

COMMENT CONCILIER PRODUCTION DE VANILLE EN SOUS-BOIS ET BIODIVERSITÉ ?

Mardi 08 avril 2025 de 13h00 à 14h00 (heure métropole)

Arthur HERBRETEAU – chargé de mission DAAF La Réunion

Quentin DONNAY – Ferme Indigènes

La web-conférence démarrera dans quelques instants



PARTENAIRES DU 6^{ÈME} PROGRAMME : 2023-2025

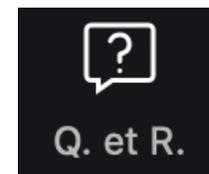
Quelques règles pour le webinar

Audio

- Seuls les intervenants peuvent prendre la parole
- Vous pouvez adresser vos questions et remarques par écrit

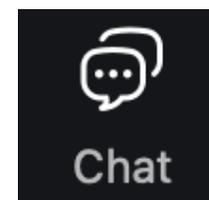
Posez une question aux intervenants

- avec l'interface « Q&R » en bas de l'écran



Signalez un problème technique

- Utilisez l'interface « Chat »



SOLAGRO

40 ans d'expertise au service des transitions écologiques :

Énergie

Climat

Agriculture

Alimentation



3 métiers : Ingénierie-conseil, Recherche-prospective, Diffusion et partage des savoirs

OSAÉ, c'est :

Un réseau d'agriculteurs et agricultrices qui partagent leurs expériences et solutions autour de l'agroécologie avec :



↑ Des rencontres techniques organisées sur le terrain et des webinaires pour partager les savoir-faire



FOCUS

Vidéo

Alex Franc : L'agroécologie chez nous

Mélanger des variétés dans un champ de céréales ou dans un verger, aménager ses parcelles en intégrant une réflexion multi-strates, recréer un système complexe permettant d'optimiser les (...)

[voir toutes les vidéos](#)



LES PRATIQUES AGROÉCOLOGIQUES À LA LOUPE

- | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|---|--|--|--|--|
| 
RÉDUIRE L'ÉROSION ET LE TRAVAIL DU SOL | 
AUGMENTER LA FERTILITÉ DES SOLS | 
ACCROÎTRE LA BIODIVERSITÉ FONCTIONNELLE | 
PRÉSERVER LA RESSOURCE EN EAU | 
FAVORISER LA DIVERSITÉ GÉNÉTIQUE | 
ACCROÎTRE L'AUTONOMIE DU TROUPEAU | 
VALORISER LES CO-PRODUITS | 
S'ADAPTER AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES | 
ENGAGER UNE DÉMARCHE COLLECTIVE |
|---|--|--|--|---|--|--|--|--|

Arthur HERBRETEAU

Chargé de mission Agriculture Durable – DAAF 974
Service Territoires, Environnement et Forêt

→ *Ancien chargé de mission Agro-environnement
au sein du Parc national de la Réunion*



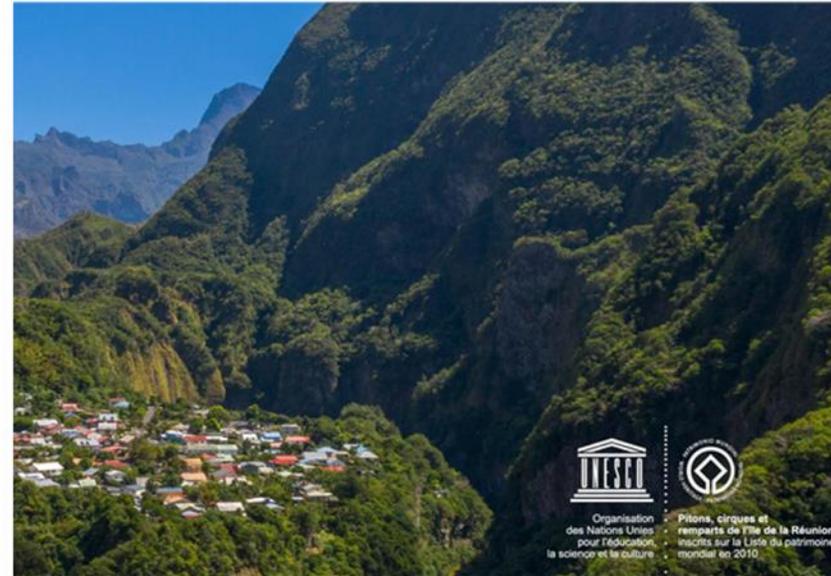
RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Parc national
de La Réunion

Agriculture et Biodiversité à La Réunion: De l'agroforesterie à la restauration écologique.



Direction de l'Alimentation de l'Agriculture et de la Forêt
Service Territoires, Environnement et Forêt, Pôle Agriculture Durable

Les enjeux de la restauration écologique à La Réunion

- Les Mascareignes : un hot spot de biodiversité.
- La Réunion : des habitats naturels uniques au monde.
- 2007 : création du Parc national de La Réunion
- 2010 : classement des « Pitons, cirques et remparts » au patrimoine mondial de l'UNESCO.
- La principale menace : les Espèces Exotiques Envahissantes
- Enjeux de préservation et de restauration

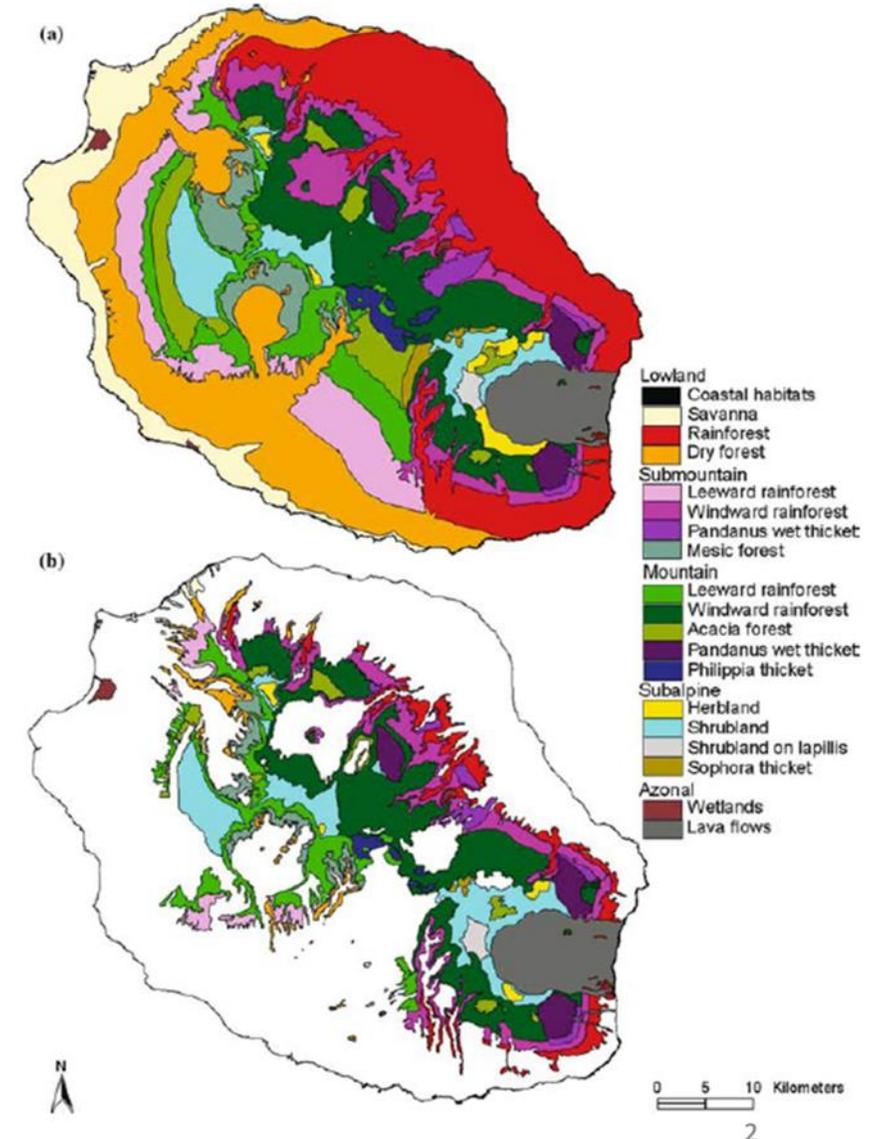
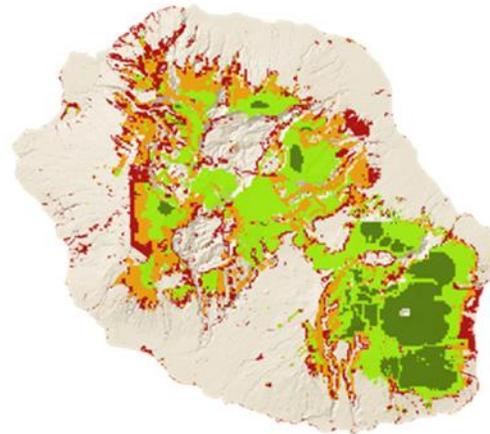
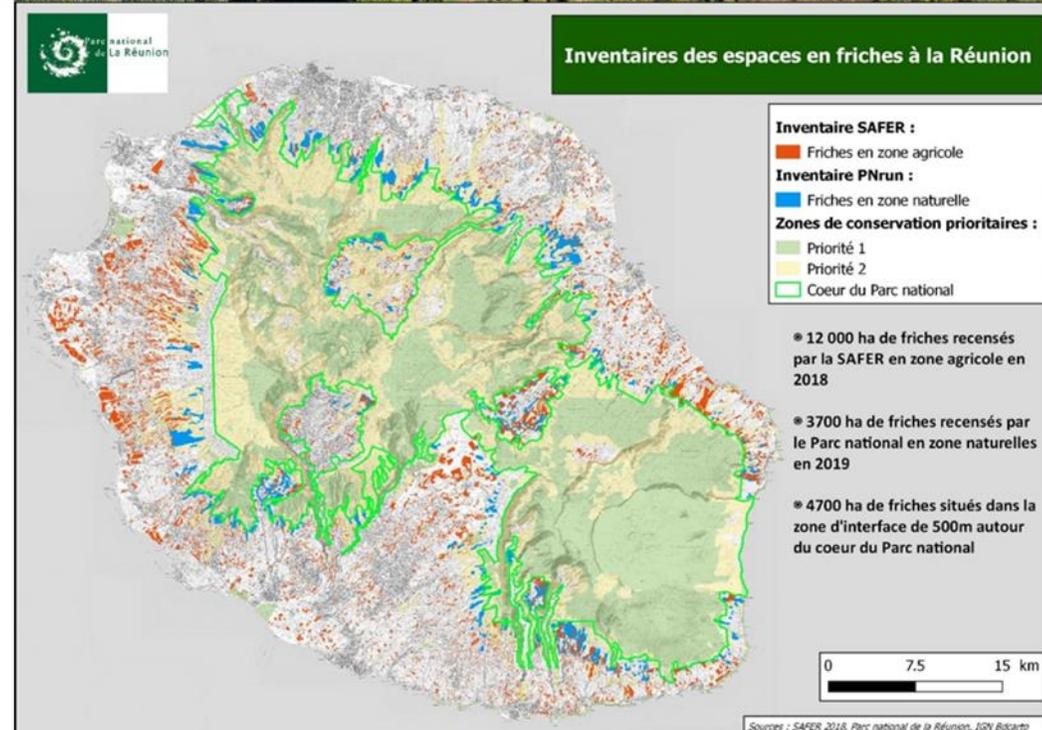


Figure 2. Habitat types in La Réunion Island: (a) original extent; (b) current extent (excluding areas transformed by agriculture and urbanisation or highly invaded areas).

Impliquer les agriculteurs pour gérer les lisières et limiter les friches

- **Grandes surfaces en friches dans les Hauts = réservoir d'EEE**
- **Impacts négatifs pour l'agriculture et pour la Biodiversité**
- **Des espaces contraints : accès, pente, irrigation...**



L'agroforesterie : une piste de valorisation des interfaces

De nombreux défis

L'innovation technique :

- Production des espèces indigènes / endémiques.
- Services rendus aux agro systèmes
- Développement d'emploi local

La viabilité économique des systèmes :

- Coûts de défrichage ou lutte EEE.
- Rentabilité des systèmes agro-forestiers

La résilience du territoire :

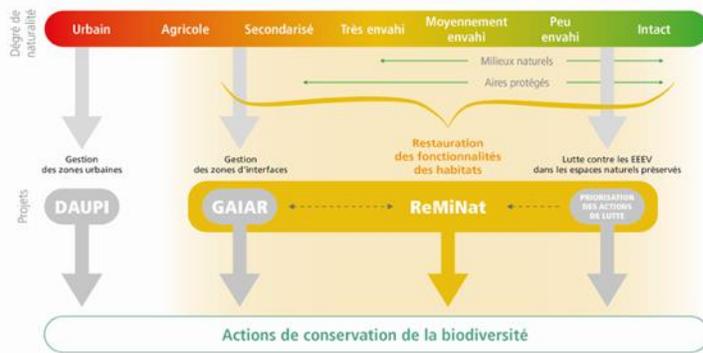
- Alimentaire : reconquérir des espaces de production.
- Energétique : bois énergie, valorisation des EEE, foresterie.
- Climatique : enjeu carbonne ...

LES BÉNÉFICES DE L'AGROFORESTERIE



Différents leviers, actions, projets

CONTEXTE

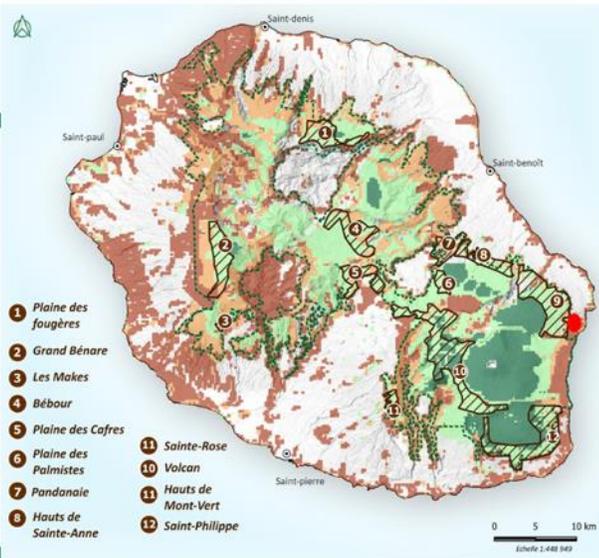


Localisation potentielle des sites pilotes

▨ Sites potentiels concernés par le projet ReMiNat

Niveau d'invasion
 ■ Intact / Non envahi
 ■ Peu envahi
 ■ Moyennement envahi
 ■ Très envahi

▭ Coeur du Parc national



Sources : IGN MNT10m, BD TOPO 2020*, PNRun, CIRAD, Université de la Réunion
 Créé le : 29/08/2023

0 5 10 km
 Echelle 1:400 000

Projets expérimentaux :

- Actions restauration de l'ONF, CBNM ...
- Life+ COREXERUN ...
- GAIAR (PNRun / ARMEFLHOR)
- REMINAT (PNRun / CIRAD / Université)

Leviers réglementaires :

- Les BCAE
- La procédure Terres Incultes

Dispositifs incitatifs ou d'appui :

- MAEC : Agriculture Sous Couvert Forestier
- GIEE
- Pacte Haie
- Marque Esprit Parc national





Quentin et Béatrice DONNAY

Agriculteur et accélérateur de Biodiversité
Ferme Indigènes - Forêt de Bois Blanc

Association PARER / GIEE de Ste Rose



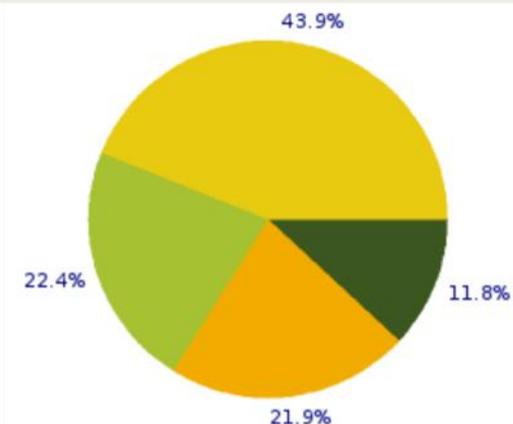
La ferme Indigènes - Forêt de Bois Blanc

Concession via le Conservatoire du Littoral

SAU de 4,93 ha – 2 UTH



ASSOLEMENT 2023



- En cours de restauration écolo 2 ha
- Vanille en sous-bois 1.02 ha
- Jacquier 1 ha
- Letchi 0.54 ha

INTRANTS

Représentent moins de 1% du Chiffre d'Affaires

- Fuel : 20 L/ha => 100 L/an
- Irrigation : Aucune irrigation
- Engrais : Aucun engrais
- Produits phytosanitaires : Aucun produits phytosanitaires
- Semences : Aucune semence achetée
- Consommables : huiles, chaînes : 1000€ / an

La production de vanille en sous-bois



- *Préparation parcelles et choix des tuteurs*
- *Couverture permanente des sols (syntropie)*
- *Sélection des lianes – mères*
- *Installation des lianes et gestion*
- *Toilettage*
- *Bouclage*
- *Induction florale et pollinisation*
- *Récolte : de 33 kg à 100 kg*

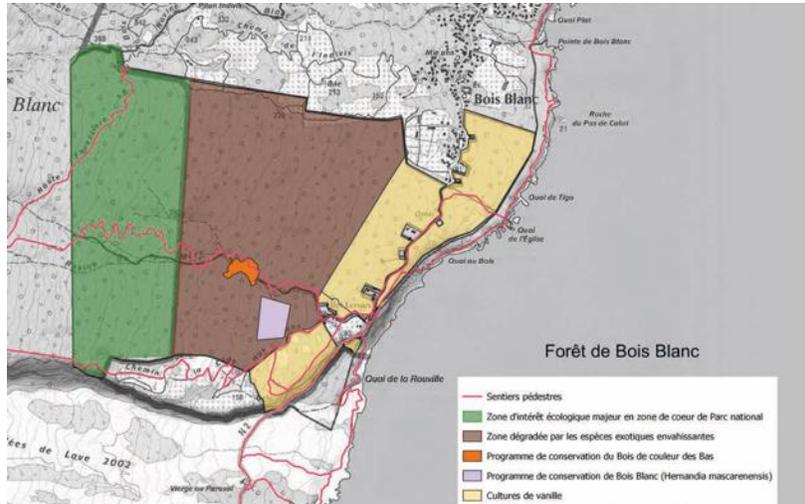
La production de vanille en sous-bois

- Préparation et valorisation
- Respect du cahier des charges marque Esprit parc national
 - Engagement pour préserver la biodiversité
 - Authenticité : savoir faire locaux
 - Respect : de la nature et du patrimoine culturelle et humain
 - Partage : marque commune
 - Vitalité : état d'esprit positif et porteur de dynamisme



Esprit
PARC
NATIONAL

La restauration écologique au sein de la concession - Forêt de Bois Blanc



- **Priorité** → lutte contre les **Espèces Exotiques Envahissantes (EEE)** ou « pestes végétales »

Pour enrayer l'érosion de la biodiversité indigène et endémique

- **Enjeu au sein de la forêt de Bois Blanc et de l'ensemble de la forêt de Bois de Couleur des Bas**

→ Temporalité de la restauration

→ Connaissance de la biodiversité indigène vs exotique

→ Méthodologie et moyens de lutte

La biodiversité au sein de la concession Indigènes

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Économique	Médicinal	Mellifère	Succession écologique	Menaces et protection	Endémisme	Type biologique	Famille
Affouche	Ficus densifolia				NC		M	Arbre	Moraceae
Bois de cabris	Casearia coriacea				NC		M	Arbuste	Flacourtiaceae
Bois de chandelle	Dracaena reflexa			Oui	Forestière		I	Arbre, arbuste	Asparagaceae
Bois de gaulette	Doratoxylon apetalum	Bois d'œuvre			Nomade pionnière		I	Arbre, arbuste	Sapindaceae
Bois de papaye	Polyscias repanda			Oui	Nomade forestière		R	Arbre	Araliaceae
Bois de pomme blanc	Syzygium borbonicum	Bois d'œuvre			Dryade	EN (E. protégée)	R	Arbre	Myrtaceae
Bois de pomme rouge	Syzygium cymosum			Oui	Dryade		M	Arbre	Myrtaceae
Bois d'Osto	Antirhea borbonica		Oui		Nomade forestière		M	Arbuste	Rubiaceae
Change – écorce	Aphloia theiformis		Oui	Oui	Nomade forestière		I	Arbre, arbuste	Aphloiaceae
Figue marron	Ficus mauritiana				NC		M	Arbre	Moraceae
Grand natte	Mimusops balata	Bois d'œuvre		Oui	Dryade		M	Arbre	Sapotaceae
Lingue café	Mussaenda arcuata		Oui		Nomade forestière		I	Arbrisseau	Rubiaceae
Lingue en arbre	Mussaenda landia				NC		M	Arbre	Rubiaceae
Lingue poivre	Piper borbonense	Alimentaire			Forestière		M	Arbrisseau sarmenteux	Piperaceae
Palmiste rouge	Acanthophoenix rubra	Alimentaire		Oui	NC	VU	I	Arbre, arbuste	Rutaceae
Petit natte	Labourdonnaisia calophylloides	Bois d'œuvre		Oui	NC		M	Arbre	Sapotaceae
Ti'laffouche	Ficus reflexa				Nomade pionnière		I	Arbre	Moraceae
Vacoa	Pandanus utilis	Alimentaire, artisanat	Oui	Oui	NC		I	Arbre	Pandanceae



Source : plantes indigènes pour l'aménagement agricole à la Réunion – Palette végétale selon les grandes zones bioclimatiques - PN La Réunion – ARMEFLHOR
Réalisation Parc National de la Réunion - 2023

La restauration écologique au sein de la concession - Forêt de Bois Blanc

Economiques	Agronomiques	Environnementaux
<ul style="list-style-type: none">↘ Pas de valorisation économique de la restauration écologique↘ Temps passé➤ Attrait touristique et commercialisation	<ul style="list-style-type: none">➤ Intrants naturels➤ Source de matière organique➤ Amélioration de la fertilité des sols➤ Limite l'érosion des sols et de la biodiversité➤ Association agroforestière	<ul style="list-style-type: none">➤ Lutte contre les EEE➤ Participation active à la restauration➤ Préservation et augmentation de la biodiversité➤ Plantation d'espèces indigènes et endémiques
<h3>Social</h3> <ul style="list-style-type: none">➤ Interaction avec des spécialistes du territoire➤ Formation continue➤ Sensibilisation et communication autour de la restauration et préservation de la biodiversité➤ Donner envie aux générations futures de faire la même chose		

Réponses à vos questions



Prochainement sur OSAE



GAEC DE LA BORIE ALTE

AVEYRON

Saint-Amans-des-Côtes

75 Ha
4 UTH



- Lait AOP Laguiole
- Transformation fromagère
- Visites à la ferme
- Pré-verger (pommes) en développement



GAEC LE PESQUIÉ

HAUTE-GARONNE
Montclar-Lauragais (31)

135 Ha
2,2 UTH



- Céréales : blé, sarrasin
- Légumineuses : lentilles, pois chiches, pois, soja, luzerne (légumineuse fourragère)
- Oléagineux : tournesol, lin

Osaé fête ses 10 ans en 2025 !

**Une nouvelle série de webinaire en 2025/2026
7^{ème} Quinzaine de l'agroécologie**

Inscrivez-vous à la newsletter pour être tenu
informé des prochains événements OSAE :
<https://osez-agroecologie.org/restez-informe>

**Tous les mois découvrez le suivi dans le temps d'une
ferme OSAE**

**Déjà en ligne : GAEC de la Borie Alte
et GAEC le Pesquié**

<https://osez-agroecologie.org/>



Merci de votre participation !

Pour soutenir nos travaux et contribuer aux transitions,
Rejoignez-nous! Adhérez à l'association - www.solagro.org

