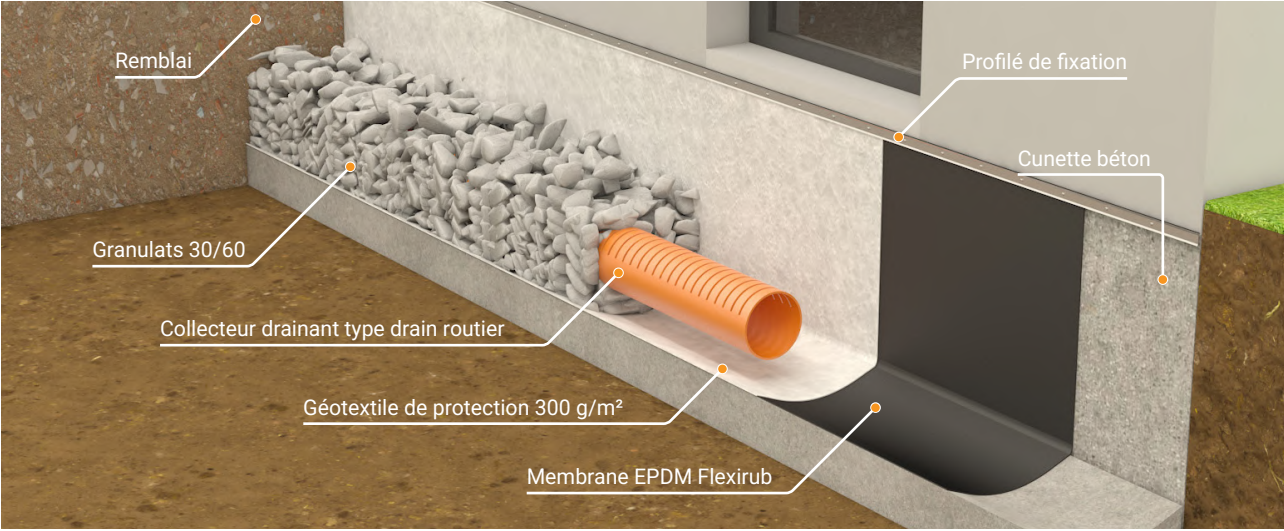


NOS APPLICATIONS

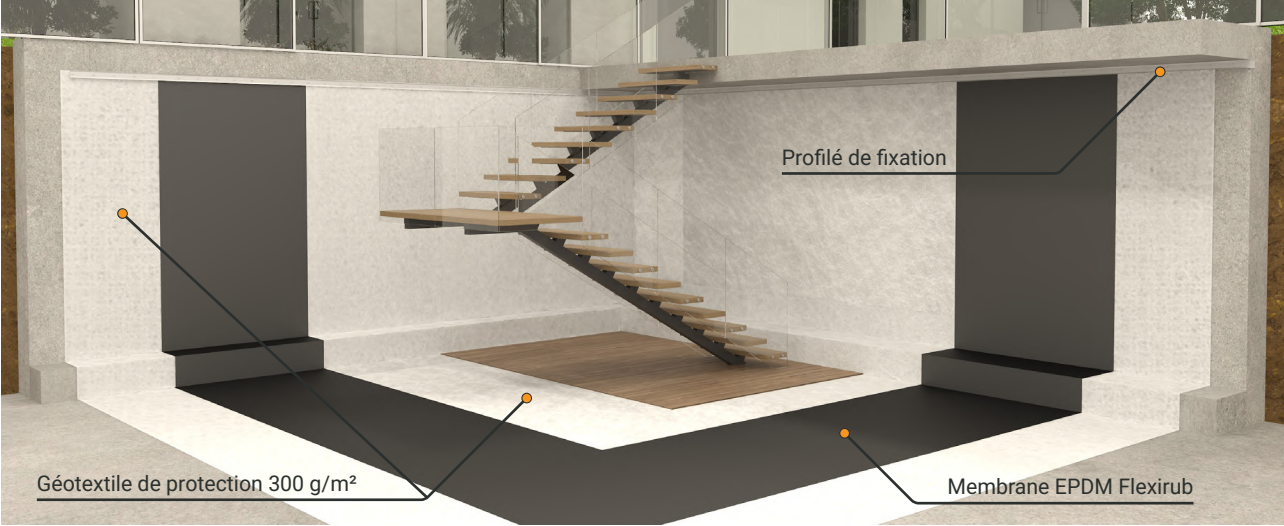
ÉTANCHÉITÉ DE SOUBASSEMENT



Les fondations sont fortement exposées à l'humidité et aux eaux de ruissellement. Installer une membrane EPDM préfabriquée empêche les remontées d'eau par capillarité.

Notre expertise nous permet de proposer des membranes en dimensions standards ou en sur mesure.

CUVELAGE DE FONDATIONS



Le cuvelage de fondations garantit l'étanchéité de structures souterraines ou exposées à une nappe phréatique. Cette solution est idéale pour les parkings souterrains, les sous-sols ainsi que pour les zones à forte humidité.

L'EXPERTISE FLEXIRUB, À CHAQUE ÉTAPE

FICHE PROJET SIMPLIFIÉE

Elle est à compléter par vos soins et intègre tous les éléments nécessaires à la préfabrication de la membrane, à savoir : configurations, besoins, accessoires, etc.

ÉTUDE DE PROJET PERSONNALISÉE

Notre Bureau d'Études réalise le plan\* de votre projet avec toutes les mesures requises.

\* Selon projets

FABRICATION SUR-MESURE

Le processus de préfabrication est réalisé dans notre atelier :

- Assemblage des lés en 2D
- Tracé au laser et découpe de la membrane
- Préfabrication des angles



FABRICANT DE SOLUTIONS D'ÉTANCHÉITÉ  
POUR LE BÂTIMENT ET L'ENVIRONNEMENT

ÉTANCHÉITÉ DES FONDATIONS

LA FLEXIBILITÉ HAUTE PERFORMANCE  
FACE AU RETRAIT-GONFLEMENT DES ARGILES



UN CONCEPT INNOVANT

POURQUOI CHOISIR NOTRE SOLUTION ?

- 1

Conforme aux normes NF DTU 20.1 et 14.1 NF EN 14 150 & 13 967
- 2

Adapté au retrait-gonflement des argiles et cuvelage
- 3

Dimensions standards adaptées à la plupart des configurations
- 4

Diminution de la pénibilité de mise en œuvre
- 5

Empêche les remontées d'eau par capillarité, même en cas de fissures dans le mur
- 6

Remplace la peinture bitumineuse et sa protection de soubassement traditionnelle



DÉCOUVREZ LES ZONES IMPACTÉES  
PAR LE RETRAIT-GONFLEMENT DES ARGILES



35310 SAINT-THURIAL (FRANCE)

02 99 85 41 41

info@flexirub.com

www.flexirub.com

in

YouTube

Instagram

TikTok

Facebook

- + Préfabrication en atelier
- + Sur-mesure
- + En une seule pièce
- + Adaptée à toutes formes
- + Assemblages résistants, par vulcanisation à chaud

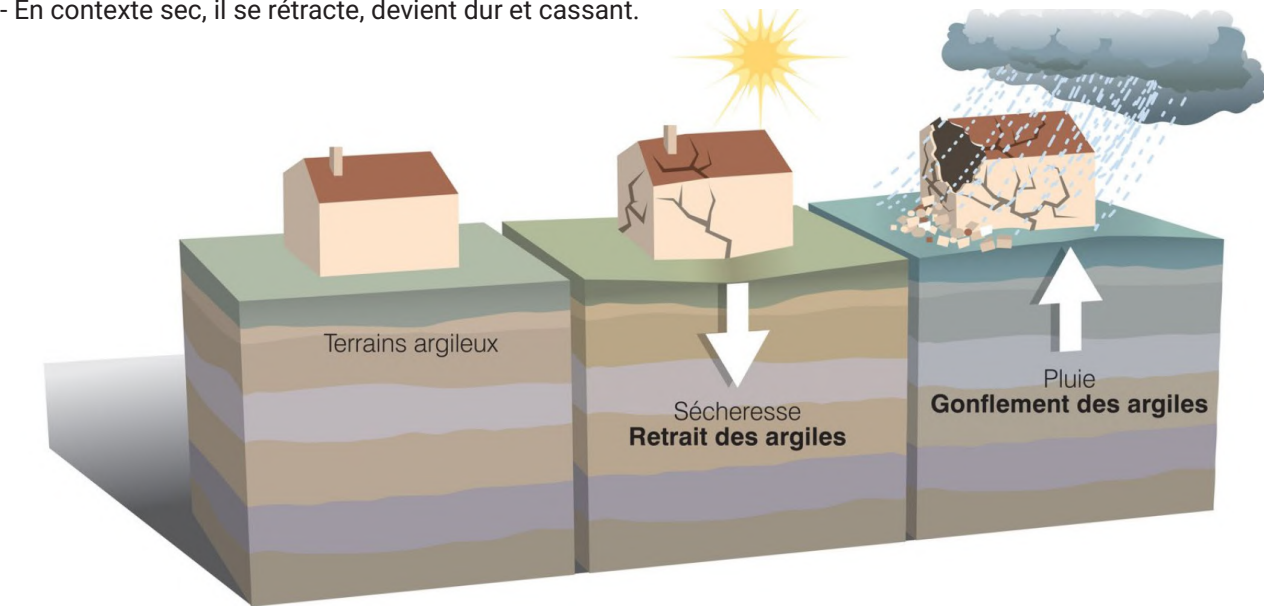
RETRAIT-GONFLEMENT DES ARGILES

LE PHÉNOMÈNE

Le retrait-gonflement des argiles est considéré comme risque naturel majeur. Chaque année, il engendre sur le territoire national d’importants dégâts sur nos bâtiments, en particulier pour les maisons individuelles qui possèdent, pour la plupart, des fondations superficielles.

Les terrains argileux varient de volume selon leur teneur en eau :

- En contexte humide, le sol gonfle, devient souple et malléable
- En contexte sec, il se rétracte, devient dur et cassant.



LES CONSÉQUENCES

€

1.  
Déformation  
de la structure

€ €

2.  
Fissuration intérieure  
comme extérieure

€ € €

3.  
Rupture  
du bâtiment

LES PRÉCONISATIONS

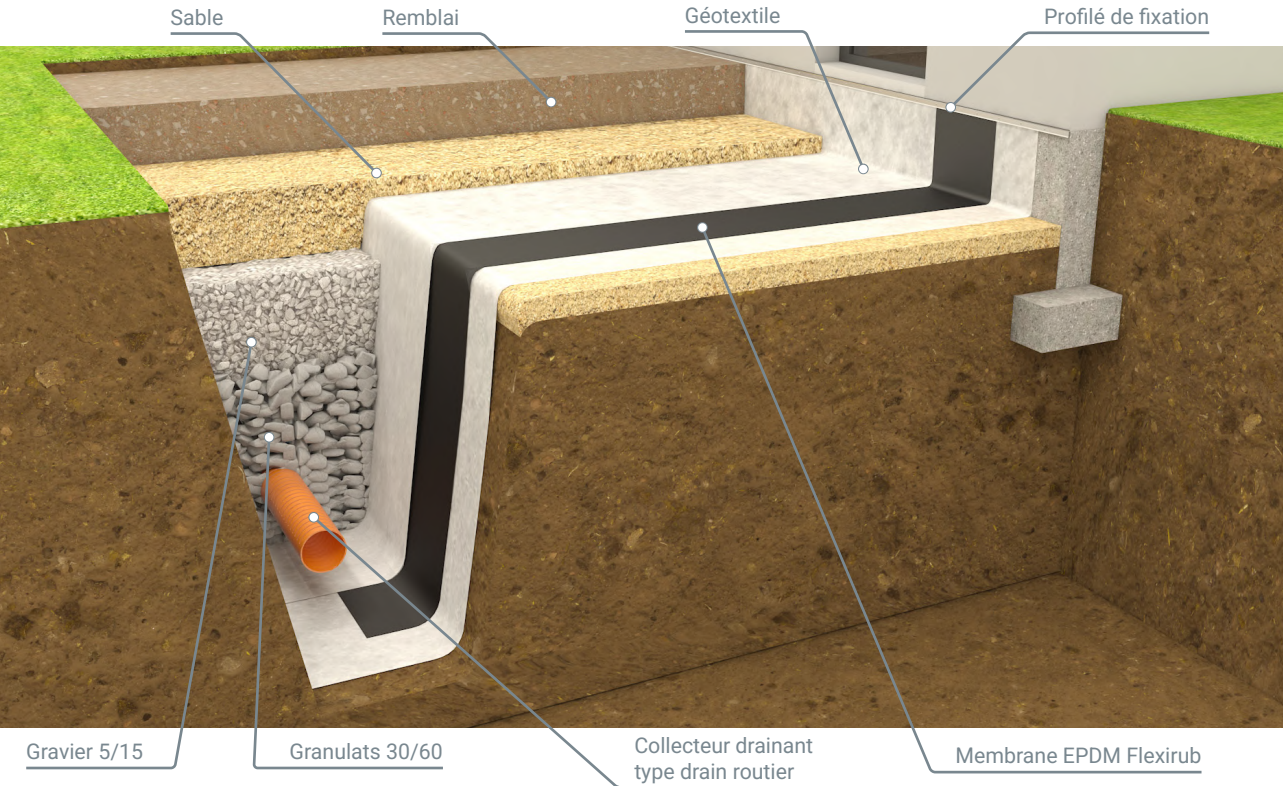
Le Bureau de Recherches Géologiques et Minières (BRGM) préconise l’application d’une structure souple et déformable devant être posée au niveau des fondations pour suivre le mouvement du sol argileux.

La réalisation d’une ceinture étanche autour de la construction est un dispositif pourvu d’une membrane étanche et d’un réseau de drains (ou tranchées drainantes) ceinturant la construction, ou disposées en amont de celle-ci dans les terrains en pente.

CONSULTEZ LE DOSSIER EXPERT  
SUR [GEORISQUES.GOUV.FR](https://georisques.gouv.fr)

RETRAIT-GONFLEMENT DES ARGILES

LA CEINTURE ÉTANCHE



POURQUOI INSTALLER UNE GÉOMEMBRANE EPDM ?

La géomembrane souple en EPDM permet de protéger les fondations contre les mouvements des sols argileux sur le long terme, évitant ainsi les fissurations et les dégâts sur l’ouvrage.

Contactez notre service commercial et menez à bien vos projets !

02 99 85 41 41

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

RETRAIT-GONFLEMENT DES ARGILES

MÉTHODOLOGIE DE POSE DE LA CEINTURE ÉTANCHE

1

Poser le géotextile de protection et le découper au niveau de l’angle

2

Fixer le géotextile en hauteur avec de l’adhésif et poursuivre la mise en oeuvre

3

Poser la 2<sup>ème</sup> tranche du géotextile de protection en la raccordant avec la 1<sup>ère</sup> tranche déjà posé

4

Dérouler le rouleau de la membrane EPDM pliée en 2 et la découper au niveau de l’angle

5

Déplier la membrane vers le mur

6

Fixer la partie de la membrane avec des profilés de fixation en suivant la technique de bourrage

7

Poser la 2<sup>ème</sup> membrane en la raccordant avec la 1<sup>ère</sup> déjà posé en la fixant avec des profilés de fixation

8

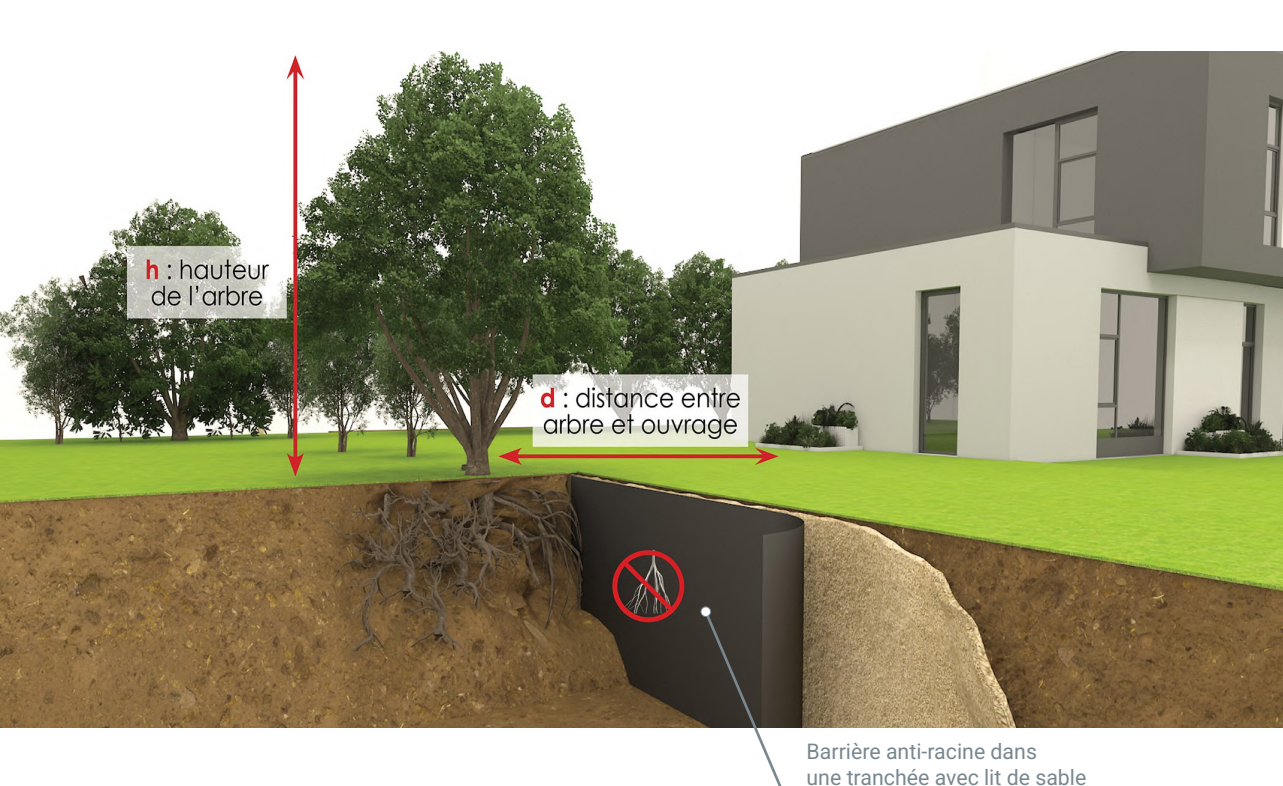
Appliquer le mastic dans tous les collages ainsi qu’en tête du profilé de fixation puis poser des renforts externe/interne

9

Poser une 2<sup>ème</sup> couche de géotextile au dessus de la membrane puis fixer sur la hauteur avec de l’adhésif avant le remblément final

RETRAIT-GONFLEMENT DES ARGILES

LA BARRIÈRE ANTI-RACINE



QUAND INSTALLER UNE BARRIÈRE ANTI-RACINE ?

L’installation d’une barrière ant-racine est fortement recommandée si la distance entre l’arbre et l’ouvrage est inférieure à 1,5 x la hauteur de l’arbre adulte

Soit :  $d < 1,5 \times h$

POURQUOI INSTALLER UNE BARRIÈRE ANTI-RACINE ?

La barrière anti-racine protège le sol de fondation contre le développement des racines puissantes (rhizome).

Elle est résistante et flexible grâce à son géotextile non tissé en fibres ultra-résistantes 100 % polypropylène et enduit sur ses deux faces de polypropylène,