
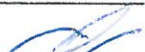
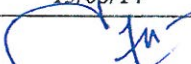




 <b>Médecine nucléaire</b>	<b>INSTRUCTION POUR LA VIDANGE DE LA FOSSE SEPTIQUE</b>	<b>MN I<sub>1</sub> P RAD 004 B</b>
		<b>Date d'application :</b> 13/03/2014
		<b>Page 1 sur 5</b>

	REDACTEUR	VERIFICATEURS		APPROBATEURS	
Nom	N. FICAT	Dr. I. QUELVEN	Pr.J. MONTEIL	V. DIEZ	N. DJAMA
Fonction	C S	MCU-PH	Chef de Service	Responsable Services Techniques	PCR
Date	13/03/14	13/03/14	13/03/14	13/03/14	13/03/14
Signature					

## 1. OBJET

Ce document destiné au personnel de Médecine Nucléaire, de l'atelier plomberie du CHU, aux intervenants chargés de la vidange, réalisé à partir de la procédure de gestion des déchets radioactifs interne à notre service (référence : procédure de gestion des déchets et effluents radioactifs de l'établissement MN P RAD 001.) Cette instruction a pour objectif de définir les actions pour la vidange des fosses septiques dans lesquelles se déversent les effluents radioactifs provenant de l'utilisation des toilettes patients du service de Médecine Nucléaire.

## 2. DOMAINE D'APPLICATION

Cette instruction concerne l'ensemble des professionnels, du service de Médecine Nucléaire et de l'atelier plomberie intervenant dans la gestion des effluents radioactifs, de leur production à leur élimination.

Le but est d'éviter la contamination de l'environnement et de limiter au maximum la dosimétrie du personnel.

## 3. DOCUMENTS DE REFERENCE

- Arrêté du 30 octobre 1981 relatif aux conditions d'emploi des radio-éléments artificiels utilisés en sources non scellées à des fins médicales (JO du 29/11/1981)
- Circulaire DGS/SD 7 D/DHOS/E 4 n°2001-323 du 9 juillet 2001 relative à la gestion des effluents et des déchets d'activités de soins contaminés par des radionucléides
- Code de la Santé Publique
- Arrêté du 23 juillet 2008 fixant les règles techniques auxquelles doit satisfaire l'élimination des effluents et des déchets contaminés par les radionucléides
- Guide de l'ASN n°18, version du 26/01/2012, Elimination des effluents et des déchets contaminés par des radionucléides produits dans les installations autorisées au titre du code de la Santé Publique.

 <b>Médecine nucléaire</b>	<b>INSTRUCTION POUR LA VIDANGE DE LA FOSSE SEPTIQUE</b>	<b>MN I<sub>1</sub> P RAD 004 B</b>
		<b>Date d'application :</b> 13/03/2014
		<b>Page 2 sur 5</b>

#### 4. DOCUMENTS ASSOCIES

Dénomination des documents associés	Référence
Procédure de gestion des déchets et effluents radioactifs de l'établissement	MN P RAD 001
Procédure de gestion des effluents radioactifs à destination de la fosse septique	MN P RAD 004
Enregistrement des résultats de mesures d'activité avant vidange des cuves de décroissance	MN E <sub>1</sub> P RAD 004
Instructions en cas de contamination radioactive externe du personnel	PUI URP I <sub>1</sub> P RAD 001
Instructions en cas de contamination radioactive des locaux et du matériel	PUI URP I <sub>2</sub> P RAD 001
Instructions destinées au personnel des Services Techniques pour intervention dans des locaux nécessitant des consignes de radioprotection.	MN I <sub>3</sub> P RAD 007
Instructions d'intervention du service de sécurité dans les locaux des cuves de décroissance ou en cas de contamination surfacique	MN I <sub>4</sub> P RAD 007

#### 5. EVOLUTION

Date	Version	Nature de la révision
28/06/2011	A	Création
13/03/2014	B	Modification liée au changement des fosses

#### 6. DIFFUSION

Point qualité du Service de Médecine Nucléaire

Point qualité du Service Plomberie.

#### 7. MATERIELS ET CONSOMMABLES :

- 2 fosses septiques de collecte des déchets (liquides et matières fécales) reliées aux toilettes et au lave-bassin du service de Médecine Nucléaire
- Polyradiamètre (compteur d'activité : ,Interceptor NR ou RADIAGENCANBERRA ),
- Dosimètres passifs et opérationnels.

#### 8. PERSONNEL

Personnels de l'établissement : Cadre de Santé, manipulateurs, préparateur en pharmacie de Médecine Nucléaire ; plombiers des services techniques et professionnels de la société chargée de la vidange avec laquelle le CHU a établi un plan de prévention.



 <b>Médecine nucléaire</b>	<b>INSTRUCTION POUR LA VIDANGE DE LA FOSSE SEPTIQUE</b>	<b>MN I<sub>1</sub> P RAD 004 B</b>
		<b>Date d'application :</b> 13/03/2014
		<b>Page 3 sur 5</b>

## 9. LOCAUX

La collecte des émonctoires produits par les patients (urines et matières fécales) contaminés par les radioisotopes lors de leur passage en Médecine nucléaire est réalisée par l'intermédiaire de deux toilettes présentes dans ce service. Ces toilettes sont reliées chacune à une fosse septique, situées sous le service, au deuxième sous-sol de l'hôpital Dupuytren. Ces fosses ne sont remplies que par les toilettes du service de Médecine Nucléaire. Après passage par les fosses septiques, le trop plein se déverse dans le circuit des effluents de l'établissement.

## 10. HYGIENE RADIOPROTECTION

### Hygiène :

La manipulation doit être réalisée avec des gants.

### Radioprotection :

La vérification de l'activité de la fosse septique à vidanger au préalable.

Le port des gants ainsi que des vêtements de travail sont obligatoires, constituent un élément de la radioprotection.

## 11. INSTRUCTION POUR LA VIDANGE D'UNE FOSSE SEPTIQUE:

La vidange de chacune des fosses septiques est réalisée au minimum tous les quatre ans. Des interventions supplémentaires pourront être réalisées si besoin, et après programmation avec le service de Médecine Nucléaire. La vidange aura lieu de préférence un lundi matin avant 8h.

### **a. 8 jours avant le jour « J » de la vidange :**

#### **Les personnels ASH**

- Nettoient et ferment le WC patients dédié à la fosse qui doit être vidangée
- Selon la fosse, nettoient et ferment les urinoirs de chaque WC patients
- Affichent un panneau « WC fermés » sur la porte des toilettes patients concernés
- Les WC restent fermés jusqu'à la fin de la vidange signalée par le service plomberie

### **b. Le jour « J » de la vidange :**

#### **Le PPH ou le MERM en poste à la radiopharmacie en poste 1 :**

- Téléphone au responsable de la Plomberie : N° 56048 ou au plombier d'astreinte N° 49674/49642
- Prend la clé ; identifiée « cuves 2<sup>ème</sup> sous-sol »; dans le coffre situé derrière la porte du bureau du Cadre de Santé

 <b>Médecine nucléaire</b>	<b>INSTRUCTION POUR LA VIDANGE DE LA FOSSE SEPTIQUE</b>	<b>MN I<sub>1</sub> P RAD 004 B</b>
		<b>Date d'application :</b> 13/03/2014
		<b>Page 4 sur 5</b>

- Descend au 2<sup>nd</sup> sous sol avec le polyradiamètre disponible (Interceptor NR ou RADIAGEN CANBERRA).

**c. Conditions de mesure de l'activité de la fosse septique avant vidange :**

- Effectuer un relevé du Bruit De Fond (BDF) :
  1. dans le service de Médecine Nucléaire (Secrétariat Administratif)
  2. dans le couloir d'accès au 2 sous-sol
- Réaliser 4 mesures au plus près de la fosse sur :
  1. le coté en vis-à-vis de l'autre fosse septique
  2. l'avant de la fosse
  3. le coté en vis-à-vis des cuves de décroissance
  4. le dessus de la fosse
- Après comptage du taux de radioactivité de la fosse:
  - En l'absence de radioactivité, soit si le taux de radioactivité aux abords de la fosse est inférieur à deux fois le BDF du couloir : la fosse septique peut être vidangée
  - Si le BDF aux abords de la fosse est supérieur à deux fois le BDF couloir : ne pas vidanger la fosse septique

## 12. VALEURS NORMALES :

Les déchets radioactifs sont considérés comme déchets hospitaliers incinérables lorsque l'activité du sac qui les contient est inférieure ou égale à **deux fois le bruit de fond ambiant dans le couloir d'accès**. En effet, en dessous de ce seuil ils ne sont plus considérés comme étant radioactifs (selon la législation en vigueur). Cette valeur correspond à la valeur maximale détectée par le polyradiamètre (sonde de détection).

## 13. TRAÇABILITE ET ARCHIVAGE :

La traçabilité de la mesure de l'activité de la fosse septique est consignée dans l'enregistrement MN E<sub>1</sub> P RAD 004 B



Médecine  
nucléaire

## INSTRUCTION POUR LA VIDANGE DE LA FOSSE SEPTIQUE

MN I, P RAD 004 B

Date d'application :  
13/03/2014

Page 5 sur 5

### ANNEXE I : identification des 4 points de mesures avant la vidange de la fosse :

