



## L'AMENAGEMENT HYDROELECTRIQUE EDF de STRASBOURG



La centrale hydroélectrique de Strasbourg mise en service en 1970 est équipée de 6 groupes turbines « Bulbe » d'une puissance de 150 MW. Mis au point pour l'usine marémotrice de la Rance, ces groupes turbines sont positionnés de façon horizontale dans l'eau, ce qui leur assure une meilleure performance hydraulique. Associée aux 9 autres centrales EDF du Rhin, Strasbourg participe à la production annuelle de 8 milliards de kWh d'électricité en moyenne, soit l'équivalent des 2/3 de la consommation alsacienne.

Les écluses directement attenantes à la centrale disposent de 2 sas : un grand sas de 190m de long x 24m de large et un petit sas de 190 m x 12 m, pour une profondeur de 18 m. Elles permettent la navigation commerciale et de tourisme libre et gratuite sur le Rhin, 24h/24, 365j/an, à raison de 20000 bateaux/an en moyenne. Un belvédère accessible au public surplombe les sas et permet d'assister aux éclusages.

Le barrage, dit de l'île du Rohrschollen, comprend 6 passes de 20 m de large chacune. Situé quelques kilomètres à l'amont du fleuve, il alimente en eau la réserve de l'île naturelle, la voie d'eau navigable et celle dédiée à la production d'électricité, et participe à la gestion des crues.

Une passe à poissons avec espace visiteurs a été mise en service en 2016. Elle se présente sous la forme innovante d'une rivière reconstituée de 500m de long qui contourne la centrale.

