

Nature de l'eau			
Source	<input type="checkbox"/>	Ruisseau	<input type="checkbox"/>
		Torrent	<input type="checkbox"/>
		Autre	<input type="checkbox"/>
Nécessité dégrilleur :	Oui <input type="checkbox"/>	Non <input type="checkbox"/>	en partie <input type="checkbox"/>
Utilisation de l'eau après son turbinage :	Aucune <input type="checkbox"/>	Autre	<input type="checkbox"/>
Observations :			
Conduite forcée inexistant			
Chute ou dénivellation le plus aisément réalisable (H) :		mètres	Chute maxi :
			mètres
Débit ou quantité d'eau minimale (Q) :		litres/secondes (mesuré à la prise d'eau pendant la période d'utilisation de la micro centrale)	
Conduite forcée à réaliser :	Oui <input type="checkbox"/>	Non <input type="checkbox"/>	en partie <input type="checkbox"/>
A enterrer :	Oui <input type="checkbox"/>	Non <input type="checkbox"/>	en partie <input type="checkbox"/>
Longueur :		mètres	Observations :
Conduite forcée existante			
Chute ou dénivellation (H) :		mètres	Débit ou quantité d'eau minimale (Q) * :
			litres/secondes
Longueur :		mètres	Matériel :
			Ø ext :
			mm
			Ø int :
			mm
Conduite enterrée :	Oui <input type="checkbox"/>	Non <input type="checkbox"/>	en partie <input type="checkbox"/>
Age :		ans	Remplacement conduite :
			Oui <input type="checkbox"/>
			Non <input type="checkbox"/>
			en partie <input type="checkbox"/>
Observations :			
Ligne électrique			
Longueur ligne électrique de la turbine au TGBT du bâtiment à alimenter :		mètres	
Câble existant :	Oui <input type="checkbox"/>	Non <input type="checkbox"/>	en partie <input type="checkbox"/>
section câble ext :		mm ²	Age :
			ans
Remplacement câble existant :	Oui <input type="checkbox"/>	Non <input type="checkbox"/>	en partie <input type="checkbox"/>
Observations :			
Régulateur avec dissipation			
par l'air	<input type="checkbox"/>	par l'eau	<input type="checkbox"/>
Observations :			
Nature de la prestation			
Dimensionnement de la centrale	<input type="checkbox"/>	Caractéristiques techniques	<input type="checkbox"/>
		Dimensionnement conduite forcée	<input type="checkbox"/>
Calcul section de câble pour ligne électrique entre turbine et TGBG bâtiment	<input type="checkbox"/>		
Observations :			

* : mesuré en bout de conduite

croquis :

Conseils :

Connaître parfaitement et précisément la consommation des équipements électriques qu'il faudra d'alimenter permet de dimensionner correctement votre future installation, tout en optimisant son prix.
Il faut éviter dans la mesure du possible les appareils énergivores avec une résistance (fer à repasser, séchoir à cheveux, chauffe eau...) ou ceux qui ont un courant de démarrage important.

Explications tableau :

Pour le type de récepteur : indiquer lampe, réfrigérateur ou télévision par exemple.

Pour l'éclairage ne pas utiliser de lampes à incandescence !

Qté : indiquer le nombre de récepteurs identiques dans le même pièce.

Puissance nominale : par exemple 13W pour une lampe fluo ou 50W pour un téléviseur (voir sur fiche technique matériel)

Nota : Si c'est la consommation globale qui est précisé (réfrigérateur par ex.) Il faut donc la noter directement dans la colonne "l'énergie quotidienne consommée" (diviser à par 365 si c'est une consommation annuelle qui est indiquée).

Utilisation quotidienne : estimer la durée d'utilisation par 24h, par exemple 3h d'éclairage cuisine ou encore 4h d'utilisation de la TV.
Soyez le plus précis possible au risque de voir votre installation sur-dimensionnée (trop cher) ou sous-dimensionnée (pas assez d'énergie).

Rendement : pour les utilisations en "230Vac", il faut majorer les consommations des appareils par 0,9 (rendement du convertisseur)
pour les utilisations en "cc", le rendement est égale à 1

Energie quotidienne consommée : $Qté \times P_n \times U_q / R_t$

Besoins totaux : additionner l'ensemble des consommations par récepteur afin d'obtenir le total d'énergie quotidienne consommée

Besoins totaux en Ampère Heure : Pour dimensionner le parc batteries = Besoins totaux / Tension du générateur

(1) *Attention à la qualité du signal en sortie d'onduleur : pure sinus (sinusoïde parfaite) / quasi sinus (sinusoïde carré)
En fonction du matériel branché en sortie d'onduleur, il faudra choisir le signal adapté !*

(2) *Si vous choisissez de poser vous-même l'installation, nous fournissons un schéma unifilaire de principe.*

(3) *Si vous pensez que votre installation évoluera à moyen terme, autant dimensionner le parc de batteries en conséquence. Il est risqué de faire fonctionner des batteries neuves avec des batteries anciennes.*

Remarques particulières :