



Organisme belge d'Accréditation  
Belgische Accreditatieinstelling  
Belgische Akkreditierungsstelle  
Belgian Accreditation Body

Signatory to EA, ILAC and IAF  
Multilateral Agreements

## Accreditation Certificate No. 444-TEST

In compliance with the provisions of the Royal Decree of 31 January 2006 setting up BELAC, the Accreditation Board hereby declares, that the test laboratory

**IRE ELIT SA**  
**Avenue de l'Espérance, 1**  
**6220 FLEURUS - Belgium**

has the competence to perform the tests as described in the annex which is an integral part of the present certificate, in accordance with the requirements of the standard NBN EN ISO/IEC 17025:2005. The present accreditation is the subject of regular surveillance in order to confirm the compliance with the accreditation conditions.

The Chair of the Accreditation Board BELAC,

Nicole MEURÉE-VANLAETHEM

Issue date : 2014-09-05

Validity date : 2019-09-05

Original version of this certificate is in French.



Signatory to EA, ILAC and IAF  
Multilateral Agreements

Organisme belge d'Accréditation  
Belgische Accreditatie-instelling  
Belgian Accreditation Body

Annexe au certificat d'accréditation  
Bijlage bij accreditatie-certificaat  
Annex to the accreditation certificate  
Beilage zur Akkreditierungszertifikat

## 444-TEST

NBN EN ISO/IEC 17025:2005

**Nicole Meurée-Vanlaethem**

La Présidente du Bureau d'Accréditation  
Voorzitster van het Accreditatiebureau  
Chair of the Accreditation Board  
Vorsitzende des Akkreditierungsbüro

Version/Versie/Version/Fassung	10
Date d'émission / Uitgiftedatum / Issue date / Ausgabedatum:	2017-05-03
Date limite de validité / Geldigheidsdatum / Validity date / Gültigkeitsdatum:	2019-09-05

**L'accréditation est délivrée à/ De accreditatie werd uitgereikt aan/  
The accreditation is granted to/ Die akkreditierung wurde erteilt für:**

**IRE ELiT SA  
Avenue de l'Espérance, 1  
6220 FLEURUS**

Secrétariat :  
Service public fédéral Economie,  
P.M.E., Classes moyennes et Energie  
Direction générale de la Qualité et de la Sécurité  
Division Qualité et Innovation  
Bd du Roi Albert II 16  
1000 Bruxelles  
Website : <http://economie.fgov.be>  
Numéro d'entreprise : 0314.595.348

**Accréditation BELAC Accreditation**

Tel.: +32 2 277 54 34  
Fax: +32 2 277 54 41  
Internet: <http://belac.fgov.be>  
E-mail: [Belac@economie.fgov.be](mailto:Belac@economie.fgov.be)

Secretariaat:  
Federale Overheidsdienst Economie,  
K.M.O., Middenstand en Energie  
Algemene Directie Kwaliteit en Veiligheid  
Afdeling Kwaliteit en Innovatie  
Koning Albert II-laan 16  
1000 Brussel  
Website: <http://economie.fgov.be>  
Ondernemingsnummer: 0314.595.348

.be

Echantillons	Caractéristique mesurée	Référence Méthode interne	Méthode / Norme d'essai
<b>Spectrométrie alpha</b>			
Eaux naturelles	Détermination de l'activité et de la concentration de l'uranium dans l'eau par spectrométrie alpha	SEM.MO084	ISO 13166
Eaux naturelles	Détermination de l'activité du Po-210 dans l'eau par spectrométrie alpha	SEM.MO078	ISO 13161
Tout type d'eau (Eau à basse activité)	Détermination de l'activité des isotopes de l'américium, du plutonium et de l'uranium dans les eaux par spectrométrie alpha	SEM.MO093	ISO 13166 et NF M 60-804
Matrice solide	Détermination de l'activité des isotopes de l'américium, du plutonium et de l'uranium dans les solides par spectrométrie alpha	SEM.MO095 & MO096	Méthode basées sur la norme ISO 18589-4
<b>Spectrométrie gamma</b>			
Tout type d'eau (Eau à basse activité Paramètre: radionucléides avec énergie $E_\gamma > 40$ keV)	Détermination de l'activité volumique des radionucléides gammas dans des eaux par spectrométrie gamma à haute résolution	SEM.MO003	ISO 10703
Autres échantillons que l'eau dont la densité est comprise entre 0.2 et 1.7 g/cm <sup>3</sup> (avec énergie $E_\gamma > 50$ keV)	Détermination de l'activité des radionucléides gammas dans des échantillons de densité comprise entre 0.2 et 1.7 par spectrométrie gamma à haute résolution	SEM.MO062	Méthode basée sur la norme ISO 10703
Eaux naturelles	Détermination de l'activité du Ra-228 dans l'eau par spectrométrie gamma à haute résolution	SEM.MO077	Méthode non normalisée IAEA/AQ/19 : Analytical Methodology for the Determination of Radium Isotopes in Environmental Samples

Echantillons	Caractéristique mesurée	Référence Méthode interne	Méthode / Norme d'essai
<b>Scintillation liquide</b>			
Effluents faiblement radioactifs	Détermination de l'activité volumique du tritium dans les eaux : méthode Eichrom	SEM.MO029	Méthode non normalisée (OTWD2 – Eichrom Technologies) ISO 9698
Tout type d'eau	Détermination de l'activité volumique du tritium dans les eaux : méthode par standardisation externe	SEM.MO038	
Effluents faiblement radioactifs et eaux naturelles	Détermination du Sr-90 après extraction sur Empore TM Strontium Rad Disks et comptage en scintillation liquide	SEM.MO040	Méthode non normalisée (RP515 : Rapid Determination of Radiostrontium using Empore Strontium Rad Disks) ISO 13168
Eaux naturelles	Détermination de l'activité volumique du tritium et du C-14 par scintillation liquide	SEM.MO098	
Eaux non-salines	Détermination de l'activité en Ra-226 par scintillation liquide	SEM.MO045	Méthode basée sur l'ISO 13165-1
Eaux de distribution	Détermination de l'activité en Rn-222 libre par scintillation liquide	SEM.MO068	Méthode basée sur l'ISO 13164-4
<b>Comptage proportionnel</b>			
Eaux peu chargées en matières dissoutes (2g/L)	Mesure des activités Alpha et Béta globales dans les eaux peu chargées en matières dissoutes	SEM.MO057	ISO 10704
Eaux de surface et eaux souterraines	Détermination de l'activité en K-40 par photométrie de flamme	SEM.MO069	ISO 9964-3
Eaux peu chargées en matières dissoutes	Détermination de l'activité bêta résiduel	NA	Calculs basés sur des essais accrédités (SEM.MO057 & SEM.MO069)
Eaux naturelles	Détermination de l'activité du Pb-210 dans l'eau par auto-déposition	SEM.MO079	Méthode non normalisée (Analysis of Pb-210 in water - Tracerlab GmbH) Méthode normalisée allemande K-Pb-210-TWASS-01
Tout type d'eau (Eau à basse activité)	Détermination de la concentration de Tc-99 après extraction sur Empore Technitium Rad Disks	SEM.MO028	Méthode normalisée mais avec des amplifications/modifications : ASTM D7168-11: Standard Test Method for Tc-99 in water by solid phase extraction disk