

Caractéristiques du poste d'AURE

Pour le poste électrique, Rte a retenu la technique compacte sous enveloppe métallique, dite SEM. Les équipements SEM seront en bâtiment.

Éléments du poste :

Le poste d'Aure comprendra les éléments suivants :

- un bâtiment abritant les équipements sous enveloppe métallique à 225 000 volts ;
- un bâtiment abritant les équipements sous enveloppe métallique à 63 000 volts ;
- 2 transformateurs en enceinte de 225 000 / 63 000 volts ;
- 2 selfs en enceinte ;
- un bâtiment accueillant les installations de contrôle et de commande du site ;
- un bâtiment pour les locaux sociaux.

Les transformateurs : modifient la tension électrique à la hausse (par exemple de 20 000 à 400 000 volts en sortie de centrales) ou à la baisse (par exemple de 90 000 à 20 000 volts pour livrer l'énergie aux réseaux de distribution).

Les disjoncteurs : ces appareils présents dans les bâtiments, protègent le réseau contre d'éventuelles surcharges dues à des courants de défaut (foudre, arc électrique avec branche d'arbre...) en mettant des portions de circuit sous ou hors tension.

Les sectionneurs : ces appareils présents dans les bâtiments, assurent la coupure visible d'un circuit électrique et aigüillent le courant dans le poste.

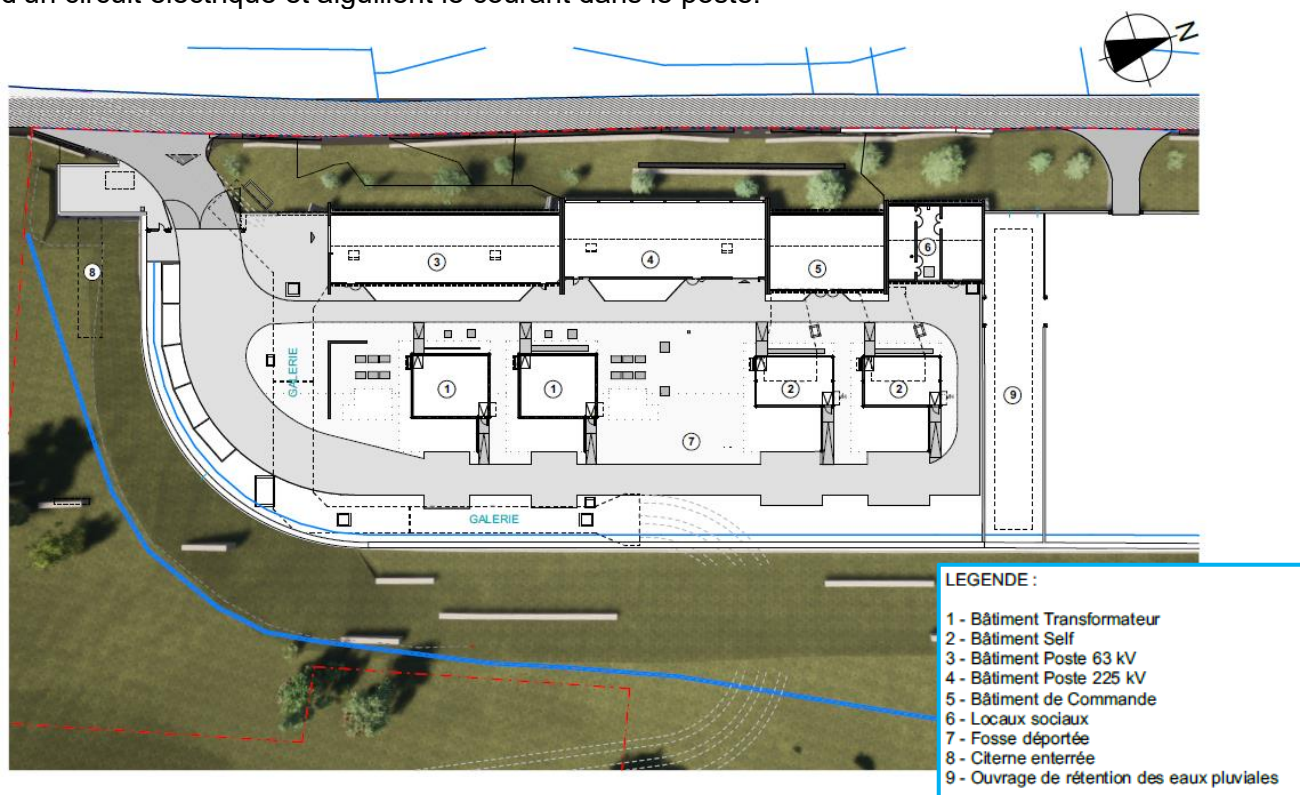


Schéma de principe d'implantation du poste



Exemple d'équipement SEM en bâtiment

Chacune des parties sous tension est située au sein de tubulures métalliques, remplies d'un gaz sous pression (SF6 - hexafluorure de soufre) dont le pouvoir isolant est supérieur à celui de l'air. L'encombrement, et de fait l'impact visuel, sont par conséquent réduits, mais ce type d'installation présente un surcoût important qui en limite l'utilisation à des situations exceptionnelles.

En cas de pollution :

Un transformateur et ses équipements associés contiennent environ 86 tonnes d'huile minérale (59 tonnes pour le transformateur et 27 tonnes pour les selfs). Afin de recueillir cette huile en cas de fuite, une fosse déportée étanche reliée à une plateforme en béton étanche située sous le transformateur est réalisée.

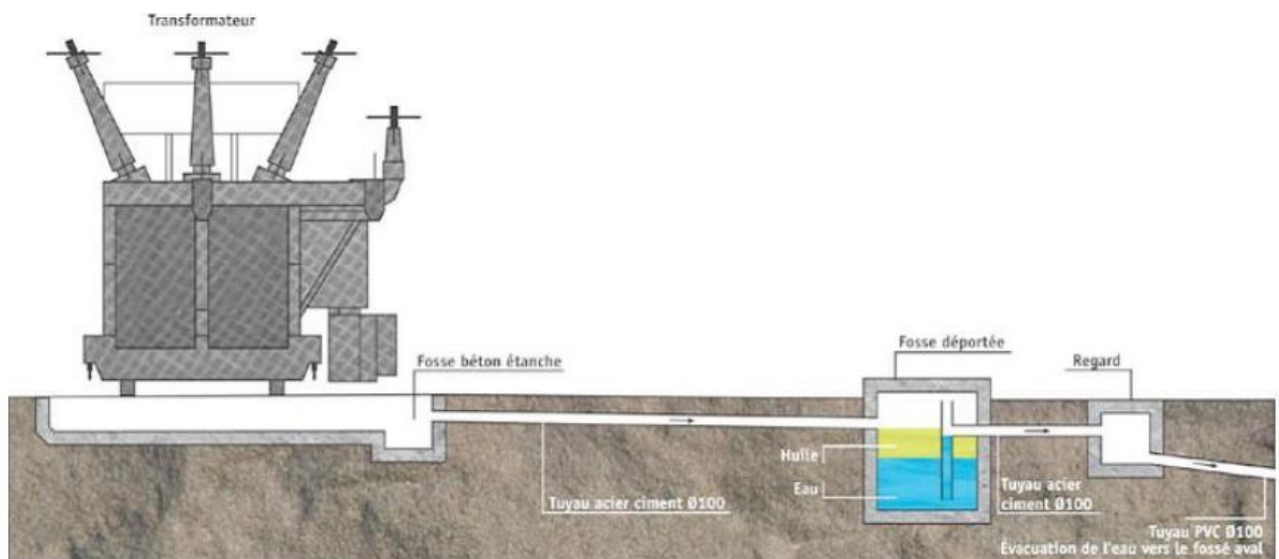


Schéma d'une fosse déportée

Collecte des eaux :

Les eaux collectées par la plateforme du poste électrique (200 l/s pour des pluies de période de retour de 10 ans) sont collectées par un réseau de drainage et conduite vers un système de rétention et de décantation constitué par des casiers modulaires, enterrés entre le poste électrique et la RD19.

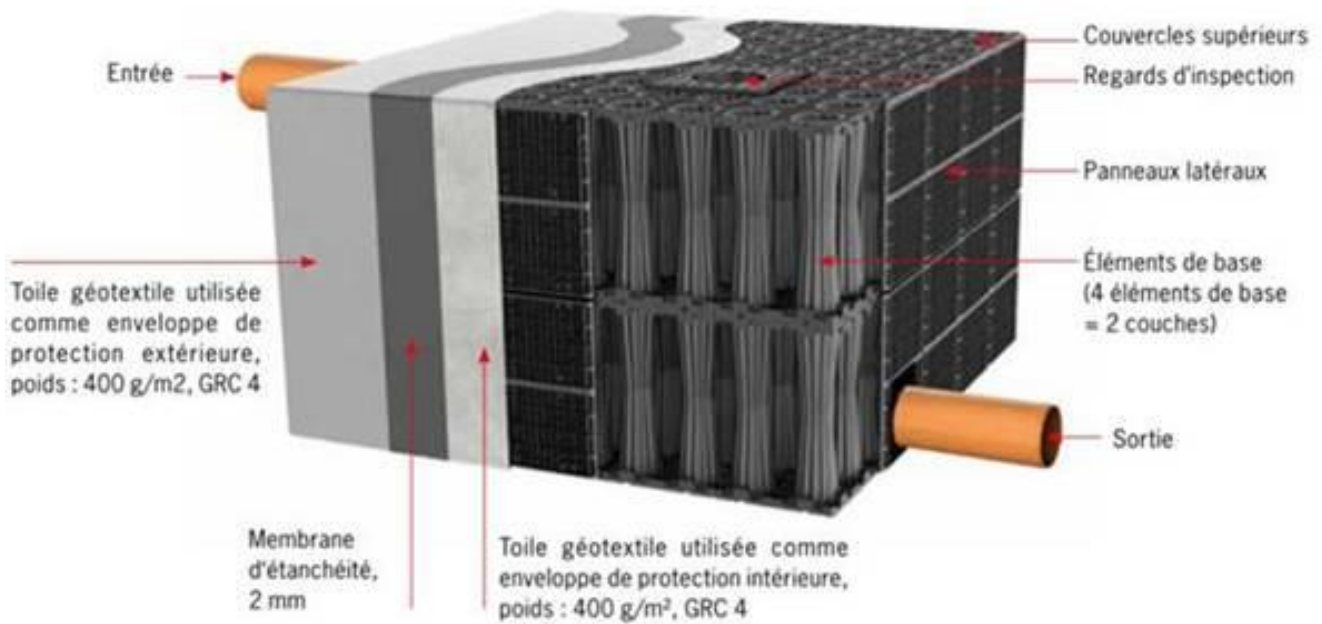


Schéma à titre indicatif de casier modulaire



Photo à titre indicatif d'une installation de casier modulaire

Aspect extérieur des bâtiments :

Le choix de Rte de retenir la solution d'un poste en technique compacte, en bâtiment avec un traitement architectural permet de réduire les impacts sur le paysage. En outre, le décaissement du terrain limitera la hauteur apparente des bâtiments. De même, la demande de l'Architecte des Bâtiments de France de reconstituer le talus et les murets entre la RD19 et le poste contribuera à son insertion dans le paysage. Enfin, un aménagement paysager des abords permettra de parfaire l'intégration paysagère du poste.

Les simulations ci-dessous présentent les vues vers le Poste depuis la RD19.



Vue depuis la RD19 en sortant d'Arreau



Vue vers l'entrée du poste d'Aure



Vue de la RD 19 depuis le sud d'Arreau