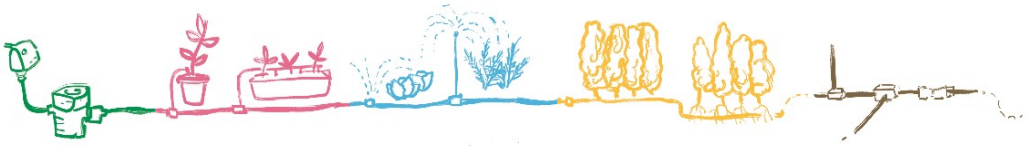
DOitYOURSELF

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.

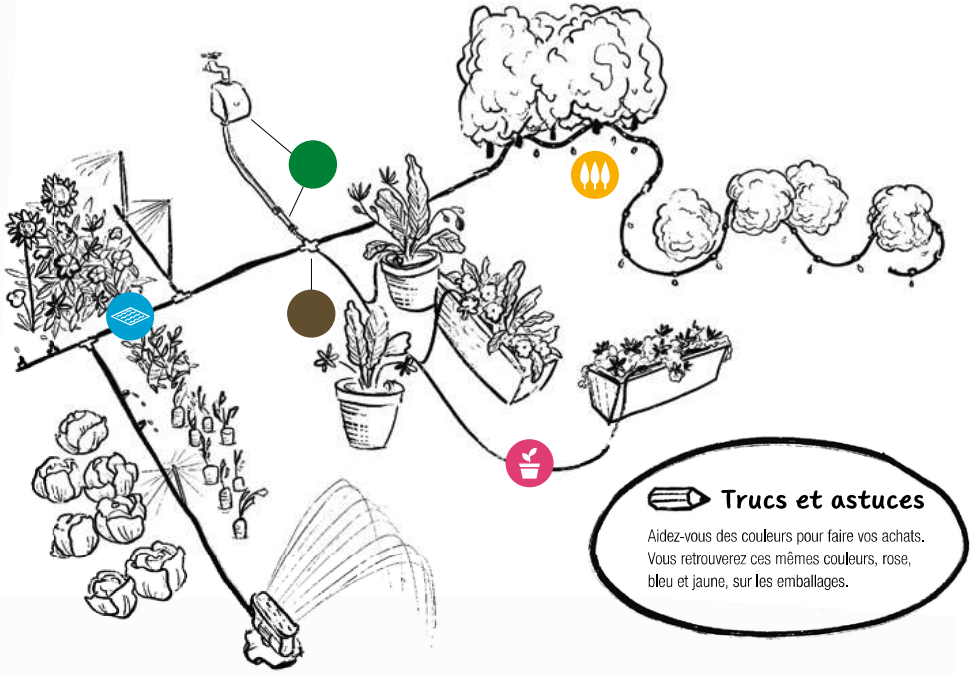
Pour les plantes en pot
Pour les plantes en pot et jardinières, choisissez les kits et les goutteurs identifiés en rose.

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.

KEES VAN DER SPEK TUINMACHINES ★ STOLWIJK



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

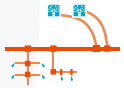
Trois points importants à connaître :
1. La centrale d'irrigation est le point de départ et détermine la valeur de connexion.
2. La centrale d'irrigation détermine la quantité d'eau disponible dans le système.
3. La valeur de connexion doit être supérieure à la valeur de consommation.

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.



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.

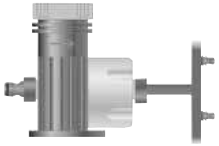
13 mm (1/2") tuyau
4,6 mm (3/16") tuyau

Valeurs de connexion

		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	Valeur de connexion recommandée Longueur du tuyau**	**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	Valeur de connexion recommandée Longueur du tuyau**	**50** max. 15 m	**50** max. 15 m	**100** max. 15 m	**100** max. 15 m
Type d'installation 3	Valeur de connexion recommandée Longueur du tuyau**	**500** max. 40 m	**1000** max. 40 m	**1000** max. 2 x 30 m	**2000** max. 2 x 30 m

KEES VAN DER SPEK
MACHINES ★ STOLWIJK

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/ gouttoirs/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

Valeurs de consommation

Réf.	Désignation	Valeurs de consommation des appareils d'arrosage			Nombre planifié	
Type d'installation		**M1**	**M2**	**M3**		
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
				Valeur totale		203

* 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.

3. Planifier et acheter

Utilisez du papier et des stylos pour dessiner votre plan

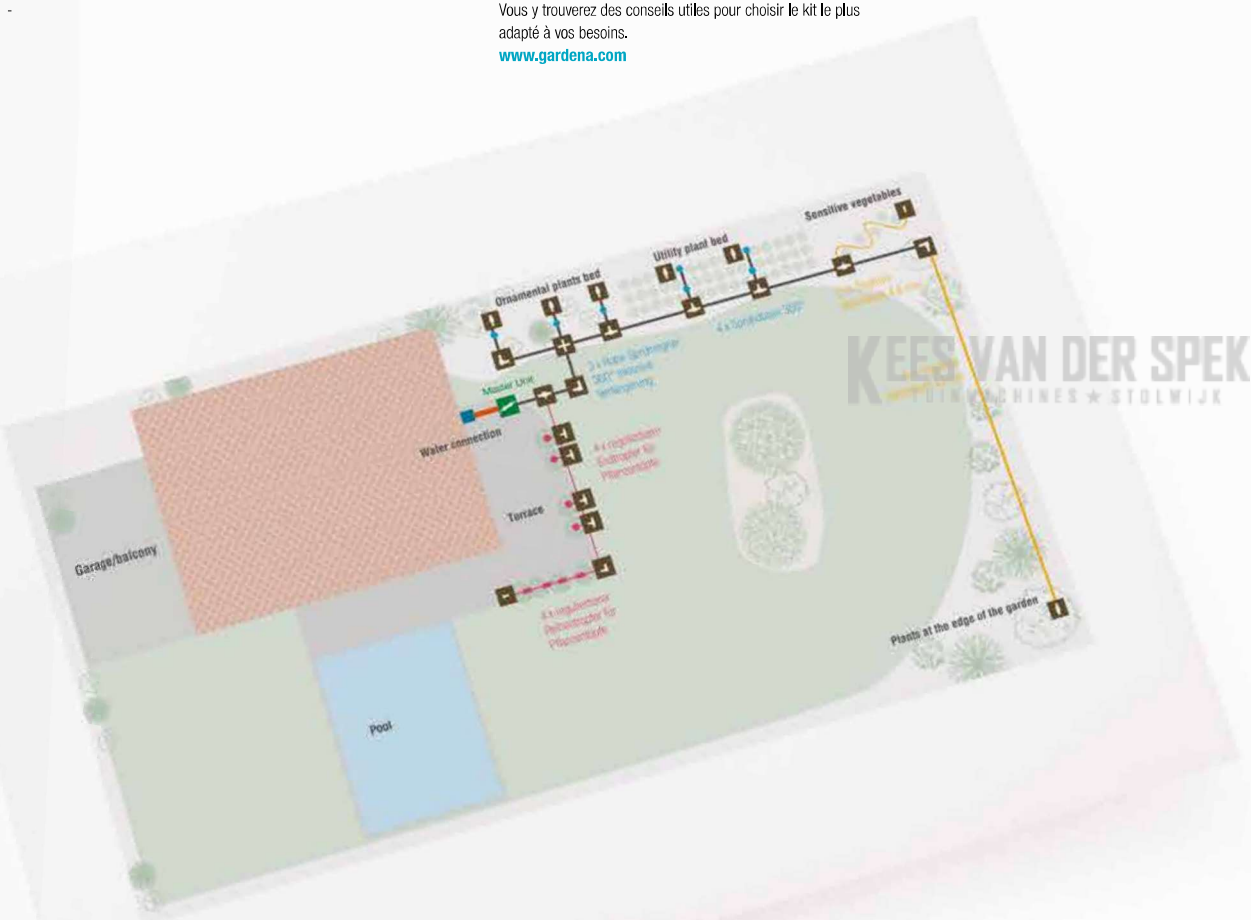
1. Dessinez votre parcelle à l'échelle.
2. Dessinez les zones à arroser (par exemple, haies, massifs, bacs à fleurs etc.).
3. Dessinez toutes les plantes individuelles.

-

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

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



KEES VAN DER SPEK
TUINMACHINES ★ STOLWIJK

* 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"

Prise d'eau

2. Dessinez la centrale d'irrigation

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 un 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.

Ciseaux

Clé de montage

Tuyau à goutteurs incorporés enterré 13,7 mm

Centrale d'irrigation

Tuyau à goutteurs incorporés de surface 13 mm

Connectique

Tuyau à goutteurs 4,6 mm

Tuyau 13 mm

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

Tuyau 4,6 mm

Bouchons de fin de ligne

KEES VAN DER SPEK
TUINMACHINES ★ STOLWIJK

Goutteur en ligne

Arroseur oscillant

Micro-asperseur multi-surfaces

Micro-asperseur vaporisateur

Goutteur auto-régulant

Tube prolongateur

Régulateur pour micro-asperseur

Support de tuyau pour sécuriser le maintien du tuyau au sol

Robinet d'arrêt

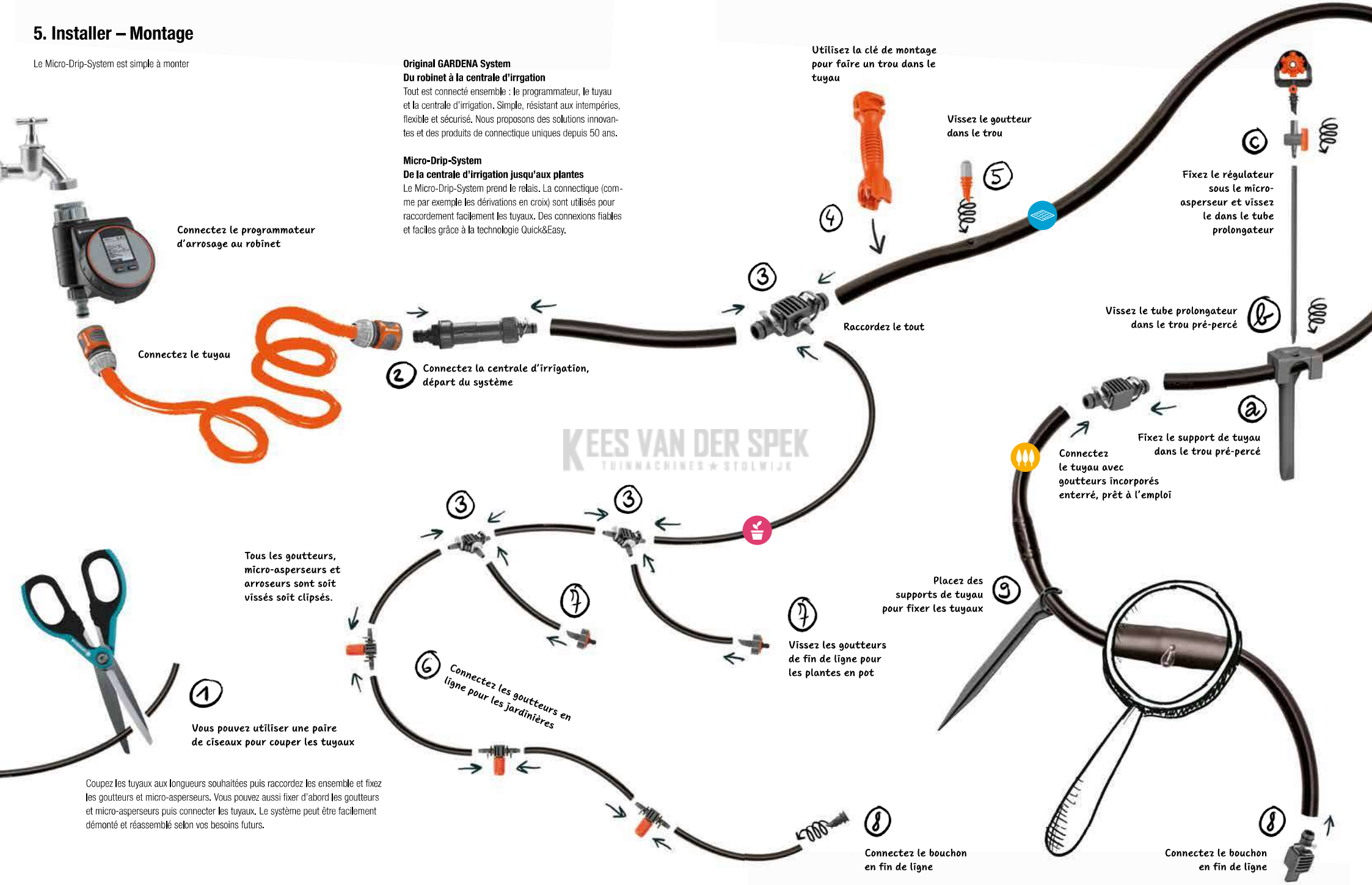
Support de tuyau pour sécuriser le maintien au sol du tuyau et la fixation du micro-asperseur dans le tuyau

5. Installer – Montage

Le Micro-Drip-System est simple à monter

Original GARDENA System
Du robinet à la centrale d'irrgation
Tout est connecté ensemble : le programmateur, 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 raccordement facilement les tuyaux. Des connexions fiables et faciles grâce à la technologie Quick&Easy.



KEES VAN DER SPEK
TUINMACHINES ★ STOLWIJK

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.

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

	Référence	Désignation	Cont	Quant
		Accessoires d'installation		
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	
		Tuyaux et cavaliers		
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 ½")	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	
		Connectique et accessoires		
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	
		Kits d'initiation pour plantes en pot		
	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 programmateur	1	
	13003	Kit d'initiation pour plantes en pot (15 pots)	1	
	13004	Kit d'initiation pour plantes en pot (15 pots) avec programmateur	1	

	Référence	Désignation	Cont	Quant
		Goutteurs de fin de ligne pour plantes en pot		
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	
		Goutteurs en ligne pour jardinières		
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	
		Kit d'initiation pour plantations		
	13015	Kit d'initiation pour massifs et potagers	1	
		Micro-asperseurs et arroseurs		
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	
		Kits d'initiation pour rangées de plantes		
	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 programmateur	1	
	13013	Kit d'initiation pour rangées de plantes L	1	
	1389	Kit d'initiation : tuyau à goutteurs incorporés enterré 13,7 mm	1	
		Programmateurs d'arrosage		
	1169	Minuterie d'arrosage	1	
	1890	Programmateur Flex	1	
	1891	Programmateur Select	1	
	1889	Programmateur Bluetooth®	1	
	1892	Programmateur Master	1	
	1874	Programmateur 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	

KEES VAN DER SPEK TUINMACHINES