

	Attestation des conformité – Installation AGLAE						D&S INGÉNIERIE 573 Avenue de l'Hermitage 30200 BAGNOLS-SUR-CEZE Tél 04 66 39 80 73 - Fax : 04 66 50 35 04 e-mail : contact@ds-groupe.fr				
	NT	INGB	26	OPPP	149	26/L1526	B	Page 1/4			
	Type Doc	N° Affaire				N° Ordre	Indice	FORMULAIRE FOR ING 468 B			

Attestation de conformité radioprotection de l'installation AGLAE – C2RMF - Louvre		
NOM DU PROJET	:	Projet d'extension de l'installation AGLAE avec l'ajout de la ligne de tir PIXXL
PREPARE POUR	:	Rusty ASSELE (MO - société OPPIC) ;
LISTE DE DISTRIBUTION :		Rusty ASSELE ; Mathieu ROCHE, Quentin LEMASSON, Daddy KHUABI
Concerne un service IPSN (Important Pour la Sûreté Nucléaire) ? ☐ Oui ☐ Non		
B	Cf. date d'approbation	
A	13/04/26	Edition initiale
Indice	Date	Description de la modification

						AVIS CLIENT		
Nom :	E. MORCILLO D. KHUABY	Nom :	C.AUDOIT	Nom :	M.PRADELLE	STATUT	NOM :	
Date :	20/04/26	Date :	20/04/26	Date :	20/04/26	VSO ☐	DATE :	
Visa :		Visa :		Visa :		VSO-SR ☐	Visa :	
						VAO ☐		
Rédacteur		Vérificateur		Approbateur		Statut		

	Attestation des conformité – Installation AGLAE						D&S INGÉNIERIE 573 Avenue de l'Hermitage 30200 BAGNOLS-SUR-CEZE Tél 04 66 39 80 73 - Fax : 04 66 50 35 04 e-mail : contact@ds-groupe.fr								
	NT	INGB	26	OPPP	149	26/L1526	B	Page 2/4							
	Type Doc	N° Affaire				N° Ordre		Indice	FORMULAIRE <table><tr><td>FOR</td><td>ING</td><td>468</td><td>B</td></tr></table>				FOR	ING	468
FOR	ING	468	B												

SOMMAIRE

1.	ATTESTATION DE CONFORMITE RADIOPROTECTION DE L'INSTALLATION AGLAE	3
2.	ANNEXE	4

	Attestation des conformité – Installation AGLAE						D&S INGÉNIERIE 573 Avenue de l'Hermitage 30200 BAGNOLS-SUR-CEZE Tél 04 66 39 80 73 - Fax : 04 66 50 35 04 e-mail : contact@ds-groupe.fr				
	NT	INGB	26	OPPP	149	26/L1526	B	Page 3/4			
	Type Doc	N° Affaire				N° Ordre		Indice	FORMULAIRE FOR ING 468 B		

1. ATTESTATION DE CONFORMITE RADIOPROTECTION DE L'INSTALLATION AGLAE

La société D&S Ingénierie dont le domaine de compétence est la radioprotection et l'automatisme, atteste par la présente que l'installation AGLAE (Accélérateur Grand Louvre d'Analyse Élémentaire), située au :

Adresse du site : 14 Quai François Mitterrand, 75001 Paris

a fait l'objet d'une vérification de conformité au regard des exigences applicables de la norme M65-102, relative aux installations d'accélérateurs de particules.

La vérification a porté notamment sur :

- la conception générale de l'installation (hors calculs de dimensionnement),
- les dispositifs de sécurité technique et radiologique,
- les systèmes de protection collective et individuelle,
- les conditions d'exploitation et de contrôle,
- la signalisation, les procédures et les dispositifs d'arrêt d'urgence,
- le code automate et les modifications apportées en janvier 2026

Au vu des éléments examinés, il apparaît que :

- l'installation AGLAE est conforme aux exigences de la norme M65-102,
- aucune non-conformité majeure n'a été identifiée au jour de la vérification,
- l'installation peut être exploitée dans les conditions prévues, sous réserve du maintien des mesures de sécurité, des contrôles périodiques et du respect des procédures en vigueur.

Réserves :

- Les calculs de dimensionnement n'ont pas été vérifiés,
- Les points énoncés ci-dessous relatifs à la réalisation des logiques de fonctions de sécurité n'ont pas pu être vérifiés sur l'existant à date.
 - La formation adéquate de la personne en charge de la réalisation.
 - La formalisation des procédures de test (rédaction d'un plan de test, définition de la couverture du test etc.).
 - La traçabilité des modifications, réalisation d'une analyse d'impact et validation. Les modifications effectuées dans le programme ne sont pas toutes clairement mentionnées et les modifications du code de janvier 2026 n'ont pas été faites sur base du listing du 2017.
 - L'analyse fonctionnelle n'est pas à jour et certaines dispositions ne sont pas fidèlement transcrites. Grafcet pas à jour par rapport au code automate.
 - Une variable Sortie arrêt d'urgence n'a pas été trouvée sur la liste des variables.
 - Absent lors des essais et mise en service, certaines fonctionnalités ne peuvent pas être vérifiées par rapport au code automate.
 - Le listing n'est pas commenté ce qui rend la compréhension du code un peu difficile.
 - Globalement la documentation est incomplète, manque de clarté et doit être mise à jour depuis les modifications de 2026.

Ces derniers points seront à vérifier lors de la mise en service du nouvel automate qui s'inscrit dans la mise en route de la nouvelle ligne PIXXL.

	Attestation des conformité – Installation AGLAE						D&S INGÉNIERIE 573 Avenue de l'Hermitage 30200 BAGNOLS-SUR-CEZE Tél 04 66 39 80 73 - Fax : 04 66 50 35 04 e-mail : contact@ds-groupe.fr				
	NT	INGB	26	OPPP	149	26/L1526	B	Page 4/4			
	Type Doc	N° Affaire				N° Ordre	Indice	FORMULAIRE FOR ING 468 B			

Les points vérifiés sont détaillés dans le rapport de conformité joint en annexe.

2. ANNEXE

- NT_INGB 26 OPPP 149_ 26/L1525 ind B : Rapport de conformité