**APPEL A PROJETS**

**Fond Chaleur - Solaire thermique**

**REGIONAL**

**ANNEE 2017**

***Formulaire de candidature***





Partenaires techniques :

L’appel à projets « Solaire Thermique » 2017 est financé dans le cadre du fond chaleur de l’ADEME et pourra aussi mobiliser des crédits du contrat de plan Etat-Région

**En résumé, pour participer :**

* ***Dates de clôture des dépôts de candidatures***

Les dossiers seront instruits au fil de l’eau, tout dossier incomplet au **29/09/2017** ne pourra être instruit en 2017.

* ***Bénéficiaires***

Tout type de maître d’ouvrage à l’exclusion des particuliers.

* ***Projets éligibles***

Installations solaires thermiques supérieures à 25 m² ou s’inscrivant dans le cadre d’un contrat de développement des ENR.

La production d'énergie solaire utile annuelle dépasse 400kWh/m²

L'investissement solaire de l'installation ne dépasse pas :

* 1000 €/m² de panneaux pour les installations entre 15 et 50 m²
* 800 €/m² de panneaux pour les installations au-dessus de 50 m²

*Si votre projet ne répond pas à ces critères, un dispositif d’accompagnement des maitres d’ouvrages a été mis en place par l’ADEME pour les aider à améliorer la qualité et la rentabilité de leurs installations. Nous vous invitons donc prendre contact avec nous dans tous les cas.*

* ***Modalités***

L’ensemble des pièces est à fournir à l’ADEME sous format informatique sur clé USB accompagné d’un courrier de demande d’aide daté et signé en format papier.

**Tout dossier incomplet ou dont les caractéristiques techniques et financières seront jugés insuffisantes par les partenaires au 29 septembre 2017 ne pourra être retenu sur le budget 2017.**

**Ce dossier complet comprend :**

* Une lettre de demande d’aide signée
* Le dossier de candidature rempli et signé
* Un schéma hydraulique décrivant l’installation solaire thermique dans le bâtiment
* Une fiche de description technique du type de panneaux et du ballon installé
* La campagne de mesures des besoins en eau chaude
* La ou les études de dimensionnement de l'installation solaire. Une étude réalisée avec le logiciel SOLO est au moins à fournir
* Devis de l'installation incluant une alerte de dysfonctionnement, devis de l’instrumentation et de la maintenance
* RIB, Attestation d'assujettissement ou non à la TVA, Fiche INSEE, extrait KBIS récent

# Identification du Maître d’Ouvrage

Nom :

Raison sociale :

Adresse complète :

N° Téléphone :       Mail :

# N° SIRET (Joindre Fiche INSEE) :

N° PACAGE :

# Assujettissement à la TVA (Joindre Attestation) : OUI NON

# Le projet s’intègre-t-il dans un contrat de développement des ENR : OUI NON

Si oui, lequel :

# Identification de l’Installateur

# Nom :

# Adresse :

# Mail :

# Téléphone :

# Label QualiSOL ? OUI, n° d’agrément :

# NON

# Label QualiBat ? OUI, n° d’agrément :

# NON

# Identification du Bureau d’Etude

# (Si un bureau d’étude a été engagé et s’il est différent de l’installateur)

# Nom :

# Adresse :

# Téléphone :

# Mail :

Reconnaissance RGE : OPQIBI 20.14

**Autre : – Précisez laquelle :**

**Aucune**

# Production agricole concernée par le projet

**PRODUCTION LAITIERE** :  OUI NON

Référence laitière annuelle : L Nombre de VL : Vaches

Type d’installation de traite : Transfert  salle de traite  Robot  Roto

Nombre de postes :

Volume du tank : L Fréquence de collecte :  4 traites  6 traites

**ATELIER VEAUX DE BOUCHERIE** :  OUI NON

Nombre de places : places

Nombre de veaux produits par an : veaux

**AUTRES (préciser) :**

**Période d'occupation annuelle pour les bâtiments veaux de boucherie : (rayer les mois de non utilisation du bâtiment)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mois | Janv | Fév | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Sept | Oct | Nov | Déc |
| **Taux d'occupation en %** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# Besoins en Eau Chaude

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Jan | Fev | Mar | Avr | Mai | Jun | Jul | Aou | Sep | Oct | Nov | Dec | Total |
| Consommation d’ECS en m3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# Température de l’ECS :

# Comment ces besoins ont-ils été évalués ? :

A partir des données réelles de consommation (factures ou relevés)

Suite à la réalisation d’une campagne de mesures (la fournir)

Estimation – préciser les hypothèses prises en compte :

# Description du projet

# *Données techniques*

# Joindre :

# un schéma hydraulique de l’installation

# la fiche de description technique du type de capteurs installés

# la fiche de description technique du ballon solaire installé

# Nombre d’installations :

Si votre projet présente plusieurs installations, les informations demandées ci-dessous, sont à préciser pour chaque installation.

# Type de capteurs :

# Plan Tube CPC (tube+concentrateur)

# Précisez la marque et le modèle :

# Agrément CSTBat ? OUI Agrément Solar Keymark ? OUI

# NON NON

**Orientation des capteurs :**

Orientation en degré par rapport au Sud :

Inclinaison des panneaux :

Station météorologique de référence :

# *Précisez la marque et le modèle des éléments suivants :*

# Ballon solaire :

# Ballon d’appoint :

# Energie d’appoint :

# Chaudière :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Installation Solaire | Installation solution de référence |
| Surface utile totale des capteurs en m² |  |  |
| Volume Ballon solaire en L |  |  |
| Energie d’appoint |  |  |
| Volume Ballon Appoint en L |  |  |
| Puissance de la chaudière d’appoint en kW |  |  |

# *Précisez le type de schéma hydraulique préconisé :*

# Préciser le type de schéma retenu (voir Annexe 2) :

ECS1 : CESCD, 1 seul ballon solaire, échangeur immergé

ECS2 : CESCD, Plusieurs ballons solaires, échangeur immergé

ECS4 : CESCD, Plusieurs ballons solaires, échangeur séparé

EM1 : Stockage eau morte, échangeur solaire immergé

EM2 : Stockage eau morte, échangeur solaire séparé

ECS1a : CESCC, 1 seul ballon bi-énergie (solaire et appoint)

# joindre le schéma en mettant en avant les compteurs mis en place pour le suivi

# L’appoint est-il intégré ? : OUI NON

# L’échangeur est-il interne ? : OUI NON

# Y a-t-il un bouclage sur la distribution ? : OUI NON

# Le schéma hydraulique préconisé doit être le plus simple possible tout en s’intégrant aux contraintes du site.

# Pouvez-vous alors justifier en quelques mots le choix du schéma préconisé ? :

# *Suivi de l’installation :*

Comment le maître d’ouvrage sera-t-il alerté d’un dysfonctionnement et/ou d’une baisse significative du fonctionnement de son installation solaire ? :

# Par une alerte visuelle ou sonore sur l’installation ? : OUI NON

# Par un SMS ? : OUI NON

# Par mail ? : OUI NON

# Par l’entreprise de maintenance qui suit l’installation ? : OUI NON

# Une autre méthode ? :

# *Données thermiques*

# Joindre l’étude de dimensionnement

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Installation solaire | InstallationAppoint seul |
| Besoin thermiques pour l’ECS en kWh/an |  | |
| Apports solaires en kWh/an |  |  |
| Besoin appoint en kWh/an |  |  |
| Consommation des auxiliaires en kWh/an |  |  |
| Rendement de la chaudière en % |  |  |
| Taux de couverture solaire en % |  |  |

# *Données d’investissement*

# Joindre les devis (etude, installation et suivi)

|  |  |
| --- | --- |
| **Dépenses d’équipement** | **En € HT** |
| Coût de l’**étude de dimensionnement** (si réalisée par un bureau d’études autre que l’installateur) |  |
| **Coût de l’installation solaire thermique (matériel, main d’œuvre et mise en service)** | |
| Coût du matériel : capteurs et support, circuit primaire, échangeur primaire, ballon solaire et accessoires… |  |
| Coût de la main d’œuvre et de la mise en service |  |
| Coût total de l’installation solaire |  |
| **Coût de suivi (matériel, main d’œuvre et mise en service)** | |
| Coût du matériel : compteur énergie, console de télésuivi, alerte… |  |
| Coût de la main d’œuvre et de la mise en service |  |
| Coût du suivi pendant 1 an |  |
| Coût total du suivi |  |
| Cout de la maintenance et exploitation pendant 1 an |  |
| **Coût de l’installation d’appoint (matériel, main d’œuvre et mise en service)** | |
| Coût du matériel |  |
| Coût de la main d’œuvre et de la mise en service |  |
| Coût total de l’installation d’appoint |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ressources** | **En € HT** |
| **Aides publiques** | |
| Aide ADEME / REGION (appel à projet) |  |
| Autres aides publiques *(à préciser)* |  |
| **Autofinancement** | |
| Emprunt :  Durée de l’emprunt :       ans  Taux de l’emprunt :       % |  |
| Fonds propres |  |

# *Analyse économique*

# joindre l’étude économique et financière du projet (justifiant notamment du temps de retour)

|  |  |
| --- | --- |
| **Dépenses d’éxploitation** | **En € HT** |
| Coût du kWh de l’énergie d'appoint |  |
| P1 : Coût annuel de l’énergie d’appoint |  |
| Coût du kWh de l’électricité |  |
| P’1 : Coût annuel de l’électricité |  |
| P2 : Coût annualisé de la maintenance |  |
| P3 : Coût annualisé du gros entretien et du renouvellement des installations |  |

# Modalités pratiques

## Dates

Le retrait des dossiers de candidatures peuvent se faire sur les sites du GIE Elevages de Bretagne et de l’ADEME.

**La date limite de dépôt des dossiers COMPLET pour une instruction en 2017 est fixée au :**

**29 septembre 2017** (Les dossiers seront instruits au fil de l’eau)

**L’ensemble des pièces est à fournir à L’ADEME sous format informatique sur clé USB accompagné d’un courrier de demande d’aide daté et signé ainsi que le formulaire de candidature daté et signé en format papier.**

## Documents mis à disposition :

Joints à ce document et téléchargeable sur le lien : <http://bretagne.ademe.fr/actualite/appels-projets>, l’ADEME met à disposition des maîtres d’ouvrage, des bureaux d’étude et des installateurs, une boite à outil permettant d’assurer la qualité des installations depuis leur conception jusqu’à leur utilisation régulière. Celle-ci contient :

* Un cahier des charges d’étude de faisabilité solaire
* Un exemple protocole de réception de l'installation
* Un exemple de protocole de maintenance et de relevé de fonctionnement
* Un tableau de bord de suivi des performances



De plus, créé par Enerplan, à la demande de l'ADEME, le site Internet SOCOL (<http://www.solaire-collectif.fr/>) regroupe en outre un ensemble d'informations utiles au montage d'un projet de production d'eau chaude sanitaire solaire dans le secteur collectif, tertiaire ou industriel.

## Liste des pièces à fournir sur Clé USB à l’ADEME Bretagne :

Les documents à fournir afin de participer à cet appel à projets sont les suivants :

Courrier de demande d’aide signé

Le formulaire de candidature rempli et signé

Un schéma hydraulique décrivant l’installation solaire thermique dans le bâtiment

Une synthèse de la campagne de mesures des besoins en eau chaude

Une fiche de description technique du type de panneaux et du ballon installé

La ou les études de dimensionnement de l'installation solaire. Une étude réalisée avec le logiciel SOLO est au moins à fournir

Devis de l'installation

Devis de l’instrumentation

Une attestation d’assujettissement ou non à la TVA

Fiche INSEE

RIB

Extrait K bis

**Fait à :**

**Le :**

**Pour le maître d’ouvrage :**

**Signature**

# Coordonnées 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 : Claire BARAIS 02 99 85 87 00

**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](mailto:sandrine.metier@region-bretagne.fr)

**GIE Elevages de Bretagne**

Maison de l’agriculture

Rue Maurice Le Lannou, CS 64240 – 35042 RENNES CEDEX

[www.gie-elevages-bretagne.fr](http://www.gie-elevages-bretagne.fr)

Contact: Joanna HERRERA – 02 23 48 29 03 – j.herrera@gie-elevages-bretagne.fr