



Ultrapand Sotrapand+®

Documentation
technique

Canalisations des eaux
usées domestiques



DYKA
Nature's Network





DYKA
Nature's Network



Tubes Épandage

Sotrapand+ et Ultrapand

Les filières d'Assainissement Non Collectif (ANC) traditionnelles restent une valeur sûre et contribuent efficacement à l'épuration des eaux usées avant leur rejet au milieu naturel.

Depuis plus de 60 ans, DYKA conçoit, fabrique et commercialise des systèmes de canalisations en polymères répondant aux exigences d'étanchéité et de durabilité des réseaux, tout en facilitant leur mise en œuvre.

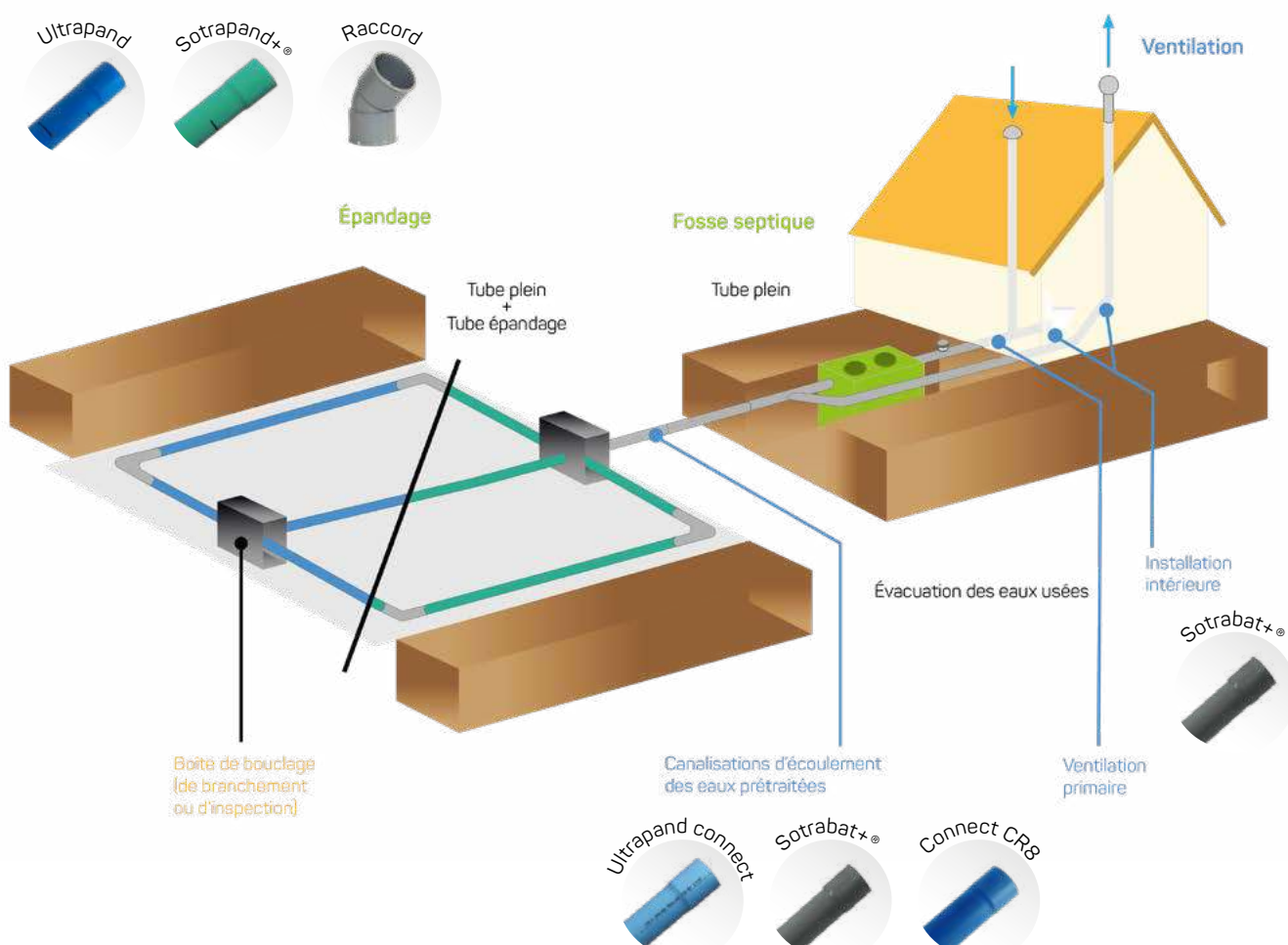
Certifié ISO 9001 et ISO 14001, DYKA se fixe comme objectifs prioritaires les plus hauts standards de qualité de produits et de services.

DYKA propose une gamme complète de tubes pour l'Assainissement Non Collectif : Sotrapand+, Ultrapand et Ultrapand Connect, en complément des tubes bâtiment Sotrabat+ et des raccords DYKA.

Cette gamme de tubes et de raccords permet désormais de réaliser un système complet.



Schéma de principe de l'épandage





Pourquoi choisir les tubes épandage Ultrapand et Sotrapand+® ?

Facilité et rapidité de mise en œuvre

Assurance d'une **installation rapide et impeccable** grâce à une grande cohérence de montage.

Résistance

Constance des performances, **même sous charges lourdes** et réduction des risques d'obturation par écrasement mais aussi excellente **résistance aux chocs** accidentels lors de la pose.

Fiabilité et performance

Performances optimales d'écoulement et de diffusion. Les tubes Ultrapand sont dotés d'un avis technique du CSTB et d'une marque QB.

Durabilité

Les tubes sont produits à partir d'au moins 25 % de matière recyclée certifiée par le LNE provenant de sources externes.

Caractéristiques techniques

Dans les zones non desservies par un réseau d'assainissement collectif, les eaux usées doivent être traitées sur la parcelle par une filière d'Assainissement Non Collectif (ANC).

Les filières d'ANC traditionnelles réalisent ce traitement en 2 étapes :

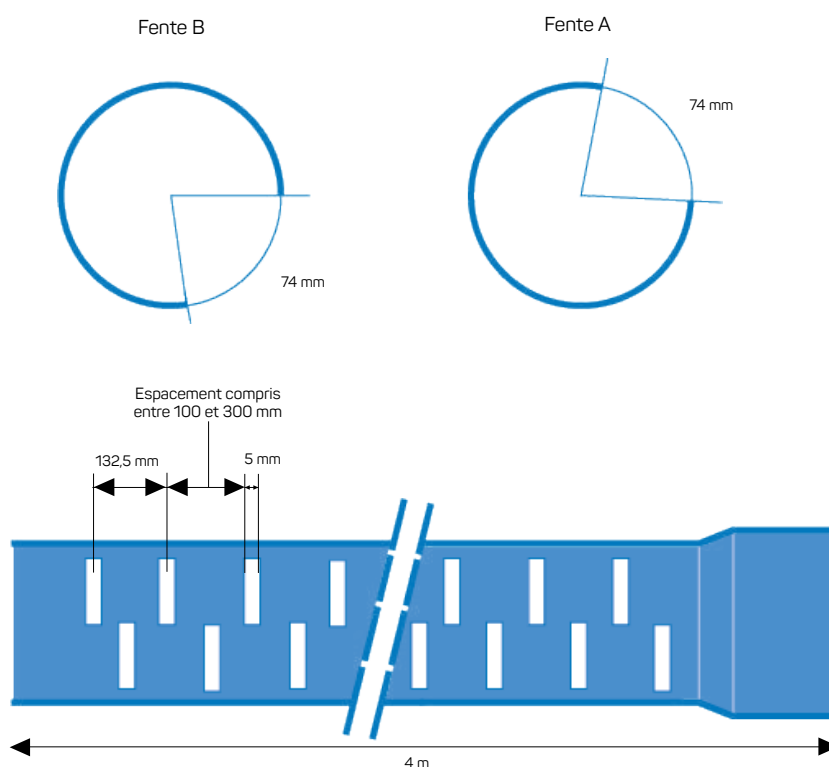
- Une fosse toutes eaux assure le traitement primaire en permettant la liquéfaction des matières et la décantation des boues ;
- Un système d'épandage, constitué d'un réseau de tubes, assure le traitement secondaire, en permettant le transfert et la dispersion des effluents prétraités pour leur épuration par le sol.

DYKA vous propose une gamme de tubes PVC épandage pour la réalisation des filières ANC, conforme aux exigences du DTU 64.1 pour les zones d'épandage autodéclaratif et QB ou NF pour les zones d'assainissement.

Tubes

- Matière : PVC
- Longueur 4 m, ± 4 cm
- Prémanchonné, emboîture à coller
- Tubes d'épandage et de collecte : Ultrapand ; Sotrapand+ ; fentes de 5 mm alternées assurant une répartition hydraulique permettant une alimentation homogène de la filière (conforme au DTU 64.1)
- Tubes de liaison : Ultrapand Connect ; Sotrabat+ DN100

Tube Ultrapand et Sotrapand+ avec fentes alternées
Diamètre Nominal DN 100
Longueur hors tout 4 m ± 4 cm
Surface d'épandage par ml : 2 157 mm² mini



Classe de rigidité CR4

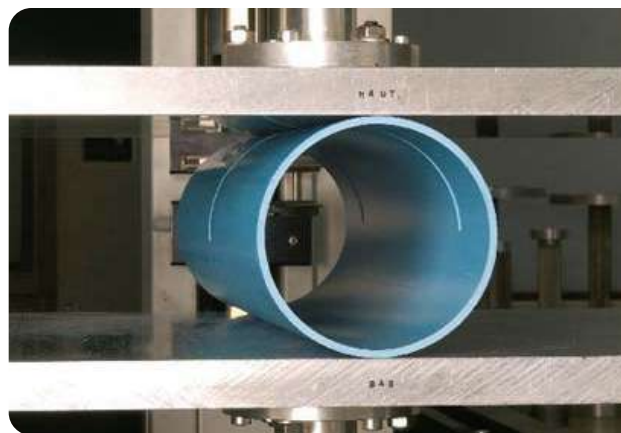
Le DTU 64.1 impose qu'au sein de la filière de traitement, les tubes de liaison, d'épandage et de collecte soient de classe de rigidité CR4 minimum.

L'ensemble des produits de la gamme épandage DYKA répond à cette exigence.

- Tubes Ultrapand, Ultrapand Connect et Connect CR8 titulaires titulaire d'un Avis Technique du CSTB n°17.1/22-336_V2 publié le 30 septembre 2025.
- Tube Sotrapand+ ⁽¹⁾
- Tube Sotrabat+ DN100 ⁽²⁾ et raccords DYKA, certifiés NF E + NF Me selon le règlement de marque NF 055.

⁽¹⁾ Autodéclaratif CR4

⁽²⁾ Certifié CR2, autodéclaratif CR4



Marquage d'alignement :

Le marquage, souligné par une ligne pointillée sur toute la longueur, est réalisé sur la génératrice supérieure des tubes épandage DYKA.

Ainsi, en alignant les marquages lors de l'assemblage des tubes, puis en les installant dans la filière avec ce marquage en haut (fentes vers le bas), cela garantit la continuité du fil d'eau, gage d'une répartition uniforme des effluents dans la filière.



Recyclabilité

Les produits de la gamme épandage DYKA sont en PVC ; en fin de vie de la filière, ils peuvent être déposés pour être recyclés dans les circuits de collecte et de valorisation du PVC.



DYKA
Nature's Network

Tubes Connect CR8 DN100

Produit en France sur le site DYKA de Hesdin-La-Forêt (62), le tube Connect en PVC est destiné, à tout usage, pour l'évacuation des eaux usées, vannes et pluviales. De classe de rigidité CR8, ce tube sera généralement enterré entre le bâtiment et la limite de propriété et il peut être enfoui de 0,8 à 3,0 mètres de profondeur. 100% recyclable, le tube Connect CR8 DN100 est un tube tri-couche contenant lui-même du recyclé.

Présentation

Les tubes Connect CR8 DN100 sont prémachonnés à coller. Ils sont compatibles avec nos tubes d'épandage à fentes Ultrapand et Sotrapand+ et s'assemblent avec les raccords évacuation à coller DYKA DN100.

Avantages



Conçus pour résister

Constance des performances, même sous charges lourdes, et excellente résistance aux chocs accidentels lors de la pose.



Fiables et performants

Performances optimales d'écoulement.



Montage simple et efficace

Assurance d'une installation rapide et impeccable grâce à une grande cohérence de montage.



Gamme épandage

Tubes épandage Ultrapand

Applications : Assainissement Non Collectif
Présentation : Tubes à fentes transversales alternées de 5 x 74 mm - prémanchonnés à coller
Matière : PVC
Coloris : Bleu
Rigidité : $\geq 4 \text{ kN/m}^2$ ⁽¹⁾
Marque de qualité :  Avis Technique n°171/22-336_V3 publié le 25 septembre 2026
Mise en œuvre suivant les exigences du DTU 64.1



Ultrapand et Ultrapand connect
n°17.1 / 22-336_V3 publié le 25/09/26

	Diamètre nominal (mm)	Épaisseur minimale (mm)	Longueur hors tout des tubes (m)	Code article	Nb de tubes par cadre	Linéaire par cadre (m)	Volume par cadre (m³)
	100	2,4	4	20052315	126	504	5,472

Tubes de liaison Ultrapand Connect

Applications : Assainissement Non Collectif
Présentation : Tubes sans fente - prémanchonnés à coller
Matière : PVC
Coloris : Bleu
Rigidité : $\geq 4 \text{ kN/m}^2$ ⁽¹⁾
Marque de qualité :  Avis Technique n°171/22-336_V3 publié le 25 septembre 2026
Mise en œuvre suivant les exigences du DTU 64.1



Ultrapand et Ultrapand connect
n°17.1 / 22-336_V3 publié le 25/09/26

	Diamètre nominal (mm)	Épaisseur minimale (mm)	Longueur hors tout des tubes (m)	Code article	Nb de tubes par cadre	Linéaire par cadre (m)	Volume par cadre (m³)
	100	2,4	4	20052314	126	504	5,472

Tubes Connect CR8 DN100

Applications : Evacuation des eaux usées, vannes et pluviales
Présentation : Tubes prémanchonnés à coller
Matière : PVC
Coloris : Bleu
Rigidité : $\geq 8 \text{ kN/m}^2$ ⁽¹⁾
Marque de qualité :  Avis Technique n°171/22-336_V3 publié le 25 septembre 2026
Mise en œuvre suivant les exigences du DTU 64.1



Ultrapand et Ultrapand connect
n°17.1 / 22-336_V3 publié le 25/09/26

	Diamètre nominal (mm)	Longueur hors tout des tubes (m)	Code article	Nb de tubes par cadre	Linéaire par cadre (m)	Volume par cadre (m³)
	100	4	20057536	126	504	5,472

⁽¹⁾ ATEC

Tubes épandage Sotrapand+

Applications : Assainissement Non Collectif

Présentation : Tubes à fentes transversales alternées de 5 x 74 mm - prémachonnés à coller

Matière : PVC

Coloris : Vert

Rigidité : $\geq 4 \text{ kN/m}^2$

Mise en œuvre suivant les exigences du DTU 64.1

	Diamètre nominal (mm)	Épaisseur minimale (mm)	Longueur hors tout des tubes (m)	Code article	Nb de tubes par cadre	Linéaire par cadre (m)	Volume par cadre (m³)
	100	2,4	4	20052313	126	504	5,472

*Autocertification

Tubes évacuation Sotrabat+

Applications : Évacuation des eaux usées, eaux pluviales et ventilation de chute à l'intérieur du bâtiment

Présentation : Tubes bouts lisses pour les DN 32, 40, 50 en 4 m et 2 m, prémachonnés à coller pour les autres diamètres en 4 m et 2,60 m

Matière : PVC

Coloris : Gris moyen bâtiment

Norme : NF EN 1453 - 1

Pose : Installation en aérien et en enterré à l'intérieur du bâtiment et jusqu'à la limite du domaine privatif

Rigidité : $\geq 4 \text{ kN/m}^2$

Marque de qualité :  + 

	Diamètre nominal (mm)	Épaisseur minimale (mm)	Longueur hors tout des tubes (m)	Code article	Nb de tubes par cadre	Linéaire par cadre (m)	Volume par cadre (m³)
	100	3,0	4	20051897	126	504	5,472

*Autocertification

Raccords évacuation DN 100

Applications : Évacuation des eaux usées, eaux pluviales et ventilation de chute à l'intérieur du bâtiment

Matière : PVC

Coloris : Gris moyen

Norme : NF EN 1329-1

Rigidité : $\geq 4 \text{ kN/m}^2$

Marque de qualité :  + 

	Diamètre Nominal (mm)	Marque de qualité	Code article	Nombre de pièces par carton
	Coude Femelle - Femelle 45°			
	100	 	20023645	48
	Coude Mâle - Femelle 45°			
	100	 	20023633	50
	Culottes Femelle - Femelle 87°30'			
	100 x 100	 	20023671	24
	Culottes Femelle - Femelle 45°			
	100 x 100	 	20022217	18

Pour toutes autres références, se reporter à la documentation technique Raccords Bâtiment.

Mise en œuvre

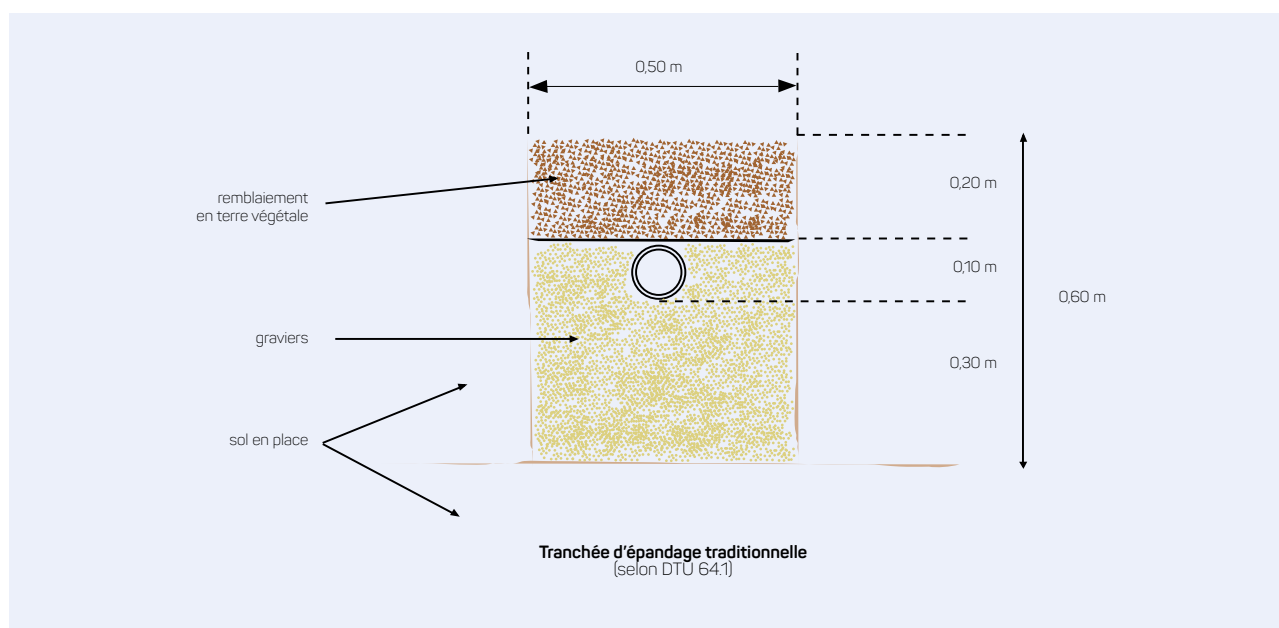
Terrassement et remblayage

Les terrassements ne doivent pas être effectués lorsque le sol est saturé.

Lors des travaux, les terrains réservés à la filtration et/ou à l'infiltration ne doivent pas être compactés. Les engins de terrassement doivent éviter de circuler en fond de fouille. Les tranchées ne doivent pas rester ouvertes plus d'une journée pour éviter le colmatage par les poussières ou le tassement du sol par la pluie.

La terre végétale sera réutilisée en recouvrement des dispositifs de traitement ; les surfaces resteront non revêtues et non circulées, pour permettre l'aération de la filière.

Toutes les canalisations doivent reposer sur un lit de sable d'au moins 10 cm.



Procédure de collage des tubes et raccords

Avant assemblage :

- Vérifier que les tubes sont coupés perpendiculairement à l'axe et correctement chanfreinés (angle de 15 à 30°).
- Reconstituer le chanfrein si besoin, notamment après une coupe.



Collage :

- 1 Dépouler le bout mâle et la tulipe au papier de verre (pas de râpe).
- 2 Nettoyer les deux éléments à assembler à l'aide d'un chiffon imbibé de décapant.
- 3 S'assurer que les extrémités sont sèches (ne pas coller en cas de forte humidité). Appliquer la colle dans le sens axial d'abord dans la tulipe
- 4 puis sur le bout mâle. Utiliser une colle de qualité 
- 5 Emboîter immédiatement bien en ligne et sans rotation jusqu'au repère.
- 6 Avec un chiffon, retirer si besoin l'excédent de colle. Avant de manipuler les tubes, attendre au moins 30 minutes.

Pose des tubes d'épandage

Les tubes d'épandage doivent être posés suivant les spécifications du DTU 64.1 / NF P 16-603-1-1, marquage vers le haut, fentes vers le bas.

- La profondeur de pose est imposée par le niveau de sortie de la fosse septique.
- Elle est de préférence de 0.30 à 0.50 m. Les tranchées, de profondeur de 0.50 à 0.70 m, respectent une allure horizontale (pente maxi 1%).
- Le fond de fouille est garni sur 0.30 m d'une couche de graviers.
- Le remblaiement est effectué avec le même matériau jusqu'à la génératrice supérieure du tube.
- La largeur minimale du fond de fouille est de 0.50 m.

Pour la mise en œuvre des tubes épandage et des tubes de collecte dans les filières avec massif de sol reconstitué, se reporter au DTU 64.1 ou nous consulter.



Certification

Ultrapand, Ultrapand Connect et Connect CR8 DN100

Certificat disponible sur notre site internet www.dyka.fr.
Caractéristiques certifiées pour les tubes :

- Caractéristiques dimensionnelles
- Caractéristiques mécaniques conformes aux prescriptions de l'Avis Technique



Ultrapand et Ultrapand connect
n°17.1 / 22-336_V3 publié le 25/09/26



NF E - Sotrabet+

Certificat disponible sur notre site internet www.dyka.fr.
Caractéristiques certifiées pour les tubes :

- Dimensions
- Résistance à la traction
- Résistance aux chocs
- Résistance des assemblages à la pression et aux cycles de températures



NF Me - Sotrabet+

Certificat disponible sur notre site internet www.dyka.fr.
Caractéristiques certifiées pour les tubes :

- Dimensions
- Essais de caractérisation matière
- Résistance des assemblages à la pression et aux cycles de températures
- Résistance aux chocs

Référence réglementaire

Sotrapand+

au regard du paragraphe 3.2 – Tuyaux d'épandage du DTU 64.1 P1-2 qui précise :

- Les tuyaux d'épandage en PVC-U doivent être conformes aux normes NF EN 1329-1, XP ENV 1329-2, NF EN1401-1, NF EN 13476-2 /3 ou NF EN 1453-1.
- Les canalisations doivent présenter une rigidité annulaire spécifique instantanée minimale de 4 kN/m² afin de résister aux charges auxquelles elles sont soumises.
- Le diamètre des canalisations doit permettre un assemblage étanche avec les équipements de prétraitement et de répartition.
- Les tuyaux de drainage agricole sont interdits.
- Le diamètre minimal des tuyaux d'épandage est de 100 mm.
- Les perforations doivent permettre le passage d'une tige de 5 mm minimum sans permettre le passage des gravillons, ou être constituées d'orifices circulaires d'un diamètre minimum de 8 mm.
- L'espacement des perforations doit être compris entre 0,10 m et 0,30 m.

Compte-tenu des caractéristiques techniques du Sotrapand+, celui-ci répond aux exigences définies au paragraphe 3.2 "Tuyaux d'épandage" du DTU 64.1 P1-2.

En conséquence, le tuyau Sotrapand+, peut donc être mis en œuvre dans les réseaux d'épandage des installations d'assainissement non collectif, sous réserve du respect des prescriptions de pose du DTU 64.1.

