ROYAUME DU MAROC
MINISTERE DE L'INTERIEUR
PREFECTURE M'DIQ-FNIDEQ
SECRETARIAT GENERAL
DBM

M'DIQ ..11 Nove..2026

# Avis d'achat sur Bon de Commande N° 20/BG/2026

Le Gouverneur de la Préfecture M'diq-Fnideq procède à l'achat sur bons de commande des prestations objet du présent avis, en application des dispositions de l'article 91 du décret n°2-22-431 relatif aux marchés publics.

1- Objet de la prestation : **Fourniture d'un système SIG.**

2- Consistance de la prestation :

| N° | Désignation des prestations | Caractéristiques et spécifications | Unité de mesure | Qté | Garanties exigées |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **Fourniture d'un système SIG, dont les fonctionnalités suivantes : Géoportail cartographique, Suivi territorial des projets, Tableaux de bord et indicateurs, Administration, et journalisation** | **1-1) Fourniture de l'application : architecture et technologies**<br>– Architecture web n-tiers, entièrement accessible depuis un navigateur récent, sans installation de logiciel sur les postes clients ; interface responsive utilisable sur poste de travail et sur tablette.<br>– Système de gestion de base de données relationnel-spatial de référence, de type PostgreSQL/PostGIS ou MySQL ou équivalent justifié, garantissant l'intégrité référentielle, les contraintes topologiques et l'historisation des modifications.<br>– Interface utilisateur en langue française, avec possibilité d'affichage des libellés en langue arabe et prise en charge complète des caractères arabes (encodage UTF-8) dans les données comme dans les exports.<br>– Absence de dépendance à un poste ou à une licence nominative pour l'usage courant ; nombre d'utilisateurs internes non limité.<br>**1-2) Référentiels géodésiques et qualité des données**<br>– Système de coordonnées de référence de travail et de stockage : Merchich / Lambert Nord Maroc (EPSG:26191), avec reprojection à la volée en WGS 84 (EPSG:4326) et Web Mercator (EPSG:3857) pour la diffusion web.<br>– Documentation obligatoire, pour chaque couche, de la source, de la date de référence, de l'échelle de saisie, de la précision géométrique, du producteur et du régime de diffusion, sous forme de fiches de métadonnées.<br>– Contrôle qualité systématique : validité géométrique, absence de doublons et de superpositions non justifiées, fermeture des polygones, cohérence des identifiants, complétude des champs obligatoires.<br>– Traçabilité des traitements appliqués aux données sources, au moyen d'un journal de traitement reproductible.<br>**1-3) Base de données spatiale unifiée : traitement et intégration des données**<br>– Traitement, nettoyage, normalisation, géoréférencement et vectorisation des données sources mises à disposition, correction des anomalies géométriques et attributaires, déduplication, homogénéisation des nomenclatures et mise en cohérence des référentiels et des systèmes de coordonnées. Chaque traitement est documenté et reproductible.<br>– Structuration et chargement des données dans la base spatiale, renseignement des métadonnées de chaque couche, mise en place des contraintes d'intégrité et de topologie.<br>– Contrôle qualité de l'intégration avec production d'un rapport de complétude et de conformité par couche.<br>– Livraison de la base de données spatiale unifiée, alimentée et documentée, dans les formats standards GeoPackage (.gpkg) et/ou Shapefile (.shp), accompagnée d'un export complet (dump | **Forfait** | **01** | **Garanties : le prestataire est tenu de remédier à toutes les imperfections ou malfaçons signalées.** |

| N° | Désignation des prestations | Caractéristiques et spécifications | Unité de mesure | Qté | Garanties exigées |
|---|---|---|---|---|---|
| | | PostgreSQL/PostGIS ou MySQL) et des fiches de métadonnées associées.<br>**1-4) Module « Géoportail »**<br>– Navigation cartographique, gestionnaire de couches et légendes, fonds de plan.<br>– Recherche multicritère et recherche par localisation, sélection et interrogation.<br>– Outils de mesure, filtres attributaires et spatiaux, croisement de couches.<br>– Mise en page et impression cartographique, export des données et des cartes.<br>**1-5) Module « Suivi territorial des projets »**<br>– Fiche projet géolocalisée, tableau de bord de pilotage, états d'avancement physique et financier, indicateurs et taux de réalisation.<br>– Jalons et alertes sur les échéances et les retards ; filtres par secteur, commune, maître d'ouvrage, financement et période.<br>– Cartes thématiques de l'avancement, gestion documentaire attachée au projet, exports tabulaires et cartographiques, restitutions imprimables.<br>– Saisie et géolocalisation de l'ensemble des projets, renseignement de leurs attributs descriptifs, financiers et d'avancement, rattachement des pièces jointes disponibles et initialisation des indicateurs et tableaux de bord.<br>**1-6) Module d'administration, habilitations et journalisation**<br>– Gestion des utilisateurs, des groupes et des profils avec droits différenciés par couche, par module et par action (consultation, saisie, modification, suppression, export, administration).<br>– Paramétrage des nomenclatures et des indicateurs, supervision des traitements et des sauvegardes.<br>– Journalisation horodatée et inaltérable des connexions et des opérations, consultable par l'administrateur et exportable.<br>– Authentification renforcée pour les profils administrateurs ; politique de gestion des mots de passe et verrouillage après tentatives infructueuses.<br>**1-7) Déploiement et mise en production**<br>– Installation, configuration et déploiement de la solution dans l'environnement de production<br>– Mise en place et configuration des sauvegardes et de la supervision.<br>– Paramétrage initial des comptes et des profils utilisateurs.<br>– Le prestataire doit assurer la mise en place d'une infrastructure assurant le bon fonctionnement de la solution avec accès local et distant.<br>**1-8) Tests, mise en recette et vérification**<br>– Exécution des tests unitaires, d'intégration, de non-régression, de performance et de sécurité.<br>– Réalisation, avant la mise en production, d'un test d'intrusion et d'un contrôle de vulnérabilités de l'application, dont le rapport et le plan de remédiation sont remis au Maître d'Ouvrage.<br>– Déroulement contradictoire du cahier de recette avec le Maître d'Ouvrage et correction des anomalies relevées avant la mise en service.<br>– Constatation de la mise en service effective par procès-verbal.<br>**1-9) Confidentialité, protection des données et cybersécurité**<br>– Confidentialité absolue des informations et données auxquelles le titulaire a accès : données relatives aux projets de la préfecture, à leur programmation, à leur financement et à leur exécution ; données foncières, cadastrales et urbanistiques ; données à caractère personnel ; plans, documents techniques et documents internes du Maître d'Ouvrage. | | | |

| N° | Désignation des prestations | Caractéristiques et spécifications | Unité de mesure | Qté | Garanties exigées |
|---|---|---|---|---|---|
| | | – Chiffrement des données en transit (TLS 1.2 au minimum) et au repos, protection des flux d'administration, protection du réseau (pare-feu, WAF), segmentation logique et accès distants sécurisés.<br>– Traçabilité complète des accès et opérations sur les données, conservation des journaux pendant toute la durée de la prestation et mise à disposition du Maître d'Ouvrage sur simple demande.<br>– Notification au Maître d'Ouvrage de tout incident de sécurité ou violation de données dans un délai maximum de vingt-quatre (24) heures après sa détection, accompagnée d'un rapport d'analyse et d'un plan d'action.<br>**1-10) Documentation, codes sources et propriété intellectuelle**<br>– Remise du dossier d'architecture et d'installation, du manuel d'administration, du manuel d'utilisation, du dictionnaire des données et du catalogue des métadonnées.<br>– Documents fournis sur support numérique, en format PDF et en format éditable (Word, Excel, etc.) ; aucun fichier verrouillé contre la modification n'est recevable. Outre le format numérique, remise d'un tirage papier : deux (2) exemplaires pour les documents provisoires et trois (3) exemplaires pour les documents définitifs.<br>– Remise de l'intégralité des codes sources des développements spécifiques, commentés et documentés, accompagnés des scripts de base de données, des procédures de compilation et de déploiement ainsi que de l'historique de versionnement.<br>– L'ensemble des développements, paramétrages, bases de données, couches géographiques, modèles de données, documentations et livrables demeurent la propriété exclusive du Maître d'Ouvrage, libre de les utiliser, de les modifier, de les faire évoluer par lui-même ou par un tiers et de les diffuser.<br>– Pour chaque composant logiciel tiers : indication de l'éditeur, de la version et du régime de licence. Les licences propriétaires nécessaires à l'exploitation sont acquises au nom du Maître d'Ouvrage, à titre définitif et sans limitation du nombre d'utilisateurs internes. L'usage de composants libres est admis sous réserve de licences compatibles avec un usage par une administration publique. | | | |

***N.B :*** Les données sources nécessaires à l'alimentation de la solution ainsi que la liste des projets de la préfecture à intégrer sont mises à la disposition du titulaire par la Préfecture dès la notification du bon de commande. Le prix proposé est réputé inclure l'ensemble des licences, environnements, déplacements et frais annexes nécessaires à l'exécution complète de la prestation.

3- Lieu d'exécution : **Préfecture M'diq-Fnideq.**

4- Délai d'exécution ou date de livraison de la prestation : **Trente (30) Jours** pour la fourniture, le déploiement et la mise en service de l'application. La garantie courte sur **vingt-quatre (24) mois** à compter de la date de mise en service constatée par procès-verbal, en dehors du délai d'exécution ci-dessus.

5- Date et heure limites de réception des devis des concurrents : 17 Nove 2026

6- Adresse de dépôt des offres : les plis des concurrents sont déposés par voie électronique dans le portail des marchés publics accessible à l'adresse www.marchespublics.gov.ma.

7- Garanties exigées : Une caution d'un montant de **6000,00 DHS** est exigée dans le cadre du présent bon de commande. Elle devra être déposée avant l'ouverture des plis .A défaut de présentation de cette caution, l'offre du soumissionnaire sera écartée.

Sous-Ordonnateur

