



La première phase du projet VEGETALI consiste à dresser un portrait actuel des ripisylves (relevés botaniques et données abiotiques) afin de définir les différents types de ripisylves de La Réunion. Ces relevés permettront à terme de déterminer les différents modèles naturels à copier, ainsi qu'à proposer des espèces végétales et des techniques potentiellement utilisables en génie végétal sur l'île.

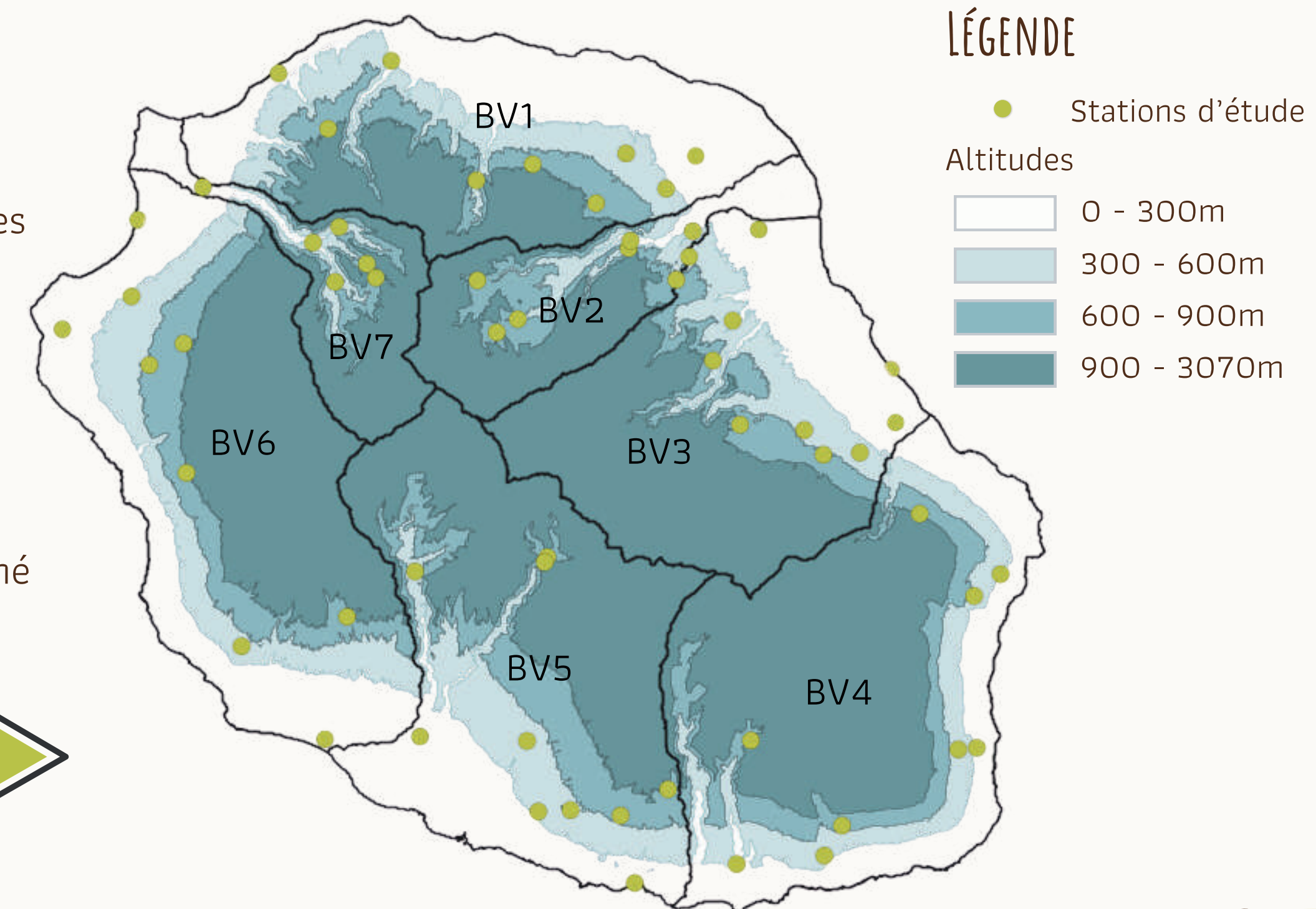
LE CHOIX DES STATIONS

Le choix des stations d'études se doit d'être le plus exhaustif possible quant à la description des ripisylves de La Réunion. Les modalités prises en compte sont les suivantes :

- 7 sous-secteurs hydrographiques & bassins génétiques
- 3 tranches altitudinales (0-300m ; 300-600m ; 600-900m)
- A minima une rivière pérenne et une ravine ou affluent par secteur
- Représentativité du nombre de stations en fonction de la surface du bassin versant concerné
- Accessibilité des stations

21 secteurs

60 stations



LE PROTOCOLE DE TERRAIN

Sur chacune des stations, un relevé abiotique des conditions hydromorphologiques sera réalisé ainsi qu'un relevé biotique de la végétation en rive gauche et en rive droite.

RELEVÉ ABIOTIQUE

Données "EAU"

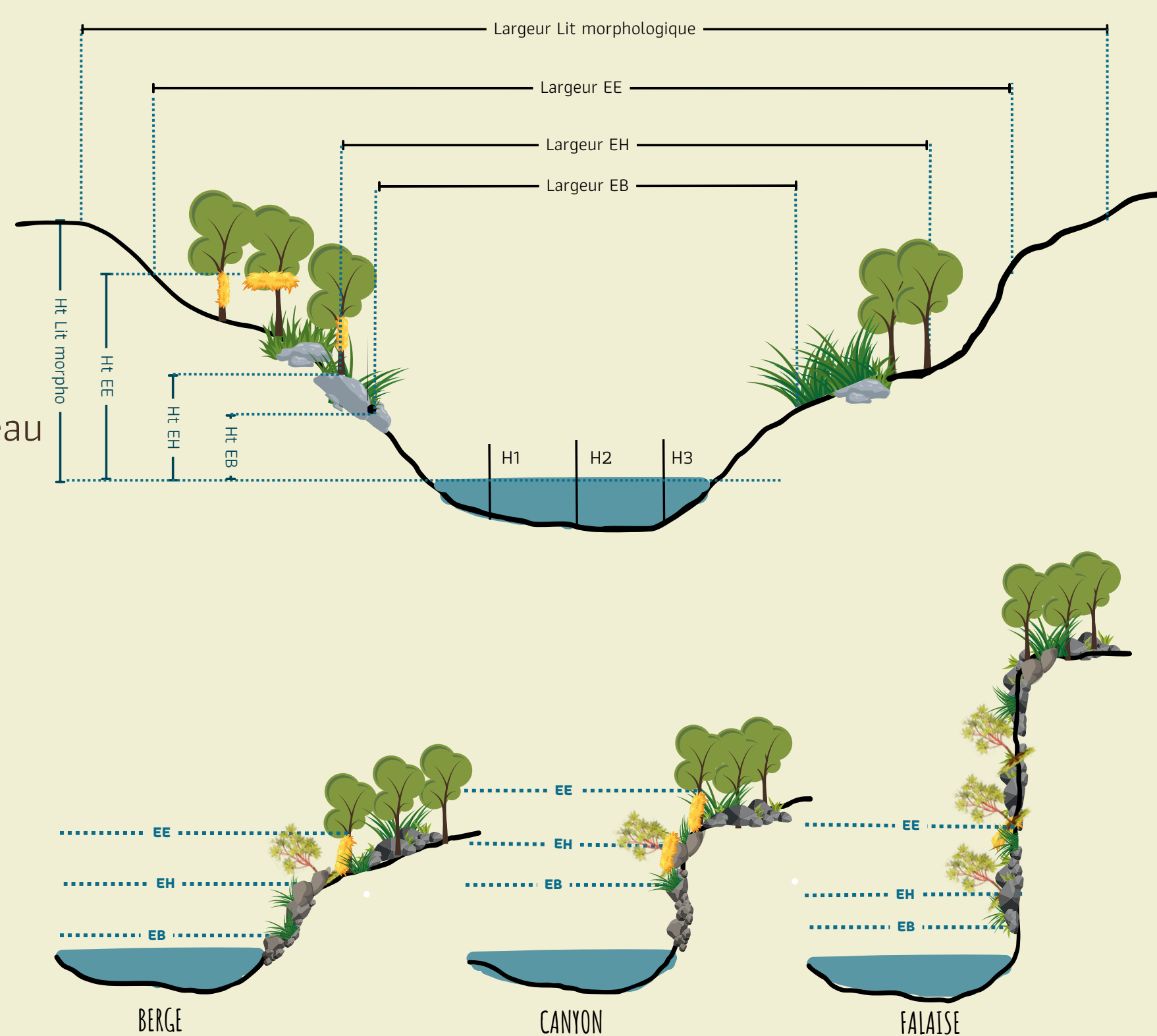
- Présence d'écoulement
- Paramètres physico-chimiques (température, conductivité, PH, oxygène dissous)

Données "LIT"

- Typologie géomorphologique
- Caractérisation du transport de solide
- Débit spécifique
- Relevés topographiques en fonction de 3 hauteurs d'eau (Eaux Basses, Eaux Hautes, Eaux Exceptionnelles)
- Granulométrie dominante
- Pente de la station

Données "BERGE"

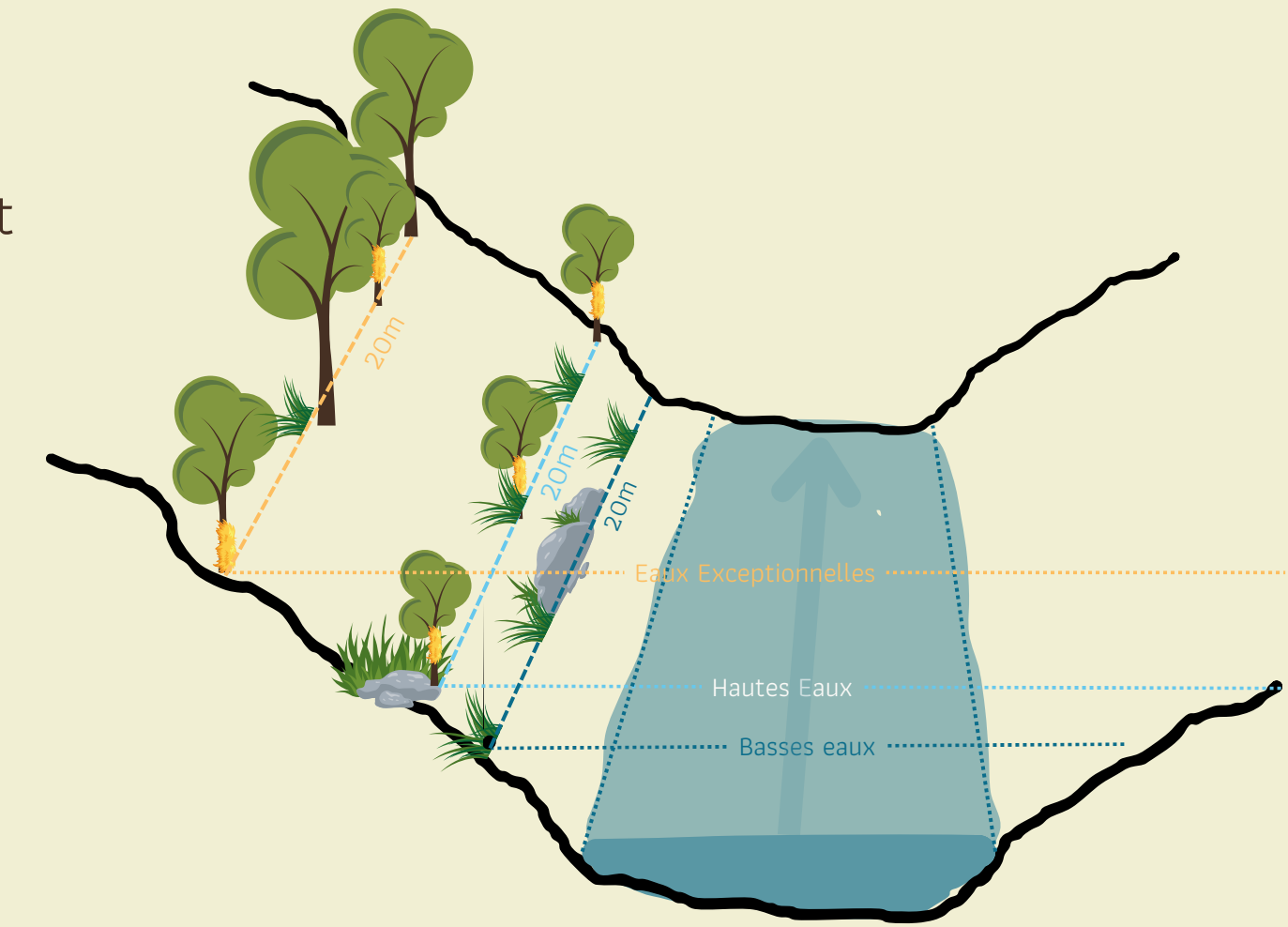
- Typologie de la berge (Berge, Canyon, Falaise)
- Pente des berges
- Caractérisation des matériaux de berge
- Caractérisation des matériaux du pied de berge
- Connexion entre les houppiers de la rive droite et gauche
- Continuité des ripisylves



RELEVÉ BIOTIQUE

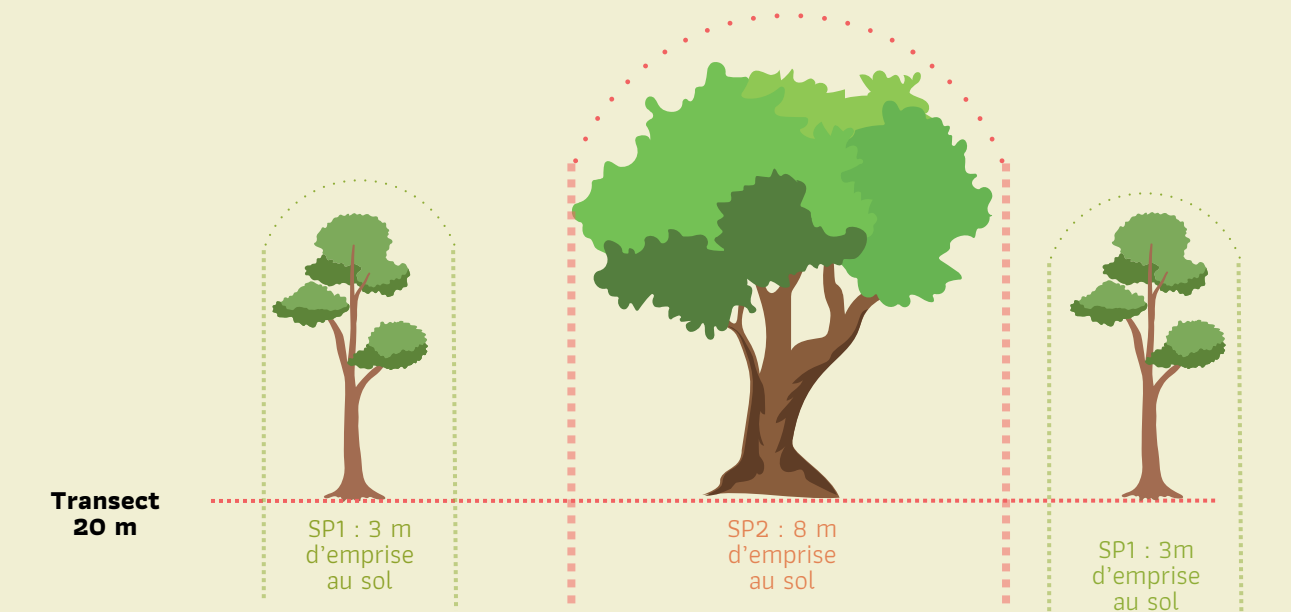
Données "RIPISYLVE"

- Relevé linéaire sur 3 transects de 20m, correspondant aux 3 niveaux d'eau, en rive droite et en rive gauche
- Relevé linéaire adaptable au type de berge (berge, canyon, falaise) et à son accessibilité
- Recouvrement par espèce et par strate : Herbacée (<1m), Arbustive (1-5m), Arborée (>5m)
- Présence/absence de chaque espèce sur les 3 niveaux d'eau
- Statut d'indigénat (endémique, indigène, exotique, cryptogène)



Données "GENIE VEGETAL"

- Système racinaire (pivotant, fasciculé, adventif, aérien, traçant)
- Anastomose des racines (absence, présence)
- Tolérance à la submersion
- Système aérien (souple, cassant, tapis)
- Capacité de régénération après coupe



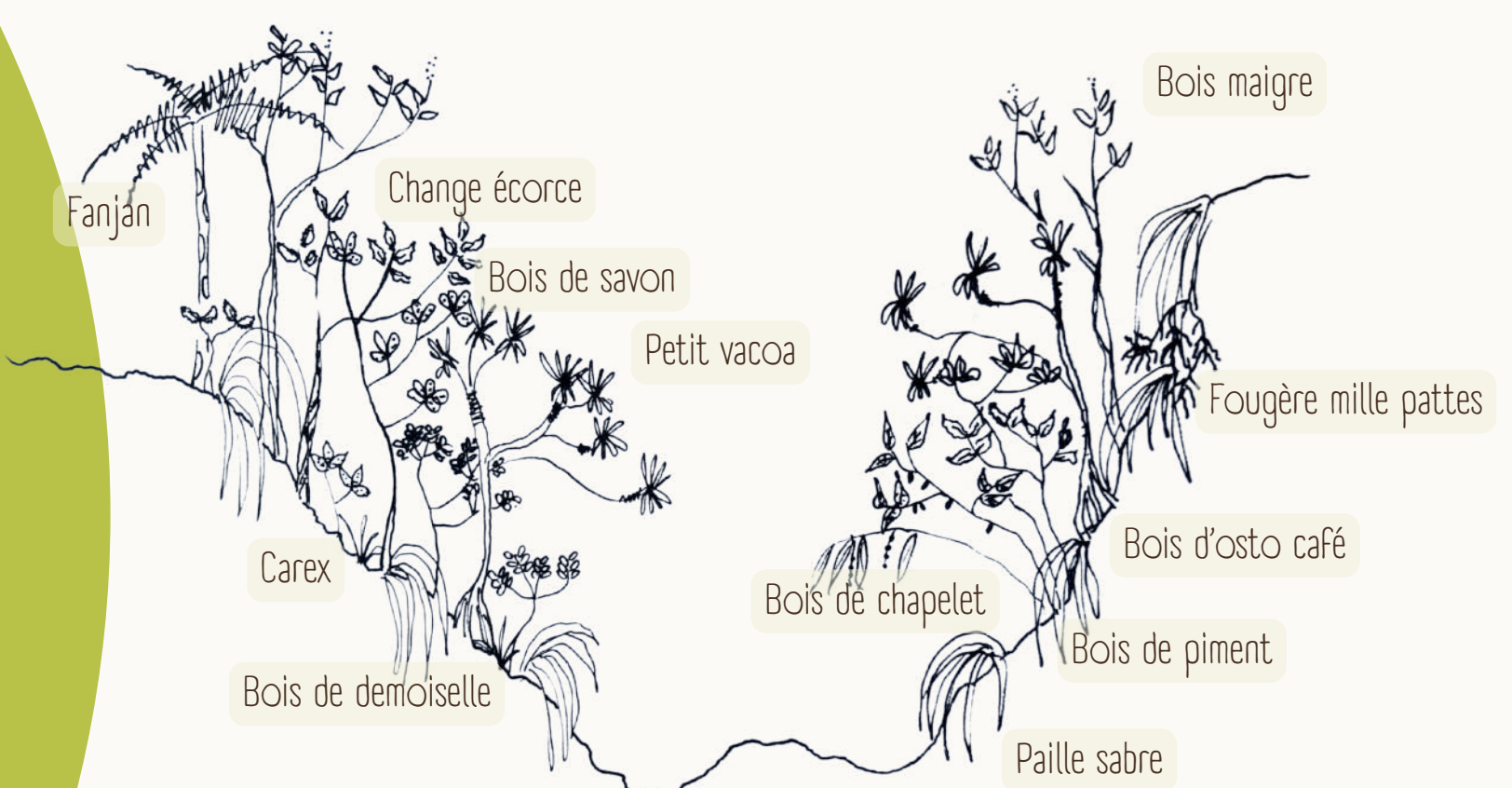
LES PREMIERS RESULTATS

TAUX DE RECouvreMENT DES ESPÈCES INDIGÈNES ET EXOTIQUES PAR STATION (RIVE DROITE ET RIVE GAUCHE CONFONDUES)

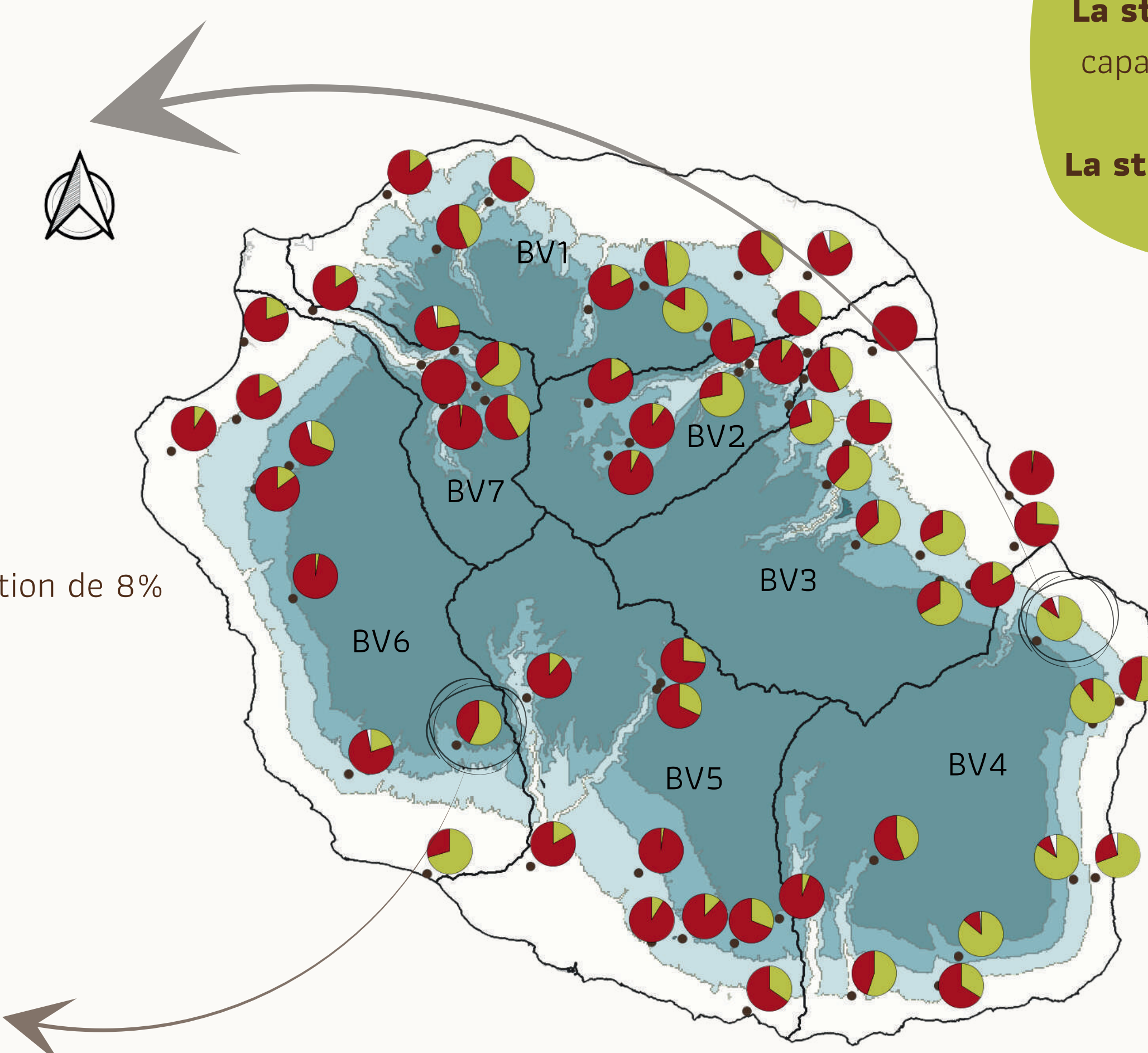
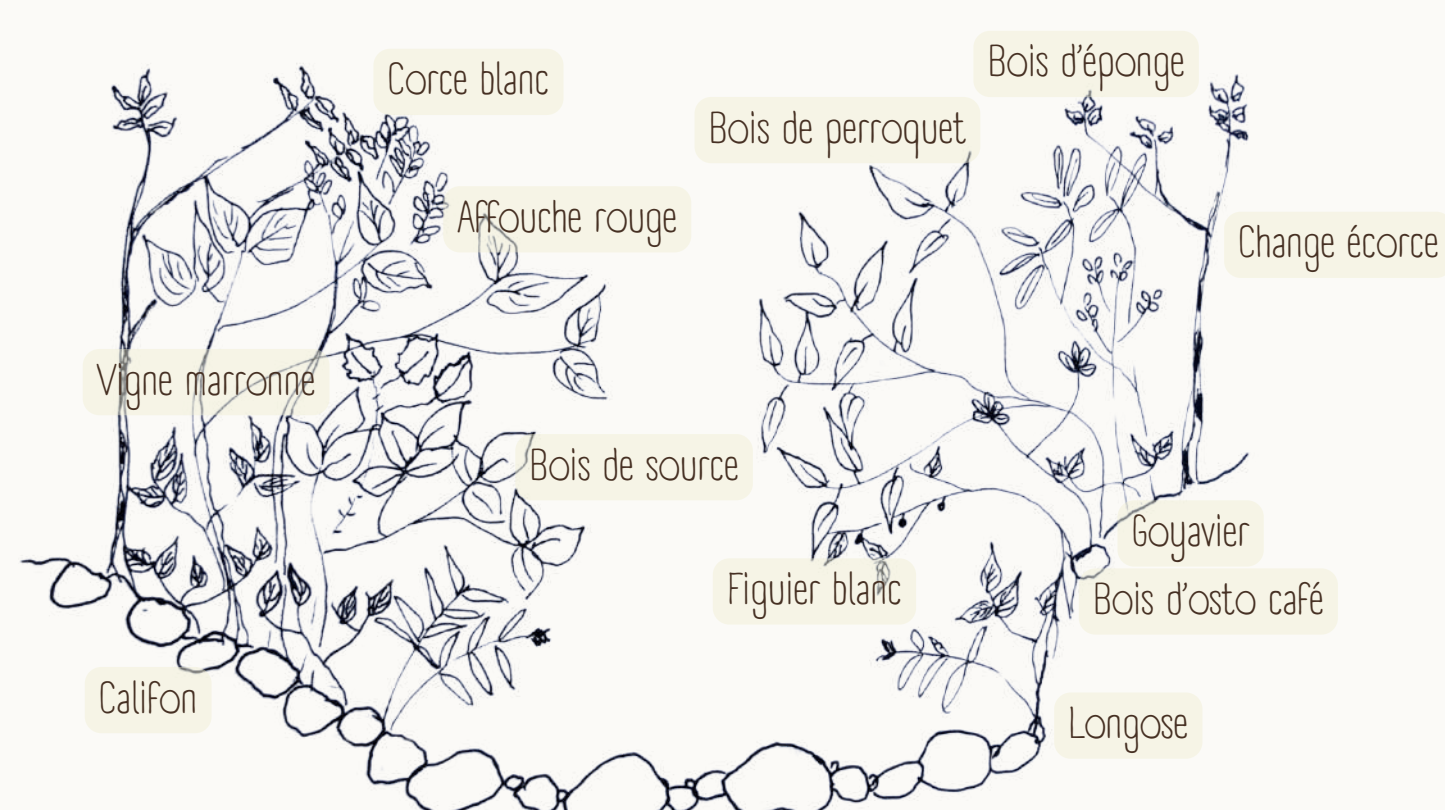
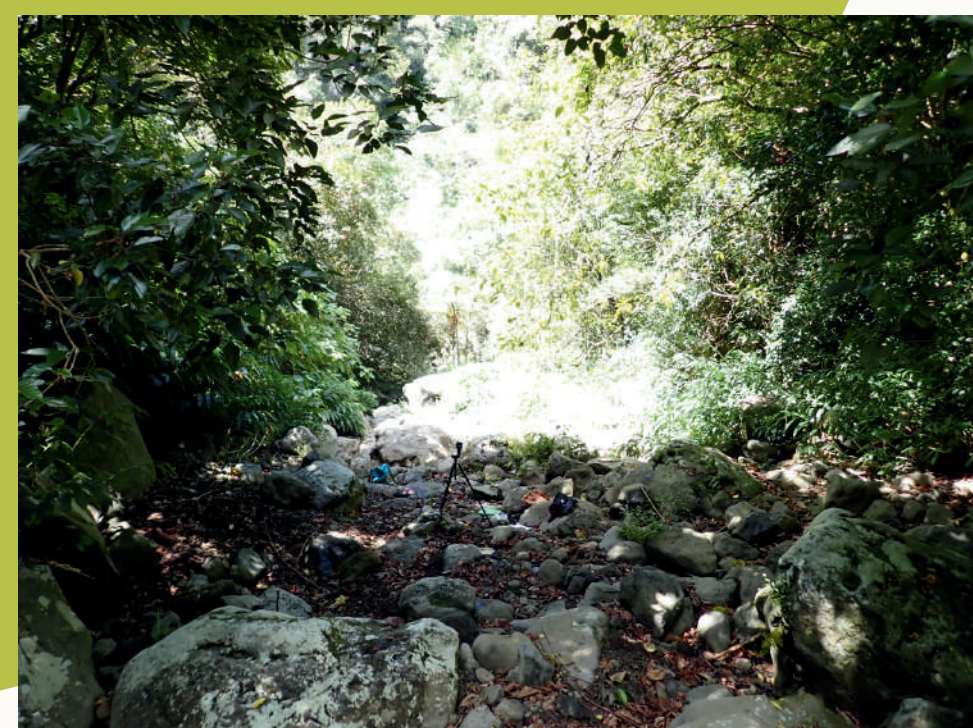
LES +
La strate herbacée, un allié pour le génie végétal, est la première barrière face à la repousse des exotiques
La strate arbustive, le cœur du génie végétal par sa capacité à se régénérer après une perturbation et un piège redoutable à sédiments
La strate arborée, la structure de la ripisylve par son ancrage racinaire et sa longévité

ZOOM SUR 2 STATIONS

Ravine Coq Chantant : Bassin versant 4, altitude 600-900m, rivière à roche mère à cascade, pente de station de 30%



Ravine Montplaisir : Bassin versant 6, altitude 600-900m, rivière à blocs à cascade, pente de station de 8%



LEGENDE

- Découpage des bassins versants
- Stations d'étude
- Altitudes: 0 - 300m, 300 - 600m, 600 - 900m, 900 - 3070m
- Taux de recouvrement: Espèces indigènes (green), Espèces exotiques (red), Espèces non déterminées (white)

Lors des prospections, les espèces indigènes ci-dessous ont marqué notre attention par leur fort potentiel à être utilisées en génie végétal : par leur tolérance à la submersion, la structure de leur système racinaire, la souplesse de leurs rameaux ou à leur capacité à se régénérer après une perturbation.

L'analyse des résultats de la première phase permettra de compléter cette liste et d'appréhender ces espèces sous un angle "génie végétal".

