

COLLOQUE

LA GESTION DURABLE DES EAUX PLUVIALES

Mardi 15
février

MADIANA



ODE

OFFICE DE L'EAU
MARTINIQUE

FÉVRIER

15

2022

Mercredi 16
février

TERRAIN

Séquence 3

Quel appui technique et financier pour les acteurs du territoire sur la gestion des eaux pluviales ?

COLLOQUE
LA GESTION DURABLE DES EAUX PLUVIALES

Mardi 15
février
MADTANA

FÉVRIER
15
2022

Mercredi 16
février
TERRAIN


ODE
OFFICE DE L'EAU
MARTINIQUE



R&D et innovation pour les eaux pluviales

–

Un exemple en Guyane de
développement de solution fondée sur
la nature soutenue par l'OFB

Astrid ABEL

Office Français de la Biodiversité

Danielle LUXIN

Communauté d'Agglomération du Centre Littoral



Projet Life intégré **ARTISAN**

Accroître la **R**ésilience des **T**erritoires aux changements climatiques par l'**I**ncitation aux **S**olutions d'**A**daptation fondées sur la **N**ature

Astrid Abel – Animatrice régionale Antilles-Guyane

Astrid
ABEL



LES SOLUTIONS D'ADAPTATION FONDEES SUR LA NATURE



Action de protection, gestion ou restauration des écosystèmes

pour



Relever les défis sociétaux de l'adaptation aux changements climatiques

=



Assurer le bien-être humain

et



Permettre un gain net de biodiversité



**Astrid
ABEL**

Des solutions flexibles et adaptatives
qui répondent à plusieurs défis en même temps
Et qui s'appuient sur des écosystèmes résilients et fonctionnels



LE PROJET LIFE ARTISAN

- 🌿 Budget : 16,7 millions €
- 🌿 Durée totale du projet de 8 ans
- 🌿 Piloté par l'OFB
- 🌿 28 partenaires dont



Vise la démultiplication des SAFN sur le territoire Français

Production et mise à disposition de ressources et d'outils

Mise en réseau des acteurs

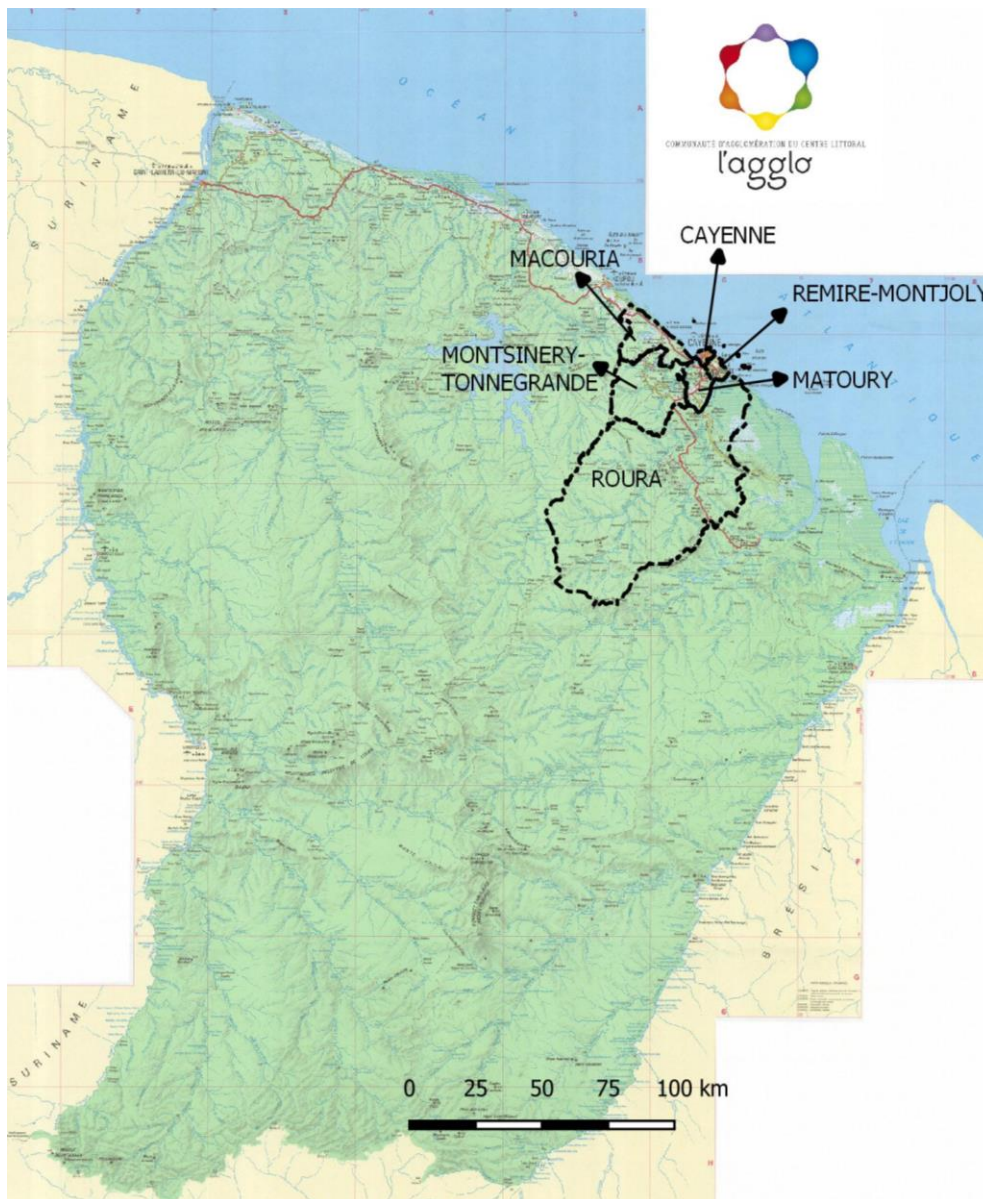
Démontrer et valoriser le potentiel des SAFN via les sites pilotes (2 sites pilotes dans les Outre-mer)



PROMOUVOIR LE GÉNIE VÉGÉTAL ÉQUATORIAL POUR OPTIMISER LES ÉCOULEMENTS ET LES COÛTS D'ENTRETIEN DES CANAUX URBAINS



Danielle
LUXIN



La Communauté d'Agglomération du Centre Littoral, c'est :

6 communes

140 222 hab.
(INSEE 2017)

Un territoire
de 5088 km²
Dont 83% de milieux
naturels

**Danielle
LUXIN**

R&D et innovation pour les eaux pluviales



La CACL est compétente en matière de :

➔ Gestion des Milieux Aquatique et
prévention des inondations
(GEMAPI)

Depuis le 1^{er} janvier 2018

➔ Gestion des Eaux Pluviales Urbaines
(GEPU)

Depuis le 1^{er} janvier 2020



Un territoire qui connaît des inondations récurrentes où...

30 000 hab.

Soit 28% de la population

Nombreuses
activités
économiques

90 km

De routes

... sont susceptibles d'être inondés pour une pluie décennale.

R&D et innovation pour les eaux pluviales

Contexte environnemental qui impacte fortement l'évacuation des eaux pluviales:

- Fortes précipitations saisonnières,
- Pentes faibles à nulles sur les zones sensibles,
- Topographie basse proche du niveau de la mer soumise à des submersions marines
- Remontées marines dans le réseau hydrographique
- Sols majoritairement argileux et gorgés d'eau, ne permettant pas l'infiltration.

100 km de canaux à entretenir

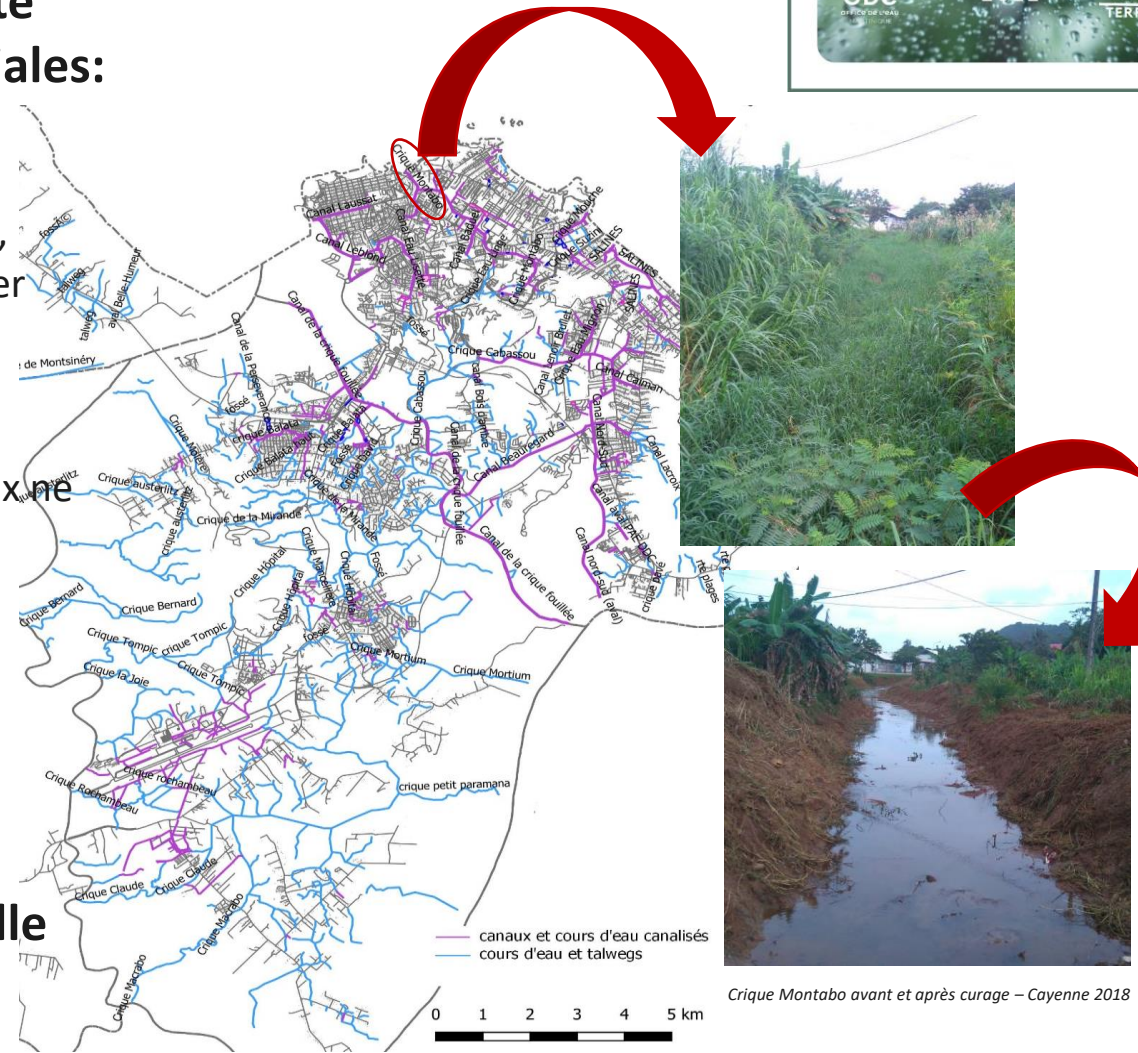
Présence d'une végétation couvrante et/ou envahissante qui ralentit les écoulements et augmente les risques d'inondation

Solution actuelle : curage au tractopelle

Méthode coûteuse

Provoque des affaissements de berges

Impact écologique important





Le projet Life intégré ARTISAN

- ➔ La CACL sélectionnée pour faire partie de l'un des 10 sites pilotes du programme démonstrateur.
- ➔ Projet sur 8 ans (jusqu'en 2027) répartie en plusieurs phases
- ➔ Répondre aux enjeux d'adaptation au Changement Climatique basés sur des Solutions fondées sur la Nature (SfN)



Danielle LUXIN



Le projet de l'Agglo Centre Littoral Guyane a pour objectifs de :

- Améliorer les écoulements dans les canaux pour limiter les risques d'inondation accrus par le réchauffement climatique
- Maîtriser les coûts liés à l'entretien de ces ouvrages
- Restaurer les fonctionnalités écologiques des trames bleues en zone urbaine
- Réduire les impacts sur les milieux naturels aquatiques en aval des zones urbaines
- Améliorer le cadre de vie des habitants



Enjeux

- ➔ Identifier et mettre en œuvre des techniques de génie végétales basées sur les écosystèmes naturels pour créer des écosystèmes fonctionnels et équilibrés dans les canaux compatibles avec un bon écoulement des eaux.
- ➔ Obtenir l'adhésion de la population et des riverains des canaux notamment pour qui la végétation en ville est vu de façon très négative (prolifération de la végétation, présence d'animaux potentiellement dangereux) et qui sont très demandeurs des travaux de curage, bétonnage et busage des canaux.



Elaboration de 9
solutions techniques

Définition des 3 profils
types

**Etude technique de
définition d'aménagements
de génie végétal dans les
canaux urbains**

Analyse comparative
des solutions

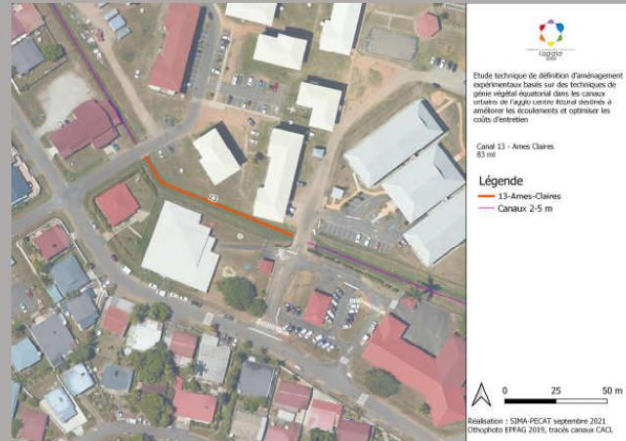
Proposition des
tronçons test

R&D et innovation pour les eaux pluviales

Exemple : Fiche-tronçon proposition d'aménagement du canal Âmes Claires, Rémire-Montjoly



Canal	13 Ames Claires (section école)	
Profil :	Plein soleil	Solution : Conversion arborée et couvre sol plein soleil
		Atout : Ilot de fraîcheur et espace détente possible



83ml
161€/ml

83 ml

I V A P D

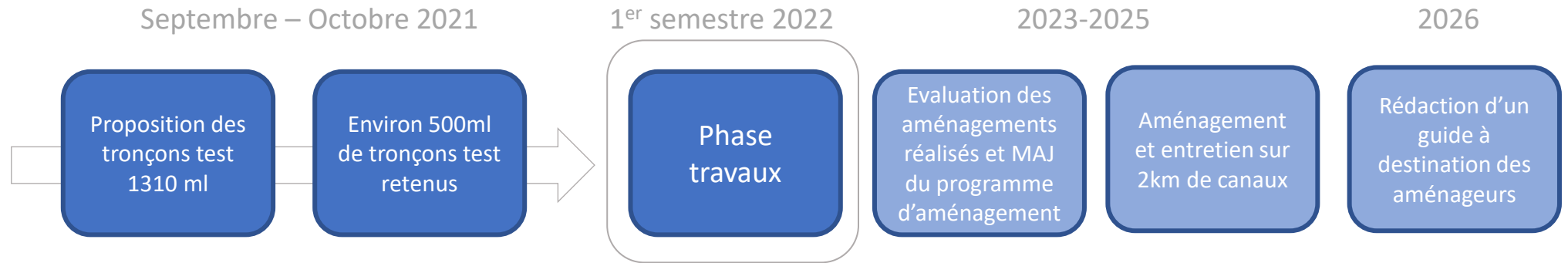
Coût de l'aménagement : 13 369 €
Coût au ml : 161,07 €/ml

T € E

Îlot de nature proche école et logements
Facile à mettre en oeuvre
Accès
Co-bénéfices et aménagement zone urbaine

Danielle LUXIN

R&D et innovation pour les eaux pluviales



**Danielle
LUXIN**



Merci de votre attention.

**Danielle
LUXIN**