



Sequaris choisit Grundfos

pour équiper ces bassins d'anoxie sur la station de Valenton au sud de Paris

C'est après une étude minutieuse que SE-QUARIS a choisi les agitateurs Grundfos AMG150 pour équiper ses bassins biologiques et leur zone anoxie.

La zone anoxie d'un volume de 8000 m³ sur une hauteur supérieure à 11 mètres et un diamètre de 30 m est équipée sur son contour de 6 agitateurs dont le positionnement a été défini à l'issue d'une modélisation informatique des flux dans le bassin.

La difficulté étant d'optimiser l'écoulement du flux traversier (3125 m³/h eaux décan-tées + 3000 m³/h des boues de recirculation des clarificateurs) en évitant les dépôts de fond et les mousses de surface . L'étude réalisée par Grundfos dans des délais très serrés a permis de mettre à jour un positionnement particulier optimisant la puissance dissipée dans le bassin.

Des ensembles de positionnement en inox sur mesure ont permis de s'adapter à la géométrie complexe du bassin et ont du être posés en faisant appel à des alpinistes sur certaines parties.

La fourniture a ensuite été complétée par une formation des équipes d'entretien de la station, au centre de formation Grundfos à Saint Quentin Fallavier.

Facteurs clés de succès :

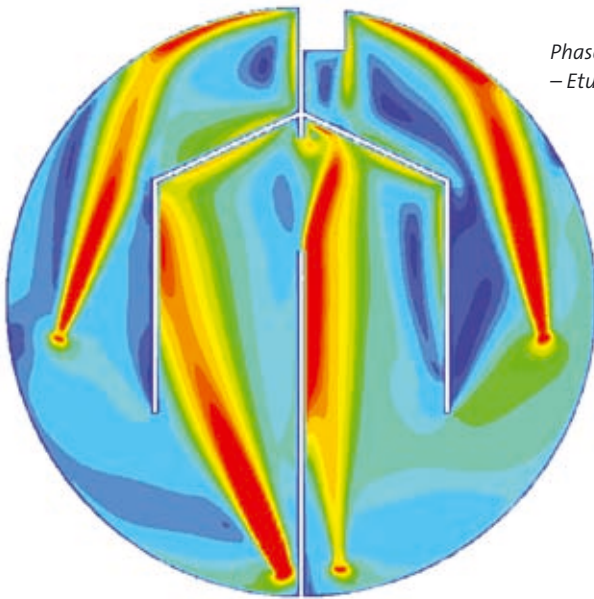
- Analyse de l'application et recherche d'une solution sur mesure.

- Echange technique avec les techniciens sur site et simulation informatique des flux .
- Fabrication de système de positionnement sur mesure
- Formation des utilisateurs.

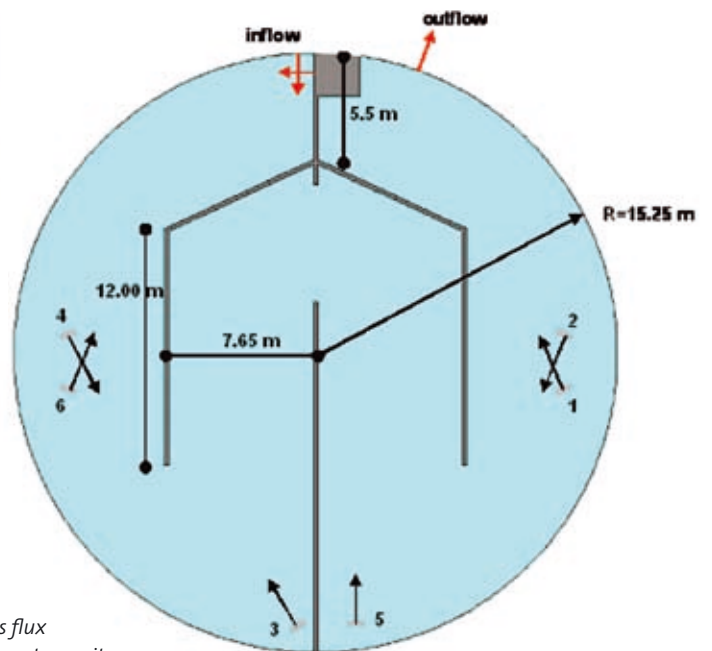


Quelques informations supplémentaires sur le projet :

Le SIAAP (Syndicat Interdépartemental pour l'Assainissement de l'Agglomération Parisienne) a confié l'exploitation de la station Seine-Amont à Valenton à la Société Sequaris (filiale de Degrémont Services et de la Lyonnaise des eaux). Cette usine, 2nde station d'épuration en France, est l'une des plus modernes d'Europe, avec notamment un traitement et une valorisation des boues innovants (séchage thermique + gazéification). La station de Valenton 2 a une capacité de traitement de 600 000 m³/j et de 1 500 000 m³/j en pointe afin de traiter les eaux excédentaires en cas de fortes pluies. La pollution traitée concerne également l'élimination biologique du phosphore et la valorisation des boues d'épuration qui sont transformées en granulés pour fertilisant agricoles ou en base combustible.



*Phase de recherches - Vue horizontale
- Etude d'optimisation des flux*



*Optimisation des flux
- Illustration des vecteurs vitesse*