



## **Guide d'arrosage goutte-à-goutte pour espaces verts**

Un guide pratique de conception et d'installation d'arrosage  
goutte-à-goutte



## L'efficacité de l'arrosage goutte-à-goutte selon Rain Bird®

Le système d'arrosage goutte-à-goutte Rain Bird est le moyen le plus efficace pour arroser les espaces verts.

Depuis dix ans, Rain Bird est le leader incontesté en solutions innovantes appréciées d'une clientèle exigeante. Parmi les innovations les plus récentes, citons notamment des produits exclusifs comme le Xeri-Pop™, premier micro-aspersion à faible débit sur tuyère escamotable, le filtre régulateur de pression série PR réunissant régulateur et filtre en un seul composant qui limite ainsi le risque de fuites.

Aujourd'hui, Rain Bird perpétue la tradition d'innovation avec les buses série XPCN et la série Dripline XF. La vaste gamme de produits Rain Bird permet de concevoir des systèmes d'arrosage goutte-à-goutte parfaitement adaptés aux exigences de tous les sites, garantissant à la fois une qualité sans égal, une utilisation intelligente de l'eau ainsi qu'une grande facilité d'installation.

### ■ AVANTAGES D'UN SYSTÈME D'ARROSAGE GOUTTE-A-GOUTTE RAIN BIRD

- ➔ Souplesse de conception (y compris dans des espaces réduits).
- ➔ Élimination du sur-arrosage et du ruissellement.
- ➔ Efficacité d'arrosage supérieure pour un besoin énergétique moindre.
- ➔ Arrosage au plus près des racines des plantes, ce qui limite la prolifération des mauvaises herbes.
- ➔ Des plantes en bonne santé.

*L'attachement de Rain Bird à une conception de qualité et d'excellence ne date pas d'hier. C'est aujourd'hui ce qui fait la valeur ajoutée des produits d'arrosage goutte-à-goutte Rain Bird.*

## TABLE DES MATIÈRES

L'efficacité de l'arrosage goutte-à-goutte selon Rain Bird	2
Produits d'arrosage goutte-à-goutte Rain Bird	3
Anatomie d'un système d'arrosage goutte-à-goutte Rain Bird pour espaces verts	4

### ■ Guide de sélection produits

Systèmes d'émission d'eau	6
Système d'arrosage goutte-à-goutte 100 % Rain Bird	12
Kit de conversion et système d'arrosage des racines (RWS)	14
Dripline XF et kits de départ	15

### ■ Exemples d'application

Parterres de plantes étroits à proximité d'une structure	16
Promenades et allées	18
Pentes	20
Parterre de fleurs	22

## Produits d'arrosage goutte-à-goutte Rain Bird®



### Goutteur en ligne Dripline XF

Tube de goutteurs en ligne auto-régulants extrêmement flexible pour une installation rapide et facile. Rampes plus longues que celles de la concurrence utilisant moins de raccords et de crampons. Très faciles à dérouler sans boucles ni pincements.



### Kits de départ

Les kits de départ pré-assemblés et compacts intègrent tous les composants nécessaires à la régulation de la pression et de la filtration sur une zone d'arrosage goutte-à-goutte. Son faible encombrement vous permet d'installer un plus grand nombre de kits de départ dans un seul regard de vanne.



### Vanne à faible débit

Conçues spécifiquement pour les systèmes d'arrosage goutte-à-goutte, ce sont les seules vannes permettant le passage de particules à faible débit (entre 45,4 et 1 136 l/h). Cette vanne n'étant pas sensible aux particules, le filtre peut être placé en aval en toute sécurité.



### Micro-asperseur Xeri-Pop™

Le micro-asperseur Xeri-Pop™ permet d'intégrer facilement un micro-asperseur durable dans un projet d'arrosage goutte-à-goutte. Les Xeri-Pops peuvent être installés et placés presque partout et sont parfaits pour les petits parterres de plantes de formes irrégulières. Ils constituent la solution idéale pour les zones exposées au vandalisme.



### Buse série XPCN

La régulation de pression et la forme d'arrosage en carré offrent une plus grande efficacité et un meilleur contrôle, une réduction du sur-arrosage et de la responsabilité civile pour dommages matériels. Les buses ne nécessitent pas de recoupement, ce qui réduit la quantité à installer et donc le coût et la durée d'installation. Une buse arrose à 0,8 m ou 1,2 m et peut être utilisée sur une large gamme de tuyères et d'allonges.



### Système d'arrosage des racines (RWS)

L'irrigation et l'aération souterraines en profondeur garantissent la vigueur des arbres et favorisent une croissance accélérée. L'arrosage souterrain évite la remontée des racines en surface et réduit ainsi les risques de dommages.



### Kit de conversion 1800™

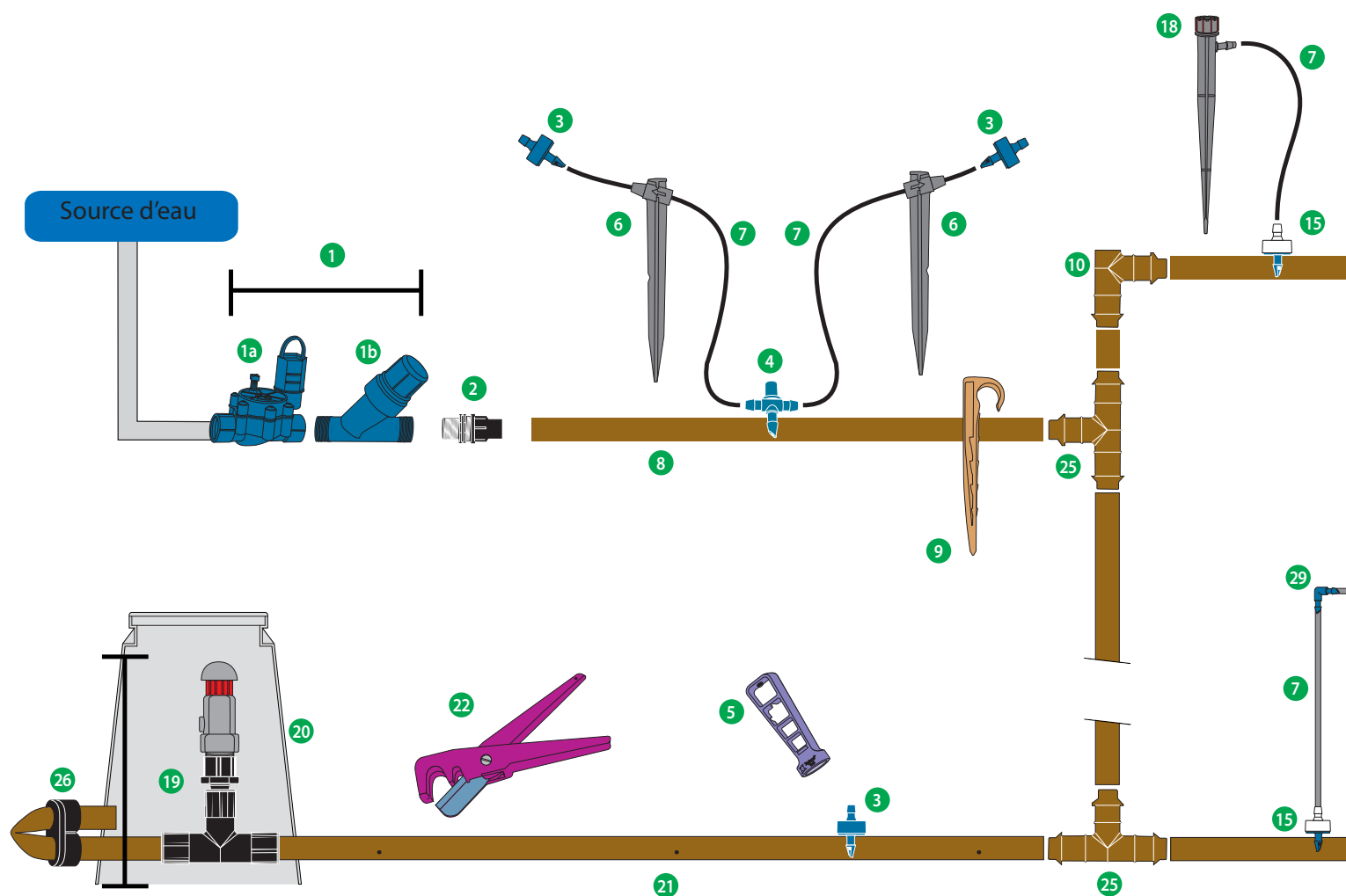
Le système s'adapte sur n'importe quel corps de tuyère Rain Bird série 1800, ce qui facilite la conversion d'un système existant en produits d'arrosage goutte-à-goutte.



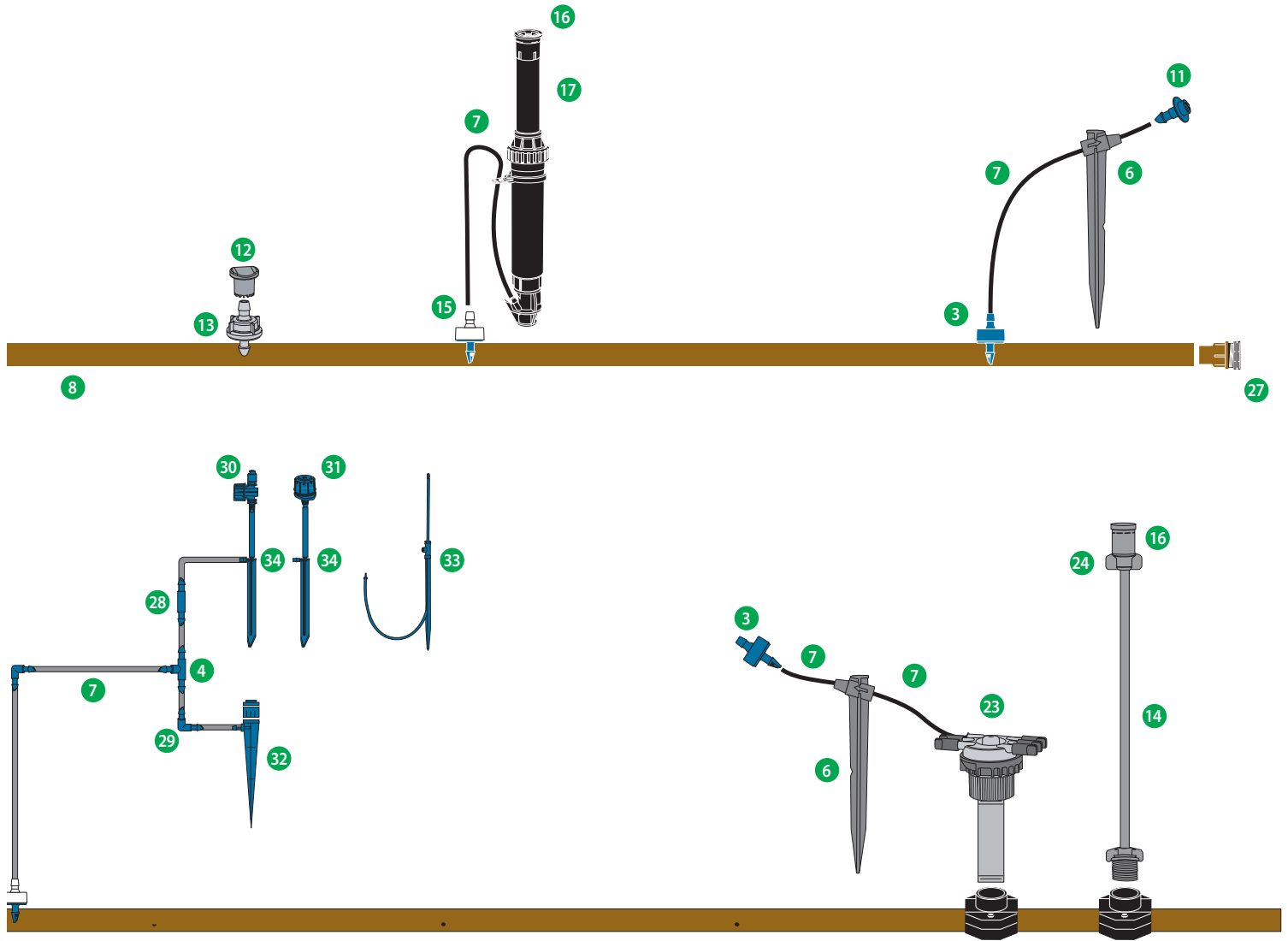
### Goutteurs auto-régulants

Pour l'arrosage des massifs, arbustes et arbres.  
Les seuls goutteurs à débit moyen auto-perçants, rendant l'installation plus facile.

## Anatomie d'un système d'arrosage goutte-à-goutte pour espaces verts



- |                                   |                                     |  |
|-----------------------------------|-------------------------------------|--|
| 1. Kit de départ                  | 5. Outil de pose Xeriman            | 11. Bouchon diffuseur anti-insectes    |
| 1a. Vanne à faible débit          | 6. Réhausse TS-025 pour tube 4-6 mm | 12. Bouchon diffuseur pour goutteur PC |
| 1b. Filtre régulateur de pression | 7. Tube de distribution 4-6 mm      | 13. Goutteur série PC                  |
| 2. Raccord à compression 16 mm    | 8. Tuyaux goutte-à-goutte XF lisse  | 14. Allonge PolyFlex                   |
| 3. Goutteur XB                    | 9. Crampon de sol                   | 15. Prise d'eau auto-perçante          |
| 4. BF3 T 4-6 mm                   | 10. Raccord coudé XFD               | 16. Buse série XPCN                    |



- |  |  |   |
|--|--|---|
| 17. Xeri-Pop                                 | 23. Adaptateur/ Distribution 6 sorties                 | 29. Coude cannelé 4-6 mm BF2                  |
| 18. Micro-asperseur sur pique série SXB-SPYK | 24. Adaptateur pour buse série XPCN                    | 30. Série XS                                  |
| 19. Kit de vanne purgeur d'air               | 25. Raccord en T Série XFD                             | 31. Série SXB                                 |
| 20. Regard de vanne                          | 26. Bouchon fin de ligne 700CF- 22 pour tuyau 13-16 mm | 32. Micro-asperseur sur pique série XS-SPYK   |
| 21. Goutteur en ligne Dripline série XF      | 27. Bouchon fin de ligne à compression série BF        | 33. Micro-asperseur sur pique série Jet Spike |
| 22. Cutter pour tuyau T135SS                 | 28. Raccord cannelé 4-6 mm BF1                         | 34. Ensemble allonge et pique PFR/RS          |

\* **REMARQUE : tous les produits répertoriés dans le chapitre consacré au guide de sélection ne figurent pas nécessairement sur le schéma ci-dessus**

## SÉRIE XB PC

Goutteurs auto-régulants et auto-perçants.

- Code couleur pour identifier le débit.
- Ce goutteur auto-régulant garantit l'uniformité du débit sur un terrain irrégulier.
- Le seul goutteur auto-perçant rendant l'installation plus facile à l'aide de l'outil de pose Xeriman™.



XB-05-PC  
(1,9 l/h)



XB-10-PC  
(3,8 l/h)



XB-20-PC  
(7,6 l/h)

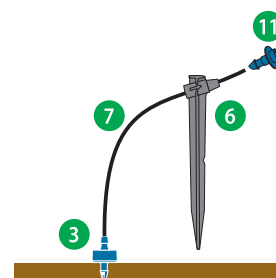
### Option d'installation 1

À l'aide de l'outil de pose Xeriman, insérez directement un goutteur dans le tuyau goutte-à-goutte 16 mm ou entre deux goutteurs en ligne selon le besoin.



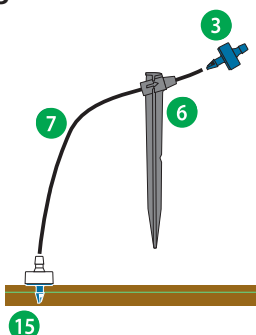
### Option d'installation 2

Pour une plus grande précision d'arrosage, utilisez un tuyau de distribution 4-6 mm, une rehausse ainsi qu'un bouchon diffuseur anti-insectes.



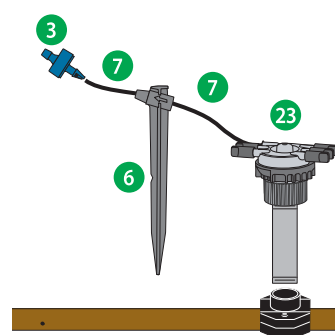
### Option d'installation 3

Pour garantir un arrosage plus précis, il est possible d'enfoncer directement une prise d'eau dans le tuyau 16 mm. Le goutteur est ensuite disposé à l'extrémité du tuyau de distribution 4-6 mm. REMARQUE : tout détachement du goutteur peut se traduire par un débit irrégulier.



### Option d'installation 4

L'adaptateur 6 sorties forme un raccordement de distribution d'eau centralisé pouvant recevoir jusqu'à six systèmes d'émission d'eau. Raccordez le tuyau de distribution 4-6 mm sur l'une des sorties. Utilisez une rehausse pour une plus grande précision d'installation. Le goutteur se trouve à l'extrémité du tuyau de distribution 4-6 mm afin de réguler le débit de l'alimentation. REMARQUE : tout détachement du goutteur peut se traduire par un débit irrégulier.



## EMT-6X

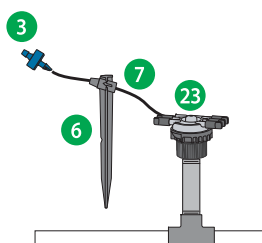
Adaptateur / Distribution 6 sorties

- Les entrées filetées 15/21 vissées sur allonge 15/21 forment un goutteur à six sorties cannelées 4-6 mm sans régulation de débit.



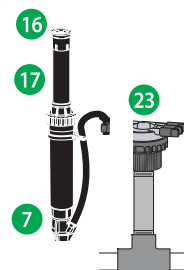
### Option d'installation 1

L'adaptateur 6 sorties forme un raccordement de distribution d'eau centralisé pouvant recevoir jusqu'à six systèmes d'émission d'eau. Raccordez un tuyau de distribution 4-6 mm sur l'une des sorties. Utilisez une rehausse pour tuyaux 4-6 mm pour une plus grande précision d'arrosage. Le goutteur se trouve à l'extrémité du tuyau de distribution 4-6 mm afin de réguler le débit.



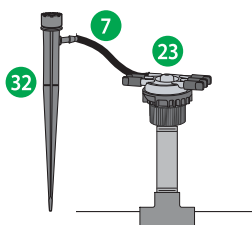
### Option d'installation 2

Pour intégrer des tuyères à votre système d'arrosage goutte-à-goutte, raccordez le micro-asperseur escamotable Xeri-Pop sur un goutteur multi-sorties (EMT-6X) à l'aide d'un tuyau de distribution 4-6 mm.



### Option d'installation 3

Pour intégrer des micro-asperseurs ou micro-sprays à votre système d'arrosage goutte-à-goutte, raccordez le produit dont vous avez besoin sur un goutteur multi-sorties (EMT-6X) à l'aide d'un tuyau de distribution 4-6 mm.



**ASTUCE :** accordez une grande attention à vos temps d'arrosage et apports d'eau. Un mélange de produits raccordés au système EMT-6X peut provoquer un sur-arrosage ou un sous-arrosage.

## SÉRIE PC

Goutteurs auto-régulants et auto-perçants

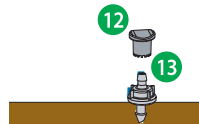
- Goutteurs à débit moyen pour l'arrosage des massifs, arbustes et arbres. Peut également servir à réguler le débit sur l'alimentation des micro-jets et des gicleurs.
- Seuls goutteurs auto-perçants rendant l'installation plus facile grâce à l'outil de pose Xeriman™.



- Les goutteurs les plus compacts et sans obstruction.

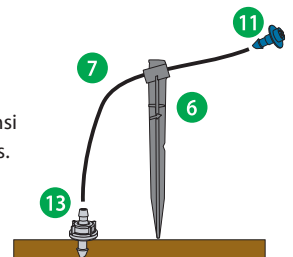
### Option d'installation 1

À l'aide d'un outil de pose Xeriman, insérez directement le goutteur PC dans un tuyau goutte-à-goutte 16 mm ou entre deux goutteurs en ligne selon le besoin. Utilisez un bouchon diffuseur pour série PC pour éliminer tout jet.



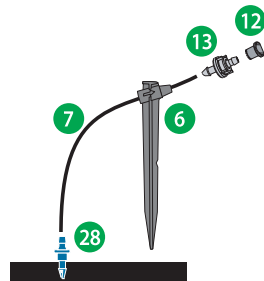
### Option d'installation 2

Pour une plus grande précision d'arrosage, utilisez un tuyau de distribution 4-6 mm, une rehausse ainsi qu'un bouchon diffuseur anti-insectes.



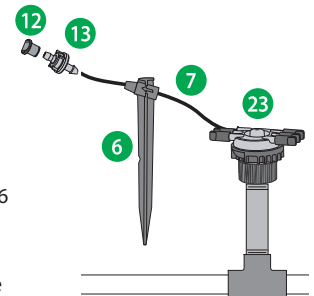
### Option d'installation 3

Pour une plus grande précision d'arrosage, il est possible d'enfoncer un raccord cannelé dans un tuyau goutte-à-goutte 4-6 mm. Le goutteur PC doté d'un bouchon diffuseur pour série PC est ensuite disposé en extrémité du tuyau de distribution 4-6 mm. REMARQUE : tout détachement du goutteur peut se traduire par un débit irrégulier.



### Option d'installation 4

L'adaptateur 6 sorties forme un raccordement de distribution d'eau centralisé pouvant recevoir jusqu'à six systèmes d'émission d'eau. Raccordez le tuyau de distribution 4-6 mm sur l'une des sorties. Utilisez une rehausse pour tuyaux 4-6 mm pour une plus grande précision d'arrosage. Le goutteur PC doté d'un bouchon diffuseur pour série PC, est disposé à l'extrémité de l'un des tuyaux de distribution 4-6 mm afin de réguler le débit d'alimentation. REMARQUE : tout détachement du goutteur peut se traduire par un débit irrégulier.

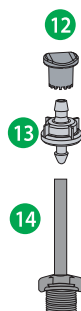


## BOUCHON DIFFUSEUR PC

Le bouchon diffuseur PC permet d'éliminer le jet d'eau lors de l'utilisation d'un goutteur série PC.

### Option d'installation 1

Utilisez un bouchon diffuseur pour série PC afin d'éliminer les jets d'eau lors de l'utilisation d'un goutteur série PC positionné en extrémité du tuyau de distribution 4-6 mm ou d'une allonge PolyFlex.



## DBC-025

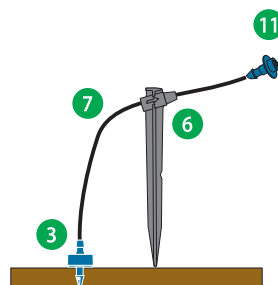
Bouchon diffuseur anti-insectes

- Bouchon diffuseur pour tuyaux de 4-6 mm permettant de minimiser l'érosion des sols au niveau du point d'émission. Il empêche également l'introduction d'insectes et autres débris susceptibles de colmater le tuyau de distribution.



### Option d'installation 1

Utilisez un bouchon diffuseur anti-insectes à l'extrémité du tuyau de distribution 4-6 mm pour empêcher tout colmatage par des insectes ou des débris.



## XB-10-6

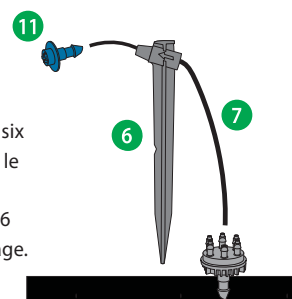
Goutteur auto-régulant multi-sorties

- Les goutteurs auto-régulants garantissent un arrosage précis qui permet d'économiser de l'eau et de favoriser la bonne croissance des plantes ornementales, massifs et arbres.



### Option d'installation 1

Le goutteur multi sorties XB-10-6 forme une distribution d'eau centralisée permettant d'arroser jusqu'à six plantes. L'ensemble des six sorties fonctionne à même débit. Raccordez le tuyau de distribution 4-6 mm sur l'une des sorties. Utilisez une rehausse pour tuyaux 4-6 mm pour une plus grande précision d'arrosage. Placez un bouchon diffuseur anti-insectes à l'extrémité du tuyau.



## XERI-POP™

Micro-asperseur escamotable

- Le micro-asperseur Xeri-Pop™ permet d'intégrer facilement un micro-asperseur durable dans un projet d'arrosage goutte à goutte. Le Xeri-Pop convient aussi parfaitement aux applications qui requièrent flexibilité et facilité d'installation.
- Les Xeri-pops peuvent être installés et placés presque partout et sont parfaits pour les petits parterres de plantes de formes irrégulières.
- Solution idéale pour les zones exposées au vandalisme.



XP-400X

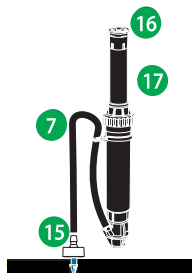


XP-600X

(modèle escamotable de 10 cm) (modèle escamotable de 15 cm)

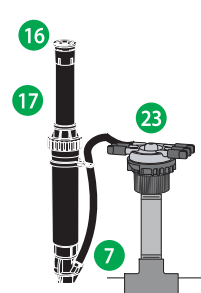
### Option d'installation 1

Le micro-asperseur escamotable Xeri-Pop permet d'intégrer des tuyères dans votre système d'arrosage goutte-à-goutte. Raccordez le micro-asperseur Xeri-Pop sur un tuyau goutte-à-goutte 16 mm à l'aide d'un tuyau de distribution 4-6 mm et d'une prise d'eau.



### Option d'installation 2

Raccordez le micro-asperseur Xeri-Pop à un goutteur multi-sorties (EMT-6X) à l'aide d'un tuyau de distribution 4-6 mm.



## SÉRIE XPCN

### Busés auto-régulantes bas débit XPCN

- La solution d'arrosage à faible débit la plus précise et la plus efficace pour un arrosage de petits espaces avec des plantations denses.
- La régulation de pression et la forme d'arrosage en carré offrent une plus grande efficacité et un meilleur contrôle, une réduction du sur-arrosage et de la responsabilité civile pour dommages matériels.
- Les busés ne nécessitent pas de recoupement, ce qui réduit la quantité à installer et donc le coût et la durée d'installation.
- Simplifie la conception et l'installation avec la flexibilité d'applications (une buse arrose à 0,8 m ou 1,2 m) et peut être utilisée sur une gamme de tuyères et d'allonges.



**XPCN QTR**  
Modèle quart de cercle  
(violet)



**XPCN HLF**  
Modèle demi-cercle  
(marron)

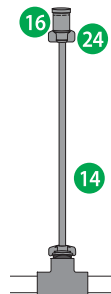


**XPCN FUL**  
Modèle cercle  
complet (rouge)



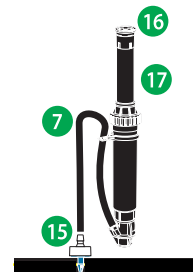
### Option d'installation 1

Le XPCN peut être raccordé à du PE à l'aide d'une allonge PolyFlex en utilisant l'adaptateur XPCN ADP. Le XPCN ADP24 correspond à un adaptateur XPCN ADP pré-assemblé sur une allonge PolyFlex de 60 cm.



### Option d'installation 2

Le XPCN est compatible avec les tuyères Xeri-Pop. Le Xeri-Pop peut être raccordé à du PE. Il peut également être raccordé à un tuyau 16 mm ou un goutteur en ligne à l'aide d'un tuyau 4-6 mm et d'une prise d'eau. REMARQUE : utilisez l'une de ces configurations pour chaque zone d'arrosage afin de doter votre système d'arrosage goutte-à-goutte d'un indicateur de marche escamotable.



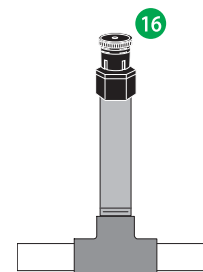
### Option d'installation 3

Le XPCN est compatible avec les tuyères Rain Bird série 1800.



### Option d'installation 4

Le XPCN est compatible avec une allonge en PE en utilisant un adaptateur plastique PA-8S.



**ASTUCE :** il suffit d'exercer une rotation jusqu'à atteindre l'arrêt prédéfini suivant pour que la buse série XPCN règle le jet de 0,8 m à 1,2 m.



## SXB-360-SPYK

Gicleur sur pique à débit réglable

- Système d'émission d'eau à débit et à portée réglables. Idéal pour la plantation de massifs, d'arbres, plantes en pot et parterres de fleurs.

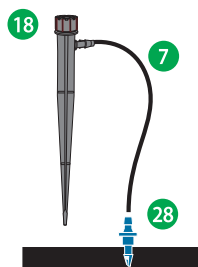


SXB-360-SPYK

### Option d'installation 1

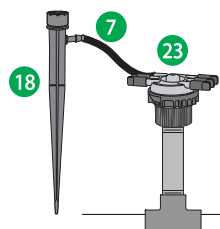
Le dispositif Xeri-Bubbler Spike combine un micro-jet avec une pique pour tuyaux 4-6 mm pour une plus grande précision d'arrosage. Il suffit de raccorder le Xeri-Bubbler Spike sur un tuyau goutte-à-goutte 16 mm à l'aide d'une prise d'eau.

REMARQUE : le dispositif Xeri-Bubbler Spike est livré avec une prise d'eau pré-attachée.



### Option d'installation 2

Permet de raccorder jusqu'à six dispositifs Xeri-Bubbler Spike à l'aide d'un tuyau de distribution 4-6 mm sur un goutteur multi-sorties (EMT-6X).



## SERIE SXB-180, SXB-360

Micro-asperseurs filetés et cannelés à jets séparés et débit réglable

- Micro-asperseurs disponibles en version 180° et 360°. Pour régler le débit et la portée, il suffit d'exercer une rotation sur le couvercle extérieur. Idéal pour la plantation de massifs, d'arbres en pot et parterres de fleurs.



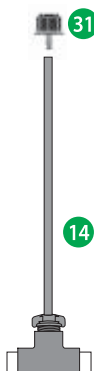
SXB-180  
Micro-asperseurs demi-cercle

SXB-360  
Micro-asperseurs cercle complet

SXB-360-025  
Micro-asperseurs filetés cercle complet

### Option d'installation 1

Utilisez un micro-asperseur fileté avec une allonge PolyFlex pour les arrosages avec goutteurs dans les zones très fréquentées. (L'implantation d'une allée piétonnière au milieu d'un parterre de fleurs risque d'entraîner le desserrage d'un micro-asperseur ou un défaut d'alignement du tuyau de distribution 4-6 mm. En cas de piétinement de l'allonge PolyFlex, le micro-asperseur reste en place.)



### Option d'installation 2

Utilisez un micro-asperseur fileté avec un ensemble d'allonge sur pique. Facile à installer, cette association PFR/RS fait gagner du temps et de l'argent.



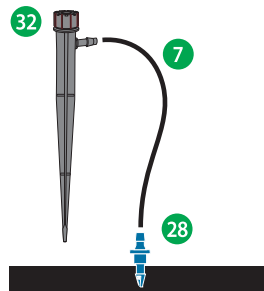
## XS-360TS-SPYK

Micro-asperseur sur pique à débit réglable

- Micro-asperseur en cercle complet. Idéal pour couvre-sol, plantation en massifs, parterres de fleurs annuelles et plantes en pot.

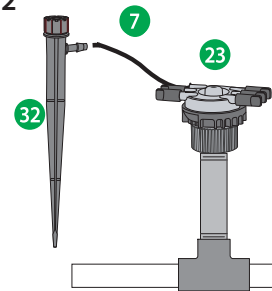
### Option d'installation 1

Le dispositif Xeri-Spray avec micro-asperseur sur pique à 360° rassemble une tuyère et un pique pour tuyaux 4-6 mm pour une plus grande précision d'arrosage. Il suffit de le raccorder à un tuyau goutte-à-goutte 16 mm à l'aide d'une prise d'eau. REMARQUE : le Xeri-Spray 360° (True Spray Spike) est livré avec une prise d'eau.



### Option d'installation 2

Peut recevoir jusqu'à six dispositifs Xeri-Spray 360° (True Spray Spike) grâce au tuyau de distribution 4-6 mm installé sur un goutteur multi-sorties (EMT-6X).



XS-360TS-SPYK

## SÉRIE XS-90, XS-180, XS-360

Micro-asperseurs à débit réglable

- Ce micro-asperseur possède un modèle d'aspersion homogène destiné à garantir une excellente distribution. Pour régler le débit et la portée, il suffit d'exercer une rotation de la vannette intégrée. Idéal pour les couvre-sols et parterres de fleurs annuelles.



XS-090  
Micro-asperseur  
quart de cercle



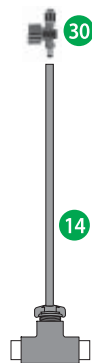
XS-180  
Micro-asperseur  
demi-cercle



XS-360  
Micro-asperseur  
cercle complet

### Option d'installation 1

Utilisez un micro-asperseur fileté avec allonge PolyFlex pour les applications d'arrosage goutte-à-goutte. Les systèmes d'émission filetés sur allonges PolyFlex conviennent parfaitement aux zones piétonnières très fréquentées.



### Option d'installation 2

Utilisez un micro-asperseur fileté avec un ensemble allonge et rehausse. Le modèle PFR/RS est plus facile et plus rapide à installer.



## JET SPYKE 90, 180, 360

Micro-asperseur sur pique à débit réglable

- Ce micro-asperseur réglable est livré prêt à installer. Il vous suffit de l'enfoncer dans le tuyau. Il est idéal pour les massifs de fleurs, couverts végétaux et plantes en pots.



## SYSTÈME GOUTTE-À-GOUTTE 100 % RAIN BIRD

### KIT DE DÉPART

#### 1 ESP MODULAIRE



- Programmateur 230V.
- Modulaire: de 4 à 13 stations grâce à l'ajout de modules de 3 stations.
- 3 programmes.
- Jusqu'à 4 démarrages par jour et par programme.

#### 2 RSD BEX



- Sonde de pluie. Interruption automatique de l'arrosage en cas de pluie pour éviter un sur-arrosage en cas de précipitations naturelles.
- Compatible avec tous les programmeurs 24V CA.
- Plusieurs réglages de niveau de précipitation compris entre 3,2 et 20 mm.

#### 3 XCZ-100-PRF / XCZ-075-PRF



- Kit de départ 3/4" et 1".
- Le kit 3/4" est équipé de la vanne LPV (seule vanne du marché capable de gérer des débits aussi faibles que 45 l/h). Il garantit la bonne pression (2 ou 2,8 bars) filtration (75 micron).
- Compact. Possibilité d'installer un plus grand nombre de kits de départ dans un regard de vanne.

### GOUTTEURS

#### 4 XB PC



- Goutteurs auto-régulants auto-perçants.
- Compatible avec l'outil de pose Xerimant™.
- Idéal pour les haies, les arbres, les bosquets et les plantes en pot.
- Les sorties cannelées sont compatibles avec le tuyau 4-6 mm.
- Pression : 1 à 3,5 bar.
- Débit : 1,3 à 7,2 l/h.

#### 5 PC-12, PC-18, PC-24



- Goutteurs auto-régulants
- Goutteur auto-perçant.
- Compatible avec l'outil de pose Xerimant™.
- Goutteurs à débit moyen pour l'arrosage des massifs, des arbustes et des arbres.
- Pression : 0,7 à 3,5 bar.
- Débit : 37,8 à 90,8 l/h.



### CONVERSION de TUYÈRES en SYSTÈMES D'ARROSAGE GOUTTE À GOUTTE

#### 6 KIT DE CONVERSION ET COUVERCLES XERI



- Kit de conversion d'une zone d'arrosage tuyères en une zone d'arrosage goutte à goutte.
- Garantit une régulation de pression à 2,1 bar et une filtration de 75 micron.
- Peut être installé au-dessus du sol ou en souterrain.
- Débit: 0 à 90 l/h
- Portée: 0 à 2 m.

### ADAPTATEUR MULTI-SORTIES

#### 7 EMT-6X



- Goutteur six sortie 4-6 mm compatible avec :
  - Goutteur Série XB-PC ou PC, micro-aspenseurs Xeri-Pop et micro-jets.
  - Filetage d'entrée 1/2".
  - Pression : 1 à 3,5 bar.

#### 8 Goutteur en ligne





## MICRO-ASPERSEURS et MICRO-SPRAYS

### 11 Série XPCN



- Buses auto-régulantes faible débit (1,4 à 3,5 bars)
- Pour de petits espaces à plantations denses.
- Secteur d'arrosage en carré.
- Les buses ne nécessitent pas de recouplement.
- Une buse arrose à 0,8 m ou à 1,2 m, 22,7, 45,4 et 90,9 l/h.
- Grand nombre d'options d'installation : PolyFlex, corps de tuyère, micro-asperseur Xeri-Pop, allonge en PVC ou en PE.

### 12 JET SPIKE



- Micro-asperseur à débit réglable sur pique prêt à installer.
- Idéal pour les parterres de fleurs, couvre-sols et plantes en pots.
- Raccordement flexible 4-6 mm en PVC pré-monté.
- Pression : 0,5 à 2,5 bar.
- Débit : 0 à 130 l/h.
- Portée : 0 à 4,2 m.

### 13 XS-360TS-SPYK à débit réglable



- Micro-asperseur sur pique prêt à installer.
- Idéal pour les plantations en massifs, couvre-sols, parterres de fleurs annuelles et plantes en bacs.
- Réglage du débit et de la portée par simple rotation du couvercle extérieur.
- Pression 1 à 2 bar.

### 14 XERI-POP™



- La seule tuyère escamotable dotée d'un micro-asperseur durable.
- Parfaite pour les petits parterres de plantes de formes irrégulières.
- Permet le raccordement direct sur entrée femelle fileté 1/2", 3/4" ou sur prise d'eau auto-perçante.
- Flexibilité du tuyau 4-6 mm à installer et déplacer facilement en fonction des conditions de plantation.

## DRIPLINE

### Dripline XF

#### 9 C12



- Le plus flexible des goutteurs en ligne auto-régulants résistant au pincement.
- Pression : 0,59 à 4,14 bar.
- Débit : 2,3 l/h.
- Disponible en écartements de 33, 40 et 50 cm.

- Des dents de scie et un ultime segment courbé facilitent l'insertion du crampon dans le sol.
- Embout spécial facilitant la fixation du crampon.
- Système de clip permettant de fixer le tuyau.

#### 10 Série XFD

- Raccords cannelés en acier marrons pour Dripline XF.
- Deux cannelures assurent une fixation fiable sans recourir à des colliers.



## SYSTÈME D'ARROSAGE GOUTTE-À-GOUTTE pour les ARBRES et les MASSIFS

### 15 Système d'arrosage des racines (RWS)



- Système d'arrosage des racines (RWS)
- Aération et irrigation souterraines destinées aux arbres et aux massifs.
- Efficacité optimale. Jusqu'à 94 % d'uniformité de distribution.

L'Utilisation Intelligente de l'Eau™

## KIT DE CONVERSION 1800™

Pour tuyères 1800™

- Kit pratique de conversion destiné à transformer une installation de tuyères série 1800 en une installation d'arrosage goutte-à-goutte. Ce kit garantit une pression de 2,0 bar et une filtration de 75 micron. Si après conversion, le débit est inférieur à 680 l/h, remplacez la vanne électrique par une vanne faible débit Rain Bird LFV. Utilisez des couvercles pour boucher toute tuyère 1800 non utilisée.



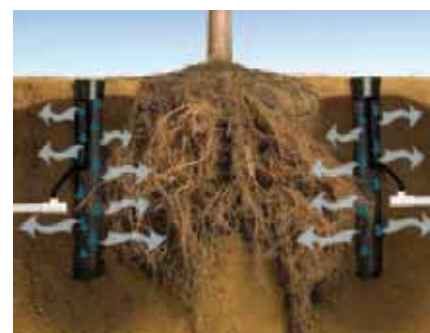
### KIT DE CONVERSION



## SÉRIE RWS

Système d'arrosage des racines (RWS)

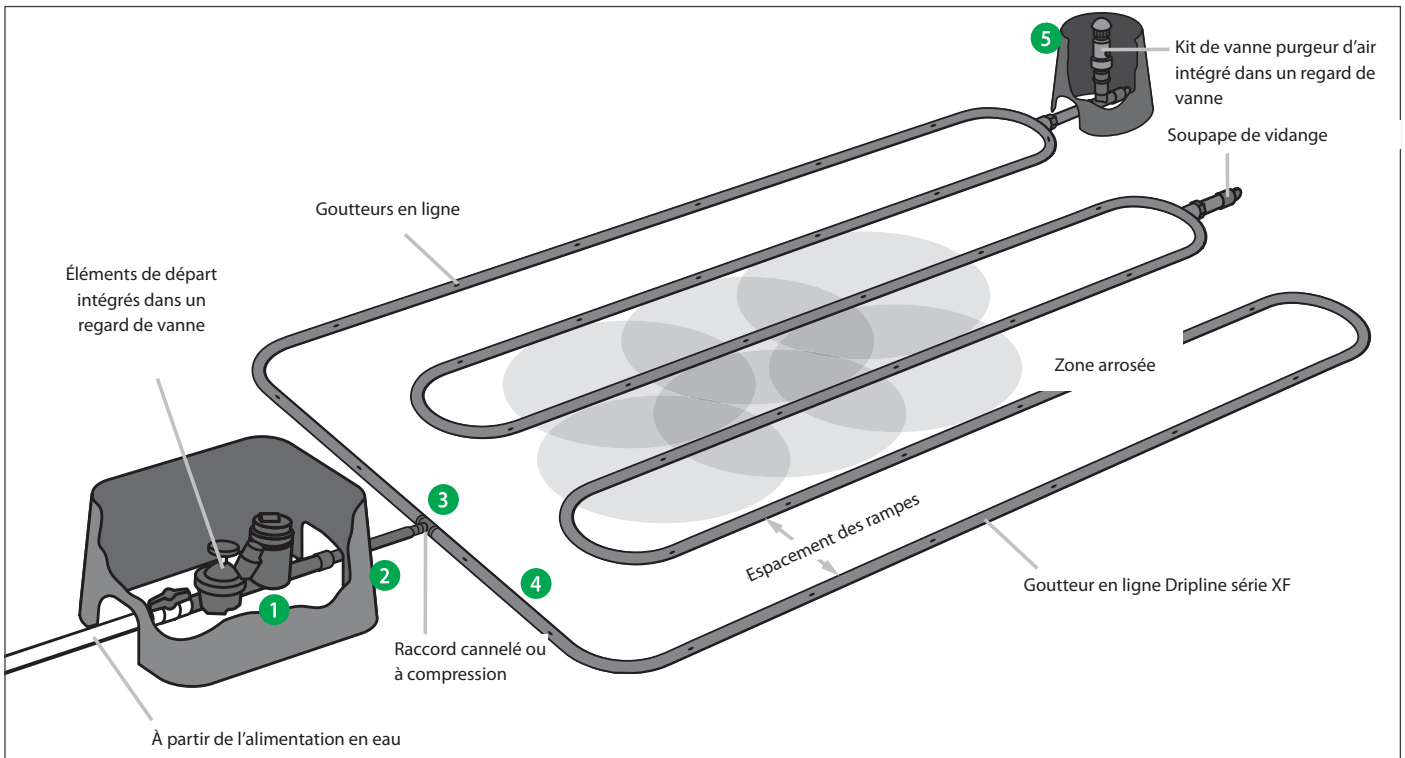
- Le système d'arrosage des racines (RWS) permet à l'eau et à l'air de pénétrer plus en profondeur dans le sol. Il favorise un enracinement plus profond, garantissant ainsi la vitalité des arbres et des massifs, une croissance accélérée, une plus grande résistance à la sécheresse des plantes et un meilleur enracinement.
- Évite aux arbres et aux massifs le stress de la transplantation.



## GOUTTEUR EN LIGNE DRIPLINE SÉRIE XF™

Le goutteur auto-régulant en ligne le plus flexible et résistant aux pincements. Idéal pour arroser les espaces où l'installation de tuyaux goutte-à-goutte est difficile.

- Il présente 25 % de flexibilité en plus par rapport aux autres goutteurs en ligne du marché pour une installation rapide et facile, sans pincement, ce qui lui permet de réaliser des courbes serrées avec moins de coudes et de crampons.
- Conduites secondaires plus longues que celles proposées par la concurrence, ce qui réduit le nombre de composants nécessaires.



**1.** Les kits de départ contiennent l'ensemble des composants nécessaires au contrôle du débit et de la pression ainsi qu'à la filtration d'une zone d'arrosage à faible débit. Il s'agit de l'outil le plus simple disponible sur le marché, contenant le moins de pièces, pour une installation facile et une maintenance aisée.



**2.** Tuyau souple série XF. Tuyau goutte-à-goutte destiné à fixer les goutteurs, les tuyaux ou les goutteurs en ligne.



**3.** Raccords cannelés série XF. Conçus pour garantir la fiabilité du raccordement, même dans les conditions de travail les plus difficiles.



**4.** Goutteur en ligne Dripline série XF. Tuyau avec goutteur auto-régulant en ligne. Le goutteur en ligne Dripline série XF est le système le plus facile et rapide d'utilisation.



**5.** Vanne purgeur d'air. Empêche l'aspiration d'eau sale, en particulier sur les installations souterraines. La vanne permet à l'air de s'échapper des tuyaux, empêchant ainsi les coups de bélier ou les blocages.



## PARTERRES DE PLANTES ÉTROITS À PROXIMITÉ D'UNE STRUCTURE

### Applications mixtes

#### Solution

Système goutteur en ligne Dripline série XF avec goutteurs XB

#### Avantages

- Jusqu'à 60 % d'économie en eau grâce à l'élimination des pertes dues au vent
- Facile à installer, le goutteur Dripline série XF permet d'économiser de la main-d'œuvre
- Aucun dommage dû au sur-arrosage sur des structures, des clôtures ou des fenêtres



#### Installation

XFD-23-33	Goutteur Dripline série XF, 2,3 l/h avec écartement de 33 cm
XCZ-075-PRF	Kit de départ 3/4"
Raccords série BF-XX	Raccords à compression
<b>OU</b>	
Série XFD	Raccords cannelés de 17 mm pour goutteur en ligne Dripline série XF
C12	Crampon de sol
XB XX*	Goutteurs auto-régulants
	Goutteur (1,33 à 7,20 l/h)
Série XQ	Tuyaux de distribution 4-6 mm
TS-025	Réhausse pour tuyaux 4-6 mm
DCB-025	Bouchon diffuseur anti-insectes



XFD



OUTIL DE POSE XM



XB XX

\* Sélectionnez le débit de goutteur approprié

#### LISTE DES TÂCHES À ACCOMPLIR :

<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Installez le kit de départ et raccordez-le à l'alimentation en eau.</li> <li>■ Découpez des longueurs de goutteur en ligne Dripline série XF de sorte à constituer un réseau sur la zone de plantation.</li> <li>■ Raccordez des sections de goutteur en ligne Dripline série XF aux raccords à compression (ou raccords pour goutteur Dripline série XF) afin de constituer un réseau.</li> <li>■ Raccordez le dispositif au kit de départ.</li> <li>■ Fixez le goutteur en ligne Dripline série XF au sol.</li> <li>■ Enfoncez l'entrée cannelée auto-perçante des goutteurs Xeri-Bug dans le goutteur en ligne Dripline série XF, raccordez le tuyau 4-6 mm sur la sortie cannelée et mettez-le en place en l'orientant vers une plante de plus grande taille.</li> <li>■ Fixez le tuyau et placez le bouchon diffuseur anti-insectes en extrémité.</li> <li>■ Purgez le système jusqu'à ce que de l'eau propre s'écoule.</li> <li>■ Installez les plantes.</li> </ul>	<p><b>DURÉE :</b> (env.)</p> <p>1 hr</p> <p>10 min/15 m</p> <p>20 min/15 m</p> <p>5 min</p> <p>5 min/3 m</p> <p>8 min/goutteur</p> <p>3 min/crampon</p> <p>2 min</p>
--	--

#### ASTUCES D'INSTALLATION ET DE MAINTENANCE :

- Des goutteurs Xeri-Bug supplémentaires sont installés à proximité des plantes de plus grande taille qui ont des besoins en eau supérieurs.
- Purgez la zone après l'installation et répétez l'opération 2 à 4 fois par an.
- Installez des goutteurs XB à l'aide de l'outil de pose Xeriman (Outil XM) pour gagner 50 % du temps d'installation.
- Laissez le rouleau de goutteur en ligne Dripline série XF au soleil pendant que vous préparez l'installation.

**BÂTIMENT**

SOURCE D'EAU

GOUTTEUR XB

REHAUSSE POUR  
TUYAUX AVEC  
BOUCHON DIFFUSEUR

GOUTTEUR EN LIGNE  
DRIPLINE SÉRIE XF™

CRAMONS DE SOL

VANNE PURGEUR D'AIR

RACCORDS A  
COMPRESSION  
ou RACCORDS XFD

## PROMENADES ET ALLÉES

### Plantations denses

#### Solution

Micro-asperseurs Xeri-Pops et buses XPCN sur tuyau 16 mm

#### Avantages

- Les formes d'arrosage précises en carré permettent de réduire le sur-arrosage, l'arrosage excessif et le ruissellement
- Permet de réaliser jusqu'à 65 % d'économies en eau compte tenu de l'efficacité de la régulation de pression
- La portée réglable de chaque buse facilite la conception et l'installation
- Uniformité de distribution optimale garantie par les buses à courte portée



#### Installation

**XCZ 075-PRF**  
**XP-XXX**

Kit de départ 3/4"  
Hauteur de tuyère escamotable Xeri-Pop souhaitée

**XPCN-XXX\***  
**Série XQ**  
**SPB-025**

Buses série XPCN  
Tuyau de distribution 4-6 mm  
Prise d'eau auto-perçante

\* Buses modèles demi cercle, cercle complet ou quart de cercle en fonction des besoins du parterre de plantation



XP400X



BUSES XPCN

#### LISTE DES TÂCHES À ACCOMPLIR :

- Réalisez les tranchées des parterres (5 à 15 cm. de profondeur), découpez et mettez en place le tuyau.
- Enfoncez la prise d'eau auto-perçante dans le tuyau. Fixez le tuyau 4-6 mm sur la sortie cannelée avant de le disposer en contour du parterre.
- Raccordez le tuyau 4-6 mm sur l'entrée cannelée du micro-asperseur Xeri-Pop. Creusez un petit trou (10 cm de large x profondeur d'escamotage) pour le micro-asperseur Xeri-Pop.
- Déterminez la forme d'arrosage souhaitée et choisissez la buse série XPCN appropriée.
- Saisissez l'anneau orange situé en partie supérieure du micro-asperseur Xeri-Pop puis tirez sur la tige vers le haut pour découvrir la zone filetée prévue pour la buse. Déposez un filtre de 30 mesh dans la tige puis visser la buse sur la tige.
- Déposez le micro-asperseur Xeri-Pop dans le trou de sorte que le couvercle se trouve au niveau du sol. Disposez de la terre tout autour du micro-asperseur Xeri-Pop afin de consolider le corps dans le sol et d'orienter correctement l'orifice de sortie de la buse.
- Purgez les réseaux jusqu'à ce que de l'eau propre s'en écoule puis installez les plantes.

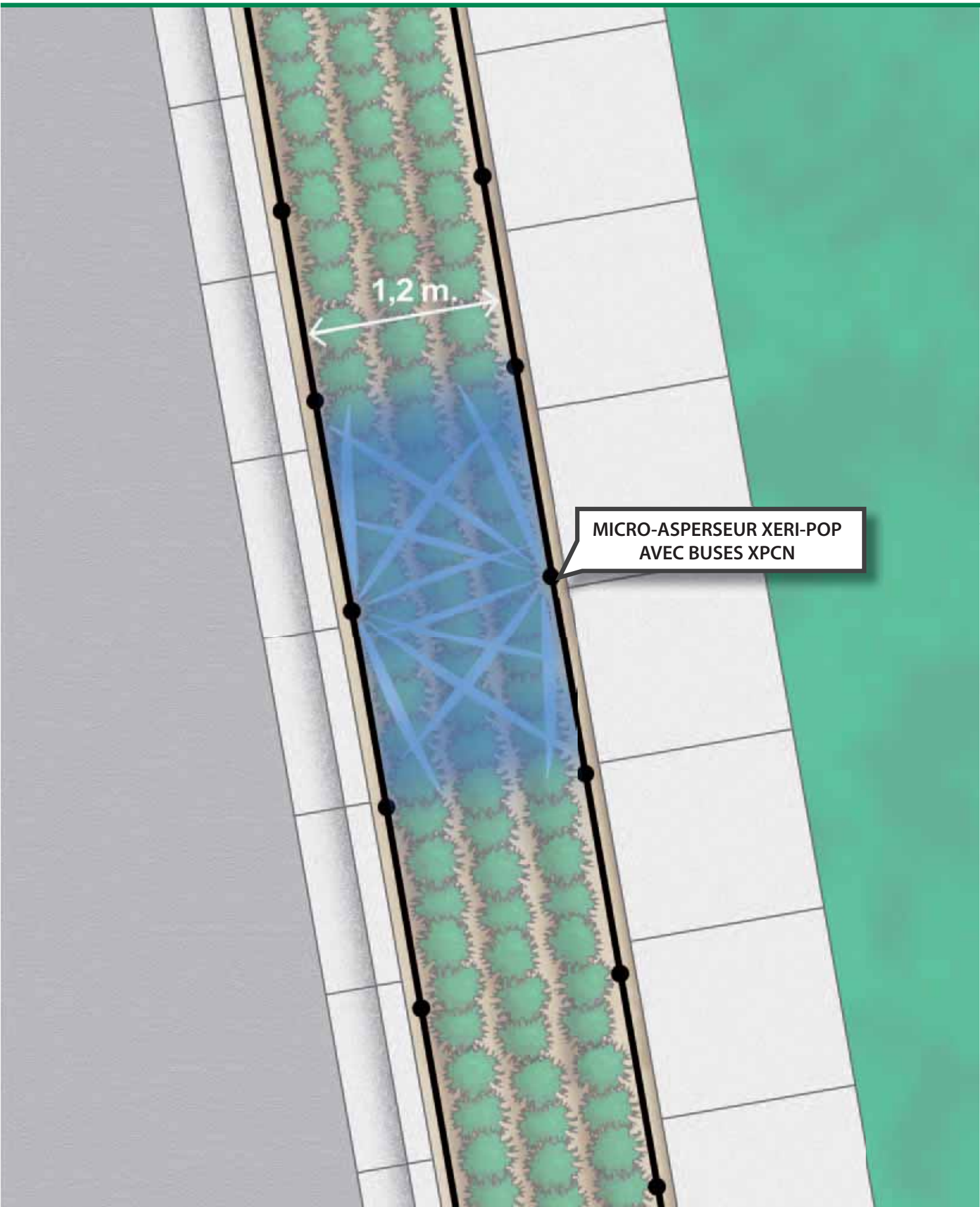
#### DURÉE : (env.)

30 min/15 m  
10 min/6 m  
  
15 min/  
Xeri-Pop  
5 min/buse  
3 min/buse  
  
10 min/  
Micro-asperseur  
Xeri-Pop  
2 min

#### ASTUCES D'INSTALLATION ET DE MAINTENANCE :

- Pour les replantations saisonnières, soulevez les micro-asperseurs Xeri-Pop puis déposez-les sur le côté.
- Ne débranchez pas le tuyau 4-6 mm.
- Une fois les végétaux replantés, remettez en place les micro-asperseurs Xeri-Pop qui se trouvent dans la zone de plantation.
- Faites fonctionner les micro-asperseurs Xeri-Pop à 2,8 bar pour obtenir une performance optimale.

**ASTUCE :** il suffit d'exercer une rotation jusqu'à atteindre l'arrêt prédéfini suivant pour que la buse série XPCN règle le jet entre 0.8 et 1.2m. Toutes les buses au sein de la même zone doivent être réglées sur la même portée.



MICRO-ASPERSEUR XERI-POP  
AVEC BUSES XPCN

## PENTES

### Applications de plantations denses ou combinées

#### Solution

Système goutteur en ligne Dripline série XF avec goutteurs XB

#### Avantages

- Jusqu'à 60 % d'économie en eau grâce à l'élimination des pertes dues au vent
- Le peu de maintenance nécessaire permet de dégager des économies de main-d'œuvre
- Pas de ruissellement = responsabilité réduite sur les zones à fort passage
- Le goutteur Dripline série XF est facile à installer, ce qui réduit les coûts de main-d'œuvre



#### Installation

XFD-23-33	Goutteur Dripline série XF. 2,3 l/h. avec écartement de 33 cm
XCZ-100-PRF	Kit de départ 1"
Kit de vanne purgeur d'air (AR)	Kit de vanne purgeur d'air
Raccords série BF-XX	Raccords à compression
<b>OU</b>	
Série XFD	Raccords cannelés de 17 mm pour goutteur en ligne Dripline série XF
XB XX*	Goutteurs auto-régulants Xeri-Bug (1,33 à 7,20 l/h)
Série XQ	Tuyau de distribution 4-6 mm
TS-025	Rehausse pour tuyaux 4-6 mm
C12	Crampon de sol
Outil de pose XM	Outil de pose Xeriman
DCB-025	Bouchon diffuseur anti-insectes



KIT DE PURGEUR D'AIR



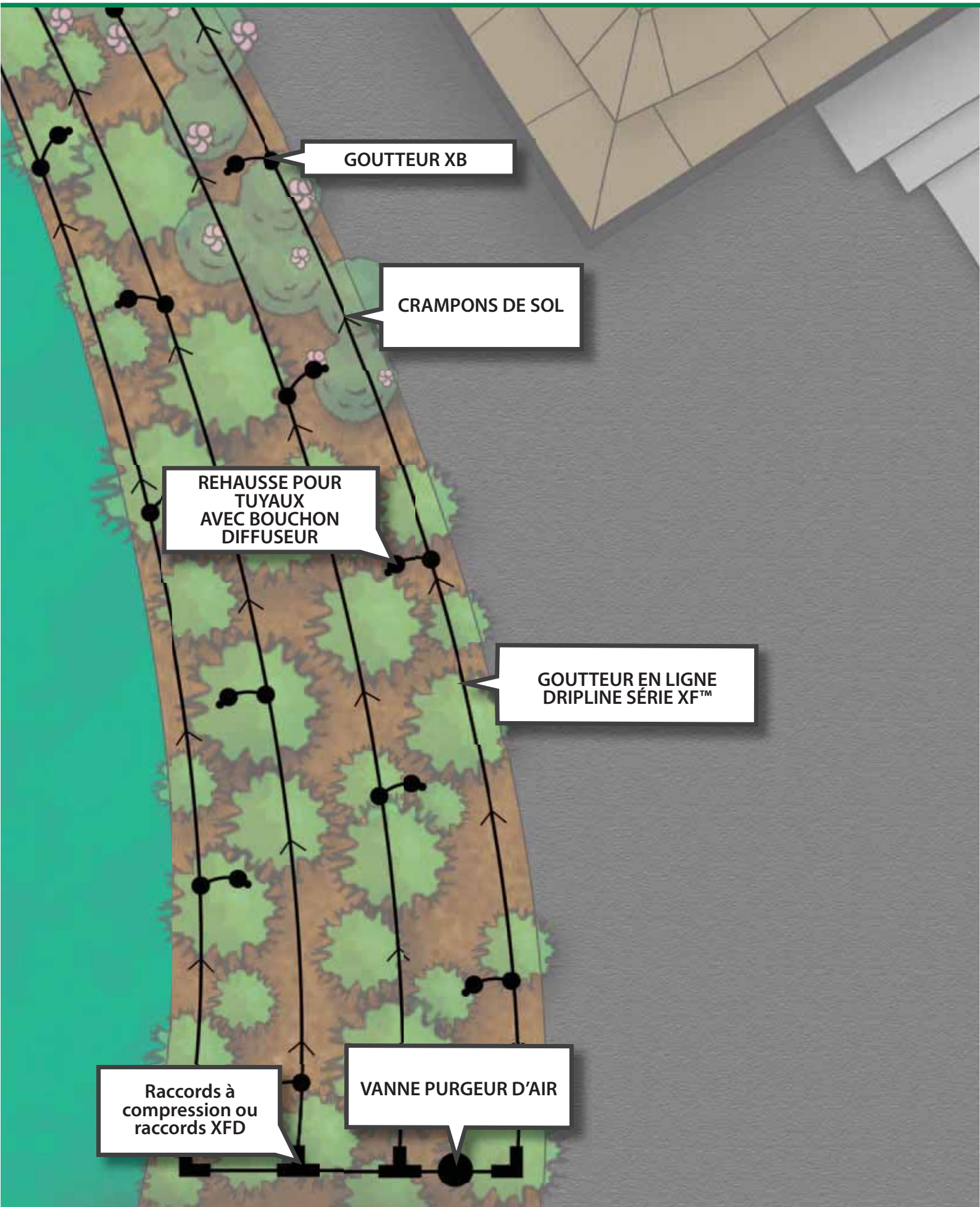
RACCORDS

#### LISTE DES TÂCHES À ACCOMPLIR :

■ Installez le kit de départ et raccordez-le à l'alimentation en eau.	<b>DURÉE :</b> (env.)
■ Raccordez le dispositif au kit de départ.	1 hr
■ Découpez des rampes de goutteur en ligne Dripline série XF pour constituer un réseau dans la zone de plantation.	5 min
■ Raccordez les rampes de goutteur en ligne Dripline série XF aux raccords à compression (ou utilisez les raccords Dripline série XF) pour constituer le réseau. Intégrez le kit de purgeur d'air dans la zone.	10 min/15 m
■ Insérez les goutteurs XB dans le système Dripline série XF pour assurer un arrosage supplémentaire destiné à des plantes de plus grande taille.	25 min/15 m
■ Fixez le réseau de goutteurs en ligne Dripline série XF puis purgez jusqu'à ce que de l'eau propre s'en écoule.	3 min/goutteur
■ Installez les plantes.	5 min/3m

#### ASTUCES D'INSTALLATION ET DE MAINTENANCE :

- Des goutteurs XB supplémentaires sont disposés à proximité des plantes de plus grande taille qui ont des besoins en eau supérieurs.
- Purgez la zone après installation puis renouvelez l'opération 2 à 4 fois par an.
- Installez le kit de vanne purgeur d'air (AR) en point haut du système.
- Laissez le rouleau de goutteur en ligne Dripline série XF au soleil pendant que vous préparez l'installation.
- Utilisez l'outil de pose Xeriman pour installer les goutteurs sur le système Dripline série XF.



GOUTTEUR XB

CRAMpons DE SOL

REHAUSSE POUR  
TUYAUX  
AVEC BOUCHON  
DIFFUSEUR

GOUTTEUR EN LIGNE  
DRIPLINE SÉRIE XF™

Raccords à  
compression ou  
raccords XFD

VANNE PURGEUR D'AIR

## Parterre de fleurs

### Applications combinées

Système goutteur en ligne Dripline série XF avec goutteurs XB

- Jusqu'à 60 % d'économie en eau grâce à l'élimination des pertes dues au vent
- Le peu de maintenance nécessaire permet de dégager des économies de main-d'œuvre
- Pas de ruissellement = responsabilité réduite sur les zones à fort passage
- Le goutteur Dripline série XF est facile à installer, ce qui réduit les coûts de main-d'œuvre



### Installation

XFD-23-33

Système Dripline série XF, 2,3 l/h avec écartement de 33 cm

XCZ-075-PRF

Kit de départ 3/4"

Raccords série BF-XX  
Série XFD

Raccords à compression.  
Raccords cannelés de 17 mm pour système goutteur Dripline série XF

C12

Crampon de sol

XB XX\*

Goutteurs auto-régulants  
Goutteur (1,33 à 7,20 l/h)

Série XQ

Tuyaux de distribution 4-6 mm

TS-025

Réhausse pour tuyaux 4-6 mm

DCB-025

Bouchon diffuseur anti-insectes

\* Sélectionnez le débit de goutteur approprié



XFD



OUTIL DE POSE XM



XB XX

### LISTE DES TÂCHES À ACCOMPLIR :

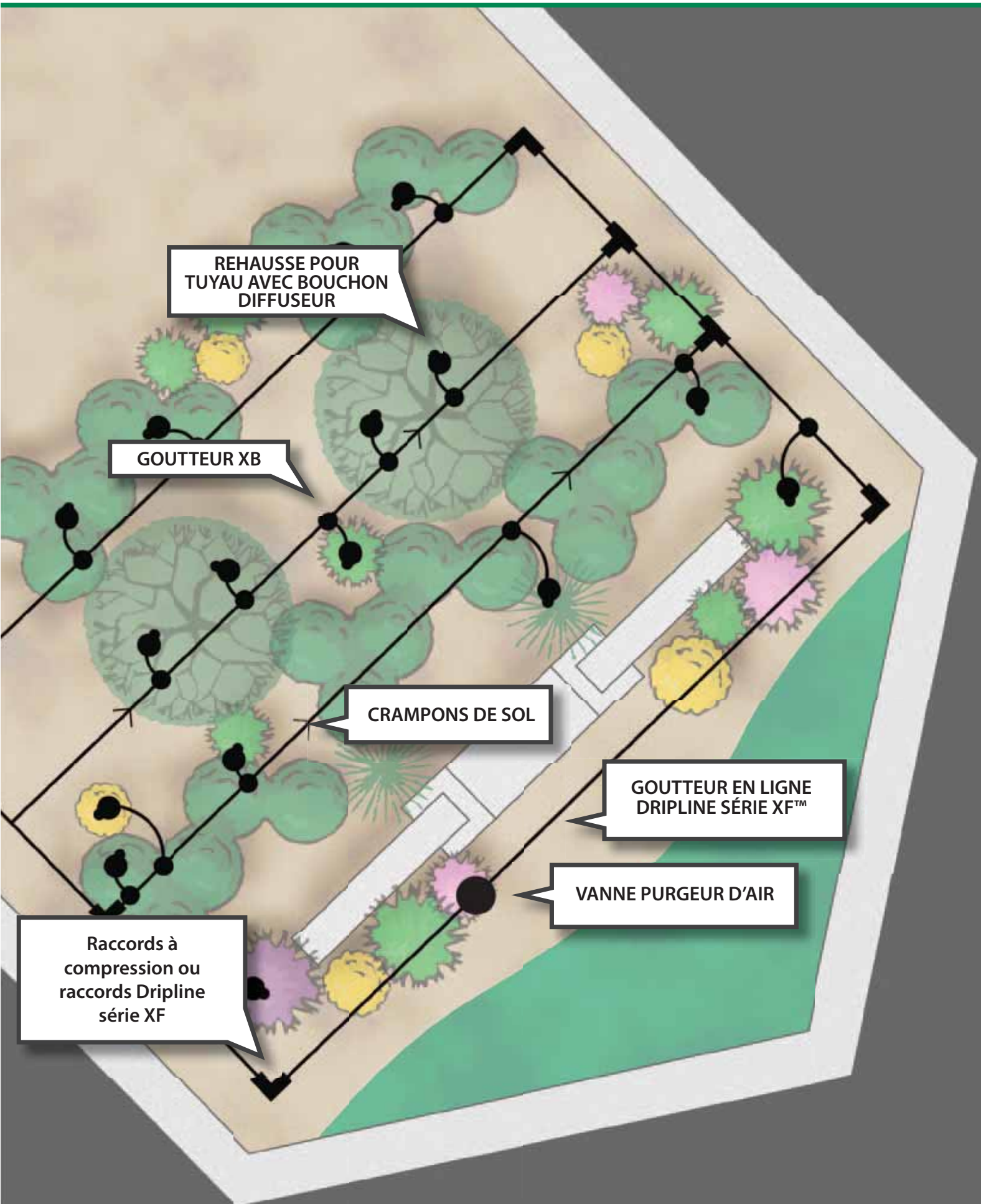
- Installez le kit de départ et raccordez-le à l'alimentation en eau.
- Découpez des longueurs de goutteur en ligne Dripline série XF de sorte à constituer un réseau sur la zone de plantation.
- Raccordez les rampes de goutteur en ligne Dripline série XF aux raccords à compression (ou aux raccords spécifiques Dripline XF) afin de constituer le réseau.
- Raccordement au kit de départ
- Fixez le goutteur en ligne Dripline série XF au sol.
- Enfoncez l'entrée cannelée auto-perçante des goutteurs XB dans le Dripline série XF, raccordez le tuyau 4-6 mm sur la sortie cannelée puis mettez en place le tuyau 4-6 mm en l'orientant vers une plante de plus grande taille.
- Fixez le tuyau et placez le bouchon diffuseur anti-insectes en extrémité.
- Purgez le système jusqu'à ce que de l'eau propre s'écoule.
- Installez les plantes.

**DURÉE :** (env.)

1 hr  
10 min/15 m  
20 min/15 m  
5 min  
5 min/3 m  
8 min/goutteur  
3 min/crampon  
2 min

### ASTUCES D'INSTALLATION ET DE MAINTENANCE :

- Des goutteurs XB supplémentaires sont disposés à proximité des plantes de plus grande taille qui ont des besoins en eau supérieurs.
- Purgez la zone après installation puis renouvelez l'opération 2 à 4 fois par an.
- Installez les goutteurs XB à l'aide de l'outil de pose Xeriman (outil XM) pour gagner 50 % du temps d'installation.
- Laissez le rouleau de goutteur en ligne Dripline série XF au soleil pendant que vous préparez l'installation.



## L'utilisation intelligente de l'eau.™

INITIATIVES • EDUCATION • PARTENARIATS • PRODUITS

Chez Rain Bird®, nous pensons qu'il est de notre responsabilité de développer des produits et technologies qui utilisent l'eau efficacement. Notre engagement passe également par l'éducation, la formation et les services aux membres et partenaires de notre industrie.

La nécessité d'économiser l'eau n'a jamais été aussi forte. Nous voulons en faire encore plus, et avec votre aide, nous pouvons y arriver. Visitez notre site [www.rainbird.fr](http://www.rainbird.fr) pour plus d'informations sur l'Utilisation Intelligente de l'Eau.™



### **Rain Bird Europe SNC**

900, rue Ampère, B.P. 72000  
13792 Aix en Provence Cedex 3  
FRANCE  
Tél. : (33) 4 42 24 44 61  
Fax : (33) 4 42 24 24 72  
[rbe@rainbird.eu](mailto:rbe@rainbird.eu) - [www.rainbird.eu](http://www.rainbird.eu)

### **Rain Bird France SNC**

900, rue Ampère, B.P. 72000  
13792 Aix en Provence Cedex 3  
FRANCE  
Tél. : (33) 4 42 24 44 61  
Fax : (33) 4 42 24 24 72  
[rbd@rainbird.eu](mailto:rbd@rainbird.eu) - [www.rainbird.fr](http://www.rainbird.fr)

### **Rain Bird Sverige AB**

Fleningevägen 315  
260 35 Ödåkra  
SUÈDE  
Tél. : (46) 42 25 04 80  
Fax : (46) 42 20 40 65  
[rbs@rainbird.eu](mailto:rbs@rainbird.eu) - [www.rainbird.se](http://www.rainbird.se)

### **Rain Bird Iberica S.A.**

Polígono Ind. Pinares Llanos  
c/ Carpinteros, 12, 2ºC  
28670 Villaviciosa de Odón, Madrid  
ESPAGNE  
Tél. : (34) 91 632 48 10  
Fax : (34) 91 632 46 45  
[rbib@rainbird.eu](mailto:rbib@rainbird.eu) - [www.rainbird.es](http://www.rainbird.es)  
[portugal@rainbird.eu](mailto:portugal@rainbird.eu) - [www.rainbird.pt](http://www.rainbird.pt)

### **Rain Bird Deutschland GmbH**

Oberjesinger Str. 53  
71083 Herrenberg-Kuppingen  
ALLEMAGNE  
Tél. : (49) 07032 99010  
Fax : (49) 07032 99011  
[rbd@rainbird.eu](mailto:rbd@rainbird.eu) - [www.rainbird.de](http://www.rainbird.de)

### **Rain Bird Turkey**

İstiklal Mahallesi,  
Alemdağ Caddesi, N° 262  
81240 Ümraniye İstanbul  
TURQUIE  
Tél. : (90) 216 443 75 23  
Fax : (90) 216 461 74 52  
[rbt@rainbird.eu](mailto:rbt@rainbird.eu)  
[www.rainbird.com.tr](http://www.rainbird.com.tr)

[www.rainbird.eu](http://www.rainbird.eu)