
De RIVE et RIVOC à ExposUM

Un levier pour le Vectopole Sud

Didier Fontenille, IRD, UMR MIVEGEC



Expos**UM**
Institute

POURQUOI C'EST IMPORTANT ?

ANIMALS

Diseases - vectors

Bluetongue	Culicoides
African Horse sickness	Culicoides
Borrelioses	Ticks Ixodidae
Babesiosis	Ticks
Theileriosis	Ticks
Crimean Congo Haemorrhagic fever	Ticks
African swine fever	Ticks (Ornithodoros)
Nagana	Tse tse flies (Glossina)
Rift valley fever	Mosquitoes
Canine Leishmaniasis	Sand flies
Anaplasmosis	Ticks and mec. transmission



HUMANS

Diseases - vectors

Dengue, Zika, Chikungunya	Mosquitoes (Aedes)
Rift Valley fever	Mosquitoes (Aedes, Culex)
Japanese encephalitis, West Nile, Usutu	Mosquitoes (Culex)
	Malaria
	Typhus
	Rickettsiosis
	Plague
	Onchocerciasis
	Loase
Lymphatic filariasis	Black flies (Simulids)
Sleeping sickness	Tabanids (Chrysops)
Chagas diseases	Mosquitoes
Leishmaniasis	Tse tse flies (Glossina)
Tick borne encephalitis	Bugs (Triatoms)
Tick b. haemorrhagic fever	Sand flies
	Ticks (Ixodes)
	Ticks (Hyalomma)

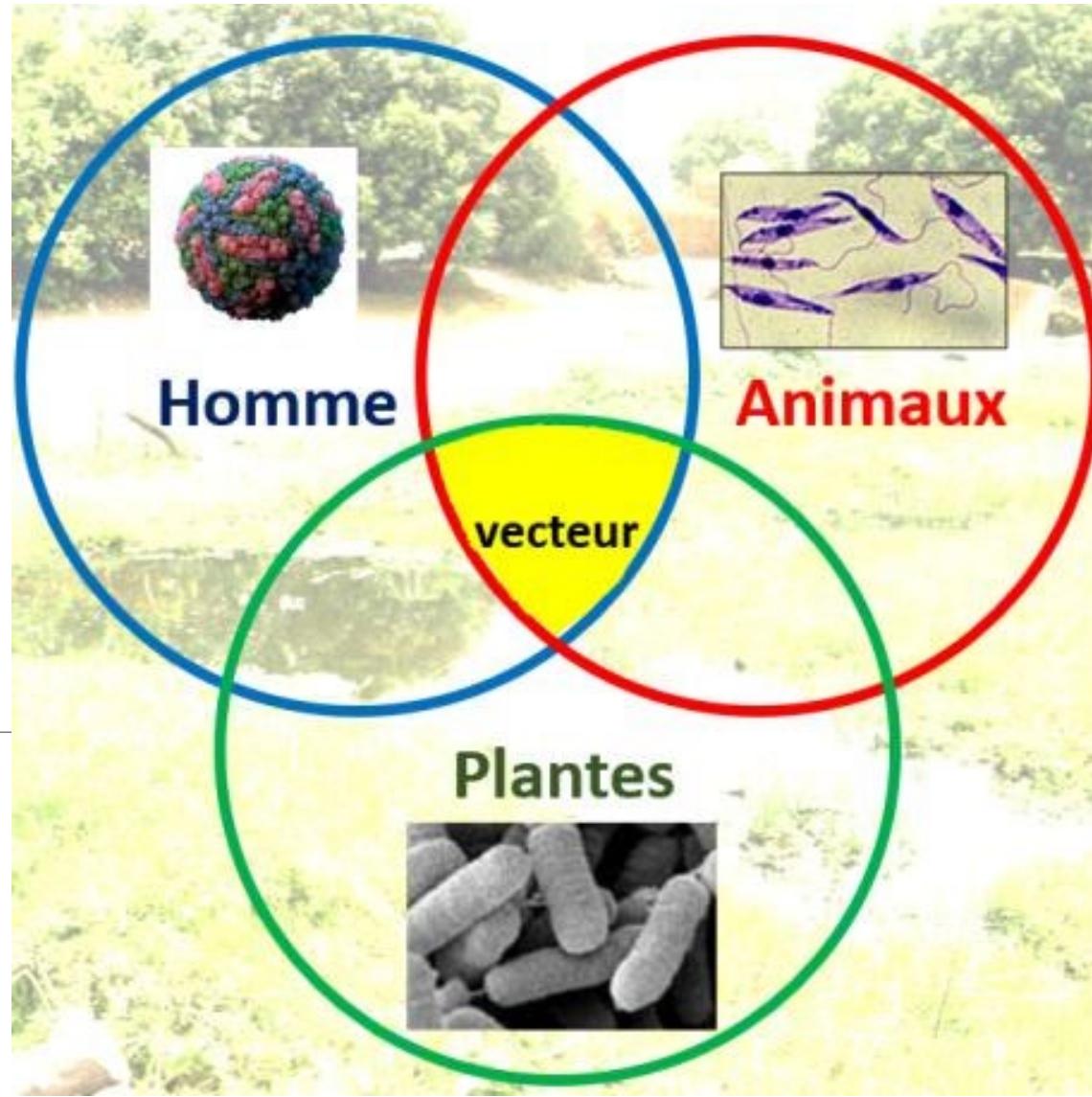


PLANTS

Diseases - vectors

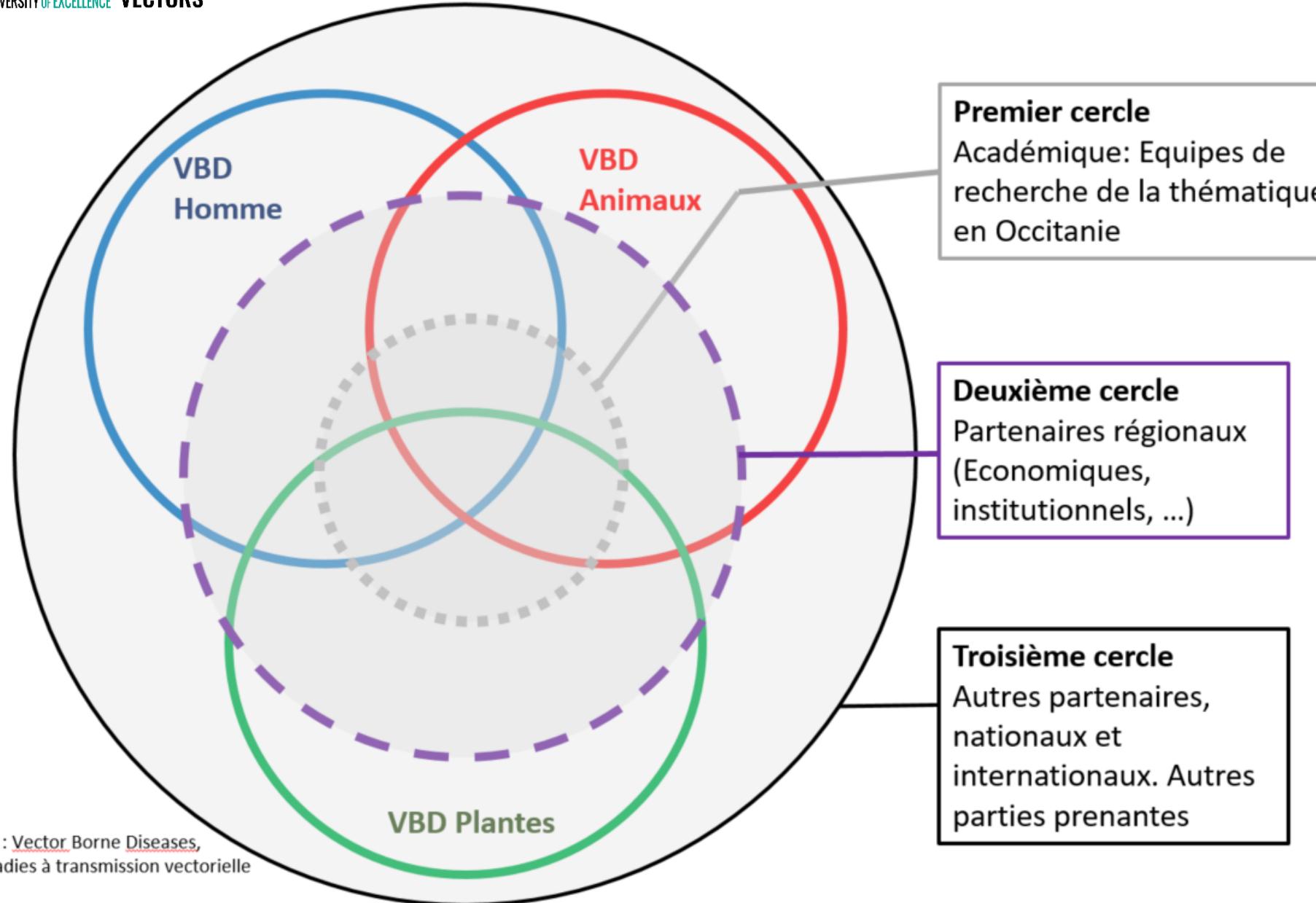
Sharka (Plum pox)	Aphids
Apricot chlorotic leafroll	Psylla
Flavescence dorée of grapevine	leafhoppers Cicadella
Banana bunchy top	Aphids
Tungro rice disease	leafhoppers Cicadella
Cacao swollen-shoot disease	Mealybugs Coccoidea
Xylella fastidiosa (incl Pierce's disease)	Cercopoidea







QUI EST CONCERNE ?



Que font la KIM RIVE et le défi RIVOC ?

Partenariat entre Toulouse, Perpignan et Montpellier [2021 – 2024]

Financement de 35 à 40 petits projets innovants (8000 à 15000 euros)

Financement de 3 projets structurant emblématiques (RIVOC)

Thématiques: 1) Capacité d'adaptation des vecteurs, 2) Capacité vectorielle et 3) Action publique, risque, surveillance et contrôle.

6 demi-bourses de thèses (PhD), 48 stages de master

Formations (professionnels, étudiants, écoles d'été, ..)

Lien avec les parties prenantes (Pole compétitivité, Région, Métropole, Fédérations, association, structures de l'état...)

Innovation

Animation (FdS, ateliers, participation à / et organisation de meetings, ..)

Visibilité

A VENIR 2022 RIVE ET RIVOC

Assemblées générales (1^{er} semestre 2022. Le Jeudi 24 mars à Perpignan pour RIVOC)

WS international Ae. albopictus (11 – 13 mai 2022)

Soutien à *International Symposium on ssDNA viruses* Septembre 2022 (Densovirus, Geminiviridae, Nanoviridae)

Soutien à différents évènements concernant le Vectopole Sud (journée ANSES décembre 2022)

Etc..

RIVE : 8 projets à 10 000 euros en 2022 (dead line Vendredi 14 janvier 2022)

RIVOC : 4 ou 5 projets à 15 000 euros en 2022 (lancement 1^{er} février 2022)

RIVOC : 1 grand projet à 170 000 euros (Action publique, risque, surveillance et contrôle, (dead line 31 janvier 2022)

RIVOC : 2 demi - contrats doctoraux (dead line 31 janvier 2022),

De nouveau des masters fin 2022

ET TOUTES LES ACTIONS PERTINENTES QUE VOUS NOUS PROPOSEREZ

N'hésitez pas à proposer des actions et à parler avec le manageures de RIVE (Elodie SUTTLING) et RIVOC (Morgane HÉNARD)

et les membres des conseils basés à Montpellier:

Aurélie BINOT, CIRAD. Thierry BOULINIER, CNRS. Catherine CETRE- SOSSAH, CIRAD. Fabrice CHANDRE, IRD. Eric DELAPORTE, UM, CHU. Didier FONTENILLE, IRD. Claire GARROS, CIRAD. Christophe ROBERGE, MEDINCELL. Mathieu SICARD, UM, F des sciences. Marilyne UZEST, INRAE,



Les développements de la KIM RIVE



M U S E
KEY
INITIATIVE
RISKS &
VECTORS
MONTPELLIER UNIVERSITY OF EXCELLENCE

Amorçage d'une Key World Initiative (KeyWI) par MUSE

Global Alliance for Vector Risk Mitigation in a One Health approach: Vect-OH

Objectives and activities will focus mainly on **collaborative research and training**, incl attracting high-level researchers and students, generating new innovating collaborative projects.

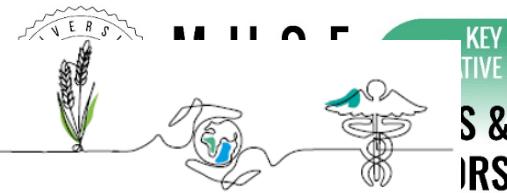
Current Coordinators : Frédéric Simard, Didier Fontenille, IRD, MIVEGEC, Montpellier University, IRD, CNRS

Current Partners: University Cheikh Anta Diop (UCAD), Sénégal. University of California Davis (UCD) USA. University of Pretoria (UP) South Africa. University Saõ Paulo (USP), Brazil. Wageningen UR, Netherland,. Hassan II IAV: Institute of Agronomics and Veterinary studies, Morocco. CAAS: Chinese Academy of Agricultural sciences, China. University of Barcelona, Spain. Heidelberg University, Germany. University of Montpellier; France





Topic selected by the consortium



Green Cities and the risk for Vector-Borne Diseases

As there is little seed money available from the Univ. of Montpellier (100 000 Euros, while waiting for other partners to contribute financially), we start working on a transversal topic of concern to all partners:

Green Cities and the risk for Vector-Borne Diseases.

This theme is a burning issue at the crossroads of **urbanization, biodiversity, climate change, the well-being of populations and global health.**

As we want to focus on vector-borne diseases (vertebrates and plants), this may include vector behavior, adaptation, risk assessment and vector management.

- 1) Montpellier University will **hire of a project leader** to initiate, with the consortium, a **situation analysis**, leading to a report or a scoping review. Duration 12 months (1/2022 - 12/2022).
- 2) Once the gaps and major issues of interest in Partner's cities have been identified, organize a **meeting** (or WS) by the **end of 2022** to present the results, write research projects on the gaps and issues, and seek funding

China's green paradise becomes mosquito-plagued urban jungle



Only ten families have moved into the complex since April, leaving the balcony gardens to become overgrown
GETTY IMAGES



ExposUM Institute



Midi Libre

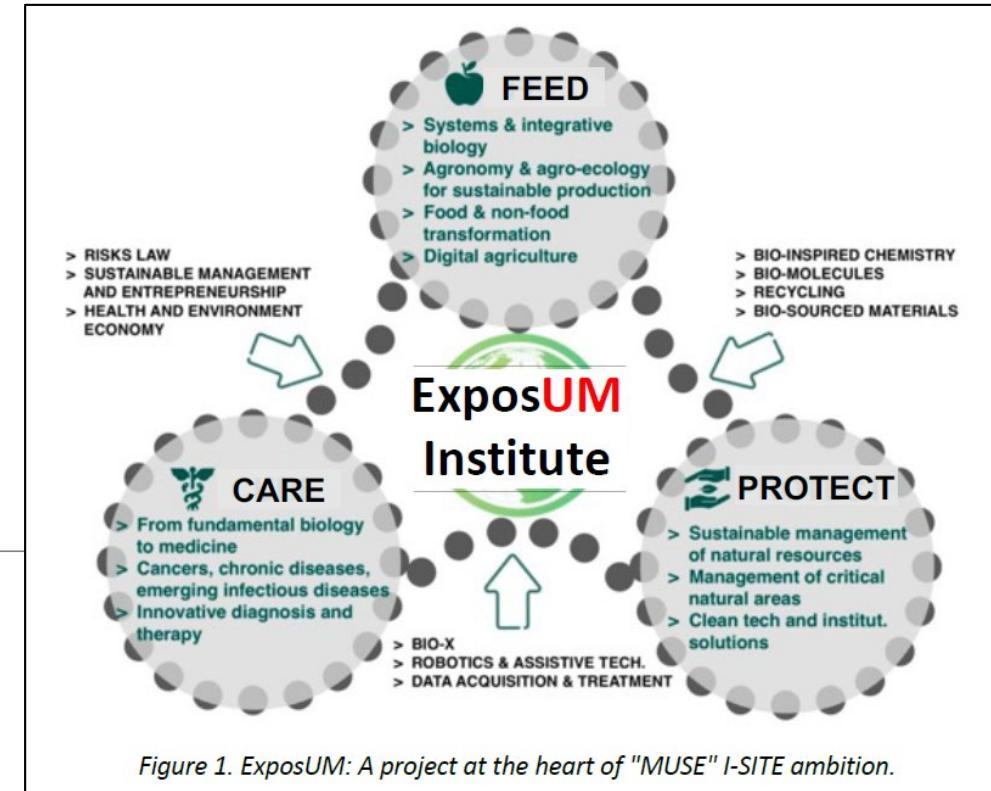
ExposUM, le projet de l'université de Montpellier doté de 46,4 M€

Porteur : Eric Delaporte, UM, TransVIHMI

Mise en place: 2022, durée 8 ans

Objectifs : Création de l'institut de l'Exposome

Budget demandé : 58 €, obtenu : 46,4 M€ (Etat + Région)





ExposUM Institute



Santé humaine environnement dépendante, connectée aux problématiques des pays du Sud

Création de l'**Institut ExposUM**, avec les partenaires [i.e. instituts] de l'Université de Montpellier, les partenaires des pays du Sud, et le soutien de la région Occitanie. L'institut ExposUM réunira des communautés scientifiques [Montpelliéraines] dont l'expertise est reconnue : Écologie, Sciences Agricoles, Eau, Vecteurs et maladies vectorielles, Maladies infectieuses, Cancérologie,..

Questions globales abordées de manière transversale [i.e. interdisciplinaires] par des soutiens à: projets de recherche, enseignement (chaires d'excellence, cursus et outils interdisciplinaires,...), plateformes, l'innovation/valorisation, etc.

Quatre piliers :

- connaissance de l'environnement ;
- connaissance de l'écologie des agents pathogènes, des réservoirs et des vecteurs ;
- amélioration des connaissances fondamentales ;
- étude de l'impact sur la santé humaine.

Un « pont » transversal : Sciences des données

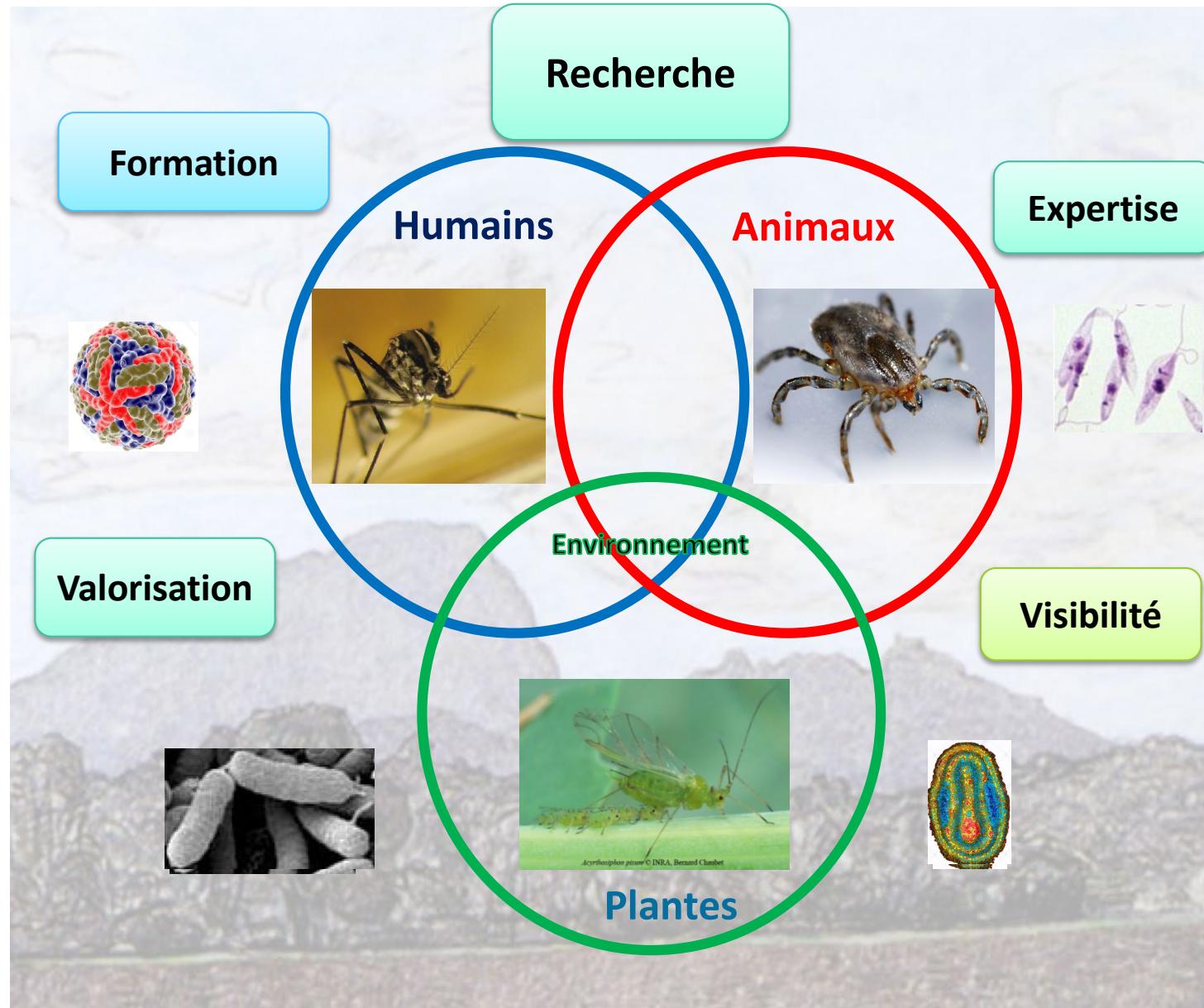
Conseil scientifique et pédagogique international impliquant les partenaires des pays du Sud.

Parties prenantes, internationales
Partenaires régionaux,
économiques, institutionnels

UMR, Vectopôle Sud

**En résumé
RIVE, RIVOC et
autres
initiatives:**

**Une approche
une seule
santé des VBD**



Merci de votre attention Et sollicitez nous

