

Nom du projet soumis

Porteur du projet	Maryline SEMPE	Contributeurs	Benjamin Roche-Blandin Noémie Louvradoux Raphaëlle Bruand <i>Membres de votre équipe projet</i>
Structure	PPE- DRAP		
Thématique	<input type="checkbox"/> Cycle de vie des ressources	<input type="checkbox"/> Mobilité	
	<input checked="" type="checkbox"/> Eau et énergie	<input type="checkbox"/> Bien-être	
	<input type="checkbox"/> Egalité et diversité	<input type="checkbox"/> Démocratie participative	
Problématique identifiée	<p><i>Rédiger de manière simple et compréhensible l'objectif principal du projet : quel problème cherche-t-on à résoudre ?</i></p> <p>Ne pas utiliser d'eau potable pour l'arrosage des végétaux mais plutôt de l'eau de pluie</p> <p>Recherche d'économie sur le volume de la consommation d'eau potable</p> <p>Permettre la survie de plantations d'arbres/arbustes récentes autour des bâtiments A32 et A33 (préservation biodiversité)</p> <p>Permettre l'arrosage d'un carré cultivé au pied du A32</p> <p>Permettre au service de gestion des espaces verts d'utiliser de l'eau de pluie pour l'arrosage des végétaux (plutôt que le goutte à goutte branché sur le réseau d'eau potable)</p>		
Description du projet	<p><i>Décrire ici votre projet en précisant son périmètre de mise en œuvre (composante, direction, campus,...) et sa cible (nombre d'étudiants, de personnels, ensemble de la communauté, lien partenaires).</i></p> <p>Installer des récupérateurs d'eau de pluie sur les descentes d'eau pluviales aux bâtiments A32 et A33, côté nord.</p> <p>Acheter et installer un système anti vol pour les récupérateurs.</p> <p>Acheter le matériel permettant l'arrosage (arrosoirs, brouette) et identifier un local de stockage du matériel</p>		
Gains attendus	<p><i>Décrire ici les résultats bénéfiques mesurables, par exemple la pollution évitée (gaz à effet de serre, déchets, achats superflus, économies d'eau...).</i></p> <p>Economie sur les volumes d'eau potable consommés (dépendra de la pluviométrie et du volume d'eau des récupérateurs)</p>		
Principales étapes et durée estimée	<p><i>Lister les phases de mise en œuvre du projet et leur durée.</i></p> <p><i>La mise en œuvre doit être d'un an maximum.</i></p> <p>Achat des récupérateurs d'eau et du matériel d'arrosage</p> <p>Installation des récupérateurs par les services de l'université</p>		
Coûts estimés	<p><i>Estimer les coûts éventuels du projet en dissociant les coûts liés à sa mise en œuvre et et d'éventuels coûts d'opérationnalisation.</i></p> <p><i>Le recrutement de ressources humaines n'est pas une dépense éligible pour cet appel à projet, hors stagiaires ou emplois étudiants éventuels. Une source de co-financement serait un plus dans la sélection des projets.</i></p> <p>Récupérateur eau de pluie aérien 600 litres 900€ TTC (encastrables, grille anti-moustiques, faible encombrement, ...)</p> <p>4 récupérateurs pour un volume total de 2400 litres (1 au A32 et 3 au A33) : 3600€ TTC</p> <p>Installation par les équipes espaces verts de l'UB</p> <p>Achat arrosoirs en acier galvanisé durable : 30 à 40€ pièces soit 200€ pour 5 pièces</p> <p>Brouette : 200€</p> <p>Sac à eau pour brouette : 15€</p> <p>Total 3815 €</p>		

Partenaires facultatif	<i>Structures externes à l'université qui pourraient être mobilisées ou bénéficier du projet.</i>
-----------------------------------	---

Veillez cocher parmi les critères ci-dessous ceux remplis par votre projet :

<input checked="" type="checkbox"/>	Le projet renforce la transition environnementale et/ou la transition sociétale de l'université
<input type="checkbox"/>	Le projets présente des gains et un impact mesurable : collecte de données, réponse à un enjeu de transition global, nombre de personnes / services impliqués / nombre de personnes touchées
<input checked="" type="checkbox"/>	Le projet est duplicable au sein des différents services / laboratoires / campus
<input checked="" type="checkbox"/>	Le projet est techniquement faisable et requiert un minimum d'intervention informatique
<input checked="" type="checkbox"/>	Le projet est financièrement viable et/ou son économie circulaire est expliquée (estimation des achats évités, donc)

Z.A. l'Orée du golf
3 rue Jules Verne
59790 RONCHIN
Tel 03 20 33 92 92 Fax 03 20 43 24 90
france@guillebert.fr



DEVIS

HCE - 0047046 du 31/03/2023

UNIVERSITE DE BORDEAUX
MAGASIN CENTRAL BAT B17 ALLEE FERNAND
DAGUIN
33600 PESSAC

France

UNIVERSITE DE BORDEAUX
SERVICE FACTURIER BATIMENT ED 146 RUE LEO
SAIGNAT CS61292
33076 BORDEAUX CEDEX

France

Adresse de livraison (A015902001)

Agent Hélene CHABRIE

Référence

Observations

Adresse de facturation (A015902000)

Article	Quantité	Prix Brut HT	Remise %	Prix Net HT	Montant Net HT
218766 KIT MURDEAU 600 L	1,00	839,00 €	10,00 %	755,10 €	755,10 €

Base TVA	Taux	Montant TVA
755,10 €	20,00 %	151,02 €
0,00 €	10,00 %	0,00 €
0,00 €	5,50 %	0,00 €

Frais de port	0,00 €
Frais d'emballage	
Total HT	755,10 €
Montant TVA	151,02 €
Total TTC	906,12 €

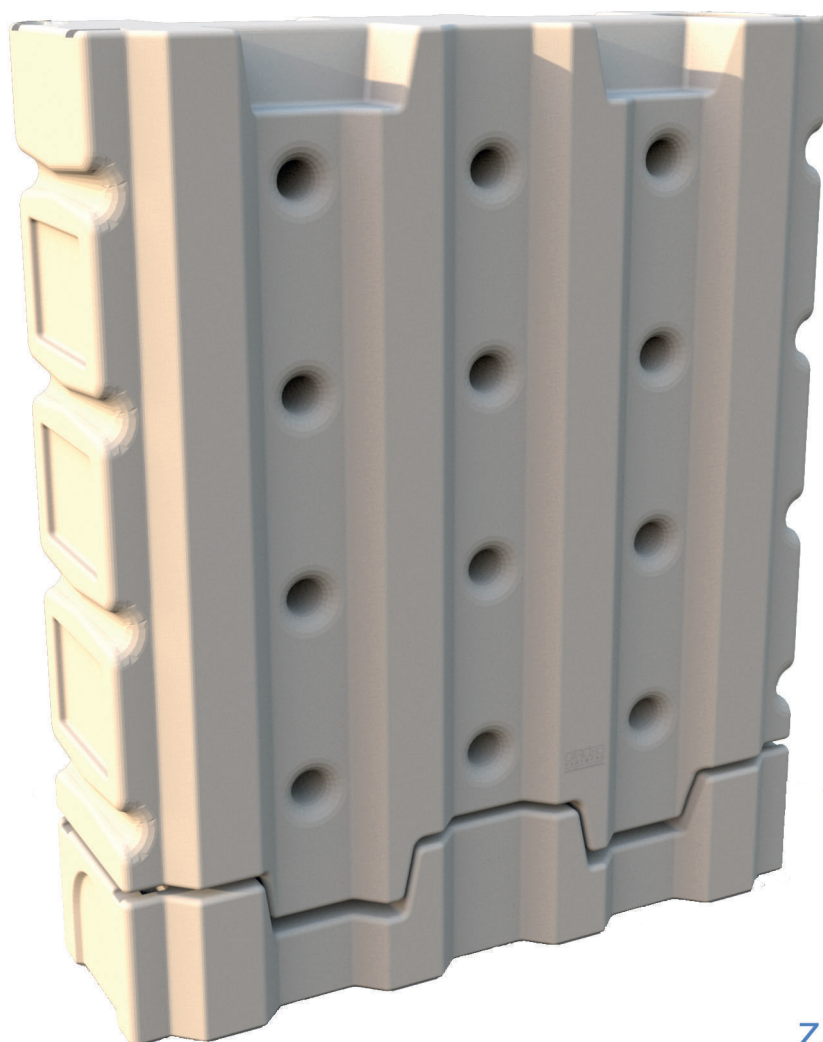
Conditions de règlement Virement 45 jours fin de mois
Voir les conditions générales de ventes

EQUIPE LES PROFESSIONNELS DE L'ENVIRONNEMENT

GUILLEBERT.FR

Collectivité publique : Bpifrance Financement RIB: 18359000430000151144575 IBAN: FR7618359000430000151144575 BIC: CPMEFRPPXXX
Société privée : CREDIT AGRICOLE RIB: 16706050925065114700854 IBAN: FR7616706050925065114700854 BIC: AGRIFRPP867
Société d'Equipement pour l'Environnement SIRET 58211187800077 SAS au capital social de 544 720,00 EUR NAF 4661Z N°TVA Intracommunautaire FR26582111878

STOCKAGE MODULAIRE AÉRIEN D'EAU DE PLUIE



BZH2O
Z.A. de Ti Lipig
3 rue Jean Mermoz
29700 Pluguffan

02 98 90 71 54
contact@bzh2o.fr
www.murdeau.bzh

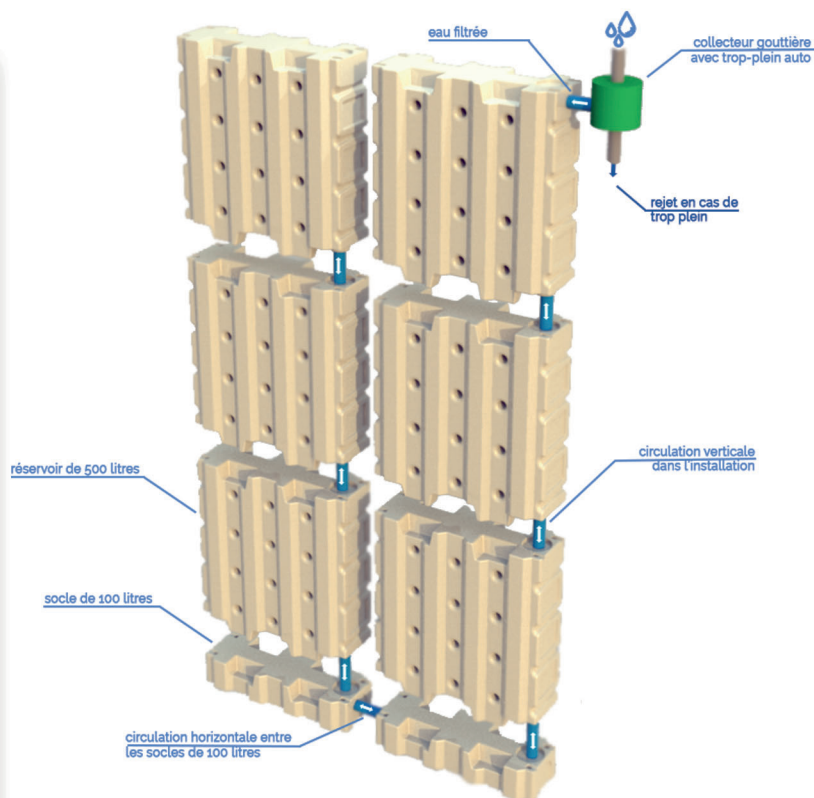
INTEGRATION

Les modules sont **encastrables** et permettent toutes les géométries pour les collectivités, les entreprises, les industriels et les particuliers.

L'eau passe dans un filtre collecteur puis circule **verticalement** entre chaque réservoir et **horizontalement** entre chaque socle.

Ainsi, par principe de **vases communicants**, le niveau d'eau est constant dans toute l'installation, ce qui permet d'équilibrer la charge au sol.

L'étanchéité entre les modules est assurée par des joints à lèvres.

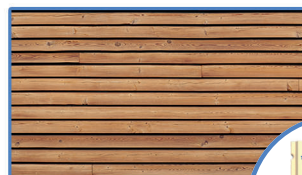


Faible empreinte au sol

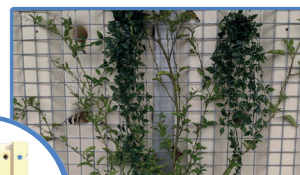
Habillable et végétalisable grâce aux 4 inserts* moulés dans le réservoir



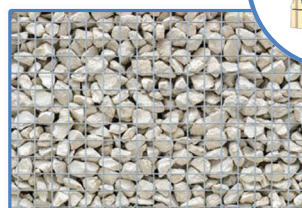
Habillages possibles



Bardage en bois



Grille végétalisée simple



Cage en gabion avec granulats



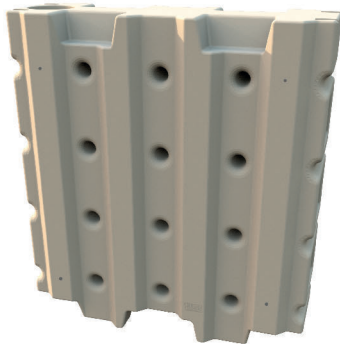
Grille en gabion avec sphaigne



DONNÉES TECHNIQUES

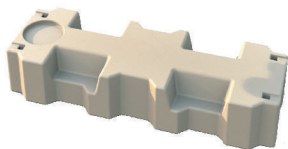
Réservoir

Hauteur	Longueur	Profondeur	Poids	Capacité	Épaisseur
1330 mm	1210 mm	410 mm	45 kg	500 litres	8 mm



SoCLE

Hauteur	Longueur	Profondeur	Poids	Capacité	Épaisseur
235 mm	1210 mm	410 mm	13 kg	100 litres	8 mm



Fixation

Attache de sécurité simple

A fixer contre un mur sur le dessus du réservoir le plus haut.



Attache de sécurité double

A fixer contre un mur sur le réservoir le plus haut et jusqu'à 2 réservoirs juxtaposés.



Attache de sécurité "pont"

Permet de fixer entre eux jusqu'à 2 réservoirs juxtaposés.



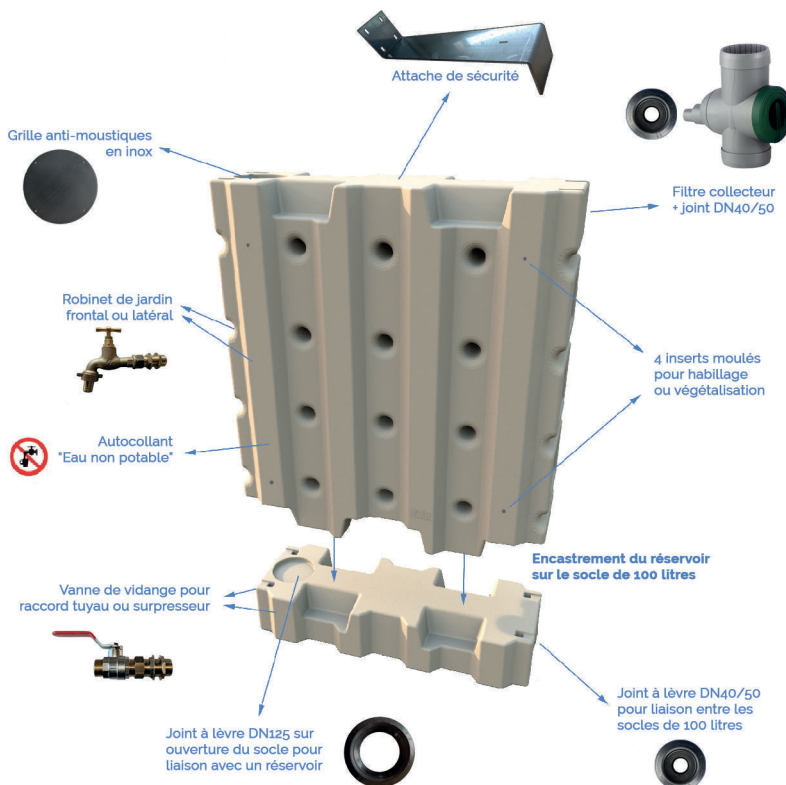
Attache de sécurité sol

Permet de fixer un réservoir et son collecteur directement sur le sol.



Toutes les attaches font 4mm d'épaisseur et 80mm de largeur. Modèles personnalisables sur demande.

Accessoires



ENTRÉE

Sur le dessus ou sur le côté du réservoir via le filtre collecteur adapté à la surface du toit.

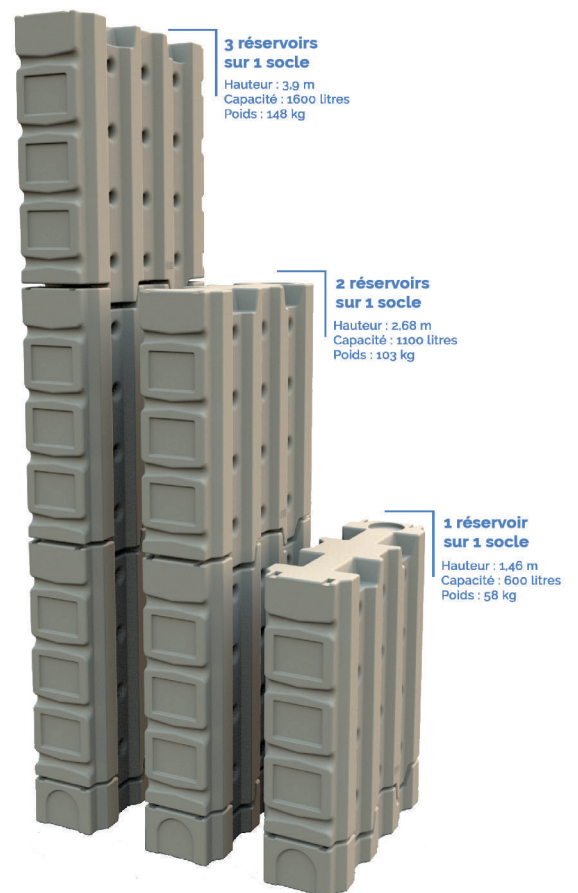
TROP PLEIN

Sur le côté ou par le filtre collecteur en raccordement latéral.

SORTIE

Par le bouchon de vidange/raccord tuyau ou par un robinet de soutirage.

Encombrement



Facile à mettre en oeuvre

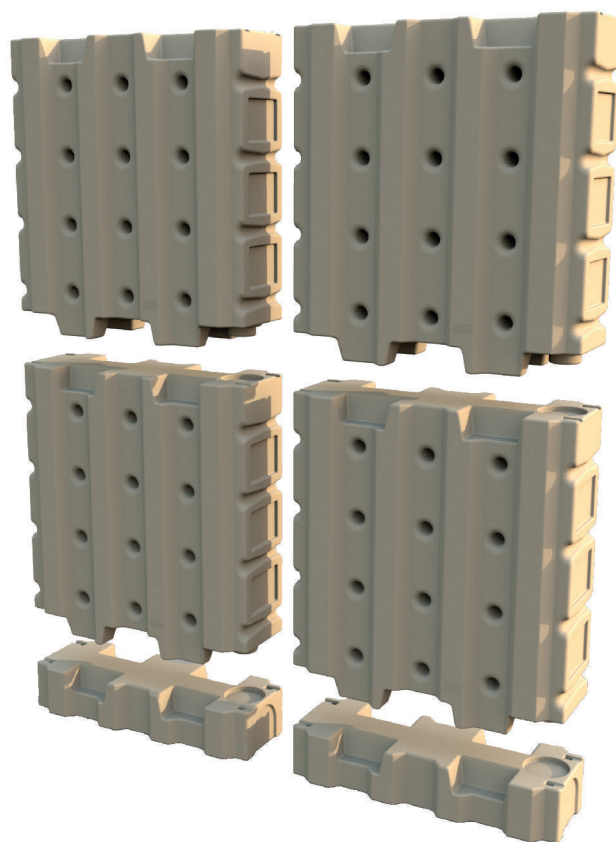
Intégration dans l'existant

- Intégration dans le bâtiment, en intérieur, en extérieur et dans le paysage
- Peu de surface au sol occupée
- En zone urbaine et industrielle
- Pour les infrastructures paysagères
- Toutes les géométries sont possibles

Empilable
Encastrable
En intérieur
En extérieur
Evolutif
Breveté*
Fabriqué en France
Garantie 10 ans**

Alternative à la cuve enterrée

- Pas de terrassement ou d'enlèvement de bitume
- Pas de demande de travaux
- Même si terrain indisponible, inadéquat ou viabilisé
- Volumes sur mesure, modulaires et esthétiques



Démarche écocitoyenne

- Économie de l'eau potable
- Régulation des volumes rejetés vers le réseau d'assainissement
- Limitation des bassins de rétention et de puits enterrés
- Prévention des inondations en cas de fortes pluies

Développement durable

- Impact économique s'intégrant dans une démarche de qualité environnementale
- Visible pour les écoles, les élus et les associations
- Exemple pour les citoyens
- Outil de communication et de sensibilisation