



OUVRAGES
HYDRAULIQUES

EN
DESSOUS
DE 2 M

A



LONGUEUR DES
SECTIONS D'OUVRAGE /
RENDEMENT OPTIMAL

IDÉAL PETITES
ET MOYENNES



RÉSISTANCE /
CHARGE

SPÉCIFIQUE



EVENTAIL
D'OPTIONS

-



SUR-MESURE

OUI



ÉCOBASSIN & ÉCOBASSIN XL

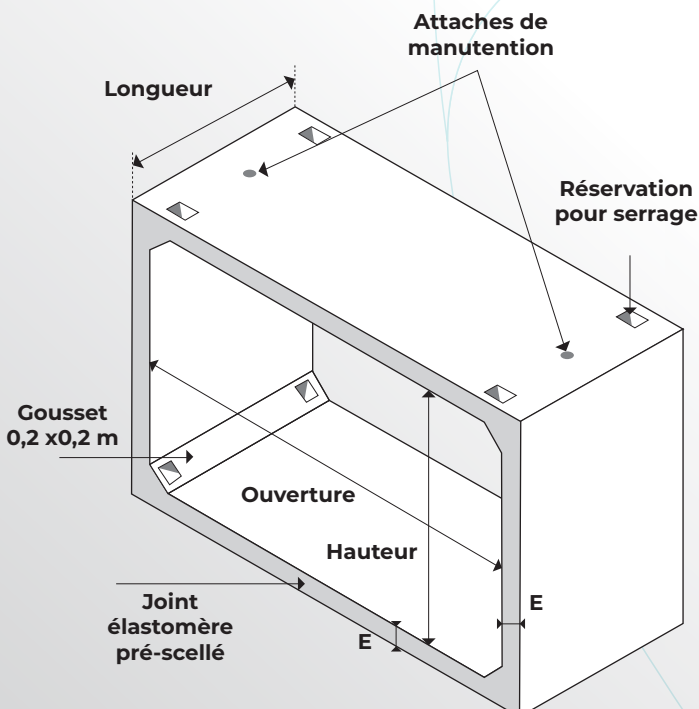
La solution ÉCOBASSIN est un système modulaire exclusif permettant la création d'ouvrages étanches tels que : des bassins de rétention, de stockage des eaux pluviales, des réserves incendie, des stockages d'eaux polluées, etc. Comme pour toute la gamme Chapsol, les ÉCOBASSINS bénéficient d'une large gamme d'options (cf. page 34). Pour aller plus loin, notre bureau d'études étudiera toutes vos problématiques pour une réalisation sur mesure.

DESCRIPTION

- Ecobassins en béton armé avec joint d'étanchéité intégré
- Solutions standards en stock ou conception et réalisation sur mesure,
- Ecobassins standards, renforcés et XL,

POINTS FORTS

- Système exclusif breveté d'étanchéité et de liaison entre les éléments de l'ouvrage
- Gamme renforcée pour les fortes sollicitations
- Dimension XL exclusive
- Modularité grâce à des éléments standards de plusieurs dimensions
- Durabilité : l'Ecobassin est un système inerte, non déformable, sans corrosion.
- Conception simplifiée,
- Grande rapidité de pose et optimisation des moyens de levage,
- Manutention réduite, facilité de réglage
- Maîtrise des délais,
- Qualité et garantie de produits manufacturés,
- Standard sur stock ou conception et réalisation sur mesure
- Dimensionnements, justificatifs et notes de calcul aux Eurocodes



DIMENSIONS ET POIDS

Modèles	Ouverture ouver (m)	Hauteur hautl (m)	Épaisseur E (m)	Longueur L (m)	Poids tonnes	Volume m ³
ÉCOBASSIN® EB 400 - 250 - 200 / EB 400 - 250 - 200 R	4,00	2,50	0,20	2,00	14,170	19,84
ÉCOBASSIN® avec FOND EB 400 - 250 - 215 + Fond / EB 400 - 250 - 215 R + Fond	4,00	2,50	0,20	2,15	18,970	19,84
ÉCOBASSIN® avec FOND EB 400 - 250 - 160 + Fond / EB 400 - 250 - 160 R + Fond	4,00	2,50	0,20	1,60	15,065	14,39
ÉCOBASSIN® EB 400 - 250 - 140 / EB 400 - 250 - 140 R	4,00	2,50	0,20	1,40	9,910	13,89
ÉCOBASSIN® EB 400 - 200 - 200 / EB 400 - 200 - 200 R	4,00	2,00	0,20	2,00	13,170	15,84
ÉCOBASSIN® avec FOND EB 400 - 200 - 215 + Fond / EB 400 - 200 - 215 R + Fond	4,00	2,00	0,20	2,15	17,145	15,84
ÉCOBASSIN® avec FOND EB 400 - 200 - 205 + Fond / EB 400 - 200 - 205 R + Fond	4,00	2,00	0,20	2,05	16,485	15,05
ÉCOBASSIN® EB 400 - 200 - 150 / EB 400 - 200 - 150 R	4,00	2,00	0,20	1,50	9,840	11,88
ÉCOBASSIN® EB 300 - 150 - 187,5 / EB 300 - 150 - 187,5 R	3,00	1,50	0,20	1,875	8,575	8,29
ÉCOBASSIN® avec FOND EB 300 - 150 - 197,5 + Fond / EB 300 - 150 - 197,5 R + Fond	3,00	1,50	0,18	1,975	10,140	8,29
ÉCOBASSIN® EB 250 - 250 - 200 / EB 250 - 250 - 200 R	2,50	2,50	0,20	2,00	13,670	12,34
ÉCOBASSIN® avec FOND EB 250 - 250 - 215 + Fond / EB 250 - 250 - 215 R + Fond	2,50	2,50	0,24	2,15	17,010	12,34
ÉCOBASSIN® EB 250 - 200 - 200 / EB 250 - 200 - 200 R	2,50	2,00	0,20	2,00	12,460	9,84
ÉCOBASSIN® avec FOND EB 250 - 200 - 215 + Fond / EB 250 - 200 - 215 R + Fond	2,50	2,00	0,24	2,15	15,240	9,84

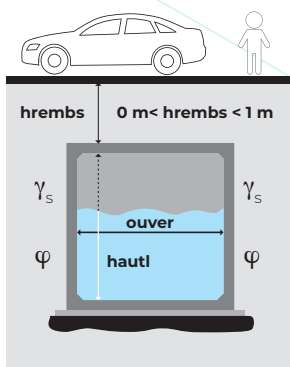
LIMITES D'EMPLOI

La Gamme ECOBASSIN® comprend :

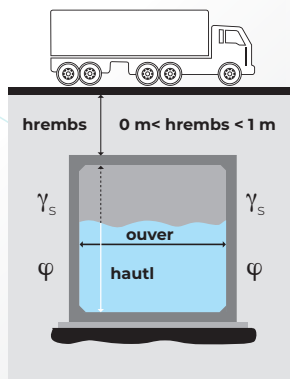
- Les ECOBASSINS® Standards
- Les ECOBASSINS® Renforcés (R)

L'ECOBASSIN® Standard a été dimensionné pour reprendre, au dessus de la traverse supérieure, une épaisseur de remblai (Hrembs) comprise entre 0,00 m et 1,00 m, et ce, tenant compte des hypothèses suivantes :

- Angle de frottement interne de remblai $\varphi = 30^\circ$
- Masse volumique du remblai $\gamma = 2t/m^3$
- État limite d'ouverture des fissures = 0,3 mm
- Charges prises en compte = piétons + Véhicules Légers (VL)



ECOBASSIN® Standard



ECOBASSIN® Renforcé(R)

Pour la prise en charge des Poids Lourds (PL), dans les conditions identiques à celles indiquées ci-dessus, utiliser l'ECOBASSIN® Renforcé (R). Pour d'autres conditions d'exploitation, consulter Chapsol.

Dans ce cas, le dimensionnement sera réalisé à l'aide d'un logiciel de calcul développé par Chapsol, conforme aux règlements en vigueur. Les ECOBASSINS®, doivent être utilisés selon la destination normale pour laquelle ils ont été fabriqués, et mis en œuvre conformément aux Règles de l'Art en usage, dans des conditions de nature à assurer leur conservation et la sécurité des personnes.