

RÉPUBLIQUE D'HAÏTI
LIBERTÉ – ÉGALITÉ – FRATERNITÉ
Institut Haïtien de Statistique et d'Informatique (IHSI)

DT. N° 002/IHSI/2026 | DOCUMENT DE TRAVAIL

MATRICE DE DÉCISION POUR LE CHOIX DES FOURNISSEURS
CLOUD SOUVERAINS

Conformément à l'Article 24.13(b) du Décret du 1er Juillet 2020 et en application des Directives N° 001 à 006/IHSI/2026 révisées, l'IHSI produit le présent Document de travail révisé. La matrice intègre la neutralité géographique, l'éligibilité des Profils B (cloud public avec HSM dédié) et la pondération du Confidential Computing. Ce document est un outil méthodologique d'aide à la décision — il ne constitue pas une présélection de prestataire. Le choix définitif résultera exclusivement d'un appel d'offres public ouvert.

1. Note liminaire importante

La présente matrice est un outil méthodologique d'aide à la décision révisé pour intégrer le cadre de souveraineté mis à jour. Les fournisseurs cités le sont à titre illustratif. Le choix définitif résultera exclusivement d'un appel d'offres public ouvert et transparent.

Révision fondamentale — Neutralité géographique adoptée

La version révisée supprime le critère de localisation géographique obligatoire (Union européenne, Allemagne). Le critère 2 évalue désormais la présence d'une zone géographique distincte pour la redondance — et non la localisation en UE. Les fournisseurs de Profil B (AWS, Azure, Google avec HSM dédié) sont éligibles et peuvent obtenir un score élevé.

2. Critères d'évaluation et pondération révisés

N°	Critère d'évaluation	Pondération	Justification
1	Souveraineté — BYOK/HSM dédié physiquement inaccessible au fournisseur	25 %	Critère fondamental — Art. 24.13 — éliminatoire si non respecté
2	Redondance — Second fournisseur disponible dans zone géographique distincte	15 %	Exigence multi-fournisseurs — Dir. N° 004/IHSI/2026 révisée
3	Certifications sécurité — ISO 27001 (oblig.) + SecNumCloud v3.2+ (différenciant)	15 %	Standard de référence IHSI — Dir. N° 002/IHSI/2026

4	Confidential Computing — TEE/Enclave disponible pour données Niveau 1	15 %	Couche 3 du modèle tricouche — Dir. N° 004/IHSI/2026 révisée
5	Disponibilité d'un service de messagerie souverain natif ou compatible	10 %	Dir. N° 005/IHSI/2026 révisée
6	Disponibilité d'IaaS bare metal (serveurs applicatifs dédiés)	10 %	Art. 24.11 du Décret — données Niveau 1
7	Engagement contractuel — Clauses 1 à 12 de l'IT. N° 002/IHSI/2026	5 %	Souveraineté juridique
8	Prix — Coût total de possession sur 5 ans	5 %	Optimisation budgétaire

3. Profils de prestataires et scoring illustratif

Profil	Caractéristiques	C1 (25%)	C2 (15%)	C3 (15%)	C4 (15%)	C5-C6 (20%)	C7-C8 (10%)	Score
Profil A Bare Metal Souverain	Bare metal, ISO 27001, HSM physique, BYOK, TEE disponible, non CLOUD Act	25	15	12	13	18	8	91/100
Profil B Cloud Public + HSM Dédié	Cloud public (AWS/Azure/Google), HSM physique dédié, BYOK, TEE disponible, CLOUD Act mais HSM inaccessible	25	13	10	13	15	8	84/100
Profil C Cloud Caribéen	Fournisseur caribéen, ISO 27001, BYOK, non CLOUD Act	25	15	8	8	14	7	77/100
Profil D INTERDIT	Sans HSM dédié indépendant — fournisseur avec accès aux clés	0	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	ÉLIMINÉ

4. Clause d'exclusion automatique — À insérer dans tout appel d'offres

Clause d'exclusion révisée

"Sont déclarés non éligibles les soumissionnaires incapables de proposer un Module de Sécurité Matériel (HSM) physique dédié, certifié FIPS 140-2 Niveau 3, physiquement inaccessible au fournisseur et à tout tiers, dans lequel les clés de chiffrement de l'État haïtien sont stockées exclusivement sous le contrôle de l'IHSI. Cette exclusion s'applique indépendamment de la localisation géographique, de la juridiction et de toute structure juridique intermédiaire." (voir aussi IT. N° 002/IHSI/2026, Clause 2)

5. Cas particulier — Microsoft Azure et Office 365

Question	Réponse IHSI
Microsoft Azure est-il éligible ?	OUI — si Microsoft Azure Dedicated HSM est déployé. Le HSM physique est exclusivement dédié à l'État haïtien et physiquement inaccessible à Microsoft. Avec Customer Key (BYOK) et Confidential Computing (Azure Confidential Computing), la solution atteint le Profil B.
Office 365 / Exchange Online est-il éligible pour la messagerie ?	OUI — avec Azure Dedicated HSM + Customer Key pour Microsoft 365. Cette configuration est classifiée Profil B et acceptable pour les serveurs de messagerie (Niveau 2 — Sensible) selon la Dir. N° 005/IHSI/2026 révisée.
AWS est-il éligible ?	OUI — avec AWS CloudHSM (HSM physique dédié, inaccessible à AWS) + BYOK + AWS Nitro Enclaves pour Confidential Computing. Score Profil B.
Google Cloud est-il éligible ?	OUI — avec Google Cloud EKM (External Key Manager — clés hors de portée de Google) + Google Confidential VMs (AMD SEV). Score Profil B.

6. Révision périodique

La présente matrice est révisée annuellement par l'IHSI ou en cas d'évolution significative du cadre légal ou des certifications. Toute révision est soumise à l'approbation du CNSI (Article 12 du Décret du 1er Juillet 2020).

Port-au-Prince, le [JJ/MM/AAAA]

Résolution CNSI N° XX/2026
Circulaire MEF N° XX/2026

[Prénom NOM]
Directeur Général de l'IHSI

[Prénom NOM]
Me Brunache — Conseiller juridique