



# Questionnaire

pour l'équipement d'une petite centrale hydroélectrique

- Je suis intéressé(e) **par un prix estimatif**, par ex. pour une étude de faisabilité.
- Je suis intéressé(e) **par une offre technique et tarifaire détaillée** pour une décision d'investissement future.

## Nom du projet:

(sert à des fins internes et est indispensable pour la communication concernant le projet en tant que tel)

Localité (nom du cours d'eau, de la ville, du pays, etc.):

## Client

Personne contact: ..... Entreprise: .....

Téléphone: .....

Adresse: .....

Pays: ..... Code postal: ..... Localité: .....

E-mail: ..... Pages web: www. ....

Investisseur

Bureau de conseil-de projet. Propriétaire du projet: .....

## Phase de développement du projet

Etude de faisabilité

Autorisations en préparation - Commencement de la construction planifié le: ..... / ..... / .....

Autorisations déjà disponibles - Commencement de la construction planifié le: ..... / ..... / .....

Modernisation d'un équipement existant (veuillez joindre les plans et la coupe transversale de l'ouvrage existant)

**Pente brute** (différence de hauteur entre le niveau supérieur et inférieur de l'eau): ..... m

Pour réservoirs d'eau ou projets avec niveau d'eau inférieur fluctuant:

Pente nette max.: ..... m Pente nette min.: ..... m Pente brute proposée: ..... m

**Pente nette** (pente brute moins pertes hydrauliques): ..... m

Pour réservoirs d'eau ou projets avec niveau d'eau inférieur fluctuant:

Pente nette max.: ..... m Pente nette min.: ..... m Pente nette proposée: ..... m

Contre-pression (si le niveau d'eau inférieur dépasse l'arbre de turbine): ..... bars

## Altitude (mètres au-dessus de la mer)

Cote du niveau d'eau supérieur: ..... m

Cote du niveau d'eau inférieur avec  $Q_{max}$ : ..... m Cote du niveau d'eau inférieur avec  $Q_{min}$ : ..... m

Cote la plus basse possible du sol de la salle des machines: ..... m

## Données sur le débit (débit utilisable après déduction du minimum hygiénique)

Max.: ..... l/s pendant ..... mois dans l'année

Moyen: ..... l/s pendant ..... mois dans l'année

Minimal: ..... l/s pendant ..... mois dans l'année

Débit proposé: ..... l/s

Si une courbe des débits est disponible, prière de la joindre. Il est aussi important de savoir s'il faut que l'équipement fonctionne en régime spécial de jour, de nuit ou saisonnier (système d'eau potable, réservoir d'eau, etc.)

## Qualité de l'eau

- Standard
- Non standard/spécifique (par ex. dépôts, pH bas/élevé, etc.): .....

## Arrivée d'eau à la turbine

- Canal ouvert: Matériau ..... longueur ..... m largeur x profondeur ..... m x ..... m
- Conduite: Matériau ..... longueur ..... m diamètre ..... mm
- Tuyaux sous pression: Matériau ..... longueur ..... m diamètre ..... mm
- Hausse max. admise de pression dans la conduite d'amenée ..... bars
- Un réservoir est-il disponible? Si oui, de quelles dimensions? ..... m x ..... m

## Production d'énergie électrique

- Tension du générateur: ..... V Tension du réseau: ..... V Fréquence: ..... Hz
- Exploitation parallèle avec le réseau du fournisseur d'énergie électrique
- Exploitation insulaire (exemples d'équipements qui consommeront l'énergie produite): .....
- Combinaison d'exploitations insulaire et parallèle en proportion: ..... % ..... %

## Régulation de la turbine

- Manuelle (mode automatique non possible en cas de régulation manuelle de la turbine)
- Automatique en fonction du niveau d'eau
- Automatique en fonction d'autres facteurs (débit, pression, etc.): .....

- Utilisation dans un système d'eau potable/d'eaux usées

## Etendue de livraison

- Turbine
- Transmission de tours (si nécessaire)
- Générateur
- Système de commande
- Distributeur de puissance de générateur
- Accessoires de fermeture
- Accessoires by-pass
- Transformateur et évacuation de puissance (nous vous recommandons de vous approvisionner auprès d'un fabricant).
- Machine de nettoyage

Remarques, messages, informations complémentaires:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Date: .....



**CINK HYDRO - ENERGY k.s.**

Lesov 125, 360 01 Sadov, République tchèque | Tél.: +420 353 579 154  
cink@cink-hydro-energy.com | [www.cink-hydro-energy.com](http://www.cink-hydro-energy.com)