

La Tribune de l'intelligence artificielle

Intelligence artificielle et données satellitaires : pourquoi le Bénin devrait se lancer dans la conquête spatiale ?

Avec le lancement de sa stratégie nationale de l'intelligence artificielle et des mégadonnées adoptée le 18 janvier 2023, le Bénin a pris une avance importante dans le leadership en matière de volonté politique favorable au développement de l'IA en Afrique. En effet, l'ambition du Gouvernement est de : « *positionner le Bénin comme un pays apte à saisir les opportunités actuelles et futures afférentes à l'intelligence artificielle et au traitement des données massives, ce qui le rendrait encore plus attractif pour tous types d'investissements provenant notamment du secteur privé et des partenaires au développement* » (Secrétariat général du gouvernement).

C'est pourquoi, pour tenir son rang, cette ambition numérique portée par le Président Talon devrait viser aussi loin et aussi haut que le permettent les technologies digitales actuelles. Et pour cause. Face aux défis sécuritaires, climatiques et environnementales qui constituent des menaces aux nombreux efforts de développement, le Bénin peut se doter de moyens technologiques innovants tels que le New Space, afin d'assurer la protection de ses infrastructures et la résilience de sa population.

La révolution du New Space

Industrie spatiale née aux États-Unis, le New Space rassemble les opérateurs privés qui font bénéficier au domaine spatial traditionnel des innovations et des technologies issues d'autres secteurs tels que le numérique, le big data ou l'aéronautique. De la détection de feux de forêt, à la gestion de l'eau en passant par la sécurité alimentaire, l'urbanisme, la lutte contre la désertification, le management de crise, la protection des infrastructures critiques, le nombre d'applications couvertes par le New Space est sans limite. Pour les pays en développement et en accélération, cette nouvelle ère représente aussi une opportunité inédite dans l'histoire de la conquête spatiale pour accéder et utiliser l'espace au service du développement durable.

Ainsi, les technologies du numérique et de l'intelligence artificielle, associées aux technologies du New Space, offrent de nouvelles solutions pour répondre aux enjeux de développement durable et représentent de nouvelles opportunités de partenariats public-privé, vecteurs d'innovation à impact positif et à forte valeur sociale ajoutée. Afin de renforcer ces collaborations, il est nécessaire d'assurer l'acculturation et le renforcement des capacités des administrations publiques et des opérateurs du secteur privé (entreprises, banques, etc.) à ces technologies de pointe, de développer une vision commune des futurs écosystèmes IA et New Space et d'accompagner les États en matière de souveraineté spatiale via l'acquisition de constellations de satellites

Une conquête spatiale abordable et rentable pour le Bénin

Grace au New Space, la conquête spatiale s'ouvre à de nouveaux acteurs, notamment africains. Ainsi, avec l'Égypte, l'Afrique du Sud, l'Algérie, le Nigéria, le Ghana, l'Angola, le Kenya, le Maroc, le Soudan, le Rwanda, l'Éthiopie et la Tunisie qui ont déjà envoyé des satellites dans l'espace, l'industrie spatiale africaine démarre son essor et représente un potentiel outil de développement pour le continent.

Le Bénin ne devrait-il pas également se doter d'un programme spatial à la mesure de ses ambitions et de ses moyens ? Dans le souci d'une réponse multiforme aux défis climatiques, sécuritaires et environnementaux, notre pays ne pourrait-il pas se doter d'outils de souveraineté globale, basés sur un système de constellations de nanosatellites, associé à une plateforme numérique agrégative, alliant les dernières technologies du digital, en particulier l'intelligence artificielle ?

Un tel système spatial digital constituerait un outil innovant pour le Bénin et la sous-région, permettant de répondre aux enjeux de premier plan, tels que l'adaptation des villes au changement climatique, la déforestation, la protection des berges lagunaires, l'émergence de *smart cities*, la surveillance des frontières, etc. En effet, le Bénin est un pays positionné stratégiquement en Afrique de l'Ouest, ses frontières doivent pouvoir être contrôlées et ses approches maritimes surveillées, de manière à rester un état sûr et stable dans la région.

Dr. Eric ADJA

Président de l'Agence francophone de l'intelligence artificielle (AFRIA)

eric.adja@afria.global