyrrell, Melanie and Gryseels, Charlotte and Sokha, Suon and Dara, Lim and Sereiboth, Noan and James, Nicola and Thavrin, Boukheng and Ly, Po and Soy Ty, Kheang and Grietens, Koen Peeters (2019) Forest Goers and Multidrug-Resistant Malaria in Cambodia: An Ethnographic Study <i>The American journal of tropical medicine and hygiene</i> , Online First:180662
Gryseels, Charlotte and Bannister-Tyrrell, Melanie and UK, Sambunny and Set, Srun and Sokha, Suon and Gerrets, René and Peeters Grietens, Koen (2019) A Critical Enquiry into Variability of Insecticidal Net Use in Cambodia: Implications for Assessing Appropriateness of Malaria Elimination Interventions <i>The American journal of tropical medicine and hygiene</i> , Online First:180730
Tiwari, Harish Kumar AND O'Dea, Mark AND Robertson, Ian Duncan AND Vanak, Abi Tamim (2019) Knowledge, attitudes and practices (KAP) towards rabies and free-roaming dogs (FRD) in Shirsuphal village in western India: A community based cross-sectional study <i>PLOS Neglected Tropical Diseases</i> , 13:1-17
Tiwari, Harish Kumar AND Robertson, Ian D. AND O'Dea, Mark AND Vanak, Abi Tamim (2019) Knowledge, attitudes and practices (KAP) towards rabies and free roaming dogs (FRD) in Panchkula district of north India: A cross-sectional study of urban residents <i>PLOS Neglected Tropical Diseases</i> , 13:1-17



AUSVET



AUSVET

Merci de votre  
attention!

<https://www.ausvet.com.au/>



**Dr Céline Faverjon**  
DVM, PhD  
Consultante  
[celine@ausvet.eu](mailto:celine@ausvet.eu)