

DURE'S

La solution contre les eaux
de pulvérisation dures



N P₂O₅ K₂O MgO SO₃ CaO B Cu Fe Mn Mo Zn

p/p en % 8 23

p/v en g/L

pHa
Complexe
Acidifiant

Intérêt de la formulation :

Sous forme liquide, **DURE'S** a une formulation **base pH acidifiant**, cette formulation lui confère :

- **Effet Neutralisant** : correction de la dureté de l'eau. Son action rapide neutralisante permet de bloquer les cations (Ca²⁺, Mg²⁺, Fe²⁺) dans l'eau dure.
- **Effet humectant** : retardateur de la dessiccation des gouttelettes sur le feuillage traité.
- **Effet Acidifiant** : action sur le pH. Il acidifie l'eau de la bouillie de traitement pour améliorer l'efficacité et éviter les phénomènes d'hydrolyse alcaline. Il agit aussi sur le micro pH de la solution du sol pour une meilleure disponibilité des éléments minéraux.

Bénéfice du produit :

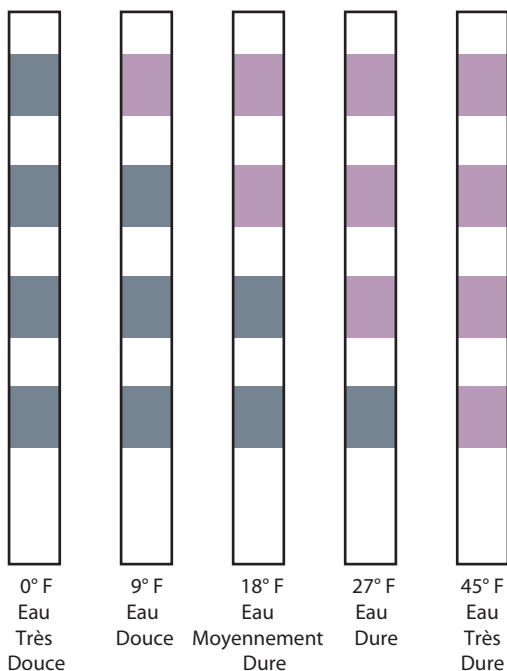
DURE'S est un engrais qui associe **Azote** et **Soufre**, en proportion équilibrée, en vue de prévenir précocement les besoins en soufre et Azote des cultures. Il apporte les éléments nutritionnels **Azote** et **Soufre** sous des formes liquides fortement concentrées 100% solubles et d'une grande pureté.

Phénomène de la dureté de l'eau

La dureté totale de l'eau indique essentiellement sa teneur en ions **Calcium (Ca²⁺)** et **Magnésium dissous (Mg²⁺)**. Plus une eau est chargée en ions calcium et magnésium, plus elle est dure et l'inverse est valable. Les eaux des régions calcaires ou magnésiennes ont des valeurs de la dureté totale élevées ; tandis que celles des régions granitiques ou silicieuses sont douces.

- Mesure de la dureté

On peut mesurer la dureté en degré français °F (10 mg/l (ou ppm) CaCO₃, ou à 4 ppm Ca²⁺ ou à 2,4 ppm Mg²⁺)



La dureté d'une eau peut être déterminée approximativement à l'aide de **bandelettes de test**.

- Effet de la dureté sur les traitements phytosanitaires

Comme un aimant, les charges positives (Ca²⁺, Mg²⁺ et Fe²⁺) des eaux dures fixent les pesticides chargés négativement et forment des complexes qui soit ne pénètrent pas ou peu, soit précipitent.

Exemple d'effet sur le glyphosate 360 g/L : Pour une dose d'application de 1,2 L/ha avec une bouillie de 94 L/ha et une dureté de l'eau de 664 ppm de carbonate de calcium, 23 % du glyphosate est complexé soit 0,3 L/ha perdue et qui doit être rajoutée.

Liste des matières actives sensibles à la dureté de l'eau

Aminopyralide ; 2,4-D ; Amidosulfuron ; Bentazone ; Bromoxynil ; Clethodime ; Clopyralid ; Cycloxydim ; Dicamba ; Diquat ; Flazasulfuron ; Florasulam ; Fluazinam ; Flupyrsulfuron ; Foramsulfuron ; Fosetyl Aluminium ; Acide gibberelique ; Glufosinate ; Glyphosate ; Imazosulfuron ; Iodosulfuron ; Ioxynil MCPA ; Mecoprop-P ; Mesosulfuron ; Mesotrione ; Metsulfuron ; Nicosulfuron ; Penoxsulam ; Pinoxaden ; Prohexadione-calcium ; Propoxycarbazone ; Prosulfuron ; Pyroxulam ; Quinmerac ; Rimsulfuron ; Sulcotrione ; Sulfosulfuron ; Tembotrione ; Tepraloxym ; Terbutylazin ; Thifensulfuron ; Triasulfuron ; Tribenuron ; Triflusaluron ; Trinexapac-ethyl ; Tritosulfuron

Doses d'application :

La dureté de la bouillie de traitement en degré français (°F)	Equivalent en teneur de Calcium (Ca ²⁺) en mg/l	Equivalent en teneur de Magnésium (Mg ²⁺) en mg/l	Dose de DURE'S pour adoucir l'eau de traitement
>50	>200	>120	1 litre par 100 litres d'eau
Entre 40 et 50	Entre 160 et 200	Entre 96 et 120	800 ml par 100 litres d'eau
Entre 30 et 40	Entre 120 et 160	Entre 72 et 96	600 ml par 100 litres d'eau
Entre 20 et 30	Entre 80 et 120	Entre 48 et 72	400 ml par 100 litres d'eau
Entre 15 et 20	Entre 60 et 80	Entre 28 et 48	300 ml par 100 litres d'eau

Mode d'emploi

- Remplir la cuve au ¾ et mettre l'agitation.
- Ajouter la dose du produit en fonction de la qualité de l'eau.
- Attendre 3 min et incorporer les produits de traitement.
- Terminer le remplissage de la cuve.

Importateur :



61, Rue Allal Ben ahmed amik
Bévédère - 20300 - Casablanca
Tél. : (212 - 522) 96 30 15
Fax : (212 - 522) 96 30 95
E-mail : arzak@arzakagro.ma

Fournisseur :

DE SANGOSSE



BP : 5
47480 Pont du Casse
France