

## Manuel pour calculer le Valeur R

### 1. But

La feuille de calcul annexée vous permet de calculer la valeur R et de déterminer ainsi la catégorie des substances radioactives et de l'espace sécurisé. Cette catégorie déterminera le niveau de sécurité de l'espace sécurisé et vous donnera un aperçu des mesures que vous devriez mettre en œuvre à un stade ultérieur.

Vous définissez l'espace sécurisé d'application dans votre établissement. Il peut s'agir d'un bâtiment, d'une pièce, d'un coffre-fort/armoire ou même l'appareil dans lequel se trouvent les substances radioactives.

### 2. Méthode de travail

Par espace sécurisé, vous devez remplir un seul onglet, en remplissant que les cases colorées en vert (nom de l'espace sécurisé, radionucléide, activité autorisée et unité). Il est important que vous remplissiez l'activité autorisée et non de l'activité actuelle.

Nom de cette Espace Sécurisé:						
Catégorie de l'espace Sécurisé:		0				
Veuillez indiquer ci-dessous les substances radioactives et leur activité autorisée.						
Radionucléide	Activité autorisée	Unité (choisir)	Activité autorisée en TBq	D-valeur (TBq)	R-valeur	Catégorie
(choisir)	0	TBq	0	0	0,00	0
(choisir)	0	TBq	0	0	0,00	0
(choisir)	0	GBq	0	0	0,00	0
(choisir)	0	GBq	0	0	0,00	0
(choisir)	0	GBq	0	0	0,00	0
(choisir)	0	GBq	0	0	0,00	0
(choisir)	0	GBq	0	0	0,00	0
(choisir)	0	GBq	0	0	0,00	0
(choisir)	0	GBq	0	0	0,00	0
(choisir)	0	GBq	0	0	0,00	0
(choisir)	0	GBq	0	0	0,00	0
(choisir)	0	GBq	0	0	0,00	0
(choisir)	0	GBq	0	0	0,00	0
(choisir)	0	GBq	0	0	0,00	0
(choisir)	0	GBq	0	0	0,00	0
(choisir)	0	GBq	0	0	0,00	0
<b>R-Valeur total:</b>					<b>0,00</b>	

**ÉTAPPE 1** : indiquez le nom/numéro,/code de l'espace sécurisé

**ÉTAPPE 2** : choisissez par source le radionucléide

Une liste de sélection des radionucléides les plus fréquents est fournie. Si vous êtes en possession d'une ou plusieurs sources qui ne se trouvent pas dans la liste de la sélection, veuillez l'indiquer. Vous pouvez trouver la valeur D de ces radionucléides dans la littérature sur le site web, avec ce valeur vous pouvez calculer la valeurs R du radionucléide concerné.

Quand vous envoyez le formulaire à l'agence vous devez indiquer quel radionucléide n'est pas repris dans le calcul.

**ÉTAPPE 3** : indiquez l'activité autorisée

Cela signifie que si votre source est de 10 TBq, mais que vous avez une autorisation pour 20 TBq alors vous entrez 20.

**ÉTAPPE 4** : choisissez l'unité

Une liste de sélection est fournie (kBq, MBq, GBq en TBq). Veuillez le remplir correctement !

**ÉTAPPE 5** : calcul automatique de valeur R et de la catégorie correspondante

Vous ne devez conserver les substances radioactives dans le tableau que si la catégorie indiquée est 1, 2 ou 3. Ceci est important dans le calcul final. En outre, une agrégation des différentes valeurs R sera automatiquement effectuée. Cela signifie que, même si vous êtes autorisé que pour des substances/sources radioactives de catégorie 2, le total peut tout de même conduire à une catégorie 1 par agrégation. La catégorie finale de l'espace sécurisé est indiquée dans la case bleue.

**ÉTAPPE 6** : soumission du calcul

Après avoir rempli toutes les données pour chaque espace sécurisé, vous devez envoyer ce calcul à RAMAS@fanc.fgov.be. L'Agence vous informera de l'exhaustivité et de l'exactitude du calcul.

**EXEMPLE** : ci-dessous vous trouvez un exemple de fiche rempli

Nom de cette Espace Securisé:				Local 214		
Catégorie de l'espace Securisé:				1		
Veuillez indiquer ci-dessous les substances radioactives et leur activité autorisée.						
Radionucléide	Activité autorisée	Unité (choisir)	Activité autorisée en TBq	D-valeur (TBq)	R-valeur	Catégorie
Cs-137	60	TBq	60	0,1	600,00	2
Ir-192	45	TBq	45	0,08	562,50	2
Co-60	78	GBq	0,078	0,03	2,60	3
Co-60	105	GBq	0,105	0,03	3,50	3
(choisir)	0	GBq	0	0	0,00	0
(choisir)	0	GBq	0	0	0,00	0
(choisir)	0	GBq	0	0	0,00	0
(choisir)	0	GBq	0	0	0,00	0
(choisir)	0	GBq	0	0	0,00	0
(choisir)	0	GBq	0	0	0,00	0
(choisir)	0	GBq	0	0	0,00	0
(choisir)	0	GBq	0	0	0,00	0
(choisir)	0	GBq	0	0	0,00	0
(choisir)	0	GBq	0	0	0,00	0
(choisir)	0	GBq	0	0	0,00	0
(choisir)	0	GBq	0	0	0,00	0
(choisir)	0	GBq	0	0	0,00	0
R-Valeur total:				1168,60		

### 3. Catégories et niveau de sécurité

Dans le tableau ci-dessous, vous trouverez un aperçu de la catégorisation et du niveau de sécurité correspondant. Les catégories 4 et 5 ont été ajoutées à titre indicatif et ne doivent pas être prises en compte lors du remplissage du fichier Excel.

Valeur R	Catégorie	Niveau de sécurité
$\geq 1000$	1	A
$1000 > \text{Valeur R} \geq 10$	2	B
$10 > \text{Valeur R} \geq 1$	3	C
$1 > \text{Valeur R} \geq 0,01$	4	gestion prudente
$0,01 > \text{Valeur R} > \text{niveau d'exemption}$	5	gestion prudente