



GETTY IMAGES

Munich devient la capitale européenne des start-up

Cela affectera-t-il votre avenir ?

- Josue Michels
- [28/07/2025](#)

Les entreprises innovantes ont le pouvoir de remodeler notre monde, pour le meilleur ou pour le pire. Depuis des décennies, la Silicon Valley californienne a laissé une empreinte permanente sur la vie de milliards de personnes. Son influence a longtemps suscité la jalousie du monde entier, inspirant d'innombrables tentatives de reproduire son succès. Mais aujourd'hui, une ville européenne se positionne discrètement pour laisser une empreinte encore plus grande sur l'avenir.

Dans « *Isar Valley : How Munich Became Europe's Start-up Capital* », Deutsche Welle a écrit le 4 juin :

C'est comme naviguer dans un labyrinthe : un voyage que des centaines de jeunes entrepreneurs de toute l'Europe entreprennent chaque année à la recherche d'opportunités, d'innovations, de financements et de succès. Ils recherchent également le pays et la ville qui offrent les conditions idéales pour lancer une entreprise.

Pour un nombre croissant de personnes, ce voyage mène à la vallée de l'Isar, du nom de la rivière qui traverse Munich et qui a donné son surnom informel à la scène technologique et d'intelligence artificielle (IA) de la capitale bavaroise, inspirée par le pôle technologique de la Silicon Valley en Californie.

Comme l'a noté la Deutsche Welle, pour qu'une start-up réussisse, elle a besoin de plus qu'« un algorithme performant ». Elle a également besoin d'un plan d'affaires solide, d'un réseau bien connecté et d'un accès au capital. C'est là que l'écosystème des start-up à Munich se distingue, avec le centre d'entrepreneuriat Unternehmertum de l'Université technique de Munich.

« L'université TUM de Munich ne se contente pas de ressembler à un centre technologique de la Silicon Valley, elle aspire également à devenir aussi performante », écrit la Deutsche Welle. En mars 2024, le Financial Times a également pris note de TUM : « Le laboratoire basé à Munich a l'ambition de faire de l'Allemagne l'un des principaux centres pour les entreprises en phase de démarrage » (« *UnternehmerTUM Tops Ranking of Europe's Leading Start-up Hubs* »).

La force de Munich réside dans la combinaison de l'ancien et du nouveau. Le *Financial Times* a noté :

L'un des principaux atouts du laboratoire, notent les fondateurs et les investisseurs en capital-risque, est son réseau étendu comprenant des groupes industriels, tels qu'Airbus et BMW, des petites et moyennes entreprises, des universités régionales et internationales, des investisseurs en capital-risque et le ministère bavarois des

Certaines des jeunes entreprises que Munich héberge pourraient devenir mondialement connues dans un avenir proche.

Le 11 juin, on a appris que la start-up munichoise Proxima Fusion avait conclu le « plus grand tour d'investissement privé dans la fusion en Europe », d'un montant de 130 millions d'euros (149 millions de dollars américains). Quatre des quelque 45 entreprises de fusion dans le monde sont basées en Allemagne, dont trois dans la « capitale allemande de la fusion », Munich (*Handelsblatt*, 21 mars). « Malgré la crise économique, explique *Handelsblatt*, Proxima, Marvel, Gauss et Focused Energy ne peuvent pas se plaindre d'un manque d'intérêt de la part des investisseurs, contrairement à beaucoup d'autres. »

La production d'énergie par fusion est essentiellement ce que fait le soleil. En seulement deux secondes, le soleil libère suffisamment d'énergie pour répondre aux besoins mondiaux actuels de l'humanité pendant un million d'années. La perspective de reproduire ne serait-ce qu'une fraction de cette puissance sur Terre recèle un potentiel capable de transformer le monde.

Dépasser Berlin

Munich n'est peut-être pas sur le radar de tout le monde en tant que pôle start-up en plein essor. La plupart ont misé sur Berlin pour occuper ce rôle.

L'ancien ministre allemand de l'Économie, Karl-Theodor zu Guttenberg, a déploré en 2018 que le mouvement allemand des jeunes entreprises « souffre du fait que l'attention internationale se porte presque exclusivement sur Berlin ». En fait, la scène est beaucoup plus diversifiée ; il y a aussi des entreprises intéressantes à Hambourg, Munich et Cologne. Il existe un désir à la mode de parler de pôles qui peuvent se rapprocher de l'idéal de la Silicon Valley. Mais en Europe, on peut aussi s'appuyer sur la force d'un continent en réseau. »

Guttenberg réside actuellement à Munich et promeut le secteur des jeunes entreprises par le biais d'investissements personnels et de son cabinet de conseil, Spitzberg Partners.

Si Berlin reste un lieu attractif pour les start-up, en 2024, la Bavière, avec sa capitale Munich, a dépassé pour la première fois Berlin en termes de collecte de fonds pour les jeunes entreprises, selon une analyse de la société d'audit et de conseil EY. Selon Thomas Prüver, associé d'EY, ce pivot est « dû au boom de la technologie et de l'IA — la Bavière est en avance dans ce domaine ».

Helsing et l'IA militaire

La start-up allemande qui a reçu le plus de fonds en 2024 était la société de logiciels Helsing, basée à Munich et spécialisée dans l'intelligence artificielle pour l'industrie de la défense. Elle a été suivie par le service de traduction DeepL, basé à Cologne, et par Black Semiconductor, basé à Aix-la-Chapelle.

En 2023, Helsing est devenue la première start-up privée européenne du secteur militaire, de l'armement et de la défense à dépasser une valorisation d'un milliard de dollars. L'entreprise a produit des drones dotés d'une intelligence artificielle pour l'Ukraine et a obtenu certains des projets d'innovation les plus importants de l'armée allemande.

À la fin de l'année dernière, Helsing a dévoilé un nouveau drone d'attaque, le HX-2, dont la technologie de base a été testée et déployée en Ukraine. L'entreprise a écrit :

Présenté fin 2024, le HX-2 est une munition de précision à propulsion électrique dont l'aile est en forme d'un X, et dont la portée peut atteindre 100 kilomètres. L'IA embarquée avancée permet une résistance totale à la guerre électronique. Lorsqu'ils sont utilisés dans le cadre du logiciel de reconnaissance et de frappe Altra de Helsing, plusieurs HX-2 peuvent se rassembler en essais, contrôlés par un seul opérateur humain. Le HX-2 a été conçu pour pouvoir être produit en masse et à un coût unitaire nettement inférieur à celui des systèmes conventionnels, comblant ainsi une lacune croissante en matière de capacités dans la guerre terrestre moderne.

Les essais de drones sont potentiellement plus destructeurs que les bombes nucléaires et encore plus difficiles à repousser. Helsing pourrait contribuer à une avancée effrayante dans la guerre moderne.

Non contente de conquérir le ciel, l'une des dernières innovations de l'entreprise consiste à déployer des essais de drones pilotés par l'IA dans les profondeurs sous l'eau. L'entreprise écrit :

Le SG-1 Fathom redéfinit la surveillance sous-marine. Fabriqués en masse, des centaines de SG-1 peuvent être déployés à grande échelle pour surveiller de vastes zones sous-marines.

Capable de patrouiller discrètement en essaim ou de rester en position au fond de la mer, le planeur opère en profondeur et à toute altitude dans l'eau. Il est résilient et économe en énergie, lui permettant d'assurer un fonctionnement continu pendant jusqu'à trois mois.

« Le déploiement de l'IA à la périphérie des constellations sous-marines illuminera les océans et dissuadera nos adversaires, renforçant ainsi l'Europe », a déclaré Gundbert Scherf, cofondateur et PDG d'Helsing.

Helsing n'est pas la seule start-up militaire de Munich à pouvoir apporter un changement révolutionnaire sur le champ de

bataille. En février, *Fortune* a mis en lumière la start-up munichoise ARX Robotics. « Sa technologie permet de convertir des équipements militaires traditionnels tels que les camions et les chars en véhicules autonomes et sans pilote », selon *Fortune*. « Cela permet une reconnaissance, une logistique et un combat plus sûrs dans des zones à haut risque telles que la ligne de front en Ukraine. »

ARX Robotics travaille en étroite collaboration avec une autre start-up près de Munich : Quantum Systems, qui fabrique des drones de reconnaissance. Quantum Systems a acquis de l'expérience en Ukraine en développant des drones à décollage vertical pour espionner les positions des troupes russes.

Une autre start-up munichoise, GovRadar, qui cherche à résoudre les problèmes d'approvisionnement de l'Allemagne – et en particulier de la Bundeswehr – a trouvé un investisseur de premier plan en la personne de l'ancien ministre de la Défense et multimillionnaire Karl-Theodor zu Guttenberg. « D'une certaine manière, GovRadar est un Check24 ou un Amazon pour les autorités publiques », commente Gründerszene. Pendant son service militaire, le fondateur Sascha Soyk a participé à la mise en place du centre des innovations cybernétiques de la Bundeswehr, qui va désormais tester les processus d'approvisionnement de sa start-up.

L'implication de Guttenberg dans le secteur des start-up pourrait revêtir une grande importance à la lumière de la prophétie biblique.

L'essor de la Bavière est-il prophétisé ?

Dans la *Trompette* de mars 2024, le rédacteur en chef Gerald Flurry a écrit :

Guttenberg suit les traces des dirigeants bavarois Edmund Stoiber et Franz Josef Strauss, qui ont mis à profit l'industrie de pointe. Strauss et Stoiber ont contribué à faire de la Bavière la puissance économique de haute technologie qu'elle est aujourd'hui. Et si Guttenberg enrichissait cette puissance industrielle avec l'intelligence artificielle ?

« L'intelligence artificielle est encore quelque chose que l'Europe pourrait façonner », a-t-il noté lors d'une interview télévisée avec *Puls 4-Talk* le 28 juillet 2019. « Nous avons une industrie bien établie, qui doit encore devenir beaucoup plus connectée aux nouvelles technologies. Mais une fois que ce sera le cas, elle développera un champ de pouvoir totalement différent de celui d'une entreprise purement technologique ou de numérisation. »

Ce que Strauss et Stoiber ont commencé, Guttenberg le poursuit. Il a joué un rôle clé en aidant les jeunes entreprises européennes à se développer à l'international (« *Ex-Defense Minister Guttenberg Helps Start-ups Cross the Atlantic* », *Intelligence Online*, 8 mars 2018).

Depuis de nombreuses années, Guttenberg consacre beaucoup de temps, d'énergie et d'argent à l'amélioration du profil commercial de l'Allemagne et de l'Europe. Il connaît mieux que quiconque les implications géopolitiques de l'essor des jeunes entreprises technologiques. Compte tenu de son expérience en tant que ministre de la Défense, il comprend également les ramifications militaires. Bien que le processus de l'IA et d'autres nouvelles technologies puisse sembler obscur, pour lui, ce sont des outils d'une puissance immense.

Si Guttenberg accède à nouveau au pouvoir politique, sa compréhension des technologies clés pourrait entraîner des changements révolutionnaires dans toute l'Europe.

La prophétie biblique indique que l'Europe se dotera d'un dirigeant capable d'exploiter ces puissances émergentes. « Et au dernier temps de leur royaume, quand les transgresseurs auront comblé la mesure, il s'élèvera un roi au visage audacieux, et entendant les énigmes » (Daniel 8 : 23, traduction Darby). M. Flurry écrit :

La plupart des commentaires bibliques s'accordent à dire que la prophétie de Daniel 8 fait référence à Antiochus IV Épiphane de l'Empire séleucide au deuxième siècle avant Jésus-Christ. Pourtant, le livre de Daniel ne concerne que le « temps de la fin » (Daniel 12 : 4, 9). L'ancien Antiochus a fait de terribles dégâts, mais il n'était qu'une *préfiguration prophétique* des hommes qui accompliraient cette prophétie au temps de la fin. [...]

Dans le temps de la fin, le principal accomplissement de la prophétie de Daniel se produira en Europe. Selon la prophétie, un dirigeant de cette région détournera le projet d'unification européenne et conduira une alliance de plusieurs nations à la guerre mondiale ! Vous pouvez lire cela dans notre livre gratuit, *L'Allemagne et le Saint Empire romain*.

Je pense depuis de nombreuses années que Karl-Theodor zu Guttenberg peut remplir ce rôle d'homme fort de l'Europe.

La vie de l'ancien Antiochus montre qu'il avait un intérêt anormal pour la technologie. Les *Histoires* de Polybe racontent qu'Antiochus se promenait souvent dans les rues de la ville, « s'entretenant longuement de questions techniques avec les mouleurs et d'autres artisans ». Les hommes qui jouent le rôle de l'Antiochus moderne s'intéressent de la même manière à des technologies beaucoup plus modernes. [...]

L'expression « énigmes » vient du mot *haidah*, qui signifie *énigme, difficulté, question, ou parabole* (*Theological*

Wordbook of the Old Testament). Je pense que cette expression peut également désigner une technologie difficile. Le *Gesenius' Hebrew-Chaldee Lexicon* définit les « énigmes » comme «tordues, compliquées, subtiles, [...] fraude, [...] énigme ». Pour beaucoup aujourd'hui, l'IA est une telle énigme.

Cet article apporte un éclairage profond sur cette prophétie peu comprise et montre comment elle conduit à la fin du règne défectueux de l'humanité et au retour de Jésus-Christ. Lisez [« L'avenir inconnu de l'intelligence artificielle »](#) pour en savoir plus.