



**TRAVAUX DE RETRAIT D'AMIANTE ET D'INTERVENTION SUR MATERIAUX AMIANTÉS,
FCR ET/OU PLOMB EN MILIEU CONVENTIONNEL**

**Référence : DAPS_S2MN_LFM_CDCA_B21-01140
LOT C4**

ANNEXE n°6 : Centre CEA Cadarache

Ce document présente les conditions d'exécution spécifiques au centre Cadarache.



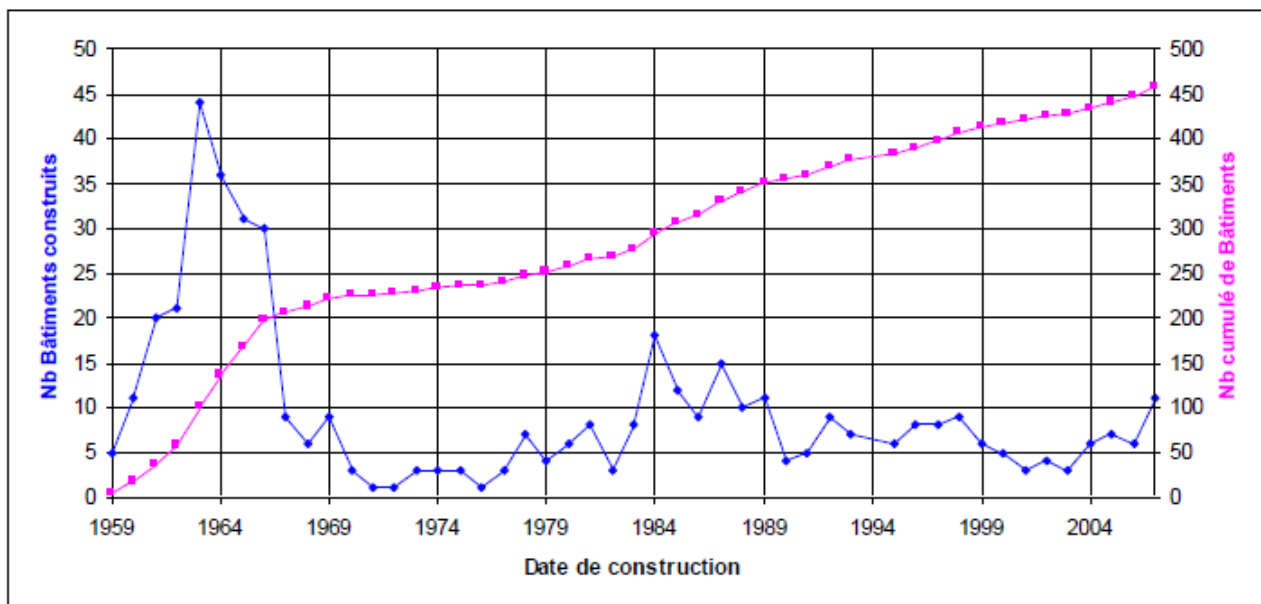
Table des matières

1	PRÉSENTATION DU CEA CADARACHE	3
2	CHAMP D'APPLICATION (TYPE DE MATERIAUX CONCERNES)	3
3	RÉFÉRENCES DOCUMENTAIRES	3
4	PLAN DE RETRAIT OU MODE OPERATOIRE	4
5	EXAMEN VISUEL CHANTIER DE DESAMANTAGE	4
6	CONTROLES POUR LE PLOMB.....	4
7	EFFLUENTS GENERES LORS DE CHAQUE CHANTIER	4
8	GESTION DES DECHETS AMIANTE ET PLOMB.....	5
9	HORAIRES DES PRESTATIONS ET FERMETURE DES CENTRES.....	5
10	PRET DE MATERIEL	5
11	CONDUITE A TENIR EN CAS D'ACCIDENT ET ANALYSE A POSTERIORI.....	5
12	INTERVENTION DES SECOURS SUR UN CHANTIER DE DESAMANTAGE.....	6
13	INTERVENTION EN HEURES NON OUVRABLES	6
	ANNEXE 1 - TRAME TYPE POUR ALERTE A LA FLS.....	7

1 PRÉSENTATION DU CEA CADARACHE

Le parc immobilier du Centre de Cadarache est relativement ancien. Le graphique ci-dessous indique la répartition des bâtiments du Centre par date de construction. Ainsi, il apparaît que la majorité des bâtiments (entre 400 et 487 bâtiments) ont été construits avant 1997 et que le nombre de bâtiments sur le Centre a augmenté régulièrement sans qu'un programme de déconstruction puisse être mis en œuvre.

Les 5 bâtiments présents en 1959, année de création du Centre, correspondent au château du XI^{ème} siècle (maison d'hôtes) avec sa chapelle et aux trois fermes conservées sur le Centre, datant des XVIII^{ème} et XIX^{ème} siècles.



Courbes de répartition des bâtiments existants par date de construction

Actuellement, le Centre compte **487** bâtiments de tous types représentant une surface totale SHOB d'environ **550 000** m² (Bâtiments CEA et Entreprises hébergées confondues).

2 CHAMP D'APPLICATION (TYPE DE MATERIAUX CONCERNES)

Les matériaux concernés sur le centre de Cadarache sont de type amiantés (dalles de sol, conduits en fibrociments, calorifugeage, etc...) et/ou peuvent contenir du plomb.

Nous n'excluons pas la présence de fibres réfractaires (FCR) dans certains matériaux.

3 RÉFÉRENCES DOCUMENTAIRES

En complément des textes réglementaires, les Titulaires devront prendre en compte les procédures centre traitant des accès, de la sécurité, des conditions de réalisation des chantiers et de gestion des déchets.

Les textes applicables sont ceux en vigueur 1 mois avant la réalisation du chantier.

Les documents principaux sont les suivants :

- Conditionnement des déchets amiantés. Ref : 115 DECHE PFX NTE 10000843 DO 654
- Gestion des déchets d'amiante sur le site de Cadarache. Ref : STL NTE DECH DO 1579
- Plan Qualité gestion des déchets DO 357
- Plan Qualité gestion des effluents liquides du site de Cadarache DO 178



- Documents mentionnés dans la liste des documents relatifs à la radioprotection applicable aux prestations réalisées par les entreprises extérieures. Ref DO 898 du 18/11/15 et notamment le contrôle des déchets avant sortie du centre
- PRO 19 Demande d'accès centre
- PRO 26 Procédure d'entrée et de sortie de matériel du centre

4 PLAN DE RETRAIT OU MODE OPERATOIRE

Avant envoi du Plan de Retrait ou du Mode Opérateur à l'Inspecteur du Travail et à la CARSAT, le Titulaire transmettra ces documents au pilote technique CEA pour information.

5 EXAMEN VISUEL CHANTIER DE DESAMIANPAGE

L'examen visuel est à la charge du CEA. Il sera réalisé peu importe le type de matériaux amiantés et le niveau d'empoussièrement.

Il sera réalisé par un organisme de contrôle selon la norme NF X 46-021. L'objectif de la mission d'examen visuel est de vérifier que le retrait des matériaux contenant de l'amiante a été correctement réalisé.

L'examen visuel se déroule en deux étapes s'intégrant dans un processus de restitution préalable à la réception de tout ou parties de chantier de retrait de matériaux amiantés :

- la première étape a lieu avant la dépose du confinement et après la mesure d'empoussièrement «de première restitution, dite libératoire ». C'est l'étape essentielle pour la détection de résidus. A l'issue de cette étape, si des non-conformités sont décelées, l'Entreprise Titulaire devra remédier aux remarques émises sur toute la zone de retrait identifiée,
- si la première étape a permis de déclarer la zone de retrait conforme avec ou sans remarques, la deuxième étape a lieu après dépose du confinement.

Le Titulaire fournira au chargé d'affaire pour la réalisation de l'examen visuel, le plan de retrait et l'ensemble des mesures d'empoussètements réalisées au cours du chantier.

6 CONTROLES POUR LE PLOMB

Pour tout chantier plomb, des contrôles surfaciques (mesures initiales et en fin de chantier) devront être réalisés par le Titulaire.

Les contrôles surfaciques seront réalisés par le titulaire selon la norme NF X 46-032 en vigueur.

7 EFFLUENTS GENERES LORS DE CHAQUE CHANTIER

Le Titulaire devra se conformer aux exigences citées dans les documents de référence avant tout transfert d'effluents dans les réseaux du CEA.

Le Titulaire devra collecter l'ensemble des effluents générés lors du chantier (eau des douches notamment) dans des contenants tampons adaptés (de type Grands Réservoirs pour Vrac). Ces effluents seront systématiquement filtrés à 5 µm en amont du GRV.



Les effluents contenus dans les GRV doivent faire l'objet d'une mesure de Matières en Suspension (MES) et de pH par un laboratoire spécialisé dans les mesures amiante.

Les résultats de ces analyses sont à communiquer au STL en préalable à l'acceptation dans les réseaux de collecte Effluents Industriels (EI).

Des analyses chimiques seront également réalisées par le CEA avant acceptation dans le réseau des effluents industriels.

Le CEA se réserve le droit de demander au Titulaire d'évacuer et de traiter les effluents issus des eaux de douches de ses chantiers. Ces informations seront précisées dans la FEB.

8 GESTION DES DECHETS AMIANTES ET PLOMB

Les zones d'entrepôts temporaires de déchets amiantés en conditionnement devront faire l'objet d'un balisage interdisant l'accès à toute personne ne travaillant pas sur le chantier. Le balisage est à la charge du Titulaire, et adapté en fonction de la zone mise à disposition sur l'installation (barrières type HERAS ou autres équipements fournis par le titulaire et acceptés par l'installation).

Le transport et l'élimination des déchets sera géré par le Titulaire. Le Titulaire aura à sa charge :

- Le conditionnement des déchets amiantés ou contenant du plomb conformément à la réglementation en vigueur et celui en vigueur au CEA Cadarache (document en référence),
- Choisir une filière d'élimination des déchets agréée selon la typologie de déchets.
- Le Titulaire devra signer les Bordereaux de Suivi de Déchets (Déchets Dangereux et Déchets Amiantés) avant évacuation via l'application Trackdéchets,
- Faire appel à un transporteur agréé pour le transport de déchets dangereux,
- Le calage et l'arrimage devront être conformes à l'ADR,
- Le respect du transport ADR sera assuré par le STL,

9 HORAIRES DES PRESTATIONS ET FERMETURE DES CENTRES

Le chargé d'affaires fournira au Titulaire annuellement la note listant les jours de fermeture du Centre.

Le chargé d'affaire précise dans sa fiche d'expression de besoin (FEB), les horaires d'ouverture du centre ainsi que les jours de fermeture annuelle du centre.

10 PRET DE MATERIEL

Le CEA ne prête en principe aucun matériel à une entreprise. Toutefois, s'il devait y avoir un prêt de matériel par le CEA, celui-ci devra être encadré par des dispositions écrites dans le marché subséquent concerné, dans un contrat de prêt ou dans le plan de prévention signé par les deux parties (CEA et prestataire concerné par le prêt).

11 CONDUITE A TENIR EN CAS D'ACCIDENT ET ANALYSE A POSTERIORI

Tout accident survenant sur le Centre de Cadarache fait l'objet d'une prise en charge par les services de secours du Centre de Cadarache (Formation Locale de Sécurité (FLS), Service de Prévention et de Santé au Travail (SPST), etc.). Ils feront l'objet d'une inscription sur le registre d'infirmerie.

En cas d'accident, l'entreprise concernée informe le CEA dans les plus brefs délais, et prend les dispositions nécessaires à la mise en sécurité des personnes et des biens.



Tout événement lié à la sécurité (presqu'accident ou accident du travail) devra faire l'objet d'une analyse formalisée. Les résultats de l'analyse seront transmis au CEA par l'entreprise concernée dans les meilleurs délais.

12 INTERVENTION DES SECOURS SUR UN CHANTIER DE DESAMANTAGE

L'installation qui a prévu de réaliser un chantier amiante en confinement dynamique ou de configuration d'accès complexes, met en place une réunion avec la FLS, le SPST et le Titulaire afin de définir les dispositions d'intervention des secours avant l'envoi du Plan de Retrait (PRE) ou du Mode Opératoire par l'entreprise aux autorités de contrôle et organismes de prévention.

Un exercice de sécurité pourra être mis en place avec la FLS dès lors qu'il y a un confinement dynamique (niveau d'empoussièrement de 2) et/ou des accès complexes. La décision de mettre en place un exercice sécurité avec la FLS dès la mise en place du confinement dynamique sera décidée lors de la réunion d'enclenchement.

En heures ouvrables, pour donner l'alerte à la FLS, une trame type peut être utilisée (exemple de fiche en annexe 1).

13 INTERVENTION EN HEURES NON OUVRABLES

Pour tout chantier amiante de niveau 2 ou 3, une astreinte de l'entreprise doit être mise en place leur permettant d'intervenir 24h/24 et 7 jours/7 grâce à un report d'alarmes. L'entreprise devra intervenir sur les lieux du chantier sous 1h après le déclenchement des alarmes.

Des accès en HNO de l'entreprise seront être mis en place pour la durée du chantier.

Un accompagnement jusqu'à l'entrée du chantier de cette astreinte par des agents CEA sera mis en place via une astreinte ou une Permanence pour Motif de Sécurité (PMS) de l'installation.



ANNEXE 1 - TRAME TYPE POUR ALERTE A LA FLS

Ce document rappelle la conduite à tenir en cas d'accident. Il doit être affiché sur les lieux de travail et dans les véhicules (Art. D4711-1 du Code du Travail).

En cas d'accident

Appelez le sauveteur secouriste du travail qui après avoir examiné la victime vous demandera d'appeler les secours.

1 Téléphonnez aux numéros suivants :

18 (depuis un poste fixe)

04 42 25 22 18 (depuis un portable)

2 Dites :

Ici chantier :

Installation :

Bâtiment :

Local n° :

3 Précisez :

- **La nature de l'accident** (asphyxie, chute, coupure, ...)
- **Le type de chantier** (chantier amiante, zone à risque de contamination radiologique, ...)
- **Si la victime a été extraite de la zone de confinement amiante par l'entreprise ou s'il y a nécessité d'extraction par la FLS**
- **Si la victime extraite de la zone de confinement amiante a été décontaminée ou pas**

4 Signalez le nombre de blessés et leur état

5 Décrivez les premiers gestes réalisés par le secouriste sauveteur du travail

6 Fixez un point de rendez-vous et envoyez quelqu'un à ce point de rendez-vous afin de guider les secours

7 Faites répéter le message, ne raccrochez jamais le premier



Liste des sauveteurs secouristes du travail présents sur le chantier :

Nom :

Prénom :

Nom :

Prénom :

Nom :

Prénom :

Nom :

Prénom :