



Charte de Radiographie

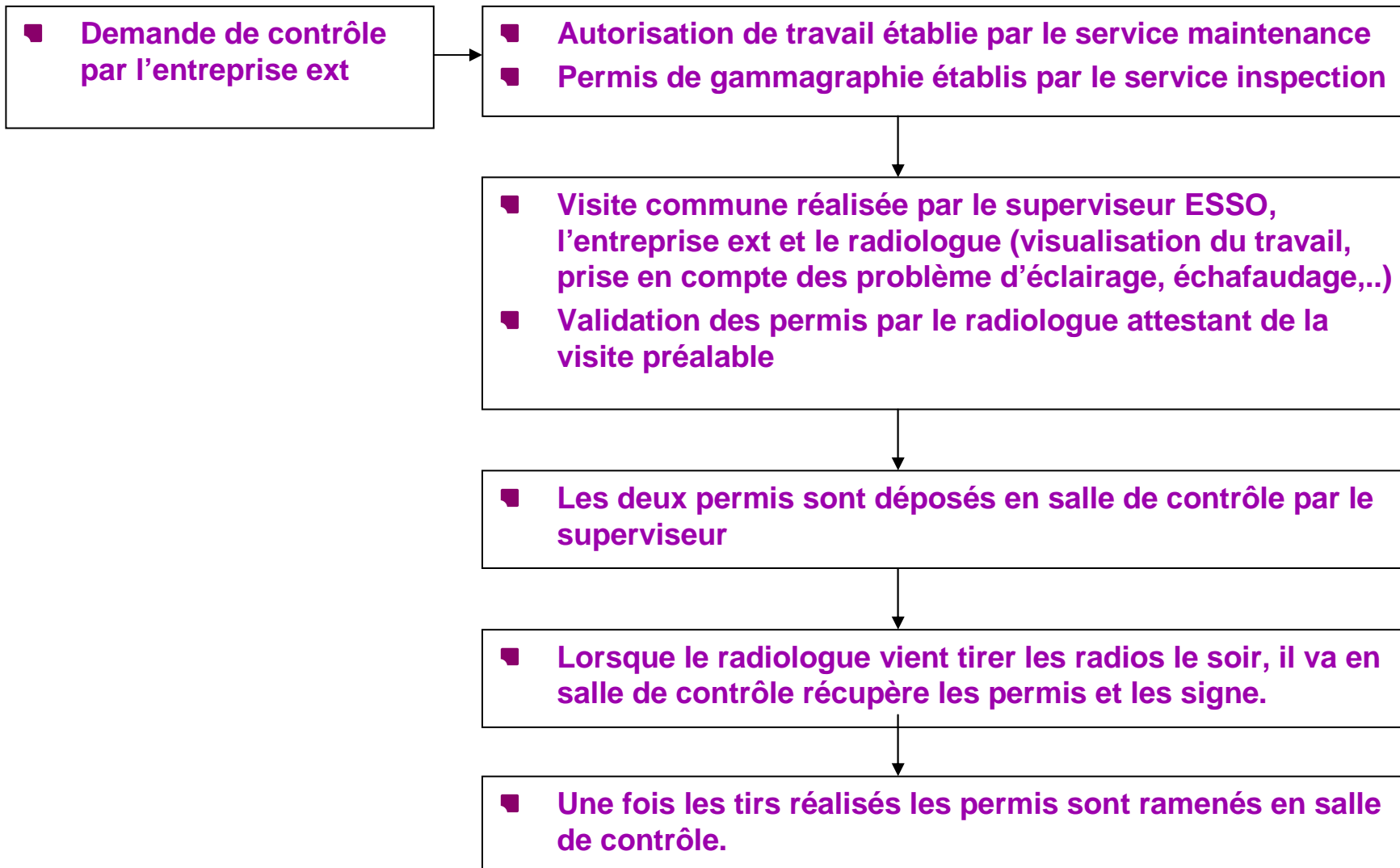
Moyens développés sur le site ESSO Fos



Le 17 février 2009 | Région Sud-est

www.groupeadf.com

Maitrise des tirs radios sur le site



Actions conjointes ESSO/ADF

■ Application de la charte dans les unités

- Définition d'une sous-traitance unique pour ADF Région PACA
 - L'entreprise de tir radio réalise l'ensemble des contrôles pour ADF en PACA:
 - ✓ Facilite les échanges (mise en place dosifilms sur plusieurs ateliers ADF en concertation avec le sous-traitant)

- Définition des programmes de tirs par interlocuteur unique
 - L'ensemble des programmes de tirs sur les unités est réalisé par un interlocuteur unique ESSO : soit l'Inspection pour la routine, soit un Coordonateur radio lors des grands arrêts
 - ✓ Cela permet de gérer les priorités et de s'assurer que les équipes de radiologues ne sont pas surchargées
 - ✓ Cela permet de répartir géographiquement les équipes sur les unités

- Diminution des contrôles sur site
 - Minimisation des contrôles radios sur site en maximisant les contrôles en atelier et les épreuves hydrauliques
 - Renforcement des qualités des soudeurs
 - ✓ Sélection forte des soudeurs et des procédés pour éviter les « extensions »
 - ✓ Contrôles fréquents pour surveiller les dérives éventuelles

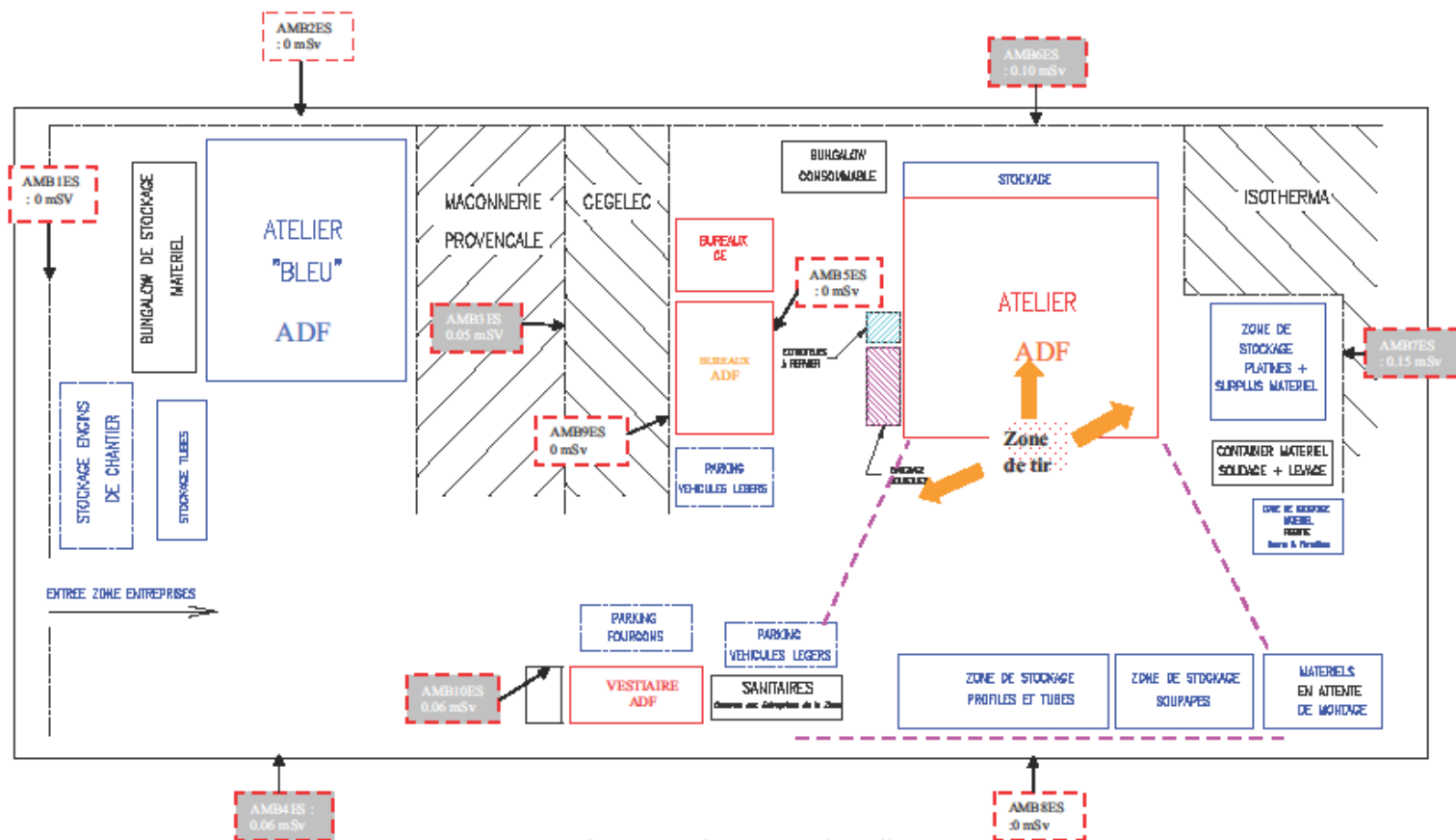


Actions spécifiques ADF

- **Formation PCR**
- **Application de la charte dans l'aire Entreprises**
- **Dispositions provisoires pour baliser très largement**
 - Tirs radios en dehors des heures d'activité du « village Entreprises »
 - Cette disposition impose de faire travailler les radiologues à des heures avancées de la nuit
 - Balisage de l'ensemble de la zone
- **Mesurage des rayonnements**
 - Implantation des dosifilms (seuils mini 50 μ SV)
 - Collecte des résultats



Positionnement des dosifilms sur le site



Emplacement détecteurs tir radio
Village entreprise ESSO



Résultats des dosifilms sur le site

Dosimètres ambiants

<i>N° dosimètre</i>	<i>Dose en mSv</i>	<i>Intitulé du dosimètre</i>
30084985	0.60 E2	AMB. 1 CA
30084986	0.00 E2	AMB. 1 ES
30084988	0.05 E2	AMB. 1 SH
30084989	0.40 E2	AMB. 2 CA
30084991	0.00 E2	AMB. 2 RO
30084992	0.00 E2	AMB. 2 SH
30084994	0.05 E2	AMB. 3 ES
30084995	0.45 E2	AMB. 3 RO
30084996	0.00 E2	AMB. 3 SH
30084998	0.06 E2	AMB. 4 ES
30084999	0.30 E2	AMB. 4 RO
30085000	0.60 E2	AMB. 4 SH
30085001	0.00 E2	AMB. 5 ES
30085002	0.15 E2	AMB. 5 RO
30085006	0.70 E2	AMB. 7 RO
30085007	0.00 E2	AMB. 8 ES
30085008	0.20 E2	AMB. 8 RO
30085009	0.00 E2	AMB. 9 ES
30085011	0.06 E2	AMB. 10 ES

Dosimètres ambiants

<i>N° dosimètre</i>	<i>Dose en mSv</i>	<i>Intitulé du dosimètre</i>
30084987	0.07 E2	AMB. 1 RO
30084990	0.00 E2	AMB. 2 ES
30085003	0.10 E2	AMB. 6 ES
30085004	0.06 E2	AMB. 6 RO
30085005	0.15 E2	AMB. 7 ES
30085010	1.70 E2	AMB. 9 RO

E2 : dosimètre retourné après 90 jours



Analyse des résultats et conclusions

■ Manque de tirs radios durant la période de mesurage

- Seulement 1 programme de tirs radios a eu lieu pendant les 3 mois de mesurage sur notre atelier

■ Résultats très hétérogènes

- Les doses enregistrées sur des films positionnés à proximité les uns des autres diffèrent notablement
- Des films proches des tirs radio sont peu atteints
- D'autres plus éloignés sont davantage atteints

■ Supposition sur l'hétérogénéité des résultats

- Utilisation des collimateurs ?
- Réflexion des rayonnements
- Les collimateurs ne protègent que sur un secteur de la source

■ Actions envisagées pour compléter ces mesurages

- Compléter l'utilisation des collimateurs par des écrans



Les prochaines étapes

■ Approvisionnement de Dosimètres Opérationnels

- Achat de 3 dosimètres opérationnels DMC 2000 S
 - Ces dosimètres sont du même type que ceux utilisés dans l'industrie nucléaire.
 - Ces dosimètres seront placés a chaque opération de tir radio et leur résultat consolidé à chaque utilisation.

■ Renouvellement de la campagne

■ Protection du radiologue

- Etude et réalisation de cabanes de protection des radiologues

■ Audits de vérification des conditions d'intervention des radiologues dans nos ateliers

