

QUELLES SOLUTIONS POUR AMÉLIORER ET FIABILISER LE SÉCHAGE DE NOTRE SEL AVEC DES ÉNERGIES RENOUVELABLES ?

13 avril
02 juin
2022



L'ENTREPRISE

Paludiers indépendants en presqu'île de Guérande, l'atelier du sel exploite 46 œillets ou cristallisoirs sur le bassin du Mes à St Molf. Nous produisons en moyenne 75 tonnes de sel de Guérande IGP et 3 à 4 tonnes de fleur de sel de Guérande IGP. Afin de mieux valoriser notre production, nous commercialisons une gamme de sel aromatisé en agriculture biologique à destination des épiceries fines, des magasins de produits régionaux et magasins de producteurs.

Afin d'améliorer la durabilité de nos sels aromatiques, nous avons innové en 2017 avec la mise en place d'un séchoir solaire qui permet de sécher le sel naturellement en reproduisant l'effet du marais (de la chaleur avec les panneaux solaires et du vent grâce à un ventilateur). Notre entreprise est implantée à Saint Molf à quelques kilomètres à vol d'oiseaux de la saline située sur le bassin du Mes entre St Molf et Assérac en Loire-Atlantique.

Ce séchoir permet de sécher du sel naturellement en reproduisant l'effet du marais. En effet, pour faire du sel, nous avons besoin de chaleur (fournie par le soleil) et de vent (fourni par un ventilateur) pour évacuer l'humidité. Notre gamme composée de 7 sels aromatisés et de sels secs (spécial moulin et sel fin) représente 25T de sel séché naturellement. Notre process, pour sécher notre sel, nous permet de passer d'un taux d'humidité d'environ 8% à 1%) pour pouvoir ensuite le moudre (ou broyer) afin d'en faire un sel fin pour les salières ou pour nos sels aromatisés). En fonction des périodes de l'année, il faut 5 jours à 20 jours pour sécher notre sel. Notre activité est fortement saisonnière et dépendante des éléments extérieurs.

LA PROBLÉMATIQUE :

Afin de poursuivre notre croissance, nous avons besoins de solutions innovantes qui nous permettraient d'améliorer notre rendement sur les périodes de faible chaleur et ensoleillement. En effet, cela nous permettrait de lisser notre activité sur l'ensemble de l'année. De meilleurs performances amélioreraient les rendements et nous permettrait de conquérir de nouvelles part de marché. Notre souhait est de toujours trouver une solution permettant de sécher de manière écologique ou avec le plus faible impact possible sur l'environnement notre sel. Notre développement commercial et une demande grandissante sur des produits naturels et sains nous amène par conséquent à réfléchir sur une amélioration de nos rendements et des temps de séchage en rendant plus performant le séchage soit en passant sur une technologie ou technique complémentaire ou nouvelle (éolien, chaudière à granulés, etc...)

Notre activité, que ce soit sur les marais ou à l'atelier avec notre séchoir solaire, est dépendante des conditions météorologiques.

Sur le marais, la nature joue son rôle et nous nous adaptons. A l'atelier, nous devons fiabiliser notre processus de séchage pour garantir à nos clients un produit de qualité et anticiper les pics de demande en séchant notre sel lorsque les conditions sont moins favorables (c'est-à-dire à l'autonomie, en hivers et au début du printemps).

Le temps de séchage est trop aléatoire pouvant aller de 5 jours à 20 jours. Fiabiliser le temps de séchage, nous permettrait de maximiser notre productivité en produisant plus de sel sec sans modifier le volume séché mais en augmentant le nombre de rotation.

La problématique se situe au niveau du mix énergétique pour produire de la chaleur et du vent quel que soient les conditions météorologiques. L'objectif à remplir est de fiabiliser le temps de séchage à 5 jours. (voire moins) pour nous permettre d'accroître notre production de sel sec et par conséquent nos ventes.

Plus qu'un solutionneur, nous cherchons un partenaire qui puisse nous accompagner dans cette phase de développement de notre entreprise en apportant une solution écologiquement pérenne. Nous souhaitons développer ce partenariat pour être un modèle pour d'autres domaines d'activités transposables (séchage de légumes, de champignons, etc...)



MODALITÉS DE COLLABORATION

Les ressources mises à disposition seront à la fois humaines avec une étude et une analyse de la situation et technique avec la mise en œuvre de la solution. Pour mener à bien ce projet, nous mettrons à disposition notre outil de production, notre retour d'expérience sur la solution que nous avons actuellement. Un chef de projet sera nommé pour accompagner et suivre le projet afin de répondre à toutes les interrogations.