



Nouméa le 10 octobre 2012

14 OCT. 2012

PROVINCE SUD	N°	36.337						
Direction de l'environnement	DA	DM	DM	DM	SAP	SFR	SDB	SAPA
AFFECTÉ						✓		
COPIE								
OBSERVATION	22/10/12 → B6 PH							

Direction de l'Environnement
Province Sud
M Le Directeur
BP 3718
98846 Nouméa CEDEX

Objet : Transmission de la fiche « incident » G-06-2012 concernant un déclenchement de portique radioactivité sur le site de Gadji

N/Réf. : 121010A APK/APK

Monsieur le Directeur,

Veillez trouver ci-joint, la fiche « incident » citée en objet et faisant suite à notre information antérieure. Cet incident est à ce jour considéré comme sans impact pour l'environnement.

Veillez toutefois noter, et en complément de l'incident de la fiche incident G 03 2012 transmise à vos services, en date du 08 mai 2012, et concernant un événement similaire, nous continuons l'instruction de ces dossiers en partenariat avec d'autres entités susceptibles de rencontrer cette problématique. Nous informons régulièrement vos services des avancées à ce sujet. A ce titre nous restons à votre entière disposition.

Vous en souhaitant bonne réception, veuillez agréer, Monsieur le Directeur, nos cordiales salutations.

P.J. : Fiche incident G-06-2012

COPIE : DENV



PROVINCE SUD Direction de l'environnement	ARRIVÉE LG	4 OCT. 2012						
	N°	36.337						
	Dir.	CM jun.	CM EDT	CM cyné.	SAF	SPPR	SCB	SAPA
AFFECTE						✓		
COPIE								
OBSERVATIONS								

Rapport d'incident N° G-06-2012
En date du 19/09/2012

Nature :

Déclenchement du portique de détection de radioactivité à l'ISD de Gadji au passage d'une semi-remorque en provenance du CCTV de Ducos.

Actions :

- Les personnels sur place ont prévenu les responsables
- La procédure à suivre en cas de déclenchement du portique a été engagée
- Le véhicule est repassé une fois devant le portique, le déclenchant à nouveau (valeur mesurée de 2 à 3 fois supérieure au Bruit de fond)
- La benne amovible du véhicule a été immobilisée et isolée sur la zone de retournement du casier amiante.
- L'inspection des installations classées a été informée, ainsi que le SIGN
- Un balisage et un périmètre de sécurité autour de la benne ont été établis. Le radiamètre au contact de la benne affiche des valeurs comprises entre 0,1 et 2 µSv/h, le pic de 2 µSv/h étant atteint au niveau du flanc avant gauche de la benne à environ mi-hauteur, zone où doit être située la source (repérée sur la benne par un tait de bombe bleu).
- La benne est passée à nouveau devant le portique le 21/09/2012 (soit 48 heures après le premier passage), déclenchant à nouveau le portique. Il n'a pas été constaté de décroissance significative (valeur mesurée environ 2 fois supérieure au bruit de fond)
- La benne a été à nouveau isolée selon les mêmes précautions que précédemment
- Un passage devant le portique a de nouveau été réalisé le 26/09/2012 (soit 7 jours après), le déclenchant à nouveau sans qu'aucune décroissance significative n'ait encore été constatée.
- La benne a été à nouveau isolée selon les mêmes précautions que précédemment.
- Des investigations ont été menées sur le chargement le 03/10/2012 afin d'identifier la source radioactive (photo 1).
- Après isolement à l'aide du contaminamètre et sous contrôle du radiamètre, la source a été identifiée dans la poche d'un sac à dos vert type sac militaire (photo 2). Il s'agit d'une pièce métallique noire de type boussole d'environ 7 à 8 cm de diamètre et 2 cm d'épaisseur sur laquelle des inscriptions suivantes sont gravées : « Corps of Engineers – US Army - Manufactured by Superior Magneto Corp – L.I City N.Y – USA » (photo 3). Au contact de l'objet, le radiamètre affichait un pic à 22 µSv/h et le contaminamètre des valeurs comprises entre 150 et 450 CPS (photo 4).
- La source a été isolée dans un fut hermétique (photo 5) puis enfermée dans un container maritime sous cadenas dans la zone d'isolement radioactivité située à proximité du bassin d'eau pluviale (photos 6).

Causes et circonstances de l'incident

Apport non-conforme
Après recherche, il s'agit d'une vieille boussole au radium de l'armée américaine (voir site http://www.compassmuseum.com/hand/hand_4.htm)
Le détenteur n'a pas pu être identifié



Solutions envisagées pour éviter le renouvellement de l'incident

Sensibilisation des parties intéressées et producteurs (SIGN)

Impact éventuel sur l'environnement :

Le confinement de la source dans un fut hermétique placé dans un container maritime isolé dans la zone d'isolement radioactivité du site avec des valeurs inférieures à 0,1 $\mu\text{Sv/h}$ à 2 mètres du container permettent de dire que la situation est sous contrôle.

Suivi

L'élément radioactif pourrait être du Radium-226, sous réserve de validation par spectrométrie. Cet élément a une $\frac{1}{2}$ vie supérieure à 71 jours (432 ans), il ne pourra donc être enfoui sur place. Une procédure d'évacuation et de traitement devra être déterminée en liaison avec les différents services concernés. Un contrôle de la zone d'isolement sera effectué régulièrement dans l'attente de l'évacuation de l'élément



Photo 1 :
Opération de caractérisation



Photo 2 :
Sac à dos dans lequel était contenue
la source radioactive



Photo 3 :
Source identifiée



Photo 4 :
Valeurs mesurées au contact de la
source



Photo 5 :
Fût hermétique

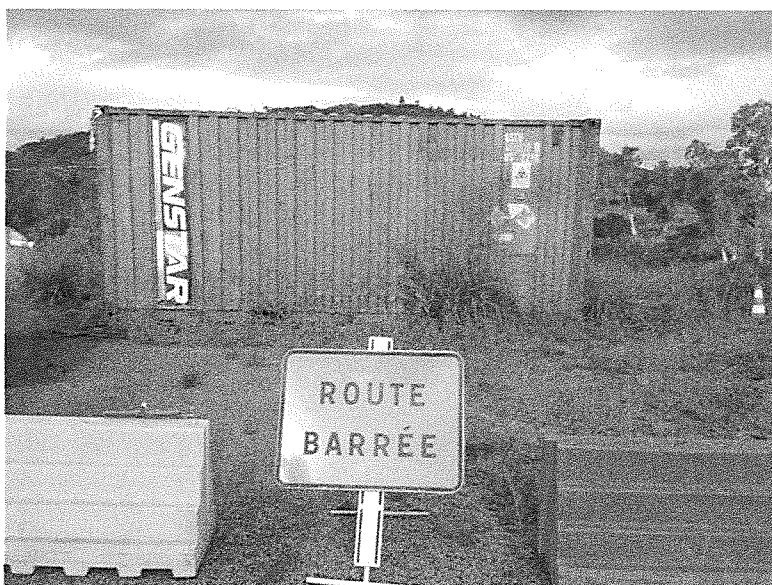


Photo 6 :
Isolement dans un container maritime
verrouillé