**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 : |
| --- |

 |
|  |