

ABRIS DURCIS



Acteur historique des projets **d'infrastructures complexes et durcies** destinées à accueillir les systèmes de communication et de transmission dédiés au commandement stratégique, **CEGELEC Défense Infrastructure & Réseaux** a, depuis le plateau d'Albion voilà quarante ans, participé à la plupart des programmes d'envergure engagés par le Ministère de la Défense.

MISSION RÉGALIANNE

Enterrés ou semi-enterrés, les abris et les relais hébergeant les équipements actifs et passifs du réseau de commandement participent pleinement à la mission de celui-ci : offrir aux applications un support de transmission, disponible en permanence, durci contre les effets de l'IEMN-HA et protégé contre les agressions potentielles - telles que : écoute, intrusion, explosion dans l'air ou dans le sol.

S'il est destiné à recevoir du personnel (centre de commandement...), l'abri doit en outre en assurer la protection (NBC) et la survie.

L'extrême criticité d'un tel environnement se traduit en exigences particulièrement sévères, appelant des solutions appropriées :

- Durcissement mécanique (coque béton, merlons...) pour résister à des agressions de niveaux les plus élevés ; clapets anti-souffle,
- Durcissement IEMN-HA : intégration des servitudes dans une cage de Faraday principale, reliée à un groupe électrogène durci,
- Protection active contre la foudre,
- Durcissement NBC - filtres et surpression,
- Autarcie : capacité de survie grâce à une autonomie longue et courte opérationnelle,
- Protection anti-intrusion : clôture et/ou concertina avec détection d'intrusion et de coupure,
- Détection incendie et extinction automatique,
- GTC et gestion des servitudes,
- Environnement, adaptation aux sites : emprises adaptées à la configuration des sites, dimensionnement des fondations et des bâtiments en fonction des études de sol et des conditions climatiques.



CAGES DE FARADAY

Élément cœur des abris enterrés ou des centres opérationnels hébergés dans un bâtiment «aérien», la cage de Faraday s'affirme comme la composante vitale dès lors qu'il s'agit d'anti-compromission, d'IEMN-HA, de SECOM ou de protection TEMPEST.

Concepteur et constructeur, CEGELEC Défense Infrastructures & Réseaux s'est vu confier par le CNES l'étude et la réalisation d'une chambre anéchoïque Tempest, une expérience unique compte tenu des dimensions exceptionnelles de la cage (L 30m x l 20m x H 18m) et du niveau d'atténuation exigé.

Pour les Forces Armées, CEGELEC Défense Infrastructures & Réseaux a fourni des dizaines de cages de Faraday, proposant également le Maintien en Condition Opérationnelle des équipements intégrés :

- Armoires énergie, baies onduleur-redresseur,
- Armoires de climatisation et de traitement d'air,
- Protection incendie et gestion technique centralisée (GTC),
- Groupe électrogène durci,
- Equipements IEM : NIDAS, plaques collectrices, sas d'accès, tubes coupe onde, portes à couteau, portes à ouverture exceptionnelle...



UNE EXPERTISE MULTI TECHNIQUE POUR UNE OFFRE GLOBALE



Attentif à apporter à ses clients les solutions et services optima, CEGELEC Défense Infrastructures & Réseaux a su capitaliser un savoir-faire multiple et pérenniser un large spectre de compétences : génie-civil, mécanique, production et distribution électrique, conditionnement d'air, protection NRB, sécurité, contrôle-commande, informatique, réseaux...

Autant d'atouts indispensables pour traiter des projets de la complexité des sites enterrés ou semi-enterrés et qui permettent de proposer une offre complète :

- Maîtrise d'œuvre,
- Conception, calcul de structure (modélisation 3D),
- Fabrication,
- Qualification, intégration,
- Déploiement,
- Maintien en condition opérationnelle (MCO),
- Réhabilitation.