

# FLEURISSEMENT

INSCRIRE LE FLEURISSEMENT  
DANS UNE DEMARCHE ENVIRONNEMENTALE DURABLE

# GOUTTE À GOUTTE DE SURFACE



**SIMPLE ET ROBUSTE, LE GOUTTE À GOUTTE DE SURFACE EST LE SYSTÈME D'ARROSAGE LE PLUS RÉPANDU POUR LE FLEURISSEMENT. LE SCAPLINE EST CONÇU POUR DES APPLICATIONS DE TAILLE MODESTE ET A TOPOGRAPHIE MODÉRÉE.**

## DOMAINES D'APPLICATION :

- **Petits massifs annuels, bis-annuels, vivaces ou arbustifs**
- **Bacs et jardinières**

## AVANTAGES:

- Les goutteurs turbulents offrent une **excellente uniformité des apports** sur des zones de formes complexes.
- Cette application n'induit **ni projections, ni création de flaques.**
- Positionnés proche de la rhizosphère, les apports ne subissent que **peu de pertes par évaporation ou les dépôts causés par le vent.**
- L'arrosage goutte à goutte bas débit fonctionne sur le principe de la diffusion, et contrairement à l'aspersion, préserve **la structure du sol (compactage et érosion).**
- Très discret grâce à son coloris marron.
- Tube avec traitement anti-UV.
- Limite l'apparition et la propagation des problèmes phytosanitaires.
- Peut fonctionner avec des pressions très faibles.

## CARACTÉRISTIQUES DES GOUTTEURS

- **TURBONET™**

Labyrinthe de régulation unique extrêmement résistant aux dépôts sédimentaires.

- **Goutteur plat**

Permet une grande résistance à l'écrasement et une prise d'eau dans le centre du flux.

- **Filtre**

Chaque goutteur est muni d'un large filtre.

TurboneT® : brevet NETAFIM™ concernant un labyrinthe court, large et aux angles acérés qui favorisent le maintien d'un régime d'écoulement de type turbulent, très favorable à l'homogénéité de diffusion et à la résistance au colmatage des goutteurs.



# LANDLINE™ 16



## LA GAMME LANDLINE™

MODÈLE	ÉPAISSEUR DE PAROI (MM)	DÉBIT À 1 BAR	PRESSION MAXIMUM (BAR)	DIAMÈTRE (MM)		ESPACEMENT ENTRE GOUTTEURS (M)	CONDITIONNEMENT
				INT.	EXT.		
LANDLINE™ 16	1.00	1.6 L/H	4.00	14.1	16.1	0.30 - 0.50	25, 50 ET 100 M

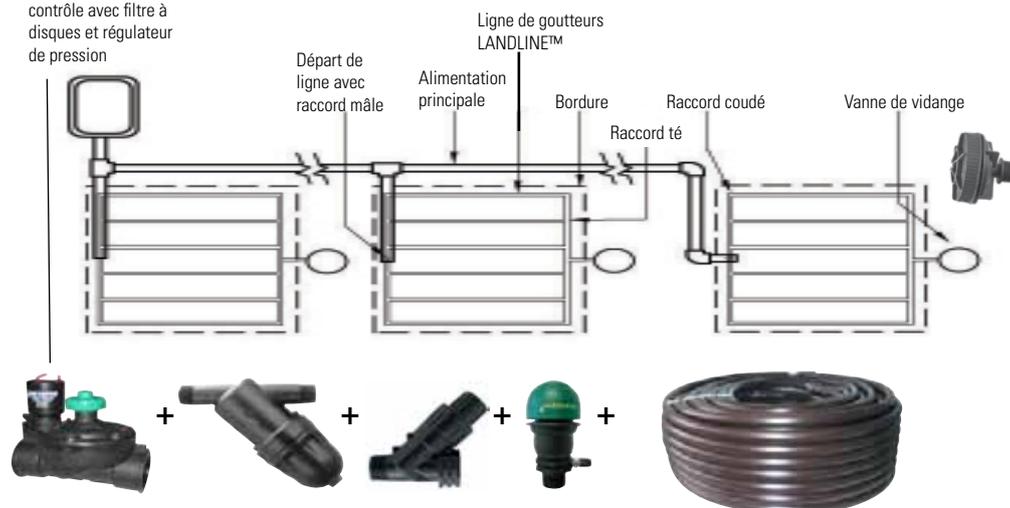
## LONGUEUR

LANDLINE Ø 16 MM : longueurs maximum des lignes conseillées sur terrain plat		
PRESSION (BAR)	1.0	
DÉBIT (L/H)	1.6	
ESPACEMENT ENTRE GOUTTEURS (M)	0.30	0.50
LONGUEURS MAXI (M)	72	109

## IMPLANTATION

	ESPACEMENT INTER GOUTTEUR	ESPACEMENT INTER LIGNE
ANNUEL ET BIANNUEL	0.30 M	0.30 M
VIVACE ET ARBUSTIF	0.50 M	0.50 M
BAC	0.30 M	0.20 M

Regard de vanne de contrôle avec filtre à disques et régulateur de pression



Filtration recommandée à 130µ



# GOUTTE À GOUTTE DE SURFACE



**AVEC OU SANS MULSH, LE TECHNET EST CONÇU POUR DES APPLICATIONS DE SURFACE DE TOUTE TAILLE ET TOUTE TOPOGRAPHIE. IL RÉPOND PARFAITEMENT À LA MAJORITÉ DES CRÉATIONS PAYSAGÈRES QUELLE QUE SOIT LEUR FORME.**

## DOMAINES D'APPLICATION :

- **Massifs annuels, bis-annuels, vivaces ou arbustifs**
- **Bacs et jardinières**
- **Arbres d'alignement ou isolés**

## AVANTAGES:

- L'autorégulation des goutteurs offre une **parfaite uniformité des apports** même sur des zones de formes complexes.
- Cette application n'induit **ni projections, ni création de flaques.**
- Positionnés proche la rhizosphère, les apports ne subissent que **peu de pertes par évaporation ou les dépôts causés par le vent.**
- L'arrosage goutte à goutte bas débit fonctionne sur le principe de la diffusion, et contrairement à l'aspersion, **préserve la structure du sol (compactage et érosion).**
- Très discret grâce à son coloris terre.
- Tube avec traitement anti-UV.
- Limite l'apparition et la propagation des problèmes phytosanitaires.

## CARACTÉRISTIQUES DES GOUTTEURS

- **Autorégulé à pression compensée**

Se fait sur une large plage de pression : de 0.5 à 2.5 bars.  
Permet une uniformité de 100% sur la ligne.

- **TURBONET™**

Labyrinthe de régulation unique extrêmement résistant aux dépôts sédimentaires.

- **Autonettoyant**

Son design spécifique lui permet de se nettoyer pendant l'irrigation.

- **Goutteur plat**

Permet une grande résistance à l'écrasement et une prise d'eau dans le centre du flux.

- **Filtre**

Chaque goutteur est muni d'un large filtre.



# TECHNET™



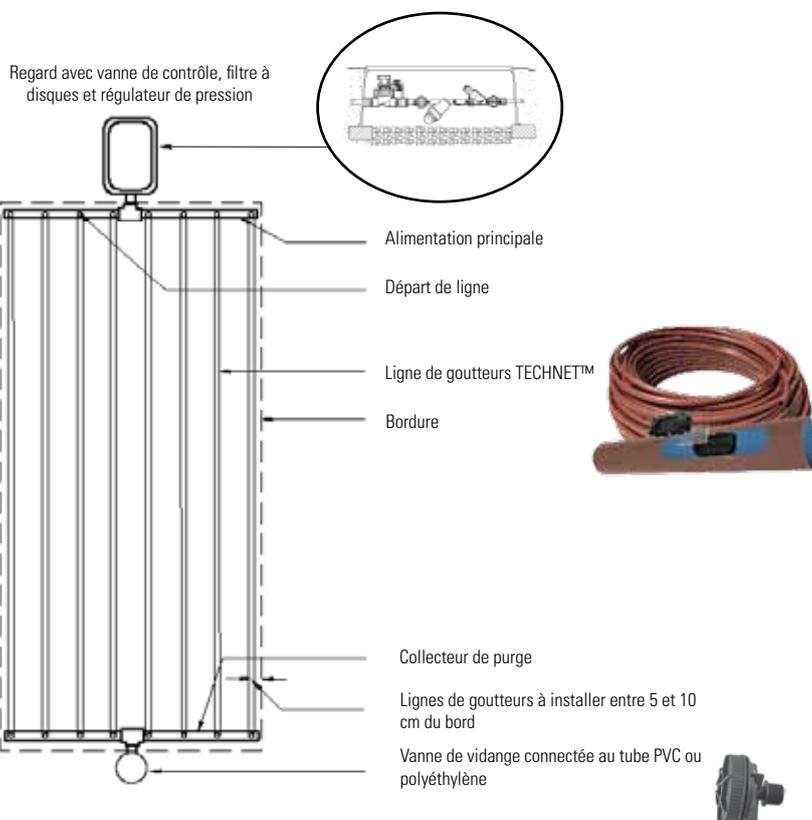
## LONGUEUR MAXIMUM

Sur terrain plat avec une pression d'entrée de 2.5 bar

MODÈLE	DIAMÈTRE (MM)	DÉBIT (L/H)	ESPACEMENT ENTRE GOUTTEURS (M)	
			0.30	0.50
TECHNET™	16	1.6	133	210

## IMPLANTATION

PLANTATIONS	DIAMÈTRE (MM)	DÉBIT (L/H)	ESPACEMENT (M)	
			Inter-goutteurs	Inter-lignes
ANNUELLES ET BIS-ANNUELLES	16	1.6	0.30	0.30
VIVACES ET ARBUSTES	16	1.6	0.50	0.40



# GOUTTE À GOUTTE ENTERRÉ



L'ENFOUISSEMENT DES SYSTÈMES DE GOUTTE À GOUTTE EST PRATIQUÉ ET RÉALISÉ DEPUIS PLUSIEURS DÉCENNIES ET DANS DE NOMBREUSES APPLICATIONS PAR NETAFIM. IL OFFRE DE MULTIPLES AVANTAGES. L'UNITECHLINE, PAR SES CARACTÉRISTIQUES PROPRES, EST PARTICULIÈREMENT ADAPTÉ.

## DOMAINES D'APPLICATION :

- Vivaces et arbustes
- Arbres d'alignement et isolés

## AVANTAGES:

- L'autorégulation des goutteurs offre une **parfaite uniformité des apports** même sur des zones aux formes complexes.
- L'enfouissement du système le rend **invulnérable au vandalisme** ordinaire et le protège des UV
- Cette application n'induit
- Positionnés dans la rhizosphère, les apports ne subissent **pas de pertes par évaporation ou les dépôts causés par le vent.**
- L'arrosage goutte à goutte bas débit fonctionne sur le principe de la diffusion, et contrairement à l'aspersion, **préserve la structure du sol (compactage et érosion).**
- Limite l'apparition et la propagation des problèmes phytosanitaires.

## CARACTÉRISTIQUES DES GOUTTEURS

- **Anti-siphon**

Indispensable pour les installations enterrées, ce mécanisme interdit l'aspiration de particules dans le goutteur.

- **Autorégulé à pression compensée**

Se fait sur une large plage de pression : de 0.5 à 4.0 bars.

Permet une uniformité de 100% sur la ligne.

- **TURBONET™**

Labyrinthe de régulation unique extrêmement résistant aux dépôts sédimentaires.

- **Autonettoyant**

Son design spécifique lui permet de se nettoyer pendant l'irrigation.

- **Barrière physique anti-racinaire**

Sans produit chimique, elle est la meilleure protection contre l'intrusion racinaire.

- **Goutteur plat**

Permet une grande résistance à l'écrasement et une prise d'eau dans le centre du flux.

- **Filtre**

Chaque goutteur est muni d'un large filtre.



# UNITECHLINE™ AS XR



## LA GAMME UNITECHLINE AS XR

MODÈLE	ÉPAISSEUR DE PAROI (MM)	DÉBIT (L/H)	PLAGE D'UTILISATION (BAR)	DIAMÈTRE (MM)		ESPACEMENT ENTRE GOUTTEURS (M)	CONDITIONNEMENT (M)
				INT.	EXT.		
DIAMÈTRE 16	1.2	1.6	0.5 - 4	13.6	16.0	0.15 / 0.30 / 0.50	50 / 100 / 200
DIAMÈTRE 20	1.2	2.3	0.5 - 4	17.5	19.9	0.15 / 0.30 / 0.50	50 / 100 / 200

## LONGUEUR

MODÈLE	DÉBIT (L/H)	ESPACEMENT ENTRE GOUTTEURS (M)	
		0.30	0.50
DIAMÈTRE 16	1.6	140	219
DIAMÈTRE 20	2.3	210	310

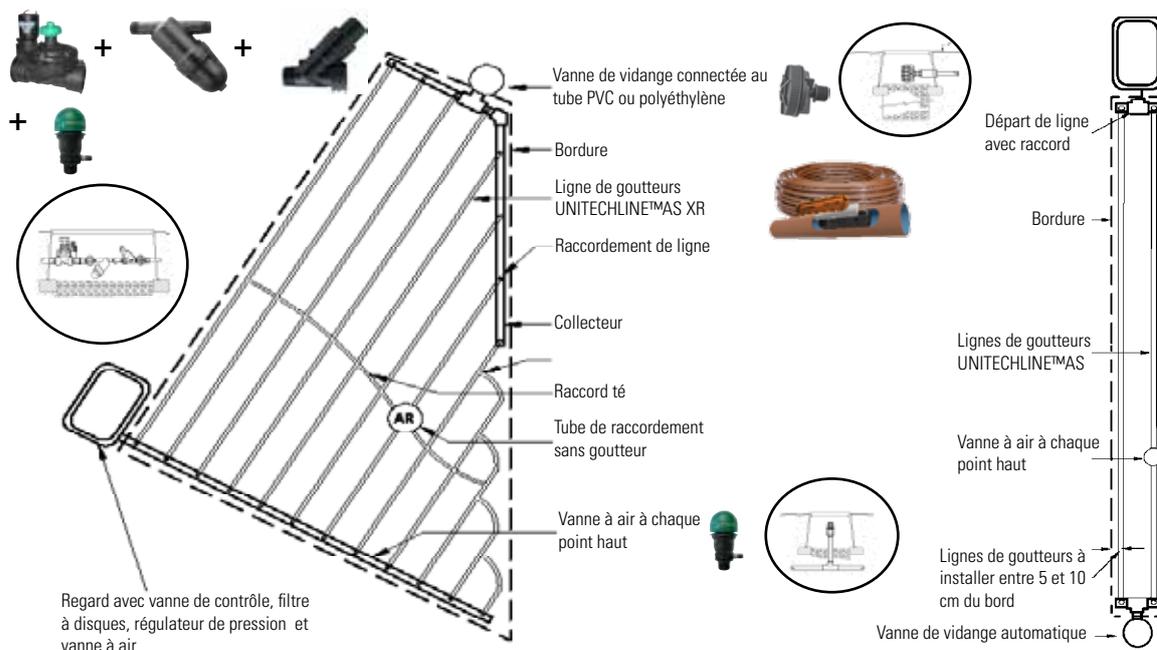
## IMPLANTATION

	DENSITE DE PLANTATION ÉLEVÉE OU SOL SABLEUX	DENSITE DE PLANTATION ÉLEVÉE OU SOL ÉQUILIBRÉ
ESPACEMENT ENTRE GOUTTEURS	0.30 M	0.50 M
ESPACEMENT ENTRE LIGNES	0.40 M	0.50 M

longueur maximale des lignes sur terrain plat avec une pression d'entrée à 4 bars.

## PROFONDEUR D'ENFOUISSEMENT :

**L'UNITECHLINE DOIT ÊTRE DE PRÉFÉRENCE DANS LA RHIZOSPHERE, À SAVOIR LA ZONE LA PLUS COLONISÉE PAR LE SYSTÈME RACINAIRE. ELLE SE SITUE ENTRE 5 ET 30 CM DE PROFONDEUR SELON LES VÉGÉTAUX UTILISÉS. SI DES INTERVENTIONS MÉCANIQUES SONT NÉCESSAIRES, IL FAUT VEILLER À POSITIONNER L'INSTALLATION HORS D'ATTEINTE DES OUTILS.**



# GOUTTE À GOUTTE DÉPORTÉ



**SIMPLE ET PRÉCIS, LA GAMME DE GOUTTE À GOUTTE RAPPORTÉ ET LE LANDLINE 8 S'ADAPTENT À TOUTES LES SITUATIONS. SUR DU MOBILIER URBAIN FIXE OU MOBILE, ILS SERONT DISCRETS ET EFFICACES.**

## DOMAINES D'APPLICATION :

- Bacs et jardinières
- Suspensions

## TECHFLOW

Les goutteurs **TECHFLOW / TECH-FLOW Junior** sont autorégulants, ce qui rend leur débit insensible aux variations de pression sur des longueurs et des pentes importantes, maintenant ainsi une uniformité d'arrosage exceptionnelle. Un mécanisme anti-vidange interne le ferme à très basse pression (option CNL) pour limiter la vidange des réseaux dans les points bas (sauf modèle PC Junior). Le goutteur est équipé d'un filtre, d'un mécanisme interne d'autonettoyage et surtout de chicanes larges et courtes à régime turbulent. Tous ces avantages technologiques rendent ces produits extrêmement résistants aux phénomènes de colmatage.

MODÈLE	TECHFLOW	TECHFLOW JUNIOR	PC JUNIOR
DÉBIT DU GOUTTEUR (L/H)	3, 6, 24	2, 4, 8	2, 4, 8
PLAGE DE FONCTIONNEMENT	de 1 à 3 bars	de 1 à 3.5 bars	de 1 à 3 bars
PRESSIION DE FERMETURE	0.3 bar	0.12 bar	non cnl
FILTRATION RECOMMANDÉE	130µ	130µ	130µ
CONNECTION POSSIBLE À LA SORTIE DU GOUTTEUR	Arraigné 1, 2 ou 4 départs	Tubing 3 / 5 mm	Tubing 3 / 5 mm



## LANDFLOW

Les **LANDFLOW BASIC et LANDFLOW WOODPECKER** sont des goutteurs conçus pour l'irrigation goutte à goutte sur surfaces couvertes (serres), terrains plats (topographie facile), bacs et jardinières... Ces goutteurs bénéficient d'un circuit turbulent court (brevet TURBONET) à grande section de passage pour une efficacité et une longévité maximale, même lors de l'utilisation de fertilisants. Son pré-filtre et son circuit TURBULENT large et court le rend très résistant au colmatage. Ces goutteurs peuvent être utilisés à des pressions très faibles.

MODÈLE	TECHFLOW	TECHFLOW JUNIOR
DÉBIT DU GOUTTEUR (L/H) À 1 BAR	2 et 4 l/h	2, 4, 8
PRESSIION D'UTILISATION	1 bar	1 bar
FILTRATION RECOMMANDÉE	130µ	130µ
CONNECTION POSSIBLE À LA SORTIE DU GOUTTEUR	Tubing 3 / 5 mm	Aucune



# GOUTTEURS RAPPORTÉS ET LANDLINE 8

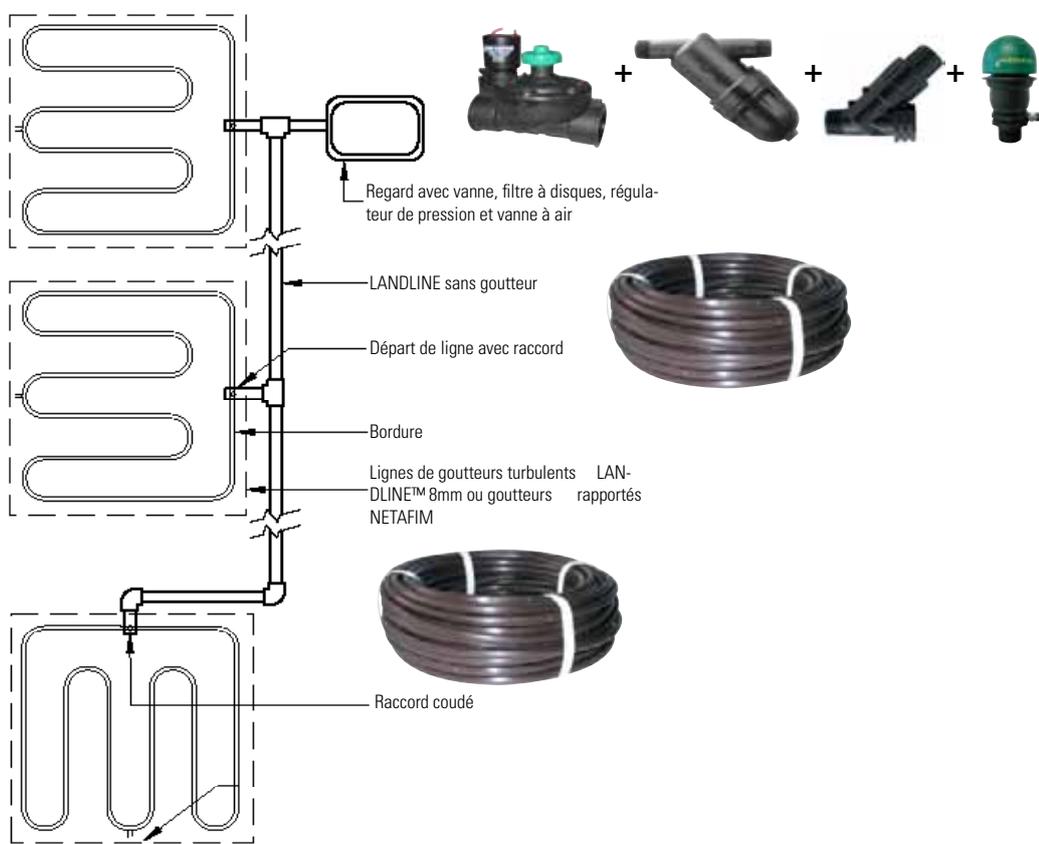


## LANDLINE 8

Le **LANDLINE 8** est un tube souple avec des goutteurs intégrés d'un débit de 1,9 l/h pour une pression de 1 bar. Son diamètre de 8 mm et son tube souple le rendent idéal pour les bacs, jardinières et balcons. Il s'intègre parfaitement dans le paysage grâce à sa couleur marron foncé.

Discret, il limite le vandalisme causé aux tuyaux dont les goutteurs sont apparents. La régulation **TURBO-NET®** des goutteurs garantit une efficacité et une longévité maximale. Peut fonctionner à des pressions très basses.

DÉBIT DU GOUTTEUR À 1 BAR	1.9 L/H	
ESPACEMENT ENTRE LES GOUTTEURS	0.15 M	0.30 M
LONGUEUR DES LIGNES MAXIMUM SUR TERRAIN PLAT	9 M	15 M
PRESSION D'UTILISATION	1.0 BAR	
PRESSION MAXIMUM	2.0 BARS	
CONDITIONNEMENT	30 M	
FILTRATION RECOMMANDÉE	130µ	
DIAMÈTRE	INTERNE	EXTERNE
	6.4 MM	8.0 MM



# FLEURISSEMENT VERTICAL



LA VERTICALITÉ ET LE MANQUE DE RÉTENTION EN EAU DES SUBSTRATS UTILISÉS DANS LES MURS VÉGÉTAUX RENDENT L'IRRIGATION TRÈS DÉLICATE. L'UNITECHLINE AS AVEC SES GOUTTEURS DE 1 L/H TOUS LES 0,15 M S'ADAPTE PARFAITEMENT À LA PLUPART DES STRUCTURES.

## DOMAINE D'APPLICATION :

- Murs végétaux

## AVANTAGES:

- L'autorégulation des goutteurs offre une parfaite uniformité des apports même sur des zones de formes complexes.
- L'arrosage goutte à goutte bas débit fonctionne sur le principe de la diffusion, préservant ainsi la structure des substrats.
- Très discret grâce à son coloris terre.
- La densité élevée des goutteurs (tous les 0,15 cm) et leur faible débit (1 l/h) limitent l'apparition de chemins préférentiels (meilleure répartition).

## CARACTÉRISTIQUES DES GOUTTEURS

- **Anti-siphon** : Indispensable pour les installations enterrées, ce mécanisme interdit l'aspiration de particules dans le goutteur lors d'une dépression.
- **Autorégulé à pression compensée** : Elle se fait sur une large plage de pression : de 0.5 à 4.0 bars. Elle permet une uniformité de 100% sur la ligne.
- **TURBONET™** : Labyrinthe de régulation unique extrêmement résistant aux dépôts sédimentaires.
- **Autonettoyant** : Son design spécifique lui permet de se nettoyer pendant l'irrigation.
- **Barrière physique anti-racinaire** : Sans produit chimique, elle est la meilleure protection contre l'intrusion racinaire.
- **Goutteur plat** : Permet une grande résistance à l'écrasement et une prise d'eau dans le centre du flux.
- **Filtre** : Chaque goutteur est muni d'un large filtre.

## LA GAMME UNITECHLINE™

MODÈLE	ÉPAISSEUR DE PAROI (MM)	DÉBIT (L/H)	PLAGE D'UTILISATION (BAR)	DIAMÈTRE (MM)		ESPACEMENT ENTRE GOUTTEURS (M)	LONGUEUR D'INSTALLATION SUR TERRAIN PLAT	CONDITIONNEMENT
				INT.	EXT.			
UNITECHLINE 16	1.2	1.0	0.5 - 4	13.7	16.1	0,15	70 M	100 M

# TOITURES VÉGÉTALES



LA FAIBLE ÉPAISSEUR DES TOITURES EXTENSIVES REND CETTE APPLICATION DÉLICATE (MANQUE DE RÉTENTION EN EAU ET DE CAPILLARITÉ). POUR PALLIER À CES PROBLÈMES, NETAFIM A INVENTÉ LE COVERNET, QUI EST UN COMPLEXE DE TOILES NON TISSÉES ET DE GOUTTE À GOUTTE. IL EST CONÇU POUR RÉPONDRE À TOUTES LES EXIGENCES AGRONOMIQUES ET ENVIRONNEMENTALES DES TOITURES VÉGÉTALES LES PLUS DIFFICILES.

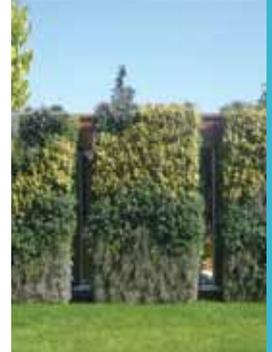


## DOMAINE D'APPLICATION :

- Toiture végétale de type extensif

## AVANTAGES:

- L'autorégulation des goutteurs et la capacité de diffusion des toiles offrent une parfaite uniformité des apports même sur des zones de formes complexes et les topographies accidentées.
- Le Covernet™, grâce à ses toiles non tissées apporte une capacité de rétention en eau supplémentaire (environ 5 l/m<sup>2</sup>).
- Positionnés dans la rhizosphère, les apports ne subissent pas de pertes par évaporation ou les dépôts causés par le vents.
- L'arrosage goutte à goutte bas débit fonctionne sur le principe de la diffusion, et contrairement à l'aspersion, préserve la structure du sol (compactage et érosion).
- L'installation est simplifiée et plus rapide.



## CARACTERISTIQUES DU COVERNET

MODÈLE	ROULEAU		GOUTTE A GOUTTE						LONGUEUR MAXI
	Long. (M)	Larg. (M)	Type	Diam. (MM)	Plage de pression (BAR)	Esp. inter goutteur (M)	Esp. inter ligne (M)	Nb de lignes par rouleau	
COVERNET™	25	1.2	DRIPNET	16	0.4 à 1.8	0.40	0.38	3	200 M

\* Sur terrain plat à pression d'entrée de 1.8 bar



# FICHES TECHNIQUES





## TECHNET™

GOUTTE À GOUTTE AUTORÉGULANT HAUTES PERFORMANCES



### APPLICATIONS:

- Application de surface

### SPECIFICITÉS:

- Débits : 1,6 l/h.
- Espacement goutteur : 0,30 - 0,50 m (autres espacement disponibles sur demande).
- Plage de pression : 0,4 à 3,0 bar..
- Pression maximum : 3,0 bar.
- Filtration recommandée : 130 microns / 120 mesh.
- Diamètre extérieur : 16,6 mm.
- Diamètre intérieur : 14,2 mm.
- Longueur du tuyau : 50 ou 100 m.

### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES:

#### PRESSION COMPENSÉE :

- Des doses d'irrigation précises apportées sur une large plage de pression.
- 100 % d'uniformité de distribution de l'eau.

#### SYSTÈME AUTO-NETTOYANT :

- Auto-nettoyage continu : durant toute l'opération d'irrigation, les débris sont éjectés par les goutteurs, ce qui assure un fonctionnement sans interruption.

#### DESIGN DU GOUTTEUR UNIQUE :

- Goutteur possédant une large surface de filtration.
- Large section de passage.
- Labyrinthe TurboNet™.

#### GOUTTEUR INTÉGRÉ DANS LE TUYAU

- L'eau est prélevée au centre du flux, ce qui limite l'entrée des sédiments dans les chicanes des goutteurs.

#### TUYAUX FLEXIBLES

- S'adapte à tout type de zone de plantation.
- Installation facile, rapide et moins coûteuse.
- Résiste aux UV, à la chaleur et aux contraintes mécaniques pour les installations de surface.

## LA GAMME COMPLETE

	ÉPAISSEUR DE PAROI (MM)	DÉBIT (L/H)	PLAGE D'UTILISATION À RESPECTER (BAR)	DIAMÈTRE (MM)		ESPACEMENT DES GOUTTEURS
				INT.	EXT.	
TECHNET Ø 16 120	1,2	1,6	0,4 - 3,0	12,9	15,3	0,30 - 0,50

\* Autres versions bientôt disponible, nous consulter

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

PLAGE D'UTILISATION À RESPECTER : 0,4 - 3,0 BAR

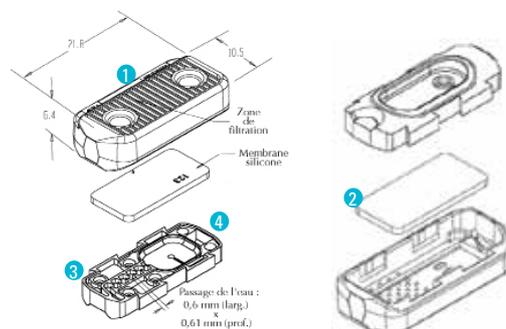
FINESSE DE FILTRATION À RESPECTER : 130 MICRONS (FILTRE À DISQUES RECOMMANDÉ).

DIMENSION DU LABYRINTHE						
DÉBIT (L/H)	PROFONDEUR (MM)	LARGEUR (MM)	SECTION (MM²)	LONGUEUR (MM)	DIAMÈTRE DU FILTRE (MM)	SURFACE DE FILTRATION (MM)
1.6	0.73	0.76	0.555	8.0	10.25 x 21.8	44.00

TECHNET Ø 16 120 : LONGUEUR DE LIGNES MAXIMUM EN TERRAIN PLAT À 2.5 BAR DE PRESSION		
DÉBIT (L/H)	ESPACEMENT ENTRE GOUTTEURS (MM)	
	0.30	0.50
1.6	148	224

## MÉCANISME DU GOUTTEUR

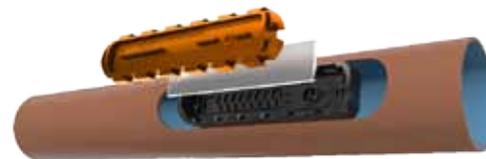
UN PRÉ-FILTRE CALIBRÉ POSITIONNÉ JUDICIEUSEMENT DANS LE CENTRE DU FLUX (1),  
 UNE MEMBRANE EN SILICONE PARTICULIÈREMENT RÉSISTANTE AUX ACIDES ET FERTILISANTS (2),  
 UN LABYRINTHE SPÉCIFIQUE À RÉGIME TURBULENT TURBONET® (3),  
 UNE CHAMBRE DE RÉGULATION DE DÉBIT À VOLUME VARIABLE AUTONETTOYANTE,  
 UNE CHAMBRE DE TRANSFERT DOTÉE D'UNE BARRIÈRE ANTI-RACINES (4).





## UNITECHLINE™ AS XR

LIGNE DE GOUTTEURS INTEGRES AUTOREGULANTS  
AUTO-NETTOYANT, MECANISME DU GOUTTEUR ANTI-SIPHON  
AVEC UNE MEILLEURE RESISTANCE A L'INTRUSION DE RACINES



### Applications

- Applications enterrées en parcs et jardins.

### Specifications

- Plage de pression compensée: 0.5-4.0 bar.
- Mécanisme Anti-Siphon.
- Le plus grand pré-filtre du marché présent sur chaque goutteur. Filtration recommandée: 130µ. La méthode de filtration doit être choisie en fonction du type et de la concentration des particules d'impuretés présentes dans l'eau. Partout où le sable excède 2 ppm, un hydrocyclone doit être installé avant le filtre principal. Lorsque le sable / limon / argile dépassent 100 ppm, un pré-traitement sera appliqué selon les instructions de l'équipe d'experts Netafim™.
- Double labyrinthe TurboNet™ avec large section de passage.
- Goutteur "soudé" à une ligne de goutte à goutte à paroi épaisse (1.2 mm).
- Goutteur fabriqué par injection plastique de haute qualité, très faible coefficient de variation de débit d'irrigation.
- Le seul goutteur du marché avec oxyde de cuivre incorporé.
- Membrane en silicone injecté.
- Résistant aux UV et aux nutriments standards utilisés en agriculture.
- Produit conforme aux normes ISO 9261.

### CARACTERISTIQUES ET AVANTAGES

- **De l'oxyde de cuivre est incorporé à la résine lors de la fabrication du goutteur. Grâce à ses propriétés, il freine les intrusions racinaires et limite le développement de biofilms.**
- Les espaces verts sont mieux protégés contre l'intrusion racinaire.
- Barrière racinaire physique: meilleure protection contre l'intrusion de racines sans avoir recours à des produits chimiques.
- Pression compensée: Les quantités précises et uniformes d'eau sont livrées sur une large plage de pression. 100% d'uniformité de distribution de l'eau et des nutriments tout au long du réseau d'irrigation.
- Mécanisme Anti-Siphon: bloque l'aspiration des impuretés extérieures à l'arrêt de l'irrigation.
- Auto-nettoyage continu : durant toute l'opération d'irrigation (pas seulement au début et à la fin du cycle), les débris sont éjectés par les goutteurs, ce qui assure un fonctionnement sans interruption.
- Goutteur auto-nettoyant avec une large surface de filtration permettant d'améliorer la résistance au colmatage
- Le labyrinthe TurboNet™ assure une large et profonde section de passage d'eau, permettant d'augmenter la résistance au colmatage. Plus larges passages d'eau dans le goutteur.
- L'eau est prélevée au centre du flux, ce qui limite l'entrée des sédiments dans les chicanes des goutteurs.

## DONNEES TECHNIQUES - GOUTTEURS

*DEBIT (L/H)	PLAGE DE PRESSION (BAR)	DIMENSIONS DU PASSAGE DE L'EAU LARGEUR-PROFONDEUR-LONGUEUR (MM)	SURFACE DE FILTRATION ((MM²)	CONSTANT K	* EXPOSANT X	FILTRATION RECOMMANDEE (MICRON)/(MESH)
1.0	0.5 – 4.0	0.83 x 0.74 x 40	130	1.0	0	130/120
1.6	0.5 – 4.0	1.26 x 0.70 x 40	130	1.6	0	200/80
2.3	0.5 – 4.0	1.26 x 1.00 x 40	130	2.3	0	200/80

\* Selon la plage de pression

## DONNEES TECHNIQUES - TUYAUX

ModelE	diametre INTERIEUR (mm)	EPAISSEUR PAROI (mm)	diametre EXTERIEUR (mm)	PRESSION Max. DE FONCTIONNEMENT (bar)	PRESSION Maximum DE PURGE (bar)
16012	13.6	1.2	16.0	4.0	4.6
20012	17.5	1.2	19.9	4.0	5.2

## CONDITIONNEMENT DES TUYAUX (SUR DES BOBINES GROUPEES)

ModelE	EPAISSEUR PAROI (mm)	LONGUEUR BOBINE (m)	ESPACEMENT ENTRE GOUTTEURS (m)	POIDS MOYEN D'UNE BOBINE* (kg)	NB BOBINES DANS CONTAINER 40" (unitEs)	NB Total DANS CONTAINER 40" (m)
16012	1.2	50, 100, 200	0.15, 0.30, 0.50	24.0	330	165000
20012	1.2	50, 100, 200	0.15, 0.30, 0.50	20.2	330	99000

\*Selon l'espacement entre goutteurs

### UniTECHLINE™ AS XR 16012 • DEBIT 1.6 l/h

	(ESPACEMENT ENTRE GOUTTEURS (metRE	
	(PRESSION D'ENTREE (bar	1.0
MONTEE 2%	1.0	155
	1.5	224
	2.0	272
	2.5	309
	3.0	340
	3.5	367
	4.0	391

TERRAIN PLAT	1.0	216
	1.5	276
	2.0	318
	2.5	352
	3.0	380
	3.5	405
	4.0	428

DESCENTE 2%	1.0	282
	1.5	329
	2.0	365
	2.5	395
	3.0	421
	3.5	444
	4.0	464

Pression minimum 0.5 bar

### UniTECHLINE™ AS XR 20012 • DEBIT 1.6 l/h

	(ESPACEMENT ENTRE GOUTTEURS (metRE	
	(PRESSION D'ENTREE (bar	1.0
MONTEE 2%	1.0	196
	1.5	308
	2.0	386
	2.5	447
	3.0	499
	3.5	544
	4.0	583

TERRAIN PLAT	1.0	337
	1.5	431
	2.0	498
	2.5	552
	3.0	598
	3.5	638
	4.0	674

DESCENTE 2%	1.0	498
	1.5	564
	2.0	617
	2.5	661
	3.0	700
	3.5	735
	4.0	767

Pression max. de fonctionnement selon l'épaisseur de paroi du tuyau



## BIOLINE™ AS XR

LIGNE DE GOUTTEURS INTEGRES AUTOREGULANTS  
AUTO-NETTOYANT, MECANISME DU GOUTTEUR ANTI-SIPHON  
AVEC UNE MEILLEURE RESISTANCE A L'INTRUSION DE RACINES  
SPECIAL EAUX USEES



### Applications

- La ligne de goutteurs BIOLINE™ AS XR est colorée en violet qui est le standard international pour l'utilisation de l'eau non potable. Le BIOLINE™ AS XR a été conçu pour garantir une diffusion uniforme de l'eau sur le long terme. Il peut fonctionner avec une eau de qualité médiocre.

### CARACTERISTIQUES ET AVANTAGES

- Le BIOLINE™ AS XR peut s'utiliser aussi bien en surface qu'en enterré.
- Les espaces verts sont mieux protégés contre l'intrusion racinaire.
- Barrière racinaire physique: meilleure protection contre l'intrusion de racines sans avoir recours à des produits chimiques.
- De l'oxyde de cuivre est incorporé à la résine lors de la fabrication du goutteur. Grâce à ses propriétés, il freine les intrusions racinaires.
- Pression compensée: Les quantités précises et uniformes d'eau sont livrées sur une large plage de pression. 100% d'uniformité de distribution de l'eau et des nutriments tout au long du réseau d'irrigation.
- Mécanisme Anti-Siphon: bloque l'aspiration des impuretés extérieures à l'arrêt de l'irrigation.
- Auto-nettoyage continu : durant toute l'opération d'irrigation (pas seulement au début et à la fin du cycle), les débris sont éjectés par les goutteurs, ce qui assure un fonctionnement sans interruption.
- Goutteur auto-nettoyant avec une large surface de filtration permettant d'améliorer la résistance au colmatage
- Le labyrinthe TurboNet™ assure une large et profonde section de passage d'eau, permettant d'augmenter la résistance au colmatage. Plus larges passages d'eau dans le goutteur.
- L'eau est prélevée au centre du flux, ce qui limite l'entrée des sédiments dans les chicanes des goutteurs.



## Specifications

- Plage de pression compensée: 0.5-4.0 bar.
- Mécanisme Anti-Siphon.
- Le seul goutteur du marché avec oxyde de cuivre incorporé et possédant une barrière anti-racine.
- Le plus grand pré-filtre du marché présent sur chaque goutteur. Filtration recommandée: 130µ.  
La méthode de filtration doit être choisie en fonction du type et de la concentration des particules d'impuretés présentes dans l'eau. Partout où le sable excède 2 ppm, un hydrocyclone doit être installé avant le filtre principal. Lorsque le sable / limon / argile dépassent 100 ppm, un pré-traitement sera appliqué selon les instructions de l'équipe d'experts Netafim™.
- Double labyrinthe TurboNet™ avec large section de passage.
- Goutteur "soudé" à une ligne de goutte à goutte à paroi épaisse (1.0, 1.2 mm).
- Goutteur fabriqué par injection plastique de haute qualité, très faible coefficient de variation de débit d'irrigation.
- Membrane en silicone injecté.
- Résistant aux UV et aux nutriments standards utilisés en agriculture.
- Produit conforme aux normes ISO 9261.



## DONNEES TECHNIQUES - GOUTTEURS

*DEBIT (L/H)	PLAGE DE PRESSION (BAR)	DIMENSIONS DU PASSAGE DE L'EAU LARGEUR-PROFONDEUR-LONGUEUR (MM)	SURFACE DE FILTRATION ((MM <sup>2</sup>	CONSTANT K	* EXPOSANT X	FILTRATION RECOMMANDEE (MICRON)/(MESH)
1.6	0.5 – 4.0	1.26 x 0.70 x 40	130	1.6	0	200/80

\* Selon la plage de pression

## DONNEES TECHNIQUES - TUYAUX

ModelE	diametre INTERIEUR (mm)	EPAISSEUR PAROI (mm)	diametre EXTERIEUR (mm)	PRESSION Max. DE FONCTIONNEMENT (bar)	PRESSION Maximum DE PURGE (bar)	KD
16012	14.2	1.2	16.6	4.0	5.2	1.3
20012	17.5	1.2	19.9	4.0	5.2	0.4

## CONDITIONNEMENT DES TUYAUX (SUR DES BOBINES GROUPEES)

ModelE	EPAISSEUR PAROI (mm)	LONGUEUR BOBINE (m)	ESPACEMENT ENTRE GOUTTEURS (m)	POIDS MOYEN D'UNE BOBINE* (kg)	NB BOBINES DANS CONTAINER 40" (unitEs)	NB Total DANS CONTAINER 40" (m)
16012	1.2	400	0.15 to 1.00	21.2	352	140800
20012	1.2	300	0.15 to 1.00	20.2	330	99000

\*Selon l'espacement entre goutteurs

“

**A L'ÉCHELLE COSMIQUE, L'EAU  
EST PLUS RARE QUE L'OR.**

”

**Hubert REEVES**



**Quality irrigation  
water savings**

**EUROPEAN  
IRRIGATION  
ASSOCIATION**

**FLEURISSEMENT**  
info@netafim-fr.com

**GROW MORE WITH LESS**

WWW.NETAFIM.FR