

# JOURNAL INTERNE PRACARTIS

**Janvier 2021**  
N° 4



## ÉDITO

L'année 2021 vient tout juste de démarrer, et je profite de l'occasion pour vous souhaiter à toutes et à tous une très bonne année et une excellente santé, ainsi qu'à vos proches.

L'année 2020 restera, avec la propagation de la Covid-19, gravée dans nos mémoires. Certains parmi vous ont été touchés, mais heureusement sans gravité extrême. L'ensemble des mesures barrières mises en place ont bien fonctionné et nous ont protégés réciproquement. Il faudra continuer de les appliquer tout au long de l'année 2021. Même si l'arrivée des vaccins nourrit un grand espoir, quant à la sortie de crise, il n'en demeure pas moins que le début de l'année restera très difficile à gérer avec l'arrivée de différents variants, beaucoup plus contagieux.

Le Groupe PRACARTIS résiste bien, malgré une baisse d'activité de l'ordre de 23% sur l'année 2020. Nous le devons grâce à vos efforts importants (chômage partiel, prise de congés, flexibilité,...).

Nous disposons malgré tout de grands motifs de satisfaction. Nous avons préservé nos équipes, continué de développer nos activités et l'investissement. Grâce à l'innovation, de nombreux projets sont en cours de développement (PreciMask®, hydrogène, vélo électrique, ScrewCap,...) au sein du Groupe et n'oublions pas dans chaque structure. Une superbe nouvelle usine a été mise en service pour CARBILLY. Nous ne manquerons pas dès que cela sera possible de faire une inauguration digne de ce nom ! L'agrandissement de notre R&D est bien avancé, et notre implantation à l'étranger grâce à la création de PRACARTIS SWISS AG est engagée. Nous renforçons nos partenariats avec la société VPM et Bouverat Pernet pour aller toujours plus loin dans la "Solution Globale d'Usinage de Précision".

Persuadé que ces développements nous permettront de rebondir très fortement lors de la reprise économique, nous pouvons aujourd'hui être fiers de tout ce que nous avons accompli ensemble !

Très bonne reprise et prenez soin de vous.

Christophe Chambet - Président PRACARTIS Groupe

## Actualité à la Une Nouvelle usine & machines chez CARBILLY

La société CARBILLY entre dans une nouvelle dynamique. Grâce à la construction de sa nouvelle usine et la modernisation de son parc machine, la société souhaite conquérir de nouveaux marchés et offrir des solutions de coupe de très haute technologie auprès de ses clients.

Découvrez le partenariat inter-groupe sur le magnifique travail de retrofit sur une STUDER S36 et de conception d'une machine de rectification dédiée aux fraises scies.

- Suite Page 3



### Le Groupe PRACARTIS se développe au-delà des frontières françaises

Le Groupe PRACARTIS réalise une part de son activité à l'international. Celle-ci s'est faite en accompagnant nos clients eux-mêmes implantés à l'étranger, par exemple en Hongrie, Serbie et au Mexique pour le Groupe Le Bélier. C'est en toute logique que le Groupe PRACARTIS souhaite poursuivre ce développement grâce à plusieurs implantations hors des frontières françaises.

PRACARTIS souhaite poursuivre ses très bonnes relations avec les manufactures d'horlogerie en s'implantant en Suisse Romande, permettant ainsi un positionnement stratégique sur le territoire helvétique et un potentiel de Chiffre d'Affaires supérieur à 5 M€ à 5 ans. C'est ainsi qu'a été officiellement créée en décembre 2020, PRACARTIS SWISS AG, qui sera implantée à Plan-Les-Ouates aux portes de Genève.

Face à la demande croissante de certains de nos clients clés dans le secteur aéronautique, une implantation en Tunisie est envisagée. Comme pour la Suisse, cela permettra un positionnement en Afrique du Nord qui accueille des marchés porteurs en croissance forte, avec à moyen terme, un CA à 5 M€ sur l'export à 5 ans. Compte tenu de la crise sanitaire actuelle, cette implantation est mise en stand-by en 2021.

Grâce à ses multiples implantations à l'étranger, le Groupe espère bien pouvoir accroître son activité à l'export de +35% à 3 ans.

## Sommaire

**Implantation au-delà des frontières française**

01

**Actualités du Groupe**

02

➤ PRECIMASK® évolue et se décline en deux versions.

➤ PRECIXIS investit et automatise une partie de son activité

**CARBILLY : Emménagement & nouveaux équipements**

03

**Vie du Groupe**

04

➤ Le Bourget annulé et situation incertaine sur les prochains rendez-vous industriels en 2021

➤ Point sur les partenariats sportifs du Groupe

➤ ZOOM sur... SMG & ELECTROBROCHE CONCEPT

➤ Ils nous ont rejoints récemment !

➤ Création de PRACARTIS TECHNOLOGY  
Département Recherche & Développement

# PRECIMASK® : (r)évolution !

Après avoir mené les derniers tests et réalisé les derniers ajustements, le PRECIMASK® devient PRECIMASK® PRO .



Le retour de ces tests a montré que la respirabilité était très bonne, et que la face panoramique était un vrai plus. Le PRECIMASK® s'adapte bien sur la plupart des visages mais quelques testeurs (visage fin, femme) ont noté un certain inconfort dû en particulier à son poids et la buée qui peut quand même se former dans certains cas (discussion importante, respiration par la bouche, ou environnement froid avec effet de condensation).

Un grand nombre de professionnels se sont montrés satisfaits de ces essais.

C'est la raison pour laquelle nous avons décidé de renommer notre masque en PRECIMASK® PRO. Après la phase d'ouverture aux professionnels, les ventes sont maintenant ouvertes à tous, via le bon de commande sur le site internet.

Le Groupe et ses partenaires travaillent en parallèle sur un nouveau modèle de masque plus particulièrement destiné au grand public : le PRECIMASK® AIR. Comme son nom l'indique, il sera plus léger car entièrement en silicone et donc moins cher.

Il a un design plus classique et une vision du visage plus restreinte, mais toujours avec les mêmes capsules filtrantes qui s'adaptent sur tous nos masques.

PRECIMASK® PRO et AIR sont des produits qui seront disponibles au-delà de la pandémie actuelle, dont nous espérons tous la fin. Ce sont des équipements qui pourront se stocker et être utilisés à tout moment par les professionnels qui utilisent un masque dans leur activité quotidienne ou par les particuliers lorsque cela est nécessaire (virus, pollen, pollution,...). C'est la raison pour laquelle nous continuerons de proposer à nos clients de nouveaux développements, en particulier dans les mois prochains, des cartouches filtrantes FFP2 compatibles avec nos masques.

Avec le PRECIMASK®, nous nous inscrivons dans une démarche de développement durable.



**PRECIMASK® PRO et AIR sont des produits qui seront disponibles au-delà de la pandémie actuelle (...) nous nous inscrivons dans une démarche de développement durable.**

## PRECXIS investit et automatise une partie de son activité Cellule marquage & contrôle conçue sur mesure par RHONAX

PRECXIS a récemment fait le choix de s'équiper d'une machine conçue sur mesure dans le but de réaliser les opérations de contrôle dimensionnel et marquage laser de manière automatique.

Cette cellule de marquage laser et de contrôle a été entièrement conçue et fabriquée par la société RHONAX, basée à THYEZ et spécialisée dans la robotique industrielle. Elle est équipée d'une machine de contrôle par caméra HD SYLVAC permettant la mesure de pièce en rotation, d'une tête de marquage laser KEYENCE de dernière génération et d'un robot STAÜBLI permettant le transfert de pièces dans la machine.

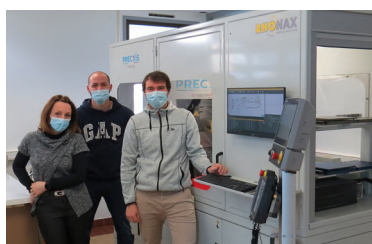
PRECXIS a fait le choix de s'équiper d'une machine de contrôle et marquage automatisée dans le but d'améliorer la capacité de production et d'aller encore plus loin dans le processus d'industrialisation de la production.

Dans le contexte de l'arrivée de nouveaux clients et la perspective d'augmentation de la charge de production à venir, la machine va permettre d'absorber une partie de cette charge. Des opérations qui sont aujourd'hui longues et

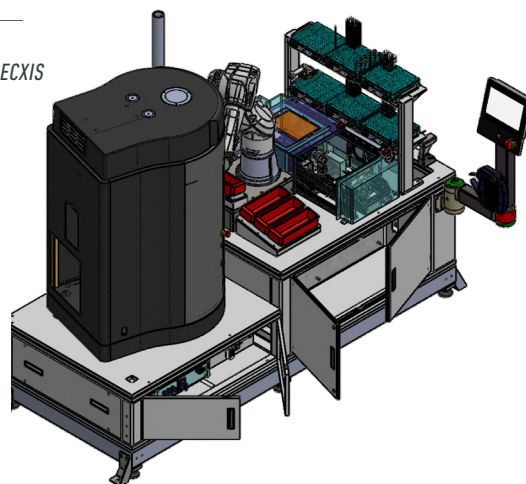
répétitives seront réalisées de manière automatique, de jour comme de nuit.

Cette machine va aider PRECXIS et le Groupe PRACARTIS dans son développement et être le reflet de la qualité de sa production.

Thomas TEILLÉ  
Responsable Qualité PRECXIS



De g. à d. : Marjorie BALESTRA, Thomas TEILLÉ et David DENYS devant la nouvelle cellule PRECXIS







# Nouveaux équipements chez CARBILLY

**La société CARBILLY entre dans une nouvelle dynamique. Grâce à la construction de sa nouvelle usine et la modernisation de son parc machine, la société souhaite conquérir de nouveaux marchés et offrir des solutions de coupe de très haute technologie à ses clients.**

En haut et de g. à d. : Christophe HAUSER, Christophe CHAMBERT, Éric BLAIRY, Corentin COUSIN, Julien PINIER, Nunzio DI RIENZO & Frank LEGROS

En bas : détails sur la machine VOUMARD réalisée par SMG et équipée par PRECISE FRANCE

## Sécurisation des moyens et optimisation des process de production.

CARBILLY fabriquait ses fraises scie sur des machines vieillissantes :

- Une machine REWITECH pour la phase d'ébauche 1 face.
- Deux machines OVERBECK pour la phase d'ébauche de la deuxième face et la finition.

Les moyens étaient uniques pour la réalisation de ces pièces, ce qui représentait une menace en cas de panne de la machine. Face à ce constat, la société a fait appel à l'expertise de SMG afin de développer une rectifieuse SMG pour réaliser les fraises scie jusqu'à 160 mm de diamètre ext. Cette dernière permet d'effectuer les opérations suivantes :

- rectification d'alésage avec une broche FISCHER
- rectification des deux faces de disques (dépouille réglable en automatique)

Ces opérations se déroulent en deux phases :



ébauche puis finition avec un chargement des pièces en temps masqué.

SMG est parti d'une base de machine VOUMARD CNC 200 et a développé deux porte-pièces avec des types de préhension différents :

- Porte-pièce pour la première face pour le maintien des pièces via un mandrin de précision.
- porte-pièce pour la deuxième face qui permet de brider les pièces par dépression (pour la prise de pièces minces).

La société a également développé une tourelle pour embarquer les deux électrobroches FISCHER (une pour l'alésage, une pour la face), programmé des cycles de rectification spécifiques à l'activité de CARBILLY sur une commande numérique SIEMENS 840D SL et révisé les axes X et Z.

Les avantages pour CARBILLY sont multiples : une machine plus facile d'utilisation grâce à une interface intuitive et des réglages simplifiés ; une réduction des temps de cycle grâce à un enchaînement des opérations ; un travail à puissance constante grâce à un cycle de rectification optimisé ; ainsi que 3 machines regroupées en une : REWITECH – OVERBECK ébauche – OVERBECK finition.

## Retrofit complet pour un double enjeu économique et écologique.

L'intérêt pour CARBILLY ici, est de passer d'une Studer manuelle à une Studer CN pour toutes ses rectifications entre-pointes et rectifications de gros diamètres. La STUDER S36 permettra aussi à CARBILLY d'augmenter la complexité des pièces à rectifier. Elle pourra également réaliser des rectifications à plusieurs étages en un seul passage, alors que l'ancienne machine l'obligeait à faire plusieurs reprises.

Les opérations de retrofit réalisées par SMG permettent d'augmenter de manière significative la durée de vie des machines, répondant à des objectifs économiques et écologiques

Les opérateurs et techniciens sont encore en phase de test et d'apprentissage sur cette machine. La société HAM FRANCE a fourni une meule spécifique et, avec l'aide de Christophe MARTIN (HAM FRANCE), Laszlo KESDORF (CARBILLY) a été récemment formé sur cette STUDER modernisée.

Éric BLAIRY - Ingénieur Responsable Technique SMG  
Nunzio DI RIENZO - Responsable Production CARBILLY

**Sécurisation de nos moyens de production dans le secteur des fraises scies**  
**Remplacement de machines vieillissantes et devenues obsolètes**  
**Optimisation et gains de temps pour notre production**  
**Fournir un outil de travail simple et intuitif à nos collaborateurs**  
**Poste de travail plus valorisant pour l'opérateur**



## Témoignage de Julien PINIER - Régleur CARBILLY sur la VOUMARD

### Comment cette Machine va-elle vous aider au quotidien ?

En ce qui concerne la machine SMG, celle-ci nous facilite le travail par sa rapidité d'exécution et son ergonomie très appréciable. En effet grâce à celle-ci, nous sommes dans la capacité de réaliser une grande diversité de pièces avec une précision fortement accrue. La SMG est très accessible et relativement facile à prendre en main une fois le pupitre de commande maîtrisé. De nombreuses tâches ont été simplifiées pour l'opérateur qui n'a presque plus besoin de s'aventurer à l'intérieur de la machine pour effectuer de nombreux réglages parfois fastidieux et pouvant prendre beaucoup de temps. Désormais il n'y a plus qu'à effectuer le chargement, déchargement des pièces ainsi que les différentes origines (pièces, diamantages).

### En quoi son fonctionnement et son utilisation diffèrent-ils des autres machines avec lesquelles vous avez l'habitude de travailler ?

L'utilisation de la SMG diffère des autres machines déjà utilisées par de nombreux atouts. Celle-ci est plus précise dans la tenue de côtes, mais également plus rapide dans l'exécution des différents

programmes. Elle permet une mise en route simple et rapide sans perte de temps potentiel avec des POM. (Prise Origine Machine). Le montage et démontage de la meule est très rapide en plus d'être ergonomique. La tourelle porte pièce totalement automatisée nous permet d'appliquer des dépouilles de manière très précise sans avoir recours à des cales ou autre procédé, ce qui représente en soi un gain de temps indéniable. Il faut ajouter à cela le fait que la création de programme est aussi accessible qu'intuitif.

### Parlez-nous de la formation sur ce nouvel équipement...

La prise en main de cet équipement fut très bien encadrée par les collaborateurs de SMG qui ont su parfaitement nous présenter le fruit de leur travail. Ceux-ci ont été réactifs vis-à-vis des diverses requêtes effectuées tout au long de la formation afin que la machine puisse correspondre le plus possible à nos attentes. Ce faisant, l'apprentissage du fonctionnement de la SMG a pu se faire dans des conditions optimales et notamment grâce à une très bonne pédagogie rendant ainsi la formation intuitive et simple à intégrer dans son ensemble.





## Le Salon du Bourget 2021 annulé, illustration d'une situation incertaine sur les prochains rendez-vous industriels

Après les multiples annulations des événements en 2020, suite à la pandémie de la COVID-19, nous avons appris il y a quelques semaines que les organisateurs du plus grand Salon de l'Aéronautique au niveau international, le SIAE ou Salon du Bourget, ont officiellement annulé l'édition 2021 qui devait initialement se dérouler du 21 au 27 juin.

De manière générale, même si les autres salons sont maintenus ou récemment reportés (Global Industrie reporté en septembre 2021 et JEC WORLD reporté en juin 2021), le Groupe a décidé d'annuler sa participation pour l'ensemble de ces prochains événements en 2021. La situation est encore floue et nous nous concentrons aujourd'hui sur les innovations que nous espérons pouvoir promouvoir sur le stand PRACARTIS en 2022.

## Point sur nos partenariats sportifs

Les sportifs que nous soutenons souffrent également de la crise sanitaire actuelle : manque de recettes sur les compétitions en public, manque de visibilité.... Aussi, malgré le contexte particulier dû à la pandémie, le groupe a décidé de rester présent à leur côté et de maintenir ses partenariats sportifs pour l'année 2020-2021.

Le partenariat avec Les Pionniers de Chamonix permet ainsi de soutenir cette équipe qui dispose du plus petit budget de la ligue MAGNUS et qui est fortement dépendante des recettes de ses matchs mais également de ses partenaires. Le club de Chamonix a une longue histoire – nous fêtons cette année ses 110 ans ! – et nous avons à cœur de l'aider à continuer à la faire vivre. Espérons que nous pourrions rapidement aller les soutenir à nouveau sur la patinoire de Chamonix.

Nous sponsorisons également le skieur Lou Braz-Dagand, dans un partenariat qui va le porter, nous l'espérons jusqu'au JO de 2022. Les courses ont repris et Lou a déjà glané une médaille d'argent au championnat d'Europe à St Moritz !

Nous lui souhaitons plein de réussite pour cette nouvelle année.



Ci-dessus de g. à d. : Éric BLAIRY, Ludovic KONIECZKA, Vincent FERRIER, Aurélie PHILIPPE, Fanny PHILIPPE, Stéphanie DIEUDONNÉ, Jean-François LARDET, Gregory FACQUEZ, Nicolas JOVELIN, Pierre CARLIER, Kévin LEMORT, Pierre COLART, Christophe CHAMBET, Clément ALFARO, Laurent DELOBELLE et Yohann DEPLANQUE.

## Zoom sur... SMG & Electrobroche Concept

**SMG (Société Mécanique de la Gohelle) est spécialisée dans la conception et le retrofit de machine-outils ainsi que de la rectification de haute précision** pour un grand nombre de marque de machines spéciales. Le retrofit d'une machine consiste à remettre à niveau les capacités de la machine, en remplaçant tout ou partie de ses composants. SMG peut également concevoir et fabriquer de A à Z une machine spéciale pour une activité définie par le client.

L'autre division de la société, **ELECTROBROCHE CONCEPT, est spécialisée dans la maintenance de broches et électrobroches de tous types et de toutes marques, avec une spécificité pour les marques asiatiques.** Elle est notamment reconnue dans la réparation d'électrobroches à grande vitesse de rotation et à forte puissance destinée à l'Usinage Grande Vitesse (UGV). **ELECTROBROCHE CONCEPT complète l'offre faite par PRECISE FRANCE, permettant au Groupe PRACARTIS de proposer une gamme très complète d'électrobroches à ses clients.**

Entreprise familiale depuis 1986, la société rejoint le Groupe durant l'année 2018. SMG et ELECTROBROCHE CONCEPT constituées de 15 personnes sont implantées dans le Pas de Calais et dirigées par Fanny PHILIPPE.



## ILS NOUS ONT REJOINTS CES DERNIERS MOIS !

De nouvelles recrues ont rejoint les rangs du Groupe ces dernières semaines :

### PRACARTIS TECHNOLOGY - CENTRE D'ESSAIS

- **Florian BOSSON** - Ingénieur Recherche & Développement

### PRECISE FRANCE

- **Hugo TERRAZ** - Attaché Commercial & Marketing

### CARBILLY

- **Fabien PINARD** - Chargé d'affaires
- **Gaëtan LAUPRETRE** - Alternance en CMAO - Service Méthodes

### HAM FRANCE

- **Bastien PERILLAT MERCEROT** - Technico-Commercial
- **Jocelyn PAGNOD** - Opérateur Régleur CN



Florian BOSSON



Hugo TERRAZ



Fabien PINARD



Gaëtan LAUPRETRE



Bastien PERILLAT MERCEROT



Jocelyn PAGNOD

# PRACARTIS TECHNOLOGY

## Nouvelle société pour le Groupe PRACARTIS !

2020 aura vu également la création officielle de la société PRACARTIS TECHNOLOGY dont nous vous avons déjà parlé.

Cette société regroupe les activités de Recherche & Développement du groupe ainsi que le centre d'essais, qui sera doté à l'occasion de nouvelles machines. Elle est dirigée par le directeur R&D du groupe, Patrice LAURENT et son équipe est composée de 3 autres personnes : Olivier DE MATTIA, Just GUYOT et Florian BOSSON nouvellement arrivé.

Toute l'équipe a hâte de pouvoir emménager dans les nouveaux locaux du centre en cours de construction à Peillonex, ce qui devrait être fait normalement en septembre prochain.

PRACARTIS Technology mettra ses moyens à disposition de toutes les sociétés du groupe et sera ouvert aux essais de tous nos clients, mais aussi de nos partenaires. Notre volonté est d'en faire une vitrine éclatante du savoir-faire du groupe et de l'ensemble des salariés qui le compose.



De g. à d. : Olivier DE MATTIA, Daniel VUAGNOUX (HAM FRANCE), Patrice LAURENT & Just GUYOT

