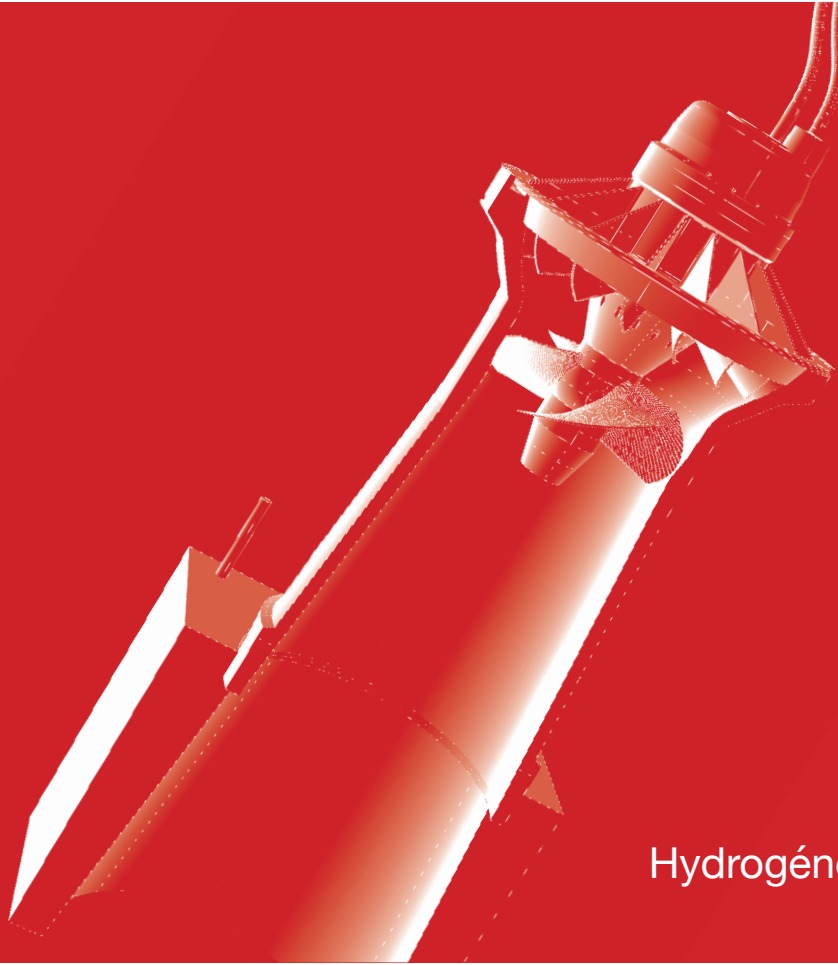


# T800

**Turbiwatt**   
L'énergie à la source



## Lion

Hydrogénérateur de 6 à 60 kW

Turbine type Kaplan à générateur intégré

Générateur ultra compact,  
synchrone à aimants permanents

Stator et rotor étanches, noyés dans la résine

Puissance nominale : de 6 à 60 kW  
selon débit et hauteur de chute

Triphasé 400 V / 50 Hz (60 Hz en option)

Hydrogénérateur à haut rendement

Fonctionnement à débit constant : réglage des pales à l'arrêt

Corps de turbine en acier traité anticorrosion et inox,  
pales en bronze marine

## DIMENSIONS

### Turbine

Diamètre extérieur : 720 mm

Hauteur (haut de l'ogive au pied de l'hélice)

variable selon la puissance nominale : de 886 à 1 116 mm

Poids variable selon la puissance : de 230 à 350 kg

### Débit < 550 l/s : cône aspirateur béton standard

Diamètre extérieur haut : 750 mm

Diamètre extérieur bas : 660 mm

Hauteur : 1 200 mm – Poids : 140 kg

### Débit > 550 l/s : rallonge cône béton

Diamètre intérieur haut : 600 mm

Diamètre intérieur bas : 800 mm

Cube 900 mm x 900 mm x 760 mm – Poids : 750 kg

## PLAGES D'UTILISATION

Hauteur de chute nette : 1,20 m à 8,00 m maximum.

Débit : de 250 à 1 400 litres/seconde

Une plage de fonctionnement est fournie avec la turbine en fonction de ses pré réglages pour un site donné.

## INSTALLATION

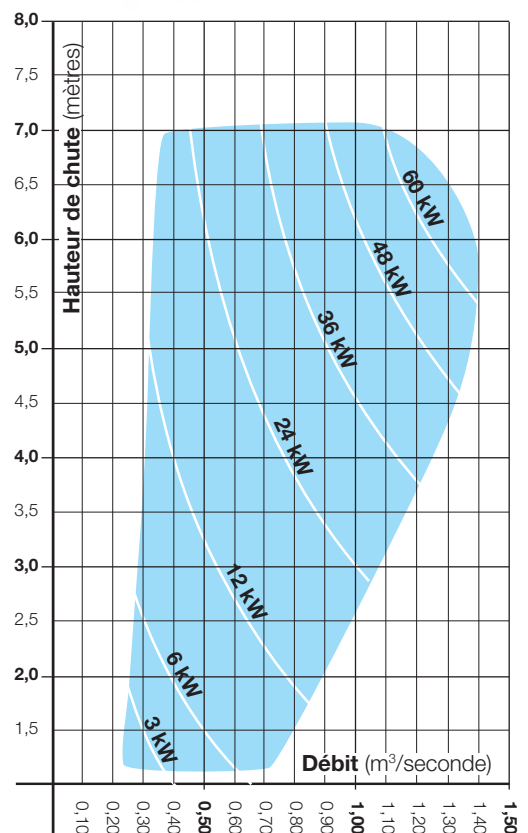
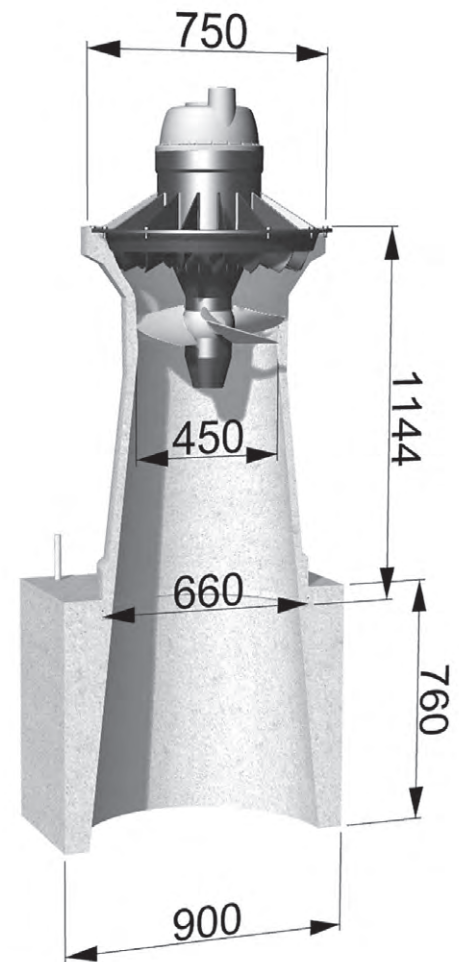
La turbine T800 peut être installée indifféremment à l'horizontale, à la verticale ou inclinée. Elle est toujours associée à son cône d'aspiration en béton (livré avec la turbine). Pour un débit supérieur à 550 l/s, une rallonge de cône est nécessaire (en option). La turbine doit être associée à une chambre d'eau d'un volume suffisant et doit disposer d'une hauteur d'eau minimum au dessus d'elle pour éviter les phénomènes de vortex. Le cône d'aspiration (sa rallonge de cône ou la conduite de sortie de turbine) doit être immergé en aval sous au moins 10 cm d'eau pour éviter les entrées d'air. Un dégrillage adapté doit être installé en amont de la turbine de manière à la protéger des éventuels embâcles. Plusieurs turbines de puissance différentes peuvent être installées en parallèle pour optimiser les variations saisonnières de débit.

## RACCORDEMENT AU RÉSEAU

La turbine produit directement du courant alternatif 400 V triphasé / 50 Hz (60 Hz en option) aux normes réseau. L'énergie peut être directement utilisée sur un équipement électrique en îlotage (hors réseau distributeur). Pour une connexion avec le réseau (autoconsommation ou revente réseau) une armoire de régulation et de couplage est proposée en option. L'armoire assure automatiquement l'ensemble des tests de sécurité, la synchronisation avec le réseau et la régulation dans le cas de défaillance du réseau ou de la turbine (voir fiche technique spécifique). La production d'énergie triphasée impose que l'installation destinataire soit triphasée et équilibrée. Le raccordement au réseau nécessite l'obtention d'autorisation et/ou de contrats avec le distributeur selon les réglementations et normes nationales en vigueur.

## ENTRETIEN

Nettoyage de la grille amont de la chambre d'eau en fonction des besoins. Contrôle annuel comprenant notamment le graissage du palier. Dépose et changement préventif des roulements et révision complète en atelier tous les cinq à huit ans selon hauteur de chute. Garantie pièces et main d'œuvre 2 ans (retour usine).



# Turbiwatt

95, rue Michel-Marion – 56850 Caudan – France  
Tél. +33 (0)2 90 74 98 70 – info@turbiwatt.com

[www.turbiwatt.com](http://www.turbiwatt.com)