

BROCHURE D'INFORMATION ÉTALONNAGES

1 APPLICATIONS

AV Controlatom dispose d'un **stand d'étalonnage** avec trois sources ^{137}Cs .

Vous pouvez y faire effectuer l'étalonnage de tous les types de **dosimètres** (électroniques ou passifs), **moniteurs d'ambiance ou débitmètres gamma**, et ce, pour différentes grandeurs importantes en **radioprotection**.

Nous les expliquons brièvement ci-dessous.

1.1 Kerma Air K_a et débit Kerma Air

Kerma Air (ou Air Kerma) est la grandeur de base dont nous partons pour calculer $H^*(10)$ et $H_p(10)$. Il s'agit de la charge laissée dans un volume donné d'air.

Les unités sont le [Gy] pour la dose et le [Gy/h] pour le débit de dose

1.2 Équivalent de dose ambiante $H^*(10)$ et débit équivalent de dose ambiante $H^*(10)$

Divers appareils de mesure sont utilisés pour mesurer la dose ambiante. On peut ainsi évaluer les doses pour les personnes qui y séjournent mais on peut également mesurer des emballages, des véhicules, des conteneurs, etc. pour déterminer l'indice de transport ou d'autres paramètres pour le transport ADR de produits radioactifs.

Pour ce faire, on mesure l'équivalent de dose ambiante. Les unités sont le [Sv] pour la dose et le [Sv/h] pour le débit de dose.

1.3 Équivalent de dose individuelle $H_p(10)$ et débit équivalent de dose individuelle $H_p(10)$

Les dosimètres électroniques (ainsi que les dosimètres passifs) sont étalonnés en équivalent de dose individuelle. Cette grandeur fournit une évaluation conservatrice pour la dose effective E , grandeur dans laquelle sont définies les limites légales de dose.

Les unités sont le [Sv] pour la dose et le [Sv/h] pour le débit de dose.

2 QUE POUVONS-NOUS FAIRE POUR VOUS ?

Nous étalonnons votre appareil dans l'unité recommandée. Typiquement, 3 points de mesures sont réalisés.

Les mesures se font toujours « AS FOUND », sauf mention explicite. Nous n'effectuons aucun ajustement de l'appareil.

Vous recevez un **rapport d'étalonnage détaillé** reprenant les valeurs (et l'erreur) conventionnelles, les valeurs lues sur votre appareil ainsi que la déviation calculée.

A la date du 1/8/2014 ⁽¹⁾, nous pouvons vous proposer:

- des débits de dose de 5 µGy/h à 370 mGy/h (2)
- des doses de 10 µGy(2) à quelques Gy(2)

⁽¹⁾ Le Cs-137 a une demi-vie de 30,1 ans.

⁽²⁾ Pour simplifier cette brochure, nous avons choisi d'indiquer les doses et débits de dose en kerma air. Pour H*(10) et Hp(10), ces valeurs doivent être multipliées respectivement par 1,20 et 1,21.

3 MESURES PRATIQUES

3.1 Rendez-vous

Avant d'expédier votre appareil, il convient de fixer un rendez-vous afin de limiter le temps de rotation, et de vous priver le moins longtemps possible de votre appareil.

Veillez prévoir des batteries suffisamment chargées dans votre appareil et/ou de joindre le chargeur à l'expédition.

Rendez-vous : par téléphone avec Seppe Vranken ou Ann Delcour au 02/674.51.28

par courriel : dosimetrie@vincotte.be

3.2 Expédition

Vous pouvez expédier votre/vos appareil(s) pendant les heures de bureau avec un service courrier ou venir les livrer personnellement.

Les frais d'expédition sont toujours à charge du client (aller et retour). Tout dommage causé lors du transport est toujours à charge de nos clients, sauf convention contraire écrite préalable.

A la réception de l'appareil par Controlatom, l'état général de l'appareil est établi :

- Manquements et dommages visibles
- Niveau de batterie

Après l'étalonnage, sauf convention contraire, nous renvoyons votre appareil avec un service courrier

3.3 Offres

Pour une offre actualisée, vous pouvez vous adresser à Sébastien Lichtherte via controlatom@vincotte.be ou au 02/674.51.20.