

MODÈLE ESPACES SÉCURISÉS

1. INFORMATIONS GÉNÉRALES

Établissement RAMAS: Adresse:	
-------------------------------------	--

2. ESPACES SÉCURISÉS

Localisation / Local :	Valeur R totale :	Catégorie des substances radioactives autorisées:
<i>Ex. local 201</i>	<i>178</i>	<i>2</i>

Pour chacun des espaces sécurisés il faut remplir le modèle adéquat (A, B ou C selon la catégorie des substances radioactives autorisées). Au cas où il y aurait plusieurs espaces sécurisés du même niveau de sécurité dans le même établissement, vous devez remplir un modèle pour chacun des espaces sécurisés. Si le plan de sécurité est établi en fonction d'un stockage temporaire, il faut remplir le modèle B.

Pour chacun des espaces sécurisés, un plan doit être ajouté sur lequel les différentes mesures de sécurité sont indiquées dans la légende.

MODÈLE NIVEAU DE SÉCURITÉ A

1. INFORMATIONS GÉNÉRALES

Localisation/Local: Valeur R totale ¹ : Catégorie des substances radioactives autorisées:	
---	--

2. MESURES DE SÉCURITÉ NIVEAU A

Pour les espaces sécurisés soumis au niveau de sécurité A, vous devez prévoir **deux barrières** autour des substances radioactives. Ces barrières doivent satisfaire à certains critères pour être considérées comme étant suffisantes.

2.1 Barrières physiques

AR RAMAS art. 1^{er}, 11° barrière: tout dispositif physique qui empêche ou ralentit un accès non autorisé aux substances radioactives;

Ces barrières physiques doivent pouvoir ralentir les intrusions afin d'être considérées comme étant suffisantes. Il est également important que tous les éléments de la barrière soient de résistance semblable afin d'éviter les faiblesses dans l'ensemble. Indiquez les différents éléments sur le plan.

Barrière extérieure

Donnez les spécifications techniques de la barrière: au moins le matériel et l'épaisseur de la barrière, ainsi que la hauteur de l'éventuelle clôture. Indiquez ceci pour tous les éléments de la barrière (murs, portes, fenêtres, clôtures,...).

Ajoutez si possible les fiches techniques de ces barrières.

¹ Voir fichier Excel pour le calcul

Barrière intérieure

Donnez les spécifications techniques de la barrière: au moins le matériel et l'épaisseur de la barrière, ainsi que la hauteur de l'éventuelle clôture ou d'autre spécifications importantes au cas où une armoire serait considérée comme barrière. Indiquez ceci pour tous les éléments de la barrière (murs, portes, fenêtres, clôtures, ...).

Ajoutez si possible les fiches techniques de ces barrières.

2.2 Contrôle d'accès

Outre les procédures concernant la gestion et le système d'accès, les éléments techniques sont d'une importance capitale. À chaque barrière il faut prévoir des modalités de contrôle où la validité de l'accès est contrôlée. Ces modalités de contrôle doivent permettre l'enregistrement de l'identité de toutes les personnes qui franchissent cette barrière. Elles doivent également pouvoir enregistrer les dates et heures de franchissement, et ce quel que soit le sens de franchissement. La justification d'accès pour les personnes non-autorisées doit également pouvoir être enregistrée.

Ajoutez également ces éléments techniques au plan.

Barrière extérieure

Quelles modalités de contrôle sont-elles prévues aux points d'accès (par exemple : badge, code, données biométriques, vidéo, parlophone,...) ? Si ceci est différent pour les personnes autorisées et les personnes non-autorisées, ceci doit être clairement indiqué.

De quelle manière l'accès est-il enregistré par modalité de contrôle (par exemple : électroniquement, sur papier,...) ?

Barrière intérieure

Quelles modalités de contrôle sont-elles prévues aux points d'accès (par exemple : badge, code, données biométriques, vidéo, parlophone,...) ? Si ceci est différent pour les personnes autorisées et les personnes non-autorisées, ceci doit être clairement indiqué.
De quelle manière l'accès est-il enregistré par modalité de contrôle (par exemple : électroniquement, sur papier,...) ?

2.3 Systèmes de détection

Dans un espace sécurisé de niveau de sécurité A il faut des systèmes de détection d'intrusion électroniques sur les deux barrières en vue de détecter immédiatement tout accès non autorisé ou toute tentative d'accès non autorisé.

Indiquez également ces éléments techniques sur le plan. Ajoutez les spécifications techniques comme pièce jointe.

Barrière extérieure
Quel(s) système(s) de détection est-il prévu (volumétrique, détection d'intrusion,...) ?
Comment l'alarme est-elle transmise (par le réseau, wifi, ...) ?
Existe-t-il une surveillance du bon fonctionnement du système de détection (par exemple, des rapports sur les défaillances techniques) ?

Barrière intérieure
Quel(s) système(s) de détection est-il prévu (volumétrique, détection d'intrusion,...) ?
Quelle transmission de l'alarme est utilisée (par le réseau, wifi, ...) ?
Existe-t-il une surveillance du bon fonctionnement du système de détection (par exemple, des rapports sur les défaillances techniques) ?

2.4 Surveillance vidéo

Dans le cadre de la vérification il y a l'obligation de prévoir une surveillance vidéo des espaces sécurisés de niveau de sécurité A.

Indiquez sur le plan les endroits où il y aura des caméras de surveillance pour ces zones de sécurité. Ajoutez les spécifications techniques comme pièce jointe.

Barrière extérieure

Décrivez le système de surveillance par caméra

De quelle manière les images de la caméra sont-elles traitées (en temps réel et/ou en différé) ?

Comment les images sont-elles sauvegardées ?

Pendant combien de temps les images sont-elles sauvegardées ?

Barrière intérieure

Décrivez le système de surveillance par caméra

De quelle manière les images de la caméra sont-elles traitées (en temps réel et/ou en différé) ?

Comment les images sont-elles sauvegardées ?

Pendant combien de temps les images sont-elles sauvegardées ?

2.5 Mesures compensatoires

Indiquez quelles sortes de mesures compensatoires sont prises ou pourraient être prises lorsque des substances radioactives sont utilisées hors de cet espace sécurisé:

2.6 Analyse de risques

Les mesures supplémentaires qui découlent éventuellement de l'analyse de risque spécifique dans le cadre de sabotage doivent être énumérées ici:

MODÈLE DE NIVEAU DE SÉCURITÉ B

1. INFORMATIONS GÉNÉRALES

Localisation/Local: Valeur R totale ² : Catégorie des substances radioactives autorisées:	
---	--

2. MESURES DE SÉCURITÉ NIVEAU B

Pour les espaces sécurisés soumis au niveau de sécurité B, vous devez prévoir **deux barrières** autour des substances radioactives tel que décrit à l'article 24§1 AR RAMAS. Ces barrières doivent satisfaire à certains critères pour être considérées comme étant suffisantes.

2.1 Barrières physiques

AR RAMAS art. 1^{er}, 11° barrière: tout dispositif physique qui empêche ou ralentit un accès non autorisé aux substances radioactives;

Ces barrières physiques doivent pouvoir ralentir les intrusions afin d'être considérées comme étant suffisantes. Il est également important que tous les éléments de la barrière soient de résistance semblable afin d'éviter les faiblesses dans l'ensemble. Indiquez les différents éléments sur le plan.

Barrière extérieure

Donnez les spécifications techniques de la barrière: au moins le matériel et l'épaisseur de la barrière, ainsi que la hauteur de l'éventuelle clôture. Indiquez ceci pour tous les éléments de la barrière (murs, portes, fenêtres, clôtures,...).

Ajoutez si possible les fiches techniques de ces barrières.

² Voir fichier Excel pour le calcul

Barrière intérieure

Donnez les spécifications techniques de la barrière: au moins le matériel et l'épaisseur de la barrière, ainsi que la hauteur de l'éventuelle clôture ou d'autres spécifications importantes au cas où une armoire serait considérée comme barrière. Indiquez ceci pour tous les éléments de la barrière (murs, portes, fenêtres, clôtures, ...).

Ajoutez si possible les fiches techniques de ces barrières.

2.2 Contrôle d'accès

Outre les procédures concernant la gestion et le système d'accès, les éléments techniques sont d'une importance capitale. À chaque barrière il faut prévoir des modalités de contrôle où la validité de l'accès est contrôlée. Ces modalités de contrôle doivent permettre l'enregistrement de l'identité de toutes les personnes qui franchissent la barrière **intérieure**. Elles doivent également pouvoir enregistrer les dates et heures de franchissement, et ce quel que soit le sens de franchissement. La justification d'accès pour les personnes non-autorisées doit également pouvoir être enregistrée.

Ajoutez également ces éléments techniques au plan.

Barrière extérieure

Quelles modalités de contrôle sont-elles prévues aux points d'accès (par exemple : badge, code, données biométriques, vidéo, parlophone,...) ? Si ceci est différent pour les personnes autorisées et les personnes non-autorisées, ceci doit être clairement indiqué.

De quelle manière l'accès est-il enregistré par modalité de contrôle (par exemple : électroniquement, sur papier,...) ?

Barrière intérieure

Quelles modalités de contrôle sont-elles prévues aux points d'accès (par exemple : badge, code, données biométriques, vidéo, parlophone,...) ? Si ceci est différent pour les personnes autorisées et les personnes non-autorisées, ceci doit être clairement indiqué.

De quelle manière l'accès est-il enregistré par modalité de contrôle (par exemple : électroniquement, sur papier,...) ?

2.3 Systèmes de détection

Dans un espace sécurisé de niveau de sécurité B il faut des systèmes de détection d'intrusion électroniques sur la barrière **extérieure**.

Indiquez également ces éléments techniques sur le plan. Ajoutez les spécifications techniques comme pièce jointe.

Barrière extérieure
Quel(s) système(s) de détection est-il prévu (volumétrique, d'intrusion,...) ?
De quelle manière l'alarme est-elle transmise (par le réseau, wifi, ...) ?
Existe-t-il une surveillance du bon fonctionnement du système de détection (par exemple, des rapports sur les défaillances techniques) ?

Dans le cas où une détection est prévue au niveau de la barrière intérieure :

Barrière intérieure
Quel(s) système(s) de détection est-il prévu (volumétrique, d'intrusion,...) ?
Comment l'alarme est-elle transmise (par le réseau, wifi, ...) ?
Existe-t-il une surveillance du bon fonctionnement du système de détection (par exemple, des rapports sur les défaillances techniques) ?

2.4 Surveillance vidéo

Dans le cadre de la vérification il y a l'obligation de prévoir une surveillance vidéo des espaces sécurisés de niveau de sécurité B sur la barrière **extérieure**.

Indiquez sur le plan les endroits où il y aura des caméras de surveillance pour ces zones de sécurité. Ajoutez les spécifications techniques comme pièce jointe.

Barrière extérieure
Décrivez le système de surveillance par caméra
De quelle manière les images de la caméra sont-elles traitées (en temps réel et/ou en différé) ?
Comment les images sont-elles sauvegardées ?

Pendant combien de temps les images sont-elles sauvegardées ?

Dans le cas où une détection est prévue au niveau de la barrière intérieure :

Barrière intérieure
Décrivez le système de surveillance par caméra
De quelle manière les images de la caméra sont-elles traitées (en temps réel et/ou en différé) ?
Comment les images sont-elles sauvegardées ?
Pendant combien de temps les images sont-elles sauvegardées ?

2.5 Mesures compensatoires

Indiquez quelles sortes de mesures compensatoires sont prises ou pourraient être prises lorsque des substances radioactives sont utilisées hors de cet espace sécurisé:

CONCE

MODÈLE DE NIVEAU DE SÉCURITÉ C

1. ALGEMENE INFO

Localisation/Local: Valeur R totale ³ : Catégorie des substances radioactives autorisées:	
---	--

2. MESURES DE SÉCURITÉ NIVEAU C

Pour les espaces sécurisés soumis au niveau de sécurité C, l'opérateur doit prévoir au minimum une **barrière** autour des substances radioactives tel que décrit à l'article 25§1 AR RAMAS. Ces barrières doivent satisfaire à certains critères pour être considérées comme étant suffisantes.

2.1 Barrières physiques

AR RAMAS art. 1^{er}, 11° barrière: tout dispositif physique qui empêche ou ralentit un accès non autorisé aux substances radioactives;

Ces barrières physiques doivent pouvoir ralentir les intrusions afin d'être considérées comme étant suffisantes. Il est également important que tous les éléments de la barrière soient de résistance semblable afin d'éviter les faiblesses dans l'ensemble. Indiquez les différents éléments sur le plan.

Barrière

Donnez les spécifications techniques de la barrière: au moins le matériel et l'épaisseur de la barrière, ainsi que la hauteur de l'éventuelle clôture ou d'autres spécifications clés dans le cas où une armoire serait considérée comme barrière. Indiquez ceci pour tous les éléments de la barrière (murs, portes, fenêtres, clôtures,...).

Ajoutez si possible les fiches techniques de ces barrières.

³ Voir fichier Excel pour le calcul

2.2 Contrôle d'accès

Outre les procédures concernant la gestion et le système d'accès, les éléments techniques sont d'une importance capitale. À la barrière il faut prévoir des modalités de contrôle où la validité de l'accès est contrôlée. Ces modalités de contrôle doivent permettre l'enregistrement de l'identité de toutes les personnes qui dépassent la barrière. Elles doivent également pouvoir enregistrer les dates et heures de franchissement, et ce quel que soit le sens de franchissement. La justification d'accès pour les personnes non-autorisées doit également pouvoir être enregistrée.

Ajoutez également ces éléments techniques au plan.

Barrière
Quelles modalités de contrôle sont-elles prévues aux points d'accès (par exemple : badge, code, données biométriques, vidéo, parlophone,...) ? Si ceci est différent pour les personnes autorisées et les personnes non-autorisées, ceci doit être clairement indiqué.
De quelle manière l'accès est-il enregistré par modalité de contrôle (par exemple : électroniquement, sur papier,...) ?

2.3 Systèmes de détection

Dans un espace sécurisé de niveau de sécurité C il faut un système de détection. Dans le cas où ces systèmes de détections génèrent une alarme, l'opérateur doit immédiatement évaluer la cause de cette alarme.

Barrière
Quel(s) système(s) de détection est (sont) prévu(s) (volumétrique, intrusion, ...)?
De quelle manière l'alarme est-elle transmise (par le réseau, wifi, ...) ?
Existe-t-il une surveillance du bon fonctionnement du système de détection (par exemple, des rapports sur les défaillances techniques) ?
Donnez les méthodes de vérification qui sont d'application par sorte d'alarme.

2.4 Mesures compensatoires

Indiquez quelles sortes de mesures compensatoires sont prises ou pourraient être prises lorsque des substances radioactives sont utilisées hors de cet espace sécurisé:

MODÈLE MESURES DE SÉCURITÉ EN DEHORS DE L'ÉTABLISSEMENT

Pour certaines applications spécifiques où des substances radioactives sont utilisées en dehors d'un établissement agréé, des mesures de sécurité doivent être appliquées. On peut distinguer ici quatre groupes : les installations mobiles, les dragues, les activités temporaires ou occasionnelles et le stockage temporaire.

Indiquez ce qui est applicable :

Installations mobiles

Le véhicule est équipé de quel système antivol ?

Ajoutez une déclaration sur l'honneur pour le système de suivi et de traçabilité.

Drague

Inventaire (au cas où l'on débarque dans un port belge)

Indiquez comment l'inventaire est vérifié périodiquement :

Indiquez la façon dont l'inventaire est enregistré :

Donnez la référence de la procédure concernant les écarts d'inventaire :

Mesures de vérification

Indiquez comment la vérification est organisée lors d'un remplacement d'une ou plusieurs sources:

Activités temporaires ou occasionnelles

- Général

Moyen de communication

Quel moyen de communication est utilisé par le ou les opérateur(s) :

Incidents de sécurité

Ajoutez la procédure spécifique concernant les incidents de sécurité radiologique.

- Mesures de sécurité spécifiques complémentaires en gammagraphie industrielle

Indiquez le système ou la procédure qui empêche l'entrée par inadvertance dans le bunker pendant la pratique.

O Stockage temporaire

Voir les mesures de sécurité d'application pour le niveau de sécurité B

CONCEPT octobre 2022