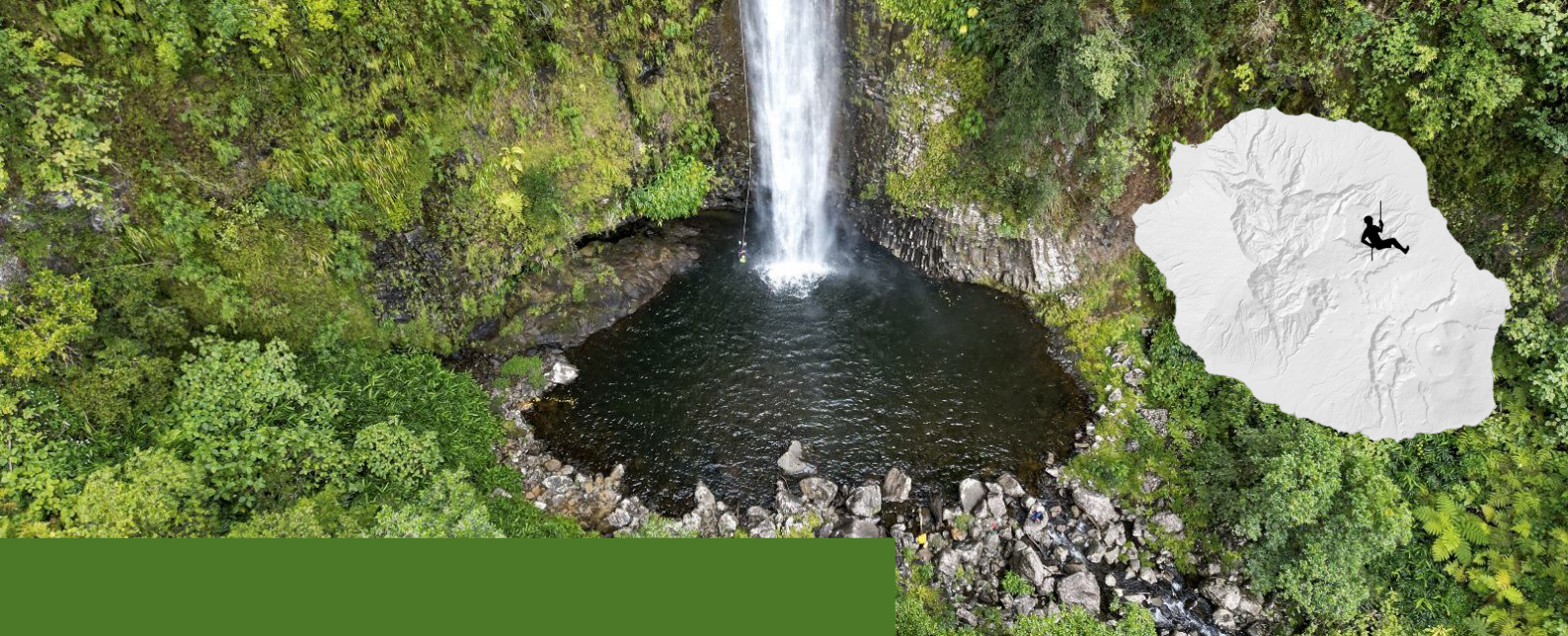




# DUDU INFÉRIEUR

Avant dernier cassé

## Géographie

Le canyon de Dudu inférieur est situé sur le territoire communal de Saint-Benoît en aval de la route départementale 53 de Takamaka. Il s'agit d'un tronçon de la Grande Ravine, affluent de la rivière des Marsouins. C'est un des 11 cours d'eau portant ce nom à La Réunion.

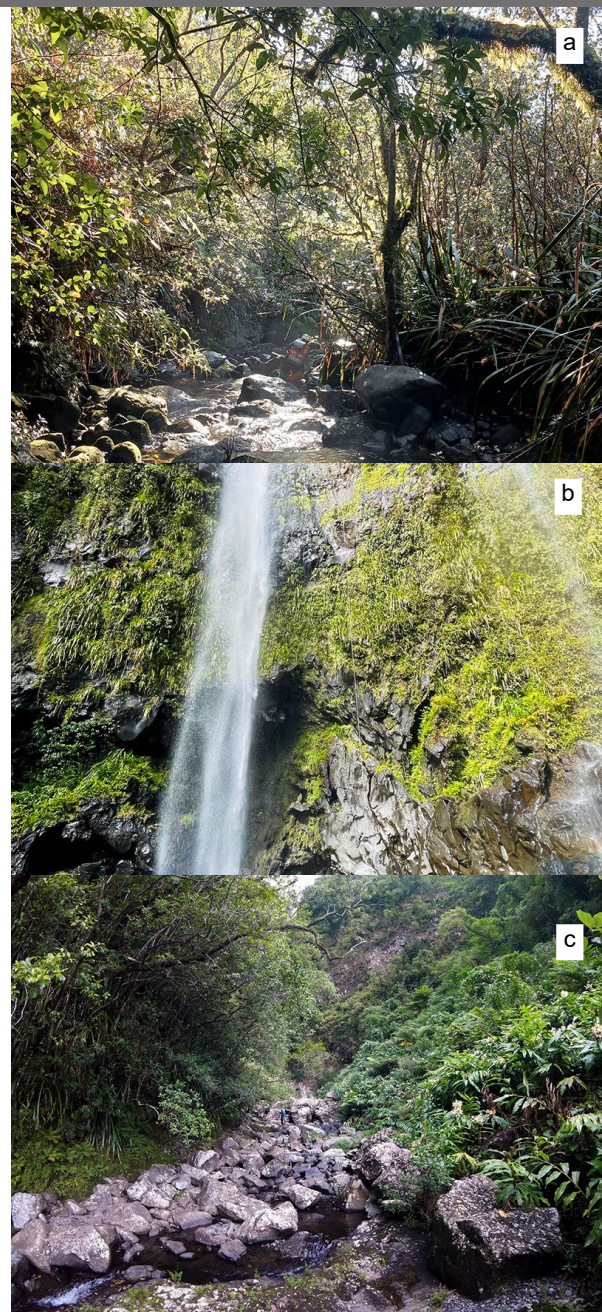
Géologiquement, le canyon entaille des basaltes de phase II du Piton des Neiges émis il y a plus de 340 000 ans.

Le bassin versant est très réactif aux crues, ce qui rend cette course potentiellement dangereuse durant la saison des pluies.

## Milieux

La marche d'approche débute par une courte descente vers le lit de la Grande Ravine. D'emblée, on remarque la présence importante d'espèces exogènes envahissantes (EEE) telles que le raisin marron *Rubus alceifolius*, le bois de chapelet *Boehmeria penduliflora* ou le goyavier *Psidium cattleianum* (a). Cette abondance s'explique en partie par la proximité de la route mais aussi par la présence d'un couloir de défrichement pour le passage des lignes à haute tension. Plus loin, la végétation de moyenne altitude subsiste encore sur les flancs, moins impactés par les défrichements.

Dès le premier rappel, les parois suintantes se parent d'un voile exogène à fausse jouvence *Ageratina riparia* remplaçant parfois totalement la paille sabre *Machaerina iridifolia* (b). Dans les anfractuosités plus abritées, on retrouve *Ctenitis borbonica* en mélange avec *Pilea umbellata* et parfois *Eriocaulon striatum* tandis que sur les terrasses exposées aux embruns, se développe le bois de source *Boehmeria stipularis*, concurrencé, hélas, par le bois de chapelet.







Cascade de la Grande Ravine avant sa jonction avec la rivière des Marsouins.

Plus loin, la toposéquence évolue peu, et les flancs sont souvent parés de forêts à petits nattes *Labourdonnaisia callophyloides* et bois de pêche marron *Psiloxylon mauritianum* encore très bien préservées et structurées.

La ripisylve, à dominance de bois de source et de bois de négresse *Phyllanthus phillireifolius*, est parfois perturbée par la présence d'éboulis qui sont systématiquement colonisés par le raisin marron et/ou le longose *Hedychium flavescens* (c).

Dans les gorges étroites où la lumière pénètre peu, on observe sur les parois de belles communautés cryptogamiques indigènes.

Là où la rivière s'élargit et où la granulométrie le permet, s'enracine la fougère *Sphaerostephanos arbuscula*, vulnérable, en concurrence avec *Cuphea hyssopifolia*, exogène envahissante.

Au pied du dernier rappel, les éboulis fréquents maintiennent une dynamique pionnière où s'installe maintenant principalement le longose (d). Cette dynamique se retrouve dans le premier quart de la marche retour avec, cette fois-ci, le développement de fourrés pionniers à bois de source enrichis, dont l'évolution est perturbée par les espèces exogènes comme le bois de chapelet, le raisin marron ou le galabert *Lantana strigocamara*.

Dès que le terrain se stabilise, on retrouve des forêts à petit natte et bois de pêche marron jusqu'au second tiers de la montée. Puis, là où la pente s'adoucit, se développent des forêts à petits natte et Takamaka *Callophylum tacamahaca*, formant une relique mégatherme hygrophile intéressante et peu envahie (e).

La fin de la montée ne varie guère et, avant d'arriver à la route, on traverse un boisement exotique à jamrosat *Syzygium jambos* témoignant d'une exploitation ancienne des bois indigènes.

Pour résumer, le canyon de Dudu inférieur comporte un intérêt floristique non négligeable. Le relief accidenté a permis de préserver des habitats variés et emblématiques de la côte au vent. Malgré la présence d'EEE, on constate une dynamique régénérative, dans l'ensemble positive.

La marche de retour constitue le point d'attention principal où il conviendra d'identifier les espèces indigènes lors des futures opérations d'entretien et de sécurisation.





# Une flore à préserver



## Court échantillon de la diversité indigène rencontrée sur l'ensemble du parcours.

### Bois de pêche marron, *Psiloxylon mauritianum*, LC

Arbre indigène des forêts de basse et moyenne altitude pouvant atteindre 15 mètres de hauteur. L'espèce se reconnaît aisément à son écorce brun clair se détachant en plaques et à ses feuilles alternes, à pétiole rougeâtre. Les fruits sont de petites baies blanchâtres se détachant à maturité. Chaque fruit contient plusieurs centaines de graines de moins de 1mm de diamètre

---

### Bois de raisin, *Bertiera borbonica* var. *stipulata*, VU

Arbuste de la famille des Rubiacées, endémique de l'île de La Réunion. L'espèce se décline en 2 variétés dont une à grands stipules, présentée ci-contre, moins commune que la variété *borbonica*. Les feuilles sont généralement glabres, d'aspect parfois luisant, opposées et à nervures secondaires marquées.

C'est une plante des forêts de basse et moyenne altitude.

---

### Petit natte, *Labourdonaisia calophylloides*, LC

Arbre robuste endémique de La Réunion et de Maurice. L'espèce peut atteindre 20 mètres de hauteur en conditions favorables. La sève contient du latex, très concentré dans ses fruits en période de fructification.

Les feuilles sont simples, alternes et groupées au sommets des tiges. Les feuilles juvéniles arborent une couleur pourpre caractéristique.

---

### Paille sabre, *Machaerina iridifolia*, LC

Une Cypéracée indigène de La Réunion très commune de 0 à plus de 2000 mètres d'altitude. C'est une espèce pionnière et stolonifère qui apparaît dans les premiers stades de la colonisation végétale des coulées de lave. Les feuilles sont linéaires et flexibles et peuvent atteindre 170 centimètres de longueur.

Son fort pouvoir de recouvrement permet de limiter la germination et le développement des espèces exogènes envahissantes.





### Bois de corail, *Chassalia coralioides*, LC

Arbuste de la famille des Rubiacées, endémique de l'île de La Réunion. C'est une plante présente à basse et moyenne altitude. Les feuilles sont elliptiques, glabres et opposées. C'est une espèce sciaphile affectionnant les sous-bois humides. L'inflorescence, en forme de corail, lui a valu son nom vernaculaire.



### Bois de négresse, *Phyllanthus phyllireifolius*, LC

Arbuste de la famille des Euphorbiacées très commune dans les forêts de basse altitude humides et forêts de montagne. L'espèce peut atteindre 6 mètres de hauteur. Les feuilles sont simples, alternes et disposées dans un même plan. La couleur du limbe varie fortement en fonction de la luminosité. Cette espèce affectionne les ripisylves et fait partie des premières à recoloniser les berges après des crues violentes. Son nom provient de la tisane fabriquée auparavant pour les femmes esclaves pour qu'elles puissent avorter.



### Sphaerostephanos arbuscula, VU

Une fougère peu commune des fonds de ravines de basse et moyenne altitude humide. Elle affectionne les parois suintantes et les zones exposées aux crues. Se reconnaît à ses frondes unipennées, pouvant atteindre une quarantaine de centimètres de longueur, vert clair et s'organisant sur un faux tronc pouvant atteindre plusieurs dizaines de centimètres de haut. Menacée à cause de la dégradation de son habitat par les espèces exotiques envahissantes.



### Pilea lucens, LC

Plante de la famille des Urticacées commune des falaises suintantes et abords de cascade entre 700 et 1200 mètres d'altitude. Les feuilles sont opposées et luisantes à marge dentée. L'apex est grossièrement acuminé. L'espèce est très discrète et peut facilement être piétinée ou arrachée.



## Annexe : liste non exhaustive des espèces végétales rencontrées sur la marche de sortie

| famille          | nom botanique                                              | nom vernaculaire           | menace                |
|------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------|
| Euphorbiaceae    | Acalypha integrifolia Willd. subsp. panduriformis Cood     | Bois de Charles            | LC                    |
| Arecaceae        | Acanthophoenix crinita (Bory) H. Wendl.                    | Palmiste rouge des hauts   | EN                    |
| Ericaceae        | Agarista salicifolia (Comm. ex Lam.) G. Don                | Bois de rempart            | LC                    |
| Asteraceae       | Ageratina riparia (Regel) R.M. King et H. Rob.             | Orthochifon                | EXOTIQUE ENVAHISSANTE |
| Sapindaceae      | Allophylus borbonicus (J.F. Gmel.) F. Friedmann            | Bois de merle              | LC                    |
| Cyatheaceae      | Alsophila borbonica (Desv.) R.M. Tryon                     | Fanjan mâle                | LC                    |
| Cyatheaceae      | Alsophila celsa R.M. Tryon                                 | Fanjan femelle             | LC                    |
| Orchidaceae      | Angraecum pectinatum Thouars                               |                            | LC                    |
| Phyllanthaceae   | Antidesma madagascariense Lam.                             | Bois de cabri blanc        | LC                    |
| Rubiaceae        | Antirhea borbonica J.F. Gmel.                              | Bois d'osto                | LC                    |
| Pteridaceae      | Antrophyopsis gigantea (Bory) comb. ined.                  |                            | NT                    |
| Aphloiaceae      | Aphloia theiformis (Vahl) Benn.                            | Change-écorce              | LC                    |
| Primulaceae      | Ardisia crenata Sims                                       | Bois de Noël               | EXOTIQUE ENVAHISSANTE |
| Aspleniaceae     | Asplenium daucifolium Lam. var. lineatum (Sw.) C.V. Morton |                            | LC                    |
| Aspleniaceae     | Asplenium pellucidum Lam.                                  |                            | EN                    |
| Athyriaceae      | Athyrium arborescens (Bory) Milde                          |                            | VU                    |
| Primulaceae      | Badula borbonica A. DC.                                    | Bois de savon              | LC                    |
| Begoniaceae      | Begonia salaziensis (Gaudich.) Warb.                       | Oseille marronne           | VU                    |
| Rubiaceae        | Bertiera borbonica A. Rich. ex DC. var. stipulata Verdc.   | Bois de raisin             | EN                    |
| Urticaceae       | Boehmeria penduliflora Wedd. ex D.G. Long                  | Bois chapelet              | EXOTIQUE ENVAHISSANTE |
| Urticaceae       | Boehmeria stipularis Wedd.                                 | Bois de source blanc       | LC                    |
| Orchidaceae      | Bulbophyllum variegatum Thouars                            |                            | LC                    |
| Calophyllaceae   | Calophyllum tacamahaca Willd.                              | Takamaka                   | NT                    |
| Salicaceae       | Casearia coriacea Vent.                                    | Bois de cabri              | LC                    |
| Rutaceae         | Citrus L.                                                  |                            | EXOTIQUE              |
| Connaraceae      | Cnestis glabra Lam.                                        | Mafatambo                  | LC                    |
| Rubiaceae        | Coffea mauritiana Lam.                                     | Café marron                | LC                    |
| Euphorbiaceae    | Cordemoya integrifolia (Willd.) Pax                        | Bois de perroquet          | LC                    |
| Asparagaceae     | Cordylina mauritiana (Lam.) J.F. Macbr.                    | Canne marronne             | LC                    |
| Hymenophyllaceae | Crepidomanes bipunctatum (Poir.) Copel.                    |                            | LC                    |
| Orchidaceae      | Cryptopus elatus (Thouars) Lindl.                          | Gros faham                 | NT                    |
| Convolvulaceae   | Decalobanthus peltatus (L.) A.R. Simões et Staples         |                            | LC                    |
| Athyriaceae      | Deparia petersenii (Kunze) M. Kato                         |                            | LC                    |
| Hymenophyllaceae | Didymoglossum cuspidatum (Willd.) Ebiara et Dubuisson      |                            | LC                    |
| Athyriaceae      | Diplazium proliferum (Lam.) Kaulf.                         | Fantzane                   | VU                    |
| Sapindaceae      | Doratoxylon apetalum (Poir.) Radlk. var. apetalum          | Bois de gaulette           | LC                    |
| Urticaceae       | Elatostema fagifolium (Poir.) Brongn.                      |                            | LC                    |
| Asteraceae       | Elephantopus mollis Kunth                                  | Tabac marron               | EXOTIQUE ENVAHISSANTE |
| Flagellariaceae  | Flagellaria indica L.                                      | Jolilave                   | LC                    |
| Rubiaceae        | Gaertnera vaginata Lam.                                    | Losto café                 | LC                    |
| Fabaceae         | Grona triflora (L.) H. Ohashi et K. Ohashi                 | Trèfle noir                | EXOTIQUE ENVAHISSANTE |
| Zingiberaceae    | Hedychium flavescens Carey ex Roscoe                       | Longose jaune vanille      | EXOTIQUE ENVAHISSANTE |
| Salicaceae       | Homalium paniculatum (Lam.) Benth.                         | Corce blanc                | LC                    |
| Hymenophyllaceae | Hymenophyllum inaequale (Poir.) Desv.                      |                            | LC                    |
| Arecaceae        | Hyophorbe indica Gaertn.                                   | Palmiste poison            | LC                    |
| Balsaminaceae    | Impatiens walleriana Hook. f.                              | Balsamine                  | EXOTIQUE ENVAHISSANTE |
| Poaceae          | Isachne mauritiana Kunth                                   |                            | LC                    |
| Sapotaceae       | Labourdonnaisia calophylloides Bojer                       | Petit natte                | LC                    |
| Blechnaceae      | Lomaridium attenuatum (Sw.) Gasper et V.A.O. Dittrich      | Première fougère des laves | LC                    |

\* Inventaire réalisé sur une emprise de 3 mètres de part et d'autre du sentier



|                  |                                                       |                         |                       |
|------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| Onagraceae       | Ludwigia octovalvis (Jacq.) Raven                     | Herbe à bourrique       | LC                    |
| Cyperaceae       | Machaerina iridifolia (Bory) T. Koyama                | Paille sabre            | LC                    |
| Melastomataceae  | Memecylon confusum Blume                              | Bois de balai           | LC                    |
| Melastomataceae  | Miconia crenata (Vahl) Michelang.                     | Tabac-bœuf              | EXOTIQUE ENVAHISSANTE |
| Sapotaceae       | Mimusops balata (Aubl.) C.F. Gaertn.                  | Grand natte             | LC                    |
| Sapindaceae      | Molinaea alternifolia Willd.                          | Tan Georges             | LC                    |
| Nephrolepidaceae | Nephrolepis biserrata (Sw.) Schott                    | Fougère rivière         | LC                    |
| Oleaceae         | Noronhia broomeana Horne ex Oliv.                     | Bois de cœur bleu       | LC                    |
| Stilbaceae       | Nuxia verticillata Lam.                               | Bois maigre             | LC                    |
| Oxalidaceae      | Oxalis corniculata L.                                 | Ti trèfle               | EXOTIQUE ENVAHISSANTE |
| Piperaceae       | Peperomia elliptica (Lam.) A. Dietr.                  |                         | LC                    |
| Piperaceae       | Peperomia tetraphylla (G. Forst.) Hook. et Arn.       | Pourpier marron         | LC                    |
| Orchidaceae      | Phaius tetragonus (Thouars) Rchb. f.                  |                         | NT                    |
| Phyllanthaceae   | Phyllanthus phillyreifolius Poir.                     | Faux bois de demoiselle | LC                    |
| Urticaceae       | Pilea lucens (Poir.) Wedd.                            |                         | LC                    |
| Piperaceae       | Piper borbonense (Miq.) C. DC.                        | Lingue à poivre         | LC                    |
| Piperaceae       | Piper umbellatum L.                                   |                         | DD                    |
| Pittosporaceae   | Pittosporum senacia Putt. subsp. senacia              | Bois de joli cœur       | LC                    |
| Orchidaceae      | Platylepis occulta (Thouars) Rchb. f.                 |                         | VU                    |
| Myrtaceae        | Psidium cattleianum Sabine                            | Goyavier                | EXOTIQUE ENVAHISSANTE |
| Myrtaceae        | Psiloxylon mauritianum (Bouton ex Hook. f.) Baill.    | Bois de gouyave marron  | LC                    |
| Pteridaceae      | Pteris pallens (Sw.) Mett.                            |                         | LC                    |
| Pteridaceae      | Pteris scabra Bory ex Willd.                          |                         | LC                    |
| Rosaceae         | Rubus alceifolius Poir.                               | Raisin marron           | EXOTIQUE ENVAHISSANTE |
| Cyperaceae       | Scleria sieberi Nees ex Kunth                         |                         | LC                    |
| Selaginellaceae  | Selaginella distachya Cordem.                         |                         | LC                    |
| Selaginellaceae  | Selaginella obtusa (P. Beauv.) Spring                 | Petite patte de lézard  | LC                    |
| Smilacaceae      | Smilax anceps Willd.                                  | Croc de chien           | LC                    |
| Cyatheaceae      | Sphaeropteris cooperi (Hook. ex F. Muell.) R.M. Tryon | Fanjan                  | EXOTIQUE ENVAHISSANTE |
| Thelypteridaceae | Sphaerostephanos elatus (Bojer) Holttum               |                         | LC                    |
| Myrtaceae        | Syzygium cordemoyi Bosser et Cadet                    | Bois de pomme           | LC                    |
| Apocynaceae      | Tabernaemontana mauritiana Lam.                       | Bois de lait            | NT                    |
| Poaceae          | Thysanolaena latifolia (Roxb. ex Hornem.) Honda       | Bambou balais           | EXOTIQUE ENVAHISSANTE |
| Melastomataceae  | Tristemma mauritianum J.F. Gmel.                      |                         | LC                    |
| Annonaceae       | Xylopia richardii Boivin ex Baill.                    | Bois de banane          | LC                    |