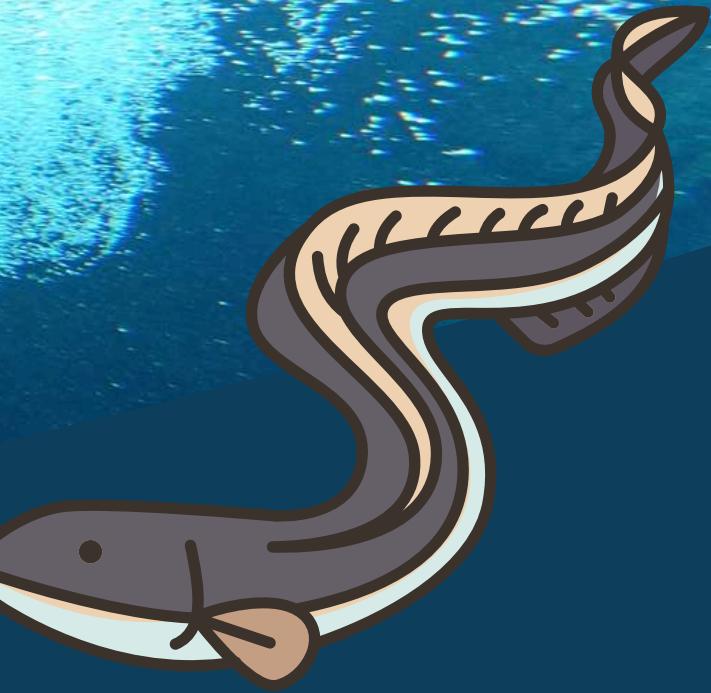


Formation passeur de savoirs "L'eau douce à La Réunion"

Soutien pédagogique



Soutiens financiers



2025

Objectifs de la formation

Mieux connaître l'eau et ses usages à La Réunion

Découvrir la vie aquatique et l'importance des différents écosystèmes

Acquérir les outils nécessaires afin de devenir à son tour passeur de savoir

Être accompagné pour les personnes qui souhaitent développer des projets personnels



MODULE 1 : DÉCOUVRIR LE MONDE DE L'EAU

MODULE 2 : LA BIODIVERSITÉ AQUATIQUE



L'EAU DOUCE À LA RÉUNION

MODULE 1 : DÉCOUVRIR LE MONDE DE L'EAU

Sommaire

Généralités sur l'eau à La Réunion

Les usages

Les problématiques - Naturelles et anthropiques

Pêche et réglementation

Bonnes pratiques à adopter



L'eau en une image

Atelier 1

5min

Choisissez une photo

Vous devez expliquer pourquoi cette photo vous inspire la thématique "eau".

1



2



3



4



5



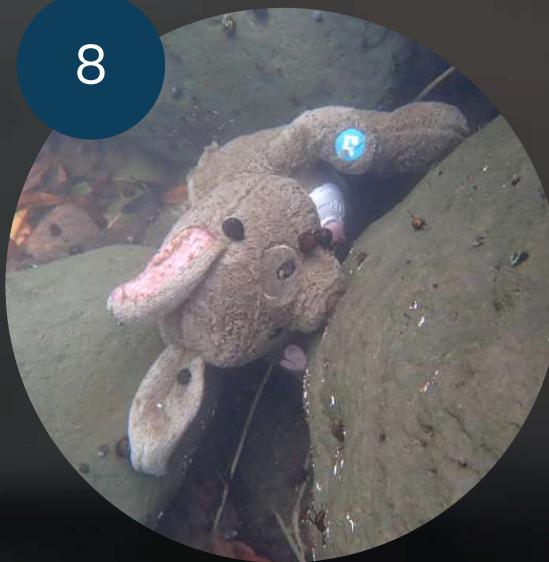
6



7



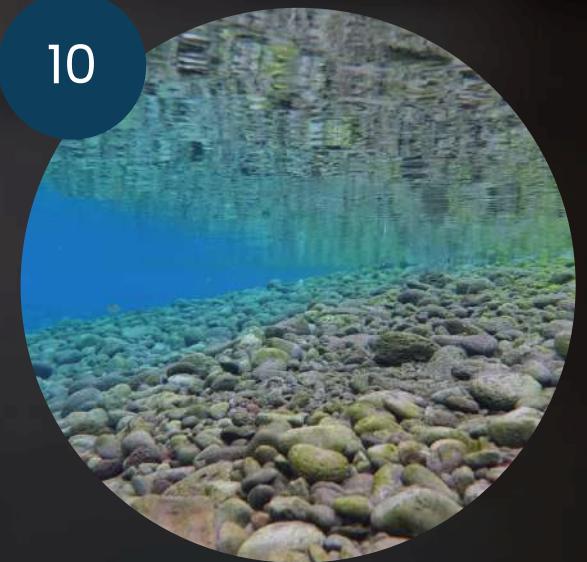
8



9



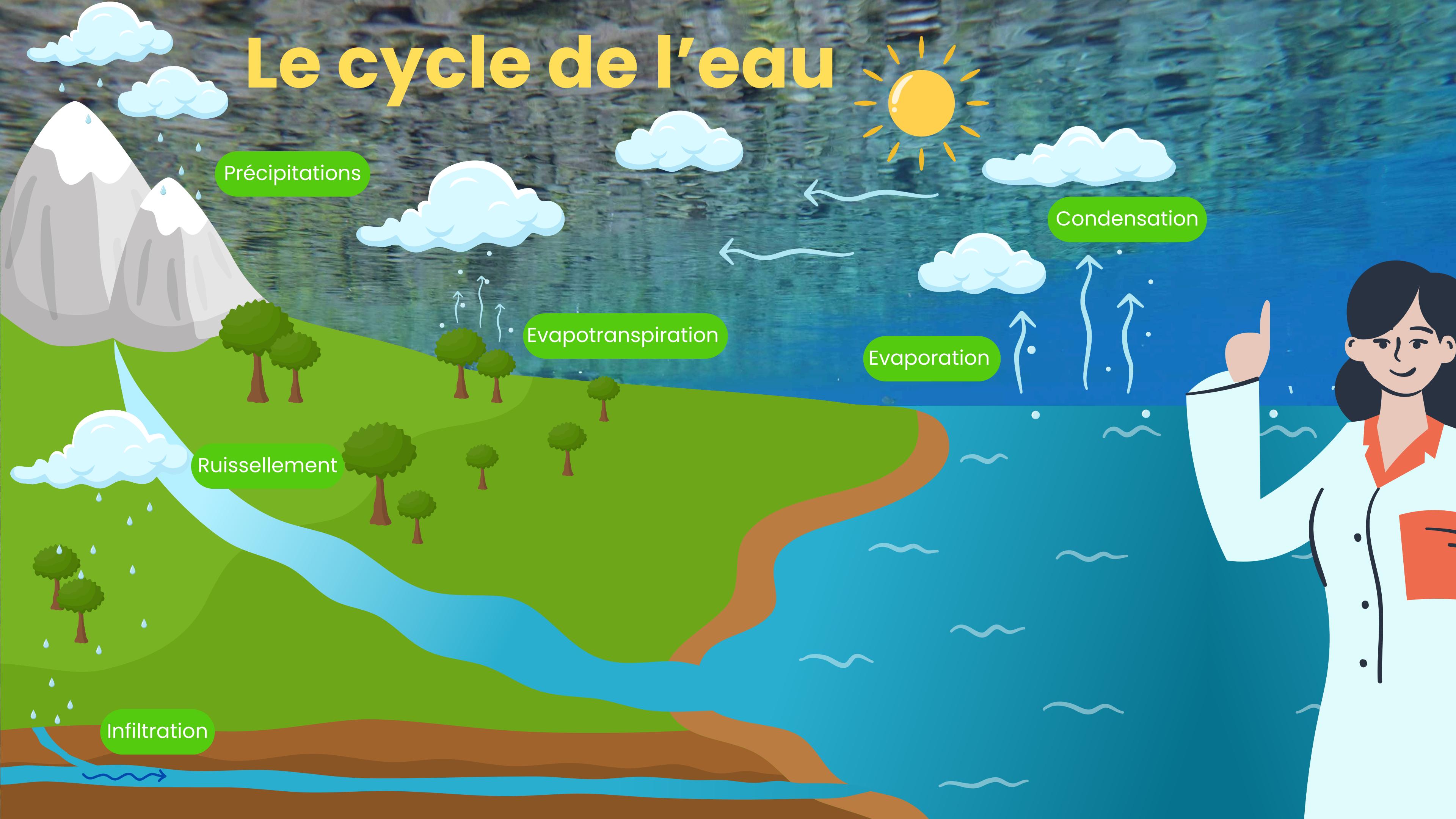
10



11



Le cycle de l'eau



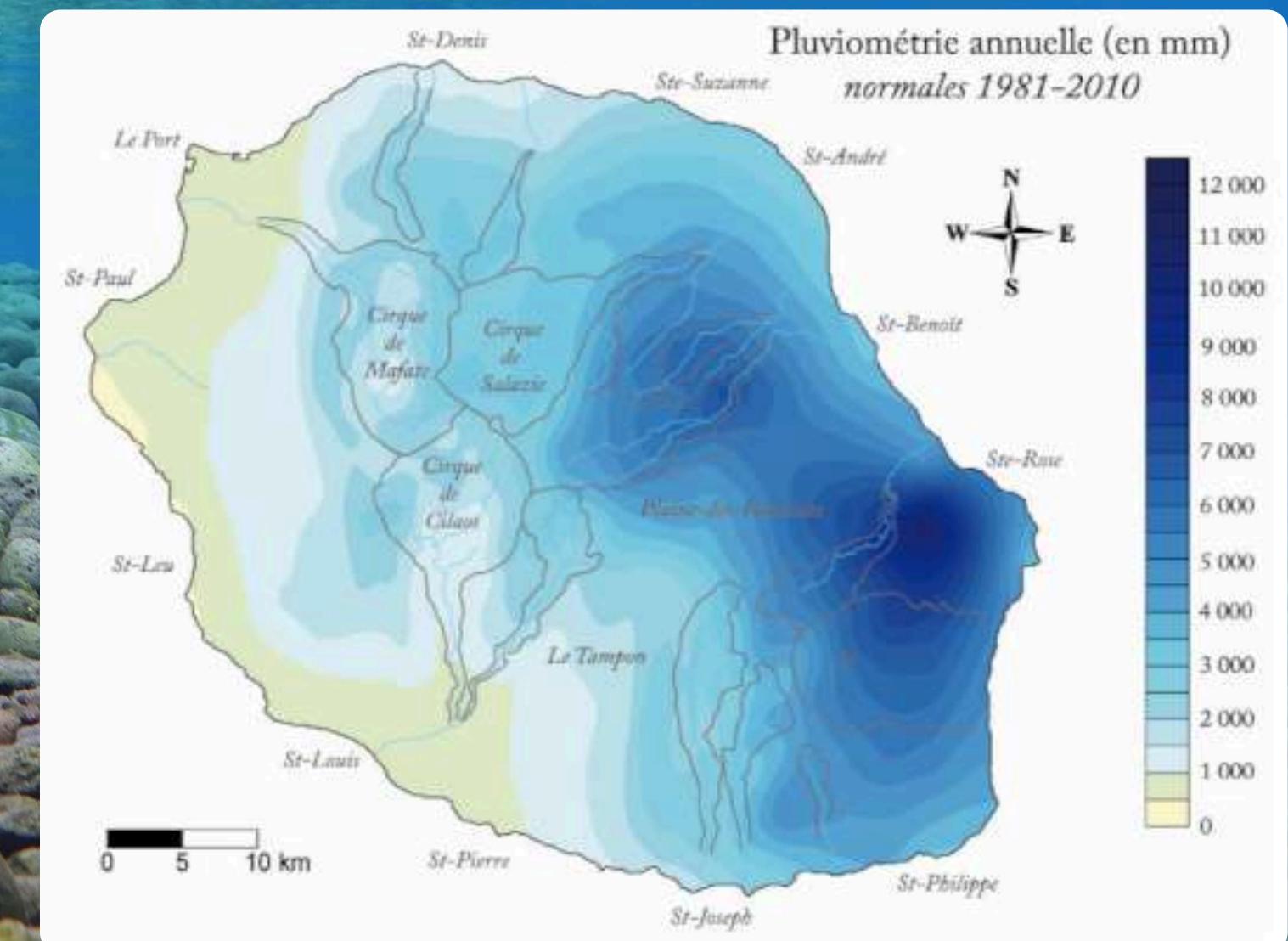
Généralités sur l'eau à La Réunion

L'île de La Réunion, une île à fort relief (0-3070 m),
un écoulement torrentiel

Réseau hydrographique conséquent :
Entre 700 et 900 rivières et ravines,
dont 13 rivières pérennes (qui coulent tout le temps)

Forte exposition aux cyclones

Plusieurs records mondiaux de pluviométrie sont
enregistrés à La Réunion



Source : meteofrance.re

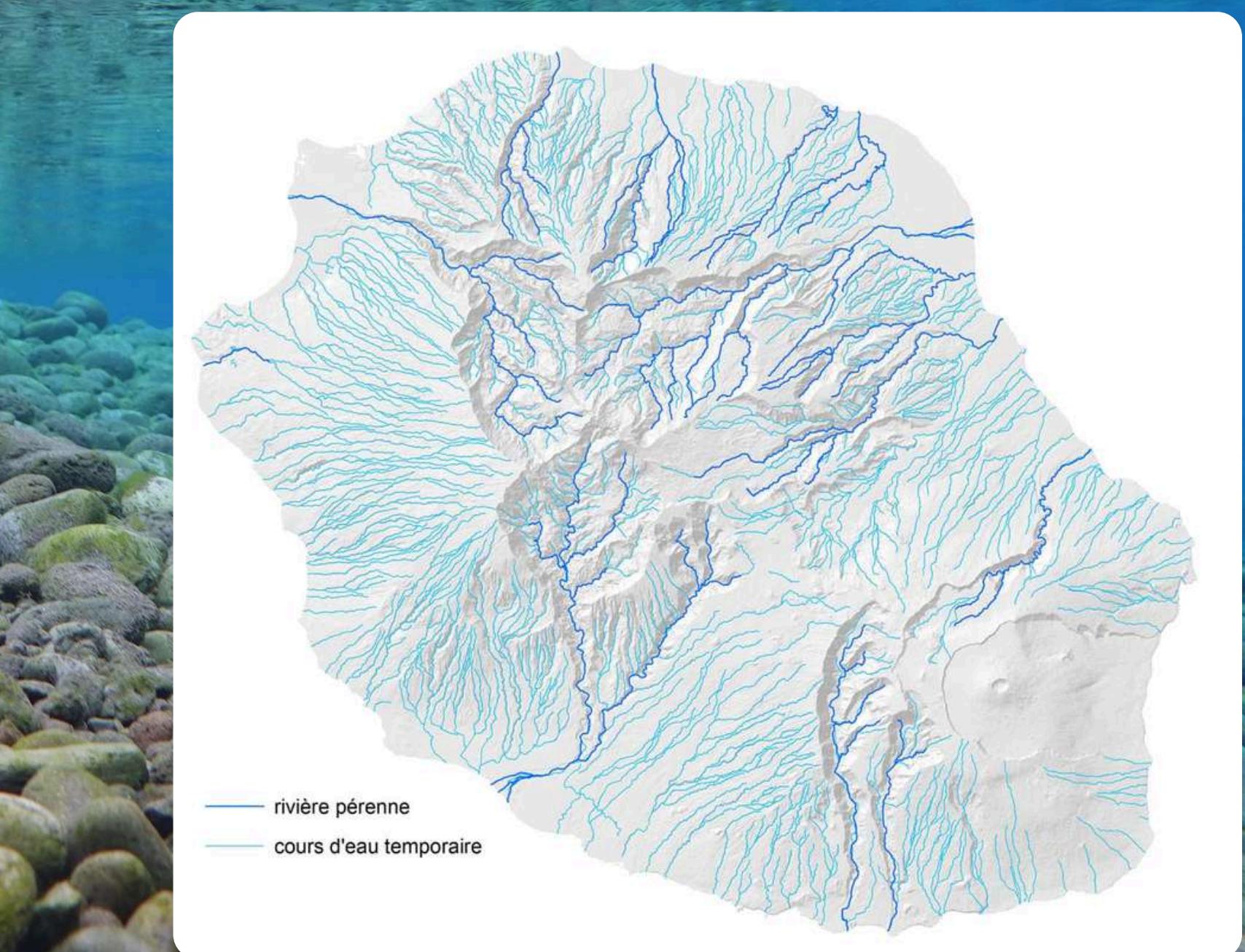
Généralités sur l'eau à La Réunion

L'île de La Réunion, une île à fort relief (0-3070 m), un écoulement torrentiel

Réseau hydrographique conséquent :
Entre 700 et 900 rivières et ravines,
dont 13 rivières pérennes (qui coulent tout le temps)

Forte exposition aux cyclones

Plusieurs records mondiaux de pluviométrie sont enregistrés à La Réunion



Source : habiter-la-reunion.re

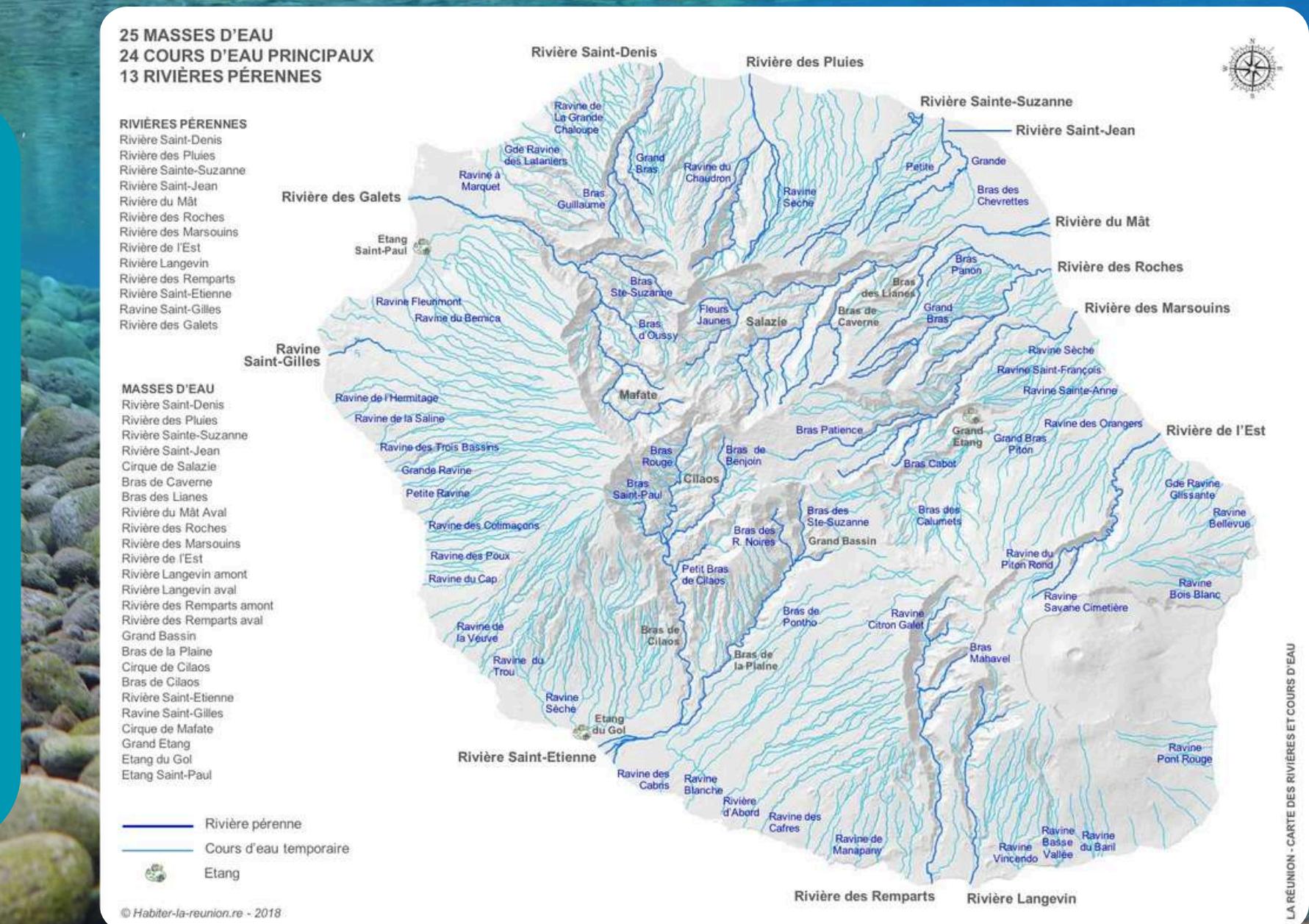
Généralités sur l'eau à La Réunion

L'île de La Réunion, une île à fort relief (0-3070 m), un écoulement torrentiel

Réseau hydrographique conséquent :
Entre 700 et 900 rivières et ravines,
dont 13 rivières pérennes (qui coulent tout le temps)

Forte exposition aux cyclones

Plusieurs records mondiaux de pluviométrie sont enregistrés à La Réunion



Source : habiter-la-reunion.re

Généralités sur l'eau à La Réunion

INFO VRAIE

L'île de La Réunion, une île à fort relief (0-3070 m), un écoulement torrentiel

Réseau hydrographique conséquent :
Entre 700 et 900 rivières et ravines,
dont 13 rivières pérennes (qui coulent tout le temps)

Forte exposition aux cyclones

Plusieurs records mondiaux de pluviométrie sont enregistrés à La Réunion

200

L'eau à La Réunion est exclusivement captée en milieu naturel. L'île compte environ 200 sites de captage

280

Nombre de jours de pluie moyen par an dans les Hauts de Sainte Rose. Dans les bas de Trois-Bassins, c'est plutôt sec : il ne pleut en moyenne que 36 jours par an

1 m³ = ? L

222

millions de m³ d'eau prélevés à La Réunion en 2019

230

La consommation en litres d'eau par habitant à La Réunion par jour. C'est environ 60 % de plus qu'en

France métropolitaine.

Quizz



Généralités sur l'eau à La Réunion

INFO VRAIE

L'île de La Réunion, une île à fort relief (0-3070 m), un écoulement torrentiel

Réseau hydrographique conséquent :
Entre 700 et 900 rivières et ravines,
dont 13 rivières pérennes (qui coulent tout le temps)

Forte exposition aux cyclones

Plusieurs records mondiaux de pluviométrie sont enregistrés à La Réunion

200

L'eau à La Réunion est exclusivement captée en milieu naturel. L'île compte environ 200 sites de captage

280

Nombre de jours de pluie moyen par an dans les Hauts de Sainte Rose. Dans les bas de Trois-Bassins, c'est plutôt sec : il ne pleut en moyenne que 36 jours par an

1 m³ = 1000 L

222

millions de m³ d'eau prélevés à La Réunion en 2019

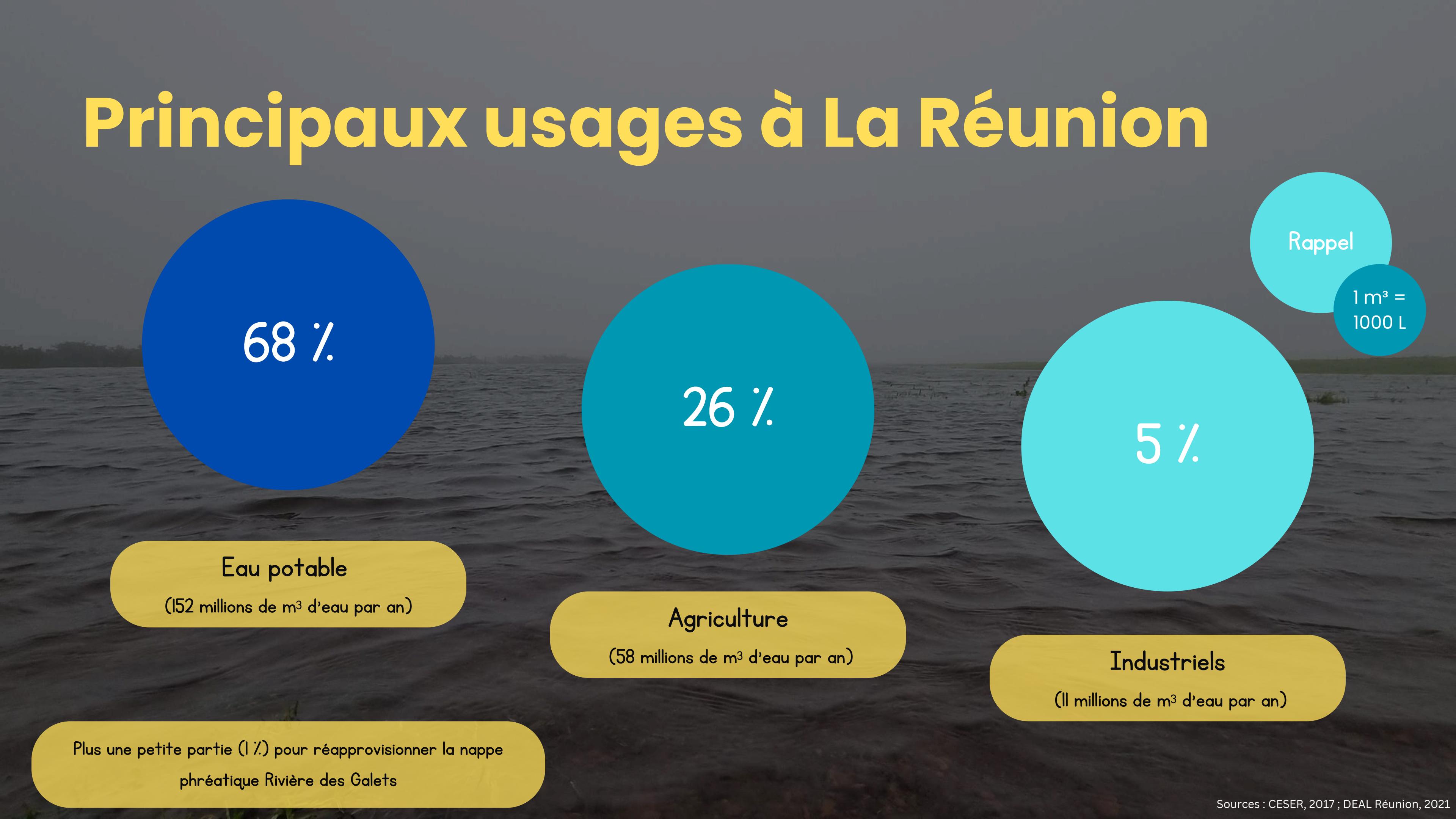
230

La consommation en litres d'eau par habitant à La Réunion par jour. C'est environ 60 % de plus qu'en

Quizz

France métropolitaine.

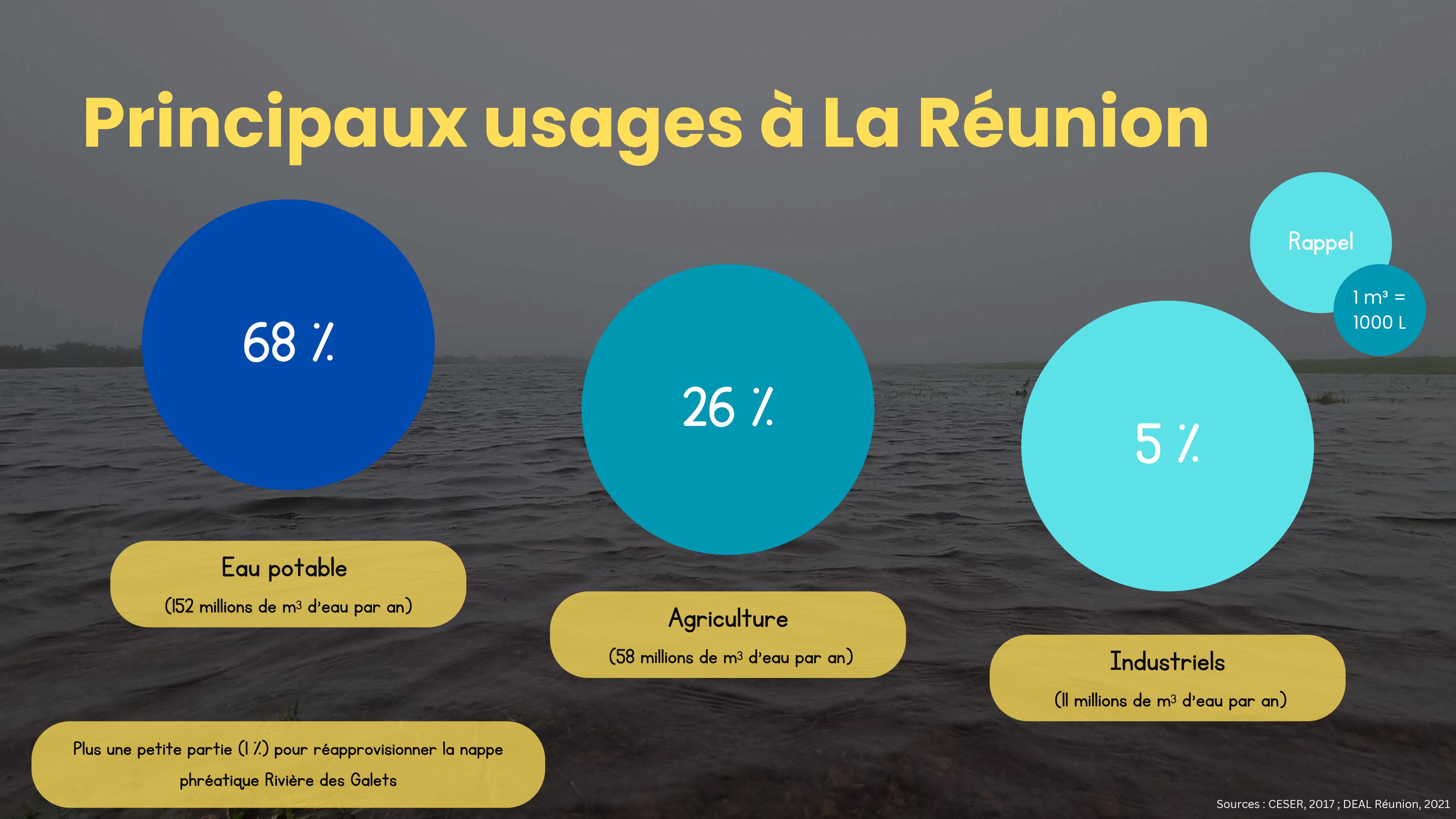
Principaux usages à La Réunion



68 %

Eau potable

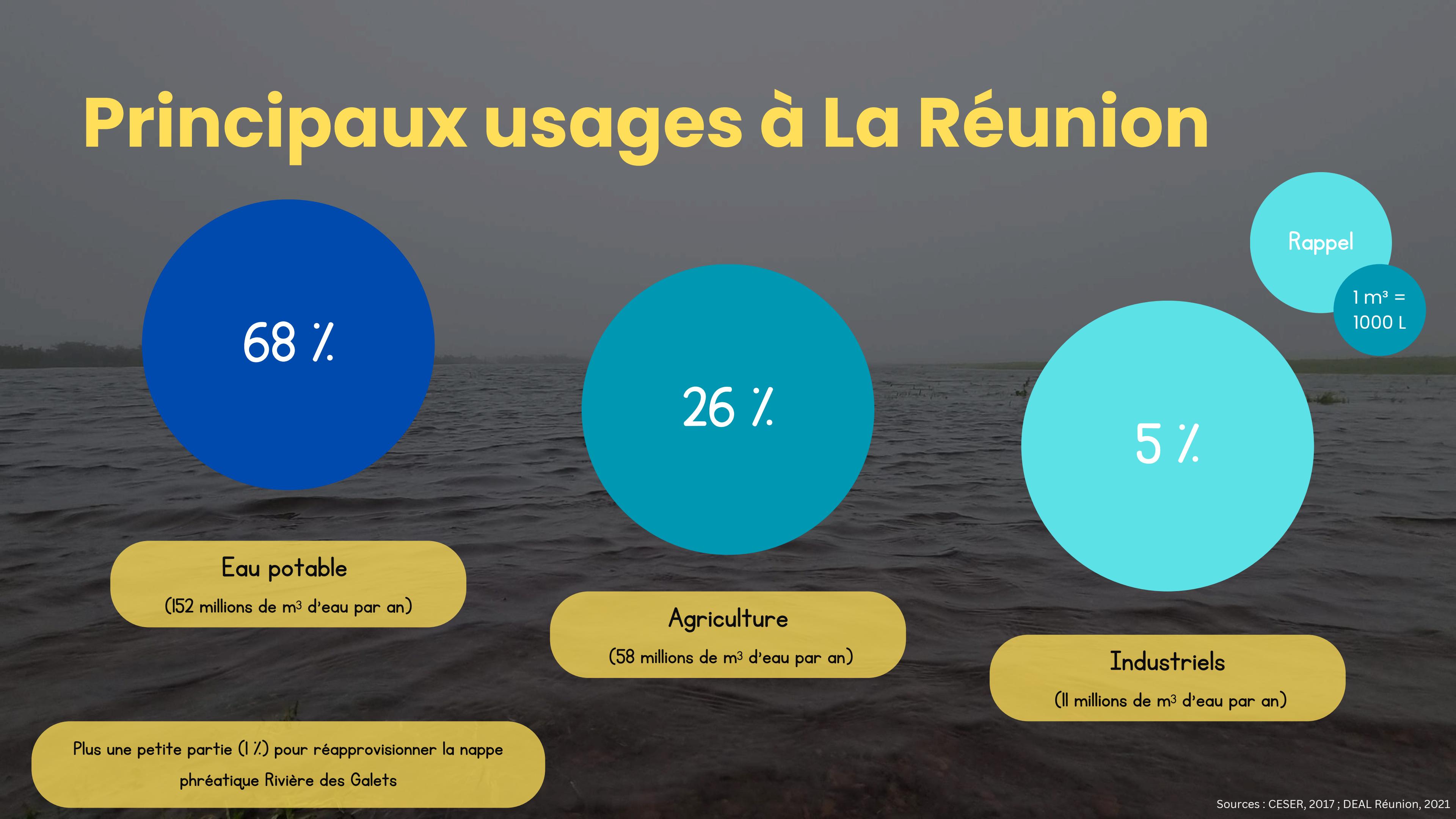
(152 millions de m³ d'eau par an)



26 %

Agriculture

(58 millions de m³ d'eau par an)

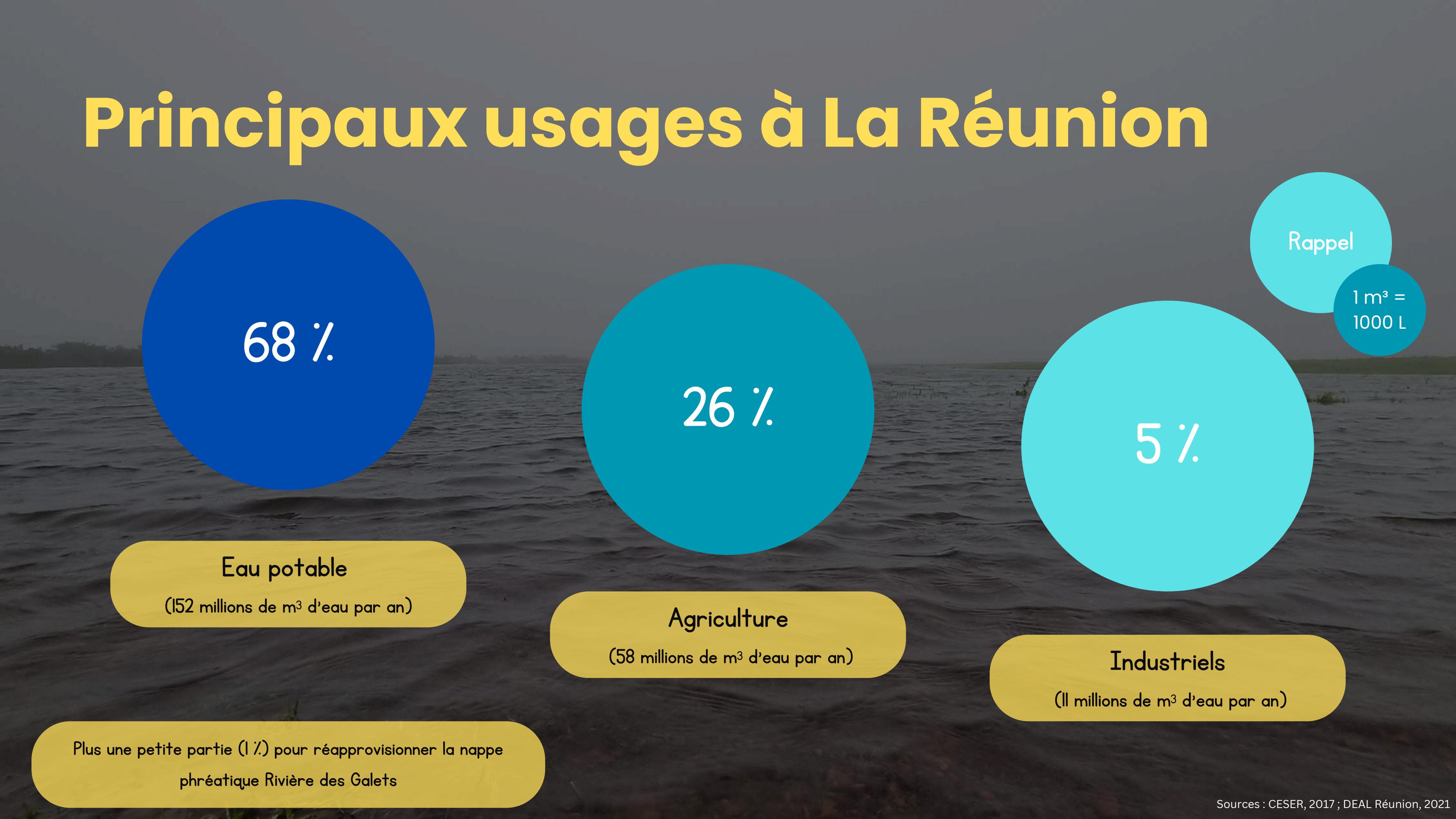


5 %

Industriels

(11 millions de m³ d'eau par an)

Plus une petite partie (1 %) pour réapprovisionner la nappe
phréatique Rivière des Galets



Rappel

1 m³ =
1000 L

Aspects économiques

Besoins humains : Consommation d'eau, production d'électricité, irrigation

Tourisme : Une structure aménagée (stade en eaux vives - Sainte Suzanne), de nombreuses activités (baignade, rafting, canyoning, kayak, etc.)

Pêche : Avec près de 1700 pêcheurs déclarés en eau douce, l'impact économique de la pêche est estimé à près de 800 000 €

Hydroélectricité

La Réunion compte 5 centrales hydroélectriques

Celle qui produit le plus d'électricité : centrale de Sainte-Rose

Ces centrales sont principalement entretenues et exploitées par "EDF Réunion"

En 2023, environ 20 % de l'électricité produite à La Réunion était générée par les centrales hydroélectriques



**Attention, en aval des barrages,
le danger guette !**



Les conséquences de l'(eau)mme

Sécheresse

Manque d'eau, conflits

Vocabulaire

Tarir :
cesser de s'écouler,
s'épuiser

On peut donc dire qu'un
plan d'eau **tarit**, autrement
dit qu'il s'assèche

Les conséquences de l'(eau)mme

Sécheresse

Manque d'eau, conflits

Vocabulaire

Tarir :
cesser de s'écouler,
s'épuiser

On peut donc dire qu'un
plan d'eau **tarit**, autrement
dit qu'il s'assèche



Les conséquences de l'(eau)mme

Sécheresse

Manque d'eau, conflits

Pollution

Risques sanitaires, eutrophisation, perte de biodiversité, esthétisme du milieu

Raréfaction des espèces

Bichik lé chèr mounwor

Espèces Exotiques

Envahissantes

Perte de biodiversité

Braconnage

Perte de biodiversité, pollution

Artificialisation des sols

Sécheresses et inondations aggravées

Inondations

Dégâts matériels, risques humains

Continuum terre-mer

Pollution et dégradation jusqu'en mer

Problème toi-même

Choisissez une problématique

- 1) Esplik kosa i lé
- 2) Rakont anou out zistwor

Développement démographique

Intensification des différentes problématiques

Atelier 2

5min

Pêche et réglementation

Dann tan
lontan

Sieur Dubois en 1669 disait que:
“[...] l'eau des rivières et étangs est remplie de
poissons et d'anguilles monstrueuses,
et que le gibier y abonde”

Zordu



Vrai

ou

mentèr ?

(En eau douce)

La pêche est interdite à La Réunion

La pêche de nuit est interdite

La réglementation est la même
sur toutes les rivières

Pour un particulier, il est possible de revendre le
produit de sa pêche

Toutes les espèces sont pêchables

Pêche et réglementation

Dann tan
lontan

Sieur Dubois en 1669 disait que:
“[...] l'eau des rivières et étangs est remplie de
poissons et d'anguilles monstrueuses,
et que le gibier y abonde”

Zordu



Vrai

ou

mentèr ?

(En eau douce)

La pêche est interdite à La Réunion



La pêche de nuit est interdite



La réglementation est la même
sur toutes les rivières



Pour un particulier, il est possible de revendre le
produit de sa pêche



Toutes les espèces sont pêchables



Pêche et réglementation

Quelques éléments à respecter :

Avoir sa carte annuelle à jour

Utiliser les méthodes traditionnelles, non destructrices et sélectives

Ne pas pêcher la nuit

Respecter les périodes d'ouverture

Respecter les quotas et tailles

Pêcher dans les lieux autorisés

Ne pas capturer les espèces protégées



Place au changement

Si vous aviez la possibilité de changer la réglementation

Choisissez une loi que vous supprimeriez, et une que vous ajouteriez. Expliquez pourquoi

Quelques exemples de métiers liés à l'eau

Pêcheur

Animateur nature

Médiateur de l'environnement

Hydrobiologiste

Moniteur de canyoning

Garde Pêche

Hydrologue

Agriculteur/
Aquaculteur

Formateur

Photographe

Créer son projet



Les bonnes pratiques au fil de l'eau

Pour votre sécurité

Eviter les eaux stagnantes : risques sanitaires (moustiques, rats)

Préparer son corps à la baignade : risque d'hydrocution/noyade

Attention aux accès fermés et au risque de chute de pierres et de glissade

Surveiller la météo (risque de crue)

Pour préserver la ressource

Respecter la réglementation en vigueur, ne pas relâcher les "EEE" et éviter la surpêche

Ne pas gaspiller la ressource en eau, très précieuse au quotidien

Installer des récupérateurs d'eau (à déclarer si usage domestique (et seulement pour laver le linge ou le sol, ou pour les WC))

Pour préserver le milieu

Ramasser ses déchets même organiques

Ne rien modifier (pas de barrages/cairns)

Ne rien ramasser (sable, galets, branches)

Ne pas déverser de produits chimiques (ne pas laver son véhicule)... ni naturels (purin, plantes toxiques...)



L'EAU DOUCE À LA RÉUNION

MODULE 2 : LA BIODIVERSITÉ AQUATIQUE

Sommaire

La colonisation de l'île

Les différents types d'habitats

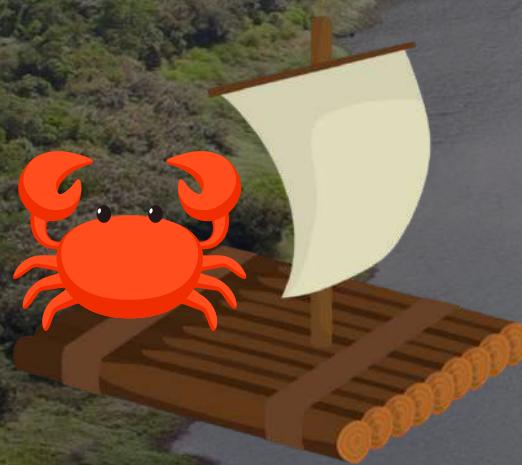
La faune et la flore aquatique

Les menaces

La science participative



La colonisation



La Réunion émerge il y a environ 3 à 4 millions d'années

Les espèces qui arrivent naturellement sont dites **indigènes**

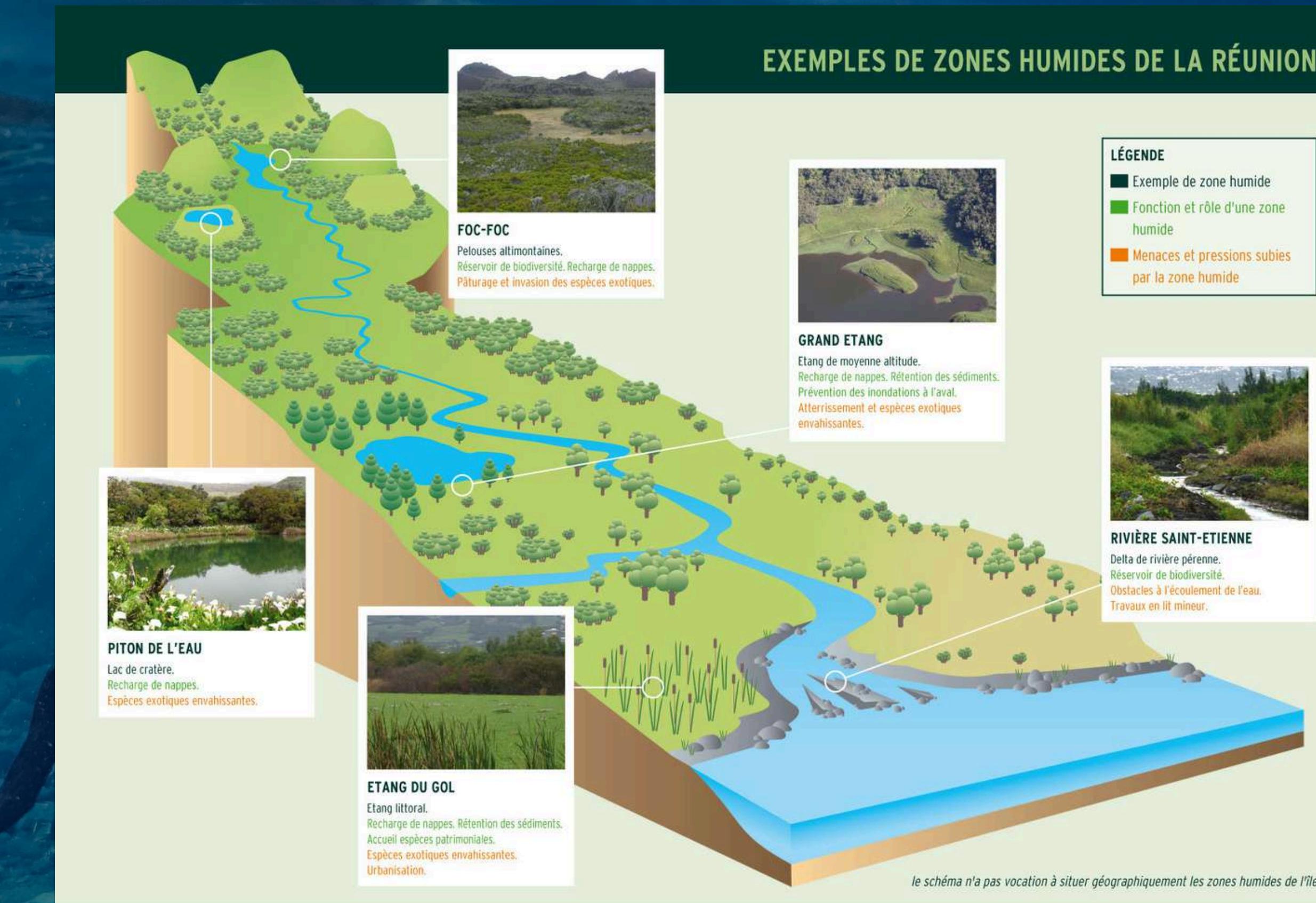
Certaines évoluent avec de nouvelles caractéristiques (changement de taille, de couleur, de comportement, etc...) et deviennent uniques au territoire. On parle d'espèces **endémiques**



D'autres colonisent un territoire grâce à l'homme et ses actions. Ce sont les espèces **exotiques**

Les différents habitats

- Les rivières
- Les étangs
- Les lacs
- Les mares
- Les flaques
- Les lagunes



Les différents habitats

Les rivières

Les étangs

Les lacs

Les mares

Les flaques

Les lagunes

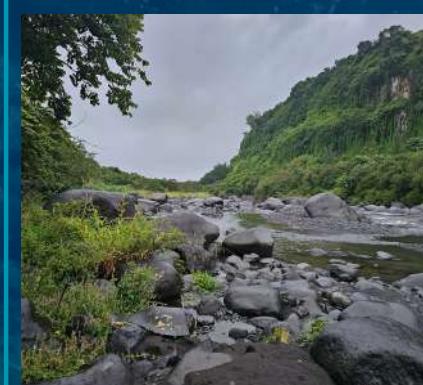
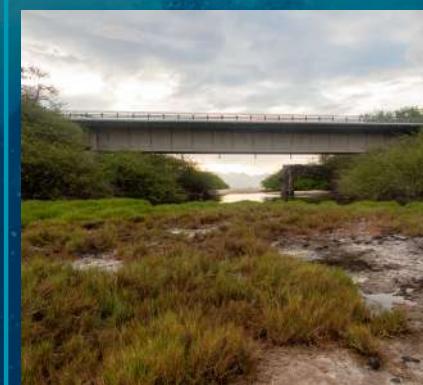
Atelier 1

5min

Ousa y lé

Trouvez :

- 1) La photo hors département
- 2) Les deux photos du même site
- 3) Les plans d'eau temporaires



Les différents habitats

Les rivières

Les étangs

Les lacs

Les mares

Les flaques

Les lagunes

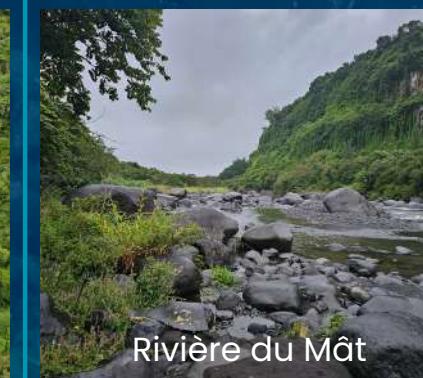
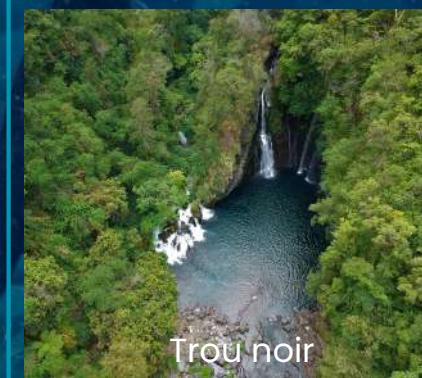
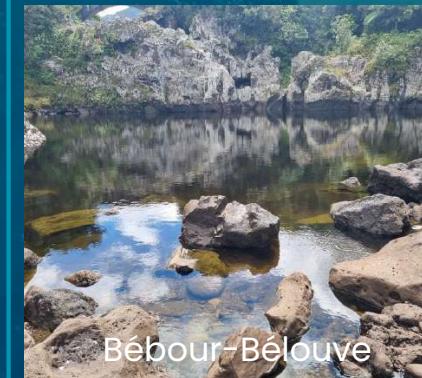
Atelier 1

5min

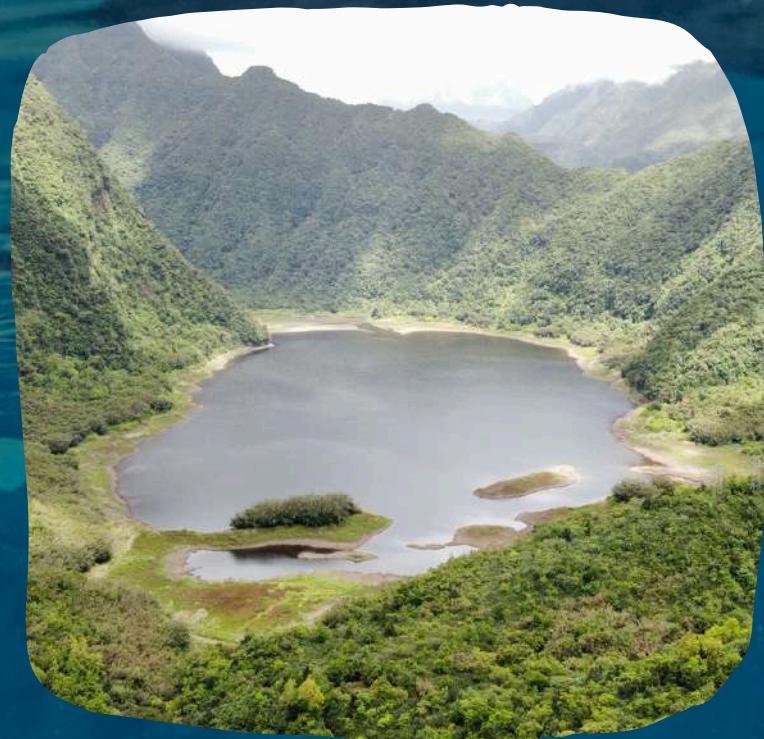
Ousa y lé

Trouvez :

- 1) La photo hors département
- 2) Les deux photos du même site
- 3) Les plans d'eau temporaires



Exemple du Grand Etang



Fiche d'identité

Lieu : Saint-Benoît
Type de milieu : Lac d'origine volcanique
Surface : Environ 1 km²
Profondeur : Parfois >10 m



Sécheresse périodique



Sécheresse partielle

Le carassin doré, poisson exotique présent sur place, ne disparaît pas totalement. Après les pluies, il s'attaque à la faune aquatique, alors très rare



Sécheresse totale

(environ tous les 4-5 ans, d'après témoignage)

Le carassin disparaît totalement. Après les pluies, et sans prédateur, beaucoup d'espèces font surface, la biodiversité du site est alors très riche.



La faune d'eau douce

INFO VRAIE

11

espèces disparues de l'île aujourd'hui (8 oiseaux, 2 crustacés et 1 mollusque)



4

espèces de poissons étaient classées CR (en danger critique d'extinction) selon l'IUCN en 2013

250

espèces animales vivent en eau douce. Il en reste sans doute encore à découvrir

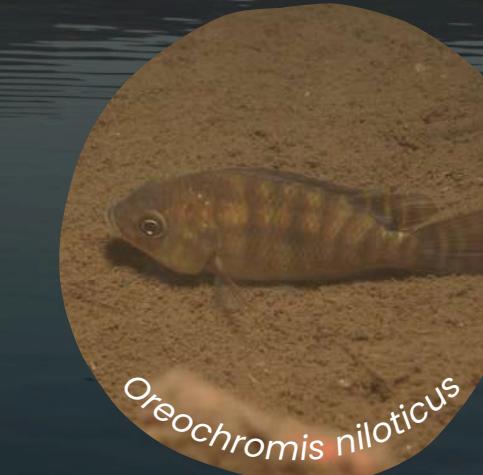
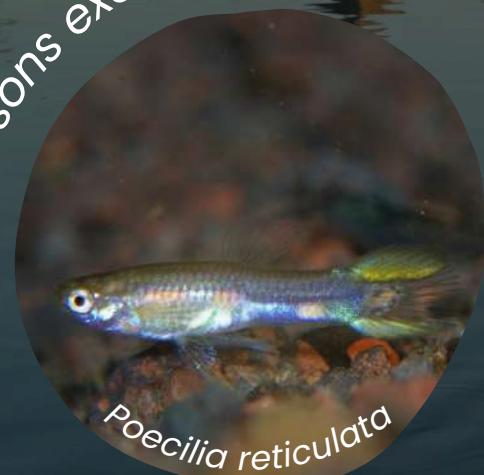
Quelques exemples



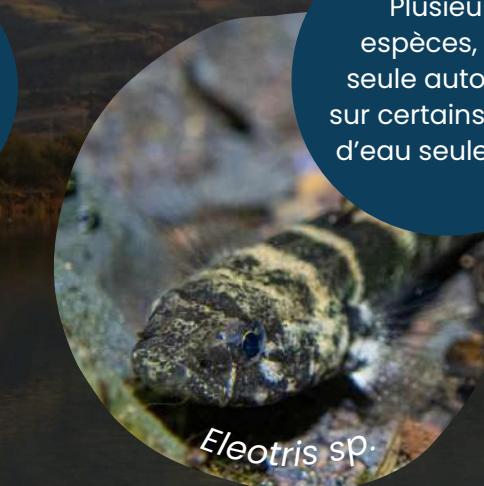
La faune d'eau douce

SAK
YPE
PÊCHER

Poissons exotiques



Poissons indigènes



Crustacés indigènes



2 autres espèces à La Réunion également autorisées

Zoom sur le bichique

Deux espèces à La Réunion

Sicyopterus lagocephalus

Large répartition, indigène

Cotylopus acutipinnis

Endémique Réunion-Maurice, très rare à Maurice

Ils mesurent tous deux jusqu'à 13 cm, sont diurnes, et pondent en eau douce

Pas de réglementation avant décembre 2021

Adulte



Juvénile



La flore d'eau douce

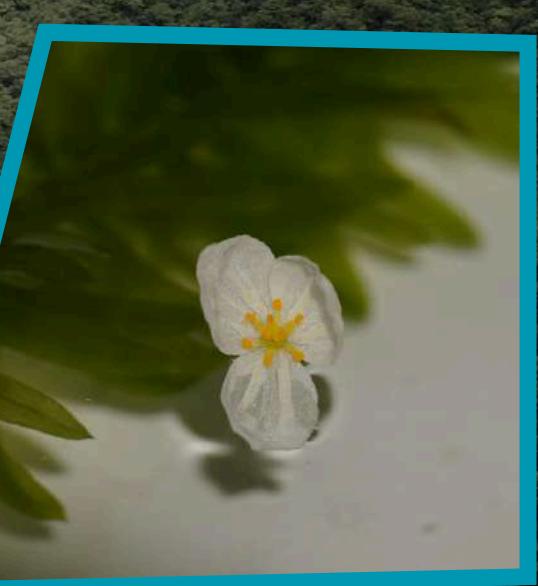
Environ **60** espèces

Plusieurs sujets lacunaires :

Peu de connaissances sur les bryophytes aquatiques (les mousses)

Plusieurs espèces considérées disparus

Plusieurs espèces considérées cryptogènes



Zoom sur les principales menaces

Les ba____ges

Les E____ces Ex_____s
Envahis_____s

Le bra____age

La po_____on



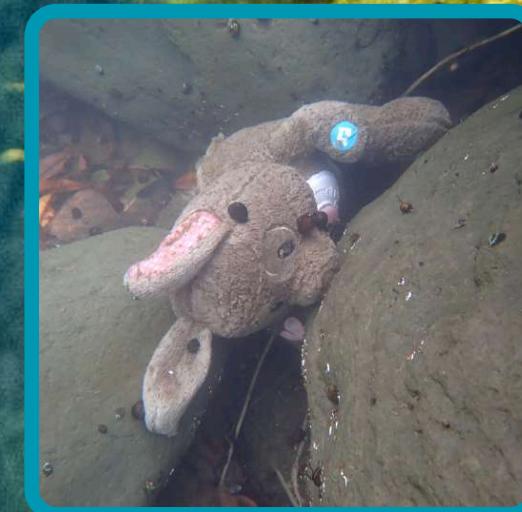
Zoom sur les principales menaces

Les barrages

Les Espèces Exotiques Envahissantes

Le braconnage

La pollution



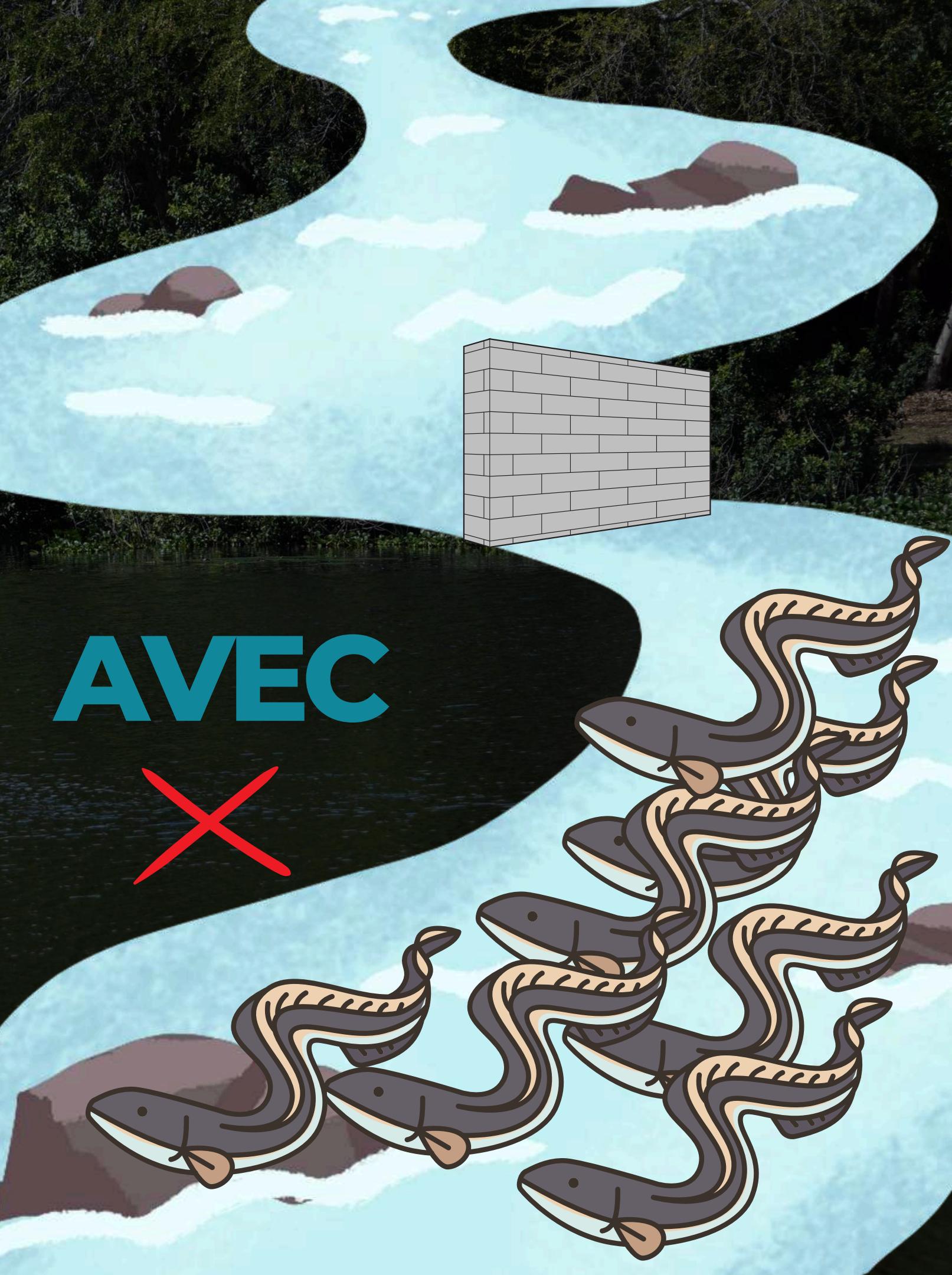
Les barrages

Ce sont de véritables murs infranchissables pour certaines espèces

Ils bloquent les espèces dans leur remontée et descente. En effet, certaines espèces dévalent les rivières à la naissance

Il existe des dispositifs appelés passes à poissons qui permettent aux espèces de circuler librement.

AVEC



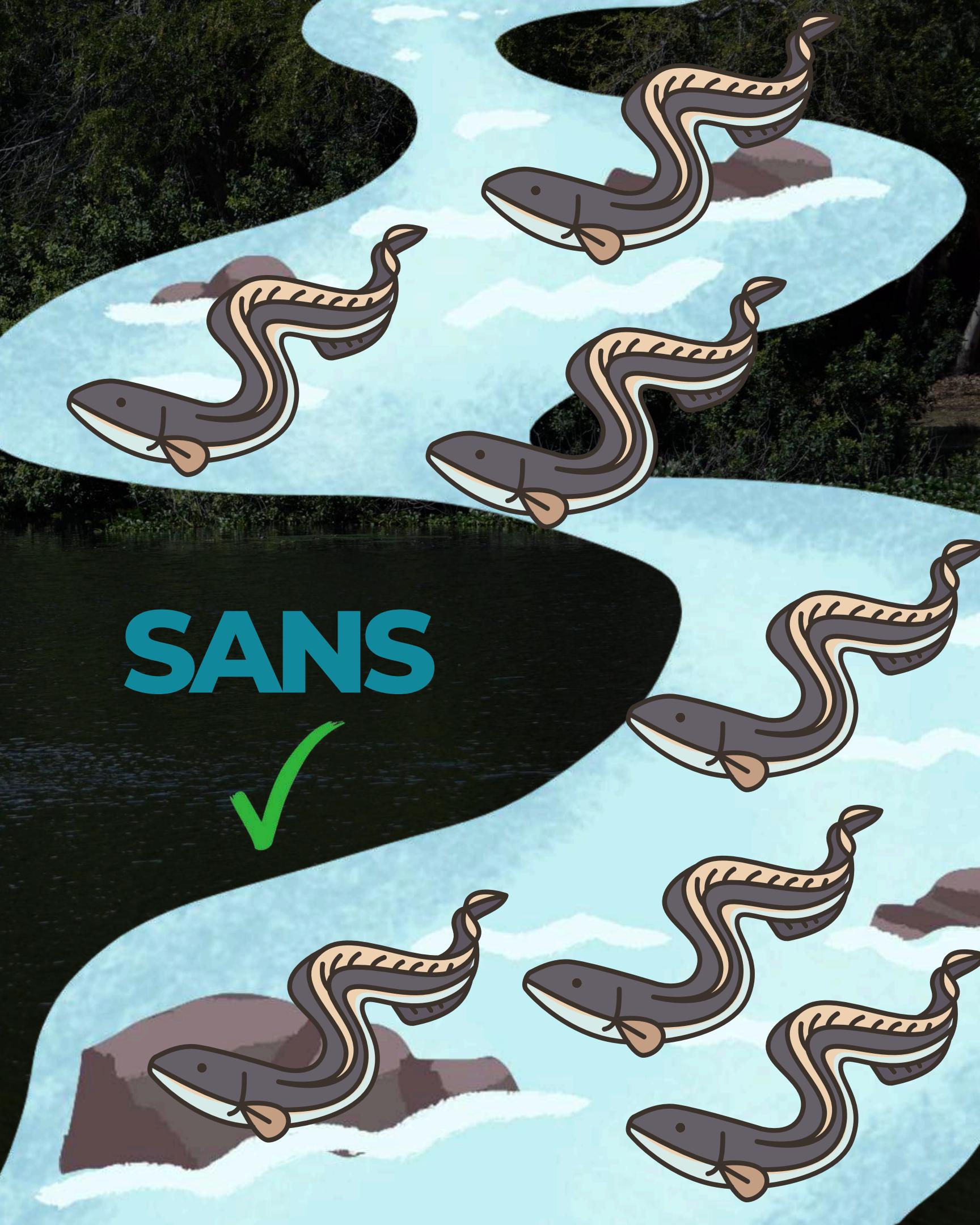
Les barrages

Ce sont de véritables murs infranchissables pour certaines espèces

Ils bloquent les espèces dans leur remontée et descente. En effet, certaines espèces dévalent les rivières à la naissance

Il existe des dispositifs appelés passes à poissons qui permettent aux espèces de circuler librement.

SANS



Les Espèces Exotiques Envahissantes



Sclerophrys gutturalis



Cherax quadricarinatus



Ancistrus sp.



Neocaridina davidi



Xiphophorus helleri



Amatitlania nigrofasciata

Les Espèces Exotiques Envahissantes

Contamination

Des maladies ou parasites sont parfois véhiculées par les espèces exotiques

Prédation

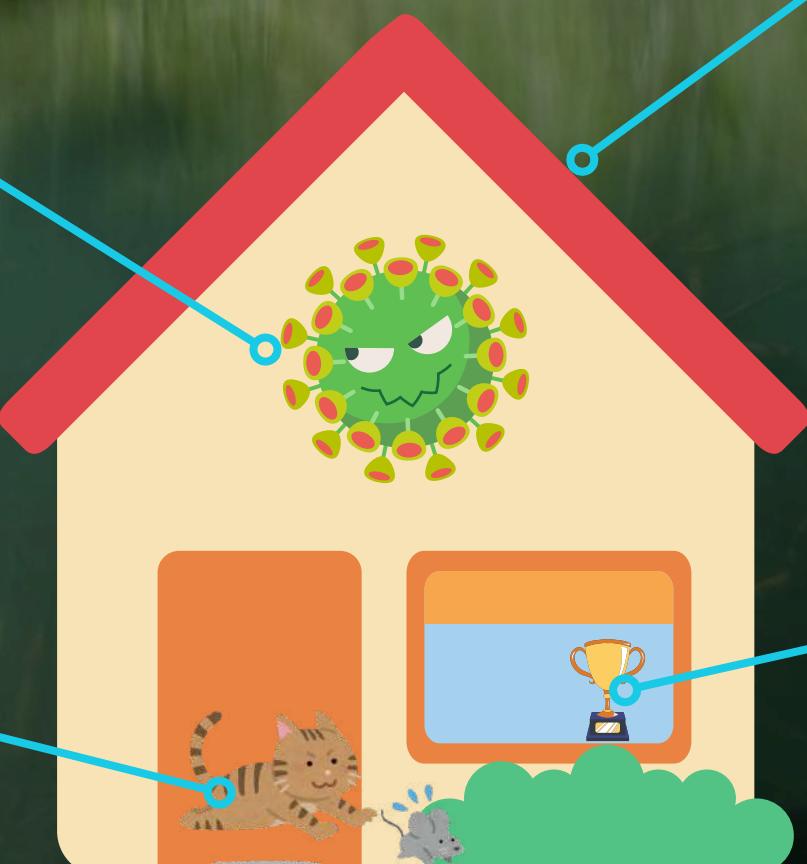
Certaines espèces se nourrissent directement d'autres espèces, et ont parfois aucun prédateur

Occupation de l'habitat

Elles occupent l'espace et ne laissent rien aux espèces locales

Compétition

La loi du plus fort. Celui qui se nourrit, se reproduit, grandit plus vite, a un avantage certain.



Le braconnage

Quelques exemples de pratiques



Utilisation de produits chimiques



Non respect des quotas



Usage de méthodes interdites

Le braconnier "modéré"

Utilise la ressource, mais n'est pas en règle



Conséquences habituelles en cas de contrôle

Sensibilisation/
avertissement
Verbalisation
Poursuite

Le braconnier destructeur

Détruit la ressource, et n'est évidemment pas en règle

Répression
Verbalisation
Prison

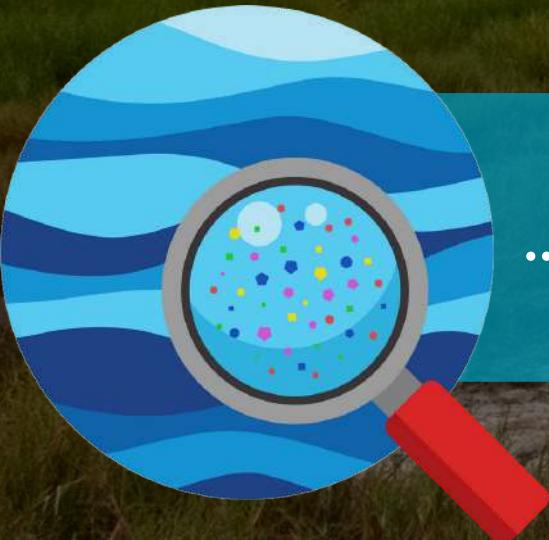


La pollution

Elle peut être visible...



... ou invisible



Et finit toujours en mer



Atelier 3

5min

@balancetonslogan

Faites rimer ces mots pour sensibiliser votre entourage

- 1) Rat
- 2) Eau polluée
- 3) Naturel



La pollution

Elle peut être visible...



Atelier 2

5min

@balancetonslogan

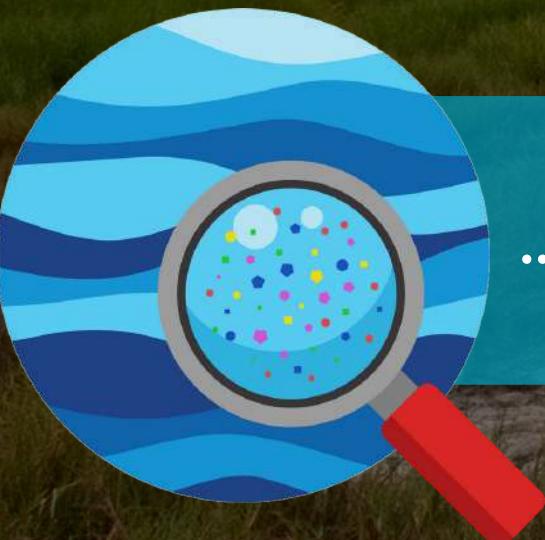
Faites rimer ces mots pour sensibiliser votre entourage

- 1) Rat
- 2) Eau polluée
- 3) Naturel

Exemple de slogan :

Trop de rats, malade tu tomberas

Et finit toujours en mer



Participer à son échelle

Associations

SREPEN

<https://srepene.com/>

ARBRE

<https://arb-reunion.fr/>

ARCAM

FD AAPPMA Réunion

<https://www.pechereunion.fr/>



Screenshot of the Réunion Biodiversity Observatory website showing a list of observations for the species Crapaud Guttural (Sclerophrys gutturalis). The interface includes a search bar, filters, and a table with columns for Média, Nom, Utilisateur, Observé, Lieu, and Ajouté.

Média	Nom	Utilisateur	Observé	Lieu	Ajouté
	Crapaud Guttural (Sclerophrys gutturalis)	carrie345	Hier 09:37 +04:00	📍 Cilaos 97413, Réunion	Hier 16:07 +04:00
	Crapaud Guttural (Sclerophrys gutturalis)	adrien_jailloux	1 juin 2014 16:12 +04:00	📍 La Plaine Des Palmistes 97431, La Réunion	Hier 01:48 +04:00
	Crapaud Guttural (Sclerophrys gutturalis)	carrie345	19 janv. 2025 10:10 +04:00	📍 VFH3+23, Cilaos 97413, Réunion	19 janv. 2025 12:52 +04:00
	Crapaud Guttural (Sclerophrys gutturalis)	matteobellu239	12 janv. 2025 14:27 +04:00	📍 La Possession 97419, La Réunion	13 janv. 2025 23:39 +04:00
	Crapaud Guttural (Sclerophrys gutturalis)	matteobellu239	11 janv. 2025 21:07 +04:00	📍 La Nouvelle, La Possession 97419, La Réunion	13 janv. 2025 23:39 +04:00
	Crapaud Guttural (Sclerophrys gutturalis)	matteobellu239	11 janv. 2025 17:21 +04:00	📍 La Possession 97419, La Réunion	13 janv. 2025 23:39 +04:00

Ressources

Pour aller plus loin

vers l'infini et "eau" delà



Sites internet

Réglementation pêche :

<https://www.pechereunion.fr/>

Cartes de pêche :

<http://www.cartedepêche.fr/>

L'eau et ses usages à La Réunion :

<https://eaureunion.fr/>

La biodiversité des eaux douces de La Réunion :

<https://eau-douce.re/>

Signaler une espèce invasive :

<https://www.especiesinvasives.re/>

Les zones humides à l'échelle nationale :

<https://www.zones-humides.org/>



Ouvrages

La Réunion, Faune et Flore eau douce
le guide naturaliste

Baignades et balades au fil de l'eau
(Austral Editions)

Atlas des poissons et crustacés des eaux douces de La Réunion
(Muséum National d'Histoires Naturelles)

76 cascades et bassins à La Réunion
(Orphie)

Guide des milieux naturels (La Réunion-Maurice-Rodrigues)
(Ullmer)

Merci

