**Agadir le 13/11/2026**

# Avis d'achat sur bons de commande n° 63/2026

Le Centre Spécialisé de Valorisation et de Technologie des Produits de la mer de l'INRH à Agadir 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.

***Objet de la Prestation :*** **Réalisation d'analyses physico-chimiques pour la caractérisation du chitosane pour LBS-CSVTPM Agadir**

**Consistance de la Prestation :**

| N° | Désignation des Prestations | Caractéristiques et Spécifications | Unité de mesure | Quantité | Garanties exigées |
|---|---|---|---|---|---|
| 01 | **Spectroscopie infrarouge à transformée de Fourier (FTIR) du chitosane** | Identification des principaux groupements fonctionnels et confirmation de la structure chimique du chitosane par FTIR.<br>Précision de la méthode et des principales conditions d'analyse utilisées.<br>Fourniture du spectre FTIR obtenu sous un format exploitable.<br>Identification des principales bandes d'absorption avec indication des nombres d'onde ($cm^{-1}$).<br>Attribution des principales bandes caractéristiques du chitosane.<br>Fourniture d'un rapport d'analyse regroupant les résultats obtenus. | **Unité** | **01** | |
| 02 | **Diffraction des rayons X (XRD) du chitosane** | Caractérisation de la structure cristalline du chitosane par XRD.<br>Détermination du degré de cristallinité lorsque la méthode utilisée le permet.<br>Précision des principales conditions d'analyse.<br>Fourniture du diffractogramme XRD sous un format exploitable.<br>Identification des principaux pics de diffraction et indication de leurs positions en 2θ.<br>Fourniture de la valeur du degré de cristallinité et de la méthode de calcul utilisée, le cas échéant.<br>Fourniture d'un rapport d'analyse regroupant les résultats obtenus. | **Unité** | **01** | |

**Institut National de recherche Halieutique- Centre Spécialisé de Valorisation et de Technologie des produits de la mer-PK 07 RT Essaouira 80000- Agadir**

**Tél : +212 5 28 20 49 16 / Fax : 212 5 28 2051 02 / Email : secretariatcsvtpm@inrh.ma**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **03** | **Résonance magnétique nucléaire (RMN) du chitosane – Détermination du degré de désacétylation** | Détermination du degré de désacétylation (DD) du chitosane par une méthode RMN appropriée.<br>Précision de la méthode et des principales conditions analytiques utilisées.<br>Fourniture du spectre RMN obtenu sous un format exploitable.<br>Indication des signaux et/ou paramètres utilisés pour le calcul du DD.<br>Fourniture de la valeur finale du degré de désacétylation en pourcentage (%).<br>Fourniture de la méthode de calcul utilisée pour la détermination du DD.<br>Fourniture d'un rapport d'analyse regroupant les résultats obtenus. | **Unité** | **01** | |
| **04** | **Microscopie électronique à balayage (SEM/MEB) du chitosane** | Caractérisation de la morphologie et de l'état de surface du chitosane par SEM/MEB.<br>Acquisition d'images représentatives de l'échantillon à des grossissements adaptés.<br>Fourniture des micrographies obtenues dans un format numérique exploitable.<br>Indication du grossissement et de l'échelle sur les micrographies.<br>Indication des principales conditions d'observation et d'acquisition.<br>Résolution suffisante pour l'exploitation des images dans un rapport scientifique.<br>Fourniture d'un rapport d'analyse regroupant les résultats obtenus. | **Unité** | **01** | |
| **05** | **Analyse élémentaire par EDAX/EDS du chitosane** | Détermination de la composition élémentaire du chitosane par EDAX/EDS.<br>Identification des principaux éléments présents dans l'échantillon.<br>Quantification des éléments détectés lorsque la méthode le permet.<br>Fourniture du spectre EDAX/EDS sous un format exploitable.<br>Fourniture d'un tableau de composition élémentaire, notamment en pourcentage massique et/ou atomique selon la méthode utilisée.<br>Indication des principales conditions d'analyse.<br>Fourniture d'un rapport d'analyse regroupant les résultats obtenus. | **Unité** | **01** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **06** | **Détermination de la masse moléculaire du chitosane** | Détermination de la masse moléculaire du chitosane selon une méthode analytique appropriée aux polymères.<br>Précision de la méthode utilisée et des principales conditions analytiques.<br>Indication du type de masse moléculaire déterminée selon la méthode utilisée.<br>Fourniture de la valeur obtenue avec son unité.<br>Fourniture des paramètres nécessaires à l'interprétation du résultat, le cas échéant.<br>Fourniture d'un rapport d'analyse regroupant les résultats obtenus. | **Unité** | **01** | |

Lieu de livraison : **Centre Spécialisé de Valorisation et de Technologie des produits de la mer-PK 07 RT Essaouira 80000- Agadir**

Délai d'exécution de la prestation : **1 mois**

Date et heure limite de réception des devis des concurrents **: Le 17/10/2026 à 14:30. Les plis des concurrents sont déposés par voie électronique dans le portail des marchés publics accessible à l'adresse : www.marchespublics.gov.ma**

Dr. Mariem KHARROUBI
Chef du CSVTPM
INRH - AGADIR