

La radiologie industrielle - le GAM

27 | 05 | 2025

Colloque Rencontre des CRP – 27 mai 2025 – ENSOP Aix en Provence

Christophe BERGERON CRP Référent Groupe Institut de Soudure

01

Présentation du Groupe



Implantations en France

NORD-OUEST

Hauts-de-France

- 1. Douai-Cuincy
- 2. Dunkerque
- 3. Dunkerque – Grande-Synthe

Normandie

- 4. La Hague
 - 5. Cherbourg – Équeurdreville
 - 6. Cherbourg – Tourlaville
 - 7. Dieppe
 - 8. Le Havre – Gonfreville
- Pays-de-la-Loire
- 9. Saint-Nazaire - Donges
 - 10. Saint-Nazaire – Montoir

SUD-OUEST

Centre-Val de Loire (dép. 36–37–41–45)

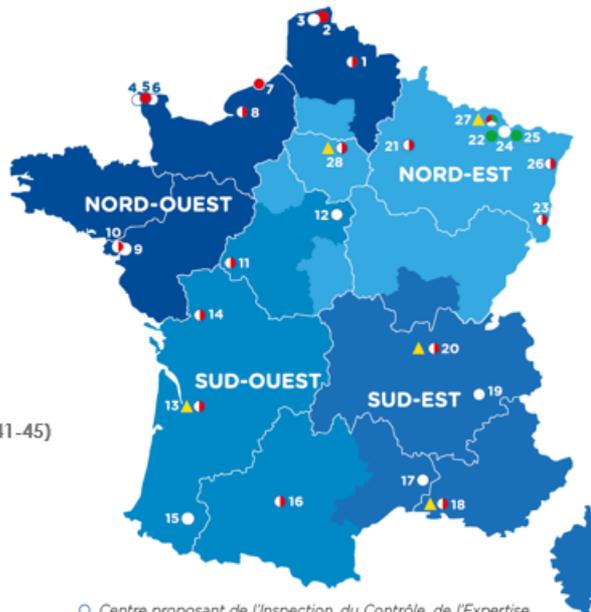
- 11. Chinon – Avoine
- 12. Montargis - Ouzouer

Nouvelle-Aquitaine

- 13. Bordeaux – Latresne
- 14. Niort

Occitanie (hors dép. 30–34–48)

- 15. Pau
- 16. Toulouse – Plaisance-du-Touch



- Centre proposant de l'Inspection, du Contrôle, de l'Expertise
- Centre proposant de la R&D
- Centre proposant de la Formation professionnelle
- ▲ Centre d'examen agréé Cofrend CIFM

NORD-EST

Grand-Est

- 21. Châlons-en-Champagne
- 22. Goin
- 23. Mulhouse – Wittenheim
- 24. Porcellette
- 25. Saint-Avold
- 26. Strasbourg – Entzheim
- 27. Thionville - Yutz

Île-de-France

- 28. Villepinte

SUD-EST

Occitanie (dép. 30–34–48)

- 17. Bagnols-sur-Cèze

Provence-Alpes-Côte d'Azur

- 18. Marseille - Port-de-Bouc

Auvergne-Rhône-Alpes

- 19. Grenoble

- 20. Lyon – Corbas

02

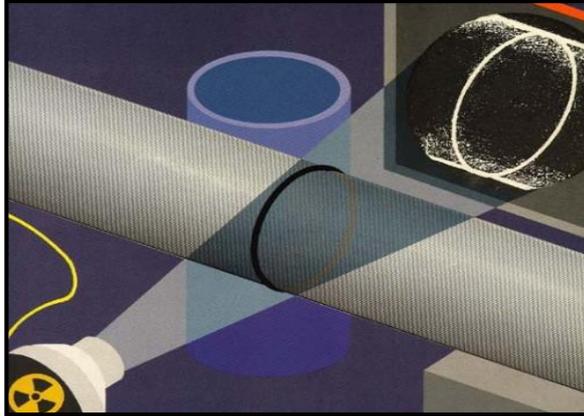
Principe de la radiologie industrielle Projecteur de gammagraphie



Le contrôle non destructif par radiographie

Sources scellées (^{192}Ir ou ^{75}Se) 0,5 à 4 TBq

- ^{192}Ir : 135 mSv/h à 1 m pour 1 TBq – 80 % des interventions
- ^{75}Se : 54 mSv/h à 1 m pour 1 TBq – 20 % des interventions



Le projecteur de gammagraphie : le GAM

GAM80 : 80 Ci (2,96 TBq) d'Iridium 192 ou de Sélénium 75 max

GAM120 : 120 Ci (4,44 TBq) d'Iridium 192 max



GAM 80 – 27 kg

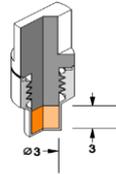


GAM 120 – 30 kg

Un appareil entièrement mécanique, de conception éprouvée et assurant la sécurité des opérateurs durant les phases de transport et de mise en œuvre

Le projecteur de gammagraphie : le GAM

La source – 10 x 5 mm



Le porte source

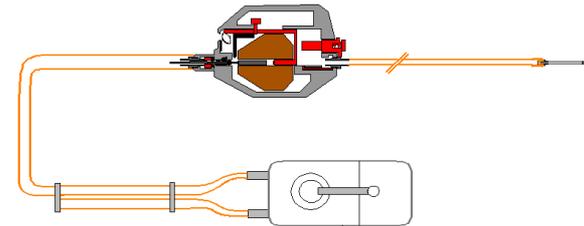


Les accessoires :

la télécommande – 10 m

la gaine d'éjection – 1,5 ou 3 m

l'embout d'irradiation / le collimateur – 1/250



Le projecteur de gammagraphie : le GAM

La mise en œuvre



UN GROUPE APORTEUR DE SOLUTIONS
DEPUIS 1905



RECHERCHE | FORMATION | INSPECTION | CERTIFICATION
EXPERTISE | CONTRÔLES

isgroupe.com



CE QUI NOUS LIE
NOUS REND PLUS FORTS