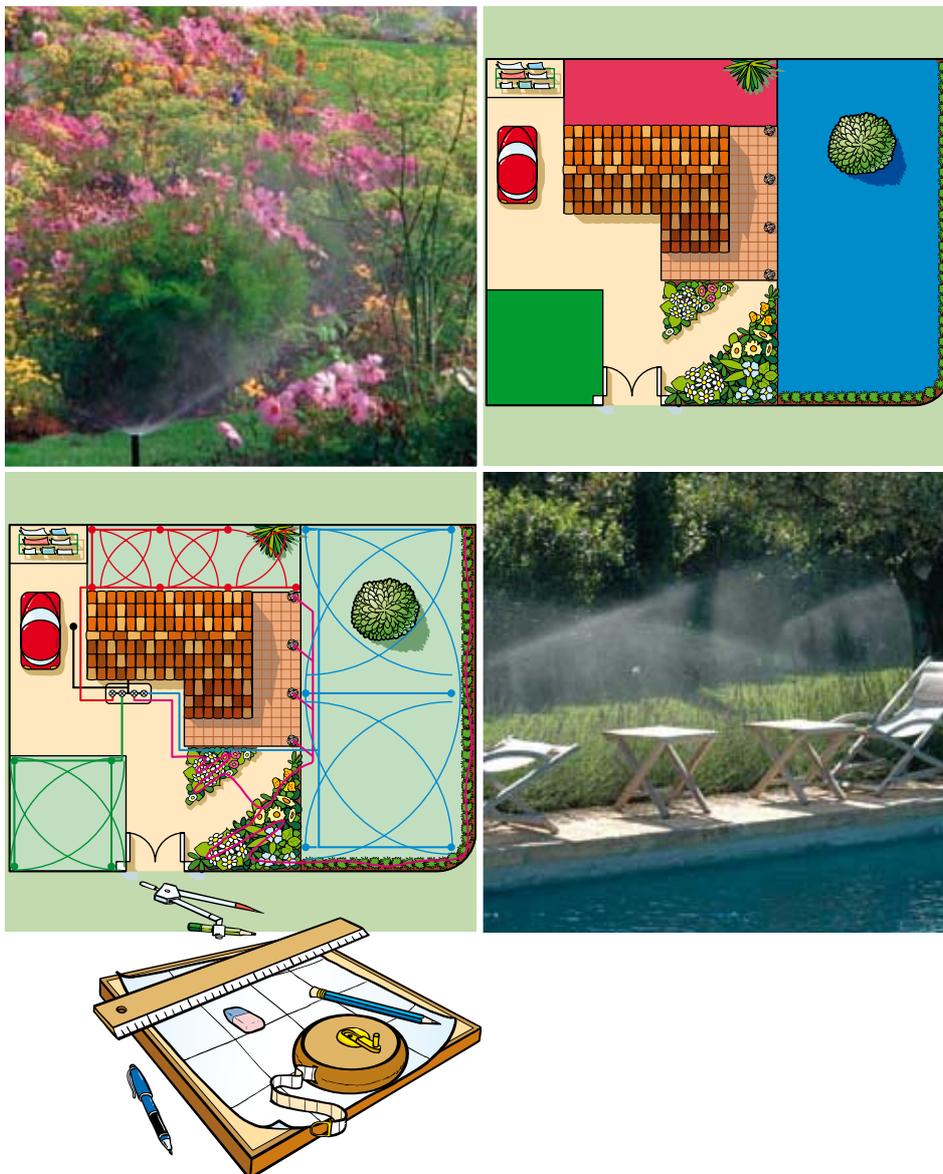




Arrosage automatique  
*Etude de mon projet*



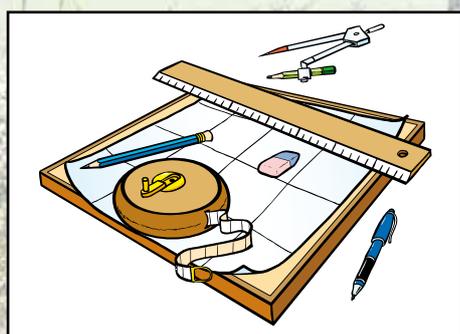
**Les plantes ne reçoivent pas naturellement toute l'eau dont elles auraient besoin.**

**Un système d'arrosage automatique vous permet ainsi :**

- De fournir l'eau nécessaire à vos plantes, régulièrement.
- D'avoir un gazon toujours vert.
- De garder du temps libre pour vos loisirs et vous détendre.
- Et surtout d'économiser de l'eau.



## 1 Dessinez le plan de votre jardin



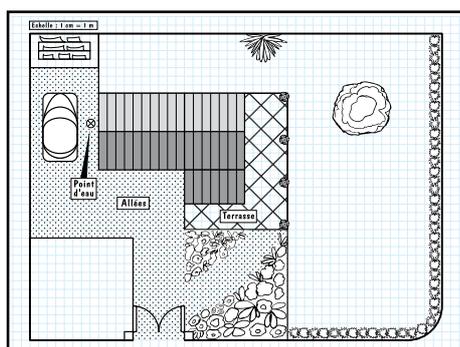
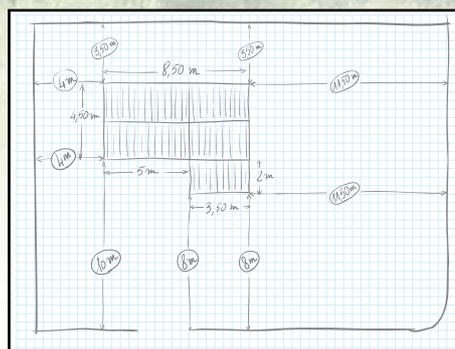
Pour dessiner votre plan, munissez-vous :

- 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 les dénivelés si ils existent.



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

## 2 Calculez la pression et le débit de votre installation

### Disponibilité de l'eau

#### Pression

(force exercée par l'eau sur une surface donnée)



Exprimée en kilogrammes par centimètre carré ( $kg/cm^2$ ) ou en bar, elle se mesure à l'aide d'un manomètre branché sur votre robinet d'arrivée d'eau. Si vous n'avez pas de manomètre demandez la pression à la société des eaux\*.

Pour fonctionner correctement votre installation doit disposer d'au moins  $2 kg/cm^2$  ( $2 bar$ ). Si votre pression dépasse les  $5 kg/cm^2$ , ( $5 bar$ ) un réducteur est nécessaire.

#### Débit

(quantité d'eau fournie en un temps donné)



Exprimé en mètres cubes par heure ( $m^3/h$ ), 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 compteur d'eau** et chronométrez le temps de remplissage (en secondes).

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

#### PRINCIPE DE CALCUL DU DÉBIT

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

Dans notre exemple, nous remplissons le seau de 10 litres en 12 secondes.

Ce qui nous donne en application de la règle :  $\frac{10 \times 3,6}{12} = 3 m^3/heure$

## Dessinez ici le plan à l'échelle de votre jardin et remettez-le à votre point de vente

NOM DU CLIENT : .....

PRESSION

DEBIT

Echelle :

1 cm = .....m.

Adresse : .....

.....

.....

Téléphone : .....

BAR

m<sup>3</sup>/h

Projet remis le : .....

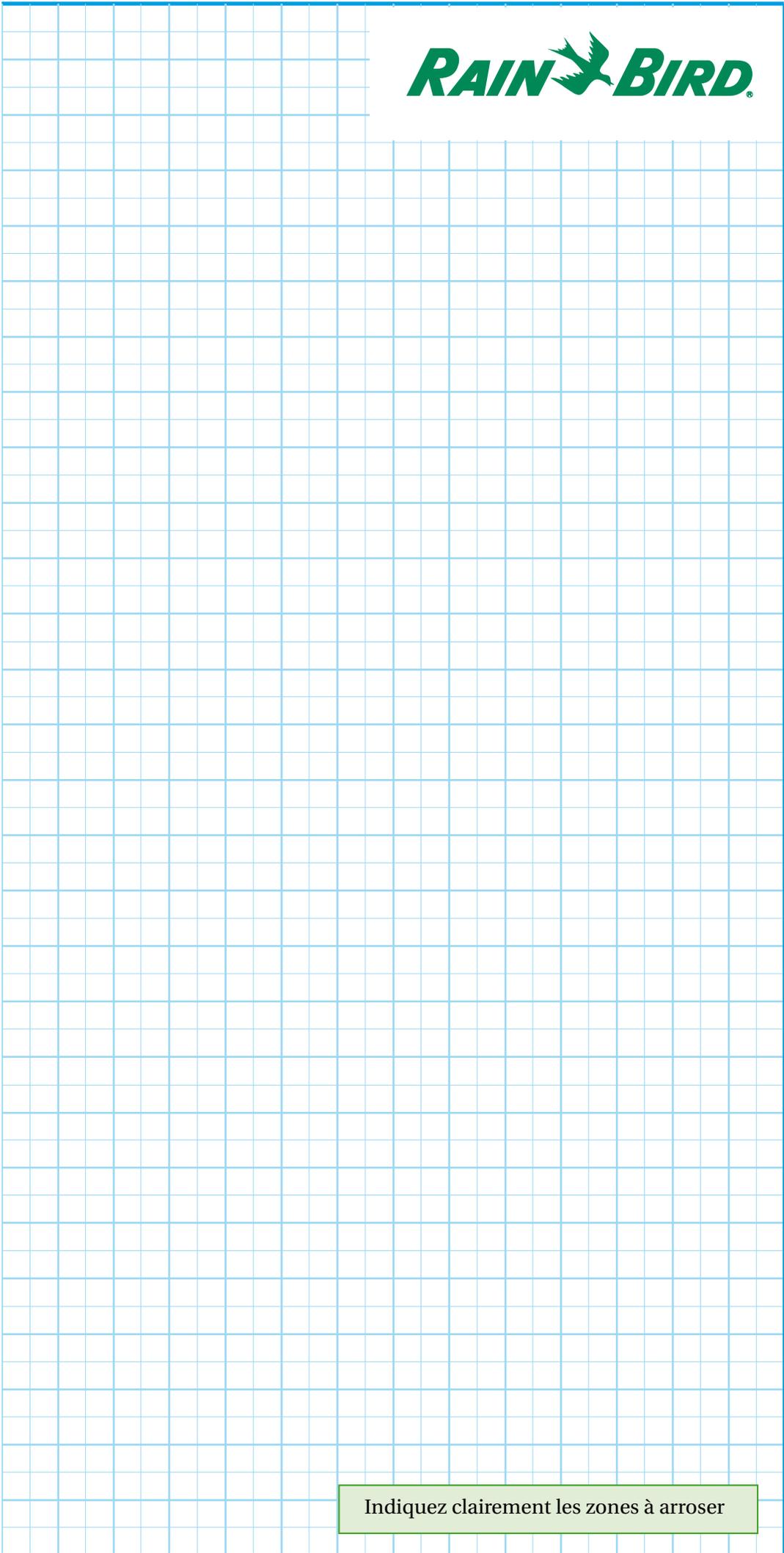
Réalisation du projet prévue le : .....

Notez ici l'origine de l'eau utilisée pour l'arrosage

Puits : profondeur.....m     Forage : profondeur.....m    Diamètre.....Ø

Eau de ville     Le point d'eau

Vous souhaitez une pompe ?     oui     non

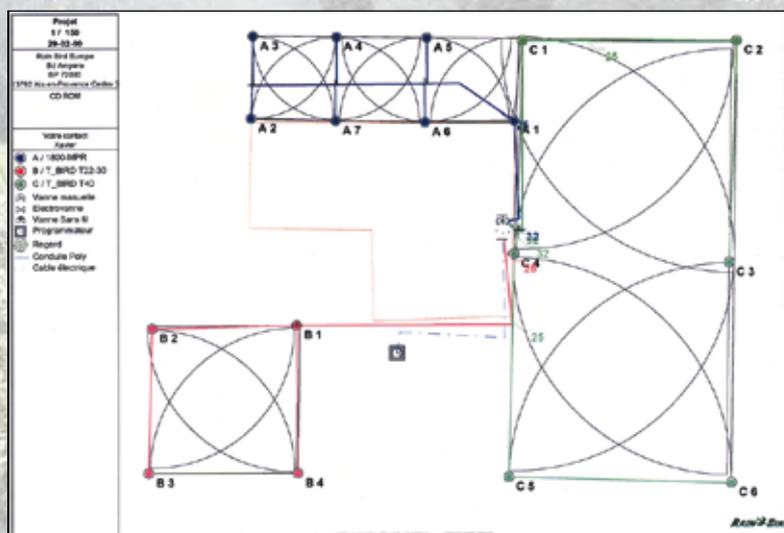


Indiquez clairement les zones à arroser

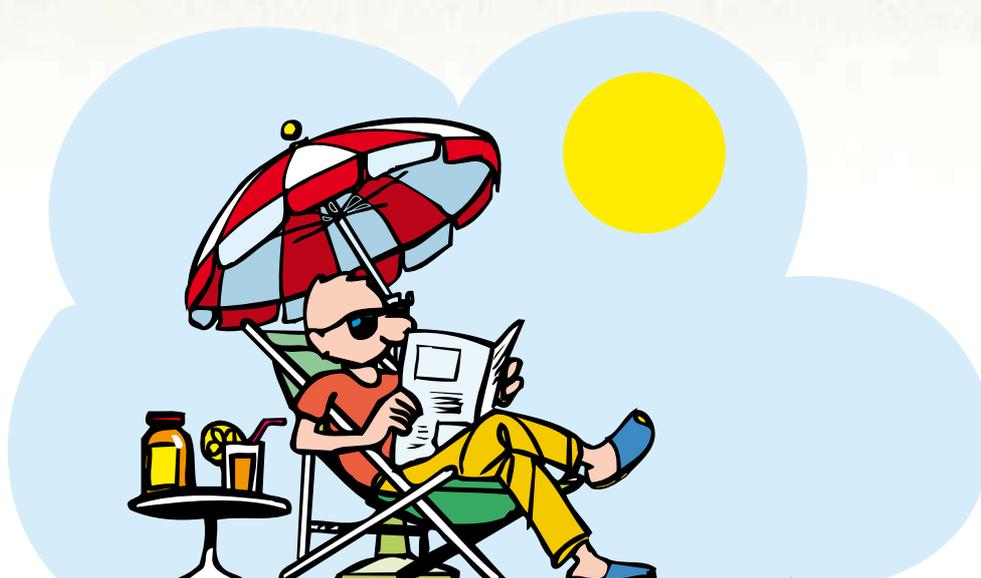
### 3 *Faites réaliser votre plan définitif*

- Apportez votre plan définitif (feuille centrale) à votre conseiller pour une étude rapide, fiable et gratuite.
  - Le logiciel "B.I.R.D." se charge de tous les calculs hydrauliques : prise en compte de la pression, du débit ainsi que de l'implantation automatique des arroseurs.
  - Le logiciel calcule automatiquement la liste du matériel et le devis.
- ...ainsi vous êtes sûr de ne rien oublier.

Exemple de plan d'une installation réalisée par le logiciel B.I.R.D.



*Votre système d'arrosage installé vous laisse du temps libre pour vos loisirs et pour vous détendre tout en vous garantissant un jardin vert et fleuri.*



# RAIN BIRD®

## ANATOMIE D'UN SYSTÈME D'ARRROSAGE AUTOMATIQUE



**A**  
Accessoires : SP-100, Raccords  
Câble d'irrigation multi-conducteur  
Connecteurs KING



**B**  
Arroseurs :  
Série 5000 Plus (7,6 m – 15,2 m)  
3504 (4,6 m – 10,7 m)



**C**  
Tuyères :  
Série UNI-Spray™ (2,1 m – 5,5 m)  
Série 1800™ (0,6 m – 5,5 m)



**D**  
Goutte à goutte  
Véri-Jet  
Kit de départ pour  
Goutte à goutte

Tuyau avec goutteur intégrés



**E**  
Sonde Pluie RSD-BEX



**F**

Programmateurs 230V : ESP Modulaire  
Programmateurs 9V : Série WP



**G**

Vannes : 100-DV



**H**

Regards de Vannes

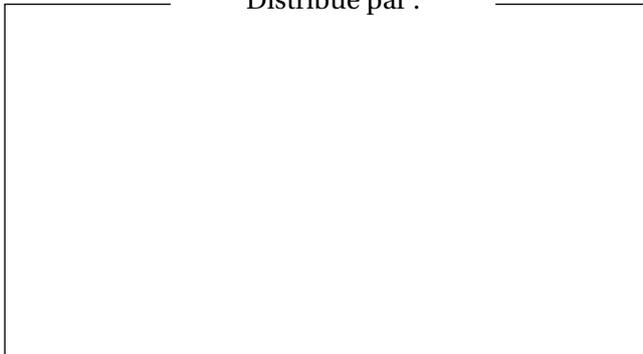
Install Confidence™. Install Rain Bird®.

The  
**Intelligent**  
Use of Water™

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™.

Distribué par :



**Rain Bird Europe S.A.R.L.**

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

**Rain Bird France S.A.R.L.**

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

**Rain Bird Turkey**

İstiklal Mahallesi,  
Alemdag Caddesi, N° 262  
81240 Ümraniye İstanbul  
TURKEY  
Phone: (90) 216 443 75 23  
Fax: (90) 216 461 74 52  
[rbt@rainbird.fr](mailto:rbt@rainbird.fr)

**Rain Bird Iberica S.A.**

Poligono Ind.Prado del Espino  
C/Forjadores-Parcela 6 - M18, S1  
28660 Boadilla Del Monte Madrid  
ESPAÑA  
Phone: (34) 916 324 810  
Fax: (34) 916 324 645  
[rbib@rainbird.fr](mailto:rbib@rainbird.fr)

**Rain Bird Deutschland GmbH**

Siedlerstraße 46  
71126 Gäufelden -Nebringen  
DEUTSCHLAND  
Phone: (49) 07032 9901 0  
Fax: (49) 07032 9901 11  
[rbd@rainbird.fr](mailto:rbd@rainbird.fr)

**Rain Bird Sverige AB**

Fleningevägen 315  
260 35 Ödåkra  
SWEDEN  
Phone: (46) 42 25 04 80  
Fax : (46) 42 20 40 65  
[rbs@rainbird.fr](mailto:rbs@rainbird.fr)