

ISRAËL, l'autre « Silicon Valley »

Dan Senor et Saul Singer, qui viennent de signer « Start Up Nation », un ouvrage dédié au miracle économique israélien, sont formels : avec un vivier de 3 850 start-up, soit une pour 1 844 habitants, Israël présente la plus forte concentration au monde de jeunes pousses dans les IT, juste derrière la Californie. Le *best of* des sociétés qui se distinguent.

Dossier réalisé à Tel-Aviv par Nathalie Hamou

Israël investit 5 à 6% de son PIB dans la recherche civile (1,9% en France) ; Tel Aviv s'est hissé au rang de deuxième destination mondiale du capital risque, avec 2 milliards de dollars levés en 2008 ; enfin la « Valley » israélienne favorise les transferts de technologie des industries de Défense vers le civil. De nombreux « serial entrepreneurs » sont issus des unités IT de l'armée israélienne

où ils testent des technologies de pointe. Résultat : Israël, qui totalise le plus grand nombre de sociétés cotées au Nasdaq derrière les États-Unis et le Canada, compte des champions mondiaux dans la sécurité (CheckPoint, Aladdin...), les télécoms (Amdocs, Comverse,

Nice, Alvarion) et les logiciels (Mercury, Retalix, Cimatron, etc). En outre, la plupart des multinationales y ont ouvert des centres de R&D, à commencer par Microsoft, Google, Intel, Motorola ou Deutsche Telekom. Cette présence influe sur leur politique de croissance. HP, Oracle ou BMC software ont préféré s'offrir des compagnies locales plutôt que de développer des solutions IT en interne. Sans oublier Orange-France Telecom qui a ouvert, voilà un an, un centre test, après avoir racheté la société israélienne Orca, l'un des leaders de l'IPTV. Du Web sémantique aux « smart grids » en passant par la sécurité, le haut débit ou le « gaming », revue de détail de ces jeunes pousses israéliennes qui sortent du lot. ■

[Translation]

Israel the other Silicon Valley

Dan Senor and Saul Singer, who just wrote the "Start-Up Nation", a book dedicated to the economic miracle of Israel, are positive: with a pool of 3850 start-up or one for 1844 inhabitants, Israel has the highest concentration in the world of start-ups in IT, just behind California. This article is dedicated for the best of the companies that stand out.

Report compiled in Tel Aviv by Nathalie Hamou

Israel invests 5-6% of its GDP in civilian research (1.9% in France), Tel Aviv has grown to become the second destination for global venture capital, with 2 billion dollars raised in 2008; finally the Israel "Valley" supports the transfer of technology from the defense industry to the civilian market. Many "serial Entrepreneurs" come from the IT units of the Israeli army where they test the technology.

The Result is that Israel, which totals the highest number of companies listed on Nasdaq behind the United-States and Canada, champions in global security (Checkpoint, Aladdin ...), telecoms (Amdocs, Comverse, Nice, Alvarion) and software (Mercury, Retalix, Cimatron, etc.). In addition, most multinationals companies have opened R&D centers in Israel, naming a few: Microsoft, Google, Intel, Motorola and Deutsche Telekom. This presence influences their growth policy. HP, Oracle and BMC Software choose to acquire local companies rather than develop IT solutions internally. Not forgetting Orange-France Telecom, which has opened, a year ago, a test center, after acquiring the Israeli company Orca, one of the leaders in IPTV.

From Semantic Web to "smart grids" through security, broadband or "Gaming" detailed review of these Israeli hot-shoots which stands out.

MOBILICOM

Un pionnier des transmissions en conditions extrêmes

Aux dires de ses prospects européens, Mobilicom aurait développé une technologie ayant «deux à trois ans d'avance sur le marché». Une aubaine pour cette jeune pousse de Tel-Aviv, qui revendique un leadership dans le domaine des solutions mobiles sans fil de quatrième génération s'appuyant sur les réseaux ad hoc.

L'initiative revient à Oren Elkayam et Yossi Segal, deux anciens dirigeants de la firme israélienne Runcom, le premier fabricant de semi-conducteurs à avoir commercialisé des composants électroniques adaptés au Wimax. Âgé de 37 ans,

■ Oren Elkayam et Yossi Segal.



Oren Elkayam, a eu la chance d'être exposé très tôt aux technologies de pointe dans les télécoms. Formé dans le centre de R&D de l'Armée de l'air israélienne (branche satellites), cet entrepreneur a assisté aux premiers pas de la télévision interactive digitale. Son passage chez Runcom lui a permis de cerner les besoins des géants de l'IT et autres intégrateurs de système en matière de technologie sans fil.

Lorsqu'il crée Mobilicom, en 2006, avec le soutien d'investisseurs publics et privés, trois situations type sont identifiées. La mise en place d'une solution haut débit indépendante de toute infrastructure s'impose d'une part, dans la foulée d'une catastrophe naturelle (tremblement de terres, incendies, ouragans...) nécessitant l'intervention de secours qui doivent communiquer dans des conditions extrêmes; ce système de communication peut par ailleurs s'avérer critique pour les distributeurs d'électricité, d'eau ou d'énergie, qui manquent de moyens pour assurer la surveillance de leurs installations («smart grids») généralement situées dans

des zones excentrées; il peut répondre enfin aux exigences de sécurité des lieux stratégiques (aéroports) ou améliorer l'offre de services des transporteurs, en mal de solutions économiques pour offrir par exemple du haut débit dans un train à grande vitesse.

«Pour coller au mieux aux attentes du marché, Mobilicom a développé pendant trois ans sa technologie en partenariat avec des clients potentiels», explique Oren Elkayam, en désignant de la main un modem. Basée sur une version améliorée de la technologie LTE (Long Term Evolution), adoptée voilà deux ans par le monde des telecoms, cette «one box solution» assure une transmission de 40 megabits par seconde. Elle a déjà séduit le spécialiste américain de l'aviation Astronautics, qui en a fait la démonstration, en juin dernier à Paris, lors du Salon international de la Défense Eurosatory 2010. «Certes, il existe des technologies alternatives comme le Wimax, le Tetra ou le Wi-Fi mesh. Mais notre société est la seule à offrir l'immédiateté, la mobilité, le réseau ad hoc et le haut débit, le tout sans infrastructures fixes», conclut Oren Elkayam. Un avantage compétitif qui lui permettra cette année d'enregistrer ses premiers revenus. ■

[Translation]

Mobilicom - Pioneering Transmission in Extreme Conditions

According to its European prospects, Mobilicom technology development is "two to three years ahead of the market". A godsend for the young Tel-Aviv based hot-shot company, which claims leadership in the field of mobile solutions using fourth generation technology and based on ad hoc networks.

The initiative came from Oren Elkayam and Yossi Segal, two former leaders of the Israeli company Runcom (the first manufacturer of semiconductor electronic components suitable for WiMAX). Aged 37, Oren Elkayam, had the chance to be exposed early on to advanced technologies in telecoms, while serving in the R&D center of the Israeli Air Force (satellites branch), this entrepreneur has assisted the first steps of interactive digital television. His tenure at Runcom has helped him identify the IT needs of telecom giants and other Wireless Technology System integrators.

When establishing Mobilicom in 2006, with the support of private investors, three market needs were identified. Setting up an independent broadband solution without the need of infrastructure necessary, in the wake of a natural disaster (Earthquake, fire, hurricanes ...) requiring emergency intervention which needs communication in extreme conditions, this communication system may also be critical for distributors of electricity, water or energy, which lacks the means to ensure monitoring facilities ("Smart grids") generally located in remote areas, and finally security requirements at strategic locations (Airports) or improved service delivery for carriers (economic solutions to provide high speed communication means in a high speed train). "To stick to the expectations of market, Mobilicom has developed during the past three years Technology in partnership with potential customers" Says Oren Elkayam, pointing to a modem. Based on an improved version of the LTE technology (Long Term Evolution), adopted two years ago by the world of telecoms, this "one box solution" provides transmission of 40 megabits per second. Mobilicom has already won the U.S. Avionics specialist - Astronautics, which has demonstrated, last June in Paris at the International Defense Salon Eurosatory 2010. "Certainly, there are alternative technologies such as WiMax, Tetra, or Wi-Fi mesh. But our company is the only one offering immediate, mobile , broadband ad-hoc network, all without infrastructure, "says Oren Elkayam. A competitive advantage, which will allow the company to record its first revenues this year.