

*Cannes, « smart city » attractive*

## La startup Hive choisit Cannes pour développer sa solution mondiale et révolutionnaire de stockage Cloud décentralisé, sécurisé, gratuit et à faible empreinte environnementale



David Lisnard et David Gurlé © Mairie de Cannes

Renforcer l'attractivité, le rayonnement de Cannes et stimuler la prospérité locale sont des piliers de l'action de David Lisnard. Depuis 2014, cette démarche se concrétise notamment par l'engagement de la ville dans une dynamique d'innovation, porteuse d'avenir pour les générations futures, autour des secteurs de l'économie créative, de l'industrie spatiale et des nouvelles technologies. Dans ce cadre, Cannes est fière d'accueillir sur son territoire le siège monde de Hive (« *la ruche* » en anglais), la nouvelle startup de David Gurlé, entrepreneur cannois de la tech de renommée internationale et fondateur de la licorne Symphony<sup>1</sup>.

Installée à la pépinière d'entreprises Bastide Rouge à Cannes-La Bocca, Hive y développe une solution gratuite qui vise à révolutionner le marché du Cloud par la création d'une plateforme sécurisée et décentralisée de stockage. Celle-ci se fonde sur le système pair à pair et exploite la capacité non utilisée des disques durs des ordinateurs et téléphones personnels pour répondre à plusieurs enjeux sociétaux majeurs : réduire la dépendance vis-à-vis des géants actuels du Cloud, garantir la confidentialité des données et diminuer massivement l'empreinte environnementale par la suppression des data centers énergivores.

Lors de la conférence de presse organisée mardi 21 juin dans le bureau du maire de Cannes, David Gurlé a par ailleurs annoncé une première mondiale : le lancement, dans Hive, d'une application de streaming, le « Airbnb du contenu audiovisuel », sécurisée par la *Blockchain*. Ce réseau mettra directement en relation les créateurs de contenus avec les utilisateurs, sans intermédiaire et dans le respect des droits d'auteur.

Arrivé à Cannes à 14 ans, élève au Collège International puis au Lycée Carnot avant de connaître à l'échelle mondiale une véritable *success story* aux États-Unis dans la Silicon Valley, David Gurlé souhaite aujourd'hui retrouver sa ville de cœur et s'inscrire dans la politique de développement économique de la commune impulsée par David Lisnard.

*« C'est une grande chance et une fierté pour Cannes de voir éclore localement un tel projet dans l'industrie numérique. Cannes accueille en effet Hive, la nouvelle entreprise de l'émblématique David Gurlé, entrepreneur à succès de la Silicon Valley qui a étudié et s'est épanoui dans notre ville durant ses jeunes années. La municipalité engage le territoire cannois dans une dynamique d'attractivité technologique, d'innovation créative porteuse d'avenir pour tirer profit de la révolution numérique. Pour les porteurs de projets innovants, Cannes dispose d'un écosystème high tech et entrepreneurial qui favorise le développement de leur activité, donc la création de richesse et d'emplois. Hive s'inscrit aussi dans la politique municipale de protection de l'environnement avec la création d'un Cloud décentralisé qui ne nécessite pas le recours aux centres de données dont la consommation d'énergie représente une pollution considérable et en constante augmentation à l'échelle planétaire. Je remercie David Gurlé d'avoir choisi Cannes pour ce projet et ainsi de reconnaître la nouvelle dimension entrepreneuriale de notre ville, et lui souhaite une pleine réussite pour sa solution, créative et pertinente, sécurisée et à faible empreinte environnementale. »*

**David Lisnard**, maire de Cannes et président de l'Agglomération Cannes Lérins

*« Cannes est ma madeleine de Proust, une ville à laquelle je suis profondément attaché. Ici j'ai rencontré de nombreuses personnes passionnées qui comme moi avaient cette envie d'entreprendre, d'amener la Tech dans une nouvelle dimension. Cannes est le poumon de l'innovation de pointe en France, c'est tout naturellement que j'ai souhaité implanter notre nouvelle technologie et les équipes brillantes qui participent à son élaboration au cœur de cet écosystème. Je suis très heureux de l'installation de Hive à Cannes, et j'espère susciter des vocations chez les jeunes Cannois, désireux d'innover dans la tech. Nous avons de grandes ambitions pour Hive, pour le territoire cannois, et pour la souveraineté française en matière de nouvelles technologies. Un immense merci à David Lisnard pour sa confiance et ce soutien dans ce projet. »*

**David Gurlé**, fondateur et président directeur général de Hive

<sup>1</sup> Service de messagerie instantanée cryptée pour les entreprises financières, fondée en 2014. David Gurlé en a quitté la présidence en juin 2021.

## Une technologie de rupture créée à Cannes-La Bocca pour la souveraineté des données

« *We are all the Cloud* ». Telle est la philosophie de Hive, la nouvelle pépite web 3.0 imaginée et créée par David Gurlé pour rompre avec l'univers actuel du stockage et calcul en ligne : **un marché centralisé** par des géants américains<sup>2</sup>, qui voit nos données sauvegardées fuiter vers le sol états-unien y compris lorsque les fermes de serveurs sont installées en France et en Europe (Loi américaine du *Cloud Act*) et **soulève des questions d'indépendance, de souveraineté, de confidentialité et de sécurité des informations stockées et traitées.**

**À Cannes, sur le site Bastide Rouge, l'entrepreneur français développe avec Hive une technologie de rupture pour libérer les utilisateurs du monopole des GAFAs et permettre à chacun de reprendre la maîtrise de ses données personnelles.** Cette plateforme gratuite est décentralisée grâce à l'utilisation des ressources inutilisées des ordinateurs et téléphones mobiles, un modèle qui permet à Hive de proposer au grand public une alternative plus verte (plus besoin de *data centers* qui, selon l'Agence internationale de l'énergie, représenteront 20% de la consommation mondiale d'énergie en 2025) et souveraine (chacun maîtrise l'endroit du monde où il stocke ses données). Pour cela, Hive utilise la technologie pair à pair (une entité est à la fois client et serveur) où **chaque individu pourra louer et partager l'espace qu'il n'utilise pas sur son disque dur et ses capacités de calcul pour le mettre à disposition des autres utilisateurs de l'application.** C'est la multiplication des entités qui permet la construction du réseau de Hive, Hivenet, et la mise à disposition des capacités nécessaires pour sauvegarder les données de la communauté (*plus d'explications en annexes*).

Ainsi, **la nouvelle société cannoise propose un système révolutionnaire, sécurisé, circulaire et vert** pour à la fois répondre aux besoins croissants des usages numériques et aux impératifs de sécurité et de protection de l'environnement qui sont aujourd'hui des préoccupations majeures des utilisateurs.

## Cannes, un tremplin dans le parcours personnel de David Gurlé et une évidence pour Hive

Fils d'un diplomate français et d'une journaliste britannique de la BBC, David Gurlé est né à Istanbul en 1966. **À 14 ans, il suit son père qui s'installe à Cannes.** Il y trouve un cadre équilibré pour s'épanouir. **Passé par le Collège International de Cannes, le Lycée Carnot et la MJC Picaud,** il mène par la suite de brillantes études à l'École supérieure d'ingénieurs en informatique et génie des télécommunications (ESIGETEL). Après France Télécom et VocalTec, il s'envole vers la Silicon Valley et devient le bras droit de Bill Gates Microsoft, puis participe au déploiement de Skype ou encore Thomson Reuters.

Pour autant, **son attachement à Cannes et à la Côte d'Azur reste fort.** En 2014, il positionne le département R&D de sa société Symphony à Sophia-Antipolis. Pour Hive, David Gurlé n'a aucune hésitation : « *Cannes est le terrain idéal pour développer notre solution. C'est une place forte en matière de nouvelles technologies grâce à la politique volontariste, aux actions concrètes et aux investissements massifs dans ce secteur réalisés par David Lisnard.* »

Ainsi, la pépinière d'entreprises Bastide Rouge, située à Cannes-La Bocca, accueille la société Hive depuis mi-mai 2022. Onze salariés sont actuellement sur place et bénéficient d'une salle de coworking et d'une autre de réunion.

## L'accompagnement des startups au cœur de l'action cannoise

L'arrivée de Hive s'inscrit dans la volonté de David Lisnard de **faire du territoire cannois une capitale environnementale internationale et exemplaire à la pointe des nouvelles technologies et de l'expérimentation de solutions innovantes.**

Par ailleurs, elle renforce les stratégies municipale et intercommunale de développement des filières d'excellence du territoire Cannes Lérins (écritures créatives, spatial, agritech, silver economy, tech, etc.), **d'hébergement et d'accompagnement des startups et entreprises** qui cherchent à s'implanter sur le territoire pour développer leur activité (Pépinière d'entreprises Bastide Rouge, Cité des entreprises au Campus universitaire Georges Méliès et Hôtel d'entreprises situé à proximité de Mandelieu-La Napoule).

**Ainsi, l'écosystème technologique, économique et entrepreneurial de Cannes constitue un terrain adéquat pour accueillir et accompagner les porteurs de projets.**

---

<sup>2</sup> D'une valeur estimée à 1 300 milliards de dollars.

# ANNEXES

## *Tout comprendre de Hive, le Cloud décentralisé et écologique !*

- Hive est une plateforme Cloud (services de calcul, de traitement et de stockage des données) partagée qui prend le **contrepied du cloud centralisé tel qu'on le connaît actuellement (Dropbox, Apple, etc.)** ;
- L'idée de David Gurlé naît du constat suivant : aujourd'hui, en raison de l'intelligence centralisée, **les ordinateurs sont devenus de simples machines à écrire électroniques** puisque les données et outils sont sauvegardés via des *datas centers* **uniques et très puissants. Ceux-ci nécessitent une importante consommation d'énergie avec un impact environnemental fort** ;
- Pour révolutionner le marché du Cloud, Hive propose de **s'appuyer sur les disques durs et les micro processeurs individuels pour remplacer les fermes de serveurs** en permettant aux utilisateurs de **mettre à disposition leurs ressources informatiques inutilisées** pour stocker et traiter les données des autres de manière co-localisée ;
- Ce système s'appuie sur la **technologie de partage pair à pair/peer to peer** dans laquelle **chaque utilisateur devient lui-même un serveur**. L'utilisateur indique le nombre de Giga ou de téra octets qu'il peut mettre à disposition de la communauté (réseau Hivenet). Il obtient ensuite immédiatement l'équivalent en stockage cloud sur Hivenet chez d'autres utilisateurs gratuitement. **Cette technologie plus verte génère une empreinte environnementale minime** ;
- **Mode d'emploi** : l'utilisateur télécharge **gratuitement** l'application Hive qui lui donne accès à la plateforme (réseau Hivenet), lui permet de mettre en location ses espaces qu'il n'utilise pas et de louer des espaces supplémentaires. **Concrètement** : je contribue à Hive à hauteur de 50 Go d'espace de stockage. Je récupère gratuitement 50 Go répartis chez un ou plusieurs autres membres. Si j'utilise 65 Go de stockage, je paie un montant déterminé avec les utilisateurs de Hivenet à hauteur des 15 Go supplémentaires. A contrario, si je n'utilise que 35 Go, je suis payé à hauteur des 15 Go non utilisés selon un même montant déterminé avec la communauté. De son côté, Hive se rémunère sur les transactions en prélevant une commission de 5%. Le modèle sera économiquement viable lorsque la plateforme aura atteint 100 000 utilisateurs (objectif prévu en janvier 2023) ;
- Hive s'adresse **dans un premier temps au grand public**, puis à terme aux entreprises (à horizon de deux ans). **Il permet le partage de fichiers sans limitation de taille, la sauvegarde de données sécurisées ou le stockage de documents sensibles en mode « coffre-fort »**. Hive a développé sa propre *Blockchain* pour garantir les lieux de stockage des données et leur intégrité dans le temps ;
- Hive donne **un contrôle total à ses utilisateurs pour stocker leurs données** afin de répondre à la question essentielle de la souveraineté numérique des données. **Trois options de sauvegarde sont possibles** : stocker leurs fichiers dans tous les pays du monde sans aucune préférence particulière, les stocker uniquement dans certains pays (exemple, la France) ou ne pas les stocker dans certains pays (Chine, Russie, Iran, etc.). Ainsi, **chacun a la maîtrise de l'endroit où ses données seront placées** et pourront être lues ;
- Une version bêta sera disponible courant août 2022. **Le lancement officiel de Hive aura lieu en janvier 2023 avec un objectif de 100 000 utilisateurs** ;
- Pour mener à bien ce projet de Cloud décentralisé, David Gurlé a procédé à une levée de fonds d'amorçage de **7 millions d'euros auprès des fonds d'investissement Global Ventures et OneRagtime ainsi que de plusieurs investisseurs privés**. Une seconde levée de fonds plus conséquente, d'un montant estimé de plus de 25 millions d'euros, est envisagée pour le second semestre 2023.