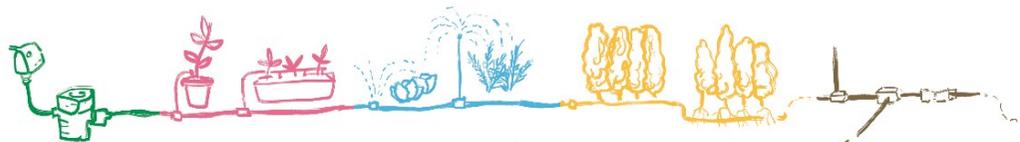


# DO it YOURSELF

## Planifier son Micro-Drip-System

C'est parti ! Commencez la construction de votre propre système d'arrosage goutte-à-goutte !

Vous serez agréablement surpris, assembler votre solution goutte-à-goutte est plus simple que ce que vous pensez. Suivez les étapes et vous obtiendrez rapidement votre solution d'arrosage personnalisée.



### Démarrage du système

Commencez par choisir votre programmateur d'arrosage automatique et votre centrale d'irrigation. Cette dernière régule la pression et filtre l'eau.

### Pour les plantes en pot

Pour les plantes en pot et jardinières, choisissez les kits et les goutteurs identifiés en rose.

### Pour les plantations

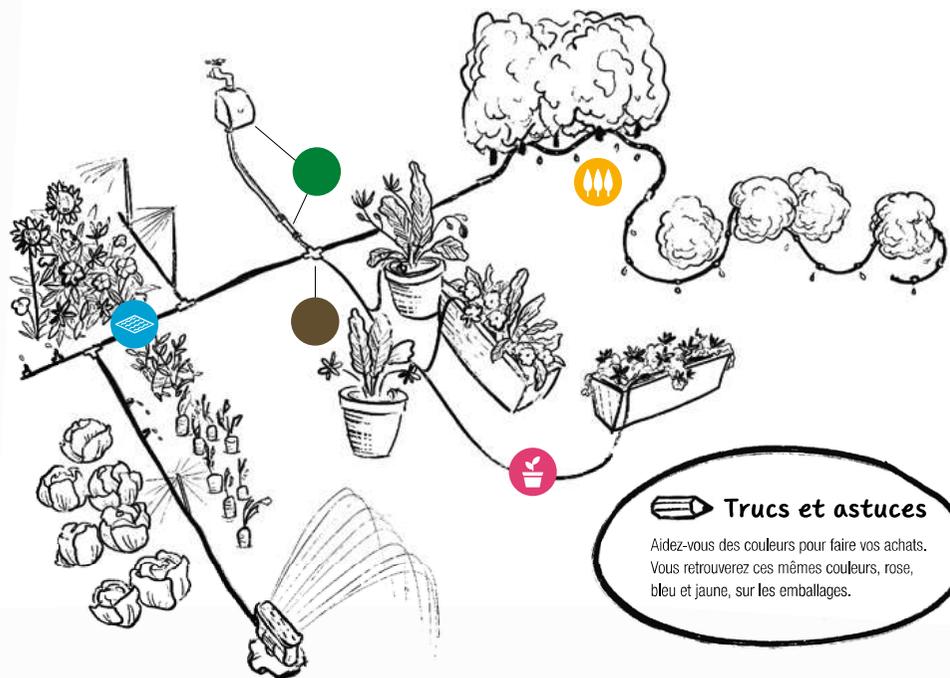
Choisissez le kit ou les micro-asperseurs et arroseurs identifiés en bleu.

### Pour les rangées de plantes

Choisissez les kits identifiés en jaune. Vous aurez le choix entre des solutions d'arrosage de surface ou enterré. Des extensions sont possibles.

### Connectique

Pour connecter les éléments ensemble, vous pouvez utiliser des raccords, dérivations en T, des coudes. Ces différentes pièces de raccordement vous permettent de créer votre propre solution personnalisée.



### Trucs et astuces

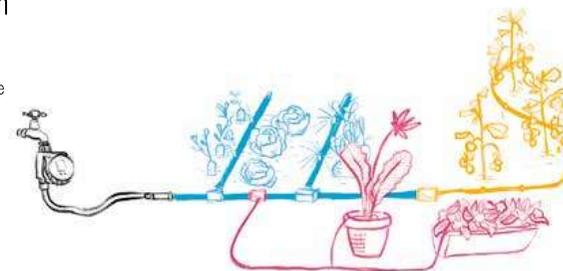
Aidez-vous des couleurs pour faire vos achats. Vous retrouverez ces mêmes couleurs, rose, bleu et jaune, sur les emballages.

## 1. Les différents types d'installation

### Installation type 1

Tuyaux de 4,6 et 13 mm

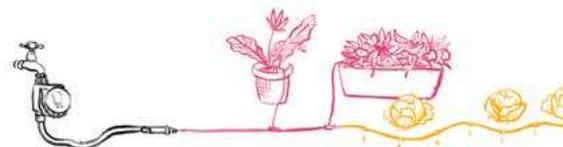
Cette installation consiste à combiner l'arrosage de plantes en pot avec l'arrosage de plantations et/ou de rangées de plantes (combinaison de tuyaux de 4,6 et 13 mm).



### Installation type 2

Tuyaux de 4,6 mm

Cette installation consiste à arroser uniquement des plantes en pot et jardinières et/ou des rangées de plantes (uniquement des tuyaux de 4,6 mm).



### Installation type 3

Tuyaux de 13 mm

Cette installation consiste à arroser uniquement des plantations et/ou des rangées de plantes (tuyaux de 13 mm et/ou tuyaux à goutteurs incorporés de surface de 13 mm). Avec ce type d'installation, vous insérez les goutteurs et/ou micro-asperseurs directement dans le tuyau de 13 mm.



## Positionner la centrale d'irrigation

La centrale d'irrigation est un élément clé du système. Elle réduit la pression et filtre l'eau. Si vous positionnez la centrale d'irrigation au centre de la ligne d'arrosage, vous pouvez doubler la longueur de votre système de tuyaux (voir tableau page 58).

### Centrale d'irrigation positionnée au début du système



### Base d'irrigation positionnée au centre du système



## 2. Assembler son Micro-Drip-System

### Trois points importants à connaître :

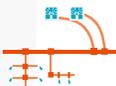
1. La centrale d'irrigation est le point de départ et détermine la valeur de connexion.
2. La centrale d'irrigation détermine la quantité d'eau disponible dans le système.
3. La valeur de connexion doit être supérieure à la valeur de consommation.

### Déterminer les valeurs de consommation (pour les systèmes combinés ou plus vastes)

Arrosez plusieurs zones du jardin de manière combinée. Associez vos différentes applications.

#### Type d'installation 1

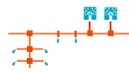
Le dispositif d'acheminement est installé sur le tuyau de 4,6 mm et l'alimentation est assurée par le tuyau de 13 mm.



— 13 mm (1/2") tuyau  
— 4,6 mm (3/16") tuyau

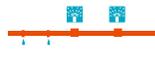
#### Type d'installation 2

Le dispositif d'acheminement est installé sur le tuyau de 4,6 mm et l'alimentation est assurée par le tuyau de 4,6 mm.



#### Type d'installation 3

Le dispositif d'acheminement est installé directement sur le tuyau de 13 mm.



### Valeurs de connexion

Type d'installation	Valeur de connexion recommandée Longueur du tuyau**	Installation de la centrale d'irrigation à l'entrée du tuyau		Installation de la centrale d'irrigation au centre du tuyau*	
		Centrale d'irrigation 1000	Centrale d'irrigation 2000	Centrale d'irrigation 1000	Centrale d'irrigation 2000
Type d'installation 1	500 13 mm max. 40 m 4,6 mm max. 15 m	1000 13 mm max. 40 m 4,6 mm max. 15 m	1000 13 mm max. 2 x 30 m 4,6 mm max. 15 m	2000 13 mm max. 2 x 30 m 4,6 mm max. 15 m	
Type d'installation 2	50 max. 15 m	50 max. 15 m	100 max. 15 m	100 max. 15 m	
Type d'installation 3	500 max. 40 m	1000 max. 40 m	1000 max. 2 x 30 m	2000 max. 2 x 30 m	

KES VAN DER SPEK  
MACHINES \* STOLWIJK

## Valeurs de consommation

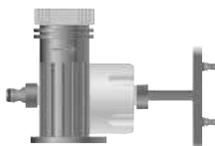
Réf.	Désignation	Valeurs de consommation des appareils d'arrosage			Nombre planifié	
		M1	M2	M3		
<b>Type d'installation</b>						
1340/8310	Goutteurs auto-régulants 2 l/h	2	2	5		
1391	Goutteur réglable	10	10	25		
8316	Goutteur réglable et régulateur de pression	8	8	20		
8311	Goutteur en ligne 2 l/h	4	4	—	12 pièces	48
8317	Goutteur en ligne réglable	16	16	—		
8320	Asperseur pour petites surfaces	—	—	70		
8321	Asperseur pour petites surfaces	70	25	—		
1365	Micro-asperseur 360°	125	100	100		
1367	Micro-asperseur 180°	110	100	80		
1368	Micro-asperseur 90°	85	50	65		
1370	Micro-asperseur pour plate-bande	70	50	70		
1372	Micro-asperseur d'extrémité de plate-bande	70	50	70		
1371	Micro-asperseur vaporisateur	40	25	40		
1369	Micro-asperseur rotatif 360°	110	100	80	1 pièce	80
1396	Micro-asperseur multi-surfaces	125	50	60		
8361	Arroseur oscillant OS 90	—	—	1000		
13010/1362	Ligne d'arrosage goutte-à-goutte de 4,6 mm***	4	4	—		
13001/13002 13013/13131	Ligne d'arrosage goutte-à-goutte de 13 mm***	—	—	10	7,5 mètres	75
<b>Valeur totale</b>						<b>203</b>

\* La valeur de connexion de chaque moitié de la ligne correspond à la moitié de la valeur de connexion lorsque l'unité de base est installée en position centrale.

\*\* Les spécifications de longueur maximale du tuyau sont utilisées uniquement à titre indicatif. Elles dépendent du nombre de dispositifs d'acheminement raccordés dans chaque cas.

\*\*\* Valeur de consommation par mètre de ligne d'arrosage goutte-à-goutte.

### Exemple de calcul



#### Type d'installation recommandée : 1

Déterminez la valeur de connexion

1. Déterminez le nombre et le type de dispositifs d'acheminement (micro-asperseurs/goutteurs/ligne d'arrosage goutte-à-goutte)
2. Déterminez les valeurs de connexion du système (dispositif d'acheminement × valeur de consommation dans le tableau)
3. Additionnez les valeurs obtenues pour obtenir la somme totale des valeurs de consommation. Si la valeur de consommation est inférieure à la valeur de connexion, le système peut fonctionner sans problème

### 3. Planifier et acheter

#### Utilisez du papier et des stylos pour dessiner votre plan

1. Dessinez votre parcelle à l'échelle.
2. Dessinez les zones à arroser (par exemple, haies, massifs, bacs à fleurs etc.).
3. Dessinez toutes les plantes individuelles.

#### Astuce : Utilisez nos outils et guides en ligne

**Créez le schéma de votre jardin en ligne**  
 Vous pouvez utiliser notre planificateur «my garden», pour créer votre schéma personnel. Vous pourrez ainsi bénéficier d'une base pour faire vos dessins manuels et ajouter les détails par la suite.  
[www.gardena.com/mygarden](http://www.gardena.com/mygarden)

**Guide d'achat en ligne**  
 Quel kit d'initiation choisir ?  
 Vous y trouverez des conseils utiles pour choisir le kit le plus adapté à vos besoins.  
[www.gardena.com](http://www.gardena.com)



\* Si vous installez vous-même le système, veuillez noter que nous déclinons toute responsabilité et garantie pour les frais et dégâts potentiels résultants de la mise en œuvre de la planification.

#### Continuons, étape par étape

Utilisez différentes couleurs et icônes pour votre croquis afin d'avoir un meilleur aperçu.

##### 1. Identifiez votre prise d'eau pour 4,6 mm 3/16" ou 13 mm 1/2"



##### 2. Dessinez la centrale d'irrigation



Décidez du lieu de positionnement de la centrale. Vous pouvez soit la positionner au tout début de l'installation, soit au centre. Si le début du système est trop éloigné du robinet, utilisez un Pipeline ou un tuyau d'arrosage pour compenser l'écart entre le robinet et la centrale d'irrigation. Ainsi, vous éviterez une perte de pression.

##### 3. Dessinez les tuyaux de conduite d'alimentation et les tuyaux d'alimentation en couleur

- Micro-Drip-System pour plantes en pot
- Micro-Drip-System pour plantations
- Micro-Drip-System pour rangées de plantes

##### 4. Listez les goutteurs et micro-asperseurs choisis. Notez combien de chaque vous avez besoin.

##### 5. Ajoutez la connectique 4,6 mm 3/16" ou 13 mm 1/2"

- |  |                     |  |                 |  |                 |
|--|---------------------|--|-----------------|--|-----------------|
|  | Dérivation en croix |  | Jonction droite |  | Dérivation en T |
|  | Coude 90°           |  | Réducteur en T  |  | Bouchon         |

##### 5. Ajoutez les supports de tuyaux 4,6 mm 3/16" ou 13 mm 1/2"

- |  |                  |  |                  |  |          |
|--|------------------|--|------------------|--|----------|
|  | Support de tuyau |  | Support de tuyau |  | Cavalier |
|--|------------------|--|------------------|--|----------|

##### 6. Remplissez votre liste d'achats

Ajoutez tous ces produits à votre liste d'achats page 80.

## 4. Installer – Récapitulatif des outils et des composants

### Vue d'ensemble

Pour faciliter l'installation.

Utilisez cette partie pour visser les goutteurs

Poinçon métallique pour percer les tuyaux

Utilisez cette partie pour visser l'extension



Ciseaux



Clé de montage



Centrale d'irrigation

Tuyau à goutteurs incorporés enterré 13,7 mm

Tuyau à goutteurs incorporés de surface 13 mm

Tuyau à goutteurs 4,6 mm

Tuyau 13 mm

Tuyau 4,6 mm



Connectique



Réducteur en T pour faire une dérivation d'un tuyau 13 mm à un tuyau 4,6 mm

Bouchons de fin de ligne



Goutteur en ligne



Arroseur oscillant



Micro-asperseur multi-surfaces

Micro-asperseur vaporisateur



Goutteur auto-régulant



KEES VAN DER SPEK  
TUINMACHINES \* STOLWIJK

Tube prolongateur



Régulateur pour micro-asperseur



Robinet d'arrêt



Support de tuyau pour sécuriser le maintien au sol du tuyau et la fixation du micro-asperseur dans le tuyau



Support de tuyau pour sécuriser le maintien du tuyau au sol

## 5. Installer – Montage

Le Micro-Drip-System est simple à monter

### Original GARDENA System

#### Du robinet à la centrale d'irrigation

Tout est connecté ensemble : le programmeur, le tuyau et la centrale d'irrigation. Simple, résistant aux intempéries, flexible et sécurisé. Nous proposons des solutions innovantes et des produits de connectique uniques depuis 50 ans.

### Micro-Drip-System

#### De la centrale d'irrigation jusqu'aux plantes

Le Micro-Drip-System prend le relais. La connectique (comme par exemple les dérivations en croix) sont utilisés pour raccorder facilement les tuyaux. Des connexions fiables et faciles grâce à la technologie Quick&Easy.



Connectez le programmeur d'arrosage au robinet

Connectez le tuyau



1

Vous pouvez utiliser une paire de ciseaux pour couper les tuyaux

Coupez les tuyaux aux longueurs souhaitées puis raccordez les ensemble et fixez les goutteurs et micro-asperseurs. Vous pouvez aussi fixer d'abord les goutteurs et micro-asperseurs puis connecter les tuyaux. Le système peut être facilement démonté et réassemblé selon vos besoins futurs.

2 Connectez la centrale d'irrigation, départ du système

Utilisez la clé de montage pour faire un trou dans le tuyau

Vissez le goutteur dans le trou

4

5

Raccordez le tout

Fixez le régulateur sous le micro-asperseur et vissez le dans le tube prolongateur

C

Vissez le tube prolongateur dans le trou pré-percé

B

Fixez le support de tuyau dans le trou pré-percé

A

Connectez le tuyau avec goutteurs incorporés enterré, prêt à l'emploi

2

Placez des supports de tuyau pour fixer les tuyaux

9

Tous les goutteurs, micro-asperseurs et arroseurs sont soit vissés soit clipsés.

6 Connectez les goutteurs en ligne pour les jardinières

7 Vissez les goutteurs de fin de ligne pour les plantes en pot

7

8 Connectez le bouchon en fin de ligne

8

8 Connectez le bouchon en fin de ligne

8

KEES VAN DER SPEK  
TUINMACHINES + STOLWIJK

## Liste d'achats - Gamme Arrosage goutte-à-goutte Micro-Drip-System

Référence	Désignation	Cont	Quant
<b>Accessoires d'installation</b>			
1	1355 Centrale d'irrigation (débit jusqu'à 1000 l/h)	1	
2	1354 Centrale d'irrigation (débit jusqu'à 2000 l/h)	1	
3	8313 Distributeur d'engrais	1	
4	8322 Clé de montage	1	
<b>Tuyaux et cavaliers</b>			
5	1346 Tuyau (13 mm 1/2"), 15 m	1	
5	1347 Tuyau (13 mm 1/2"), 50 m	1	
6	1350 Tuyau (4,6 mm 3/16"), 15 m	1	
6	1348 Tuyau (4,6 mm 3/16"), 50 m	1	
7	8358 Robinet d'arrêt (13 mm 1/2")	1	
7	13217 Robinet d'arrêt (4,6 mm 3/16")	2	
8	8380 Cavalier (13 mm 1/2")	2	
8	8379 Cavalier (4,6 mm 3/16")	5	
9	13208 Support de tuyau (13 mm 1/2")	10	
9	13218 Support de tuyau (4,6 mm 3/16")	15	
10	8328 Support de tuyau (13 mm 1/2")	3	
10	8327 Support de tuyau (4,6 mm 3/16")	3	
<b>Connectique et accessoires</b>			
11	8339 Dérivation en croix (13 mm 1/2")	2	
11	8334 Dérivation en croix (4,6 mm 3/16")	10	
12	8333 Réducteur en T (13 mm 1/2")	5	
13	8329 Dérivation en T (13 mm 1/2")	2	
13	8330 Dérivation en T (4,6 mm 3/16")	10	
14	8382 Jonction en L (13 mm 1/2")	2	
14	8381 Jonction en L (4,6 mm 3/16")	10	
15	8356 Jonction droite (13 mm 1/2")	3	
15	8337 Jonction droite (4,6 mm 3/16")	10	
16	8324 Bouchons (13 mm 1/2")	5	
16	1323 Bouchons (4,6 mm 3/16")	10	
17	8331 Dérivation en T pour micro-asperseurs (13 mm 1/2")	5	
17	8332 Dérivation en T pour micro-asperseurs (4,6 mm 3/16")	5	
18	1377 Tube prolongateur pour micro-asperseurs	5	
19	13231 Régulateur pour micro-asperseur	5	
20	8363 Tube prolongateur pour arroseurs oscillants OS 90	2	
<b>Kits d'initiation pour plantes en pot</b>			
	13000 Kit d'initiation Micro-Drip-System pour plantes en pot S en soutien à l'UNICEF	1	
	13001 Kit d'initiation pour plantes en pot M	1	
	13002 Kit d'initiation pour plantes en pot M avec programmeur	1	
	13003 Kit d'initiation pour plantes en pot (15 pots)	1	
	13004 Kit d'initiation pour plantes en pot (15 pots) avec programmeur	1	

Référence	Désignation	Cont	Quant
<b>Goutteurs de fin de ligne pour plantes en pot</b>			
21	1340 Goutteur fin de ligne, 2 l/h	25	
21	1341 Goutteur fin de ligne 4 l/h	25	
22	8310 Goutteur auto-régulant, 2 l/h	10	
23	1391 Goutteur réglable, 0 – 10 l/h	10	
24	8316 Goutteur auto-régulant réglable, 1 – 8 l/h	5	
<b>Goutteurs en ligne pour jardinières</b>			
25	8311 Goutteur en ligne régulateur de pression, 2 l/h	10	
26	1392 Goutteur en ligne réglable	10	
27	8317 Goutteur en ligne auto-régulant et réglable, 1 – 8 l/h	5	
<b>Kit d'initiation pour plantations</b>			
	13015 Kit d'initiation pour massifs et potagers	1	
<b>Micro-asperseurs et arroseurs</b>			
29	1372 Micro-asperseur d'extrémité de plate-bande	5	
30	1370 Micro-asperseur pour plate-bande	5	
31	1396 Micro-asperseur multi-surfaces	2	
32	1369 Micro-asperseur rotatif 360°	2	
33	1371 Micro-asperseur vaporisateur	5	
34	1365 Micro-asperseur 360°	5	
34	1367 Micro-asperseur 180°	5	
34	1368 Micro-asperseur 90°	5	
35	8320 Asperseur pour petites surfaces (13 mm 1/2")	10	
36	8321 Asperseur pour petites surfaces (4,6 mm 3/16")	10	
37	8364 Arroseur oscillant OS 90	1	
<b>Kits d'initiation pour rangées de plantes</b>			
	13010 Kit d'initiation pour rangées de plantes S	1	
	13011 Kit d'initiation pour rangées de plantes M	1	
	13012 Kit d'initiation pour rangées de plantes M avec programmeur	1	
	13013 Kit d'initiation pour rangées de plantes L	1	
	1389 Kit d'initiation : tuyau à goutteurs incorporés enterré 13,7 mm	1	
<b>Programmateurs d'arrosage</b>			
	1169 Minuterie d'arrosage	1	
	1890 Programmeur Flex	1	
	1891 Programmeur Select	1	
	1889 Programmeur Bluetooth®	1	
	1892 Programmeur Master	1	
	1874 Programmeur MultiControl duo	1	
	19031 smart Water Control	1	
	19040 smart Sensor	1	
	1867 Sonde d'humidité du sol	1	
	1868 Câble d'extension sonde	1	
	1197 Sélecteur automatique	1	

