

Rapport d'Analyse : Secteurs à Fort Potentiel pour une Startup Tech IA en Belgique

Auteur : Manus AI

Date : 28 juin 2025

Introduction

Ce rapport a pour objectif d'identifier et d'analyser les secteurs à fort potentiel d'investissement en Belgique pour une startup technologique développant des solutions basées sur l'intelligence artificielle (IA). L'analyse s'appuie sur une recherche approfondie de l'écosystème technologique belge, des initiatives gouvernementales en matière d'IA, des opportunités d'investissement et des secteurs d'adoption clés.

La Belgique, située au cœur de l'Europe, présente un environnement dynamique pour l'innovation technologique. Le gouvernement fédéral et les autorités régionales ont manifesté un intérêt croissant pour l'intégration de l'IA dans divers domaines, ce qui crée un terrain fertile pour les nouvelles entreprises. Ce rapport vise à fournir une vue d'ensemble des opportunités les plus prometteuses, en tenant compte des tendances actuelles et des politiques de soutien.

1. Écosystème Tech et IA en Belgique

L'écosystème technologique belge est en pleine croissance, avec une augmentation notable des investissements et une reconnaissance croissante sur la scène européenne. Agoria, la fédération de l'industrie technologique, joue un rôle central dans la structuration et la promotion de cet écosystème à travers ses initiatives TECH BELGIUM. Ces initiatives visent à connecter les acteurs de l'industrie, les institutions de recherche et les investisseurs pour stimuler l'innovation et la croissance.

1.1. Les Écosystèmes TECH BELGIUM d'Agoria

Agoria a identifié sept marchés stratégiques où la technologie et l'IA peuvent avoir un impact significatif. Ces écosystèmes offrent un cadre pour la collaboration et l'innovation, et représentent des opportunités claires pour une startup IA :

- **Automobile** : Ce secteur est en pleine transformation avec l'électrification, le développement des systèmes avancés d'aide à la conduite (ADAS), l'amélioration de l'expérience utilisateur et l'optimisation de la production intelligente. L'IA est un élément clé pour l'innovation dans ce domaine, notamment pour la conduite autonome, la maintenance prédictive des véhicules et la personnalisation des services embarqués.
- **Big Science** : La Belgique se positionne comme un fournisseur de technologies de pointe pour les grandes infrastructures de recherche scientifique. L'IA est essentielle pour l'analyse de données massives générées par ces infrastructures, la modélisation de phénomènes complexes et l'automatisation des expériences scientifiques.
- **Construction et Infrastructures** : La numérisation du secteur de la construction offre de nombreuses opportunités pour l'IA, notamment dans l'optimisation des processus de conception (BIM), la gestion de projet, la sécurité sur les chantiers grâce à l'analyse d'images, et la maintenance prédictive des bâtiments et des infrastructures.
- **Énergie** : La transition énergétique est un défi majeur qui nécessite des solutions intelligentes. L'IA peut contribuer à l'optimisation de la consommation d'énergie, à la gestion des réseaux électriques intelligents (smart grids), à la prévision de la production d'énergies renouvelables et à l'amélioration de l'efficacité énergétique des bâtiments et des processus industriels.
- **Agroalimentaire** : L'IA peut transformer l'ensemble de la chaîne de valeur agroalimentaire, de l'agriculture de précision (utilisation de drones et de capteurs pour optimiser les rendements) à la gestion de la chaîne d'approvisionnement, en passant par la sécurité alimentaire et la traçabilité des produits.
- **Secteur Public** : Les administrations publiques cherchent à se moderniser et à améliorer l'efficacité de leurs services. L'IA peut être utilisée pour automatiser les tâches administratives, personnaliser les services aux citoyens, optimiser la

gestion des ressources publiques et améliorer la prise de décision basée sur les données.

- **Sports et Divertissement** : Ce secteur offre des opportunités pour l'IA dans l'analyse des performances sportives, la personnalisation de l'expérience des fans, la diffusion de contenu, la gestion de la sécurité des événements et l'optimisation des infrastructures sportives.

Ces écosystèmes montrent la volonté de la Belgique de se positionner comme un acteur clé de l'innovation technologique en Europe. Pour une startup IA, s'insérer dans l'un de ces écosystèmes peut offrir un accès privilégié à des partenaires, des clients et des financements.

1.2. Dynamisme des Startups IA en Wallonie

La Wallonie, en particulier, a vu émerger un nombre croissant de startups spécialisées dans l'IA, souvent soutenues par des programmes régionaux comme « Digitalwallonia4.ai ». L'analyse de leurs domaines d'activité permet d'identifier des secteurs où l'IA est déjà activement appliquée et où il existe un potentiel de croissance significatif :

- **Sécurité et Surveillance (Computer Vision)** : Des entreprises comme **ACIC** démontrent le potentiel de l'IA dans l'analyse vidéo pour des applications de sécurité. Leurs solutions, basées sur la vision par ordinateur, sont utilisées pour la détection d'intrusions, le comptage d'individus et la gestion intelligente des bâtiments dans des environnements variés tels que les municipalités, les aéroports et les sites sensibles. Ce domaine est crucial pour la sécurité publique et privée, et l'IA offre des capacités d'analyse et de réaction en temps réel qui dépassent les capacités humaines.
- **Gestion de l'Énergie et Transition Énergétique** : **Haulogy** est un exemple de startup qui utilise l'IA pour optimiser la gestion de l'énergie. Leurs solutions sont essentielles pour la transition énergétique, permettant une meilleure gestion des réseaux intelligents, la prévision de la production d'énergies renouvelables et l'optimisation de la consommation. L'IA est indispensable pour traiter les volumes massifs de données générés par les infrastructures énergétiques modernes et pour prendre des décisions rapides et éclairées.

- **Marketing et Analyse Comportementale : Feelin** illustre l'application de l'IA dans le marketing pour comprendre les réactions émotionnelles des consommateurs face aux contenus vidéo. En analysant les micro-expressions faciales et la dilatation des pupilles, l'IA fournit des insights précieux pour l'optimisation des campagnes marketing et la création de contenus plus engageants. Ce secteur est en constante évolution, avec un besoin croissant de personnalisation et d'efficacité.
- **Smart Mobility et Gestion d'Infrastructures (Parking) : CapFlow**, avec sa solution FlexiPark, montre comment l'IA peut révolutionner la gestion des infrastructures de mobilité, notamment les parkings. L'IA permet l'automatisation des accès, des paiements, des réservations et la gestion de la sécurité. Avec l'urbanisation croissante et le développement des véhicules électriques, l'optimisation de la mobilité urbaine et la gestion intelligente des infrastructures deviennent des enjeux majeurs.
- **E-santé et Prévention : Comunicare** développe des plateformes basées sur l'IA pour la gestion des maladies chroniques et la prévention des risques. L'IA facilite la communication entre les patients et les équipes médicales, le suivi de la médication et l'analyse des symptômes. Ce secteur est en pleine expansion, avec un potentiel immense pour améliorer l'accès aux soins, personnaliser les traitements et optimiser la gestion de la santé publique.

Ces exemples concrets de startups wallonnes soulignent la diversité des applications de l'IA et la pertinence de ces secteurs pour de futurs investissements. Ils démontrent également que l'IA n'est pas seulement une technologie futuriste, mais une solution concrète aux défis actuels dans des domaines variés.

1.3. Le Plan National de Convergence pour le Développement de l'IA

Le gouvernement fédéral belge a formalisé son engagement envers l'intelligence artificielle à travers le Plan National de Convergence pour le Développement de l'IA, approuvé en octobre 2022. Ce plan ambitieux vise à positionner la Belgique comme une #SmartAINation en exploitant pleinement le potentiel de l'IA pour relever des défis sociétaux et économiques majeurs. Les neuf objectifs stratégiques de ce plan sont les suivants [1] :

1. **Promouvoir une IA digne de confiance** : Cet objectif souligne l'importance de développer et d'utiliser des systèmes d'IA qui sont éthiques, transparents,

équitable et responsables. Pour les startups, cela signifie intégrer dès la conception des principes de confiance et de sécurité dans leurs solutions, en anticipant les exigences réglementaires comme l'AI Act européen.

2. **Garantir la cybersécurité** : La prolifération de l'IA s'accompagne d'une augmentation des risques de cybersécurité. Le plan met l'accent sur la nécessité de protéger les infrastructures et les données liées à l'IA contre les cyberattaques, créant ainsi des opportunités pour les startups spécialisées dans la sécurité des systèmes d'IA.
3. **Renforcer la compétitivité et l' attractivité de la Belgique grâce à l' IA** : L'IA est perçue comme un levier essentiel pour stimuler la croissance économique, attirer les investissements étrangers et retenir les talents. Les startups qui contribuent à la compétitivité des entreprises belges à l'échelle mondiale sont particulièrement encouragées.
4. **Développer une économie basée sur les données et une infrastructure performante** : Une IA performante repose sur l'accès à des données de qualité et à des infrastructures robustes. Cet objectif vise à créer un environnement propice à l'échange et à l'exploitation des données, ce qui est fondamental pour les startups développant des solutions gourmandes en données.
5. **L' IA au cœur de la santé** : Le secteur de la santé est une priorité explicite du plan. L'IA est appelée à transformer les soins de santé, de la recherche médicale à la personnalisation des traitements, en passant par l'optimisation des diagnostics et la gestion des systèmes hospitaliers. Cela confirme le fort potentiel déjà identifié dans l'e-santé.
6. **Au service d' une mobilité plus durable** : L'IA est considérée comme un outil clé pour optimiser les transports, réduire les embouteillages, améliorer la sécurité routière et diminuer l'empreinte carbone. Les solutions d'IA pour la logistique, les véhicules autonomes et les systèmes de transport intelligents sont particulièrement pertinentes.
7. **Préserver l' environnement** : L'IA peut jouer un rôle significatif dans la lutte contre le changement climatique et la protection de l'environnement. Cela inclut l'optimisation de la consommation des ressources, la surveillance environnementale, la modélisation climatique et le développement de technologies vertes.

8. **Former mieux et tout au long de la vie** : Pour soutenir le développement de l'IA, il est crucial de disposer d'une main-d'œuvre qualifiée. Le plan met l'accent sur l'adaptation des programmes éducatifs et la formation continue pour développer les compétences nécessaires en IA.
9. **Fournir aux citoyens de meilleurs services et une meilleure protection** : L'IA peut améliorer l'efficacité et la personnalisation des services publics, ainsi que renforcer la sécurité des citoyens. Cela inclut l'automatisation des processus administratifs, la détection de la fraude et l'amélioration de la réactivité des services d'urgence.

Un Comité d'orientation, composé de représentants des ministères, des universités, des partenaires sociaux et des différentes régions et communautés, a été mis en place pour superviser la mise en œuvre de ce plan. Cette structure collaborative assure une approche coordonnée et un soutien continu au développement de l'IA en Belgique.

2. Analyse des Secteurs Prioritaires et Opportunités d'Investissement

L'analyse croisée des initiatives d'Agoria, des activités des startups wallonnes et des objectifs du Plan National de Convergence pour l'IA permet de dégager plusieurs secteurs prioritaires qui présentent un fort potentiel pour une startup technologique axée sur l'IA en Belgique.

2.1. Santé et E-santé

Le secteur de la santé est sans conteste l'un des plus prometteurs pour l'IA en Belgique. Il bénéficie d'un fort soutien gouvernemental, comme en témoigne sa place centrale dans le Plan National de Convergence. Les applications de l'IA dans ce domaine sont vastes et peuvent avoir un impact considérable sur la qualité des soins et l'efficacité du système de santé.

Opportunités d'investissement :

- **Diagnostic assisté par l'IA** : Développement d'algorithmes capables d'analyser des images médicales (radiographies, scanners, IRM) pour détecter précocement des maladies comme le cancer ou les maladies cardiovasculaires.

- **Médecine personnalisée** : Utilisation de l'IA pour analyser les données génomiques et cliniques des patients afin de proposer des traitements personnalisés et plus efficaces.
- **Gestion des maladies chroniques** : Création de plateformes de suivi à distance pour les patients atteints de maladies chroniques, comme le diabète ou l'insuffisance cardiaque, en utilisant l'IA pour prédire les risques d'aggravation et alerter les équipes médicales.
- **Optimisation des processus hospitaliers** : Développement de solutions d'IA pour optimiser la gestion des lits, la planification des opérations chirurgicales et la gestion des stocks de médicaments.

2.2. Énergie et Mobilité Durable

La transition énergétique et la mobilité durable sont des défis majeurs pour la Belgique, et l'IA est un levier indispensable pour les relever. Ce secteur est soutenu par des politiques ambitieuses et offre de nombreuses opportunités pour des solutions innovantes.

Opportunités d'investissement :

- **Gestion des réseaux intelligents (Smart Grids)** : Développement de plateformes d'IA pour optimiser la distribution d'électricité, intégrer les énergies renouvelables intermittentes et gérer la demande en temps réel.
- **Efficacité énergétique** : Création de solutions d'IA pour optimiser la consommation d'énergie des bâtiments (smart buildings) et des processus industriels.
- **Mobilité intelligente (Smart Mobility)** : Développement de systèmes de gestion du trafic basés sur l'IA pour réduire les embouteillages, optimiser les itinéraires des transports en commun et promouvoir le covoiturage et les mobilités douces.
- **Gestion des flottes de véhicules électriques** : Création de plateformes d'IA pour optimiser la recharge des véhicules électriques, la gestion des batteries et la maintenance prédictive des flottes.

2.3. Sécurité et Smart Cities

La sécurité des citoyens et l'optimisation des infrastructures urbaines sont des préoccupations croissantes pour les villes belges. L'IA offre des outils puissants pour

rendre les villes plus sûres, plus efficaces et plus agréables à vivre.

Opportunités d'investissement :

- **Vidéosurveillance intelligente** : Développement de systèmes d'analyse vidéo basés sur l'IA pour la détection d'incidents (agressions, accidents), la gestion des foules et la prévention des comportements suspects.
- **Gestion intelligente des infrastructures** : Création de solutions d'IA pour la gestion optimisée des parkings, de l'éclairage public, de la collecte des déchets et de la maintenance des infrastructures urbaines.
- **Cybersécurité** : Développement de solutions d'IA pour la détection et la prévention des cyberattaques, la protection des données sensibles et la sécurisation des infrastructures critiques.

2.4. Industrie 4.0 et Production Intelligente

L'industrie belge, notamment dans les secteurs de l'automobile, de la chimie et de la pharmacie, est en pleine transformation numérique. L'IA est un pilier de l'Industrie 4.0, permettant d'améliorer la productivité, la flexibilité et la qualité de la production.

Opportunités d'investissement :

- **Maintenance prédictive** : Développement de systèmes d'IA qui analysent les données des capteurs des machines pour prédire les pannes et planifier la maintenance de manière proactive.
- **Contrôle qualité automatisé** : Utilisation de la vision par ordinateur pour inspecter les produits sur les chaînes de production et détecter les défauts en temps réel.
- **Robotique collaborative** : Développement de robots intelligents capables de travailler en toute sécurité aux côtés des opérateurs humains pour automatiser les tâches répétitives et pénibles.
- **Optimisation de la chaîne d'approvisionnement** : Création de plateformes d'IA pour optimiser la logistique, la gestion des stocks et la planification de la production.

2.5. Agroalimentaire

Le secteur agroalimentaire est un pilier de l'économie belge, et l'IA peut y apporter des innovations significatives pour améliorer la durabilité, la productivité et la sécurité alimentaire.

Opportunités d'investissement :

- **Agriculture de précision** : Développement de solutions d'IA qui utilisent des données provenant de drones, de satellites et de capteurs au sol pour optimiser l'irrigation, la fertilisation et la protection des cultures.
- **Traçabilité alimentaire** : Création de plateformes basées sur la blockchain et l'IA pour assurer la traçabilité des produits alimentaires de la ferme à la table, renforçant ainsi la confiance des consommateurs.
- **Prévision de la demande** : Utilisation de l'IA pour analyser les données de vente et les tendances du marché afin de prévoir la demande et d'optimiser la production et la distribution.

3. Politiques Gouvernementales et Financements Disponibles

La Belgique a mis en place un cadre favorable au développement de l'IA et à l'innovation technologique, avec des politiques gouvernementales proactives et une variété de mécanismes de financement. Ces dispositifs visent à soutenir les startups et les entreprises qui intègrent l'IA dans leurs activités.

3.1. Cadre Politique National : Le Plan National de Convergence pour le Développement de l'IA

Comme mentionné précédemment, le Plan National de Convergence pour le Développement de l'IA, approuvé en octobre 2022, est la pierre angulaire de la stratégie belge en matière d'IA. Ce plan définit une vision claire et des objectifs précis pour faire de la Belgique une #SmartAINation. Les neuf objectifs du plan (promouvoir une IA digne de confiance, garantir la cybersécurité, renforcer la compétitivité, développer une économie basée sur les données, mettre l'IA au cœur de la santé, de la mobilité durable, de la préservation de l'environnement, former aux compétences IA,

et améliorer les services aux citoyens) sont autant de signaux pour les startups sur les domaines prioritaires d'investissement et de développement. L'existence d'un Comité d'orientation interministériel et interrégional témoigne de la volonté de coordination et de soutien à long terme.

3.2. Subventions et Aides Régionales

Les régions belges sont des acteurs majeurs dans le soutien à l'innovation et à l'IA, chacune avec ses propres programmes et organismes dédiés. Cela permet une approche ciblée et adaptée aux spécificités régionales.

- **Région de Bruxelles-Capitale (Innoviris) :**
 - **Innovation Vouchers "Start AI" :** Ces chèques sont spécifiquement conçus pour les PME bruxelloises ayant un projet innovant en IA. Ils peuvent couvrir jusqu'à 75% des frais d'une étude de faisabilité ou d'un projet, avec un plafond de 10 000 € par an et par entreprise. C'est une excellente opportunité pour les startups en phase de démarrage de valider leurs concepts et de réduire les risques initiaux.
 - Innoviris propose également d'autres formes de financement pour des projets de recherche et développement plus avancés, s'adressant à un public plus large d'entreprises et de centres de recherche.
- **Région Wallonne (Digital Wallonia) :**
 - **Programme "Start IA" :** Ce programme offre une aide financière de 1500 euros aux entreprises et associations qui souhaitent initier un projet IA. Il s'inscrit dans une démarche d'accompagnement et de sensibilisation à l'IA.
 - **"Tremplin IA" :** Ce dispositif est destiné à aider les entreprises à développer un Proof of Concept (PoC) en IA. Il peut couvrir jusqu'à 70% du budget du projet (avec un maximum de 28 000 €) pour une mission d'une durée de 5 mois. C'est un soutien précieux pour transformer une idée en un prototype fonctionnel.
 - La Wallonie propose également des aides à la recherche et à l'innovation technologique plus générales, sous forme de subventions ou d'avances récupérables, pouvant couvrir de 40% à 70% des dépenses éligibles. Ces aides sont accessibles à un large éventail de projets innovants, y compris ceux intégrant l'IA.

- **Région Flamande (Flanders Investment and Trade) :**

- Bien que les détails spécifiques des programmes IA n'aient pas été exhaustivement recherchés dans cette étude, la Flandre est reconnue pour son dynamisme en matière d'innovation numérique. Elle offre un environnement propice aux entreprises technologiques grâce à un solide savoir-faire, des acteurs de talent et des financements attractifs. Les startups intéressées par cette région devraient explorer les programmes de soutien à l'innovation et à la numérisation proposés par les autorités flamandes.

3.3. Financements Privés et Initiatives Européennes

Au-delà des aides publiques, le paysage belge des startups bénéficie d'un écosystème de financement privé en pleine croissance et d'initiatives européennes qui renforcent les opportunités pour les startups IA.

- **Fonds d'investissement privés :** Plusieurs fonds d'investissement sont actifs en Belgique et se concentrent sur les startups technologiques. Des exemples notables incluent :
 - **Volta Ventures :** Ce fonds a récemment lancé un nouveau fonds de 20 millions d'euros spécifiquement dédié aux startups technologiques du Benelux, avec un accent sur les entreprises à fort potentiel de croissance.
 - **Syndicate One :** Ce fonds a levé 6,5 millions d'euros pour investir dans les jeunes pousses technologiques belges, démontrant l'intérêt des investisseurs privés pour le secteur.
 - Ces fonds fournissent non seulement du capital, mais aussi un accompagnement stratégique et un accès à un réseau d'experts, ce qui est crucial pour le succès des startups.
- **Investissements bancaires :** Les institutions financières belges, y compris les banques et les assureurs, augmentent leurs investissements dans l'IA. Elles cherchent à intégrer l'IA pour optimiser leurs opérations, améliorer l'expérience client et développer de nouveaux produits et services. Cela peut créer des opportunités de partenariat et de financement pour les startups proposant des solutions IA adaptées au secteur financier.

- **Initiatives Européennes** : L'Union Européenne joue un rôle de plus en plus important dans le financement et la régulation de l'IA. Des initiatives comme **InvestAI** visent à mobiliser des fonds significatifs (plus de 200 milliards d'euros à l'échelle européenne) pour soutenir le développement de l'IA. De plus, les **Projets Importants d'Intérêt Européen Commun (IPCEI)** dans le secteur de l'IA visent à créer un écosystème d'IA souverain pour l'Europe, offrant des opportunités de financement pour des projets de grande envergure et collaboratifs.
- **AI Act** : La législation européenne sur l'IA (AI Act), entrée en vigueur en mars 2024, établit un cadre juridique harmonisé pour l'IA. Bien que cela puisse imposer des contraintes réglementaires, cela offre également une clarté et une sécurité juridique pour les développeurs et les utilisateurs d'IA. Pour les startups, la conformité avec l'AI Act peut être un avantage concurrentiel et un facteur de confiance pour les investisseurs et les clients.

En conclusion, le paysage belge offre un environnement de soutien robuste pour les startups IA, combinant des politiques gouvernementales claires, des subventions régionales ciblées et un écosystème de financement privé et européen en pleine expansion. Les startups qui sauront tirer parti de ces ressources et aligner leurs innovations avec les priorités nationales et régionales auront un avantage significatif.

Conclusion

La Belgique présente un environnement propice et dynamique pour l'investissement dans des startups technologiques développant des solutions basées sur l'intelligence artificielle. L'analyse des écosystèmes tech, des initiatives gouvernementales et des opportunités de financement révèle plusieurs secteurs à fort potentiel, alignés avec les priorités nationales et les besoins du marché.

Les secteurs les plus prometteurs pour une startup IA en Belgique sont :

1. **Santé et E-santé** : Avec un fort soutien gouvernemental et des applications existantes, ce secteur offre des opportunités pour le diagnostic assisté par l'IA, la médecine personnalisée, la gestion des maladies chroniques et l'optimisation des processus hospitaliers.
2. **Énergie et Mobilité Durable** : La transition énergétique et la mobilité intelligente sont des défis majeurs où l'IA peut apporter des solutions pour la gestion des

réseaux intelligents, l'efficacité énergétique, la mobilité intelligente et la gestion des flottes de véhicules électriques.

3. **Sécurité et Smart Cities** : L'IA peut rendre les villes plus sûres et plus efficaces grâce à la vidéosurveillance intelligente, la gestion intelligente des infrastructures et la cybersécurité.
4. **Industrie 4.0 et Production Intelligente** : L'optimisation des processus industriels, la maintenance prédictive, le contrôle qualité automatisé et la robotique collaborative sont des domaines clés pour l'IA dans l'industrie.
5. **Agroalimentaire** : L'agriculture de précision, la traçabilité alimentaire et la prévision de la demande sont des applications prometteuses de l'IA dans ce secteur.

Le gouvernement belge, à travers son Plan National de Convergence pour le Développement de l'IA, démontre une volonté claire de soutenir l'innovation dans ce domaine. Les subventions régionales (Innoviris, Digital Wallonia) et les financements privés (fonds d'investissement, banques) complètent ce tableau, offrant un écosystème de soutien robuste pour les startups. L'AI Act européen, bien que réglementaire, apporte une clarté juridique qui peut rassurer les investisseurs et favoriser un développement responsable de l'IA.

Pour une startup IA, il est crucial de cibler un de ces secteurs en développant une solution qui répond à un besoin spécifique et qui s'aligne avec les priorités nationales et régionales. La collaboration avec les universités, les centres de recherche et les acteurs de l'écosystème sera également un facteur clé de succès.

Références

- [1] Plan national de convergence pour le développement de l'intelligence artificielle. BOSA. <http://bosa.belgium.be/fr/themes/administration-numerique/intelligence-artificielle-et-nouvelles-technologies/ai4belgium/plan>