



La turbine écologique





LE CONCEPT



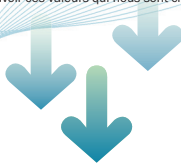
Les préoccupations écologiques d'aujourd'hui et de demain nous poussent vers un "retour aux sources". Le concept de la Roue à Aubes nous permet d'apporter une réponse aux contraintes **écologiques** telles que la préservation **de la faune et de la flore aquatiques**.

L'association de ce concept avec des technologies nouvelles contribue au développement durable et constitue pour nous les piliers de cette évolution.

Les Aqualiennes® permettront de créer de nouvelles ressources qui contribueront à la conservation du **patrimoine architectural** des anciens moulins et autres sites ayant utilisé la force de l'eau.

Cette nouvelle technologie que nous avons développée s'appuie sur plusieurs **brevets**.

En développant ce concept d'**Aqualienne®**, nous souhaitons pouvoir transmettre et promouvoir ces valeurs qui nous sont chères.



QUI SOMMES NOUS ?



H3E-Industries est une marque commerciale de la société **isi!** (Intégration et Solutions Industrielles) basée à Courmon d'Auvergne près de Clermont-Ferrand.

Nous faisons partie des groupes :



Acteur de premier plan en Europe des services liés aux technologies des énergies et de l'information dans le domaine des infrastructures, de l'industrie, du tertiaire et des télécommunications.



Mécanicien intégrateur assurant une prise en charge complète du besoin, depuis la conception jusqu'à la maintenance. Il développe son activité sur les secteurs principaux de l'aéronautique & spatial, du bien d'équipement industriel et de l'énergie.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



Vanne de régulation
intégrée à la roue
(système breveté)

Hauteur
de chute
H : 1 à 3 m

Largeur L : 1 à 6 m

Puissance
potentielle
 $P = Q \times H \times 9,81$

Gestion automatisée
du débit réservé
GARANTIE

400 V - 50 Hz
ou
20 000 V - 50 Hz

Transformateur

Contrôle
niveau d'eau
Contrôle
température
Pilotage
de la vanne

Débit Q : 1 à 15 m³/s

Bus de données...

Armoire
électrique

Écran de
commande

Automate

Centrale de
télégestion

GTE 2666

400 V - 50 Hz

Variateur
de fréquence

Disjoncteur

Sectionneur

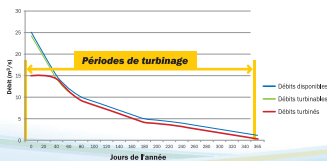
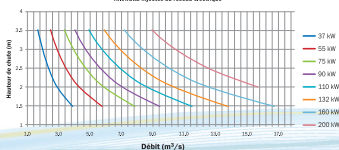


Diagramme de fonctionnement de la gamme Micro-Aqualienne®
Kilowatts injectés au réseau électrique



INVESTISSEMENT

1^{er} contact commercial

- Site internet
- Association de propriétaires de moulins
- Relations ciblées
- Recherches H3E-I (Cassini)
- Collectivités publiques

Études techniques sommaires

Par le BE de H3E-Industries sur documents fournis par le propriétaire (GRATUIT - sans engagement)

Études de faisabilité Économique, environnementale, administrative...

Achat de l'Aqualienne® par le propriétaire

- 1 Avant-projet détaillé sur devis
- 2 Études approfondies par H3E-Industries
- 3 Travaux d'aménagement du site et démarches administratives réalisés par le propriétaire
- 4 Fabrication, installation et mise en service de l'Aqualienne® par H3E-Industries
- 5 Vente d'électricité VERTE à EDF par le propriétaire exploitant (contrat d'achat sur 20 ans)

Mise à disposition du «droit d'eau» par le propriétaire

- 1 Signature d'une convention
- 2 Investissement et exploitation par notre société d'exploitation
- 3 Vente à EDF par la société de production d'électricité VERTE (contrat d'achat sur 20 ans)

Deux modèles d'investissement au choix :

➡ Vous souhaitez acheter une **Aqualienne®** et exploiter vous-même votre site.

Ou

➡ Vous souhaitez simplement valoriser votre patrimoine, vous intégrez notre structure d'exploitation en nous confiant le potentiel de votre site. Nous étudions la faisabilité, l'équipons d'une **Aqualienne®** et prenons en charge l'investissement, les études d'implantation génie civil, les démarches administratives et les contrats de revente de l'électricité produite. Les propriétaires seront intéressés aux revenus d'exploitation.