

PROCÉDURES D'UTILISATION DU DIOXYDE DE CHLORE POUR SYSTÈMES D'IRRIGATION

Tiré du catalogue de Groupe Horticole Ledoux inc.
Dernière mise-à-jour : 19 décembre 2012



Le **DUTRION** en tablette doit être mélangé à de l'eau pour former une solution contenant un gaz soluble nommé dioxyde de chlore. La solution formée est un biocide sécuritaire et efficace utilisé à travers le monde dans plusieurs domaines dont le traitement de l'eau potable. Voici la procédure d'utilisation de ce produit pour son injection **en continu** pendant la période de production de plantes dans un système d'irrigation en serre à une concentration finale de solution-fille de **0.2 à 0.5 ppm de dioxyde de chlore**.
1 pastille dans 20L d'eau = 100 ppm de dioxyde de chlore.

ÉTAPE 1 et 2 : LA DILUTION ET L'INJECTION

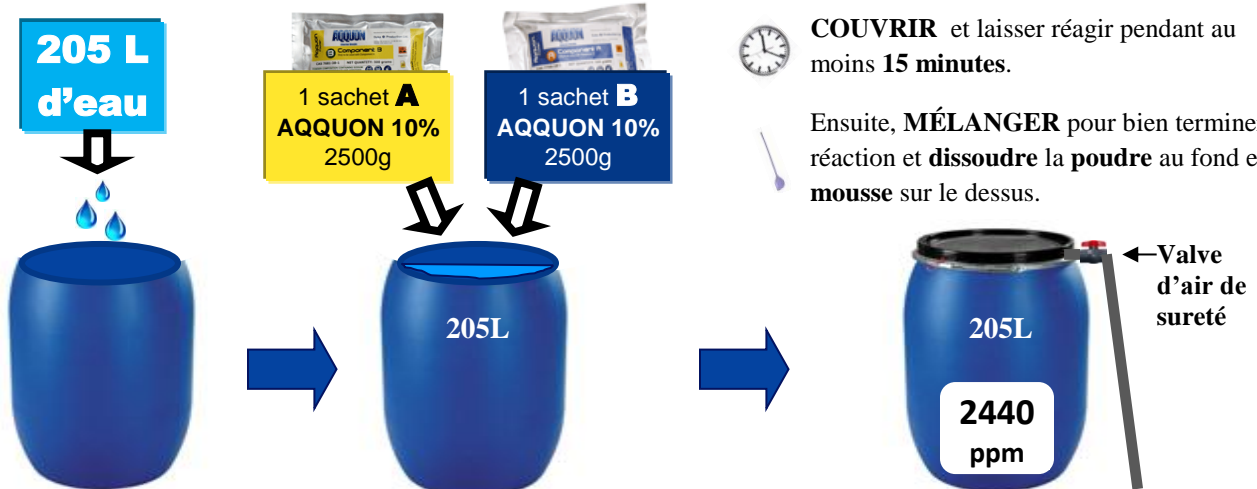


- Toujours ajouter l'eau (20°C) dans le contenant **avant** la pastille.
- COUVRIR** et laisser réagir pendant au moins **30 minutes**.
- Ensuite, **MÉLANGER** pour bien terminer la réaction.
- Ajuster l'**injecteur** pour obtenir une solution fille de 0.2 à 0.5 ppm.
- Voir les **étapes 3 et 4** de l'AQUON à la page suivante pour plus de détails sur la vérification et la conservation de la solution.



Comme dans le cas du Dutrition, l'**AQUON** en poudre doit être mélangé à de l'eau pour former une solution contenant un gaz soluble nommé dioxyde de chlore. Voici la procédure d'utilisation de ce produit pour son injection **en continu** pendant la période de production de plantes dans un système d'irrigation en serre à une concentration finale de solution-fille de **0.2 à 0.5 ppm de dioxyde de chlore**.

I. ÉTAPE 1 : LA DILUTION



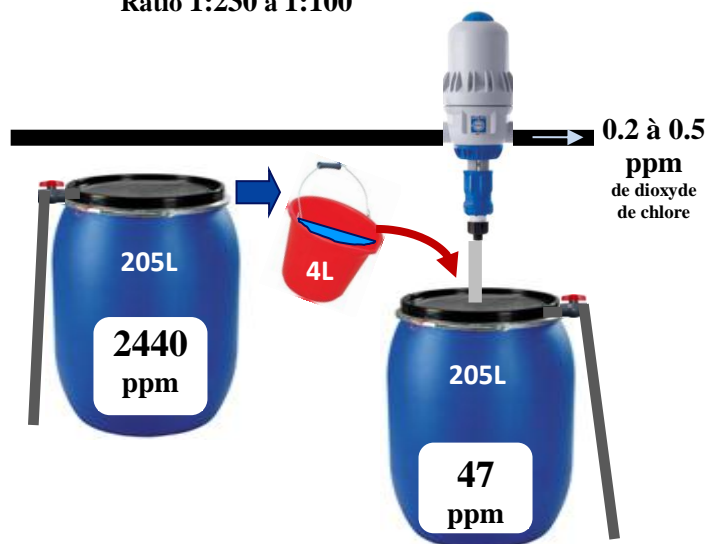
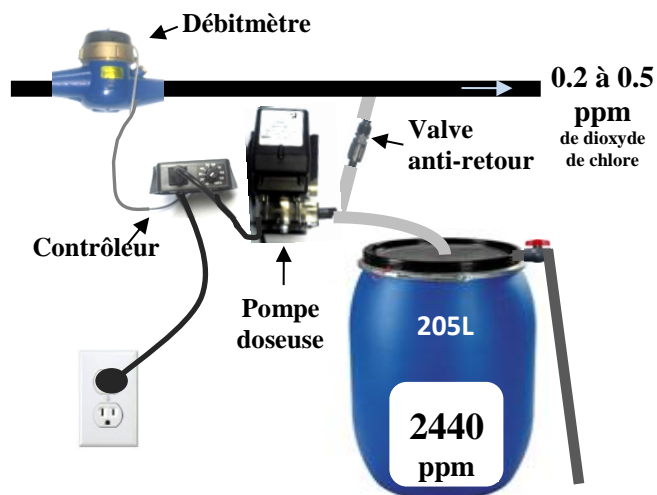
Toujours ajouter l'eau dans le contenant **avant** les sachets de poudre.
Ne **PAS** mélanger avec les engrais en solution-mère très concentrée.
(Mais la solution fille d'AQUON de 0.2 à 0.5 ppm peut être mélangée avec la solution fille d'engrais)

1. ÉTAPE 2 : L'INJECTION

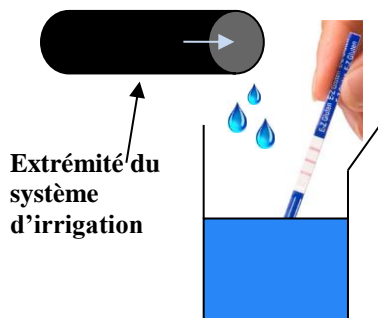
Option 1 Pompe doseuse électrique
Ratio 1:12000 à 1:5000

OU

Option 2 Injecteur proportionnel
Ratio 1:230 à 1:100



2. ÉTAPE 3 : LA VÉRIFICATION À L'AIDE DE BANDES TEST



Bande colorée :

-Détection du dioxyde de chlore= parfait!



Bande non colorée au début du traitement :

-Beaucoup de microorganismes à neutraliser = normal



Bande non colorée après quelques jours de traitement :

- 1-Vérifier si le produit est bien injecté
- 2-Augmenter la concentration
- 3-Utiliser un produit plus puissant pour déloger les saletés (ex. Foamchek) puis reprendre le traitement d'AQUON

3. ÉTAPE 4 : LA CONSERVATION DE LA SOLUTION

