Livret Botanique - Plantes des plages de ponte de tortues marines de La Réunion

JTM 2022

KELONIA

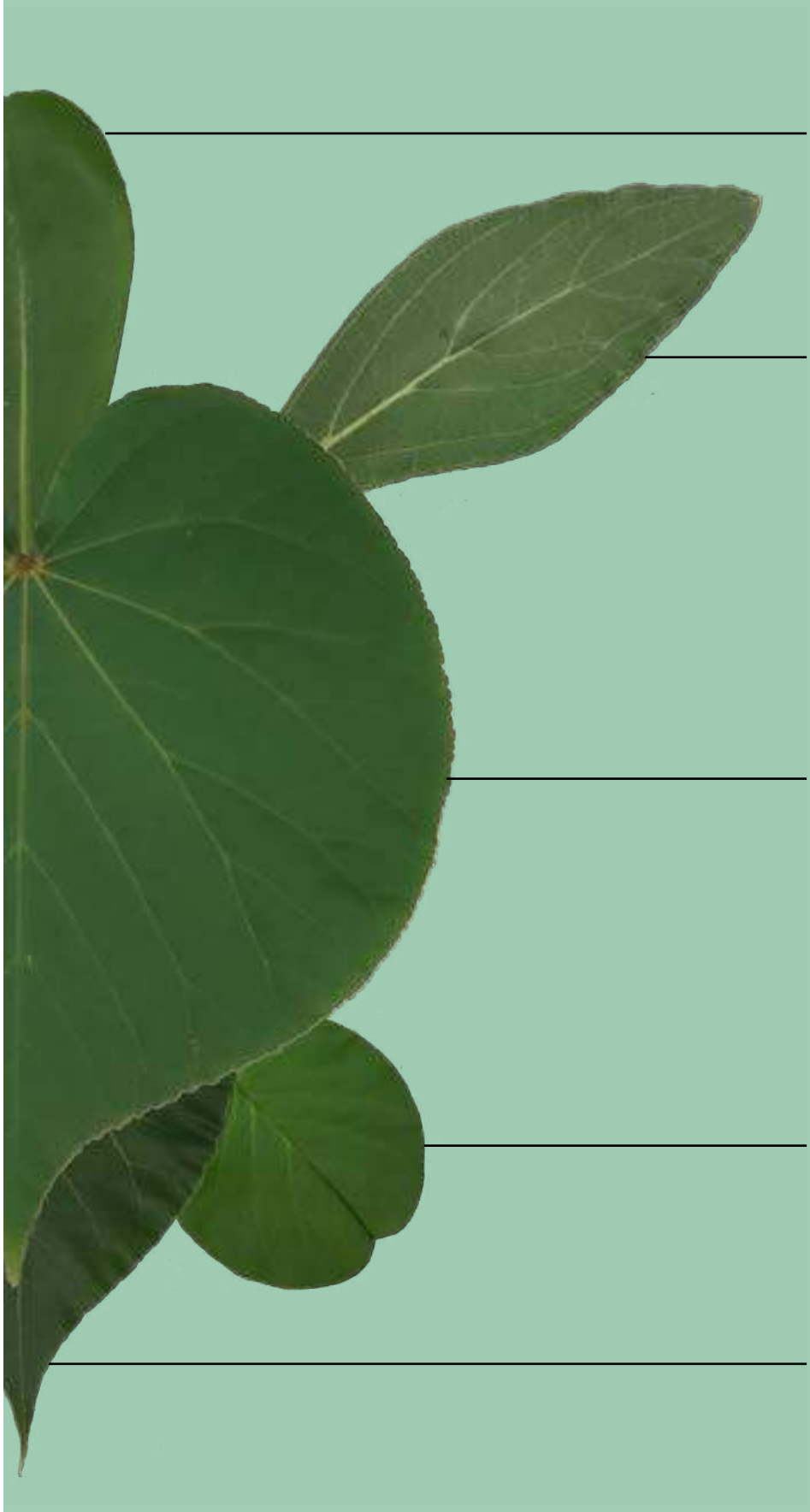
Réunion des Musées Régionaux

Des plantes et des tortues

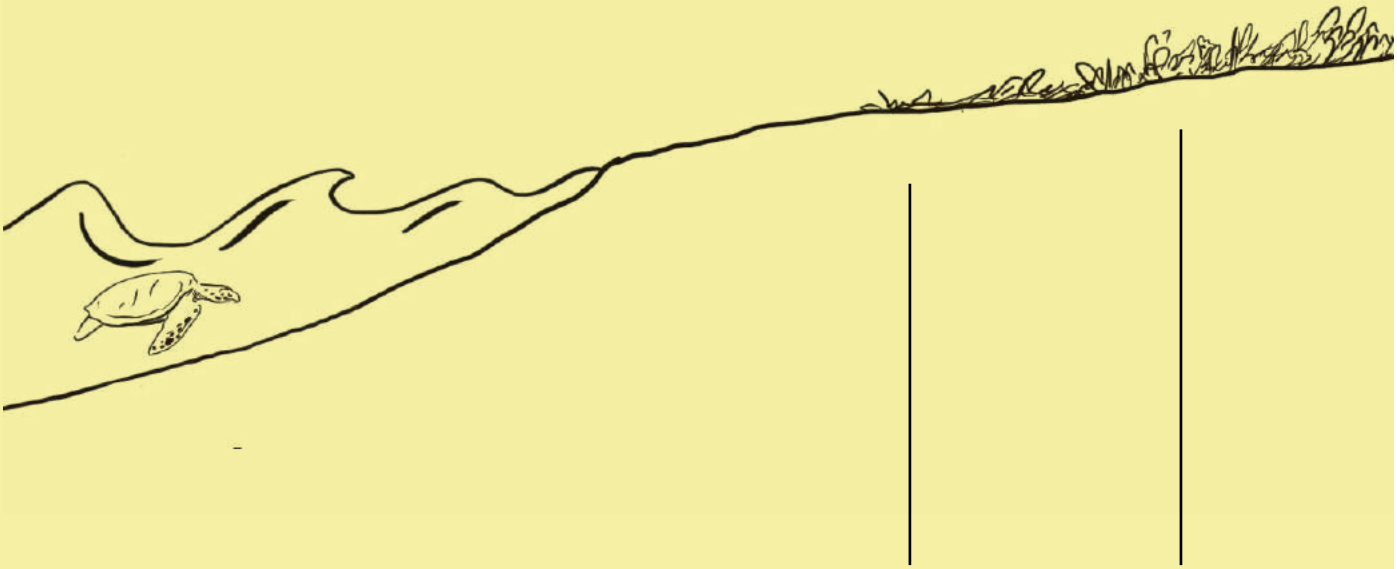
Comment font les tortues pour revenir se reproduire sur leur plage de naissance 20 à 30 ans après avoir été entraînées par les courants marins à plusieurs centaines ou milliers de kilomètres. On sait que les tortues marines sont sensibles aux variations du magnétisme terrestre et qu'elles l'utilisent au cours de leur migration. Mais elles utilisent aussi leur odorat bien développé pour retrouver les plages favorables à la ponte. Lorsqu'elles respirent en surface, elles sentent les odeurs générées par la végétation littorale qui sont entraînées par les vents à la surface de l'océan. C'est la théorie de la « plume olfactive » : Lorsque les nouveau-nés sortent du sable, ils prennent leur première vraie respiration et durant leur course sur le sable pour rejoindre l'océan, ils vont mémoriser l'odeur de leur plage de naissance. C'est cette odeur qu'une fois matures, les femelles rechercheront et qui les guidera vers une plage favorable à la ponte. Car la végétation dépend du type de plage. Les végétaux qui pousseront sur une plage de sable fin corallien, ne sont pas les mêmes que ceux qui poussent sur les plages de sable noir basaltique, ou sur des galets. Mais cette végétation littorale joue aussi un rôle important en limitant l'érosion des plages, elle tempère la température du sable, limite les nuisances sonores et lumineuses et permet aux femelles comme aux nouveau-nés de s'orienter.

Un logo qui s'explique

Le logo des Journées réunionnaises des tortues marines 2022 reprend les feuilles des principales espèces végétales qui constituent la végétation littorale originelle des plages coralliennes de l ' île.


Manioc
Veloutier
Mova
Patate à Durand
Porcher

Répartition des plantes

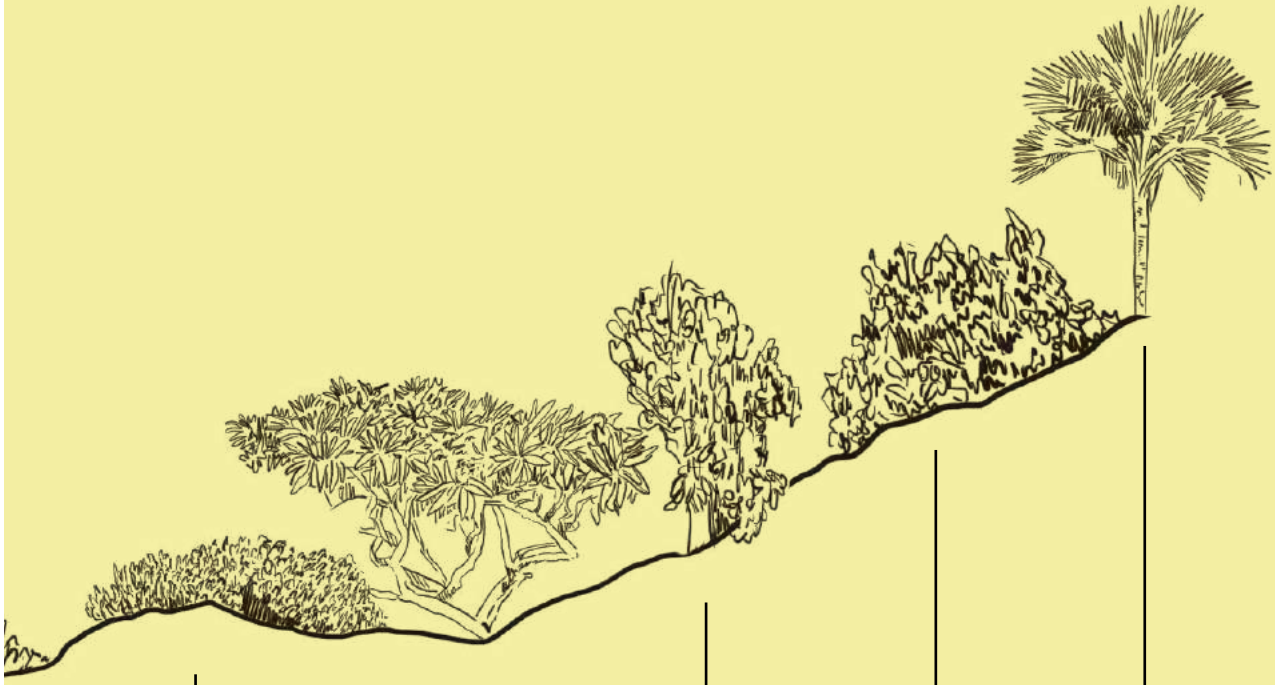


La Patate à Durand

P8-9

La Liane Cochon

P10-11



Le Manioc bord ' mer P12-13

Le veloutier de mer P14-15

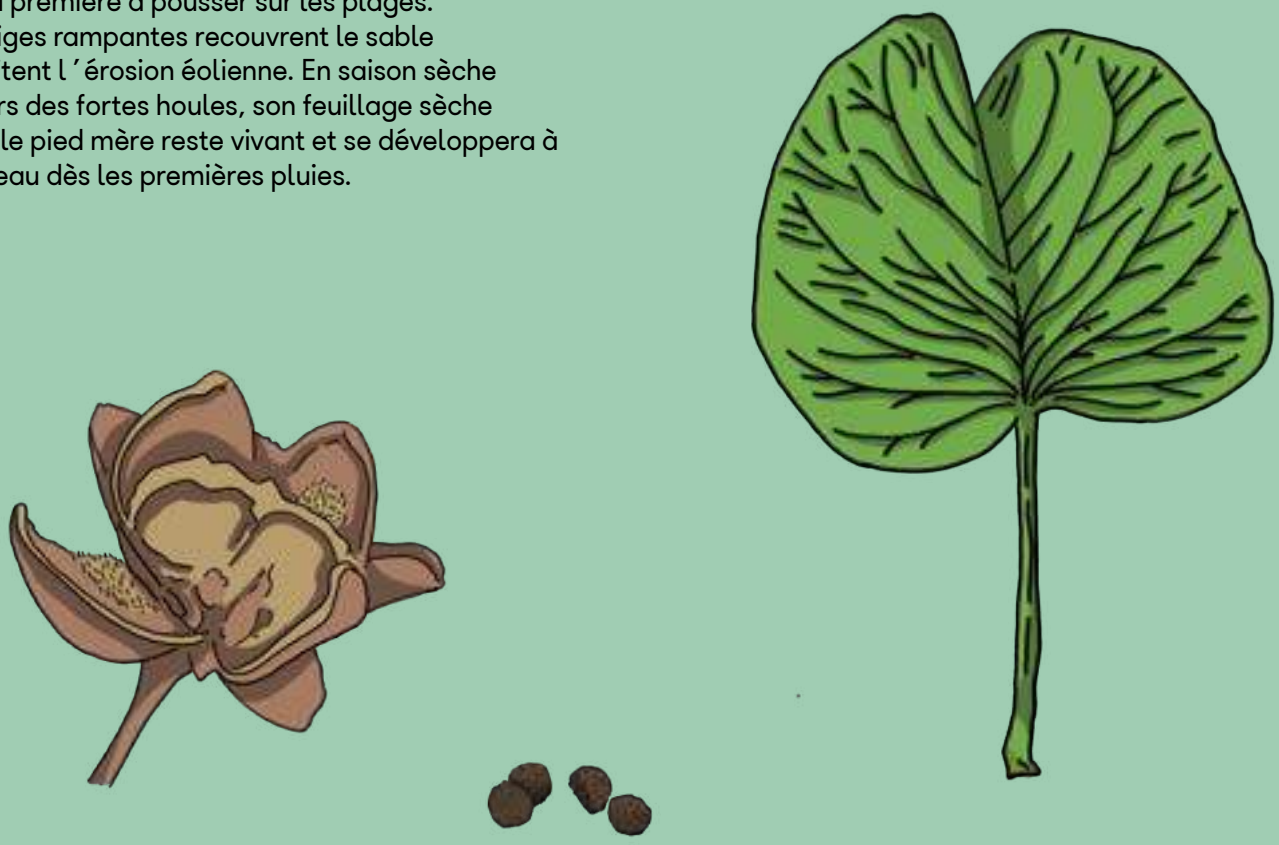
Les Porchers P16-17

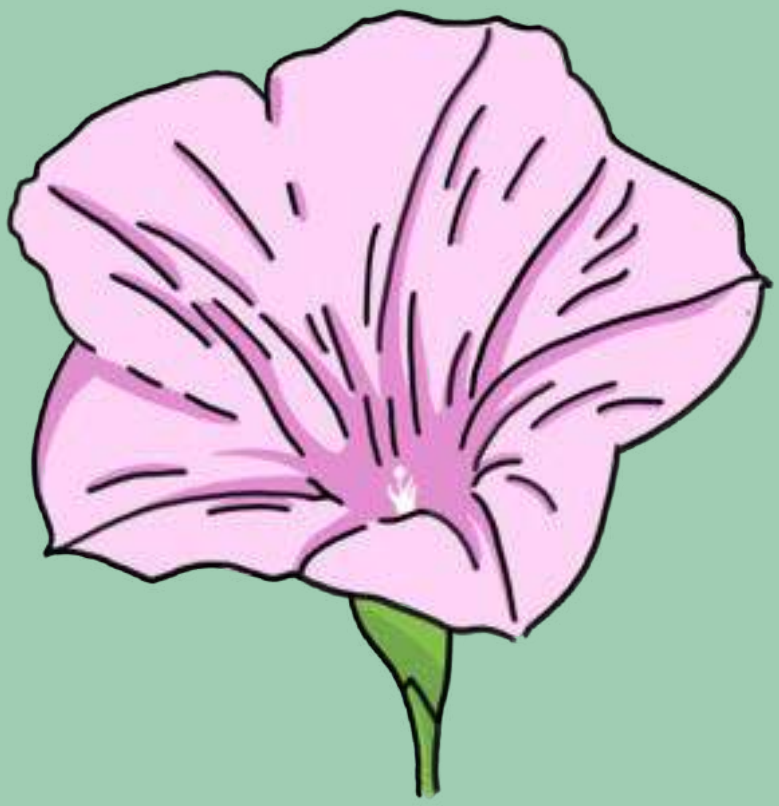
Le Mova, P18-19

Latanier Rouge P20-21

Patate à durand

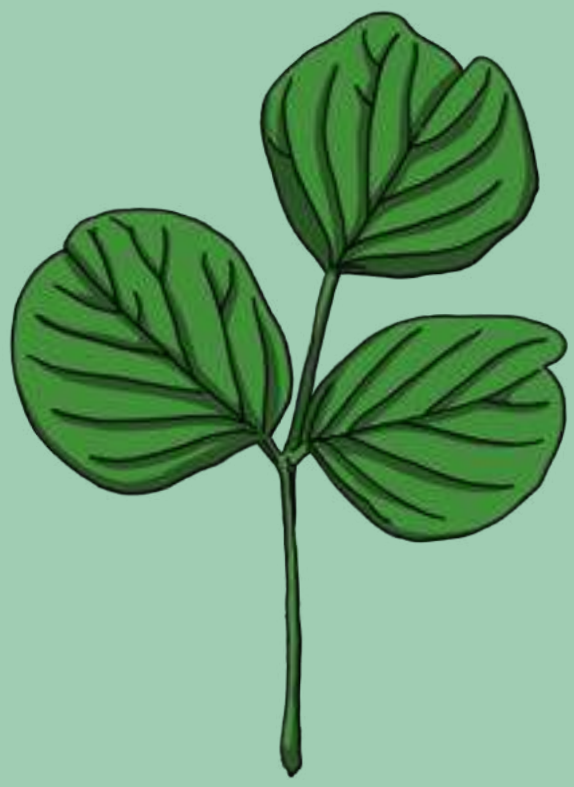
La Patate à Durand, *Ipomea pres-caprae*
Cette liane vivace aux jolies fleurs roses
est la première à pousser sur les plages.
Ses tiges rampantes recouvrent le sable
et évitent l ´érosion éolienne. En saison sèche
où lors des fortes houles, son feuillage sèche
mais le pied mère reste vivant et se développera à
nouveau dès les premières pluies.

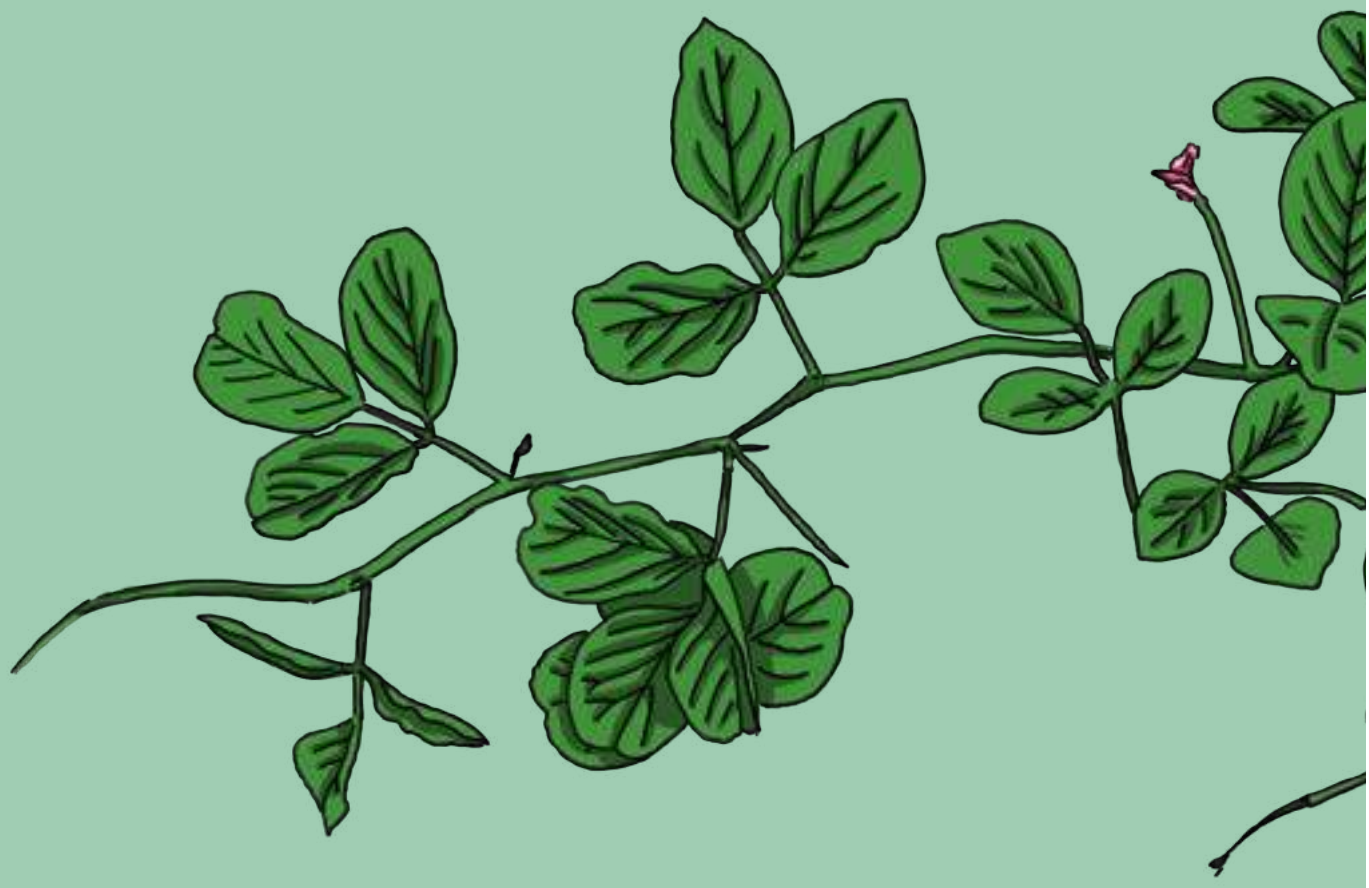




Liane Cochon

La Liane Cochon, *Canavalia rosea,* est la seconde liane littorale que l ' on peut confondre avec la Patate à Durand, pourtant elles appartiennent à des familles très différentes comme l ' attestent sa feuille (tri foliée chez la liane cochon, sa fleur et son fruit qui rappellent ceux des haricots.



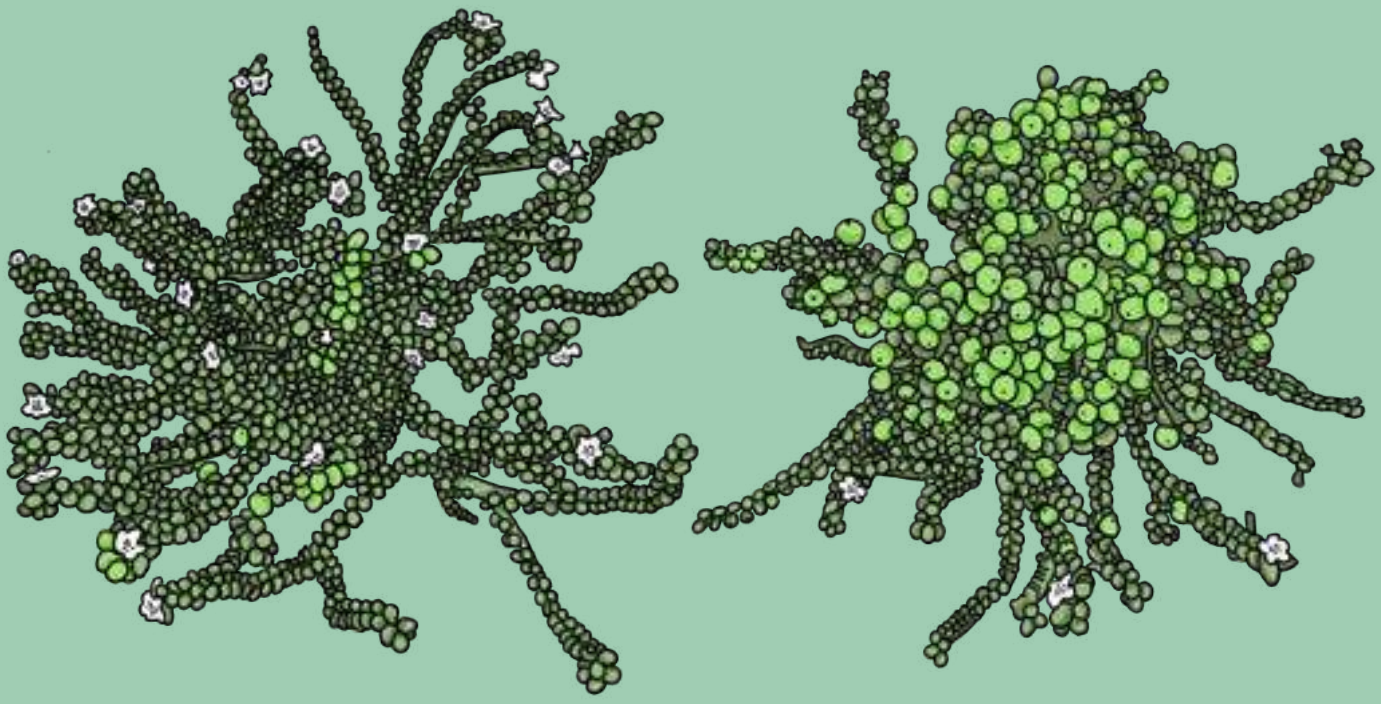


Manioc Bord'mer

Le Manioc bord ' mer, *Scaevola taccada,*
Souvent associé au veloutier, cet arbuste
forme des fourrés denses en bord de plage.
Ces demi-fleurs caractéristiques parfois
butinées par les guêpes, donnent des fruits
blancs charnus appréciés
par le merle de Maurice.

Veloutier

Le veloutier de mer, *Helotropium foertherianum*
Cet arbuste strictement littoral au feuillage vert argenté délicatement duveteux résiste aux embruns et au vent. Un joli papillon vient y pondre ses œufs car la chenille se nourrit exclusivement des feuilles les plus âgées.
c ′ est aussi une espèce mellifère qui fleurit toute l ′ année et appréciée des abeilles.



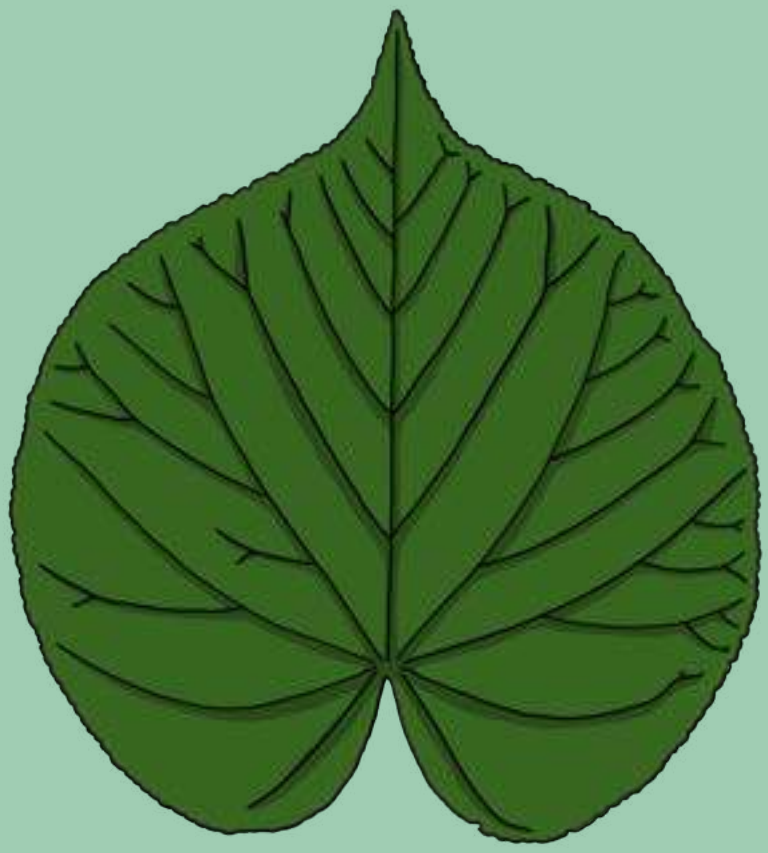
Deux espèces de Porcher

Deux espèces voisines d ' hibiscus littoraux *Thespesia populnea et Th. populnoïdes* répondent au nom de Porcher. Chez *Th. populnoïdes* les jeunes feuilles sont légèrement cuivrées, et le fruit plus fibreux laisse plus difficilement échapper ses graines. Des colonies importantes de gendarmes (insecte piqueur-suceur) sont souvent présents sur les pieds de *Th. populnea.*

Th. populnoïdes
Th. populnea

Mova

Le Mova, *Hibiscus Tilliaceus,*
Cet hibiscus littoral peut devenir immense.
Ses branches souples se tordent, favorisant
le développement par marcottage
lorsqu ' elles touchent le sol. Comme les autres
hibiscus littoraux ses fleurs jaunes, virent au rose
pourpre avant de tomber au sol. Son feuillage
abondant est apprécié par les oiseaux, notamment
le Zoiseau blanc endémique de La Réunion.



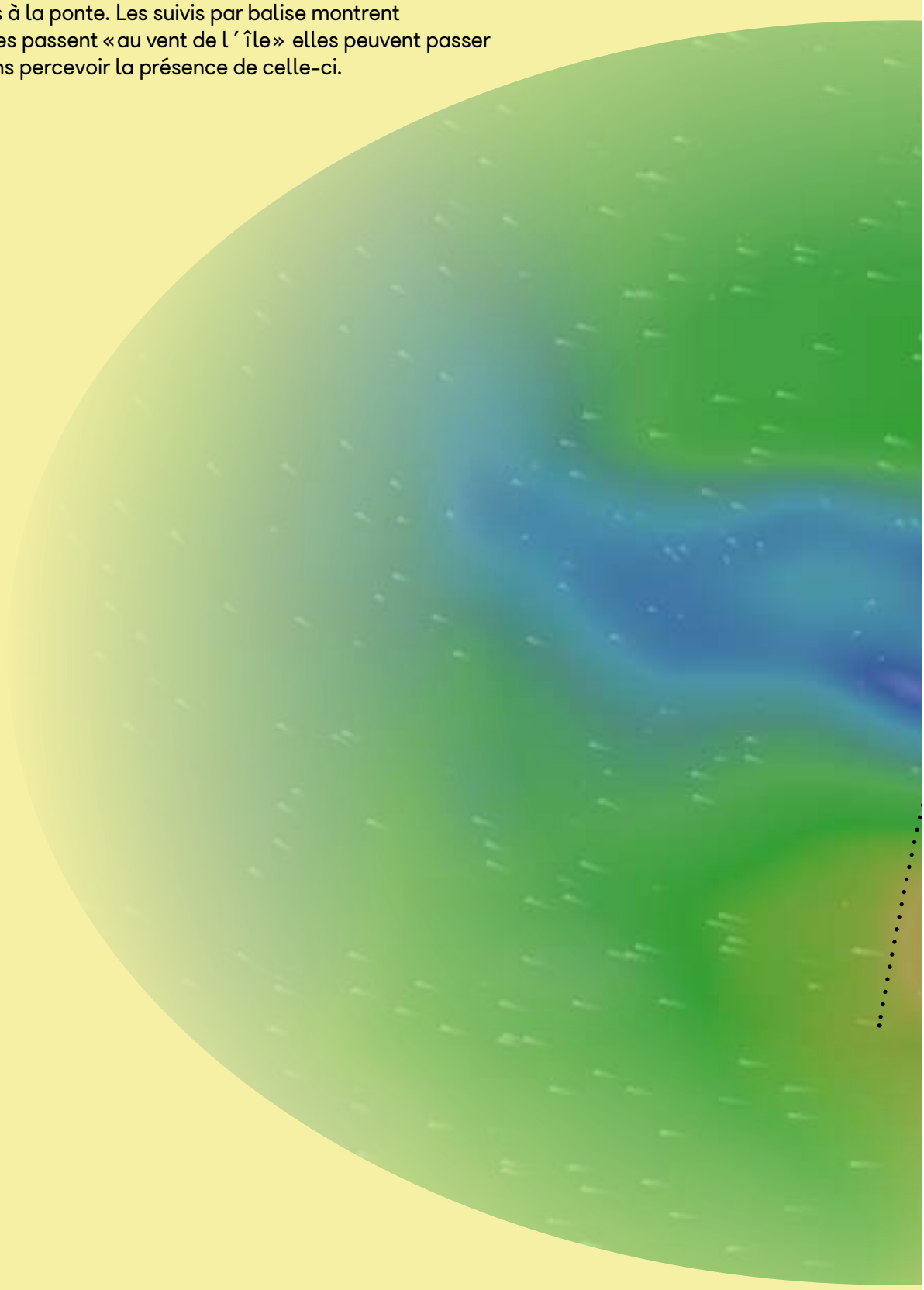
Latanier Rouge

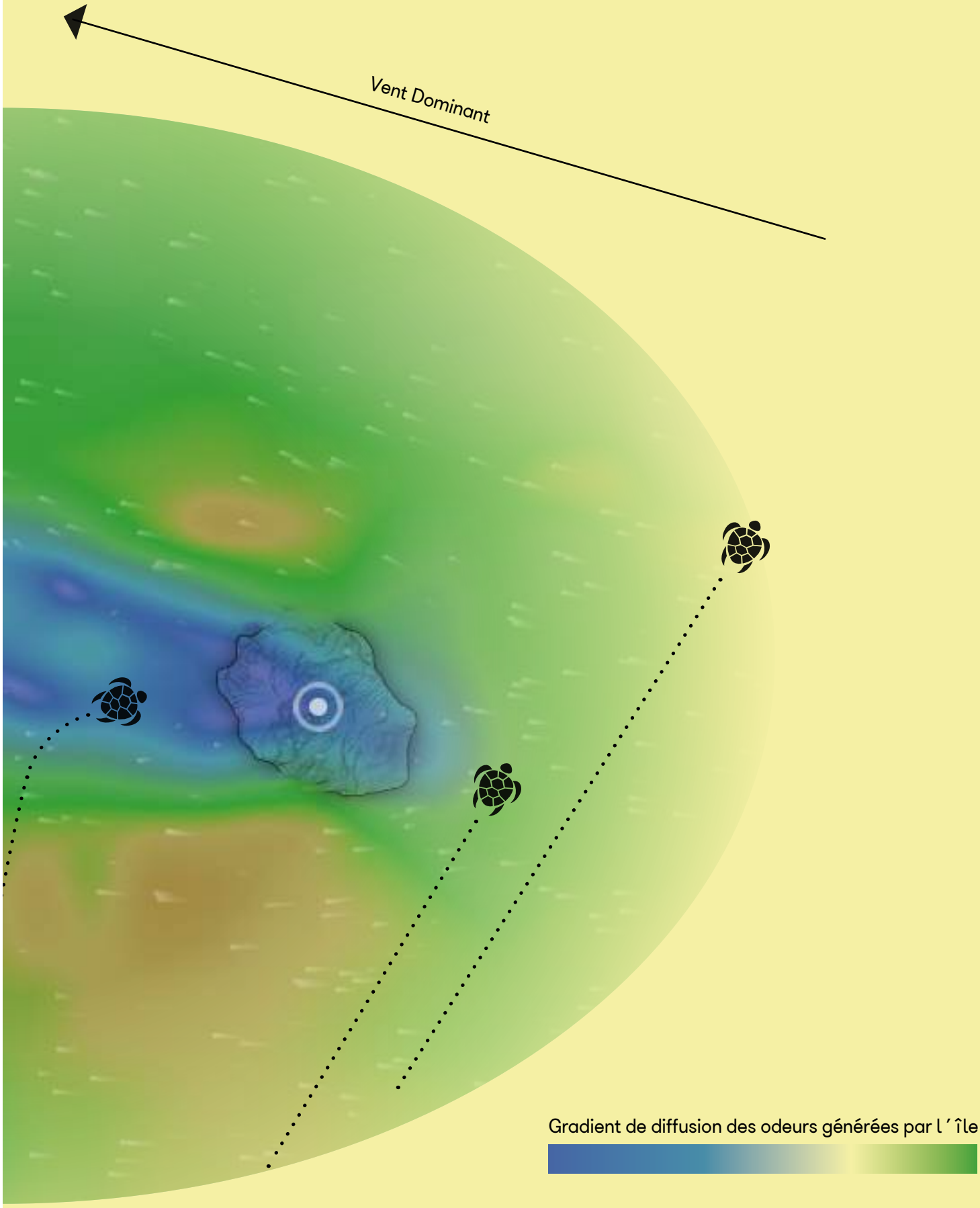
Latanier Rouge *Latania lontaroïdes*
Palmier endémique de La Réunion, était bien présent en zone sèche littorale.
C ′ est une espèce dioïque, les pieds mâles présentent des hampes florales chargées de fleurs jaunes très appréciées par les abeilles, qui iront ensuite féconder les hampes florales moins spectaculaires des pieds femelles dont le suc régale les geckos endémiques. Les fruits (pomme latanier) sont comestibles quand ils sont jeunes.

Le Gecko de Manapany visible uniquement à St Joseph

La plume olfactive

Les odeurs générées par la végétation littorale sont entraînées par les vents à la surface des océans. Elles vont former une « plume olfactive » qui se dilue vers le large. Les tortues en migration de reproduction, vont percevoir ces odeurs lorsqu ' elles respirent sous le vent de l ' île et vont les utiliser pour retrouver les plages favorables à la ponte. Les suivis par balise montrent que lorsque les tortues passent « au vent de l ' île » elles peuvent passer relativement près sans percevoir la présence de celle-ci.




Vent Dominant
Gradient de diffusion des odeurs générées par l ' île

Livret réalisé pour les
journées des tortues marines 2022
Texte : Stephane Ciccione
Graphisme/Illustration : Benjamin Eminian

KELONIA

Réunion des Musées Régionaux