

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-6858 rév. 2**

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

INRAE - Institut National de Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement
N° SIREN : 180070039

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 :

BATIMENT ET GENIE CIVIL / ELEMENTS DE CONSTRUCTION - GEOMEMBRANES - ELEMENTS DE CONSTRUCTION - GEOTEXTILES
BUILDING AND CIVIL ENGINEERING / CONSTRUCTION COMPONENTS - LINING MEMBRANES - CONSTRUCTION COMPONENTS - GEOTEXTILES

réalisées par / *performed by :*

INRAE - Institut National de Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement
INRAE Aix-en-Provence - UR RECOVER
3275 route de Cézanne - CS 40061
13182 AIX-EN-PROVENCE Cedex 5

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* : **01/08/2025**
Date de fin de validité / *Valid until* : **31/07/2030**

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

La Responsable du Pôle Air-Matériaux,
Pole manager - Air-Materials,
Noémie CARNEJAC

Pi, l'Adjointe au Directeur de Section

DocuSigned by:
Florence SIMONUTTI
1E72B235B6AD4A0...

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° 1-6858 Rév 1.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-6858 Rév 1.

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° 1-6858 rév. 2

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

INRAE - Institut National de Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement
INRAE Aix-en-Provence - UR RECOVER
3275 route de Cézanne - CS 40061
13182 AIX-EN-PROVENCE Cedex 5

Dans son unité technique :

- LABORATOIRE GEOSYNTHETIQUES

Elle porte sur : voir pages suivantes

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

BATIMENT ET GENIE CIVIL - ELEMENTS DE CONSTRUCTION / GEOTEXTILES - Essais physiques (ex-domaine 49 : Essais des géotextiles)			
Objet soumis à l'essai	Caractéristiques déterminées ou grandeurs mesurées	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Géotextile et produits apparentés	Détermination de l'épaisseur	Mesurer l'épaisseur du produit sous des pressions spécifiées	NF EN ISO 9863-1 Recueil des méthodes d'essais de l'ASQUAL
Géotextile et produits apparentés	Détermination de la masse surfacique	Peser des éprouvettes de surface connue	NF EN ISO 9864 Recueil des méthodes d'essais de l'ASQUAL

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

BATIMENT ET GENIE CIVIL - ELEMENTS DE CONSTRUCTION / GEOTEXTILES - Essais mécaniques (ex domaine 49 : Essais des géotextiles)			
Objet soumis à l'essai	Caractéristiques déterminées ou grandeurs mesurées	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Géotextiles et produits apparentés	Fluage en compression	Déterminer à long terme la réduction de l'épaisseur d'une éprouvette soumise à une charge de compression et éventuellement de cisaillement	NF EN ISO 25619-1 Recueil des méthodes d'essais de l'ASQUAL
Géotextiles et produits apparentés	Résistance à la traction de bandes larges et allongement	Mesurer la force de rupture et la déformation à l'aide d'un dynamomètre et d'un extensomètre	NF EN ISO 10319 Recueil des méthodes d'essais de l'ASQUAL
Géotextiles et produits apparentés	Résistance au poinçonnement (pyramidal)	Mesurer la force de rupture due à un poinçon pyramidal	NF G38-019 Recueil des méthodes d'essais de l'ASQUAL
Géotextiles et produits apparentés	Perforation dynamique	Mesurer le diamètre des trous générés par la chute d'un cône normalisé	NF EN ISO 13433 Recueil des méthodes d'essais de l'ASQUAL
Géotextiles et produits apparentés	Résistance au poinçonnement statique (Essai CBR)	Mesurer la force de rupture due à un poinçon cylindrique à plat	NF EN ISO 12236 Recueil des méthodes d'essais de l'ASQUAL

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

BATIMENT ET GENIE CIVIL - ELEMENTS DE CONSTRUCTION / GEOTEXTILES - Essais hydrauliques (ex domaine 49 : Essais des géotextiles)			
Objet soumis à l'essai	Caractéristiques déterminées ou grandeurs mesurées	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Géotextile et produits apparentés	Perméabilité à l'eau normalement au plan sans contrainte mécanique	Déterminer la vitesse d'écoulement normalement au plan correspondant à une perte de charge hydraulique conventionnelle	NF EN ISO 11058 Recueil des méthodes d'essais de l'ASQUAL
Géotextile et produits apparentés	Ouverture de filtration	Mesurer la granulométrie correspondant à 90% de la masse de sol passée au travers de l'échantillon	NF EN ISO 12956 Recueil des méthodes d'essais de l'ASQUAL
Géotextiles et produits apparentés	Capacité de débit dans le plan (Essai index)	Mesurer le débit de l'eau passant dans le plan de l'éprouvette sous différentes pressions et sous différents gradients hydrauliques	NF EN ISO 12958-1 Recueil des méthodes d'essais de l'ASQUAL

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

BATIMENT ET GENIE CIVIL - ELEMENTS DE CONSTRUCTION / GEOMEMBRANES - Essais physiques (ex domaine 146 : Essais des géomembranes)			
Objet soumis à l'essai	Caractéristiques déterminées ou grandeurs mesurées	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Géomembrane	Détermination de l'épaisseur	Mesurer l'épaisseur du produit sous une contrainte définie	NF EN 1849-1 NF EN 1849-2 Recueil des méthodes d'essais de l'ASQUAL
Géomembrane	Détermination de la masse surfacique	Peser des éprouvettes de surface connue	NF EN 1849-1 NF EN 1849-2 Recueil des méthodes d'essais de l'ASQUAL

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

BATIMENT ET GENIE CIVIL - ELEMENTS DE CONSTRUCTION / GEOMEMBRANES - Essais mécaniques (ex domaine 146 : Essais des géomembranes)			
Objet soumis à l'essai	Caractéristiques déterminées ou grandeurs mesurées	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Géomembrane	Essai de poinçonnement statique	Enfoncement d'un poinçon plat au travers de l'éprouvette et mesure de la force correspondante	NF P 84-507 Recueil des méthodes d'essais de l'ASQUAL
Géomembrane	Essai de traction	Mesure de la force de rupture et la déformation à l'aide d'un dynamomètre et d'un extensomètre	NF EN 12311-1 NF EN 12311-2 Recueil des méthodes d'essais de l'ASQUAL

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

BATIMENT ET GENIE CIVIL - ELEMENTS DE CONSTRUCTION / GEOMEMBRANES - Essais hydrauliques (ex domaine 146 : Essais des géomembranes)			
Objet soumis à l'essai	Caractéristiques déterminées ou grandeurs mesurées	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Géomembrane	Flux Hydraulique	Mesure de variation de volume d'une chambre amont et d'une chambre aval séparées par une éprouvette de géomembrane de forme circulaire soumise à une différence de pression d'eau	NF EN 14150 Recueil des méthodes d'essais de l'ASQUAL

Date de prise d'effet : **01/08/2025** Date de fin de validité : **31/07/2030**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-6858 Rév. 1.

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