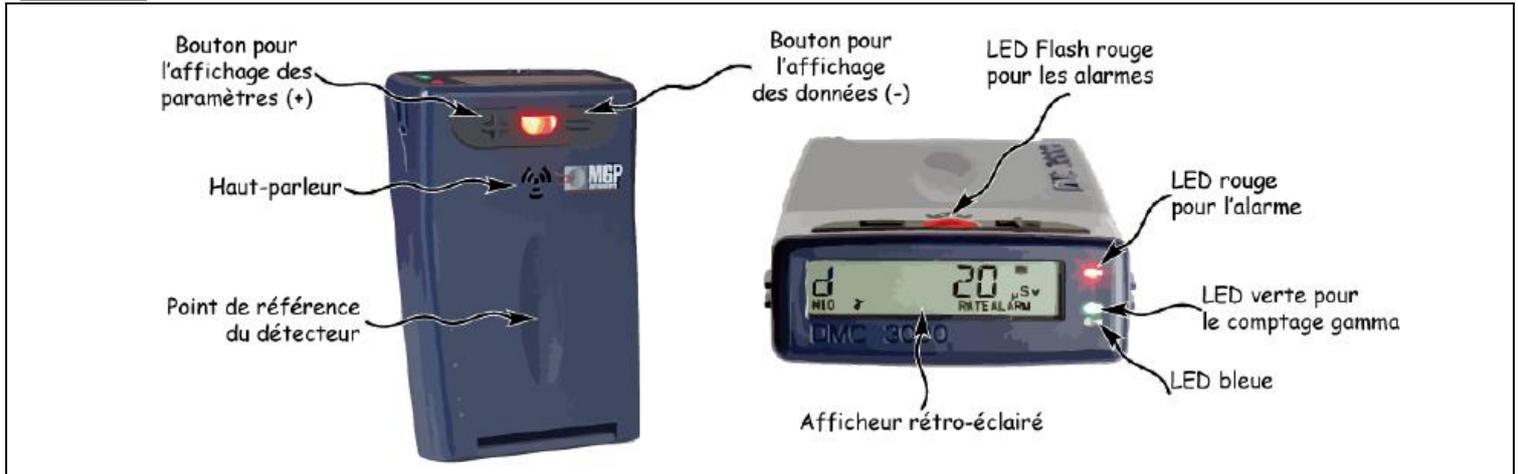


DMC 3000

PHOTOS



UTILISATION : Le dosimètre électronique opérationnel DMC 3000 est un appareil portatif et autonome destiné à mesurer le débit équivalent de dose et l'équivalent de dose dans les tissus de l'organisme. Il mesure l'équivalent de dose Hp(10) en γ , dans les tissus mous à 10 mm de profondeur sous un point spécifié du corps. Cette dose est considérée comme représentative pour la dose efficace. **Sur opération** : Appareil de sécurité individuelle, les DMC 3000 fonctionnent en mode autonome. **Tout intervenant en situation d'urgence radiologique doit porter un dosimètre électronique actif opérationnel + un dosimètre passif (type RPL).**

MISE EN ŒUVRE

En préambule : se référer à la procédure interne au SDIS 63. Les DMC 3000 fonctionnent actuellement en mode manuel et sont destinés aux primo-intervenants (ils seront voués à fonctionner en mode autonome à l'instar des DMC 2000, une fois le logiciel Dosicare acquis par le SDIS).

1. **Préparer l'appareil** : à partir de l'état initial, (en veille profonde, affichage : SLEEP), préparer l'appareil en appuyant brièvement sur le bouton "+" ou "-". L'appareil bascule alors en mode pause (affichage : PAUSE). Le mode SLEEP permet de prolonger l'autonomie, il se déclenche automatiquement après 10 minutes sans activité, uniquement en mode PAUSE.



2. **Activer le mode mesure** : appuyer 3 secondes sur le bouton "+" à l'affichage du message "Enter" puis appuyer brièvement, sans délai, sur le bouton "-", affichage bref du message "In". L'appareil une fois son autotest effectué, se met en mode mesure et affiche alternativement toutes les 2s, la dose absorbée et le débit de dose.

3. **Vérifier** la cohérence du bruit de fond et le bon état général de l'appareil.



4. **Porter** l'appareil au niveau de la poitrine.

5. **S'inscrire** auprès du secrétariat SAS, en début d'opération, sur le registre de dosimétrie des primo-intervenants.

6. **Surveiller** individuellement son exposition.

7. **Enregistrer** la dose intégrée, même nulle, en fin d'opération, avant d'éteindre l'appareil : s'inscrire sur le registre de dosimétrie des primo-intervenants.

8. **Quitter le mode mesure** : à partir du mode mesure, appuyer 3 secondes sur le bouton "+" puis attendre l'affichage "Out", appuyer brièvement sans délai sur le bouton "-".



9. **Vérifier** le bon état général de l'appareil, ranger l'appareil.

DMC 3000

CARACTERISTIQUES

- **Types de rayonnements détectés et réponse en énergie** : γ et X de 15 KeV à 7 MeV.
- **Plage de mesure** : Débit équivalent de dose = 0,1 $\mu\text{Sv/h}$ à 20 Sv/h, Equivalent de dose = 1 μSv à 10 Sv.
- **Alarmes** :
 Débit équivalent de dose = **pré-alarme** 25 $\mu\text{Sv/h}$, **alarme** 250 $\mu\text{Sv/h}$.
 Equivalent de dose : **pré-alarme** 10 μSv , **alarme** 100 μSv .
- **Valeurs de référence (bruit de fond)** : 0.1 $\mu\text{Sv/h}$.
- **Autonomie** : environ 2500 heures en mode continu (pile LR6-AA).
- **Avantages** : Economique, compact, robuste. Insensibles aux ondes radio. Etanche sous 1m d'eau.
- **Inconvénients** : Difficile à manipuler avec des gants.

Appareils équivalents : DMC 2000, DOSICARD.

ALARME

Le dosimètre DMC 3000 dispose de plusieurs moyens d'alerter l'utilisateur :

- Le haut-parleur du dosimètre émet un signal sonore fort.
- Un message ou un symbole s'affiche sur l'écran LCD rétroéclairé à fort contraste.
- La LED Flash rouge situé à l'avant de l'appareil clignote.
- La LED-afficheur rouge clignote.
- Des vibrations.

Le DMC 3000 dispose de deux alarmes équivalent de dose ainsi que deux alarmes de débit d'équivalent de dose (configurations : voir caractéristiques). En cas d'alarmes simultanées, les messages et symboles correspondants sont affichés en fonction de leur niveau de priorité.

Caractéristiques de l'affichage, du son et des alarmes visuelles (données fabricant) :

Type d'alarme	Affichage	Haut-parleur	LED FLASH, Vibreur et LED-AFFICHEUR
Alarme dose		3 bips chaque seconde	LED FLASH 1 flash chaque seconde VIBREUR 1 vibration (**) chaque seconde <i>** Il y a une vibration supplémentaire si le haut-parleur est désactivé.</i>
Pré-alarme dose			
Alarme débit de dose		2 long bips chaque seconde	LED-AFFICHEUR 3 flashes rouges chaque seconde
Pré-alarme débit de dose			<i>Note : acquitter en appuyant plus de 3 secondes sur le bouton + ou -</i>

RANGEMENT

Eteindre l'appareil comme décrit ci-dessus, puis le ranger dans la caisse N° XXX