

La surveillance aérienne des sites sensibles avec Lium : le défi de la deep tech



GUILAIN YVON,

CEO & Président
de la startup Lium

Le 3^e oeil des sites sensibles

La startup Lium a créé un système de ballon captif d'hélium autonome pour améliorer la sécurité des sites sensibles. Ce système permet une surveillance globale des infrastructures, détectant les incidents et supervisant les opérations de secours. Son innovation réside dans la détection autonome de tous les gaz émis par un site industriel, appelé « décarbonation ». Le secteur du hardware et de la deep tech est réputé pour ses innovations audacieuses, mais il n'est pas sans challenges. Alors que la technologie de Lium est révolutionnaire, la start-up doit faire face à des défis majeurs.

L'investissement dans une star up hardware

L'un des principaux défis réside dans la recherche d'investisseurs prêts à soutenir un projet pertinent. Convaincre les investisseurs de s'engager dans une somme aussi importante peut s'avérer un véritable challenge. L'univers des start-ups hardware est un monde complexe, où la peur de l'échec du projet peut en dissuader plus d'un. Le manque de culture dans l'investissement de ce secteur rend difficile l'appréhension de ses enjeux. Cependant, il est essentiel que les investisseurs croient au projet, car une relation de confiance à long terme est primordiale. Pour soutenir la deep tech, il existe différents paliers d'investissement, notamment les fonds

«pre-seed». A ce stade-là, les parties prenantes doivent investir sur une idée prometteuse plutôt que sur des revenus immédiats. Une deuxième option serait de s'appuyer sur des «venture capitalist» (investisseur en capital-risque). Mais en France, cette expertise est encore rare dans le domaine du hardware. Malheureusement, en France, le tabou de l'argent persiste, mettant en péril le financement des projets. Une solution émergente consiste à se faire financer par ses propres clients, à l'image du contrat entre Lium et GRTgaz, qui fournit des avancées et un accompagnement précieux lors des phases de test, offrant ainsi un modèle alternatif pour les start-ups. De plus, la complexité inhérente à la création de cette technologie innovante pose un autre obstacle. En tant que pionnière dans son domaine, l'entreprise doit concevoir des systèmes et des solutions à partir de zéro. Le recrutement de talents appropriés devient ainsi une tâche ardue, car il faut créer de nouveaux métiers afin que l'entreprise soit pérenne.

Des avantages de la deep tech

Malgré tout, le secteur présente des avantages indéniables. Avec peu de concurrents sur le marché, les entreprises ont un espace pour innover et devenir des leaders dans leur domaine. Cette situation crée un potentiel de croissance substantiel pour Lium. De plus, les start-up peuvent compter sur un solide réseau de soutien en France. Nous pouvons citer la BpiFrance (**Banque Publique**

d'Investissement), la French Tech, les pôles de compétitivité et même plus généralement l'écosystème français, qui offre un accompagnement précieux aux startups, facilitant l'accès au financement et à l'expertise nécessaire.

Les défis spécifiques de Lium

Lium doit constamment s'adapter pour répondre aux besoins variés de ses clients, qui sont tous différents. Cela implique également de naviguer dans un paysage réglementaire en constante évolution, notamment en ce qui concerne la sécurité et la protection de la vie privée. Les évolutions technologiques du marché sont tout autant stimulantes que contraignantes car il faut toujours suivre ces évolutions. L'intelligence artificielle se démocratise de plus en plus en France depuis ces derniers mois. Cependant elle reste un sujet controversé qui évoque souvent une vision négative de la surveillance de masse dignes du célèbre livre de George Orwell, «1984». Le véritable défi de Lium réside dans sa capacité à utiliser l'IA de manière transparente et respectueuse de la vie privée de chacun. Alors que certaines voix s'élèvent pour trouver un équilibre entre l'innovation technologique et la protection des données personnelles, il est devenu impératif de faire évoluer notre compréhension et notre utilisation de l'IA, afin de la rendre plus accessible, moins effrayante et plus respectueuse des libertés individuelles. L'IA est la clé de Lium pour mener à bien sa mission. En effet, la marque l'utilise pour la détection automatique des gaz, des intrusions (humaines ou robotiques) ou bien encore les départs de feu.

L'évolution réglementaire est un aspect essentiel de ce secteur. Une nouvelle norme appelée *L'Artificial Intelligence Act (IA Act)* de la Commission européenne sur l'IA, vise à apporter un cadre juridique uniforme à l'usage et à la commercialisation des intelligences artificielles. Acteur à ne pas négliger : la CNIL (commission

nationale de l'informatique et des libertés). En plus d'analyser l'impact des innovations technologiques et des usages émergents sur la vie privée et les libertés, elle accompagne les professionnels dans leur mise en conformité et aide les particuliers à maîtriser leurs données personnelles et exercer leurs droits. Elle peut vivement impacter l'activité de Lium. De plus, la décarbonation de l'industrie se poursuit avec France 2030. Ce plan doit permettre de rattraper le retard industriel français, d'investir massivement dans les technologies innovantes ou encore de soutenir la transition écologique, avec 54 milliards d'euros de budget.

Lium fait face à des défis uniques, mais ses avantages distinctifs résidents dans son agilité et son innovation, ce qui lui permet de devenir un acteur clé de la surveillance aérienne des sites sensibles, mettant en avant l'innovation française. ■

