cirad
LA RECHERCHE AGRONOMIQUE POUR LE DÉVELOPPEMENT

1962 2022 60 ANS À LA RÉUNION

© Antoine Franck

Les plantes indigènes et endémiques de La Réunion sous un autre angle : prises de vue de haute définition

Maëva NAZE
Jean-Noël Eric RIVIERE
Antoine FRANCK

CIRAD, UMR PVBMT,
7 chemin de l'IRAT
97410 SAINT-PIERRE

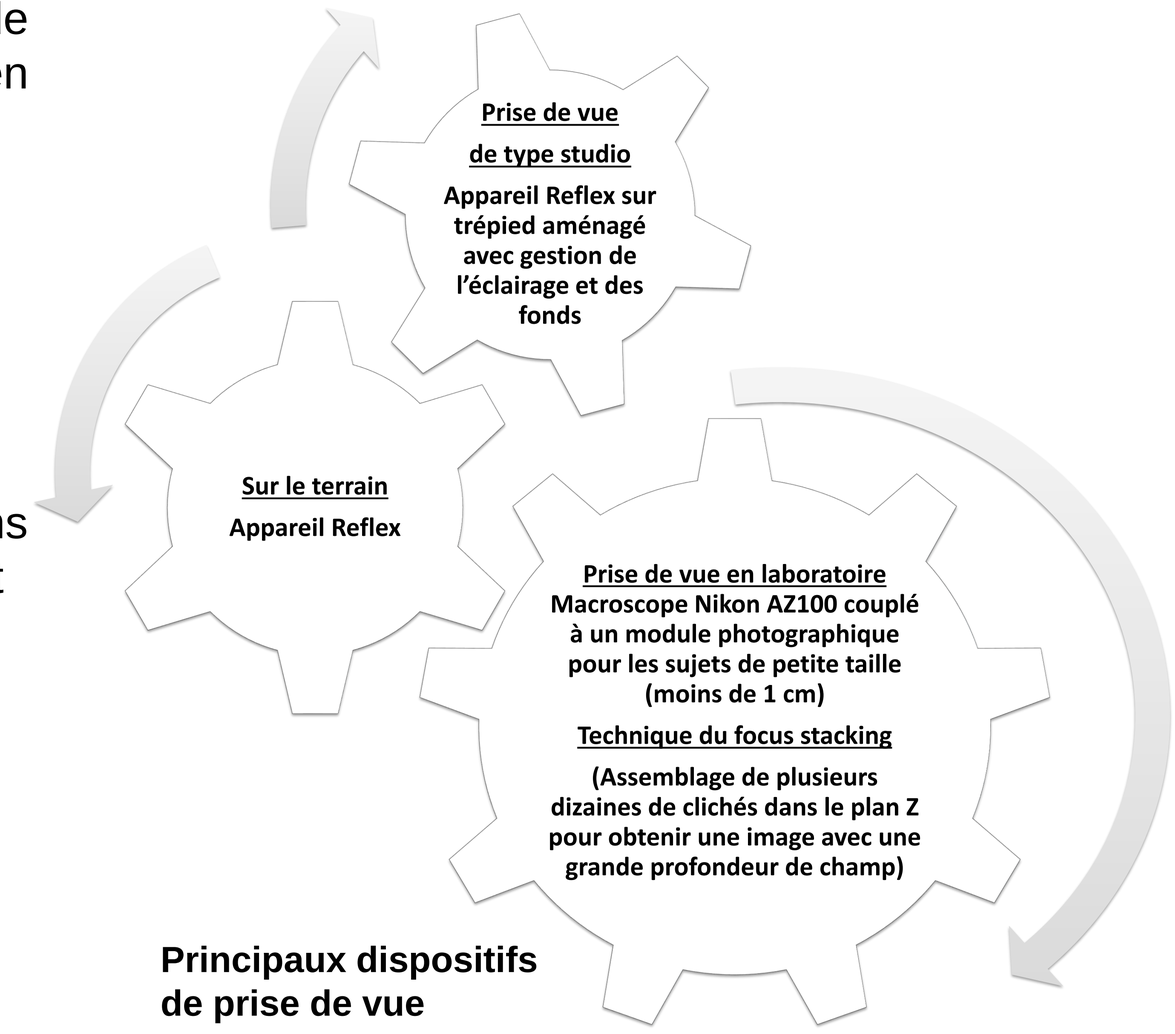
maeva.naze@cirad.fr
riviere@cirad.fr
antoine.franck@cirad.fr

1- Mieux décrire et mesurer via un panel d'outils

Un panel d'outils de prise de vue et de traitement d'images sont mobilisés, en vue :

- D'acquérir et compléter des descriptions botaniques
  - Production de clichés et de planches botaniques de haute définition
  - Valorisation au sein de publications scientifiques à comité de lecture et d'ouvrages techniques et de recherche

- De mesurer avec une haute précision des sujets de petite taille
  - Analyse et mesure de plusieurs clichés (logiciel ImageJ)



Principaux dispositifs de prise de vue

© Antoine Franck

Macroscope Nikon AZ100 (Pôle de Protection des Plantes, Saint-Pierre)

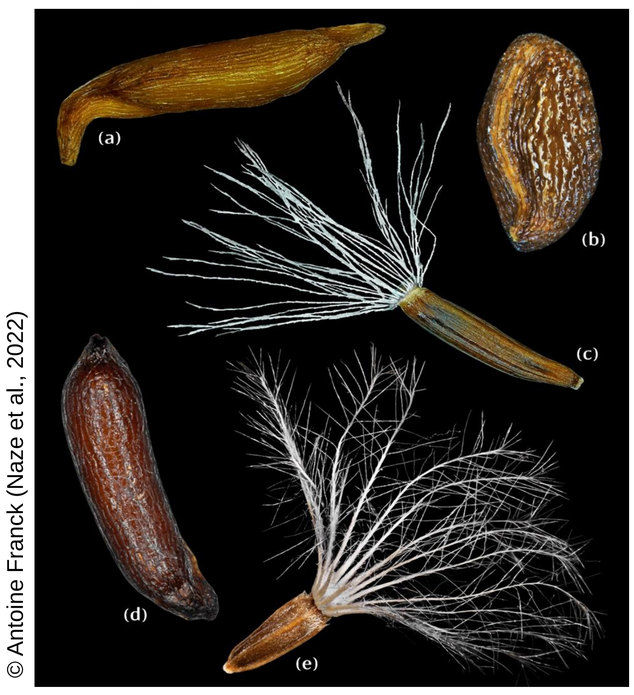
2- Planches botaniques

Erica reunionensis E.G.H. Oliv. a- vue générale sur des individus sur lapilli b- rameau foliaire avec détail à droite c- chronoséquence reconstruite du développement floral (du bouton jusqu'à la fleur avec présence de pollen déposé sur le stigmate) d- inflorescence e- chronoséquence reconstruite de la germination f- graines (deux profils) g- déhiscence de la capsule à maturité avec graines (Naze, 2022).

3- Mesures de petites graines

Sur cinq espèces de la végétation subalpine de La Réunion, des clichés de 20 graines par espèce ont été analysés et mesurés à l'aide du logiciel ImageJ 1.53e.

Graines des cinq espèces mesurées
Leur nom et leur dimension sont indiqués dans le tableau ci-dessous.



© Antoine Franck (Naze et al., 2022)

La taille des graines correspond à la moyenne de la plus longue dimension (± écart type), sauf pour la mesure de *Stoebe passerinoides* avec une mesure estimée sur un cliché représentatif (Naze et al., 2022).

Lettre	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Taille des graines (mm)
(a)	*Agarista buxifolia*	Petit bois de rempart	1,50 ± 0,19
(b)	*Erica reunionensis*	Branle vert	0,64 ± 0,04
(c)	*Hubertia tomentosa*	Ambaville blanche	2,17 ± 0,31
(d)	*Hypericum lanceolatum* subsp. *angustifolium*	Fleur jaune des hauts	1,0
(e)	*Stoebe passerinoides*	Branle blanc	1,24 ± 0,14

Références
Naze M., (2022). Écologie des semences pour la reconquête de la biodiversité insulaire tropicale : étude de quatre espèces indigènes et de trois espèces endémiques de La Réunion dans différents étages de végétation. Thèse de doctorat, Université de La Réunion.
Naze, M., Riviere, J.-N. E., Chiroleu, F., Franck, A., & Fock-Bastide, I. (2022). Seed germination of five species from the subalpine shrubland of a mountainous oceanic island with high conservation value (Reunion Island). *Global Ecology and Conservation*, 38, e02269. https://doi.org/10.1016/j.gecco.2022.e02269

Remerciements à Isabelle FOCK-BASTIDE et Edith GAROT (Université de La Réunion)

fête de la Science — Par le ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche
UNION EUROPÉENNE
l'Europe s'engage à La Réunion
PRÉFET DE LA RÉGION RÉUNION — Liberté Égalité Fraternité
REGION REUNION www.regionreunion.com
DÉPARTEMENT DE LA Réunion

www.cirad.fr