

Turbines hydroélectriques de basses chutes

SIMPLES, PERFORMANTES ET FIABLES

Puissance nominale
de 0,8 kW à 60 kW

Hauteur de chute nominale
de 1,20 m à 8,50 m

Débit nominal
de 50 L/s à 1 500 L/s

Matériaux
**polymère armé de fibre, acier inox
ou acier traité (selon les modèles)**

Générateur
**240 V monophasé à 50 Hz ou
400 V triphasé à 50 Hz (60 Hz en option)**

Technologie
haut rendement à aimants permanents

Installation
**horizontale, verticale ou inclinée
en série ou en parallèle**

Conçues autour de générateurs à haut rendement, étanches et ultra compacts, directement intégrés dans le corps de la turbine, la gamme des hydrogénérateurs développés par Turbiwatt apportent **une solution complète et adaptée** à toutes les applications de basses chutes jusqu'ici difficilement rentables.

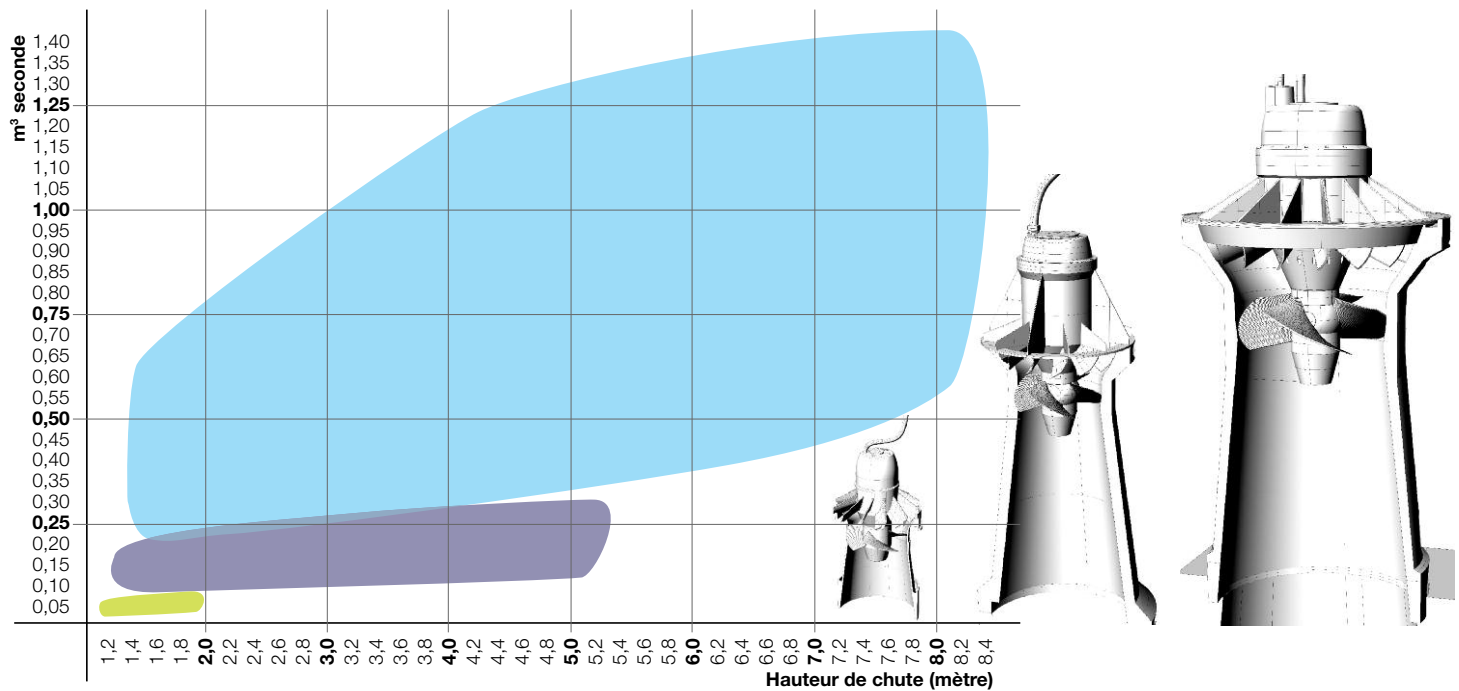
La simplicité de conception avec un arbre d'hélice entraînant directement le générateur, nos turbines sont extrêmement fiables et d'une **maintenance réduite**. Les seules pièces d'usure sont les roulements et bagues, dimensionnés selon les critères les plus exigeants.

Produisant directement **une énergie aux normes du réseau**, nos hydrogénérateurs Turbiwatt peuvent être installés dans des sites isolés et alimenter directement les applications électriques auxquelles elles sont destinées.

Totalement immergées, les hydrogénérateurs Turbiwatt ne modifient pas le paysage et sont **silencieux**. Ils peuvent être installés **sans aucune nuisance** à proximité des habitations.

Extrêmement simples à installer, livrés en standard avec leur cône d'aspiration, les hydrogénérateurs Turbiwatt peuvent être disposés indifféremment en position verticale, horizontale ou inclinée, en série ou en parallèle. Les diamètres des cônes d'entrée et de sortie (aspirateur) sont compatibles avec les tubes standards du commerce (PVC, PEHD, acier ou ciment) disponibles partout.

CHOISIR VOTRE TURBINE



LYNX
de 0,6 kW à 0,8 kW

LÉOPARD
de 3 kW à 9 kW

LION
de 6 kW à 60 kW

CONNEXION AU RÉSEAU ÉLECTRIQUE

Les turbines développées par Turbiwatt produisent directement une tension aux normes du réseau. Elles peuvent donc alimenter directement un équipement électrique conventionnel en ilotage (non connecté au réseau public).

Toutefois, lorsque l'énergie produite par la turbine a vocation à être injectée sur un réseau privé ou public (y compris en autoconsommation sur réseau), la synchronisation des deux sources d'énergie est nécessaire.

Turbiwatt propose pour chaque modèle de sa gamme, une solution électronique de régulation et couplage (boîtier ou armoire) qui permettent de contrôler la qualité de la tension, de réaliser la synchronisation avec le réseau et d'assurer la sécurité générale de l'installation :

Une gestion automatique du couplage au réseau ou à d'autres turbines ;

Pas de risque de surtension, la carte reprend le contrôle automatiquement en cas de découplage ;

Une protection en cas de surcharge avec délestage automatique sur résistances de ballast ;

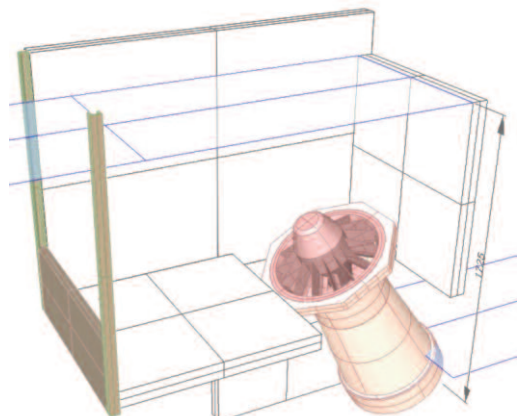
Des cycles automatisés de ré-enclenchement ;

Un excellent rendement au regard des solutions traditionnelles.

Une fois couplée au réseau, la carte s'efface et la totalité de l'énergie produite est injectée sur le réseau ;

Une mise en sécurité en cas de défaut électrique sur le réseau avec délestage sur résistances de ballast ;

Un rapport qualité/prix inégalé au regard de sa fiabilité et de sa simplicité.



Turbiwatt

507, rue Jacques-Ange-Gabriel – 56850 Caudan
Tél : 02 90 74 98 70 – E-mail : info@turbiwatt.com

www.turbiwatt.com