

Manuel pour le calcul de la Valeur R

1. Objectif

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 devrez mettre en œuvre dans un stade ultérieur.

Vous définissez vous-même l'espace sécurisé d'application dans votre établissement. Il peut s'agir d'un bâtiment, d'une pièce, d'un coffre-fort ou une armoire ou même de l'appareil dans lequel se trouvent les substances radioactives.¹

2. Marches à suivre

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

¹ Notez que dans les espaces sécurisés de niveaux de sécurité A et B, deux barrières doivent être possibles.

ÉTAPE 5 : calcul automatique de la valeur R et de la catégorie correspondante

Vous pouvez remplir toutes les substances radioactives autorisées dans le tableau, également celles des catégories 4 et 5. Ces dernières n'auront pas d'influence sur le calcul de la catégorie de l'espace sécurisé. Dans le fichier Excel, un calcul automatique de la valeur R se fait en prenant en compte l'agrégation des différentes valeurs R (catégories 1, 2 et 3). Cela signifie que, même si vous êtes autorisé exclusivement pour des substances 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.

ÉTAPE 6 : envoi du calcul

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

EXEMPLE : ci-dessous vous trouverez un exemple d'une fiche remplie

Nom de l'Espace Sécurisé:		Espace 201						
Catégorie de l'espace Sécurisé:		2						
Veuillez indiquer ci-dessous les substances radioactives et leur activité autorisée.								
Nombre de sources	Radionucléide	Activité sous licence	Unité (choisir)	Activité sous licence en TBq	D-valeur (TBq)	R-valeur par source	R-valeur totale	Catégorie par source
3	Cs-131	36	TBq	36	20	1,80	5,40	3
1	Yb-175	12	GBq	0,012	2	0,01	0,01	5
2	Co-60	12	TBq	12	0,03	400,00	800,00	2
0	(choisir)	0	GBq	0	0	0,00	0,00	0
0	(choisir)	0	GBq	0	0	0,00	0,00	0
0	(choisir)	0	kBq	0	0	0,00	0,00	0
0	(choisir)	0	GBq	0	0	0,00	0,00	0
0	(choisir)	0	GBq	0	0	0,00	0,00	0
0	(choisir)	0	GBq	0	0	0,00	0,00	0
0	(choisir)	0	GBq	0	0	0,00	0,00	0
0	(choisir)	0	GBq	0	0	0,00	0,00	0
0	(choisir)	0	GBq	0	0	0,00	0,00	0
0	(choisir)	0	GBq	0	0	0,00	0,00	0
0	(choisir)	0	GBq	0	0	0,00	0,00	0
0	(choisir)	0	GBq	0	0	0,00	0,00	0
0	(choisir)	0	GBq	0	0	0,00	0,00	0
R-Valeur sans catégorie 4 & 5							805	

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
≥ 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