



grandparis
aménagement

ÉTABLISSEMENT
PUBLIC
D'AMÉNAGEMENT
**ORLY
RUNGIS
SEINE
AMONT**

ECHO CUBE et DATAVLAB



VAL de
MARNE
Le département



Métropole
de Grand Paris

Paris
Est
Marne & Bois



VILLE DE
PARIS



ARTELIA



GRDF
GAS RÉSEAU
DISTRIBUTION FRANCE

innogur

Mithrandir
MF fund



île de France

Le projet ECOCIT'EMS est cofinancé par le
Fonds Européen de Développement Régional

Nos entreprises

Nos entreprises Echo Cube et DataVlab sont respectivement expertes en dépollution d'environnement aquatiques naturels et traitement de données.

Nous mettons en commun nos compétences pour protéger les écosystèmes aquatiques, l'attractivité des bords de berges et quantifier les pollutions qui touchent les milieux aquatiques

Porteurs de projet

Mathieu Welsch



06 31 58 68 37

mathieu@echocube.fr



Alexis Moreau



06 78 12 23 91

alexis@echocube.fr



Roy Andraos

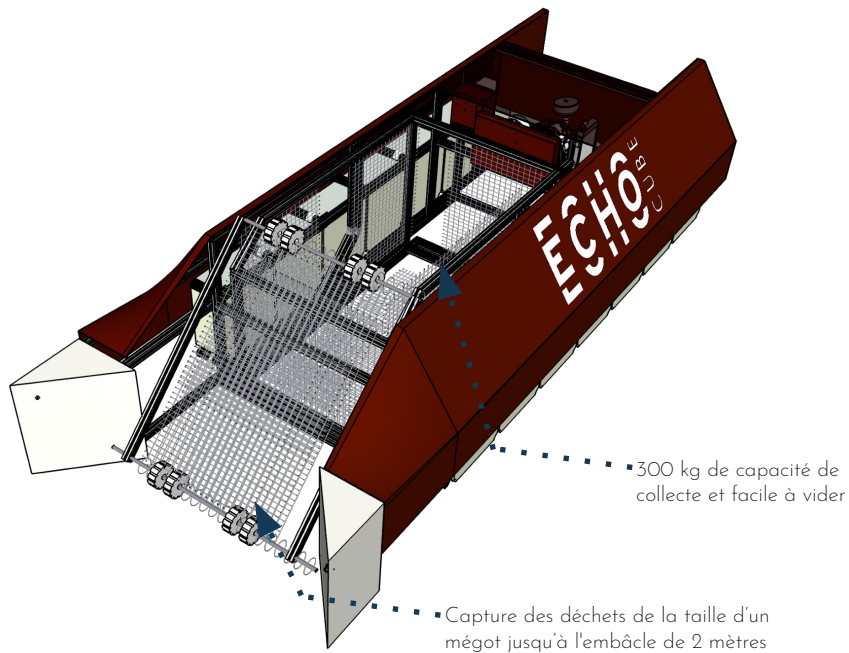


06 78 12 23 91

roy@datavlab.fr



Notre solution est adaptée de l'Echo Cube



Dimensions sur l'eau : 2m x 3,5m x 1,1m





grand paris
aménagement

ÉTABLISSEMENT
PUBLIC
D'AMÉNAGEMENT
**ORLY
RUNGIS
SEINE
AMONT**

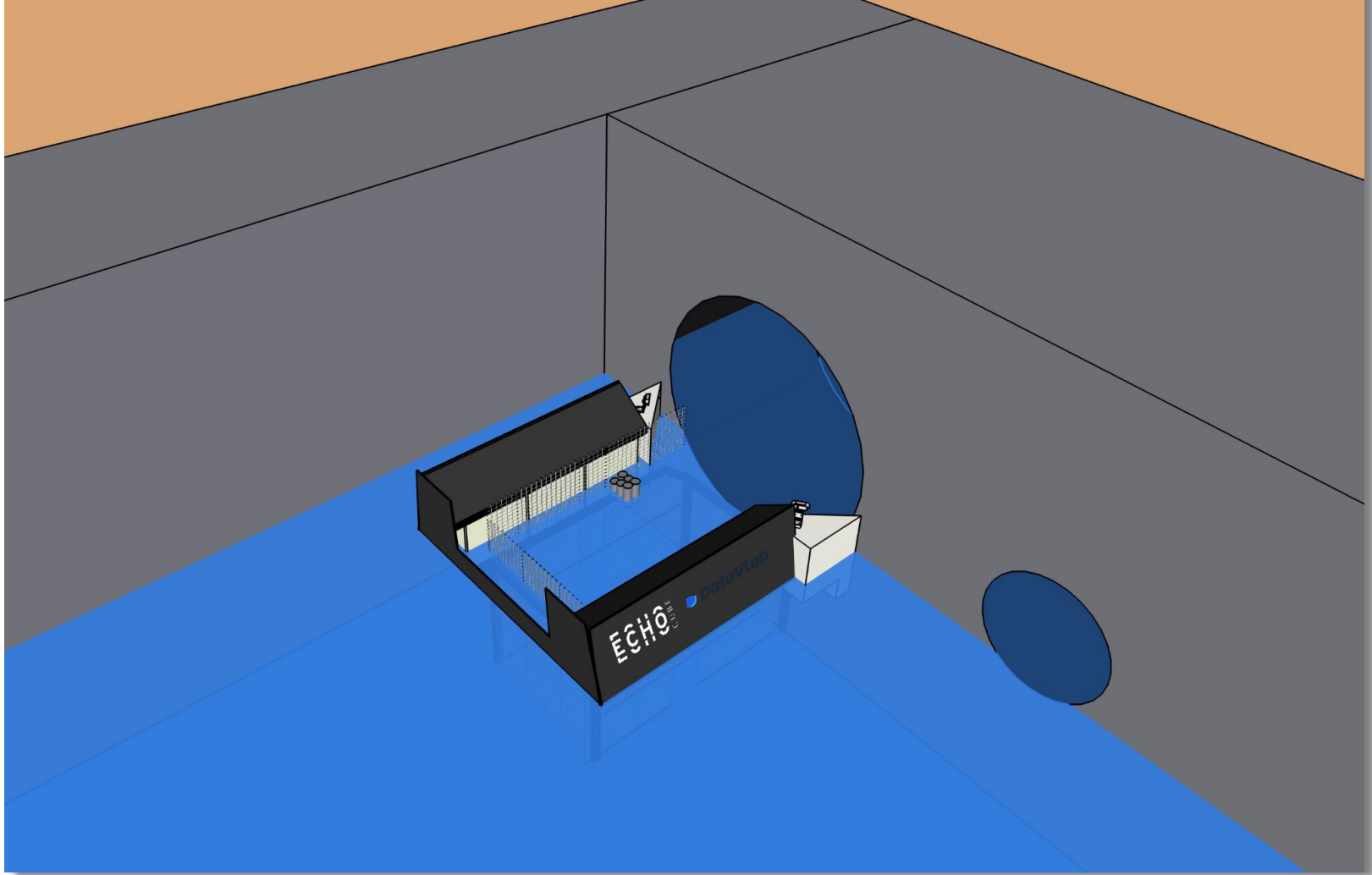
Présentation de votre projet d'aménagement

II a. Descriptif du projet

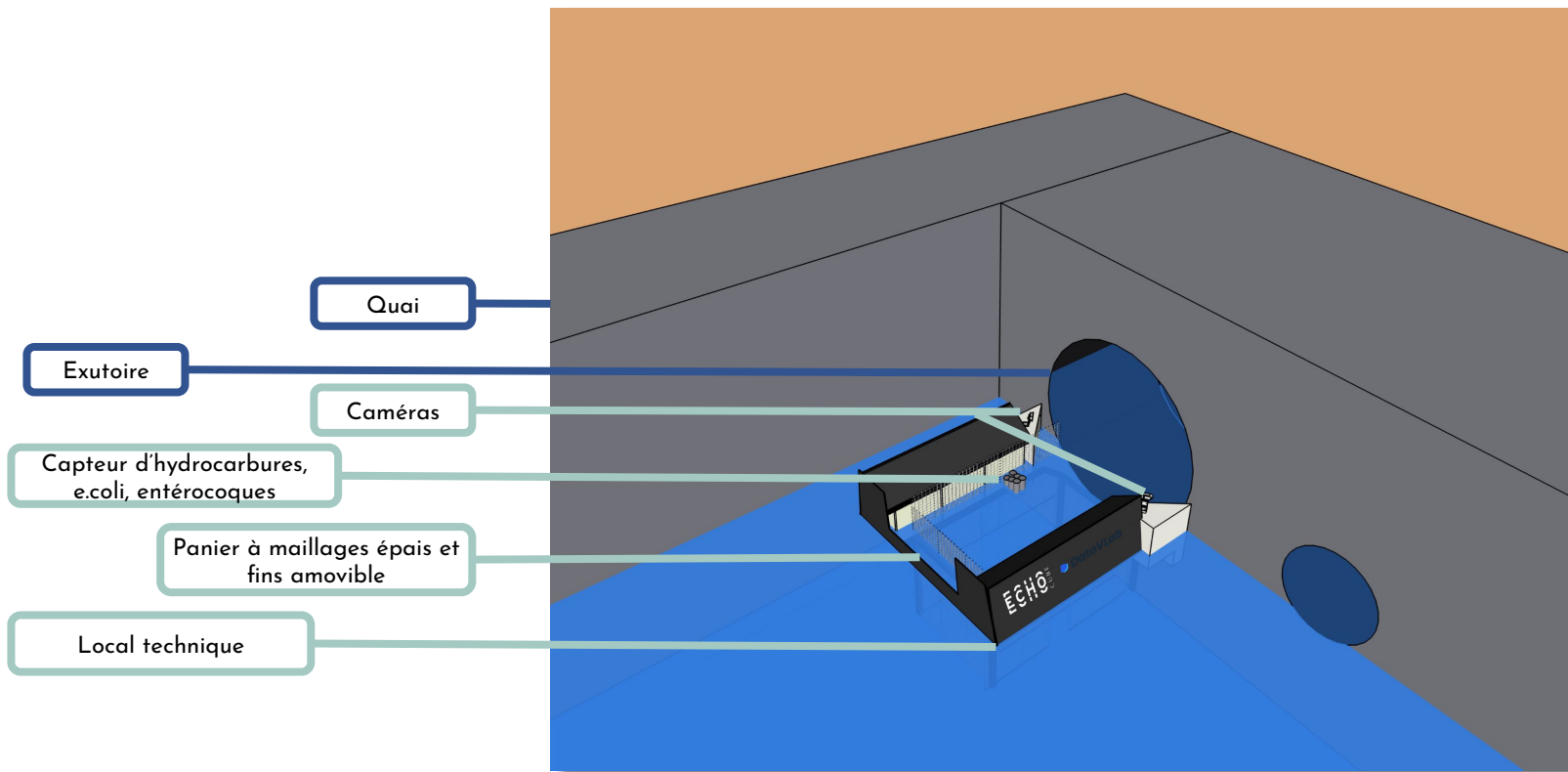


Besoins identifiés

- ④ Améliorer la connaissance de l'état de l'eau
- ④ Augmenter l'efficacité du traitement des pollutions aquatiques
- ④ Faciliter le traitement des équipes en effectif souvent réduit
- ④ Favoriser le retour à la baignade et la plaisance
- ④ Améliorer l'attractivité du lieu (citoyens, restaurateurs, élus, clients...)
- ④ Améliorer la détection et le comptage des macrodéchets



Notre solution expérimentale pour le milieu aquatique



Financement du projet

Budget 38 991 €

- ☑ Soutien du Cluster Eaux Milieux Sols : 5 000 €
- ☑ BPI Innov'up expérimentation : 20 395 €
- ☑ Autofinancement : 13596 €



Présentation de votre projet d'aménagement

II b. Descriptif de l'innovation et de l'expérimentation



Innovation

- ⊙ Prend les déchets toujours plus en amont
- ⊙ Capture les macro et les micro déchets jusqu'à 1 mm
- ⊙ Ne s'obstruera pas pendant un fort afflux
- ⊙ Hyper opérable
- ⊙ Agrège les données en temps réel pour mesurer l'impact des politiques d'amélioration de l'assainissement
- ⊙ Reconnaissance de pollutions
- ⊙ Améliorer la détection et le comptage des macrodéchets
- ⊙ Suit le marnage

Expérimentation en pratique

- ④ Installation d'une machine pendant 12 mois
- ④ Collecte de déchet et d'information 24h/24, 7j/7
- ④ Vidage du panier toutes les deux semaines et après un orage
- ④ Tri et caractérisation des micro et macro déchets
- ④ Comptes rendus mensuels

Résultats visés

Livrables

- ✓ Dataset journalier de concentrations de pollutions e.coli, hydrocarbures...
- ✓ Algorithme de détection opérationnel
- ✓ 300 kg de déchets collectés par mois

Objectifs

- ✓ Faciliter la résilience du milieu en limitant les facteurs biotiques
- ✓ Impact environnemental par réduction des pollutions par absorption
- ✓ Facile à opérer et sécuritaire. Vidages mécanisé toutes les deux semaines en moins de 7 min et depuis la berge
- ✓ Impact social par la sensibilisation et amélioration de la connaissance commune



grand paris
aménagement

ÉTABLISSEMENT
PUBLIC
D'AMÉNAGEMENT
**ORLY
RUNGIS
SEINE
AMONT**

Remarques et besoins particuliers



VAL de
MARNE
Le département



Métropole
de Grand Paris

Paris
Est
Marne & Bois



VILLE DE
PARIS



VEOLIA

ARTELIA

SUEZ

GRDF
GAS RÉSEAU
DISTRIBUTION FRANCE

innogur

Mithrandir
MF fund



île de France

Le projet ECOCIT'EMS est cofinancé par le
Fonds Européen de Développement Régional

Besoin particuliers

Partenaires de retraitement de déchets