

À la découverte des

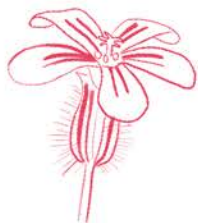


Remparts, du Serré et de Grand Coude

Dans cette région du sud de l'île, les paysages sont exceptionnels, notamment grâce à la présence des vallées encaissées de la Rivière des Remparts et de celle de Langevin. Le site de Grand Coude, plateau perché entre les deux rivières, contribue également au caractère singulier de ces patrimoines naturels.

Sur le chemin de Grand Coude

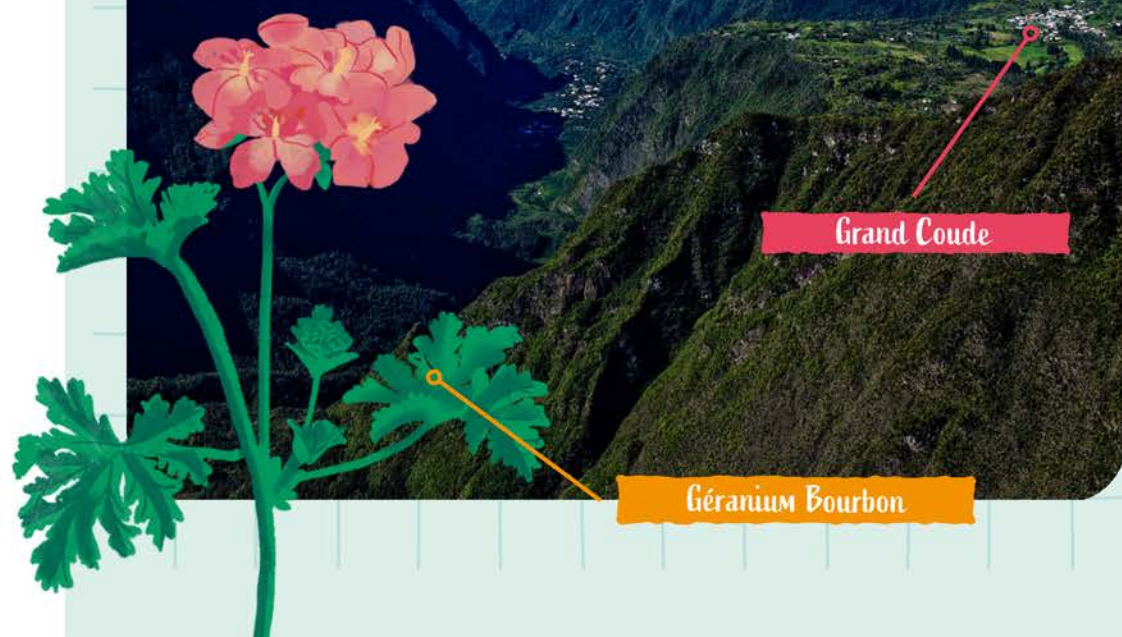
La commune de Saint-Joseph jouit d'une particularité unique en son genre à La Réunion avec **la présence de deux rivières pérennes** : la Rivière des Remparts et la Rivière Langevin. Elles traversent le territoire sur une vingtaine de kilomètres, depuis le cœur du massif du Piton de la Fournaise jusqu'à la mer. Ces rivières ont façonné les paysages, marqués par des vallées profondes bordées par des remparts abrupts.



Le Serré est un passage très étroit situé au-dessus de Saint-Joseph, sur la route qui permet d'accéder au village de Grand Coude. Ce lieu-dit correspond à une arête de 60 mètres de large bordée de part et d'autre par les vallées profondes des rivières Langevin et des Remparts. Un belvédère y a été aménagé de chaque côté de la route, offrant des vues à couper le souffle sur ces deux vallées profondes.

Grand Coude est un plateau niché à 1 100 mètres d'altitude. Entouré de zones forestières et marqué par ses paysages agricoles, ce village créole conserve un esprit "lontan" et constitue **une porte d'entrée vers le volcan du Piton de la Fournaise**.

Vue aériennes depuis Grand Coude
jusqu'à l'Océan Indien © René Carayol



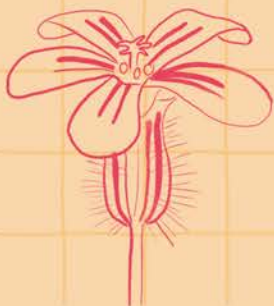


Les remparts, un élément paysager remarquable

Les remparts, éléments caractéristiques des paysages réunionnais, correspondent à des ruptures verticales brutales dans la topographie de l'île (parfois jusqu'à 1000 m). Ils peuvent résulter de phénomènes géologiques variés. Ces structures naturelles sont **le résultat de vastes effondrements tectoniques accentués par l'érosion**.

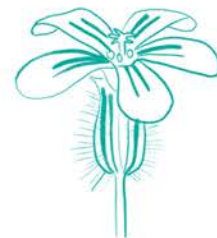
Il existe **3 types de remparts à La Réunion**, chacun ayant une origine et une forme distinctes :

- **Les remparts rectilignes** sont fréquents en bordure de rivières comme la Rivière des Remparts et présentent un aspect vertical impressionnant.
- **Les remparts curvilignes**, peuvent être de plusieurs origines : volcanique, lorsqu'ils se forment par un effondrement post éruption volcanique (= caldeira), ou gravitaire, lorsqu'ils se forment suite à des glissements de terrain de grande ampleur.
- **Les remparts complexes**, présents dans les cirques du Piton des Neiges, résultent de la combinaison de l'érosion et des glissements de terrain.

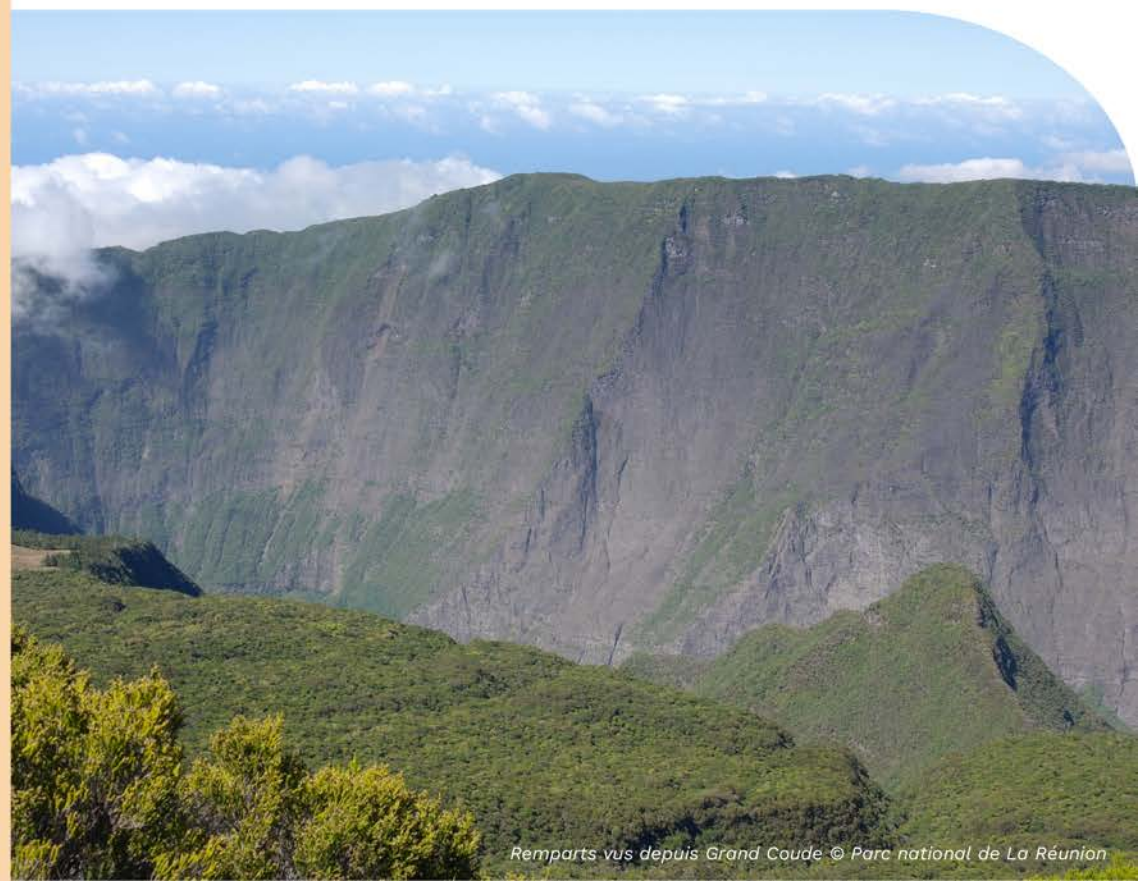


Dans le sud de l'île, plusieurs remparts d'origines variées marquent les paysages. Au volcan sommital, le dernier né correspond au Pas de Bellecombe-Jacob. Celui-ci ceinture l'enclos Fouqué et résulte de la formation de la dernière caldeira du Piton de la Fournaise. Les rivières de Langevin et des Remparts coulent elles dans des vallées encaissées bordées par des remparts atteignant parfois 1000 m de haut.

Les remparts sont **le refuge d'une biodiversité animale et végétale parfois unique**. En effet, leur très faible accessibilité a permis le développement de ces espèces en quasi autarcie avec de faibles pressions (notamment des prédateurs, mais aussi humaine.). La Rivière des Remparts est par exemple l'un des rares sites de nidification du Pétrél noir de Bourbon, oiseau marin endémique de La Réunion en danger critique d'extinction.

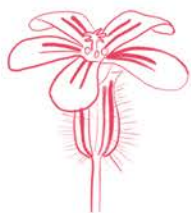


Les remparts de La Réunion font partie intégrante du bien "Pitons, cirques et remparts de l'île de La Réunion" inscrit au patrimoine mondial de l'Unesco depuis 2010. Ce classement reconnaît la Valeur Universelle Exceptionnelle (VUE) de ces traits morphologiques typiques du paysage réunionnais. La superficie classée recouvre plus de 40 % de l'île et inclut le Parc national de La Réunion.



Les remparts, des zones à risques en perpétuelle évolution

Les remparts sont composés de formations géologiques variées et possèdent des pentes importantes. Ces éléments favorisent les instabilités pouvant provoquer des glissements de grande ampleur ou des chutes de blocs. La proximité des remparts avec des habitations, des infrastructures ou des réseaux expose ces zones à des risques élevés.

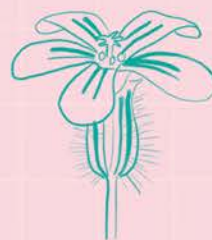


Les cyclones tropicaux, les pluies torrentielles, les séismes ou l'activité volcanique peuvent favoriser ou générer des déstabilisations des remparts. L'érosion continue contribue également à la modification de leur morphologie, pouvant faire évoluer la localisation des zones de fort aléa.

Cette dynamique impose **une surveillance** régulière pour adapter les Plans de Prévention des Risques, anticiper les risques imminents et planifier l'aménagement du territoire en conséquence pour réduire les risques.

Une planèze au bord du vide

Une planèze est un **plateau d'origine volcanique de forme triangulaire et délimité par des vallées rayonnantes**. Elle se forme à partir de coulées de lave qui s'écoulent sur les flancs du volcan et se solidifient. L'érosion découpe ce plateau en formes triangulaires, dont l'un des sommets est orienté vers le centre du volcan d'origine. Ces plateaux offrent souvent des paysages spectaculaires avec des vues dégagées sur les vallées environnantes.



Grand Coude est situé sur la planèze délimitée par les vallées profondes des rivières des Remparts et Langevin. Le village n'est accessible que par le Serré, ou Ti Serré en créole. Ce passage étroit, suspendu entre deux précipices, est un rescapé géologique des bouleversements monumentaux qui ont sculptés la région.

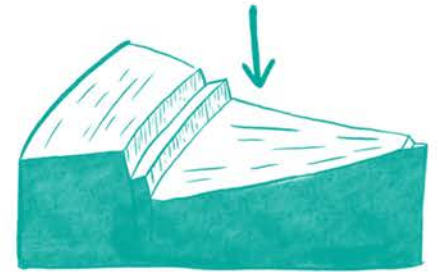


Comment la Rivière des Remparts et la Rivière Langevin se sont-elles formées ?

● Il y a... 290 000 ans

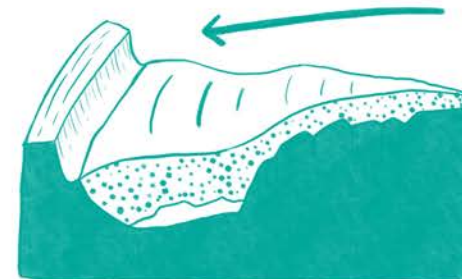
Un **effondrement majeur** appelé “effondrement de la Rivière des Remparts” se produit. Il favorisera le creusement de cette vallée.

À cette époque, le **centre éruptif du Piton de la Fournaise est proche** et les coulées peuvent atteindre la vallée qui se forme. Des effondrements intermédiaires et successifs entre la Rivière des Remparts et le centre éruptif isolent la rivière du centre éruptif favorisant son érosion.



● Entre 105 et 65 000 ans

La **séparation qui existait entre la Rivière des Remparts et le centre éruptif n'est plus**. Les coulées de laves parviennent jusqu'à la rivière et finissent par la combler. Le comblement se poursuit jusqu'à Grand Coude.



● Il y a... 65 000 ans



L'**accident du Pas des Sables**, situé plus à l'est, isole définitivement la vallée du centre actif du Piton de la Fournaise. L'érosion reprend au droit des nouveaux remparts formés plus au sud : **c'est la naissance de la Rivière Langevin.**

● Il y a... 2 000 ans

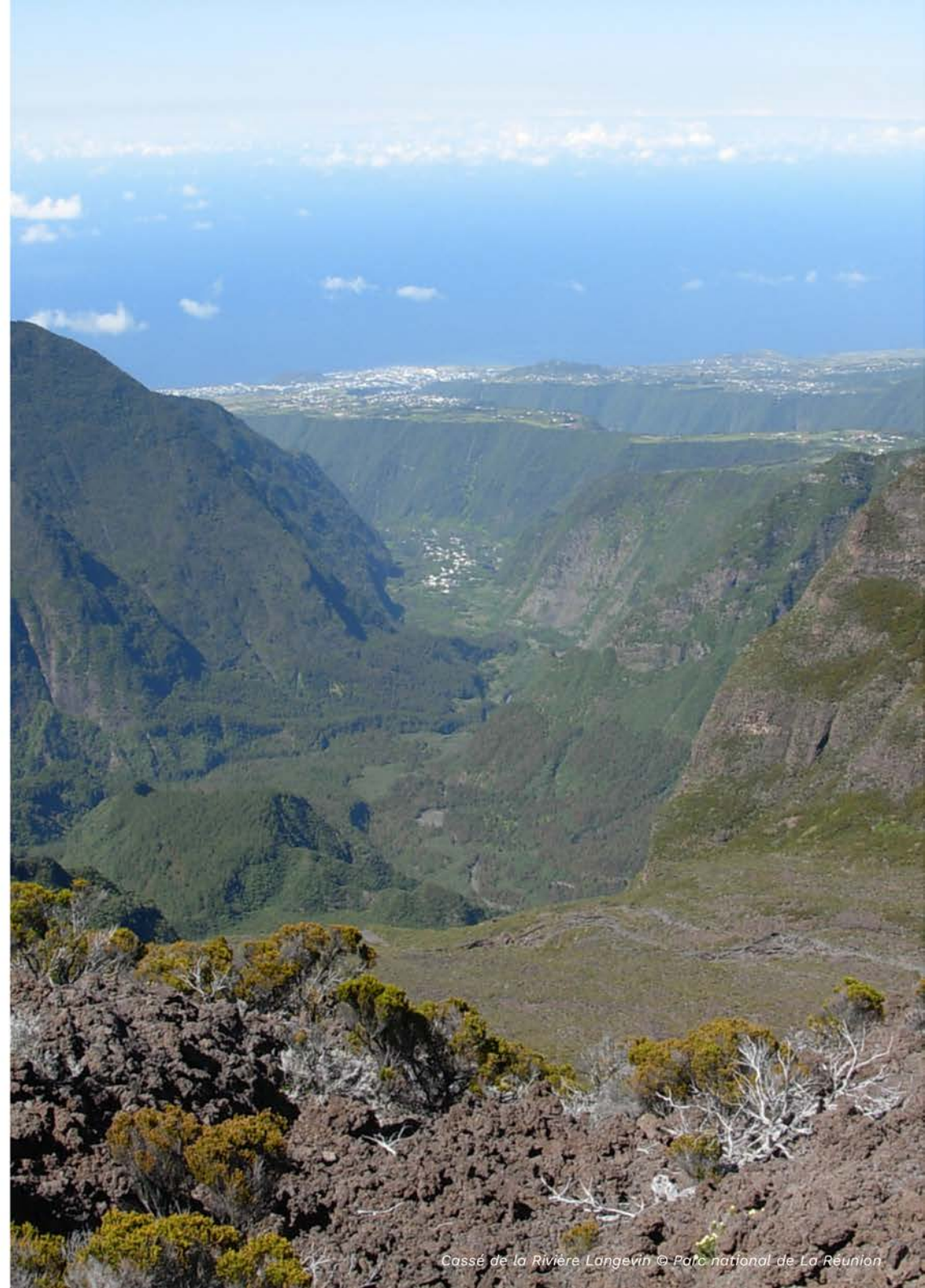
Une éruption volcanique prend place dans la partie haute de la Rivière des Remparts. Celle-ci, déversera des coulées jusqu'à Saint-Joseph, situé à environ 20km sur la côte. Dans la partie haute, **un cratère s'est formé au-dessus des fissures éruptives : le cratère Commerson.**

● Il y a... 1 000 ans

Des coulées de lave successives, notamment celles de l'éruption du Piton Chisny, remplissent la vallée de la Rivière Langevin, influençant son cours.

● Aujourd'hui

L'érosion poursuit son travail sur le relief et continue de **façonner la morphologie des deux vallées.**





Agriculture à Grand Coude © Rémy Ravon

L'occupation humaine sur la planèze de Grand Coude

Au 19ème siècle, les premiers colons s'installent le long des rives de la Rivière Langevin. Grâce aux ressources abondantes en bois et en eau, ils développent l'agriculture et la pêche, notamment autour de Grand Galet. Mais les inondations et les éboulis fréquents rendent les conditions de vie difficiles.

Le début du 20ème siècle marque la migration vers les Hauts, accélérée par les catastrophes naturelles et les crises économiques, comme celle de l'industrie sucrière dans les années 1920. Grand Coude offre un environnement plus stable et propice à l'agriculture : le géranium pour la production d'huile essentielle, et plus tard, le thé et d'autres produits agricoles.



La migration vers Grand Coude a entraîné le développement et la modernisation progressive du village avec l'amélioration de ses infrastructures, l'arrivée de l'électricité et des routes carrossables. Aujourd'hui, Grand Coude est un village agricole dynamique, connu pour ses cultures de thé et de café Bourbon Pointu.

La Rivière Langevin, croisement de multiples usages

La Rivière Langevin est **une destination prisée pour ses activités de loisir et ses paysages naturels exceptionnels.** Les visiteurs y viennent pour profiter des nombreuses activités autour de l'eau, comme la randonnée aquatique ou le canyoning. Les cascades et les bassins naturels attirent les amateurs de baignade et d'aventure, ou tout simplement des promeneurs.

Le site est aussi un haut lieu de l'industrie locale, de la pêche et de la pisciculture. C'est ici que **la première centrale hydroélectrique de La Réunion** a été mise en service, en 1960. Cette installation marque un tournant dans l'histoire de l'île en matière de production d'énergie renouvelable.

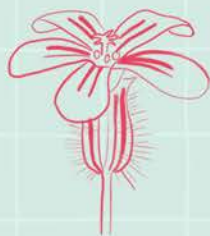
Le territoire doit donc composer avec toutes ces activités, dans leur diversité et avec leurs enjeux propres parfois peu compatibles.



Grand Coude et le Serré, bordés par les deux profondes vallées © Parc national de La Réunion

Le rôle essentiel de l'eau à La Réunion

Les premières installations humaines se sont souvent établies près de points d'eau douce. À la Rivière Langevin, sa présence a favorisé **le développement de la pisciculture et de l'hydroélectricité**. Les cours d'eau et les zones humides de La Réunion sont également des habitats essentiels pour une biodiversité végétale et animale riche et variée.



L'eau joue un rôle central dans la formation et l'évolution des paysages réunionnais. Les rivières, les cascades et les précipitations abondantes ont sculpté et sculptent l'île au fil des millénaires, érodant les roches volcaniques et créant des vallées profondes.

Sources :

Elaboration d'un plan d'interprétation et de valorisation écotouristique de Grand-Coude - Schéma d'accueil de la Rivière Langevin - phase 1. Groupe ELAN, Ville de Saint-Joseph, 2021.

Schéma d'accueil visiteur de la Rivière Langevin - Livrable final Lot 2. Groupe ELAN, Ville de Saint-Joseph, 2021.

Pitons, cirques et remparts de l'île de La Réunion : Livret de Valeur Universelle Exceptionnelle - Terravenir et DEAL Réunion, 76p. V. Boullet, G. Collin, et R. Robert, 2018.

Ce document a été réalisé dans le cadre du projet LEADER : "Programme d'actions Sentié FAH'ÂME", marque déposée par le GAL Grand Sud.



Cette opération est co-financée par l'Union Européenne et par l'État dans le cadre du Programme de Développement Rural de La Réunion - FEADER/LEADER 2014-2020

Comme ailleurs dans le monde, la gestion de l'eau est un **enjeu majeur** sur l'île. Des mesures de conservation et de gestion sont mises en œuvre pour protéger les ressources en eau et pour garantir un approvisionnement suffisant et de qualité.



Eglise - Village de Grand Coude © René Carayol