



1 Objet

- La norme NF C14-100 définit les conditions de branchement des utilisateurs au réseau de distribution à basse tension.
- Elle permet d'assurer la **sécurité des personnes** et la **conservation des biens**.
- Elle contribue aussi à la qualité de la distribution publique, à la limitation des chutes de tension et fait obstacle à un emploi frauduleux de l'énergie électrique.

2 Liaisons au réseau de distribution

- Le client abonné (utilisateur) peut être raccordé par voies aériennes, souterraines ou aérosouterraines.
- Le branchement consommateur relie l'utilisateur au réseau.
- Pour le producteur-consommateur (☞ fiche 42), deux possibilités de raccordement au réseau :
 - injection de la totalité de l'énergie produite ;
 - injection du surplus de production, le reste de l'énergie est consommée par le producteur.
- La **dérivation individuelle** du réseau comprend (NF C14-100) :
 - les canalisations entre le coffret de branchement EDF et l'habitation ;
 - le compteur d'énergie ;
 - le disjoncteur de branchement ou disjoncteur d'abonné.
- À la sortie du disjoncteur d'abonné, la norme du bâtiment concerné s'applique, par exemple, NF C15-100 pour les habitations.
- La jonction du raccordement au disjoncteur d'abonné est appelée **point de liaison**.

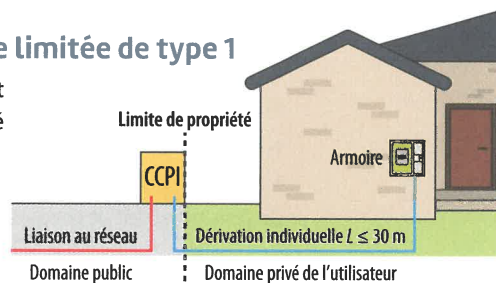


3 Branchement individuel

- Le point de liaison doit pouvoir être mis hors tension en cas de défaut grave ou de travaux d'exploitation. Ce rôle est assuré par le **coupe-circuit principal individuel (CCPI)**.
- Le CCPI est positionné en limite de propriété et doit rester en permanence **accessible** aux personnels du gestionnaire de réseau.

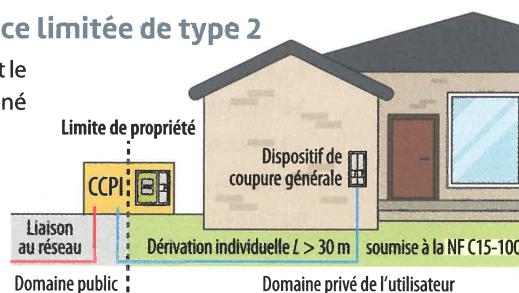
● Branchement à puissance limitée de type 1

Le panneau de contrôle comportant le compteur et le disjoncteur d'abonné est dans le local desservi.



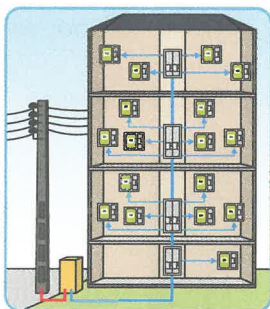
● Branchement à puissance limitée de type 2

Le panneau de contrôle comportant le compteur et le disjoncteur d'abonné est adossé au CCPI.



Mode de pose souterrain pour un câble électrique

4 Branchement collectif



- À partir d'un point de raccordement au réseau, une colonne collective verticale alimente les dérivation individuelles des utilisateurs.

Colonne...

Montante pour les locaux aux étages

Descendante pour les locaux en sous-sol

- Un **coupe-circuit principal collectif (CCPC)**, équipé de barrettes ou de fusibles, permet la mise hors tension.

Exemple

Branchement collectif d'une colonne montante.

L'essentiel

- Un branchement au réseau électrique concerne les consommateurs et les producteurs d'électricité.
- La liaison peut être **aérienne, souterraine** ou **aérosouterraine**.
- Le **point de liaison** est la jonction entre le réseau (NF C14-100) et l'utilisateur (NF C15-100). Il se situe au niveau des contacts du disjoncteur d'abonné.
- Il peut être mis hors tension en cas de défaut grave ou de travaux d'exploitation par un **coupe-circuit principal individuel (CCPI)** ou collectif (CCPC).

hachette-clic.fr/23elec07



Exercice interactif