



Le réseau  
de transport  
d'électricité

Création du poste de FOULVENTOUR  
Dossier de DUP code de l'expropriation

## **1.4 – Caractéristiques principales des ouvrages les plus importants**



# Caractéristiques principales des ouvrages

## Caractéristique des postes électriques RTE

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 sectionneurs

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



### Les disjoncteurs

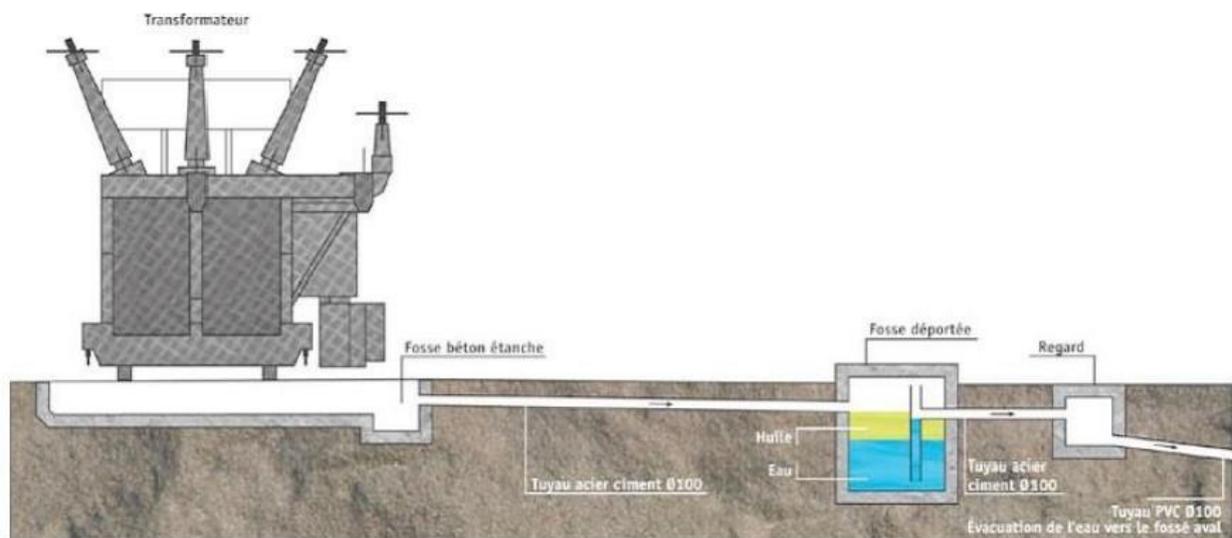
Ces appareils protègent le réseau contre d'éventuelles surcharges dues à des courants de défaut (foudre, arc électrique avec branche d'arbre...) en mettant des portions de circuit sous ou hors tension.



### Les transformateurs

# Caractéristiques principales des ouvrages

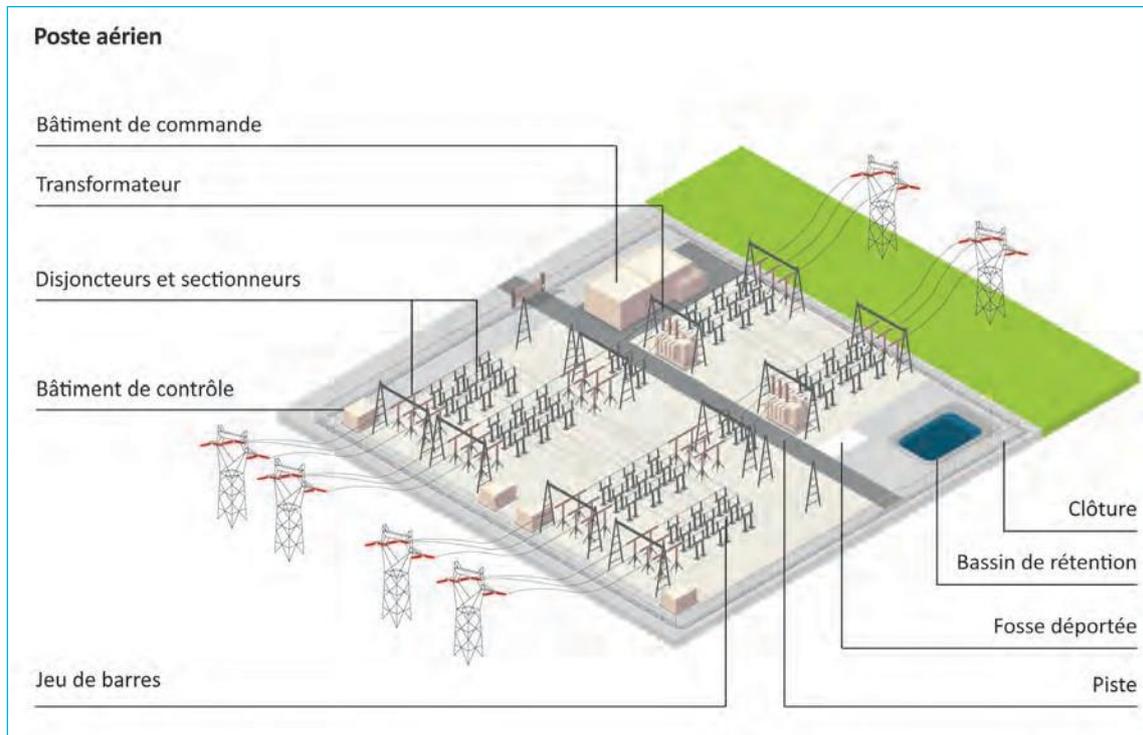
Ces appareils modifient la tension électrique (par exemple de 400 000 à 225 000 volts). Ils sont reliés à une fosse étanche déportée pour éviter toute pollution en cas d'incident. Ils se présentent sous la forme d'une cuve métallique contenant de l'ordre de 100 m<sup>3</sup> d'huile isolante diélectrique.



*Schéma de principe d'une fosse déportée*

L'ensemble de ces équipements sont regroupés sur une plateforme clôturée sur laquelle sont également installés les pistes de circulation et divers bâtiments abritant les systèmes de surveillance et de télécommande du poste électrique.

# Caractéristiques principales des ouvrages



*Schéma type d'un poste électrique de transformation tel que celui envisagé*