

N°637

date : 13 octobre 2014  
affaire suivie par : Marie-Renée COURTY / Quentin  
site : LEMASSON  
poste : Carrousel  
objet : 01 40 20 56 53 ou 24 82  
P. J. : [marie-renee.courty@culture.gouv.fr](mailto:marie-renee.courty@culture.gouv.fr)  
[quentin.lemasson@culture.gouv.fr](mailto:quentin.lemasson@culture.gouv.fr)

**Carrousel:**  
Laboratoire  
Palais du Louvre  
Porte des Lions  
de l'aile Flore  
Escalier de l'horloge  
14, quai François Mitterrand  
75001 Paris  
téléphone : 01 40 20 56 52  
télécopie : 01 40 20 68 56

**Versailles :**  
Ateliers de restauration  
Petite écurie du roi  
2 avenue Rockefeller  
CS50505  
78007 Versailles cedex  
téléphone : 01 39 25 28 28  
télécopie : 01 39 02 75 45

**Flore :**  
Ateliers de restauration  
Palais du Louvre - Paris  
Porte Jaujard  
téléphone : 01 40 20 24 20  
télécopie : 01 40 20 24 47



**Objet :** Acceptabilité de la zone d'exclusion grillagée autour de l'accélérateur de particules AGLAE

**Référence :** Votre lettre du 17 juillet 2014 CODEP-PRS-2014-019088

**Demande d'autorisation T750026**

Madame le Chef de la Division de Paris,

En réponse à votre lettre citée en référence, je vous prie de bien vouloir trouver les éléments de réponse suivants relatifs à l'acceptabilité de la zone d'exclusion grillagée autour de l'accélérateur de particules AGLAE

1. La mesure du débit d'équivalent de dose en limite de zone d'exclusion va être ajoutée aux *contrôles* internes annuels.
2. Selon les mesures effectuées, les débits de dose sont, en fonctionnement normal, inférieurs à 7,5 µSv/h. Une zone contrôlée jaune ne s'impose donc pas. Le hall est en zone contrôlée verte lorsque l'appareil est en mode « réglage » et il est en zone surveillée lorsque l'appareil est en mode « analyse », à l'exception de la zone d'exclusion qui est en zone rouge lorsque le faisceau est extrait.
3. Vous trouverez en annexe 1 une note relative à la présence du personnel lorsque l'appareil est en mode « réglage »
4. Les consignes de travail ont été mises à jour pour tenir compte des nouvelles procédures de réglage.
5. Une formation interne a été faite vers les opérateurs réguliers.
6. L'accélérateur AGLAE ayant été mis en service avant la publication de la norme NF M62-105 de décembre 1998, il n'est pas possible de justifier du respect des règles de protection contre les risques électriques.

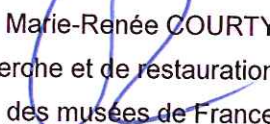
.../...

.../...

7. Vous trouverez en annexe 2 une note relative à l'impossibilité de mettre en place un système de serrures à clefs prisonnières et précisant les dispositions alternatives qui ont été prises.
8. Vous trouverez en annexe 3 une note sur la mise en place prochaine d'arrêts d'urgence sur tout le parcours de l'accès à la salle d'irradiation et à l'intérieur de cette salle.
- 9.
10. et 15 Vous trouverez en annexe 4 une note relative aux câblages des signaux lumineux et des circuits électriques.
11. Vous trouverez en annexe 5 une note relative au système de rondier.
12. Vous trouverez en annexe 6 une copie de la procédure de démarrage de l'appareil.
13. Vous trouverez en annexe 7 une note précisant que les accès peuvent être verrouillés et ouverts de l'intérieur.
14. Vous trouverez en annexe 8 une note démontrant que les sécurités ne dépendent pas des systèmes intégrés au fonctionnement de l'accélérateur.
15. Voir point 9 et 10
16. Il n'est pas possible de vous adresser une copie du rapport de réception d'AGLAE vis-à-vis de la norme NF M62-105 de décembre 1998

\* \* \*

Je vous prie d'agréer, Madame le Chef de la Division de Paris, l'expression de ma considération distinguée.

  
Marie-Renée COURTAY  
Administratrice du Centre de recherche et de restauration  
des musées de France

**Copie à**  
Mme le Docteur LARDOUX  
M Yann ROGIER, ISST

**Pièces jointes :**  
8 annexes

.../...

.../...

### Liste des annexes

1	note relative à la présence du personnel lorsque l'appareil est en mode « réglage »	1 page
2	note relative à l'impossibilité de mettre en place un système de serrures à clefs prisonnières et précisant les dispositions alternatives qui ont été prises	1 page
3	note sur la mise en place prochaine d'arrêts d'urgence sur tout le parcours de l'accès à la salle d'irradiation et à l'intérieur de cette salle.	1 page
4	note relative aux câblages des signaux lumineux et des circuits électriques	1 page
5	note relative au système de rondier	1 page
6	Procédure de démarrage de l'appareil	Xx pages
7	note précisant que les accès peuvent être verrouillés et ouverts de l'intérieur.	1 page
8	note démontrant que les sécurités d'accès seront reliées à un système informatique autonome et indépendant des systèmes intégrés au fonctionnement de l'accélérateur	1 page

