



SERVICE DU COMMISSARIAT DES

ARMÉES

Centre Interarmées du soutien « Equipements Commissariat »
C.I.E.C.

**CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES
RELATIF A LA FOURNITURE D'UNE SOLUTION DE TRACABILITE AMONT PAR BLOCKCHAIN**

PROCEDURE N° DAF_2025_000140

Le présent cahier des clauses techniques particulières (CCTP) définit les caractéristiques techniques auxquelles doivent satisfaire les produits objets de la procédure.

Sommaire

1	OBJET DU MARCHE	2
2	CONTENU DE LA PRESTATION	2
3	FONCTIONNALITES ATTENDUES.....	2
4	COMPOSANTS CONCERNES.....	3
5	CARACTERISITIQUES INFORMATIQUES.....	3
6	COMITOLOGIE ET VERIFICATIONS.....	3

1 OBJET DU MARCHE

Le présent marché a pour objet la conception, le développement et la mise en œuvre d'une Proof Of Concept (POC) de traçabilité par blockchain adapté à des composants alimentaires ciblés de la ration de combat individuelle réchauffable (RCIR). Cette solution doit garantir la transparence, la sécurité et l'intégrité des données tout au long de la chaîne d'approvisionnement.

2 CONTENU DE LA PRESTATION

Le contenu de la prestation comprend *a minima* les éléments suivants :

- Mise en place technique du logiciel :
 - 5 licences / accès ;
 - Accompagnement / support pour la prise en main et la maintenance du logiciel pour le CIEC et les autres parties prenantes de la POC.
- Set-up / mise en place fonctionnelle du projet :
 - Gestion du projet : organisation des réunions, rédaction des compte-rendu et des livrables, gestion des parties prenantes ;
 - Prise en main de la POC : identification du périmètre, des acteurs, rédaction des documents techniques et fonctionnels nécessaires à la réalisation de la POC ;
 - Récupération des données aux différents niveaux identifiés lors de la prise en main, avec adaptations aux différents systèmes existants chez les fournisseurs et des traitements (standardisation, nettoyage...) à prévoir ;
 - Tests et recettes de la solution technique ;
 - Déploiement de la solution technique ;
 - Définition et création des tableaux de bord ;
 - Formation des utilisateurs.
- Accompagnement des fournisseurs sélectionnés : à l'issue d'une première réunion de présentation du projet avec les fournisseurs de composants, le prestataire sélectionné pour la POC et le CIEC, où l'objectif de la POC sera rappelé et les rôles de chaque partie prenante détaillés, les échanges dans le cadre du projet se feront directement entre les fournisseurs des composants et le prestataire sélectionné.

Le prestataire est libre de proposer des éléments complémentaires lors de la remise de son offre.

3 FONCTIONNALITES ATTENDUES

Les fonctionnalités attendues dans cette POC sont les suivantes :

- Estimation du niveau de traçabilité possible (ou optimal) : l'objectif est de réaliser une traçabilité complète de toutes les matières premières, mais cette POC devra permettre d'identifier les éventuelles limites (ex : pour les ingrédients représentant un très faible pourcentage dans la liste des ingrédients (ex : additifs), étude de la pertinence de descendre jusqu'au fabricant VS risque de s'arrêter au niveau du revendeur/grossiste) ;
- Immuabilité des données : les données enregistrées sur la blockchain doivent être infalsifiables et résistantes aux modifications non autorisées ;
- Interopérabilité : la solution doit être compatible avec les systèmes existants des parties prenantes (fournisseurs, transformateurs, distributeurs, opérateurs blockchain...) ;
- Sécurité des données : mise en place de mécanismes de chiffrement et d'authentification robustes pour protéger des données sensibles ;
- Interface utilisateur : développement d'interfaces intuitives pour les utilisateurs finaux (tableaux de bord, convivialité de l'arborescence...) ;

- Rapports et analyses : génération de rapports automatisés et d'analyses pour faciliter la prise de décision ;
- A l'issue de la prestation objet du marché le titulaire devra garantir, si un renouvellement de marché est lancé qu'il soit titulaire ou non du nouveau marché, un accès aux données sécurisées par Blockchain durant la période de la POC.

Les fonctionnalités détaillées ci-dessus sont indispensables pour la réalisation de la POC : le prestataire choisi a la possibilité de proposer d'autres fonctionnalités qu'il jugera intéressantes pour le CIEC.

4 COMPOSANTS CONCERNES

La POC sera développée pour les biscuits de campagne (3 variétés dans un sachet), une entrée appertisée (type « charcuterie » ou à base de poissons ou végétariennes) et les pâtes de fruits (2 parfums « fruits rouges » et 2 parfums « fruits jaunes »).

Le nom des fournisseurs et la liste des ingrédients de chaque composant seront fournis une fois le prestataire de la POC choisi.

5 CARACTERISTIQUES INFORMATIQUES

Pour cette POC, le CIEC souhaite accéder à la solution via un « Web service », il ne pourra pas être installé de version (même légère) sur des postes informatiques individuels.

Pour information, la version de FIREFOX actuellement installée est la : 128.3.1esr (64 bits).

6 COMITOLOGIE ET VERIFICATIONS

Une comitologie régulière sera mise en place avec le titulaire du marché pour étudier l'avancement du projet.

A réception de la solution, toutes les fonctionnalités décrites dans le devis devront être validées.