

## Groupe POUJOULAT

### Une solution évolutive de gestion des données techniques et du cycle de vie produit

Garantir l'unicité de l'information et innover plus rapidement avec un outil PLM.



#### LE GROUPE POUJOULAT

L'innovation, la performance énergétique et les énergies renouvelables sont au cœur des développements du groupe Poujoulat. Créé en 1950, le groupe Poujoulat est le leader européen des systèmes d'évacuation métalliques de fumées pour la maison individuelle, l'habitat collectif, l'industrie, le tertiaire et la production d'énergie. Ces solutions complètes s'adaptent à tous types d'appareils et de combustibles, en neuf comme en rénovation. Depuis 2007, c'est un acteur majeur des énergies renouvelables, investissant massivement dans le développement du bois énergie (granulés de bois, bûches densifiées et bois de chauffage).

#### INFOS CLÉS

**Effectif** : 1 500 personnes

**CA** : 200 M€ en 2015

**Présence** : 17 sociétés  
dont 8 filiales Européennes

**Activité** : Fabrication de tubes en acier pour conduit de cheminées et sortie de toits pour particuliers et professionnels.

**Marques** : Cheminées Poujoulat, Beirens, Westa France, TF, Woodstock bois énergies, Crepito, Voltaya, VL Staal...

#### LES SOLUTIONS MISES EN PLACE

CAO



GESTION DU  
CYCLE DE VIE  
PRODUIT



*Avec les années, nous avons accumulé les projets et les fichiers de CAO. Cela devenait long et pénible d'ouvrir, d'enregistrer et de vérifier les tables de familles. PTC Windchill PDMLink a permis d'apporter un réel gain de temps.*

*C'était l'objectif initial, il est atteint. Pour l'avenir, nous envisageons de donner un accès au PLM à la production, afin qu'ils puissent retrouver facilement les fichiers, consulter les plans 2D à jour et visualiser le 3D.*

Guillaume VOVARD - **Concepteur Recherche et Développement** chez Cheminées Poujoulat

## LE DÉFI À RELEVER : GAGNER DU TEMPS À LA R&D !

En 2014, la société Cheminées Poujoulat utilise une dizaine de licences de conception PTC Creo Parametric réparties entre les services de R&D et des méthodes. Ce site est chargé de l'innovation et de la conception de produits de séries. Les projets portent sur les conduits de fumée, les sorties de toit et les raccords du type embase d'étanchéité qui doivent s'adapter à l'ensemble des pentes de toit et de tuiles, sachant qu'une nouvelle tuile sort tous les deux mois !

**Jusqu'ici, les concepteurs ont toujours réussi à gérer leurs fichiers de CAO dans un environnement Windows.** Chaque concepteur travaille sur un projet qui lui est propre. Les ingénieurs font en sorte de garantir l'unicité de l'information en s'appuyant sur des bibliothèques de composants. Mais Windows n'optimisant pas les temps d'ouverture des assemblages, avec **l'accumulation des projets, les concepteurs se sont trouvés confrontés à des temps d'ouverture d'assemblage de plus en plus longs.**



Une autre problématique porte sur **le stockage des plans en format PDF, sur une base à part.** Ceci ne garantit pas de trouver le plan converti en PDF dans la bonne version et pose des difficultés pour retrouver les fichiers uniquement par leur nom (correspondant au code ERP).

## LA REPONSE APPOREEE : UN OUTIL ÉVOLUTIF

Lorsque les délais d'ouverture des assemblages sont devenus une contrainte trop importante, Poujoulat a sollicité 4CAD Group pour refaire le point sur les outils PLM.

Une première phase de tests a été menée avec un utilisateur clé afin de démontrer que le PLM apportait un réel gain de temps. Les résultats ont été concluants : **un assemblage s'ouvrait jusqu'à 3 fois plus vite avec PTC Windchill PDMLink.**

Cette phase de tests a également permis d'évaluer la charge de travail en terme de nettoyage des données sur disque et la stratégie de chargement à adopter pour les 150 000 fichiers en base. Bien que les concepteurs aient voulu faire de leur mieux, la base contenait des doublons, des erreurs de régénération du fait de la perte de dépendance d'un composant dans un assemblage, des fichiers corrompus, des tables de familles en double mais avec un nombre d'instances différents,...

Aujourd'hui, PTC Windchill PDMLink est implémenté au sein de la société Poujoulat et le service de R&D bénéficie pleinement des effets escomptés en terme de rapidité.

Afin de garantir un retour sur investissement optimal, la société Poujoulat envisage d'ores et déjà d'autres projets, notamment en élargissant le PLM à d'autres services de l'entreprise. L'idée est de pouvoir **automatiser la publication des plans directement dans le PLM** et de **lancer des workflows de validation auprès des méthodes et de la qualité**, tout en avertissant les responsables de secteur de la sortie d'un nouveau produit. Le souhait est également de pouvoir **donner un accès simplifié à la production pour visualiser des plans en 2D et en 3D et in fine de permettre à l'atelier d'émettre des avis de modification.**

## BÉNÉFICES

La mise en place de PTC Windchill PDMLink a permis de rationaliser l'indexation des composants, réduisant jusqu'à 3 fois le temps d'ouverture des assemblages complexes par rapport à un stockage des fichiers et bibliothèques de composants sur Windows. PTC Windchill PDMLink permet également de renommer et de dupliquer facilement de nouveaux projets tout en garantissant l'unicité de l'information.