





Énergie et climat Développement dur L'évention des risques Infrastructures, transports et mer Les Les Les Lines Line

İ'avenir

## La continuité écologique

à la Réunion

1/13





## Orientations fondamentales du SDAGE

**OF 6**: Préserver, restaurer et gérer les milieux aquatiques, continentaux et côtiers



### **Principe d'action:**

rétablir la continuité écologique des cours d'eau



**Disposition 6.2.3 :** établir la liste des cours d'eau à classer après une étude de l'impact de ce classement sur les usages.





## **Définition:**

Le classement des cours d'eau est un outil règlementaire visant le maintien et le rétablissement de la continuité écologique des rivières.

Notion de continuité écologique introduite en 2000 par la Directive Cadre sur l'Eau (DCE).









Transport solide



Circulation des organismes

Continuité écologique = bon déroulement du transport de ces trois composantes

3/13

Ressources, termolres et in Espain de la faction des risques infrastructures, transports et mer

Présent pour l'avenir

#### Élaboration des SDAGE pour le respect des exigences de la **Directive Cadre sur l'Eau (DCE)**

Orientation fondamentale 6 : assurer la continuité écologique pour atteindre les objectifs environnementaux des masses d'eau, gérer les ressources vivantes en assurant la sauvegarde des espèces au sein de leur milieu

#### Mise en œuvre de la Loi sur l'Eau et des Milieux Aquatiques (LEMA)

Circulaire DCF 2008/25 relative au classement des cours d'eau au titre de l'article L.214-17-1 du code de l'environnement et aux obligations qui en découlent pour les ouvrages

4/13

## **Contexte** <u>réglementaire</u>

#### L.214-18 du code de l'environnement (application de l'article 6 de la LEMA)

Obligation de mettre en place « un débit minimal garantissant en permanence la vie, la circulation et la reproduction des espèces vivant dans les eaux au moment de l'installation de l'ouvrage

Pour la promotion de l'électricité produite à partir de sources d'énergie renouvelables sur le marché intérieur de l'électricité.

Contradiction possible avec la

directive européenne source et

énergie renouvelable (SER)

Présent **Dour** l'avenir





# La continuité écologique peut être altérée par :

- Des ouvrages barrant le lit mineur
- Des prélèvements entraînant une rupture de la continuité hydraulique (assecs)
- Des ouvrages entraînant une augmentation des vitesses de l'eau
- Des digues





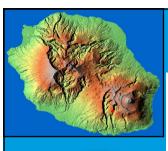


Photos : Évaluation de la continuité écologique sur les 13 rivières pérennes de La Réunion

Hessources, territories et climat Développement durab Énergie et climat Développement durab Prévention des risques Infrastructures, transports et me-

Présent pour l'avenir





## Une préoccupation majeure :

La dégradation de la continuité écologique entraîne :

- L'appauvrissement des communautés biologiques
- La modification de l'équilibre sédimentaire du cours d'eau
  - Exhaussement du lit
  - Incision du lit
    - => Augmentation des risques inondation ou déchaussement des ouvrages d'art
- Baisse du potentiel auto épuratoire
- Non atteinte du bon état des eaux (objectifs DCE)

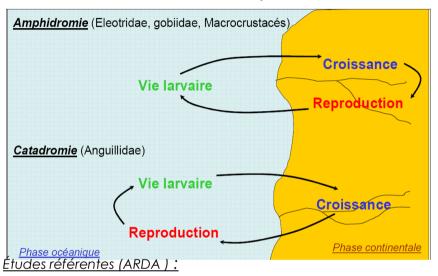
Hessources, terriers of climat Développement Energie et climat Développement Energie et climat Développement Prévention des risques Infrastructures, transports et m





## ... à la Réunion

Toutes les espèces de poissons et de macrocrustacés sont amphibalines
 => très vulnérables à la perte de la continuité rivières - océan





Cotylopus acutipinnis (E. Vigneux



Sicvopterus lagocephalus (E. Vigneux

- Il existe de nombreux obstacles naturels à la continuité écologique
   Peu de milieux colonisables par des espèces à faible capacités de franchissement
- Transport sédimentaire important.
  - Une étude importante en cours pour faire un état des lieux et proposer des pistes d'actions (ANTEA)

7/13

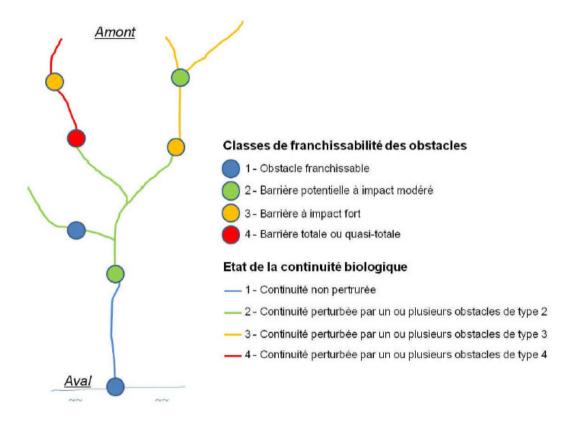
Ressources, territories et increation des risques infrastructures, transports et militariories et militarior





## Une préoccupation majeure à la Réunion

Une franchissabilité à adapter aux espèces locales



Des notes qui permettront de prioriser les actions

Ressources, territoires et times.

Energie et climat Développement dura Lina de La Lina de 




# Une étude sur la continuité écologique en phase finale qui :

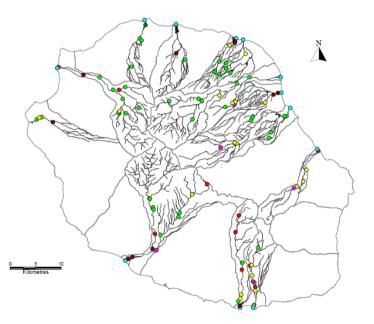
1- Recense exhaustivement tous les ouvrages naturels ou anthropiques sur les 13 rivières pérennes de la Réunion

2- Une identification précise des ouvrages

3- une analyse de la franchissabilité, espèces par espèces des ouvrages tant à la montaison qu'à la dévalaison

4 – un scénario des actions

5- des mesures proposés en fonction du scénario choisi

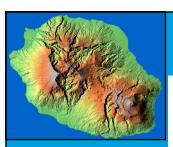


9/13

Prévention des risques infrastructures, transports et mer

Présent pour l'avenir

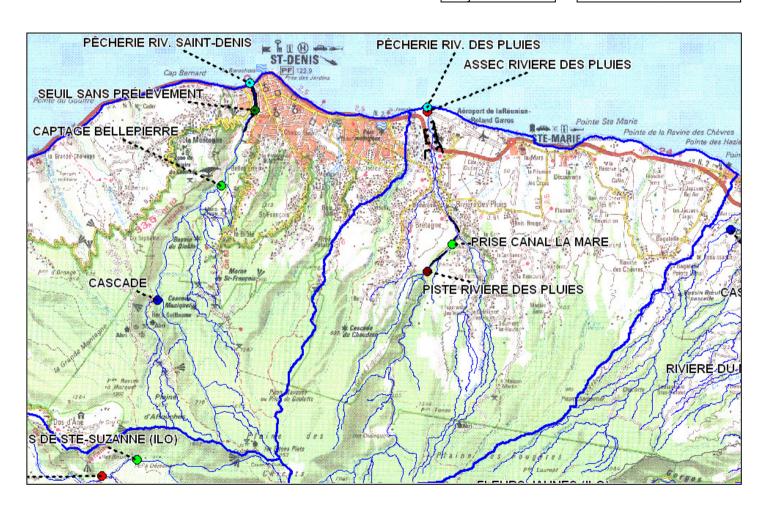




#### Liste d'obstacles

Ex : Rivière Saint-Denis et Rivière des Pluies

- Assec
- Captage
- Chute naturelle
- Hydroélectricité
- Obstacle Naturel
- Pêcherie
- Radier
- Seuil sans prélèvement



Resources, letrumes of the second of the sec







#### Fiches obstacles

Ex : Seuil de Bellepierre

#### FICHE SIGNALETIQUE D'OUVRAGE

Catégorie d'obstacle	Captage	Identifiant	01 C 01
Commune	Saint-Denis	Cours d'eau	Rivière Saint-Denis
Date de création fiche	05/10/2010	Date de dernière mise à jour	09/05/2011









Vue d'ensemble du seuil

ANTEA-HYDRETUDES-OCEA-ECOGEA

Présent Dour **İ'avenir** 

Evaluation de la continuité écologique des 13 rivières pérennes de la Réunion
01\_C\_01 Bellepierre Localisation Hydrographique Localisation Géographique Distance à la mer (Km) Généralités Caractéristiques Ouvrage de retenue Largeur (m)
Cote seuil amont (m NGR)
Cote seuil aval (m NGR)
Dénivelée amont/aval (m
Pente du coursier (m/m) Ouvrage de franchissement piscicole Type d'ouvrage de franchissement piscicole Prise d'eau Type d'organe de captage Prise\_structure Position de l'ouvrage de prise Hydrologie et Morphologie oui
1.31

ORE, station la Rivière Saint Denis à l'amont du captage AEP (14015), 1999-2010 Règlementation OBSERVATIONS DIVERSES Source de mesure du débit minimum et d'estimation du QMNAS et du module: OLE, station la Rivière Saint Denis à l'amont du captage AEP

ANTEA-HYDRETUDES-OCEA-ECOGEA





## Une réflexion sur le classement des cours d'eau à La Réunion

Cours d'eau classés au titre du L.214-17 du code de l'environnement



#### Liste 1



- où il est nécessaire d'assurer le transport suffisant des sédiments
- et la circulation des poissons migrateurs.





#### Établie parmi les tronçons :

- Soit en très bon état
- Soit réservoir biologique
- Soit pour une protection complète des migrateurs amphihalins



Maintien de la continuité écologique

Rétablissement à long terme



Liste 2

Rétablissement à court terme

**Présent Dour** l'avenir





### Suite à donner



Lancement de l'étude de l'impact du classement sur les usages



Consultation des collectivités



Examen final du projet par le Comité de bassin



### Objectif 2012

Arrêté préfectoral fixant la liste des tronçons de cours d'eau classés







Je vous remercie de votre attention

Hessources, terrine of climat Développement durab Energie et climat Développement durab Prévention des risques infrastructures, transports et mer

Présent pour l'avenir