

H3E-INDUSTRIES (Une marque de la société ISI)



La micro-turbine pour l'équipement des très basses chutes

Les préoccupations écologiques d'aujourd'hui et de demain nous poussent vers un "retour aux sources". Le concept de la Roue à Aubes nous permet d'intégrer à la fois des contraintes écologiques fortes et importantes comme la faune et la flore aquatique, mais également de préserver le patrimoine architectural historique des "vieux moulins". L'association des technologies nouvelles mises au service du développement durable, sont pour nous les piliers de cette évolution. En développant ce concept Aqualienne®, nous souhaitons pouvoir transmettre et promouvoir ces valeurs qui nous sont chères. A ce jour ce sont de multiples brevets et près de 5 ans de développement qui nous ont permis de « ré-inventer » cette roue à aube totalement automatisée. Membre des groupes Vinci Energies et Slicom International, nous sommes aujourd'hui doté d'un outil de déploiement efficace et pérenne pour nos équipements.

Les 3 caractéristiques principales de cette nouvelle génération d'équipement sont :

Une turbine écologique :

Tournant à très faible vitesse (12tr/min) et ne nécessitant pas de grille à pas fin, l'Aqualienne® permet le transfert des sédiments fins, des branches, des feuilles... et des poissons. Utilisant l'énergie renouvelable de l'eau, aucune émission de CO2 n'est à déplorer ; notre retour sur investissement énergétique est actuellement de 3 mois.

Une turbine économique et performante :

Sa conception standardisée est ajustée aux dimensions du canal de manière à exploiter au mieux le potentiel hydraulique. Un génie civil restreint, du matériel simple et éprouvé ainsi qu'une très faible vitesse de rotation (12tr/min) assure une parfaite fiabilité.

Un système de pilotage à distance permet de réduire les coûts d'exploitation. Ceux-ci étant déjà faibles du fait de l'absence de grille à pas fin et de dégrilleur.

Une turbine internationale :

Les procédés et les matériaux utilisés pour la construction des Aqualienne® sont simples et fiables. Ainsi, le déploiement peut se faire aussi bien à des fins de diversification du bouquet énergétique comme en Europe, que dans des pays en plein développement et ayant besoin d'une énergie de proximité en attendant la mise en place des réseaux de distribution électriques complets.

Date de création :

Juillet 2009

Activités :

Fabrication-Vente de microcentrales hydroélectriques Ecologiques

Direction :

Jean-Michel OLIVETTO

jmolivetto@h3eindustries.com

Coordonnées :

H3E Industries

5 rue de l'Industrie

63800 COURNON D'Auvergne

Tél. : 0473777719

Fax : 0573843461

www.h3eindustries.com

