

## COIT AND HEWES, LLC

OPTIMISER L'EFFICACITÉ DU DÉVELOPPEMENT DE PRODUITS DE RÉCOLTE EN DÉPLAÇANT LES DONNÉES VERS LE CLOUD AVEC LES SOLUTIONS 3DEXPERIENCE WORKS

### Étude de cas



En déplaçant toutes ses données de conception de produits et d'outils SOLIDWORKS d'un serveur de gestion des données techniques (PDM) vieillissant vers la plate-forme **3DEXPERIENCE**, Coit and Hewes a acquis des fonctionnalités de gestion du cycle de vie des produits basées sur le cloud permettant au fabricant de produits et de consommables de récolte de déployer des outils de recherche puissants et efficaces, d'améliorer la sécurité et l'accès aux données, et d'économiser de l'argent dans le processus.

### Défi :

Éliminer les retards et les pertes de données liés à un serveur de gestion des données techniques (PDM) vieux de 10 ans pour améliorer l'efficacité, favoriser la collaboration et soutenir la croissance.

### Solution :

Ajouter des solutions de gestion des données, de collaboration, de communication et de migration de données du portefeuille 3DEXPERIENCE Works, qui fonctionnent sur la plate-forme 3DEXPERIENCE basée sur le cloud.

### Résultats :

- Élimination des retards et des pertes de données liés aux problèmes de serveur
- Efficacité accrue grâce à de puissants outils de recherche de données
- Possibilité d'accéder aux données partout dans le monde, sur n'importe quel appareil
- Amélioration de la sécurité et de la gestion des données dans le cloud pour soutenir la croissance

### Produits :

- SOLIDWORKS Professional
- 3DEXPERIENCE Transition Assistant
- Collaborative Designer for SOLIDWORKS
- Collaborative Industry Innovator
- 3DSwymer
- CAMWorks

Entreprise détenue conjointement par Garry Coit et Leroy Hewes, qui ont plus de 30 ans d'expérience dans le secteur des pièces de récolte de fruits à coque, Coit and Hewes, LLC est le premier fabricant de consommables en caoutchouc et en plastique utilisés sur les équipements agricoles de récolte pour diverses cultures. Stratégiquement positionnée à Modesto, dans la Vallée centrale de Californie longue de 560 km, Coit and Hewes se trouve au cœur du secteur américain des fruits à coque, avec un réseau de distributeurs situés à des endroits clés.

En tant que fabricant et fournisseur de pièces de rechange haut de gamme pour les équipements de récolte, Coit and Hewes vend des produits pour récolter diverses cultures de fruits à coque comme les pistaches, les amandes, les noix, les noix de pécan, les noisettes et les noix de macadamia. La société fabrique également des produits utilisés pour récolter des fruits comme les olives, les pêches, les prunes, les figues et les pommes. Les consommables de récolte s'usent au fil du temps, et Coit and Hewes s'engagent à



« Grâce à cette migration de données vers la plate-forme 3DEXPERIENCE dans le cloud, nos données sont plus sécurisées, les temps d'arrêt liés aux problèmes de serveur ont été éliminés et nous économisons de l'argent. Nos frais d'abonnement à 3DEXPERIENCE sont inférieurs aux frais mensuels que nous payions pour la maintenance d'un serveur PDM. »

— Sam Melo, ingénieur mécanicien chez CSWP

fournir des produits de récolte de haute qualité à des prix raisonnables pour garantir une récolte plus efficace et plus productive. Son vaste stock de pièces de rechange et son service de qualité apportent de la valeur aux clients.

Selon Sam Melo, ingénieur mécanicien chez CSWP, le fabricant de pièces de récolte fait confiance depuis plus de dix ans au logiciel de développement de produits de CAO SOLIDWORKS® Professional pour concevoir des pièces de rechange et l'outillage associé ; au logiciel de FAO CAMWorks® intégré pour usiner les moules, les accessoires et l'outillage ; ainsi qu'à un serveur de gestion des données techniques (PDM) à distance géré par une société de services informatiques pour gérer les données de conception et d'usinage des produits et des outils. Bien que S. Melo et la direction de l'entreprise aient été très satisfaits de leurs outils de conception et d'usinage, les problèmes liés au serveur PDM vieillissant, hébergé hors site par une autre entreprise, ainsi que les préoccupations de la direction quant à la sécurité des données ont poussé Coit and Hewes à rechercher une meilleure solution de gestion des données basée sur le cloud pour stimuler l'efficacité et favoriser la croissance.

« Nous avons continué à rencontrer des problèmes avec le serveur distant qui hébergeait notre coffre-fort PDM », explique S. Melo. « Comme le serveur était à distance, il nous arrivait parfois de ne pas pouvoir accéder aux données. Par exemple, lorsque l'entreprise de services informatiques devait réinitialiser le serveur, nous ne pouvions pas travailler. Cela pouvait durer plusieurs jours et se produisait de plus en plus fréquemment, car le serveur avait plus de 10 ans, ce qui a même entraîné des pertes de données entre 2017 et 2021. »

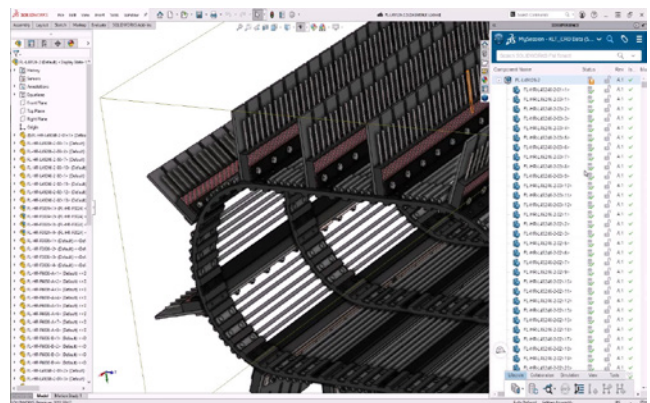
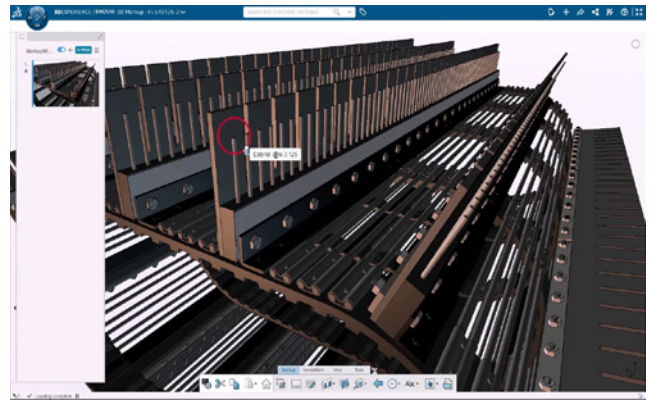
Pour résoudre ce problème, la direction de Coit and Hewes envisageait l'achat d'un nouveau serveur lorsqu'elle a découvert les fonctionnalités de gestion transparente des données de **3DEXPERIENCE® Works** sur la plate-forme **3DEXPERIENCE** basée sur le cloud de Hawk Ridge Systems, un revendeur à valeur ajoutée. « Nos propriétaires étaient très intéressés par les outils de bureau basés sur le cloud, car ils pensaient que la présence de données dans le cloud améliorerait à la fois la sécurité et l'accès aux données », explique S. Melo. « Nous souhaitions continuer à utiliser SOLIDWORKS tout en améliorant notre fonction de gestion des données, c'est pourquoi nous avons décidé d'ajouter les rôles **3DEXPERIENCE Works** dont nous avons besoin pour migrer la gestion des données vers le cloud, notamment en utilisant l'outil de migration de données **3DEXPERIENCE** pour déplacer environ 5 000 fichiers de l'ancien serveur vers la plate-forme **3DEXPERIENCE**. »

Coit and Hewes a décidé d'ajouter des solutions de gestion de données, de collaboration, de communication et de migration de données à partir du portefeuille **3DEXPERIENCE Works**, qui fonctionnent sur la plate-forme **3DEXPERIENCE** basée sur le cloud, à son installation SOLIDWORKS existante afin d'améliorer la gestion et l'accès aux données et, ainsi, de stimuler l'efficacité et de soutenir la croissance.

## MIGRER LES DONNÉES HÉRITÉES SUR LES PRODUITS ET LES OUTILS VERS LE CLOUD

En début d'année 2024, en collaboration avec Abby Barnhart, spécialiste des services Hawk Ridge Systems, Coit and Hewes a migré toutes ses données de conception et d'usinage de produits et d'outils vers la plate-forme **3DEXPERIENCE** et a mis au rebut son vieux serveur. A. Barnhart a utilisé l'outil **3DEXPERIENCE Transition Assistant** pour déplacer toutes les données du serveur PDM de Coit and Hewes vers le cloud. « L'outil **3DEXPERIENCE Transition Assistant** comprend un accès à une plate-forme de test Sandbox qui vous permet de vous adapter aux paramètres afin de trouver la meilleure combinaison d'attributs pour prendre en charge les fonctions de recherche après la migration », explique A. Barnhart.

« Cela permet aux utilisateurs d'effectuer des réglages et de modifier les paramètres après les tests pour réussir la migration sans affecter les données elles-mêmes », ajoute-t-elle. « Après quelques essais et la définition d'une douzaine d'attributs et de propriétés pour prendre en charge le moteur de recherche **3DEXPERIENCE** dans le cloud, l'ensemble du coffre-fort de Coit and Hewes a été migré avec succès vers le cloud en une seule nuit. »



Comme les concepteurs de Coit and Hewes peuvent à présent accéder plus facilement aux données de conception de produits et d'outils SOLIDWORKS sur la plate-forme **3DEXPERIENCE**, où qu'ils se trouvent et depuis n'importe quel appareil via un navigateur, ils peuvent collaborer plus efficacement, préparant ainsi l'entreprise à obtenir les gains de productivité nécessaires à la croissance future.

## AMÉLIORER LA GESTION DES DONNÉES TOUT EN RÉALISANT DES ÉCONOMIES

Avec la migration complète de toutes les données héritées du coffre-fort PDM vers la plate-forme **3DEXPERIENCE** basée sur le cloud, Coit and Hewes a amélioré sa fonction de gestion des données, avec une gestion transparente des fichiers et des contrôles de révision dans le cloud, tout en bénéficiant de fonctionnalités de gestion du cycle de vie des produits basées sur le cloud, en déployant de puissants outils de recherche qui optimisent l'efficacité, en améliorant la sécurité et l'accès aux données, et en économisant de l'argent dans le processus. « Après la migration, il était clair que tous les fichiers et schémas de révision avaient été transférés correctement, ce qui nous a permis d'économiser énormément d'heures de main-d'œuvre », explique S. Melo.

« Grâce à cette migration de données vers la plate-forme **3DEXPERIENCE** dans le cloud, nos données sont plus sécurisées, les temps d'arrêt liés aux problèmes de serveur ont été éliminés et nous économisons de l'argent », souligne-t-il. « Nos frais d'abonnement à **3DEXPERIENCE** sont inférieurs aux frais mensuels que nous payons pour la maintenance d'un serveur PDM. »

## AUGMENTER LA PRODUCTIVITÉ POUR SOUTENIR LA CROISSANCE

L'accès aux données s'est considérablement amélioré, ce qui permet aux utilisateurs d'accéder à la plate-forme **3DEXPERIENCE** partout dans le monde et depuis n'importe quel appareil via un navigateur. De plus, grâce aux outils de recherche beaucoup plus puissants pour les données héritées, Coit and Hewes est bien positionnée pour atteindre la productivité dont elle a besoin en faveur d'une croissance future. « Avec la plate-forme **3DEXPERIENCE**, nous pouvons rechercher de nombreux descripteurs pour trouver une pièce sans même connaître son nom », souligne S. Melo. « Nous pouvons rechercher une description, une référence, une partie d'une référence, des pièces similaires à une pièce particulière et même le type de machine qui a fabriqué la pièce.

Nous ne faisons plus de recherches dans les dossiers pour trouver une pièce ou un fichier de moule », poursuit S. Melo. « Si je dois créer un moule pour fabriquer une pièce, je peux rechercher la référence de la pièce et l'outillage s'affiche. La décision de migrer nos données vers la plate-forme **3DEXPERIENCE** dans le cloud a été prise pour soutenir la croissance. Grâce à tout ce temps gagné et à la possibilité de ramener nos ordinateurs portables chez nous tout en ayant accès à toutes nos données via un navigateur, nous atteignons la flexibilité, l'agilité et la productivité nécessaires pour continuer à développer notre activité. »

**Coit and Hewes, LLC**  
719 E. Grayson Road  
Modesto, CA 95358  
États-Unis

Tél. : +1 209 531 9891

[www.coitandhewes.shop](http://www.coitandhewes.shop)

**Revendeur : Hawk Ridge Systems, San Jose, CA, États-Unis**

## Notre plate-forme **3DEXPERIENCE**® est la base de nos applications de marque, utilisées dans 12 secteurs industriels et offrant un portefeuille étendu d'Industry Solution Experiences.

Dassault Systèmes est un accélérateur de progrès humain. Nous proposons aux entreprises et aux particuliers des environnements virtuels collaboratifs permettant d'imaginer des innovations durables. Grâce aux jumeaux virtuels d'expérience du monde réel qu'ils créent avec la plateforme **3DEXPERIENCE** et ses applications, nos clients peuvent redéfinir les processus de création, de production et de gestion du cycle de vie de leurs offres et contribuer véritablement à un monde plus durable. L'économie de l'expérience trouve sa force dans la place centrale accordée à l'humain pour le bien de tous - consommateurs, patients et citoyens.

Dassault Systèmes est un créateur de valeur, au service de plus de 300 000 clients de toutes tailles et de tous secteurs d'activité, dans plus de 150 pays. Pour plus d'informations : [www.3ds.com/fr](http://www.3ds.com/fr).



**3DEXPERIENCE**



### Europe/Moyen-Orient/Afrique

Dassault Systèmes  
10, rue Marcel Dassault  
CS 40501  
78946 Vélizy-Villacoublay Cedex  
France

### Amériques

Dassault Systèmes  
175 Wyman Street  
Waltham, Massachusetts  
02451-1223  
États-Unis

### Bureau français

+33 (0)1 61 62 35 10  
[fr.info-ps@3ds.com](mailto:fr.info-ps@3ds.com)