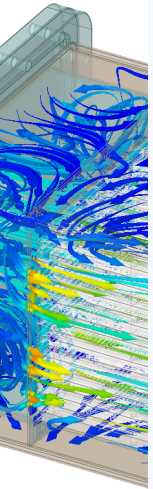




Concevoir des appareils innovants répondant à des enjeux de santé et d'environnement

Découvrez au travers de ce témoignage comment la société AIGA SAS développe et optimise sa gamme d'appareils écoresponsables de traitement des eaux et combustibles sans chimie, en utilisant au quotidien la simulation numérique.



LA SOCIÉTÉ AIGA SAS

Fondée en 2018, la startup AIGA SAS conçoit, fabrique et commercialise des appareils écoresponsables de traitement des eaux et de combustibles à destination des industriels, des collectivités et des établissements recevant du public.

Objectif : Être un acteur incontournable dans les projets liés aux écogestes, à l'aqua environnement (appareils pour l'eau) et aux économies d'énergie (appareils pour les combustibles) en proposant sur le marché des produits efficaces et fiables.

INFOS CLÉS

Effectif : 3 collaborateurs

Présence : Île de France (78)

Activité : Conception et fabrication d'appareils écoresponsables de traitement des eaux et de combustibles sans utiliser de chimie

LES OFFRES ET SOLUTIONS MISES EN PLACE

ANSYS
STARTUP
PROGRAM



ANSYS
DISCOVERY



L'accès aux solutions de simulation Ansys, grâce au Ansys Startup Program, a sauvé ma société. En seulement 4 mois, j'ai pu revoir, redessiner et optimiser toute la gamme de mes produits. La simulation fait dorénavant partie intégrante de mon process d'amélioration continue.

Cyril ZEKSER - Dirigeant de AIGA SAS

LE DÉFI À RELEVER :

COMPRENDRE LES DÉFAILLANCES CONSTATÉES SUR SES PRODUITS DISPONIBLES SUR LE MARCHÉ

La société AIGA SAS conçoit deux gammes principales de produits (50 références) :

- Des **appareils pour l'eau** permettant de traiter le tartre, le biofilm et les bactéries, dans tous les réseaux d'eau, qui réduisent l'efficacité énergétique et qui mettent en danger les personnes consommant l'eau présente dans ces conduits.
- Des **appareils pour combustibles** ayant pour objectif de réduire la consommation de gaz, de fuel ou de diesel, des appareils qui produisent de la chaleur ou de l'eau chaude, de moteurs thermiques ou encore des groupes électrogènes. En réduisant de près de 12% la consommation de ceux-ci, AIGA SAS permet de répondre à des enjeux de santé et d'environnement.

À la suite de retours clients, la société a constaté des dysfonctionnements de ses appareils qui n'auraient normalement jamais dû se produire.

Après cette étape de constat, AIGA SAS a investigué afin de trouver des solutions pour comprendre les écarts de comportements de ses produits et in fine les améliorer.

Ingénieur de formation, la personne en charge du développement produit s'est tournée naturellement vers des outils de simulation numérique pour l'aider dans son diagnostic.

LA RÉPONSE APPORTÉE :

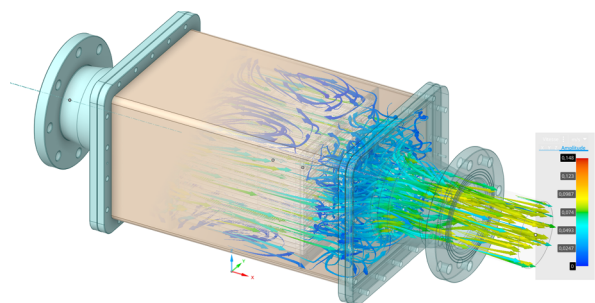
UTILISER LA SIMULATION NUMÉRIQUE POUR OPTIMISER LA GAMME EXISTANTE ET AUGMENTER SON EFFICACITÉ

En tant que startup, AIGA SAS a pu bénéficier de l'offre de produits et de services proposée pour cette taille de structure : le **Ansys Startup Program**.

En **moins de trois semaines**, elle a pu **comprendre les raisons du dysfonctionnement** de ses produits.

Grâce à la solution Ansys Discovery, AIGA SAS met en place des **simulations d'écoulement de fluides** (eau et gaz) lui permettant de vérifier l'**étanchéité** de ses produits et de **calculer** leurs **pertes de charge**.

La solution lui permet également de réaliser des **simulations thermiques** et donc de proposer sur le marché des produits fiables à des températures données, ainsi que de supprimer des ponts thermiques entre l'extérieur et l'intérieur de ses produits.



À ce jour, sa gamme d'appareils a été complétement revue, redessinée et optimisée. Elle ne ressemble plus à la gamme initiale, la simulation ayant permis de réduire la taille et le poids de ses produits et de résoudre ainsi des problèmes jusque-là inexpliqués.

La société a dorénavant intégré la **simulation** dans son **process d'amélioration continue**.

BÉNÉFICES

En quelques mois, la simulation numérique a permis d'optimiser toute une gamme de produits en **réduisant** leurs **poids de 25%** et de **gagner 50%** en **pertes de charge**. **Faire mieux pour l'environnement avec moins de ressources : pari gagné pour AIGA SAS.**