



ENODTIS



Direction régionale
de l'économie, de l'emploi, du travail
et des solidarités du Grand Est

Webinaire

« Radiographie industrielle : enjeux et responsabilités »

Présentation de la casemate ENODTIS

Patrick PERRY conseiller en radioprotection

29 mars 2022



ENODTIS

CND



SOUDAGE

Contrôles, Inspections, Supervisions, Expertises,
Formations, Certifications, Traitements Thermiques



Basé à Sarralbe dans le NORD EST - 57430

Effectif Actuel : 11 Personnes

Nos certifications CND :

COFREND CIFM NIV 2 et 3 + ASNT

Méthodes : RT/UT/PT/MT/VT/TOFD/UTPA

Notre Domaine de compétence :

CND, Soudage, Analyse Matière (PMI et SPECTRO),
Certification EN1090 – ISO3834, QMOS, QS, DESP, ...

Traitement Thermique au Four ou avec appareils portatifs

Formation Soudage et CND

Nos Moyens :

Plus de 100m² de Bureaux, Plusieurs Centaines de m² d'ateliers

Une Casemate de Tir radio

Une Cabine X (en prévision)

Un Atelier de contrôle Magnétoscopie avec Banc d'environ 2m de long.

Un Atelier avec Chaîne de contrôle Ressuage

Un Atelier de développement des techniques avancées (UTPA, TOFD,...)

Un laboratoire de développement/Interprétation radio

...

Nos Partenaires, Clients et Agréments Principaux :

EST-INDUSTRIES, TUV-SUD, GIS-MIC, SGS, TRIHOM, SITRAL, FSM, ZIEMEX,
TOTAL, ARKEMA, INEOS, ORTEC, BUREAU-VERITAS, ...

Présentation de la casemate

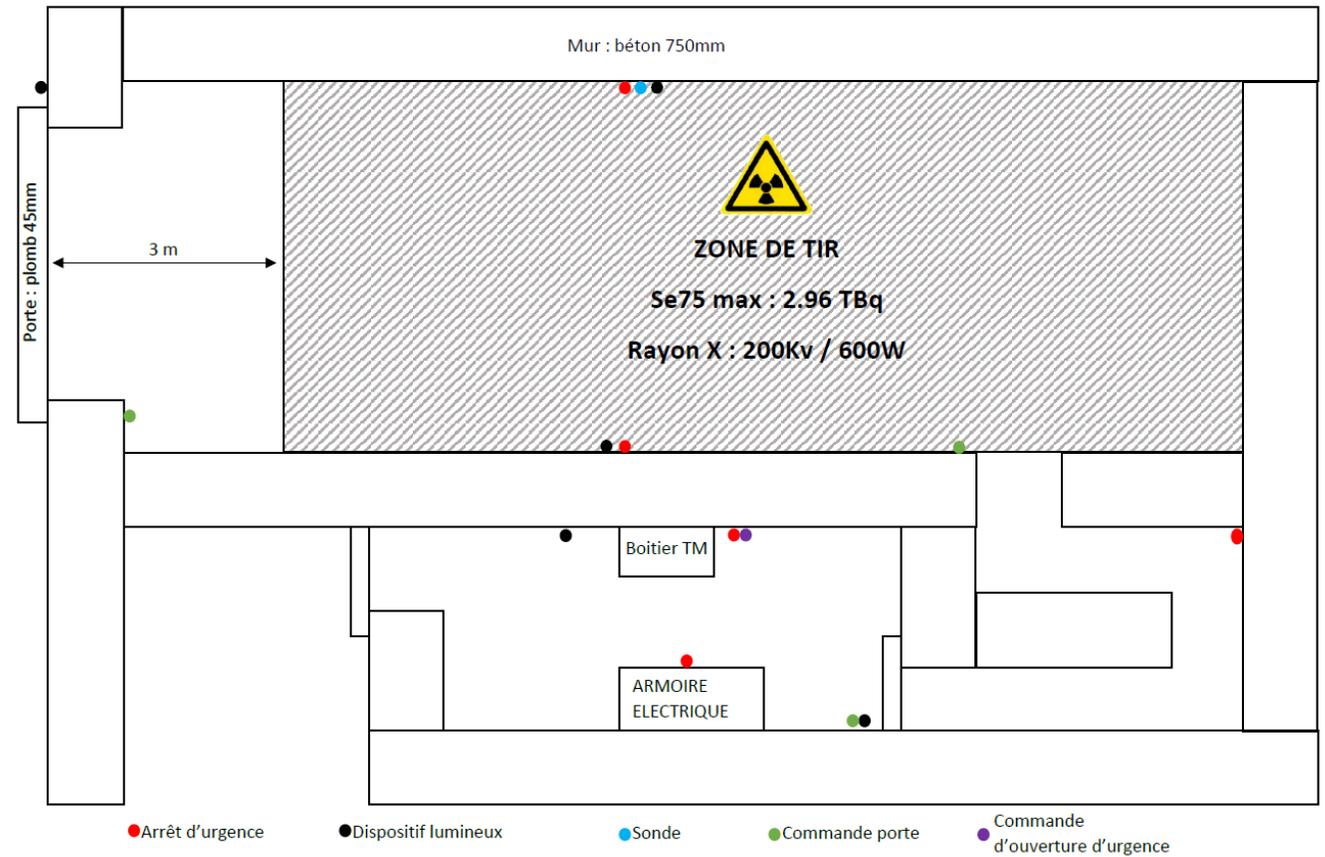


Notre volonté depuis notre création en 2018 est d'optimiser au mieux la radioprotection, pour nous et nos clients.

Une des solutions principales a été d'investir dans la création d'une casemate pour améliorer la dosimétrie de nos opérateurs et proposer à nos clients une alternative au contrôle gammaphique dans leurs ateliers sans qu'il n'y ait de surcoût pour eux.

Dimension casemate

- Dimension extérieur :
14m25 x 9m75
- Dimension zone de tir :
10m50 x 5m25
- Taille du passage de porte :
2m80 x 4m



Un investissement d'environ 300K€ réalisé grâce à
notre partenaire





Inconvénient de la gammagraphie

- **Problème de coactivité**

Horaire réduit si travail en poste ou autre travaux en horaire décalé

- **Horaire de travail**

Mise en route d'alarme, entreprise de ménage,...

- **Balisage**

Complicé si travaux sur poste de travail à proximité





Complexité du balisage

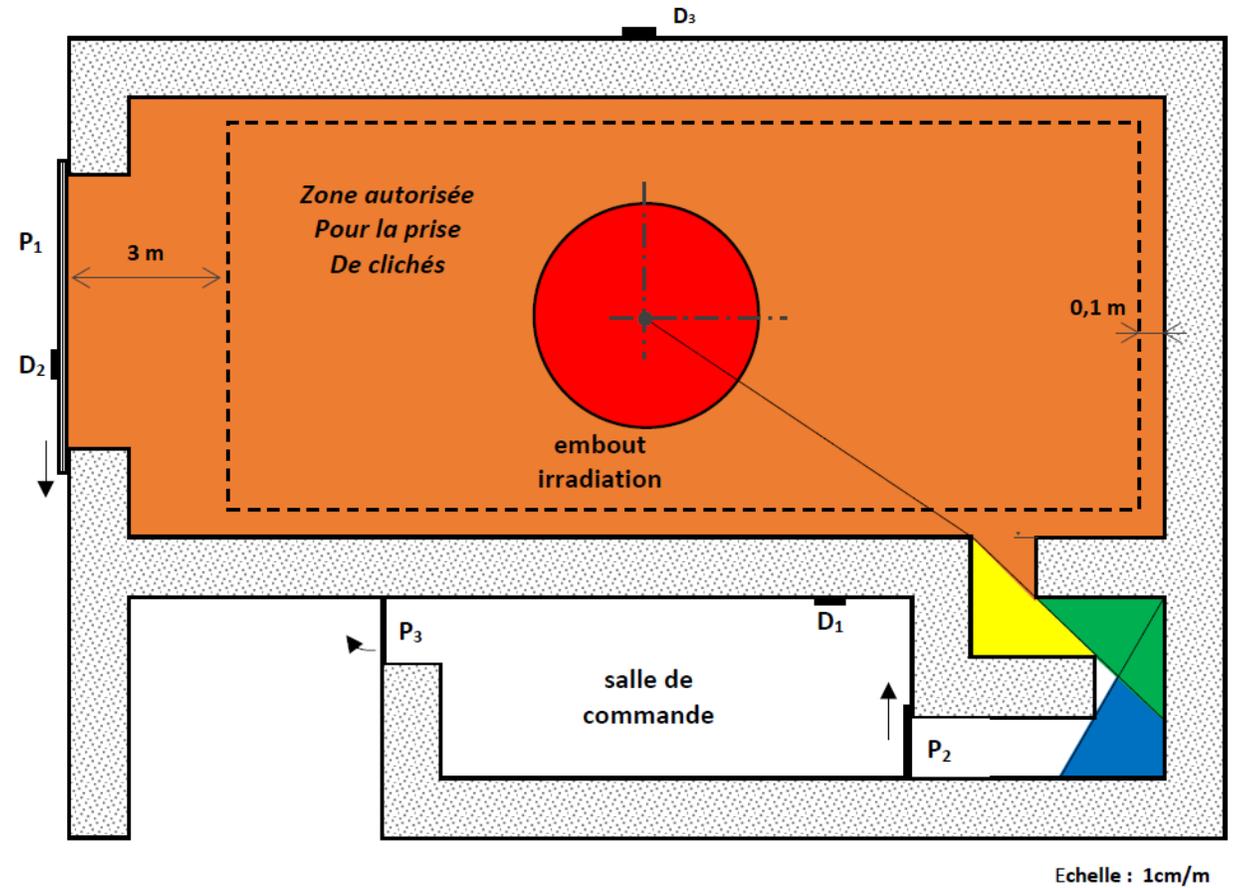
- Sur certain site même les donneurs d'ordres peuvent oublier de nous montrer un accès car inutilisé depuis longtemps.
- Oublie de signaler un passage à l'étage





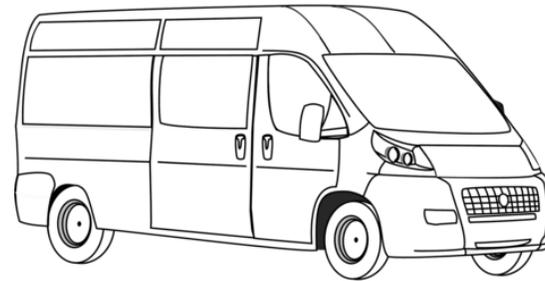
Avantage de la casemate de tir

- Plus de problème de coactivité
- Productivité
- Plus de problème d'horaire
- Meilleure protection des opérateurs
- Tarif avantageux



Transport

- Les pièces faisables dans notre casemate sont des pièces souvent transportable en camionnette ou camion plateau, transport effectué par le donneur d'ordre lui-même.



- Le coût moyen d'une intervention fait en casemate est 3 fois moindre qu'une intervention chez le donneur d'ordre.

Dosimétrie

- Notre personnel est classé en catégorie B soit une valeur réglementaire de 6mSv/an à ne pas dépasser.
- Grâce à la casemate la dose reçu par an par nos opérateur pourrait s'approcher de la dose public qui est de 1mSv/an



Conclusion

La casemate permet une meilleure protection des opérateurs ainsi que du personnel travaillant à proximité.

Elle permet aussi une meilleure production car le travail s'effectue de jour et non en horaire décalé.

Elle permet d'éviter le besoin de déplacer la source par voie routière et par conséquent supprime les risques engendrés par le transport.

Elle a aussi un avantage économique car nécessite de moins de personnel.



ENODTIS

Fin.

MERCI POUR VOTRE ATTENTION