

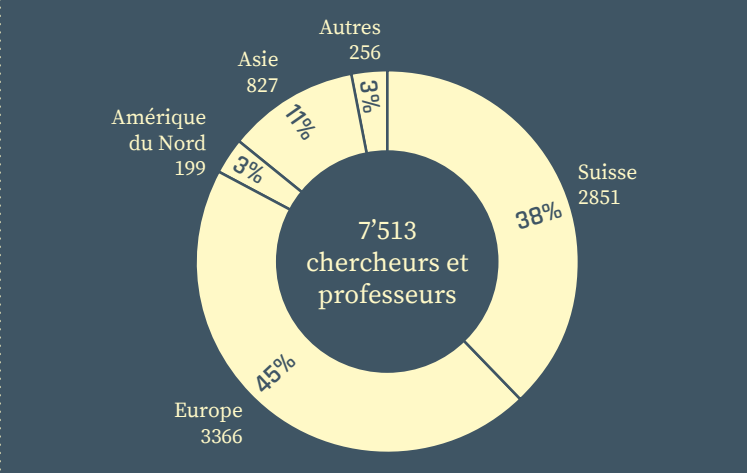
RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT

La force d'innovation du canton de Vaud repose sur une capacité de recherche et développement (R&D) qui atteint des proportions hors norme après une période de forte croissance. Privée ou académique, l'activité R&D occupe une place centrale dans l'innovation vaudoise. Elle irrigue l'ensemble de cet écosystème. Les laboratoires de R&D sont des passerelles entre l'académie et l'économie tant pour les talents que pour les idées.

7 Le rang du canton de Vaud dans le classement mondial des meilleurs chercheurs, si le canton était un pays. Cet excellent résultat peut être déduit d'une nouvelle approche de classement des scientifiques établie par l'Université de Stanford, en Californie. Selon la même métrique, la Suisse se classe 2ème derrière les États-Unis, suivie de l'Angleterre, du Canada et de Singapour. Quant au chercheur n° 1 (sur 100'000 classés), c'est le Prof. Michael Grätzel, qui dirige le Laboratoire de photonique et interfaces à l'EPFL.

Source : Stanford University, Professeur John P.A. Ioannidis

PLUS DE LA MOITIÉ DU PERSONNEL DE RECHERCHE UNIVERSITAIRE DU CANTON EST INTERNATIONAL



* Professeurs, enseignants, assistants et collaborateurs scientifiques, EPFL et UNIL
Source : Office fédéral de la statistique



* Professeurs, enseignants, assistants et collaborateurs scientifiques, EPFL et UNIL
Source : Office fédéral de la statistique

TRANSFERT DE TECHNOLOGIE

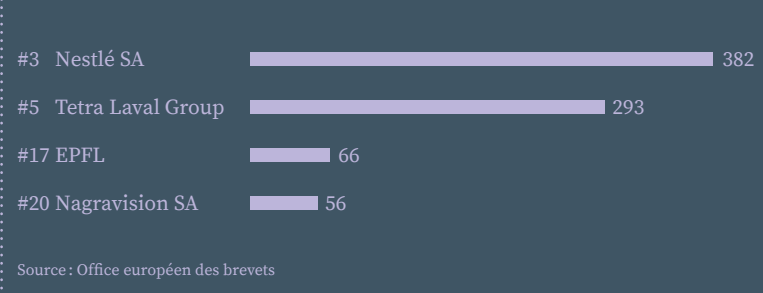
L'activité de R&D d'une économie, aussi forte soit-elle, ne suffit pas pour en faire un terrain fertile d'innovation. Pour cela, la recherche doit être valorisée dans un cadre adapté, surtout quand elle passe du monde académique aux entreprises privées. En Suisse, le canton de Vaud fait figure de pionnier dans cette activité de «tech transfert». Dans ce domaine, le phénomène start-up représente un levier relativement nouveau, en forte croissance.

1500 Le nombre de demandes vaudoises de brevet auprès de l'Office européen des brevets en 2018 par million d'habitants. Assez au-dessus de la moyenne suisse de 950 brevets par million d'habitants, qui la positionne déjà à la première place mondiale sur cette métrique.

La seconde région en Europe est le Nord-Brabant aux Pays-Bas.

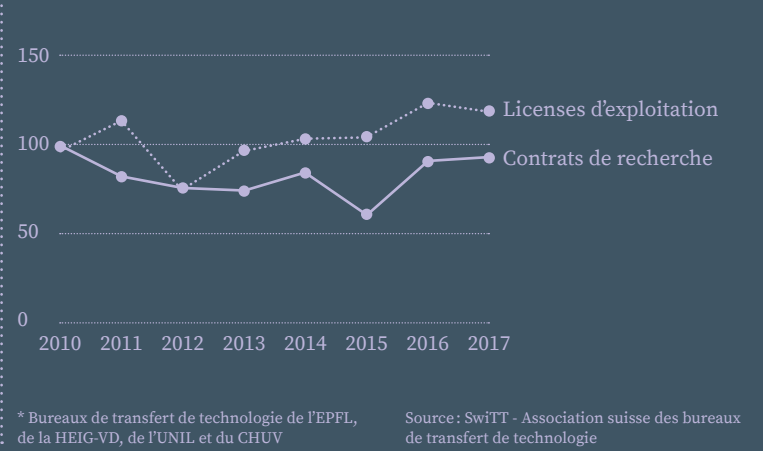
Source : Office européen des brevets, OFS

LES GRANDS GROUPES POUSSENT LES STATISTIQUES DE BREVETS DU CANTON



Source : Office européen des brevets

LES ACTIVITÉS DE TRANSFERT DE TECHNOLOGIE NE SUIVENT PAS LA MÊME CROISSANCE QUE LES EFFECTIFS DES HAUTES ÉCOLES



* Bureaux de transfert de technologie de l'EPFL, de la HEIG-VD, de l'UNIL et du CHUV
Source : SWiTT - Association suisse des bureaux de transfert de technologie

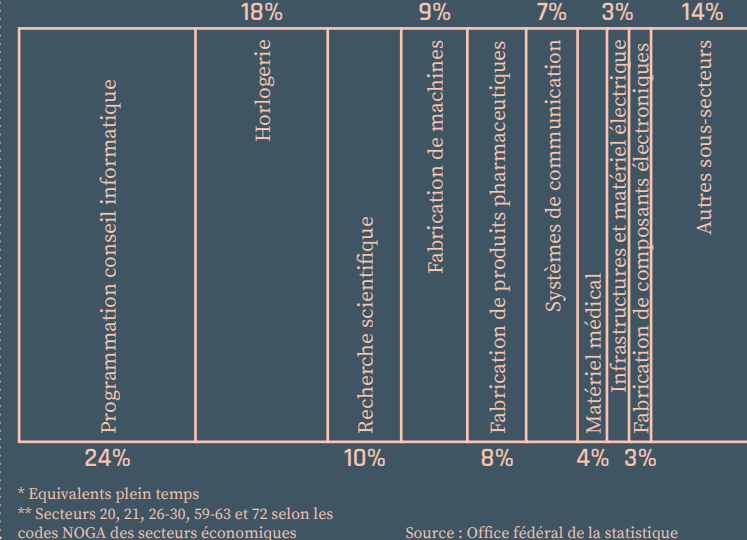
ENTREPRISES

L'innovation est au cœur d'une économie avancée comme celle du canton de Vaud. Sans elle, pas de nouveaux produits, services ou procédés. Dans un univers concurrentiel, participer au processus d'innovation n'est donc pas une option pour l'économie vaudoise et les entreprises du canton. Innover est d'autant plus stratégique que le marché intérieur de la Suisse est limité (même si riche et en croissance) et la matière grise sa seule matière première.

< 1% La part des start-up dans le nombre d'emplois et d'entreprises du canton de Vaud. Les start-up représentent par ailleurs environ 10% des entreprises et des emplois des secteurs à composante technologique dans le canton et sont une source de croissance et de diversification du tissu économique.

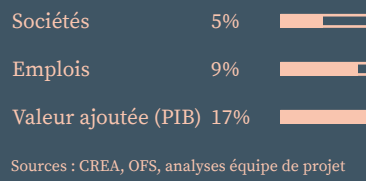
Sources : Estimation équipe de projet, données OFS, rapport Startup Monitor 2018

LES SECTEURS À COMPOSANTE TECHNOLOGIQUE SONT RÉPARTIS SUR DES DOMAINES TRÈS VARIÉS



* Équivalents plein temps
** Secteurs 20, 21, 26-30, 59-63 et 72 selon les codes NOGA des secteurs économiques
Source : Office fédéral de la statistique

LES SECTEURS À COMPOSANTE TECHNOLOGIQUE SONT DE FORTS CONTRIBUTEURS ÉCONOMIQUES



Sources : CREA, OFS, analyses équipe de projet

Nombre de sociétés*, part des emplois** et valeur ajoutée des secteurs technologiques*** Canton de Vaud, 2018



* Pour l'année 2017
** Équivalents plein temps
*** Regroupement des secteurs 20, 21, 26-30, 59-63 et 72 selon les codes NOGA des secteurs économiques

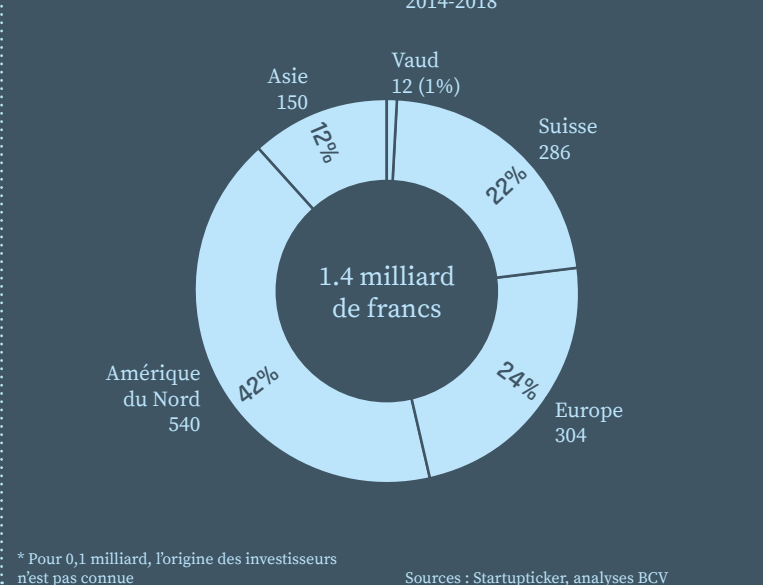
FINANCEMENT

L'accès aux capitaux figure parmi les paramètres indispensables à la viabilité de tout écosystème centré sur l'innovation. Avec un flux de fonds en nette augmentation depuis cinq ans, le canton de Vaud fait désormais partie des régions à fort potentiel. Cet essor vaudois du financement de projets et de start-up, bien que très positif, n'est cependant pas unique en son genre, et positionne pour l'instant le canton dans la moyenne inférieure des écosystèmes basés sur l'innovation.

34 Le nombre de tours de financement de plus de 10 millions de francs dans le canton de Vaud depuis 5 ans. Ces levées représentent au total 1.2 milliard de francs injectés dans 25 projets durant la période. Les 124 tours de moins de 10 millions de francs ont contribué pour 0.2 milliard.

Source : Startupticker

LES INNOVATIONS DU CANTON ATTIRENT DES INVESTISSEURS LOIN À LA RONDE



* Pour 0.1 milliard, l'origine des investisseurs n'est pas connue
Sources : Startupticker, analyses BCV

LA DYNAMIQUE D'INVESTISSEMENT DANS LES PROJETS VAUDOIS EST SOUTENUE



Sources : Startupticker, Swiss Venture Capital Report, Innovaud
* À fin août 2019

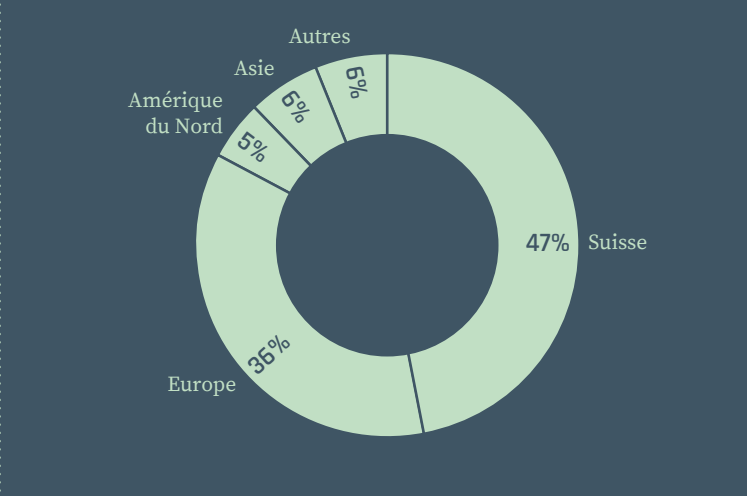
COMPÉTENCES ET CULTURE

Si la formation et les compétences sont indispensables aux écosystèmes basés sur l'innovation, le dynamisme nécessaire à leur développement passe par l'envie d'entreprendre, la confiance dans les ressources pour y parvenir et une forte tolérance à l'échec. Une question de culture donc. Sur ces axes, la Suisse romande se positionne très bien en comparaison internationale, tout en peinant encore à concrétiser pleinement son potentiel. Il est vrai aussi qu'une économie vaudoise en bonne santé incite peu à la prise de risque.

39 L'âge moyen de l'entrepreneur dans le canton de Vaud; seuls 15% des entrepreneurs ont moins de 30 ans. Cette démographie est caractéristique d'un entrepreneuriat basé sur la science.

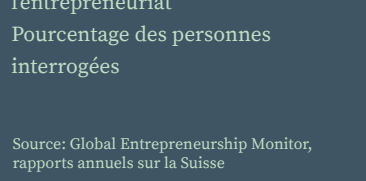
Source : Innovaud, basé sur les projets soutenus entre 2012 et 2018

PLUS D'UN ENTREPRENEUR SUR DEUX EST D'ORIGINE INTERNATIONALE



Source : Fondation pour l'Innovation technologique, sur la base de plus de 150 projets

LE MODÈLE DE L'ENTREPRENEUR FAIT SON CHEMIN DANS LA TÊTE DES ROMANDS



Sources : Global Entrepreneurship Monitor, rapports annuels sur la Suisse

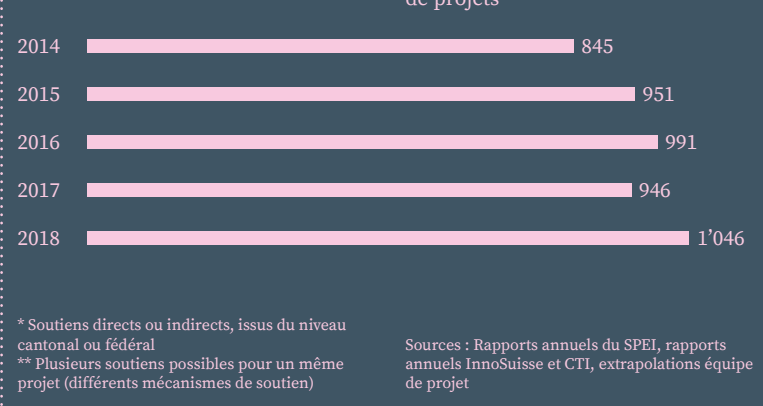
CONDITIONS-CADRES

Tout écosystème se déploie dans un contexte local fait de situation géopolitique, de cadre réglementaire et fiscal. Il est aussi impacté par le contexte économique, notamment en matière de prix et de disponibilité des surfaces industrielles et de bureaux. Sur plusieurs de ces dimensions, la Suisse et le canton de Vaud jouissent d'une situation enviable. Mais rien n'est jamais acquis: l'innovation est un processus économique qui doit être encadré et soutenu constamment pour maintenir son dynamisme.

17 Le classement de la Suisse sur la dimension «conditions-cadres», selon les études qui la place globalement numéro 1 en matière d'innovation. C'est la dimension sur laquelle la Suisse se révèle la plus faible. Un résultat principalement lié au coût et au nombre d'étapes administratives nécessaires pour créer une société.

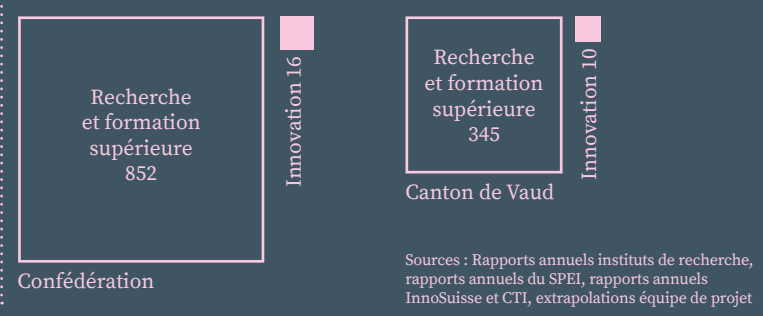
Sources : Global Innovation Index, WIPO, Doing Business 2019, Worldbank, analyses équipe de projet

LES PROJETS DU CANTON BÉNÉFICIENT D'UN SOUTIEN CONTINU DES POUVOIRS PUBLICS



* Soutiens directs ou indirects, issus du niveau cantonal ou fédéral
** Plusieurs soutiens possibles pour un même projet (différents mécanismes de soutien)
Sources : Rapports annuels du SPEI, rapports annuels InnoSuisse et CTI, extrapolations équipe de projet

LES MOYENS PUBLICS ALLOUÉS À L'INNOVATION CORRESPONDENT À ENVIRON 2% DE CEUX ALLOUÉS À LA RECHERCHE ET À LA FORMATION SUPÉRIEURE

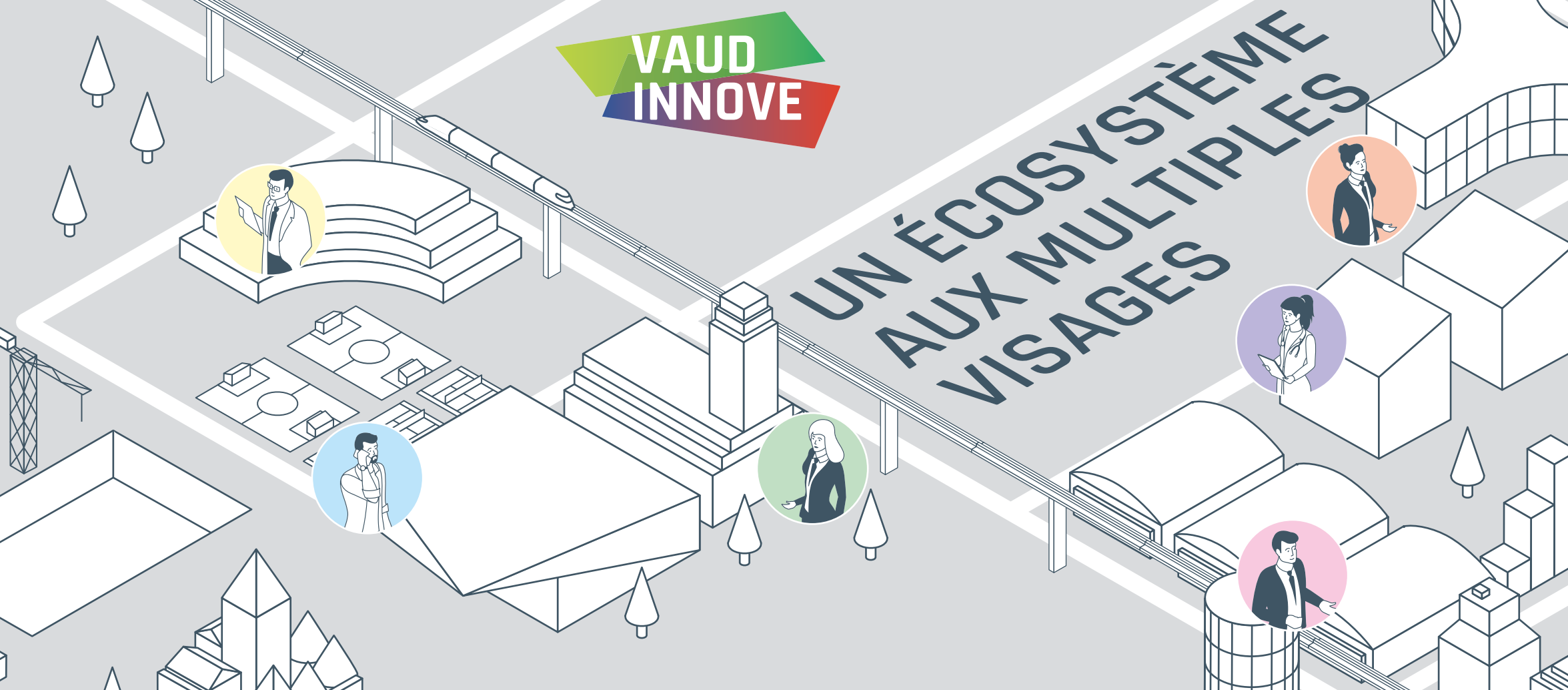
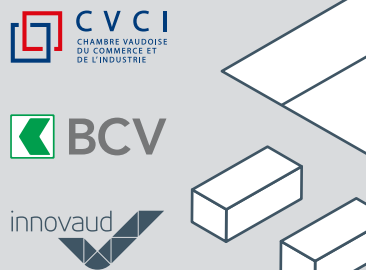


Sources : Rapports annuels Instituts de recherche, rapports annuels du SPEI, rapports annuels InnoSuisse et CTI, extrapolations équipe de projet

Quelle est l'importance de l'innovation pour l'économie de la région lémanique et du canton? Qui sont les principaux acteurs de l'innovation? Comment se positionne la région par rapport aux autres places dans la compétition globale? En résumé, quels sont les multiples visages de l'écosystème d'innovation lémanique?

Ce dépliant est une synthèse des principaux faits et chiffres issus de l'étude. Il présente une carte du phénomène «innovation» dans le canton. Et comme la qualité d'un écosystème et son ancrage régional reposent avant tout sur l'humain, un accent a été mis sur les principaux acteurs et leurs préoccupations.

RENDEZ-VOUS SUR WWW.VAUDINNOVE.CH



WWW.VAUDINNOVE.CH