**LES FICHES DE SYNTHESE DIAGADEME**

****

Pour plus de lisibilité de ce document, vous pouvez désélectionner l'option "Afficher le quadrillage" dans le menu "Tableau" de MS Word.

**Etude de faisabilité PAC géothermique**

**Onglet Rapport technique**

| **Veuillez compléter sous DIAGADEME tous les champs ci-dessous et télécharger votre rapport complet.** |
| --- |
| | Nombre de jours pour réaliser la prestation : |  | | --- | --- | |

| **Téléchargement du rapport final de la prestation** |
| --- |
| Téléchargement du rapport final de la prestation (en version pdf de préférence ; 10 Mo max) :  *=>fichier obligatoire* |
| |  |  | | --- | --- | |
| Rapport(s) complémentaire(s) (en version pdf de préférence ; 10 Mo max) : |
| | **Nom du rapport complémentaire** | **Téléchargement fichier** | | --- | --- | |  |  | |

| **Informations générales** |
| --- |
| | Informations générales sur le bénéficiaire de la prestation (présentation de la structure, du contexte, de la démarche, ...) : | | --- | |
| Si le bénéficiaire de l'étude est une structure de type entreprise, association, agence, syndicat, office HLM, ... : |
| |  | **0 à 9** | **10 à 49** | **50 à 249** | **250 à 499** | **500 ou plus** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Effectif global (tous sites) de l'entreprise ou de la structure | ⚪ | ⚪ | ⚪ | ⚪ | ⚪ | | Effectif de l'établissement ou du site de la prestation | ⚪ | ⚪ | ⚪ | ⚪ | ⚪ | |
| Si le bénéficiaire de l'étude est une collectivité : |
| |  | **0 à 9** | **10 à 49** | **50 à 249** | **250 à 499** | **500 ou plus** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Effectif global de la collectivité (nombre d'agents) | ⚪ | ⚪ | ⚪ | ⚪ | ⚪ | |
| |  | **0 à 4999** | **5 000 à 9 999** | **10 000 à 24 999** | **25 000 à 49 999** | **50 000 à 199 999** | **200 000 ou plus** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Population de la collectivité (ou nombre de personne sur le territoire audité) | ⚪ | ⚪ | ⚪ | ⚪ | ⚪ | ⚪ | |

| **Bilan énergétique simplifié** |
| --- |
| **Bilan global des consommations d'énergie** |
| | Année du bilan : |  | | --- | --- | |
| | **Combustibles** | **En MWh** | **Coût k Euros HT** | | --- | --- | --- | | Electricité |  |  | | Gaz naturel |  |  | | Fioul |  |  | | GPL |  |  | | Charbon |  |  | | Bois |  |  | |
| | **Autres combustibles** | **En MWh** | **Coût k Euros HT** | | --- | --- | --- | |  |  |  | |
| | Zone climatique : |  | | --- | --- | |
| Liste des bâtiments concernés par le projet avec la consommation en kWh par m2 avant et après démarche d'économie d'énergie : |
| | **Identification du bâtiment (ou du groupe de bâtiments)** | **Consommation en kWh par m2 avant démarche** | **Consommation en kWh par m2 après démarche** | | --- | --- | --- | |  |  |  | |

**Onglet** **Recommandations**

| **Démarche d'économie d'énergie (dans le cadre de bâtiments/installations existants)** |
| --- |
| |  | **En MWh** | | --- | --- | | Besoins totaux avant démarche |  | | Besoins totaux après démarche |  | |

| **Synthèse technique du projet envisagé** |
| --- |
| Système de pompe à chaleur géothermique : |
| | Sur sondes verticales | ⬜ | | --- | --- | | Sur aquifère superficiel | ⬜ | |
| |  | **Quantité** | **Unité** | | --- | --- | --- | | Puissance calorifique ou thermique |  | kW | | Puissance frigorifique |  | kW | | COP selon EN 14511 |  |  | | EER selon EN 14511 |  |  | | COP machine annuel moyen |  |  | | Nombre de sondes |  |  | | Débit prévisionnel |  | L/s | | Taux de couverture des besoins par la PAC géothermique |  | % | | Tonnes de CO2 évitées par an |  | t CO2 | |
| | Energie d'appoint |  | Si "Autres", la(les)quelle(s) : |  | | --- | --- | --- | --- | |

| **Solution de référence** |
| --- |
| | Type d'énergie de la solution de référence : |  | | --- | --- | | Si "Autres" la(les)quelle(s) : |  | | Description technique de la solution de référence (max 1500 caractères) : |  | |

| **Synthèse financière du projet envisagé** |
| --- |
| **Bilan des investissements prévisionnels :** |
| | **Investissements prévisionnels** | **Solution EnR + appoint (Montant en Euros HT)** | **Solution de référence (Montant en Euros HT)** | | --- | --- | --- | | Génie civil (VRD/Bâtiment chaufferie) |  |  | | Production de chaleur (PAC) |  |  | | Production par l'appoint / la chaudière |  |  | | Production de froid (groupe froid) |  |  | | Production d'ECS |  |  | | Equipements de récupération chaleur géothermique (forages, conduites, pompes, ...) |  |  | | Circuit condenseur (depuis la PAC aux ballons tampons inclus) |  |  | | Comptage, instrumentation et monitoring |  |  | | Régulation |  |  | | Ingénierie, conception et réalisation |  |  | |
| **Bilan des coûts d'exploitation prévisionnels :** |
| | **Postes de charge d'exploitation** | **Solution EnR + appoint (Montant en Euros HT/an)** | **Solution de référence (Montant en euros HT/an)** | | --- | --- | --- | | P1 - Coût achat combustible référence et appoint (gaz naturel, fuel, ...) |  |  | | P'1 - Coût de l'électricité utilisée mécaniquement pour le fonctionnement des installations primaires |  |  | | P2 - (charges salariales comprises) Coût des prestations de conduite, de l'entretien, montant des redevances et frais divers |  |  | | P3 - Provision pour renouvellement des installations |  |  | |
| **Bilan des aides nécessaires pour le projet :** |
| | **Détermination de l'aide nécessaire** | **Montant** | | --- | --- | | Aide totale déterminée (Euros) |  | | Aide en Euros / MWh |  | | Aide en Euros / tep |  | | Aide en Euros / tCO2 évitée |  | |
| **Analyse économique du projet :** |
| |  | **Projet PAC géothermique hors aide** | **Projet PAC géothermique avec aide** | **Solution de référence** | | --- | --- | --- | --- | | Coût global du MWh utile solution PAC géothermique en Euros |  |  |  | | Coût global du MWh utile solution de référence ou actuelle en Euros |  |  |  | | Economie ou surcoût de la solution PAC géothermique par-rapport à la solution de référence (%) |  |  |  | | Temps de retour brut (ans) |  |  |  | |

| **Plan de financement attendu (en euro HT)** |
| --- |
| |  | **Prévisionnel étude** | | --- | --- | | Autofinancement |  | | ADEME |  | | Région |  | | Département |  | | Autre collectivité |  | | Etat |  | | Europe |  | | Autre |  | |

**Onglet Commentaires**

| **Commentaires du prestataire sur l'étude** |
| --- |
| *(Max 1500 caractères)* |
| | Commentaires du bureau d'étude prestataire sur l'étude (difficultés, résultats, points forts, ...) : | | --- | |

| **Commentaires du bénéficiaire** |
| --- |
| Commentaires sur l'étude :  *=>Saisie des réponses obligatoire pour le bénéficiaire* |
| |  | **Oui, tout à fait** | **Oui, assez** | **Non, pas vraiment** | **Non, pas du tout** | | --- | --- | --- | --- | --- | | La prestation a-t-elle correspondu à vos attentes ? | ⚪ | ⚪ | ⚪ | ⚪ | | La prestation va-t-elle servir de point de démarrage à des actions concrètes ? | ⚪ | ⚪ | ⚪ | ⚪ | |
| *(Max 1500 caractères)* |
| | Commentaires complémentaires sur l'étude : | | --- | |
| Commentaires du bénéficiaire sur le travail du prestataire :  *=>Saisie des réponses obligatoire pour le bénéficiaire* |
| |  | **Oui, tout à fait** | **Oui, assez** | **Non, pas vraiment** | **Non, pas du tout** | | --- | --- | --- | --- | --- | | Etes-vous satisfait de la qualité de ses préconisations? | ⚪ | ⚪ | ⚪ | ⚪ | | Le prestataire avait-il une connaissance suffisante de vos activités / votre domaine? | ⚪ | ⚪ | ⚪ | ⚪ | | Le prestataire a-t-il montré une maîtrise suffisante de l'outil / méthode de diagnostic ? | ⚪ | ⚪ | ⚪ | ⚪ | | Le prestataire a-t-il montré des qualités de communication / concertation recherchées ? | ⚪ | ⚪ | ⚪ | ⚪ | |
| *(Max 1500 caractères)* |
| | Commentaires complémentaires du bénéficiaire sur le travail du prestataire : | | --- | |

| **Commentaire de l'ingénieur ADEME en charge du suivi de l'étude** |
| --- |
| *(Max 1500 caractères)* |
| | Commentaires sur l'étude : | | --- | |
|  |