



**PÔLE DE  
COMPÉTITIVITÉ**  
OCCITANIE ET NOUVELLE-AQUITAINE

En partenariat avec:



**AÉRONAUTIQUE**



**ESPACE**



**DRONES**

# Challenge Applications Spatiales

Cahier des charges

06/11/2024

# Contexte (1/4)

Dans le cadre de l'accélération des innovations dans le secteur spatial, et en ligne avec la feuille de route spatial du pôle, Aerospace Valley lance cet appel à manifestation d'intérêt qui vise à stimuler l'émergence de projets collaboratifs innovants, structurés au niveau d'une filière, sur **le segment aval du spatial**.

L'objectif est double:

1. Créer des offres globales de valeur
2. Gagner en visibilité sur ces offres



L'AMI a pour ambition de faire émerger des solutions pour les **5 secteurs d'applications suivants** (liste non exhaustive)



## Economie bleue, Eau



### **Surveillance et gestion des écosystèmes marins :**

Cartographie des habitats critiques, suivi de la biodiversité et mégafaune marine, évaluation de la santé des océans

### **Gestion des ressources halieutiques et aquaculture :**

Optimisation de la pêche, surveillance de la pêche illégale, Aquaculture durable

### **Qualité de l'eau et préventions des pollutions :** Suivi des nutriments et polluants, gestion des bassins versants

### **Gestion des risques côtiers et adaptation au changement climatique :** Prévion et suivi des catastrophes naturelles, risques érosion et submersion

### **Gestion des ressources en eau douce :** Suivi des réserves hydriques,, détection précoce sécheresses

### **Énergies marines renouvelables (cf. énergie)**

### **Navigation, sécurité et sûreté maritimes :**

Cartographie, surveillance, détection des comportements aberrants ou suspicieux, aide à l'optimisation et la sécurisation de la navigation, routing

### **Planification spatiale marine et côtière**

### **Recherche océanographique et climatique :**

Compréhension système, étude du cycle du carbone



## Zones urbaines, Tourisme

**Planification et gestion urbaine :** Suivi artificialisation – plan urbain, jumeau numérique des villes, gestion des déchets, surveillance du patrimoine et des bâtiments, Évaluation de l'état et de la vulnérabilité des infrastructures, surveillance des zones à risques

**Mobilité et transports :** Suivi du trafic (flux, type de véhicules, embouteillage), optimisation des transports en commun, cartographies des voies cyclables, navigation des utilisateurs de smartphones – chgt de réseau, gestion des foules lors d'événements majeurs

**Environnement et qualité de vie :** Suivi de la qualité de l'air, détection et gestion des îlots de chaleur urbains, mesure de la pollution lumineuse, suivi des espaces verts et de la biodiversité urbaine

**Adaptation des villes au changement climatique :** Modélisation des risques inondation et submersion, évaluation résilience urbaine face aux événements climatiques extrêmes, planification adaptation des infrastructures, cartographie

**Tourisme et loisirs :** Identification et gestion des points d'intérêt touristiques, cartographie des installations sportives et récréatives, suivi de la fréquentation des sites

## Agri-Agro, Energie et Industrie



### Energie

- **Optimisation des énergies renouvelables :** Identification des sites optimaux (éolien, solaire), prévision de la production.
- **Gestion des réseaux :** surveillance et détection des anomalies, optimisation du routage
- **Appui à exploration et production** pétrolière/gazière
- **Sécurité des installations**
- **Impacts environnementaux**

### Agri-agro

- **Agriculture de précision :** Optimisation de l'irrigation, suivi de la santé des cultures, surveillance des sols et de la végétation
- **Gestion des ressources :** Cartographie des types de sols et de leur composition, estimation des rendements à grande échelle
- **Foresterie :** Surveillance de la santé des forêts, déforestation
- **Adaptation changement climatique**
- **Capture du CO2 :** Evaluation du potentiel, suivi efficacité puits de carbone naturels



### Industrie

Optimisation logistique  
Surveillance sites industriels  
Gestion des risques  
Décarbonation de l'industrie

**Transversal :** Prévisions météorologiques et phénomènes extrêmes, optimisation utilisation de l'eau

L'objectif de ce challenge est d'identifier des **briques technologiques en cours de développement ou déjà opérationnelles**, apportant des **solutions innovantes**, tout en favorisant la création de consortiums regroupant des acteurs complémentaires (startups, PME, grands groupes, centres de recherche) sur différents niveaux de la chaîne de valeur.

L'objectif est la construction d'offres globales matures répondant à des besoins identifiés dans les filières citées.

Parmi ces offres globales, nous souhaitons notamment élargir le collectif SCALE ([Space Climate League](#)) pour créer une offre autour du changement climatique.

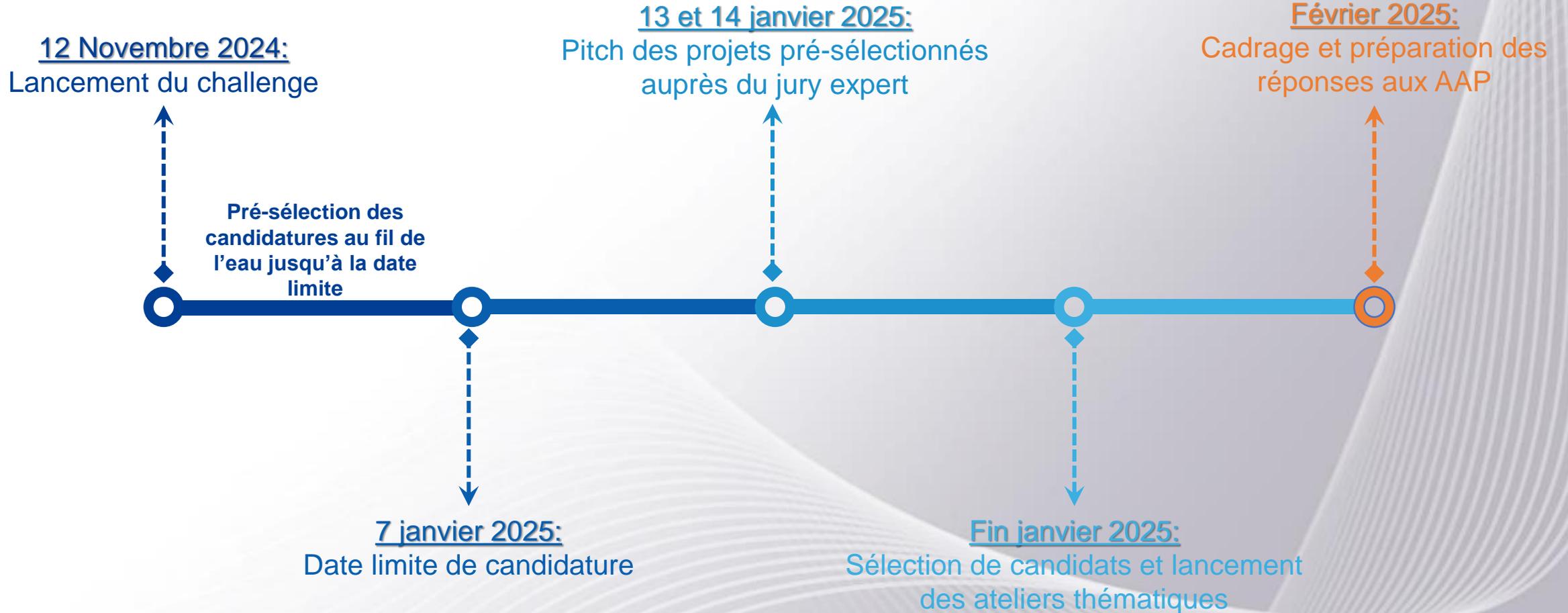
Les services et les offres globales portées pourront être mis en **visibilité sur la [Space Data Marketplace](#) du CNES**. Cette marketplace a pour objectif de devenir leader mondial dans le domaine de la fourniture de services spatiaux.

Les lauréats de cet appel à manifestation d'intérêt seront accompagnés dans la structuration de leurs projets pour répondre à des appels à projets financés dans le cadre de France 2030, notamment via la constitution de consortiums solides, capables de proposer des solutions à haute valeur ajoutée pour les différentes filières.

L'appel visé en priorité est l'**Appel à projets spatial : Développement de technologies aval pour la valorisation des données spatiales, opéré par Bpifrance**. Cet appel à projets, ouvert jusqu'au 4 mars 2025, porte sur le développement de solutions technologiques pour le secteur aval (downstream) du spatial, plus précisément pour la valorisation des données produites par des moyens spatiaux.

D'autres dispositifs de financements tels que HORIZON Europe / Copernicus pourront également être étudiés.

# Calendrier prévisionnel du challenge



# Modalités de candidatures

## Pré-Dossier

1

Les candidats doivent soumettre leur proposition **avant le 7 janvier 2025\*** sur un format de pitch-deck de 15 planches environ, reprenant le plan proposé dans le modèle du challenge.

## Audition

2

Les porteurs de dossiers présélectionnés en phase 1 seront conviés à **présenter leur projet au collège d'experts** pendant une audition qui sera organisée **les 13 et 14 janvier 2025**.

## Consolidation

3

Les lauréats seront accompagnés dans la **consolidation de leur projet**. Ils seront conviés au cas par cas à participer à des ateliers techniques pour proposer des projets structurants intégrant des acteurs complémentaires.

\*La pré-sélection des dossiers de candidature aura lieu au fil de l'eau à compter du 12 novembre 2024, il est donc vivement conseillé de soumettre sa candidature le plus tôt possible.

## Critères d'évaluation par le collège d'experts :

- Le **caractère innovant du projet**
- L'intégration de données non spatiales et de technologies d'Intelligence Artificielle
- La **perspective d'accès au marché et d'industrialisation**
- L'adéquation du projet avec l'une des **thématiques prioritaires citées**
- L'adéquation du projet avec l'un des **dispositifs de financement disponibles**
- Les retombées économiques, sociales et environnementales et emplois potentiels générés par le projet
- La **capacité humaine et financière** du porteur
- La volonté de **collaboration**
- L'identification d'un utilisateur du service

## Le jury sera composé des structures suivantes:

CNES

Pôle DERBI

Agri Sud-Ouest

Pôle Mer Méditerranée

Aerospace Valley

# SCALE (Space Climate League), de quoi parle-t-on?

- Initiative du pôle Aerospace Valley pour booster le business de ses membres
  - Participation à des salons
  - Projets communs
  - Rencontre avec de potentiels clients
  - Lobbying
  - Veille marché
- Les membres sont des entreprises adhérentes du pôle Aerospace Valley, ayant au moins un service commercialisé. Ce service utilise des données spatiales et a un fort lien avec le changement climatique (surveillance, adaptation ...)
- Les membres de SCALE ont une forte volonté de collaboration