



## UNE RÉNOVATION DE GRANDE AMPLEUR À LA STEP DE TOUGAS AVEC L'INSTALLATION DE 10 AGITATEURS TRIPALES SALMSON

C'est au regard des performances techniques, économiques et de services que la Société **SALMSON** a été choisie par Nantes Métropole pour le remplacement de 10 agitateurs à la STEP de Tougas à Saint Herblain.

Cette **station d'épuration** et d'assainissement, la plus importante de l'arc Atlantique, traite 100.000 m<sup>3</sup>/jour d'effluents en provenance d'environ 600.000 habitants.

« Les agitateurs des bassins d'aération de la station, en fonction depuis plus de vingt ans, accusaient un fort niveau de vieillissement et leur lourdeur ainsi que leur assise en fond d'ouvrage posaient également problème. Dix des trente-cinq en service devaient être remplacés ». rappelle Damien Brisseau, Responsable assainissement de Nantes Métropole.

### DES SOLUTIONS ET OFFRE « CLÉ EN MAIN » ...



En proposant les **agitateurs** SALMSON TR321 49-4/12 de nouvelle génération, issus de la gamme EMU Technology, qui présentent la caractéristique quasi exclusive d'être **tripales** et qui disposent d'une poussée spécifique particulièrement élevée (selon ISO 21630), Patrick Covain, Responsable régional **SALMSON** mettait tous les atouts de son côté.

« Notre principe du tripale permet de réduire, de façon conséquente, les efforts sur les éléments de fixation. Avec ses 3 pales au design optimisé d'un diamètre de 2,10m, l'agitateur TR321 absorbe parfaitement les variations de charge ce qui réduit fortement les risques de destruction du dispositif de guidage. Une des contraintes importantes de ce projet consistait à assurer la continuité du service, ainsi les agitateurs devaient être installés bassin plein ».



*« Nous avons proposé une offre clé en main dans laquelle nous prenions aussi la responsabilité de la sous-traitance pour la mise en place des agitateurs en fond de bassin par une équipe de plongeurs spécialisés. »*

Afin de simplifier la maintenance de ses agitateurs, **SALMSON** a proposé son système d'anse de repêchage automatique.



*« Ce dispositif permet de ne pas exposer le câble de potence aux forces mécaniques et subir ainsi une usure prématurée. L'anse de repêchage permet de déposer l'agitateur sur son support. Une fois l'agitateur déposé correctement, l'anse de repêchage automatique se décroche et peut être sortie».*

### ... POUR MIEUX RÉPONDRE AUX ATTENTES DES CLIENTS

Les anciens agitateurs installés sur la **STEP** de Tougas étaient des agitateurs bipales. Patrick Le Roch - Responsable maintenance de la Lyonnaise des eaux - avait donc comme objectif principal de réaliser des économies sur la consommation énergétique des anciens agitateurs. Ses critères se sont portés sur l'optimisation du rendement, une meilleure **agitation** ainsi qu'une plus grande vitesse de circulation des effluents.

**SALMSON** est aujourd'hui le seul constructeur à produire des agitateurs 3 pâles. Les agitateurs **SALMSON** offrent une résistance mécanique optimale, les pâles résistent aux effluents les plus chargés. Elles garantissent une sécurité de fonctionnement, même lorsque l'effluent contient de longues fibres, ainsi qu'une durée de vie accrue pour un coût de maintenance minimal.

Toujours dans une notion de développement durable, les agitateurs **SALMSON** ont une poussée spécifique qui a été définie en fonction de la norme ISO 21360 afin qu'ils puissent fournir un rendement énergétique particulièrement élevé pour une consommation d'énergie minimale. Leur dimensionnement optimal permet de réaliser des économies d'énergie pouvant atteindre 10 %.

Patrick Le Roch apprécie que les agitateurs **SALMSON** aient aujourd'hui l'avantage d'offrir un meilleur rendement et une plus grande vitesse de circulation des **effluents**. Cela est sans compter les gains substantiels opérés sur la consommation d'énergie qui sont chiffrés à une économie de 29.000€ par an.





A la STEP de Tougas, on a, non seulement apprécié les bienfaits de ce saut technologique qui replace la station à un haut niveau d'efficacité, mais aussi la présence, l'assistance et la qualité du conseil apportées par **SALMSON** pour mener à bien cette installation dans une bonne continuité de service. Ici, la satisfaction règne.

### **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 régulière 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.

### **Contacts Presse :**

#### **SALMSON**

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

#### **Agence DM&A**

Mélanie LECARDONNEL  
01 30 70 68 89  
[melanielecardonnel@agencedma.fr](mailto:melanielecardonnel@agencedma.fr)  
[www.agencedma.fr](http://www.agencedma.fr)

