

## Nouvelle hydraulique, imbouchable et à haut rendement : la roue Solid de Salmson, pour les eaux usées



**SALMSON**, concepteur et fabricant de systèmes de pompage pour l'ensemble des marchés de l'industrie et du cycle de l'eau, vient de confirmer que ses efforts de R&D débouchent sur des innovations technologiques offrant un bénéfice économique et un allègement de la maintenance.

En lançant sur le marché la nouvelle roue **Solid**, destinée aux pompes immergées de relevage d'eaux brutes, **SALMSON** propose une solution performante qui cumule deux avantages, celui des traditionnelles roues monocanales aux bons rendements et celui des roues Vortex qui autorisent le passage de grands volumes d'eaux usées.

La conception de la roue **Solid** répond à la problématique nouvelle de la hausse du niveau d'abrasion des eaux usées, ainsi que de la concentration en solides, conséquence directe de la réduction de la consommation d'eau.

La géométrie originale de la roue **Solid** présente un design qui l'affranchit des risques de bouchage, ainsi que des risques de colmatage, grâce à la présence de rainures entre l'aspiration et le canal de refoulement. Ce flux spécifique et parfaitement symétrique transporte, sans engorgement, des eaux chargées de corps solides, affaisse les phénomènes de vibrations, apportant ainsi une plus grande fiabilité et régularité de service. Autres conséquences positives offertes par cette nouvelle roue **Solid** : un haut rendement énergétique (jusqu'à 81%) et une baisse des dépenses en énergie (jusqu'à -25% comparé au système Vortex).

Cette optimisation technique et économique apparaît clairement dans le comparatif des différents modèles de roues ci-dessous :

	Roue monocanal	Roue Vortex	Roue SOLID
Coûts d'achat	1 930 €	1 900 €	1 960 €
Dépenses énergétiques par an***	1 095 €	1 460 €	1 131 €
Frais de maintenance annuels**	3 000 €	500 €	750 €
Total des coûts sur une période de 5 ans***	22 405 €	11 700 €	11 365 €

Potentiel d'économies sur  
une période de 5 ans\*\*\*

Roue monocanal

Roue Vortex

11 040 €

335 €

\*\* 250 € par intervention

\*\*\* 0,15€/kWh

Des solutions nouvelles de ce type sont pour beaucoup d'entre-elles le fruit de la proximité qu'entretient **SALMSON** avec le monde professionnel des utilisateurs et des prescripteurs. Une réelle écoute, associée à une politique de qualité, explique la place prépondérante qu'occupe **SALMSON** dans les domaines du cycle de l'eau et de l'industrie.

#### **A propos du département « Cycle de l'Eau » de SALMSON**

Fort de son expérience dans les pompes, agitateurs et systèmes de pompage et conscient des enjeux que représente la maîtrise de l'eau, SALMSON a créé en 2000 un département dédié au « Cycle de l'Eau ».

Les objectifs de ce département composé de spécialistes : intégrer les problématiques environnementales et développer des solutions spécifiques pour répondre aux attentes de ses partenaires. En forte progression depuis sa création, ce département joue un rôle majeur auprès de tous les acteurs du traitement de l'eau.

Salmson propose des produits et des solutions pour le captage, la potabilisation, la distribution, l'adduction/surpression, la collecte et les réseaux, le traitement et l'épuration, le rejet.

#### **A propos du département « Industrie » de SALMSON**

SALMSON est un des partenaires incontournables des industriels pour lesquels il étudie et met en œuvre des solutions accompagnant leurs projets.

SALMSON propose des produits et des solutions pour le process : pompes autoamorçantes, multicellulaires, centrifuges, volumétriques...le péri-process : pompes in line, monobloc, autorefroidies... le relevage/assainissement : pompes submersibles, de forage, de surpressions multicellulaires, agitateurs, les modules de protection incendie...

#### **Contacts Presse :**

Salmson  
Hella Joudi  
01 30 09 82 77  
[hella.joudi@salmson.fr](mailto:hella.joudi@salmson.fr)  
[www.salmson.fr](http://www.salmson.fr)

Agence DM&A  
Mélanie Lecardonnel  
01 30 70 68 89  
[melanielecardonnel@agencedma.fr](mailto:melanielecardonnel@agencedma.fr)  
[www.agencedma.fr](http://www.agencedma.fr)