

# ECHO SOLUBLE

Engrais solubles pour la fertilisation des fleurs, massifs de fleurs et plantes ornementales, arbustes à fleurs, surfaces engazonnées...



## POINTS FORTS

### ❶ L'Azote

Il sert à la construction des tissus et la multiplication cellulaire. Indispensable à la plante à tous les stades de végétation mais défavorable à la floraison et la fructification. Seule l'azote minérale et surtout la forme nitrique est absorbée, mais elle est très lessivable. Nécessité de faire des apports fractionnés et réguliers.

### ❷ Le Phosphore

Tout comme l'azote, il intervient dans la plupart des activités physiologiques des plantes. Il favorise l'enracinement et est un activateur de la croissance des bourgeons et fleurs. Il initie la floraison et augmente la résistance des végétaux au froid et aux ravageurs et migre dans les organes de réserve en fin de saison.

### ❸ La Potasse

Elle intensifie la fructification, la floraison et la résistance aux stress climatiques biotiques (froid, sécheresse) et abiotiques (maladie cryptogamiques). Elle évite le flétrissement des tissus et joue un rôle important dans la mise en réserve des éléments de fin de saison.

### ❹ Les Oligo-éléments et le magnésium

Ils ont un rôle d'activateur chlorophyllien. Ils favorisent la photosynthèse et les fonctions physiologiques des plantes (catalyseurs). Ce qui augmente la vigueur et la croissance des plantations, intensifie la coloration du feuillage et des fleurs...

**Vous et notre expert**  
[www.echo-vert.fr](http://www.echo-vert.fr)

## ENGRAIS SOLUBLE POUR FLEURISSEMENT

Gamme d'engrais solubles, complets et concentrés

Adaptée à toutes les phases du développement floral

Spécialement étudié pour le fleurissement

Les différents équilibres enrichis en Oligo-éléments permettent un fleurissement abondant et de qualité.

ECHO SOLUBLE est spécialement étudié pour le fleurissement : fleurs et plantes en pots, jardinières, suspensions, vasques, parterres et cultures florales,...

### MODE D'ACTION

ECHO SOLUBLE est décliné en différentes formules, pour adapter les apports d'engrais en fonction du stade végétatif des plantes et ajuster au mieux l'alimentation minérale à leurs besoins. Très concentré, riche en Oligo-éléments et Magnésium, il permet d'obtenir un fleurissement de qualité.

ECHO SOLUBLE s'utilise en incorporation dans l'eau d'arrosage, en pulvérisation ou en irrigation.

|                                      |                            |
|--------------------------------------|----------------------------|
| ECHO SOLUBLE 12-32-10 + 4,5 MgO + OE | Démarrage / Enracinement   |
| ECHO SOLUBLE 20-20-20 + OE           | Croissance / Développement |
| ECHO SOLUBLE 10-10-30 + 5 MgO + OE   | Floraison / Fin de culture |
| ECHO SOLUBLE 15-3-25 + 4,5 MgO + OE  | Croissance / Floraison     |
| ECHO SOLUBLE 14-7-21 + 4 MgO + OE    | Croissance / Floraison     |
| ECHO SOLUBLE 8-12-36 + 4 MgO + OE    | Floraison / Fin de culture |

# ECHO SOLUBLE

**ECHO SOLUBLE 12-32-10 / 15-3-25** s'utilise dès la plantation pour développer le système racinaire et favoriser l'enracinement.

**ECHO SOLUBLE 20-20-20** s'utilise pour développer la croissance des végétaux de façon équilibrée. Il peut s'utiliser pour une remise en croissance du fleurissement lors d'une période de stress.

**ECHO SOLUBLE 10-10-30 / 8-12-36** s'utilise pour la mise en fleurs et tout au long du fleurissement.

## COMPOSITION

| PRODUITS<br>COMPOSITION       | ECHO SOLUBLE<br>12-32-10<br>+ 4,5 MgO | ECHO SOLUBLE<br>20-20-20 | ECHO SOLUBLE<br>10-10-30<br>+ 5 MgO | ECHO SOLUBLE<br>15-3-25<br>+ 4,5 MgO | ECHO SOLUBLE<br>14-7-21<br>+ 4 MgO | ECHO SOLUBLE<br>8-12-36<br>+ 4 MgO |
|-------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
|                               | N Total                               | 12                       | 20                                  | 10                                   | 15                                 | 14                                 |
| N NO <sub>3</sub>             | 4,2                                   | 5,9                      | 8,5                                 | 10,7                                 | 7,5                                | 8                                  |
| N NH <sub>4</sub>             | 7,8                                   | 4,6                      | 1,5                                 | 4,3                                  | 6,5                                | -                                  |
| N Uréique                     | -                                     | 9,5                      | -                                   | -                                    | -                                  | -                                  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | 32                                    | 20                       | 10                                  | 3                                    | 7                                  | 12                                 |
| K <sub>2</sub> O              | 10                                    | 20                       | 30                                  | 25                                   | 21                                 | 36                                 |
| MgO                           | 4,5                                   | -                        | 5                                   | 4,5                                  | 4                                  | 4                                  |
| SO <sub>3</sub>               | 9                                     | -                        | 10                                  | 9,5                                  | 20                                 | 8,5                                |
| Fer (Fe)                      | 50 g (EDTA)                           | 60 g (EDTA)              | 50 g (EDTA)                         | 40 g (EDTA)                          | 50 g (EDTA)                        | -                                  |
| Bore (B)                      | 25 g                                  | 20 g                     | 25 g                                | 15 g                                 | 25 g                               | 25 g                               |
| Cuivre (Cu)                   | 3 g                                   | 4 g                      | 3 g                                 | 2 g                                  | 3 g                                | 3 g                                |
| Manganèse (Mn)                | 60 g                                  | 50 g                     | 60 g                                | 30 g                                 | 60 g                               | 60 g                               |
| Molybdène (Mo)                | 3 g                                   | 3 g                      | 3 g                                 | 1,5 g                                | 3 g                                | 3 g                                |
| Zinc (Zn)                     | 15 g                                  | 12 g                     | 15 g                                | 10 g                                 | 15 g                               | 15 g                               |
| Equilibre                     | 1 - 2,66 - 0,83                       | 1 - 1 - 1                | 1 - 1 - 3                           | 1 - 0,2 - 1,66                       | 1 - 0,5 - 1,5                      | 1 - 1,5 - 4,5                      |

| PRODUITS<br>CONCENTRATION       | Concentration en g/L dans l'eau distillée |      |      |      |      |      |
|---------------------------------|---|------|------|------|------|------|
|                                 | 0,5                                       | 1    | 1,5  | 2    | 2,5  | 3    |
| ECHO SOLUBLE 12-32-10 + 4,5 MgO | 0,58                                      | 1,15 | 1,61 | 2,07 | 2,61 | 3,12 |
| ECHO SOLUBLE 20-20-20           | 0,62                                      | 1,08 | 1,57 | 2,09 | 2,53 | 3,02 |
| ECHO SOLUBLE 10-10-30 + 5 MgO   | 0,60                                      | 1,13 | 1,64 | 2,16 | 2,63 | 3,15 |
| ECHO SOLUBLE 15-3-25 + 4,5 MgO  | 0,66                                      | 1,27 | 1,86 | 2,33 | 2,88 | 3,51 |
| ECHO SOLUBLE 14-7-21 + 4 MgO    | 0,77                                      | 1,33 | 1,88 | 2,43 | 3,00 | 3,56 |
| ECHO SOLUBLE 8-12-36 + 4 MgO    | 0,68                                      | 1,14 | 1,65 | 2,17 | 2,63 | 3,12 |

### Utilisation du tableau de conductivité

Vous souhaitez une concentration de 1 g/l de 12-32-10 et votre eau d'irrigation a une conductivité de 0,65. La conductivité de la solution fertilisante se calcule ainsi :  $(0,65 \times 0,8) + 1,15 = 1,67$  (Ce de l'eau x coefficient fixe) + Ce de l'engrais = Ce de la solution.

## MODE D'EMPLOI ET DOSAGE

### Dosage : 0,5 à 3 g/l d'eau

- En solution mère pour tous types d'arrosage : goutte à goutte, aspersion, micro-jets, gravitaire.
- En incorporation dans l'eau d'arrosage, en pulvérisation ou en irrigation.

Remplir la cuve à moitié, ajouter la quantité d'engrais ECHO SOLUBLE, puis terminer le remplissage.

Utiliser 1 à 3 fois/semaine suivant le stade végétatif et le dosage choisi.

## CONSEILS D'UTILISATION

Ne pas dépasser les doses appropriées. Se reporter à l'étiquette.

## CONDITIONNEMENT

Sac de 25 kg

## RECOMMANDATIONS

Conserver à l'abri de l'humidité, du soleil et des fortes températures.