



Cadre d'intervention sur site

Annexe 14 au PTD

## Sommaire

1- Intervention en site occupé.....	3
A. Attestation de confidentialité.....	3
B. Accès sur site .....	3
C. Vidéosurveillance.....	3
D. Photos / Vidéos.....	3
2- Intervention dans le cadre de périmètre de chantier clos .....	4
A. Circulation et stationnement des véhicules et engins.....	4
B. Propreté et nettoyage .....	4
C. Limitations des nuisances visuelles et olfactives.....	4
D. Limitation des nuisances sonores.....	5
3- Intervention dans la zone en exploitation (de la station de primatologie) .....	5
A. Stationnement véhicules .....	5
B. Limitation des nuisances sonores.....	5
C. Intervention au sein de bâtiments en exploitation ou alentours.....	6
D. Travaux de raccordement sur installations et réseaux existants .....	6
4- Plan de prévention type .....	7
5- Protocole de chargement/déchargement type.....	9
6- Permis feu type.....	13

Cette annexe explicite de manière générale le cadre d'intervention sur site selon les différents cas de figure qui peuvent se présenter.

Elle a notamment pour objectifs principaux :

- De s'assurer que tous les intervenants du chantier soient sensibilisés par rapport au cadre d'intervention
- D'améliorer la gestion des intervenants afin de limiter les nuisances (horaires, pollutions, trafics, bruits, odeurs...)
- De l'impact du chantier sur l'exploitation de la station de primatologie existante.

Les moyens matériels, organisationnels et humains mis en œuvre lors des travaux pourront être modifiés tout au long du dialogue compétitif par le titulaire.

## 1- Intervention en site occupé

De manière générale, les travaux qui seront entrepris sont localisés à l'intérieur de la station de primatologie qui restera en exploitation pendant toute la durée des travaux c'est-à-dire en site occupé. Il se présente deux cas de figure qui sont les suivants :

- ✓ Intervention dans le cadre d'un périmètre de chantier clos
- ✓ Intervention dans le cadre au sein de la station de primatologie (zone en exploitation)

Le devoir d'information sur les différentes prescriptions et contraintes du site aux salariés intervenant sur le site incombe au titulaire.

### A. Attestation de confidentialité

La station de primatologie est un site sensible du CNRS, chaque personnel d'une entreprise extérieure intervenante a un devoir de confidentialité sur l'activité au sein de cette station. Une attestation de confidentialité devra être fournie par une entreprise intervenante avant toute première intervention. De préférence, cette attestation devra être fournie lors de la visite d'inspection commune.

### B. Accès sur site

La station de primatologie possède une seule entrée avec un système de sas comprenant deux portails. Cet accès possède un poste de garde avec un gardien présent de 7h30 à 16h30.

Dans un souci de sécurité et de logistique, un accès propre au chantier est obligatoire. Le titulaire devra proposer des solutions pour répondre à ce besoin.

### C. Vidéosurveillance

La station de primatologie est un site sous vidéosurveillance. Tous les accès aux hébergements des animaux sont filmés. De même pour l'entrée du site.

### D. Photos / Vidéos

Les prises de vidéos ou photos des animaux et de leurs hébergements sont formellement interdites.

## 2- Intervention dans le cadre de périmètre de chantier clos

Tout intervenant devra respecter les prescriptions inscrites dans le PGC, les visites d'inspections communes y compris dans les plans particuliers de sécurité et de protection de la santé (liste non exhaustive).

Les travaux devront se dérouler en minimisant les nuisances vis-à-vis de l'exploitation de la station.

### A. Circulation et stationnement des véhicules et engins

Seuls les véhicules indispensables au déroulement du chantier seront autorisés sur le site. De manière générale, les interventions nécessitant des autorisations de voiries, une réunion devra être réalisée au préalable afin de valider avec le CNRS la faisabilité. Le titulaire devra réaliser les demandes aux services instructeurs le cas échéant.

Le stationnement des véhicules doit être organisé au sein de l'emprise de chantier. La livraison et le stationnement provisoire des engins de chantier seront interdits sur la voie publique (nacelles, chariots élévateurs, mini pelles...) Les entreprises chargées des approvisionnements sont informées des différentes démarches du chantier par le titulaire qui leur fournit à minima le plan d'accès, de livraison, de zone de stockage, de stationnement de site. Une réflexion doit notamment être menée quant aux cheminements des camions dont les marches arrière doivent être limitées afin d'éviter le déclenchement du signal de recul (nuisance sonore).

Les approvisionnements sont programmés en journée, en évitant les heures de pointes de circulation ou des heures susceptibles de créer des nuisances sur l'exploitation de la station de primatologie si les pré-entrées de chantier et de la station de primatologie en exploitation sont communes. Ces horaires sont les suivantes :

- 7h30 -8h30
- 12h30 – 13h30
- 16h30 – 17h30

### B. Propreté et nettoyage

Le titulaire devra s'assurer des moyens mis en œuvre pour garantir la propreté intérieure (aire de nettoyage) et extérieure du chantier (voiries publiques, clôtures). Ainsi le titulaire a la responsabilité de la mise en place des clôtures de chantier et veillent à leur entretien. L'envol des déchets doit également être maîtrisé.

La limitation des émissions de poussières et de boues est également liée à la propreté du site et de ses abords, à son maintien en l'état quotidien, voire sans délai. Ainsi le titulaire assure le nettoyage (décrochage) des véhicules et engins préalablement à leur sortie du chantier. Si nécessaire, des dispositifs de nettoyage sont prévus en sortie de site.

Le nettoyage par balayeuse hebdomadaire devra être prévu pendant la phase terrassement, gros œuvre et VRD mais également réalisé à chaque fois que la voirie aura été salie. Par temps de pluie, un passage à minima quotidien est à réaliser. L'émission de poussières en cas de risques prévisibles peut être évitée par arrosages réguliers du sol. Les matériels produisant de la poussière sont équipés de dispositifs limitant sa diffusion.

### C. Limitations des nuisances visuelles et olfactives

Le CNRS indique que toutes les clôtures de chantier en liaison direct avec la station de primatologie en exploitation et donnant sur les hébergements des animaux devront être bardées tôlees pleines afin qu'il n'y ait aucune pollution visuelle pour les animaux.

Le titulaire veillera également à réduire les nuisances olfactives en respectant l'interdiction de brûlage des déchets sur le chantier, en portant une attention particulière au ravitaillement des engins de chantier en fluides et carburants, en limitant le stationnement « moteur en marche » des engins, et en contrôlant l'usage et le stockage de produits odorants tels que peintures, solvants, huiles, colles...

#### D. Limitation des nuisances sonores

Dès la phase dialogue compétitif jusqu'à la phase préparatoire du chantier, la réflexion sur la réduction des niveaux sonores est conduite. Il s'agira de prévoir des dispositifs ou de mettre en œuvre des dispositions d'aménagements du chantier limitant la propagation du bruit. Ainsi, il s'agira d'optimiser la gestion des mouvements des camions, de définir des emplacements protégés pour les tâches bruyantes, de respecter les exigences légales en matière de bruit.

Le titulaire devra mettre en œuvre des techniques permettant de limiter les niveaux sonores, par exemple, utiliser de préférence des matériels électriques, limiter l'utilisation de groupe autonome ou électrogènes, mettre en place des écrans acoustiques, utiliser des matériaux préfabriqués en atelier, etc.

Le titulaire devra en outre respecter les horaires de chantier. Le travail sur le chantier est interdit entre 19 heures et 7 heures.

Le travail est de manière générale interdit le samedi et le dimanche. Il peut être autorisé le samedi ou pendant des jours fériés aux mêmes horaires que les jours ouvrables pour des phases spécifiques du chantier. Une demande devra être formalisée auprès du CNRS à minima 7 jours ouvrés en avance.

### 3- Intervention dans la zone en exploitation (de la station de primatologie)

L'accès et la circulation est interdite dans toute la zone en exploitation du site pour tout intervenant sans autorisation préalable.

Dans le cadre de travaux hors zone de chantier, tout intervenant devra respecter les prescriptions inscrites dans les plans de prévention, protocoles de déchargements, permis feu (liste non exhaustive).

Avant chaque intervention (à minima 14 jours ouvrés selon type de travaux), l'entreprise informe le CNRS qu'il souhaite intervenir dans l'emprise de la zone en exploitation de la station de primatologie. Une réunion sur place devra être réalisée afin d'organiser l'intervention et de préparer le plan de prévention, le protocole de chargement/déchargement, le permis feu les cas échéants.

Des modèles type de ces documents sont transmis à la fin de cette annexe pour information.

Les travaux ne devront engendrer que de nuisances minimales vis-à-vis de l'exploitation de la station.

#### A. Stationnement véhicules

Le stationnement sera limité aux seuls véhicules strictement nécessaires à l'intervention dans la zone en exploitation. Les entreprises devront scrupuleusement respecter les plans de stockage de matériels, ainsi que les périmètres et modalités d'interventions préalablement discutés et formalisés avec le CNRS. La minimisation des impacts sur le bien-être des animaux et l'exploitation de la station de primatologie seront des priorités absolues. En cas de manquements, des pénalités seront prévues dans le CCAP.

#### B. Limitation des nuisances sonores

Comme pour l'emprise chantier, la réduction des niveaux sonores sera une priorité. Les exigences en matière de dispositifs ou de dispositions d'aménagements limitant la propagation du bruit seront accentuées dans la zone en exploitation. Les mouvements des camions et les tâches bruyantes devront systématiquement avoir été autorisés en amont par le CNRS et respecter les exigences réglementaires d'exposition au bruit des animaux et des personnels de la station de primatologie.

### C. Intervention au sein de bâtiments en exploitation ou alentours

Concernant les interventions dans les zones d'hébergements ou de soins, les zones espaces propres sont matérialisées avec des lignes de peintures bleues. Pour y accéder et y travailler les intervenants devront obligatoirement mettre les EPI fournis par le CNRS (blouse, surchaussures, gants, charlotte, masque).

Selon les besoins et les zones d'interventions, les animaux pourront être déplacés dans les parcs extérieurs ou dans les hébergements intérieurs. Aucun contact avec les animaux n'est autorisé. Tous les déplacements nécessaires d'animaux seront faits par les personnels compétents de la station de primatologie.

Tout intervenant doit apporter une importance particulière quant à l'entreposage de matériels ou à son intervention près des volières et parcs occupés par les animaux. Les outils ou matériels ne devront en aucun cas être accessible aux animaux.

Par ailleurs, il est formellement interdit de nourrir les animaux.

Il est précisé que des zones fumeurs sont matérialisées par des lignes de peintures vertes au sol devant certains bâtiments.

#### Bâtiments classés en ZRR (Zone à Régime Restrictif) :

Les bâtiments ROU160, ROU 140 et ROU 150 sont classés ZRR. Pour toute intervention dans ces bâtiments, le titulaire est tenu de transmettre 48 heures à l'avance au CNRS, les papiers d'identité des personnels intervenants. Les intervenants devront signer un registre à chaque arrivée et sortie du bâtiment en question.

### D. Travaux de raccordement sur installations et réseaux existants

Le titulaire préviendra le CNRS lorsqu'une intervention de sa part est prévue sur les installations propre à l'exploitation de la station de primatologie (station d'épuration, dégrilleurs etc.). Ces interventions devront être coordonnées afin de réduire au maximum l'impact sur le fonctionnement de la station.

#### 4- Plan de prévention type



APPLICATION DU DECRET N° 92-158 DU 20 FEVRIER 1992

### PLAN DE PREVENTION

**(OPERATION D'UNE DUREE SUPERIEURE A 400 HEURES / AN OU COMPORTANT DES TRAVAUX DANGEREUX MENTIONNES DANS L'ARRETE DU 19 MARS 1993)**

#### **ENTREPRISE UTILISATRICE : C N R S**

Laboratoire de (nom et adresse) :

UPS Station de Primatologie (SdP)  
Service Technique et Logistique (STL)  
2230 route des quatre tours  
13790 Rousset

#### **ENTREPRISE INTERVENANTE :**

Société (nom et adresse) :

Représentée par

Fonction :

Responsable des travaux et de la sécurité sur le chantier : .....

#### **DEFINITIONS DES TRAVAUX A EFFECTUER**

Désignation des travaux :

Lieu des travaux : .....

Date début des travaux :

Durée des travaux :

Effectif en personnel prévu :

#### **ORGANISATION DES SECOURS - HYGIENE**

- |   |                      |
|---|----------------------|
| • Sce Sécurité : 06.16.23.70.99.....    | • S.A.M.U. : 15..... |
| • Sce Entretien : 04.42.29.40.42.....   | • Pompiers : 18..... |
| • Standard : 04.42.29.45.52.....        | • Hôpital : .....    |
| • Secouriste site : 06.16.23.70.99..... | • Médecin : .....    |

#### **INSTALLATIONS DE CHANTIER**

	Prévu	A prévoir
Réfectoire		
Vestiaires		
Toilettes		
Douches		

Autres équipements (préciser) : .....

Remarques :

#### **OBLIGATIONS POUR L'ENTREPRISE INTERVENANTE**

Permis de feu

oui	non
-----	-----

Vérification installations électriques

oui	non
-----	-----

Extincteurs

oui	non
-----	-----

Habilitations du personnel

oui	non
-----	-----

Balises, signalisation du chantier

oui	non
-----	-----

Equipements protection collective

oui	non
-----	-----

Vérification appareils de levage

☐ oui

☐ non

Equipements protection individuelle

☐ oui

☐ non

Autres (préciser) : .....

Remarques : .....

### **RISQUES SIGNALES**

	Entreprise Utilisatrice	Entreprise Intervenant
Produits dangereux		
Fluides sous pression		
Manutention mécanisée		
Installations, machines en fonctionnement		
Circulation		
Travaux en hauteur		
Travaux sur toitures		
Engins de chantier		
Postes de soudages		
Outillages portatifs		
Installations sous tension		
Stockages		

Autres (préciser) : .....

### **CONSIGNES ET MESURES DE SECURITE**

**Prises d'un commun accord pour prévenir les risques signalés**

.....  
**Le représentant de l'entreprise intervenante accepte :**

- de se conformer et de faire respecter, par son personnel et par ses sous-traitants, les consignes ci-dessus ainsi que les règles générales d'hygiène et de sécurité imposées par la législation du travail en vigueur.
- toute observation les concernant faite par les représentants du CNRS.

Date de la visite  
de prévention :

Date de la rédaction  
du plan de prévention :

**Chargé de la prévention et de la sécurité** (Ingénieur,  
Inspecteur en hygiène et sécurité, AP ...)

Nom et qualité :

Visa :

**Responsable pour le CNRS :**

Nom et qualité :

Visa :

**Responsable pour l'entreprise intervenante :**

Nom et qualité :

Visa :

*Copie remise en main propre au représentant de l'entreprise intervenante*



5- [Protocole de chargement/déchargement type](#)



## PROTOCOLE DE SECURITE

### OPERATIONS DE CHARGEMENT ET DE DECHARGEMENT

DECRET N°92-158 du 20 février 1992 : Travaux effectués dans un établissement par une entreprise extérieure

ARRETE du 26 AVRIL 1996 : Opérations de chargement et de déchargement - Code du travail articles R.4515-1 à 11


**Opération de chargement et déchargement :**

Toute activité concourant à la mise en place sur ou dans un engin de transport routier, ou à l'enlèvement de celui-ci, de produits, fonds et valeurs, matériels ou engins, déchets, objets ou matériaux de quelque nature que ce soit.

OPERATION	
Lieu Adresse	
Nature :	<input type="checkbox"/> Chargement <input type="checkbox"/> Opération ponctuelle <input type="checkbox"/> Déchargement <input type="checkbox"/> Opération répétitive
Date et Horaires d'intervention :	
Horaires d'accueil :	

ENTREPRISE D'ACCUEIL	TRANSPORTEUR
----------------------	--------------

<i>ENTREPRISE UTILISATRICE</i>	<i>ENTREPRISE EXTERIEURE</i>
<b>RAISON SOCIALE, ADRESSE, TELEPHONE, TELECOPIE</b>	<b>RAISON SOCIALE, ADRESSE, TELEPHONE, TELECOPIE</b>
<b>AGENT CHARGE DU SUIVI DE L'OPERATION</b>	<b>AGENT CHARGE DU SUIVI DE L'OPERATION</b>

<b>PERSONNE DE L'ENTREPRISE A CONTACTER PAR LE TRANSPORTEUR</b>
<p>NOM :</p> <p> :</p>

## INDICATIONS ET INFORMATIONS UTILES A L'EVALUATION DES RISQUES ET MESURES DE PREVENTION A OBSERVER

<b>LIEU DE LIVRAISON OU DE PRISE EN CHARGE MODALITE D'ACCES ET DE STATIONNEMENT</b>	<b>CARACTERISTIQUES DU VEHICULE, SON AMENAGEMENT ET SES EQUIPEMENTS</b>
<p>Il a été transmis à l'entreprise extérieure :</p> <p><input type="checkbox"/> Un plan général d'accès</p> <p><input type="checkbox"/> Un plan de prévention</p> <p><input type="checkbox"/> Autre (précisez) :</p>	<p><b>Type</b></p> <p><input type="checkbox"/> Véhicule léger</p> <p><input type="checkbox"/> Camion (porteur)</p> <p><input type="checkbox"/> Ensemble articulé</p> <p><b>Caractéristiques</b></p> <p><input type="checkbox"/> Grue Auxiliaire</p> <p><input type="checkbox"/> Hayon élévateur</p> <p><input type="checkbox"/> Citerne</p> <p><input type="checkbox"/> Benne</p> <p><input type="checkbox"/> Autre (précisez) :</p>

MATERIELS ET ENGINS SPECIFIQUES UTILISES	CONSIGNES DE SECURITE
<input type="checkbox"/> Tire-palettes à main <input type="checkbox"/> Tire-palettes électrique <input type="checkbox"/> Diable <input type="checkbox"/> Autre (précisez) :	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les consignes de sécurité ont été transmises à l'entreprise extérieure.</li> <li>• L'accès sur le site est réglementé. Veuillez-vous présenter au gardien avant d'entrer.</li> <li>• Il est interdit de fumer lors de l'opération. INTERDICTION DE FUMER DANS LES LOCAUX</li> <li>• L'opération doit se faire obligatoirement en présence de la personne désignée par l'entreprise d'accueil.</li> <li>• Chaque employeur fournira à son personnel les tenues et les équipements de protection individuelle dont il a besoin (gants, chaussures de sécurité, lunettes de protection, masques respiratoires...).</li> <li>• La mise en place de protections collectives se fera en fonction des travaux à réaliser et des risques.</li> <li>• Il est obligatoire de baliser votre zone de travail (ruban, cônes).</li> <li>• Il est interdit de gêner le personnel.</li> <li>• Soyez vigilants lors de vos déplacements sur le site (piétons...).</li> <li>• Les personnels du CNRS ne doivent jamais prêter de matériels aux personnels des entreprises extérieures ou des sociétés sous-traitantes.</li> </ul>

## INDICATIONS ET INFORMATIONS UTILES A L'EVALUATION DES RISQUES ET MESURES DE PREVENTION A OBSERVER

En cas de caractère répétitif d'une opération de chargement ou de déchargement (même entreprise, même lieu, substance ou produit de même nature, même mode opératoire, même type de véhicule et de matériel de manutention...) un seul protocole de sécurité est établi.

NATURE ET CONDITIONNEMENT DE LA MARCHANDISE	PRECAUTIONS OU SUJETIONS PARTICULIERES LIEES A LA NATURE DES SUBSTANCES OU PRODUITS TRANSPORTES
<b>Conditionnement</b> <input type="checkbox"/> Vrac <input type="checkbox"/> Palettes <input type="checkbox"/> Colis <input type="checkbox"/> Colis non palettisés <input type="checkbox"/> Conteneurs <input type="checkbox"/> Caisses mobiles <input type="checkbox"/> Spécificité : (cerclage, film étirable, housse, big-bag, roll conteneurs...) :	<input type="checkbox"/> Mode opératoire particulier <input type="checkbox"/> Balisage de la zone <input type="checkbox"/> Rappel « gestes et postures » <input type="checkbox"/> EPI (gants, chaussures de sécurité...) :  <input type="checkbox"/> Moyens de manutention manuelle (précisez) :  <input type="checkbox"/> Moyens de manutention mécanisée (précisez) :
<b>Quantité</b>	

Nombre : Poids : Volume :	<input type="checkbox"/> Autre (précisez) :
<b>Nature</b> <input type="checkbox"/> Denrées périssables <input type="checkbox"/> Matières dangereuses <input type="checkbox"/> Animaux vivants <input type="checkbox"/> Autre (précisez) : <input type="checkbox"/> Solide <input type="checkbox"/> Liquide <input type="checkbox"/> Gaz <input type="checkbox"/> Pression :	
<b>ORGANISATION DES SECOURS</b>	
☎ Assistant de Prévention : ☎ Service logistique : ☎ Loge d'entrée : ☎ Service Intérieur :	<b>Pompiers</b> : 0 18 <b>S.A.M.U.</b> : 0 15 <b>Infirmier</b> :
<b>Fait à :</b> <b>Le :</b> <b>Pour le CNRS :</b> (nom, prénom, qualité, signature)	<b>Fait à :</b> <b>Le :</b> <b>Pour le Transporteur :</b> (nom, prénom, qualité, signature)

Après l'avoir complété et signé, le transporteur renvoie ce protocole de sécurité à l'entreprise d'accueil.

## 6- Permis feu type

Le PERMIS DE FEU est établi dans un but de prévention contre les dangers d'incendie et d'explosion occasionnés par les travaux par points chauds (soudage, découpage, meulage...). Il est délivré par le chef d'établissement ou son représentant qualifié, pour chaque travail de ce genre exécuté soit par le personnel de l'unité, soit par celui d'une entreprise extérieure. Le permis de feu doit être renouvelé chaque fois qu'un changement (d'opérateur, de lieu, de méthode de travail, etc.) intervient sur le chantier.

Il ne concerne pas les travaux effectués à des postes de travail permanents de l'unité.

**Fait en 3 exemplaires (1 donneur d'ordre, 1 agent veillant à la sécurité, 1 opérateur)**

### Description du travail par point chaud • Dates, heures et validité du permis

Date de début :	de ..... h à ..... h	Date de fin :	
Lieu :			
<b>Description des travaux :</b>			
<input type="checkbox"/> Chalumeau à gaz	<input type="checkbox"/> Arc électrique	<input type="checkbox"/> Oxycoupage	<input type="checkbox"/> Meulage
<input type="checkbox"/> Soudage de bandes de bitume	<input type="checkbox"/> Tronçonnage	<input type="checkbox"/> Laser	<input type="checkbox"/> Autre (préciser)

### Risques identifiés • Signaler la présence de poussières, de gaz, de liquides inflammables, un risque d'explosion, un risque de propagation par proximité...

--

### Actions de prévention et de protection • Lister les mesures de sécurité à prendre ou prises

Actions essentielles	<input type="checkbox"/> Nettoyer la zone de travail	<input type="checkbox"/> Eloigner ou couvrir de bâches tout matériau combustible
	<input type="checkbox"/> Dégazer les réservoirs et les canalisations	<input type="checkbox"/> Contrôle du matériel (flexibles, bouteilles...)
	<input type="checkbox"/> Travail à 2 (minimum)	
	<input type="checkbox"/> Surveillance pendant les travaux et les pauses	<input type="checkbox"/> Surveillance après les travaux (2 h)
Actions complémentaires – cocher les cases de la liste au verso.		
Moyens de lutte contre l'incendie :		Moyens d'alerte :

### Surveillance de sécurité

<b>Pendant les travaux</b> Nom :	Signature
<b>Après les travaux</b> à partir de ..... h jusqu'à ..... h Nom :	Signature

### Donneur d'ordre • Directeur de l'unité dans laquelle est réalisé le travail par point chaud, ou son représentant

Nom : Fonction : Téléphone :	Signature
------------------------------------	-----------

### Personne désignée pour la sécurité • Accompagne l'opérateur pour veiller à la sécurité du travail par point chaud. Désignée par le DU.

Nom : Fonction : Téléphone :	Signature
------------------------------------	-----------

### Intervenants • Responsable d'intervention et/ou opérateur(s) qui réalise(nt) le travail par point chaud. Il(s) s'engage(nt) à respecter ou faire respecter les mesures de sécurité définies.

<input type="checkbox"/> Entreprise extérieure (raison sociale) : <input type="checkbox"/> Interne (préciser le service) : <b>Responsable •</b> Nom : <b>Opérateur(s) •</b> Nom : Fonction : Téléphone : Téléphone :	Signature
--	-----------

### Avant le travail

- ☐ Vérifier que l'outillage et le matériel sont en parfait état (tension convenable, bon état des postes oxyacétyléniques, tuyaux, etc.).
- ☐ Eloigner, protéger ou couvrir de bâches ignifugées tous les matériaux ou installations combustibles ou inflammables et, en particulier, ceux qui sont placés derrière les cloisons proches du lieu de travail. Eventuellement arroser le sol et les bâches de couvertures.
- ☐ Si le travail doit être effectué en volume creux, s'assurer de son dégazage effectif (réservoirs, canalisations, etc.).
- ☐ Obturer les ouvertures, interstices, fissures, etc. (avec du sable, des bâches, des plaques métalliques ou de plâtre par exemple).
- ☐ Dégager largement le parcours des conduites traitées de tout matériel combustible ou inflammable pour éviter la propagation par conduction.
- ☐ Disposer à portée immédiate les moyens d'alarme et de lutte contre le feu adaptés au risque et en état de fonctionnement.
- ☐ Prendre les dispositions nécessaires pour éviter le déclenchement intempestif du système de détection ou d'extinction automatique.
- ☐ Baliser la zone d'intervention.
- ☐ Afficher le permis de feu à proximité.
- ☐ Désigner une personne pour la surveillance et la sécurité du chantier (différente de l'opérateur).

### Pendant le travail

- ☐ Surveiller les projections incandescentes et leurs points de chute.
- ☐ Déposer les objets chauffés sur des supports ne craignant pas la chaleur.
- ☐ Etre accompagné d'une personne désignée pour la sécurité et la surveillance de l'intervention et chargée d'intervenir si nécessaire.

### Après le travail

- ☐ Remettre immédiatement en marche le système de détection ou d'extinction automatique éventuellement neutralisé.
- ☐ Inspecter le lieu de travail, les locaux adjacents et les environs pouvant être concernés par les projections d'étincelles ou les transferts de chaleur.
- ☐ Maintenir une surveillance rigoureuse pendant 2 heures au moins après la cessation du travail.
- ☐ Si cette surveillance ne peut être assurée, cesser toute opération par point chaud au moins deux heures avant la cessation générale de travail du laboratoire ou du site. Si possible confier le relais de la surveillance à une personne nommément désignée pour accomplir des rondes.

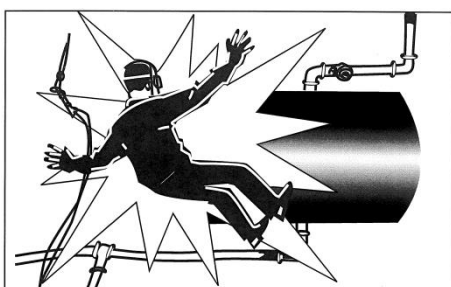


Figure 1 : Explosion due à un dégazage incomplet.



Figure 2 : Inflammation au contact de conduites invisibles chauffées.

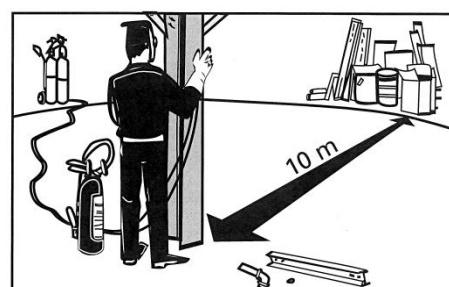


Figure 3 : les projections de particules incandescentes sont dangereuses jusqu'à 10 mètres.

### A vérifier aussi

Dans le cas où pour exécuter le travail il est fait appel à une entreprise extérieure, l'unité de recherche ou de service qui commande le travail doit veiller à ce que le maximum de précautions soit pris pour la mise en sécurité du lieu de travail et des abords, surtout lorsque ceux-ci comportent des matériels ou marchandises inflammables ou susceptibles de faciliter une explosion ou la propagation d'un incendie. Les mesures de sécurité sont à établir en commun.

Il convient de vérifier que le travail est compatible avec les prescriptions réglementaires applicables à l'établissement : règlement de sécurité des établissements recevant du public, immeuble de grande hauteur, code du travail, réglementation des installations classées, etc. Il est également impératif de s'assurer que l'entreprise extérieure dispose d'un contrat d'assurance en responsabilité civile.

