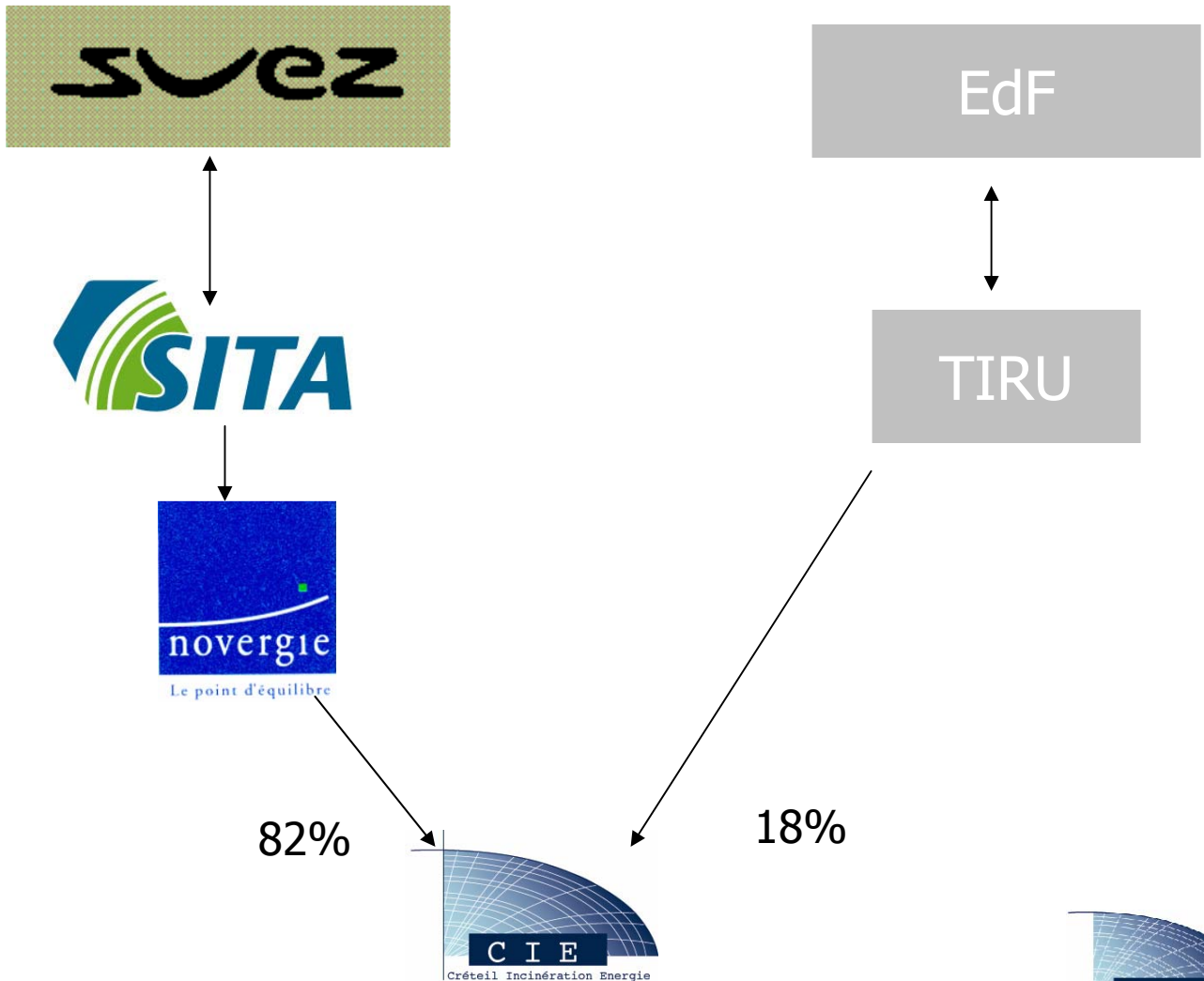
Contrôle de la non-radioactivité à l'entrée du centre de traitement et de valorisation de déchets de Créteil

Actionnariat



Autoriser à traiter: 244 500 t/an :

Lignes Emeraude

2 x 15 t/h

PCI : 9 200 kJ/kg

225 000 t/an

10%

202 500 t/an

22 500 t/an

Ligne DAS

2,6 t/h

19 500 t/an

42 000 t/an
de DAS

REPARTITION DES TONNAGES DAS TRAITES SUR CIE

RECAPITULATIF DES TONNAGES INCINERES

	LIGNE EMERAUDE		LIGNE D.A.S.
2003	O.M. - D.I.B. -DP	D.A.S.	D. A. S.
TOTAL	201 920	10 756	14 837

TOTAL INCINERE 227 513
TOTAL DAS INCINERE 25 593

REGLEMANTATION

INCINERATION	TEXTES	EXICENCES
	Arrêté ministériel du 25/01/91 relatif aux installations d'incinération de résidus urbains (remplacé par Arrêté du 20/09/02)	Aucune
	Arrêté ministériel du 23/08/89 relatif à l'incinération des déchets contaminés	Interdiction de recevoir des déchets radioactifs
	Arrêté ministériel du 10/10/96 relatif aux installations spécialisées d'incinérations et aux installations de coincinération des déchets spéciaux	Contrôle de l'absence de la radioactivité

PORTIQUES DE DETECTION

- Portiques **SAPHYMO**
- Détecteurs à scintillation plastique type DSP.
- Vérification annuelle et étalonnage avec une source scellée certifiée Cesium 137.

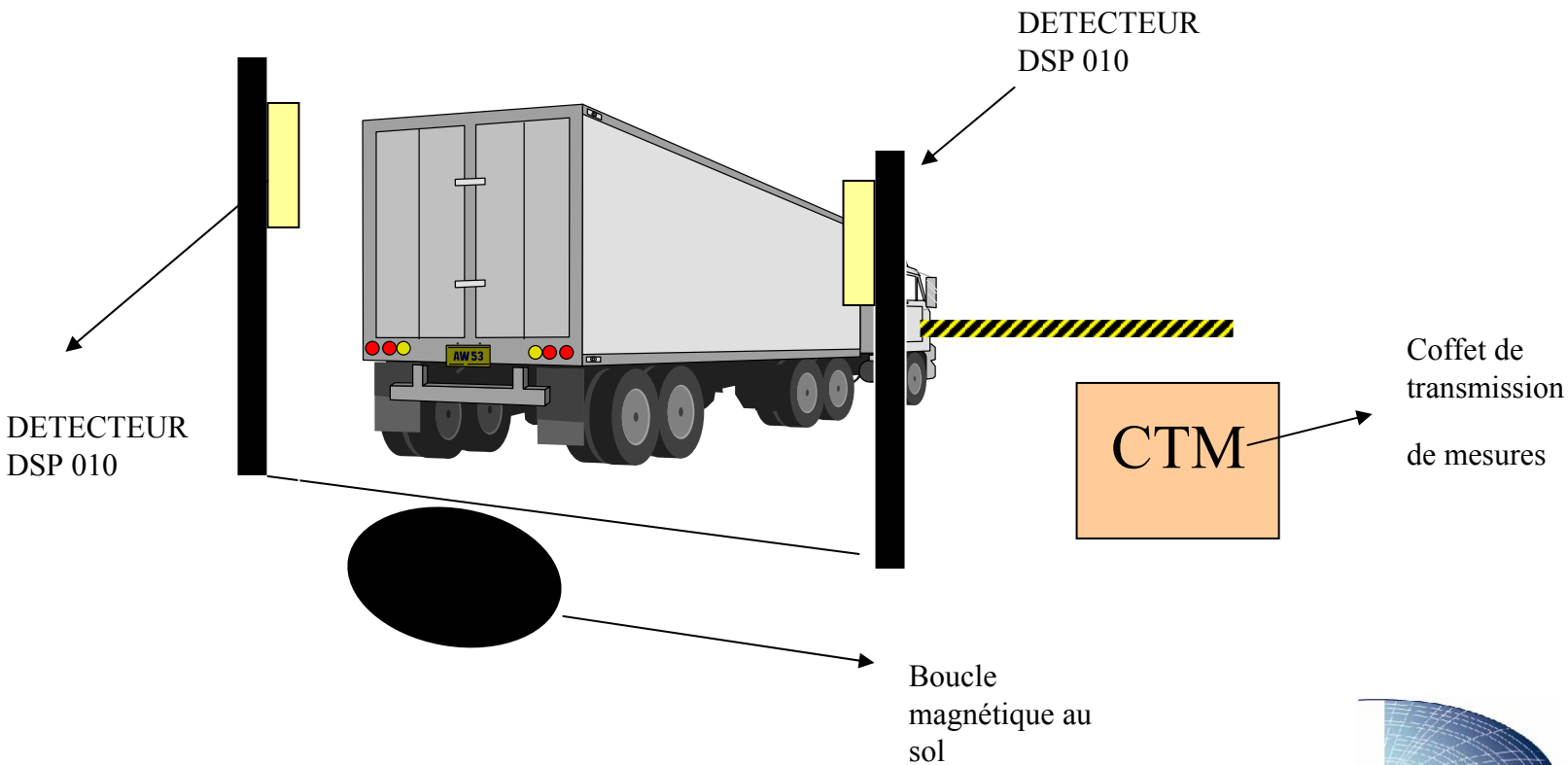
PORTIQUES DE DETECTION

PORTIQUE D'ENTREE: 2 X DSP 010

Volume de détection	**25L**
Bruit de fond moyen naturel	**4000 coups/sec**
Seuil d'alarme de déclenchement moyen	**7162 coups / sec**
sigma	**50**

PORTIQUES DE DETECTION

PORTIQUE D'ENTREE



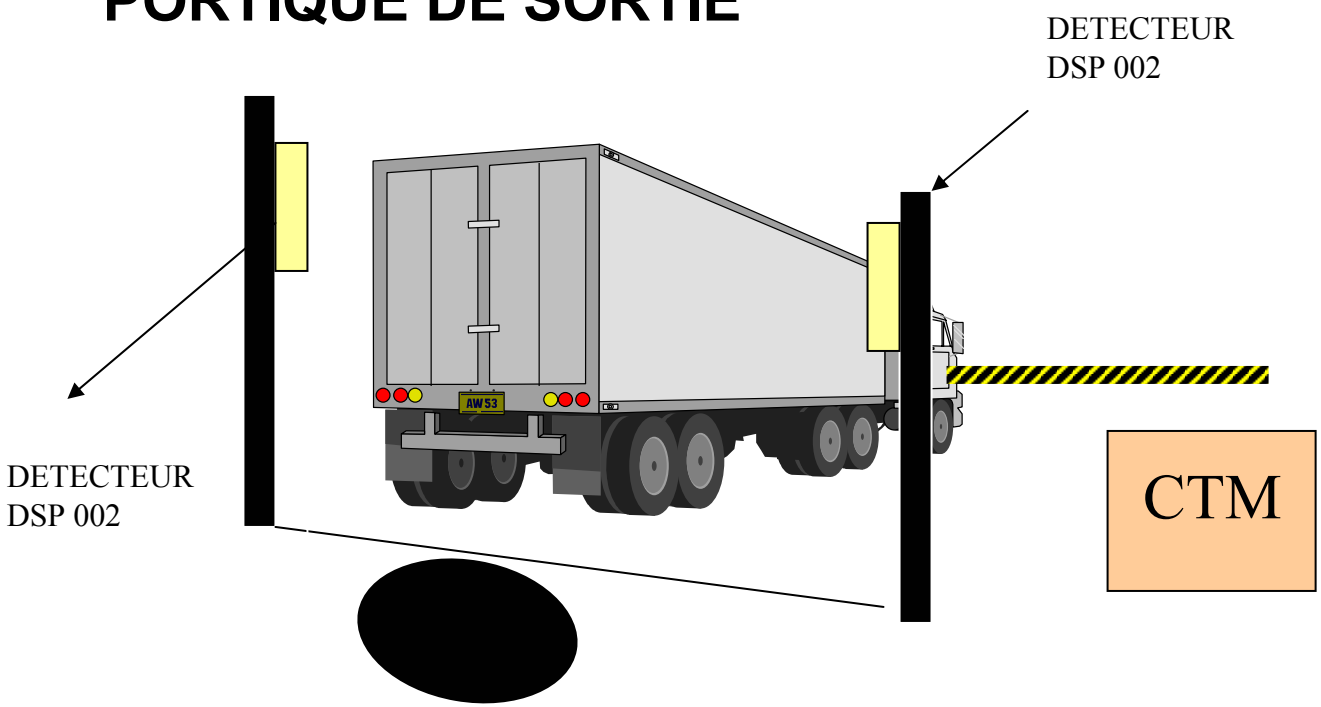
PORTIQUES DE DETECTION

PORTIQUE DE SORTIE: 2 X DSP 002

Volume de détection	**5L**
Bruit de fond moyen naturel	**1700-2000 coups/sec**
Seuil d'alarme de déclenchement moyen	**2525 coups/sec**
sigma	**20**

PORTIQUE DE DETECTION

PORTIQUE DE SORTIE



DETECTIONS RADIOACTIVES

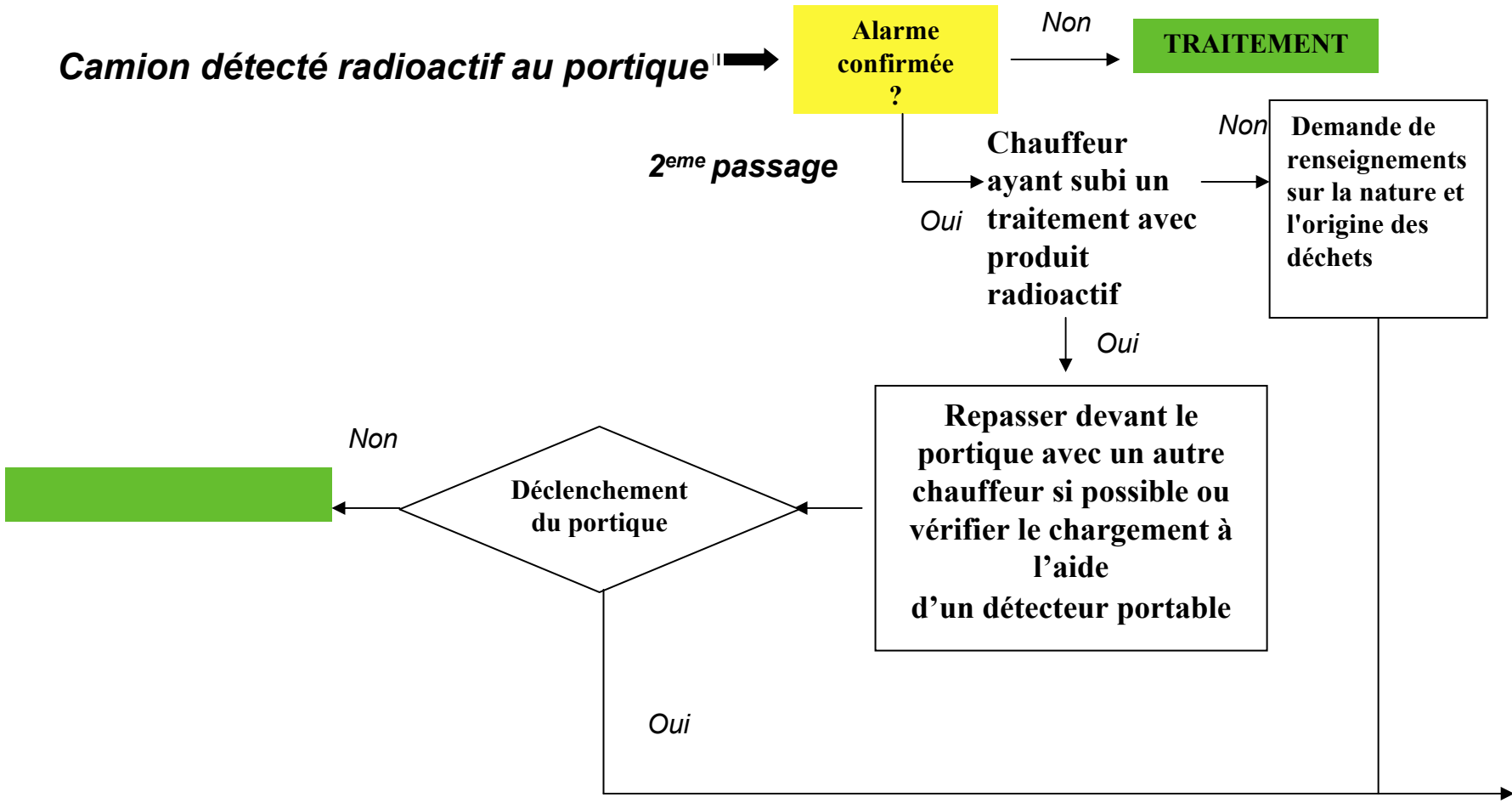
Nombres de détections depuis août 2000: 910

Nombres de détections année 2002: 199

Nombres de détections année 2003: 159

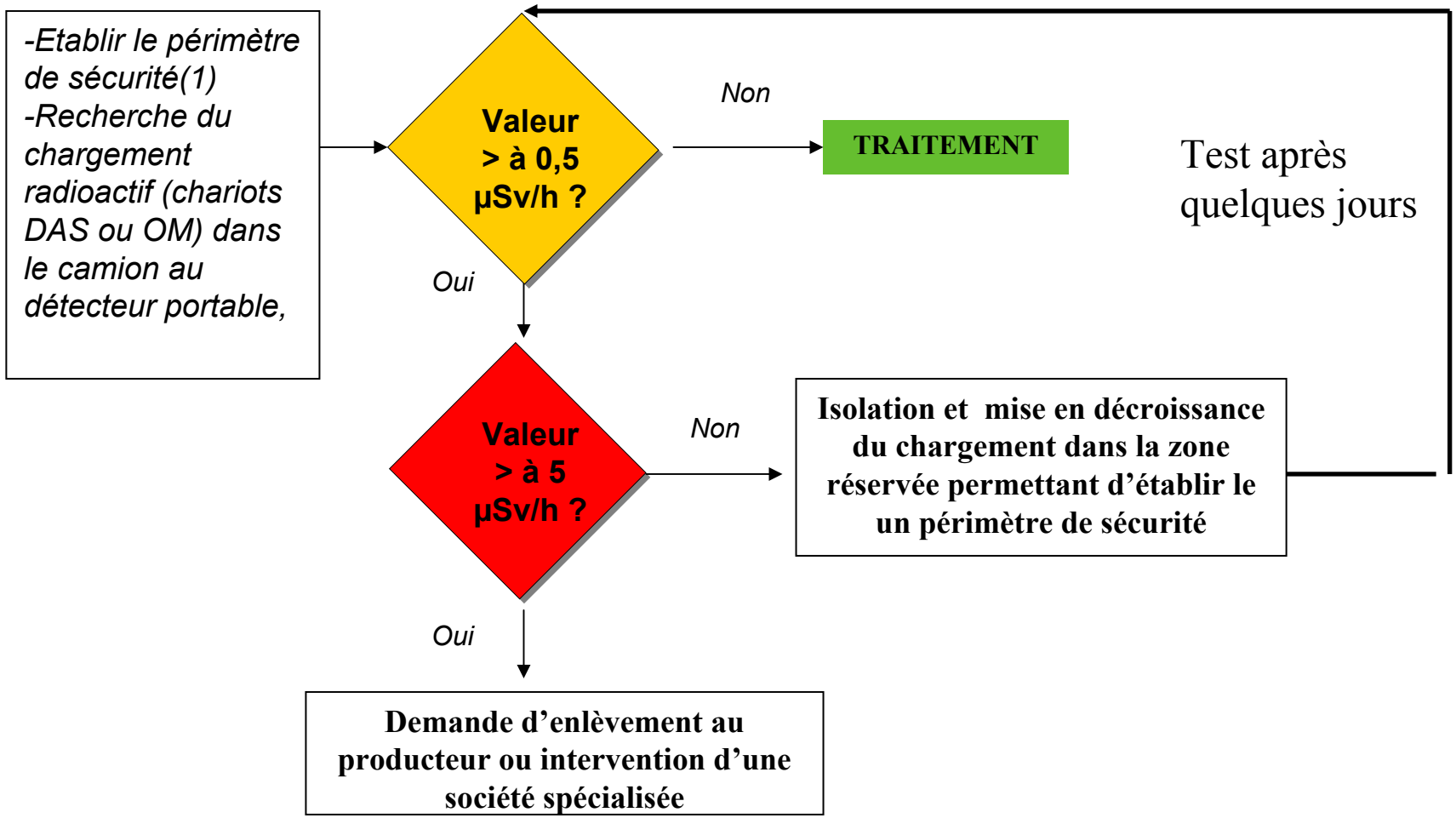
le radioélément le plus détecté sur le site de CIE est: IODE 131 période T=8 jours

PROCEDURE DE SUIVI DES DECHETS RADIOACTIFS



PROCEDURE

Si la mesure < à 50 fois le bruit fond

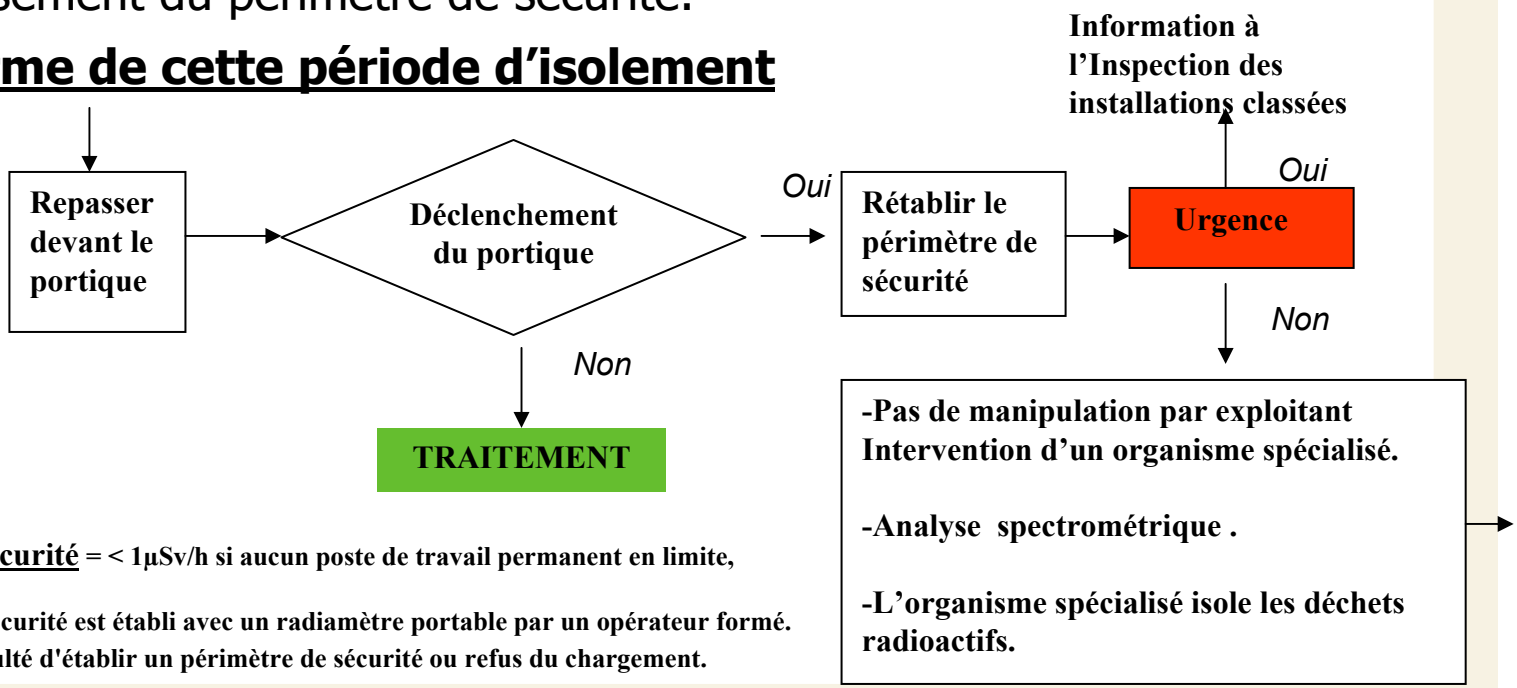


PROCEDURE

Si la mesure > à 50 fois le bruit fond

- **Isolation du véhicule durant une période de 24 heures** et établissement du périmètre de sécurité.

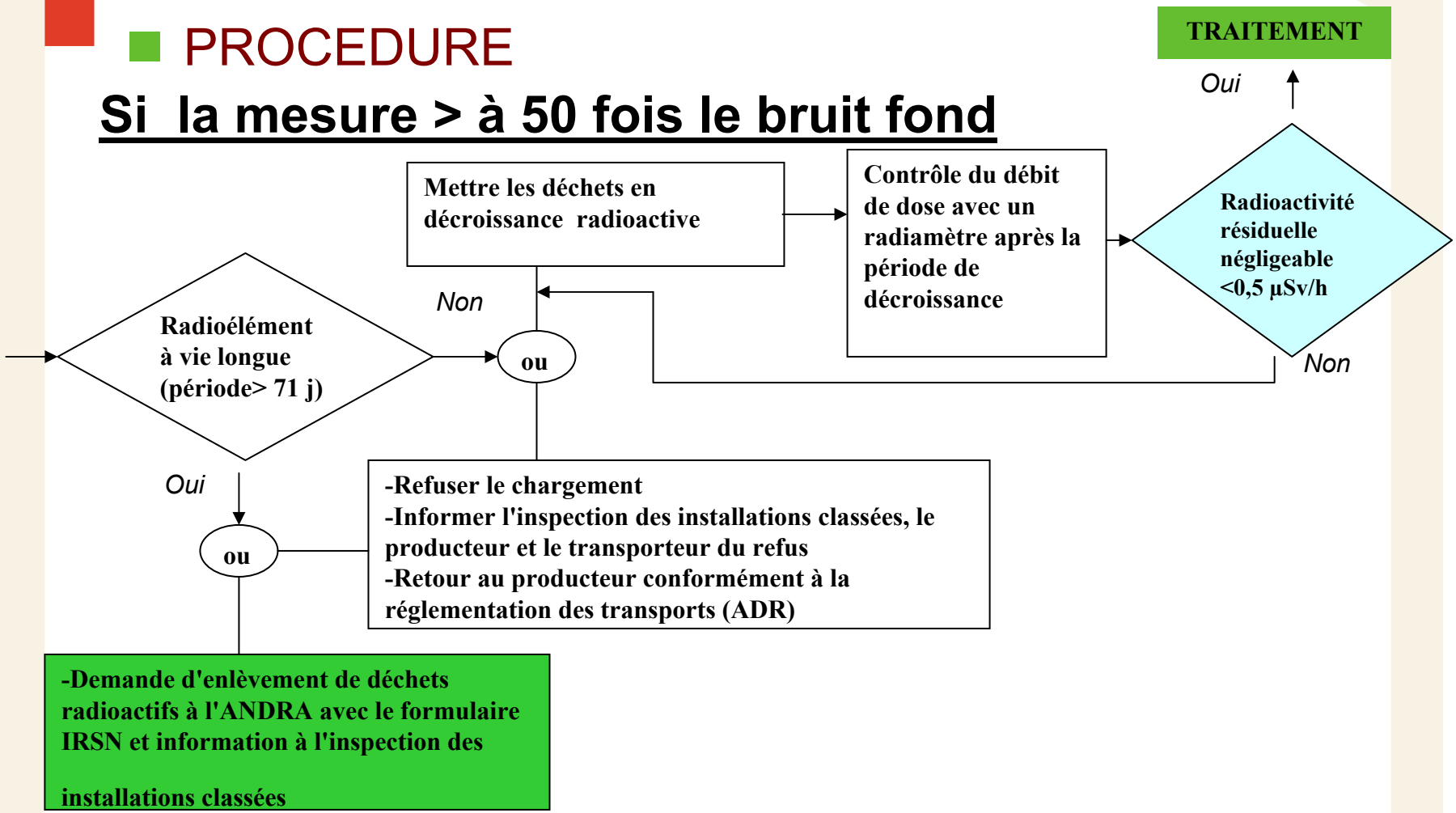
Au terme de cette période d'isolement



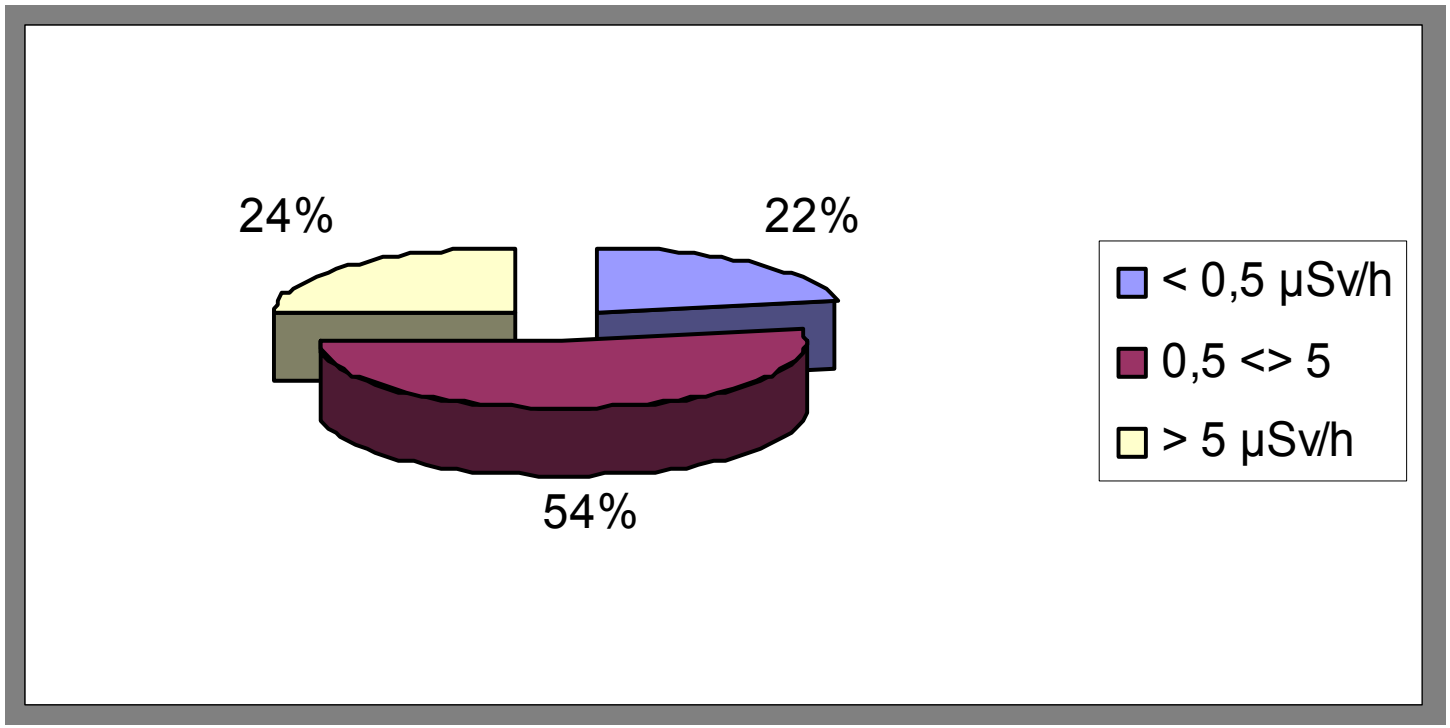
périmètre de sécurité = < 1µSv/h si aucun poste de travail permanent en limite, sinon. < 0,5µSv/h
Le périmètre de sécurité est établi avec un radiamètre portable par un opérateur formé.
urgence = Difficulté d'établir un périmètre de sécurité ou refus du chargement.

PROCEDURE

Si la mesure > à 50 fois le bruit fond



DETECTIONS RADIOACTIVES 2003



< 0,5 µSv/h : OK
0,5 <> 5 µSv/h : décroissance
> 0,5 µSv/h : appel

CONCLUSION

Arrêté exploitation :

- **Non autorisé à traiter des déchets radioactifs.**

Anticipation des situations d'urgence:

- **Communication et formation préventive sur le risque radiologique grâce à une procédure efficace.**
- **Contrôle de la non radioactivité à l'entrée de CIE (portique de détection).**

Réduction des problèmes à la source:

Les établissements de soins doivent se munir de portique de détection.