**Exemple : EVOLUTION ET DE SECURISATION DU RESEAU HAUTE TENSION**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Académie : | BTS ÉLECTROTECHNIQUE | Établissement : |
| Session : |  |
| Épreuve E6U6.1 : Conception - Etude détaillée du projetU6.2 : Réalisation – mise en service du projet | DOSSIER PROJET |
| Équipe pédagogique : | Titre : implantation d’un poste de livraison HT 20kV |
| Partenaires du projet : | Étudiants / Apprentis : 1 étudiant/apprenti |
| Montant estimé du projet : | Source de financement : |
| Secteurs professionnels :□ Production centralisée et/ou décentralisée d’énergie électrique X Réseaux de transport, de distribution d’énergie électrique et de communication  □ Infrastructures □ Bâtiments (résidentiel, tertiaire et industriel)  □ Industrie  □ Équipements électriques des véhicules |
| Présentation du projetL’objectif de ce projet est de répondre à un besoin d'évolution et de sécurisation du réseau haute tension alimentant le site d’un fabricant de produits pour l’industrie alimentaire. |
| Pour le(s) partenaire(s) du projet : |
| Le projet est : |
| □ Accepté | □ Accepté sous réserve | □ Refusé |
| Recommandations (en cas de refus ou de réserves) |
| Date : | Les IA – IPR : |

|  |
| --- |
| Objectif et attendusL'objectif de ce projet est de répondre à un besoin d'évolution et de sécurisation du réseau haute tension alimentant le site d’un fabricant de produits pour l’industrie alimentaire.L’entreprise est alimentée en coupure d’artère, par deux postes HT 20 KV. Il s’agit d’installer un nouveau poste de livraison alimenté en double dérivation avec un poste de secours. Si le poste principal ne fonctionne plus, le poste de secours prendra le relais. L'installation sera pourvue d'un Permutateur Automatique de Sources d'Alimentation qui sera utilisé pour basculer automatiquement d'une alimentation à une autre. Chaque nouveau poste sera équipé de 5 cellules dont une qui permettra de réaliser une boucle entre les deux postes.Poste de livraison 1 :* cellule arrivé / départ par interrupteur ;
* cellule protection par disjoncteur ;
* cellule protection par interrupteur fusible combinés ;
* cellule Transformateur de Tension ;
* cellule interrupteur de boucle.

Poste de livraison 2 (secours) :* cellule arrivé / départ par interrupteur ;
* cellule protection par disjoncteur ;
* cellule protection par interrupteur fusible combinés ;
* cellule Transformateur de Tension ;
* cellule interrupteur de boucle.

 |