



## Sources gamma filiformes

Proposées avec différents radionucléides (baryum 133, europium 152, cobalt 60, césium 137) et, sur demande, avec un mélange, ces sources sont destinées au domaine du cycle du combustible.

### • Technique

Il s'agit d'un cathéter en polyéthylène souple dans lequel est polymérisée une résine thermodurcissable contenant le radionucléide. Le cathéter est disposé dans une gaine en acier inoxydable entourée d'une gaine extérieure en plexiglas pour l'étanchéité.

La longueur de la partie active, variable selon la demande de l'utilisateur, peut aller jusqu'à 730 mm.

Le diamètre actif est de 1,77 mm et le diamètre extérieur est de 8 mm.

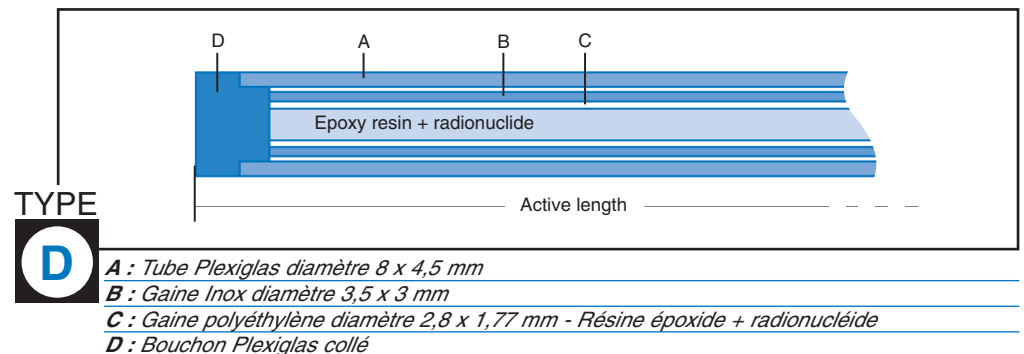
Une activité globale, entre 200 kBq et 10 MBq, peut être fournie selon la demande.

L'homogénéité linéaire est contrôlée avec un détecteur NaI (TI) par des mesures tous les 2 cm.

L'écart type de la distribution sur l'ensemble des points de mesure est inférieur à 5 %.

Les sources sont livrées dans un coffret en bois blindé.

### • Descriptif de la présentation disponible



## Sources gamma filiformes

Radionucléide	Référence	Activité MBq	Activité $\mu\text{Ci}$	Incertitude maximale %
<sup>133</sup> Ba	<a href="#">BA133EFRD17</a>	$2 \times 10^{-1}$	5,4	5
	<a href="#">BA133EFRD30</a>	2	$5,4 \times 10^1$	5
	<a href="#">BA133EFRD50</a>	10	$2,7 \times 10^2$	5
<sup>60</sup> Co	<a href="#">CO60EFRD17</a>	$2 \times 10^{-1}$	5,4	5
	<a href="#">CO60EFRD30</a>	2	$5,4 \times 10^1$	5
	<a href="#">CO60EFRD50</a>	10	$2,7 \times 10^2$	5
<sup>137</sup> Cs	<a href="#">CS137EFRD17</a>	$2 \times 10^{-1}$	5,4	5
	<a href="#">CS137EFRD30</a>	2	$5,4 \times 10^1$	5
	<a href="#">CS137EFRD50</a>	10	$2,7 \times 10^2$	5
<sup>152</sup> Eu	<a href="#">EU152EFRD17</a>	$2 \times 10^{-1}$	5,4	5
	<a href="#">EU152EFRD30</a>	2	$5,4 \times 10^1$	5
	<a href="#">EU152EFRD50</a>	10	$2,7 \times 10^2$	5

#### Légende :

Délai : consulter le LEA