

# T800

**Turbiwatt** 

L'énergie à la source



## Lion

Hydrogénérateur de 6 à 55 kW

Turbine type Kaplan à générateur intégré

Générateur ultra compact,  
synchrone à aimants permanents

Stator et rotor résinés étanches

Puissance nominale : de 6 à 55 kW  
selon débit et hauteur de chute

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

Hydrogénérateur à haut rendement

Fonctionnement à débit constant

Corps de turbine en acier traité anticorrosion et inox

Pales d'hélice en bronze marine

## DIMENSIONS

### TURBINE

∅ extérieur : 720 mm  
Hauteur (haut de l'ogive au pied de l'hélice)  
variable selon la puissance nominale : de 865 à 1 215 mm  
Poids variable selon la puissance : de 230 à 390 kg

### EXTENSIONS

- **Cône aspirateur béton standard**
  - ∅ extérieur haut : 750 mm
  - ∅ extérieur bas : 660 mm
  - Hauteur : 1 144 mm – Poids : 150 kg
- **Rallonge cône béton**
  - ∅ intérieur haut : 600 mm
  - ∅ intérieur bas : 747 mm
  - Cube 900 mm x 900 mm x 760 mm – Poids : 800 kg

## PLAGES D'UTILISATION

Hauteur de chute nette : 1,20 m à 8,00 m maximum.  
Débit : de 250 à 1 400 litres/seconde

## 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 (fourni avec la turbine). Au-delà d'un certain débit, une rallonge de cône est nécessaire (en supplément). 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 ou sa rallonge de cône doit être immergé en aval sous au moins 20 cm d'eau pour éviter les entrées d'air. Un dégrillage et une vanne adaptés doivent être installés en amont de la turbine.

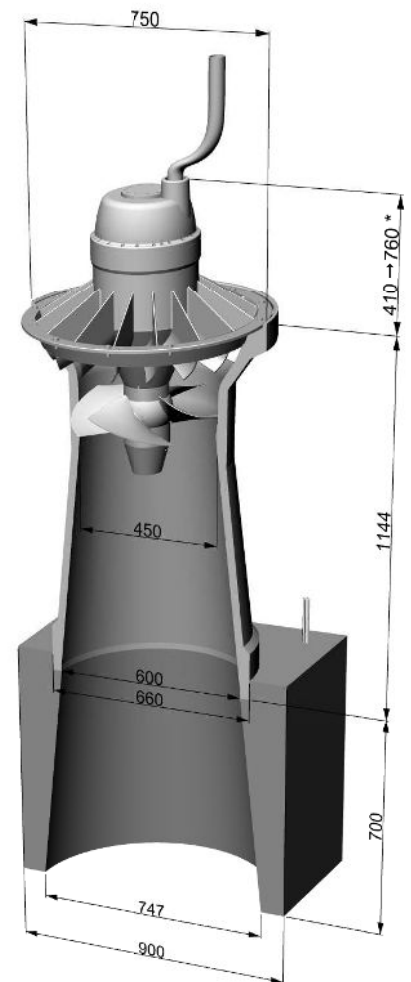
**Plusieurs turbines de puissances différentes peuvent être installées en parallèle pour optimiser les variations saisonnières de débit.**

## RACCORDEMENT AU RÉSEAU

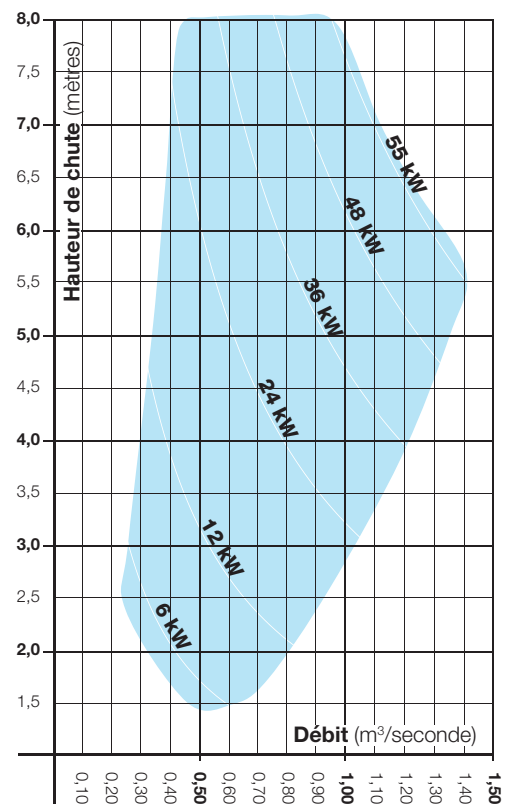
La turbine produit directement du courant alternatif 400 V triphasé / 50 Hz (60 Hz en option) aux normes réseau pour les caractéristiques du site (hauteur nette et débit) pour lesquelles elle a été définie. L'énergie peut être directement utilisée sur un équipement électrique en îlotage (hors réseau distributeur). Pour une connexion au réseau (autoconsommation ou revente) nous proposons une armoire de régulation et de couplage. 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'autorisations 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 roulement et la purge des condensats.
- 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).



\* Selon puissance nominale



# 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)