



# L'arrosage automatique



**RAIN**  **BIRD**®



## Edito

Chez Rain Bird®, nous pensons qu'il est de notre devoir de développer des produits et technologies qui utilisent l'eau efficacement. Depuis 1933, nous concevons des produits de grande qualité, simples d'usage et respectueux d'une utilisation intelligente de l'eau.

Ce document vous donne les clés pour la mise en place d'un arrosage automatique adapté à vos besoins et permettant une gestion raisonnée de l'eau.

## Votre projet d'arrosage en pratique

Retrouvez au centre de cette brochure, un document pratique qui vous permet d'élaborer votre projet d'arrosage en 3 étapes :

- les éléments clés à prendre en compte,
- les calculs à envisager,
- votre plan d'arrosage,

**et nos astuces pour toujours plus d'économies !**



## L'arrosage automatique, pour un beau jardin en toute sérénité

Un système d'arrosage automatique grâce à un apport en eau contrôlé, vous permet :

- **D'avoir du temps libre**  
pendant que votre arrosage automatique prend soin de votre jardin.
- **D'économiser de l'eau**  
par un apport en eau contrôlé et programmable pendant la nuit lorsque l'évaporation est faible.
- **D'avoir un gazon toujours vert et des plantes en bonne santé**  
par un apport d'eau régulier et maîtrisé.
- **D'économiser de l'argent**  
Les plantes sont arrosées selon leurs besoins, sans excès.
- **D'avoir une tranquillité d'esprit**  
en profitant de vos vacances tout en sachant que votre jardin est automatiquement entretenu. La caution qualité du leader du marché décuplera votre tranquillité !
- **De protéger l'environnement**  
grâce à l'utilisation intelligente de l'eau. Tous les produits Rain Bird sont conçus pour utiliser l'eau le plus efficacement possible.

## La garantie d'économie d'eau



Les programmeurs contrôlent automatiquement les cycles d'arrosage et les sondes empêchent le gaspillage d'eau en coupant de manière automatique l'arrosage en cas de pluie. L'ajout de tels dispositifs peut générer une économie d'eau de l'ordre de 25 % par rapport à un arrosage manuel. Ces économies d'eau et donc d'argent ne seront réalisées qu'en ayant recours à une étude préalable et à une installation réalisées par des professionnels.

Serein pour mon jardin, en accord avec la planète !

## La garantie Installateur

L'installateur sélectionne les produits les mieux adaptés à votre projet, en fonction des spécificités de votre jardin, de la pression et du débit disponibles. L'engagement de votre installateur s'étend au-delà de l'étude et du conseil quant au choix du système d'arrosage. Il assure le suivi de l'installation, son entretien et, si nécessaire, une éventuelle extension.



## La garantie Rain Bird

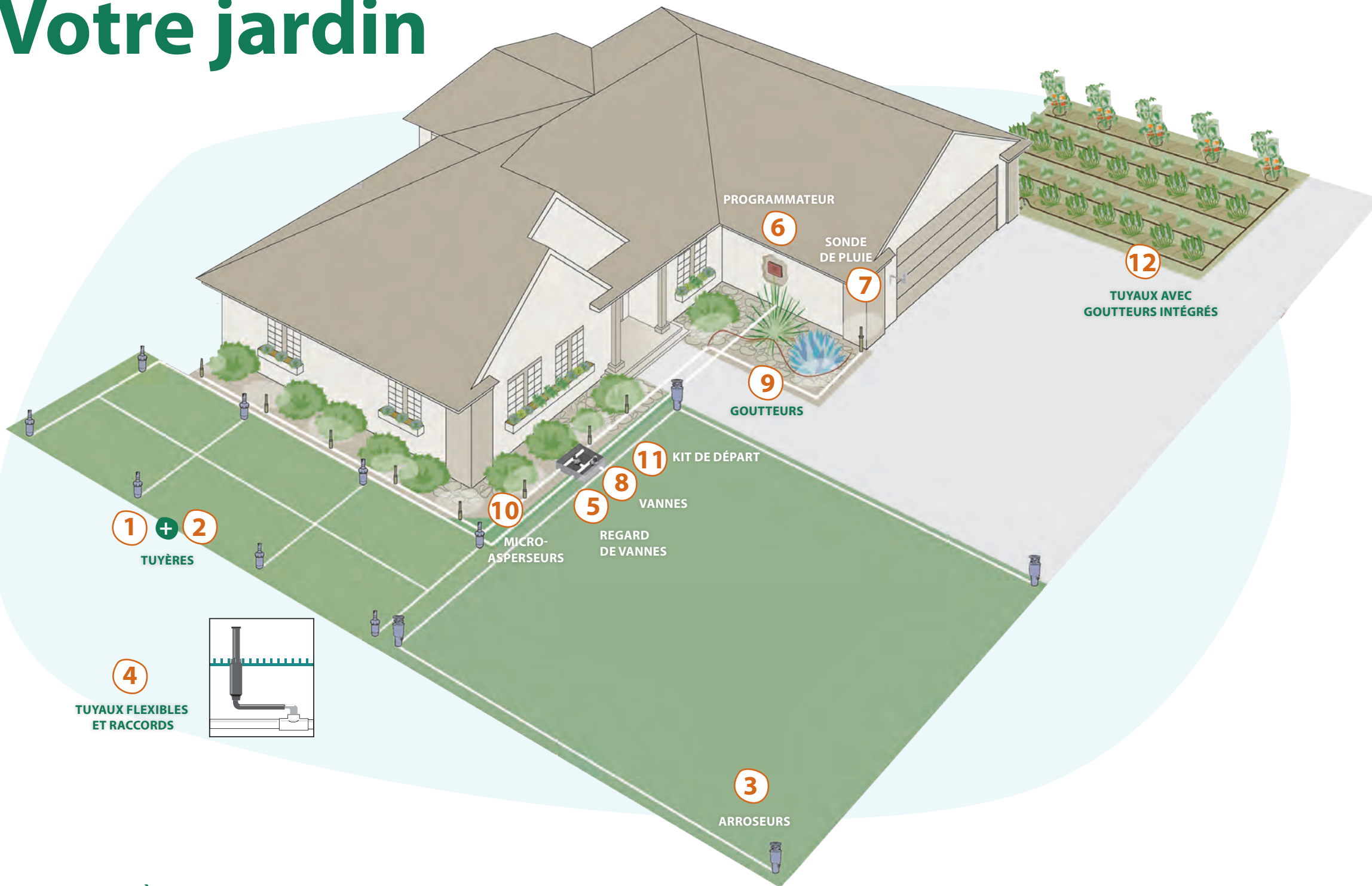
Pour une garantie d'efficacité, votre installation doit être effectuée avec du matériel performant et durable. Fort de son expérience de plus de 80 ans et leader mondial en arrosage automatique, Rain Bird s'efforce d'offrir à ses clients une qualité de produits irréprochable.

De plus, Rain Bird propose la gamme la plus complète sur le marché : tuyères, arroseurs, vannes, programmeurs 230V ou autonomes, goutte-à-goutte, raccords, accessoires ... Un seul fabricant, un seul interlocuteur ! Vous évitez ainsi tout problème de compatibilité entre les différents produits.

Le détail des produits ainsi que les données techniques sont disponibles sur le site [www.rainbird.fr](http://www.rainbird.fr)



# Votre jardin



## PROGRAMMATEURS p 9

**6**  Programmeur électrique 230V ESP-RZX (4,6,8 stations)

**7**  Sonde de pluie RSD-Bex

## VANNES p 8

**8**  Vannes électriques DV ou HV

 0,05 à 9,08 m<sup>3</sup>/h

 de 1 à 10,4 bar

## GOUTTEURS p 10

**9** 

## MICRO-ASPERSEURS p 10

**10** 

## TUYÈRES p 6

**1**  Tuyères Uni-Spray ou 1800

 jusqu'à 7,4 m

 de 0,07 à 0,91 m<sup>3</sup>/h

**2**  Buses à jets fixes ou rotatifs

## ARROSEURS p 7

**3**  Arroseurs 3504 ou 5004 (turbine) à jets rotatifs

 de 4,6 à 15,2 m

 de 0,12 à 2,19 m<sup>3</sup>/h

## ACCESSOIRES p 7-8

**4**  Tuyaux flexibles et raccords

**5**  Regards de vannes

## MICRO-IRRIGATION p 10

**11**  Kit de départ

**12**  Tuyaux avec goutteurs intégrés

Consultez sur notre site Internet [www.rainbird.fr](http://www.rainbird.fr) le guide interactif sur les systèmes d'arrosage automatiques (rubrique "particuliers")



## Les tuyères escamotables : pour les petites surfaces

Montées au niveau du sol, les tuyères escamotables sortent de terre sous l'effet de la pression et disparaissent dans le sol une fois l'arrosage terminé. Elles sont recommandées pour l'arrosage des espaces verts de petites dimensions, plates-bandes de fleurs et arbustes.



Buse rotative



Buse à jet fixe



**UNI-SPRAY**

**+ produit**

La qualité Rain Bird au meilleur prix



**1800**

**+ produit**

La référence du marché



### Lexique :

**Secteur :** portion de cercle couverte par le jet de l'arroseur (de 0 à 360°)

### Astuces pour économiser l'eau

- Les tuyères peuvent être équipées d'un clapet anti-vidange qui empêche l'eau de sortir par les tuyères se trouvant aux points bas de pente. Ainsi le gaspillage d'eau et les dégâts causés aux végétaux par une éventuelle inondation et /ou érosion sont évités.

- Les buses rotatives permettent une distribution optimale de l'eau grâce à des jets rotatifs qui délivrent l'eau de manière uniforme avec une faible pluviométrie, réduisant ainsi de manière significative le ruissellement et l'érosion.

### Les buses de tuyères à secteur réglable.

Ces buses sont idéales pour les zones très irrégulières grâce à un ajustement précis du secteur.



**jusqu'à 5,5 m**

Pour une meilleure uniformité d'arrosage, choisissez les buses He-VAN.

### Les buses rotatives pour tuyères

#### Un arrosage esthétique qui vous fera économiser de l'eau

Destinées à être installées sur les tuyères Rain Bird, ces buses rotatives à jets multiples ont un débit inférieur d'environ 60 % aux buses de tuyères conventionnelles.

Cette caractéristique permet d'installer un plus grand nombre de tuyères par zone et de réduire ainsi le coût global du système.



**jusqu'à 7,4 m**

## Les arroseurs escamotables : pour les petites et moyennes surfaces

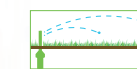
Les arroseurs escamotables sortent de terre sous l'effet de la pression et disparaissent dans le sol une fois l'arrosage terminé. Les arroseurs ont un jet rotatif avec secteur arrosé réglable de 40 à 360°. Ils sont recommandés pour l'arrosage des espaces verts de petites ou moyennes dimensions.



**3504**

**+ produit**

Arroseur à turbine idéal pour les portées courtes et moyennes, entrée taraudée 1/2"



**de 4,6 à 10,7m**



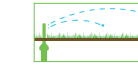
**de 0,12 à 1,04 m³/h**



**5004/5004 plus**

**+ produit**

La meilleure qualité du marché, disponible en différentes versions, entrée taraudée 3/4"



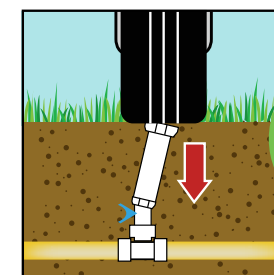
**de 7,6 à 15,2m**



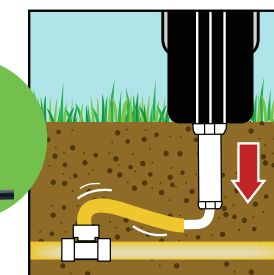
**de 0,17 à 2,19 m³/h**

### Les Accessoires : Tuyau flexible et raccords

Le montage flexible est idéal pour les installations d'arroseurs ou de tuyères. Ce montage permet une mise à niveau facilitée, un positionnement optimal et absorbe les chocs et les efforts exercés sur l'arroseur ou la tuyère.



Montage avec allonge



Montage avec SPX Flex et raccords

### Astuces pour économiser l'eau

- La technologie exclusive des buses Rain Bird « uniformité » permet une excellente distribution de l'eau et un gazon plus vert.

- Tous les arroseurs dotés d'un clapet anti-vidange empêchent l'eau de sortir par les arroseurs se trouvant aux points bas de pente, éliminant le gaspillage d'eau ainsi que les dégâts causés aux végétaux par une éventuelle inondation et/ou érosion.



# Les vannes

Pilotées par le programmeur, les électrovannes s'ouvrent et se ferment permettant d'alimenter le réseau en eau jusqu'aux arroseurs ou au goutte-à-goutte.



## Vanne à faible débit

DV DRIP - Low Flow



**+ produit**  
Spécifiquement conçue pour l'arrosage goutte à goutte.

**de 0,045 à 1,136 m<sup>3</sup>/h**

**BAR de 1,0 à 10,3 bars**



## Les regards de vannes

Ils permettent de dissimuler et de protéger durablement les vannes et les programmeurs à piles tout en offrant un accès facile pour l'entretien et la maintenance.

## Vannes

Les vannes électriques DV et HV sont idéales pour les installations résidentielles. Modèle avec solénoïde 24V (programmeur 230V) ou 9V (programmeur à piles).

DV



**+ produit**  
La référence du marché.

HV



**+ produit**  
La qualité Rain Bird au meilleur prix.

**de 0,045 à 9,08 m<sup>3</sup>/h**

**BAR de 1,0 à 10,4 bars**

# Les programmeurs

## Les programmeurs 230V

Le programmeur donne le signal aux vannes de s'ouvrir et de se fermer, mettant ainsi en marche ou arrêtant les arroseurs.

ESP-RZX



**+ produit**  
Disponible en versions 4, 6 ou 8 zones d'arrosage.

ESP-Me



**+ produit**  
Nombre de zones extensible De 4 à 22 « stations ».

## Les programmeurs à piles

Les programmeurs à piles sont la solution idéale pour les sites dépourvus de courant électrique. Ils sont totalement étanches et complètement immergeables.

Série WP

WP1



**+ produit**  
Peuvent être installés dans le regard de vannes.

WP6



Série WPX



**+ produit**  
Vous créez votre programme très rapidement en trois étapes. L'écran LCD affiche simultanément toutes les informations de programmation pour chaque zone.

## Le programmeur «nez de robinet»

Extrêmement facile à programmer, ce programmeur se visse sur votre robinet extérieur afin de vous permettre d'automatiser votre arrosage localisé.

1ZEHTMR



**+ produit**  
Idéal pour les balcons ou les petits jardins.

## Les sondes

Les sondes sont fortement recommandées dans tous les systèmes d'arrosage automatique résidentiels. Elles permettent, en cas de pluie ou de gel, d'éviter automatiquement des cycles d'arrosage superflus.

Sonde de pluie/gel WR2

Sonde de pluie RSD-BEX



Sonde d'humidité enterrée SMRT-Y

## Des programmeurs conçus pour économiser l'eau

- **L'ajustement saisonnier**  
Permet d'ajuster très facilement les durées d'arrosage selon les variations de saisons.
- **La suspension pluie**  
Permet de suspendre très simplement l'arrosage en cas de pluie ou de besoin pour une durée définie avec redémarrage automatique après quelques jours.
- **Programmation facile et personnalisable**  
Tous les programmeurs Rain Bird permettent de réaliser des économies d'eau grâce à la variété et à la flexibilité des programmes proposés.





# Arrosage localisé

Le goutte-à-goutte permet d'arroser les plantes au plus près de leurs racines en leur donnant juste la quantité d'eau nécessaire. L'arrosage localisé est recommandé pour les massifs de fleurs, haies, bacs, arbustes, jardins potagers et autres couvertures de sol. La gamme « Goutte-à-Goutte » Rain Bird est indispensable partout où l'économie d'eau est un enjeu. Automatiser l'arrosage localisé permet non seulement d'économiser du temps et de l'énergie mais aussi une ressource de plus en plus précieuse : **l'eau**.

## Kit de départ

1



Prêt à l'emploi, le kit de départ est une solution compacte 3 en 1 comprenant un filtre, un régulateur de pression et une électrovanne à faible débit (DV Drip).

### + produit

Inclus tous les composants nécessaires pour les fonctions marche/arrêt, filtration et régulation de la pression, dans un pack simple, rendant l'installation facile.

## Goutteurs

2



Les goutteurs Rain Bird auto-régulants et auto-perçants permettent des débits de 2 à 68 litres/h pour l'arrosage précis des massifs, arbustes et arbres.

### + produit

Goutteurs auto régulés, avec 3 débits différents (2,4 et 8l/h). Goutteurs auto perçants, les plus faciles à installer.

## Micro-asperseurs

3



Les micro-asperseurs sont particulièrement adaptés à l'arrosage des massifs de fleurs, couverts végétaux et plantes en pots.

### + produit

Régle le débit et la portée par rotation de la vannette.

## Astuces pour économiser l'eau

- En délivrant l'eau uniquement où elle est nécessaire, les produits de goutte-à-goutte ne gaspillent pas l'eau entre les végétaux des plantations éparses. L'évaporation de l'eau est également réduite.
- L'utilisation de produits de goutte-à-goutte élimine l'arrosage intempestif des allées et des routes.

# Arrosage localisé

## Tuyaux avec goutteurs intégrés

4



Le tuyau avec goutteurs intégrés est idéal pour l'arrosage de toutes les plantations en ligne (haies, arbres, arbustes) et des couverts végétaux. Il est disponible en version de surface ou enterrée.



1,6 ou 2,3 l/h

BAR de 0,6 à 4,1 bars

### + produit

#### Flexible

Le produit le plus flexible du marché permettant une installation rapide et facile.

#### Résistant

une résistance inégalée aux produits chimiques, aux UV et à la formation d'algues.

#### Fiable

Resistant au colmatage, l'arrosage continuera sans problème aux pieds de vos plantes.

## Les deux meilleures solutions



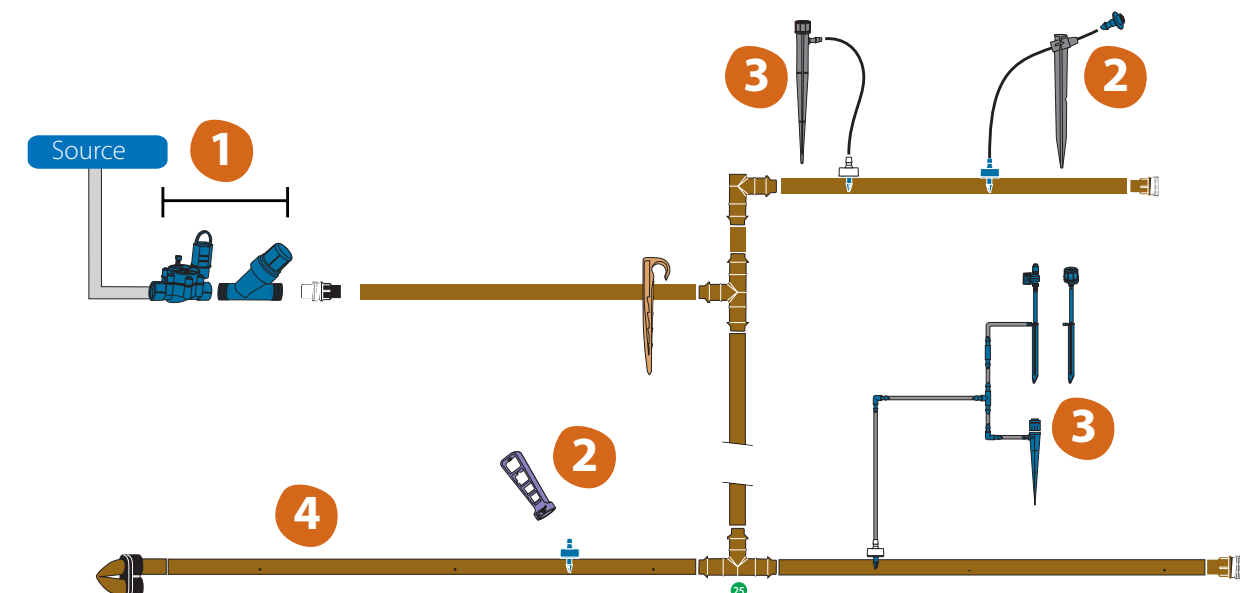
### Goutte à goutte XFD Où est-il utilisé ?

- Parterres d'arbustes et de couvre-sol
- Parterres de fleurs saisonnières
- Espaces verts en courbe
- Petites zones confinées
- Zones où le sur-arrosage n'est pas souhaitable tels que les immeubles, les fenêtres et les clôtures
- Espaces verts étroits
- Zones affectées par le vent et l'évaporation

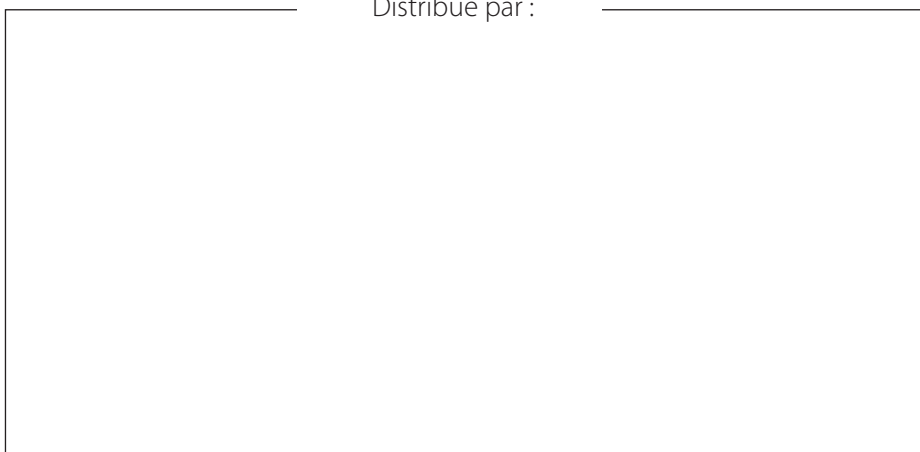


### Goutte à goutte enterrable XFS Où est-il utilisé ?

- Zones de gazon étroites
- Grandes zones de gazon
- Zones souterraines d'arbustes et couvre-sol
- Proximité des bâtiments
- Proximité des aires de stationnement
- Petites zones confinées
- Terrains de sport



Distribué par :



**Rain Bird Europe SNC**

900, rue Ampère, B.P. 72 000  
13 792 Aix-en-Provence Cedex 3  
FRANCE

Tel : (33) 4 42 24 44 61

Fax : (33) 4 42 24 24 72

rbe@rainbird.eu - www.rainbird.eu



**Rain Bird Sverige AB**

c/o Matrisen  
Nordenskiöldsgatan 6  
211 19 Malmö

SWEDEN

Tel : (46) 42 25 04 80

rbs@rainbird.eu - www.rainbird.se



**Rain Bird Deutschland GmbH**

Königstraße 10c  
70173 Stuttgart  
DEUTSCHLAND

Tel: +49 (0)711 222 54 158

Fax: +49 (0)711 222 54 200

rbd@rainbird.eu



**Rain Bird France SNC**

900, rue Ampère, B.P. 72 000  
13 792 Aix-en-Provence Cedex 3  
FRANCE

Tel : (33) 4 42 24 44 61

Fax : (33) 4 42 24 24 72

rbf@rainbird.eu - www.rainbird.fr



**Rain Bird Iberica S.A.**

Polígono Ind. Pinares Llanos  
c/ Carpinteros, 12, 2°C  
28 670 Villaviciosa de Odón, Madrid  
ESPAÑA

Tel : (34) 91 632 48 10

Fax : (34) 91 632 46 45

rbib@rainbird.eu - www.rainbird.es

Portugal@rainbird.eu - www.rainbird.pt



**Rain Bird Turkey**

Çamlık Mh. Dinç Sokak Sk. No.4 D:59-60  
34774 Ümraniye, Istanbul  
TÜRKIYE

Tel: (90) 216 443 75 23

Fax: (90) 216 461 74 52

rbt@rainbird.eu - www.rainbird.com.tr

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

# RAIN BIRD®

## Votre projet d'arrosage

Ce Mémo vous aide à élaborer votre plan d'arrosage, en prenant bien en compte tous les paramètres de votre projet.

### Etape 1

#### Déterminez les caractéristiques de votre alimentation en eau

##### Mesurez la pression de votre installation

Exprimée en bar, elle se mesure à l'aide d'un manomètre branché sur votre robinet d'arrivée d'eau lors de la mesure du débit (voir ci dessous).

Si vous n'avez pas de manomètre, demandez la pression dynamique à la société des eaux\* ou demandez de l'aide à votre installateur professionnel.

Pour fonctionner correctement, votre installation doit disposer d'au moins 2,5 bars.

Si votre pression dépasse les 5 bars, un réducteur est nécessaire.

##### Calculez le débit de votre installation

Exprimé en mètres cubes par heure (m<sup>3</sup>/h), vous le trouverez sur votre contrat de la société des eaux. Il est plus prudent de le vérifier vous-même : remplissez un seau d'eau de 10 litres, en utilisant le robinet le plus proche du branchement de l'arrosage et chronométrez le temps de remplissage (en secondes).

Votre installateur professionnel peut également calculer le débit pour vous. Pour fonctionner correctement, votre installation doit disposer d'un débit minimum de 1,5 m<sup>3</sup>/h.

*\*Si vous utilisez une pompe, référez-vous à la notice technique qui vous indiquera la pression et le débit disponibles.*

#### Calcul du débit

$$\frac{\text{Contenance (litres)}}{\text{Temps (secondes)}} \times 3,6 = \text{débit en m}^3/\text{h}$$

Dans notre exemple, nous remplissons le seau de 10 litres en 12 secondes. Ce qui nous donne en application de la règle :  $10/12 \times 3,6 = 3 \text{ m}^3/\text{heure}$ .

#### Lexique :

**Pression :** Force exercée par l'eau sur une surface.

**Débit :** Quantité d'eau fournie en un temps donné.



### Informations nécessaires à l'étude préalable

Complétez le formulaire ci-après.

Nom : .....

Adresse : .....

Téléphone : .....

Projet remis le : .....

Réalisation du projet prévue le : .....

PRESSION :                      BAR  
DEBIT :                            m3/h

#### Climat froid (mon réseau peut geler en hiver) ?

Oui                       Non

#### Quelle est la source d'alimentation en eau qui va être utilisée ?

Réseau collectif  
 Forage                      Profondeur : \_\_\_\_ m  
 Puits                            Profondeur : \_\_\_\_ m

*Important : merci d'indiquer clairement la source d'eau sur votre plan*

#### Type et dimension de la canalisation de l'eau :

Diamètre du tuyau : \_\_\_\_ mm (diamètre extérieur)

PET (matière plastique noire)  
 Cuivre  
 Acier  
 PVC (matière plastique gris)  
 Autre

#### Quel type de programmeur souhaitez-vous utiliser ?

Programmeur 230/24V (courant disponible)                       Programmeur à pile 9V (courant non disponible)

*Important : indiquer clairement l'emplacement du programmeur sur votre plan*

#### Emplacement des électrovannes :

A l'extérieur (dans un regard)                       Dans un garage / local technique

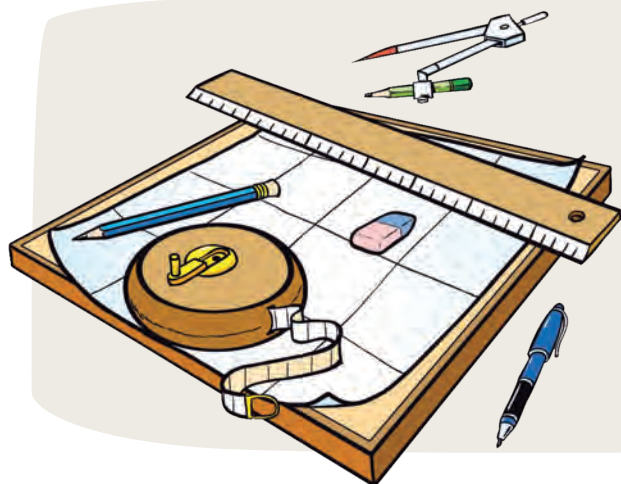
*Important : merci d'indiquer clairement l'emplacement des vannes sur votre plan*

#### Commentaires :

.....  
.....  
.....  
.....  
.....



### Votre projet de jardin



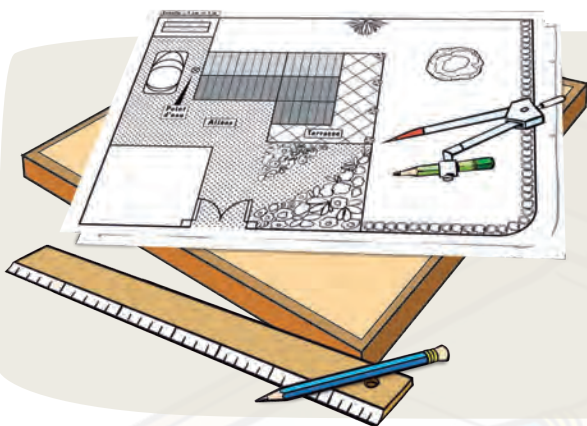
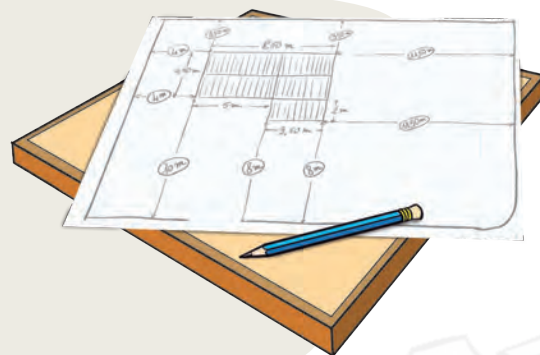
#### Dessinez le plan de votre jardin

Munissez-vous de :

- 1 feuille de papier
- 1 décimètre
- 1 compas
- 1 crayon
- 1 feutre
- 1 règle
- 1 gomme

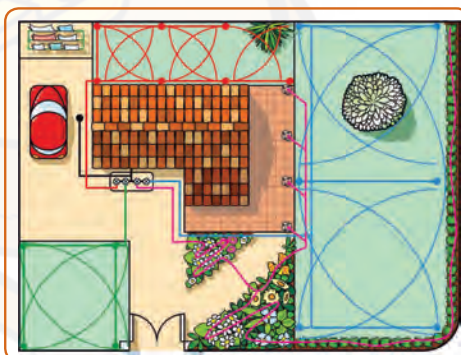
**Commencez le plan de votre jardin** par les contours de la maison et les limites de votre jardin.

- Dessinez les allées, terrasses, abris, ... en prenant un point de repère aligné avec un angle de la maison.
- Faites figurer les zones à arroser et celles à ne pas arroser, les arbres, les arbustes, les haies et les massifs.
- Indiquez l'emplacement du point d'eau et des dénivelés s'ils existent.



**Une fois votre relevé établi avec précision, reportez votre plan au propre sur la feuille quadrillée au verso.**

**Pour la réalisation de l'étude, apportez le plan finalisé à votre point de vente.**



Exemple de plan d'une installation.



Votre projet d'arrosage

# Plan de votre jardin

● Arrivée d'eau    ⌚ Programmeur    ☒ Electrovanne(s)

**Zones :**

1 : gazon

3 : ne pas arroser

2 : massifs et haies

4 : bâtiment

