Grenoble Alpes

# Startups & Scale-ups

2025

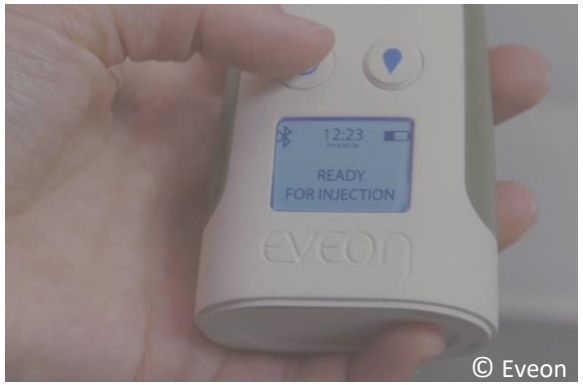
© eCential robotics

© Group Absolut

© Limatech

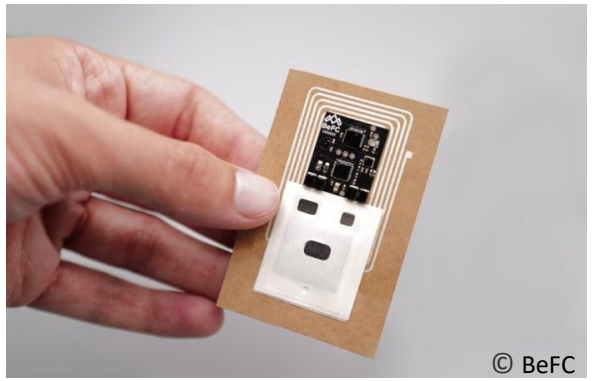
© Inject Power

© MagREEsource



© Eveon

© Grapheal


© BeFC

© Rosi Solar

## Cartographie et trajectoire des startups & scale-ups de Grenoble Alpes

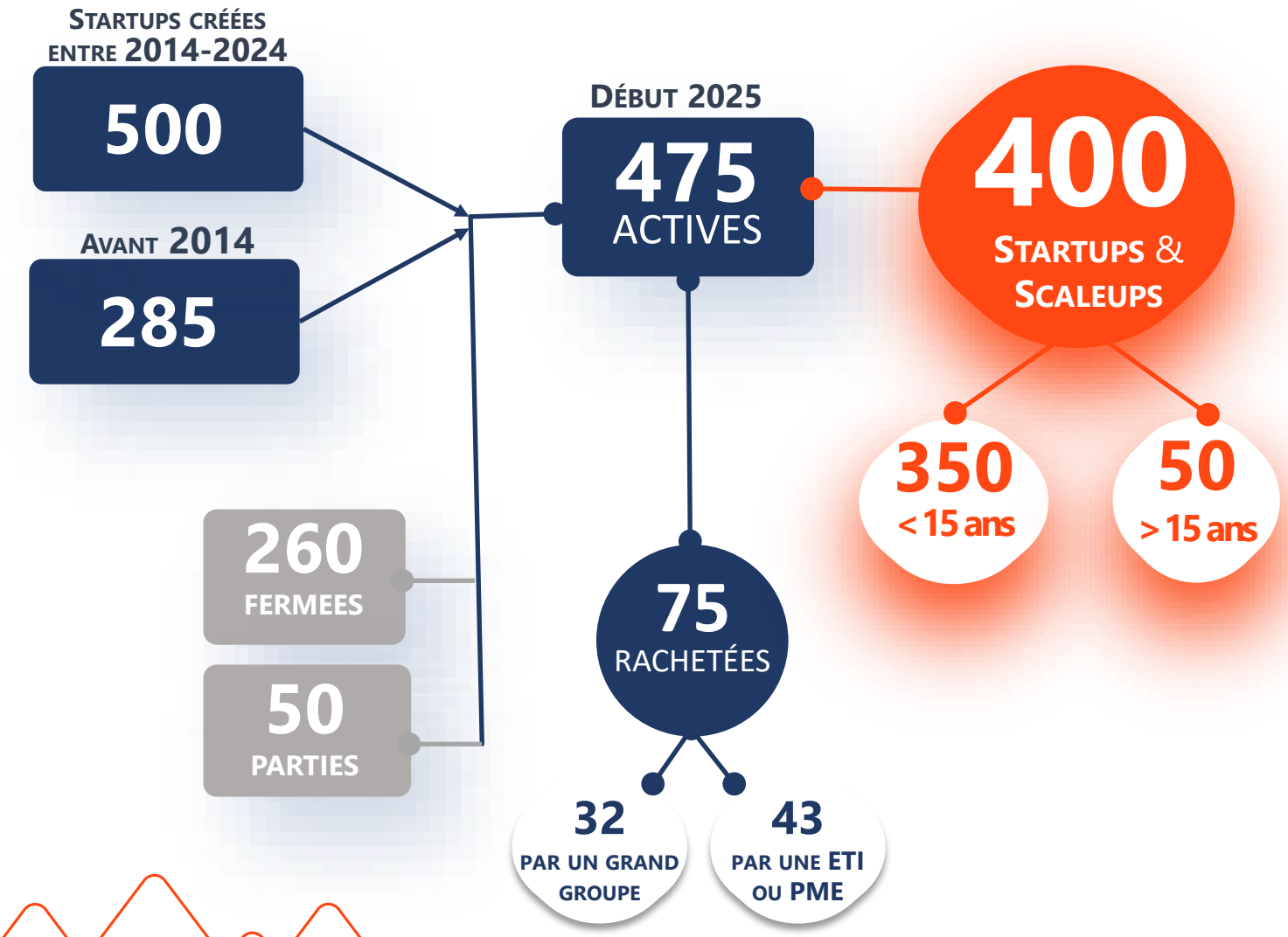
réalisé par l'Observatoire des startups de Grenoble Alpes, mars 2025

# Sommaire

Pages


3. 400 startups & scale-ups actives sur Grenoble Alpes
4. Des startups à haute intensité technologique et à dominante industrielle
5. Des startups qui relèvent les défis technologiques économiques et sociétaux du XXIe siècle
6. 4 milliards d'euros de levées de fonds cumulés sur 20 ans et un ralentissement net sur 2024
7. Un financement en capital risque aujourd'hui tourné vers le passage à l'échelle
8. Un portefeuille deeptech made in grenoble Alpes prometteur
9. 7 900 emplois sur le territoire fin 2024
10. Importance historique des startups du numérique et essor des greentech-energie
11. Une croissance soutenue de l'emploi des startups depuis 2018, un ralentissement conjoncturel en 2024
12. Les Greentech-energie en forte croissance
13. Grenoble Alpes, une densité exceptionnelle de startups deeptech
14. Startups industrielles : une vraie spécificité de grenoble alpes
15. L'observatoire des startups de Grenoble alpes

# 400 startups & scale-ups actives sur Grenoble Alpes




Près de 800 startups ont été créées depuis le début des années 2000, dont 500 au cours des 10 dernières années.

Début 2025, 475 de ces entreprises sont toujours **actives** sur le territoire de l'aire urbaine de Grenoble Alpes. Certaines d'entre elles, en phase de forte expansion, sont devenues des scaleups, d'autres connaissent une croissance plus modérée tout en restant très innovantes.

**75** ont été **rachetées** par une autre entreprise, très souvent des grands groupes ou des ETI/PME qui sont leaders mondiaux dans leur domaine d'activité. 55 sont toujours identifiables sur le territoire avec leur marque d'origine. Elles prospèrent au sein d'un établissement rattaché à la société acquisitrice. Une vingtaine sont entièrement absorbées par leur acquéreur.

**50** sont **parties sur un autre territoire** français pour des raisons personnelles ou professionnelles (besoin de proximité avec des partenaires ou des clients etc.), en moyenne 6,2 ans après la création de l'entreprise.

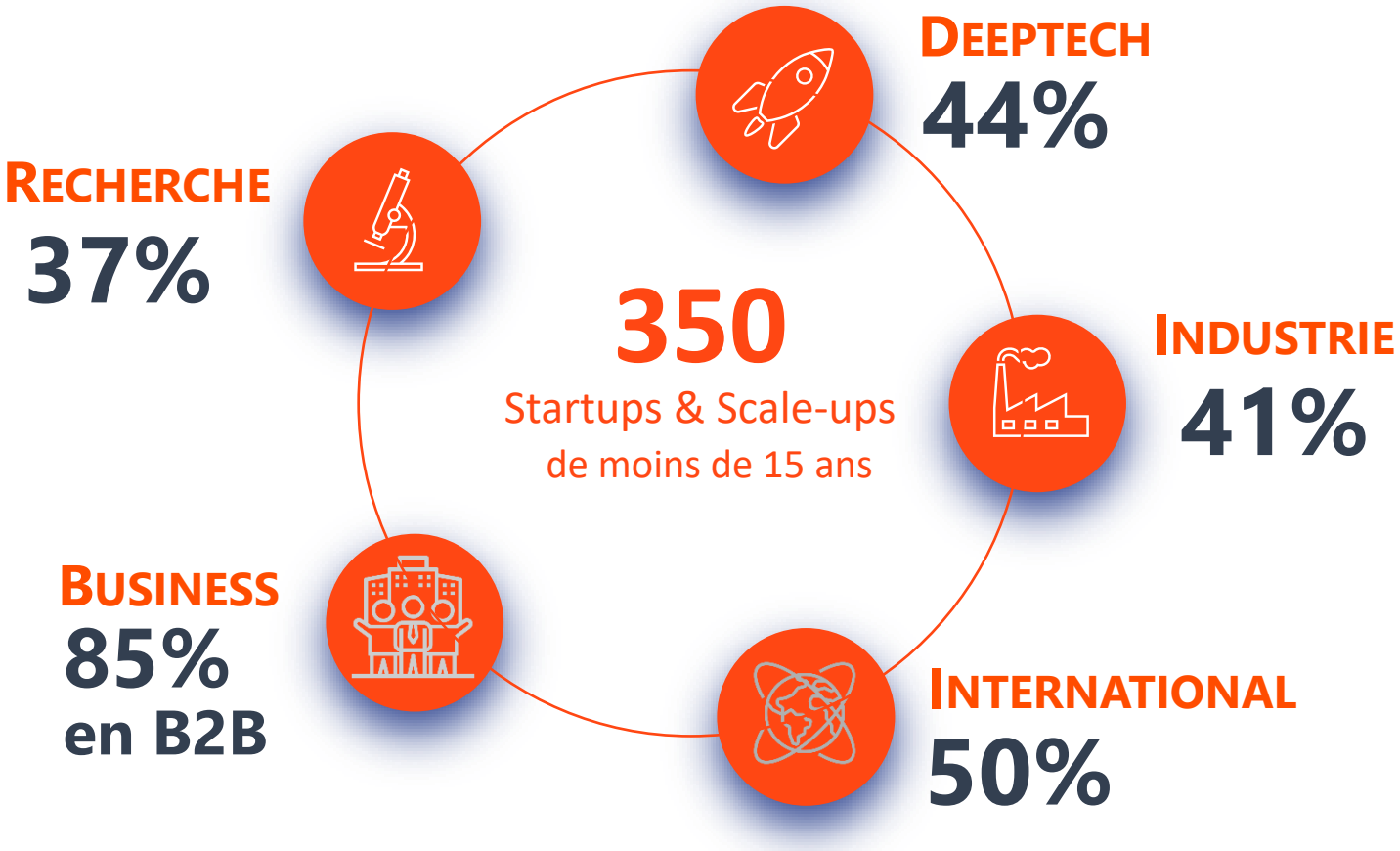
**260** ont définitivement **fermé** leur activité après 6 années d'existence en moyenne.

Début 2025 le **taux de pérennité à 5 ans et plus** des startups créées entre 2017 et 2019 est de **60%**. En comparaison, 62% des entreprises classiques créées en France cinq ans plus tôt sont toujours actives selon l'INSEE[1].

*(1) Sources : INSEE* PREMIÈRE n° 1852, avril 2021 ; INSEE ANALYSES Nouvelle Aquitaine n° 133, mai 2023

*'Observatoire des startup de Grenoble Alpes, mars 2025*

# Des startups à haute intensité technologique et à dominante industrielle




Parmi les startups et scale-ups de moins de 15 ans actives sur le territoire, 37% sont des spin-off de la **recherche scientifique et académique** de Grenoble Alpes. Les laboratoires de l'UGA, du CNRS, du CEA, de l'INRIA ou encore de l'INSERM assurent un transfert technologique réussi entre le monde de la recherche et celui de l'économie.

Cela explique le poids exceptionnel (44%) de startups dites « DEEPTECH » (cf. page 13). Ces entreprises à haute intensité technologique qui portent des innovations de rupture sortent en effet très souvent d'un laboratoire de la recherche publique ou ont des liens très étroits avec le monde scientifique.

La présence de nombreuses **startups industrielles** (41% des startups à Grenoble Alpes est l'une des spécificités de cet écosystème local (cf. page 14). A l'échelle nationale, Bpifrance recense 3 200 startups[1] à vocation industrielle soit 21% de l'écosystème des 15 000 startups (Baromètre des startups, France Digital & EY ed. 2024).

Plus de 8 sur 10 se positionnent sur des modèles de « **Business to Business** » : leurs clients sont d'autres entreprises. Les startups qui s'adressent directement au consommateur final dites « Business to consumers », sont très minoritaires,.

Plus de la moitié des startups ont déjà une présence à **l'international** (une filiale, du chiffre d'affaires à l'export, un distributeur, un partenaire etc.).

*(1) Source : Bpifrance, Observatoire annuel des Startups, PME et ETI industrielles française, 3e édition. Mars 2025*

*'Observatoire des startup de Grenoble Alpes, mars 2025*

# Des startups qui relèvent les défis technologiques économiques et sociétaux du XXIe siècle

## Industrie

HARDWARE capteurs biochimiques - capteur connecté - équipements de métrologie - microécrans - microLed – microprocesseurs - optique adaptative - ordinateur quantique robotique autonome - systèmes opto-électroniques - semi Conducteur, etc.

SOFTWARE édition de logiciels pour l'industrie (logistique ...) - logiciel d'aide à la conception de semi-conducteurs, de maintenance prédictive, d'optimisation des processus - logiciel d'analyse de programmes informatiques - numérisation 3D - solution d'analyse de big data , etc.

## Santé
### TechMed / Biotech

Chirurgie Digitale et Robotique - dispositif médical connecté - diagnostic In Vivo - dispositif médical implantable - équipement pour le diagnostic ou le traitement du patient - imagerie médicale – immunothérapie, etc.

## Energie

Hydroélectricité - Biogaz - Eolien - Photovoltaïque - Fusion nucléaire - hydrogène - batteries-gestion des réseaux - optimisation - monitoring

## Greentech
### Environnement

Gestion, mesure et analyse de qualité de l'eau et de l'air - gestion des déchets - recyclage d'aimants -matériau de construction biosourcé - mobilité décarbonée - pile écologique, etc.

Les startups de Grenoble Alpes sont majoritairement tournées vers quatre grands domaines : l'industrie, la santé, l'énergie et l'environnement. Les secteurs d'activité dans lesquels évoluent ces startups, tout comme les marchés d'application, peuvent être multiples.

Une grande partie de ces startups développent **pour l'industrie 4.0**, des technologies innovantes de la **microélectronique** et plus largement du hardware (matériels et équipements), d'autres dans le domaine immatériel du **software** mais souvent c'est la combinaison des deux qui caractérise l'activité des startups de Grenoble Alpes (par exemple un capteur auquel est associée une solution logicielle pour traiter et analyser les données récupérées par le capteur).

Cette association des techno-logies de la microélectronique et des technologies software (logiciel, intelligence artificielle) se retrouve dans tous les domaines que ce soit dans des dispositifs médicaux, des batteries intelligentes ou encore des dispositifs de gestion des déchets etc.

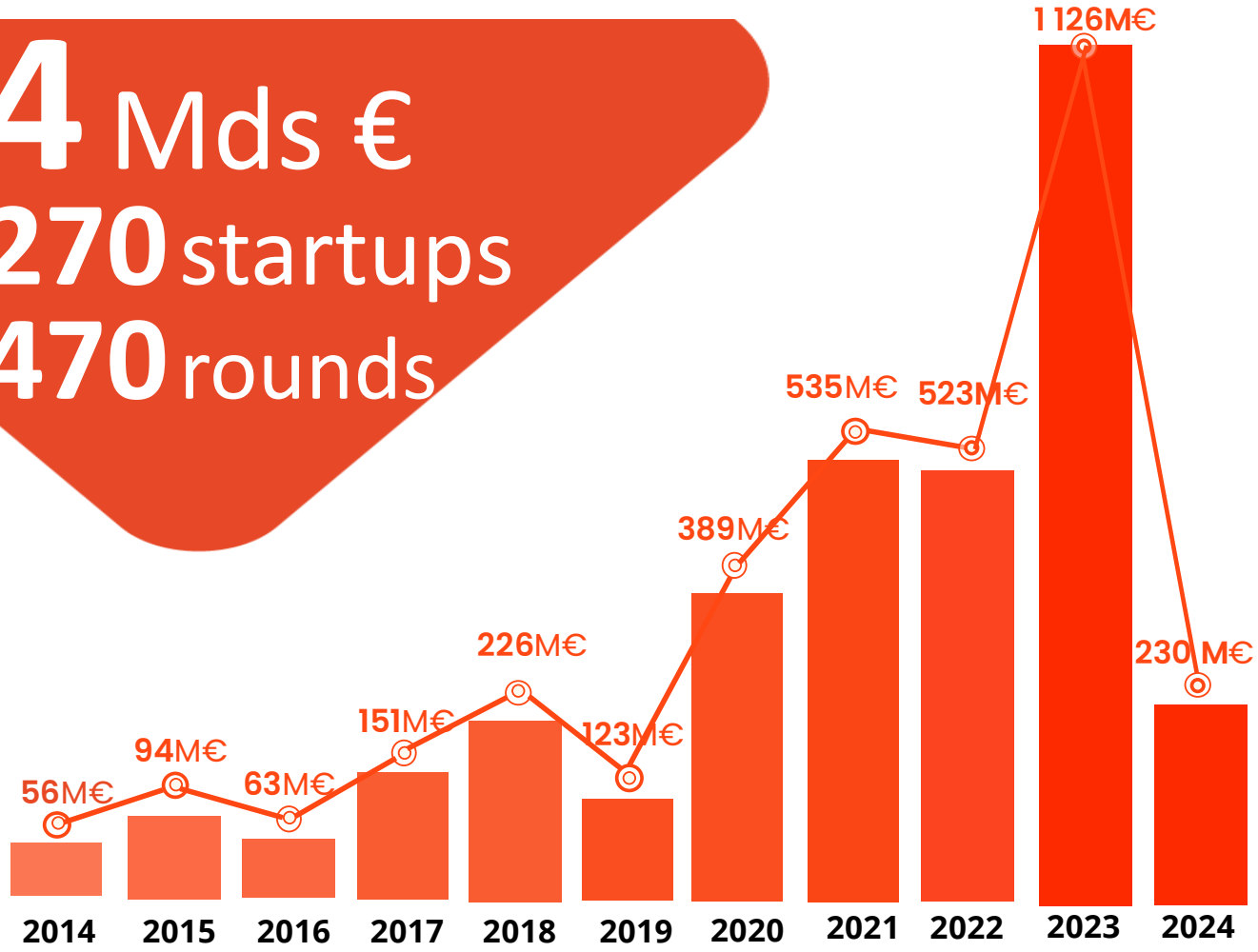
Avec près d'une centaine de startups dans la **santé**, le territoire se distingue par un pool important spécialisé dans la robotique chirurgicale (une quinzaine), faisant de Grenoble Alpes la capitale européenne de la chirurgie 4.0.

Enfin le territoire compte également plus d'une centaine de startups œuvrant pour la **transition** environnementale et énergétique en proposant des solutions technologiques permettant d'avancer vers un modèle de société plus durable, de lutter contre le dérèglement climatique et de s'y adapter.

*'Observatoire des startup de Grenoble Alpes, mars 2025*

# Levées de fonds : 4 milliards d'euros en cumulé sur 20 ans une forte contraction en 2024

**4** Mds €
**270** startups
**470** rounds




En 2023 Grenoble Alpes avait été classée 4e ville d'Europe juste derrière Paris pour le financement de startups DEEPTECH selon « The 2023 European Deep Tech Report » de Dealroom. Grenoble Alpes concentrait plus de 13% en valeur des montants levés en France (8,3 milliards d'euros selon le baromètre 2023 du capital risque de EY) et près de 5% en volume (34 sur les 715 opérations réalisées en France).

En France comme en Europe, la contraction globale du secteur du capital risque a démarré en 2023, aussi bien en montants levés qu'en nombre d'opérations.

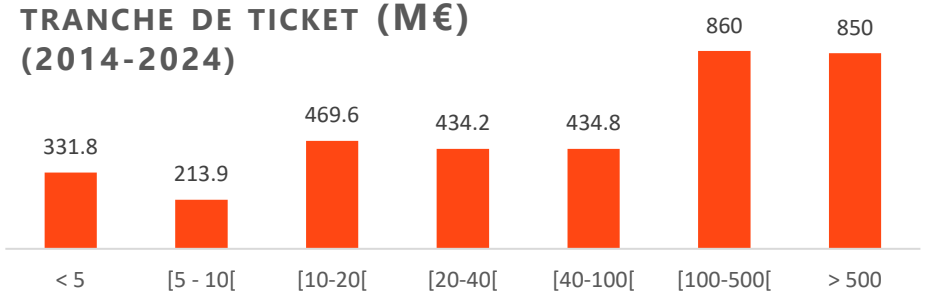
Avec une année 2023 exceptionnelle Grenoble Alpes avait échappé à ce recul grâce à la levée de fonds record de Verkor (850 M€). En 2024 le territoire de Grenoble Alpes rejoint les tendances nationale et européenne. Hors levée de fonds de Verkor, la baisse des montants sur le territoire est de -16% entre 2023 et 2024, -10 % en France, et -8% en Europe.

De manière globale, la baisse entre 2023 et 2024 s'explique par un contexte de baisse des levées de fonds en Europe tous secteurs confondus, et par un accroissement des capitaux mobilisés sur le secteur de l'IA au détriment du secteur industriel [1].

*(1) Source : Bpifrance, Observatoire annuel des Startups, PME et ETI industrielles française, 3e édition. Mars 2025*

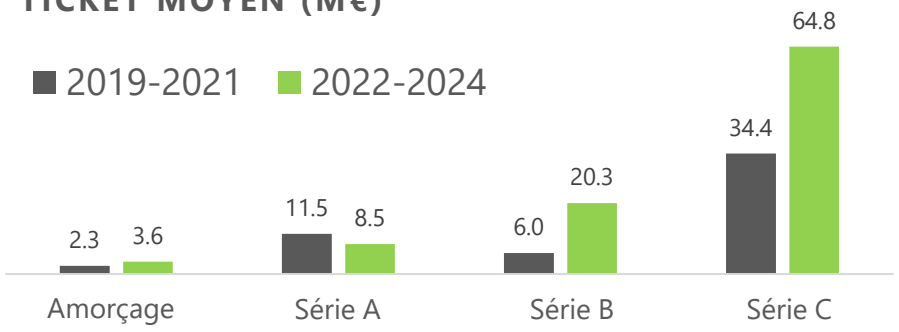
# Un financement en capital risque aujourd'hui tourné vers le passage à l'échelle

## Montant cumulé par tranche de ticket (M€) (2014-2024)




| | < 5 | [5 - 10[ | [10-20[ | [20-40[ | [40-100[ | [100-500[ | > 500 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nombre d'opérations | 240 | 32 | 35 | 17 | 7 | 6 | 1 |

## Ticket moyen (M€)



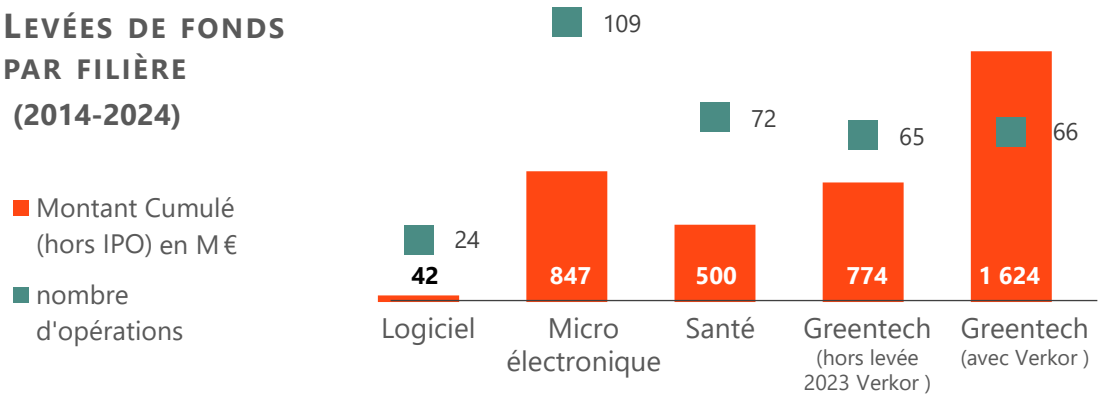

Sur les dix dernières années, les startups & scale-ups de Grenoble Alpes ont réalisé près de 390 opérations de financement en capital risque pour un montant cumulé de 3,6 milliards d'euros. Une centaine de tours de table (soit 30%) a dépassé les 5 Millions d'euros.

Depuis 2020, **le territoire enregistre 7 mega-levées dépassant les 100 millions d'euros**, dont trois consolidées par Verkor. L'unique levée de fonds dépassant les 500 millions a été également réalisée par Verkor en 2023.

L'écosystème dynamique des startups et scale-ups de Grenoble Alpes a connu une **accélération des tickets moyens** entre 2019-2022 et 2022-2024 : ils ont triplé sur les tours de Série B et doublé sur les séries C, témoignant d'un potentiel croissant des startups et d'une attractivité accrue auprès des investisseurs.

Sur les dix dernières années, le **secteur des Greentech** confirme sa position de leader, avec un ticket moyen de 12 millions d'euros (hors levée exceptionnelle de Verkor en 2023). Ce chiffre surpasse significativement les montants observés dans les secteurs de la microélectronique (7,8 millions d'euros) et de la santé (6,9 millions d'euros).

## Levées de fonds par filière (2014-2024)




*'Observatoire des startup de Grenoble Alpes, mars 2025*

# Un portefeuille deeptech made in Grenoble Alpes prometteur

**+€1M^D**

- VERIKOR

**+€100M**

- McPhy 264M€
- Aledia 268M€
- wagaenergy 174M€
- ecential robotics 115M€
- diabeloop 114M
- KALRAY THE POWER OF MORE 121M
- CROCUS TECHNOLOGY 113M€

**€40M-€100M**

- UroMems
- spartoo
- unity SC
- MICROOLED
- RENAISSANCE FUSION
- PDC*line pharma
- inocel
- HRS

**€20M - €40M**

- APIX ANALYTICS
- Remedee Labs
- adeunis
- Bonitasoft
- Kayentis
- Primo1D

**€10M-€20M**

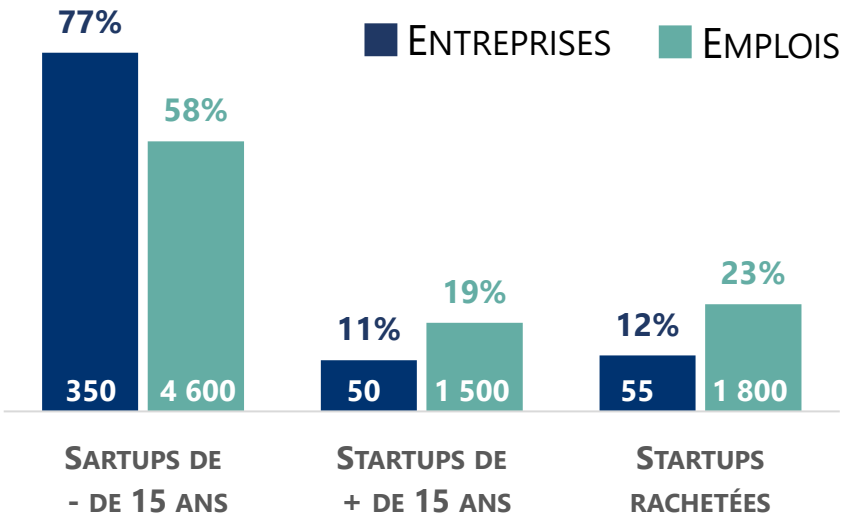
- quobly
- TOLV
- Wise integration
- WIZBII
- SCINTIL PHOTONICS
- STELLARIA
- ELICHENS
- VULKAM amorphous metal
- aryballe
- Xenocs
- nh TherAguix
- up mem
- GROUPE ABSOLUT
- CAELI ENERGIE
- ALPINOV X
- MULTIX Xray Spectrometric Imaging
- CYTOO
- BeFC
- TERA
- wattalps

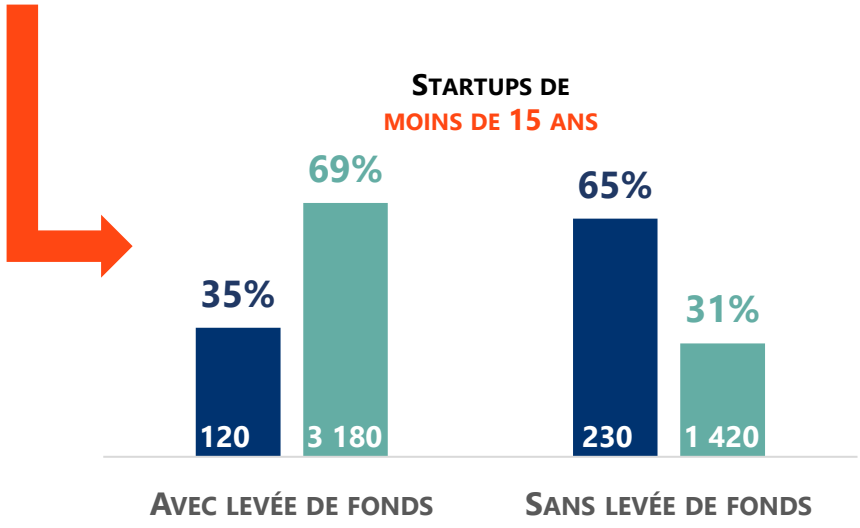
**€5M - €10M**

- iROC TECH
- MAG4Health
- ENDOCONTROL
- DIAMFAB
- Aniah
- Heliup
- ROSI
- injectpower
- MagREEsource
- TIHIVE TECH FEATURING THE INVISIBLE
- ICALPS

*Observatoire des startup de Grenoble Alpes, mars 2025*

# Près de 7 900 emplois sur le territoire




L'écosystème des startups, scale-ups et ex-startups rachetées de Grenoble Alpes représente 7 840 emplois fin 2024.

L'analyse révèle une répartition hétérogène de ces emplois en fonction de l'âge des entreprises et de leurs stratégies de croissance.

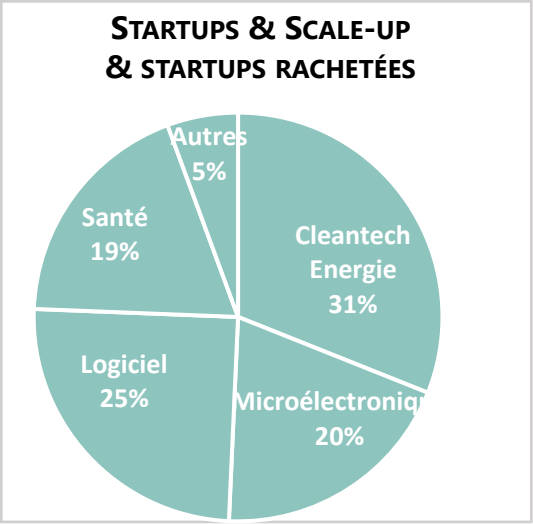
La corrélation entre l'âge des entreprises et leur capacité à générer des emplois est manifeste. Les startups et jeunes PME innovantes de plus de 15 ans, bien que ne représentant que 11 % de l'écosystème, contribuent à hauteur de 19 % de l'emploi.

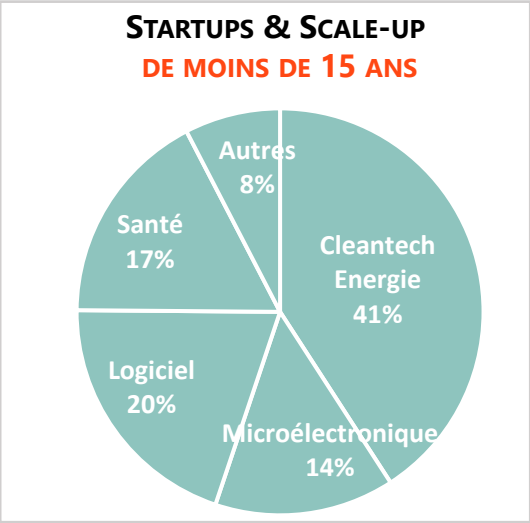
**Le volume d'emploi** au sein des startups est significativement **influencé par deux stratégies** de croissance prédominantes **: l'acquisition et le financement par capital-risque**.

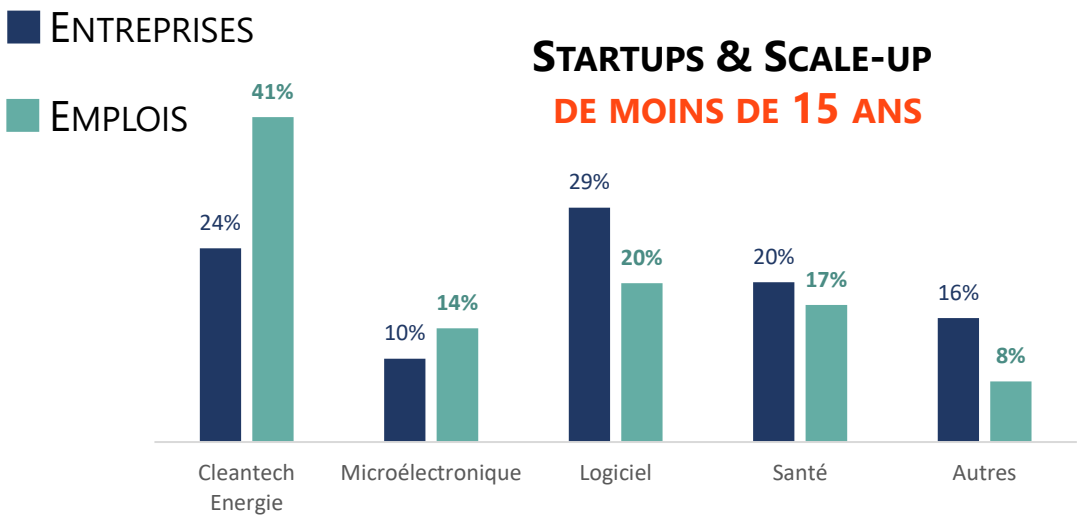
Ainsi, les entreprises ayant fait l'objet d'acquisitions, bien que ne représentant que 12 % de l'écosystème, concentrent près d'un quart de l'emploi.

La levée de fonds est le mécanisme de financement crucial pour les startups qui leur permet d'accéder à des capitaux importants nécessaires à leur croissance rapide et risquée et à la création d'emplois. Parmi les startups de moins de 15 ans, 35% ont levé des fonds et elles concentrent 69% de l'emploi.

# Importance historique du numérique et essor des greentech-energie



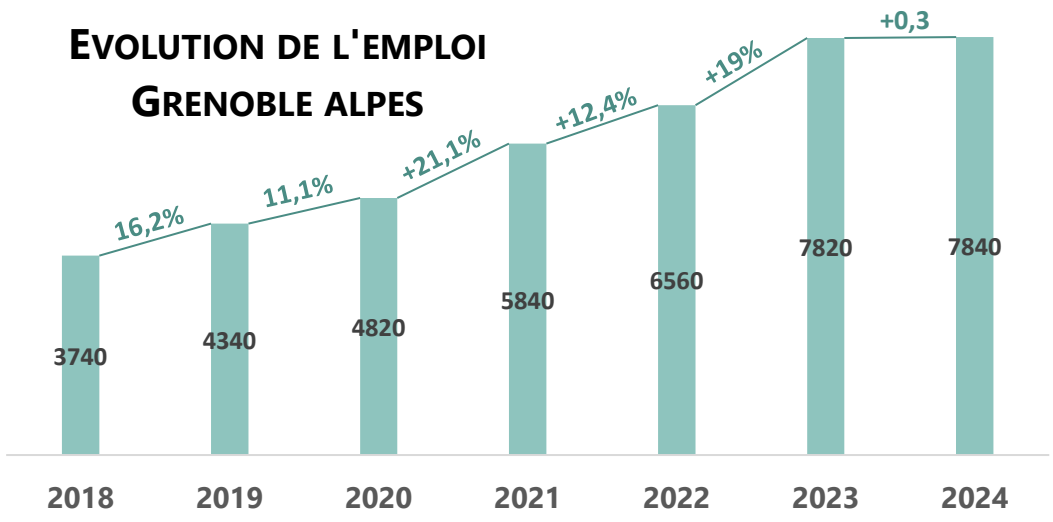




L'écosystème des startups et scale-ups de Grenoble Alpes présente une forte concentration dans trois filières, avec une prédominance historique de **la filière numérique** (microélectronique-ou hardware & Logiciel-ou software), qui **représente 45 % de l'emploi** total. Cette concentration est le reflet de la présence établie de cette filière sur le territoire, qui totalise 46 000 emplois (de la startup au grand groupe).

Cependant, une analyse des **startups et scale-ups de moins de 15 ans** révèle une évolution significative de la structure sectorielle. La **filière des greentech-énergie émerge comme un secteur clé, concentrant 41 %** de l'emploi et 24 % des entreprises de ce jeune écosystème. La filière numérique se retrouve en 2eme position, tandis que le secteur des technologies de santé et biotechnologies, autre forte spécificité locale, se positionne en troisième place.

# UNE CROISSANCE DE L'EMPLOI TRÈS SOUTENUE DEPUIS 2018
# UN RALENTISSEMENT CONJONCTUREL EN 2024




Champs : startups & scale-ups de moins de 15 ans, de plus de 15 ans, ex-startups rachetées ; hors startups absorbées ou parties du territoire
Emplois en fin d'année.

**22% des créations nettes d'emplois du SECTEUR PRIVE proviennent de l'écosystème des startups**

**Entre 2018 et 2023,** le secteur privé de l'aire urbaine Grenoble Alpes a généré un solde net positif de 18 200 emplois salariés supplémentaires, l'écosystème des startups en a créé 4 080.

**TCAM** (Taux de croissance annuel moyen)
Sur l'aire urbaine de Grenoble Alpes

**Startups** (2018-2024) **+13,0%**

**secteur privé*** (2018-2023) **+1,4%**

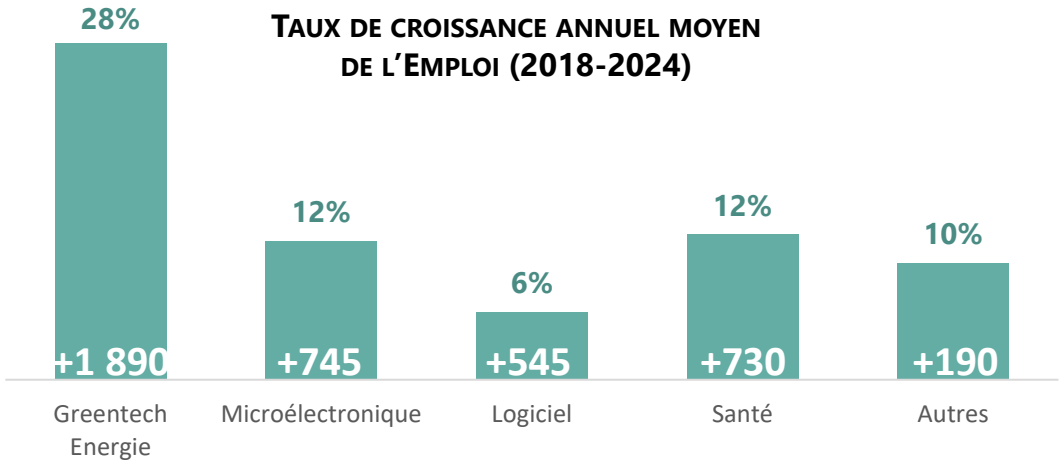
*source : Urssaf-Acoss ; champ : emploi salarié du secteur privé de l'aire d'attraction de Grenoble
Les données Urssaf de 2024 seront disponibles pour l'ensemble du secteur privé en juin 2025.

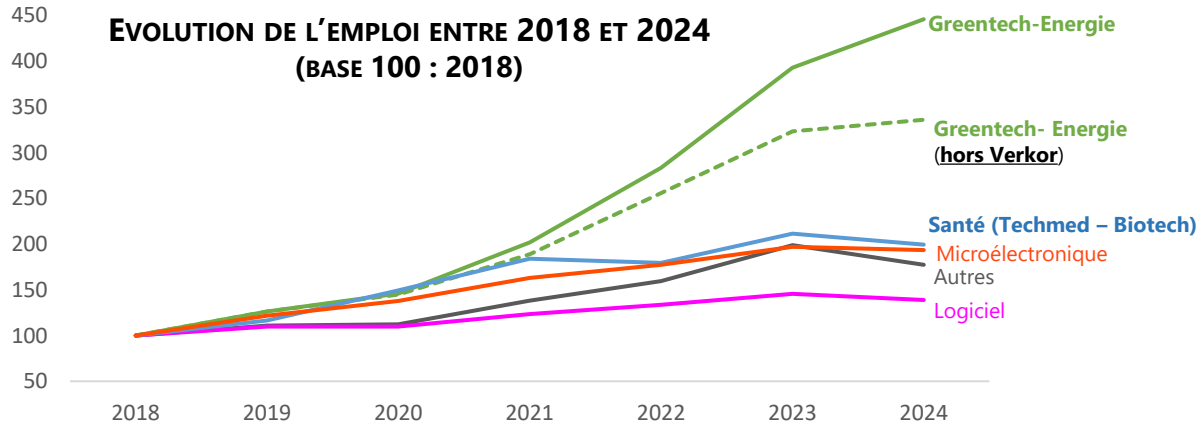
L'écosystème des startups et scale-ups de Grenoble Alpes a connu une expansion significative **depuis 2018**, se traduisant par **la création nette de 4 100 emplois**, soit un taux de croissance annuel moyen de 13%. Cette performance surpasse largement celle du secteur privé, tous secteurs confondus, de l'aire urbaine de Grenoble, qui affiche un taux de croissance annuel moyen de 1,4 % sur la période.

Cette dynamique de croissance s'illustre également par l'augmentation du nombre de **startups atteignant des seuils d'emploi significatifs**. Début 2024, 60 startups comptaient plus de 30 employés, contre une trentaine en 2018. De plus, 13 entreprises dépassent désormais le seuil de 100 employés, contre seulement 2 en 2018. Ces chiffres témoignent de la maturation et de la consolidation de l'écosystème.

Cependant, **l'année 2024 marque une rupture dans cette trajectoire de croissance, avec un taux de croissance quasi nul** (0,3 %), contrastant fortement avec les performances des années précédentes. Ce ralentissement conjoncturel, aligné avec la tendance observée dans les levées de fonds, signale peut-être un changement de phase dans le cycle de développement de l'écosystème.
**Sur 2024**, certains profils de startups s'en sortent plutôt bien: **les jeunes startups deeptech de moins de 15 ans (+9,3%).**

# Une croissance de l'emploi très soutenue depuis 2018
# un ralentissement conjoncturel en 2024




L'écosystème local des startups a connu une expansion notable sur l'ensemble des filières, avec des taux de croissance différenciés.

La dynamique de la **filière Greentech** (+28%) est de loin la plus soutenue, avec un taux de croissance de l'emploi deux fois plus rapide (+13% en moyenne). Cette performance est en partie attribuable à la contribution significative de Verkor, qui a généré sur le territoire 600 emplois en quatre ans. Toutefois, d'autres acteurs tels que Waga Energy, Group Absolut, HRS, Inocel et Renaissance Fusion contribuent également à cette trajectoire de croissance.

Dans la **filière numérique**, la **microélectronique** affiche une croissance portée par des entreprises telles que Microoled, Quobly (microélectronique quantique), UnitySC. Le secteur du **logiciel** présente une dynamique significativement plus faible. Dans la filière numérique, les startups rachetées contribuent davantage à la croissance de l'emploi que dans les autres secteurs (30% des créations nettes d'emploi contre 10% dans les greentech et 12% dans la santé).

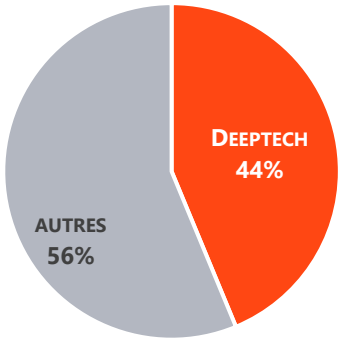
**La filière des technologies de santé** a enregistré une concentration de la création d'emplois. 60% des créations nettes d'emplois sont attribuables une dizaine d'entreprises dont Blue Ortho (racheté en 2015), Kayentis, Koelis, Minmaxmedical, Remedee Labs, Synapcell, Uromems.

Au cours de l'année 2024, l'ensemble des filières connaît une décélération, voire une contraction en matière d'emploi. Dans les Greentech et l'énergie, moins affecté par cette tendance, Verkor joue un rôle déterminant dans la dynamique de croissance de l'emploi, également portée par d'autres entreprises du territoire comme Renaissance fusion ou Waga Energie.

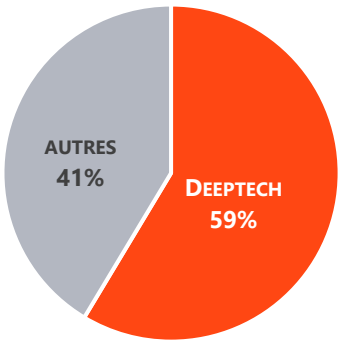
*'Observatoire des startup de Grenoble Alpes, mars 2025*

# Grenoble Alpes, une densité exceptionnelle de startups deeptech

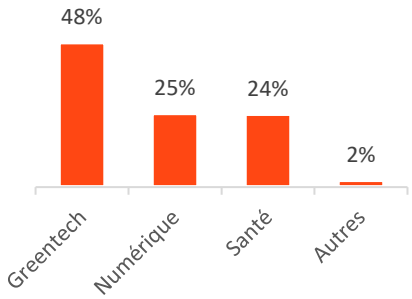
**154 startups** de moins de 15 ans



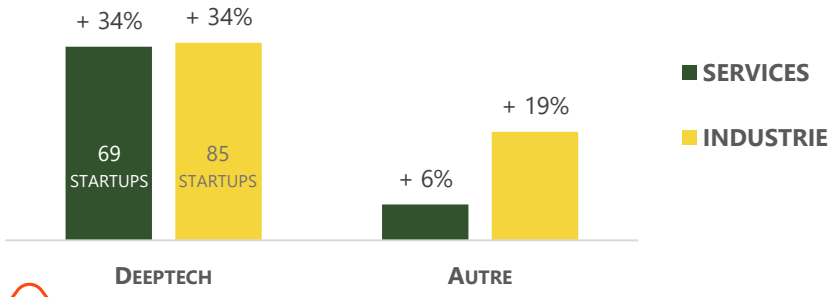

**2 700 emplois** fin 2024




Répartition des emplois par filière dans la deeptech




**Taux de croissance annuel moyen de l'emploi (2018-2024) parmi les startups de moins de 15 ans**




Le territoire Grenoble Alpes se caractérise par une **très forte densité d'entreprises deeptech**. Sur la période 2019-2024, Grenoble Alpes se positionne en 7e position des villes européennes selon le dernier rapport européen de la Deeptech [(1)].

Ces 154 entreprises représentent **44% des startups & scale-ups** de moins de 15 ans en 2024 (38% sur l'ensemble de l'écosystème des startups et scale-ups de moins et de plus de 15 ans contre.

A l'échelle nationale, l'observatoire de la Deeptech de Bpifrance recense 2 600 deeptech, soit 20% de l'écosystème des 15 000 startups (Baromètre des startups, France Digital & EY ed. 2024).

Les startups deeptech ont des liens très étroits avec la recherche académique de Grenoble Alpes : **70% sont des spins off d'institutions ou de laboratoires de recherche** (CEA, CNRS, UGA, INRIA, INSERM … )

Les entreprises sont réparties de façon équilibrée entre les trois principales filières (numérique, greentech, santé). En revanche la filière greentech concentre la moitié des emplois de l'écosystème deeptech de Grenoble Alpes.

Le **territoire se caractérise également par une deeptech orientée industrie**. Plus de la moitié des startups deeptech sont industrielles (55%) et elles concentrent 80% de l'emploi deeptech.

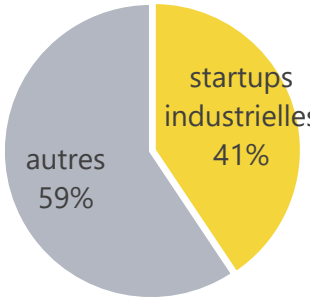
Avec une croissance annuelle moyenne de +34% entre 2018 et 2024, les startups deeptech, qu'elles soient à vocation industrielle ou dans les services, se démarquent par une performance exceptionnelle en matière de création d'emplois.

*(1) Source : The 2025 European Deep Tech Report, Dealroom, Hello Tomorrow, Lake Star, Walden Catalyst.*

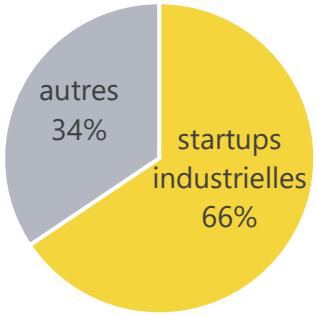
*'Observatoire des startup de Grenoble Alpes, mars 2025*

# STARTUPS INDUSTRIELLES : UNE VRAIE SPÉCIFICITÉ GRENOBLE ALPES

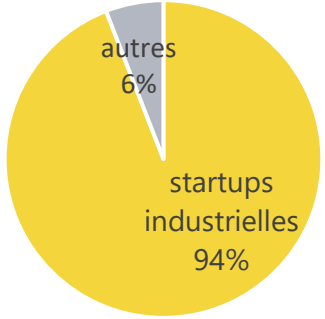
143 STARTUPS DE MOINS DE 15 ANS



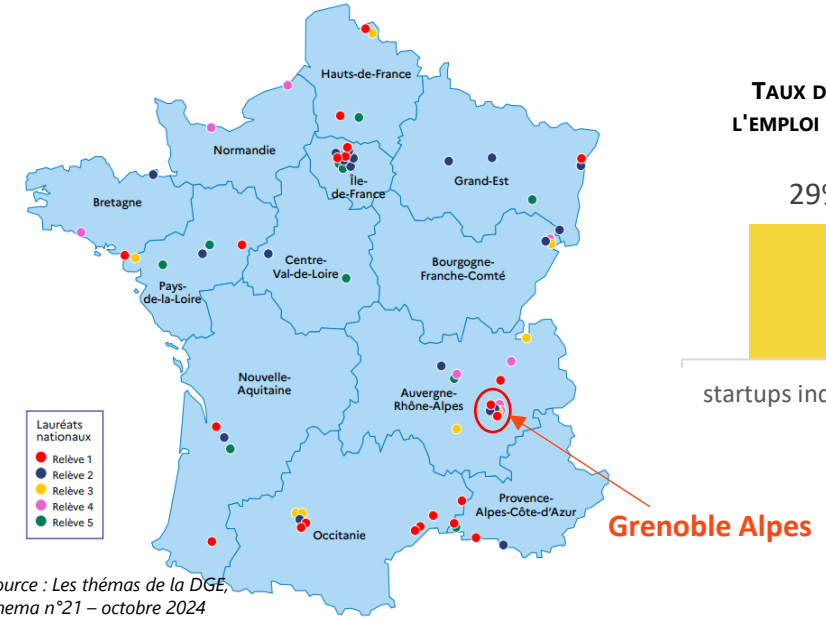

3 000 EMPLOIS FIN 2024



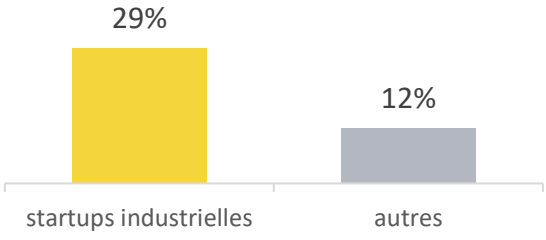

2,4 MDS € DE FONDS LEVÉS




**LOCALISATION DES 78 LAURÉATS DE L'APPEL À PROJETS « PREMIÈRES USINES » DE FRANCE 2030**




**TAUX DE CROISSANCE ANNUEL MOYEN DE L'EMPLOI (2018-2024) PARMI LES STARTUPS DE MOINS DE 15 ANS**




41% startups et scale-ups (de moins de 15 ans) sur dix sont à vocation industrielle. Elles concentrent les deux-tiers des emplois et **94% des levées de fonds réalisées auprès des investisseurs en capital risque**. Ces financements permettent le passage à la phase d'industrialisation (acquisition de foncier ou bâtiment, achat de machines, recrutements …).

38% de ces startups industrielles développent des technologies dans les Greentech (50% en France[1]), 27% dans la santé (19% en France[1]), 18% dans la microélectronique.

**Six startups industrielles sur dix sont Deeptech** versus 33% en France[1].

**Avec la création nette de 2 350 emplois entre 2018 et 2024**, ces jeunes entreprises industrielles innovantes connaissent un taux de croissance annuel moyen nettement supérieur aux autres (+29% versus +12%).

Le territoire **Grenoble Alpes accueille 9 % des Lauréats** de l'appel à projet **« *Première Usine* »** France 2030**, ce qui le classe en 1ère position en France** hors Paris (14% en Ile de France).

Les 7 startups lauréates de cet appel à projet visant à convertir la recherche et l'entrepreneuriat français en réussites industrielles sont : BeFC (environnement), eCential Robotics (santé), Groupe Absolut (industrie), Limatech (énergie), Microoled et UnitySC (microélectronique), Vulkam (métallurgie).

Plusieurs sites industriels ont été récemment inaugurés : BeFC, Caeli Energie, Limatech, MagREEsource, MinMaxMedical, Rosi Solar, Verkor, Vulkam. Plusieurs startups visent ou démarrent l'installation d'une première ligne pilote telles que Bgene, Cilkoa, Diamfab, Grapheal, Enwires, FunCell, InjectPower, Quobly, Wormsensing …

*Source : Les thémas de la DGE, Thema n°21 – octobre 2024*

*(1) Source : Bpifrance, Observatoire annuel des Startups, PME et ETI industrielles française, 3e édition. Mars 2025*

*'Observatoire des startup de Grenoble Alpes, mars 2025*

# En savoir plus sur l'observatoire des startups de Grenoble Alpes

## Origine

**L'observatoire des startups** a été créé en 2018 **à l'initiative de Grenoble Alpes Métropole**. Les informations sont recensées, vérifiées, actualisées et analysées par l'observatoire d'intelligence économique de **l'Agence Grenoble Alpes**. Le champ géographique couvre l'ensemble du bassin économique de Grenoble Alpes (Pays Voironnais, Grenoble Alpes Métropole et Grésivaudan). Cette intelligence économique est créée grâce à la coopération de tous les acteurs du territoire qui soutiennent et accompagnent l'émergence ou le développement des startups.

## Définitions

Bien qu'il n'y ait pas de nomenclature officielle dotée de critères rigoureux pour qualifier une startup, la définition suivante, largement acceptée, en dépeint les caractéristiques principales.

Une **startup** est une jeune entreprise innovante qui se distingue d'une société classique par différents aspects. Le caractère innovant de son offre ne lui permet pas toujours d'avoir une rentabilité immédiate au démarrage de son activité. Elle est à la recherche d'un modèle économique qu'elle expérimente les premières années. Les biens ou services qu'elle développe sont reproductibles à grande échelle, elle cible a minima le marché national et dans la plupart des cas le marché international. Elle est « scalable » : deux notions se cachent derrière cet anglicisme à savoir l'idée de croissance forte et rapide et l'idée de potentialité et donc d'incertitude. Enfin la startup est une étape temporaire. L'entreprise est amenée à passer à une autre phase : devenir une scale-up avec une forte croissance, une PME avec une croissance modérée ou être rachetée par une autre entreprise.

Selon la définition donnée par Bpifrance, les **startups deeptech** combinent des technologies innovantes qui répondent à 4 critères : 1) issues d'un laboratoire de recherche (public ou privé) ou s'appuyant sur une équipe en lien étroit avec le monde scientifique, 2) présentant de fortes barrières à l'entrée, matérialisées par des verrous technologiques difficiles à lever, 3) constituant un avantage fortement différenciateur par rapport à la concurrence, 4) caractérisées par un go-to-market long et complexe, donc probablement capitalistique.

Une **startup à vocation industrielle** développe, lors d'une phase de R&D, des innovations de produits ou de procédés impliquant à terme une production en série de biens matériels. Cette vocation se concrétise lorsqu'elle fait le choix stratégique d'investir effectivement dans des moyens de production, en France ou à l'étranger, l'entreprise devient alors une startup industrielle.

**En partenariat avec :**