



Essai: N° 1-2-027

## Certificat d'Accréditation

N° : 1-2-027 Rév 01

ALGERAC, reconnu par le décret n° 05-466 du 06 décembre 2005, atteste que :

**Laboratoire Essais Mécaniques et Analyses Chimiques  
Entreprise des Tracteurs Agricoles  
EPE Spa ETRAG**

Adresse : BP 74, Oued Hamimime - El Khroub Centre  
25100 - Constantine - Algérie

est accrédité selon la norme ISO/CEI 17025:2017 et les règles d'application d'ALGERAC pour les activités d'essais suivantes :

✓ **Essais mécaniques et chimiques sur matériaux métalliques.**

Les activités et les sites concernés, couverts par l'accréditation sont décrits dans l'annexe technique qui fait partie intégrante du présent certificat.

Durant la validité du présent certificat, l'organisme s'engage à respecter les exigences de l'accréditation.

Date de prise d'effet : 24/05/2021  
Date de fin de validité : 25/12/2024

Le Directeur Général

Noureddine BOUDISSA

Date d'octroi de l'accréditation initiale : 26/12/2017



**ANNEXE TECHNIQUE Rév 02**

Certificat d'accréditation  
N° 1-2-027 Rév 01

L'Organisme Algérien d'Accréditation atteste que :

**Nom : Entreprise des Tracteurs Agricoles -ETRAG-**  
**Adresse : EPE Spa ETRAG Constantine. Bp 74 Kheroub centre Oued Hamimime 25100**  
**Constantine -Algerie**

Satisfait aux exigences de la norme ISO/ CEI 17025 version 2017 et aux règles d'application d'ALGERAC pour les activités d'essais mécaniques et chimiques sur matériaux métalliques, pour son site et unités techniques suivants :

<b>SITE CONCERNE</b>	<b>Laboratoire d'essais mécaniques et analyses chimiques</b> <b>-ETRAG-</b> <b>Adresse : EPE Spa ETRAG Constantine. Bp 74 Kheroub</b> <b>centre Oued Hamimime 25100. Constantine. Algerie</b> <b>Contact : RAMOUL Omar</b> <b>Tél : 0655 52 37 43</b> <b>Fax : 031 955 221</b> <b>E-mail : ramoulomar67@gmail.com</b> <b>Site web : www.etrag.dz</b>
----------------------	--

**Unités techniques concernées :**

- 1- unité technique N° 1 : Essais mécaniques sur matériaux métalliques**
- 2- unité technique N° 2 : Essais chimiques sur matériaux métalliques**

L'accréditation suivant la norme ISO/CEI 17025 est la preuve que le laboratoire répond aux exigences techniques et aux exigences du système de management, nécessaires pour fournir des résultats techniquement valides (cf. communiqué conjoint ISO/ILAC/IAF JUIN 2020)

**Date de prise d'effet le 24.05.2021**

**Date de fin de validité le 25.12.2024**

**Pour le Directeur Général et par délégation**  
**Chef de département essais**  
**Mme IZEBBOUDJEN Rekia**

*Cette annexe peut faire l'objet de modification, dans ce cas la nouvelle annexe annule et remplace toute annexe précédemment émise*

- **Unité technique N° 1 : Essais mécaniques sur matériaux métalliques**

<b>Génie des matériaux / Métallurgie</b>			
<b>Essais mécaniques sur matériaux métalliques</b>			
<b>Objet</b>	<b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>
Aciers Fontes Alliages d'aluminium Eprouvettes usinées Produits bruts	Rm, Re, A%, E	Déformation due à une force de traction jusqu'à rupture	NF EN ISO 6892-1:2019
Acier Fonte Alliages d'aluminium Alliages à base de nickel de cobalt Titane et ses alliages Cuivre et ses alliages Métaux légers et leurs alliages Plomb Etain et autres métaux	Dureté Brinell HB	Détermination de dureté à partir de l'empreinte d'un pénétrateur	NF EN ISO 6506-1:2014
	Dureté Rockwell HRC	Détermination de dureté à partir de l'empreinte d'un pénétrateur	NF EN ISO 6508-1:2016
	Dureté Vickers HV	Détermination de dureté à partir de l'empreinte d'un pénétrateur	NF EN ISO 6507-1:2018

**Portée fixe :** « le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes reconnues décrites dans la portée d'accréditation en les respectant strictement ».

**- Unité technique N° 2 : Essais chimiques sur matériaux métalliques**

<b>Génie des matériaux / Métallurgie</b>			
<b>Essais chimiques sur matériaux métalliques</b>			
<b>Objet</b>	<b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>
Alliage d'aluminium	Si, Fe, Cu, Mn ,Mg , Cr, Zn, Ni, Ti, V, Pb, Sn, Sb, B, Be, Bi, Ca, Co, Ba, Ga, Hg, P, Sr, Zr	Spectrométrie d'émission optique	Méthode constructeur
Fontes Aciers	C, Mn, Si, P, S, Cr, Mo, Ni, Al, Co, Cu, Nb, Ti, V, W, Pb, Sn, Mg, As, Zr, Bi, Ca, Ce, Sb, Te, Se, Ta, B, Zn, La, N, Fe		

**Portée fixe :** « Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques de la méthode ne sont pas autorisées ».