# SÉCURISATION
## DES SYSTÈMES D'INFORMATION ET DES RÉSEAUX

Acteur historique des projets d'infrastructures destinés à accueillir les systèmes de communication dédiés au commandement stratégique, **CEGELEC Défense Infrastructures & Réseaux** peut se prévaloir d'une expertise attestée dans le domaine de la Sécurisation des Systèmes d'Information (SSI) et des réseaux (dès lors qu'il s'agit de compromission électromagnétique et de protection contre les Signaux Parasites Compromettants -SPC- ).

## UNE APPROCHE GLOBALE

L'intégrité, la confidentialité et la disponibilité de l'information dans le système, la non répudiation des transactions ou encore l'authentification des acteurs constituent les enjeux pour la sécurité des systèmes d'information. Pour les atteindre, une démarche sécurité structurée est nécessaire :

- Identification des menaces et des vulnérabilités,
- Evaluation des probabilités associées à chacune des menaces,
- Evaluation des conséquences - Choix des contre-mesures.

Le déploiement de la politique de sécurité (ensemble des mesures) passe par une approche globale permettant de garantir la cohérence des moyens susceptibles d'être engagés :

- Mise en place de règles d'organisation et de procédures d'exploitation,
- Sensibilisation des utilisateurs,
- Mise en œuvre de mesures techniques .

CEGELEC Défense Infrastructures & Réseaux accompagne ses clients depuis la conception jusqu'au déploiement et au Maintien en Condition Opérationnelle (MCO) et Maintien en Condition de Sécurité (MCS).

Cegelec Défense Infrastructures & Réseaux

## SSI

SYSTÈME DE SÉCURITÉ D'INFORMATION ET CYBER SÉCURITÉ

CEGELEC Défense Infrastructures & Réseaux dispose d'une organisation spécifique dédiée à la sécurité des systèmes d'information (y compris les systèmes d'information industriels) et à la cyber-sécurité. Cette organisation intervient de manière transverse dans les projets, en appui des opérations, afin de fournir des prestations pour répondre au besoin de maîtrise de l'information de nos clients.
Notre offre de prestations couvre toutes les phases des projets, dans une logique d'accompagnement vers les principaux rendez-vous :

- Le management : gestion de projet, coordination, rédaction du plan,...
- L'ingénierie : audit de l'organisation, conception de la solution, définition et rédaction des documents techniques de la sécurité,
- Le contrôle : inspections, rédaction CRE (SSI) et validations,
- La réalisation : réglage des paramètres de sécurité des OS et suivi du déploiement site,
- Le soutien : Maintien en Condition de Sécurité, la formation et la sensibilisation des utilisateurs.

**Sécurité physique :**

- Choix d'architecture et d'équipements réseaux,
- Supervision et hypervision,
- Sécurisation fonctionnelle (redondance...),
- Infrastructures matérielles (enceintes faradisées...),
- Sécurisation des locaux (contrôle d'accès, anti-intrusion, détection incendie...),
- Postes de travail durcis,
- Règles d'installation (zonage...).

**Sécurité logique :**

- Les données,
- Les applications,
- Les systèmes d'exploitation,
- Les techniques de chiffrement,
- Le cloisonnement entre utilisateurs, etc.

## SPC

PROTECTION TEMPEST CONTRE LES SIGNAUX PARASITES COMPROMETTANTS

L'objectif de la protection TEMPEST est de supprimer le risque d'exploitation malveillante induit par la propagation des signaux parasites par **conduction** et par **rayonnement**.
Il implique des mesures sévères quant au choix et à la mise en œuvre des équipements.
CEGELEC Défense Infrastructures & Réseaux décline l'approche en une combinaison de dispositions visant à durcir le système contre la menace.

A titre d'illustration :

**Utilisation d'enceintes faradisées**

- Efficacité de blindage qualifié en laboratoire,
- Protection au rayonnement par NIDA et porte à couteau,
- Protection contre la conduction par filtres,
- Traversée de paroi via plaque collectrice.

**Emploi de matériels agréés**

- Postes opérateurs, imprimantes, scanners ...«protégés».

**Règles d'installation, concept de zonage**

- Respect des zones de couplage en fonction de la catégorie des équipements,
- Éclaircissement radioélectrique des locaux autour des zones de couplage,
- Installation d'accessoires de protection : plaques de cuivre et capotages, filtres électriques en limite de zone, séparations galvaniques,
- Utilisation «massive» de fibres optiques,
- Épuration physique des cheminements de câbles (rouge / noir).

Cegelec Défense Infrastructures & Réseaux

www.cegelec-defense.com
E-mail : defense.toulouse@cegelec.com

CONTACT

1, rond-point du Général Eisenhower - CS 40605
F - 31106 TOULOUSE Cedex 1
Tel:+33562870000 - Fax:+33562870001