



Projet OMNCG 2022

VELVET-RUN

(VOC experiment on leaves with
vegetation enclosure technique at
Réunion Island)

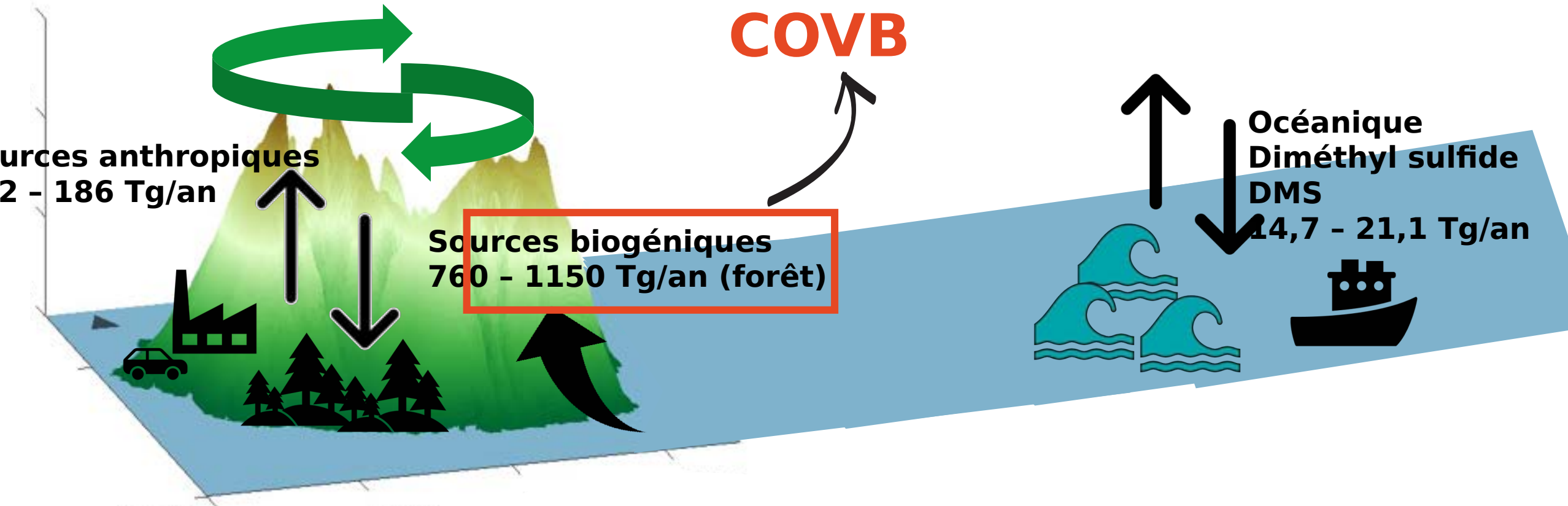
Responsable scientifique: Manon ROCCO

Laboratoires partenaires: LACy, PVBMT,
LaMP/OPGC



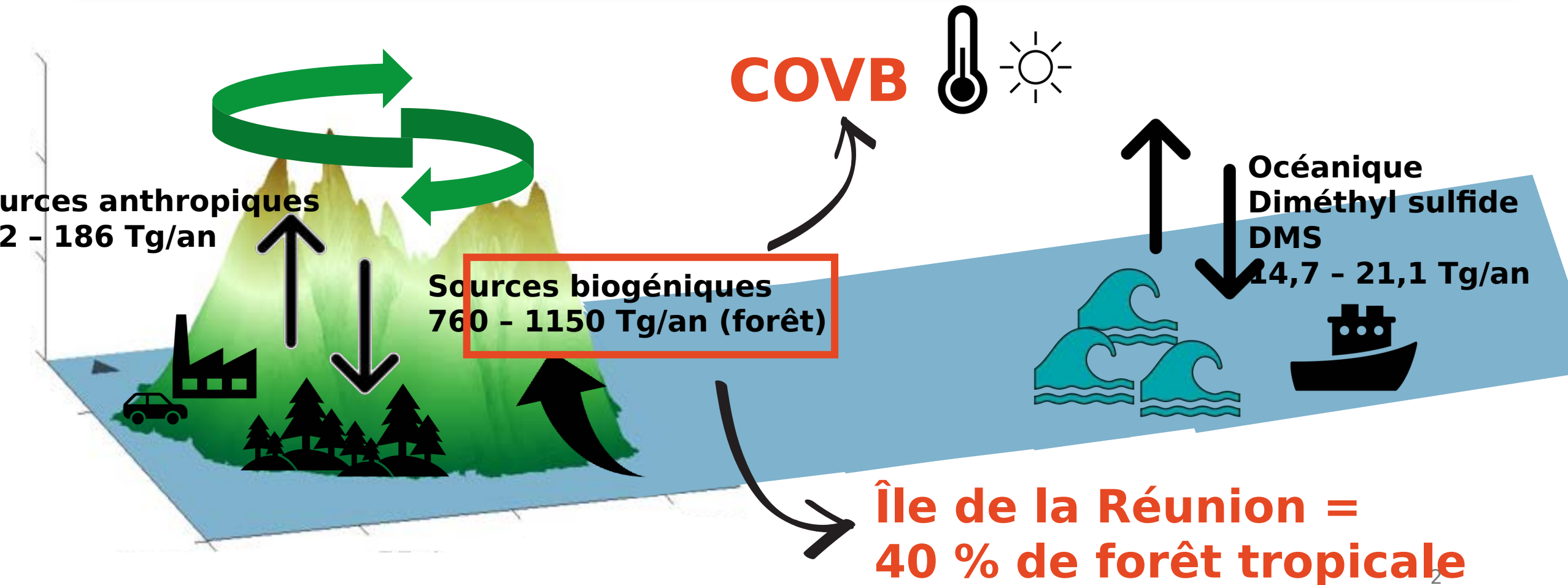
Contexte scientifique

COV = composé organique volatil



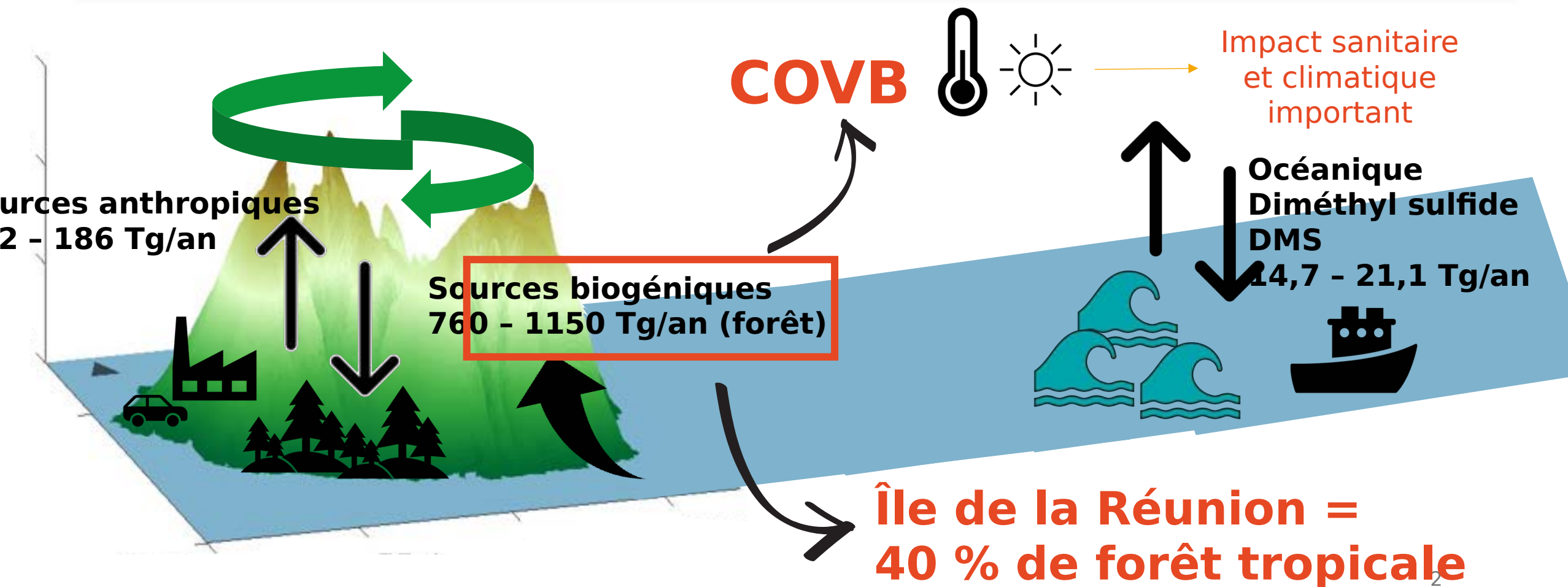
Contexte scientifique

COV = composé organique volatil



Contexte scientifique

COV = composé organique volatil

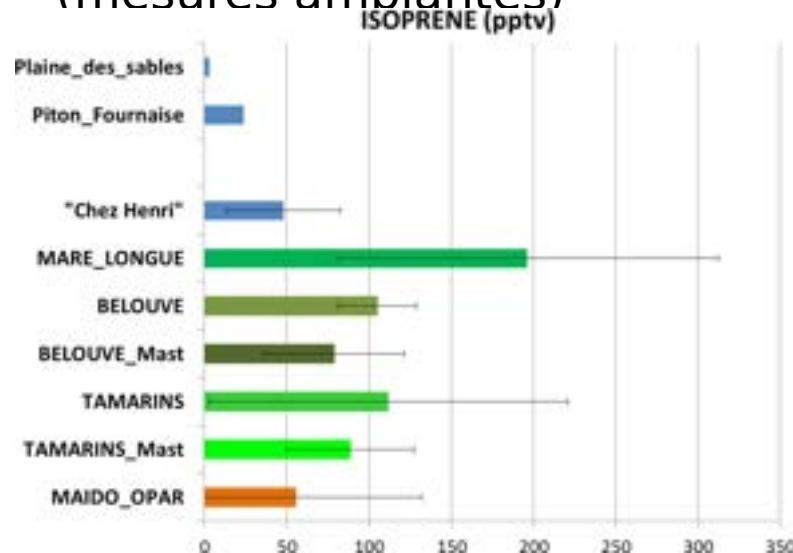


Précédentes campagnes de terrain et mesures

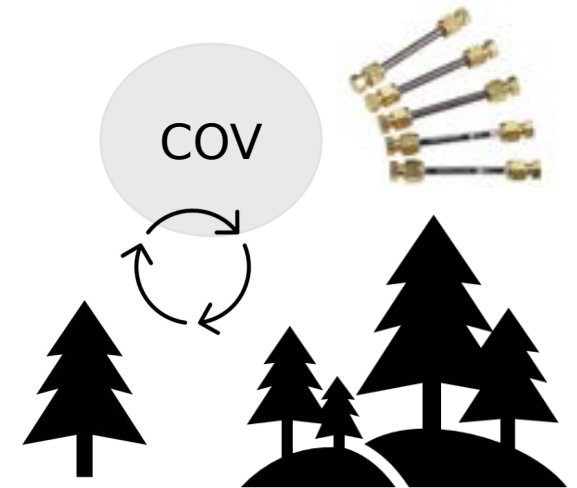
Pour une meilleure caractérisation des émissions de COVB en milieu tropical

- FARCE (2015)
- OCTAVE (2018)
- BIO-MAÏDO (2019)

Prélèvements de cartouches TENAX en milieu forestier (mesures ambiantes)



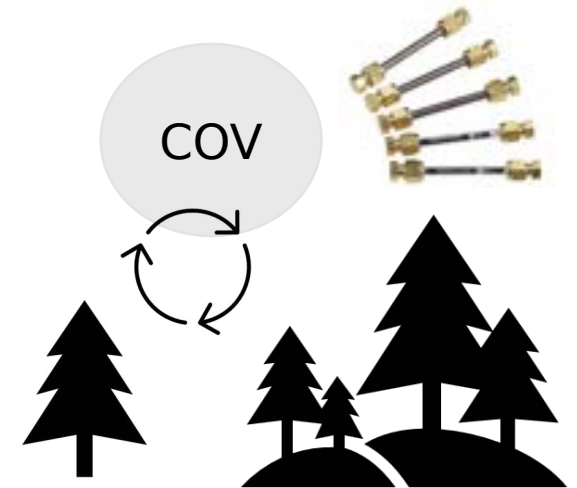
Duflot et al., 2019



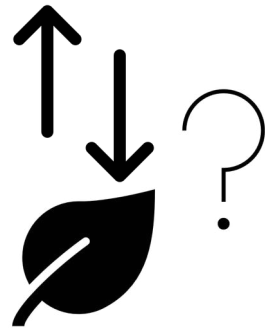
Précédentes campagnes de terrain et mesures

- FARCE (2015)
- OCTAVE (2018)
- BIO-MAÏDO (2019)

Prélèvements de cartouches TENAX en milieu forestier (mesures ambiantes)



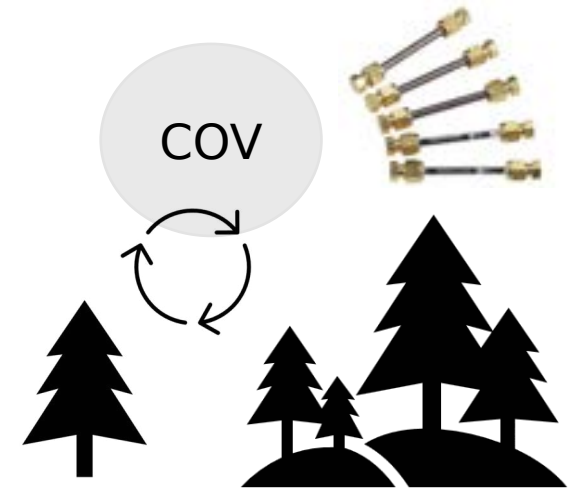
Mais à l'émission ?



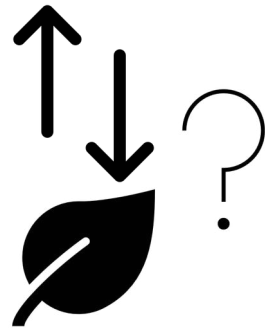
Précédentes campagnes de terrain et mesures

- FARCE (2015)
- OCTAVE (2018)
- BIO-MAÏDO (2019)

Prélèvements de cartouches TENAX en milieu forestier (mesures ambiantes)



Mais à l'émission ?



Projet VELVET-RUN

□ Améliorer nos connaissances sur le potentiel d'émission en COV des espèces locales

Objectifs du projet VELVET-RUN

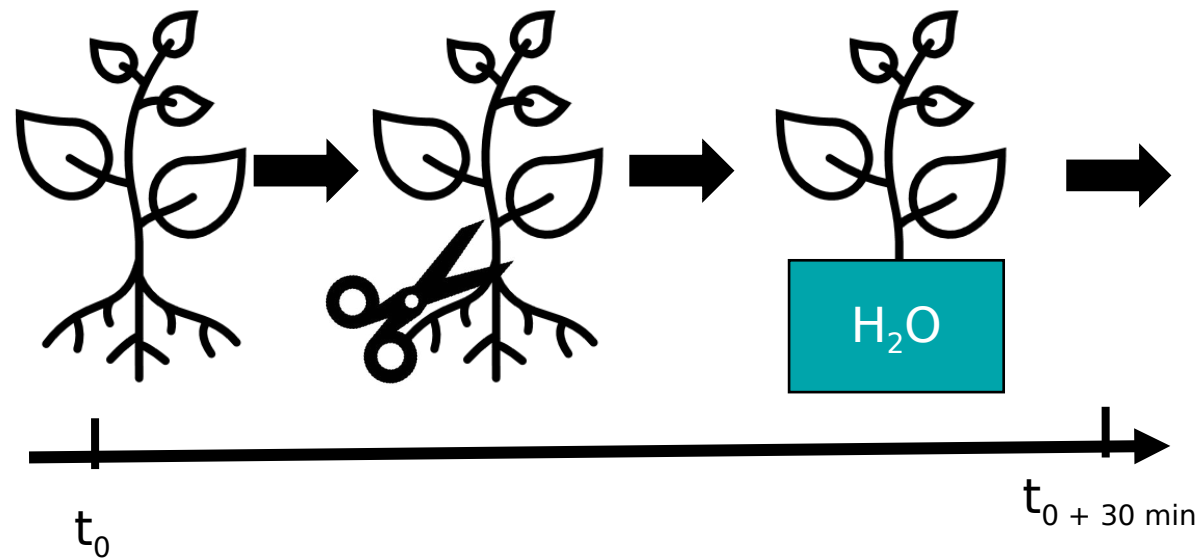
(1) Signature des espèces végétales pour 3 habitats différents:

- en basse altitude (forêt de Mare-Longue)
- forêt de nuage (plaine des fougères)
- végétation subalpine (observatoire du Maïdo)

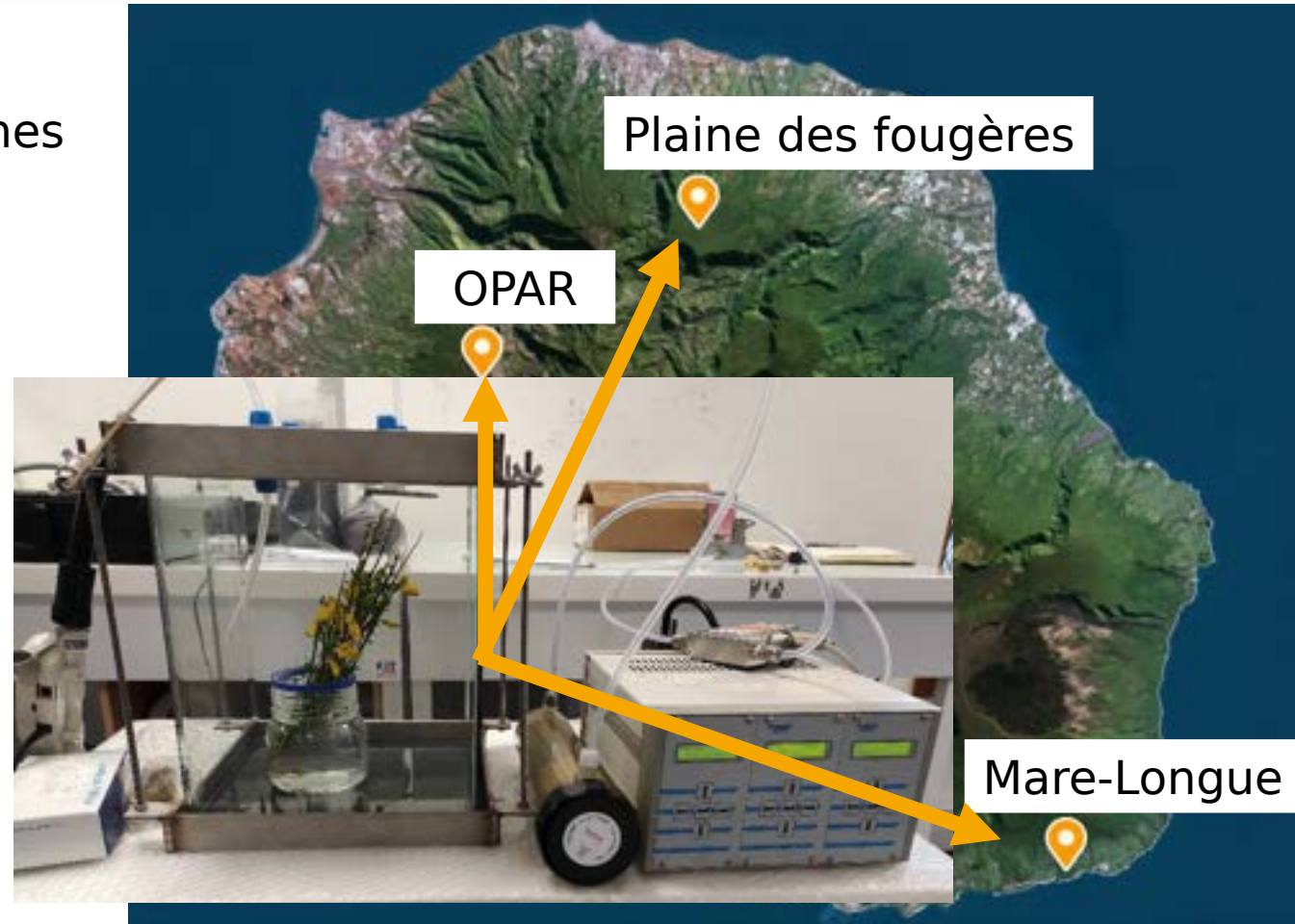
(2) Espèces endémiques sur une seule parcelle par des comparaisons intra-espèces

Stratégie et organisation

Prélèvements d'espèces exotiques (E) et indigènes (I) et/ou endémique (En) sur cartouches TENAX suivant un protocole strict.



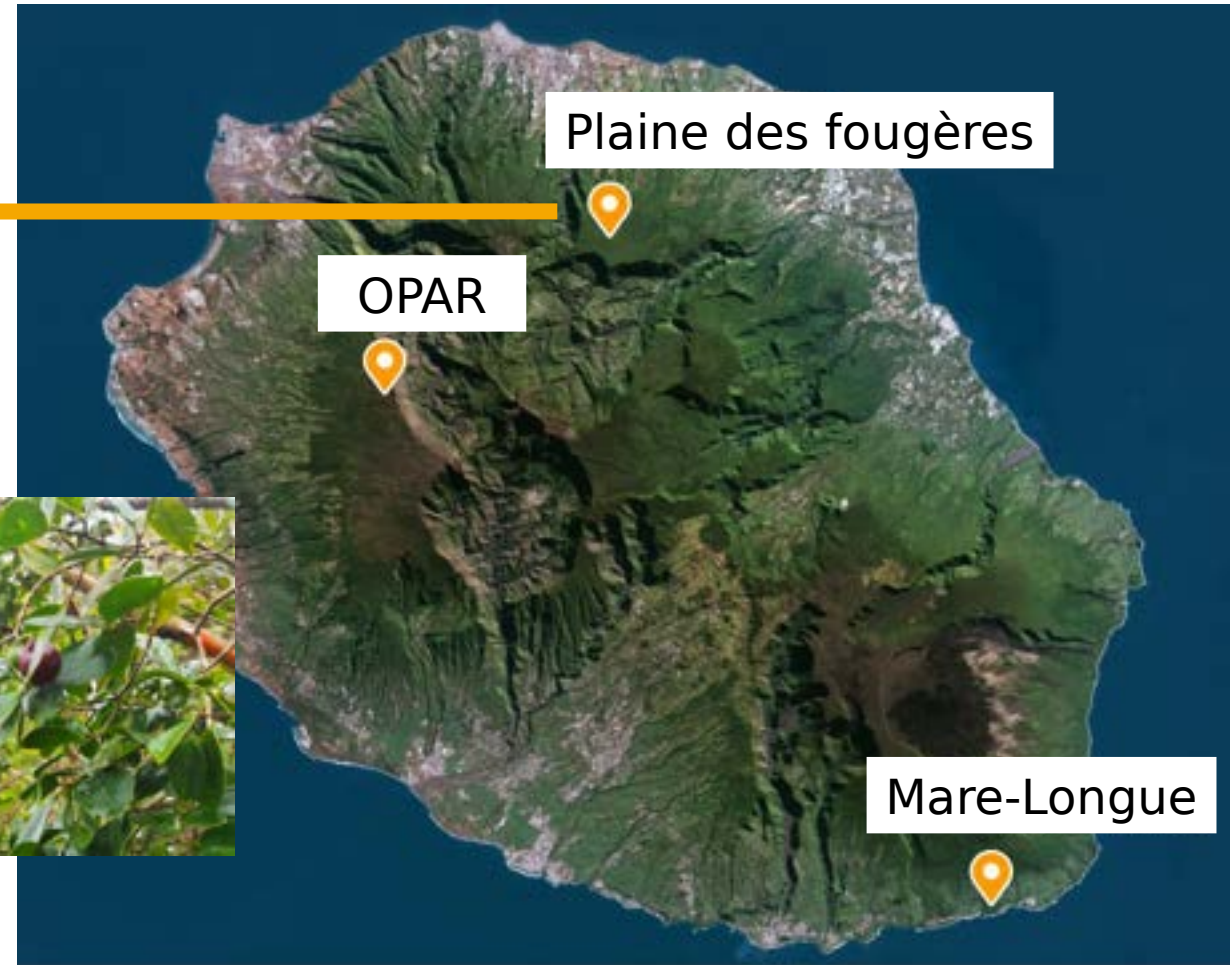
Fall et al., 1999



Stratégie et organisation

Prélèvements d'espèces exotiques (E) et indigènes (I) et/ou endémique (En)

- Bois de chapelet(E)
- Branle vert (En)
- Goyavier (E)
- Tamarin des hauts (En)

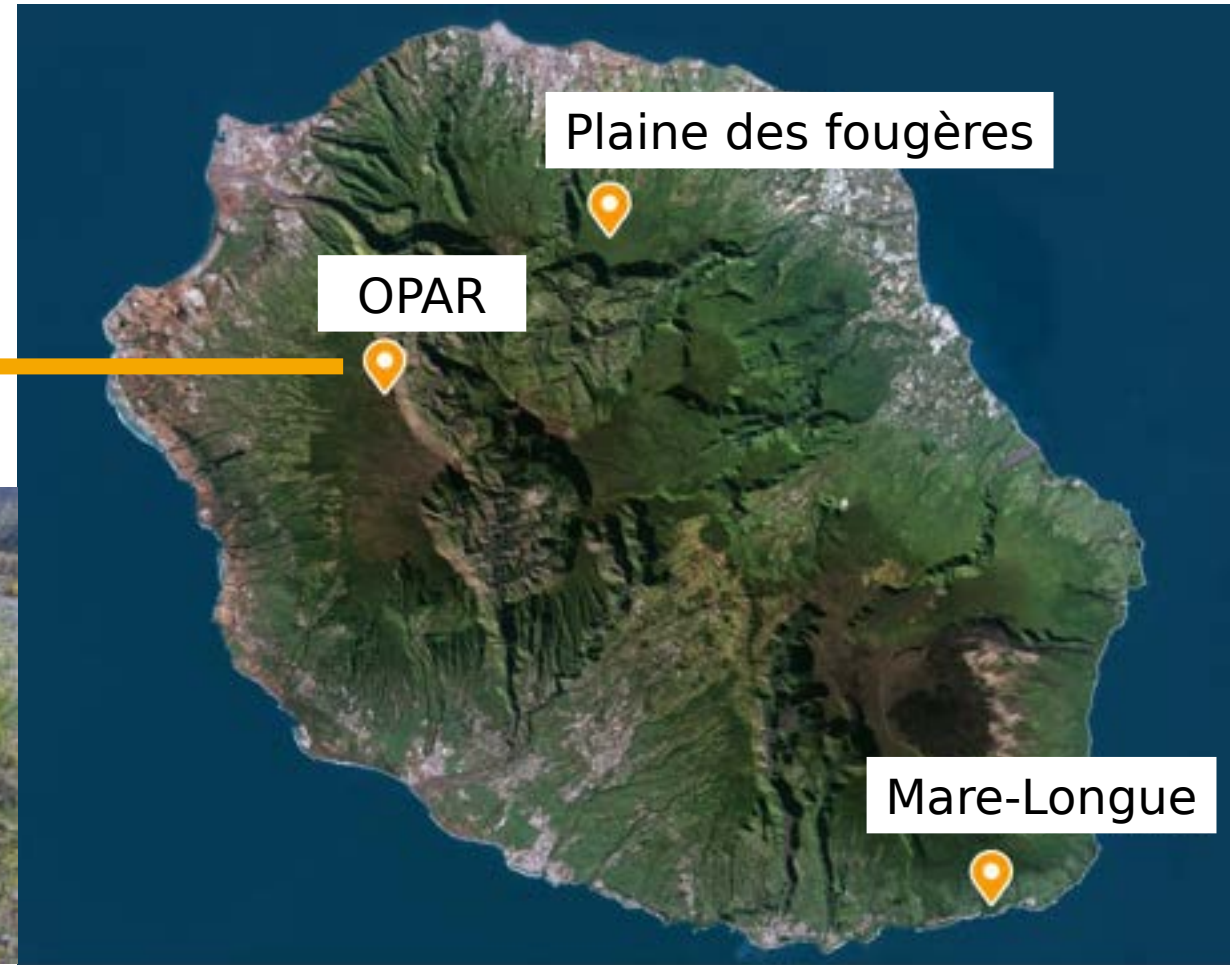


Stratégie et organisation

Prélèvements d'espèces exotiques (E) et indigènes (I) et/ou endémique (En)

Végétation subalpine:

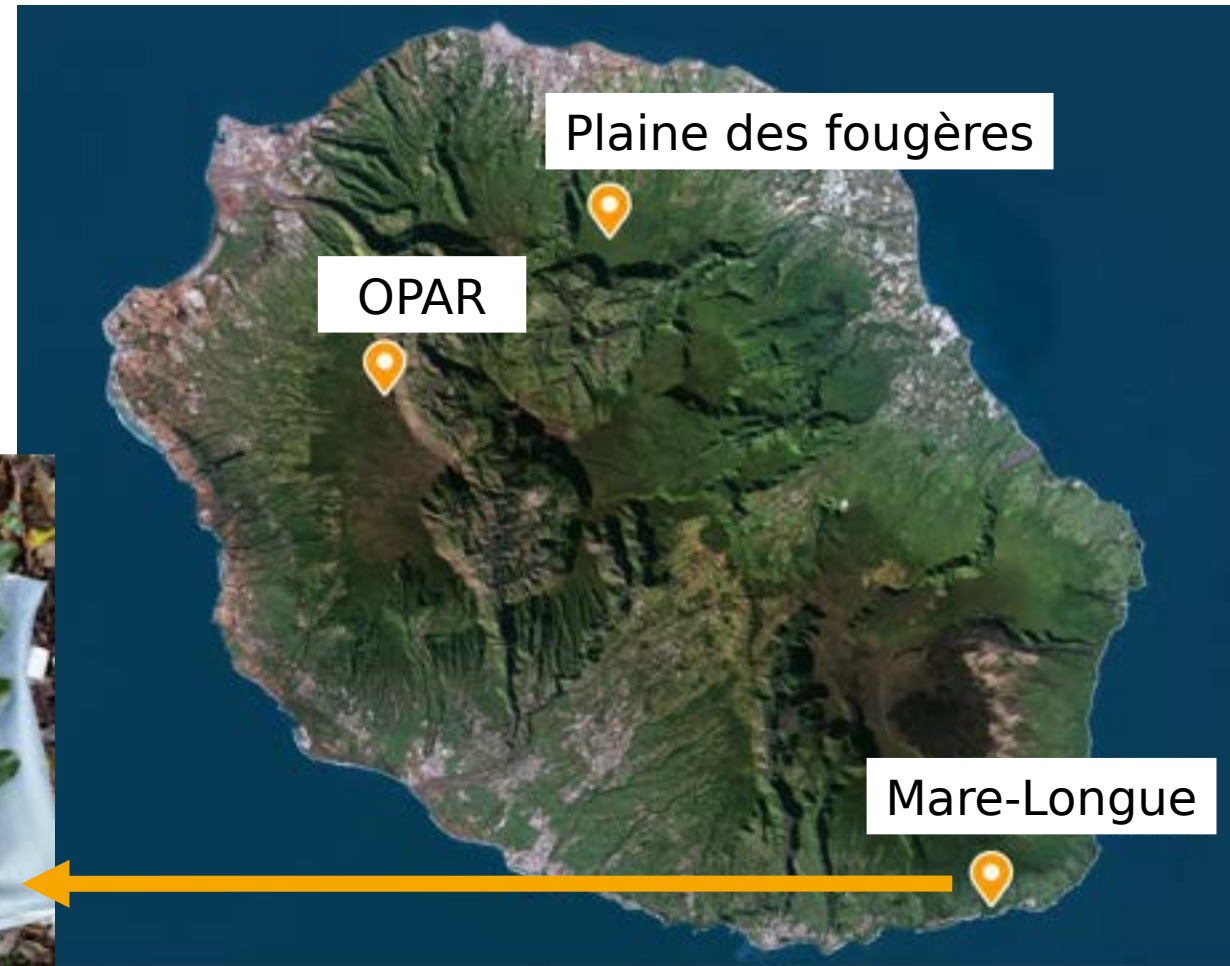
- Branle vert (En)
- Tamarin des hauts (En)
- Ajonc d'Europe (E)



Stratégie et organisation

Prélèvements d'espèces exotiques (E) et indigènes (I) et/ou endémique (En)

- Bois de pomme (En) x3 spécimen
- Ti natte (En) x3 spécimen
- Jamrosat (E)
- Goyavier (E)
- Bois de chapelet (E)



Stratégie et organisation

Décembre 2021 - Avril 2022

- Achats de matériels
- Envoi de la chambre de mesure
- Mise en place de la campagne de mesure.

1

Mai 2022

Campagne de mesure terrain: carte des émissions par les espèces les plus présentes à la Réunion, spéciation sur espèces endémiques.

2

Juin 2022 -
aujourd'hui

Traitement et
analyse des
données

3

Bilan de budget

Budget (€)	Equipement	Fonctionnement	Missions	Vacations	TOTAL
Solde attribué	3246	4281	1815	3000	12342
Dépenses réelles	2472	6217.81	1912.27	1528.80	Reste = 211.12€

- Cartouches TENAX neuves
- Pompe Gilair
- Matériel pour relevés botaniques

- Envoi des cartouches pour analyse
- Analyse des cartouches et des étalons
- Fret chambre de mesure
- Valorisation (article, conférence,...)

- Mission de terrain STAFOR
- Collaboration avec le LaMP

- Stage M2 (3 mois)

Premiers résultats

(1) Signature des espèces végétales pour 3 habitats différents:

- en basse altitude (forêt de Mare-Longue)
- forêt de nuage (plaine des fougères)
- végétation subalpine (observatoire du Maïdo)

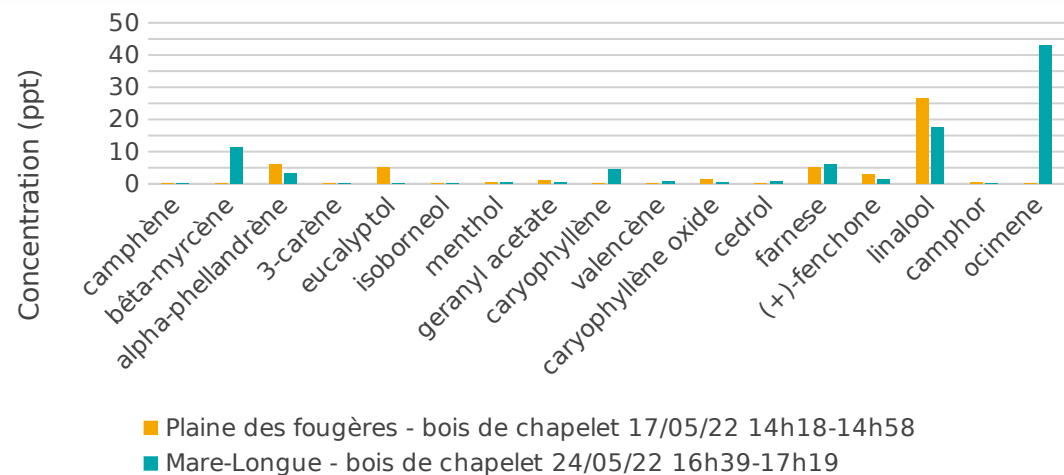
(2) Espèces endémiques sur une seule parcelle par des comparaisons intra-espèces

Premiers résultats

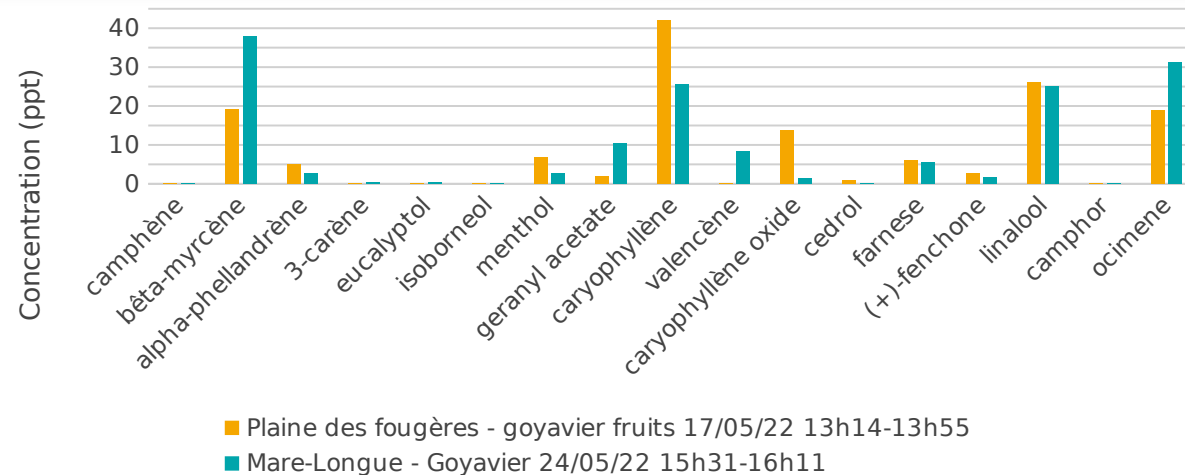


(1)

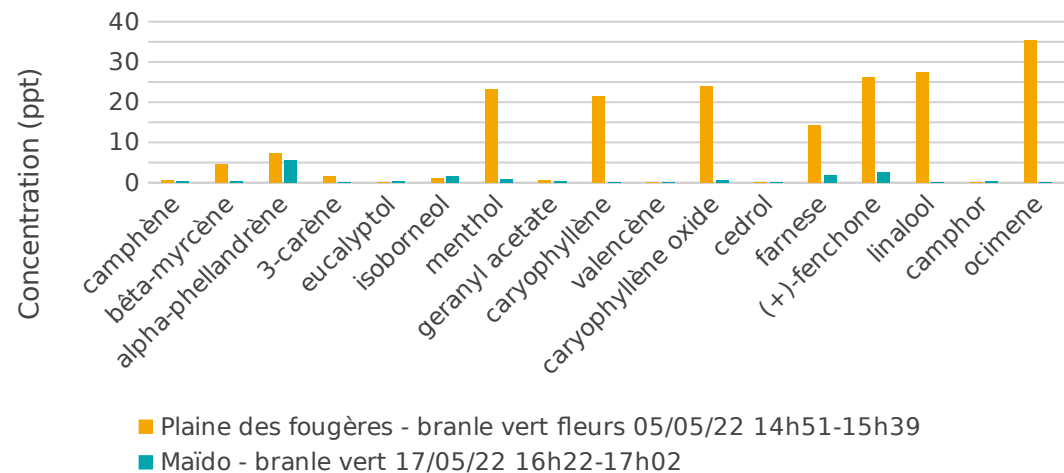
Bois de chapelet



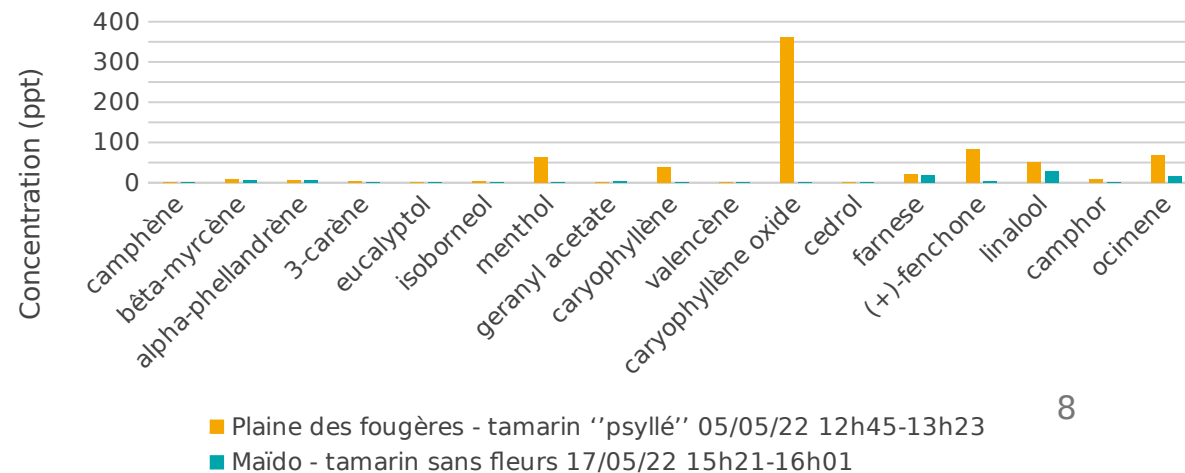
Goyavier



Branle vert



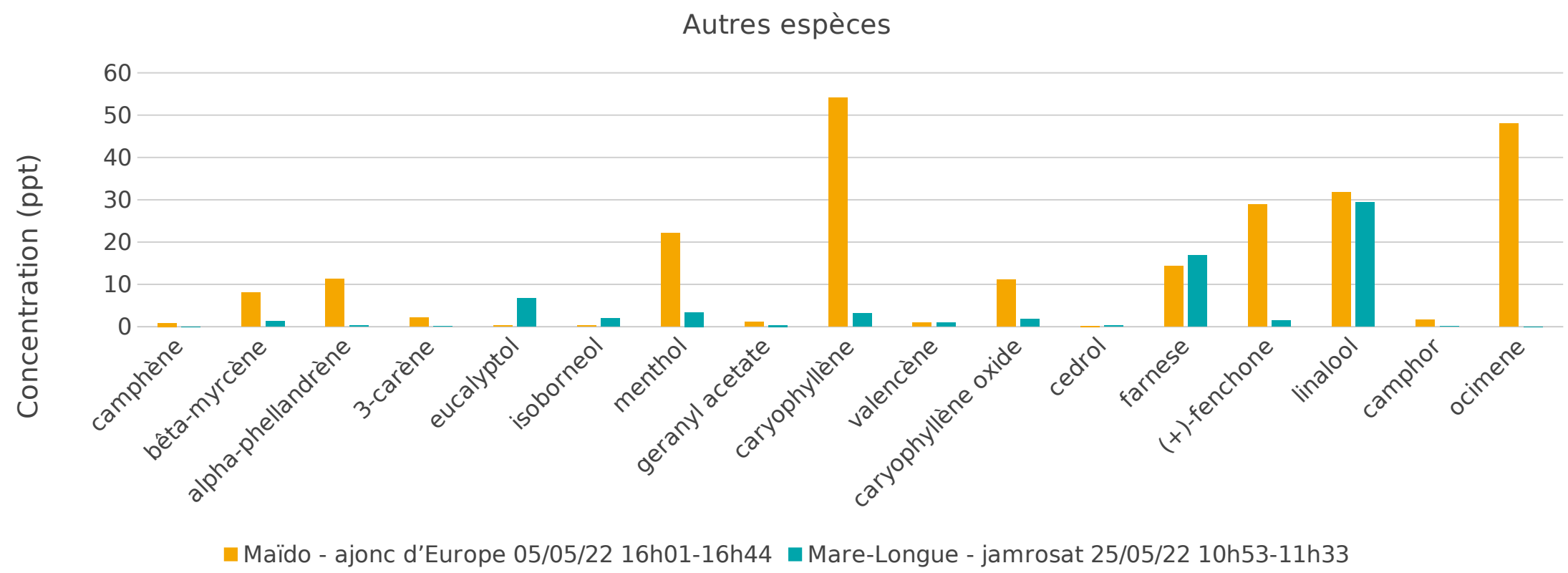
Tamarin des hauts



Premiers résultats



(1
)



Premiers résultats

(1) Signature des espèces végétales pour 3 habitats différents:

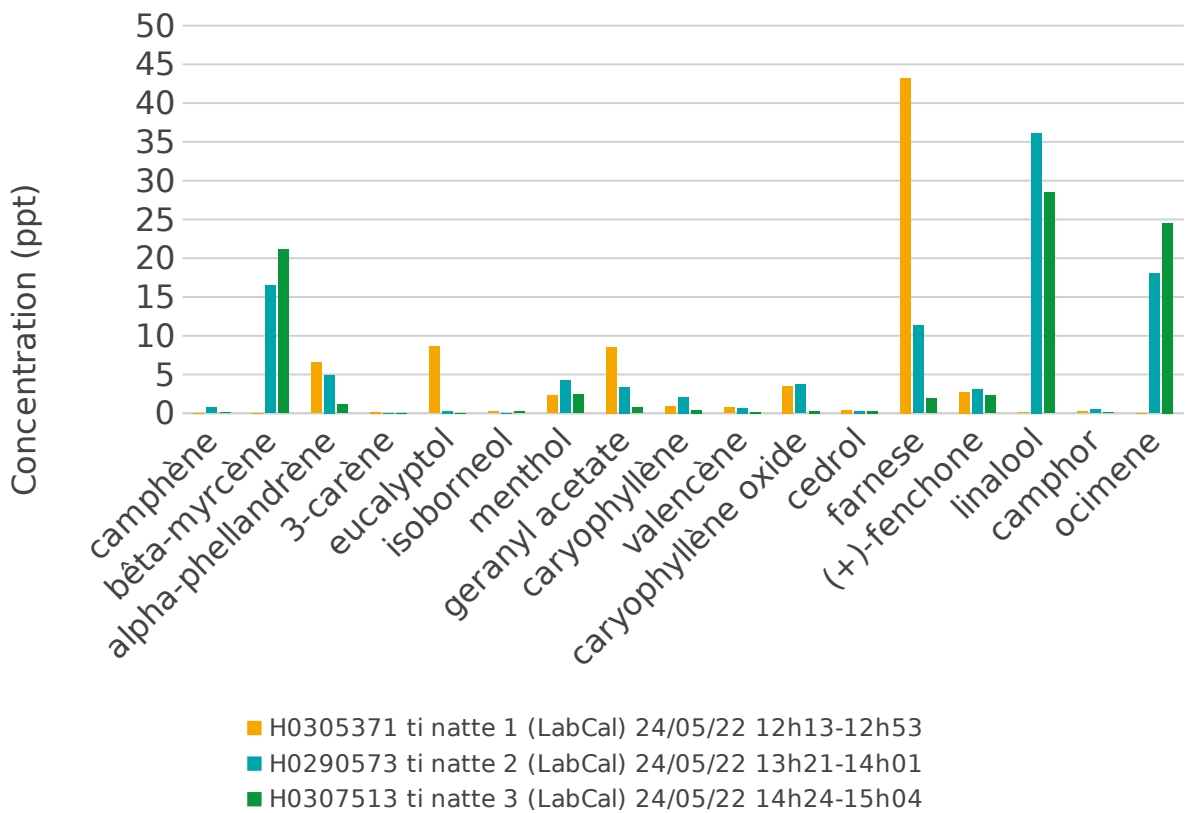
- en basse altitude (forêt de Mare-Longue)
- forêt de nuage (plaine des fougères)
- végétation subalpine (observatoire du Maïdo)

(2) Espèces endémiques sur une seule parcelle par des comparaisons intra-espèces

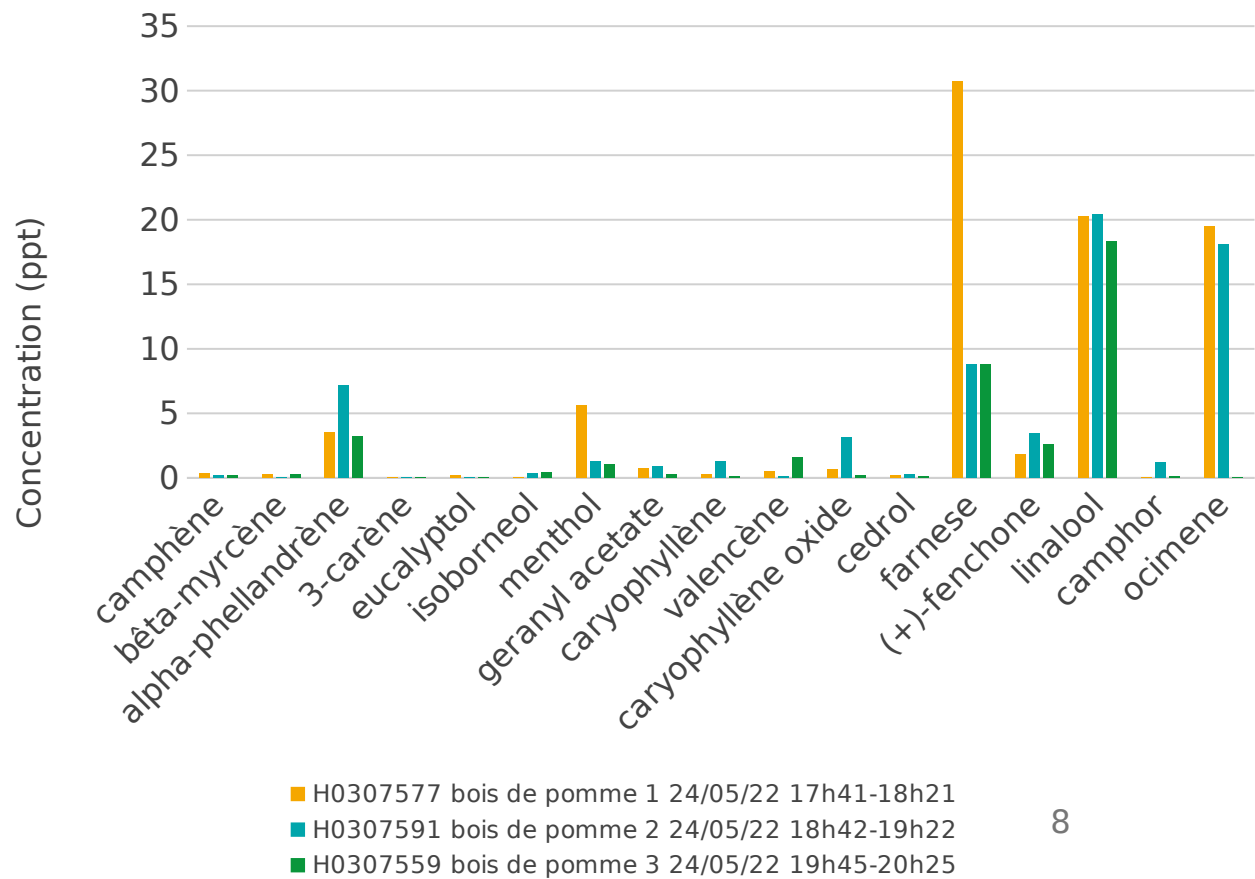
Premiers résultats

(2)

Ti natte



Bois de pomme





Projet OMNCG 2022

VELVET-RUN

(VOC experiment on leaves with
vegetation enclosure technique at
Réunion Island)

Responsable scientifique: Manon ROCCO

Laboratoires partenaires: LACy, PVBMT, LaMP

