

CIDRRE (index.php)

Calcul d'Impact des Déversements Radioactifs dans les REseaux



Dose efficace annuelle (en $\mu\text{Sv}/\text{an}$)

→ reçue par les travailleurs des réseaux de collecte et des stations d'épuration (STEP) pour un rejet de radionucléides dans 123000 m³/an d'eaux usées, en considérant un débit d'eau entrant moyen dans la STEP de 57664 m³/j

RN	EGOUTIER		STEP	STEP	EVACUATION	EPANDAGE
	EMERGE	IMMERGE	File eaux	File boues	boues	boues
	$\mu\text{Sv}/\text{an}$	$\mu\text{Sv}/\text{an}$	$\mu\text{Sv}/\text{an}$	$\mu\text{Sv}/\text{an}$	$\mu\text{Sv}/\text{an}$	$\mu\text{Sv}/\text{an}$
F-18 (rejet de 1499756 MBq/an - Med.nuc.)	46	55	1	1	0	0
Ga-68 (rejet de 4684 MBq/an)	1	3	1	0	0	0
Y-90 (rejet de 925 MBq/an)	1	1	1	1	1	1
Tc-99m (rejet de 1945921 MBq/an - Med.nuc.)	14	19	1	1	1	1
In-111 (rejet de 268 MBq/an)	1	1	1	1	1	1
I-123 (rejet de 23333 MBq/an)	1	2	1	2	1	1
I-131 ambu. (rejet de 33498 MBq/an - Med.nuc.)	2	2	1	24	16	31
Lu-177 (rejet de 118400 MBq/an)	1	2	1	42	28	25
Re-186 (rejet de 73 MBq/an)	1	1	1	1	1	1
Tl-201 (rejet de 6315 MBq/an)	1	1	1	3	2	1
ΣE_{Rn}	62 ✓	81 ✓	1 ✓	70 ✓	45 ✓	56 ✓

[Nouveau calcul](#)

[Export Excel](#)

☑ Tous les résultats sont satisfaisants (< 1000 $\mu\text{Sv}/\text{an}$) !

ΣE_{Rn} représente la somme des doses efficaces perçue par une catégorie de travailleur pour les radionucléides sélectionnés.