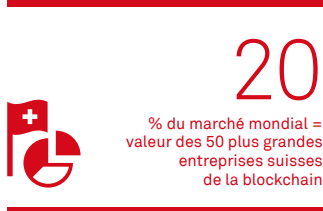




CHIFFRES CLÉS



Source : CV VC, 2019

LA SUISSE, PÔLE DE LA BLOCKCHAIN

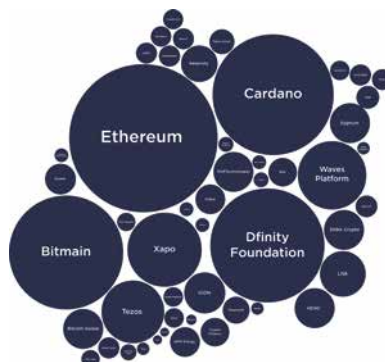
L'ESSENTIEL EN BREF

La Suisse est devenue le point de ralliement des nouvelles idées commerciales autour des technologies blockchain et Distributed Ledger Technology (DLT). Place financière solide et véritable plaque tournante du commerce international, le pays ne manque pas de possibilités d'application. Née dans le canton de Zoug, la Crypto Valley a acquis une renommée mondiale de pôle pour la croissance internationale et a permis à des entreprises florissantes spécialisées dans la cryptographie, la blockchain et la DLT d'essaimer dans toute la Suisse.

Le pays est également connu à l'international pour sa législation favorable à la protection des données, ses talents d'envergure mondiale et son ouverture d'esprit. À l'instar de la blockchain, la Suisse présente une organisation décentralisée, ce qui la rend particulièrement compatible avec cette nouvelle technologie. Faisant preuve d'ouverture et d'anticipation, le gouvernement fédéral a mis en place un cadre extrêmement propice pour les entreprises de la blockchain, d'où l'émergence d'un écosystème florissant qui est régulièrement le théâtre de premières mondiales : en 2016, Zoug a ainsi été la première ville au monde à accepter le règlement des impôts en bitcoins ; en 2017, la Crypto Valley a annoncé l'introduction d'un système d'identification numérique décentralisé et basé sur Ethereum et, en 2018, la société de fintech Amun a introduit le premier produit au monde à être associé à un crypto-indice à la Bourse suisse SIX.

Licornes suisses (valeur > 1 mia. de dollars US)

Ethereum, Cardano, Bitmain, Dfinity Foundation (au 31.12.2018)



Source : CV VC, 2019

RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT (R&D)

- Dans le domaine de la blockchain, les innovations reposent sur de bonnes compétences en informatique. Or, selon le classement 2019 de Times Higher Education, le département d'informatique de l'EPF de Zurich arrive au deuxième rang mondial dans le domaine des sciences informatiques. Toute une série de laboratoires s'intéressent à la thématique de la blockchain à l'EPF de Zurich et de Lausanne et à la Haute école spécialisée de Suisse occidentale (HES-SO). Au sein de la Crypto Valley Academy, un « Blockchain Executive Program » est proposé aux dirigeants d'entreprise depuis 2019.
- En 2016, la ville de Zoug a été la première autorité publique au monde à accepter officiellement la blockchain comme moyen de paiement. Depuis, les habitants de Zoug ont développé une véritable identité numérique (E-ID) sur la base de la technologie blockchain. C'est dans ce cadre qu'à l'été 2018, la tenue d'un vote a été testée en coopération avec la Haute école de Lucerne. Désormais, il est également possible de régler ses factures avec la crypto-monnaie bitcoin à la Haute école de Lucerne.
- Parmi les autres régions de Suisse ayant lancé des projets pilotes dans le domaine de la blockchain avec le soutien de grandes écoles, citons la ville et le canton de Schaffhouse qui proposent une E-ID avec interface blockchain. De même, la ville tessinoise de Chiasso accepte le paiement des impôts en bitcoins.
- La première chaire d'étude de la blockchain a été créée en 2018 au Center for Innovative Finance de l'Université de Bâle en coopération avec Credit Suisse Asset Management. Les certificats de cours y sont également enregistrés sur la plateforme de blockchain Ethereum.
- Le Blockchain Center de l'Université de Zurich (UZH) traite les questions relatives à la blockchain selon une approche pluridisciplinaire avec 22 professeurs spécialisés dans l'informatique, le droit, l'économie et les finances. De nombreux partenariats ont été noués avec des entreprises privées, telles que la compagnie d'assurance AXA.
- À l'institut de Supply Chain Management (ISCM) de l'Université de Saint-Gall, des recherches sont menées sur les applications potentielles de la blockchain dans les domaines agroalimentaire et pharmaceutique. Dans ce cadre, un consortium a été formé avec des partenaires de projet comme Vifor Pharma, SAP ou la start-up Modum.io. Ce projet est soutenu par l'Agence suisse pour l'encouragement de l'innovation Innosuisse.
- Haut lieu de la blockchain au cœur de Zurich, Trust Square est doté depuis 2018 de l'une des plus grandes infrastructures au monde pour les innovateurs du domaine de la blockchain : les 40 entreprises et partenaires qui y sont installés peuvent accueillir plus de 300 collaborateurs. Parmi ces partenaires, citons les Hautes écoles de Zurich, Bâle, Rapperswil et Lucerne ainsi que la société de conseil PwC.
- Depuis septembre 2017, la société de télécommunication nationale Swisscom se spécialise dans l'innovation et la technologie de blockchain pour sa clientèle entreprises. Swisscom Blockchain AG propose ainsi des conseils, des solutions de développement et une infrastructure de blockchain. Son groupe cible se compose d'entreprises des domaines de la finance et des sciences de la vie ou encore du secteur public.
- Autre moteur de cette scène dynamique, l'investisseur originaire de Zoug Crypto Valley Venture Capital (CV VC), anciennement Lakeside Partners. CV VC s'adresse aux entreprises de la blockchain pendant toutes les phases de leur développement, dirige un incubateur et un espace de travail partagé et organise le CV Summit et un concours pour start-ups.
- À Genève, l'incubateur de start-ups Fusion gère un laboratoire de blockchain depuis le début de l'année 2018 en mettant l'accent sur les solutions financières et les applications dans le domaine de l'administration publique. En outre, sur initiative de l'incubateur, la Swiss Blockchain Association a vu le jour ; celle-ci entend jouer le rôle de promoteur de l'économie de la blockchain dans toute la Suisse.
- Des entreprises suisses ayant pignon sur rue, comme Kühne+Nagel ou SwissRe, développent des modèles commerciaux innovants inspirés de la blockchain, notamment dans les secteurs des assurances, de l'énergie, de la logistique et de la chaîne d'approvisionnement.
- Les événements consacrés à la blockchain qui sont organisés en Suisse se convertissent en rendez-vous incontournables pour les scientifiques et les professionnels du monde entier :
 - Crypto Finance Conference (CFC), Saint-Moritz, Tokyo, New York
 - Blockchain Economic Forum, Davos
 - Cryptomountain, Davos
 - CV Summit, Zoug
 - Blockchain Leadership Summit, Bâle
 - Blockchain & Bitcoin Conference Switzerland, Genève
 - Infracchain (pour les applications dans l'administration publique et l'exploitation des infrastructures)
 - Energy Blockchain Hack (pour les solutions de blockchain dans le secteur de l'énergie)

LA BELLE RÉUSSITE D'ETHEREUM

La fondation Ethereum a été créée en 2013 par le gourou de la blockchain Vitalik Buterin à Zoug, où elle est encore implantée. Elle gère une plateforme de blockchain avec la crypto-monnaie Ether qui est utilisée comme moyen de paiement pour les transactions réalisées au sein de son réseau et est aujourd'hui considérée comme la deuxième crypto-monnaie la plus importante, après le bitcoin. Ce système s'étant avéré très pratique pour les Initial Coin Offerings (ICOs), il est désormais utilisé pour environ trois quarts des ICO dans le monde.

COÛTS ET FINANCEMENT

- En 2018, les investissements en capital-risque dans les start-ups suisses ont grimpé de 32 % pour atteindre le record de 1,2 milliard de francs. Les investissements dans les entreprises des TIC sont ceux qui ont le plus progressé.
- En moyenne, la part consacrée par les nouvelles start-ups au domaine « Blockchain & Crypto » est de 0,47 %. Avec ce chiffre, la Suisse arrive en tête, *ex-æquo* avec la Grande-Bretagne et devant l'Allemagne, la France et l'Espagne.
- En 2017, quatre des cinq plus importantes ICO au monde ont eu lieu en Suisse. En 2018 également, la Suisse est restée numéro 1 européen en termes d'ICO : entre janvier et octobre 2018, 86 ICO s'y sont tenues pour un volume total de 1,65 milliard de dollars US. Au niveau international, la Suisse est ainsi l'un des 10 premiers acteurs des ICO dans les services financiers et rivalise avec Singapour.
- Le programme suisse de promotion de l'innovation Kickstart Accelerator encourage les innovations de la Deep Tech dans les domaines de l'intelligence artificielle, de la blockchain ou de la robotique. Des start-ups triées sur le volet reçoivent des aides d'entreprises et de grandes écoles de renom.
- La classe politique suisse a fait de la technologie de la blockchain un enjeu central pour l'avenir de la recherche. Ainsi, en 2018, le Conseil fédéral a présenté le programme de recherche national « Transformation numérique ». Doté d'une enveloppe de 30 millions de francs, il soutient également les projets de recherche axés sur la thématique de la blockchain

Les principales ICO dans le monde par pays (2017-2018)





Source : CV VC, 2019

CONDITIONS CADRES ET ACCÈS AU MARCHÉ

- Début 2018, l'ancien conseiller fédéral suisse Johann Schneider-Amann a annoncé son objectif de faire de la Suisse une crypto-nation. Sous son patronage, des mesures ont été mises au point pour adapter les réglementations à cet objectif.
- Un rapport portant sur le cadre légal des technologies blockchain et DLT dans le secteur financier et adopté par le Conseil fédéral fin 2018 montrait que le cadre juridique suisse se prêtait bien à l'intégration des nouvelles technologies, y compris la blockchain. Le rapport met en avant l'attitude pragmatique du gouvernement : contrairement à d'autres pays, la Suisse ne souhaite pas se doter d'une loi sur la blockchain, mais elle souhaite intégrer ponctuellement cette nouvelle technologie dans la législation actuelle.
- Au début de l'année 2019, une autorisation Fintech permettant d'accepter des dépôts du public d'une valeur inférieure ou égale à cent millions de francs a été mise en place. Ainsi, les entreprises de la blockchain et les crypto-entreprises peuvent accéder plus facilement au marché suisse.
- En février 2018, l'Autorité fédérale de surveillance des marchés financiers FINMA a publié un guide sur la tenue des ICO dans le cadre du droit régissant actuellement les marchés financiers. Y sont définis des informations obligatoires à fournir pour les demandes et les critères selon lesquels les réponses sont données.
- La forme juridique des fondations en Suisse présente des avantages pour les start-ups de la blockchain. Les inscriptions et les créations de fondations sont traitées rapidement et efficacement par les autorités suisses. L'objectif d'une fondation consiste notamment à mettre au point et maintenir un protocole. Or, étant donné qu'il est très difficile de modifier cet objectif, la forme de la fondation inspirerait confiance aux participants, selon les experts.

Les 10 pays d'Europe les plus favorables à la blockchain

Pays	Place
 Suisse	1
 Gibraltar	2
 Malte	3
 Royaume-Uni	4
 Danemark	5
 Allemagne	6
 Portugal	7
 Pays-Bas	8
 Finlande	9
 Biélorus	10

Source : BlockShow Europe 2019

TÉMOIGNAGE



Dès le début, nous avons un bon pressentiment pour la Suisse. Non seulement elle a une longue tradition de souveraineté nationale, de neutralité et d'excellence technologique, mais cela a également été un plaisir de coopérer avec des autorités de surveillance et d'autres partenaires tournés vers l'avenir qui se sont engagés avec enthousiasme pour concrétiser la vision de la crypto-nation. Nous espérons qu'Amun pourra apporter sa petite pierre à cet édifice.

HANY RASHWAN
CEO d'Amun
www.amun.com

ÉVOLUTIONS ACTUELLES

- L'entreprise de fintech originaire de Zoug Amun a lancé pour la première fois de l'Histoire un produit associé à un crypto-indice, « Amun Crypto ETP », à la Bourse suisse SIX.
- En juillet 2018, la Bourse suisse SIX a annoncé la mise en place, sous le nom de Six Digital Exchange (SDX), de la première infrastructure entièrement intégrée au monde servant à l'échange, au traitement et au dépôt d'actifs numériques.
- La banque en ligne suisse Swissquote est la première banque réglementée au monde à traiter des Initial Coin Offerings (ICO) depuis octobre 2018. La première ICO réalisée a été celle de la start-up lausannoise LakeDiamond, qui produit des diamants pour des applications industrielles.
- Première sur le marché immobilier : fin 2018, l'entreprise de Zoug Blockimmo a obtenu l'autorisation de la FINMA pour acheter des immeubles par le biais de la technologie blockchain.
- La première crypto-banque suisse s'appelle Seba Crypto et est basée à Zoug. Soutenue par des investisseurs renommés, elle souhaite obtenir une licence bancaire de l'Autorité fédérale de surveillance des marchés financiers (Finma).

CONTACTS ET AUTRES INFORMATIONS

Autorités et organes de réglementation

Secrétariat d'État aux questions financières internationales SIF
www.sif.admin.ch

Surveillance des marchés financiers, FINMA
Fintech Desk
www.finma.ch, fintech@finma.ch
Tél. : +41 31 327 16 16

Associations professionnelles et réseaux

bitcoinassociation.ch
blockchainfederation.ch
cryptopolis.swiss
cryptovalley.swiss
cryptovalley-academy.org
swissblockchainassociation.ch
www.swissfinte.ch
www.swissfintechinnovations.ch
www.wibs.io

Promotion de l'innovation et des start-ups

blockchaincompetition.ch
cvvc.com
www.fusion.xyz/blockchain/
www.f10.ch
innovation.thomsonreuters.com
www.kickstart-accelerator.com
masschallenge.org/programs-switzerland
swissfincestartups.com
www.swissfinte.ch
www.swissparks.ch
www.swissstartupfactory.com
zurich.impacthub.ch

Publications et outils

Crypto Valley Map
www.cryptovalley.directory

Autorité fédérale de surveillance des marchés financiers Finma :
Guide pratique pour les questions d'assujettissement concernant les initial coin offerings (ICO)
www.finma.ch

ICO Survey 2018, ZHAW
update.sml.zhaw.ch/ico-survey-2018/

ICP Guide & Map (Canton of Geneva)
www.whygeneva.ch

Swiss Startup Radar 2018/2019
www.startupticker.ch

Swiss Venture Capital Report 2019
www.startupticker.ch

The Crypto Valley's Top 50, 2019
cvvc.com

The Future of the Securities Value Chain – A SIX White Paper, 2019
www.six-group.com

Cadre juridique régissant la Distributed Ledger Technologie et la blockchain en Suisse, 2018
www.sif.admin.ch

Ressources S-GE

Guide de l'investisseur
www.s-ge.com/handbookforinvestors

D'autres fiches sur la place économique suisse
www.s-ge.com/factsheets

Cette fiche a été réalisée grâce au soutien amical de CV VC.

03/2019