

## Questionnaire formant la Base d'une Offre sur Turbines Hydrauliques

Nom	<input type="text"/>
Entreprise	<input type="text"/>
Rue	<input type="text"/>
Code postal, ville	<input type="text"/>
Pays	<input type="text"/>
Téléphone:	<input type="text"/>
Télécopieur:	<input type="text"/>
Courrier électronique:	<input type="text"/>
 PROJET	<input type="text"/>
SITE DU PROJET	<input type="text"/>

1. Chute brute:  m

2. Débit disponible?

Janvier:	<input type="text"/>	l/s	Mai:	<input type="text"/>	l/s	Septembre:	<input type="text"/>	l/s
Février:	<input type="text"/>	l/s	Juin:	<input type="text"/>	l/s	Octobre:	<input type="text"/>	l/s
Mars:	<input type="text"/>	l/s	Juillet:	<input type="text"/>	l/s	Novembre:	<input type="text"/>	l/s
Avril:	<input type="text"/>	l/s	Août:	<input type="text"/>	l/s	Décembre:	<input type="text"/>	l/s

Faites-nous parvenir une courbe de débits, s.v.p.

C'est important pour vous d'obtenir le max. de travail annuel?  Oui  Non

3. Quelle puissance max. est souhaitée aux bornes?  kW

4. L'eau sera admise à la turbine de quelle façon?

a)	Canal ouvert:	Longueur	<input type="text"/>	m;
		Dimensions	<input type="text"/>	m
	et/ou			
b)	Conduite forcée:	Longueur	<input type="text"/>	m
		Diamètre	<input type="text"/>	mm
	Tuyaux faits en quel matériau?		<input type="text"/>	
	Augmentation max. de pression permissible dans la conduite (si effective):		<input type="text"/>	bar

5. Altitude d'installation: (m en-dessus de zéro)  m

6. Qu'est-ce que vous voulez faire avec l'énergie?

a)  Production d'électricité Fréquence:  Hz Tension:  V

Générateur synchrone

Régime isolé

(production autonome d'énergie pour l'alimentation d'un réseau indépendant)

Mise en parallèle

(mise en parallèle sur le réseau public)

Mise en parallèle + régime isolé

(mise en parallèle sur le réseau public + régime isolé)

Générateur asynchrone

(mise en parallèle sur le réseau public)

b)  Transmission

Scierie

Moulin

7. Qualité d'eau (p.ex. grand contenu abrasif, valeur pH etc.)

8. Avez-vous une licence d'eau?

Oui  Non

9. Gamme de livraison:

Turbine

Automatisation

Transmission de vitesse (si nécessaire)

Générateur

Armoire de puissance

Dispositif de fermeture

C'est important pour vous d'avoir un entretien réduit?

Oui  Non

Veillez nous adresser, avec votre demande, un dessin ou croquis du projet.

Date, Lieu

Signature

**OSSBERGER GmbH + Co**, Otto-Rieder-Strasse 7,  
Postfach 425, D-91781 Weissenburg / Bayern, ALLEMAGNE

Téléphone: 0049 (0)9141 / 977-0

Télécopieur: 0049 (0)9141 / 977-20

E-Mail: [ossberger@ossberger.de](mailto:ossberger@ossberger.de)

Internet: <http://www.ossberger.de>



**OSSBERGER TURBINES, INC.**, P.O. Box 736  
Hayes, VA 23072, U.S.A.

Téléphone: 804-360 7992

Télécopieur: 866-552-9946

E-Mail: [htsinc@erols.com](mailto:htsinc@erols.com)

## Annotations au questionnaire

- A 1) « Chute brute » signifie la distance verticale entre les niveaux amont et aval.
- A 4) Ces informations sont essentielles pour déterminer la chute nette et le dimensionnement du régulateur.
- A 6) Sauf les besoins techniques les investissements sont essentiels lors de la sélection du générateur. Ci-dessous vous trouverez une liste de configurations selon les investissements qui sont nécessaires:

Groupe asynchrone destiné à la mise en parallèle sur le réseau	Générateur asynchrone	<p>En cas de petites puissances le prix d'un générateur asynchrone (avec rotor à cage) est plus favorable que celui d'un générateur synchrone.</p> <p>Un régulateur de niveau est suffisant.</p>
Groupe synchrone Mise en parallèle exclusivement	Générateur synchrone sans volant	<p>En cas de puissances plus élevées le prix d'un générateur synchrone est plus favorable que celui d'un générateur asynchrone.</p> <p>Un régulateur de niveau est suffisant.</p>
Groupe synchrone Service autonome et isolée exclusivement	Générateur synchrone avec volant	<p>Le groupe produira d'électricité en service autonome; un générateur synchrone auto-excité est donc prévu.</p> <p>Un régulateur de vitesse maintiendra au constant la vitesse de la machine même en cas d'une demande fluctuante d'énergie.</p> <p>Un démarrage sans énergie externe sera possible (black start)</p>
Groupe synchrone prêt au service autonome et à la mise en parallèle	Générateur synchrone avec volant	<p>Le groupe produira d'électricité en service autonome; un générateur synchrone auto-excité est donc prévu.</p> <p>Un régulateur de vitesse maintiendra au constant la vitesse de la machine même en cas d'une demande fluctuante d'énergie.</p> <p>Un démarrage sans énergie externe sera possible (black start)</p> <p>En outre un circuit de réglage « service selon le niveau » sera nécessaire pour la mise en parallèle sur le réseau.</p>