



POMPES DOSEUSES HYDROMOTRICES SANS ÉLECTRICITÉ POUR

IRRIGATION

MARAÎCHAGE

HORTICULTURE - PÉPINIÈRES

GRANDES CULTURES

ESPACES VERTS



DOSATRON[®]

WATER POWERED DOSING TECHNOLOGY



Notre mission

DOSATRON vous fournit des équipements de qualité dans le traitement des fluides, l'excellence dans le service, un haut niveau d'expertise, et la proximité client partout dans le monde.

Notre ambition

Vous offrir des solutions simples, claires, fiables et durables au service de vos challenges d'aujourd'hui et de demain.

Notre vision

Nous voulons être un acteur de vos conceptions et projets, participer activement au développement de votre savoir-faire et de vos solutions. L'expertise technique et la proximité client sont les pierres angulaires de notre vision. DOSATRON s'engage à vous garantir un service rapide, sur mesure et à maintenir un dialogue continu basé sur la confiance, l'écoute et la recommandation.



ENTREPRISE

Un rayonnement international présent dans plus de 100 pays

■ Environnement

Maîtrise des consommations en eau :

- ▶ Réduction de 25 % de la consommation en eau.

Maîtrise des Energies :

- ▶ Réduction de 20 % de la consommation du site en énergie.

Valorisation / Traitement de déchets :

- ▶ plus de 60% des déchets produits recyclés.

■ Sécurité

Pour DOSATRON, la sécurité de ses collaborateurs comme de ses partenaires est une priorité majeure. Les actions mises en œuvre par le service Qualité Sécurité Environnement de l'entreprise visent

à prévenir et maîtriser l'ensemble des risques présents sur le site et par l'activité associée.

Tous les salariés de l'entreprise, quel que soit leur activité et leur fonction sont moteurs et acteurs de la démarche.

En procédant à une étude ergonomique de l'existant, DOSATRON a pu concevoir des outils et des postes de travail adaptés, diminuant ainsi la pénibilité au travail.

■ Qualité

100% des produits testés.

Un suivi et une traçabilité de toutes les pièces et produits assemblés au cours du processus de fabrication.

Un partenariat rapproché et mutuellement bénéfique avec les fournisseurs de DOSATRON pour garantir une qualité accrue des composants achetés.

Des méthodes visuelles et synthétiques permettant d'assurer



un suivi en temps réel des problématiques de production (Délais, Qualité, Maintenance des équipements, Compétence des collaborateurs, ...)

■ Eco-conception

En élargissant le périmètre de sa certification ISO 14001, et en intégrant les activités de conception et développement, DOSATRON peut désormais se targuer de mettre en œuvre un véritable processus d'Eco-conception. Cette démarche permet à l'entreprise d'appréhender la totalité du cycle de vie de son produit et de rechercher ainsi des solutions pour limiter les impacts environnementaux associés.

DOSATRON, L'INNOVATION NAÎT DE L'EXPÉRIENCE



L'entreprise née d'une invention

Un champ de compétences universel

L'innovation au service de votre développement

La conception technologique, c'est notre marque de fabrique. Le service en réseau, c'est notre solution.

Technologie du DOSATRON

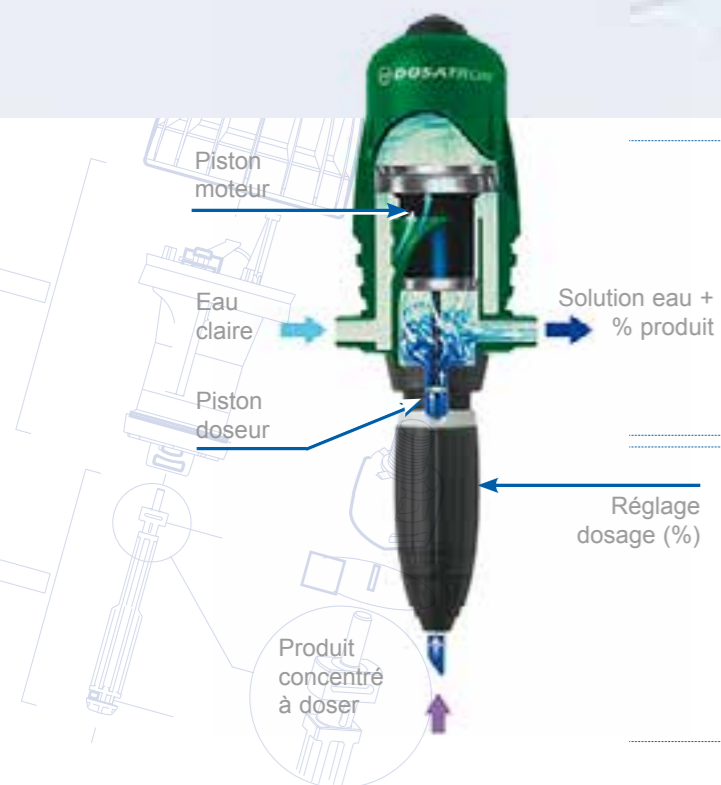
La technologie Dosatron est basée sur une pompe à moteur hydraulique activée uniquement par la pression et le débit de l'eau.

Installé directement sur le réseau d'eau, le Dosatron fonctionne en utilisant le débit d'eau comme source d'énergie.

La pression et le débit de l'eau actionnent le piston moteur qui entraîne un second piston doseur de produit.

Le produit est injecté et mélangé en continu avec l'eau du réseau au % de dosage sélectionné (taux d'incorporation produit / eau).

La dose de produit concentré est directement proportionnelle au volume d'eau qui traverse le Dosatron, indépendamment des variations de débit et de pression du réseau d'alimentation en eau.



Le moteur hydraulique

Le piston moteur se déplace grâce à la pression de l'eau. Un système de soupapes permet au mouvement de s'inverser.

Chaque cycle de piston correspond à un volume déterminé d'eau qui traverse la pompe (cylindrée moteur). La vitesse du moteur varie proportionnellement au débit d'eau.

La pompe doseuse est dite **VOLUMÉTRIQUE**.

La partie dosage

Le piston doseur entraîné par le moteur injecte en continu un volume fixe de produit (cylindrée réglable du corps doseur). Le piston doseur va injecter la quantité de produit qui correspond au volume d'eau qui traverse le moteur. Par conséquent, le principe de fonctionnement garantit un dosage constant, indépendant des variations de débit et de pression de l'eau.

L'injection du produit est **PROPORTIONNELLE** au débit d'eau.



DOSATRON

La solution parfaite à votre service

- ▶ Pour doser vos produits chimiques liquides ou en poudre soluble dans l'eau.
- ▶ Pour obtenir une solution constante avec un dosage proportionnel, précis, homogène et durable.
- ▶ Pour des installations sans énergie électrique ou dans des milieux difficiles ou techniques.
- ▶ Pour un coût raisonnable, une simplicité d'installation, une valeur ajoutée, une productivité sensible et immédiate.

La solution universelle

- ▶ Pour notre cœur de métier : «Spécialistes des Solutions de dosage».
- ▶ Pour notre cœur de marché : Fertigation, Traitements, Fumigation, Acidification, ...

DOSEUR PROPORTIONNEL SANS ÉLECTRICITÉ

La technologie Dosatron est basée sur une pompe à moteur hydraulique activée uniquement par la pression et le débit de l'eau.

Dose tout produit liquide ou soluble dans l'eau

De multiples applications, une solution

Dosage de haute précision





RÉGLEMENTATION AGRICOLE ET ÉCONOMIE DES APPORTS

Dans un contexte particulièrement complexe fait de multiples contraintes réglementaires, on recherche avant tout la qualité et la fiabilité de la production. Une gestion fractionnée et raisonnée des intrants nous apporte ces critères tout en respectant les réglementations environnementales.

La gestion des intrants est un des points clés de la réussite.

MARAÎCHAGE



DOSATRON répond à vos besoins

Fertigation, traitements phytopharmaceutiques, ajustement de pH ◀

Plein champs, serres, tunnels froid, hors sol ◀

Goutte à goutte, micro aspersion, aspersion ◀

Débit d'eau de 10 à 30 000 l/h ◀

Pression d'eau du réseau de 0.12 à 10 bar ◀

UNE SOLUTION POUR VOS BESOINS EN MARAÎCHAGE



Fertigation
sans électricité

Homogénéité de l'apport d'engrais

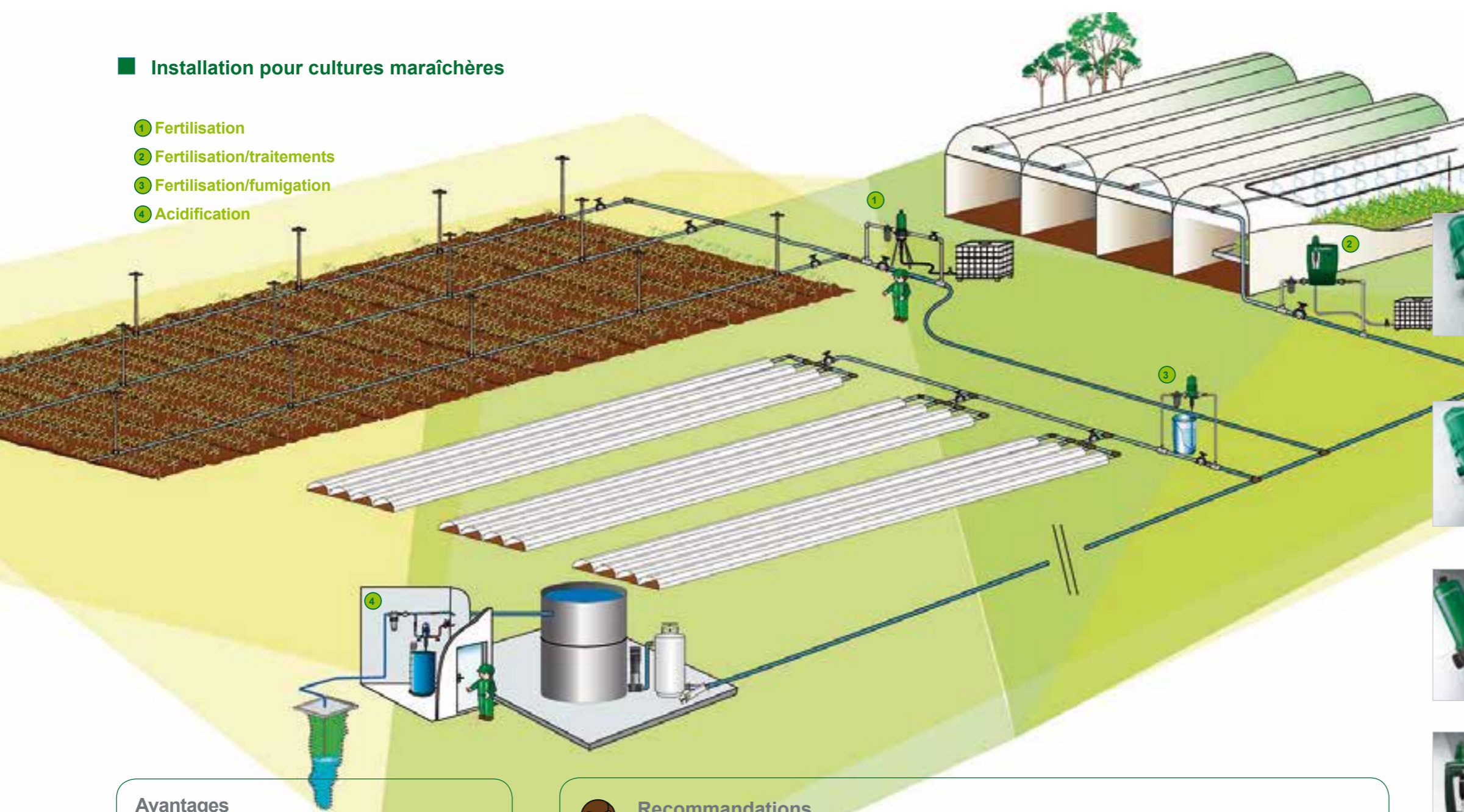
Economie
des intrants

Equipement robuste



■ Installation pour cultures maraîchères

- ① Fertilisation
- ② Fertilisation/traitements
- ③ Fertilisation/fumigation
- ④ Acidification



Avantages

- ▶ Fonctionne avec la pression de l'eau – **Non électrique**
- ▶ Economise les apports minéraux
- ▶ Améliore les rendements
- ▶ Limite les lessivages
- ▶ Assure par un dosage hydraulique proportionnel, une homogénéité de répartition des produits
- ▶ Possibilité d'automatisation



Recommandations

Dans le maraîchage, vous disposez le plus souvent d'une eau brute non filtrée qui altère le bon fonctionnement de votre installation. Positionner un filtre (300µ maximum) en amont du doseur est recommandé pour assurer une durée de vie optimisée et la précision du dosage. Vérifiez le niveau de viscosité indiqué sur la Fiche de Sécurité (FDS) de vos produits. Plusieurs pompes peuvent être nécessaires pour injecter différents intrants, veillez à vérifier la compatibilité de vos produits entre eux. Afin d'éviter le colmatage de votre clapet d'aspiration, laissez au moins 10 cm entre le bas de la crépine et le fond de votre bac : adaptez la longueur de votre tuyau d'aspiration à votre installation.

Sélection du doseur

Pour déterminer le doseur adapté à votre installation, tenez compte de votre débit minimum et de votre débit maximum, ainsi que du taux d'injection que vous voulez obtenir.

Par exemple :

- Si vous avez des secteurs d'irrigation de 2 à 6 m³/h et vous voulez injecter une solution à 1.5% de fertilisant, nous vous recommandons un doseur D8GL2 ou un doseur D20GL2.
- Si vous souhaitez injecter un produit phytopharmaceutique, ou une solution acide fortement dosée, il existe une gamme dédiée en PVDF.

Pour plus de précision n'hésitez pas à nous contacter.

Modèles recommandés :

Le débit principal et le volume d'eau journalier à traiter déterminent le choix de la gamme.

Différentes options existent pour produits spéciaux.

D3GL

Débit d'eau : 10 à 3 000 l/h
 Pression d'eau : 0.3 à 6 bar
 Dosage : 0.2 à 2% **D3GL2**
 0.5 à 5% **D3GL5**
 1 à 10% **D3GL10**

D8GL

Débit d'eau : 500 à 8 000 l/h
 Pression d'eau : 0.15 à 8 bar
 Dosage : 0.2 à 2% **D8GL2**

D20GL

Débit d'eau : 1 000 à 20 000 l/h
 Pression d'eau : 0.12 à 10 bar
 Dosage : 0.2 à 2% **D20GL2**

D30GL

Débit d'eau : 8 000 à 30 000 l/h
 Pression d'eau : 0.5 à 6 bar
 Dosage : 0.02 à 0.2% **D30GL02**
 0.1 à 1% **D30GL1**

D3PVDF

Débit d'eau : 10 à 3 000 l/h
 Pression d'eau : 0.3 à 6 bar
 Dosage : 0.03 à 0.3% **D3RE3000**
 0.2 à 2% **D3RE2GREENSPRAY**

PLEIN CHAMPS, SERRES, TUNNELS FROIDS, HORS SOL

Précision indépendante de la pression de l'eau et du débit du réseau

Homogénéisation de la production



Maintenance aisée

Taux d'injection facile à régler



ASSURER UNE CROISSANCE, UN RENDEMENT ET UNE QUALITE OPTIMALE

L'enjeu actuel du monde agricole est de faire face à un besoin de production sans cesse croissant avec des surfaces cultivables en baisse.

Une meilleure qualité sanitaire permet d'obtenir des rendements élevés et une qualité de production, tout en respectant la protection de l'environnement.

La gestion raisonnée des intrants minéraux et phytopharmaceutiques réduit l'influence des facteurs climatiques et assure une maturité de récolte optimale.

HORTICULTURE PEPINIERES



DOSATRON répond à vos besoins

Fertigation, traitements, fumigation, correction de pH ◀

Serres, tunnels froids, plein champs ◀

Goutte à goutte, micro aspersion, aspersion, rampe d'arrosage ◀

Débit d'eau de 10 à 30 000 l/h ◀

Pression d'eau du réseau de 0.12 à 10 bar ◀

UNE SOLUTION POUR VOS BESOINS EN HORTICULTURE - PÉPINIÈRES



Consommation réduite
d'eau et d'intrants

Réglage simple
du dosage en
pourcentage (%)

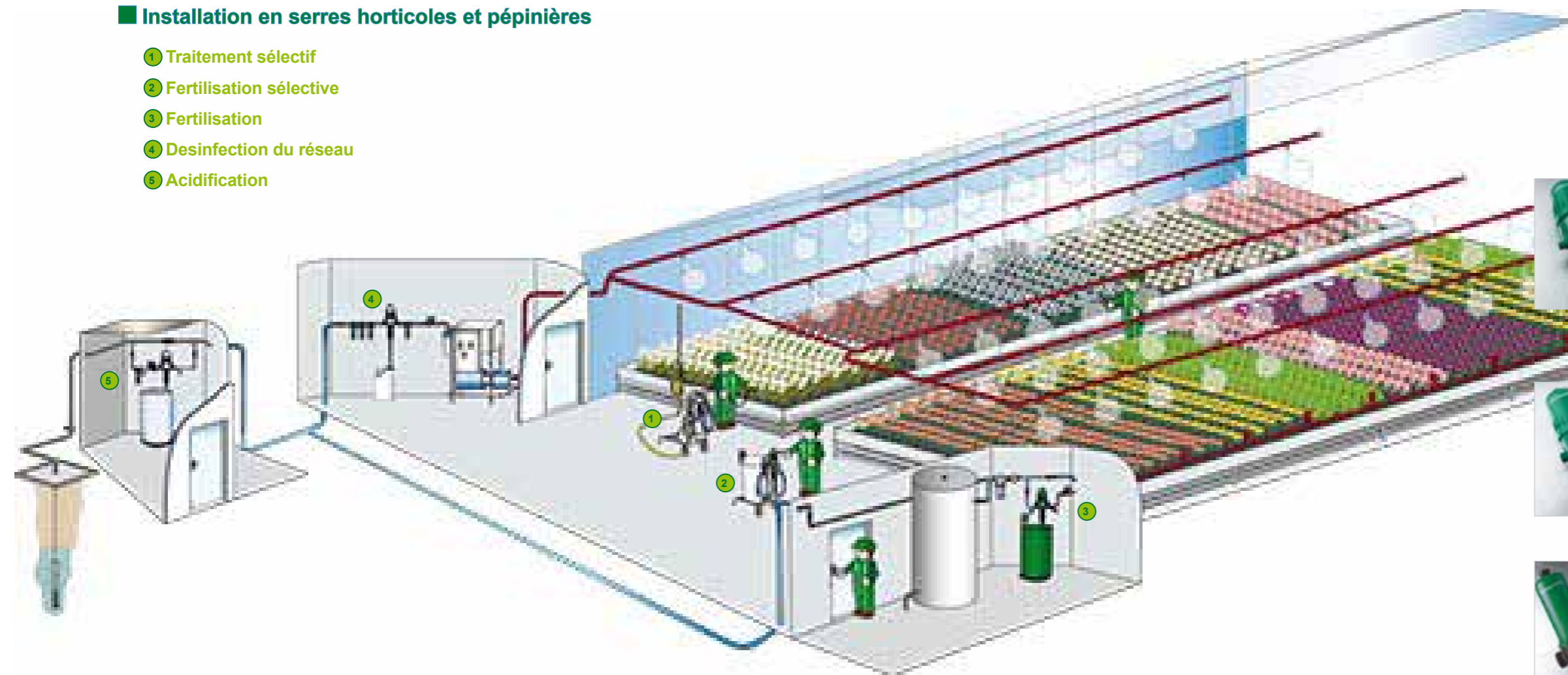
Maintenance
aisée



Sans électricité
(économie d'énergie)

■ Installation en serres horticoles et pépinières

- ① Traitement sélectif
- ② Fertilisation sélective
- ③ Fertilisation
- ④ Désinfection du réseau
- ⑤ Acidification



Avantages

- ▶ Diminue les apports d'intrants
- ▶ Dosage précis, homogène et continu
- ▶ Adapté à des produits nouvelles générations : huiles, mouillants, "bio", etc.
- ▶ Capacité de dosage de 0.03 à 25%
- ▶ Kit mobile
- ▶ Economie d'eau, de produit et de main d'oeuvre



Recommandations

Les doseurs installés au niveau de l'unité de conditionnement de l'exploitation horticole ou sur le réseau d'eau des lieux de vente assure la conservation des fleurs coupées et lutte contre les bactéries ainsi que les mauvaises odeurs. Plusieurs pompes peuvent être nécessaires pour injecter différents intrants, veillez à vérifier la compatibilité de vos produits entre eux. Afin d'éviter le colmatage de votre clapet d'aspiration, laissez au moins 10 cm entre le bas de la crépine et le fond de votre bac : adaptez la longueur de votre tuyau d'aspiration à votre installation. L'eau non filtrée altère le bon fonctionnement de votre installation. Positionner un filtre (300µ maximum) en amont du doseur est recommandé pour assurer une durée de vie optimisée et la précision du dosage.

Sélection du doseur

Pour déterminer le doseur adapté à votre installation, tenez compte de votre débit minimum et de votre débit maximum, ainsi que le taux d'injection que vous voulez réaliser.

Par exemple :

- Si vous avez des secteurs d'irrigation de 9 à 22 m³/h et vous voulez injecter une solution à 0.5% de fertilisant, vous pouvez choisir un doseur D20GL2 ou un doseur D30GL02.
- Si vous injectez une solution acide ou un traitement, vous disposez de modèles avec corps en PVDF. Dans certains cas de cultures en hors sol, il est obligatoire de corriger le pH de l'eau en continu : des modèles spéciaux peuvent être recommandés au-delà de 10% en poids d'acide de la solution mère.

Pour plus de précision n'hésitez pas nous contacter.

Modèles recommandés :

Le débit principal et le volume d'eau journalier à traiter déterminent le choix de la gamme.

Différentes options existent pour produits spéciaux.

D3GL

Débit d'eau : 10 à 3 000 l/h
 Pression d'eau : 0.3 à 6 bar
 Dosage : 0.2 à 2% **D3GL2**
 0.5 à 5% **D3GL5**
 1 à 10% **D3GL10**

D8GL

Débit d'eau : 500 à 8 000 l/h
 Pression d'eau : 0.15 à 8 bar
 Dosage : 0.2 à 2% **D8GL2**

D20GL

Débit d'eau : 1 000 à 20 000 l/h
 Pression d'eau : 0.12 à 10 bar
 Dosage : 0.2 à 2% **D20GL2**

D30GL

Débit d'eau : 8 000 à 30 000 l/h
 Pression d'eau : 0.5 à 6 bar
 Dosage : 0.02 à 0.2% **D30GL02**
 0.1 à 1% **D30GL1**

D3PVDF

Débit d'eau : 10 à 3 000 l/h
 Pression d'eau : 0.3 à 6 bar
 Dosage : 0.03 à 0.3% **D3RE3000**
 0.2 à 2% **D3RE2GREENSPRAY**

SERRES, TUNNELS FROIDS, PLEIN CHAMPS

Meilleure qualité de production

Doseurs spéciaux produits phytopharmaceutiques

Meilleure sécurité pendant l'application

Fonctionne avec la pression d'eau





OPTIMISER LA PRODUCTION ET GERER SON ENVIRONNEMENT

La recherche de nouvelles technologies et leurs applications permettent de répondre à des besoins mondiaux croissants.

Il est nécessaire de garantir une bonne qualité sanitaire pour assurer une maturité adéquate sur l'ensemble de la récolte.

Produire de manière raisonnée pour obtenir les meilleurs rendements possibles tout en gérant efficacement le patrimoine agricole.

GRANDES CULTURES



DOSATRON répond à vos besoins

Apports "spots", traitements, acidification ◀

Plein champs ◀

Goutte à goutte, aspersion, pivots, enrôleurs ◀

Débit d'eau de 10 à 30 000 l/h ◀

Pression d'eau du réseau de 0.12 à 10 bar ◀

UNE SOLUTION POUR VOS BESOINS EN GRANDES CULTURES



Fonctionne avec la pression et le débit de l'eau

Optimise l'apport des intrants par le réseau de micro irrigation

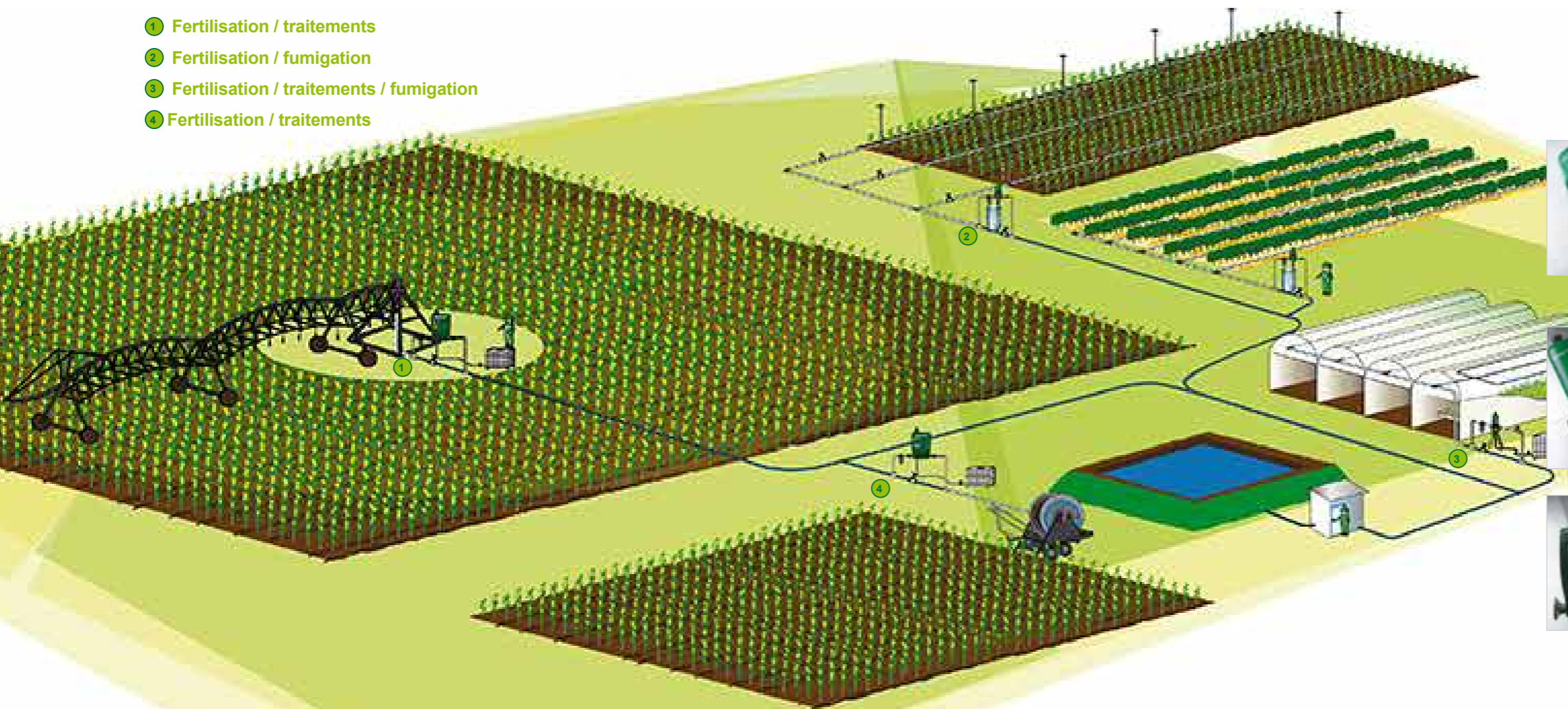
Précision des dosages



S'adapte à tous les systèmes d'irrigation

■ Installation pour cultures plein champs

- ① Fertilisation / traitements
- ② Fertilisation / fumigation
- ③ Fertilisation / traitements / fumigation
- ④ Fertilisation / traitements



Modèles recommandés :

Le débit principal et le volume d'eau journalier à traiter déterminent le choix de la gamme.

Différentes options existent pour produits spéciaux.

D8GL

Débit d'eau : 500 à 8 000 l/h
 Pression d'eau : 0.15 à 8 bar
 Dosage : 0.2 à 2% **D8GL2**

D20GL

Débit d'eau : 1 000 à 20 000 l/h
 Pression d'eau : 0.12 à 10 bar
 Dosage : 0.2 à 2% **D20GL2**

D30GL

Débit d'eau : 8 000 à 30 000 l/h
 Pression d'eau : 0.5 à 6 bar
 Dosage : 0.02 à 0.2% **D30GL02**
 0.1 à 1% **D30GL1**



Avantages

- ▶ Optimise les apports d'intrants
- ▶ Améliore les rendements en qualité et quantité
- ▶ Compatible avec différents produits
- ▶ Précision des dosages



Recommandations

En utilisation sur rampes de pulvérisation ou semoirs, veillez à respecter la compatibilité de vos produits : plusieurs pompes peuvent être nécessaires pour injecter différents intrants. En fonction de votre équipement, différentes options de montage peuvent être proposées. Merci de nous consulter. L'eau non filtrée altère le bon fonctionnement de votre installation. Positionner un filtre (300µ maximum) en amont du doseur est recommandé pour assurer une durée de vie optimisée et la précision du dosage.

Afin d'éviter le colmatage de votre clapet d'aspiration, laissez au moins 10 cm entre le bas de la crépine et le fond de votre bac : adaptez la longueur de votre tuyau d'aspiration à votre installation. Vérifiez le niveau de viscosité indiqué sur la Fiche de Sécurité (FDS) de vos produits.

Sélection du doseur

Pour déterminer le doseur adapté à votre installation, tenez compte de votre débit minimum et de votre débit maximum, ainsi que le taux d'injection que vous voulez réaliser.

Par exemple:

• Si vous avez des secteurs d'irrigation de 9 à 22 m³/h et vous voulez injecter une solution à 0.5% de fertilisant, vous pouvez choisir un doseur D20GL2 ou un doseur D30GL02. Vous injectez une solution acide ou un traitement, vous disposez de modèles avec corps en PVDF.

Pour plus de précision n'hésitez pas nous contacter.

GOUTTE A GOUTTE, ASPERSION, PIVOTS, ENROULEURS



Maintenance aisée

Fonctionne avec la pression d'eau - **Sans électricité**

Amélioration du rendement et de la qualité des cultures

Protection de l'environnement





FLEURISSEMENT ET QUALITE DE L'ENVIRONNEMENT

Le bien-être de l'homme passe par un retour à la nature.

Le défi est de concilier qualité et vitalité des plantes, grâce à une nutrition adaptée par l'arrosage et des traitements phytopharmaceutiques raisonnés.

Du fleurissement des centres urbains à la végétalisation des murs en passant par des parcs sportifs, DOSATRON apporte des solutions adaptées.

ESPACES VERTS



DOSATRON répond à vos besoins

Nutrition, traitements, désherbage ◀

Espaces verts, terrains de sport, murs et toits végétalisés ◀

Goutte à goutte, arrosage automatique intégré ◀

Débit d'eau de 10 à 30 000 l/h ◀

Pression d'eau du réseau de 0.12 à 10 bar ◀

UNE SOLUTION POUR VOS BESOINS EN ESPACES VERTS



Fonctionne avec
la pression de l'eau



Optimise le réseau
d'irrigation

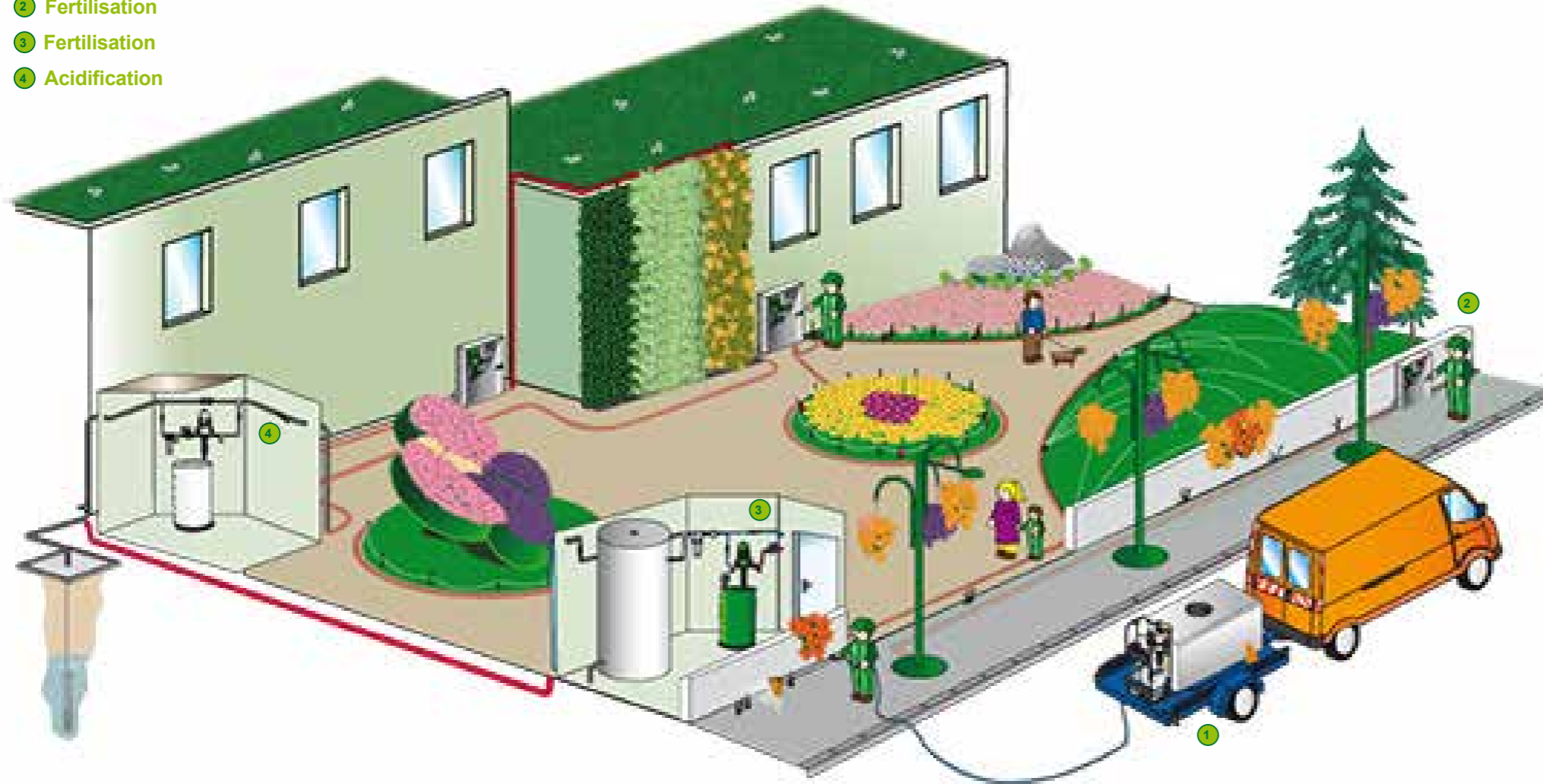
Réduit les coûts
de maintenance

Respecte l'environnement



■ Installation pour les espaces verts et zones urbaines

- ① Traitement
- ② Fertilisation
- ③ Fertilisation
- ④ Acidification



Avantages

- ▶ Optimise les apports d'intrants
- ▶ Améliore la démarche écologique
- ▶ Préserve la qualité des plantations
- ▶ Adaptable sur tous les réseaux d'arrosage
- ▶ Dosages précis appropriés aux besoins des plantes



Recommandations

Pour les opérations de désherbage et de traitements phytopharmaceutiques, vous disposez d'une gamme de doseurs spécifiques en PVDF. Sur des machines de pulvérisation, type buse à détection infrarouge, il existe des doseurs appropriés pour les faibles débits. Vérifiez le niveau de viscosité indiqué sur la Fiche de Sécurité (FDS) de vos produits. L'eau non filtrée altère le bon fonctionnement de votre installation. Positionner un filtre (300µ maximum) en amont du doseur est recommandé pour assurer une durée de vie optimisée et la précision du dosage. Plusieurs pompes peuvent être nécessaires pour injecter différents intrants, veillez à vérifier la compatibilité de vos produits entre eux. Afin d'éviter le colmatage de votre clapet d'aspiration, laissez au moins 10 cm entre le bas de la crépine et le fond de votre bac : adaptez la longueur de votre tuyau d'aspiration à votre installation.

Dans le cadre de l'utilisation sur pulvérisateur porté, ou en fertilisation avec cuve, veillez à respecter les caractéristiques propres aux doseurs : débit, pression, type de montage.

Sélection du doseur

Pour déterminer le doseur adapté à votre installation, tenez compte de votre débit minimum et de votre débit maximum, ainsi que le taux d'injection que vous voulez réaliser.

Par exemple :

- Si vous avez des secteurs d'arrosage automatique de 2 à 6 m²/h et vous voulez injecter une solution à 1% d'engrais, vous pouvez choisir un doseur de la gamme D25GL, D3GL ou D8GL..

Pour plus de précision n'hésitez pas nous contacter.

Modèles recommandés :

Le débit principal et le volume d'eau journalier à traiter déterminent le choix de la gamme. Différentes options existent pour produits spéciaux.



D25GL

Débit d'eau : 10 à 2 500 l/h
Pression d'eau : 0.3 à 6 bar
Dosage : 0.2 à 2% **D25GL2**
0.2 Fixe **D25F02**



D3GL

Débit d'eau : 10 à 3 000 l/h
Pression d'eau : 0.3 à 6 bar
Dosage : 0.2 à 2% **D3GL2**
0.5 à 5% **D3GL5**
1 à 10% **D3GL10**



D8GL

Débit d'eau : 500 à 8 000 l/h
Pression d'eau : 0.15 à 8 bar
Dosage : 0.2 à 2% **D8GL2**



D20GL

Débit d'eau : 1 000 à 20 000 l/h
Pression d'eau : 0.12 à 10 bar
Dosage : 0.2 à 2% **D20GL2**



D30GL

Débit d'eau : 8 000 à 30 000 l/h
Pression d'eau : 0.5 à 6 bar
Dosage : 0.02 à 0.2% **D30GL02**
0.1 à 1% **D30GL1**

GOUTTE A GOUTTE, ARROSAGE AUTOMATIQUE INTEGRÉ

Fonctionne avec la pression d'eau -
Sans électricité

Taux d'injection facile à régler

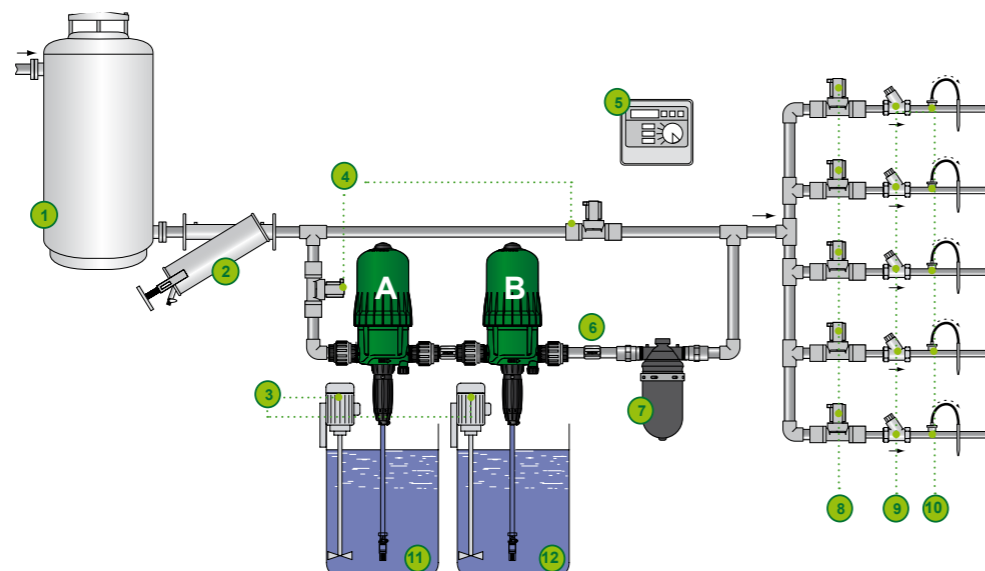
Capacité de dosage étendue de 0.03% à 25%

En accord avec les bonnes pratiques environnementales



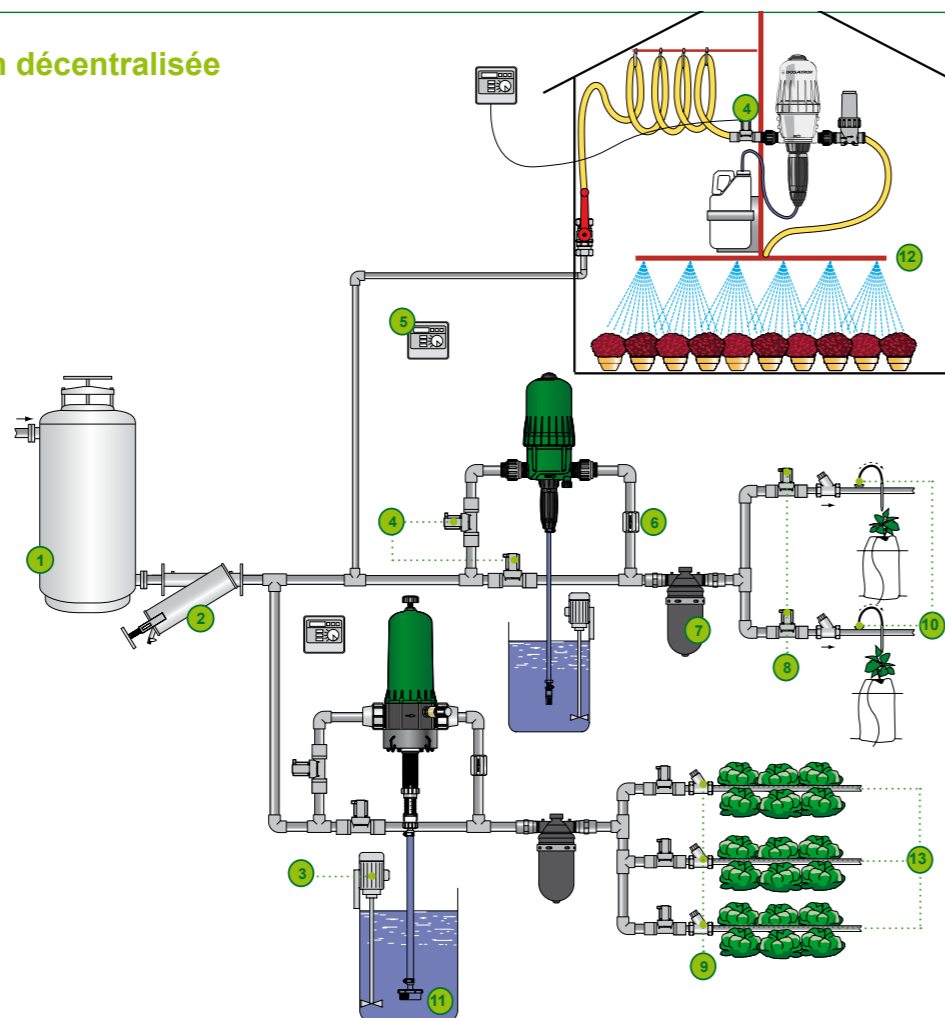
Principe d'une installation bypass intégral (automatisée ou non)

- 1 Filtre à sable
- 2 Filtre 300 microns
- 3 Mélangeurs
- 4 Electrovanne
- 5 Programmeur
- 6 Clapet anti-retour
- 7 Filtre 80 à 130 microns
- 8 Electrovanne de secteur
- 9 Limiteurs de pression
- 10 Goutte à goutte
- 11 Bac de solution mère A
- 12 Bac de solution mère B



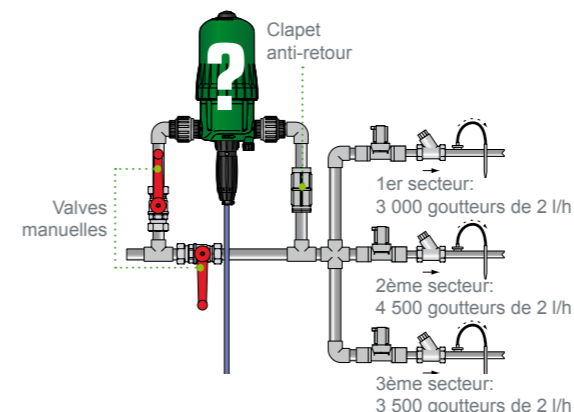
Principe d'une installation décentralisée (automatisée ou non)

- 1 Filtre à sable
- 2 Filtre 300 microns
- 3 Mélangeurs
- 4 Electrovanne
- 5 Programmeur
- 6 Clapet anti-retour
- 7 Filtre 80 à 130 microns
- 8 Electrovanne de secteur
- 9 Limiteurs de pression
- 10 Goutte à goutte
- 11 Bac de solution mère
- 12 Rampe de pulvérisation
- 13 Gainés d'arrosage



Le choix du doseur

Ce sont essentiellement les besoins en débit minimum, maximum et le dosage que l'on veut obtenir qui vont déterminer le choix du doseur.



1 - le calcul du besoin en débit d'irrigation

• Le débit d'irrigation minimum :

Multiplier le nombre de goutteurs (ou asperseurs ou buses) du plus petit secteur d'irrigation par le débit unitaire.
 $3\,000 \times 2 \text{ l/h} = 6\,000 \text{ l/h}$ ou $6 \text{ m}^3/\text{h}$

• Le débit d'irrigation maximum :

Multiplier le nombre de goutteurs (ou asperseurs ou buses) du plus grand secteur d'irrigation par le débit unitaire.
 $4\,500 \times 2 \text{ l/h} = 9\,000 \text{ l/h}$ ou $9 \text{ m}^3/\text{h}$
 Ou multiplier par le nombre de goutteurs (ou asperseurs ou buses) de tous les secteurs d'irrigation par le débit unitaire.
 $3\,000 + 4\,500 + 3\,500 = 11\,000 \times 2 \text{ l/h} = 22\,000 \text{ l/h}$ ou $22 \text{ m}^3/\text{h}$

2 - le choix du doseur

Son débit minimum doit être égal ou inférieur au besoin en débit d'irrigation du plus petit secteur.

Exemple secteur 1 : $6 \text{ m}^3/\text{h}$

Possibilités : D8GL 500 l/h à $8 \text{ m}^3/\text{h}$

D20GL $1 \text{ m}^3/\text{h}$ à $20 \text{ m}^3/\text{h}$

Son débit maximum, deux possibilités :

En cas d'irrigation fertilisante secteur par secteur, le besoin est le débit du plus grand secteur d'irrigation soit le secteur 2 de $9 \text{ m}^3/\text{h}$.

Le doseur requis est le D20GL allant de $1 \text{ m}^3/\text{h}$ à $20 \text{ m}^3/\text{h}$.

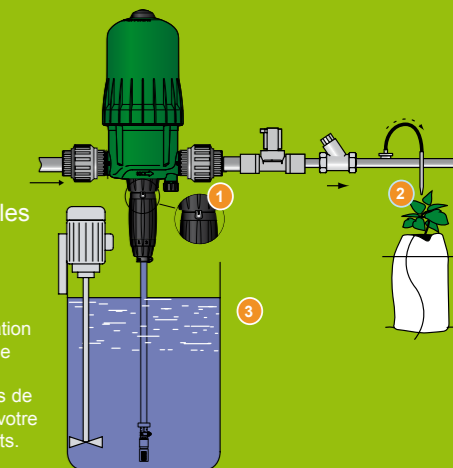
En cas d'irrigation fertilisante simultanée de tous les secteurs le besoin est la somme des débits requis soit par exemple $22 \text{ m}^3/\text{h}$.

Le doseur requis est le D30GL allant de $8 \text{ m}^3/\text{h}$ à $30 \text{ m}^3/\text{h}$.

Nota: il est toujours préférable de choisir un doseur avec une plage de débit maximum supérieure au besoin en débit d'irrigation afin d'optimiser sa durée de vie.

Principe de préparation de solution mère à partir d'engrais solubles

N.B.: Cet exemple de préparation de solution est donné à titre de conseil et ne saurait engager notre responsabilité. Pour plus de précisions, veuillez consulter votre fournisseur habituel de produits.



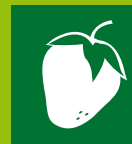
2 Concentration finale en grammes / litre

	0,5	0,75	1	1,25	1,50	1,75	2	2,5	3	4	5
0,2	250										
0,4	125	188	250								
0,6	83	125	167	208							
0,8	63	94	125	156	188	219					
1,0	50	75	100	125	150	175	200	250			
1,2	42	63	83	104	125	146	167	208	250		
1,4	36	54	71	89	107	125	143	179	214		
1,6	31	47	63	78	94	109	125	156	188	250	
1,8	28	42	56	70	83	97	111	139	167	222	
2,0	25	38	50	63	75	88	100	125	150	200	250

Poids d'engrais (en gr) à mettre dans le contenant et à compléter en eau (pour 1l)

3 Concentration solution mère

ANNEXES TECHNIQUES



Recommandations



En fonction de la qualité de l'eau, prévoir en amont du doseur un filtre 300 µ au maximum. Ne jamais aspirer deux solutions différentes en plaçant un té à l'aspiration du doseur. Pour des montages en parallèle, un seul bac de solution-mère doit alimenter les différents doseurs. Adapter toujours la longueur de l'aspiration à votre installation, laissez au minimum 10 cm entre le fond du bac et la crépine. Le niveau dans le bac de solution - mère ne doit jamais être plus haut que le doseur (attention aux risques de siphonage). Privilégier les montages en by pass qui permettent, de mettre en route l'irrigation puis lorsque l'installation est remplie d'eau, de mettre en fonction la fertilisation. L'installation et l'utilisation sur le réseau d'eau potable nécessitent de respecter les normes et réglementations en vigueur dans le pays. Dans le cas où un doseur alimenterait plusieurs secteurs, actionner les vannes électriques (à ouverture et fermeture lente) de façon simultanée : fermeture d'un secteur et ouverture du suivant en même temps. La lubrification du moteur de la pompe c'est l'eau, ne jamais graisser le moteur. Pour un dosage d'acide ou un produit corrosif, il est préférable de décaler le bidon de solution-mère par rapport au doseur.

INSTALLATION EN BY PASS INTÉGRAL OU EN MONTAGE DÉCENTRALISÉ



Fonctionne avec la pression de l'eau -
Sans électricité





- Traitements phytopharmaceutiques
- Fumigation
- Correction de pH
- Conservation de fleurs
- Traitements post-récolte
- Désinfection
- Etc.

Pour télécharger
gratuitement
l'application
DOSATRON



ou



DOSATRON INTERNATIONAL S.A.S.

Rue Pascal - B.P. 6 - 33370 TRESSES (BORDEAUX) - FRANCE
Tel. 33 (0)5 57 97 11 11 - Fax. 33 (0)5 57 97 11 29 / 33 (0)5 57 97 10 85
e.mail : info@dosatron.com - <http://www.dosatron.com>

Ce document ne constitue pas un engagement contractuel et n'est fourni qu'à titre indicatif.
DOSATRON INTERNATIONAL se réserve le droit de modifier ses appareils à tout moment.
© DOSATRON INTERNATIONAL S.A.S. 2014