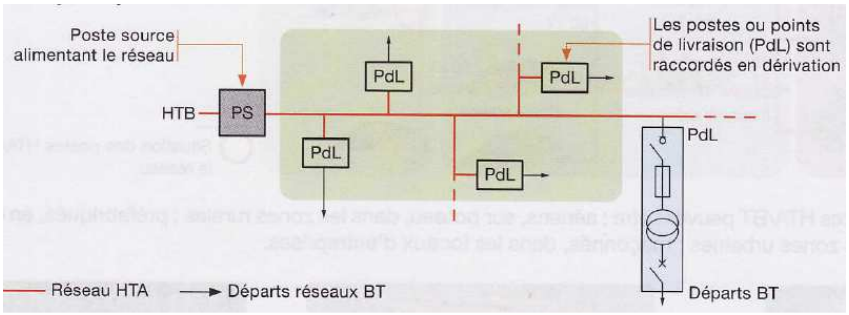
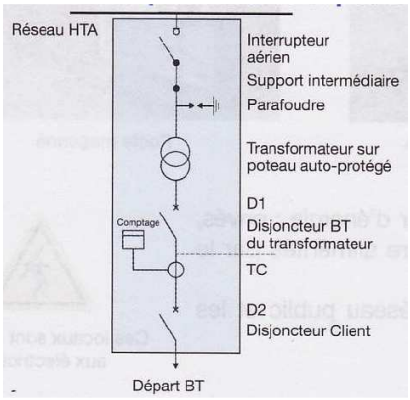
Fiche de synthèse 201 : Poste HTA / BT

Un poste de transformation HTA/BT assure la liaison entre un réseau HTA et un réseau BT d'un Rayon de 1 à 2 km. Ces postes sont alimentés par une tension triphasée sans neutre de 15 ou 20 kV et fournissent une tension triphasée de 230V/400V

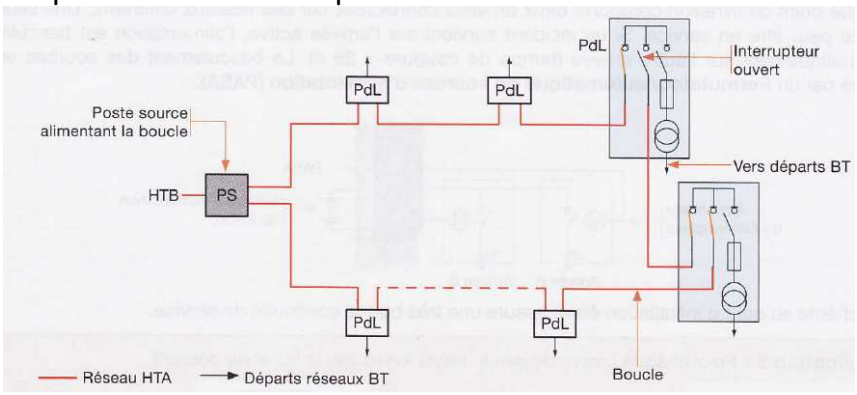
Alimentation des postes :

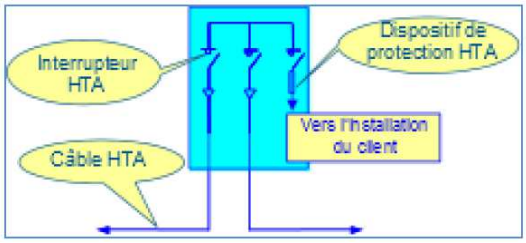
Simple dérivation :
Le schéma en simple dérivation appelé aussi schéma en antenne ou schéma radial est mis en œuvre avec un réseau aérien dans les zones rurales à faible densité de consommateur.
Ce schéma offre un coût d'installation faible mais une mauvaise continuité de service





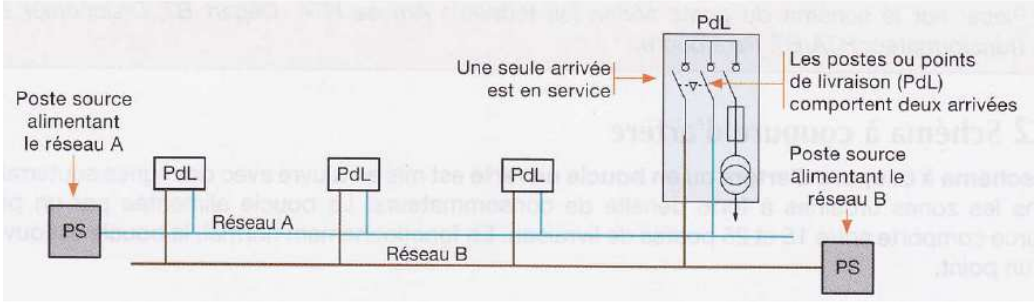
Coupure d'artère :
Le schéma à coupure d'artère ou en boucle ouverte est mis en œuvre avec des lignes souterraines dans les zones urbaines à forte densité de consommateurs. La boucle alimentée par un poste source comporte entre15e t 25 postes de livraison. En fonctionnement normal la boucle est ouverte en un point.





Ce schéma simple nécessite de nombreuses manœuvres d'exploitations, il offre une continuité de service mais un temps de transfert assez long.

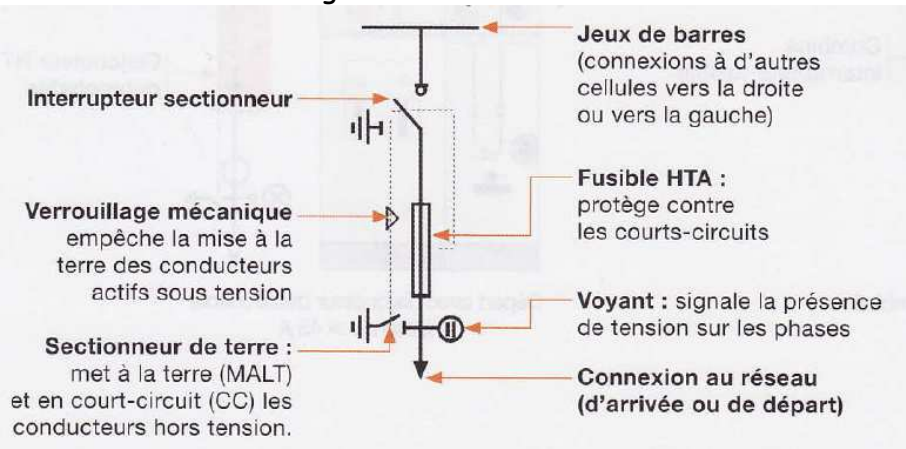
Double dérivation :
Le schéma en double dérivation est exploité avec des lignes souterraines dans les très grandes Agglomérations ou chez des clients réclamant une continuité de service



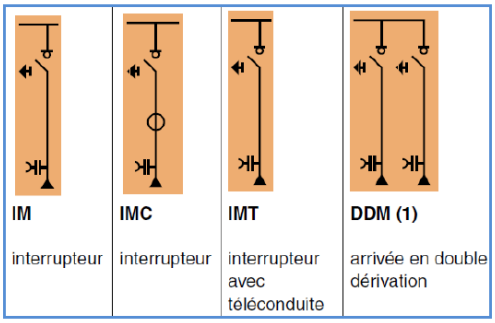
Tableaux HT

Le tableau HT est un assemblage de cellules modulaires connectées entre. Ont trouve:

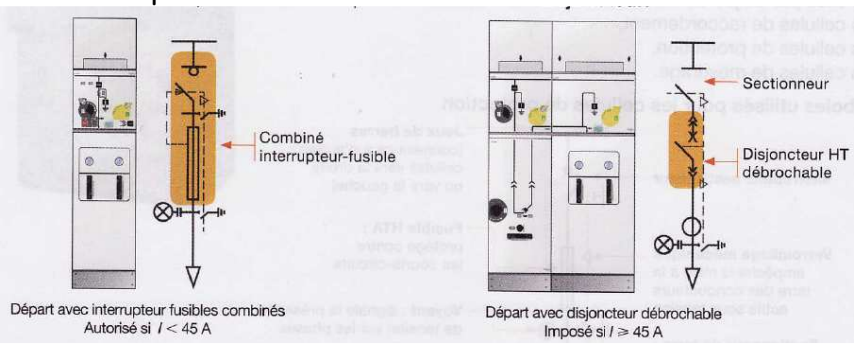
- des cellules de raccordement.
- des cellules de protection.
- des cellules de mesurage

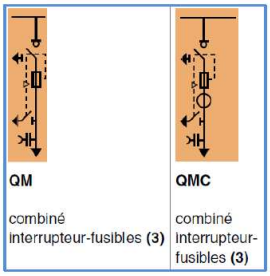


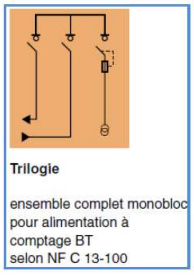
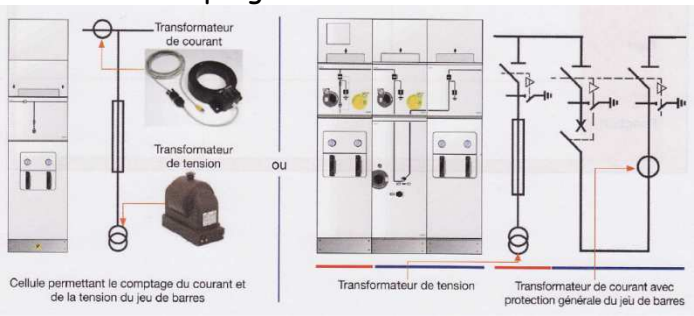
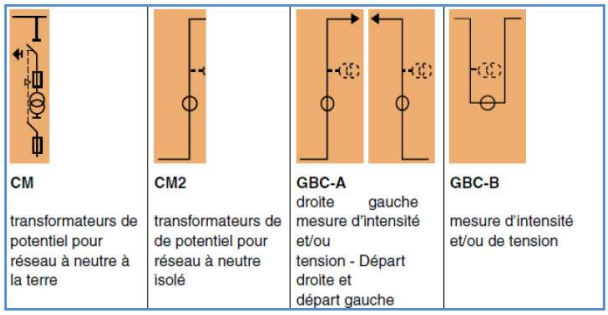
Cellules de raccordement :



Cellules de protection :







Cellules de comptage :