

Le Manguiier : biocide naturel contre les termites tropicaux

Une coopération stratégique entre
La Réunion - Maurice - Inde

Co-financé par l'Union européenne dans le cadre du programme INTERREG VI Océan Indien dont l'autorité de gestion est La Région Réunion



Interreg
Océan Indien



Cofinancé par
l'UNION EUROPÉENNE

RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE
Liberté
Égalité
Fraternité



France
Volontaires



La Réunion

INNOVONS
LA RÉUNION

A PROPOS DU CIRBAT

CIRBAT

L'Innovation au Service de l'Artisanat.

Service d'ingénierie et de
recherche appliquée de la
Chambre de Métiers et de
l'Artisanat (CMA) de La
Réunion.

LEM
Laboratoire d'Essais de Menuiseries

ORLAT
Observatoire Régional de Lutte Anti-Termites

LVM
Laboratoire de Vieillessement des Matériaux

MATRICE
Missions d'Appui Technique Recherche Innovation Certification Environnement

Acteurs de la SRDEII

Contribution active à la stratégie de la
filière du bâti tropical.

Objectif S5 : Préservation du bâti
tropical.



Labellisation d'État

Reconnaissance du Ministère
de l'Enseignement Supérieur,
de la Recherche et de
l'Innovation (Janvier 2026).

Une Équipe Pluridisciplinaire Déployée

LA RÉUNION

CIRBAT

- F. CHANFIN responsable

Pôle ORLAT (Chimie Verte & Entomologie)

- Responsable Scientifique (S. Savriama)
- Responsable Technique (F. Chopinet)

Laboratoire de vieillissement des matériaux (LVM)

- S. VIRAMA Responsable de laboratoire

Pôle MATRICE

Mission : Diffusion et production de connaissance pour l'intérêt général.

- G. RIVIERE (attaché technique)
- CYROI
- Microscan Lab

MAURICE

- Sir Seewoosagur Ramgoolam Botanic Garden (SSRBG)
- Université de Maurice
- S. BALMOKUNE
- S. BHOYROO

Volontaire de Solidarité Internationale (VSI):

- Naomie Grimaud



INDE

- TNAU
- Center for Plant Protection Studies (CPPS)
- M. SHANTI
- K. PREMALATHA

Volontaire de Solidarité Internationale (VSI):

- Selven Narraina Pillay

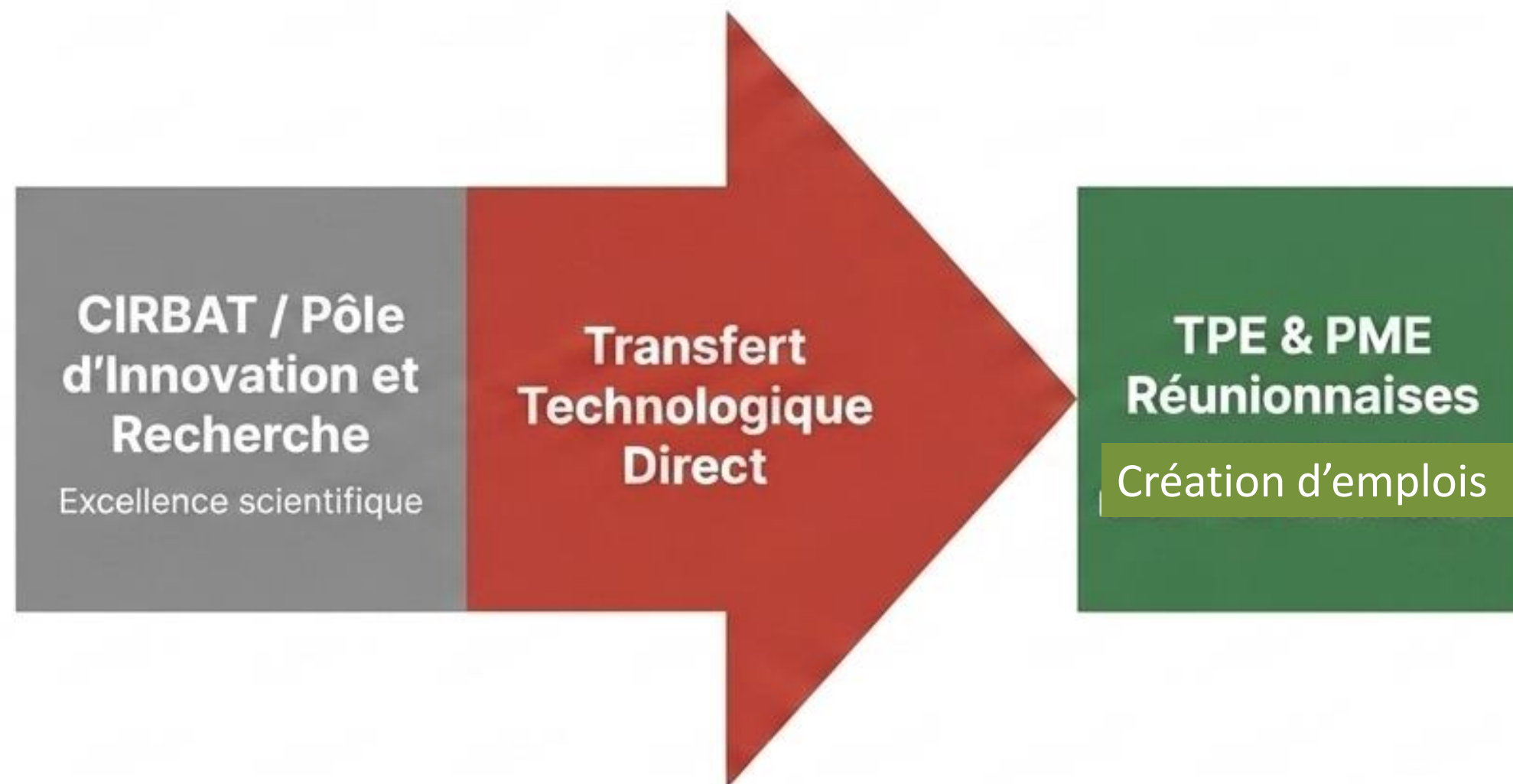


L'Innovation au Service de l'Artisanat

Centre d'Innovation et de recherche sur le Bâti Tropical
Accompagnement TPE/PME

Labellisation d'État

Reconnaissance du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche (Janvier 2026).



Une précédente collaboration à MAURICE



Le Sauvetage du Jardin de Pamplemousses

Capitalisation du programme INTERREG V (2019-2022)

- => Diminution des arbres infestés sur une espèce peu étudiée (*Nasutitermes*)
- => Formation de agents du jardin du SSRBG pour le suivi des expérimentations et volonté de poursuivre la collaboration
- => Découverte d'une espèce de termites connus mais jamais recensé à Maurice (*Heterotermes Malabaricus*) -> Collaboration vers Inde

**SSR Botanical Garden (Pamplemousses),
Joyau mondial menacé.**

UN BIOCIDÉ NATUREL POUR RÉPONDRE AU BESOIN DES PROFESSIONNELLS DE LA FILIÈRE 3D

L'Impasse Chimique

Perte accélérée des AMM pour les biocides de synthèse. Forte toxicité environnementale.

- Loi REACH et impact en 2024 (renforcement des restrictions).

Le secteur 3D

(Désinsectisation, Dératisation, Désinfection)
constitue un acteur essentiel de la préservation du bâti et de la santé publique

L'Opportunité du programme Interreg VI
Le manguier biocide naturel

L'Urgence Structurelle

Besoin vital et croissant de préservation du Bâti Tropical face aux agents xylophages.

POURQUOI LE MANGUIER ?

Avantages :

- Nécessité d'étudier une plante présente sur les 3 territoires
- Préférence trophique des termites vis-à-vis du manguier
- Capacité insecticide des feuilles vis-à-vis d'autres insectes

Inconvénients :

- Difficulté d'identification de la variété et sélection d'une variété commune dû à leur grand nombre

PROFIL CHIMIQUE DES VARIETES DE MANGUIER



Figure 23. Spectroscopie IRTF de Microscan Lab

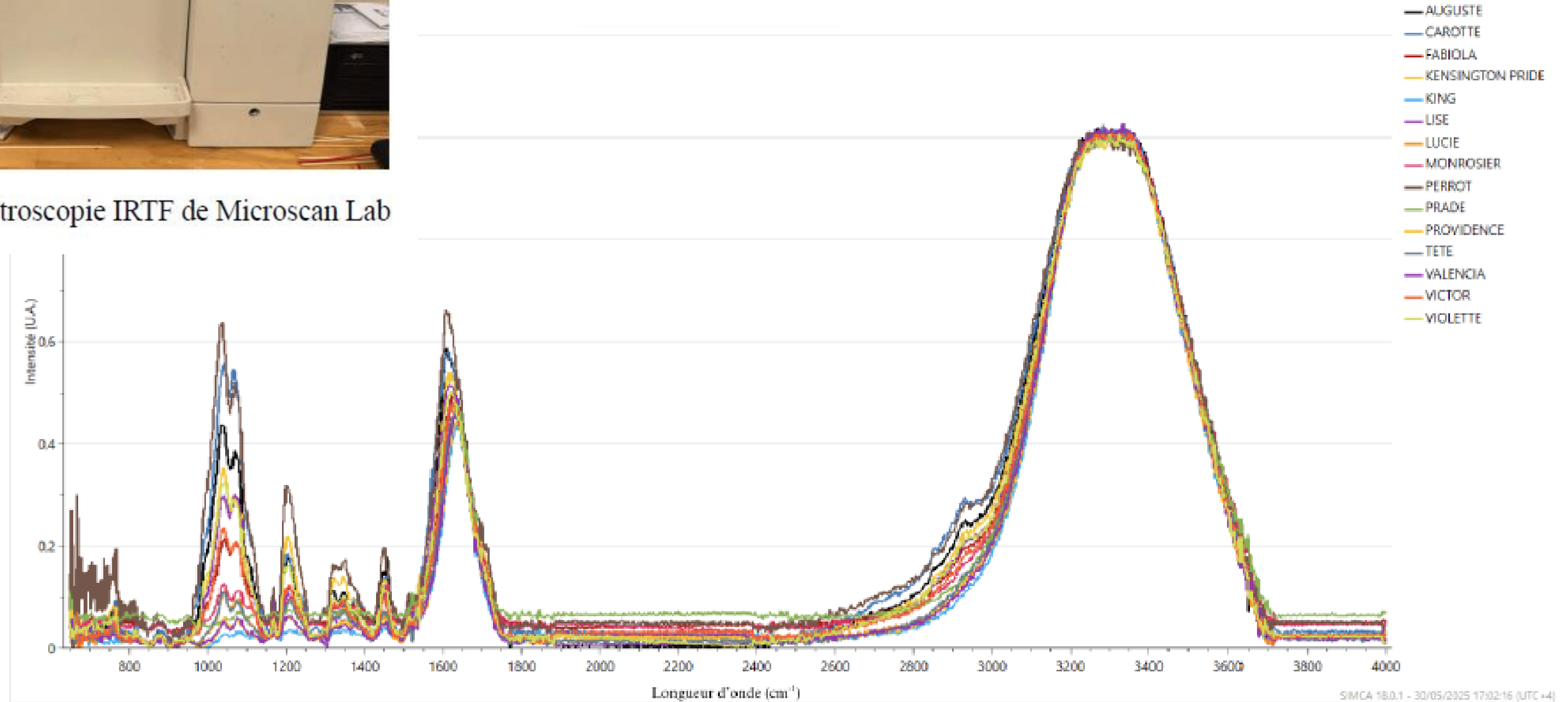


Figure 26. Spectres IRTF des 15 variétés de manguiers

Mission à Maurice



2026 - Jardin de pamplemousse
S.SAVRIAMA-F.CHOPINET
N.GRIMAUD
DURBARRY Directrice SSRBG -
S.BALMOKUNE botaniste SSRBG



N. Grimaud - VSI à Maurice
F.CHOPINET - Responsable
Technique ORLAT



Pr. BHOYROO -
Université de Maurice
S.SAVRIAMA -
Responsable
scientifique ORLAT

La collaboration avec l'Inde

Le choix de l'Inde

- Développement d'un biocide naturel tropical efficace sur les espèces d'intérêts dans les territoires de l'étude
- Répondre à un besoin de la filière 3D, qui souhaite mieux connaître le marché Indien
- Choix d'un département de Tamil Nadu Agricultural University spécialisé dans la protection des plantes avec une vision entomologique (en particulier termites) : le CPPS

Mise en place d'un Memorandum of Understanding qui cadre :

- l'accueil d'un Volontaire Solidaire International
- l'accès aux laboratoires
- la valorisation commune des travaux scientifiques (articles, ...)

Extension de la collaboration avec l’Inde



TNAU, Coimbatore



CPPS, Coimbatore



Colloque OHPGR en Inde, février 2025



Dr. M. SHANTI, directrice du CPPS et
Dr. K. PREMALATHA, spécialiste des termites en Inde



Extended abstract for the International Conference on
OHPGPR (2025)
India, 19-21 Feb, 2025



CHEMICAL PROFILE OF WATER/ETHANOL EXTRACT OF MANGO LEAVES FOR
TERMITE CONTROL IN REUNION ISLAND

Stéphane SAVRIAMA^{*1,2}, Florent CHOPINET¹

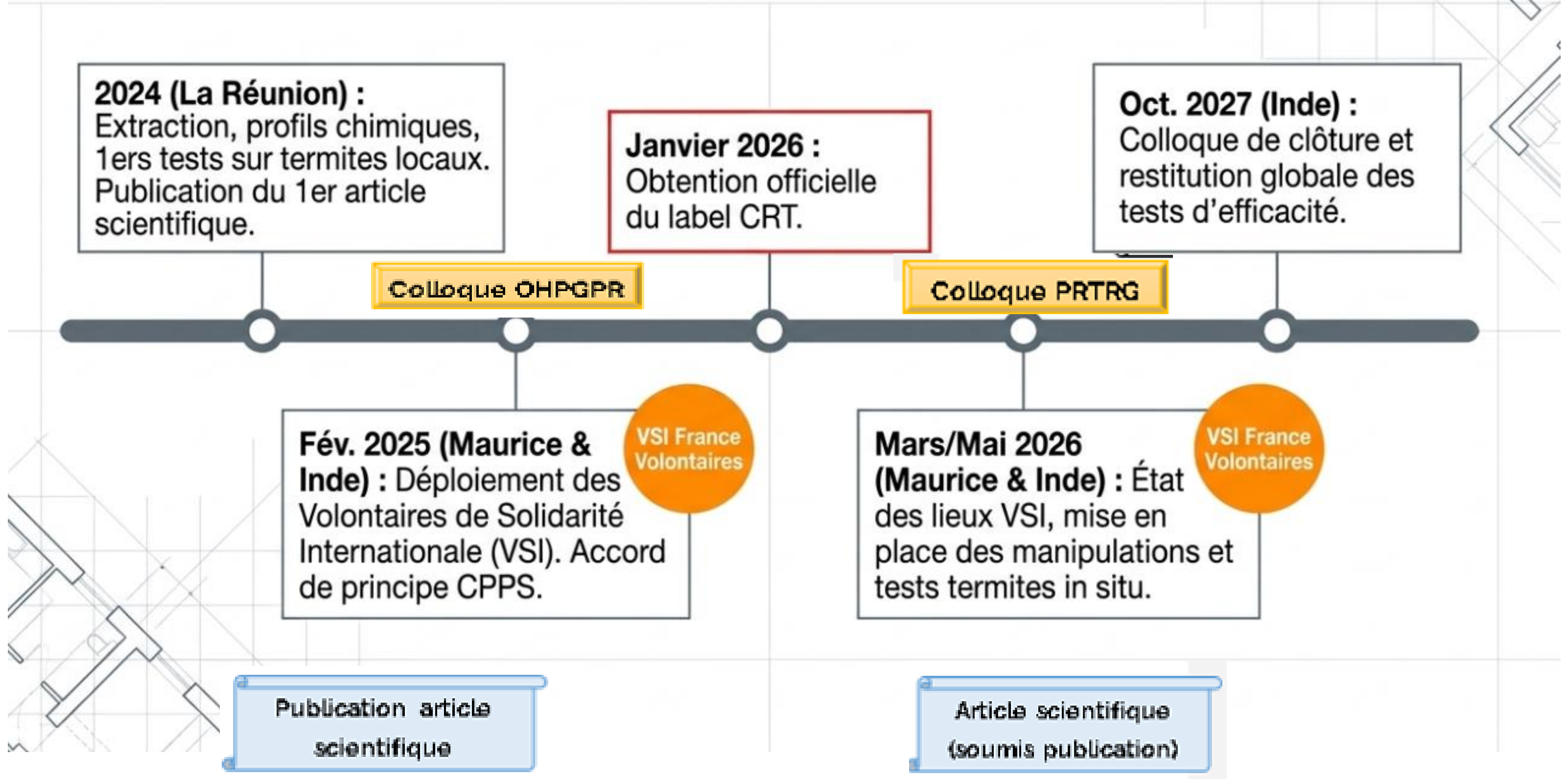
¹ Regional Observatory for Termites Control, Reunion Island, France
(stephane.savriama@cma-reunion.fr, florent.chopinet@cma-reunion.fr,)

² Université de La Réunion, Faculté de Santé, Reunion Island, France
(E-mail: stephane.savriama@univ-reunion.fr)

Keywords: chemical profile, mango leaves, natural biocide, termites.

Perspectives

Plan de Déploiement Opérationnel (2024-2027)



Merci de votre attention !