



## LIVRET 2 TYPOLOGIE DES SITES URBAINS À AMÉNAGER

### Fiche 2.9 Les berges de cours d'eau en site urbain

#### De quoi s'agit-il ?



estuaire de la Ravine Dupré à Sainte-Anne

Les bourgs et centres-villes de Guadeloupe sont parfois traversés par des ravines ou des rivières plus amples. Ces cours d'eau font rarement l'objet d'aménagements. Ils sont même souvent niés, les constructions leur tournant le dos. Ce manque de considération permet le maintien d'une végétation naturelle sur les berges quand elles n'ont pas été remaniées par les terrassements urbains. C'est alors une expression directe de la Nature en Ville et un très bon support des continuités écologiques, même si ce cortège naturel pourrait être mieux valorisé.

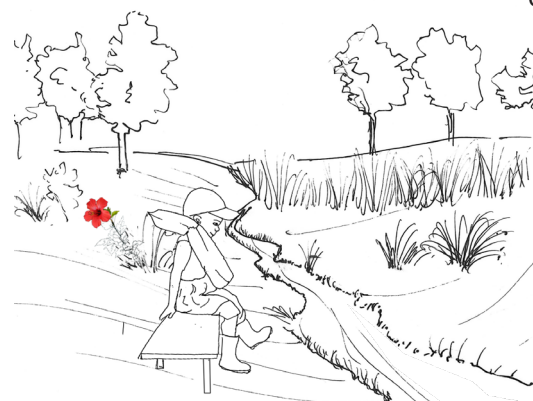
Lorsqu'un projet urbain vient se caler en limite d'un cours d'eau, la végétation des berges, aussi appelée « ripisylve », est souvent perturbée. Il faut alors entreprendre de la reconstituer ou de la compléter.

#### Quelles spécificités ?

Les conditions agronomiques sont plutôt favorables en bord de cours d'eau. La ressource en eau notamment, souvent cruciale en contexte urbain, est ici facilement disponible pour la végétation. La biodiversité est donc potentiellement importante sur les berges de ravines, même en ville. Il en est de même d'ailleurs (dans une moindre mesure) pour les canaux, bassins, fontaines, sources ...

En revanche, la contrainte de sol est plus forte et bien spécifique. La difficulté ne réside pas ici dans le volume de sol colonisable par les racines, mais dans la problématique d'érosion en cas de fortes pluies ou de crues (v. fiche 1.9).

Quand l'aménagement urbain implique l'artificialisation des berges du cours d'eau (canalisation, confortement technique, etc.), la perte de biodiversité est inévitable. Elle peut être atténuée par des plantations programmées dans le cadre du projet, avec des contraintes assez proches de celles des places publiques (v. fiche 2.1).



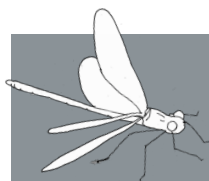
Le plan d'eau lui-même peut-être support d'une végétation spécifique si le courant est faible comme pour les canaux de Grande-Terre par exemple. Mais pour que cette végétation soit réellement bénéfique à la biodiversité, il ne faut pas que le développement des plantes en surface nuisent à la faune ou à la flore aquatiques sous l'eau. Ce cas peut se présenter avec des espèces à forte croissance et qui peuvent devenir envahissantes comme la Jacinthe d'eau, la Laitue d'eau ou le Roseau de Saint-Domingue.



## Fiche 2.9



## Quelles recommandations ?



Afin de tenir compte des contraintes spécifiques des berges de cours d'eau, le choix de la palette végétale de projet doit être bien réfléchi. Quand les berges ne sont pas artificialisées, il faut notamment :

- ▶ préférer des espèces à systèmes racinaires profonds capables de retenir les sols face à l'érosion des cours d'eau ;
- ▶ éviter l'utilisation d'espèces identifiées comme «espèces exogènes envahissantes » (EEE) dont la dispersion pourrait être facilitée par le cours d'eau.



Río Park (Madrid)



reconstruction de Town River (Zhangjiagang, Chine)

quelques espèces d'arbres adaptés aux plantations sur les berges de cours d'eau en site urbain :

surligné en vert : les espèces indigènes de Guadeloupe

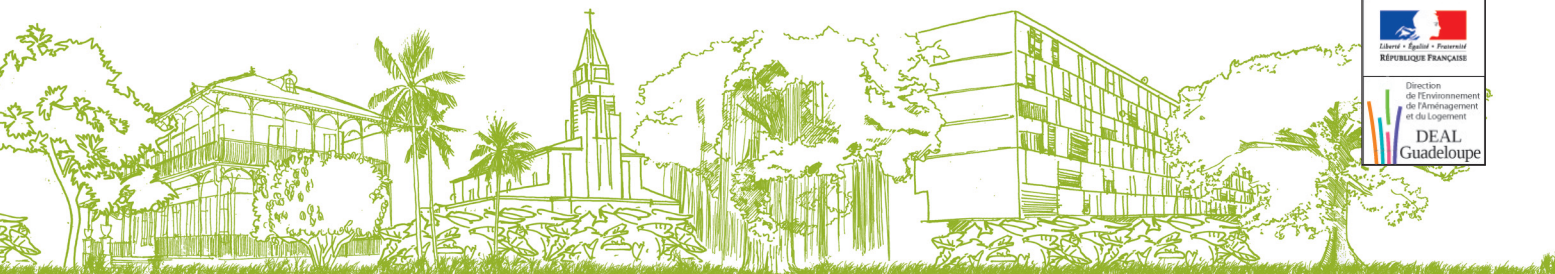
Cd_Ref	nom scientifique	nom vernaculaire
447325	<i>Cedrela odorata</i>	Acajou rouge
447007	<i>Ceiba pentandra</i>	Fromager
629316	<i>Chimarrhis cymosa</i>	Résolu
629334	<i>Chrysophyllum argenteum</i>	Caïmite bois
447669	<i>Citharexylum spinosum</i>	Bois carré
629412	<i>Cordia alliodora</i>	Mapou rivière
629423	<i>Cordia alliodora</i>	Mahot grande feuille
629732	<i>Ficus americana</i>	Figuier petites feuilles
629734	<i>Ficus citrifolia</i>	Figuier maudit

Cd_Ref	nom scientifique	nom vernaculaire
629766	<i>Genipa americana</i>	Génipa
447624	<i>Guazuma ulmifolia</i>	Bois de l'orme
629866	<i>Homalium racemosum</i>	Acomat franc
629907	<i>Inga ingoides</i>	Pois doux gris
629908	<i>Inga laurina</i>	Pois doux blanc
630439	<i>Pisonia fragrans</i>	Mapou blanc
630517	<i>Pterocarpus officinalis</i>	Mangle médaille
446896	<i>Spondias mombin</i>	Mombin
630913	<i>Zanthoxylum caribaeum</i>	Lépineux

Les conditions étant plutôt favorables sur le plan agronomique en bord de ravine, c'est l'occasion de diversifier largement la palette végétale de projet en incluant de grands arbres associés à des strates arbustives plus basses. La pente des berges et le tracé du cours d'eau offrent le plus souvent un ensoleillement suffisant à toutes les strates. Il est possible alors de s'affranchir des assortiments habituels de plantes ornementales pour intégrer des espèces indigènes mais aussi des arbres fruitiers ainsi que des espèces favorables à la petite faune urbaine (oiseaux, insectes...).

La faible fréquentation des berges de cours d'eau (sauf exception) n'impose pas de restriction particulière quant à la propreté urbaine ou aux dangers de la végétation vis-à-vis des usagers. Ce peut être une opportunité pour planter des espèces aux tronc épineux par exemple (Sablier, Palmier glouglou, Lépineux, etc.), généralement malvenus ailleurs.





## ➡ Quels exemples ?

- ▶ les berges naturelles de la Ravine Audouin (le Moule) : poumon vert entre les 2 parties de la ville (le bourg historique à l'Ouest et l'Autre-Bord à l'Est)
- ▶ le Canal des Rotours à Morne-à-l'Eau
- ▶ les aménagements en cours le long du Canal du Raizet aux Abymes
- ▶ l'estuaire de la Ravine Dupré à Sainte-Anne intégré dans le parc du village artisanal
- ▶ les berges de la Ravine Onze Heures, le long du Parc Saint-Jean (Petit-Bourg)
- ▶ contre-exemple : le bétonnage de la Rivière aux Herbes à Basse-Terre



la Rivière aux Herbes, bétonnée (Basse-Terre)



le Canal des Rotours (Morne-à-l'Eau)



rivière avec sa ripisylve naturelle (Lamentin)



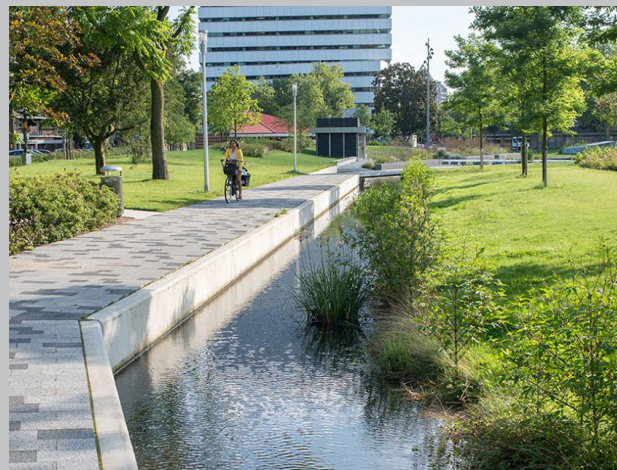
le parc sur berges de la zone d'activités de Colin, aménagé le long de la Rivière Lézarde (Petit-Bourg)



Fiche 2.9



Floating Gardens : renaturation des berges de la rivière Yongning à Taizhou (Chine)



Catharina Amalia Park (Pays-Bas)



aménagement des berges du Rhône à Lyon

quelques exemples de renaturation de berges de cours d'eau en site urbain dans le monde

➡ Pour en savoir plus...

À lire aussi en complément :

Fiches 1.1, 1.3, 1.5, 1.6 et 1.9,  
Fiche 2.1,  
Fiche 3.6,  
Fiche 4.2

Références

- ▶ Plante & Cité (ingénierie de la nature en ville) : [www.plante-et-cite.fr](http://www.plante-et-cite.fr)
- ▶ Ecovégétal (2010). Guide technique « parkings et voies perméables ; stabilisation de sols, talus et berges » (36 p.)
- ▶ Projet PROTEGER (promotion et développement du génie écologique sur les rivières de Guadeloupe) piloté par le Parc National de Guadeloupe : <https://genie-vegetal-caraibe.org/>