المعهد الوطني للبحث الزراعي
ⵙⵓⴽⵍⵓ ⵏⵜⵎⵙⵙⵓⵜ ⵏ ⵜⵓⵙⵙⵉⵔⵜ ⴰⵖⵔⵓⵎⵉ
Institut National de la Recherche Agronomique

Royaume du Maroc

Organisme : INRA - Centre Régional de la Recherche Agronomique d'Agadir

Avis d'achat sur bons de commande n° : 07/2026/CRRAAGD

Le chargé de la gestion du Centre Régional de la Recherche Agronomique d'Agadir, En sa qualité de sous ordonnateur de la directrice de l'INRA, procède à l'achat sur bon 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 : Achat de gaz pour les laboratoires relevant du Centre Régional de la Recherche Agronomique d'Agadir.

Consistance de la prestation :

N°	Désignation	Caractéristiques et spécifications	Unité de mesure	Quantité	Garantie Exigée
1	**Hélium (He) – Haute pureté**	▪ Pureté ≥ 99,999 %. ▪ Gaz conditionné en bouteille haute pression, livrée pleine et chargée, avec certificat d'analyse ▪ Gaz vecteur pour chromatographie gazeuse (GC), GC-FID et GC-MS. ▪ Bouteille de 9 m^3 ou plus	**Bouteille**	**2**	**La société prend en charge la livraison et la récupération des consignes.**
2	**Hydrogène (H_2) – Haute pureté**	▪ Pureté ≥ 99,999 %. ▪ Gaz conditionné en bouteille haute pression, livrée pleine et chargée, avec certificat d'analyse. ▪ Gaz combustible pour détecteurs FID. ▪ Bouteille de 10 m^3 ou plus	**Bouteille**	**1**	
3	**Air zéro / Air comprimé de qualité instrumentale**	▪ Qualité instrumentale, avec faibles teneurs en hydrocarbures, vapeur d'eau et particules ▪ Bouteille livrée pleine et chargée. ▪ Gaz comburant pour détecteurs FID. ▪ Bouteille de 10 m^3 ou plus	**Bouteille**	**1**	
4	**Azote (N_2) – Haute pureté**	▪ Pureté ≥ 99,999 %. ▪ Gaz conditionné en bouteille haute pression, livrée pleine et chargée, avec certificat d'analyse. ▪ Gaz d'appoint (Make-up) pour détecteurs FID, selon la configuration instrumentale. ▪ Bouteille de 10 m^3 ou plus	**Bouteille**	**1**	
5	**Propane (C_3H_8) – Qualité laboratoire**	▪ Gaz de qualité commerciale ou laboratoire, conditionné en bouteille, livré plein et chargé, accompagné d'un certificat de conformité. ▪ Alimentation des brûleurs à gaz. ▪ Bouteille de 36 Kg ou plus	**Bouteille**	**1**	
6	**Détendeur pour hélium – Haute pureté**	▪Détendeur de précision à double étage minimum 8 bars, corps en acier inoxydable 316L, membrane métallique, deux manomètres haute et basse pression, conception à faible volume mort. ▪Détente et régulation de la pression d'hélium.	**Unité**	**2**	

Centre Régional de la Recherche Agronomique
Agadir : BP. 124 Inezgane, Maroc
Tél. : +212 (0) 0660157400
Fax : +212 (0) 0528242352
Courriel : rachid.bouharroud@inra.ma
www.inra.org.ma

المركز الجهوي للبحث الزراعي
اكادير، ص.ب.124، انزكان
الهاتف: +212 (0) 6 60 15 74 00
الفاكس : +212 (0) 5 28 24 23 52
البريد الالكتروني: rachid.bouharroud@inra.ma
www.inra.org.ma

الجيل الأخضر
GÉNÉRATION GREEN
2020 - 2030

7	**Détendeur pour hydrogène – Haute pureté**	▪Détendeur à double étage, minimum 8 bars, compatible avec l'hydrogène, corps en acier inoxydable 316L, double manométrie et dispositif de sécurité adapté au gaz. ▪Détente et régulation de la pression d'hydrogène.	**Unité**	**2**	
8	**Détendeur pour air de qualité instrumentale**	▪Détendeur adapté aux gaz de qualité instrumentale, équipé de deux manomètres et présentant une plage de régulation appropriée. ▪Régulation de la pression d'alimentation en air du système FID.	**Unité**	**1**	
9	**Détendeur pour azote – Haute pureté**	▪Détendeur de précision à double étage minimum 8 bars, corps en acier inoxydable 316L, membrane métallique et deux manomètres. ▪Détente et régulation de la pression d'azote.	**Unité**	**2**	
10	**Détendeur pour oxygène (O_2)**	▪Détendeur spécifique à l'oxygène, dégraissé, compatible avec les exigences de haute pureté et les applications concernées, minimum 8 bars. ▪Détente et régulation de la pression d'oxygène.	**Unité**	**1**	
11	**Détendeur pour propane**	▪Détendeur spécifique au propane, avec pression de sortie adaptée aux caractéristiques de l'équipement alimenté. ▪Régulation de l'alimentation en propane.	**Unité**	**1**	
12	**Détendeur pour butane**	▪Détendeur spécifique au butane, avec pression de sortie adaptée aux caractéristiques de l'équipement alimenté. ▪Régulation de l'alimentation en butane.	**Unité**	**1**	
13	**Manomètre haute pression**	▪Manomètre de précision, compatible avec le gaz concerné et avec la pression maximale admissible de la bouteille. ▪Contrôle de la pression résiduelle dans les bouteilles.	**Unité**	**10**	
14	**Manomètre basse pression**	▪Manomètre de précision, avec plage de mesure adaptée à la pression de service des équipements. ▪Contrôle de la pression de sortie des détendeurs.	**Unité**	**10**	
15	**Vanne d'arrêt pour gaz haute pureté**	▪Vanne de précision en acier inoxydable 316L, à faible volume mort, compatible avec les applications de distribution de gaz de haute pureté. ▪Isolement individuel des lignes de distribution.	**Unité**	**10**	
16	**Vanne de purge pour gaz haute pureté**	▪Vanne de purge adaptée aux circuits de gaz haute pureté, présentant un faible volume mort et des matériaux compatibles avec les gaz concernés. ▪Purge des détendeurs et des conduites.	**Unité**	**10**	
17	**Purificateur d'hélium**	▪ Permettant l'élimination ou la réduction des contaminants résiduels, notamment l'oxygène, la vapeur d'eau et les hydrocarbures. Compatible avec les applications GC et GC-MS. ▪ Protection des colonnes chromatographiques et des équipements analytiques.	**Unité**	**2**	

Centre Régional de la Recherche Agronomique
Agadir : BP. 124 Inezgane, Maroc
Tél. : +212 (0) 0660157400
Fax : +212 (0) 0528242352
Courriel : rachid.bouharroud@inra.ma
www.inra.org.ma

المركز الجهوي للبحث الزراعي،
اكادير، ص.ب.124، انزكان
الهاتف: +212 (0) 6 60 15 74 00
الفاكس : +212 (0) 5 28 24 23 52
البريد الالكتروني: rachid.bouharroud@inra.ma
www.inra.org.ma

الجيل الأخضر
GÉNÉRATION GREEN
2020 - 2030

Lieu d'exécution : Le Centre Régional de la Recherche Agronomique d'Agadir Sis Avenue des FAR, Inezgane.

Délai d'exécution de la prestation : 10 jours à compter du lendemain de la notification du bon de commande.

Date et heure limites de réception des devis des concurrents : Le 17/11/2026 à 12 heures.

Les plis des concurrents sont déposés par voie électronique dans le portail des marchés publics accessible à l'adresse www.marchespublics.gov.ma. [1]

NB : **Le fournisseur doit envoyer au maitre d'ouvrage :**

- Au moins une attestation ou sa copie certifiée conforme à l'originale, délivrée par les maîtres d'ouvrage publics ou privés ou par les hommes de l'art sous la direction desquels le concurrent a exécuté les prestations de fourniture de gaz ;

Et ce avant le 17/11/2026 à 12 heures au courriel suivant : haouzi_agd@yahoo.fr

A défaut de produire les pièces exigées dans le délai imparti, l'offre du prestataire sera écartée et le maitre d'ouvrage passera au concurrent suivant.

A noter également que :

- **La nature de gaz doit être identifiée par une étiquette sur chaque bouteille de gaz.**
- **Les sorties de gaz des bouteilles doivent être munies de capsules de sécurité.**
- **Les bouteilles de gaz seront prêtées par le titulaire du Bon de Commande et elles ne seront pas facturées.**

Chargé de la gestion du Centre
Régional de la Recherche
Agronomique d'Agadir
Rachid BOUHARROUD

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE
CENTRE RÉGIONAL D'AGADIR

[1] Sous réserve de l'application des dispositions de l'arrêté pris pour l'application de l'article 135 du décret n° 2-22-431 du 8 mars 2023 relatif aux marchés publics.