



IRRIGATION

GOUTTE À GOUTTE



 Tuyau 16mm Goutte à goutte

 Tuyau 16mm

 Tuyau d'arrosage standard

 Massifs à irriguer

ARROSAGE MANUEL

Principe & fonctionnement :

Le jardin est découpé en zones d'arrosage indépendantes, chacune équipée d'un réseau en tuyau 16 mm avec du goutte-à-goutte réparti sur la surface à arroser. Les zones ne sont pas reliées entre elles par une conduite principale : elles se terminent par un point de raccord fermé.

Lorsque l'on souhaite arroser une zone, il suffit de brancher un tuyau de jardin classique sur le point prévu. L'eau circule alors dans le réseau de la zone et alimente le goutte-à-goutte. Une fois l'arrosage terminé, le tuyau est débranché. Les zones sont arrosées une par une, uniquement lorsque le client le décide.

➔ **C'est le système le plus simple, sans automatisme ni contrainte technique.**

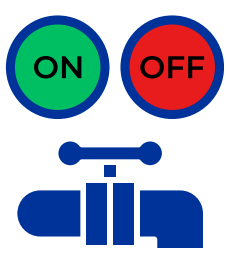
Avantages

- Système simple et robuste
- Très économique à l'installation
- Aucun automatisme = zéro panne électronique
- Facile à comprendre et à entretenir
- Idéal pour les petits jardins ou budgets maîtrisés

Inconvénients

- Arrosage 100 % manuel (présence obligatoire)
- Impossible d'arroser plusieurs zones en même temps
- Dépend fortement de la rigueur du propriétaire
- Peu adapté aux absences prolongées (vacances)





Vanne manuelle



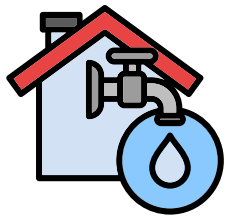
Tuyau 16mm Goutte à goutte



Tuyau 32mm



Tuyau 16mm



Arrivée d'eau foyer



Massifs à irriguer

ARROSAGE SEMI-AUTOMATIQUE

Principe & fonctionnement :

Une boucle principale en tuyau 32 mm fait le tour du jardin et alimente l'ensemble des zones d'arrosage. À partir de cette boucle, des réseaux secondaires en 16 mm desservent chaque zone, avec du goutte-à-goutte adapté aux plantations.

Chaque zone dispose d'un robinet de fermeture, situé à l'entrée de la zone (raccord 32 mm → 16 mm). Lorsque l'arrivée d'eau est ouverte, toutes les zones peuvent être arrosées simultanément. Vous pouvez toutefois fermer manuellement une zone s'il ne souhaite pas l'arroser.

▶ **Le jardin peut être arrosé en une seule fois, tout en gardant un contrôle simple zone par zone.**

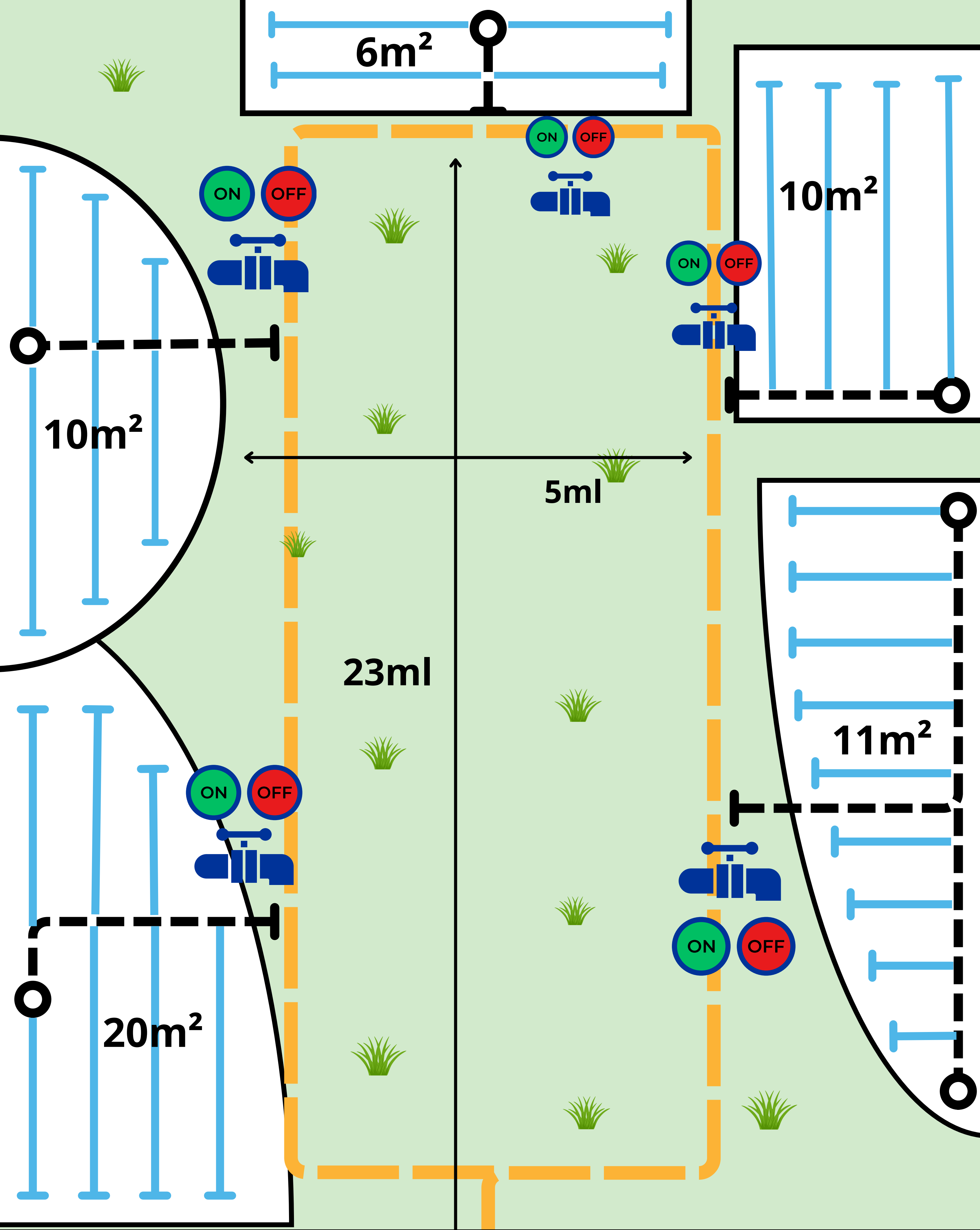
Avantages

- Arrosage plus confortable qu'un système manuel
- Possibilité d'arroser plusieurs zones simultanément
- Très bonne évolutivité (on peut ajouter des zones plus tard)
- Bonne répartition de la pression grâce au diamètre 32 mm
- Reste simple et compréhensible, sans électronique

Inconvénients

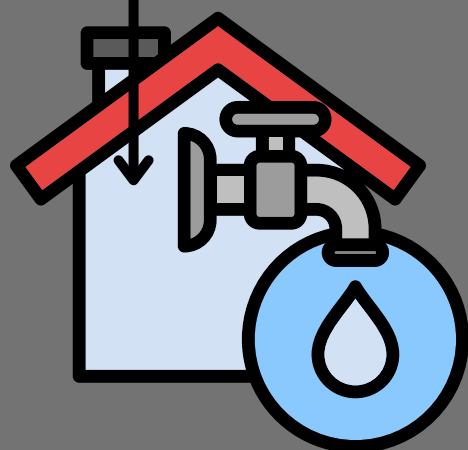
- Toujours pas de programmation automatique
- Intervention manuelle nécessaire pour ouvrir / fermer l'eau
- Consommation d'eau à surveiller si toutes les zones sont ouvertes
- Installation plus technique qu'un système manuel





Surface globale : 180m²

Surface massifs : 57 m²



SEMI-AUTO





Electrovannes



Tuyau 16mm Goutte à goutte



Tuyau 32mm



Tuyau 16mm



Programmateur



Massifs à irriguer

ARROSAGE AUTOMATIQUE

Principe & fonctionnement :

Le jardin est organisé en zones d'arrosage distinctes, chacune alimentée par un tuyau en 32 mm relié à une électrovanne. Les électrovannes sont regroupées dans une multivanne, pilotée par un programmeur. Le programmeur déclenche automatiquement l'ouverture des électrovannes selon les réglages définis : **jours, horaires et durée d'arrosage.**

Chaque zone peut être gérée indépendamment. Selon l'équipement choisi, le système peut être piloté directement sur le boîtier ou à distance via smartphone.

➔ **L'arrosage se fait seul, de manière régulière et maîtrisée, sans intervention quotidienne.**

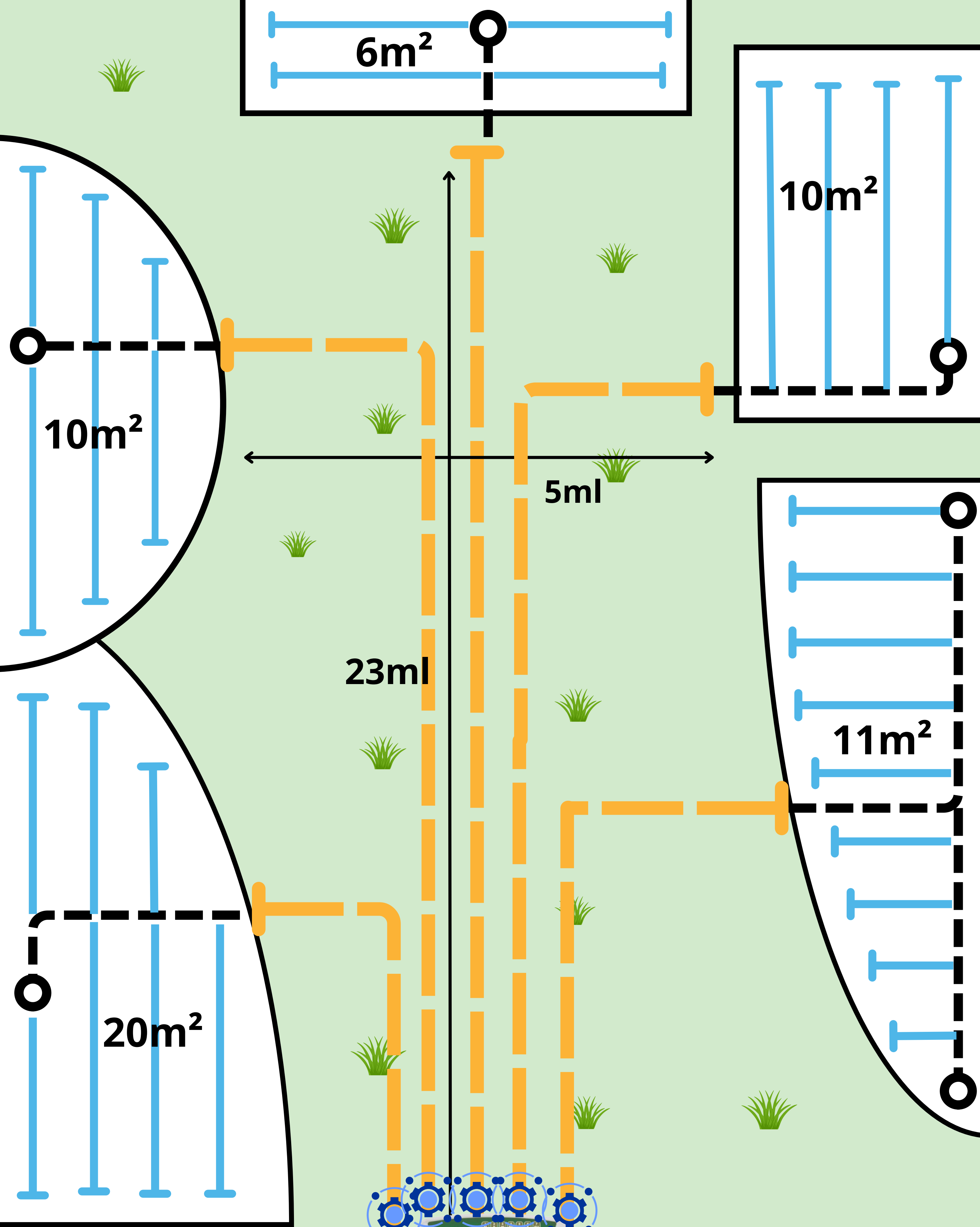
Avantages

- Confort maximal : aucun geste quotidien
- Arrosage précis, régulier et optimisé
- Gestion indépendante de chaque zone
- Parfait pour les absences et périodes de forte chaleur
- Excellente maîtrise de la consommation d'eau

Inconvénients

- Coût d'installation plus élevé
- Dépendance à l'électricité et à l'électronique
- Nécessite un minimum de réglages au départ
- Maintenance légèrement plus technique





Surface globale : 180m²

Surface massifs : 57 m²



AUTO





Critères	Arrosage manuel par zones	Arrosage semi-automatique en boucle	Arrosage automatique programmable
Principe	Brancher un tuyau de jardin sur chaque zone, une par une	Boucle principale alimentant toutes les zones, avec robinets manuels	Zones indépendantes pilotées par électrovannes et programmateur
Type de pilotage	100 % manuel	Manuel centralisé (ouverture / fermeture des zones)	Automatique (programmateur + option smartphone)
Arrosage simultané des zones	✗ Non	✓ Oui (ou zones sélectionnées)	✓ Oui, selon programmation
Programmation horaire	✗ Aucune	✗ Aucune	✓ Complète (jours, horaires, durée)
Gestion zone par zone	★★☆☆☆	★★★★☆	★★★★★
Confort d'utilisation	★★☆☆☆	★★★★☆	★★★★★
Simplicité de compréhension	★★★★★	★★★★☆	★★★☆☆
Autonomie (vacances, absences)	★☆☆☆☆	★★☆☆☆	★★★★★
Maîtrise de la consommation d'eau	★★☆☆☆	★★★☆☆	★★★★★
Évolutivité du système	★★☆☆☆	★★★★☆	★★★★☆
Fiabilité / robustesse	★★★★★	★★★★☆	★★★☆☆
Dépendance à l'électricité / électronique	★★★★★ (aucune)	★★★★★ (aucune)	★★☆☆☆
Coût d'installation	★★★★★ (le plus économique)	★★★☆☆	★★☆☆☆ (le plus élevé)
Entretien / maintenance	★★★★★	★★★★☆	★★★☆☆
Profil utilisateur idéal	Présent, jardin simple, budget serré	Jardin structuré, recherche de confort sans automatisme	Confort maximal, absences fréquentes, gestion fine