

ATLANTIC GUILLOT

Une gamme de solutions performantes pour des systèmes complexes et fiables

Découvrez comment ATLANTIC GUILLOT affine sa maquette numérique pour gagner du temps et mieux communiquer avec ses fournisseurs.



LE GROUPE ATLANTIC

Acteur historique de la chaudière pour le marché collectif et tertiaire, ATLANTIC GUILLOT est également le centre de R&D dans ce domaine pour le GROUPE ATLANTIC.

La société fait partie des leaders sur son marché.

L'objectif de la société est de proposer des solutions qui améliorent le rendement et baissent la consommation pour les usagers tout en étant conforme aux normes et réglementations.

INFOS CLÉS

Effectif : 285 personnes (dont 40 personnes pour la R&D à Pont de vaux).

Présence : 3 sites de production sur le territoire français

Activité : Conception, fabrication et commercialisation de chaudières en acier pour le chauffage collectif, à gaz ou au fioul, chaufferies complètes et préparateurs d'eau chaude sanitaire.

Marques : Guillot pour la France et Ygnis pour l'export.

LES SOLUTIONS MISES EN PLACE

CAO

SIMULATION

CABLAGE

Cela fait une dizaine d'années que nous travaillons avec les solutions de conception de PTC et nous en sommes très satisfaits. Du fait des évolutions du marché vers des solutions plus complexes, nous avons eu besoin de mettre en place une solution de modélisation 3D du câblage électrique.

PTC Creo Piping & Cabling et PTC Schematics nous facilitent le travail en mode projet, et je ne suis plus obligé d'attendre la fin de la conception et la sortie du premier prototype pour pouvoir créer des faisceaux ! Je pense que nous économisons 30 à 40 % de temps sur les projets.

Dimitri MARTINEZ – Dessinateur / Projeteur et référent câblage, pour Atlantic Guillot

LE DÉFI À RELEVER : RÉDUIRE LE NOMBRE DE PROTOTYPES

Au fil des années, la société ATLANTIC GUILLOT s'est imposée sur son marché et fait aujourd'hui partie des leaders. En quelques années, l'organisation du centre de R&D a évolué tant sur l'organisation des projets qui doivent répondre à des réglementations de plus en plus nombreuses et complexes, que sur le nombre de personnes impliquées dans les projets.

Ainsi, le Groupe est passé d'une organisation relativement simple où les concepteurs étaient également chefs de projets, à une organisation plus complexe. Aujourd'hui, les projets sont découpés par corps de métiers (régulation, simulation, hydraulique et combustion) et impliquent le soutien d'experts techniques ou encore de personnes chargées de réaliser la veille technique et la veille réglementaire.

Les projets sont conséquents, il faut environ 3 à 4 ans pour développer une nouvelle gamme, sans compter les tests terrain ; et les prototypes sont coûteux. Le Centre de R&D est en veille permanente pour trouver des solutions leur permettant de gagner en efficacité et en qualité.



LA RÉPONSE APPORTÉE : AFFINER LA MAQUETTE NUMÉRIQUE

En 2014, Dimitri MARTINEZ, dessinateur / projeteur et référent sur la partie câblage, identifie que PTC propose des modules permettant de travailler plus efficacement, en modélisant en 3D ce qu'il réalise directement sur des prototypes. Après quelques tests fructueux, la direction d'ATLANTIC GUILLOT adhère à la solution. Reste donc à la mettre en œuvre.

La mise en place de la solution a nécessité l'acquisition de modules : Creo schematics et Creo Piping & Cabling. Ceux-ci permettent de créer le schéma 2D puis d'effectuer directement le routage dans l'environnement 3D. Les utilisateurs ont été formés sur les modules. Ils ont ensuite pu créer leur propre bibliothèque de composants afin de démarrer le premier projet sur lequel 4CAD Group les a accompagnés quelques jours. L'équipe était motivée par ce changement, ce qui a permis de gagner 30 à 40% de temps sur les projets :

- » **Plus besoin d'attendre que le produit soit conçu et prototypé, pour créer des faisceaux**
Oubliez la planche à clous !
- » **Approvisionnement des faisceaux** avant même que le prototype ne soit réalisé.
- » **Routage précis et efficace** permettant de déterminer **le chemin optimal**.
- » **Réalisation automatique de la mise à plat du faisceau et la nomenclature**.
- » **Modifications plus faciles et plus rapides** en évitant de tout redessiner comme avec le 2D.
- » **Amélioration des échanges d'informations avec les fournisseurs**.

A l'avenir, ATLANTIC GUILLOT souhaite mieux exploiter la partie PTC Schematics afin d'utiliser les données logiques du schéma et automatiser la création du contenu 3D.

BÉNÉFICES

Grâce à la mise en place de PTC Creo Piping & Cabling, ATLANTIC GUILLOT a affiné la maquette numérique évitant ainsi d'attendre la fin de conception et la sortie d'un prototype pour gérer les spécifications électriques. Le routage est automatisé et le chemin optimisé sur la base de valeurs fiables.