Plan d’une étude de faisabilité CLIMATISATION SOLAIRE THERMIQUE

1. Données du projet - Orientation de l'étude
   1. Présentation générale du projet
   2. Orientation de l'étude
2. Description du bâtiment cible
   1. Description du bâti (enveloppe, etc.)
   2. Utilisation du bâtiment (occupation, machines, etc.)
   3. Description des installations climatiques existantes et principes de fonctionnement (climatisation, ventilation, etc.)
3. Etude pour l'amélioration énergétique passive du bâtiment
   1. Charge thermique du bâtiment en conditions initiales
   2. Propositions de mesures passives complémentaires (isolation de la toiture, ventilation nocturne, etc.)
   3. Charge thermique du bâtiment avec mesures passives et impact financier
4. Dimensionnement de l'installation
   1. Données du dimensionnement
   2. Dimensionnement du groupe frigorifique solaire
   3. Capteurs solaires
   4. Système de refroidissement
   5. Emplacement local technique
5. Bilan thermique pour la production solaire
   1. Méthodes de calcul
   2. Données météorologiques
   3. Caractéristiques des composants
   4. Présentation des résultats de calculs pour la production frigorifique solaire
   5. Présentation des résultats de calculs pour la production calorifique solaire
   6. Calcul de l'intégration maximale de l'énergie solaire dans le profil de charge du bâtiment
6. Principes d'installation et de fonctionnement
   1. Principe d'installation
   2. Principes de fonctionnement
7. Installation d'un système de télécontrôle
   1. Fonction du télécontrôle
   2. Description des mesures
   3. Suivi de l'installation
8. Bilan économique
   1. Evaluation du coût de l'opération
   2. Evaluation du surcoût solaire
   3. Evaluation des coûts d'entretien/maintenance
   4. Evaluation de l'économie annuelle
   5. Aides à l'investissement
9. Impact sur l'environnement
10. Annexes à joindre :
    1. Annexe 1 - Schémas de l'installation
    2. Annexe 2 - Calculs