



APAVE SUDEUROPE SAS
AGENCE NOUMEA

200, Rue Gervolino- PK6
Immeuble As de trèfle- 2^{ème} étage
BP 4012
98846 NOUMEA-CEDEX

Tél : 44 77 00

Fax : 44 77 11

Email : jean-paul.boy@apave.nc

Affaire suivie par : BOY Jean-Paul

**Direction de l'Industrie des Mines et de l'Energie
de la Nouvelle-Calédonie**

Service Industrie

1 Ter, Rue Unger

BP465

98845 NOUMEA CEDEX

Objet : Déclaration pour installation classée

A Nouméa le 14/08/14,

Monsieur le Président de l'assemblée de la Province Sud,

Dans le but de :

- stocker des équipements mobiles contenant une source scellée sous forme spéciale d'Iridium 192 (Ir-192) certifiée B/014/S-96 rev8 (voir pièce jointe) dans les locaux de l'Apave sur la commune de Nouméa
- de les utiliser en Province sud comme en Province nord

L'activité totale sera de 3,7TBq, avec un nombre maximum de 2 sources de 1,85 TBq chacune.

Les 2 équipements mobiles seront conservés dans un coffre fort imperméable, ignifugé 2h conforme ASN.

Nous vous prions de trouver ci-joint le formulaire de déclaration dûment rempli et ses pièces jointes.

Restant à votre entière disposition pour tout renseignement complémentaire nécessaire à ce dossier, nous vous prions d'agréer, Monsieur le Président de l'assemblée, l'expression de nos sentiments respectueux.

Personne Compétente en Radioprotection

Jean-Paul BOY

APAVE SUDEUROPE SAS

Société par Actions Simplifiée au Capital de 6 648 544 € - N° SIREN : 518 720 925 – Site Internet : www.apave.nc

SIEGE SOCIAL

MARSEILLE

8, rue JJ Vernazza

13322 MARSEILLE Cedex 16

Direction de l'industrie, des mines et de
l'énergie de Nouvelle-Calédonie (DIMENC)
1^{er} rue Unger
B.P. 465 - 98845 Nouméa Cedex
Tél. 27 02 30 - Fax 27 23 45
dimenc@gouv.nc

FORMULAIRE DE DECLARATION AU TITRE DE LA REGLEMENTATION RELATIVE AUX ICPE

(Articles 414-1 et suivants du code de l'environnement de la province Sud)
Contre attestation de dépôt

A remplir en majuscules

ATTENTION

Dossier à retourner contre attestation de dépôt ou par lettre recommandée avec accusé de réception,
à l'attention du président de l'assemblée de province.

Direction de l'industrie, des mines et de l'énergie de Nouvelle-Calédonie (DIMENC)
1^{er} rue Unger
B.P. 465 - 98845 Nouméa Cedex
Tél. 27 02 30 - Fax 27 23 45
dimenc@gouv.nc

Le dossier accompagnant cette demande doit être établi en trois exemplaires accompagnés d'une version numérique

Tout dossier incomplet ne sera pas retenu.

CADRE RESERVE A L'ADMINISTRATION

Numéro de dossier : _____

Demande jugée

Inspecteur : _____

Date de réception : |_|_| / |_|_| / |_|_|_|_|

☐ Complète

☐ Incomplète

CONCERNANT L'EXPLOITATION DE : _____

IDENTITE DU DEMANDEUR

Vous êtes un particulier

N° de carte d'identité : _____ ou N° de passeport : _____

☐ Madame ☐ Monsieur

Nom de famille : _____

Nom de naissance : _____

Prénoms : _____

Nationalité : _____

Vous êtes une personne morale

Raison sociale : APAVE SUDEURÉE SAS AGENCE NOUMÉA

☒ N° de Ridet: 1042688 ☐ N° RC ☐ N° RM : ☐ N° RA : _____

☐ Aucun N° attribué

Représentant légal : ☐ Madame ☒ Monsieur

Qualité du signataire : CBF D'AGENCE EN TANT QUE FONDEUR DE POWR (PCR)

Nom : BOY

Prénom(s) : JEAN-PAUL

Nationalité : FRANCAISE

Responsable du suivi du dossier (si différent) : ☐ Madame ☐ Monsieur

Nom : _____

Prénom(s) : _____

COORDONNEES DU DEMANDEUR

Adresse de correspondance (appt, étage, couloir) : 200 RUE ROGER GERVAING 16

Complément (bâtiment, résidence, lotissement) : IMMEUBLE AS DE TREFLE-2ème ETAGE

Voie : _____

Boîte postale : BP 4012

Code postal et libellé : 98846 NOUMÉA CEDEX Pays: NOUVELLE-CALÉDONIE

Téléphone fixe : 447710 Téléphone mobile: 735146

Courriel : jean-paul.boy@apave.nc 447701

LOCALISATION DE L'INSTALLATION

Province : ☒ Sud ☐ Nord ☐ des Îles

Commune : NOMEA

Zone PUD : UIE2 ZONE URBAINE D'ACTIVITES INDUSTRIELLE & ECONOMIQUE

N° rue / N° lot et nom lotissement : 200 RUE ROGER GERVINO

Références cadastrales : N°lot: 158 N°inventaire cadastral: 651538-2610

Coordonnées du centre de l'installation (RGNC 91-93) : E:448453 N:217035

ACTIVITÉ FAISANT L'OBJET DE LA DECLARATION

Nature et volume des activités	Rubrique de la nomenclature associée	Classement (D pour le régime de la déclaration et NC si activité non classée)
Stockage et utilisation sources scellées radioactives Iridium 192 (groupe 3)	1720	D
Installations comportant des équipements mobiles contenant une source scellée Iridium 192 (groupe 3)	1721	D

Fait à : NOMEA le / /

Signature du déclarant :

Direction de l'industrie, des mines et de l'énergie de Nouvelle-Calédonie (DIMENC)

1er rue Unger
B.P. 465 - 98845 Nouméa Cedex
Tél. 27 02 30 - Fax 27 23 45
dimenc@gouv.nc

**JOINDRE LES DOCUMENTS SUIVANTS EN TROIS EXEMPLAIRES PAPIERS ET
UN EXEMPLAIRE NUMÉRIQUE**

Colonne
Réservée à
l'administration

- ☐ Justificatif de moins de six mois d'inscription au registre du commerce ou de l'agriculture, ou au répertoire des métiers ou identification des entreprises et établissements de Nouvelle-Calédonie
- ☐ Justificatif des pouvoirs du signataire
- ☐ Un plan orienté à l'échelle appropriée sur lequel sont indiqués l'emplacement de l'installation projetée, et dans un rayon de 100 mètres, l'occupation du sol, les activités et la vocation des bâtiments, les établissements recevant du public, les voies de communication, les hydrants (PI ou BI), les plans d'eau et les cours d'eau
- ☐ Un plan de situation orienté et légendé, à l'échelle appropriée avec indication des zones de stockage, des moyens de lutte contre l'incendie de l'établissement, de l'assainissement lié à l'établissement (tracés des réseaux et ouvrages de traitement des effluents, avec mention du type de traitement et du dimensionnement)

Toute déclaration fausse ou mensongère est passible des peines prévues par l'article 441-7 du code pénal (un an d'emprisonnement et 1 819 000 F d'amende)

SITUATION AU RIDET

Le 2 juillet 2014

APAVE SUDEUROPE
APAVE CALEDONIE

BP 4012
98846 NOUMEA CEDEX

Situation de l'entreprise

Inscrite depuis le 27 decembre 2010

Numéro RID **1 042 688**
Désignation **APAVE SUDEUROPE**

Sigle, Nom commercial

Forme juridique **SAS**

Situation de l'établissement

Inscrit depuis le 24 août 2011

Numéro RIDET **1 042 688.002**
Enseigne **APAVE CALEDONIE**

Adresse *Immeuble As de Trèfle
200 rue Roger Gervolino
PK 6
Nouméa*

Activité principale exercée (APE) **Contrôle réglementaire, laboratoire, conseil, protection des travaux, essais, inspections techniques**

Code APE* **71.20B** *Analyses, essais et inspections techniques*

Activités secondaires éventuelles

Formation professionnelle.

*Code APE = Classification statistique dans la nomenclature d'activité de Nouvelle-Calédonie (NAF rev.2)

Important : L'attribution par l'ISEE, à des fins statistiques, d'un code caractérisant l'activité principale exercée (APE) en référence à la nomenclature d'activité ne saurait suffire à créer des droits ou des obligations en faveur ou à charge des unités concernées (délibération n° 9/CP du 6 mai 2010 portant approbation des nomenclatures d'activités et de produits de Nouvelle Calédonie).

Le numéro RIDET doit figurer obligatoirement sur tous vos papiers commerciaux.

En cas de désaccord avec l'un quelconque des renseignements portés sur cet avis, veuillez prendre contact avec le centre de formalités des entreprises compétent.

Extrait Lbis

IMMATRICULATION SECONDAIRE AU REGISTRE DU COMMERCE ET DES SOCIETES

Extrait du 24 Juin 2014

IDENTIFICATION

Dénomination sociale : APAVE SUDEUROPE SAS

Numéro d'identification : R.C.S. BORDEAUX

Immatriculation au greffe DE NOUMEA en date du 17 Janvier 2011 sous le numéro 2011 B 1006 - No RID 1 042 688

RENSEIGNEMENTS RELATIFS A LA PERSONNE MORALE

Forme juridique : Société par actions simplifiée

Adresse du siège : 8, rue Jean-Jacques Vernazza - ZAC Saumatu Seon - 13322 Marseille 16

ADMINISTRATION

Personne ayant le pouvoir d'engager à titre habituel la société : Monsieur BOY Jean-Paul Joël Martial
né(e) le 04 Septembre 1971 à LA FERTE GAUCHER (77), de nationalité FRANCAISE
demeurant 12, rue Georges Guyemer - 98800 Nouméa

RENSEIGNEMENTS RELATIFS A L'ETABLISSEMENT SECONDAIRE

Adresse : 200, rue GERVOLINO, PK6, Immeuble AS DE TREFLE - BP 4012 - 98846 NOUMEA CEDEX

Date de début d'exploitation : 01/01/2010

Activité : analyse, essais, inspection technique, formation, professionnelle, conseil

Origine de l'activité ou de l'établissement : Création

Enseigne(s) : APAVE CALEDONIE

Mode d'exploitation : Exploitation personnelle

OBSERVATIONS

La société n'est ni en sauvegarde ni en redressement ni en liquidation judiciaire

FIN DE L'EXTRAIT COMPRENANT

1

PAGE(S)

TOUTE MODIFICATION OU FALSIFICATION DU PRESENT EXTRAIT EXPOSE A DES POURSUITES PENALES. SEUL LE GREFFIER EST LEGALEMENT HABILITE A DELIVRER DES EXTRAITS SIGNES EN ORIGINAL. TOUTE REPRODUCTION DU PRESENT EXTRAIT, MEME CERTIFIEE CONFORME, EST SANS VALEUR.

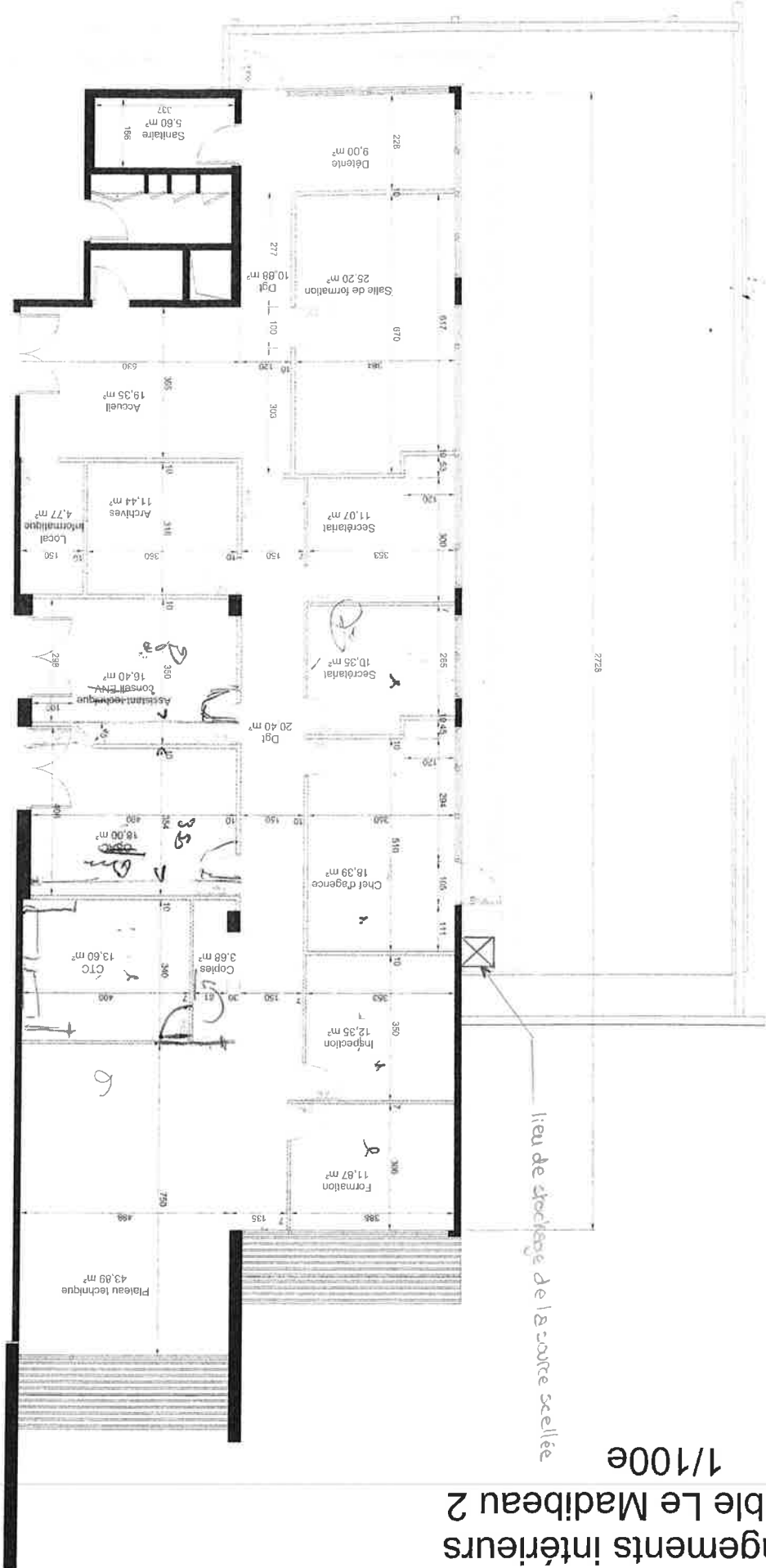
POUR EXTRAIT CERTIFIE CONFORME ET DELIVRE LE

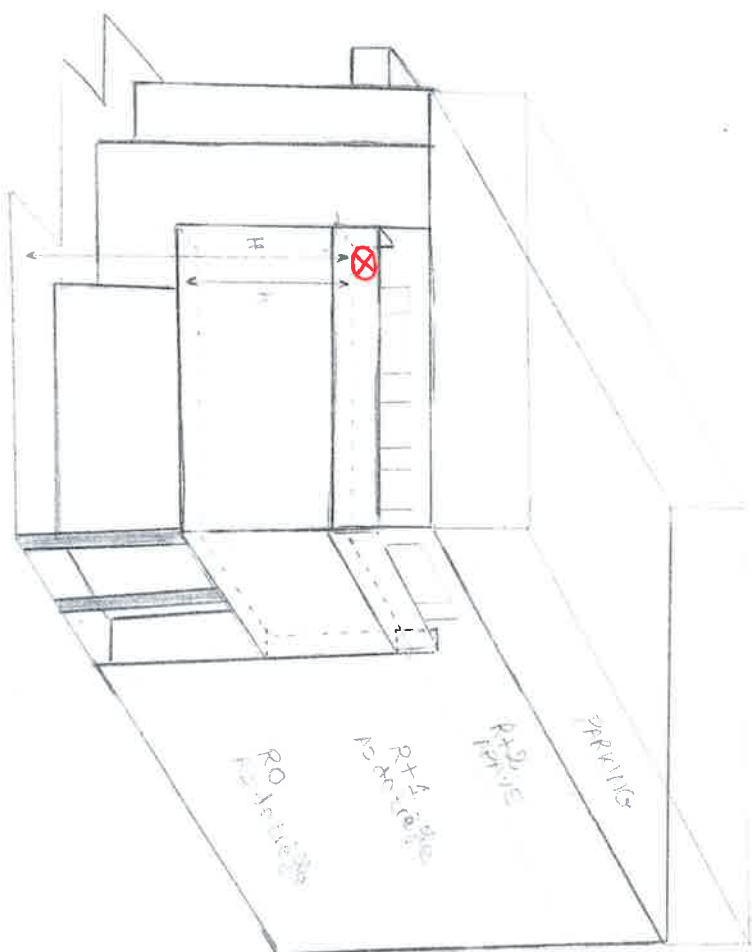
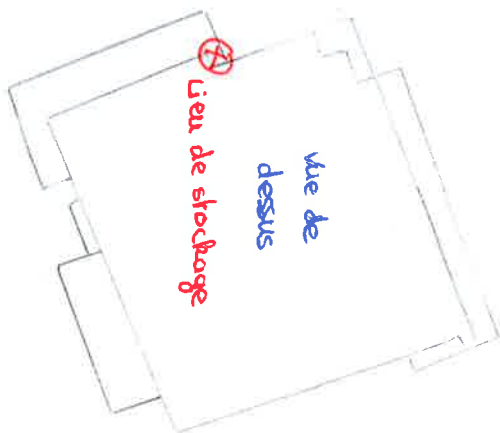
24/06/2014



APAVE Aménagements intérieurs Immeuble Le Madibau 2

1/100e





$H = 7,9\text{ m}$
 $h = 4,4\text{ m}$

IMMEUBLE MADIBEAU 2 **Rue Roger GERVOLINO - PK6**

DOSSIER SECURITE **D.C.E.**

Maitre d'ouvrage :	SGI MADIBEAU 2
Maitre d'œuvre de conception :	Mme KONGASOU Architecte DPLG
Maitre d'œuvre de réalisation :	BET Groupement Ingénierie EURL
Bureau de contrôle :	SOCOTEC
Echelle :	1/100

ES2
ETUDES SECURITE SERVICES
 TEL : 28 54 04
 FAX : 28 14 52
 Mail : es2@es2.nc
 Site : www.es2.nc

Atelier suivi par : Anne GUESDON

Planches jointes :	1 dossier sécurité	ES2 - 381 09	R+2	5/7
DATES :	Juin 2009	Modifications :		
		Edition originale		
			A	
			B	
			C	
			D	

LEGENDE

●	Catégorie 1 : Niveau 1 : Bureau
■	Catégorie 2 : Niveau 2 : Bureau
■	Catégorie 3 : Niveau 3 : Bureau
■	Catégorie 4 : Niveau 4 : Bureau
■	Catégorie 5 : Niveau 5 : Bureau
■	Catégorie 6 : Niveau 6 : Bureau
■	Catégorie 7 : Niveau 7 : Bureau
■	Catégorie 8 : Niveau 8 : Bureau
■	Catégorie 9 : Niveau 9 : Bureau
■	Catégorie 10 : Niveau 10 : Bureau
■	Catégorie 11 : Niveau 11 : Bureau
■	Catégorie 12 : Niveau 12 : Bureau
■	Catégorie 13 : Niveau 13 : Bureau
■	Catégorie 14 : Niveau 14 : Bureau
■	Catégorie 15 : Niveau 15 : Bureau
■	Catégorie 16 : Niveau 16 : Bureau
■	Catégorie 17 : Niveau 17 : Bureau
■	Catégorie 18 : Niveau 18 : Bureau
■	Catégorie 19 : Niveau 19 : Bureau
■	Catégorie 20 : Niveau 20 : Bureau

PLATEAU DE BUREAUX
 Groupement d'établissements de type W de 5ème catégorie
 Nécessitant :
 - la désignation d'un **Responsable Unique de Sécurité**
 - un **dépôt de permis d'aménager** pour chaque local.

Locaux
Apave ←

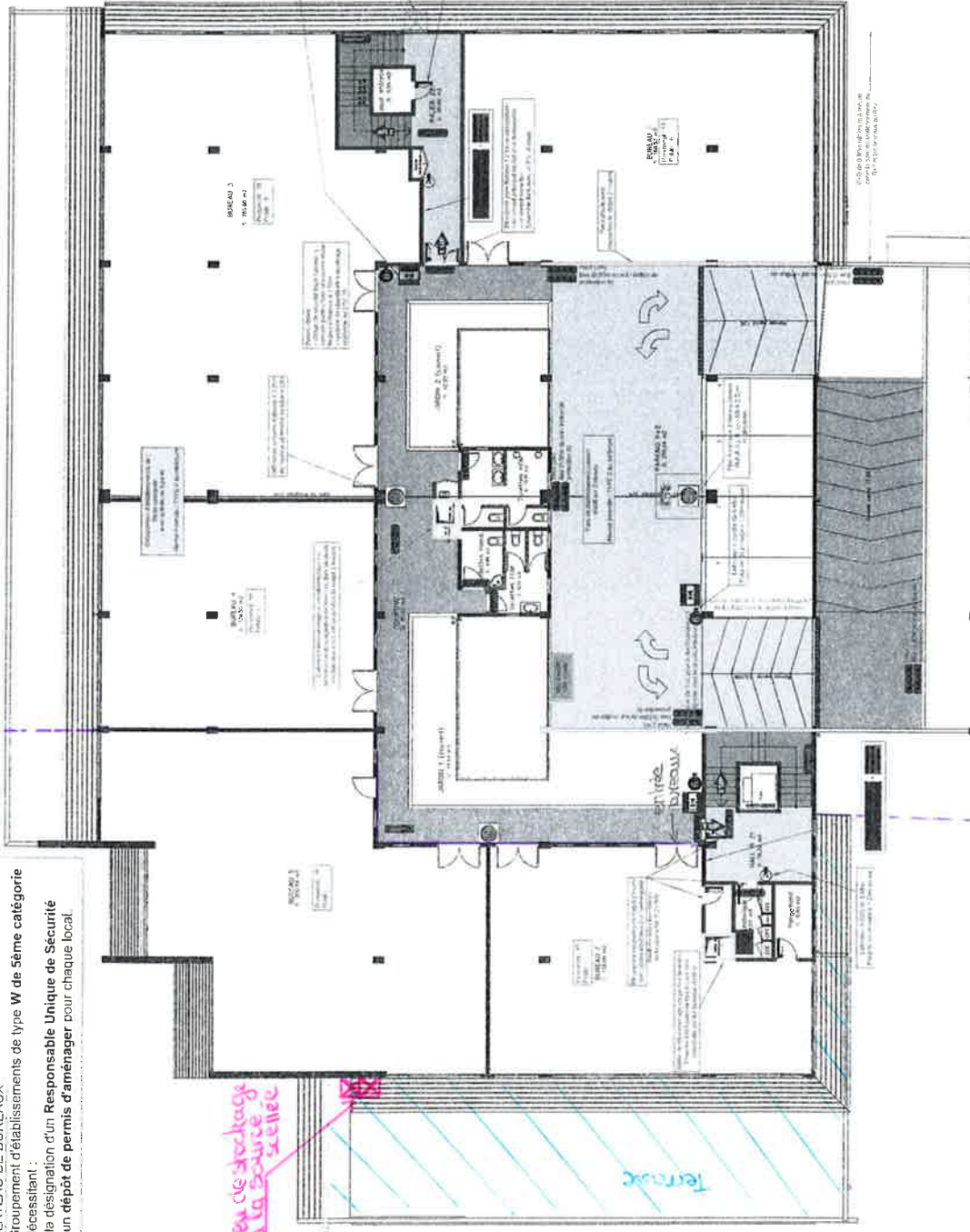
lieu de stockage
de la source
scellée

terrace



AMÉNAGEMENTS INTERIEURS

Dispositions à respecter dans les parties communes et lors de l'aménagement intérieur des bureaux



CARACTÉRISTIQUES DU PARC DE STATIONNEMENT COUVERT :

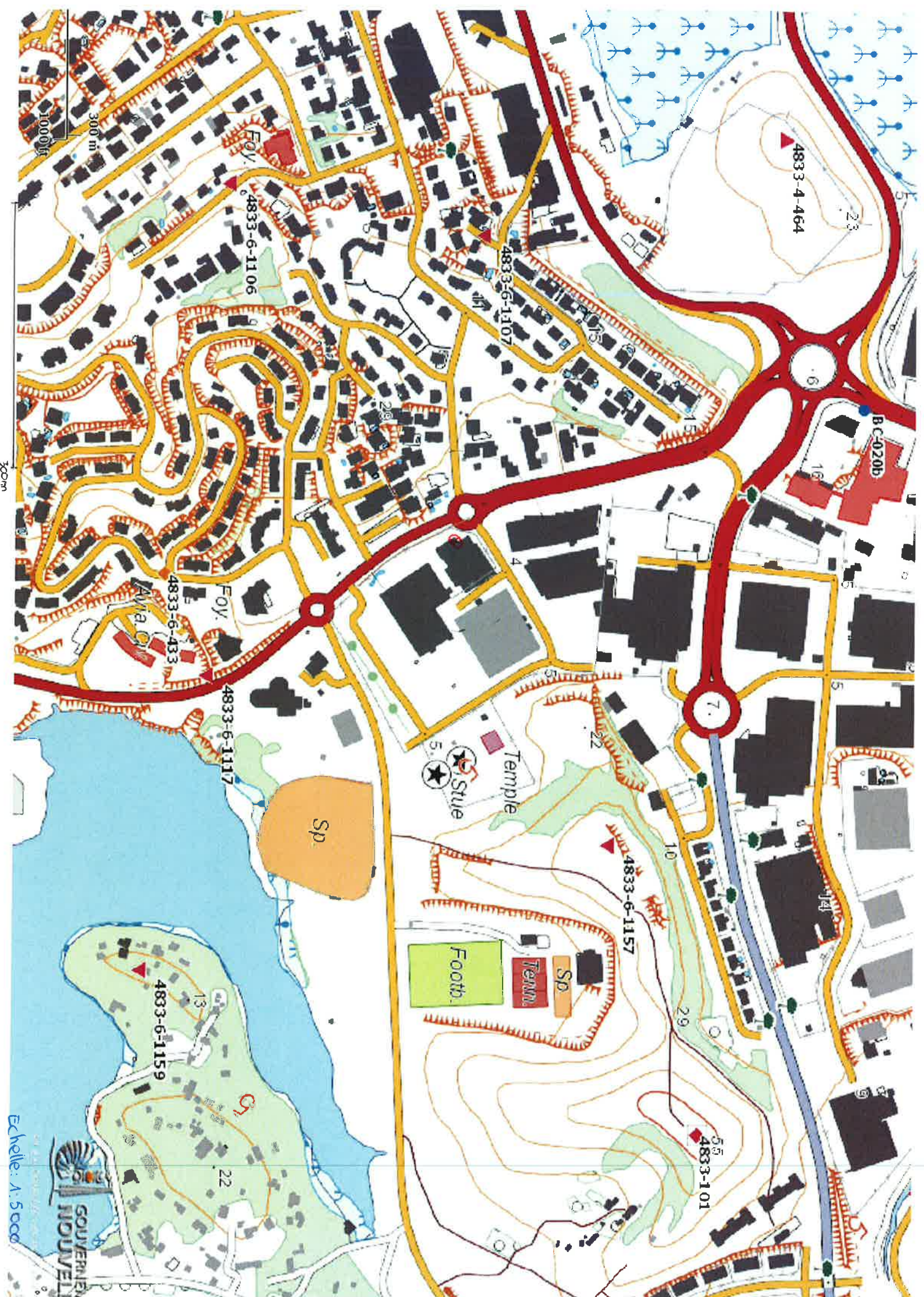
STRUCTURES :
 - Présentant une résistance mécanique suffisante ou protégées contre les chocs

ELEMENTS DE CONSTRUCTION :
 MU

MURS ET PLAFONDS :
 - revêtements éventuelle : M1 minimum

SOL
 - pente permettant l'écoulement vers un séparateur d'hydrocarbures
 - allées antidérapantes
 - revêtement de sol : M3 minimum

RAMPE ET ALLEES :
 - libres de tout obstacle sur 2m de hauteur minimum







— Bâtiment et local de commerce
— Bâtiment d'habitat

Echelle: 1:1000
avec occupation du sol



CERTIFICAT D'APPROBATION POUR UN MODELE DE MATIERE RADIOACTIVE SOUS FORME SPECIALE

B/014/S-96 (Rév. 8)

(FABS-0001228)

L'Agence fédérale de Contrôle nucléaire,

Vu la loi du 15 avril 1994 relative à la protection de la population et de l'environnement contre les dangers résultant des rayonnements ionisants et relative à l'Agence fédérale de Contrôle nucléaire;

Vu l'arrêté royal du 20 juillet 2001 portant règlement général de la protection de la population, des travailleurs et de l'environnement contre le danger des rayonnements ionisants, notamment le chapitre VII;

Vu l'arrêté royal du 27 octobre 2009 fixant le montant et le mode de paiement des redevances perçues en application de la réglementation relative à la protection contre les rayonnements ionisants;

Vu le Document de Gouvernance GD010-01 portant délégation de la compétence de signature à l'Agence fédérale de Contrôle nucléaire;

Vu l'arrêté royal du 31 juillet 2009 relatif au transport des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure (ADN);

Vu l'Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ADR);

Vu l'annexe 18 à la Convention de Chicago relative à l'Aviation Civile internationale (ICAO);

Vu le Code maritime international des marchandises dangereuses (IMDG);

Vu le Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (RID);

Considérant que le règlement de transport des matières radioactives TS-R-1, édition de 1996 révisée, a été publié par l'Agence internationale de l'énergie atomique (AIEA);

Vu la demande d'approbation du 14 juin 2013 (reçue le 20 juin 2013), introduite par NTP RADIOISOTOPES (EUROPE), Zoning Industriel, Avenue de l'Espérance 1, 6220 Fleurus;

Vu le dossier de sûreté VMD03-009 A - rev. 0 du 01 juillet 2003, rédigé par MDS NORDION;

Vu le rapport d'évaluation 2013-11-12-VL-6-3-08-FR, du 19 novembre 2013 rédigé par l'Agence fédérale de Contrôle nucléaire;

Vu la nouvelle version "des documents en annexe au dossier VMD03-009 A - rev. 0" de juin 2013, rédigée par NTP RADIOISOTOPES (EUROPE);

Considérant que la redevance a été payée le 12 août 2013,

Considérant que le modèle de matière radioactive sous forme spéciale satisfait aux exigences des règlements précités,

décide :

- Article 1. Le modèle de matière radioactive G1, comme décrit à l'annexe 1 de ce certificat, est approuvé comme matière radioactive sous forme spéciale.
- Article 2. La marque d'identification est B/014/S-96.
- Article 3. Chaque source conforme à un modèle de matière radioactive sous forme spéciale sera marquée d'un code unique permettant de déterminer quand celle-ci a été fabriquée et/ou mise en utilisation. Un registre sera tenu par le fabricant contenant ces codes, contenus, dates et destinations.
- Article 4. Le présent certificat est valable du 01 décembre 2013 au 31 décembre 2016.

Fait à Bruxelles, le 28 novembre 2013.



R. Dresselaers
Directeur Sécurité et Transport

ANNEXE 1 DU CERTIFICAT D'APPROBATION
B/014/S-96 (Rév. 8)
(FABS-0001228)

1. Description du modèle de matière radioactive.

Le modèle de matière radioactive G1 est fabriqué, testé, entretenu et utilisé conformément :

- au dossier de sûreté VMD03-009 A – rev. 0 de juillet 2003;
- au plan de concept PS02802 rev. A;
- aux principes d'assurance de qualité, décrits dans le « Manuel Qualité du système de gestion de la qualité » de NTP RADIOISOTOPES (EUROPE).

1.1. Description de la capsule.

La capsule G1 (voir figure 1) est une capsule simple enveloppe. Il en existe deux modèles : le modèle G1A et le modèle G1B.

L'enveloppe est constituée d'un corps cylindrique en acier inoxydable de la qualité 316 L, fermé par un bouchon du même matériau. La fermeture étanche du bouchon, mis à serrage, s'effectue par soudage réalisé à l'aide de la technique du bombardement électronique (Electron Beam).

Les dimensions des capsules sont données au tableau 1.

1.2. Description du contenu permis.

Le contenu permis consiste en :

- soit des disques d'Ir-192 métallique, ayant un diamètre compris entre 0,5 mm et 3 mm, une hauteur comprise entre 0,3 mm et 1,2 mm, et ayant une activité totale d'au maximum 7,4 TBq ;
- soit des grains ou disques de Co-60 métallique, recouvert de nickel, ayant un diamètre compris entre 1 mm et 3 mm, une hauteur de 1 mm et ayant une activité totale d'au maximum 1,85 TBq ;
- soit de la poudre comprimée d'oxyde d'Yb-169, dans une capsule ayant un diamètre externe de 3 mm, une hauteur externe de 3 mm, un diamètre interne compris entre 0,6 mm et 2 mm, une hauteur interne comprise entre 0,6 mm et 2 mm, et ayant une activité totale d'au maximum 740 GBq.

Mars 1998

MATIERE : ac. inox aisi 316l

Soudure par bombardement électronique

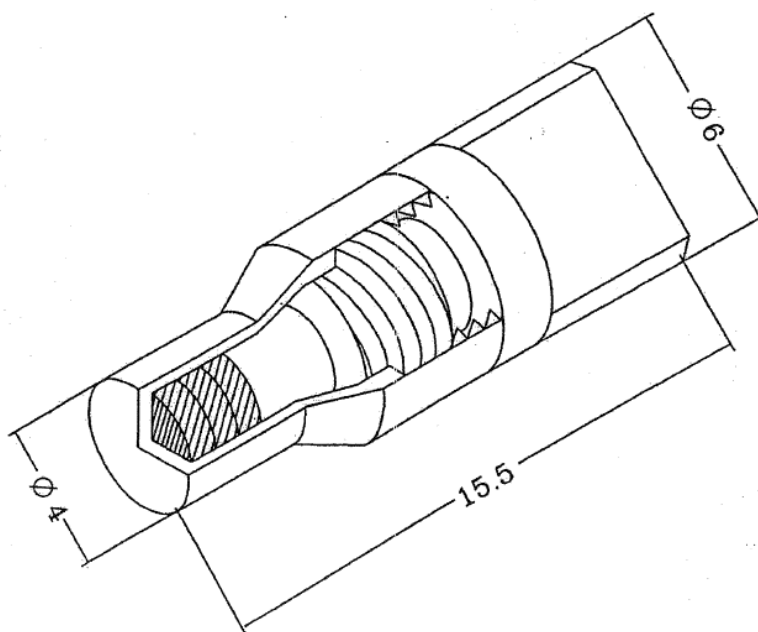
Unité : mm

Dimensions après soudure

Tolérances :

Ø : -0 + 0.15

H : -0 + 0.20



ENVELOPPE G1

Plan N° SP / CAT. G1

figure 1 : schéma de la matière radioactive sous forme spéciale G1.

Modèle	G1A	G1B
Diamètre externe du corps (mm)	4	4
Diamètre externe du bouchon (mm)	6	6
Hauteur externe (mm)	15,5	15,5
Diamètre utile (mm)	2,85	3,2
Hauteur utile (mm)	3,2	3,2

tableau 1 : dimensions des capsules G1A et G1B.

Liste de révision du certificat d'approbation B/014.

Marque d'identification	Rév.	Date de l'approbation	Date d'échéance	Raison de révision
B/014/S	0	23/06/1986	14/08/1989	Approbation initiale
B/014/S	1	12/09/1989	14/08/1992	Prolongation
B/014/S	2	28/07/1992	14/08/1995	Prolongation
B/014/S-85	3	01/08/1995	14/08/1998	Prolongation et modification
B/014/S-85	4	02/07/1998	14/08/2001	Prolongation
B/014/S-85	5	24/07/2001	14/08/2004	Prolongation
B/014/S-96	6	02/12/2003	30/11/2008	Prolongation et modification
B/014/S-96	7	20/11/2008	30/11/2013	Prolongation
B/014/S-96	8	01/12/2013	31/12/2016	Prolongation

AGENCE FEDERALE DE CONTROLE NUCLEAIRE
DEPARTEMENT SECURITE ET TRANSPORT
SERVICE IMPORTATION ET TRANSPORT
RUE RAVENSTEIN 36
1000 BRUXELLES
Tel.: +32 (0)2 289 21 81
Fax.: +32 (0)2 289 21 82

GOEDKEURINGSCERTIFICAAT VOOR EEN MODEL VAN RADIOACTIEVE STOF IN SPECIALE VORM

B/014/S-96 (Rev. 8)

(FABS-0001228)

Het Federaal Agentschap voor Nucleaire Controle,

Gelet op de wet van 15 april 1994 betreffende de bescherming van de bevolking en van het leefmilieu tegen de uit ioniserende stralingen voortspruitende gevaren en betreffende het Federaal Agentschap voor Nucleaire Controle;

Gelet op het koninklijk besluit van 20 juli 2001 houdende algemeen reglement op de bescherming van de bevolking, van de werknemers en het leefmilieu tegen het gevaar van de ioniserende stralingen, inzonderheid op hoofdstuk VII;

Gelet op het koninklijk besluit van 27 oktober 2009 tot bepaling van de bedragen en de betalingswijze van de retributies geheven met toepassing van de reglementering betreffende de bescherming tegen ioniserende straling;

Gelet op het Governance Document GD010-01 zoals laatst gewijzigd houdende de delegatie van handtekeningsbevoegdheid bij het Federaal Agentschap voor Nucleaire Controle;

Gelet op het koninklijk besluit van 31 juli 2009 betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren (ADN);

Gelet op het Europees Verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR);

Gelet op bijlage 18 bij het Verdrag van Chicago betreffende de internationale burgerluchtvaart (ICAO);

Gelet op de Internationale maritieme Code voor gevaarlijke stoffen (IMDG);

Gelet op het Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID);

Overwegende dat het reglement voor het vervoer van radioactieve stoffen TS-R-1, herziene uitgave van 1996, werd uitgegeven door de Internationale Organisatie voor Atoomenergie (IAEA);

Gelet op de aanvraag tot goedkeuring van 14 juni 2013 (ontvangen op 20 juni 2013), ingediend door NTP RADIOISOTOPES (EUROPE), Zoning Industriel, Avenue de l'Espérance 1, 6220 Fleurus;

Gelet op het veiligheidsdossier VMD03-009 A - rev. 0 van 01 juli 2003, opgesteld door MDS NORDION;

Gelet op het evaluatieverslag 2013-11-12-VL-6-3-08-FR, van 19 november 2013 opgesteld door het Federale Agentschap voor Nucleaire Controle;

Gelet op de nieuwe versie van "de documenten in bijlage van het dossier VMD03-009 A - rev. 0" van juni 2013, opgesteld door NTP RADIOISOTOPES (EUROPE);

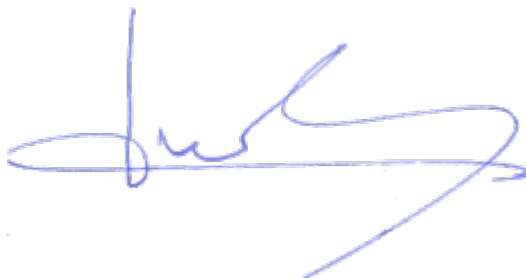
Overwegende dat de retributie betaald werd op 12 augustus 2013,

Overwegende dat het model van radioactieve stof in speciale vorm voldoet aan de bepalingen van de voornoemde reglementen,

beslist:

- Artikel 1. Het model van radioactieve stof G1, zoals beschreven in de bijlage 1 van dit certificaat, wordt goedgekeurd als radioactieve stof in special vorm.
- Artikel 2. Het identificatiemerk is B/014/S-96.
- Artikel 3. Ieder bron in overeenstemming met een model van radioactieve stof in speciale vorm zal worden voorzien van een unieke code die toelaat te bepalen wanneer deze werd vervaardigd en/of in gebruik genomen. Een register zal worden bijgehouden door de fabrikant waarin deze codes, inhoud, data en bestemmingen worden vermeld.
- Artikel 4. Dit certificaat is geldig van 01 december 2013 tot 31 december 2016.

Gegeven te Brussel, op 28 november 2013.



R. Dresselaers
Directeur Beveiliging en Vervoer

BIJLAGE 1 VAN HET GOEDKEURINGSCERTIFICAAT
B/014/S-96 (Rev. 8)
(FABS-0001228)

1. Beschrijving van het model van radioactieve stof

Het model van radioactieve stof G1 wordt vervaardigd, getest, onderhouden en gebruikt in overeenstemming met :

- het veiligheidsdossier VMD03-009 A – rev. 0 van juli 2003;
- het ontwerpplan PS02802 rev. A;
- de principes van kwaliteitsverzekering, beschreven in de « Manuel Qualité du système de gestion de la qualité » van NTP RADIOISOTOPES (EUROPE).

1.1. Beschrijving van de capsule

De capsule G1 (zie figuur 1) is een capsule met een enkel omhulsel. Er bestaan 2 modellen van : model G1A en model G1B.

Het omhulsel bestaat uit een cilindervormig lichaam uit roestvrij staal van de kwaliteit 316 L, afgesloten met een stop uit hetzelfde materiaal. De lekdichte sluiting van de stop, die in het lichaam wordt geklemd, wordt verwezenlijkt door een las met behulp van een elektronenbundel (Electron Beam).

De afmetingen van de capsule zijn gegeven in tabel 1.

1.2. Beschrijving van de toegelaten inhoud

De toegelaten inhoud bestaat uit :

- hetzij Ir-192 metaalschijfjes met een diameter tussen 0,5 mm en 3 mm, een hoogte tussen 0,3 mm en 1,2 mm, en een totale activiteit van maximum 7,4 TBq;
- hetzij vernikkelde Co-60 metaalkorrels of –schijfjes met een diameter tussen 1 mm en 3 mm, een hoogte van 1 mm, en een totale activiteit van maximum 1,85 TBq;
- hetzij samengeperst Yb-169 oxidepoeder in een capsule met uitwendige diameter van 3 mm, een uitwendige hoogte van 3 mm, een inwendige diameter tussen 0,6 mm en 2 mm, een inwendige hoogte tussen 0,6 mm en 2 mm, en een totale activiteit van maximum 740 GBq.

Mars 1998

MATIERE : ac. inox aisi 316l

Soudure par bombardement électronique

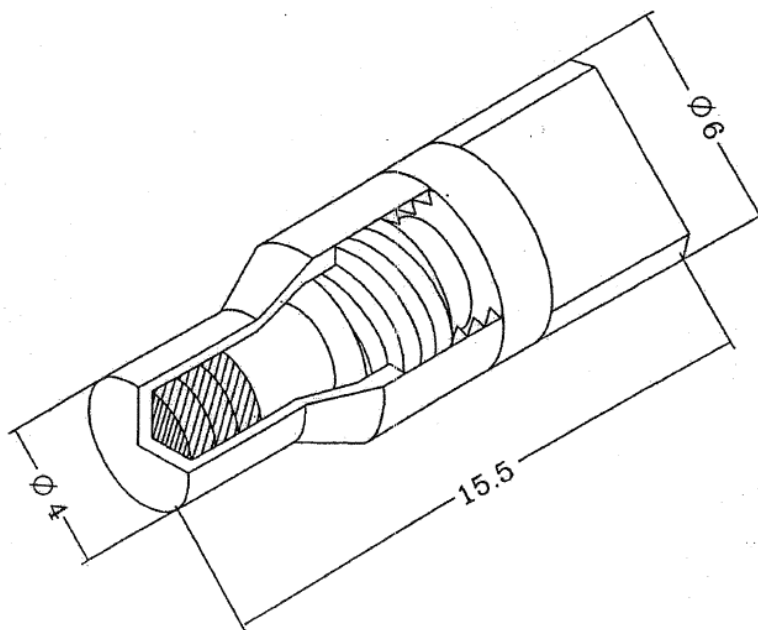
Unité : mm

Dimensions après soudure

Tolérances :

Ø : -0 + 0.15

H : -0 + 0.20



ENVELOPPE G1

Plan N° SP / CAT. G1

figuur 1 : schema van de radioactieve stof in speciale vorm G1

Model	G1A	G1B
Uitwendige diameter stop (mm)	4	4
Uitwendige diameter lichaam (mm)	6	6
Uitwendige hoogte (mm)	15,5	15,5
Nuttige diameter (mm)	2,85	3,2
Nuttige hoogte (mm)	3,2	3,2

tabel 1 : afmetingen van de capsules G1A en G1B

Revisielijst van het goedkeuringscertificaat B/014

Identificatiemerk	Rev.	Datum van goedkeuring	Vervaldatum	Reden revisie
B/014/S	0	23/06/1986	14/08/1989	Initiële goedkeuring
B/014/S	1	12/09/1989	14/08/1992	Verlenging
B/014/S	2	28/07/1992	14/08/1995	Verlenging
B/014/S-85	3	01/08/1995	14/08/1998	Verlenging en wijziging
B/014/S-85	4	02/07/1998	14/08/2001	Verlenging
B/014/S-85	5	24/07/2001	14/08/2004	Verlenging
B/014/S-96	6	02/12/2003	30/11/2008	Verlenging en wijziging
B/014/S-96	7	20/11/2008	30/11/2013	Verlenging
B/014/S-96	8	01/12/2013	31/12/2016	Verlenging

FEDERAAL AGENTSCHAP VOOR NUCLEAIRE CONTROLE
DEPARTEMENT BEVEILIGING EN VERVOER
DIENST INVOER EN VERVOER
RAVENSTEINSTRaat 36
1000 BRUSSEL
Tel.: +32 (0)2 289 21 81
Fax.: +32 (0)2 289 21 82