



INSTITUT DE RECHERCHE BIOMEDICALE DES ARMEES (IRBA) BRETIGNY SUR ORGE (91)

Maitre d'Ouvrage : ETABLISSEMENT DU SERVICE DES INFRASTRUCTURES DE LA DEFENSE ILE DE FRANCE

Maitre d'œuvre : NURET ARCHITECTE

Mission : Direction de projet, CVC, Plomberie, Gaz laboratoires, Electricité CFO/CFA, Groupe électrogènes, SSI, Extinction automatique, Sureté, GTC, Traitement des effluents, Autoclave, Portoirs ventilés, Douche de décontamination, Ascenseurs

Coût total des travaux : 42 M € HT

Coût des lots techniques : 22 M € HT

Date de livraison : Juin 2015



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

- **Systèmes de ventilation** et de traitement d'air de haute technicité avec gestion individuelle des modes dégradés
- **Filtrations spécifiques** pour les zones NSB3, NSB4, chimiques et radiologiques
- **Gestion des pressions** et contrôle fin de la **température** et de l'**hygrométrie**
- **Système de décontamination**
- **Système de traitement des effluents**
- **Portoirs ventilés** pour les hébergements rongeurs
- **Groupes froids** de puissance supérieure à **900 KW**
- **Distribution de gaz spécifiques et liquéfiés** : air comprimé, air respirable, azote gazeux et liquide, acétylène, oxygène..
- **GTC de plus de 5 000 points**
- **Distribution HT 20KV pour une puissance supérieure à 5MVA**
- **Sécurité électrique** accrue avec une source électrique autonome par **groupe électrogène diesel de 1600 KVA, des TGBT 4000 A en IS333 forme 4 intelligents auto protégés**
- **Distribution électrique redondante en double attache**
- **Distribution électrique haute qualité** redondante reposant **sur 2 onduleurs de 200 KVA**
- **Système d'extinction automatique par gaz inerte** par principe de diffusion lente
- **Détection incendie** généralisée à l'ensemble des laboratoires, 6 baies aveugles en réseau avec équipement central associé à une **UAE**
- **Système de Sureté important** : vidéosurveillance, câble à choc, barrière infra rouge, contrôle d'accès et équipements intrusion.

DESCRIPTION :

Le projet Institut de Recherche Biomedicale des Armées (IRBA) est constitué d'une construction neuve de 11 000 m² et d'une réhabilitation de plusieurs bâtiments d'environ 17 000 m².

Tout cela se faisant dans un site militaire classé PIV (Point d'importance vitale).

Les bâtiments réhabilités regroupent des laboratoires dits "conventionnels".

Le bâtiment neuf abrite les laboratoires dits "confinés" avec :

- des zones de confinement biologique de niveau NSB2, NSB3 et NSB4
- des zones de confinement nucléaire, radiologique et chimique
- une zone d'hébergement rongeurs
- une zone d'hébergement grands mammifères.