

## INNOVATION

# Villaz-Saint-Pierre devient un vivier de la microrobotique

CPAutomation et Solvix ont une nouvelle société sœur baptisée Asyрил. Trois millions investis.

**CHRISTOPHE SUGNAUX**  
À FRIBOURG

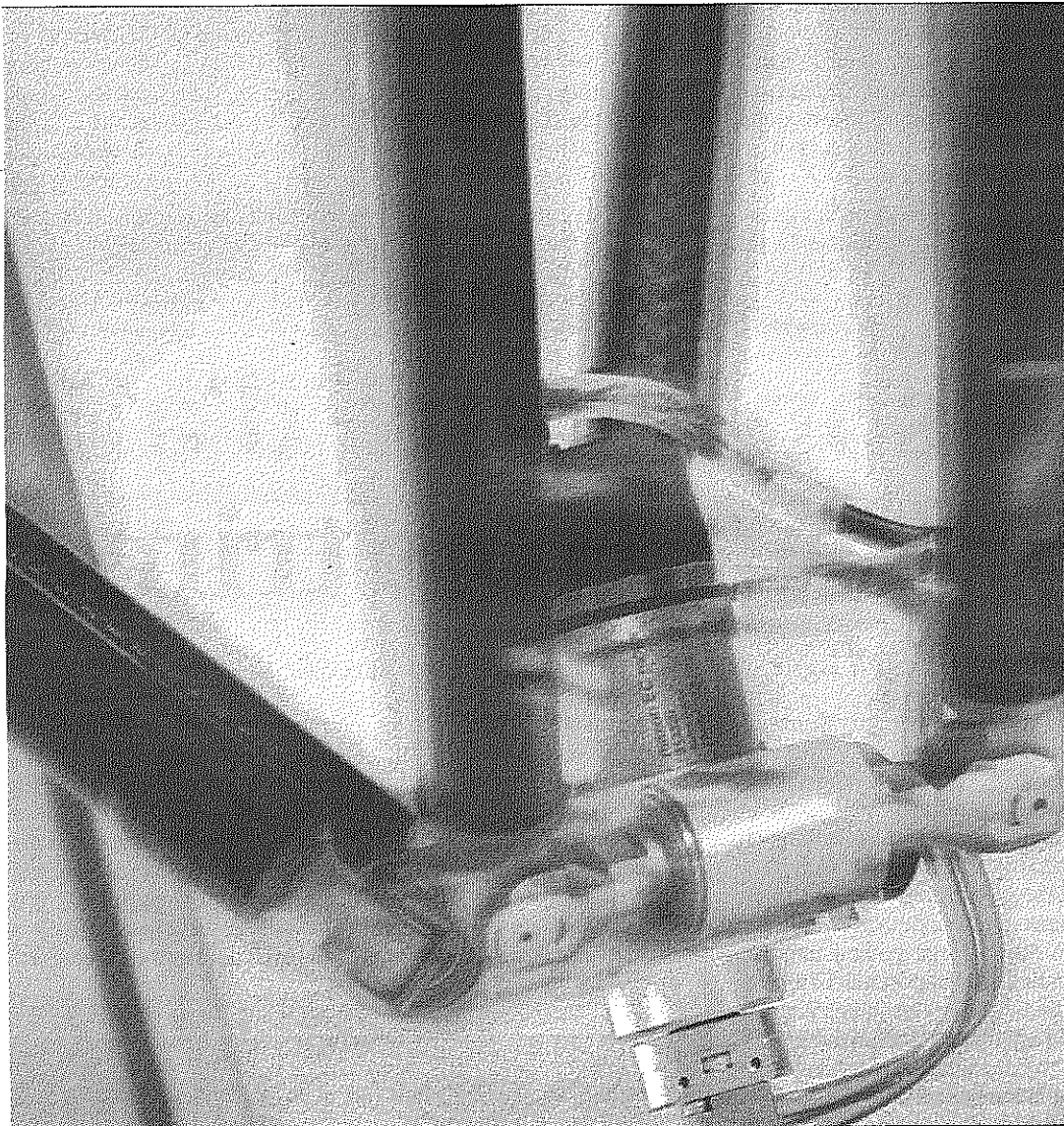
Zone industrielle du Vivier à Villaz-Saint-Pierre: ce nom va comme un gant à CPAutomation. Car, après avoir déjà donné naissance à Solvix, le site glânois spécialisé dans l'automatisation et l'électronique industrielles crée une nouvelle société sœur baptisée Asyрил. Une société anonyme proposant des prestations innovantes dans le domaine de la micro- et de la nanotechnologie. Ses atouts et ambitions ont été présentés hier au Bicubic à Romont, devant un parterre garni d'invités du monde politico-économique et la centaine de collaborateurs employés sur le site de CPAutomation.

«Asyрил nous permet d'élargir notre rayon de compétences à l'ingénierie en mécatronique et en micromécatronique\*. Des domaines auxquels nous avons déjà recours mais que nous soustraisons», explique Christophe Fragnière, administrateur de CPA Group SA, la holding chapeautant les trois sociétés sœurs basées à Villaz-Saint-Pierre.

## Une nouveauté mondiale

Pour relever le défi, le groupe glânois s'est doté d'atouts de poids. Il a acquis auprès du Centre suisse d'électronique et de microtechnique (CSEM) les droits d'industrialisation du PocketDelta, primé ce printemps par le très convoité Swiss Technology Award et présenté comme le plus petit robot microassembleur du monde (*La Liberté*, 5 mars 2007). Il a aussi engagé les deux concepteurs de ce fabuleux «bébé». A savoir Alain Codourey, nommé directeur d'Asyрил, et Sébastien Perroud, nommé responsable «Recherche et développement». Trois autres ingénieurs ont également été engagés pour compléter l'équipe qui devrait tripler d'ici à trois ans.

Le PocketDelta est capable de manipuler des microcomposants à la vitesse de 3 cycles par seconde avec une précision de 5 micromètres (ou 5 millièmes de millimètre), le tout dans un espace de 10 centimètres de côté. «De plus en plus d'industries recourent à l'assemblage de composants qui ne sont pas visibles à l'œil nu et pas manipulables



par l'être humain. Il y a donc un gros potentiel et celui-ci se mesure à la croissance annuelle du marché des microsystèmes: elle atteint 20%», illustre Alain Codourey.

Les applications potentielles sont multiples. Exemples: assemblage d'appareils médicaux miniatures implantables dans le corps humain, fabrication de micromoteurs, manipulation de cellules biologiques ou de liquides dans le cadre des biotechnologies ou assemblage des microcaméras qui équipent désormais tout téléphone cellulaire. Sans oublier le domaine horloger, où les responsables d'Asyрил affirment avoir déjà des projets de collaboration avancés avec des partenaires dont ils ne souhaitent pas rendre publique l'identité.

## Une usine miniaturisée

Décliné en deux variantes de tailles différentes permettant

de véhiculer avec la même précision et la même vitesse des objets de masses différentes, les microrobots proposés par Asyрил peuvent être utilisés en série pour former une microfabrique en ligne. Qui plus est, ces usines miniatures sont particulièrement bien adaptées aux critères de production dits de «salle blanche» (normes strictes d'hygiène), insiste Alain Codourey.

## Un double défi

«Asyрил doit maintenant relever un double défi», résume Christophe Fragnière. La société doit d'une part industrialiser et commercialiser en Suisse comme à l'étranger une nouvelle gamme de produits destinée au microassemblage. Elle doit aussi convaincre une plus large clientèle de recourir aux services d'ingénierie et de consulting qu'elle propose désormais dans ce secteur pointu

de l'automatisation liée aux microsystèmes.

«Même si Asyрил est active dans un domaine où on parle en millièmes de millimètre, cette entreprise permet à la Glâne et au canton de Fribourg de faire un pas de géant», se réjouit le directeur de l'Economie Beat Vonlanthen. Illustrant parfaitement le slogan «high-tech in the green» de la Promotion économique fribourgeoise, la naissance d'Asyрил est aussi une note très positive pour la région après les revers qu'elle a subis ces dernières années. «C'est une belle page qui s'inscrit dans l'histoire économique glânoise», s'enthousiasme le préfet Jean-Claude Cornu. — (*La Liberté*)

\* La mécatronique est un domaine d'ingénierie interdisciplinaire combinant mécanique, électronique et informatique. On parle de micromécatronique pour des applications relevant de l'extrêmement petit.