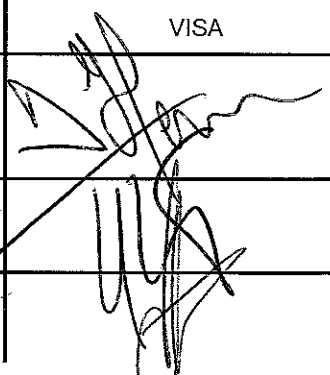



**Réseau de Téléalarme,  
Travaux neufs,  
Maintenance curative et préventive**

Diffusion :

Directeur du CEA-Grenoble  
Chefs d'Installation et Ingénieurs de sécurité d'Installation suivant Liste de Diffusion n°5  
Manuel du Chef d'Installation  
Personnel d'US/STI  
Personnel d'US/FLS

	NOM	FONCTION	VISA
REDIGÉ PAR :	D.HANIN	ADJOINT du CHEF du Service des Technologies de l'Information	
VÉRIFIÉ PAR :	B.DUPEYRAT	DIRECTEUR ADJOINT du CEA GRENOBLE	
APPROUVE PAR :	J.THERME	DIRECTEUR du CEA GRENOBLE	

	CIRCULAIRE DE SECURITE N°33	IND C	2/11
		Date d'application FEVRIER 2003	

1 - OBJET

2 - DOMAINE D'APPLICATION

3 - DOCUMENTS APPLICABLES

4 - DOCUMENTS ASSOCIES

4.1 - Documents généraux

4.2 - Documents US/STI

4.3 - Documents US/STL

4.4 - Documents US/FLS

5 - PERSONNEL CONCERNE

6 - PARTIE DESCRIPTIVE DES ACTIVITES ET RESPONSABILITES

6.1 - US/FLS

6.2 - US/STI

6.3 - Installations

7 - SYNTHESE

8 - EXPLOITATION/MAINTENANCE

9 - TRAITEMENT DES ANOMALIES ET ACTIONS CORRECTIVES

9.1 - Anomalie constatée lors d'un contrôle périodique

9.2 - Anomalie décelée par l'exploitant (Chef d'Installation, FLS, etc.) - maintenance corrective

10 - ARCHIVAGE DES DOCUMENTS

11 - REPARTITION DES ROLES

12 - OBLIGATIONS DU STI

13 - ORGANISATION DE LA PRESTATION

14 - ORGANISATION QUALITE DU STI

15 - SOUS-TRAITANCE PAR STI

16 - PLANS ET SCHEMAS

17 - ENREGISTREMENTS DES CONTROLES ET ESSAIS PERIODIQUES

18 - ARCHIVAGE

18.1 - A charge du STL

18.2 - A charge du STI


19 - DUREE D'ARCHIVAGE

20 - TRAITEMENT DES ECARTS

21 - GLOSSAIRE

22 - HISTORIQUE DES VERSIONS

ANNEXE

	CIRCULAIRE DE SECURITE N°33	IND C	3/11
		Date d'application FEVRIER 2003	

## 1 - OBJET

Cette Circulaire définit les conditions dans lesquelles le réseau de téléalarme concourant à la sécurité des personnes et des biens est étudié, réalisé ou modifié et réceptionné.

Elle précise également les dispositions retenues pour assurer sa maintenance et son contrôle périodique réglementaire ainsi que les responsabilités respectives pour la gestion de ces réseaux.

## 2 - DOMAINE D'APPLICATION

Un réseau de téléalarme comprend :

- ☒ le PC/Sécurité du centre,
- ☒ les détecteurs incendie/inondation,
- ☒ les détecteurs gaz : explosimètres (hydrogène), manque oxygène, fréon,
- ☒ les détecteurs d'intrusion :
  - clôture sensible,
  - centrales gardiennage bâtiments,
  - installations ou magasins spécifiques.
- ☒ les surveillances techniques d'installations
- ☒ les surveillances vidéo
- ☒ les contrôles d'accès (digicodes, lecteurs de badges et systèmes associés)
- ☒ le Réseau de Diffusion d'ordres (RDO)
- ☒ la téléphonie de sécurité (téléphone rouge)


## 3 - DOCUMENTS APPLICABLES

- ☒ Arrêté qualité du 10 août 1984 concernant les Installations Nucléaires de Base.
- ☒ Décret du 14 novembre 1988 : Protection des travailleurs dans les établissements mettant en oeuvre des courants électriques
- ☒ NIG 315 du 27 juin 91 Sécurité des personnes et des biens

## 4 - DOCUMENTS ASSOCIES

### 4.1 - Documents généraux

- ☒ Circulaire CEA/G n°46 : Organisation et Missions de l'US/STI
- ☒ Circulaire sécurité n°04 : Consignes générales de radioprotection à l'usage des personnels extérieurs effectuant des travaux au CEA/G
- ☒ Circulaire sécurité n°12 : Incidents, anomalies, non conformités : Analyse et suivi des actions correctives
- ☒ Circulaire sécurité n°23 : Organisation du travail des entreprises extérieures
- ☒ Circulaire sécurité n°25 : Commande de matériels et produits ayant une incidence sur la sécurité
- ☒ Circulaire sécurité n°35 : Travaux par points chauds - Permis de feu
- ☒ Circulaire sécurité n°36 : Contrôle des appareils à pression de gaz et vapeur
- ☒ Circulaire sécurité n°40 : Contrôle radiologique des matériels sortant d'une zone à risque (ZAR)

	CIRCULAIRE DE SECURITE N°33	IND C	4/11
		Date d'application FEVRIER 2003	

- ☒ Circulaire sécurité n°43 : Équipements de travail
- ☒ Circulaire sécurité n°46 : Prévention des risques liés à l'amiante

#### 4.2 - Documents US/STI

- ☒ CEA/GRE/DIR/MQ : Manuel Qualité des supports du CEA/Grenoble
- ☒ DRT-GREQ-PR01 : Gestion des anomalies
- ☒ DRT-GreQ- FO 02 : Fiche anomalie
- ☒ contrats en vigueur : Contrats de sous-traitance des entreprises
- ☒ Base de données « Téléalarme » (en cours)

#### 4.3 - Documents US/STL

- ☒ Base de données GESPAT : dernière mise à jour

#### 4.4 - Documents US/FLS

- ☒ CEA/GRE/FLS/DIR/PR001 : Surveillance sécurité du site Incendie-Inondation-Gaz détonants ou toxiques
- ☒ CEA/GRE/FLS/DIR/PR002 : Surveillance sécurité du site Protection physique
- ☒ CEA/GRE/FLS/DIR/PR005 : Gestion des consignes d'intervention - Incendie - Inondation - Technique
- ☒ EQ/FLS/DIR/PR001 : Formulaire Demande d'étude de prévention incendie
- ☒ EQ/FLS/DIR/PR002 : Formulaire: Demande d'étude de protection physique

### 5 - PERSONNEL CONCERNE

#### Personnel US/FLS :

- ☒ Le Chef de la FLS et son adjoint,
- ☒ L'encadrement de l'US/FLS, les agents de sécurité de l'US/FLS

#### Personnel des Installations :

- ☒ Les Chefs d'Installation,
- ☒ Les ingénieurs sécurité des installations,
- ☒ Les Correspondants techniques des installations.

#### Personnel STI :


- ☒ Le chef du groupe STI/RTCC,
- ☒ Les conducteurs de travaux STI/RTCC,
- ☒ Les techniciens et agents des entreprises sous-traitantes du STI,

### 6 - PARTIE DESCRIPTIVES DES ACTIVITES ET RESPONSABILITE

#### 6.1 - US/FLS

L'US/FLS est responsable :

- ☒ de l'étude de risques suite à toute demande d'étude formulée par un Chef d'Installation ou par son représentant conformément aux dispositions des procédures CEA/GRE/FLS/DIR/PR001 et CEA/GRE/FLS/DIR/PR002.  
Dans cette étude, l'US/FLS prend en compte les risques inhérents aux locaux à protéger et ceux des locaux contigus pouvant appartenir à des installations différentes

	CIRCULAIRE DE SECURITE N°33	IND C	5/11
		Date d'application FEVRIER 2003	

- ☒ de la conduite du PC/Sécurité,
- ☒ de la gestion des alarmes concernant la sécurité du site et des interventions en découlant,
- ☒ de la rédaction et de la gestion des consignes et des plans d'intervention, à partir des éléments fournis par le CI conformément à la procédure CEA/GRE/FLS/DIR/PR005,
- ☒ de la saisie de toutes les interventions et de la diffusion des rapports correspondants aux personnes concernées

## 6.2 - US/STI


L'US/STI est responsable :

- ☒ de la maîtrise d'œuvre sur la base : de l'étude de risques réalisée par la FLS
- ☒ de la réception des travaux : vérification fonctionnelle.  
La vérification du niveau de performance de l'installation est réalisée sur demande du Chef d'Installation et en accord avec l'US/FLS, en s'appuyant sur les règles de l'APSAD.
- ☒ du suivi de la maintenance des installations de sécurité des personnes et des biens du CEA/Grenoble,
- ☒ de l'intervention de la maintenance corrective sur ces installations: à réception d'un appel au 13 de la FLS durant les heures ouvrées jusqu'à 17h30 et à la demande de la FLS en dehors des heures normales de travail (service astreinte),
- ☒ de la tenue à jour de l'inventaire des équipements de téléalarme du Centre,
- ☒ de faire mettre à jour par l'US/STL l'implantation et le type d'équipements par installation, dans la base de données GESTPAT.

## 6.3 - Installations

Les chefs d'installation ou leur représentants sont responsables :

- ☒ des équipements et moyens de transmission des informations en amont des borniers utilisateurs des "contacts secs" lorsqu'il s'agit de surveillances techniques d'équipements reportés au PC/Sécurité du Centre,
- ☒ de tous les autres réseaux non reliés au PC/Sécurité du Centre,
- ☒ de transmettre à la FLS, les éléments nécessaires à la rédaction des consignes d'intervention, notamment la liste de son personnel à informer en cas d'accident en heures ouvrables et d'astreinte en heures non ouvrables,
- ☒ d'informer la FLS de toute modification dans leurs locaux, susceptible de remettre en cause le niveau de performance des installations de sécurité et le respect des règles et normes en vigueur,
- ☒ d'informer la FLS de tout achat de matériel de détection conformément à la circulaire sécurité N° 25, si ce matériel est à raccorder au PC Sécurité.

	CIRCULAIRE DE SECURITE N°33	IND C	6/11
		Date d'application FEVRIER 2003	

## 7 - SYNTHESE

Tableau récapitulatif :

Matériels et installations	Maîtrise d'ouvrage Travaux neufs Modifications	Maîtrise d'œuvre Travaux neufs Modifications	Exploitation	Maintenance Contrôles périodiques
Les détecteurs et les réseaux jusqu'aux tableaux locaux : - incendie - inondation - gaz (explosimètre, manque O2, ...) - intrusion - surveillances spéciales Les surveillances techniques Les surveillances vidéo Les contrôles d'accès Le Réseau de Diffusion d'Ordres	Chef d'Installation	US/FLS : Etude de risques --- US/STI : Etude technique & réalisation des travaux	US/FLS	US/STI
Les tableaux locaux et les réseaux jusqu'au PC sécurité FLS	US/STI	US/STI	US/FLS	US/STI
Le PC/Sécurité du centre	US/FLS	US/STI	US/FLS	US/STI

Pour tous les équipements de téléalarme raccordés au PC/Sécurité, US/STI assure les prestations de maintenance préventive et corrective.

## 8 - EXPLOITATION/MAINTENANCE


Un planning des interventions de maintenance préventive est établi en début d'année par US/STI en accord avec les Chefs d'Installation. Une copie de ce planning est transmise à la FLS par US/STI.

Les résultats des vérifications réalisées font l'objet d'un PV. L'US/STI établit un rapport de synthèse des résultats de vérification par installation et le transmet au Chef d'Installation concerné pour que celui-ci déclenche une demande d'étude à la FLS, si des anomalies sont signalées. Dans ce cas, une copie est également transmise à l'US/FLS.

Cas particulier du contrôle des accès :

US/STI assure la maîtrise d'œuvre de réalisation des contrôles d'accès, lecteurs de badges CEA compris en liaison avec la FLS.

En ce qui concerne les logiciels d'exploitation, les prestations de l'US/STI se limitent à l'installation, à la mise en place de nouvelles versions ainsi que dans certains cas à une assistance technique.

	CIRCULAIRE DE SECURITE N°33	IND C	7/11
		Date d'application FEVRIER 2003	

En ce qui concerne les systèmes d'exploitation associés, les prestations de l'US/STI se limitent à l'installation des logiciels et à la mise en place de nouvelles versions suivant les directives de la DCS.

Pour tout défaut de fonctionnement en dehors des heures ouvrées, une solution provisoire sera prévue par le Chef d'Installation, en accord avec l'US/FLS, dans l'attente d'actions correctives par US/STI en heures ouvrées.

## **9 - TRAITEMENT DES ANOMALIES ET ACTIONS CORRECTIVES**

### **9.1 - Anomalie constatée lors d'un contrôle périodique**

Toute anomalie constatée lors d'une vérification par l'Entreprise chargée du contrat de maintenance est enregistrée dans le PV de vérification de l'installation.

Pour leur traitement, les dispositions suivantes sont prises :

- ☒ **L'anomalie est bénigne** (ex : capteur défaillant)  
Elle est immédiatement traitée par l'Entreprise.  
Celle-ci informe US/STI.
- ☒ **L'anomalie est significative** (ex : défaillance due à la vétusté d'une boucle)  
Elle ne peut être corrigée immédiatement, l'Entreprise chargée du contrat de maintenance transmet à l'US/STI, dans les plus brefs délais, un avis de défaillance (registre d'urgence).  
Cet avis de défaillance est joint au rapport de synthèse établi et transmis par US/STI au Chef d'Installation.

### **9.2 - Anomalie décelée par l'exploitant (Chef d'Installation, FLS, etc.) - maintenance corrective**

Elles sont signalées par l'exploitant en composant le Poste 13 pendant les heures ouvrables et/ou du Rapport d'Intervention (RI), par la liste des zones isolées transmise tous les matins.

L'US/STI prend en compte l'anomalie et fait intervenir l'Entreprise chargée du contrat de maintenance sur les lieux. Ces anomalies sont traitées suivant les dispositions définies au § 9.1.

**NOTA :** En ce qui concerne les INB, les actions de maintenance corrective sont prioritaires.

## **10 - ARCHIVAGE DES DOCUMENTS**

Tous les documents relatifs aux travaux de réalisation et à la maintenance sont archivés pendant toute la vie de l'installation par le Chef d'Installation et US/STI


## **11 - REPARTITION DES ROLES**

Le synoptique ci-après en annexe, décrit la répartition des rôles et responsabilités :

- ☒ dans les cas de travaux neufs ou de modifications du réseau de téléalarme
- ☒ entre l'US/FLS, l'US/STI et le Chef d'Installation.

## **12 - OBLIGATIONS DU STI**

STI s'engage à exécuter ou faire exécuter l'ensemble de la prestation dans les termes et obligations de la présente procédure.

	CIRCULAIRE DE SECURITE N°33	IND C	8/11
		Date d'application FEVRIER 2003	

### 13 - ORGANISATION DE LA PRESTATION

Dans le cadre de ses missions, le STI doit notamment :

- ☒ tenir à jour un inventaire des équipements,
- ☒ communiquer aux Chefs des installations des INB les plannings prévisionnels des visites périodiques tels que précisés dans les documents cités au § 1.4.2,
- ☒ réaliser au travers de ses sous-traitants les visites périodiques prévues dans ces mêmes documents,
- ☒ envoyer, sur demande, les comptes rendus de maintenance préventive aux Chefs des Installations et à l'US/FLS
- ☒ remettre les documents liés à l'intervention dans le cadre des travaux neufs (planning d'intervention...),

### 14 - ORGANISATION QUALITE DU STI

Le STI applique l'organisation de la qualité décrite dans le Manuel Qualité du Centre.

Les documents cités au § 3.1.2 précisent pour chaque sous-ensemble ou équipement, quels sont les programmes d'essais périodiques et de maintenance à appliquer.

Des procédures associées précisent les initiateurs des actions, les conditions et modalités de réalisation de ces actions.

Les Chefs d'Installations se réservent le droit de vérifier ou de faire vérifier que les dispositions pour l'assurance de la qualité sont aptes à répondre aux exigences des INB.

### 15 - SOUS-TRAITANCE PAR STI

Le STI sous-traite à une entreprise extérieure au CEA les travaux de maintenance et essais périodiques, mais conserve ses responsabilités vis-à-vis des Chefs d'Installation.


Les procédures d'interface entre le STI et ses sous-traitants (Entreprises sous contrat) font l'objet de documents cités au § 3.1.2. Tous les travaux de téléalarme sont réalisées après analyse de sécurité et prise en compte de la FLS.

Le STI :

- ☒ retransmet et fait appliquer à ses sous-traitants les exigences pour la qualité devant être respectées dans le cadre des prestations sous-traitées,
- ☒ évalue ses sous-traitants par tous moyens appropriés : revues périodiques de contrat,...
- ☒ établit un plan de prévention d'après les dispositions de la Circulaire sécurité n° 23,
- ☒ fait appliquer les dispositions des Circulaires de Sécurité du CEA Grenoble,
- ☒ fait appliquer les exigences pour la qualité spécifiques aux installations,
- ☒ s'assure que les prestataires possèdent les documents d'intervention correspondant à leurs tâches, s'assure de la qualité des prestations de ses sous-traitants par des contrôles appropriés (analyse technique des PV).

Nota : il est rappelé que le STI transmet de façon globale aux installations :

- une copie du cahier des charges des appels d'offres pour les prestations sous-traitées,
- la liste des intervenants réguliers.

	CIRCULAIRE DE SECURITE N°33	IND C	9/11
		Date d'application FEVRIER 2003	

## 16 - PLANS ET SCHEMAS

Le STI remet sur demande au chef d'installation et aux correspondants techniques, une copie des plans, schémas relatifs aux réseaux de téléalarme, sur demande.

Les plans et schémas concernant les équipements situés dans les INB sont mis à jour manuellement et ré-édités si nécessaire avec un nouvel indice d'enregistrement.

## 17 - ENREGISTREMENTS DES CONTROLES ET ESSAIS PERIODIQUES

Après exécution des contrôles et essais périodiques, les PV de contrôle détaillés et analysés par STI/RTCC sont transmis aux Correspondants techniques des Installations ou Ingénieur Sécurité des Installations. Si le délai de transmission devait excéder 1 mois, un PV provisoire ( rapport technique de l'entreprise) sera remis à l'issue du contrôle.

## 18 - ARCHIVAGE

### 18.1 - A charge du STL

- ☒ les originaux des plans relatifs aux circuits et équipements à la charge du STL.

### 18.2 - A charge du STI

- ☒ les procédures et modes opératoires des actes de maintenance réalisés par les intervenants du STI,
- ☒ les originaux des PV et comptes rendus d'intervention.

Ces documents sont tenus à la disposition des installations pour consultation dans les locaux du STI.

## 19 - DUREE D'ARCHIVAGE

Sauf indications particulières, les durées d'archivage des documents sont :

- ☒ la durée de vie des INB, pour les plans et documents techniques.
- ☒ à minima 2 ans pour les enregistrements (PV, comptes rendus..).


## 20 - TRAITEMENT DES ECARTS

Les anomalies, non-conformités, événements anormaux, sont désignés par le terme « écarts ».

Il est rappelé que le Chef d'Installation est averti en temps réel de tout écart important constaté sur l'installation.

Les écarts survenus, qui ne peuvent être réglés par une action prévue dans les documents amont, sont traités :

- ☒ selon le formalisme AQ du STI, si les actions correctives sont de son ressort. Dans ce cas, STI s'engage à informer le chef d'INB de toutes les étapes du traitement de l'écart.
- ☒ selon la procédure de traitement des écarts de l'installation, si l'écart concerne l'exploitant.

	CIRCULAIRE DE SECURITE N°33	IND C	10/11
		Date d'application FEVRIER 2003	

## 21 - GLOSSAIRE

APSAD	: Assemblée Plénière des Sociétés d'Assurance Dommages
CEA	: Commissariat à l'Energie Atomique
CI	: Chef d'Installation
DCS	: Direction Centrale de la Sécurité
DIR	: Direction
FLS	: Formation Locale de Sécurité
GESTPAT	: GESTion du PATrimoine
INB	: Installation Nucléaire de Base
MQ	: Manuel Qualité
PC	: Poste de Commandement
PV	: Procès verbal
RDO	: Réseau de Diffusion d'Ordres
RI	: Rapport d'Intervention
STI	: Service des Technologies de l'Information
STL	: Service Technique et Logistique

## 22 - HISTORIQUE DES VERSIONS

C	FEVRIER 2003	Refonte + Changement du titre
B	SEPTEMBRE 2000	Réalisation étude technique par UST/ETT et non plus par USSP/FLS. Regroupement UST/EEM & RTS en UST/ETT
A	FEVRIER 1998	Modif suite à la création des procédures CEA/GRE/FLS/DIR/PR001 et CEA/GRE/FLS/DIR/PR002
O	MARS 1994	Version originale qui annule et remplace la note USSP 90/321 du 21/11/90
Indice	Date d'application	Objet de la modification

	CIRCULAIRE DE SECURITE N°33	IND C	11/11
		Date d'application FEVRIER 2003	

## ANNEXE

### Répartition des rôles

