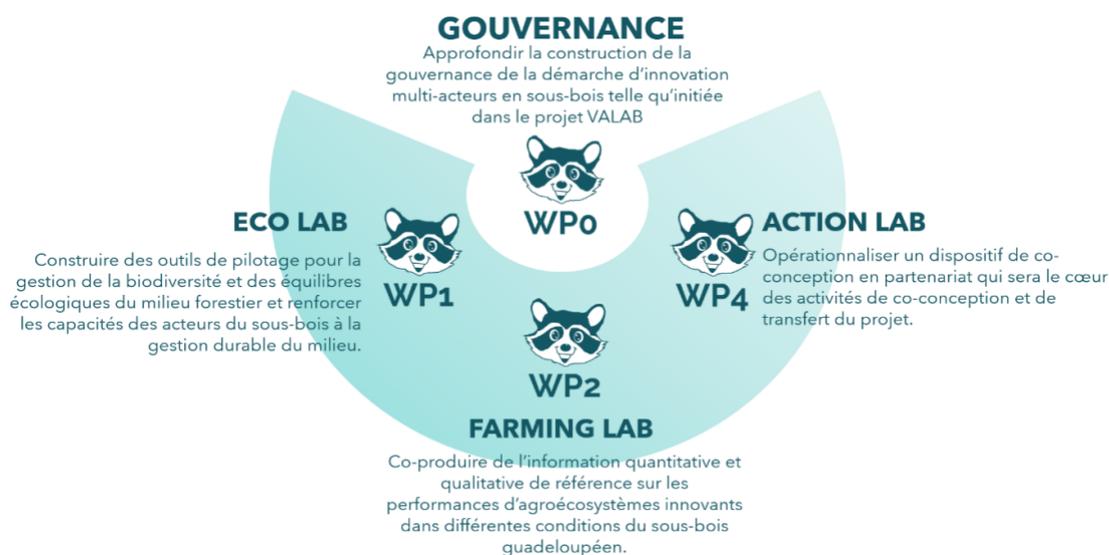


Projet TI RACOON

L'agroforesterie est, aujourd'hui, présentée comme une voie à explorer pour la transition agroécologique. La FAO décrit les systèmes agroforestiers comme des systèmes permettant la restauration de certains milieux, la préservation de la biodiversité et l'adaptation face au changement climatique¹. En France, le Ministère de l'Agriculture reconnaît également l'intérêt de l'agroforesterie pour faire face aux enjeux actuels². Pour autant, il n'y a pas de consensus autour de la définition de l'agroforesterie. En Guadeloupe, au cœur du point chaud de biodiversité de la Caraïbe insulaire, les forêts occupent plus de 70 000 hectares. Elles ont été largement investies par le passé pour la production alimentaire, dans une logique agroécologique qui ne disait pas encore son nom. Face aux défis actuels, les « Jardins forêt » guadeloupéens suscitent un regain d'intérêt. Depuis 2011, un consortium s'est progressivement constitué autour du Syaprovag (Syndicat agricole des producteurs de vanille de la Guadeloupe), un syndicat agricole initialement orienté vers la production de vanille. Un premier projet a vu le jour en 2018-2019, le projet FEADER VALAB³ pour recenser les reliquats des Jardins forêt et caractériser les systèmes toujours en production en sous-bois. Pour marquer la différence avec les systèmes agroforestiers où des arbres sont implantés dans des systèmes, initialement de plein champ, le consortium désigne l'agriculture en forêt (en Guadeloupe) comme de **l'agriculture en sous-bois**.

Le projet FEADER **TI RACOON**⁴, s'inscrit dans la continuité du projet VALAB. Il a pour objectif de tester et d'initier la mise au point d'agroécosystèmes forestiers (inspirés des jardins forêts et des jardins créoles) permettant de préserver voire de restaurer la biodiversité du sous-bois guadeloupéen. Il est porté par l'Unité Expérimentale PEYI, du Centre INRAE Antilles Guyane, en partenariat avec le Syaprovag, le PNG (Parc National de la Guadeloupe) et l'établissement de consultance Indessa. Onze agriculteurs sont engagés dans le projet et expérimentent sur leur exploitation (agriculteurs du Cercle 1).

Pour autant, qu'il s'agisse de systèmes agroforestiers ou bien d'agriculture en sous-bois, au sens de TI RACOON, ces systèmes ont en commun leur complexité, avec une grande diversité d'espèces végétales et animales. Pour étudier ces systèmes dans toute leur globalité, il est nécessaire de mobiliser des approches holistiques qui, de fait, mobilisent un grand panel de compétences. Bien que le projet se déroule sur un temps relativement court (moins de 2 ans) et implique un nombre restreint de partenaires, cette volonté d'avoir une approche la plus systémique possible est au cœur de TI RACOON. Dans cette optique, le projet est décliné en 3 axes de travail, appelés laboratoires (ou Lab), en interaction forte et mis en cohérence par un axe transversal de gouvernance (figure ci-après).



¹ <https://www.fao.org/agroforestry/fr>

² <https://agriculture.gouv.fr/infographie-les-benefices-de-lagroforesterie>

³ VALorisation écosystémique intégrée de l'AgroBiodiversité en forêt de Guadeloupe

⁴ Testons et Initiions la Restauration / préservation de la biodiversité du sous-bois par des Agroécosystèmes de COnservation intégrée pour une crOissance verte iNnovante en Guadeloupe

L'**EcoLab** (WP1) a pour objectif de « Construire des outils de pilotage pour la gestion de la biodiversité et des équilibres écologiques du milieu forestier et renforcer la capacité des acteurs du sous-bois à la gestion durable du milieu ». Concrètement, des analyses de sols (physico-chimique et faunistique) et des diagnostics écologiques ont été conduits sur les 11 exploitations agricoles du Cercle 1. Un inventaire botanique est également en cours de réalisation pour chacune de ces exploitations.

Le **FarmingLab** (WP2) a pour objectif de « Co-produire de l'information quantitative et qualitative de référence sur les performances d'agroécosystèmes innovants dans différentes conditions du sous-bois guadeloupéen ». Un suivi agronomique est effectué sur les expérimentations *in-situ* des 11 agriculteurs du Cercle 1.

Quatre stages viennent de s'achever avec pour objectif de :

1. Recenser les pratiques agricoles des anciens agriculteurs du sous-bois - Approche socio-anthropologique (stage de D'Jouly Derisca, étudiante en M2 de sociologie à l'Université de Toulouse Jean-Jaurès) ;
2. Evaluer la durabilité des exploitations agricoles en sous-bois / Mobiliser et tester l'outil d'analyse multicritère IDEA4 dans les conditions particulières du sous-bois guadeloupéen (stage de Marianna Guillaume, étudiante en agronomie, en dernière année à l'ISTOM)
3. Evaluer le niveau « d'agroécologisation » et effectuer un référencement technico-économique des exploitations agricoles en sous-bois (stage de Laurie Chopin, étudiante en agronomie, en dernière année à l'Institut Agro - Montpellier)
4. Effectuer un diagnostic sanitaire des exploitations du Cercle 1 (stage de Joan Dalmat, étudiant en M2 Production de la Biomasse végétale et Bioprotection, à l'Université de Reims)

L'**ActionLab** (WP3) a pour objectif « d'opérationnaliser un dispositif de co-conception ». Concrètement, pour le moment, 3 ateliers de co-design ont eu lieu avec les agriculteurs du Cercle 1 pour co-concevoir les expérimentations à implanter *in-situ* sur leur exploitation. Chaque agriculteur du Cercle 1 s'est également engagé à échanger avec 5 agriculteurs. Ces agriculteurs identifiés et mobilisés par les agriculteurs du 1^{er} cercle constitueront le Cercle 2. Des animations sont prévues d'ici la fin du projet pour consolider ces 2 cercles d'agriculteurs.

Le projet TI RACOON se terminera en décembre 2024. A l'issue du projet, l'objectif est de poursuivre et de maintenir la dynamique initiée depuis 2011 pour aller plus loin dans la production de connaissances sur les systèmes en sous-bois en continuant les expérimentations *in situ* chez les agriculteurs, en poursuivant les suivis écologiques, la capitalisation des savoirs des « anciens », etc.

Rapports et article publiés dans le cadre de VALAB

Barlagne, Carla, Marie Bezard, Emilie Drillet, Arnaud Larade, Jean-Louis Diman, Gisèle Alexandre, Arsène Vinglassalon, et Maria Nijnik. **2021**. « Stakeholders' Engagement Platform to Identify Sustainable Pathways for the Development of Multi-Functional Agroforestry in Guadeloupe, French West Indies ». *Agroforestry Systems*. <https://doi.org/10.1007/s10457-021-00663-1>.

Castro Nunes, Teresa. **2018**. « Entre Tradition et Innovation Diagnostic socio-économique des agrosystèmes en sous-bois de Guadeloupe ». Toulouse: Université Paul Sabatier. <https://hal.inrae.fr/hal-04584051v1/document>

Chaigneau, Romane. **2018**. « Identification, caractérisation et évaluation des systèmes de culture en sous-bois de Guadeloupe ». Montpellier, Clermont-Ferrand: Montpellier SupAgro, VetAgro Sup. https://dumas.ccsd.cnrs.fr/dumas-03881180/file/2018_RESAD_Chaigneau.pdf

Cheval, Agathe. **2018**. « Quelle place pour l'élevage dans la valorisation des sous-bois de Guadeloupe ? » Cergy Pontoise: ISTOM. <https://hal.inrae.fr/hal-02958242v1/document>