

du réseau
des
RenContre
scientifique

parcs nationaux
de France
23 et 24 novembre 2015

Suivi à long terme des populations de poissons et crustacés en Basse-Terre : un support essentiel pour la compréhension de la dynamique des peuplements

Hervé MAGNIN / Marie ROBERT



Parc national
de la Guadeloupe

Pourquoi un réseau de suivi ?

- Des signaux alarmants sur la raréfaction de la macrofaune aquatique
- Une connaissance partielle de l'écologie et de la biologie de ces espèces
- Un cycle biologique (diadrome) de la faune qui accroît la dépendance entre l'amont et l'aval des cours d'eau
- Une pression anthropique croissante (prélèvements, pollutions...)



Le protocole

- **Pêche électrique**
- **3 pêcheurs**
- **Un seul passage**
- **Tri – Mesure – Pesée - Relâché**

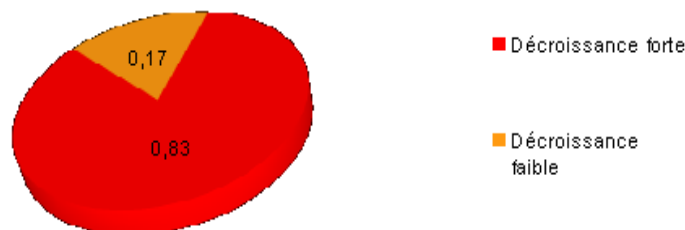
	2005-2009	2009-2015
Cours d'eau étudié	12	6
Nombre de station par CE	1	1
Échantillonnage des stations	2f/an Carême et saison des pluies	1f/an
Nombre d'agents	3-5	5
Surface échantillonnée mini	200	200
Effort de pêche (temps)	1h30	1h30



Les grands résultats 2005-2013

1- L'ensemble des cours d'eau (6) présente une décroissance des peuplements (expertise statistique en cours)

*Tendance générale des cours d'eau guadeloupéens
2005-2013*



2- Amélioration des connaissances sur les espèces et leurs habitats préférentiels (importance des ripisylves = refuge pour les larves et juvéniles)

3- Augmentation des connaissances sur la dévalaison larvaire et les périodes de recrutement des juvéniles

Études et projets découlant directement des résultats de cet observatoire

- ✓ **Réalisation d'un atlas sur les poissons et crustacés d'eau douce de Guadeloupe** (MNHN - Monti, Keith & Vigneux - 2011)
- ✓ **Expérimentation d'une passe à poissons sur la rivière Bras-David** (ONEMA, Université, CD971, Nantaise des Eaux, PNG)
Créer une passe à poissons - crustacés adaptée aux espèces locales, aux régimes torrentiels extrêmes de nos systèmes
- ✓ **Étude sur la définition des capacités de franchissement de la macrofaune aquatique en Guadeloupe par l'observation directe** (ONEMA, UAG, PNG)
- ✓ **Projet PROTEGER** (PNG, Région, Deal, Irstea, Université, Office de l'eau)
Promotion et développement du génie-écologique sur les rivières de Guadeloupe dans le cadre du confortement des berges des cours d'eau

- ✓ **Pertinence et faisabilité d'une bio-indication DCE basée sur les poissons et macro-crustacés dans les DOM insulaires**
(ONEMA, MNHN, Robinet, 2014)
- ✓ **Essais d'élevage larvaire en milieu contrôlé d'un crustacé d'eau douce indigène, *Macrobrachium faustinum*, dans une perspective de renforcement de population**
(OCEAN SA, 2012)
- ✓ **Projet d'expérimentation d'utilisation de la méthode ADNe pour la détection précoce des espèces exotiques envahissantes en rivière**
(Asconit, Spygen, PNG)



Merci pour moi
et les générations
à venir