

Etude infrastructures IA en région Sud Intervention en atelier

16 janvier 2025



WAVESTONE



Recommandations d'actions en Région Sud



Pour traiter des freins à l'accès aux infrastructures IA, et faire des infrastructures IA un atout pour attirer entreprises et entrepreneurs en région SUD

3 actions structurantes

- 1** Faire émerger des offres d'infrastructures IA avec **un accès privilégié et personnalisé** aux petites entreprises de la région
- 2** Faire émerger des services **d'expertise en infrastructures IA** à destination principalement des petites entreprises locales
- 3** Faire émerger des offres de **DATA pour l'IA** spécifiques des domaines de développement économique de la région

Etendre ces offres potentiellement vers les collectivités territoriales à terme lorsque leurs besoins seront plus matures.

Pour aller au-delà du sujet des infrastructures IA

Des actions en complément

- Favoriser une filière d'économie circulaire sur les infrastructures matérielles IA
- Soutien des initiatives des filières économiques en matière d'IA
- Construire une carte des acteurs de l'IA en région SUD
- Etendre l'animation de l'écosystème
- Carte des acteurs et balisage clair pour le parcours de l'entrepreneur IA
- Continuer à développer les formations IA

En mobilisant les acteurs clé de la région

La **région** en posture d'animatrice de l'écosystème et facilitatrice des actions

Labélisation
Financement
Communication

Les **pôles de compétitivité** en accueil et accompagnement des entreprises, et en catalyseurs des stratégies IA par domaines

Guides pour les entreprises
Stratégies par domaine

Les **offreurs d'infrastructure IA**, cloud et matériels, en offreurs privilégiés sur la région

Services d'infra IA réservés aux acteurs régionaux

Les **grandes entreprises** en points d'ancrage de dynamiques de développement autour de leurs domaines d'activité

Cas d'usage métiers
DATA pour l'IA

Faire émerger des offres d'infrastructures IA avec un accès privilégié et personnalisé aux petites entreprises de la région



L'accès à des infrastructures IA fortement adaptables est un élément clé pour les petites entreprises innovantes en IA.

Difficultés à construire une stratégie d'infrastructures IA dans la durée; font souvent des choix successifs différents d'infrastructures on-premise ou cloud, en fonction des cycles de vie des projets IA qu'elles mènent, avec des conséquences négatives en termes de coûts élevés et non maîtrisés, de dispersion de compétences à acquérir, et de compromis de sécurité pas toujours adaptés.

Offres cloud IA fortement adaptables (puissance, mémoire, capacité de stockage...), **si possible de façon personnalisée**, permettant une configuration des ressources adaptée aux besoins, et permettant aussi des capacités de paramétrage fin pour optimisation de la consommation des ressources, pour une facture finale optimisée (et une réduction de l'impact environnemental).



1 A

Mobilisation des acteurs cloud en région avec le support de la région

- Inciter les opérateurs cloud implantés en région et ayant la volonté de se développer en région à **ajouter une offre dédiée aux petites entreprises de la région**, cette offre permettant un **haut niveau de configuration et paramétrage** pour adapter les ressources mises à disposition et optimiser leur consommation, en vue de limiter la facture, ainsi que si possible un **service d'expertise en infrastructures** en appui des entreprises.
- La région **labélise les offres, en relaie la promotion**. Elle peut aussi permettre la mise à disposition de crédits gratuits pour les entreprises régionales sur de telles infrastructures.

1 B

Montage juridique et financier d'une plate-forme mutualisée

- Mettre en place une infrastructure IA mutualisée, souveraine, localisée sur le territoire de la région, écoresponsable, au bénéfice des petites entreprises.
- Le modèle juridique et économique de mutualisation des infrastructures retenu doit permettre des coûts raisonnables pour les consommateurs, un accès réservé (ou en tous cas prioritaire), un **haut niveau de configuration et paramétrage** pour adapter les ressources mises à disposition et optimiser leur consommation, en vue de limiter la facture, un service d'expertise en infrastructures en appui des entreprises.
- L'infrastructure peut éventuellement s'appuyer sur une architecture en réseau de type « peer to peer » multi-localisée sur sites en région.

Faire émerger des offres de DATA pour l'IA spécifiques des domaines de développement économique de la région



L'accès à des gisements de données pour l'entraînement d'IA est un besoin très structurant pour les entreprises créatrices d'IA

La recherche des données applicables pour un entraînement IA est au cœur du développement d'une IA. Les entreprises créatrices d'IA remontent souvent des difficultés à avoir accès à des données de qualité en quantité suffisante pour l'entraînement d'IA, pour des raisons de manque de disponibilité de ces données souvent très spécifiques, et/ou de manque de traitement de ces données permettant leur conformité réglementaire.

3 A

Gisements de données des grandes entreprises de la région

- Inciter les **grandes entreprises de la région à visibiliser les gisements de données** qui sont les leurs et qui sont susceptibles d'application à des solutions IA
- Ces grandes entreprises peuvent monnayer ces données, ou bien en faire un atout pour attirer des petites entreprises innovantes sur les cas d'usages potentiels pertinents pour ces grandes entreprises

3 B

Données de bancs de tests de la région

- Mettre en visibilité les **bancs de tests existants en région** (bancs de tests de CFA écoles d'ingénieur, universités, ...) et faciliter la diffusion des données générées
- Investir dans une usine factice avec des ateliers ouverts, qui permettraient à un grand nombre d'entreprises de récolter des données.

3 C

Plateforme DATA pour l'IA

- Mettre en place une **plateforme web DATA pour l'IA**, visibilisant les différents gisements de données utiles pour l'IA avec les acteurs propriétaires et les conditions d'accès, et mettant en relation demandes et gisements de données
- Une fonctionnalité d'achat avec paiement semble peu pertinente dans un premier temps et complexe à mettre en place d'un point de vue partenarial et économique (mais à étudier ultérieurement plus en détail).

- Les collectivités territoriales, et la région en particulier via DATASUD, pourraient contribuer aussi en mettant à disposition des gisements de données « Smart Territoires »

Autres pistes d'action



Favoriser le développement d'une **filière d'économie circulaire sur les infrastructures matérielles IA**

Soutien des initiatives des **filières économiques en matière d'infrastructure IA**

De façon complémentaire, la région peut agir en soutenant le développement des entreprises de la région, par filière. Exemple : la stratégie « Spatial » 2025-2030 prévoit un campus IA et quantique Spatial, avec formations et infrastructures mutualisées entre autres, Thalès aérospatial étant l'entreprise leader dans cette dynamique.

Subventions pour les innovations IA

- Aide à l'achat d'infrastructures On Premise pour les acteurs locaux (existe en région Normandie)
- Elargissement de subventions existantes aux acteurs dont le cœur de métier n'est pas l'IA

Balisage clair pour le parcours de l'entrepreneur IA en région SUD

- **Carte de lisibilité des acteurs et guichet unifié** permettant d'aider l'entreprise ou le créateur au sein de l'écosystème de la région
- Prise en charge initiale avec les structures d'incubation / accélération en région
- Facilitation du montage de contrats de recherche et partenariats industriels par les pôles de compétitivité de la région

Aéro-spatial	Défense, sécurité et prévention des risques
Maritime - construction, transport, navigation	Energie
Santé	Environnement
Autres secteurs : industries culturelles et créatives, tourisme, agriculture ...	

Construire une carte des acteurs de l'IA en région SUD

Liste non exhaustive à compléter

Aéro-spatial

Acri-ST
Airbus Helicopters
Thales Alenia Space
Startup & scaleup

Maritime - construction, transport, navigation

Pôle Mer Méditerranée
CMA CGM
Naval Group
Startup & scaleup

Santé

Pôle Eurobiomed
Startup & scaleup

Autres secteurs : industries culturelles et créatives, tourisme, agriculture ...

Défense, sécurité et prévention des risques

Pôle Safecluster
Naval Group
Startup & scaleup

Energie

Pôle Capénergies
CEA
Startup & scaleup

Environnement

Startup & scaleup

Solutions digitales, micro électronique, IOT

Pôle Aktantis
ST Microelectronics
Thalès DIS
Startup & scaleup

Services d'infrastructures digitales

Digital Rialty
Freepro
Hive
Sesterce
Startup & scaleup

Conseil et accompagnement

Les acteurs conseil et ESN présents en région SUD

Enseignement & recherche

- AMU
- Eurecom
- INRIA
- UNICA
- Université de Toulon
- Université d'Avignon