

**VINCOTTE SA**

Business Unit Controlatom - Organisme agréé pour les contrôles nucléaires  
Jan Olieslagerslaan 35 • 1800 Vilvoorde • Belgique  
tél: +32 2 674 51 20 • controlatom@vincotte.be

N/réf. : 7947/501/1160740

Rapport n° : 13597118

Date : 19/11/2019

Effectué par : Salah Kenane

Approuvé par : Luc Desmet

**CENTRE DE RADIOLOGIE DE RIXENSART**  
**A l'Attention de Mr le Docteur MORIMONT E.**

Avenue John Kennedy, 5

1330 RIXENSART

**RAPPORT DE CONTRÔLE PHYSIQUE - RADIATIONS IONISANTES - A.R. DU 20/07/2001**

- A. Siège d'exploitation visité : Idem.  
Implantation : Rez-de-chaussée.  
Plan des lieux : Affiché.
- B. Responsable : )  
Préposé à la surveillance : ) Docteur MORIMONT E.
- C. Installations contrôlées : 6 tubes RX de diagnostic médical.  
Radiologie : Table télécommandée SIEMENS Siregraph D2M (125 kV).  
Suspension SIEMENS (125 kV).  
Cone Beam (90 kV).  
Lightspeed Goldseal : CT Scanner GE (140 kV) : réception de contrôle physique.  
Sénologie : Mammographe HOLOGIC/LORAD SELENIA (35 kV) (non contrôlé).  
Ostéodensitométrie : HOLOGIC Explorer (140 kV).
- D. Autorisation d'exploitation : N° AFCN CRD-0031122 du 18/10/2017 pour :  
- 2 RX fixes de max. 150 kV  
- 1 CT-Scan de max. 140 kV  
- 1 mammographe de max. 50 kV  
- 1 ostéodensitomètre de max. 140 kV  
- 1 cone Beam CT dentaire de max. 90 kV  
(Validité : 17/10/2032).  
Autorisations d'utilisation : N° AFCN/DR/44145 du 22/05/2012 pour M. MORIMONT Eric (validité : 10 ans).  
N° AFCN/857 du 05/03/2014 pour Dr PONTE Estelle (validité : 10 ans).  
N° AFCN/DR/44372 du 02/07/2012 pour Dr MOSSERAY Alexandre (validité : 10 ans).
- PV : en cours.
- E. Personnel professionnellement exposé.  
Travailleurs déclarés : voir liste tenue à jour par Vincotte Controlatom.  
Autres personnes : les radiologues.  
Dosimétrie : ) La dosimétrie est assurée par le service de dosimétrie agréé de Vincotte Controlatom  
Service de lecture : ) à l'aide de dosimètres OSL.  
Contrôle médical : C.E.S.I (Dr OU Pheany échéance agrément : 30/09/2022).  
Information du personnel : l'information du personnel est à organiser au moins une fois l'an (Art. 25 – A.R. du 20/07/2001).  
Formation Art. 53.2 : en ordre (copie des certificats à conserver à disposition).



Vincotte est certifié VCA pour ses missions de contrôle physique et radiophysique

Les rapports doivent être consignés dans une farde et conservés pendant 30 ans. Pour les entreprises occupant au moins 50 travailleurs, ils doivent être portés à la connaissance du Comité de Prévention et Protection au travail, lors de la plus proche réunion.

F. Contrôle radiophysique.

Les missions de contrôle radiophysique médicale sont assurées par Physimed : en ordre pour 2018.

**G. Remarques - Conclusions :**

1. L'information du personnel est à organiser au moins une fois l'an (Art. 25 - A.R. 20.07.2001) : réalisée annuellement par le Dr Morimont.
2. L'installation de l'annexe 4 était hors service lors de la visite de contrôle physique. Veuillez prévenir Vincotte Controlatom dès que l'appareil sera à nouveau opérationnel, et ce avant la nouvelle mise en service.
3. A l'entrée des zones contrôlées et dans les salles d'attente, il convient d'informer clairement les femmes enceintes des risques d'exposition aux radiations ionisantes : à mettre en ordre pour la cabine 3.

Salah Kenane  
Expert agréé en contrôle physique

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'S. Kenane', written in a cursive style.

Annexe n° : 1

M. Appareil fixe : Table télécommandée GE Prestige SI.  
Générateur Polydoros 80S.

Caractéristiques : 150 kV - 640 mA.  
Tube n° : voir remarques.  
Approbation : CE 459.

N. Protection du voisinage.

Zone contrôlée : limitée à la salle d'examen.  
Protection du local : respecte la norme pour les personnes du public (1 mSv/an).  
Etude de protection : N° Ex 01/55 du 05/10/2001 (rapport n° S4F9101005177/FD/am).

O. Protection du personnel et du patient.

- 1) Limitation du faisceau utile : diaphragme : en ordre.
- 2) Localisation du faisceau utile : correcte.
- 3) Filtration du faisceau utile : voir radiophysique.
- 4) Commande et limitation du temps d'irradiation : en ordre.
- 5) Ecran(s) : en ordre.
- 6) Tablier(s) + protège-thyroïde : en ordre.
- 7) Distance foyer-peau : en ordre.
- 8) Rayonnement de fuite de la gaine à 1 m du foyer : inférieur à 1 mGy/h.
- 9) Système d'évaluation de la dose patient : en ordre (DAP).

P. Remarques particulières.

Rappel : Veuillez nous communiquer les références du tube RX.

Depuis le 01.09.2003, un équipement radiologique et des accessoires appropriés doivent être utilisés pour les expositions à des fins médicales concernant des enfants, ou effectuées dans le cadre d'un programme de dépistage médical, ou impliquant des doses élevées pour le patient, comme la radiologie interventionnelle ou la tomographie assistée par ordinateur (Art. 51.6.2 – A.R. 20.07.2001) (localisation du faisceau).

## Annexe n° : 2

M. Appareil fixe : Suspension plafonnière GE.

Caractéristiques : 150 kV - 640 mA.  
Tube n° : MSN 742 – N° 75382TX2.  
Approbation : CE 459.

N. Protection du voisinage.

Zone contrôlée : limitée à la salle d'examen.  
Protection du local : respecte la norme pour les personnes du public (1 mSv/an).  
Etude de protection : EX 01/55 du 05/10/2001.

O. Protection du personnel et du patient.

- 1) Limitation du faisceau utile : diaphragme : en ordre.
- 2) Localisation du faisceau utile : en ordre.
- 3) Filtration du faisceau utile : voir rapport radiophysique.
- 4) Commande et limitation du temps d'irradiation : en ordre.
- 5) Ecran(s) : en ordre.
- 6) Tablier(s) + protège-thyroïde : en ordre.
- 7) Distance foyer-peau : en ordre.
- 8) Rayonnement de fuite de la gaine à 1 m du foyer : inférieur à 1 mGy/h.
- 9) Système d'évaluation de la dose patient : un rapport radiophysique.

P. Remarques particulières.

-

Annexe n° : 3

M. Appareil fixe : Mammographe LORAD Selenia (ASY-01419).

Caractéristiques : 35 kV - 400 mAs.  
Tube n° : Varian M113-T – N° 37664-8Z.  
Approbation : CE 044.

N. Protection du voisinage.

Zone contrôlée : limitée à la salle de mammographie.  
Protection du local : respecte la norme pour les personnes du public (1 mSv/an).

O. Protection du personnel et du patient.

- 1) Limitation du faisceau utile : -
- 2) Localisation du faisceau utile : -
- 3) Filtration du faisceau utile : -
- 4) Commande et limitation du temps d'irradiation : -
- 5) Ecran : -
- 6) Tablier(s) : -
- 7) Distance foyer-peau : -
- 8) Rayonnement de fuite de la gaine à 1 m du foyer : -

P. Remarques particulières.

Le mammographe a été transféré vers la Clinique Bois de la pierre.

Annexe n° : 4

M. Appareil fixe : Mammographe Hologic Selenia Dimensions.

Caractéristiques : 49 kV - 400 mAs.  
Tube n° : Varian M113-T – N° 81314-VO.  
Approbation : CE 044.

N. Protection du voisinage.

Zone contrôlée : limitée à la salle de mammographie.  
Protection du local : respecte la norme pour les personnes du public (1 mSv/an).

O. Protection du personnel et du patient.

- 1) Limitation du faisceau utile : diaphragme : en ordre.
- 2) Localisation du faisceau utile : voir remarques.
- 3) Filtration du faisceau utile : voir rapport radiophysique.
- 4) Commande et limitation du temps d'irradiation : en ordre.
- 5) Ecran(s) : en ordre.
- 6) Tablier(s) : en ordre.
- 7) Distance foyer-peau : en ordre.
- 8) Rayonnement de fuite de la gaine à 1 m du foyer : inférieur à 1 mGy/h.

P. Remarques particulières.

Cette installation était hors service lors de la visite de contrôle physique. Veuillez prévenir Vincotte Controlatom dès que l'appareil sera à nouveau opérationnel, et ce avant la nouvelle mise en service.

Annexe n° : 5

M. Appareil fixe : CT Scanner GE Light Speed 16 – Goldseal (270494 CTO2).

Caractéristiques : 140 kV - 600 mA.  
Tubes n° : GE Performix – Type MX200 – N° 13928484.  
Approbation : CE 459.

N. Protection du voisinage.

Zone contrôlée : limitée à la salle d'examen.  
Protection du local : respecte la norme pour les personnes du public (1 mSv/an). Voir remarque 1.  
Etude de protection : N° Ex 04/55 du 20/12/2004 (rapport n° 60097761/FD/am).

O. Protection du personnel et du patient.

1) Limitation du faisceau utile : diaphragme : en ordre.  
2) Localisation du faisceau utile : correcte.  
3) Filtration du faisceau utile : voir radiophysique.  
4) Commande et limitation du temps d'irradiation : en ordre.  
5) Ecran : en ordre.  
6) Tablier(s) + protège-thyroïde : en ordre.  
7) Distance foyer-peau : en ordre.  
8) Rayonnements de fuite de la gaine à 1 m du foyer : inférieur à 1 mGy/h.  
9) Système d'évaluation de la dose patient : en ordre (CTDI).

P. Remarques particulières.

- 1) Protection du local (étude Ex 04/55) :
  - La vitre plombée a été prolongée du point F au point G (paroi D1 – voir plans) par une porte coulissante plombée (2 x 1 mm Pb) : en ordre.
- 2) Un nouveau tube a été installé le 07/05/2019.

Annexe n° : 6

M. Appareil : Ostéodensitomètre HOLOGIC Explorer (Discovery C, W).

- 1) Caractéristiques : 140 kV - 10 mA.
- 2) Tube RX : LOHMANN 160/25 HA 10 Deg - N° 160 72464Z.
- 3) Approbation : CE 044.

N. Protection du voisinage.

- 1) Zone contrôle : limitée à la salle d'examen.
- 2) Protection du local : respecte la norme pour les personnes du public (1 mSv/an).

O. Protection du personnel et du patient.

- 1) Limitation du faisceau utile : diaphragme : en ordre.
- 2) Localisation du faisceau utile : correcte.
- 3) Filtration du faisceau utile : voir radiophysique.
- 4) Commande et limitation du temps d'irradiation : en ordre.
- 5) Ecran(s) : en ordre.
- 6) Tablier(s) : en ordre.
- 7) Distance foyer-peau : en ordre.
- 8) Rayonnement de fuite de la gaine à 1 m : inférieur à 1 mGy/h.

P. Remarques particulières.

Mesure de diffusé sur fantôme lombaire (DXA Quality Control n° 20180).

- Mode par défaut :
  - Au bord axial de la table : 80  $\mu$ Sv/h.
  - Au bord longitudinal de la table : 10  $\mu$ Sv/h.
  - Au poste de commande : 3  $\mu$ Sv/h.

⇒ Si vous restez à proximité du patient pendant un examen, le port du tablier est recommandé.



Annexe n° : 7

M. Appareil fixe : Radiographie dentaire panoramique et téléradiographie SOREDEX  
Cranex Excel Ceph (2 tubes RX).

Caractéristiques : 81 kV - 10 mA - 19 s. (P)/3,2 s. (T).  
Tubes n° : OPX 105 - N° 720024 (P) et N° 720683 (T).  
Approbation : CE 537.

N. Protection du voisinage.

Zone contrôlée : limitée à la salle d'examen d'ostéodensitométrie.  
Protection du local : respecte la norme pour les personnes du public (1 mSv/an).

O. Protection du personnel et du patient.

- 1) Limitation du faisceau utile : -
- 2) Localisation du faisceau utile : -
- 3) Filtration du faisceau utile : -
- 4) Commande et limitation du temps d'irradiation : -
- 5) Ecran et/ou distance : -
- 6) Tablier(s) : -
- 7) Distance foyer-peau : -
- 8) Rayonnements de fuite des gaines à 1 m : -
- 9) Système d'évaluation de la dose patient : -

P. Remarques particulières.

Le panoramique a été transféré vers la Clinique Bois de la pierre.

Annexe n° : 8

M. Appareil fixe : Cone Beam Planmeca – Promax 3D.

Caractéristiques : 90 kV - 14 mA.  
Tubes n° : Toshiba type D-054SB – C – S/N : 3G27451.  
Approbation : CE 598.

N. Protection du voisinage.

Zone contrôlée : limitée à la salle d'examen d'ostéodensitométrie.  
Protection du local : respecte la norme pour les personnes du public (1 mSv/an).

O. Protection du personnel et du patient.

- |  |                               |
|--|-------------------------------|
| 1) Limitation du faisceau utile                  | : diaphragme : en ordre.      |
| 2) Localisation du faisceau utile                | : correcte.                   |
| 3) Filtration du faisceau utile                  | : voir rapport radiophysique. |
| 4) Commande et limitation du temps d'irradiation | : en ordre.                   |
| 5) Ecran et/ou distance                          | : en ordre.                   |
| 6) Tablier(s)                                    | : en ordre.                   |
| 7) Distance foyer-peau                           | : en ordre.                   |
| 8) Rayonnements de fuite des gaines à 1 m        | : inférieurs à 1 mGy/h.       |
| 9) Système d'évaluation de la dose patient       | : affiché (DAP + CTDI).       |

P. Remarques particulières.

-