

# 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 m<sup>3</sup>/an d'eaux usées, en considérant un débit d'eau entrant moyen dans la STEP de 57664 m<sup>3</sup>/j

RN	EGOUTIER		STEP	STEP	EVACUATION	EPANDAGE
	EMERGE	IMMERGE	File eaux	File boues	boues	boues
	$\mu\text{Sv}/\text{an}$	$\mu\text{Sv}/\text{an}$	$\mu\text{Sv}/\text{an}$	$\mu\text{Sv}/\text{an}$	$\mu\text{Sv}/\text{an}$	$\mu\text{Sv}/\text{an}$
<b>F-18</b> (rejet de 1499756 MBq/an - Med.nuc.)	46	55	1	1	0	0
<b>Ga-68</b> (rejet de 4684 MBq/an)	1	3	1	0	0	0
<b>Y-90</b> (rejet de 925 MBq/an)	1	1	1	1	1	1
<b>Tc-99m</b> (rejet de 1945921 MBq/an - Med.nuc.)	14	19	1	1	1	1
<b>In-111</b> (rejet de 268 MBq/an)	1	1	1	1	1	1
<b>I-123</b> (rejet de 23333 MBq/an)	1	2	1	2	1	1
<b>I-131 ambu.</b> (rejet de 33498 MBq/an - Med.nuc.)	2	2	1	24	16	31
<b>Lu-177</b> (rejet de 296000 MBq/an)	2	5	1	103	68	61
<b>Re-186</b> (rejet de 73 MBq/an)	1	1	1	1	1	1
<b>Tl-201</b> (rejet de 6315 MBq/an)	1	1	1	3	2	1
<b><math>\Sigma E_{Rn}</math></b>	<b>63 ✓</b>	<b>84 ✓</b>	<b>1 ✓</b>	<b>132 ✓</b>	<b>85 ✓</b>	<b>92 ✓</b>

[Nouveau calcul](#)

[Export Excel](#)

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

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