



Un radeau végétalisé au cœur de Paris

Séminaire de l'ARB ÎDF

« **Radeaux végétalisés et services écosystémiques : le cas des voies navigables** »

État de la connaissance, retours d'expérience et perspectives de recherche

6 Novembre 2019

Sommaire

01 Présentation du radeau végétalisé

Par **Sandra Guillaumot**

Responsable de la mission prospection,
valorisation et partenariats

02 Suivi du radeau végétalisé

Par **Thierry Mareschal**

Responsable de la subdivision études et
environnement

01

Présentation du radeau végétalisé

Le radeau végétalisé : genèse du projet

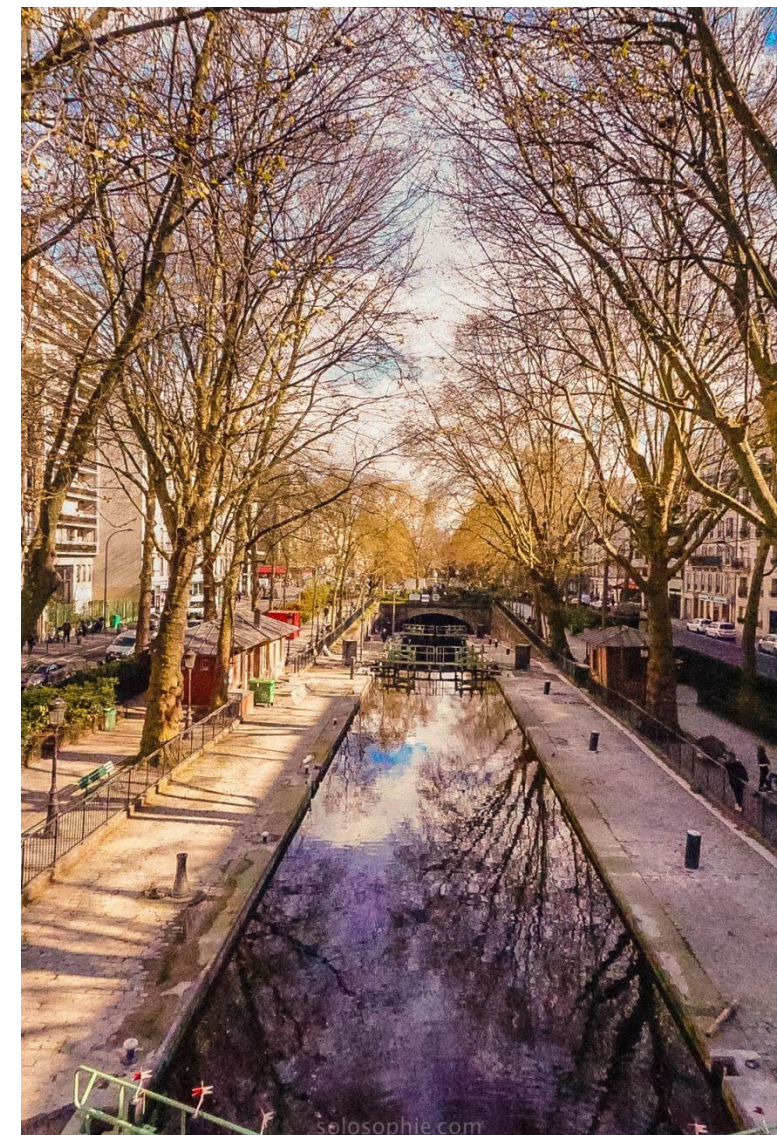
Lauréat du budget participatif 2017

- Projet de Katarina Dear (habitante du 10e), Présidente de l'association Nature&Us et lauréate de l'initiative Women4climate du C40
- Projet soutenu par 1260 citoyens du 10e arrondissement
- Budget : 20 000 euros



Objectifs du projet

- Renforcer la présence de la nature en zone urbaine dense
- Végétaliser les berges du canal
- Favoriser la biodiversité dans l'eau et hors de l'eau
- Améliorer le fonctionnement écologique du canal
- Embellir le paysage du canal Saint-Martin
- Créer un espace d'observation attrayant pour le public et propice aux activités d'animation



Conception du radeau végétalisé

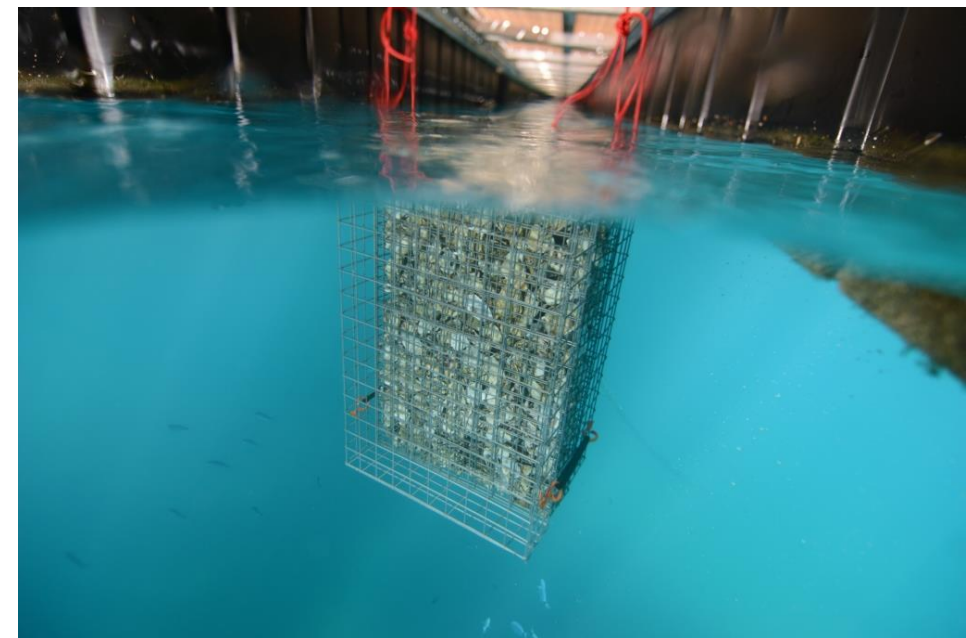
Innovation couplant deux technologies sur une même structure



Biomatrix water est une société anglaise qui propose des radeaux flottants innovants



Ecocean est une entreprise spécialisée dans la conception de Biohut



Choix de l'emplacement

Canal Saint-martin – 10^e arrondissement

Site très fréquenté par les habitants et visiteurs

Caractéristiques de choix :

- Présence d'animaux aquatiques
- Accès à la structure
- Exposition
- Impact sur la navigation
- Conformité DRIEA



Composition du radeau

Caractéristiques techniques du radeau

- surface de 40m²
- 6 Biohuts sont suspendus en dessous.
- 15 plantes par m², soit au total environ 620 plantes
- Plantes endémiques d'Île-de-France.



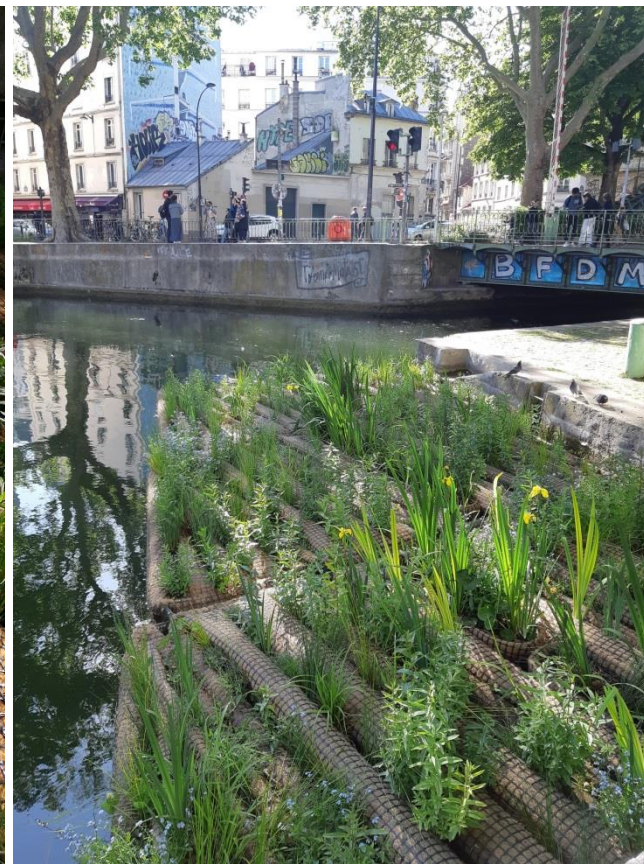
Évolution du radeau dans le temps



Février 2019



Avril 2019



Mai 2019



Juin 2019



Septembre 2019

02

Suivi du radeau végétalisé

Maintenance du radeau

Partie émergée

- Gestion des plantes vivaces (à déterminer)
- Gestion des déchets (une fois par mois)
- Surveillance et réparation de l'amarrage
- Maintenance de la structure ?

Partie immergée

- Entretien des biohuts (une fois par an)



Crédits photos : Ecocéan

Suivi biodiversité

Suivi de la faune et de la flore des parties émergée et immergée du radeau



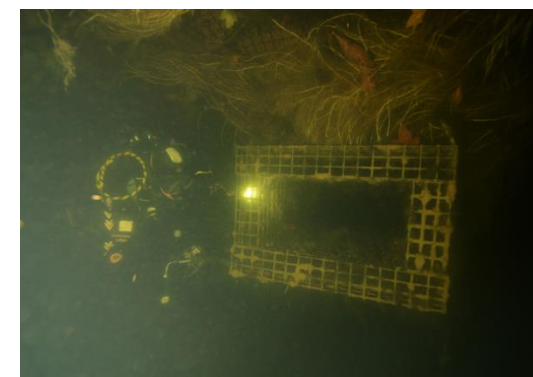
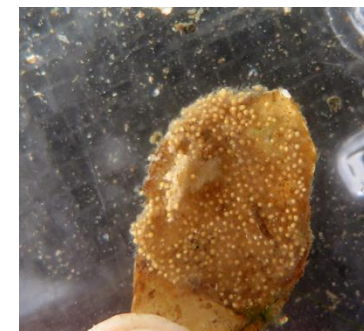
- 2 visites pour inventaire de la faune et la flore (espèces plantées ou spontanées) de la partie émergée – 19/06 et 25/09
- Une analyse ADNe à proximité du radeau – 30/07
- Une plongée d'observation – 31/10
- Un inventaire des invertébrés présents sur les biohuts – 31/10

Suivi écologique

Résultats

Synthèse en attente mais...

- Développement satisfaisant de la couverture végétale
- Fréquentation du radeau par l'avifaune aquatique
- Colonisation spontanée du radeau par les plantes
- 13 espèces de poissons répertoriées par l'analyse ADNe
- Beaucoup de vie dans le Biohut (crustacés, bivalve, gastéropodes, éponges, traces de pontes...)



Crédits photos : Ecocéan

Points forts, points faibles

++

Esthétique

Appropriation par les riverains

Alliance radeau et biohuts

Sensibilisation et animation

--

Gestion des incivilités

Coût de l'entretien

Difficulté à mesurer l'impact sur la qualité de l'eau

Paris : le radeau végétalisé est devenu un refuge de biodiversité

Six mois après son installation, l'îlot écolo du canal Saint-Martin affiche une végétation luxuriante et accueille oiseaux et poissons.



Crédits photos : Le Parisien



Merci