

## Haut rendement pour grandes profondeurs

Après deux précédents bassins, l'Agglomération de la région de Compiègne (ARC) se prépare à inaugurer un troisième bassin d'orage. Haut de 22 m, d'un diamètre de 28 m pour un volume utile de 12300 m<sup>3</sup>, cet ouvrage dénommé "Chevreuil" va permettre, comme les deux autres, de stocker les eaux en cas de fortes pluies et d'éviter ainsi de nouvelles inondations. Avec le concours du bureau d'études Hydratec, l'ARC a lancé ce programme de construction en 2006 suite aux violentes inondations qui ont paralysé le centre-ville.

Les études et la réalisation confiées à un groupement d'entreprises du groupe Vinci Construction France représentent pour ce dernier ouvrage un coût de 9,5 millions d'euros. Au sein du groupement, Sogea Nord a notamment pris en charge l'équipement hydraulique du bassin et en particulier la mise en œuvre des pompes de vidange. Après consultation de fabricants, Sogea a retenu l'offre des produits Cardo Flow Solutions se démarquant avec la nouvelle gamme de pompes XFP de marque ABS. "L'arrivée de la nouvelle technologie de pompes à haut rendement énergétique, la gamme XFP, dont ABS est le précurseur, nous permet de proposer à nos clients des installations à empreinte carbone réduite" justifie Christophe Leblanc, Ingénieur Travaux chez Sogea Nord Hydraulique, Villeneuve d'Ascq.

Grâce à une conception étudiée en profondeur et des moteurs de rendement premium IE3, ces pompes de nouvelle génération possèdent le meilleur ratio Watt/m<sup>3</sup> évacué.

Mis en service en Juin 2011 et à terme exploité par la Lyonnaise des Eaux, le bassin est pourvu de dix pompes ABS :

- Trois (37 kW ; 500 m<sup>3</sup>/h unitaire) pour l'acheminement des eaux vers le milieu naturel
- Trois (45 kW ; 350 m<sup>3</sup>/h unitaire) pour la restitution des eaux vers les réseaux d'eaux usées
- Deux (15 kW ; 50 m<sup>3</sup>/h) sont utilisées pour le relèvement des eaux de nettoyage de l'ouvrage, puis reprises par deux autres pompes en cale sèche pour le transfert vers le réseau d'assainissement.

Après une étude conjointe en cours de chantier entre Sogea - Hydratec - ABS, une deuxième phase a vu le jour. Il s'agit de la construction d'un poste de crue équipé de 3 pompes de 720 m<sup>3</sup>/h chacune, pour désengorger les réseaux lors d'épisodes pluvieux couplés à une crue de l'Oise.

"L'expérience et la force de proposition de l'équipe de l'agence locale Cardo Flow Solutions basée à Wambrechies (59), ont été les éléments clés de la détermination d'un ouvrage dont la difficulté première fut l'intégration paysagère sur le site", conclut Christophe Leblanc.

Pour plus d'informations, veuillez contacter :

Julia Koloveri, Responsable Marketing et Communication, Cardo Flow Solutions France

Tél : 01 49 35 24 59

E-mail : [julia.koloveri@cardo.com](mailto:julia.koloveri@cardo.com)