

2.4-Caractéristiques principales des ouvrages les plus importants

2.4 - CARACTÉRISTIQUES DES OUVRAGES LES PLUS IMPORTANTS

1. Caractéristiques générales

À l'intérieur d'un poste, se trouve un certain nombre d'appareils électriques (transformateurs, disjoncteurs, sectionneurs...) qui participent au bon fonctionnement du réseau. L'ensemble des appareils de coupure ou d'isolement (disjoncteurs, sectionneurs), ainsi que l'appareillage de mesure et de protection propre à chaque ligne sont **regroupés dans une cellule ligne**. Une cellule ligne est destinée à connecter une ligne électrique à un poste, tout en permettant sa mise hors tension de manière sécurisée en cas d'incident ou de besoin d'intervention.

Les transformateurs



Ces appareils modifient la tension électrique (par exemple de 400 000 à 225 000 volts).

Les sectionneurs



Ces appareils assurent la coupure visible d'un circuit électrique et aiguillent le courant dans le poste.

Les disjoncteurs



Ces appareils 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.

Poste aérien

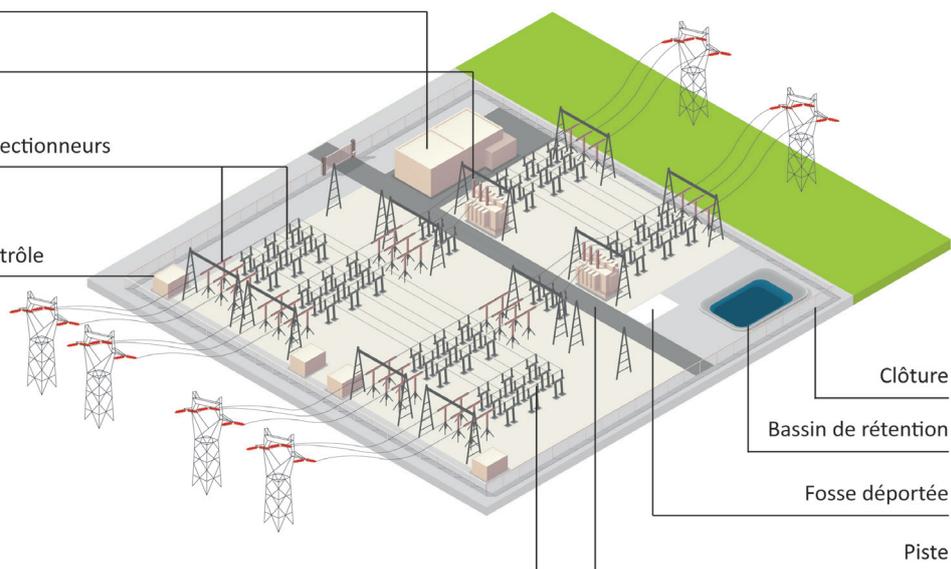
Bâtiment de commande

Transformateur

Disjoncteurs et sectionneurs

Bâtiment de contrôle

Jeu de barres



Clôture

Bassin de rétention

Fosse déportée

Piste

Schéma type d'un poste électrique de transformation tel que ceux envisagés