




INNOVATION TOUR

 missions économiques
sur l'arc jurassien

La première édition de l'Innovation Tour s'est déroulée le 23 novembre 2021 à Yverdon-les-Bains sur le site d'Y-Parc.

Source : MSM

Première édition de l'Innovation Tour à Yverdon

Imaginé conjointement entre les services de l'économie des cantons de Berne, du Jura, de Neuchâtel et de Vaud, au moment de la conception du programme de politique régionale Arc jurassien, le projet Innovation Tour a été lancé le 23 novembre 2021 à Yverdon-les-Bains.

Auteur : Gilles Bordet. Source : FSRM / arcjurassien.ch

Sous la houlette de la FSRM, cette première édition de rencontres bi-annuelles à travers l'arc jurassien a réuni près de 50 personnes au cœur du pôle d'innovation Y-Parc. Les acteurs technologiques et industriels de l'arc jurassien ont pu s'immerger le temps d'une journée dans l'écosystème du Nord vaudois et bénéficier de moments de réseautage privilégiés avec pour objectif de renforcer les liens intercantonaux.

Les échanges de la journée se sont concentrés sur les enjeux liés à la digitalisation des systèmes de production. Les acteurs académiques et les acteurs industriels vaudois ont présenté leurs dernières initiatives en la matière afin de s'inspirer mutuellement et en vue, pourquoi pas, de relever les prochains défis de manière collective.

C'est au centre EXPLORiT au cœur d'Y-Parc que se sont retrouvés les participants et les intervenants

de cette journée riche en informations. Pour ceux qui le désiraient, la FSRM organisait un transport en car depuis l'Arc jurassien jusqu'au lieu de la tenue de l'événement.

Un projet soutenu à tous les niveaux

L'Innovation Tour a commencé cette année à Yverdon-les-Bains et s'étirera sur plusieurs années. Il s'étendra sur quatre cantons : Vaud, Neuchâtel, Jura et Berne. Il est porté par la FSRM avec le concours des quatre cantons concernés ainsi que de la Confédération, via le programme de politique régionale intercantonal Arc jurassien.

« La recherche et l'innovation n'ont à aucun moment stoppé durant les 18 derniers mois », explique Philippe Fischer, directeur de la FSRM. « Beaucoup de nouveaux développements ont vu le jour. Des technologies de pointe sont en train de naître, des compétences ont été acquises. Les entreprises qui ont dû, pendant un temps, se réorganiser pour faire face au COVID-19, sortent aujourd'hui de ce cycle d'urgence et reprennent le chemin de la croissance. C'est maintenant que nous devons renouer les contacts, construire les nouvelles passerelles de l'innovation ».

Initiative, immersion, innovation

Dans tout l'Arc Jurassien, les PME participantes seront en immersion avec un pool de start-up locales. Ces lieux d'innovation sont souvent eux-mêmes couplés à des centres de recherche et technopoles, comme Microcity à Neuchâtel ou Y-Parc à Yverdon. Les dirigeants des PME iront ainsi découvrir leurs richesses, leurs projets de recherche fondamentale, découvrir les opportunités business qu'ils pourraient en faire.

L'Innovation Tour sera ainsi le trait d'union entre le monde de l'entreprise et celui de l'innovation. Il est conçu à l'image des déplacements internationaux où une délégation d'industriels voyage de



La salle Exploria où a eu lieu cette journée consacrée à la digitalisation des systèmes de production.

Source : MSM

concert dans un pays étranger pour en découvrir les innovations et nouer des partenariats. Ces journées de rencontres seront aussi l'occasion pour les PME participantes de développer des collaborations entre elles.

Une collaboration intercantonale pour soutenir l'innovation

La journée a débuté avec les discours d'accueil de Philippe Fischer, directeur FSRM, de Mireille Gasser, secrétaire générale arcjurassien.ch et de Raphael Conz, chef de l'unité Entreprises, Service de la promotion économique et du commerce (SPECo) de l'État de Vaud.

« arcjurassien.ch est un organisme intercantonal qui réunit Jura, Neuchâtel, Berne et Vaud. L'objectif de notre structure est d'une part de défendre les intérêts de l'arc jurassien, et d'autre part de faire rayonner celui-ci. Nous espérons également développer des collaborations interne de l'arc jurassien. Quand je parle de l'arc jurassien, je parle aussi du versant français, car nous avons dans une part assez importante de d'activités transfrontalières. arcjurassien.ch soutient et organise un programme de politique régionale sur l'arc jurassien. Dans le cadre du volet Industrie de ce programme, nous avons réfléchi, avec les services économiques, aux options possibles. Nombre de personnes ont déjà participé à des missions économiques à l'étranger ayant permis de découvrir des pépites de l'innovation internationale. Et nous avons malheureusement constaté que les innovations dans l'arc jurassien sont, quant à elles, largement méconnues d'un canton à l'autre. L'idée était donc de vous emmener dans cet Innovation Tour, qui fera plusieurs étapes dans l'arc jurassien et que nous espérons mener sur plusieurs années », détaille Mireille Gasser. « Sur notre site internet arcjurassien.ch se trouvent des informations sur le programme qui a permis de financer cet événement. Nous avons un axe industriel qui permet également de soutenir les projets

Une cinquantaine de participants issus de l'arc jurassien étaient présents.



Source : MSM

Source : MSM



Le bâtiment EXPLORiT sur le site d'Y-Parc.

inter-entreprises et qui court jusqu'à fin 2023. Toutes les entreprises qui auraient ce type de projet peuvent nous contacter » conclut Mme Gasser.

C'est ensuite Raphael Conz qui pris la parole pour conclure cette présentation de l'Innovation Tour. « Si nous sommes ici aujourd'hui, c'est pour vous permettre d'accéder à des compétences auxquelles vous n'auriez pas accès directement dans les pôles d'innovation de vos cantons respectifs. Nous avons la chance d'avoir dans la région et en Suisse une concentration d'expertises académiques, scientifiques et industrielles importantes. Nous avons crée la plateforme Innovaud pour connecter tous les acteurs innovateurs que ce soit des sous-traitants, des PME, des start-ups ou des instituts. La mission d'Innovaud, dans tous les secteurs auxquels nous portons une attention, est de mettre les intéressés en relation avec des conseil-

lers en innovation, spécialisés dans domaines d'applications, et qui sont à l'écoute des besoins des entreprises et les connectent avec toute la « boîte à outil » à disposition. Innovaud est une porte d'entrée pour tous les porteurs de l'innovation mais aussi pour les entreprises étrangères qui viennent s'établir dans le canton de Vaud. Le canton de Vaud est grand, il compte dix régions économiques. Chacune a ses propres particularités socio-économiques et c'est pourquoi nous avons des partenaires régionaux. Ici c'est l'Association économique du Nord Vaudois qui monte des projets. À titre d'exemple, ce bâtiment (EXPLORiT) a fait l'objet d'un soutien de la région et du canton. Dans tous les cantons, il existe des organismes qui peuvent aider les entreprises pour du financement, du coaching, des parcs d'innovation ou des clusters comme Micronarc. Il faut véritablement utiliser ces réseaux pour pouvoir vous connecter et accélérer vos projets. Chaque canton de l'arc jurassien et chaque canton suisse développe une stratégie de l'innovation qui repose souvent sur des pôles qui sont représentés par des parcs d'innovation et des incubateurs où on essaye d'accueillir des projets de la start-up jusqu'à la grande entreprise, c'est ce qui se passe ici à Y-Parc », explique Raphael Conz.

Le digital au service de la production

Voici le thème abordé lors de cette première édition de l'Innovation Tour qui a eu lieu à Y-Parc à Yverdon le 23 novembre 2021. C'est à François Birling, professeur à la HEIG-VD que revient l'honneur de débiter ce cycle de conférences avec une introduction forte intéressante. M. Birling est ingénieur informaticien et responsable du bachelor électronique et

MSM FOCUS

Innovation Tour : un temps d'avance

Le propre de l'innovation ? Avoir un temps d'avance. Anticiper, prévoir aujourd'hui les besoins de demain, et créer des opportunités. C'est précisément ce « temps d'avance » que propose l'Innovation Tour, soutenu par la FSRM.

Alors que se dessinent les premiers contours d'une sortie de crise sanitaire, l'organisme a mis en place un projet visant à faire émerger les convergences futures.

Nul ne sait véritablement quel sera le « monde d'après » mais une chose est sûre : attendre qu'il advienne, c'est déjà être en retard. Depuis plus de 40

ans, la FSRM forme aujourd'hui les ingénieurs de demain et son nouveau projet s'inscrit dans ce droit fil.

Baptisé « Innovation Tour », cette mission économique vise à faire se rencontrer deux univers de l'Arc jurassien : celui des dirigeants locaux de PME et celui des hauts lieux de l'innovation. En somme, l'univers des donneurs d'ordre et chefs d'entreprise, et celui de l'écosystème des start-up et pôles de recherche. Objectif : transformer une idée en projet, un projet en produit.

Autres informations :
fsrm.ch

automatisation industrielle et d'un groupe de recherche appliquée qui s'appelle automatisation 4.0.

M. Birling a commencé par parler de la révolution numérique et a ensuite de manière plus concrète présenté un projet de numérisation pour machines de production à travers différents projets réalisés dans le cadre de la HEIG-VD.

« J'aimerais vous parler du développement imaginable des technologies numériques et des super ordinateurs. Dans ma jeunesse, je rêvais de travailler avec un super ordinateur comme le Cray 2 de 3,5 tonnes et qui coûtait plus de 15 millions de dollars ! Aujourd'hui je travaille avec des petites cartes électroniques comme la Raspberry Pi, 40 grammes et un coût de 70 dollars. Mais une carte comme celle-là fait quand même 4 fois un milliard et demi d'opérations à la seconde, c'est à dire qu'elle est 21 fois plus puissant qu'un Cray 2.

Aujourd'hui nous sommes allés beaucoup plus loin que tout ce que j'aurais pu imaginer dans ma vie. C'est cela la puissance des technologies numériques », explique François Birling. Il a ensuite détaillé les possibilités offertes par une telle puissance de calcul mise au service de la production industrielle.

Des intervenants issus de secteurs industriels variés

Avec huit intervenants venant de domaines très différents, l'éventail de sujets traités était varié et passionnant. Le contenu détaillé des présentations est réservé aux participants des journées de l'innovation, mais ce qui ressort de manière générale concernant le défi que représente la numérisation est multiple. Les intervenants ont partagé avec les participants leurs réussites en matière de numérisation mais également les défis qui restent encore à relever car tout n'est pas encore « full 4.0 » au sein des industries suisses comme étrangères. Même si les avancées sont déjà impressionnantes, ce n'est que le début et beaucoup reste encore à faire.

Si de très nombreuses idées sont ressorties de ces présentations (maîtrise des coûts de fabrication, sécurisation des données, traçabilité, propriété intellectuelle), c'est la flexibilité qui était le mot clé à retenir. Être capable d'adapter rapidement sa production à la demande de ses clients et des marchés grâce à la collecte et au traitement des données est essentiel. Les solutions pour mettre en œuvre la numérisation d'une production passe par de très nombreux moyens comme les capteurs, QR codes, puces RFID, serveur OPC-UA, algorithmes et bien d'autres encore.

Des grands groupes internationaux aux petites PME, la numérisation de la production est en marche à tous les niveaux. Bien entendu les stratégies mises en œuvre varient selon la taille et la structure des sociétés, néanmoins, aucune entreprise n'est inéligible en matière de numérisation. Il suffit d'avoir la volonté d'entamer cette transition numérique et les moyens pour y parvenir sont dé-

1/2 hoch
90 × 267 mm, Satzspiegel

sormais nombreux. Reste encore à trouver les bons partenaires et c'est là que l'Innovation Tour prend tout son sens.

De nombreux sujets ont été abordés au cours de cette journée, dont voici un aperçu du programme :

- **Medtech** - *Dentsply Sirona* - François Aeby, Directeur des Technologies Avancées
- **Automatisation et numérisation** - *Objectis SA*, Christopher Bouzas, CEO
- **Open CN** - Alain Schorderet, Professeur HEIG-VD
- **Medtech** - *Symbios SA*, Florent Plé, Directeur général
- **Robotique** - Marc Kunze, Professeur HEIG-VD
- **Câbles** - *Plumettaz SA*, Valery Naula, Digital Business Manager
- **Communications** - Bertrand Hochet, Professeur HEIG-VD
- **I.A** - *Aica SA*, Babbiste Busch, Co-fondateur et CTO



Source : MSM

Visite du site de production de Sylvac à deux pas d'EXPLORIT.

Rendez-vous organisés et réseautage

Entre la fin du repas de midi et la reprise des conférences de l'après-midi, les participants avaient 45 minutes à leur disposition pour les rendez-vous organisés. Ces entretiens permettaient aux entreprises participantes de se rencontrer et de pouvoir échanger en vue de créer des partenariats inter-entreprises. Ces rendez-vous étaient en d'autres mots un premier contact simplifié essentiel à toute collaboration future.

Visites d'industries de pointe présentes sur le site d'Y-Parc

La journée s'est terminée par une visite de deux entreprises présentes sur le Y-Parc : Schott SA, leader du secteur des verres spéciaux et Sylvac SA, fabricant d'instruments de mesures. Schott présentait l'utilisation de robots collaboratifs alors que Sylvac démontrait sa maîtrise en matière d'acquisition de mesures. Ces deux entreprises mettent en œuvre avec succès, chacune dans leur secteur d'activité, les stratégies liées à la transition numérique.

Les visites d'entreprises en fin de journée ont été très appréciées des participants. Ici l'atelier de montage des bancs de mesure Sylvac.



Source : MSM

Et pour la suite ?

Cette première journée de l'Innovation Tour a rencontré un grand succès. Du côté des organisateurs comme des participants, la satisfaction était au rendez-vous. Après ce premier galop d'essai traitant de la digitalisation au service des entreprises suivront trois autres journées courant 2022, avec à chaque fois un thème différent.

La journée dédiée aux Medtech aura lieu dans le Jura au Switzerland Innovation Park Basel Area de Courroux, celle consacrée aux Smart Factories se tiendra au Swiss Smart Factory de Bienne et la dernière concernant les systèmes électroniques se déroulera à Microcity à Neuchâtel.

Les participants de l'Innovation Tour pourront explorer de nouvelles thématiques et découvrir de nouveaux pôles d'innovation de l'arc jurassien et ainsi renforcer le positionnement de l'arc jurassien comme un pôle de compétences européen et mondial de l'industrie de la précision.



FSRM
Ruelle DuPeyrou 4, CH-2000 Neuchâtel
Tel. 032 720 09 00, fsrm@fsrm.ch
fsrm.ch

arcjurassien.ch
Rue de la Paix 13, 2300 La Chaux-de-Fonds
Tél. 032 889 76 05, info@arcjurassien.ch
arcjurassien.ch