

---

# Technologie Shallow Shell™ – Innovation de l'Echange d'Ions pour l'Amélioration des Performances en Traitement des Eaux Industrielles & en Procédés.

## Un Vrai Plus Economique & Ecologique !

---

### Technologie Shallow Shell™

La technologie Shallow Shell (SST®) de Purolite a été conçue pour améliorer les performances de l'adoucissement et de la déminéralisation des eaux. Nos équipes R&D et production ont développé et perfectionné la structure des billes de résines dans le but d'augmenter l'efficacité et le rendement de la régénération, de réduire la fuite et la contamination, de minimiser les eaux de rinçages et de dilution lors de la régénération afin que la chaîne de traitement d'eaux fonctionne mieux, avec des coûts d'exploitation réduits et des performances élevées.

### En quoi est-ce différent?

Pour qu'une bille fonctionne, elle doit être activée. Notre procédé innovant & exclusif SST®, crée un noyau inactif dans chaque bille. Cela permettra d'éviter les sites moins accessibles et donc, plus difficiles à régénérer et plus susceptibles à s'encrasser.

### En quoi est-ce Mieux?

Les résines SST assurent une production d'eau supérieure et une meilleure qualité d'eau traitée tout en réduisant les quantités de réactifs de régénération. Chaque bille présente une couche uniforme de fonctionnalité et par conséquent, la résine réagit de la même façon pour une performance constante. La structure en Technologie Shallow Shell augmente la vitesse de diffusion ce qui permet un échange ionique plus rapide. De plus, les billes de résine résistent mieux aux chocs osmotiques, ce qui accroît leur durée de vie.

### Type de Résines et Compatibilité

Les résines cationiques SST réduisent efficacement l'encrassement et la fuite des : Ca, Mg, Fe, Ba et Sr tandis que les résines SST anioniques minimisent fortement l'encrassement organique et la fuite en silice.

La technologie SST est compatible avec les systèmes co-courant, contre-courant et lit compacté, en améliorant économiquement et techniquement les performances des installations d'adoucissement et de déminéralisation.

### Avantages

- Requier 15% de réactif régénérant en moins pour réaliser les mêmes performances ou mieux
- Permet jusqu'à 50% d'économie en eau de rinçage et de dilution
- Réduit la fuite de plus de 20% aux mêmes taux de régénérant par rapport aux résines traditionnelles
- Appropriée aux co-courant, contre-courant ainsi qu'aux lits compactés
- Conforme à la certification ISO 14001:2004 relative à l'environnement en réduisant les consommations des produits chimiques et en générant moins de rejets

Accédez à notre vidéo expliquant comment fonctionne la Technologie Shallow Shell :  
[www.bit.ly/purolite](http://www.bit.ly/purolite)



[www.Purolite.com](http://www.Purolite.com)

Purolite  
11 Avenue DELCASSE 75008 PARIS  
Tél: +33.1.42.56.45.63- Fax: +33.1.45.63.38.26  
Email : france@purolite.com