



CHAMBRE
D'ÉCONOMIE PUBLIQUE
DU JURA BERNOIS

REVUE
#142
2/2016



MICRO⁵ RÉVOLUTION INDUSTRIELLE EN MARCHÉ DANS L'ARC JURASSIEN?

MICRO⁵: VERS UNE RÉVOLUTION INDUSTRIELLE DURABLE DANS L'ARC JURASSIEN

La micro5 a rencontré un succès phénoménal lors de sa présentation officielle en avril dernier au SIAMS. Le 9 juin à Saint-Imier, la Haute Ecole Arc Ingénierie a dévoilé à plus de 60 industriels les modalités de transfert technologique et de collaboration qu'elle leur propose afin d'exploiter le potentiel que cette micromachine 5 axes offre pour un développement économique durable dans l'Arc jurassien.

« Il y a une jurisprudence croissante visant à diminuer les effets polluants des activités des entreprises. Or le cadre politique et institutionnel n'est pas là seulement pour éviter les mauvaises pratiques, mais aussi pour encourager les bonnes pratiques, pour stimuler la créativité qui cherche de nouvelles voies, pour faciliter les initiatives personnelles et collectives », écrivait le pape François dans sa lettre encyclique *Laudato si'*, publiée il y a un an.

La micromachine 5 axes développée par la Haute Ecole Arc Ingénierie, dans le cadre du programme EcoSwissMade de la Haute Ecole spécialisée de Suisse occidentale (HES-SO), permet à l'industrie de l'Arc jurassien de s'engager dans ces nouvelles voies respectueuses de l'environnement, tout en améliorant sa compétitivité (cf. *Revue de la CEP* N° 141 et projets.he-arc.ch/micro5).

La micro5 suscite un intérêt croissant chez les industriels, conscients de la possibilité d'une nouvelle façon de produire et du potentiel de développement que cette micromachine peut apporter à leurs entreprises. Le 9 juin dernier, ils ont été invités au Parc technologique III de Saint-Imier pour découvrir comment ils pourront s'approprier cette innovation et bénéficier des compétences développées par la Haute Ecole Arc Ingénierie dans le domaine de l'écoconception, une conception qui tient compte des aspects écologiques et économiques durables. Ils étaient plus de 60 industriels, principalement des milieux de la machine-outil, de la sous-traitance microtechnique et de l'horlogerie, venus de tout l'Arc jurassien.



TRANSFERT TECHNOLOGIQUE ET DÉVELOPPEMENTS FUTURS

En tant qu'institution publique, la HE-Arc Ingénierie n'a pas pour vocation de fabriquer des machines. Sa mission est de conduire des programmes de recherche appliquée, d'assurer le transfert technologique et d'offrir diverses prestations de services, tout cela en faveur de l'industrie régionale.

Concernant la valorisation du concept micro5, la HE-Arc Ingénierie a choisi de faire bénéficier l'industrie régionale de tout le travail réalisé jusqu'au prototype présenté en avril dernier au SIAMS.

Elle a confié à ARCM (lire l'encadré) la tâche d'en assurer le transfert technologique. Après avoir adhéré à cette nouvelle association de recherche communautaire, les industriels pourront bénéficier de deux jours de formation sur les principes et la méthodologie de conception utilisés pour créer cette micromachine 5 axes. Les plans d'ensemble de la micro5 leur seront également remis.

Concernant les futurs développements du concept micro5, la HE-Arc Ingénierie propose aux industriels divers modes de collaboration détaillés sur www.he-arc.ch/ingenierie/collaboration-et-financement et dont voici un résumé:

- Prestations de base: collaboration avec cofinancement public (projet CTI notamment), mandat direct, prestations de services, projet d'étudiants (bachelor ou master), formation continue, etc.
- Contrat cadre: convention de collaboration sur trois ans, renouvelable, pour optimiser la veille et le transfert technologique à long terme. Accès privilégié à diverses prestations selon les besoins.
- Mécénat: les dons versés sont utilisés pour stimuler l'émergence de nouvelles idées et renforcer l'attractivité de l'Arc jurassien pour les jeunes et les entreprises.

La HE-Arc Ingénierie se réjouit de transférer la technologie micro5 aux industriels de l'Arc jurassien et de continuer à les accompagner sur la voie de la 4^{ème} révolution industrielle.

SERGE-ANDRÉ MAIRE

Haute Ecole Arc Ingénierie

Contact:

Dr Max Monti, responsable partenariats et valorisation

micro⁵: la micromachine 5 axes créée par les ingénieurs de la Haute Ecole Arc offre un potentiel de développement inédit pour l'industrie de l'Arc jurassien.



Deux étudiants de 3^e année de la HE-Arc Ingénierie ont présenté micro⁵sync, leur concept de production industrielle mettant en commun plusieurs micro⁵ interconnectées pour créer un centre d'usinage multiposte flexible et autonome.

TT-NOVATECH DEVIENT ARCM

L'information a été dévoilée lors de la présentation du 9 juin: TT-Novatech, association de transfert technologique partenaire de la HE-Arc Ingénierie, devient ARCM, l'Association de Recherche Communautaire des moyens de production Microtechnique.

Son président, François Roquier, explique que cette association fonctionnera sur le modèle de l'ASRH, l'Association Suisse pour la Recherche Horlogère. Le but d'ARCM est de favoriser les travaux de recherche communautaire dans le domaine des moyens de production microtechnique.

ARCM s'adresse principalement aux entreprises actives dans la machine-outil, les moyens d'assemblage et les domaines connexes, ainsi qu'aux laboratoires de recherche des institutions académiques ayant un lien avec ces domaines. L'association joue le rôle de moteur pour la réalisation de travaux de recherche communautaire, qui seront confiés à des partenaires disposant des compétences et des équipements nécessaires à leur réalisation.

Les projets de recherche menés par ARCM se font au bénéfice d'un groupe de membres industriels, qui en assurent le financement et possèdent en commun les droits d'exploitation des résultats.

Contact:

François Roquier, président d'ARCM