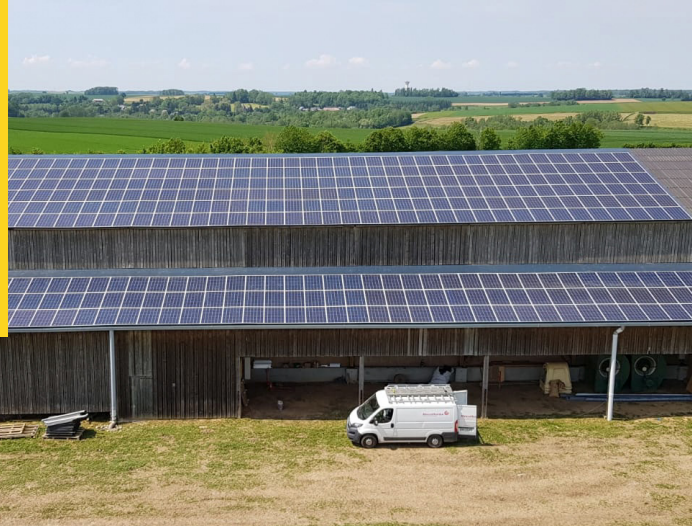


PRÉ-ÉTUDE

Optimisation séchoir



Audit et Étude de faisabilité Technique & Économique du projet de rénovation

Le bureau d'études BASE réalise un audit de votre séchoir afin d'identifier les dysfonctionnements altérant la capacité de séchage. Les résultats de l'audit ainsi que des préconisations seront restitués dans un rapport d'étude.

Objectifs de l'audit



Analyser et optimiser la collecte des flux de chaleur pour améliorer la durée et la qualité du séchage



Préconiser des actions permettant de réduire les coûts de fonctionnement du séchoir



Apporter des solutions pour garantir l'autonomie énergétique et alimentaire de l'exploitation

Diagnostic du séchoir

L'audit permettra de vérifier l'installation existante, dans sa conception et son fonctionnement. Un ingénieur du bureau d'études se déplacera sur site pour effectuer une analyse des différentes parties constituant le séchoir :

✓ Analyse du bâtiment

Vérification du dimensionnement des cellules par rapport au tonnage à sécher et analyse du système de ventilation en fonction de la taille des cellules. Vérification de l'étanchéité du séchoir (toiture, local ventilateur, cellules...).

Examen des installations aérauliques, des vitesses d'air et débits des différentes zones d'aspiration et de refoulement du séchoir.

Analyse de l'apport de chaleur de la toiture.

✓ Analyse des ventilateurs

Mesures effectuées sur place selon accessibilité.

Étude des documents techniques et de leur adéquation aux besoins.



✓ Analyse du système de régulation

Existence ou non de système de régulation. Analyse de la gestion des alternances entre cellules, des plages de fonctionnement...



Préconisations d'améliorations du séchoir

Une fois l'audit réalisé, le bureau d'études va analyser les performances actuelles du séchoir et les mettre en relation avec les besoins de séchage de l'exploitation (tonnages à sécher, contraintes, besoins énergétiques pour le séchage...).

L'étude permettra également d'étudier la faisabilité d'installation d'une centrale Thermovoltaïque pour assurer les besoins de séchage. Des recommandations seront établies concernant l'utilisation de la production électrique : autoconsommation ou revente.

✓ Analyse des besoins énergétiques

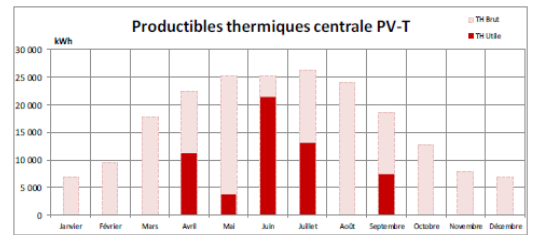
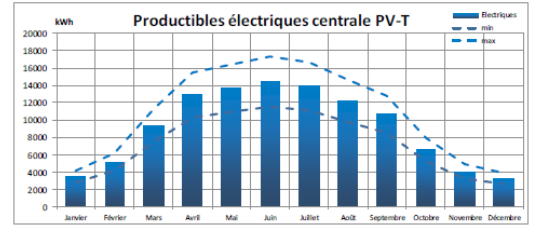
Calcul des besoins énergétiques mensuels pour le séchage.

Analyse des conditions climatiques (ensoleillement et humidité de la région).

Dimensionnement de la source de chaleur et notamment le nombre de panneaux Thermovoltaïques.

Calcul des productibles électriques et thermiques de la centrale.

Établir le prévisionnel des capacités de séchage mensuelles.



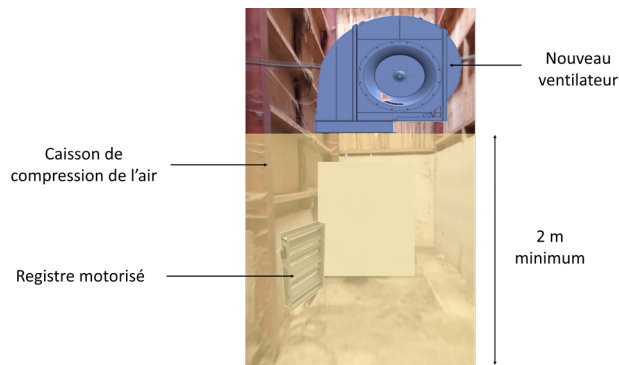
✓ Recommandations et préconisations

Listing des optimisations à réaliser pour atteindre les performances de séchage souhaitées.

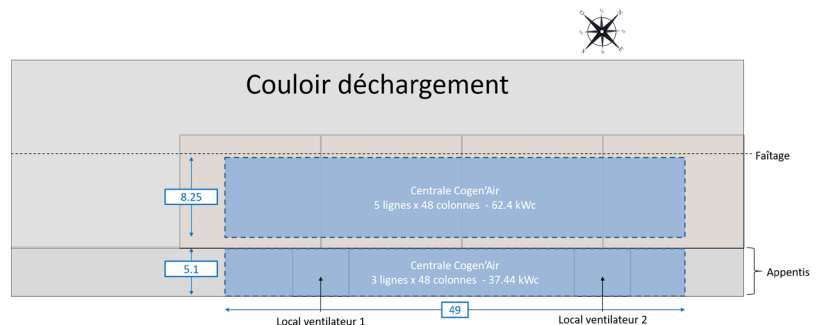
Le bureau d'études cherche toujours à utiliser le plus possible l'existant pour diminuer tous les frais, en réalisant des préconisations indispensables souvent liés au ventilateur et au réseau aéraulique, et des préconisations secondaires moins importantes.



Proposition d'une régulation intelligente et autonome



Proposition d'un caisson de compression avec ventilateur



Proposition d'une installation d'une Centrale Cogen'Air

✓ Estimation des budgets d'investissement

Budget d'investissement nécessaire à la rénovation du séchoir.

Estimation du chiffre d'affaires issu de la revente de l'électricité ou de l'économie en cas d'autoconsommation.

Poste	Quantité	Unité	Coût Unitaire (€)	Total (€)
Travaux d'installation - Electricité	1	lot	11 000	11 000
Travaux d'installation - Chauffage	1	lot	14 000	14 000
Travaux d'installation - Plomberie	1	lot	4 000	4 000
Travaux d'installation - Peinture	1	lot	4 000	4 000
Travaux d'installation - Divers	1	lot	4 000	4 000
Total Travaux				37 000
Matériel électrique - Câbles, boîtes de jonction	1	lot	1 000	1 000
Matériel chauffage - Radiateurs, ballons de stockage	1	lot	1 000	1 000
Matériel plomberie - Robinetterie, baignoire	1	lot	1 000	1 000
Matériel peinture - Peinture, produits	1	lot	1 000	1 000
Matériel divers - Divers	1	lot	1 000	1 000
Total Matériel				5 000
Total Investissement				42 000



35 rue Thomas Edison,
Espace Le Trèfle
33610 CANEJAN

05.35.54.49.59
contact@base-innovation.com
www.base-innovation.com