

LE BESOIN AVANT LE PRODUIT

Gérer l'eau de pluie, au plus près du projet.

Un guide pour choisir une solution enterrée selon le sol, le volume, la profondeur disponible et l'aménagement en surface.

OBJECTIF	PRINCIPE	CE QUI ORIENTE LE CHOIX
Infiltrer	Stocker temporairement puis restituer l'eau au terrain.	Sol perméable, essais d'infiltration et niveau de nappe ; enveloppe perméable.
Retenir et réguler	Créer un volume tampon avant un rejet à débit maîtrisé.	Débit de sortie, trop-plein et exutoire ; géomembrane si bassin étanche.
Récupérer	Conserver de l'eau pour un usage défini : arrosage ou réserve technique.	Stockage étanche, qualité d'eau, pompage et volume réservé au réemploi.

Les familles Geoplast

VISUEL	PRODUIT	APPLICATION PRIVILÉGIÉE	POURQUOI LE RETENIR
	AQUABOX	Bassins d'infiltration, de rétention ou de récupération.	Modularité, fort volume de vide et inspection du bassin avec accès dédiés.
	DRAINPANEL	Bassins étendus et configurations peu profondes.	Assemblage en couches et adaptation de l'emprise.
	DRENING	Bassins d'infiltration en rangées ; rétention sur étude.	Géométrie en tunnel et large surface de contact avec le sol.
	NEW ELEVATOR TANK	Réservoirs en béton coulés sur place : rétention, stockage et réserves.	Dimensions et hauteur définies au projet ; ouvrage de génie civil.
	GEOCELL	Drainage sous pavés et surfaces paysagères.	Couche mince pour transférer l'eau et créer un stockage temporaire réparti.

Orientation BCM : définir d'abord la destination de l'eau, puis comparer la structure, la hauteur, l'entretien et les charges. Géocell intervient dans la couche de drainage du revêtement ; Drening Reflue est présenté en complément pour l'assainissement page 4.

AQUABOX • MODULES & VARIANTES

Un bassin modulaire inspectable.

Modules en polypropylène, formulés selon la variante. Une solution pour les espaces verts, les parkings et les sites à trafic, avec un dimensionnement adapté.

AQUABOX



Module complet : 75 × 75 × H80 cm • 432 litres nets¹

Deux demi-modules assemblés composent le module complet : 450 litres bruts et 96 % de vide. Assemblage en plan et sur plusieurs niveaux. Pour infiltration, rétention régulée ou récupération selon l'enveloppe et les équipements.

AQUABOX HALF



Configuration basse : H45 cm avec Half Base

Pour réduire la hauteur du bassin et adapter l'excavation. Prévoir les accessoires Half Base et Half Grid ; les combinaisons permettent notamment des hauteurs de 125 et 205 cm. Volume utile et résistance à calculer pour la composition retenue.

AQUABOX CUBE



Élément d'accès et d'inspection intégré au bassin

Crée les cheminées d'accès pour la vidéo-inspection et le nettoyage. Le Cube complet fait 75 × 75 × H40 cm ; il s'intègre aux niveaux du bassin. Les positions, accès depuis la surface et passages de maintenance sont à définir sur le plan.

Choisir la variante structurelle

VARIANTE	REPÈRE DE CHARGE ²	ORIENTATION POUR LE PROJET
ST	Espaces paysagers	Espaces verts et usages piétons.
STR	SLW 30 ; SLW 60 sous conditions	Zones carrossables suivant la pose et le recouvrement.
HP	SLW 60	Parkings, voirie et sites soumis à des charges élevées.
HPR	SLW 60	Variante à comparer à HP selon profondeur, formulation et note de calcul.

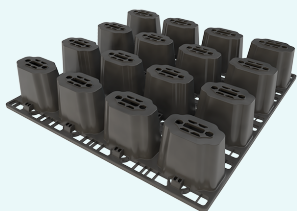
¹ Données du module complet standard, issues de la fiche HP 09/2024. Un demi-module livré mesure H43 cm et contient 216 litres nets : bien distinguer pièce livrée et configuration assemblée.

² SLW est un repère de charge du fabricant, soumis à ses hypothèses. La variante, le recouvrement, la profondeur, le sol et le niveau de nappe se valident pour chaque bassin.

Adapter la forme du bassin.

Deux géométries pour répondre aux contraintes d'emprise, de profondeur et d'infiltration. L'enveloppe définit le caractère infiltrant ou étanche.

DRAINPANEL



Des éléments superposables pour des bassins peu profonds

Usages : infiltration, rétention et stockage sur espaces piétons ou carrossables, selon étude.

Repères : 112 × 112 × H23 cm ; pas de hauteur installé de 20 cm. Variante Half de 112 × 56 cm ; 96 % de vide. Configurations de bassin à partir de 45 cm selon montage.

Choix BCM : à étudier lorsque la profondeur est contrainte et que l'emprise disponible permet d'étaler le volume. Prévoir les ouvrages d'accès et l'entretien dès la conception.

DRENING



Des tunnels posés en rangées sur un lit drainant

Usages : stockage temporaire et infiltration de l'eau de pluie ; rétention ou récupération avec une conception étanche adaptée.

Repères : 120 × 80 × H40 cm ; longueur en œuvre 117 cm. Capacité annoncée : 310 litres par élément. Assemblage longitudinal avec embouts.

Choix BCM : à étudier pour une collecte répartie et de grandes surfaces d'infiltration. Lit et enrobage de granulats drainants font partie de la solution.

Une enveloppe, deux fonctions

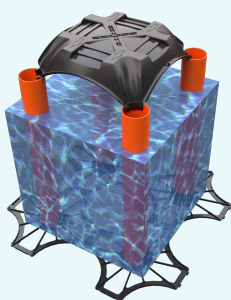
Infiltration : géotextile perméable compatible avec le sol et le risque de colmatage. **Stockage étanche :** géomembrane, protections et raccords étanches. Une membrane étanche empêche l'eau de s'infiltrer à travers l'enveloppe.

Le chantier compte autant que le module : qualité et compaction du support, granulats prescrits, raccords, protection de l'enveloppe et circulation pendant les travaux. Les couches de couverture et la résistance sont à valider selon le trafic.

D'autres réponses au projet.

Pour le stockage en ouvrage béton, le drainage sous revêtement et les applications spécifiques d'assainissement.

NEW ELEVATOR TANK



Un coffrage perdu pour un réservoir en béton armé

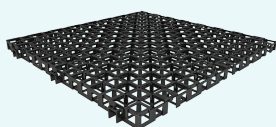
Usages : rétention, récupération des eaux pluviales et réserves techniques, notamment incendie sur étude.

Principe : bases, tubes et coffrages supportent le coulage de la structure. La hauteur et la géométrie sont définies au projet.

Variantes : coffrage Elevator 58 x 58 cm ; Elevator Max 71 x 71 cm. Trio Grid, Cuatro Grid ou bases Max selon système.

Choix BCM : pour une structure en béton, une importante hauteur utile ou une géométrie spécifique. Calculer le volume net après déduction des poteaux ; traiter étanchéité, accès et équipements.

GEOCELL



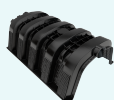
Une couche de drainage mince sous le revêtement

Usages : pavés, parkings, cheminements et espaces paysagers. Facilite l'écoulement horizontal vers la collecte, en complément du transfert vertical.

Repères : panneau de 58 x 58 x H3 cm ; capacité de stockage annoncée de 27,6 l/m².

Choix BCM : pour limiter la stagnation dans le lit de pose et répartir le drainage. Dimensionner fondation, pente, interfaces et exutoires de toute la surface.

DRENING REFLUE



Complément : dispersion d'eaux usées prétraitées

Solution en tunnels pour une application d'assainissement distincte des eaux pluviales. À étudier avec le traitement amont, le terrain, les charges et les prescriptions propres au dispositif et au projet.

VOTRE PROJET

Choisir avec les bonnes données.

BCM vous accompagne pour relier les contraintes du chantier à une solution hydraulique, structurelle et entretenable.

CONTRAINTE DU PROJET	ORIENTATION BCM
Bassin avec vidéo-inspection et nettoyage	AQUABOX avec CUBE, accès et plan de maintenance.
Faible hauteur disponible	AQUABOX HALF ou DRAINPANEL ; vérifier le recouvrement en plus de la hauteur du bassin.
Infiltration en rangées dans un sol favorable	DRENING avec lit et enrobage drainants.
Rétention régulée avec bassin étanche	AQUABOX / DRAINPANEL ou réservoir béton NEW ELEVETOR TANK ; comparer entretien, emprise et construction.
Drainage sous pavés, réparti sur la surface	GEOCELL avec collecte et exutoire adaptés.

Les points à valider avant le choix définitif

Hydraulique — Surface collectée, pluie de projet, volume utile, essais de perméabilité, débit de rejet, niveau des raccordements et trop-plein.

Sol et structure — Portance, niveau maximal de nappe, profondeur, recouvrement, trafic, charges de chantier et stabilité au soulèvement si nécessaire.

Durabilité — Prétraitement des eaux, filtration ou décantation, accès, nettoyage, plan de maintenance et protection des géotextiles ou membranes.

Pour préparer votre proposition

Adresse du chantier • plan et surface collectée • volume recherché • infiltration ou rejet • étude de sol et nappe • trafic • hauteur disponible • calendrier et moyens de chantier.

BCM Conseils & Développement

BCM Office • bcmoffice@bcmconseils.com

Documentation Geoplast • vérification au 6 octobre 2026

[Catalogue Eau](#) • [Aquabox : documents](#) • [Aquabox HP : fiche 09/2024](#) • [Aquabox Half](#) • [Drainpanel](#) • [Drening](#) • [New Elevetor Tank](#) • [Geocell](#) • [Drening Reflue](#)

Guide d'orientation, hors tarifs. Les capacités annoncées décrivent les produits ; le volume exploitable dépend des niveaux de fonctionnement et de la composition de l'ouvrage. Dimensions et performances à confirmer sur les fiches de la référence livrée. Visuels fabricants : exemples de configurations, non contractuels.

TABLEAU CROISÉ - APPLICATIONS × SOLUTIONS

Choisir en un coup d'œil.

1 / 2 - Bassins modulaires et ouvrages béton

APPLICATION / BESOIN	AQUABOX	AQUABOX HALF	DRAINPANEL	DRENING	NEW ELEVATOR TANK
Infiltrer les eaux pluviales	Bassin modulaire, enveloppe perméable	Version basse, enveloppe perméable	Bassin étendu et peu profond	Tunnels en rangées sur lit drainant	Pas de rôle principal
Retenir et réguler	Enveloppe étanche + régulation	Version basse + étanchéité + régulation	Enveloppe étanche + régulation	Conception étanche sur étude	Réservoir béton + étanchéité + régulation
Récupérer / stocker	Bassin étanche et équipements	Volume selon composition ; étanchéité	Stockage étanche sur étude	Conception étanche adaptée	Réservoir béton et équipements
Faible hauteur disponible	Comparer à la variante Half	H45 cm avec Half Base	Bassin à partir de 45 cm selon montage	Tunnel H40 cm ; couverture à ajouter	Géométrie définie au projet
Inspection et entretien	CUBE + accès + passages dédiés	Accès et maintenance à définir	Ouvrages d'accès à prévoir	Accès et entretien à concevoir	Accès intégrés à l'ouvrage
Zone circulée / charges élevées	STR / HP / HPR selon calcul	Composition et résistance à calculer	Structure et recouvrement selon étude	Lit, enrobage et couverture selon trafic	Structure béton dimensionnée
Grande hauteur / géométrie spécifique	Assemblage sur plusieurs niveaux	Combinaisons selon projet	Assemblage en couches	Implantation en rangées	Hauteur et forme définies au projet
Réserve technique / incendie	Stockage et équipements à étudier	Stockage et équipements à étudier	Stockage et équipements à étudier	Pas de rôle principal	Réserve dédiée sur étude

Lecture : « Pas de rôle principal » indique l'absence de fonction principale pour ce besoin. Synthèse des solutions présentées dans le guide. L'enveloppe, les équipements, le sol, le trafic et l'entretien définissent la fonction de l'ouvrage. Les accessoires AQUABOX ne constituent pas un bassin autonome.

TABLEAU CROISÉ - APPLICATIONS × SOLUTIONS

Choisir en un coup d'œil.

2 / 2 - Inspection, drainage réparti et assainissement

APPLICATION / BESOIN	AQUABOX CUBE	GEOCELL	DRENING REFLUE
Vidéo-inspection du bassin	Élément d'accès intégré à AQUABOX	Pas de rôle principal	Pas de rôle principal
Nettoyage et accès depuis la surface	Cheminées et passages à définir	Pas de rôle principal	Pas de rôle principal
Drainage sous pavés et surfaces paysagères	Pas de rôle principal	Couche mince ; écoulement horizontal	Pas de rôle principal
Stockage temporaire réparti sous revêtement	Pas de rôle principal	Complément du drainage de surface	Pas de rôle principal
Dispersion d'eaux usées prétraitées	Pas de rôle principal	Pas de rôle principal	Tunnels après traitement amont
Rétention pluviale en bassin	Accessoire du bassin, non une famille autonome	Ne remplace pas un bassin de rétention	Application distincte des eaux pluviales

Lecture : « Pas de rôle principal » indique l'absence de fonction principale pour ce besoin. Synthèse des solutions présentées dans le guide. L'enveloppe, les équipements, le sol, le trafic et l'entretien définissent la fonction de l'ouvrage. Les accessoires AQUABOX ne constituent pas un bassin autonome.