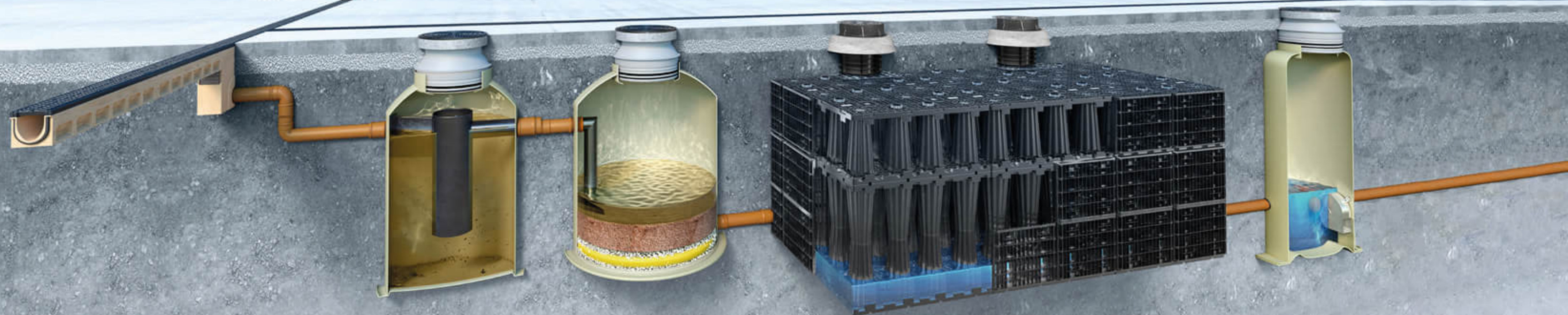


thomas
SOGRAMA
MATÉRIAUX



CATALOGUE 2023-2024
TRAVAUX PUBLICS



WWW.THOMAS-SOGRAMA.COM



La gestion des eaux usées : réseau collectif	4
Boîte de branchement Ø600	4
Regard visite étanche Ø1000	5
L'assainissement individuel	6
Les filtres compacts	7
Biomeris	
Ecoflo	
Envirosceptique	
Microstation : EasyOne	8
Les filières traditionnelles : le filtre à sable	8
Les accessoires d'assainissement	9
Fosses toutes eaux	
Les boîtes d'assainissement étanches	
Les tunnels d'infiltration et de rétention	
Gestion des eaux	10
Gamme caniveaux chantier privé	
Gamme caniveaux chantier public	
Prétraitement de l'eau	10
Séparateurs hydrocarbures	
Séparateurs graisse	
Les postes de relevages	11
Eaux usées	
Eaux pluviales	
La gestion des eaux pluviales	12
Le stockage	13
Cuve seule : platine, carat, béton et polyéthylène	
Kit complet : (pompe + cuve) Jardin, Habitat	
Récupérateurs aériens	14
Pompes eaux pluviales	15
Utilisation jardin et domestique	
Arrosage et goutte à goutte	16

La rétention des eaux de pluie	17
Gestion individuelle	17
Cuve béton, polyéthylène, platine	
Gestion collective	17
Bassin de rétention ou d'infiltration Graf	
Tuyau annelé System groupe	
Citerne Souple Citerneo	
Les accès parkings perméables	19
Imperméabilisation des sols argileux	20
Nos solutions soutènement	20
Le bloc Thomur ou Mégalyre	20
Les murs L	21
Les gabions remplis	22
Sol renforcé avec parement gabions	23
Les bordures	24
Acier et Aluminium	24
Béton	25
Les produits poudre spécifiques	26
Scellement des Tampons Fonte	
Réparation des structures béton	
Produits prêt à l'emploi	
Thomas Granulats	27
Agrégats alluvionnaires - Roches dures et recyclés	

BIEN CHOISIR

SON SYSTÈME D'ASSAINISSEMENT

- ✓ RÉNOVATION OU NEUF
- ✓ AUTORISATIONS DES POUVOIRS PUBLICS
- ✓ ÉTUDE DE SOL

TERRAIN IMPERMÉABLE

SORTIE HAUTE

BIOMERIS AVEC POMPE INTÉGRÉE

PAGE 5

REJET DÉTERMINÉ / SERVICE PUBLIC

TRANCHÉE DRAINANTE

MICROSTATION

PAGE 5

TERRAIN PERMÉABLE

PETITE SURFACE DISPONIBLE

INFILTRATION DANS LE TERRAIN

ENVIROSEPTIC

PAGE 4

TERRAIN SEC OU NORMAL

EN STOCK
BIOMERIS

PAGE 4

GRANDE SURFACE DISPONIBLE

FILTRE À SABLE

PAGE 5

EN STOCK
ECOFLO

PAGE 4

TUNNEL D'INFILTRATION

PAGE 9

LA GESTION DES EAUX USÉES

RÉSEAU COLLECTIF

BOÎTES DE BRANCHEMENT Ø 600 ÉTANCHES

L'offre Sobemo compte également des boîtes de branchement en béton diamètre 600 mm, également étanches et verrouillables. Ces produits sont titulaires des marques NF EN 1917–NF P 16-346-2.

Positionnés en limite de priorité publique, ces produits reçoivent les eaux provenant d'un domaine privé pour les redistribuer dans le réseau public.



TÊTES RÉDUCTRICES



2 hauteurs de têtes :
- 150 mm
- 300 mm

ÉLÉMENTS INTERMÉDIAIRES



2 hauteurs d'éléments :
- 300 mm
- 600 mm

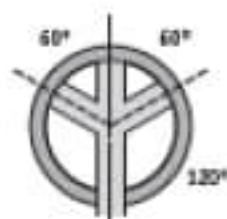
ÉLÉMENTS DE FOND



1 hauteur d'éléments :
- 500 mm



180°



Multidirectionnel



Borgne

NOS ATOUTS

- ✓ Composition en béton assurant solidité, stabilité, et longévité de l'ouvrage
- ✓ Fabriqué en France, avec des matières premières locales
- ✓ 100% recyclable, dans une logique d'économie circulaire
- ✓ Excellente finition du béton
- ✓ Kit de montage complet inclus
- ✓ Possibilité d'usinage : rajout d'entrées/sorties, piquages,...



Hauteur minimum du regard :
• 650 mm fil d'eau
• Puis ajustable tous les 150 mm

Sortie	Ø150	Ø160	Ø200
Type de tuyaux	Fonte	PVC	PVC/Fonte
180°	✓	✓	✓
Borgne	✓	✓	✓
Multi	✓	✓	✓

MANUTENTION

2 ancrs de levage 1,3
Manipulation facilitée, en toute sécurité



ÉTANCHÉITÉ ASSURÉE

Par un système de verrouillage
Par un joint performant

RACCORDEMENT

Multi-diamètres (Ø150 à Ø200 mm)
Par un joint performant (PVC / Fonte)

JOINTS D'ENTRÉE / SORTIE

Joint élastomère haut de gamme
Structure triple lèvre (tolérance angulaire 10°)



REGARD DE VISITE Ø 1000 ÉTANCHES

En collaboration avec notre partenaire Sobemo, nous vous proposons une gamme complète de regards de visite en béton, étanches et verrouillables, de diamètre 1000 mm. Ces produits sont titulaires des marques NF EN 1917–NF P 16-346-2.



TÊTES/ DALLES RÉDUCTRICES



3 hauteurs de dalles : 250, 400 et 500 mm
7 hauteurs de têtes : De 700 à 1 600 mm
(tous les 150 mm)

ÉLÉMENTS INTERMÉDIAIRES



1 hauteur d'éléments : 1 000 mm

ÉLÉMENTS DE FOND



3 hauteur d'éléments : 600 mm,
750 mm (uniquement branchement
Ø 400 mm), 1 000 mm

VERROUILLAGE ÉTANCHE

Par étriers de bridage
Stabilité des éléments
Étanchéité assurée

JOINTS INTER-ÉLÉMENTS

Joint auto-lubrifiés
Réduction des efforts d'emboîtement
Simplicité d'assemblage
Gain de temps
Garantie d'étanchéité optimale

EMBOÎTEMENT

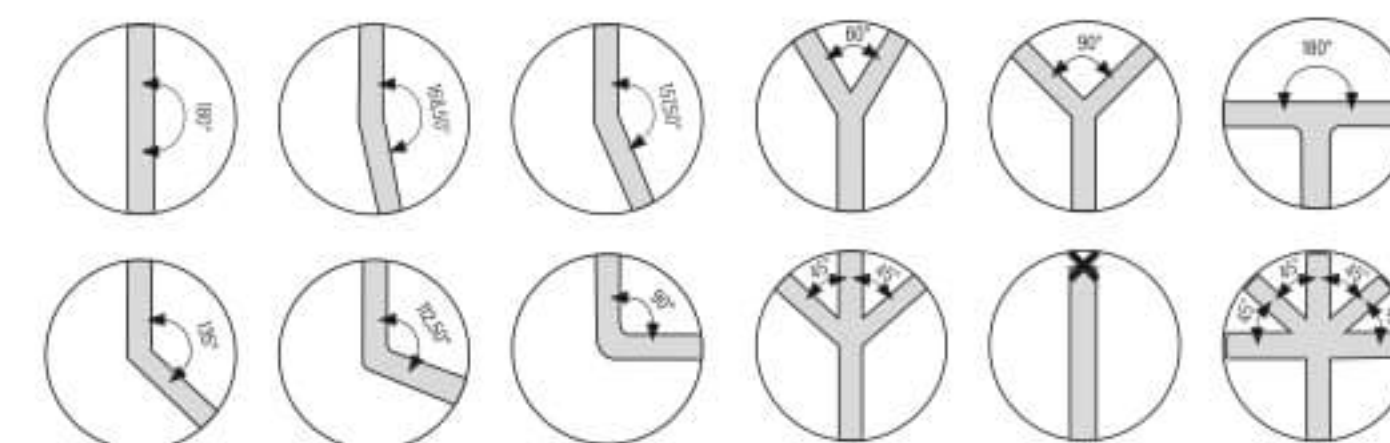
Étanchéité optimale
Assemblage simple
Excellente résistance

JOINTS D'ENTRÉE / SORTIE

Joint élastomère haut de gamme
Structure triple lèvre
Tolérance angulaire 10°

ANCRES DE LEVAGE

2 ancrs Artéon 2,5 T
Manutention facilitée
Sécurité optimale



NOS ATOUTS

- ✓ Composition en béton assurant solidité, stabilité, et longévité de l'ouvrage
- ✓ Fabriqué en France, avec des matières premières locales
- ✓ 100% recyclable, dans une logique d'économie circulaire
- ✓ Kit de montage complet inclus
- ✓ Possibilité d'usinage : rajout d'entrées/sorties, piquages,...

Sortie	Ø200		Ø250	Ø300			Ø400	
Type de tuyaux	PVC/Fonte/Grès		PVC/Fonte	PVC / Fonte		Grès	PVC	Fonte/Grès
Hauteur	600	1000	600	600	1000	1000	750	750
180°	✓	✓		✓	✓	✓*	✓	✓*
168,5°	✓	✓						
157,5°	✓	✓			✓	✓*		
135°	✓	✓			✓	✓*		
112,5°	✓	✓			✓	✓*		
90°	✓	✓						
Y60°	✓							
Y90°	✓	✓						
T 180°	✓	✓			✓	✓*	✓	✓*
W45	✓							
Borgne	✓	✓			✓	✓*	✓	✓*
Multi	✓	✓	✓					
Fond Plat	✓	✓						

* Produits seulement titulaires de la conformité CE



**L'ASSAINISSEMENT
INDIVIDUEL**

LES FILTRES COMPACTS

FILTRE BIOMERIS

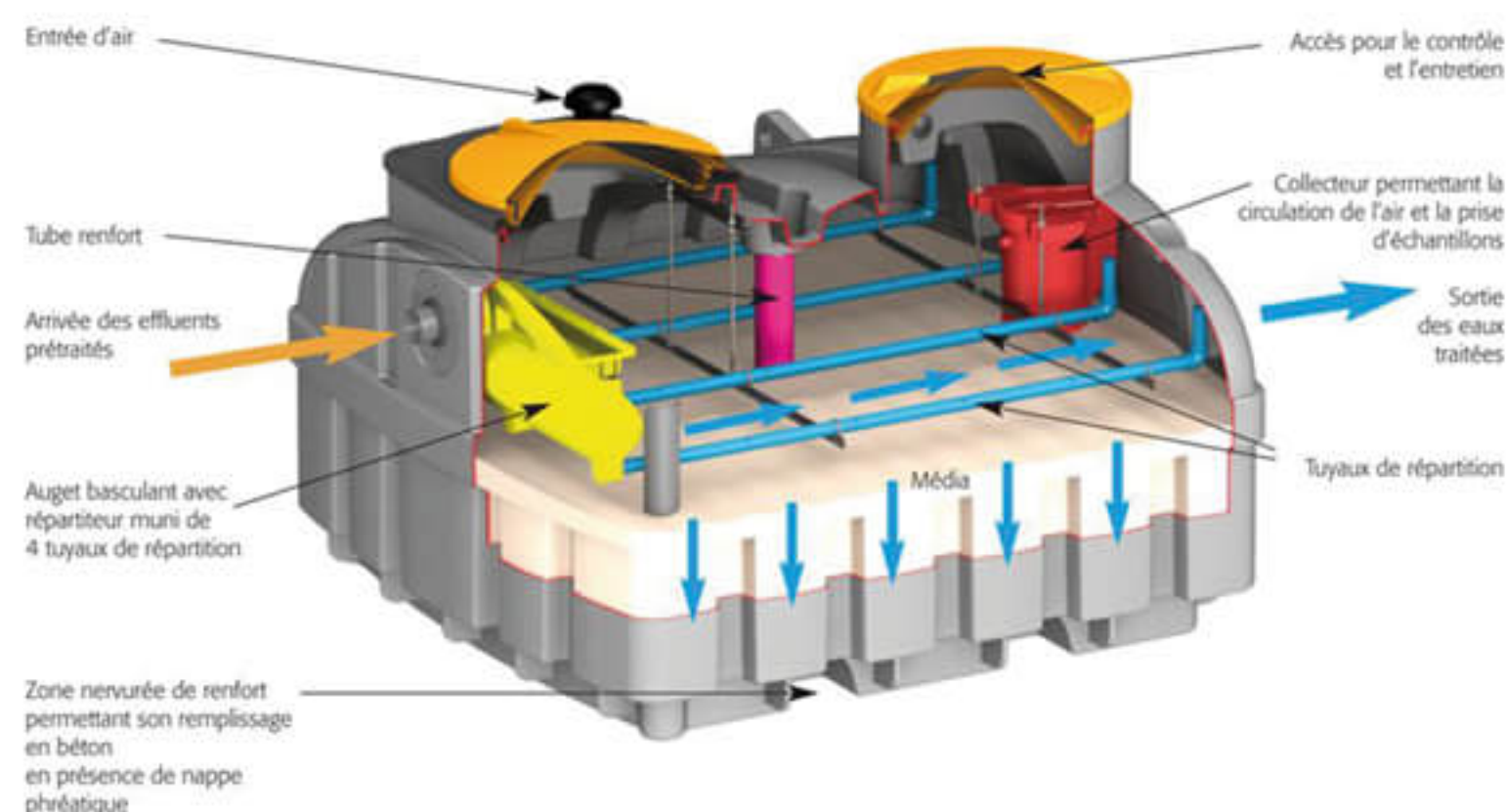
Filtre compact de notre partenaire Sebico

Fabriqu    Pouilly / Charlieu (42), ce filtre compact Biomeris est un système d'assainissement non collectif performant et respectueux de l'environnement.

Il est équipé d'une fosse toutes eaux assurant le prétraitement des eaux brutes et d'un filtre en granulé minéral assurant le traitement des eaux prétraitées.

Il peut équiper des logements de 4 à 20EH.

Cette filière est disponible sur votre agence Thomas Sograma en version 4, 5 et 6 Equivalent Habitant.



FILTRE ECOFLO

Filtre compact à fragments de Coco ECOFLO

Solution numéro 1 de l'assainissement. Agrée pour particulier ECOFLO fonctionne avec un filtre 100% végétal à base de fragments de coco.

Renouvelable et écologique il se compose :

- D'une fosse toutes eaux destinée au prétraitement
- D'un filtre équipé de fragments de coco qui assure la filtration, biologique, physique et la purification des polluants sans énergie

Ce dispositif peut être utilisé aussi bien pour équiper des habitations individuelles ou collectives, habitation principale ou secondaire.

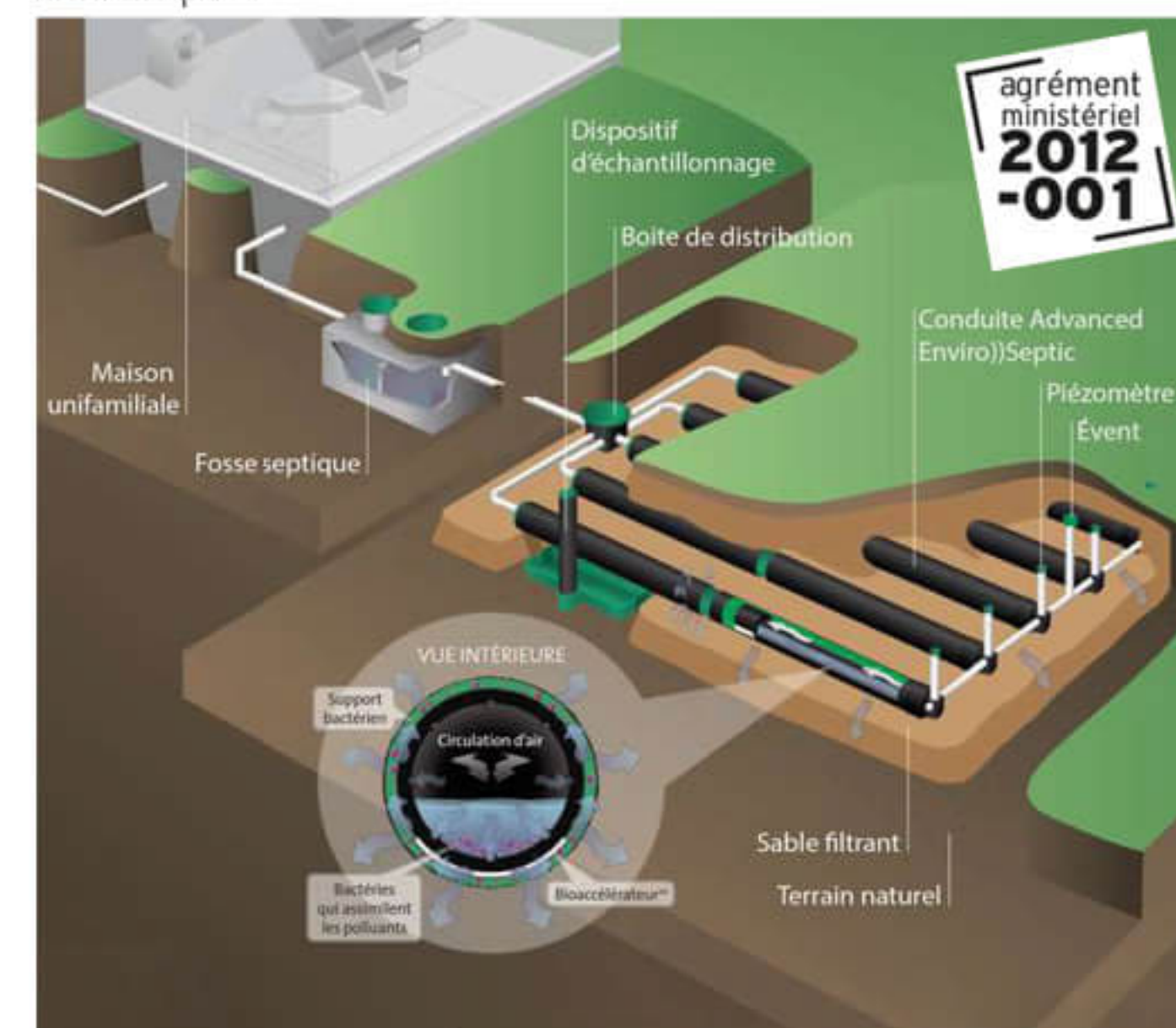


ENVIROSCEPTIQUE

Filtre à sable compact drainé ou non drainé.

Le système EnviroSeptic doit être précédé d'un dispositif de prétraitement des eaux usées domestiques brutes, de type de fosse toutes eaux (plus communément appelé fosse septique).

Fonctionnant sans énergie ni électricité, le système de traitement des eaux usées EnviroSeptic recueille de façon passive les eaux prétraitées (par la fosse toutes eaux) dans les conduites Advanced EnviroSeptic.



Le sable assainissement utilisé dans la zone de traitement provient de notre carrière d'Andrézieux Bouthéon et possède la norme EN 933-1.

NOS ATOUTS

- ✓ Sans   lectricit  
- ✓ Sans mécanique
- ✓ Sans entretien
- ✓ Sans remplacement de média filtrant
- ✓ Son coût de fonctionnement est nul

LA MICROSTATION GRAF

EASY ONE

ASSAINISSEMENT AUTONOME - La micro-station easyOne GRAF – de 5 à 200 EH

Solution compacte d'assainissement non collectif.

Le système easyOne se compose d'une seule cuve à enterrer (jusqu'à 80 EH) ne contenant aucune pièce électrique, aucune pièce en mouvement, aucune pièce d'usure et aucune pompe afin d'en simplifier l'entretien.

L'armoire de pilotage livrée avec la cuve gère l'ensemble de l'installation.



NOS ATOUTS

- Pose dans la nappe phréatique possible (sous conditions)
- Pose sous voirie possible (sous conditions)
- Simple à installer : pas de ventilation secondaire à installer sur le toit
- Fréquence de vidange réduite (15 mois de test sans vidange)
- Emprise au sol minime
- Sortie haute gravitaire
- Pas d'électricité dans la cuve
- Consommation électrique limitée
- Mise en service compris
- Garantie longue durée : 30 ans sur la cuve, 3 ans sur le système épuratoire
- Agréments ministériels français
- Version 5 EH stockée

Les tuyaux d'air reliant la cuve à l'armoire doivent être commandés séparément (disponible en packs de 10 ou 20 mètres)

LES FILIÈRES TRADITIONNELLES

LE FILTRE À SABLE

Le filtre à sable, ou lit filtrant, vient en complément d'une fosse toutes eaux : les eaux usées sont d'abord traitées dans la fosse avant d'être conduites vers le filtre à sable. L'épuration de l'eau s'effectue grâce aux micro-organismes fixés sur le sable.

Le filtre à sable est un traitement fréquemment utilisé en assainissement non collectif et fait partie des traitements traditionnels.

Il est dimensionné en fonction du nombre d'habitants composant le logement.

Le filtre à sable vertical drainé est composé de :

- D'un film anti-contaminant entre le sable et la terre ;
- D'une couche de sable ;
- D'une couche de graviers.

Les canalisations de répartition rejettent les eaux usées dans le filtre : les eaux passent de la couche de gravier à la couche de sable avant d'être rejetées dans le milieu naturel par les canalisations de collectes placées au fond du filtre.



NOS ATOUTS

Le sable assainissement utilisé dans la zone de traitement provient de notre carrière d'Andrézieux Bouthéon et possède la norme EN 933-1.

Dimensions d'un filtre à sable vertical (hors tertre) en fonction du nombre d'équivalent habitants :

Nombre de pièces principales	Dimensions (en mètre)	Surface (en m2)
4 (2 chambres)	5 x 4	20
5 (3 chambres)	5 x 5	25
6 (4 chambres)	5 x 6	30
7 (5 chambres)	5 x 7	35

ACCESSOIRES D'ASSAINISSEMENT

Chez Thomas Sograma Matériaux, vous trouverez les accessoires d'assainissement de notre partenaire Sebico



Les fosses toutes eaux permettant de recevoir l'ensemble des eaux usées domestiques, disponible en plusieurs matières différentes (polyéthylène, béton ou polyester) afin de s'adapter au mieux à vos besoins.

Elles sont disponibles de 3000l à 10000l !



Les Boîtes d'assainissement polyéthylène utilisées en tant que boîte de contrôle, de répartition, de bouclage et de collecte.

Ces boîtes ont la particularité d'être étanches.



La chasse automatique libère une charge suffisante pour répartir l'effluent sur toute la surface de l'épandage, diminuant ainsi les risques de colmatage. L'intérêt de la présence de la chasse automatique est accru lorsque l'effluent doit être distribué sur un filtre à sable.

TUNNEL DE RÉTENTION ET D'INFILTRATION

Le tunnel de rétention et d'infiltration permet la retenue et l'infiltration des eaux pluviales de façon totale ou partielle avec rejet calibré. Il collecte les eaux de gouttière, de ruissellement ou de trop-plein de cuve de stockage d'eau de pluie.

Les tunnels de rétention et d'infiltration permettent de favoriser l'infiltration des eaux pluviales à la parcelle.

L'infiltration permet la dépollution des eaux chimiques et/ou bactériologiques par filtration dans le sol et assure la recharge des nappes phréatiques.

Elle régule également les rejets dans les milieux superficiels pendant les forts épisodes pluvieux.

Ces tunnels peuvent infiltrer les eaux de pluie à la sortie du trop-plein des cuves de stockage.

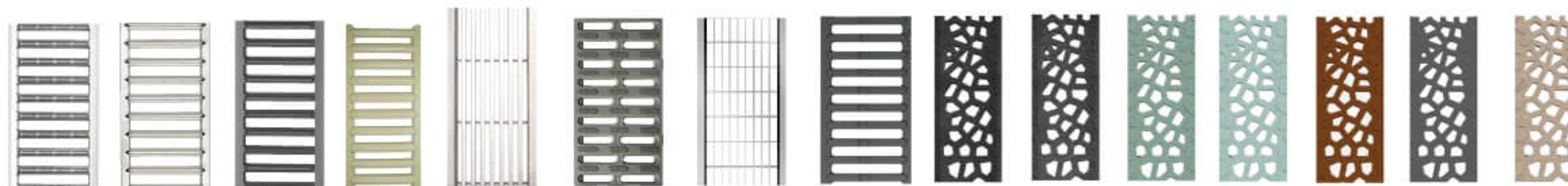


	KTRIEP10	KTRIEP14	KTRIEP18	KTRIEP22	KTRIEP28	KTRIEP36
Volume rétention (m³)	3	4	5	6	8	10
Nombre de tunnels	10	14	18	22	28	36
Surface infiltration m²	9,4	13,1	16,8	20,6	26,2	33,7
Nombre de bouchons	4					
Boîte de collecte + accessoires	1					
Boîte de bouclage + accessoires	1					
Géotextile (ml x ml)	2,0 x 15,0	2,0 x 20,0	2,0 x 30,0	2,0 x 30,0	2x 2,0 x 20,0	2,0 x 50,0
Emprise au sol de la solution L(m) x l(m)	7,6 x 1,8	10,0 x 1,8	12,4 x 1,8	14,8 x 1,8	18,4 x 1,8	23,2 x 1,8
Nombre de palettes	1				2	

DRAINAGE EXTERIEUR DOMESTIQUE AVEC LA GAMME ACO SELF

Les solutions de drainage deviennent des éléments design

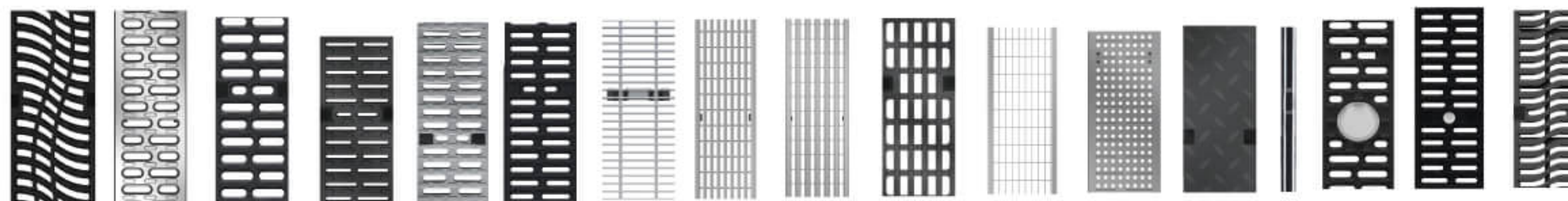
Fonte, acier galvanisé, acier inoxydable ou polypropylène, un large choix de grilles pour agencer les extérieurs avec style.



DRAINAGE AMENAGEMENT URBAIN AVEC LA GAMME ACO MULTIDRAIN

Quand la ligne de caniveaux habille les sols urbains avec esthétisme

Plateforme de grilles de caniveaux pour répondre aux enjeux actuels des villes : renforcer l'attrait de leurs espaces publics, améliorer la qualité de vie des citoyens et agir en faveur d'une gestion durable des eaux.



PRETRAITEMENT DE L'EAU AVEC ACO ALEOCIDO OU AVEC ACO LIPOCIDO

Large gamme de séparateurs d'hydrocarbures
Tailles 3 - 6 et 10
Disponibles jusqu'à la taille 40 - [Nous consulter](#)

Large gamme de séparateurs à graisses en polyéthylène
Tailles 1 à 4
Disponibles jusqu'à la taille 8 - [Nous consulter](#)



LES POSTES DE RELEVAGES

INDIVIDUELS OU COLLECTIFS

EAUX USÉES

STATION DE RELEVAGE TECHNIREL

Nous travaillons cette gamme de poste de relevage avec Technirel, fabricant français de cuve roto moulée en polyéthylène implanté dans le sud de la France.

L'objectif de la station de relevage est de remonter les eaux usées au réseau

La station de relevage est nécessaire quand la pente du terrain ne permet pas un écoulement de l'eau par gravité.

Le poste de relevage peut être utilisé pour des eaux claires (eaux pluviales ou eaux prétraitées en sortie de fosse), ou pour les eaux usées de la maison.

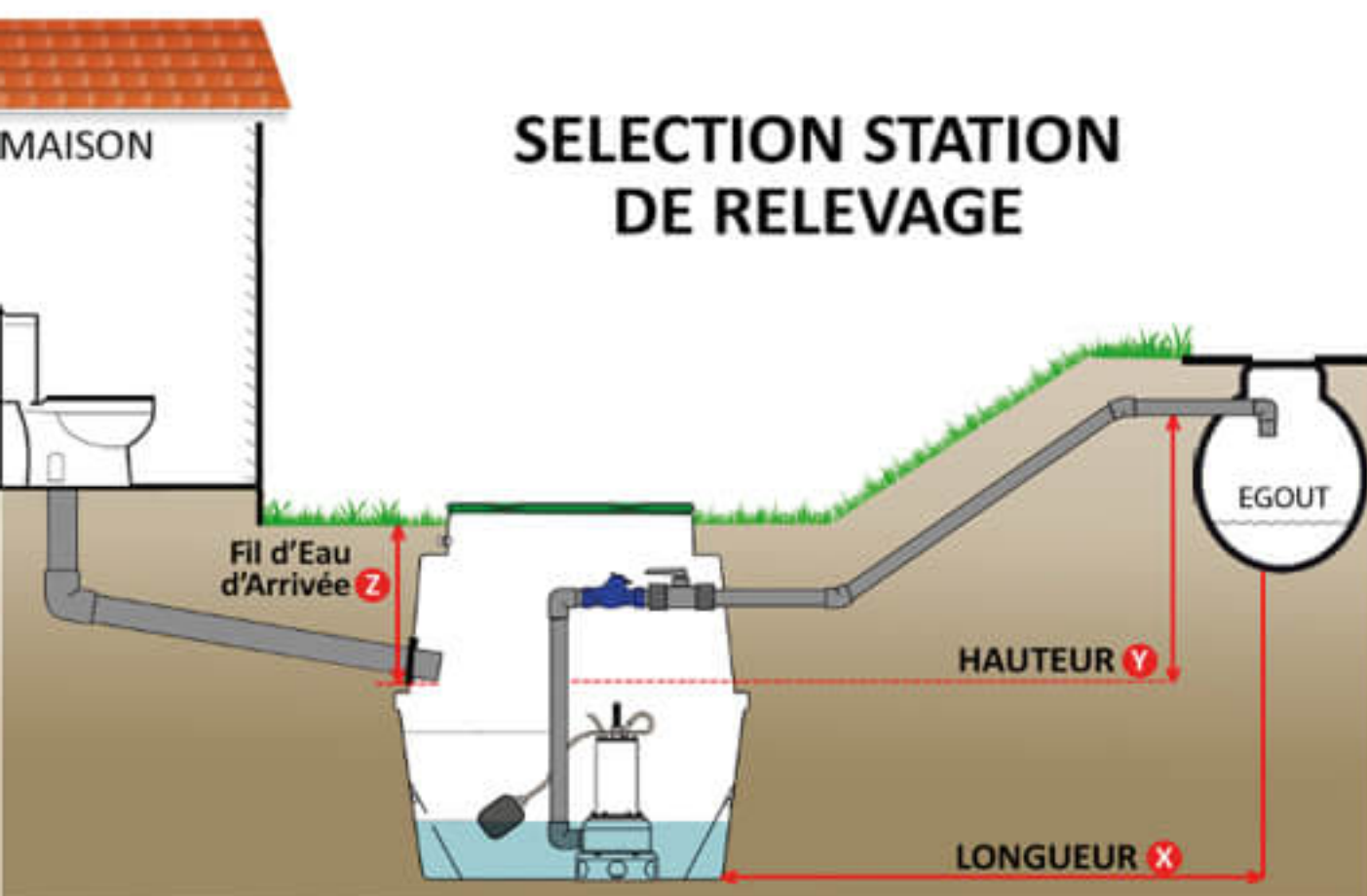
Son but étant d'évacuer les eaux pluviales ou usées vers le réseau.

Garantie : Les pompes en inox vortex ont une garantie fabricant de 2 ans, et leur enveloppe roto moulée de 10 ans.

POMPES
TECHNIREL



SELECTION STATION DE RELEVAGE



La station est composée d'une cuve en PEHD imputrescible, ainsi qu'une pompe qui sera dimensionnée en fonction des critères géologiques du terrain :

- hauteur refoulement : _____ ml
- longueur refoulement : _____ ml
- Hauteur fil d'eau : _____ m

EAUX PLUVIALES

KIT REGARD BÉTON

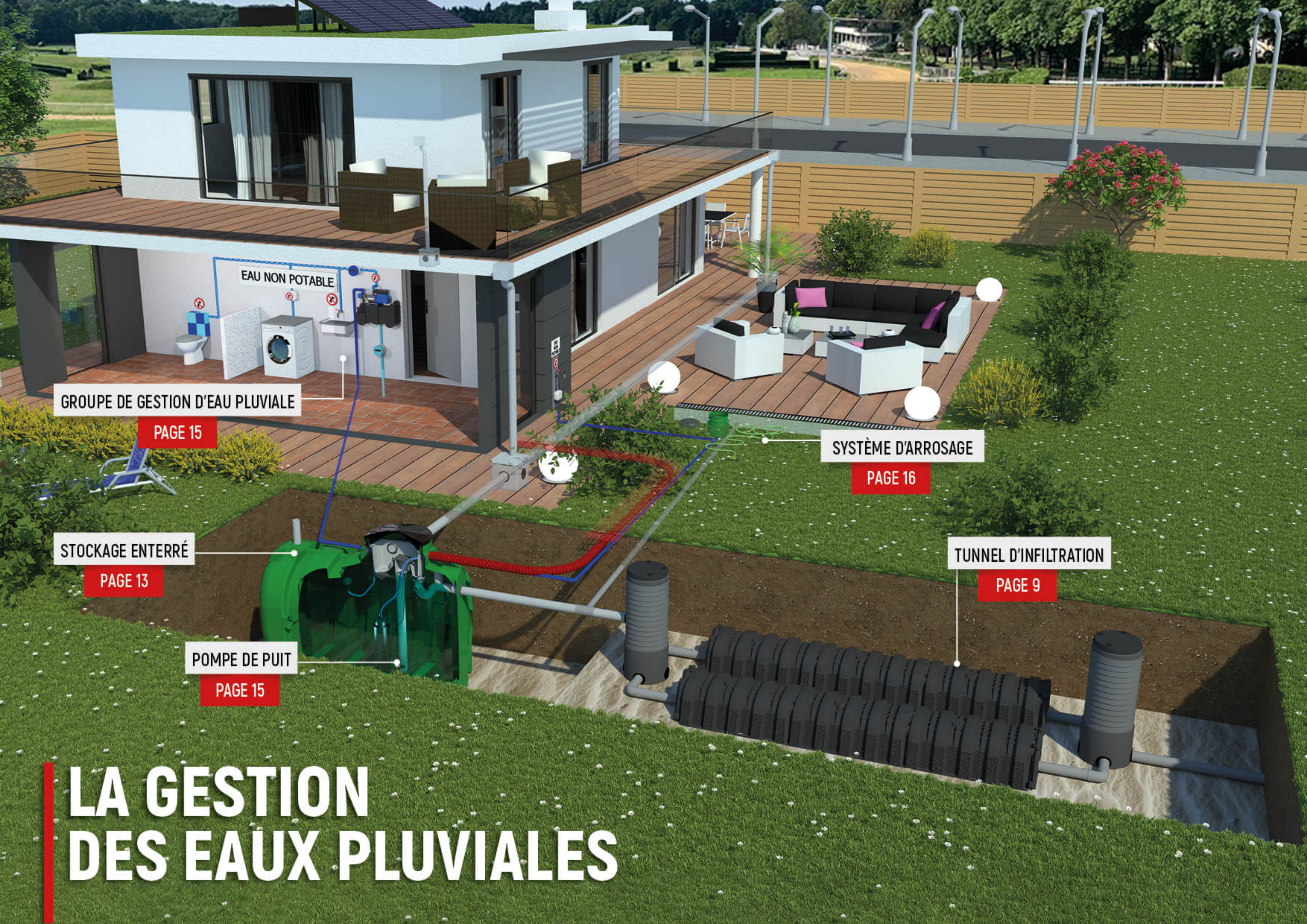
Technirel propose aussi dans sa gamme le Kit Regard Béton pour les eaux pluviales.

Pompe de relevage idéale pour gérer le débit de fuite d'un bassin de rétention d'eaux pluviales. Se place très simplement dans un regard béton 1m x 1m mini.

- Idéale pour la gestion du débit de fuite des eaux pluviales
- Installation simple en regard béton
- Système prémonté en usine avec clapet vanne, pied d'assise et barre de guidage
- Prête à fonctionner
- Standard chez Technirel = pas de commande spécifique
- Nombreuses combinaisons, adaptable en 1, 2 ou 3 pompes

POMPES
TECHNIREL





EAU NON POTABLE

GROUPE DE GESTION D'EAU PLUVIALE

PAGE 15

SYSTÈME D'ARROSAGE

PAGE 16

STOCKAGE ENTERRÉ

PAGE 13

POMPE DE PUIT

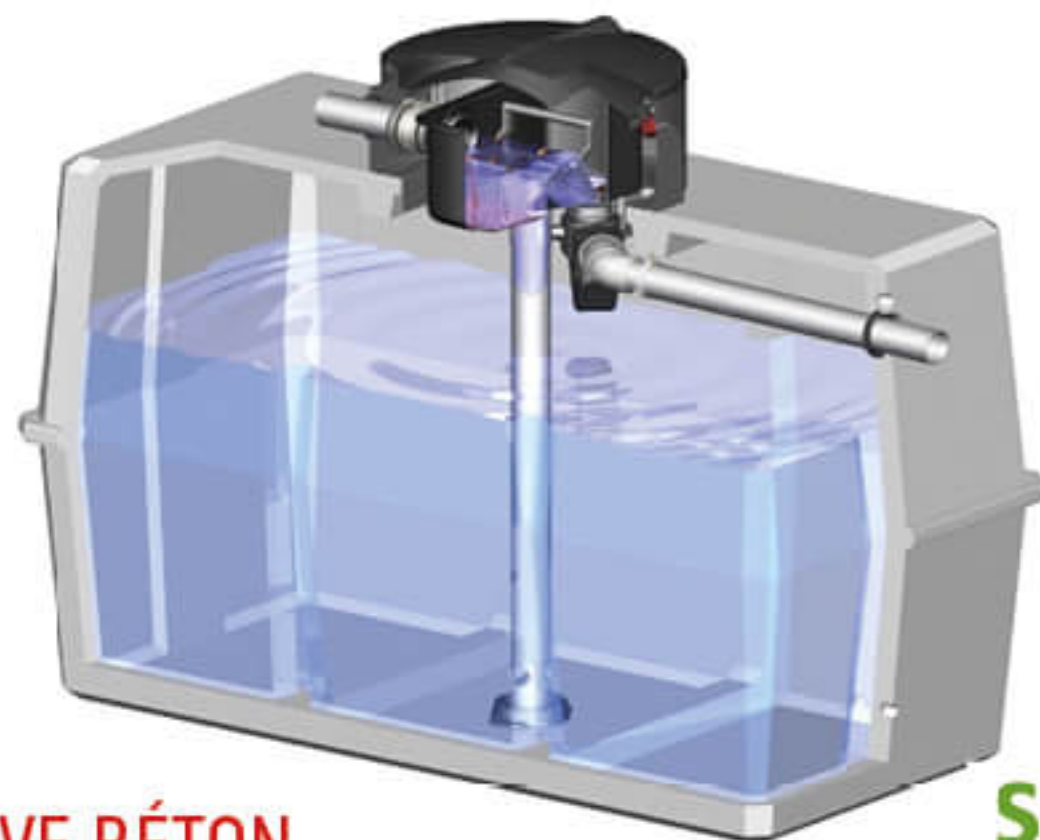
PAGE 15

TUNNEL D'INFILTRATION

PAGE 9

LA GESTION DES EAUX PLUVIALES

LE STOCKAGE ENTERRÉ



Sebico

CUVE BÉTON

Les cuves béton Sébico fabriquées à Pouilly sous Charlieu dans le 42, sont la solution économique pour le stockage de l'eau, de plus le béton confère un pH neutre qui convient parfaitement aux eaux pluviales réutilisées. Seul bémol : son poids. Nous nous limiterons donc à la commercialisation des cuves de 5000L.

Nous stockons sur nos différents sites des cuves béton de 3000L à 5000L équipées d'un filtre dégrilleur. Nous pourrions si l'accès le permet mettre en place la cuve dans le trou avec nos camions équipés d'une grue.

NOS ATOUTS

- Grande durabilité grâce à une fabrication du béton en démoulage différé
- Réhausse intégrée avec accès diamètre 60 cm
- Béton haute résistance
- Anneaux de levage
- Stockage de gros volume d'eau
- Fabrication française



GRAF

RÉCUPÉRATION ET UTILISATION DES EAUX PLUVIALES

CUVE À ENTERRER CARAT POLYÉTHYLÈNE DE 2700 À 122 000 LITRES

- Dôme pivotant facilitant le raccordement
- Ajustement au millimètre avec la surface du terrain grâce à la rehausse télescopique ajustable en hauteur et inclinable (accepte une correction de 5 %)
- Transport facile grâce à son faible poids et préhension aisée avec son profil adapté
- Ouvertures prédécoupées pour faciliter les raccordements
- Passage véhicules ou camions (sous conditions)
- Pose dans la nappe phréatique (sous conditions)
- Garantie 30 ans

Disponible sur stock en 2700, 3750, 4800 et 10 000 litres



GRAF

CUVES À ENTERRER PLATINE DE 1500 À 65 000 LITRES

EXTRA-PLATE ! INSTALLATION RAPIDE

- Cuve extra-plate : installation rapide sans engin de terrassement et peu onéreuse grâce à une profondeur d'enfouissement réduite
- Ajustement au millimètre avec la surface du terrain grâce à la rehausse télescopique ajustable en hauteur et inclinable (accepte une correction de 5 %)
- S'adapte aux situations difficiles : terrain rocheux
- Passage véhicules ou camions (sous conditions)
- Pose dans la nappe phréatique (sous conditions)
- Garantie 30 ans

Disponible sur stock en 3000 et 5000 litres

ÉQUIPEZ VOTRE CUVE POUR UNE UTILISATION JARDIN OU HABITAT !

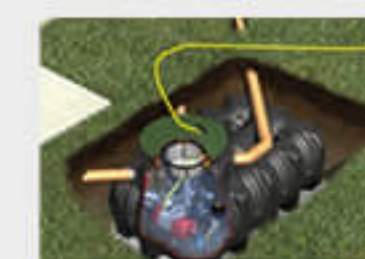
REHAUSSE	FILTRATION	POMPE	REHAUSSE	FILTRATION	POMPE
PASSAGE PIETONS Rehausse télescopique Avec couvercle PP Haut. utile : 140-340 mm	UTILISATION JARDIN (arrosage, nettoyage...)	PACK FILTRATION UNIVERSEL	KIT JARDIN CONFORT Avec pompe immergée	PACK FILTRATION PANIER	KIT JARDIN CONFORT Avec pompe immergée
PASSAGE VEHICULES Rehausse télescopique Avec couvercle fonte Haut. utile : 140-440 mm	UTILISATION HABITAT (alimentation toilettes, lave-linge, arrosage, nettoyage...)	PACK FILTRATION OPTIMAX	KIT HABITAT ECO PLUS Avec gestionnaire	PACK FILTRATION MINIMAX	KIT HABITAT ECO PLUS Avec gestionnaire

KITS UTILISATION JARDIN (arrosage, nettoyage...)

Mise en marche et arrêt automatique de la pompe avec sécurité manque d'eau. Filtre intégré à la cuve (pouvoir de récupération : 100 %). Installation simple et rapide. Prélèvement de l'eau facilité grâce au regard de raccordement.

KITS UTILISATION HABITAT (alimentation des toilettes, du lave-linge, arrosage, nettoyage...)

Basculement automatique de l'eau du réseau vers l'eau de pluie, et inversement. Filtre intégré à la cuve. La solution économique pour une utilisation habitat.



RÉCUPÉRATEURS D'EAU DE PLUIE AÉRIENS



RÉSERVOIR TOP-TANK - 1 300 L

- Composé de deux coques.
- Montage et démontage aisés grâce aux clips de serrage.
- Grâce à un joint à lèvres spécial et certifié, l'étanchéité est parfaite et durable.
- En polypropylène injecté (résistant aux U.V.).
- Réservoirs jumelables.
- 100% recyclé et 100% recyclable.

Volume	1 300 l
ø max	118 cm
Hauteur	156 cm
Poids	30 kg
Réf. Vert	323001



ACCESSOIRES DISPONIBLES



Ensemble robinet laiton 3/4»
Réf. 330044

Collecteur Regendieb Pro Gris
Réf. 344200

Scie cloche DN 110
Réf. 202003

Set de jumelage DN 110
(2 joints à lèvres) Réf. 202028



CUVE MURALE SLIM - 500 L

- Excellent rapport capacité/prix.
- Pratique : pose murale.
- Filetage d'origine moulé sur la cuve (pas de perçage à prévoir).
- Fabriquée en PE renforcé, résistante aux chocs et aux U.V.
- Livrée avec système d'attache de sécurité et robinet PE 3/4" imitation laiton (non montés).
- 100% recyclée et 100% recyclable.

Volume	500 l
ø max	75 cm
Hauteur	184 cm
Poids	25 kg
Profondeur	51cm
Réf. Sable	211822



ACCESSOIRE DISPONIBLE



Collecteur Speedy
Réf. 503040



RÉSERVOIR NATURA 2EN1 - 350 L

- 4 coloris naturel.
- Aspect de pierre authentique striée par le temps.
- Haute qualité, résistance aux conditions climatiques.
- Bac à plantes intégré apportant une touche florale au réservoir.

Volume	350 l	210 l
ø haut	62 cm	58 cm
ø bas	50 cm	42 cm
Hauteur	150 cm	110 cm
Poids	15 kg	10 kg
Réf. arctic	326150	-
Réf. sahara	326152	-
Réf. ocean	326153	-
Ref. gris graphite	326154	623156



ACCESSOIRES DISPONIBLES



Robinet Design chromé
Réf. 330254

Collecteur Speedy
Réf. 503040

POMPE EAUX PLUVIALES

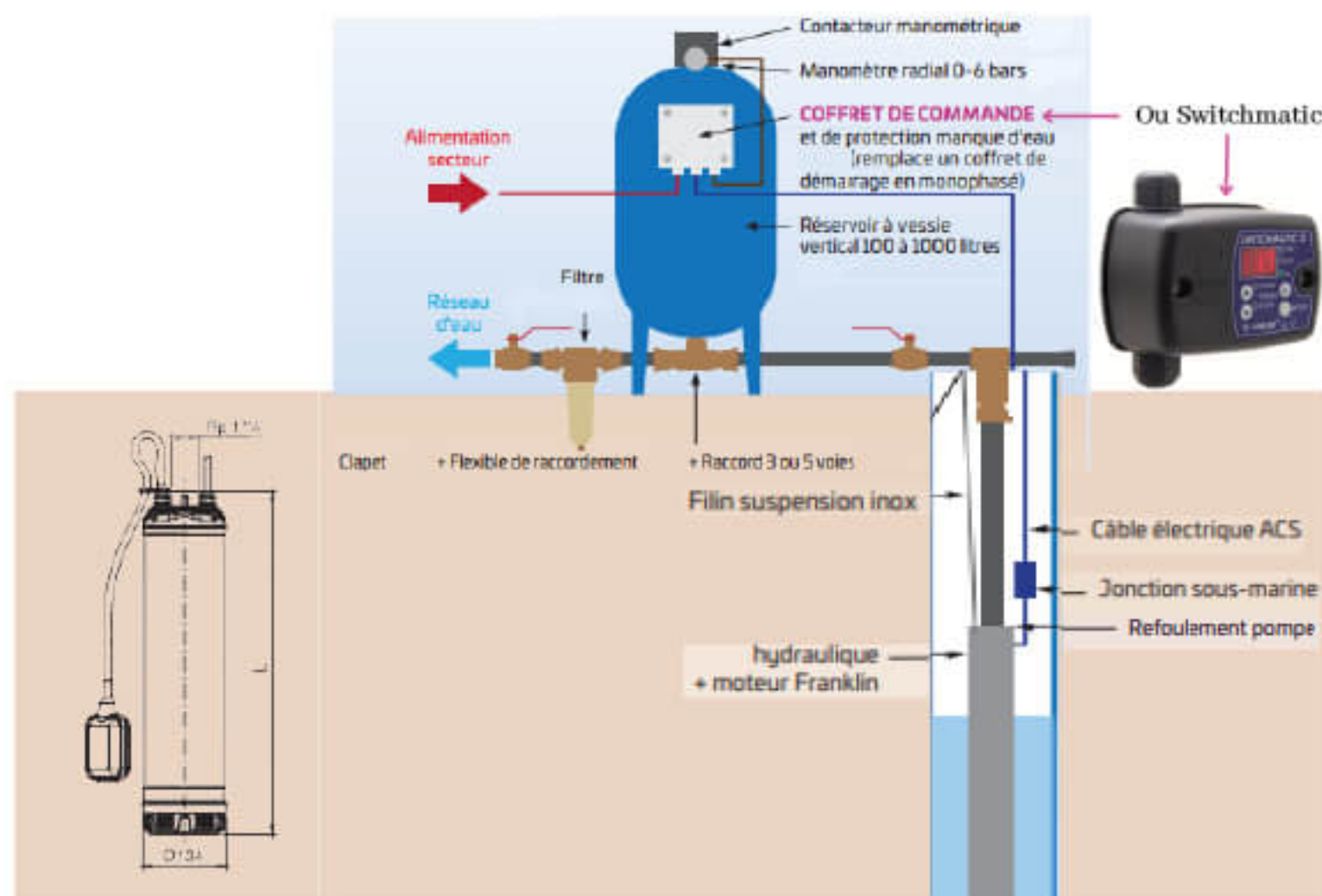
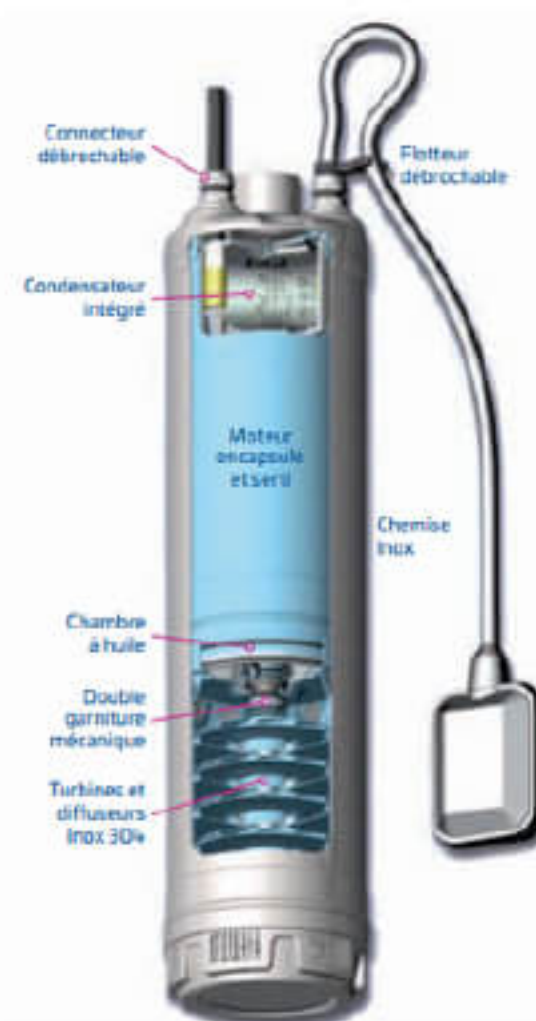
USAGES JARDINS

KIT POMPE IMMERGÉ

- pompe pour arrosage avec automate de commande
- mise en marche automatique à l'ouverture du robinet
- sécurité manque d'eau
- amorçage automatique
- crépine intégrée
- câble électrique longueur 15 m
- + prise normalisée
- garantie 2 ans



Type	Dimensions (mm)		Poids (kg)	
	L	Ø	Mono	Tri
ES 5/4	470	134	14,8	16,2
ES 5/6	568	134	18,2	17,4



USAGES DOMESTIQUES

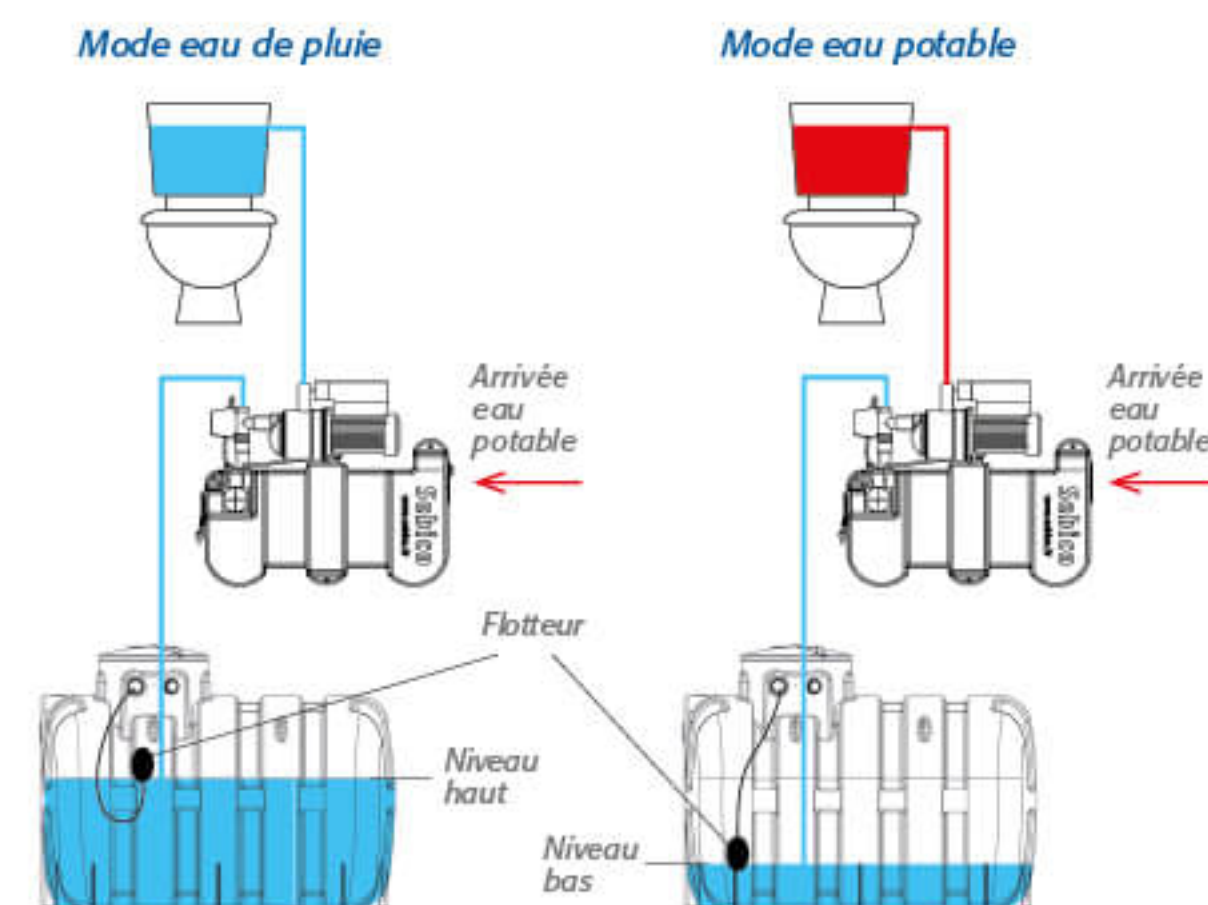
GROUPE DE GESTION D'EAU PLUVIALE

il permet la gestion d'eau de pluie en autonomie et gère la mise à disposition de l'eau sur son installation domestique pour des usages non potables. (WC, eau de lavage...)

Il puise prioritairement l'eau de pluie dans la cuve de stockage et bascule automatiquement sur le réseau d'eau potable lorsqu'elle est vide.



Principe de fonctionnement



Caractéristiques de la pompe

Débit de refoulement Q _{max}	75l/min
Hauteur de refoulement H _{max}	41 m
Pression de l'installation	Jusqu'à 10 bars
Tension du branchement	230 V CA/ 50 Hz
Consommation nominale	0,75 KW
Classe de protection	IP44
Température ambiante	min. 0°C – max +40°C
Température de l'eau	min. 0°C – max +35°C
Connexion eau potable	¾" Mâle
Conduite aspiration / refoulement	1" Femelle
Trop plein	Tube PVC DN 40 ou 50
Hauteur	590 mm
Largeur	710 mm
Profondeur	200 mm
Poids	18kg
Conforme aux normes	NF EN 13077 NF EN 16941-1

Plage d'installation de la tuyauterie d'aspiration du gestionnaire

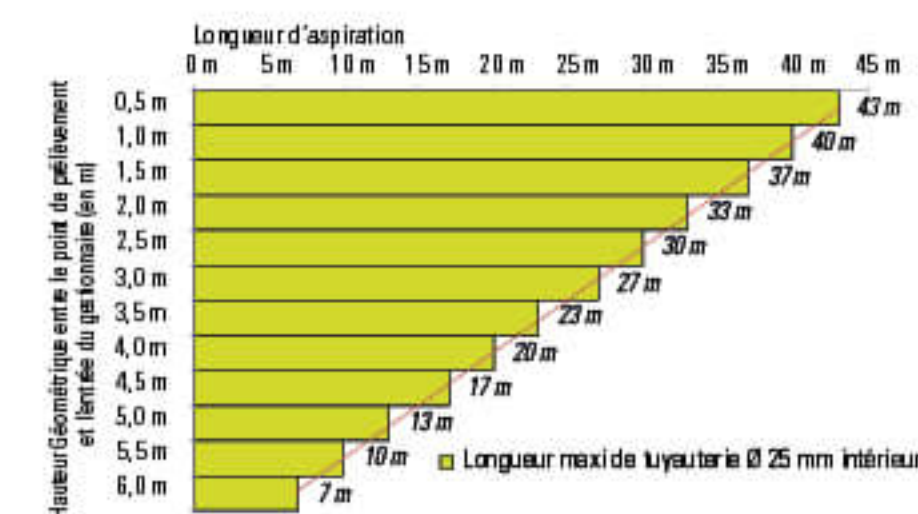


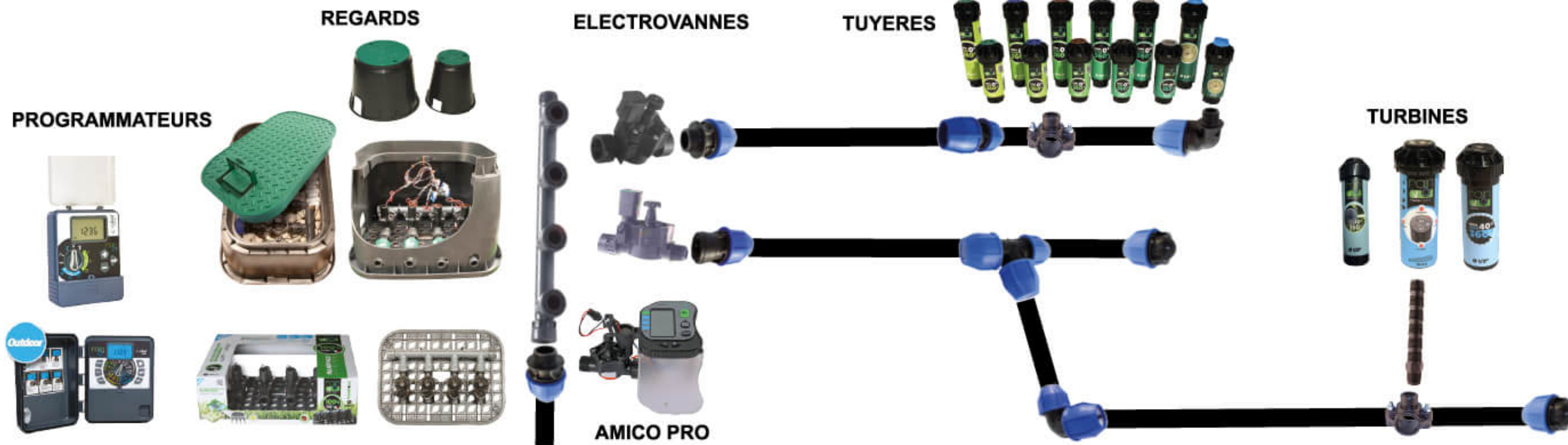
Tableau débit selon HMT de refoulement

Débit en m³/h	0	0,3	1	2	2,4	3	4	5
HMT en m	42	40	36	31	28	25	21	18

ARROSAGE ENTERRÉ

PENSEZ-Y !

Nous mettons à votre disposition un service de calepinage des arrosages enterrés et systèmes de goutte à goutte. Il vous suffit de nous fournir les plans et les zones à arroser.



ARROSAGE GOUTTE À GOUTTE

Goutteurs et micro-asperion
Quel type de plante j'arrose ?

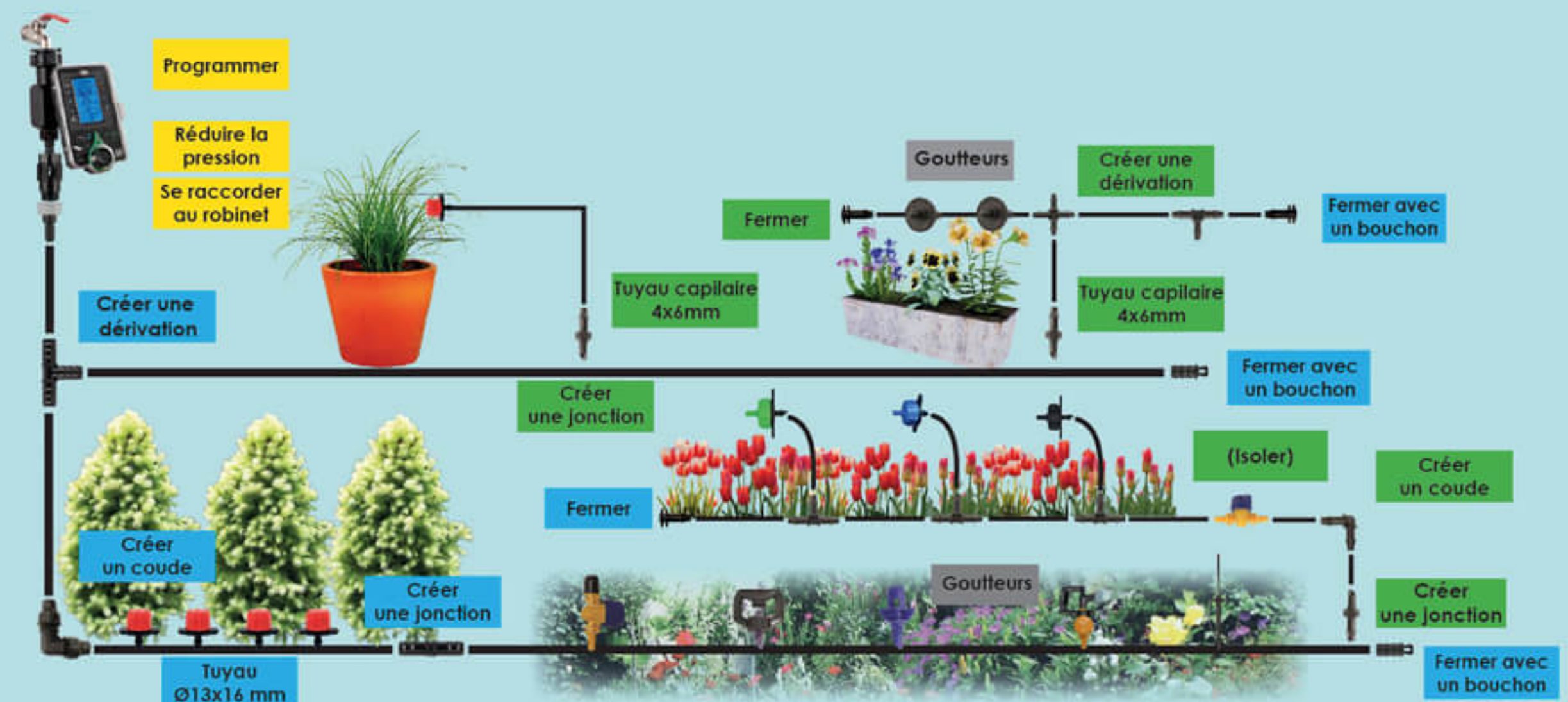
Plantes en pots et jardinières		
	2L/h 4L/h	Goutteur 2L en ligne Goutteur 4L en ligne
Potagers, fleurs et haies		
	0 à 80L/h	Goutteur réglable
	0 à 80L/h	Goutteur réglable sur pique 360°
	2L/h	Goutteur 2L/h auto regulant démontable
	4L/h	Goutteur 4L/h auto regulant démontable
	8L/h	Goutteur 8L/h auto regulant démontable
Massifs, rocailles		
	30 à 55L/h	Micro asperseur rectangle
	30 à 55L/h	Micro asperseur réglable
	22L/h	Mini Jet 90°
		Mini Jet 180°
		Mini Jet 360°
		Vari Jet réglable 90°
	0 à 130 L/h	Vari Jet réglable 180°
		Vari Jet réglable 360°
		Vari Jet réglable 180° sur pique
	0 à 130 L/h	Vari Jet réglable 360° sur pique

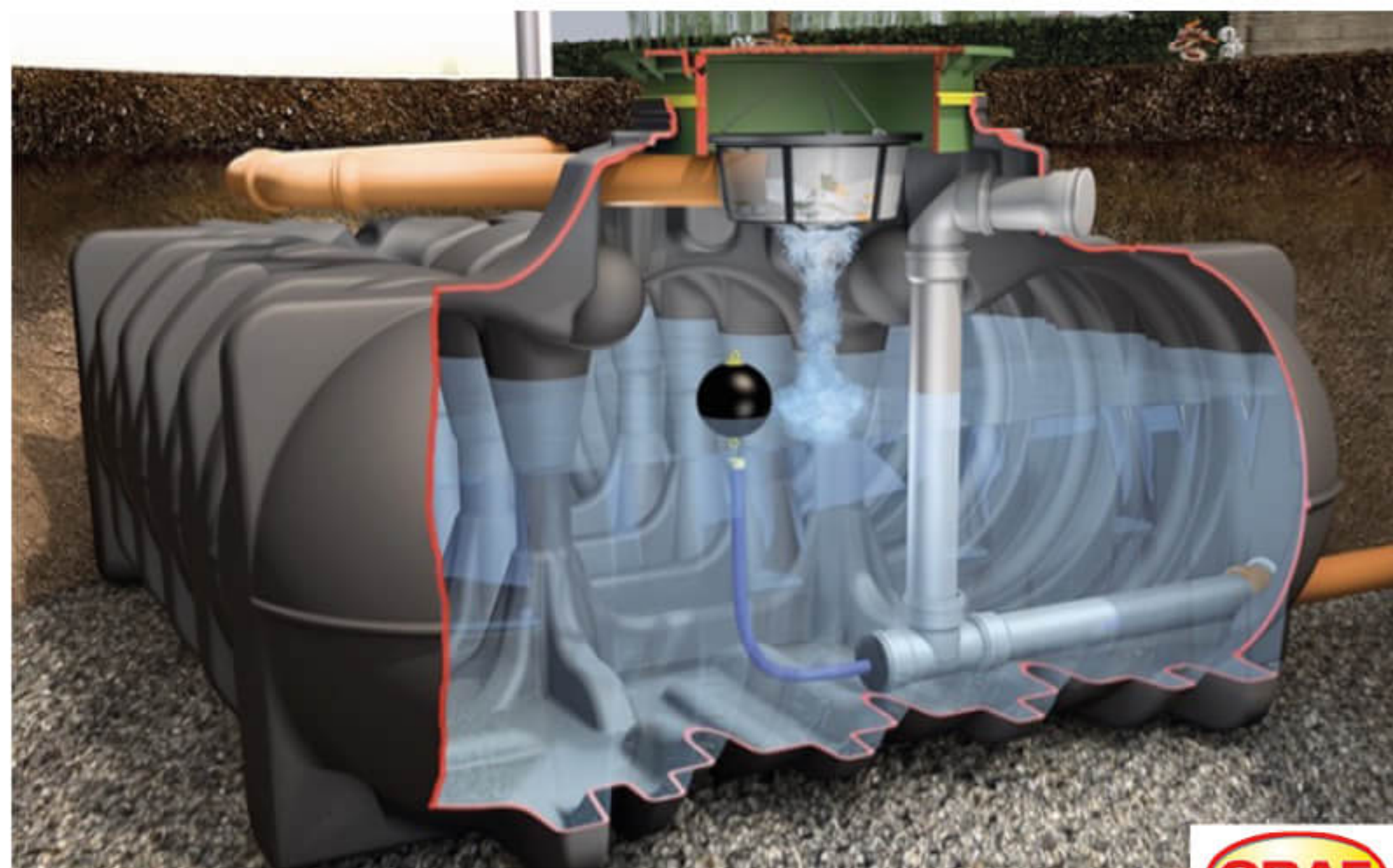
Notre gamme de programmeurs



Accessoires goutte à goutte

	Filtre cartouche
	Perforateur Pro
	Pince à goutteur
	Bouche d'arrosage
	Crampons de sol Ø16-20
	Support Ø4x6





CUVE EXTRA-PLATE PLATINE AVEC DÉBIT RÉGLÉ INTÉGRÉ

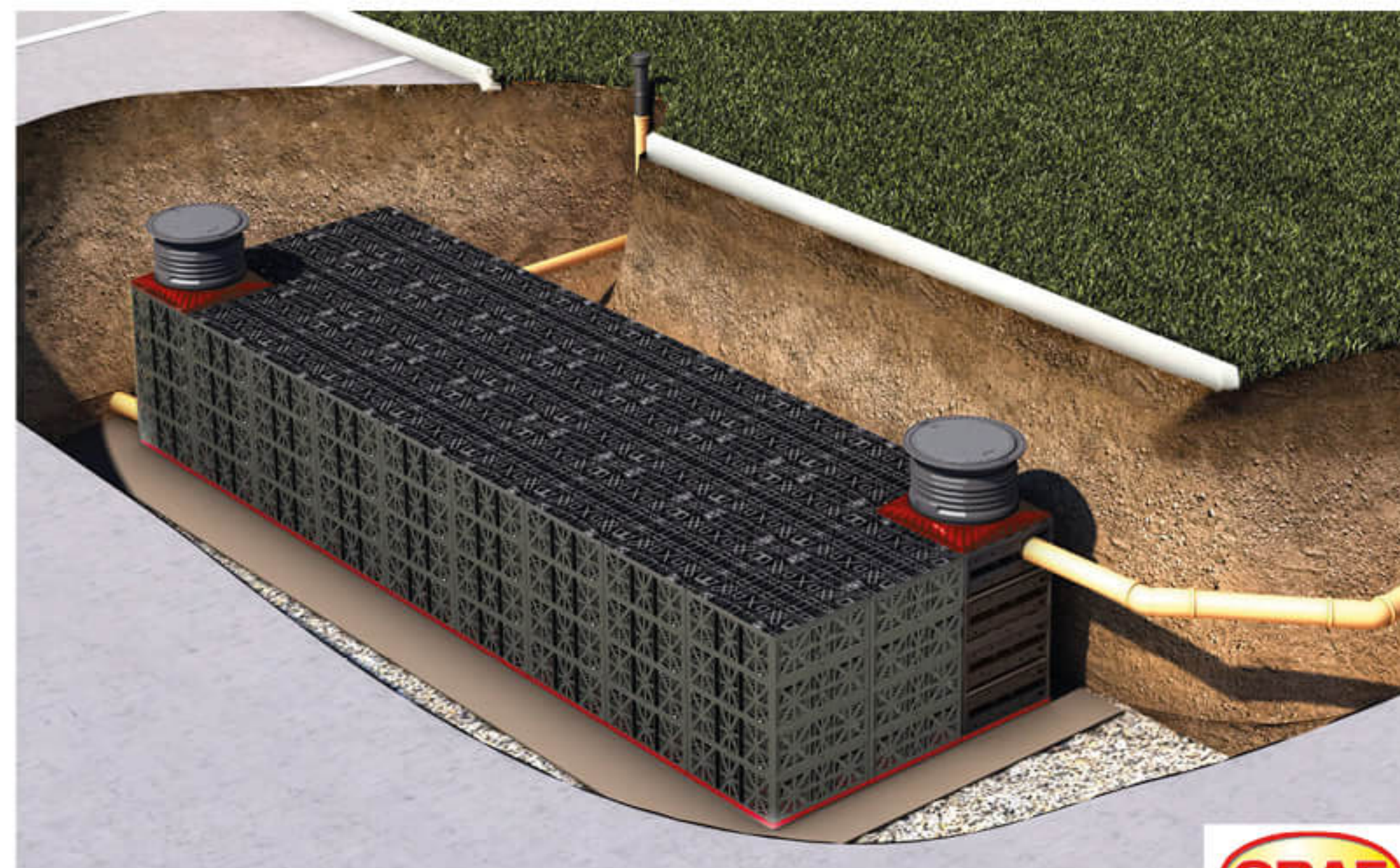
Permet de soulager les réseaux en cas de fortes précipitations afin d'éviter les inondations. Disponibles de 1500 à 65000 litres.

Les cuves de rétention Platine permettent de retenir l'eau de pluie et de la renvoyer dans les réseaux en maîtrisant son débit. Le débit peut être réglé de 0,01 à 4,0 L/s, selon les besoins. En cas de fortes précipitations, le niveau d'eau monte dans la cuve et est évacué par un système de régulation relié à un flotteur. Cela permet de soulager les réseaux ainsi que les bassins d'orage.

- Fil d'eau de sortie réduit grâce à la faible hauteur de la cuve Platine
- Système pré-monté, prêt à installer
- Passage véhicules jusqu'à 3,5 tonnes (sous conditions)
- Pose dans la nappe phréatique (sous conditions)
- Plus léger que le béton ou l'acier
- Garantie de 30 ans sur la cuve

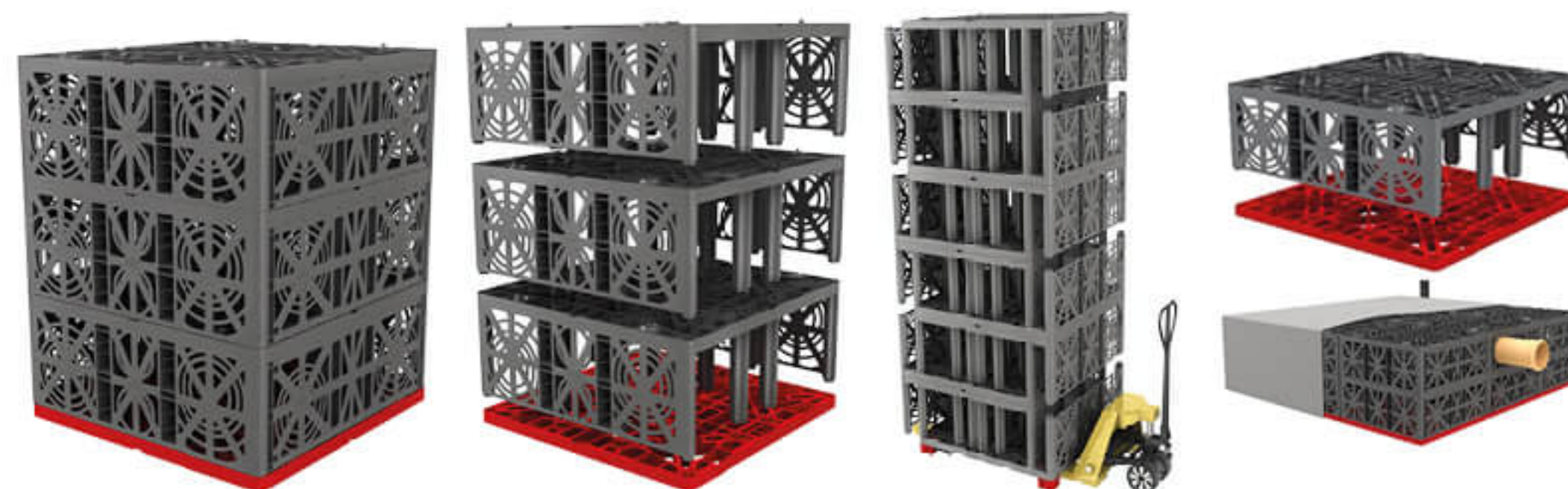
Les cuves de rétention sont livrées sans accessoires (ni couvercle, ni rehausse, ni tuyau anti-remous, ni filtration, ni clapet anti-retour). Les accessoires sont à commander séparément selon l'installation souhaitée.

Afin d'allier rétention et utilisation, elles sont également disponibles en version rétention. Le système permet de conserver un volume d'eau pluviale pour une utilisation personnelle jardin et habitat.



MODULE ECOBLOC FLEX

- Multifonctions : bassin d'infiltration, bassin de rétention, bassin de stockage...
- Installation simple et rapide
- Mise en œuvre jusqu'à 5 mètres de profondeur (sous conditions)
- Supporte un passage camions (sous conditions)
- Bassin hydrocurable et inspectable
- Faible hauteur du module (36 cm) : permet l'installation en présence de nappe ou de roche
- Garantie 5 ans
- Avis technique



CITERNE SOUPLE CITERNEO

La citerne souple autoportante est la solution la plus simple et économique pour la récupération des eaux de pluie.

Elle peut aussi être utilisée dans d'autres domaines : réserve incendie, récupérateur d'eau de pluie et rétention des eaux de pluie, réservoir eau potable, stockage engrais liquides et hydrocarbures.

Les volumes de stockage vont de 1 à 2000m³.

La citerne souple peut être installée en intérieur, sous vide sanitaire ou en extérieur.

N'hésitez pas à consulter notre équipe commerciale pour obtenir un chiffrage.



BASSIN DE RÉTENTION EN TUYAUX ANNELÉS

Nous vous proposons aussi des solutions de rétention en tuyaux annelés avec notre partenaire System Groupe.

Ces bassins sont dimensionnés au chantier et peuvent être installés sous des zones circulables et accessibles aux VL et Poids Lourds.

La fiche de dimensionnement ci-après est à compléter pour les demandes d'études.

FICHE DE RENSEIGNEMENTS PROJET DE BASSIN (MAGNUM / SGK)



Dimension disponible :

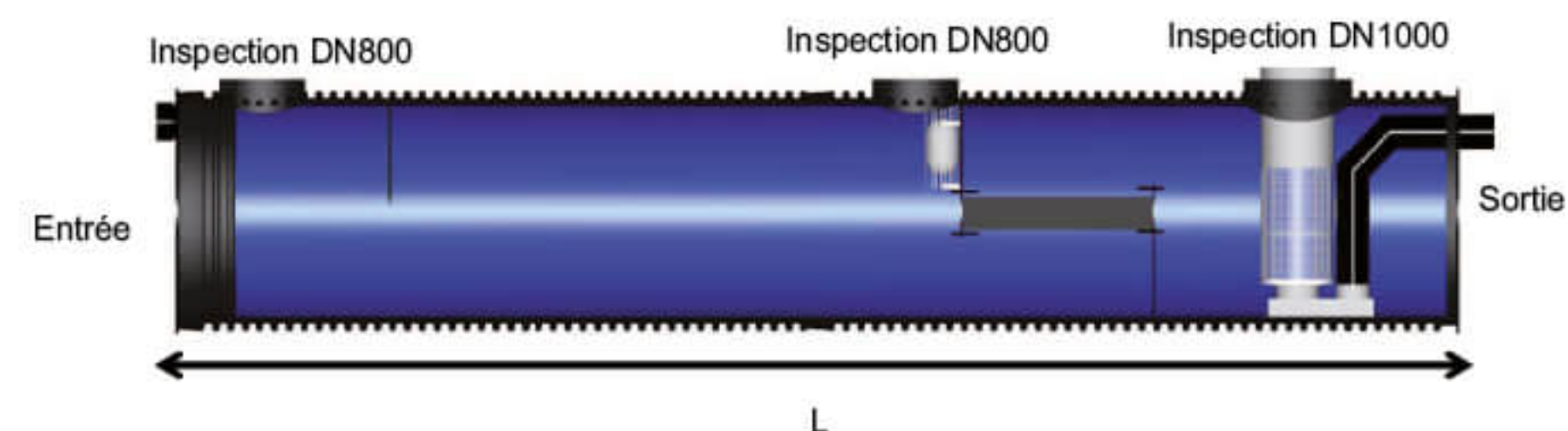
Largeur : Longueur :

Hauteur : Hauteur de recouvrement :

- **Volume d'eau à stocker :**
- **Type de bassin** (bassin tampon, réserve incendie...) :
- **Nature du trafic :** ☐ piéton-VL ☐ PL<12T. ☐ PL<30T. ☐ PL<40T. ☐ PL<60T.
- **Présence nappe phréatique :** OUI / NON **Profondeur :**
- **Entrée :** (nombre et diamètre)
- **Sortie :** (nombre et diamètre)
- **Inspection :** (nombre et diamètre)
- **Type de réhausse pour inspection :** manchon* ou réhausse avec échelons

* (si utilisation d'un manchon : réhausse en tube annelé)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET DIMENSIONS



SOLUTIONS PERMÉABLES POUR LA STABILISATION DES SOLS, LA CRÉATION DE PARKINGS & VOIES CARROSSABLES

SOLUTION VÉGÉTALISÉ



- Coefficient de ruissellement nul
- Utilisation intensive
- Rendu immédiat
- FDES
- Gestion des polluants
- Cultivé en France



DALLE EGME50 PRÉCULTIVÉE

Modules de 1,33 m² prévégétalisés avec des graminées alpines, sedum, trèfle nain, thym serpolet, origan, etc.

SOLUTION PAVÉ



- Coefficient de ruissellement nul
- Utilisation intensive
- Certification voie pompier
- Accessibilité PMR
- Nombreux calepinages possibles



DALLE BLOXX & PAVÉS BÉTON

Modules de 1,33 m² à remplir de pavés béton 14x14cm (gris, ivoire, rouge, bleu, vert, anthracite, rose).

SOLUTION MINÉRAL



- Coefficient de ruissellement nul
- Utilisation intensive
- Dalle en PEBD recyclée et recyclable
- Dalle garantie 20 ans
- Attache par tenons-mortaises



DALLE ECORASTER E50

Modules de 1,33 m² à remplir de concassé de granulométrie 4/6.

SOLUTION BÉTON



- Coefficient de ruissellement nul
- Utilisation intensive
- Certification voie pompier
- Fabriqué en France
- Confort piétonnier
- Remplissage végétal ou minéral



DALLE BÉTON DRAINANTE

Dalle béton de 33x33cm et d'épaisseur 8 cm à semer sur chantier ou à remplir de concassé 4/6 ou 6/10.

NOS SOLUTIONS SOUTÈNEMENT



I. B. F.

LE BLOC MÉGALYRE

Le bloc Mégalyre est un bloc béton auto bloquant gris ou coloré, à emboîtement sec. Il permet la construction de mur de soutènement, de type mur poids, d'une inclinaison verticale de 20°. Bloc de 53 cm de long, il est facilement découplable grâce à deux pré-découpe celle-ci donnerons un aspect bloc éclaté particulièrement esthétique à votre mur.

Le bloc Mégalyre permet de réaliser des murs de soutènement pouvant atteindre 4 mètres de haut. Pour tous les murs d'une hauteur supérieur à 1.50 mètre il est obligatoire de faire faire une étude par un homme de l'art ou contacter notre bureau d'étude.

Les blocs Mégalyre peuvent être positionnés selon l'aspect recherché, soit avec la face « éclaté », soit avec la face « moulée » (béton lisse) visible.

Mise en œuvre :

- Pas d'acier
- Pose à sec
- Pas d'enduit
- Pas de manutention les blocs sont auto portable (20kg par bloc)
- Les blocs peuvent se monter à joints fermer ou à joints ouvert (15 cm maxi)
- Une casquette peut être réalisée en haut du mur en retournant les blocs du dernier rang de 180°.



I. B. F.

LE BLOC THOMUR

Emboîtables à sec et manportables, ils permettent la création facile de murs de soutènement, murets et aménagement de terrains en pente, à la fois solides et esthétiques.

Idéal pour l'aménagement extérieur, il permet notamment la réalisation de :

- Mur de soutènement
- Talus
- Rampe d'accès, descente de garage
- Murette de clôture
- Quai [...]

Leurs emboîtements à sec et leurs manportabilité rend la pose du Thomur aisée pour les professionnels comme pour les particuliers.

NOS ATOUTS

- + Très bon rapport qualité-prix
- + Les blocs de soutènement THOMUR et Mégalyre sont conçus et fabriqués dans notre usine IBF de St Genest Lerpt (42).
- + Notre bureau d'étude situé à IBF Andrézieux vous accompagne dans vos projets de soutènements.

IMPERMÉABILISATION DES SOLS ARGILEUX

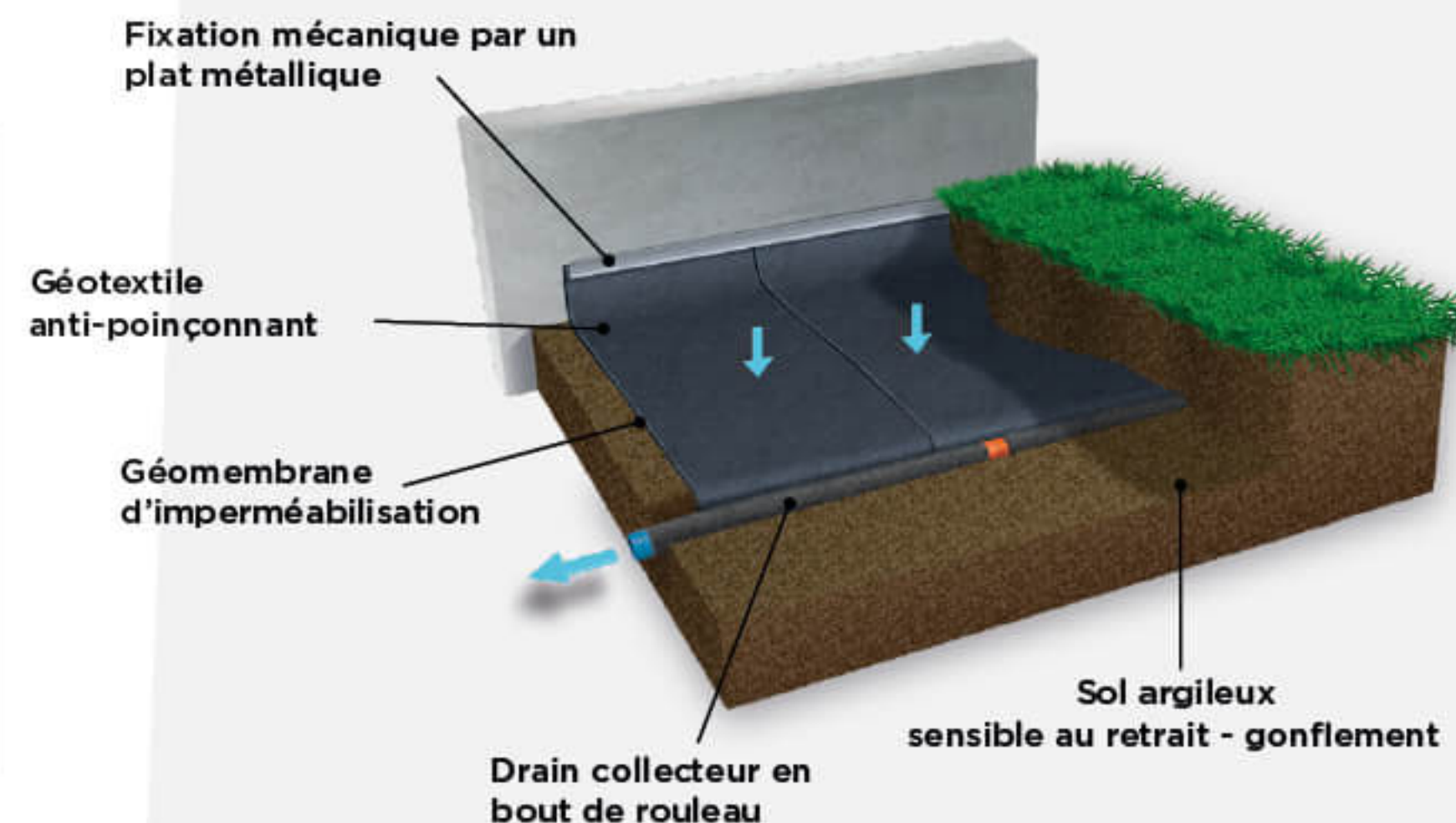


afitexinov
GEOSYNTHETICS

PROTECTERRE

Imperméabilisation des sols argileux (retrait/ gonflement des argiles) drainage + protection + étanchéité = 1 produit. Idéal en rénovation - Solution plus économique qu'une reprise en sous oeuvre (micro pieux...)

Rendement de pose	100m²/h/1 pers
DTA/CdC	loi élan conforme aux réglementation - terrain argileux
Détail de pose	pose en tuile sans soudure. pente de 0,5 pourcent vers l'extérieur avec drain situé en bout pour récupérer l'eau (drainage situé à 1,5-2m de la construction)



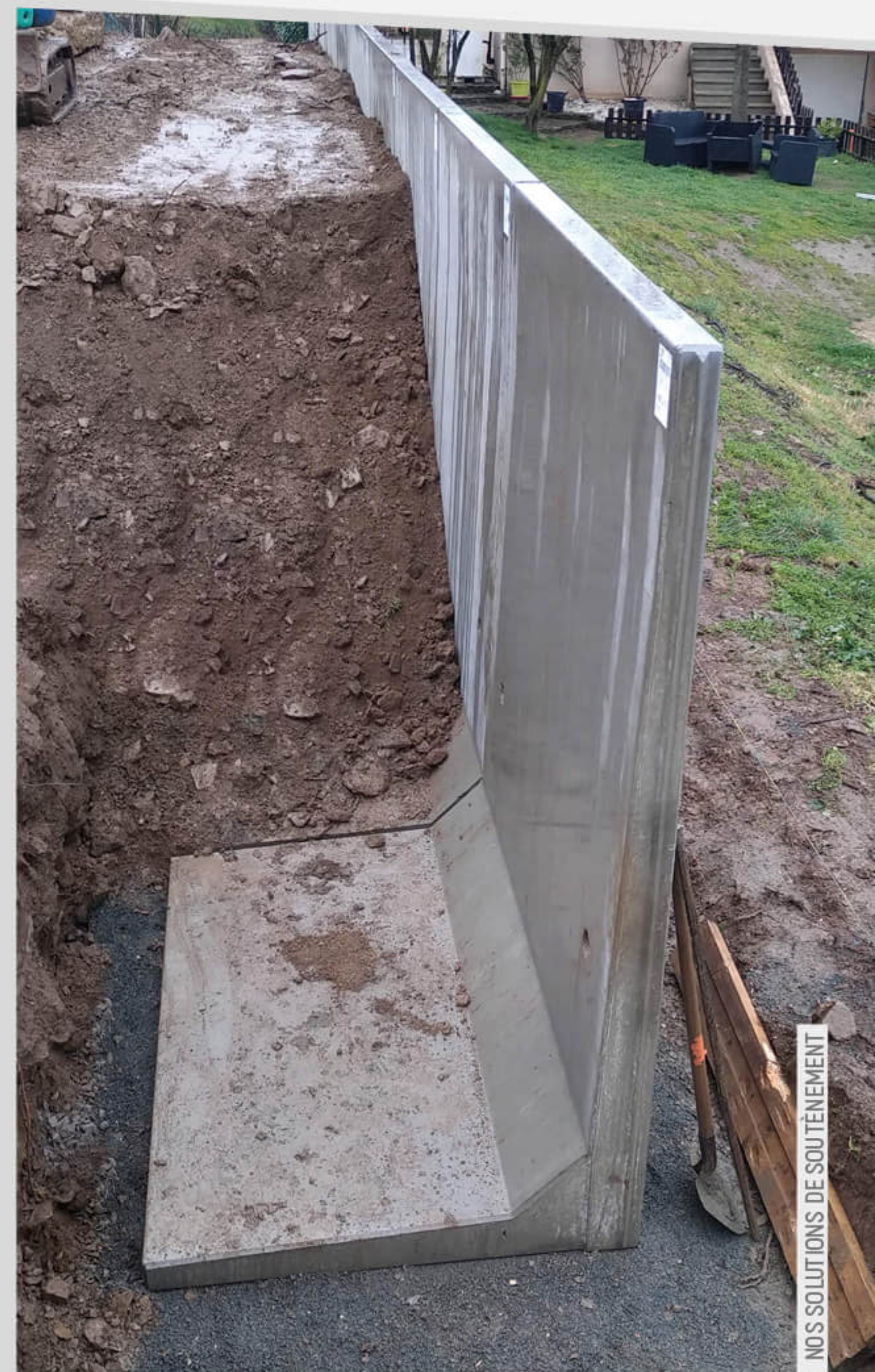
LES MURS EN L

Le mur de soutènement est un mur vertical auto-stable en béton armé en forme de L qui permet de retenir les terres, sur une surface réduite. Les murs en L peuvent aussi être utilisés en pied de route, de rampe d'accès VL...

Type de finition en béton lisse

Nous stockons les hauteurs 50cm, 75cm, 1m, 1.25m, 1.5m et 2m.

La hauteur de ces murs va de 50 cm à 4m de hauteur tous les 25cm.

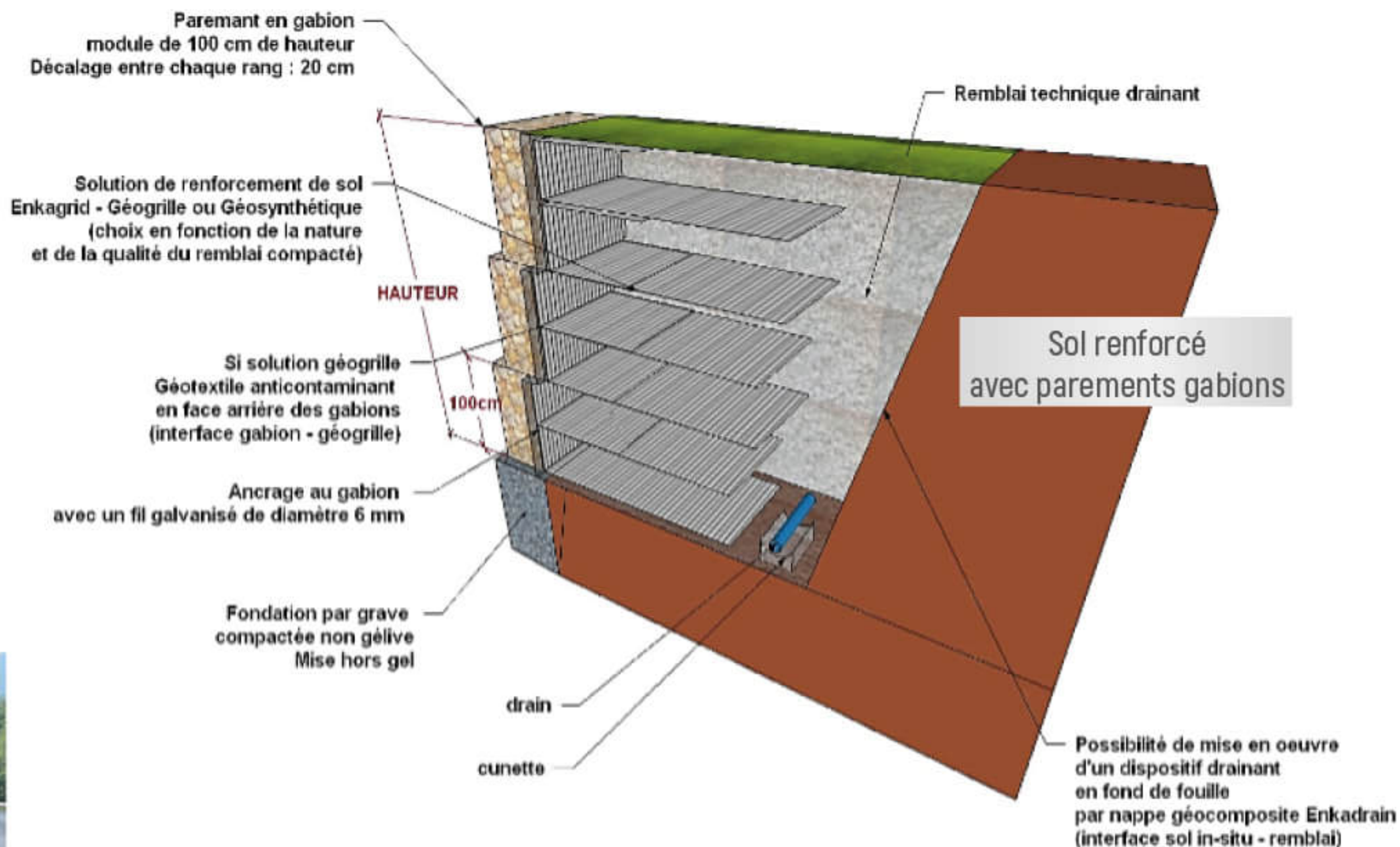


LES GABIONS REMPLIS

Un mur de soutènement en gabion répond à différents besoins: consolider un talus, créer ou consolider une terrasse... mais avant de démarrer un projet, vous devez vous assurer du bon dimensionnement des gabions. Si vous le souhaitez nous pouvons vous accompagner dans votre projet et nous calculerons au plus juste les éléments dont vous aurez besoin afin de réaliser un ouvrage résistant et économique. La qualité du sol devra être vérifiée et parfois la réalisation d'une semelle béton s'avèrera nécessaire.

La nature du remblai à mettre en œuvre à l'arrière du mur est importante, doit être drainante et devra être compactée.

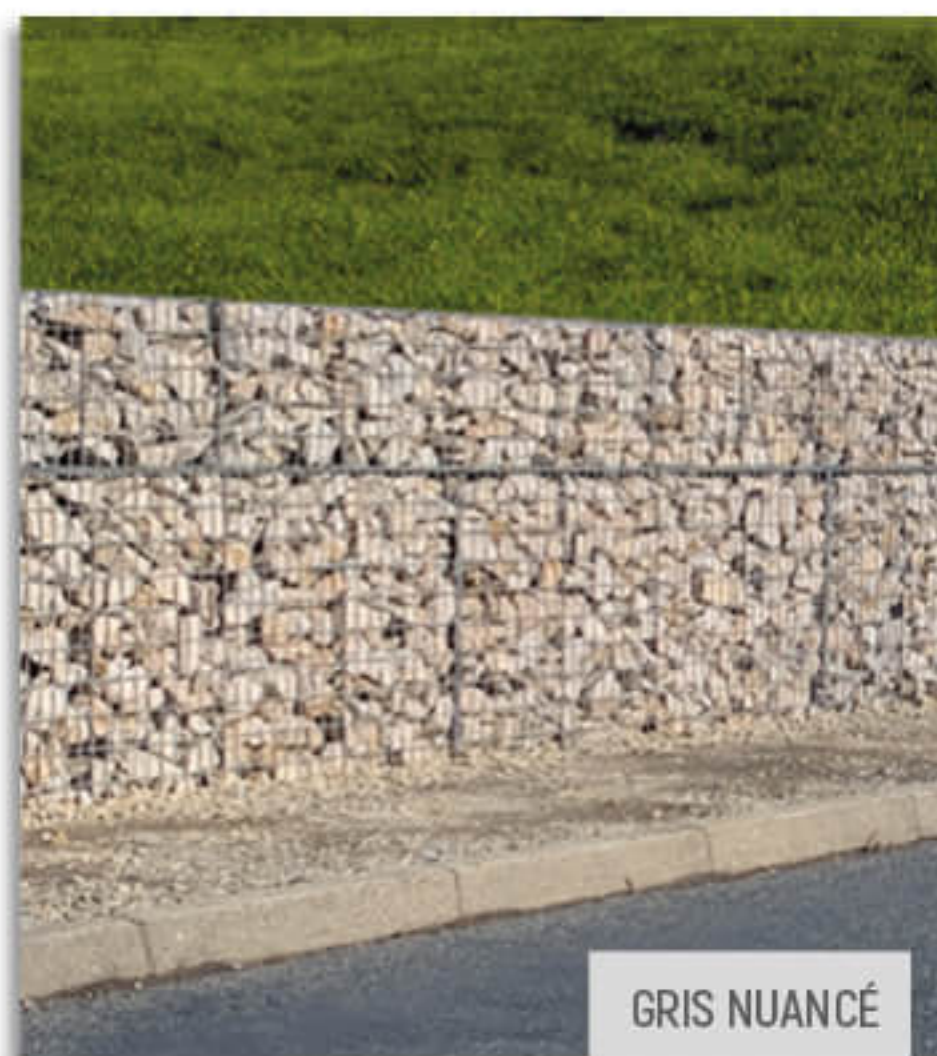
L'inclinaison de la plateforme d'assises de 6 degrés vers l'arrière améliore la stabilité de l'ouvrage. Il est nécessaire de réaliser un dispositif de drains le long de la réalisation. Un géotextile devra être installé à l'arrière des panneaux de gabions.



PENSEZ-Y !

Avec notre partenaire Fimurex, nous mettons à votre disposition un service d'étude de soutènement. Contactez-nous pour vos projets !





GRIS NUANCÉ



BASALTE NOIR



GALETS

Les avantages du système de levage intégré

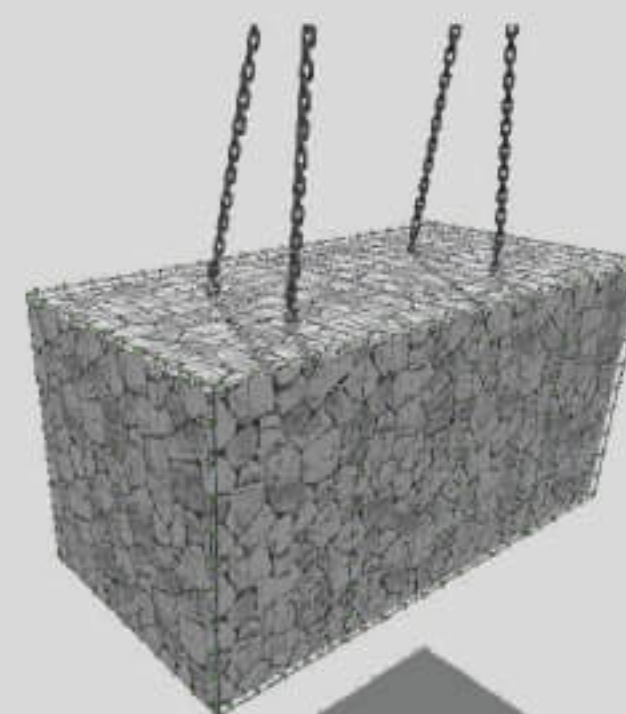
- ▶ Système justifié et validé par des calculs et des essais en carrière
- ▶ Productivité d'assemblage des gabions doublée.
- ▶ Aspect du gabion
- ▶ Limite les vides dus aux renforts gênant le remplissage
- ▶ Facilite la pose des gabions
- ▶ Sécurité accrue

Gabions préremplis :

fil double 4,5mm - couvercle et fonds fil simple 4,5mm - maille 50 x 100 verticale

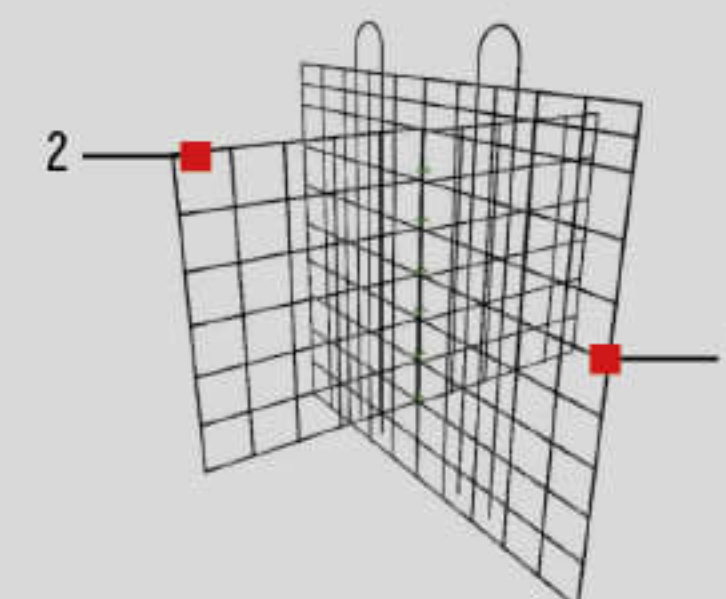
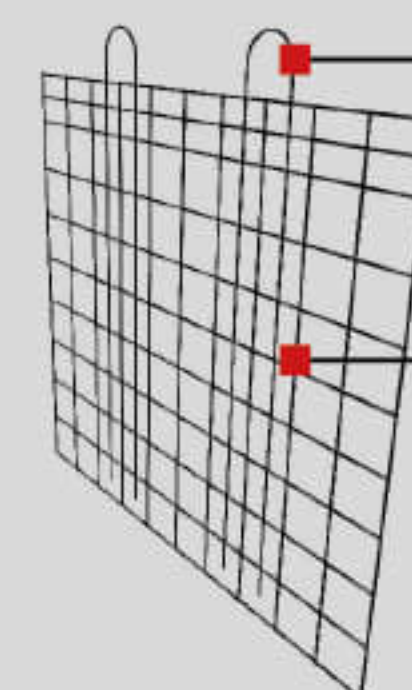
Profondeur en cm	Longueur x Hauteur en cm	Poids en tonne
100	200 x 100	3,2
	200 x 50	1,6
	100 x 100	1,6
	100 x 50	0,8
50	200 x 100	1,6
	200 x 50	0,8
	100 x 100	0,8
	100 x 50	0,4
	50 x 100	0,4
	50 x 50	0,2
30	200 x 100	0,96
	200 x 50	0,48
	100 x 100	0,48
	100 x 50	0,24

GABION AVEC SYSTÈME DE LEVAGE INTÉGRÉ UNE INNOVATION BREVETÉE



LE PANNEAU DE LEVAGE

Panneaux rigides électro-soudés. Contrôle qualité (aspect, résistance) tout au long de la chaîne de fabrication.



Système de levage intégré :
1 panneau de levage (1) + 2 panneaux renforts (2)

1 à 2 anneau(x) de levage, en fil galvanisé de diamètre 8 mm, électro-soudé sur le panneau

Panneau en mailles 10 x 10 cm et fil galvanisé de diamètre 5.5/5.5mm avec trame de renfort en partie haute



N° de brevet :
1356597

LES BORDURES

ACIER OU ALUMINIUM DE 5 À 35CM

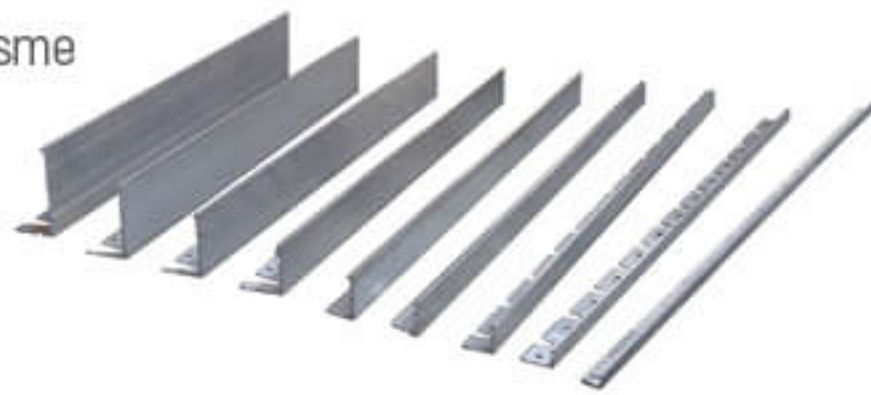


CORNIÈRES EN ALUMINIUM POUR VRD BORDERSTYLE ROUTE®

Véritable révolution, cette bordure/volige est aujourd'hui utilisée pour la séparation de multiples surfaces, et plus particulièrement pour le coffrage des surfaces dures.

Avantages

- Aluminium de haute qualité qui apporte souplesse et robustesse
- Vraie alternative aux bordures béton
- Gain de temps et esthétique



FERS PLATS EN ACIER BORDERSTYLE HD®

Ces voliges en acier plat conviennent aussi bien au coffrage de surfaces dures (les enrobés, les bétons désactivés ou les stabilisés) qu'aux aménagements paysagers (allées, parterres, jardins...).

Existe aussi en :

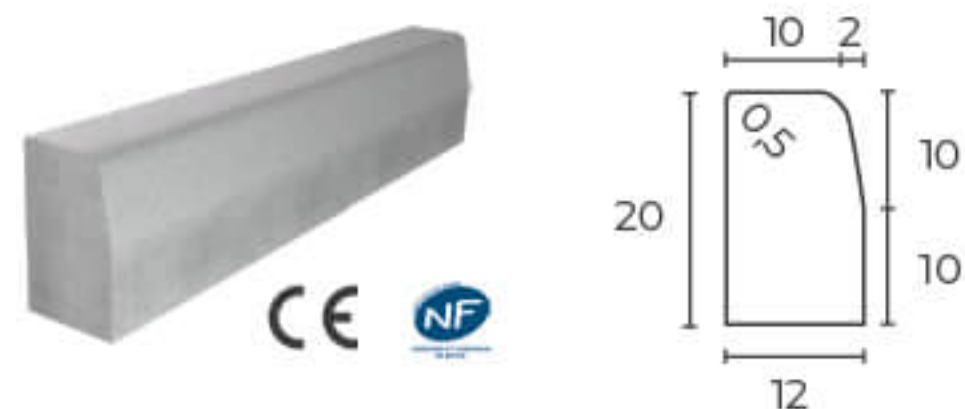
- Cornières en acier L : avec des bords rabattus pour éviter le risque de coupure
- Acier pour espaces verts : Idéale pour les délimitations des massifs, parterres, haies...

Selon le modèle les bordures existent de 5cm à 35cm de hauteur.



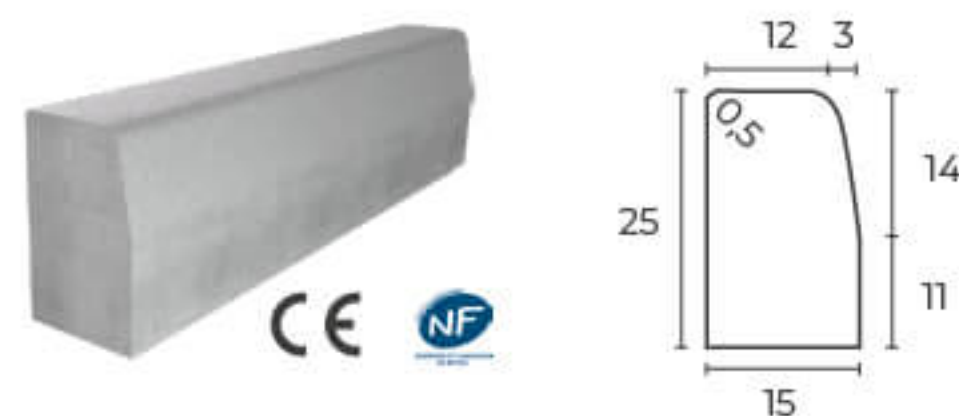
BÉTON

BORDURE T1



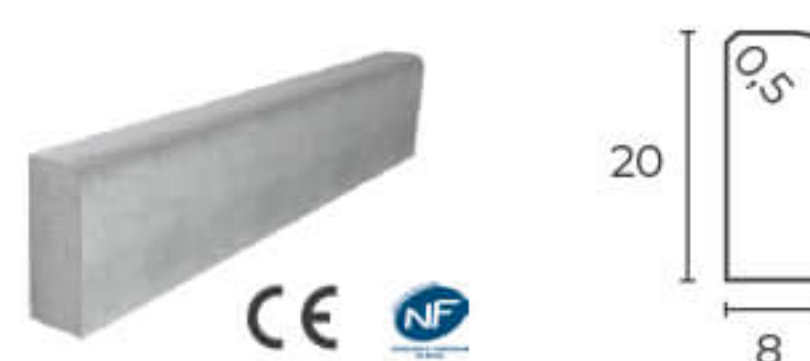
Poids (kg)	Quantité / palette
52,5	24

BORDURE T2



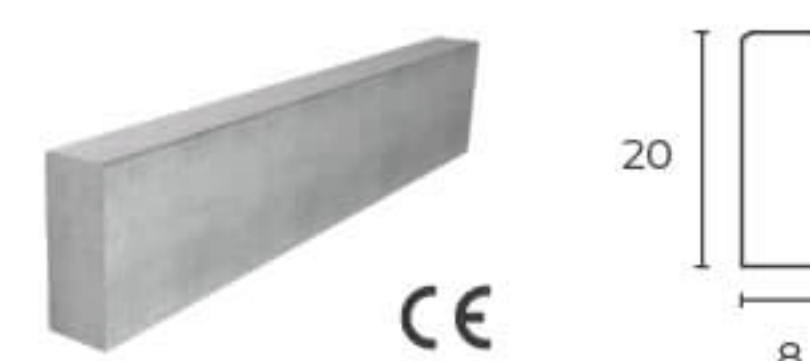
Poids (kg)	Quantité / palette
81,7	18

BORDURE P1



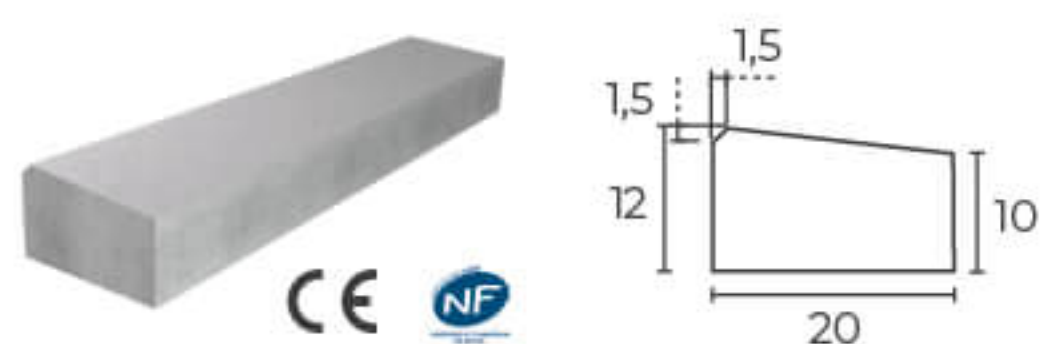
Poids (kg)	Quantité / palette
36,3	44

BORDURE CR1



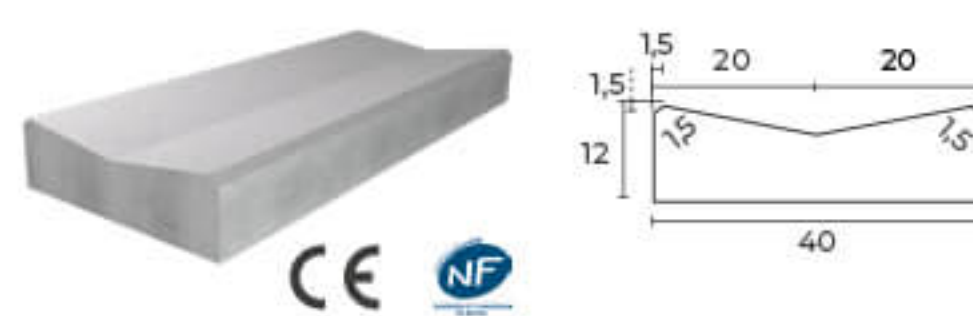
Poids (kg)	Quantité / palette
36,5	44

CANIVEAU CS1



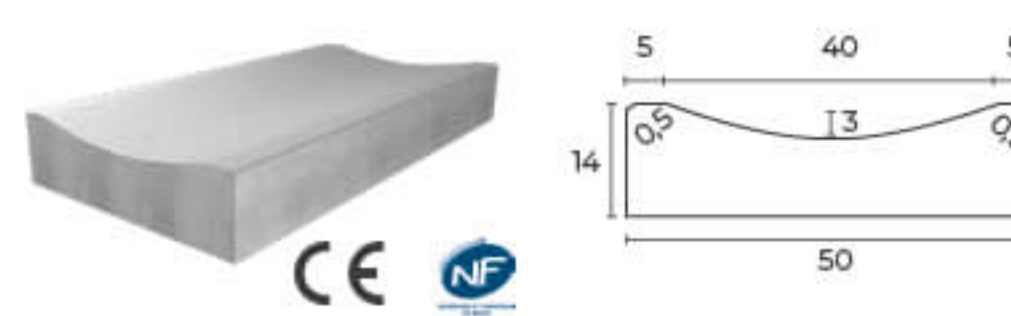
Poids (kg)	Quantité / palette
51	25

CANIVEAU CC1



Poids (kg)	Quantité / palette
102,5	12

CANIVEAU CC2



Poids (kg)	Quantité / palette
145,2	10

QUAI BUS FIL 21



Poids (kg)	Quantité / palette
110,4	15



LES PRODUITS POUDRE SPÉCIFIQUES



URBA SCELL TP 0/4

- Scellement et rehausse de tampons, de regards de visite et de chambres de télécommunication
- Réfection ponctuelle de voie de circulation, y compris les chaussées en béton à trafic intense (T0) selon classement CEREMA
- Fixation de mobilier urbain, panneaux de signalisation...
- Réparation ponctuelle de nid de poule, de trou...
- Épaisseur d'application : 1,5 à 20 cm

SCCELLEMENT DES TAMPON FONTE



RÉPATECH R4 @VPI K140

FIBRÉ À RETRAIT COMPENSÉ

- Forte épaisseur : 5 à 50 mm par passe sans coffrage
- Réparation structurelle de bâtiments et d'ouvrages d'art, même immergés
- Résistant à l'eau de mer et aux eaux à forte teneur en sulfates
- Conforme à la norme EN 1504-3 classe R4
- Compatible à un environnement agressif de type XA3 selon la norme NF EN 206/CN
- Pompable, projetable, applicable à la truelle

RÉPARATION DES STRUCTURES BÉTON



MORTIER PRO 300 VPI

- Montage de briques, blocs de béton creux, pierres naturelles fermes, dures.
- Réalisation de chapes minces de 12 mm minimum en locaux à faible sollicitation.
- Pose scellée de carrelage en locaux à sollicitation moyenne.
- Scelllements et réparations courantes.
- Réalisation de sous-enduit traditionnel.
- Épaisseur d'application : 12 à 25 mm par passe

PRÊT À L'EMPLOI



BÉTON PRO 350 VPI

- Fondations superficielles
- Réalisation de dallage
- Réalisation d'appui de fenêtre, de marche ...
- Scellement
- Épaisseur d'application : 35 mm par passe minimum

PRÊT À L'EMPLOI

thomas GRANULATS



SIÈGE

11 boulevard Jean Jaurès
42160 **ANDRÉZIEUX-BOUTHÉON**
Tél : 04 77 55 51 61
v.thomas@thomas-sograma.com

Exploitation alluvionnaire
Lieu-dit «Les Piorères»
42340 **VEAUCHETTE**
Tél : 06 98 04 48 72

Exploitation alluvionnaire
Lieu-dit «Les Reyettes»
42160 **ANDRÉZIEUX-BOUTHÉON**
Tél : 06 80 93 21 63

Carrière de roches dures
Lieu-dit «Montclaret»
42610 **SAINT-GEORGES-HAUTE-VILLE**
Tél : 06 85 76 96 44

Nos horaires d'ouverture
Du lundi au vendredi :
7h15 - 12h00 et 13h00 - 16h45

VOTRE SERVICE COMMERCIAL

Rémy TISSOT
Tél : 06 61 13 68 59
r.tissot@thomas-sograma.com



AGRÉGATS - ROCHES DURES - ALLUVIONNAIRE - RECYCLÉ | VENTE DE GABIONS PRÉ-REMP LIS | LIVRAISON



DÉCOUVREZ NOTRE PIERRE
À GABIONS EN BASALTE NOIR !

| AGRÉMENT POUR L'ASSAINISSEMENT DE NOTRE SABLE 0/4
| NORMES CE EN VIGUEUR DE SÉCURITÉ EUROPÉENNE

Construire, Rénover, & Aménager Ensemble

Au service des
Professionnels & Particuliers
depuis 1884



TOUTES NOS AGENCES SONT
OUVERTES LE SAMEDI MATIN !



15 rue Victor Grignard
42000 SAINT-ÉTIENNE
Tél : 04 77 79 79 87
v.morel@thomas-menuiserie.com

22 Rue Pierre et Marie Curie
42530 SAINT-GENEST-LERPT
Tél : 04 77 90 77 60



42340 VEAUCHETTE
42160 ANDREZIEUX-BOUTHEON
42610 SAINT-GEORGES-HAUTE-VILLE
Tél : 04 77 55 21 35



Z.I Benoit Fournayon
42160 ANDREZIEUX-BOUTHEON
Tél : 04 77 36 64 54

22 Rue Pierre et Marie Curie
42530 SAINT-GENEST-LERPT
Tél : 04 77 90 96 97

11, boulevard Jean Jaurès
42160 ANDREZIEUX-BOUTHEON
Tél : 04 77 55 45 18
andrezieux@thomas-sograma.com

3 avenue Berthelot
42152 L'HORME
Tél : 04 77 22 28 22
lhorme@thomas-sograma.com

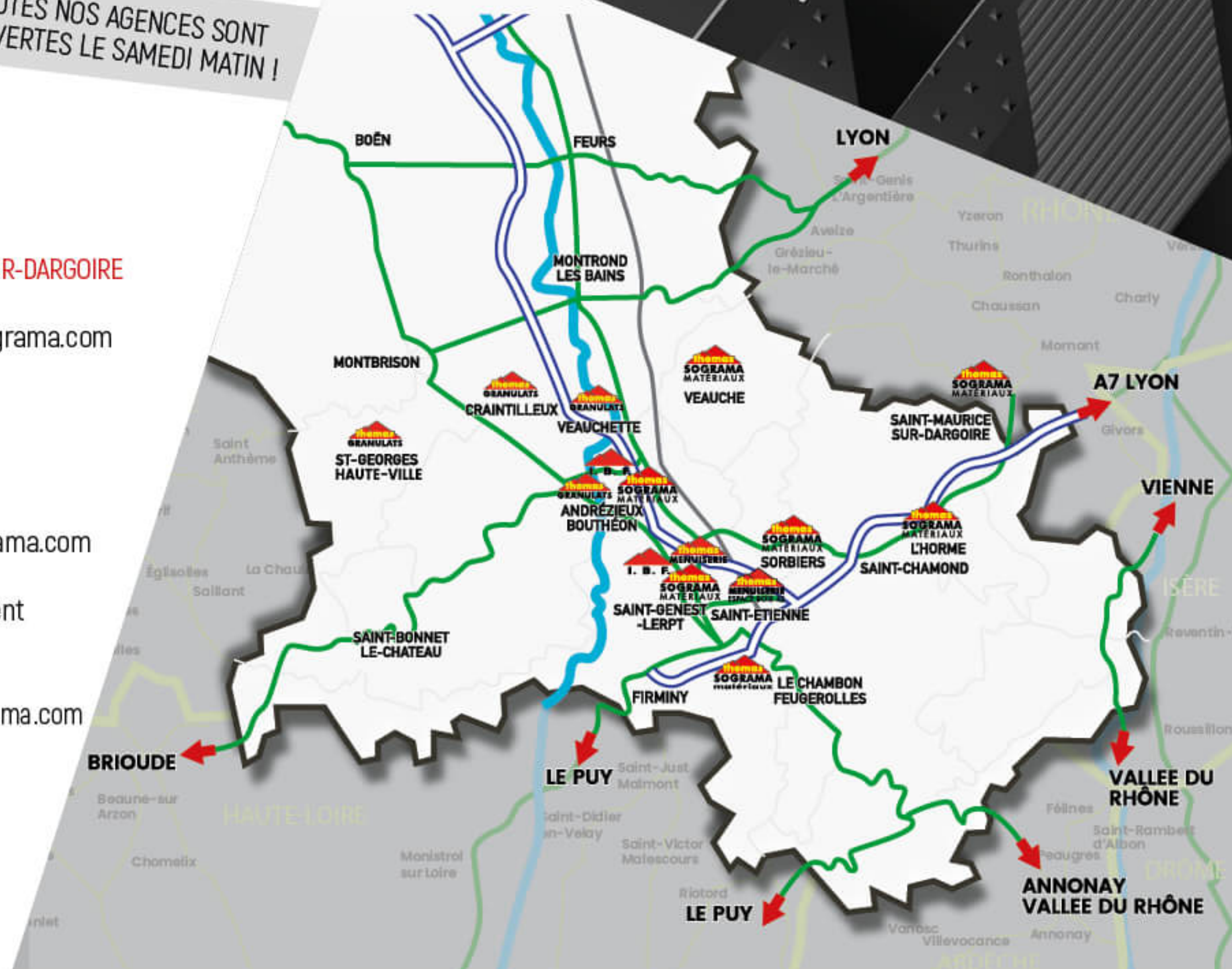
Monterrad
42500 LE CHAMBON-FEUGEROLLES
Tél : 04 77 61 01 16
chambon@thomas-sograma.com

22 Rue Pierre et Marie Curie
42530 SAINT-GENEST-LERPT
Tél : 04 77 90 95 06
stgenest@thomas-sograma.com

La Croisette
6283, route de Lyon
69440 SAINT-MAURICE-SUR-DARGOIRE
Tél : 04 77 75 59 23
stmaurice@thomas-sograma.com

9 rue Jean Berthon
ZI du moulin Gilier
42290 SORBIERS
Tél : 04 77 53 80 68
sorbiers@thomas-sograma.com

102 avenue Irénée Laurent
42340 VEAUCHE
Tél : 04 77 54 62 84
veauche@thomas-sograma.com



BESOIN D'INFORMATIONS ?

Contactez-nous par mail à :
contact@thomas-sograma.com

Ou sur notre site internet :
www.thomas-sograma.com

Rejoignez-nous sur les réseaux sociaux :

 Facebook : Thomas Sograma Matériaux

 Instagram : @thomassograma

 LinkedIn : Thomas Sograma Matériaux