

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-6033 rév. 10**

Le Comité Français d'Accréditation (Cofrac) atteste que :
The French Committee for Accreditation (Cofrac) certifies that :

OKSA LAB

Satisfait aux exigences de la norme **NF EN ISO/IEC 17025 : 2017**
Fulfils the requirements of the standard

et aux règles d'application du Cofrac pour les activités d'analyses/essais/étalonnages en :
and Cofrac rules of application for the activities of testing/calibration in :

AGROALIMENTAIRE / ALIMENTS POUR ANIMAUX - ENGRAIS ET FERTILISANTS*FOOD AND FOOD PRODUCTS / ANIMAL FEEDING - FERTILIZERS***ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / PRODUITS PETROLIERS ET DERIVES***ENERGY, HEATING, AIR CONDITIONING AND WATER / OIL PRODUCTS AND BY-PRODUCTS***PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES, EQUIPEMENTS MEDICAUX / PRODUITS BIO-ACTIFS
(MEDICAMENTS, COSMETIQUES, ANTISEPTIQUES ET DESINFECTANTS)***CHEMICAL AND BIOLOGICAL PRODUCTS, MEDICAL DEVICES / BIOCIDES AND HYGIENE
PRODUCTS (MEDICALS, COSMETICS, ANTISEPTICS AND DISINFECTANTS)*

réalisées par / *performed by :*

OKSA LAB**N°59 Zone Industrielle Aviation****SALE****MAROC**

et précisément décrites dans l'annexe technique jointe, à l'exclusion des activités réalisées dans les pays listés dans le document GEN INF 16, dont la version en vigueur est disponible sur le site internet du Cofrac (www.cofrac.fr).

and precisely described in the attached technical appendix, excluding activities performed in the countries listed in the document GEN INF 16, the current version of which is available on our website (www.cofrac.fr).

L'accréditation suivant la norme internationale homologuée NF EN ISO/IEC 17025 est la preuve de la compétence technique du laboratoire dans un domaine d'activités clairement défini et du bon fonctionnement dans ce laboratoire d'un système de management adapté (cf. communiqué conjoint ISO-ILAC-IAF en vigueur disponible sur le site internet du Cofrac www.cofrac.fr)

Accreditation in accordance with the recognised international standard NF EN ISO/IEC 17025 demonstrates the technical competence of the laboratory for a defined scope and the proper operation in this laboratory of an appropriate management system (see current Joint ISO-ILAC-IAF Communiqué available on Cofrac web site www.cofrac.fr).

Le Cofrac est signataire de l'accord multilatéral d'EA pour l'accréditation, pour les activités objets de la présente attestation.

Cofrac is signatory of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement for accreditation for the activities covered by this certificate.

Date de prise d'effet / *Valid from* : **17/01/2026**
Date de fin de validité / *Valid until* : **30/11/2029**

Pour le Directeur Général et par délégation
On behalf of the General Director

Le Responsable du Pôle Chimie Environnement,
Pole manager - Chemistry Environment,

DocuSigned by:
Stéphane BOIVIN
EE43BF63613B44C...

La présente attestation n'est valide qu'accompagnée de l'annexe technique.
This certificate is only valid if associated with the technical appendix.

L'accréditation peut être suspendue, modifiée ou retirée à tout moment. Pour une utilisation appropriée, la portée de l'accréditation et sa validité doivent être vérifiées sur le site internet du Cofrac (www.cofrac.fr).
The accreditation can be suspended, modified or withdrawn at any time. For a proper use, the scope of accreditation and its validity should be checked on the Cofrac website (www.cofrac.fr).

Cette attestation annule et remplace l'attestation N° 1-6033 Rév 9.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-6033 Rév 9.

Seul le texte en français peut engager la responsabilité du Cofrac.
The Cofrac's liability applies only to the french text.

Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet 75012 PARIS Tél. : +33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21 Siret : 397 879 487 00031 www.cofrac.fr
--



Section Laboratoires

ANNEXE TECHNIQUE

à l'attestation N° 1-6033 rév. 10

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

OKSA LAB
N°59 Zone Industrielle Aviation
SALE
MAROC

Dans son unité :

- **Laboratoire central de Rabat**

Elle porte sur : voir pages suivantes

Unité technique : Laboratoire central de Rabat

L'accréditation porte sur :

# ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / PRODUITS PETROLIERS ET DERIVES / Analyses physico-chimiques et Essais physiques			
Produit	Propriété mesurée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Huile isolante	Indice d'acide	Dosage potentiométrique automatique à la potasse alcoolique d'une prise d'essai dissoute	CEI 62021-1
Huile isolante	Teneur en dérivés furaniques	Extraction des dérivés furaniques par une méthode d'extraction liquide-liquide puis dosage par chromatographie liquide haute performance (HPLC) utilisant un détecteur à barrette de diodes	NF EN 61198 (méthode A)
Huile isolante	Teneur en eau	Dosage par la méthode de titrage Karl Fischer coulométrique	NF EN 60814 (Chapitre 2)
Huile isolante	Teneur en gaz dissous : hydrogène, oxygène, azote, méthane, éthane, éthylène, acétylène, monoxyde de carbone, dioxyde de carbone	Extraction des gaz par espace de tête (headspace) puis dosage par chromatographie en phase gazeuse utilisant un détecteur TCD, un détecteur FID et un méthaniseur	CEI 60567
Huile isolante	Teneur en polychlorobiphényles	Dosage des polychlorobiphényles (PCB) par chromatographie en phase gazeuse sur colonne capillaire utilisant un détecteur à capture d'électrons	NF EN 61619
Huile isolante	Tension de claquage	Mesure de la tension de claquage de l'huile à l'essai en appliquant une tension croissante entre 2 électrodes sphériques séparées d'une distance de 2,5 mm	NF EN 60156

Portée FLEX1 : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures

Agroalimentaire / Aliments pour animaux / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques en vue de la détermination de la composition, des critères de qualité et technologiques, et de l'étiquetage nutritionnel dans l'alimentation humaine et animale – LAB GTA 25/81)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Matières premières	Détermination de la teneur en eau	<u>Préparation / Analyse :</u> Dessiccation Gravimétrie	MOD01/PS-OCP-TEC
Matières premières	Détermination de la teneur en phosphore total	<u>Préparation / Analyse :</u> Spectrophotométrie UV-visible	MO15/PS-CLB-OCP
Matières premières	Détermination de la teneur en calcium	<u>Préparation / Analyse :</u> Titrimétrie	MO13/PS-CLB-OCP

Portée fixe : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

Agroalimentaire / Engrais et fertilisants / Analyses physico-chimiques (Analyses des matières fertilisantes (MF) et supports de culture (SC))			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Amendements minéraux sans/avec engrais (cat.2) Engrais minéraux, organiques et organo-minéraux (cat 1)	Teneur en eau (%H ₂ O)	Détermination de la teneur en eau par dessiccateur infra-rouge.	MOD01/PS-OCP-TEC
Amendements minéraux sans/avec engrais (cat.2) Engrais minéraux, organiques et organo-minéraux (cat 1)	% P ₂ O ₅ soluble eau	Dosage du Phosphore soluble dans l'eau, méthode volumétrie. On solubilise les ions H ₂ PO ₄ ⁻ , par agitation mécanique. Ces ions sont précipités à l'état d'orthophosphates triargentiques sans précipiter AgOH par addition de NaOH.	MO25/PS-CLB-OCP
Amendements minéraux sans/avec engrais (cat.2) Engrais minéraux organiques et organo-minéraux (cat 1)	% P ₂ O ₅ soluble eau + soluble citrate	Dosage du Phosphore soluble dans le citrate d'ammonium neutre par spectrophotométrie à 430 nm. Extraction de l'anhydride phosphorique soluble eau et traitement du résidu insoluble par une solution de citrate d'ammonium neutre à 65°C.	MOD03/PS-OCP-TEC

Portée fixe : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

Agroalimentaire / Engrais et fertilisants / Analyses physico-chimiques*(Analyses des matières fertilisantes (MF) et supports de culture (SC)).*

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Amendements minéraux sans/avec engrais (cat.2) Engrais minéraux organiques et organo-minéraux (cat 1)	% P2O5 Total	Analyse de l'anhydride phosphorique total par spectrophotométrie à 430 nm. Les ions orthophosphoriques forment avec les ions vanadiques et molybdiques un complexe phosphovanadomolybdique jaune dont l'absorbance est mesurable par spectrophotométrie à 430 nm.	MO04/PS-CLB-OCP

Portée fixe : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES, EQUIPEMENTS MEDICAUX/ Produits bio-actifs / Analyses physico-chimiques

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Fleurs de chanvre	<u>Dosage des cannabinoïdes</u> : - Delta-9 Tétrahydrocannabinol (Δ^9 -THC) - Cannabidiol (CBD)	<u>Préparation / Extraction</u> : Solide/liquide <u>Analyse</u> : HPLC-DAD	MO01/PS-CAN

Portée fixe : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

Accréditation rendue obligatoire dans le cadre réglementaire français précisé par le texte cité en référence dans le document Cofrac LAB INF 99 disponible sur www.cofrac.fr

Date de prise d'effet : **17/01/2026** Date de fin de validité : **30/11/2029**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-6033 Rév. 9.

Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet 75012 PARIS

Tél. : +33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21 Siret : 397 879 487 00031

www.cofrac.fr