CAHIER DES CHARGES

ACQUISITION D'INFRASTRUCTURES INFORMATIQUES POUR LA DGI EN VUE DU DEPLOIEMENT DU SYSTEME RMS

Table des matières

Table of Contents

Table des matières 2
1. CONTEXTE 3
2. OBJECTIFS DU MARCHE 3
3. PERIMETRE DU MARCHE 4
3.1 COMPOSANT 1 — INFRASTRUCTURE CENTRALE (SALLE SERVEUR DGI) 4
3.2 COMPOSANT 2 — ÉQUIPEMENTS DES SITES PRIORITAIRES DE DÉPLOIEMENT RMS 5
4. EXIGENCES TRANSVERSALES 7
5. MODALITES DE LIVRAISON ET DE RECEPTION 7
6. REMARQUES 7

1. CONTEXTE

Dans le cadre de la sécurisation de l'environnement informatique de la Direction Générale des Impôts (DGI), une première étape a été engagée avec la virtualisation progressive des serveurs vers la plateforme cloud mutualisée du Ministère de l'Économie et des Finances (MEF), afin de réduire les risques liés à l'infrastructure physique existante.

L'infrastructure actuelle repose néanmoins sur des équipements serveurs vieillissants et peu fiables, exposant la DGI à des risques significatifs de panne et de perte de données critiques, ce qui compromet la continuité des services essentiels à la gestion fiscale.

Il est donc nécessaire de procéder à l'acquisition, en urgence, des serveurs de production et des équipements associés, afin de renforcer la salle serveur de la DGI et d'assurer la continuité des services en attendant la finalisation complète du processus de virtualisation.

Ce marché revêt un caractère prioritaire pour garantir la disponibilité, la sécurité et la robustesse des services informatiques critiques de la DGI.

Par ailleurs, le présent cahier des charges couvre également les équipements informatiques nécessaires au déploiement imminent du système RMS dans les dix (10) centres utilisant actuellement TaxSolution, système qui sera abandonné à l'entrée en vigueur du nouveau Code Général des Impôts (CGI) dans RMS, prévue le 1er octobre 2026. L'environnement technique actuel de ces dix centres ne répond plus aux exigences minimales requises par RMS, notamment en matière de performance réseau, de sécurité des données, de connectivité interinstitutionnelle et d'intégration au socle numérique du MEF ; leur mise à niveau (postes de travail, routeurs VPN sécurisés et switches réseau PoE) conditionne donc directement la bascule effective depuis TaxSolution.

Sont exclus du présent marché : pris en charge séparément par la DGI : les racks, les dispositifs d'alimentation électrique de secours (onduleurs de salle, groupes électrogènes), les travaux d'aménagement de la salle serveur, le câblage structuré, les imprimantes réseau, et l'aménagement physique des sites.

2. OBJECTIFS DU MARCHE

- ✓ Sécuriser l'hébergement des services applicatifs critiques de la DGI (RMS, bases de données) sur une infrastructure serveur, stockage et réseau fiable, redondante et à haute disponibilité, réduisant significativement le risque de panne et de perte de données.
- ✓ Équiper les dix sites prioritaires de déploiement RMS des postes de travail, routeurs et switches nécessaires à une bascule fiable et sécurisée depuis TaxSolution, dans le respect du calendrier d'entrée en vigueur du nouveau Code Général des Impôts (1er octobre 2026).
- ✓ Garantir la compatibilité technique et l'interopérabilité de l'ensemble des équipements avec l'environnement Windows Server déjà en exploitation à la DGI, sans rupture avec l'existant.
- ✓ Renforcer la posture de sécurité de l'infrastructure informatique de la DGI (haute disponibilité, redondance, connectivité VPN sécurisée) pour protéger les données fiscales sensibles et prévenir toute interruption des opérations de recouvrement.

3. PERIMETRE DU MARCHE

Le marché est organisé en deux composantes :

Composantes	Objet
C 1	Serveurs, stockage, réseau cœur, alimentation/gestion à distance et licences logicielles
C 2	Postes de travail, ordinateurs portables et équipements de connectivité

3.1 COMPOSANT 1 — INFRASTRUCTURE CENTRALE (SALLE SERVEUR DGI)

3.1.1 Couche de calcul — Serveurs

Quantité : 3 unités

Composant	Spécification
Modèle	HPE ProLiant DL360 Gen12
Processeurs	2 x Intel Xeon 6 (Gen5, 24 cœurs minimum, 2,0 GHz ou supérieur)
Mémoire	2 x HPE 128 Go DDR5 ECC Registered (Total : 256 Go)
Disques	2 x HPE 480 Go NVMe U.2 SSD Read Intensive
Alimentation	2 x HPE 800W Flex Slot Platinum Hot Plug (redondante)
Réseau	Intégré : 4 x 1GbE ; Adapter FlexibleLOM : 2 x 10GbE SFP+
Dissipateur thermique	Kit haute performance HPE Gen12
Support technique	HPE 5Y Tech Care Essential Service
Sécurité matérielle	iLO 7 (Silicon Root of Trust)
OS compatible	Linux Debian / Windows Server

3.1.2 Couche de stockage — SAN

Composant	Spécification
Modèle	Synology UC3200 iSCSI SAN (x2, en haute disponibilité)
Disques	24 x disques entreprise 8 To (ex. Seagate Exos série entreprise)
Cartes réseau	4 x Synology 10GbE E10G18-T2
Capacité brute	192 To

3.1.3 Couche réseau — Cœur et accès

Commutateurs cœur :

Composant	Spécification
Switches	2 x Cisco Catalyst C9200L-24T-4X-E (24 ports 1GbE, 4 ports 10GbE, licence Network Essentials)
Modules	2 x Cisco C9200-NM-4X (modules 10GbE)
Modules SFP	4 x Cisco SFP-10G-T-X

Composant	Spécification
Câbles réseau	4 x câbles Cat 6/7 certifiés 10 Gb (10 pieds)

Commutateur d'accès :

Composant	Spécification
Switch	1 x Cisco Catalyst C9200-48PL-E (48 ports PoE+ 1GbE)
Câbles réseau	24 x câbles Cat 6 certifiés 1 Gb (8 pieds)

3.1.4 Licences logicielles

Logiciel / Licence	Détails	Quantité
Windows Server (Édition Datacenter, 2025)	Packs de 16 cœurs	3
SQL Server (Édition Entreprise 2022)	Packs de 2 cœurs (48 cœurs couverts au total : 3 serveurs x 16 cœurs)	24
Nakivo Backup & Replication v10.10+	Licence perpétuelle pour 6 sockets, sauvegarde et réplication VM	1

3.2 COMPOSANT 2 — ÉQUIPEMENTS DES SITES PRIORITAIRES DE DÉPLOIEMENT RMS

3.2.1 Postes de travail et OP

Mini PC de bureau — Quantité : 100 unités

Caractéristique	Spécification technique
Type	Mini PC bureau
Processeur	Intel Core i5 / i7 (13e génération ou supérieure) ou AMD Ryzen 5 / 7 (série 7000 ou supérieure)
Mémoire RAM	16 Go DDR4/DDR5 minimum
Stockage	SSD 256–512 Go NVMe
Graphique	Intel / AMD intégré
Réseau	Ethernet Gigabit, Wi-Fi 6
Ports	USB-A 3.0, USB-C, HDMI/DisplayPort
Écran	22"–24" LED Full HD
Système d'exploitation	Windows 11 Pro
Usage	Bureautique, applications métier RMS

Ordinateurs portables — Quantité : 50 unités

Caractéristique	Spécification technique
Type	Portable
Processeur	Intel Core i5 / i7 (13e génération ou supérieure) ou AMD Ryzen 5 / 7 (série 7000 ou supérieure)
Mémoire RAM	16 Go DDR4/DDR5 minimum
Stockage	SSD 256–512 Go NVMe
Écran	14"–15,6" Full HD
Réseau	Wi-Fi 6, Bluetooth
Ports	USB-C, USB-A, HDMI, RJ45 (ou adaptateur)
Batterie	≥ 6 heures d'autonomie
Système d'exploitation	Windows 11 Pro
Usage	Mobilité professionnelle, bureautique avancée

3.2.2 Switch d'accès PoE par site

Quantité : 10 unités (1 par site)

Caractéristique	Spécification technique
Modèle recommandé	Cisco Catalyst 1300 Series (ex. C1300-48P-4G)
Type	Switch administrable de couche 2/2+
Ports Ethernet	48 ports RJ-45 10/100/1000 Mbps avec PoE+
Ports uplink	4 ports combo Gigabit SFP (fibre)
PoE	PoE+ (802.3at), budget ≥ 370 W
Capacité de commutation	≥ 100 Gbps
Gestion	Interface Web, CLI, SNMP
Fonctions avancées	VLAN 802.1Q, QoS, Link Aggregation, Spanning Tree, IGMP Snooping
Sécurité	802.1X, ACL, Port Security, protection DoS
Certifications	CE, FCC, UL, RoHS

3.3.3 Routeur VPN sécurisé par site

Quantité : 10 unités (1 par site)

Caractéristique	Spécification technique
Modèle	Cisco Catalyst 8200 Series Edge Platform.
Type	Routeur d'entreprise, plateforme Edge/SD-WAN
Débit WAN	Multi-Gigabit (≥ 1 Gbps)
VPN	IPSec / SSL VPN

Caractéristique	Spécification technique
Sécurité	Firewall intégré, IDS/IPS, WAN MACsec
Ports	Ports Gigabit Ethernet embarqués + emplacements pour modules WAN
Redondance	Alimentation redondante (Catalyst 8300), support dual WAN
Gestion	Cisco IOS XE, interface Web, CLI, SNMP, gestion centralisée SD-WAN
Usage	Connexion WAN sécurisée entre chaque site et le socle applicatif

4. EXIGENCES TRANSVERSALES

- ✓ Toutes les composantes doivent être compatibles avec les environnements **Windows Server** et **Linux Debian** déjà en exploitation à la DGI.
- ✓ Tous les équipements doivent être de qualité entreprise (« enterprise-grade »), conçus pour un fonctionnement continu 24/7 dans un environnement sécurisé et à haute disponibilité.
- ✓ Le soumissionnaire devra fournir une garantie constructrice d'au moins 3 ans sur les serveurs et le stockage, et d'au moins 1 an sur les équipements réseau et postes de travail, avec options d'extension.
- ✓ Le soumissionnaire devra confirmer la disponibilité de pièces détachées et du support technique pour l'ensemble des équipements proposés.
- ✓ Normes et certifications générales.
- ✓ Langue de la documentation et des interfaces : français exigé ; l'anglais est toléré pour les documents techniques (fiches techniques, manuels constructeurs, documentation logicielle).
- ✓ Authenticité et provenance du matériels.

5. MODALITES DE LIVRAISON ET DE RECEPTION

- ✓ Livraison et installation souhaitée avant le **30 septembre 2026**, afin de garantir la disponibilité opérationnelle avant l'entrée en vigueur du nouveau CGI (1er octobre 2026).
- ✓ Réception provisoire sur la base d'un procès-verbal de tests fonctionnels (mise en réseau, montée en charge de base, validation de la compatibilité applicative).
- ✓ Réception définitive après une période de vérification de service régulier d'au moins 30 jours.

6. REMARQUES

- ✓ Les racks, dispositifs d'alimentation électrique de secours de la salle serveur, travaux d'aménagement, câblage structuré et imprimantes réseau restent à la charge directe de la DGI et sont exclus du présent marché.