

# ÉTANCHÉITÉ

---

SAUL et SAUL à la  
parcelle - RIGODUO®



# LES CHIFFRES CLÉS



Créée en  
**1996**



**65**  
collaborateurs



**11 Millions d'€**  
de chiffre d'affaires



2 établissements  
• **Saint-Thurial (FRANCE)**  
• **Tunis (TUNISIE)**



Présence en **France**  
et à **l'export**



**7000 m<sup>2</sup>** d'atelier  
de production

**Bureaux et Production  
à Saint-Thurial**



**Bureau d'Études  
à Tunis**



# LES DIRIGEANTS

**Yoann Roué**  
Président



Présent dans l'entreprise depuis 2009, il a occupé les postes de Directeur Technique, puis Directeur Général.

**Patrick Régnier**  
Fondateur



Fondateur de la société en 1996. Il a occupé les postes de DG & Président

# L'ADN FLEXIRUB

## **INNOVATION :**

Concevoir des produits innovants grâce à notre pôle R&D

## **PROXIMITÉ :**

Répondre aux besoins de nos clients, fournisseurs et partenaires

## **ENGAGEMENT :**

Garantir la performance et la gestion rigoureuse de nos produits



# UNE ENTREPRISE **ENGAGÉE**

## PRODUITS UTILES ET ÉCO-CONÇUS

Préfabrication avec matière recyclable pour des constructions bas carbone

## PRODUCTION DURABLE

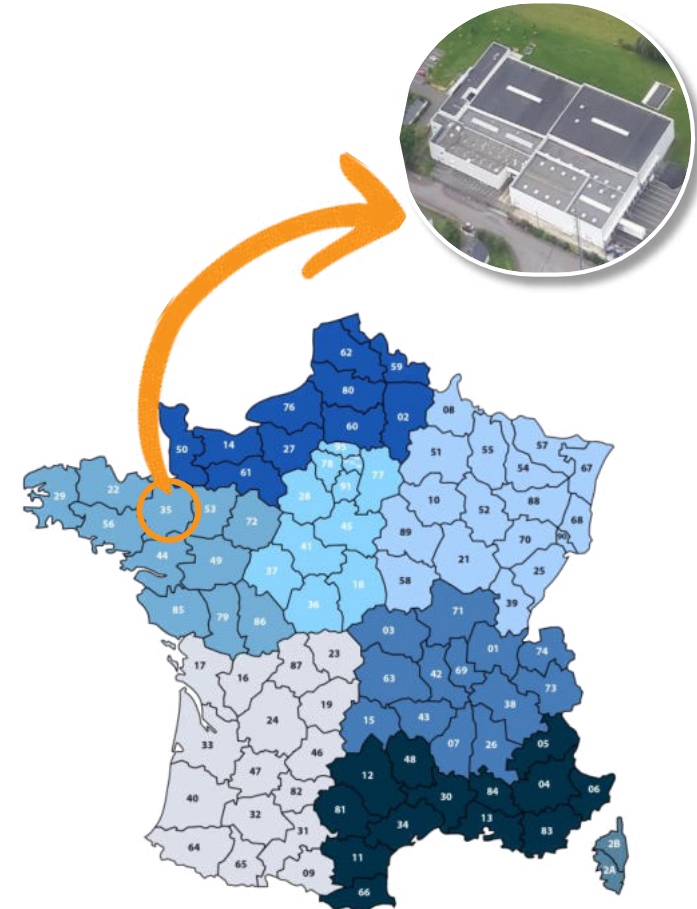
Qualité de production haut niveau et réduction de notre impact environnemental

## INFLUENCE POSITIVE DANS L'ÉCOSYSTÈME

Acteur engagé pour une construction bas carbone, adhérent au Coq Vert depuis 2022



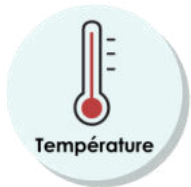
Fabriqué en France



# NOTRE SAVOIR-FAIRE

100% PRÉFABRIQUÉE EN FRANCE

La préfabrication de membranes élastomères  
par vulcanisation à chaud



Réticulation des  
molécules de la matière

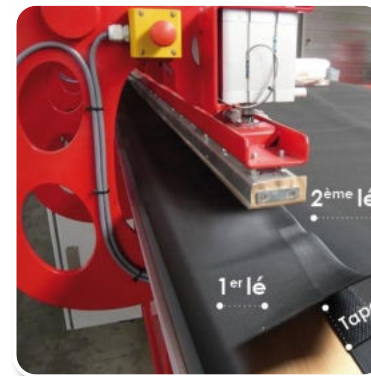
1<sup>er</sup> Ié EPDM



Tape cru



2<sup>ème</sup> Ié EPDM

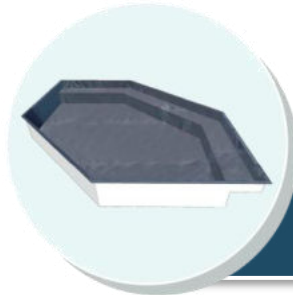


# NOTRE SAVOIR-FAIRE

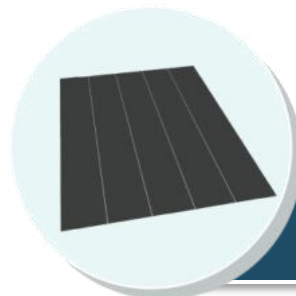
DES PRESSES DE VULCANISATION  
UNIQVES EN FRANCE



UN NIVEAU DE DETAILS ABOUTI  
UNIQUE EN FRANCE

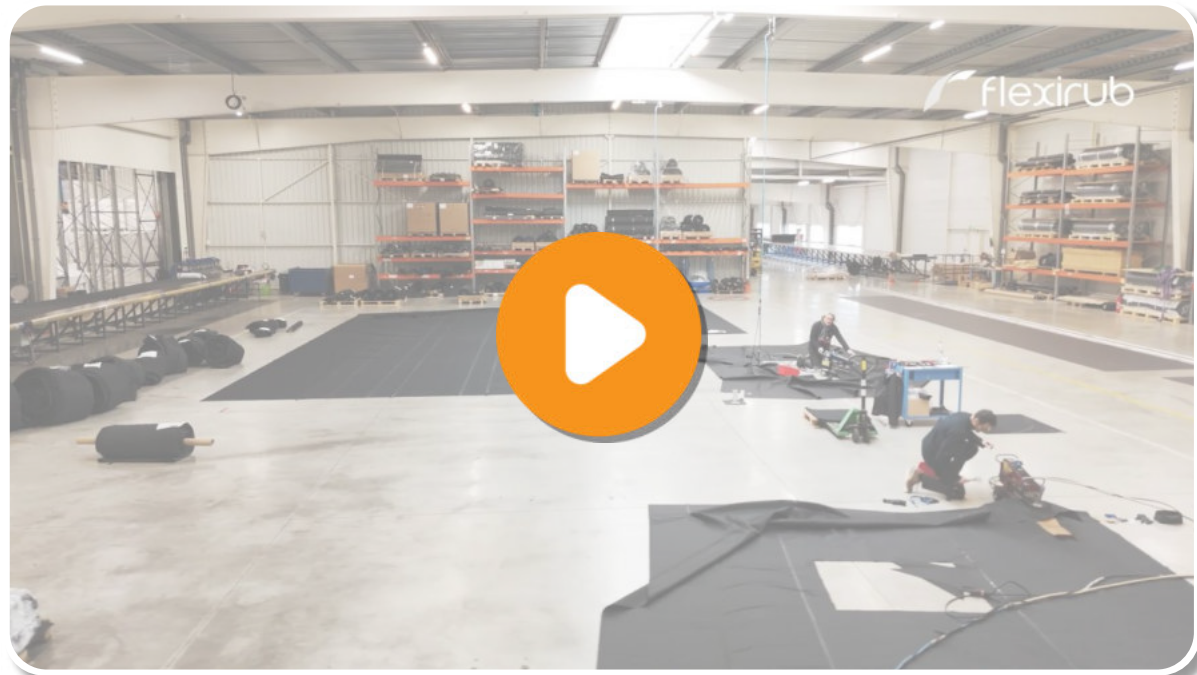


EPDM 3D – Jusqu'à 500 m<sup>2</sup> en une seule pièce



EPDM 2D – Jusqu'à 2 000 m<sup>2</sup> en une seule pièce

# LA PRÉFABRICATION EN USINE



Cliquez pour  
voir la vidéo



OU SCANNEZ  
LE QR CODE



Fabriqué en France

# NOS AVANTAGES



## PROJET SUR-MESURE

- | Prêt à poser en une seule pièce, **en 2D et en 3D**
- | Adapté à tout type de **formes, simples à complexes**
- | **Large champ d'applications**



## PERFORMANCES GARANTIES ET DURABLES

- | Process industriel de **haute qualité**
- | Assemblages **aux performances exceptionnelles**, grâce à la vulcanisation à chaud
- | Matière **garantie 10 ans**



## CHANTIER OPTIMISÉ ET SÉCURISÉ

- | **Maitrise des coûts** de mise en œuvre
- | Optimisation du **temps d'exécution**
- | **Diminution drastique de la pénibilité** : temps au sol, travaux sans flamme ni air chaud
- | **Propreté du chantier**
- | **Réduction du risque** professionnel sur chantier



## EMPREINTE CARBONE LIMITÉE NUISANCES RÉDUITES

- | Préfabrication : **Chutes optimisées** et recyclées en usine
- | **Nuisances chantier réduites** (bruits, délais, co-activité)
- | **Recyclable** par réutilisation de la matière dans de nouveaux circuits
- | Matière EPDM **durée de vie 50 ans**

# UN PROJET TYPE

## Une fiche projet simplifiée

à compléter par vos soins (configurations, besoins, accessoires,...)



**flexirub** FICHE PROJET ÉTANCHÉITÉ DE SAUL SUR-MESURE

Chaque projet faisant appel à une fabrication sur mesure, aucun devis ne pourra être établi si une information est manquante. La conception du complexe d'étanchéité est sous la responsabilité du maître d'œuvre, basé à partir de laquelle Flexirub fournit une étude de(s) membrane(s) d'étanchéité et de ses accessoires. La prise de cotes indispensable à l'établissement des plans et du devis est sous l'entière responsabilité du client. Merci de nous retourner cette fiche projet dûment complétée. Délai de traitement 7ch.

**A. INFORMATIONS DEMANDEUR :**

SOCIÉTÉ : \_\_\_\_\_ INTERLOCUTEUR : \_\_\_\_\_  
 ACTIVITÉ : \_\_\_\_\_ TÉLÉPHONE INTERLOCUTEUR : \_\_\_\_\_  
 CP VILLE : \_\_\_\_\_ E-MAIL : \_\_\_\_\_

**B. INFORMATIONS CHANTIER :**

STADE DU PROJET : Étude :  Projet ferme :  Date du chantier : \_\_\_\_\_  
 RÉFÉRENCE DU CHANTIER : \_\_\_\_\_  
 Adresse : \_\_\_\_\_ Code postal : \_\_\_\_\_ Ville : \_\_\_\_\_  
 NOM DE L'INSTALLATEUR/POSEUR : \_\_\_\_\_  
 Adresse : \_\_\_\_\_ Code postal : \_\_\_\_\_ Ville : \_\_\_\_\_ Tél : \_\_\_\_\_

**C. PLAN :**

En l'absence de plan détaillé joint, merci de nous transmettre le dossier technique du fabricant de coques retenus pour cette étude. Sans ces éléments, aucun devis ne pourra être réalisé. Veuillez les fournir de préférence dans un format informatique. Le nombre de regards sera mentionné dans le tableau du paragraphe (E) ci-après.

Longueur L (m) : \_\_\_\_\_ Largeur l (m) : \_\_\_\_\_ Hauteur H (m) : \_\_\_\_\_  
 Marque et modèle des modules :



**D. MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ :**

ÉPAISSEUR DE LA MEMBRANE EPDM : EPDM 0,75 mm :  EPDM 1,00 mm :  EPDM 1,14 mm :  EPDM 1,20 mm\*\* :   
 EPDM 1,50 mm :  EPDM 2,00 mm :  \*Bassin < 50 ml \*\* membrane certifiée ASQUAL


Date MAJ : Juillet 2023

3 rue du Châtaier - Parc d'activités Le Châtaier - 33010 Saint-Thomé (France)  
 Tel : +33 (0)2 99 30 41 41 - Fax : +33 (0)2 99 30 41 42  
 Email : info@flexirub.com

**flexirub** FICHE PROJET ÉTANCHÉITÉ DE SAUL SUR-MESURE

**E. ACCESSOIRES :**

Je souhaite être recontacté(e) par FLEXIRUB pour établir ma liste d'accessoires.  
 Je complète la liste suivante d'accessoires. Retrouvez l'ensemble des fiches techniques sur notre site internet [www.flexirub.com](http://www.flexirub.com).



Repère	Désignation	Dimensions (Merci de compléter vos quantités)
1	Colle pour membrane EPDM sur EPDM	Pot 1 L :
2	Mastic de finition pour membrane EPDM	Cartouche 280 ml :
3	Adhésif double face pour membrane EPDM	25 mm x 25 mm : _____ Sur mesure : _____
4	Géotextile de protection 300 g/m <sup>2</sup>	Au rouleau : 1 x 25 m : _____ 1 x 50 m : _____ 2 x 50 m : _____
		3 x 50 m : _____ 6 x 50 m : _____
		20 Sur mesure : <input type="checkbox"/> _____
5	Agrofix métalliques de fixation 20 x 20 cm	Sachet de 6 : _____ Carton de 100 agrofix :
6	Barrière anti-racine	Rouleau : 0,70 x 25 m : _____ 1,40 x 25 m : _____ 1,40 x 5 m :
7	Adhésif Butyl Barrière anti-racine	25 mm x 10 m : _____
8	Colerette souple EPDM 1,00 mm (H fixe 300 mm, Ø mm variable)	Ø 100 mm : _____ Ø 125 mm : _____ Ø 160 mm : _____ Ø 200 mm : _____
		Ø 230 mm : _____ Ø 250 mm : _____ Ø 315 mm : _____ Ø 400 mm : _____
		Sur-mesure, QN# : _____ Ø (mm) : _____ H (mm) : _____
9	Colerette conique souple EPDM	Ø 50 à 200 mm x 300 mm : _____
10	Colerette à fougues étanche	Ø100 mm : _____
11	Brique à usage unique (CAU) max	500 kg : _____ 1000 kg : _____ 1500 kg : _____
12	Kit de réparation et de finition	Carton : _____
13	Kit outils de pose standard	Carton : _____

Date MAJ : Juillet 2023

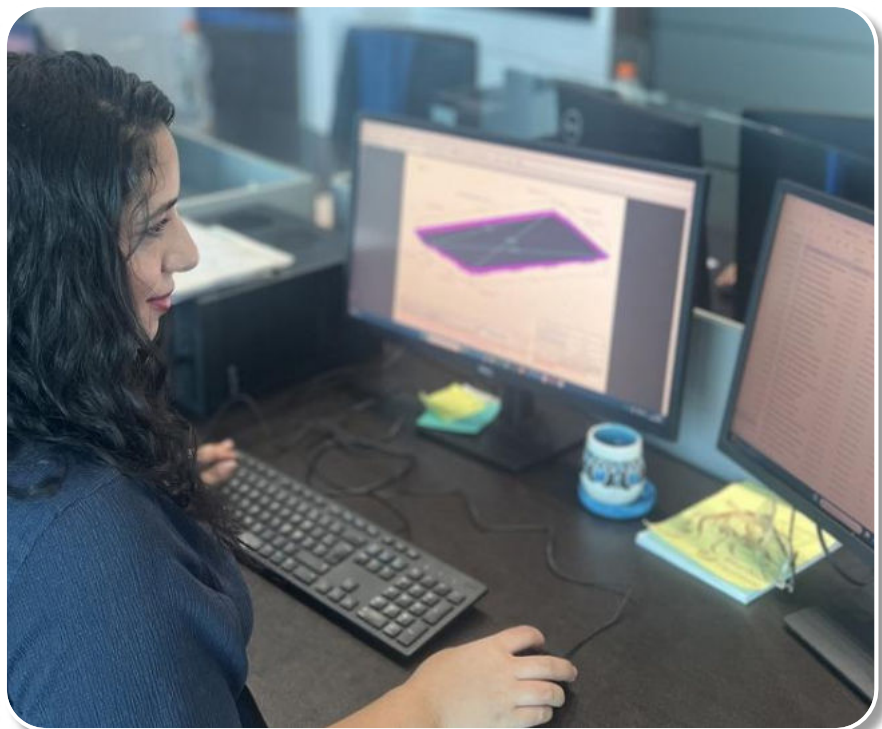
3 rue du Châtaier - Parc d'activités Le Châtaier - 33010 Saint-Thomé (France)  
 Tel : +33 (0)2 99 30 41 41 - Fax : +33 (0)2 99 30 41 42  
 Email : info@flexirub.com

# UN PROJET TYPE

2

## Une étude de projet personnalisée

intégrant un plan avec toutes les mesures,  
réalisée par notre Bureau d'Études

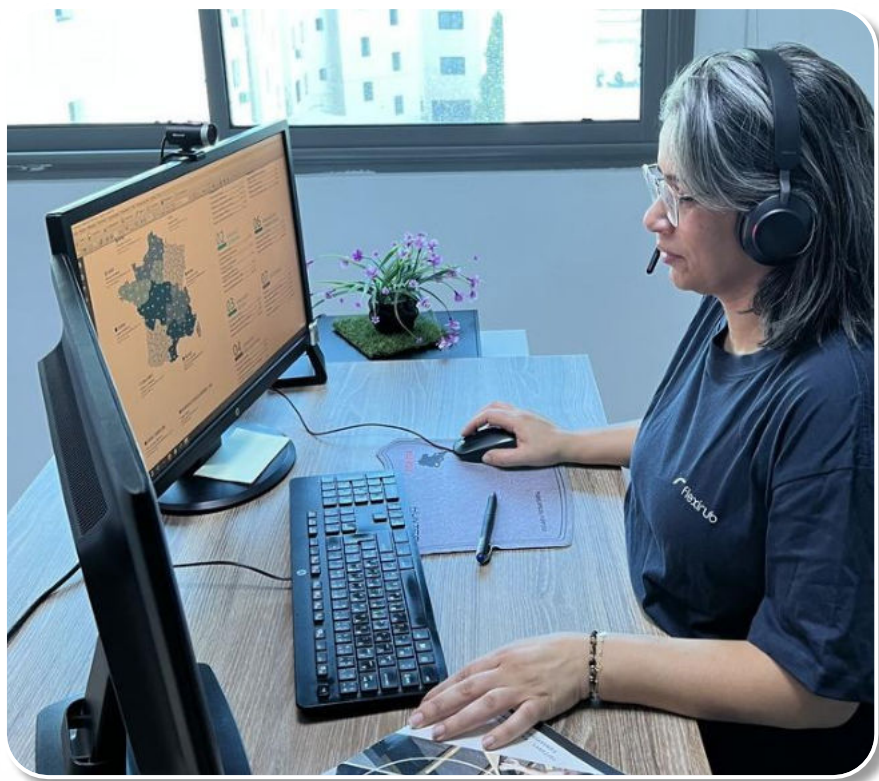


# UN PROJET TYPE

3

## Des échanges réguliers et un suivi constant

avec nos services commerciaux et techniques pour garantir une préfabrication conforme à vos attentes



# UN PROJET TYPE

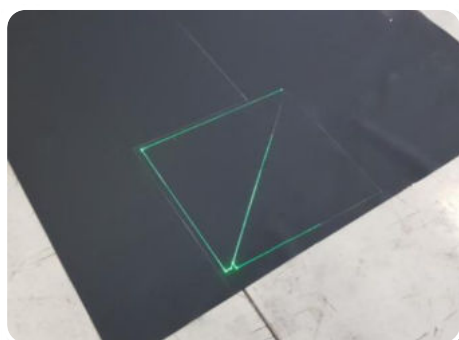
4

## Une fabrication sur-mesure

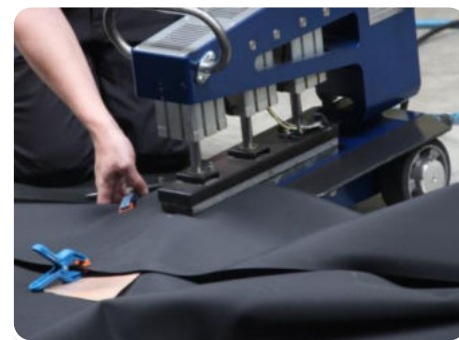
réalisée dans notre atelier dans un délai de 15 jours\*



Assemblage des lés en 2D



Tracé au laser et découpe de la géomembrane



Préfabrication des angles



Membrane sur mesure en EPDM 3D prête à poser

\* > 15j pour projets exceptionnels

# UN PROJET TYPE

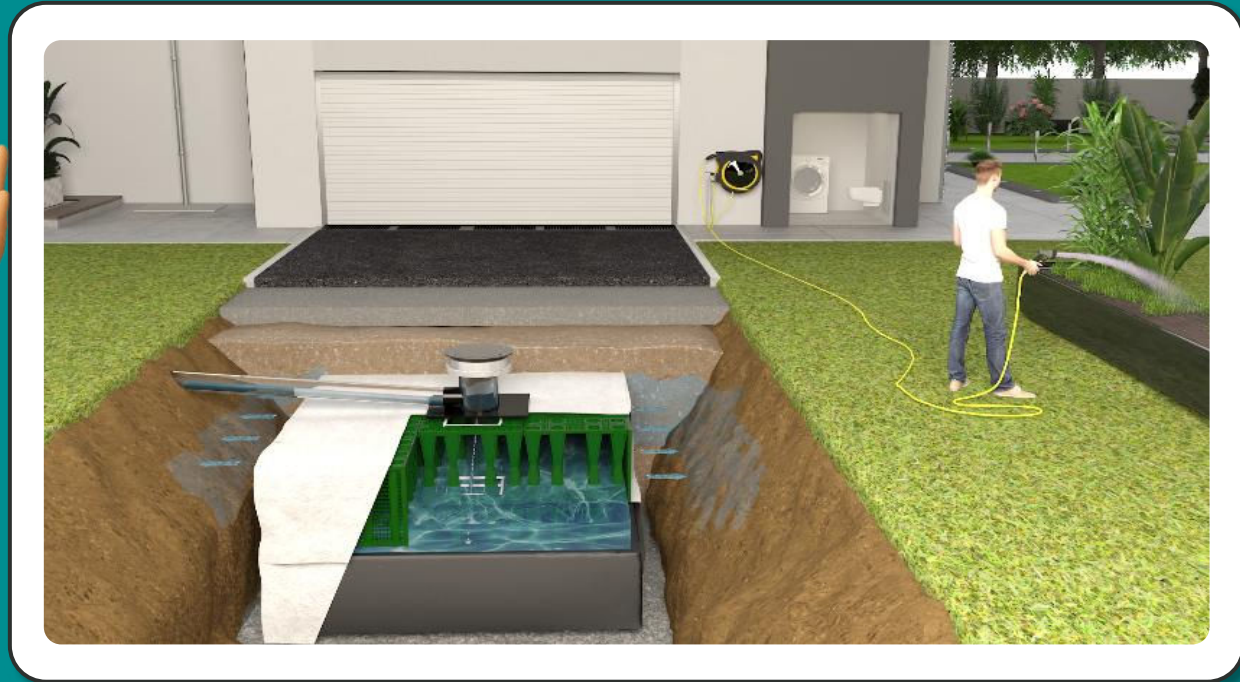
5

## Une livraison sur chantier

entre 48h et 96h en France Métropolitaine,  
et vous serez prêt à poser votre membrane



# GESTION DE L'EAU À LA PARCELLE L'EAU RIGODUO®



EN PARTENARIAT EXCLUSIF AVEC

FRÄNKISCHE

 flexirub

# LE CONTEXTE

## Problème

**Imperméabilisation des sols** : diminution des niveaux des nappes phréatiques et augmentation du ruissellement



## Solution

**Gérer l'eau de pluie** directement sur sa propriété individuelle

## Nos objectifs

- ✓ **Pérenniser la ressource eau** par le retour direct aux nappes phréatiques
- ✓ **Réduction du ruissellement des eaux de surface & du risque d'inondation**
- ✓ Minimiser **l'impact du changement climatique** par l'évapotranspiration

# LA RÉGLEMENTATION

Collectivités : développement d'une **politique de la gestion intégrée de l'eau**

**Écologie et économie** : la gestion à la parcelle de plus en plus imposée dans les documents d'urbanisme et règlements

Gestion de l'eau à la parcelle : de **nombreuses études** à disposition des bailleurs sociaux



# COMPARATIF

## Sans Rigoduo®

- ✗ Installation de casiers pour **l'infiltration** + citerne pour le **stockage**
- ✗ **Nécessité d'un espace disponible important** pour l'installation et le stockage
- ✗ **Coûts multipliés** (matériaux, main-d'œuvre)
- ✗ L'infiltration est empêchée par les surfaces imperméables et le ruissellement augmente



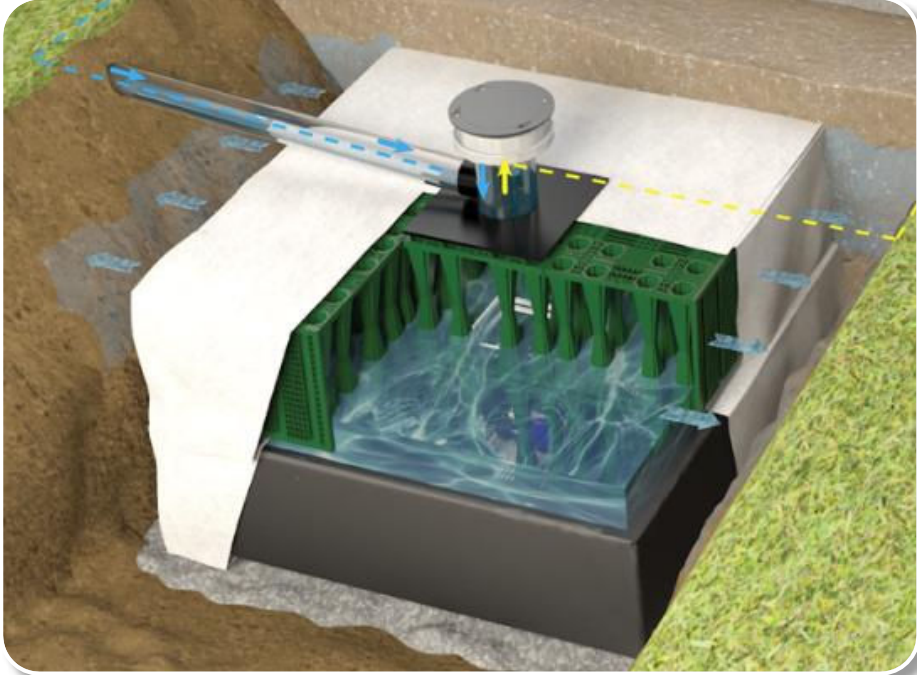
## Avec Rigoduo®

- ✓ Simplicité de pose : **kit prêt à poser**
- ✓ Besoin d'un espace réduit, **système circulaire** grâce à la résistance du bassin
- ✓ **Coûts & délais réduits** (terrassement, transport, stockage)
- ✓ Deux fonctions : **infiltration et stockage** des eaux pluviales

Conforme à la réglementation (Loi NOTRe)

# LE CONCEPT

1 solution, 2 fonctions : Infiltration et stockage



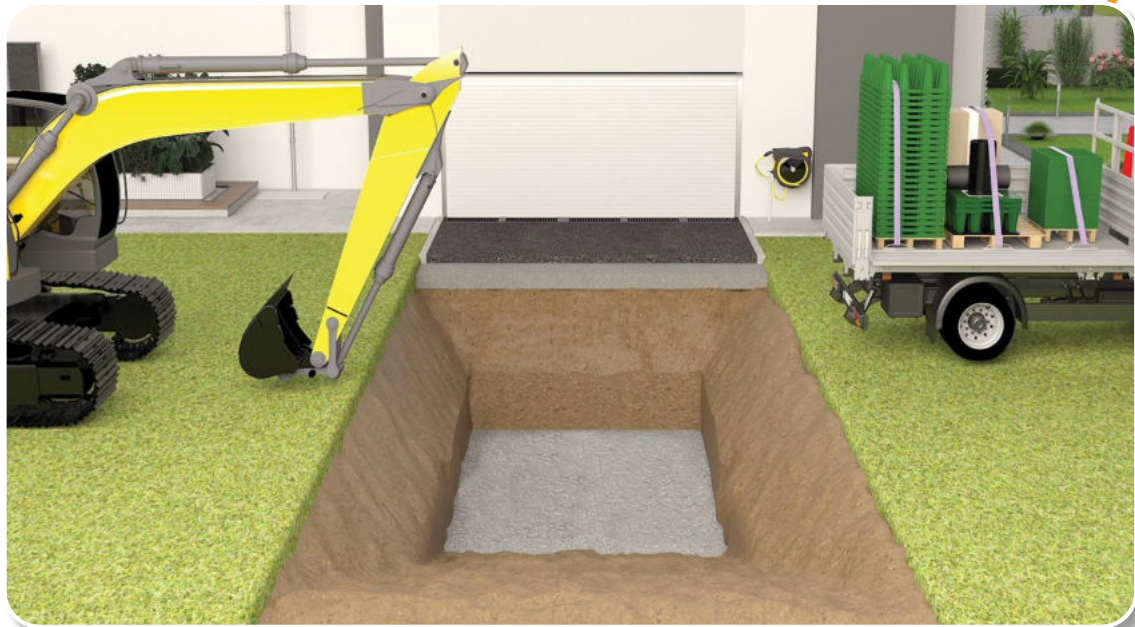
## Gestion des eaux par infiltration

- ✓ **Gestion quantitative** des pluies courantes
- ✓ **Déconnexion du réseau** d'eaux pluviales
- ✓ **Réduction du ruissellement** des eaux de surface
- ✓ **Alimentation** des nappes phréatiques

## Stockage des eaux pour réutilisation

- ✓ **Gestion optimisée** des eaux de pluie
- ✓ **Réutilisation des eaux pluviales** pour usage domestique
- ✓ **Réduction des coûts d'usage** en eau potable

# MÉTHODOLOGIE DE POSE

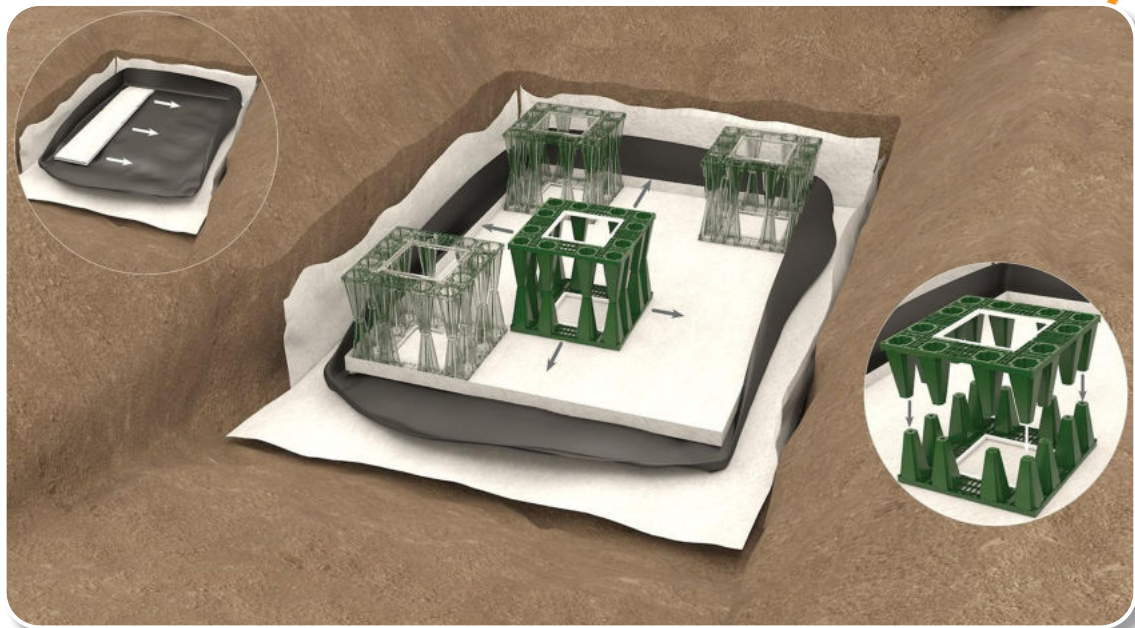


- | Réaliser le terrassement selon le modèle
- | Mettre en place le lit de pose de 10 cm en fond de fouille

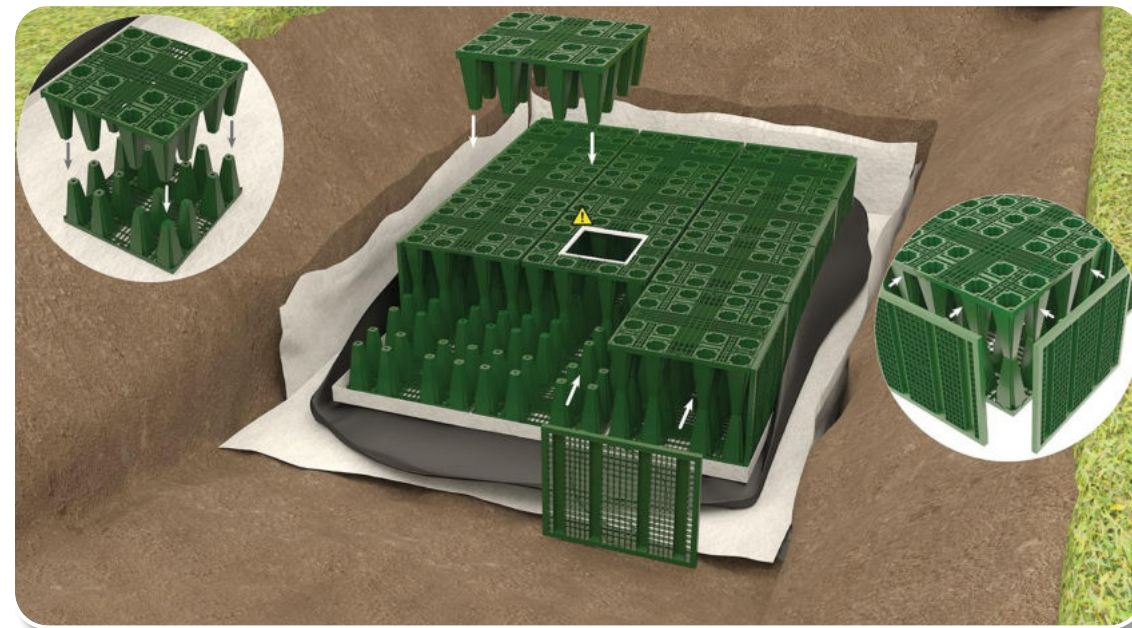


- | Poser le géotextile de protection extérieur du dessous
- | Déplier le géotextile sur la longueur puis la largeur
- | Poser la géomembrane EPDM 3D
- | Déroule puis déplier la géomembrane

# MÉTHODOLOGIE DE POSE

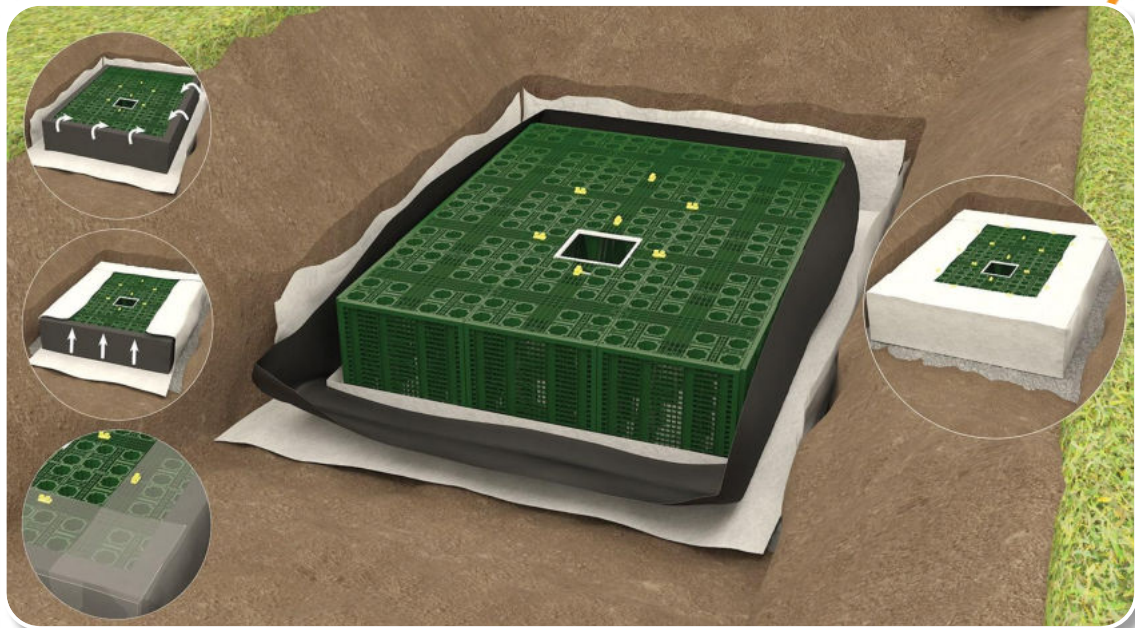


- || Déplier le géotextile de protection intérieur
- || Positionner le casier regard avant tout montage des autres casiers Rigofill® ST-A du 1<sup>er</sup> niveau

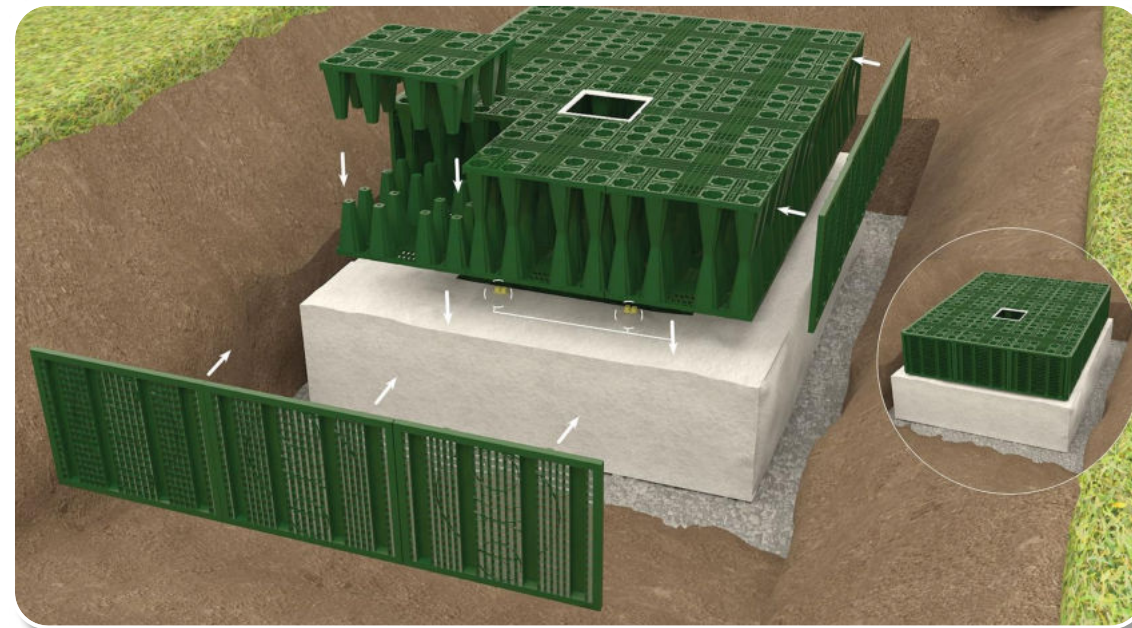


- || Assembler les ½ casiers 2 à 2 en vérifiant le clipsage et l'alignement au fur et à mesure
- || Installer les faces latérales sur toute la périphérie des casiers

# MÉTHODOLOGIE DE POSE

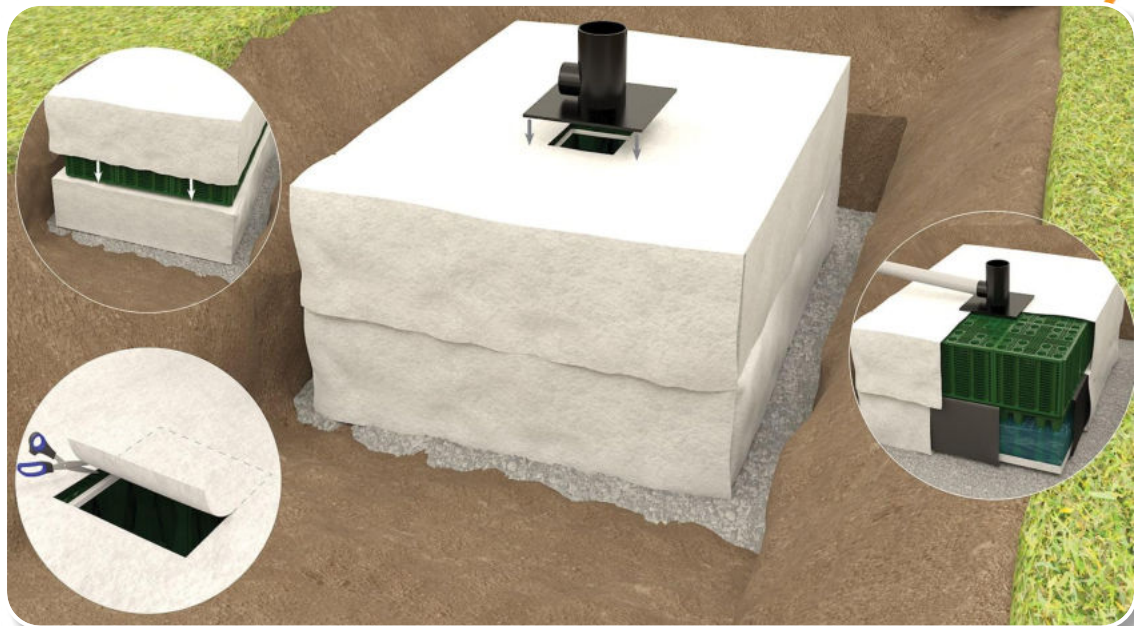


- Finaliser le remplissage du 1<sup>er</sup> niveau
- Clipser les connecteurs du centre
- Rabattre la géomembrane sur le 1<sup>er</sup> niveau de casiers
- Remonter et rabattre le géotextile
- Clipser les connecteurs en périphérie pour maintenir le géotextile au dessus du 1<sup>er</sup> niveau



- Assembler le 2<sup>ème</sup> niveau de casiers en installant également les faces latérales
- Clipser correctement et sans forcer les casiers du 2<sup>ème</sup> niveau sur ceux du 1<sup>er</sup> par l'intermédiaire des connecteurs

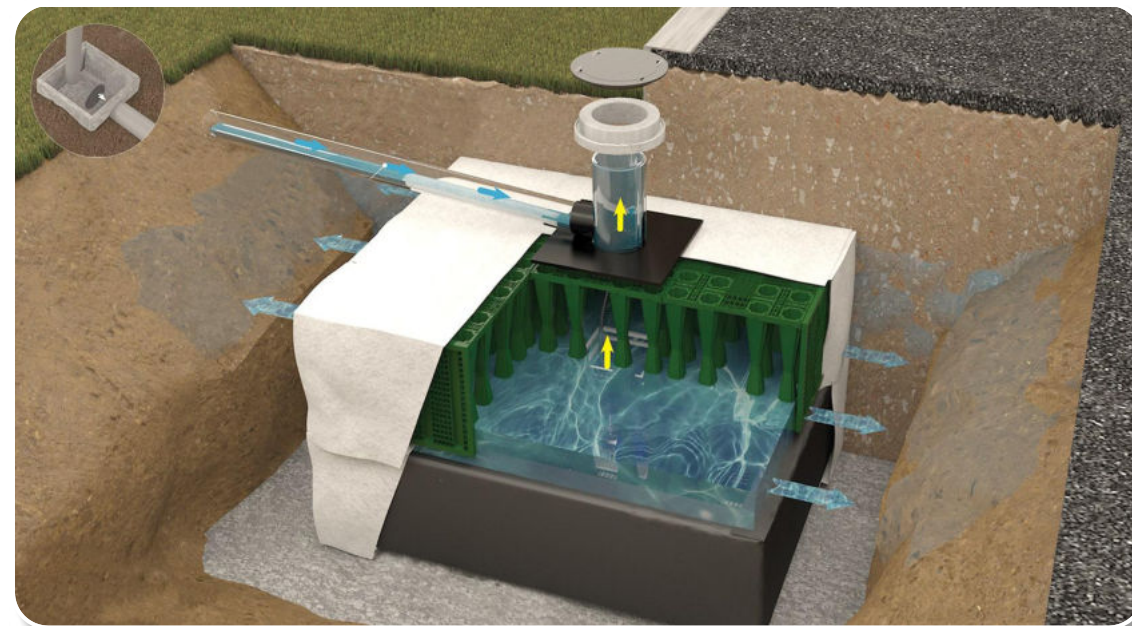
# MÉTHODOLOGIE DE POSE



Déplier le géotextile de protection extérieur au dessus du 2<sup>ème</sup> niveau

Découper le géotextile suivant les dimensions du regard

Positionner la réhausse immédiatement pour éviter toute chute ou blessure accidentelle dans le casier regard



Remblayer avec un matériau granulaire, non gélif avec une granulométrie max 32 mm

Installer le 1 000 µm en amont du bassin

Placer la couronne béton et le tampon ventilé (non fournis dans le kit)

# DÉCOUVREZ NOTRE PREMIER CHANTIER



Cliquez pour  
voir la vidéo

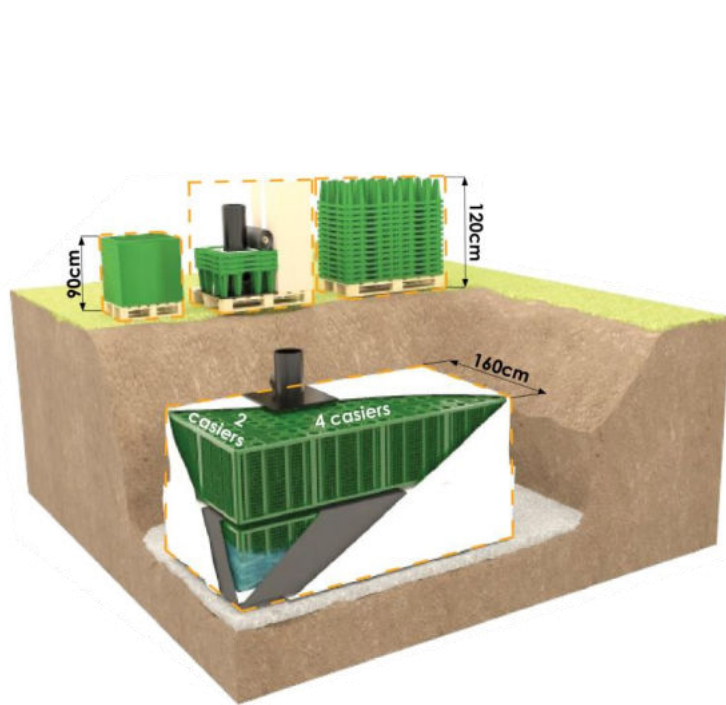


OU SCANNEZ  
LE QR CODE



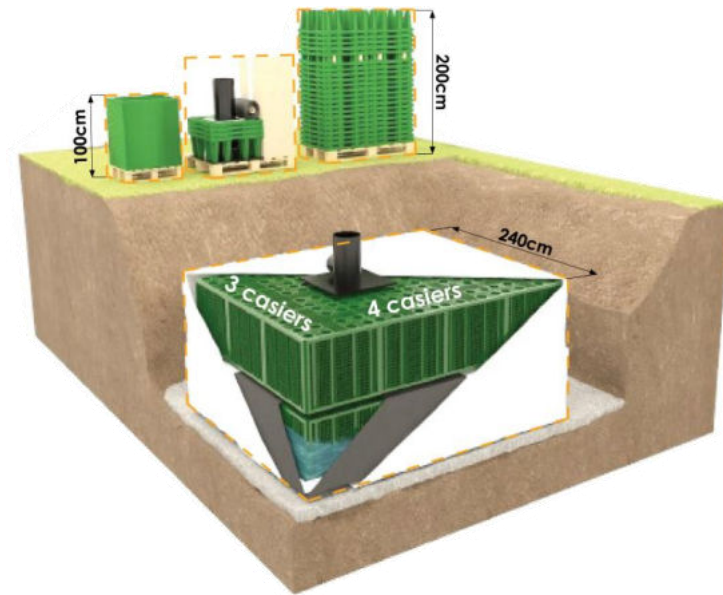
# LA GAMME KIT

Synthèse des kits RigoDuo® transportés et installés



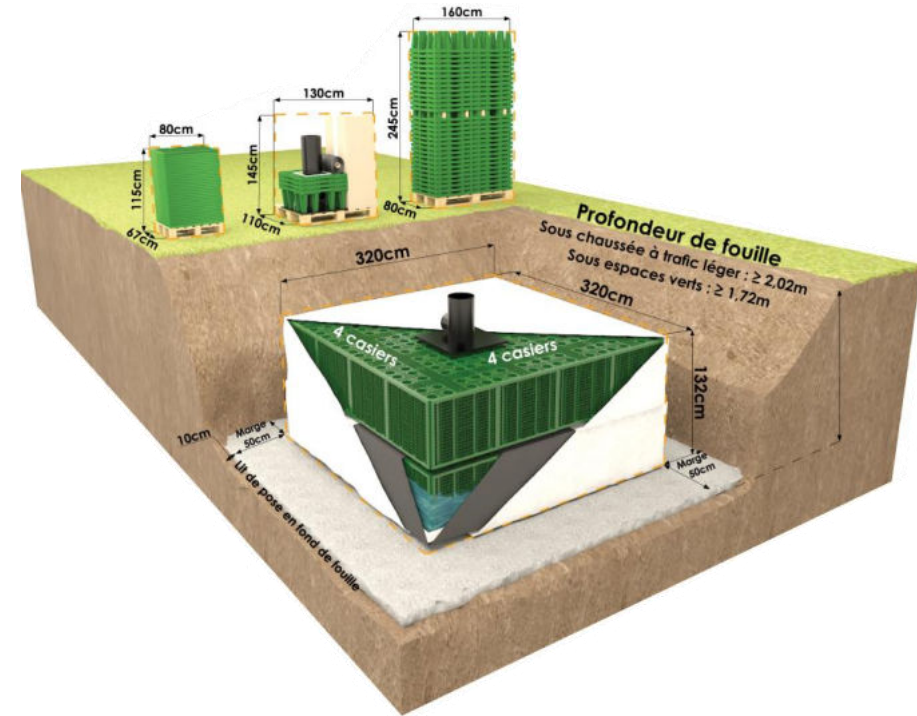
Volume installé : 7 m<sup>3</sup>

Volume transporté : 4 m<sup>3</sup>



Volume installé : 10 m<sup>3</sup>

Volume transporté : 4,7 m<sup>3</sup>



Volume installé : 13 m<sup>3</sup>

Volume transporté : 5,8 m<sup>3</sup>

# COMPOSITION DU KIT

## GÉOMEMBRANE EPDM 3D SUR MESURE



- Assemblage vulcanisé à chaud
- Durée de vie > 50 ans
- Une seule pièce, prête à poser

## MODULE RIGOFILL® ST-A REGARD OU QUADRO-CONTROL



- Module d'inspection / maintenance
- Positionnement libre
- Résistance identique au module classique

## PRÉFILTRE 1000 µm



- Installation simplifiée
- Conformité réglementaire

## GÉOTEXTILE DE PROTECTION SUR MESURE 3D



- Préformé par couture et prêt à poser
- Résiste au poinçonnement
- Assure la protection et l'infiltration
- Certification ASQUAL

## FACE LATÉRALE RIGOFILL® ST-A



- Permet de fermer les côtés extérieurs de l'ouvrage
- Raccordements possibles

## RÉHAUSSE DE REGARD



- Installation simplifiée
- Connexions modulables
- Hauteur ajustable en fonction de l'usage (espaces verts, véhicules)

## MODULE RIGOFILL® ST-A



- Léger, compact et maniable
- Durée de vie > 50ans
- Volume de stockage > 96%
- 100% inspectable et hydrocurable

## CONNECTEURS DE MODULE



- Assurent le positionnement et l'alignement des modules pendant l'installation
- Maintien des géosynthétiques au montage



Ce kit **n'inclut pas** l'installation de relevage pour ré-utilisation de l'eau de pluie

# LES AIDES RÉGIONALES



Les aides financières varient en fonction des collectivités locales.

Prise en charge possible

**Forfait unique** pour certaines régions

*\* Renseignez vous auprès des agences de l'eau où des collectivités de votre région*



# ÉTANCHÉITÉ DES SAUL



# LE CONCEPT

Des pièces préfabriquées en EPDM 3D pour bassins enterrés (SAUL)

- ✓ En une seule pièce jusqu'à **500 m<sup>2</sup> en EPDM 3D**
- ✓ Fermeture simplifiée grâce au **système de couvercle**
- ✓ **Aucun assemblage sur chantier :** fermeture de la membrane par un adhésif Butyl double-face spécial EPDM
- ✓ Optimisation de l'ouvrage : **casiers et étanchéité réalisés par une seule entreprise**

Cliquez pour voir la vidéo



OU SCANNEZ  
LE QR CODE



# CONFIGURATION DES APPLICATIONS



Bassin enterré  
rectangulaire



Bassin enterré  
en L



# EXEMPLES DE RÉALISATIONS



# MÉTHODOLOGIE DE POSE

1 Préparer le terrassement



2 Poser le géotextile de protection extérieur



3 Dérouler la géomembrane EPDM



4 Déplier la géomembrane EPDM



5 Poser le géotextile intérieur puis installer les casiers



6 Rabattre la géomembrane EPDM sur les casiers



7 Découper et positionner les collerettes de sortie



8 Rabattre le géotextile de protection intérieur sur la membrane EPDM



# PRODUITS & ACCESSOIRES

## GÉOTEXTILE DE PROTECTION



- Sur-mesure ou en rouleau
- Réalisé en usine à la forme souhaitée

## COLLERETTE DROITE SOUPLE EPDM



- Permet d'assurer les finitions d'étanchéité au niveau des entrées et des sorties sur un support à 90°
- Manchon en diamètres standards ou sur mesure de Ø50mm à Ø1000 mm

## COLLERETTE SOUPLE INCLINÉE SUR MESURE



- Permet de réaliser l'étanchéité d'entrées et sorties sur un support incliné à 45°
- Manchon sur mesure de Ø50mm à Ø1000 mm

## MASTIC DE FINITION - MEMBRANE EPDM



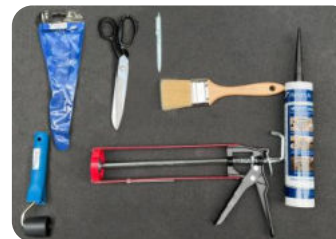
- Idéal pour les détails de finition et les réparations sur les membranes
- Polyvalent : adhère à différents types de supports (bois, béton, métal, etc)
- Consommation moy. : 10 mL par cartouche

## COLLE - MEMBRANE EPDM SUR EPDM



- Facilité de mis en œuvre
- Assure une jonction résistante et étanche avec peu d'outils
- Consommation moy : 1 L pour 1 m<sup>2</sup>

## KIT OUTILS POSE STANDARD



- Idéal pour les détails de finition et les réparations sur les géomembranes

# PRODUITS & ACCESSOIRES

## KIT DE RÉPARATION ET DE FINITION



- Permet de réaliser l'étanchéité des points singuliers et d'éventuelles déchirures de la membrane

## ADHÉSIF DOUBLE-FACE POUR EPDM



- Permet la jonction entre la membrane EPDM et les différents supports de fixation
- Idéal pour la sécurisation d'une collerette souple EPDM ou la fixation d'un relevé d'étanchéité

## AGRAFES METALIQUES DE FIXATION



- Permettent de fixer solidement le géotextile de protection au sol



**CONTACTEZ NOTRE SERVICE COMMERCIAL**  
pour plus de renseignements



## CONTACTEZ NOTRE SERVICE COMMERCIAL

pour plus de renseignements



[info@flexirub.com](mailto:info@flexirub.com)



02 99 85 41 41

OU **SCANNEZ**  
LE QR CODE

