

Caractéristiques techniques *

Dimensions

Diamètre	1 m
Largeur	0.3 m

Electricité

Puissance	40 W
Tension	12 VDC
Stockage	batterie 12V
Conversion	onduleur 230 VAC

Alimentation en eau

Chute	1 m
Débit	8 L/sec

Construction

Matière	acier inox soudé
Paliers	roulements à billes étanches
Support	ped réglable en hauteur

* Autres caractéristiques sur demande



GEVS
GROUPEMENT
EQUIPEMENTIERS
VALAISANS

COTTET ELECTRONIC SA à Monthey
EICHHORN SA à Ardon
LES CREUSETS SA à Sion
RECO MECANIQUE SA à Sierre
SAMETEC SA à Sion

Hes·SO VALAIS
WALLIS
Haute Ecole Spécialisée
de Suisse occidentale
Fachhochschule Westschweiz
University of Applied Sciences
Western Switzerland

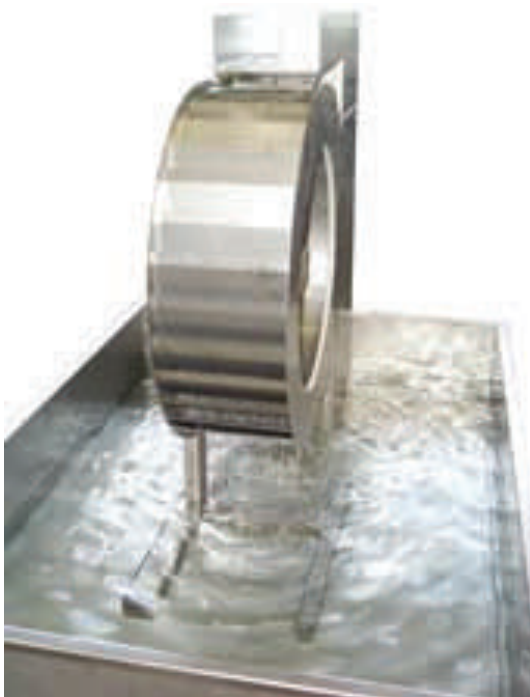
HES-SO Valais
Institut Systèmes industriels
Rte du Rawyl 47
CH - 1950 Sion 2
Tél. +41 27 606 85 11
Fax +41 27 606 85 15
E-mail: info.isi@hevs.ch

PHEDRE



**Picocentrale hydroélectrique
développée à partir
d'une roue à eau**

PHEDRE



- Roue à eau destinée à la production d'électricité pour les habitations isolées non reliées au réseau de distribution
- Exploitation possible de faibles chutes d'eau
- Conception simple et robuste ne nécessitant aucune infrastructure de génie civil
- Electronique intégrée à la génératrice
- Stockage de l'énergie dans une batterie 12 V
- Utilisation d'appareils 12V ou 230 V avec insertion d'un onduleur

Partenaires

HES-SO Valais

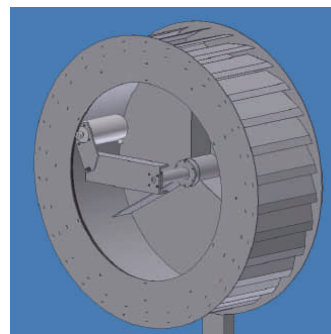
La HES-SO Valais est membre de la Haute école spécialisée de Suisse occidentale. Elle forme des ingénieurs en Systèmes industriels et en Technologies du vivant. Elle consacre également une part importante de ses ressources au transfert de technologies vers des entreprises intéressées par la valorisation industrielle de l'innovation.

Groupement des équipementiers valaisans (GEVs)

Le GEVs regroupe six entreprises valaisannes dont les compétences s'étendent à tous les domaines de la production de matériels industriels: mécanique, usinage, tôlerie, serrurerie, électricité, électronique, hydraulique, pneumatique, automatisation, etc.

PEHDRE est un projet de transfert de technologie de la HES-SO Valais vers un acteur industriel, le GEVs, qui souhaite produire et commercialiser le développement réalisé dans les laboratoires de l'école.

Ce concept de petite centrale hydroélectrique utilisant une roue à eau est appelé à être étendu à une gamme d'installations de puissances et de dimensions diverses.



La roue à eau et la génératrice montée à l'intérieur

Questionnaire

Si vous disposez d'un cours d'eau que vous souhaiteriez équiper, vous nous obligeriez en répondant aux quelques questions ci-dessous. Cela nous aiderait à mieux définir la gamme de nos produits.

De quel type de cours s'agit-il (torrent, ruisseau, rivière, etc.)?

.....

Quelle est la hauteur de la chute à disposition? [m]

Quel est le débit d'eau disponible? [L/s]

A quelle distance se trouve le bâtiment à alimenter? [m]

Quels appareils souhaitez-vous pouvoir utiliser?

.....

.....

Quel investissement seriez-vous prêt de faire? [CHF]

Remarques

Prénom

Nom

Adresse

NPA, ville

E-mail

A renvoyer à l'adresse suivante:

HES-SO Valais
Rte du Rawyl 47
CH - 1950 Sion 2

Fax +41 27 606 85 15
E-mail: info.isi@hevs.ch