



PLAN ÉCO-ÉNERGIE BRETAGNE



PRÉFECTURE DE LA RÉGION BRETAGNE



APPEL A PROJETS

Utilisation dynamique des Energies Renouvelables dans le bâtiment

ANNEE 2013 - 2014

[Formulaire de candidature](#)

L'appel à projets « Utilisation dynamique des énergies renouvelables dans le bâtiment » 2013 – 2014 est financé dans le cadre du Pacte Electrique Breton

En résumé, pour participer :

Si vous avez un projet de développement d'électricité renouvelable dans un ou plusieurs bâtiments (îlots) comme suit :

- En **mutualisant** les équipements de production d'électricité renouvelable à l'ensemble du ou des bâtiments
- En **auto-consommant** l'énergie produite par le ou les bâtiments avec ou sans moyen de stockage
- En **répondant** de manière adaptée aux besoins énergétiques spécifiques et non spécifiques du bâtiment

alors n'hésitez pas à participer à l'appel à projets « Utilisation dynamique des Energies Renouvelables dans le bâtiment ».

Il a pour but de participer au financement des études de faisabilité technique et économique mais aussi d'aider l'investissement dans :

- La mise en place de moyens de production électrique renouvelable
- La mise en place des équipements nécessaires au fonctionnement du micro-réseau local
- Les équipements de stockage innovants

Un dossier complet devra être déposé sur la plateforme http://www.plan-eco-energie-bretagne.fr/jcms/j_6/accueil avant le :

- **27/09/2013** pour la première session
- **30/06/2014** pour la seconde session

Seuls les dossiers complets seront pris en compte.

IDENTIFICATION DU MAITRE D'OUVRAGE

Nom :

Adresse complète :

Statut / Activités :

EURL

Association

Collectivité territoriale

Groupement d'intérêt public

Organisme consulaire

SARL

SA

Autre organisme – à préciser :

N° SIRET (Joindre Fiche INSEE) :

Assujettissement à la TVA (Joindre Attestation) : OUI NON

Contact administratif (personne habilitée à engager la structure) :

Nom :

Prénom :

Fonction :

Téléphone :

Mail :

Fax :

Contact technique (responsable à contacter sur le projet) :

Nom :

Prénom :

Fonction :

Téléphone :

Mail :

Fax :

IDENTIFICATION DES PARTENAIRES DU PROJET

ARCHITECTE

Nom :

Adresse :

Contact (Nom et Prénom) :

Téléphone :

Fax :

Mail :

BUREAU D'ETUDE

Nom :

Adresse :

Contact (Nom et Prénom) :

Téléphone :

Fax :

Mail :

AUTRES PARTENAIRES (ENERGETICIENS, OPERATEUR TELECOM, INSTALLATEURS...) :

Nom :

Adresse :

Contact (Nom et Prénom) :

Téléphone :

Fax :

Mail :

DESCRIPTION DU PROJET

1. Renseignements concernant l'opération

Nom de l'opération :

Implantation :

Département	Commune

Résumé du projet :

- Etat du projet** : En phase pré-opérationnelle (Etudes de faisabilité à lancer)
 En phase d'Investissements (Etudes de faisabilité terminées)

2. Description des bâtiments

Nombre de bâtiment dans le projet :

Les informations ci-dessous doivent être remplies pour **chacun** des bâtiments du projet. Il faudra fournir alors :

- un plan de masse de chacun des bâtiments
- un plan de localisation de chaque bâtiment sur le périmètre du projet.

Intitulé du bâtiment :

Adresse du bâtiment :

Type de bâtiment : Existant – Date de construction : Extension
 Neuf
 Mixte

Surface SHON_{RT} :

Surface Habitable SHAB : m²

Surface Utile SU : m²

Orientation du bâtiment(s) :

Nombre d'étages :

Capacité d'accueil (en nombre de personnes) :

Utilisation du bâtiment :

Tertiaire

- Etablissement de santé - Précisez :
- Ecole
- Halte garderie
- Crèches
- Cuisines scolaires / municipales
- Salles de sport
- Bureaux
- Commerce - Précisez :
- Industrie - Précisez :
- Autres - Précisez :

Hébergement touristique

- Hôtel
- Gîtes
- Chambres d'hôtes
- Camping
- Piscine
- Autres - Précisez :

Hébergement collectif

- Foyer de jeunes travailleurs
- Maison de retraite
- Logements collectifs sociaux
- Logements collectifs privés – précisez : en location
 en accession
- Logements individuels groupés
- Autres - Précisez :

Si logements collectifs - Type de logements :

- | | | |
|---------|--------------------------|----------|
| Chambre | <input type="checkbox"/> | Nombre : |
| Studio | <input type="checkbox"/> | Nombre : |
| T1 | <input type="checkbox"/> | Nombre : |
| T2 | <input type="checkbox"/> | Nombre : |
| T3 | <input type="checkbox"/> | Nombre : |
| T4 | <input type="checkbox"/> | Nombre : |
| T5 | <input type="checkbox"/> | Nombre : |
| T6 | <input type="checkbox"/> | Nombre : |
| Autres | <input type="checkbox"/> | Nombre : |
- Précisez :

POUR LES BATIMENTS NEUFS

- Y a-t-il eu une étude d'optimisation énergétique ? OUI – Fournir la conclusion du rapport
 NON

Quelle est la consommation d'énergie primaire visée dans le bâtiment : – *Fournir le calcul RT*

Cep = kWhEP/m² SHONRT.an

Quel est le gain entre la consommation de référence et celle prévue pour le bâtiment :

Cep/Cep_{Max} = %

POUR LES BATIMENTS EXISTANTS

Y a-t-il eu un audit énergétique ? OUI – *Fournir la conclusion du rapport*
 NON

Quelle était l'étiquette énergétique du bâtiment suite à cet audit ?

A B C D E F G H I

Quelle était la consommation d'énergie primaire dans le bâtiment :

Cep = kWhEP/m² SHON.an

Des travaux ont-ils été menés ou sont-ils prévus suite à cet audit ?

OUI NON

Quand ?

Lesquels ?

Quelle est / sera alors l'étiquette énergétique du bâtiment ou l'étiquette prévue suite à ces travaux ?

A B C D E F G H I

Quelle est alors la consommation d'énergie primaire ou la consommation prévue dans le bâtiment suite à ces travaux : **Cep = kWhEP/m² SHON.an**

Quels type et nombre d'équipements (bureautique, son/image, électroménagers ...) fonctionnent / fonctionneront à l'électricité dans le bâtiment (usage non spécifique)?

Parmi ces équipements, lesquels peuvent / pourront être mis en partage entre plusieurs utilisateurs du ou des bâtiments du projet :

Quelle est alors la consommation en kWh par an d'électricité dans le bâtiment pour les usages non spécifiques :

Quelles sont les autres actions envisagées pour réduire les consommations d'énergie des usagers :

3. Energies renouvelables

Quel type d'énergie renouvelable pourra être développé dans le projet : ?

Solaire photovoltaïque - **Précisez :**

La puissance en KWc :

La quantité d'énergie produite en kWh :

Le ou les bâtiments concernés par cette installation :

Eolien - **Précisez :**

La puissance en KW :

La quantité d'énergie produite en kWh :

Le nombre de machines :

Le ou les bâtiments concernés par cette installation :

Hydro-électricité - **Précisez :**

La puissance de la turbine en KW :

La quantité d'énergie produite en kWh :

Le ou les bâtiments concernés par cette installation :

Méthanisation - **Précisez :**

La puissance en KW :

La quantité d'énergie produite en kWh :

La provenance et le type de déchets :

La localisation cette installation :

Co-génération de chaleur fatale - **Précisez** :

La puissance en KW :

La quantité d'énergie produite en KWh :

La provenance et le type de cette énergie :

La localisation cette installation :

Co-génération bois - **Précisez** :

La puissance en KW :

La quantité d'énergie produite en KWh :

La provenance et le type de bois :

La localisation cette installation :

Autre installation - Laquelle ? - **Précisez les principales caractéristiques techniques** :

Quel est le taux d'autoconsommation de ces énergies renouvelables visé : ?

Par rapport à la consommation totale d'électricité par les bâtiments et les usagers : %

Par rapport à l'électricité renouvelable totale produite : %

Si toute l'électricité produite n'est pas autoconsommée, comment le surplus est-il utilisé : ?

Il est réinjecté sur le réseau de distribution

Il est stocké

4. Gestion intelligente – pilotage de l'énergie

Lister l'ensemble des acteurs, leur rôle et leur lien dans la conception, installation, utilisation et gestion du micro-réseau électrique :

Gestionnaire du réseau :

Nom :

Adresse :

Contact (Nom et Prénom) :

Téléphone :

Fax :

Mail :

Expliquer le fonctionnement du réseau intelligent (priorisation des usages, réactivité de l'algorithme,...) : – *Fournir le schéma de principe*

Quelles sont les informations qui seront échangées dans le réseau ? :

Sur la production d'électricité :

Sur la consommation d'électricité :

Sur l'état du réseau :

Autres :

A quelle fréquence ces informations seront-elles échangées dans le réseau ? :

Pour la production d'électricité :

Pour la consommation d'électricité :

Pour l'état du réseau :

Autres :

Préciser la ou les technologies de l'information utilisées pour l'échange des données (radio, courants porteurs, fibres,...) :

Préciser le ou les équipements du réseau ainsi que leur rôle dans le fonctionnement du réseau :

Si des moyens de stockage / délestage de l'électricité sont utilisés, préciser leur type, leur capacité et leur rôle dans le réseau :

5. Renseignements complémentaires

Comment les usagers seront-ils sensibilisés à leur consommation électrique ? :

Comment les usagers seront-ils associés / sensibilisés au projet ? :

Ce projet s'inscrit-il dans une démarche globale et durable ? :

- Une optimisation énergétique des processus de production industriel
- Un bilan carbone
- Une démarche Eco-Label dans le cadre du tourisme
- Une certification ISO 14000
- Un Plan Climat Energie Territorial
- Autre

Quel que soit la case cochée ci-dessus, décrire les actions entreprises dans cette démarche :

GESTION DU PROJET

1. Gouvernance du projet

Quelles structures seront représentées dans le comité de pilotage du projet ? :

Quelles est le rôle de chacun d'entre elles :

Chef de projet :

Nom :

Adresse :

Contact (Nom et Prénom) :

Téléphone :

Fax :

Mail :

2. Calendrier de réalisation de l'ensemble du projet :

3. Plan de financement prévisionnel :

Plan de financement prévisionnel de la phase pré-opérationnelle

- Description détaillée de l'animation et de coordination affectée à cette phase : valorisation temps passé ou budget externe
- Etudes de faisabilité complémentaires nécessaires : description et chiffrage des études envisagées

Dépenses et recettes prévisionnelles de mise en œuvre du projet

- Description détaillée de l'aide d'animation et de coordination affectée à cette phase : valorisation temps passé ou budget externe
- Concernant le chiffrage de la mise en œuvre du projet les éléments seront à fournir en fin de phase pré-opérationnelle car il dépend des conclusions de cette dernière et des choix effectués.

ELEMENTS DU DOSSIER DE CANDIDATURE

Eléments à envoyer par courrier à l'ADEME Bretagne :

- Courrier de **demande de subvention** daté et signé
- Le présent **formulaire de candidature** complété et signé
- CD-Rom** contenant les autres pièces du dossier (pièces listées ci-dessous)
- Attestation d'assujettissement ou non à la TVA
- Fiche INSEE
- RIB
- Le dossier permanent CERFA pour les associations

Contenu du CD-Rom :

- Le présent formulaire de candidature
- la description des études prévues
- Plan des bâtiments (plan masse, élévation, façades, coupes,...)
- Plan de la zone d'étude avec identification des bâtiments
- Note de calcul réglementaire de consommation énergétique, issu du logiciel de calcul réglementaire
- Conclusions de l'audit énergétique ou de l'étude d'optimisation énergétique

Pour une candidature sur la partie étude :

- Devis et cahier des charges des études de faisabilité technico-économique et juridique

Pour une candidature sur la partie investissement :

- Etudes de faisabilité technico-économique et juridique du projet
- Devis des installations de production d'électricité renouvelable
- Fiches produits des équipements de production d'électricité renouvelable
- Devis de l'installation du micro-réseau
- Schéma du micro-réseau électrique et fiche produit des équipements
- Devis des installations de stockage / délestage de l'électricité
- Fiches produits des équipements de stockage / délestage de l'électricité
- Un plan de localisation des équipements de productions d'électricité renouvelable, de micro-réseau et de stockage

Fait à :

Le :

Pour le maître d'ouvrage :

Signature

COORDONNEES DES PARTENAIRES

ADEME

Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie

33 Boulevard Solférino, CS 41217, 35 012 RENNES CEDEX

<http://www.ademe.fr/bretagne>

Contact : Nadège NOISETTE – 02 99 85 87 04 – nadege.noisette@ademe.fr

Conseil Régional de Bretagne

Direction de l'environnement, Service de l'aménagement durable et de l'énergie

283, avenue du Général Patton, CS 21101, 35711 RENNES CEDEX 7

<http://www.bretagne.fr>

Contact : Sandrine METIER – 02 99 27 12 33 – sandrine.metier@region-bretagne.fr