



L'EXPERTISE DU
SUR-MESURE



GEPLAST
Engineering

L'expertise du sur-mesure

Chez Geplast nous vous accompagnons dans la réalisation de vos projets de profilés techniques spécifiques. Nos points forts sont nombreux et permettent de satisfaire l'intégralité des exigences de nos clients : recherche & développement, conception, fabrication des outillages et des process. Nous accordons une importance toute particulière à nouer une relation sur du long terme avec chacun de nos clients, incluant l'entière confidentialité du projet sur lequel nous travaillons.

Aujourd'hui, l'expertise de Geplast Engineering intervient dans des secteurs d'activités aussi variés que l'industrie générale, le bâtiment, l'aménagement extérieur, le naval, l'agriculture, l'habitat léger, la PLV, etc. Et, depuis sa création en 2003, des centaines de profilés spécifiques ont vu le jour.



Répondre aux exigences les plus élevées

De la définition du cahier des charges à la livraison du produit fini, nous sommes présents à vos côtés à chaque étape du projet. Nos équipes dédiées vous conseillent dans le choix des technologies, des procédés et des matériaux les plus adaptés à vos besoins.

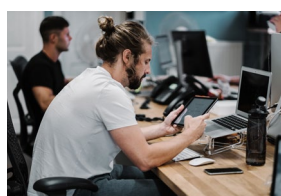
Chez Geplast, nous disposons d'outils numériques pointus au service des besoins uniques de nos clients : numérisation, modélisation, CAO, imprimante 3D. Grâce à ces technologies nous sommes capables de réaliser des prototypes en PVC ou ABS, permettant la validation des produits auprès de nos clients. Nous sommes en mesure d'étudier la vie complète de votre produit avant le lancement des outillages et nous apportons toujours un regard du point de vue qualité (anticipation des risques, mesure de la criticité quant à la qualité des produits).

Les étapes pour la réalisation de vos projets

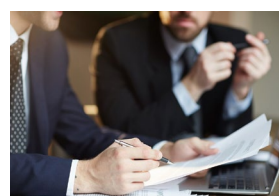
Écoute de vos besoins



Définition du cahier des charges



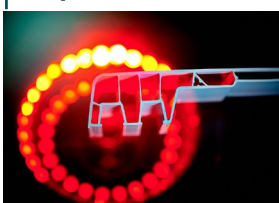
Proposition d'une offre



Prototypages et essais



Étude de la vie du produit



Création des outillages



Lancement de la production



Parachèvements possibles



SRP CONCEPT

Le système de construction modulaire



Le contexte

En janvier 2017, Geplast a été contacté par Romuald Boudaud, dirigeant de la société SCBM afin de développer et produire un système de profilés extrudés pour le marché agricole. En effet, en France, les bâtiments d'élevages sont soumis à des normes sanitaires très importantes.

Partant de ce constat et souhaitant s'inscrire sur un nouveau marché, Monsieur Boudaud a réfléchi à l'élaboration d'un bloc coffrant en PVC, étudié en raison de ses nombreux atouts. Les bénéfices inhérents à l'utilisation de ce matériau sont indéniables : le gain de temps au quotidien est assuré car les contraintes en termes d'entretien et d'hygiène sont minimisées. Grâce à la surface lisse

et parfaite du coffrant, le nettoyage des bâtiments est facilité et la barrière antibactériologique créée par le matériau permet une désinfection simple et efficace.

Le projet à l'étude a aussi été conforté par d'autres avantages liés à l'utilisation de cette matière aux multiples propriétés : sa composition, d'une part, avec, en comparaison à d'autres polymères, une teneur limitée en énergie fossile, sa très bonne résistance au feu et à l'eau d'autre part, mais aussi sa longévité et son excellente adaptation aux agents de nettoyage facilitant l'entretien des bâtiments d'élevages. Sa capacité à être recyclable à 100% est naturellement un autre argument de poids.



Éric Chartier,
Responsable bureau d'études

Les prémices du projet

Fort des bénéfices apportés par le matériau que Geplast sait travailler et convaincus par Monsieur Boudaud de l'impact du produit et du fort potentiel de ce marché, nous avons, ensemble, développé, ajusté et finalisé un profilé modulable : le bloc coffrant avec système de clipsage.

Un an après le lancement du projet

L'attachement de notre client et de Geplast à la protection de l'environnement nous a spontanément orienté vers l'éco-conception. Ainsi, nous avons créé pour Monsieur Boudaud et fabriqué dans nos ateliers un outillage capable de réaliser les profils en co-extrusion. Une peau de matière vierge a été coextrudée comme couche supérieure et inférieure des coffrants avec des matériaux recyclés à l'intérieur des blocs. Très vite, avant de lancer ce nouveau produit sur le marché, des recherches ont été effectuées pour protéger ce système inédit, de sorte que notre client, devenu SRP Concept, a pu déposer et breveter le système.

En septembre 2018, le bureau d'études a réalisé avec notre imprimante les 3D de présentation du produit donnant ainsi naissance à la maquette du prototype final. Après la validation de SRP Concept, la fabrication des outillages d'extrusion a pu être lancée.

"À cette étape du projet, le service méthodes et industrialisation est intervenu pour intégrer la phase de perçage des profils. Nous avons créé une machine prototype, pouvant répondre à la demande du client : réaliser des trous sur le coffrant pour pouvoir y couler le béton. Avec ce prototype de machine nous avons réalisé les profils pour la réalisation des premiers chantiers tests. Pour la mise en production nous avons dû créer une seconde machine plus adaptée à notre process. Puis pour répondre à la demande croissante du marché, une troisième machine toujours plus industrielle a été lancée début septembre, elle sera opérationnelle en fin d'année. Un gros challenge atteint en tout juste un an !" selon Jannick Legeay, responsable méthodes et industrialisation.

Notre service d'accompagnement a été présent tout au long du processus d'élaboration du produit en collaboration avec notre client jusqu'à la validation complète du projet de SRP Concept. Finalement, c'est en novembre 2018 que la production des coffrants a pu démarrer. "Aujourd'hui notre collaboration avec SRP Concept se poursuit avec le développement de nouveaux produits et accessoires, à l'initiative de Romuald Boudaud, dans le but de s'inscrire sur de nouveaux marchés" conclut Éric Chartier.

En juillet 2017, soit 6 mois après le début de notre collaboration avec Romuald Boudaud, j'ai entamé la phase de dessin pour la création des profilés sur-mesure en conservant tous les aspects techniques de la demande initiale. Avec l'ensemble du bureau d'études nous avons également réfléchi à des solutions pour élargir le champ d'application du produit et rentabiliser au maximum l'investissement de SRP Concept. Puis nous avons abordé la phase de chiffrage (l'investissement outillage, le prix au mètre linéaire, le conditionnement et l'expédition).



3 questions à...

Romuald Boudaud,
Dirigeant SRP Concept

Pourquoi avoir choisi Geplast pour le développement de votre projet ?

La renommée de la société Geplast en termes d'innovations technologiques ainsi que les valeurs qu'elle défend en font aujourd'hui un acteur incontournable vers lequel je me suis tourné en toute confiance. Son expérience dans la conception et l'extrusion de profilés et son savoir-faire industriel enrichi par ses 15 années d'expertise dans ce domaine sont autant d'atouts qui ont conforté mon choix. Notre partenariat s'inscrit également dans une démarche éco-responsable : un autre point fondamental partagé par nos deux sociétés.

Comment s'est déroulée notre collaboration ?

Avec des équipes réactives et de très bon conseil, résolument tournées vers les nouvelles technologies, nous avons pu, ensemble, élaborer et concrétiser mon projet. Grâce à ma connaissance de ce secteur et au savoir-faire de Geplast dans l'extrusion, nous avons créé en parfaite complémentarité un produit dédié à ce marché en constante évolution.

Comment vous est venue l'idée de créer ce produit et pourquoi ?

Depuis plusieurs années, je suis attentif aux modifications du marché du bâtiment. À l'écoute des professionnels du secteur, j'ai mûri l'idée d'un nouveau produit répondant à leurs attentes : confort professionnel, gain de temps et moins de pénibilité au quotidien. En effet, je souhaitais concevoir un système constructif alliant esthétique, qualité et résistance, favorisant l'auto-construction et l'éco-responsabilité tout en réduisant la pénibilité du travail.

Ce nouveau concept totalement innovant, fruit de notre collaboration riche en échanges constructifs, a ainsi pu voir le jour. Accessible à tous grâce à sa facilité de mise en œuvre, professionnels ou particuliers, hommes ou femmes bénéficient aujourd'hui d'une solution ne nécessitant aucune formation spécifique.

Rapide à poser, solide et fiable, le concept offre de nouvelles perspectives et s'adapte aux demandes des marchés agricoles, industriels, paysagers publics ou privés.

Qu'en est-il aujourd'hui ?

5 ans plus tard, toute une gamme de profils a été développée autour de ce bloc coffrant avec système de clipsage. Il sert notamment à réaliser des soubassements de clôtures, des cabanons de jardin, des structures de piscines ou encore des préaux. *"Aujourd'hui nous déclinons ce produit en plus de 10 couleurs plaxées et nous avons mis au point un système de fixation par tube pour supprimer le remplissage de béton dans certaines applications. Côté production et pour faire face aux volumes importants, Geplast a développé une machine spécifique de perçage en ligne"* précise Eric Chartier.

Il poursuit : *"En 2018, lors des 6 premiers mois de production nous avons extrudé 8 300 ml contre 30 800 ml ces six derniers mois (janvier à juin 2024), soit un volume multiplié par 3 : une très belle progression"*.



Outillage réalisé sur mesure pour SRP Concept.