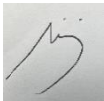



CAHIER DES CHARGES POUR LE DEVELOPPEMENT D'UNE PLATEFORME DE VEILLE, D'ANALYSE ET DE CARTOGRAPHIE TECHNOLOGIQUE DANS LE SECTEUR DU TRANSPORT LOGISTIQUE LONGUE DISTANCE

UNITE	DES échelon central		
NOM	LEGRIS Alexandre	LEGRIS Alexandre	
DATE	30/10/2025	30/10/2025	
VISA			
	REDACTEUR	VERIFICATEUR	ÉMETTEUR

Contexte

Une des priorités du Gouvernement concernant la recherche et l'innovation est la nécessité de mieux définir l'articulation entre les différents acteurs de la recherche et d'optimiser l'organisation globale de l'écosystème de recherche et d'innovation national, pour le rendre plus à même de répondre aux grandes transitions auxquelles nous faisons face : écologique, énergétique, numérique et de santé. La création d'Agences de Programmes, axées sur des thématiques à fort enjeu, dont la coordination est confiée aux organismes nationaux de recherche, est une des facettes de cette stratégie.

En complément de son rôle d'organisme de recherche, le CEA s'est ainsi vu confier le pilotage de deux agences, l'Agence de Programme Energies Décarbonées (APED) et l'Agence de Programme du Composant aux Systèmes et Infrastructures numériques (ASIC), présidées par l'administrateur général du CEA.

L'Agence de Programme Energies Décarbonées couvre l'ensemble du périmètre des énergies décarbonées, dans une approche intégrée du système énergétique elle embrasse :

- les technologies de production de l'énergie, les modes de transport et de stockage de cette énergie, les réseaux énergétiques et la compréhension du fonctionnement de ces derniers ;
- la maîtrise des matières indispensables au développement énergétique dans une approche d'économie circulaire (connaissance ou conception des matériaux, géopolitique des matières, recyclage, substitution des matériaux critiques) ;
- la compréhension des pratiques d'adoption des technologies et des solutions dans une logique de construction d'un système sociotechnique (en lien avec les approches développées par les sciences humaines et sociales).

Dans son domaine, l'Agence de Programme Energies Décarbonées a pour missions indiquées par la lettre de mission reçue de la part de l'Etat en juillet 2024 :

- d'animer la communauté nationale en assurant mises en relation et mobilisation des forces ;
- de cartographier les forces en présence ;
- de consolider le travail de veille et de prospective ;
- de consolider une vision d'ensemble de la recherche et des diverses briques à même de contribuer à l'essor des solutions d'aujourd'hui et de demain ;
- de susciter, identifier ou mettre en œuvre des programmes nationaux de recherche sur des thématiques innovantes et prioritaires ;
- de superviser le déroulement des programmes et équipements prioritaires de recherche (PEPR) dans son domaine;
- de contribuer à l'élaboration du prochain programme-cadre européen (FP10) ;
- en lien avec le point précédent de contribuer à l'élaboration de la feuille de route des infrastructures de recherche nationale et européenne
- il est également demandé à l'Agence de réfléchir à une politique d'innovation cohérente dans son domaine

Objectifs et attendus

L'objectif des prestations consiste à fournir à l'APED des éléments de compréhension concernant les tendances de recherche et d'innovation (R&I) du domaine scientifique et technologique (S&T) « Transport logistique longue distance » dans un contexte de mutation technologique, réglementaire et industrielle rapide. Le CEA souhaite sélectionner un prestataire pour le développement d'une **plateforme numérique intégrée**, capable de fournir des **fonctionnalités de veille, d'analyse de maturité technologique (TRL), de détection de signaux faibles** et de **cartographie des écosystèmes d'acteurs et de compétences**. Ces compétences concernent aussi bien les acteurs et les technologies industrielles que les compétences académiques.

Les principaux **Enjeux se situent dans le** suivi de la réglementation évolutive et des normes européennes, dans l'identification de la cartographie des technologies à fort potentiel (H₂, batteries MCS, etc.), dans la détection de signaux faibles (brevets, financements émergents).

Ainsi, la plateforme devra permettre de :

- **Identifier et Cartographier** les acteurs (startups, labos, consortiums, etc.).
- **Analyser** les technologies (TRL, thèmes R&D).
- **Identifier** les compétences mobilisées.
- **Détecter** les signaux faibles et ruptures.
- **Croiser** les données intersectorielles.
- **Assurer** une veille réglementaire et normative.
- **Produire des visualisations** interactives pour l'analyse stratégique

Le travail se basera sur **l'exploitation de plusieurs données de manière complémentaire** :

- Les données issues des **brevets** associés à l'activité de R&I du périmètre
- Les données issues des **publications scientifiques** associées à l'activité de R&I du périmètre
- Les données issues des **projets de recherche** associés à l'activité de R&I du périmètre

Chacune de ces données sera limitée au périmètre français et sur un intervalle temporel de 2020 à 2025.

D'autres sources de données complémentaires pourront être mobilisées de façon complémentaires (données de formation, données sur l'entrepreneuriat).

Fonctionnalités attendues

Le prestataire devra proposer une architecture modulaire intégrant :

- Des capacités d'ingestion et d'harmonisation de données
- Un moteur de cartographie et de représentation des réseaux d'acteurs
- Un module d'analyse de technologies et de niveaux de maturité
- Des fonctions d'alerte, de reporting et de restitution interactive
- Un module de veille réglementaire adapté aux spécificités européennes

Déroulement prévisionnel

La mission est prévue sur une période de **10 à 12 mois**, découpée en :

- Phase de cadrage et structuration des données
- Proof of Concept (PoC) sur le transport logistique
- Phase d'industrialisation et de tests
- Livraison d'une version déployable accompagnée de la documentation

Livrables

Des livrables sous forme de rapports écrits succincts et de présentations seront à remettre à l'équipe de suivi à l'APED tous les deux mois.

Au cours de la réalisation des travaux des rencontres techniques ponctuelles avec l'équipe de suivi APED auront lieu avec une périodicité bimensuelle voir plus fréquentes si besoin.

Modalités contractuelles

- Le développement se fera en interaction/consultation avec les équipes du CEA afin de s'assurer de son bon déroulement

Dates de début et de fin envisagées : novembre 2025 > septembre 2026