



Autonomie Energétique : Eolienne - Photovoltaïque - Thermique

Interventions sur toutes la France

David Bougio Tel: 06-80-13-65-94

www.ebonys.fr ebonys66@orange.fr

Questionnaire pour élaboration d'un site Autonome ou semi-autonome en électricité

Merci de nous faire parvenir ce formulaire par Internet ou courrier, nous vous transmettrons rapidement une estimation des éléments nécessaires pour votre installation.

Vos coordonnées :

Date	
Comment nous avez-vous connus ?	
Nom	
Prénom	
Adresse	
Code postal	
Ville	
Pays	
Téléphone	
Télécopie	
Mobile	
Courriel	
Département d'installation si différent de votre adresse :	
Coordonnées GPS : Latitude : Longitude :	
http://www.geoportail.fr - pour la France et les Dom-Tom	
http://earth.google.com/ - pour le reste du monde	

Vous souhaitez une proposition :

Uniquement selon mes données techniques	
Incluant les éléments permettant le maximum d'autonomie par ex : chauffe-solaire, éolienne ...	

Questionnaire :

Evaluation de l'environnement d'installation

Type de bâtiment :		
Maison individuelle		
Bureau(x)		
Immeuble collectif d'habitation		
Bâtiment industriel ou agricole		
Véhicule - Chalet - Cabane - Mobil-home - Yourthe - autre		

Situation géographique du bâtiment		
Ville		
Lotissement		
Campagne		
Isolé (préciser ex : campagne- montagne, mer, ile...)		
Zone particulière (Côte, Parc régional, Bâtiment de France ...)		

Période d'utilisation du bâtiment :		
Toute l'année		
Saison estivale		
Saison hivernal		
Mois à préciser		

Usage du bâtiment pendant la période :		
Permanent		
Périodique (préciser)		

Précisions sur le bâtiment et l'existant :		
Age de votre bâtiment ?		
Inclinaison du toit en degrés		
Orientation des pentes de toit en degrés par rapport au sud ? (Ex + 10 °)		
Surface du toit disponible en mètres carré ?		
Éléments déjà installés en toiture (velux...) ?		
Type de couverture (ardoise, bac acier, tôle, tuiles ...) ?		
Épaisseur des murs qui doivent être traversés		
Nature des murs qui doivent être traversés		
Il y a-t-il passage dans dalle de béton ?		

Usage de l'énergie :		
Nombre de personnes utilisatrice ?		
Consommation moyenne/jour (répondre questionnaire consommations)		

Projet d'installation :

Qui fait la pose :	
Auto-installation	
Les artisans près de chez moi	
Ebonys	

Merci de préciser si des éléments sont déjà présent ou à installer	
Remplacement de matériel	
Installation neuve	
Mode d'utilisation (Autonome - semi autonome)	
Couverture en énergie par le générateur autonome (appoint, le maximum raisonnable)	

Si panneaux photovoltaïques :

Installation des panneaux (sur toiture, sur terrasse, mural ou au sol ?	
Intégration des panneaux dans la toiture ?	
Longueur en mètres entre panneaux et le local batteries ? (pas tout droit)	
Orientation des panneaux si posés sur toiture	
Masque possible par des arbres ou autres Obstacles (diagramme solaire)	

Si éolienne :

Hauteur des bâtiments et obstacles environnent :	
Faire plan de masse	
Type de mât : haubané Basculant Auto-Porteur - FIXE selon emprise au sol possible	
Une étude de site à t'elle été réalisée ? si oui transmettre documents	
Si vous avez déjà une éolienne, merci de nous transmettre les données suivantes :	
Marque	
Modèle	
Diamètre	
Puissance nominal et maximum	
A-t-elle régulateur de tension ou de charges ? (si oui, données techniques)	
Tension nominal	

Si Générateur Hydraulique :

Cour d'eau "privé" ou Rivière - Nom de la rivière (pour recherches internet)	
Largeur du court d'eau	
Profondeur du cours d'eau	
Débit en litres ou m3 par seconde	
Avez-vous le droit d'eau ?	

Si vous avez déjà une Turbine Hydraulique, merci de nous transmettre les données suivantes :

Marque	
Modèle	
Diamètre	
Puissance nominal et maximum	
A-t-elle régulateur de tension ou de charges ? (si oui, données techniques)	
Tension nominal	

Si Groupe électrogène : Souhaits ou si vous en avez 1

essence	
diesel	
démarré manuel	
démarré électrique	
Marque	
Modèle	
Puissance nominale	

La centrale d'énergie :

Durée d'usage des batteries :	Véhicule	environ 5 à 7 ans	
	Standard	environ 15 ans	
		environs 25 ans	

Technologie des batteries	Standard	Electrolyte liquide	
		Electrolyte gélifiée	

Production de 220 Volt à partir des batteries ?	oui	
	non	

Type de convertisseur le cas échéant		pseudo sinus	
	Standard	pur sinus	

Options :

Câblages sous goulote	
-----------------------	--

Moniteur d'énergie (donne pourcentage de charge "réelle" des batteries (Fortement conseillé pour toute installation et installé obligatoirement pour les installation de plus de 300 watts de modules photovoltaïque)	
--	--

Chargeur de Batterie 220 Volts vers Batteries 12, 24 ou 48 volt Fortement conseillé si installation avec uniquement panneaux photovoltaïques	
---	--

Evaluation des besoins en énergie

Consommateurs	Puissance de	Temps d'utilisation		Consommation
	l'appareil en Watts	en H par J		par 24 heures
		(moyenné sur 7 Jours)		(en Wattheure)
Eclairage				
Télévision				
Vidéo projecteur				
Démodulateur satellite				
Magnétoscope				
Chaine hi-fi				
Ordinateur FIXE				
Ordinateur PORTABLE				
Imprimante LASER				
Téléphone électrique				
Fax				
LiveBox ou autre				
Réseau Informatique				
Internet par satellite				
Chargeur de Téléphone				
Radio réveils				
Cafetière électrique				
Réfrigérateur				
Congélateur				
Four à micro-ondes				
Four traditionnel				
Robot ménager				
Bouilloire				
Aspirateur				
Pompe arrosage				
Pompe eau pression				
Eau chaude électrique				
Chauffe-eau Solaire				
Circualeur Chauffage				
Lave linge				
Lave vaisselle				
Sèche linge				
Sèche cheveux				
VMC				
Puits Canadien				
Tondeuse				
Bétonnière				
Aquarium				
Outillage portatif				
Auto-consommation onduleur				
Nombre de jour de réserve nécessaire :				

2 à 3 si deux générateurs - 3 à 7 si un seul générateur

Merci de rajouter plans, images, photos du projet et de l'existant

Exemples de consommations et de puissance selon NOS connaissances
 Ces exemples ne sont pas exhaustifs

Consommateurs	Puissance de	Temps d'utilisation	Consommation
	l'appareil en Watts	en H par J	par 24 heures
Eclairage			150 à 400 Wh par jour selon saison et usage
Télévision	35 pour un cathodique 36 cm à 200 pour un plasma 120 cm		
Vidéo projecteur	800		
Démodulateur satellite	20		
Magnétoscope	8 en veille		
Chaine hi-fi	15 en veille		
Ordinateur FIXE	8 à 15 branché - 150 à 200 en fonctionnement		
Ordinateur PORTABLE	50 à 90 en fonctionnement		
Imprimante LASER	12 35 en veille - 12 à 45 en attente - 800 en fonctionnement		
Téléphone électrique	8		
Fax	8 si transfère - jusqu'à 70 pour un ancien modèle		
LiveBox ou autre	8		
Réseau Informatique	15 pour un switch		
Internet par satellite	20		
Chargeur de Téléphone			30 Wh par recharge
Radio réveils	4		
Cafetière électrique			180 Wh par cafetière
Réfrigérateur		400 à 600 Wh par jour pour un Classe A+ selon taille	
		1700 Wh par jour pour un frigo-congèle Classe B	
		2500 Wh par jour pour un ancien Frigo-congèle Classe C	
Congélateur		320 Wh par jour pour un 250 litres Classe A+	
Four à micro-ondes			45 Wh pour une tasse de café
Four traditionnel		1700 Wh pour cuire un poulet de ferme gros	
Robot ménager	60 à 200		
Bouilloire			180 Wh pour un litre d'eau
Aspirateur	800 à 2000		
Pompe arrosage	800 à 1200		
Pompe eau pression	800 à 1200 pour des pompe 220 Volts		
	150 à 300 pour des pompe 12 et 24 volts		
Eau chaude électrique	1500 à 2500 (ne sera pas mis en autonomie)		
Chauffe-eau Solaire			100 à 200 Wh par jour
Circualeur Chauffage	jusqu'à 90		
Lave linge			900 à 1200 Wh par Lavage
Lave vaisselle			700 à 1100 Wh par lavage
Sèche linge	Pas d'expérience		
Sèche cheveux	1000 à 2000		
VMC	50		1200 Wh par jour
Puits Canadien	50 à 100		
Tondeuse	Pas d'expérience		
Bétonnière	Pas d'expérience		
Aquarium	Pas d'expérience		
Outillage portatif	250 pour une ponceuse - 700 pour une meuleuse		
Auto-consommation onduleur	5 à 25 selon taille		

