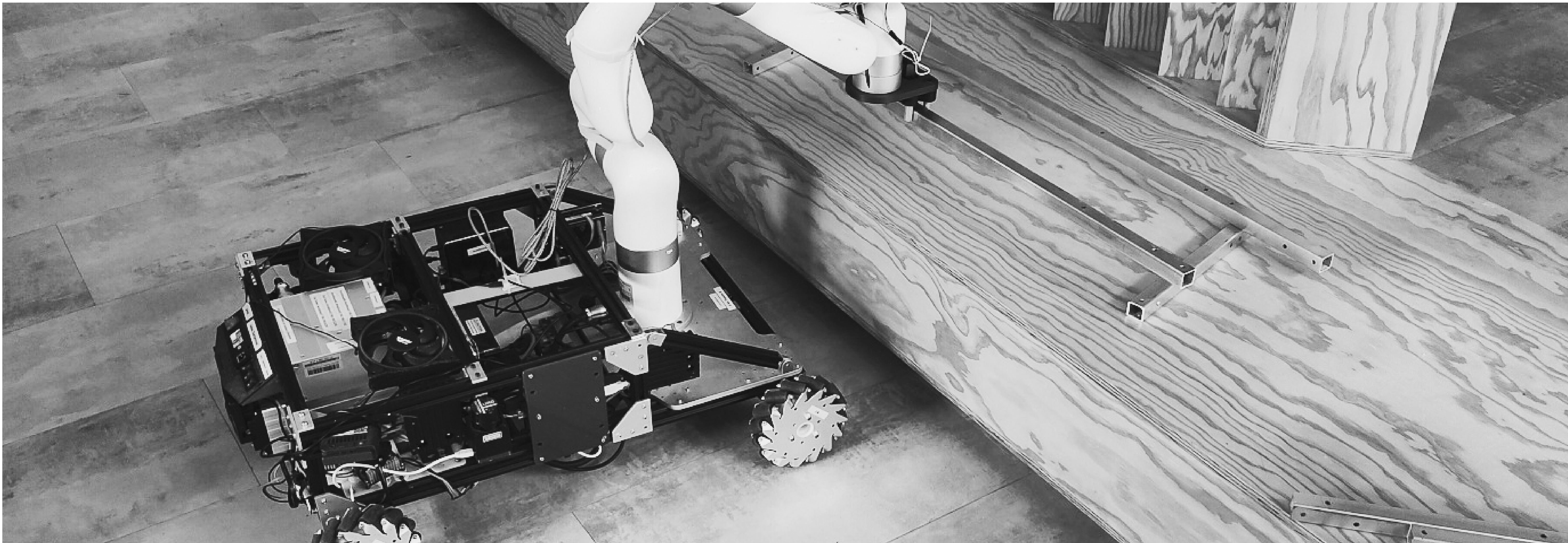




Expérimentation de la production locale de véhicules intermédiaire. CC-BY 3.0 Yves Quemener.
(wiki.lafabriquedesmobilités.fr)

Lowtech et FabLabs

Innover autrement

La lowtech¹, ou basse technologie, désigne une approche de l'innovation centrée sur la sobriété, la durabilité et l'accessibilité. À contre-courant de l'hyper-technologisation, la lowtech privilégie des solutions simples, réparables, robustes et économes en ressources. Elle s'inscrit pleinement dans les enjeux de transition écolo-gique, de résilience territoriale et d'économie circulaire.

Pour les entreprises, la lowtech représente un levier stratégique pour repenser la chaîne de valeur : optimisation énergétique, relocalisation de la production, allongement de la durée de vie des produits, et réponse à une demande croissante de sobriété. Elle ouvre la voie à de nouveaux modèles économiques plus responsables et durables.

Pour les chercheurs, ce champ émergent offre un terrain d'expérimentation interdisciplinaire unique. Ingénierie, design, sciences humaines et sociales, économie ou encore sciences de l'environnement s'y rencontrent pour créer des technologies appropriées et accessibles, adaptées aux usages locaux et aux contraintes écologiques.

La dynamique lowtech gagne en visibilité, soutenue par une communauté d'acteurs engagés. Collaboration, open-source, éducation et retour à la frugalité technologique en sont les piliers. Entreprises et chercheurs ont un rôle clé à jouer pour faire de la lowtech un moteur d'innovation soutenable.

Rôle des FabLab

Les FabLabs jouent un rôle essentiel dans le développement de la lowtech en tant qu'espaces équipés de machines, mais aussi comme tiers-lieux où se rencontrent et s'entrelacent des savoirs pluriels. Ils offrent un cadre propice à la cohabitation des compétences, des expériences et des visions du monde, où chaque individu – qu'il soit ar-

tisan, citoyen, ingénieur, industriel, étudiant ou curieux – peut contribuer à la conception de solutions sobres et adaptées.

Les FabLabs valorisent une approche collaborative, où les connaissances empiriques, techniques, culturelles et sociales sont également valorisées. Ce sont des lieux d'expérimentation collective, dans lesquels les technologies prennent forme à travers des processus d'échange, de tâtonnement, d'appropriation et d'ajustement au réel. Cette approche participative et inclusive contribue à renforcer la résilience des territoires face aux défis environnementaux et socio-économiques.

Les FabLabs sont également des lieux d'éducation et de sensibilisation, où les principes de sobriété technologique et d'économie circulaire sont transmis aux nouvelles générations.

Hubs Lowtech

La HE-Arc (Suisse) et l'UTBM (France) collaborent à un projet de recherche transfrontalier, visant à répertorier et comprendre l'écosystème de la low-tech dans l'arc jurassien, et à développer des hubs de contacts et d'échanges entre les initiatives entrepreneuriales, les institutions de recherche appliquée et leurs étudiants, et les initiatives citoyennes.



Communauté du savoir

*Partager, étudier & innover
dans l'Arc jurassien franco-suisse*



Pour plus d'informations :
jerome.mizeret@he-arc.ch

¹ Par lowtech, on n'entend pas nécessairement « no-tech » (exemplifiée par des objets généralement en bois fonctionnant sans apport d'énergie autre qu'animale ou thermique, et sans apport computationnel), mais plutôt comme une approche visant une sobriété technologique, c'est-à-dire le fait d'utiliser juste la technologie nécessaire pour une action donnée, de la même façon que la sobriété énergétique cherche à trouver le minimum de consommation énergétique pour une action donnée. On parle aussi parfois de technologie appropriée.