

Anticiper le meilleur scénario de séchage

Ce que nos clients nous disent

“ A l'automne, on planifie par habitude le séchage. On connaît les coûts de fonctionnement, mais pas toujours ceux des transferts et de la logistique associée. Les optimisations sur cette période sont perçues comme moins impactantes. ”

“ Si un séchoir tombe en panne, il faut vite réagir. Sans simulation, on gère dans l'urgence : certains sites saturés, on peut vite perdre de la matière et en optimisation de la logistique. ”

“ Chaque changement de séchoir a un prix : plus de transferts, plus de kilomètres, et au final un coût logistique qui grimpe rapidement. ”

Ce que ces pratiques engendrent



L'utilisation ou la fermeture d'un séchoir reste difficile à anticiper et à chiffrer précisément avant la moisson.



En l'absence de simulation, les flux qui doivent être réorientés sont faits dans l'urgence de façon subie et souvent non optimisée.



Les coûts logistiques peuvent augmenter de manière significative (plus de transferts longue distance, plus de kilomètres parcourus, ...). Il est difficile de connaître les coûts indirects de logistique induits par le séchage.



Les sites encore ouverts peuvent être saturés alors que d'autres restent sous-utilisés.

Comment Oxyane a choisi un plan de séchage équilibré entre coûts et contraintes terrain ?



Pour Oxyane, le séchage représente l'enjeu central de la moisson d'automne.

Les équipes métiers disposent d'une bonne connaissance de l'organisation de la moisson, mais sans outil rapide pour visualiser les impacts d'un aléa ou challenger leurs habitudes, et toujours dans le rush opérationnel de la campagne.

Avec Plan&save, Oxyane a pu simuler plusieurs scénarios de séchage en amont, comparer leurs impacts logistiques et objectiver les décisions.

“

Jusqu'à présent, nos décisions reposaient surtout sur l'expérience et l'intuition. Avec Plan&save, nous avons pu mesurer l'efficacité de nos scénarios, les affiner et gagner environ deux jours de travail par simulation. La solution nous apporte surtout de la souplesse, de la flexibilité et une vraie réactivité pour ajuster nos décisions en cours de campagne.

Cette première expérience, concluante sur la moisson d'automne, nous conforte dans l'idée de l'étendre à la moisson d'été, où les mêmes besoins de réactivité et d'anticipation seront clés.

”



Quentin LECHEVALIER,
responsable optimisation des flux chez Oxyane

1. Le plan idéal

Un plan "sans contraintes" a d'abord été généré. Il a permis d'identifier les itinéraires logistiques les plus optimaux par rapport aux pratiques historiques, servant de référence théorique pour la suite.

2. Le plan réaliste

Ce plan a ensuite été recalé à la réalité terrain, en intégrant les contraintes de débit de séchage, de capacités disponibles et la gestion multi-espèces et multi-articules.

4. La comparaison objective

Les différents scénarios ont été comparés selon des critères chiffrés : coûts logistiques des transferts, volumes concernés et coûts de séchage.

Le scénario finalement retenu n'était pas le plus économique, avec seulement 1 % d'écart par rapport au scénario le moins cher, mais il offrait le meilleur compromis entre faisabilité opérationnelle, équilibre de charges et coûts globaux.

3. La simulation de scénarios

Le jumeau digital a été dupliqué pour créer plusieurs variantes.

Dans chaque copie, les équipes ont testé différentes hypothèses :

- suppression d'un séchoir,
- réouverture temporaire d'un site,
- ajout de contraintes spécifiques.

Oxyane a ainsi pu comparer 5 scénarios réalistes, mesurant à chaque fois les impacts sur les transferts, les distances et la charge des sites. Les simulations ont permis de confirmer l'intérêt économique de certaines décisions, notamment l'arrêt de 2 séchoirs.

Résultats observés :

50 000€ d'économies globales sur la moisson d'automne.

Un gain de réactivité majeur, avec la possibilité de tester plusieurs hypothèses.

Des décisions mieux partagées entre exploitation, logistique et commerce

2 jours de travail gagnés par simulation de scénario, par rapport au processus habituel.

ANTICIPER ET TESTER SES SCÉNARIOS DE SÉCHAGE DEVIENT UN LEVIER STRATÉGIQUE POUR OPTIMISER LES COÛTS ET GARDER LA MAÎTRISE, QUELLES QUE SOIENT LES CONDITIONS DE MOISSON.