

# GOUTTE À GOUTTE ENTERRÉ POUR GAZON

INSCRIRE L'IRRIGATION DU GAZON DANS  
UNE DÉMARCHE ENVIRONNEMENTALE DURABLE



# GOUTTE À GOUTTE ENTERRÉ



**CRÉER ET ENTRETENIR LES GAZONS DANS UNE DÉMARCHE ENVIRONNEMENTALE DURABLE RELÈVE SOUVENT DU DÉFI. L'ARROSAGE, PAR LE GOUTTE À GOUTTE ENTERRÉ EST UNE ALTERNATIVE À L'ASPERSION. NETTEMENT MOINS CONSOMMATRICE D'EAU ET PLUS DISCRÈTE, CETTE SOLUTION EST PARTICULIÈREMENT BIEN ADAPTÉE EN MILIEU URBAIN POUR LES GAZONS ORNEMENTAUX COMME SPORTIFS.**

0

ENTERRÉS, LES SYSTÈMES GOUTTE À GOUTTE NETAFIM SONT À L'ABRI DES REGARDS ET DES TENTATIONS, RÉDUISANT AINSI LES RISQUES DE VANDALISME À NÉANT. CET ARROSAGE DE PRÉCISION RESTREINT L'EAU SUR LA ZONE VOULUE SANS PROJECTIONS SUR LES ZONES PASSANTES OU FORMATION DE FLAQUES SUR LES CHAUSSEES. FONCTIONNANT SUR LE PRINCIPE DE LA DIFFUSION PAR CAPILLARITÉ ET CONTRAIREMENT À L'ASPERSION, LA STRUCTURE DU SOL SERA PRÉSERVÉE. LE GOUTTE À GOUTTE ENTERRÉ AUTORISE L'ARROSAGE DURANT LA FRÉQUENTATION DE L'ESPACE.

40

SANS PERTE DANS L'ATMOSPHÈRE, NI PAR RUISSELLEMENT, PLACÉS DIRECTEMENT DANS LA RHIZOSPHERE, NOS SYSTÈMES GOUTTES À GOUTTES BAS DÉBIT GÉNÈRENT DES ÉCONOMIES D'EAU IMPORTANTES.

100

L'AUTORÉGULATION DES GOUTTEURS OFFRE UNE UNIFORMITÉ DES APPORTS PARFAITE SUR LES CRÉATIONS LES PLUS COMPLEXES MÊME AVEC DES TOPOGRAPHIES ACCIDENTÉES.



# UNITECHLINE™ AS

L'ENFOUISSEMENT DES SYSTÈMES DE GOUTTE À GOUTTE EST PRATiqué ET RÉALISÉ DEPUIS PLUSIEURS DÉCENNIES ET DANS DE NOMBREUSES APPLICATIONS PAR NETAFIM. SEUL **L'UNITECHLINE**, PAR SES CARACTÉRISTIQUES PROPRES, EST ADAPTÉ À CETTE APPLICATION.

## DOMAINES D'APPLICATIONS :

- Gazons ornementaux et sportifs
- Espaces à forte fréquentation, soumis à des risques de vandalisme
- Espaces de prestige
- Secteurs d'approvisionnement en eau défavorisés
- Parking et accès végétalisés
- Toitures végétales

## LA GAMME UNITECHLINE

MODÈLE	ÉPAISSEUR DE PAROI (MM)	DÉBIT (L/H)	PLAGE D'UTILISATION (BAR)	DIAMÈTRE (MM)		ESPACEMENT ENTRE GOUTTEURS (M)	CONDITIONNEMENT
				INT.	EXT.		
UNITECHLINE 16	1.2	1.6	0.5 - 4	13.7	16.1	0.30 / 0.50	50 ET 100 M
UNITECHLINE 20	1.2	2.3	0.5 - 4	17.6	20	0.3	200





# GOUTTE À GOUTTE ENTERRÉ



**FAIRE LE CHOIX D'UN SYSTÈME GOUTTE À GOUTTE ENTERRÉ EST UNE DÉMARCHE ENVIRONNEMENTALE FORTE. LA GAMME UNITECHLINE CONVIENT À TOUTES LES SITUATIONS.**

## CARACTÉRISTIQUES DES GOUTTEURS

- **Anti-siphon**

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

- **Autorégulé à pression compensée**

La régulation de débit 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™**

Système 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, qui limite l'intrusion de dépôts dans les goutteurs.

- **Filtre**

Chaque goutteur est muni d'un large filtre.



DÉBIT (L/H)	PLAGE D'UTILISATION (BAR)	LABYRINTHE				SURFACE DU FILTRE (MM2)
		PROFONDEUR (MM)	LARGEUR (MM)	SECTION (mm2)	LONGUEUR (MM)	
1.6	0.5 - 4	0.7	1.26	0.88	40	130
2.3	0.5 - 4	1	1.26	1.26	40	130

# UNITECHLINE™ AS

## LONGUEUR :

**LONGUEUR MAXIMALE DES LIGNES SUR TERRAIN PLAT AVEC  
UNE PRESSION D'ENTRÉE DE 4 BARS.**

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

## IMPLANTATION SUR GAZON :

	SOL ARGILO-LIMONEUX	SOL SABLEUX
ESPACEMENT ENTRE GOUTTEURS	0.30 M	0.30 M
ESPACEMENT ENTRE LIGNES	0.30 M	0.20 M

## PROFONDEUR D'ENFOUISSEMENT :

L'UNITECHLINE DOIT ÊTRE DE PRÉFÉRENCE DANS LA RHIZOSPHERE, À SAVOIR LA ZONE LA PLUS COLONISÉE PAR LE SYSTEME RACINAIRE. ELLE SE SITUE ENTRE 5 ET 15 CM DE PROFONDEUR SELON LES ESPÈCES DE GRAMINÉES UTILISÉES. SI DES INTERVENTIONS MÉCANIQUES SONT NÉCESSAIRES, IL FAUT VEILLER À POSITIONNER L'INSTALLATION HORS D'ATTEINTE DES OUTILS.



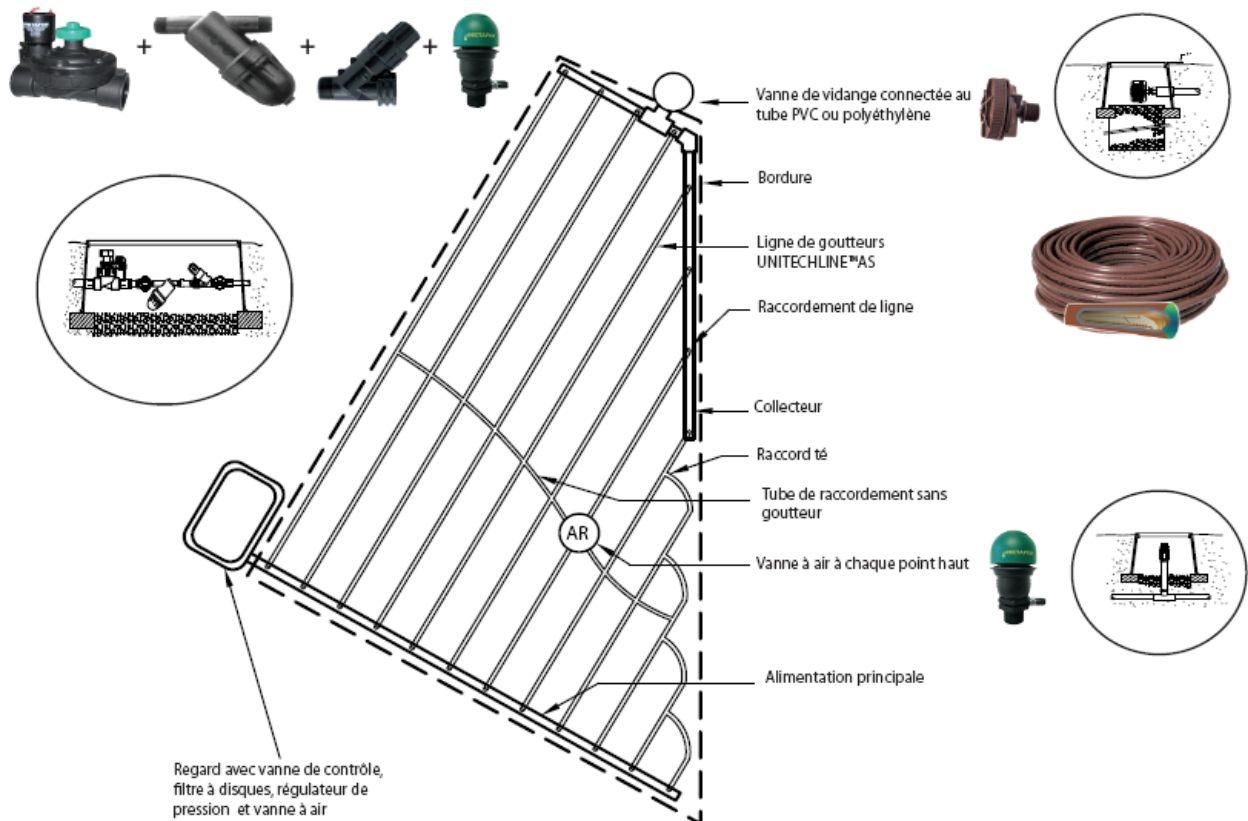


# GOUTTE À GOUTTE ENTERRÉ



## L'INSTALLATION :

- Sélectionner le type d'UNITECHLINE (diamètre, débit et écartement des goutteurs).
- Sélectionner l'écartement et la profondeur de l'enfouissement selon votre mélange terreux et vos graminées.
- Créer des secteurs équilibrés dont le besoin en eau est inférieur au débit disponible. Veillez à ce que chaque secteur corresponde à un même besoin (zone d'ombre, ensoleillée,...).
- Définissez les diamètres des tubes d'alimentation principale et des portes rampes.
- Choisir une filtration adaptée selon la qualité de l'eau et le débit de l'installation (filtration de 130µ minimum).
- Chaque secteur doit être fini avec un collecteur équipé d'une vanne de vidange automatique au point le plus éloigné (débit 3.5 m3/h maximum par vanne) et une vanne à air au point le plus haut.
- Prêter une attention particulière aux vitesses de remplissage et de purge



# UNITECHLINE™ AS

## INSTALLATION

- **Filtration**

L'installation doit être protégée de l'intrusion de particules par un système de filtration adapté et robuste. Des filtres à disques (manuels ou automatiques) sont nos meilleures réponses pour pérenniser l'installation.



- **Protection**

L'Unitechline ayant une tolérance maximum à la pression de 4 bars, il est indispensable de le protéger à l'aide d'un régulateur. Aussi, l'installation de vanne à air et de vanne de purge est impérative.



- **Automatismes**

Afin d'optimiser le système de goutte à goutte en-terré, un automate s'impose. Il se compose d'électrovannes et d'un programmeur.



“

**NOUS N'HÉRITONS PAS DE  
LA TERRE DE NOS ANCÊTRES  
MAIS L'EMPRUNTONS À NOS  
ENFANTS**

”

**St EXUPERY**



**Quality irrigation  
water savings**

**EUROPEAN  
IRRIGATION  
ASSOCIATION**

**IRRIGATION GOUTTE À GOUTTE ENTERRÉ**

[info@netafim-fr.com](mailto:info@netafim-fr.com)

**GROW MORE WITH LESS**

[WWW.NETAFIM.FR](http://WWW.NETAFIM.FR)