



# RACCORDEMENT D'UNE INSTALLATION ÉLECTRIQUE

imprimer

Au réseau de distribution publique.

## I. ALIMENTATION

L'alimentation des installations électriques intérieures des usagers peut être réalisée :

### ■ *En basse tension*

Sous une tension de 230/400 volts, soit par le réseau de distribution, soit par un raccordement direct au poste de distribution publique selon les modalités "bornes-poste".

Dans ces deux cas, le comptage de l'énergie consommée s'opère en basse tension.

### ■ *En haute tension*

Sous une tension supérieure à 1000 volts, en simple dérivation, double dérivation ou coupure d'artère sur le réseau de distribution haute tension.

L'installation intérieure comporte alors un poste de transformation privé dit "poste client" et le comptage de l'énergie consommée s'opère selon l'importance de la puissance souscrite sur la haute tension ou sur la basse tension.

## II. POINT DE LIVRAISON

Il constitue la frontière entre les installations privées du client dites "intérieures" et les ouvrages entrant dans la concession du distributeur d'énergie.

**Ce point de livraison se situe :**

### ■ *Alimentation basse tension*

- Puissance au plus égale à 36 kVA : aux bornes de sortie du disjoncteur de branchement,
- Puissance comprise entre 36 et 250 kVA inclus : aux bornes de sortie de l'appareil de sectionnement.

### ■ *Alimentation haute tension*

- Raccordement aérien : immédiatement à l'amont des chaînes d'ancrage de la ligne sur le bâtiment du poste client.

- Raccordement aérien à un poste sur poteau immédiatement à l'amont des chaînes d'ancrage de la ligne HT sur le poteau.
- Raccordement aéro-souterrain :
  - à l'aval de l'extrémité du câble ou éventuellement à l'extrémité de la partie fixe de la prise de courant située sur le transformateur HT-BT si le câble emprunte le domaine public,
  - à l'amont des chaînes d'ancrage du support d'arrêt où se trouve le départ du câble si celui-ci emprunte le domaine privé.
- Raccordement à un réseau souterrain : immédiatement à l'aval de l'extrémité du ou des câbles d'alimentation du poste.



### III. RÉGLEMENTATION

#### Les installations d'alimentation sont définies par les dispositions des textes suivants :

- Arrêté du 17 mai 2001: conditions techniques auxquelles doivent satisfaire les distributions d'énergie électrique.
- Décret du 14 novembre 1988 : protection des travailleurs dans les établissements utilisant l'énergie électrique.

#### Les installations électriques doivent satisfaire aux règles des normes ci-après :

- Norme NF C 13-100 : postes de livraison établis à l'intérieur d'un bâtiment et alimentés par un réseau de distribution publique HTA (jusqu'à 33kV).
- Norme NF C 13-101 : postes de livraison semi-enterrés préfabriqués sous enveloppe,

alimentés par un réseau de distribution publique HTA (jusqu'à 33kV).

- Norme NF C 13-102 : postes de livraison simplifiés préfabriqués sous enveloppe, alimentés par un réseau de distribution publique HTA (jusqu'à 33kV).
- Norme NF C 13-103 : postes de livraison sur poteau, alimentés par un réseau de distribution publique HTA (jusqu'à 33kV).
- Norme NF C 13-200 : installations électriques à haute tension.
- Norme NF C 14-100 : installations de branchement de 1<sup>re</sup> catégorie, comprises entre le réseau de distribution publique et l'origine des installations intérieures.
- Norme NF C 15-100 : installations électriques à basse tension.

### IV. CONTRÔLE

#### ■ Distributeur

Le contrôle est exercé aux termes des cahiers des charges de concession, des normes NF C 13-100 et NF C 14-100 dans le but :

- d'éviter les troubles dans l'exploitation du réseau ;
- d'assurer la sécurité des agents appelés à intervenir dans le poste ;
- d'empêcher l'usage illicite ou frauduleux de l'électricité,

et dans les conditions suivantes :

- approbation préalable des plans du poste et des matériels devant l'équiper ;
- vérification et essais in situ du poste avant sa mise en service.

#### ■ Vérificateur

L'article 53 du décret du 14 novembre 1988 et l'article R 123.43 du code de la construction font obligation au chef d'établissement de faire procéder, avant mise en service de ses installations, à une vérification initiale de leur conformité aux règles de sécurité. Les vérifications effectuées lors de la mise en service des installations ou après une modification de structure sont pratiquées par une personne ou un organisme agréé, choisi par le chef d'établissement sur une liste fixée par arrêté.

**■ Consuel**

En application des dispositions du décret 72-1120 du 14 décembre 1972 modifié, le distributeur d'énergie est tenu d'exiger, avant de mettre sous tension une installation électrique intérieure de construction neuve, une attestation de conformité établie par l'auteur des travaux et visée par le Consuel.

- Pour les locaux d'habitation, le visa intervient après contrôle du Consuel par sondage.

- Pour les locaux à réglementation particulière, le Consuel s'assure que le rapport du vérificateur joint à l'attestation donne toutes précisions utiles sur la conformité de l'installation. Il est par suite conduit à opérer des contrôles par sondage sur les installations.

## V. DROIT DE MANŒUVRE

**■ Distributeur**

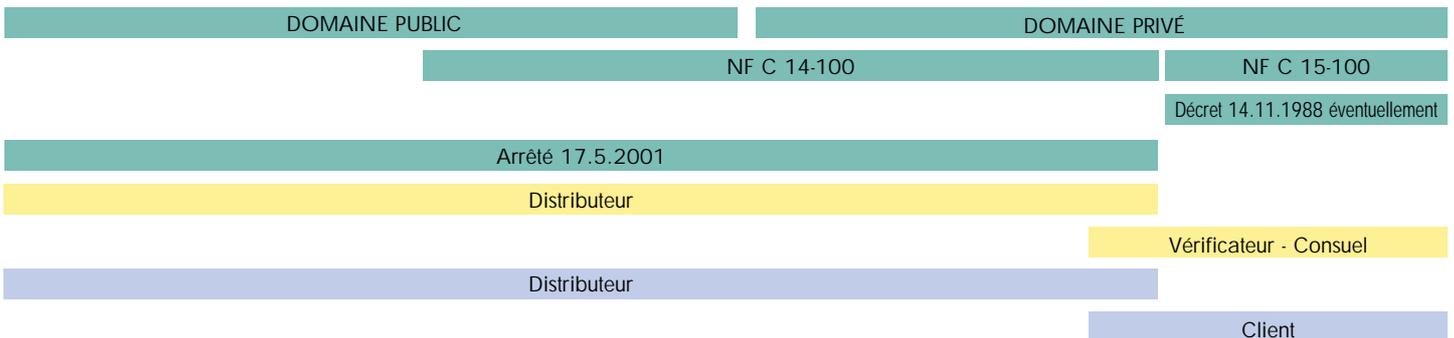
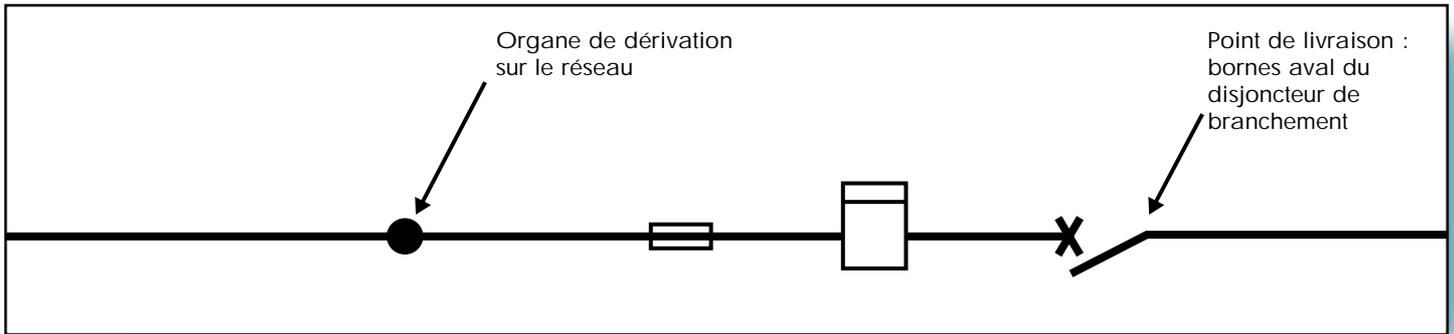
Le distributeur assure l'exploitation des ouvrages dont il a la concession en application des dispositions du cahier des charges de concession du réseau d'alimentation générale et de l'arrêté du 17 mai 2001. Il peut, en outre, pour les besoins d'exploitation de son réseau, intervenir dans le poste client.

**■ Client**

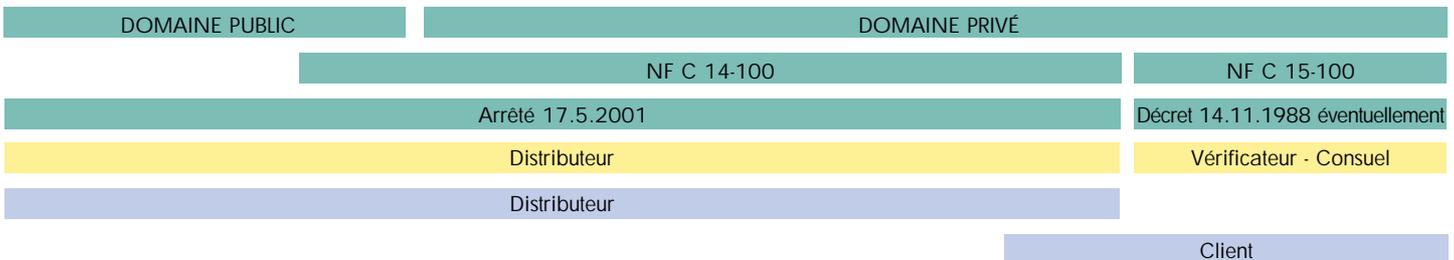
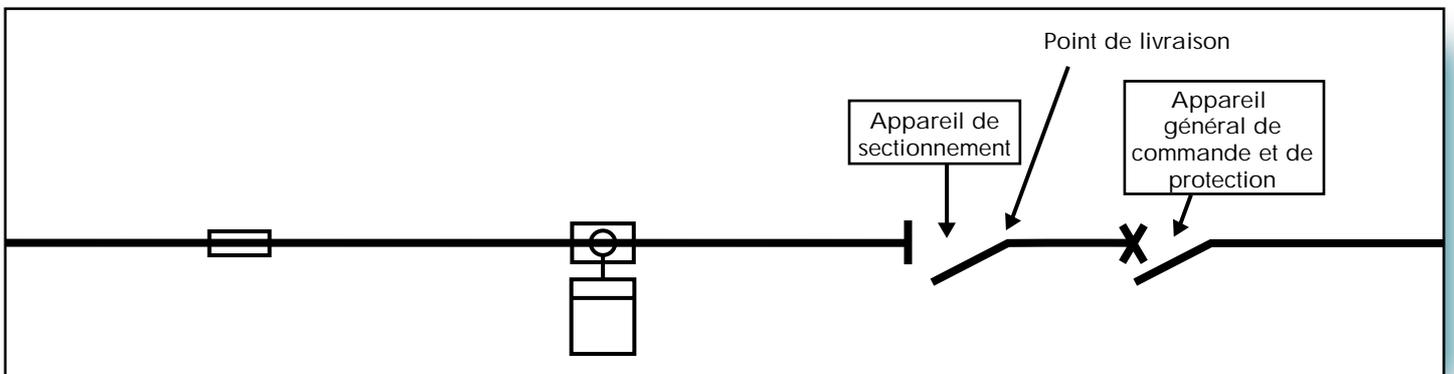
Le client assure l'exploitation des installations électriques intérieures privées dont il a l'usage.

## VI. ALIMENTATION BASSE TENSION

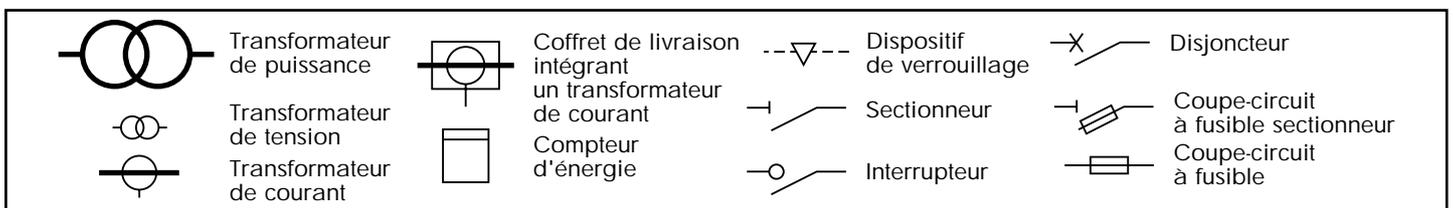
### Puissance au plus égale à 36 kVA



### Puissance comprise entre 36 kVA et 250 kVA (inclus) (tarif jaune)

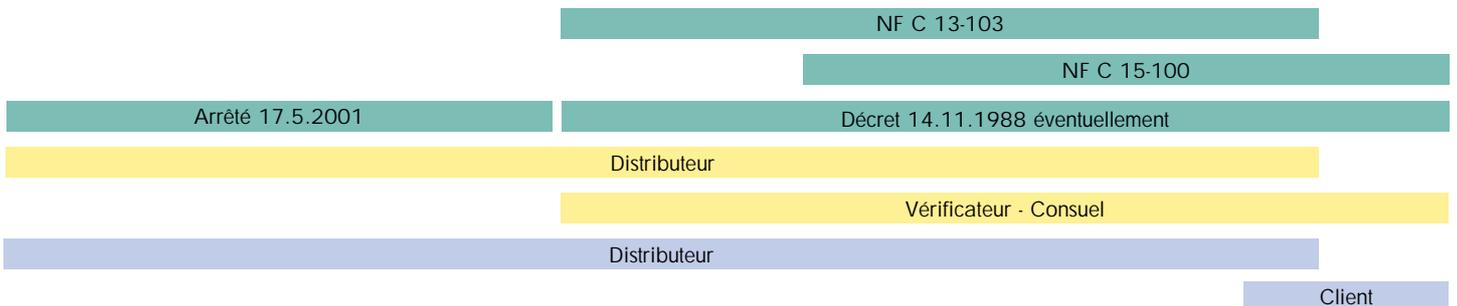
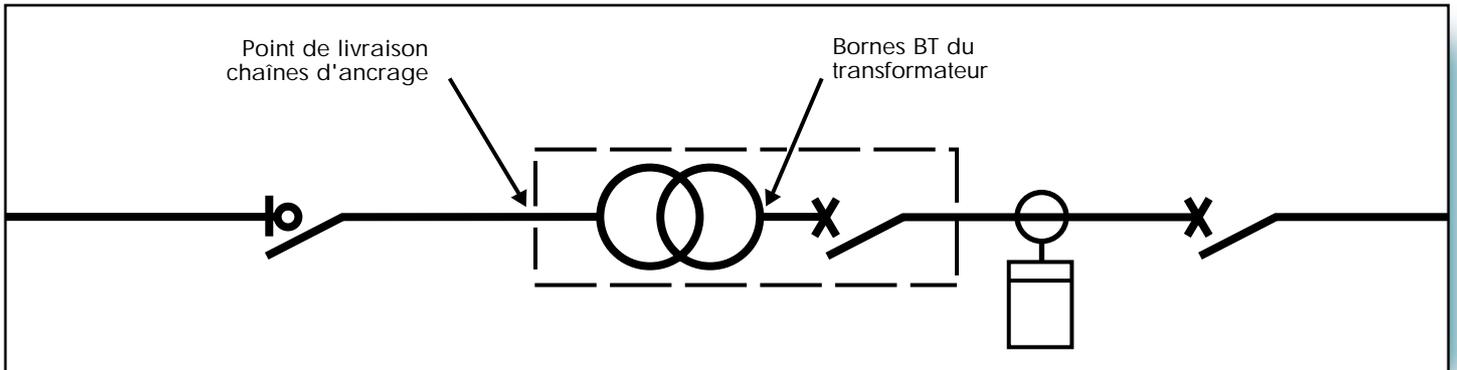


### Symboles

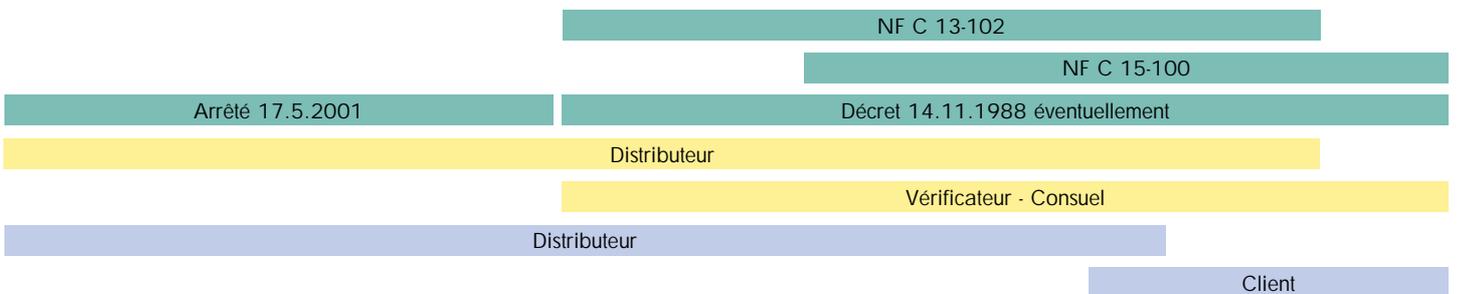
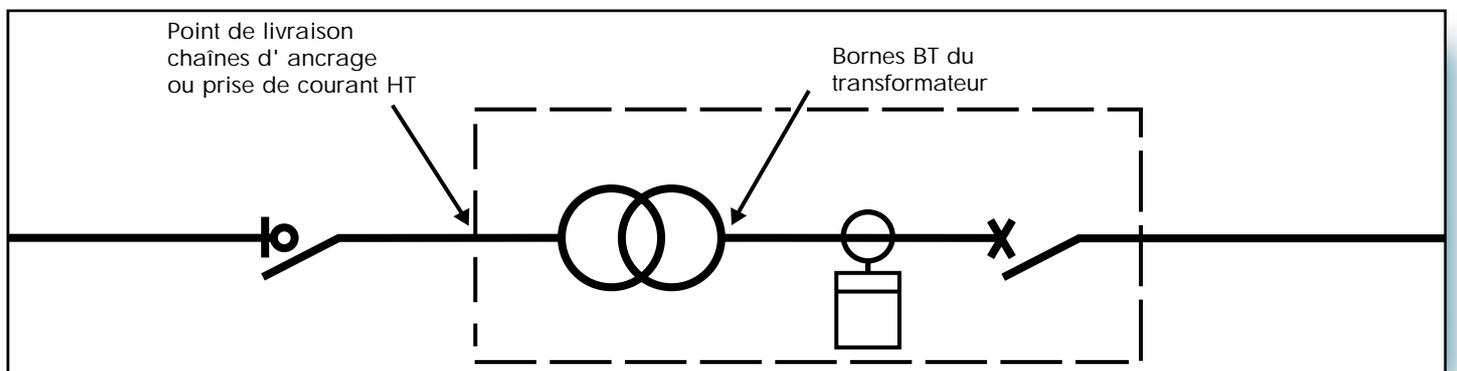


## VII. ALIMENTATION HAUTE TENSION

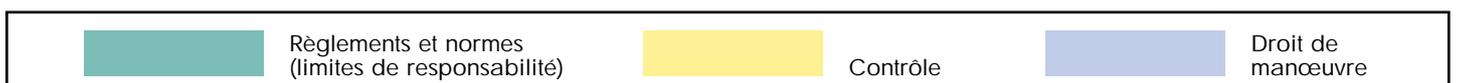
### Poste sur poteau (tarif vert)



### Poste simplifié

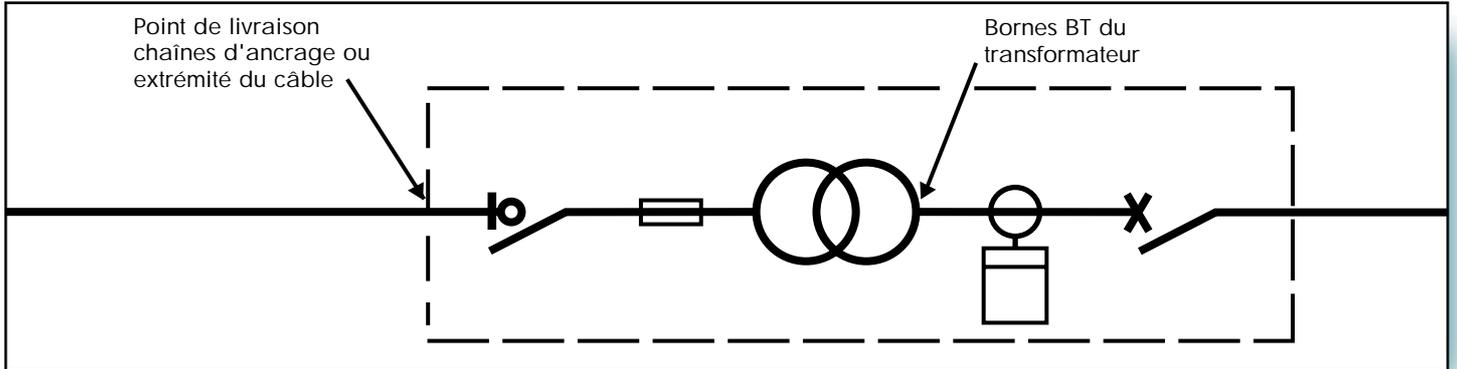


### Légendes



# VIII. ALIMENTATION HT SIMPLE DÉRIVATION

## Comptage sur la basse tension



NF C 15-100

NF C 13-100 (et NF C 13-101 éventuellement)

Arrêté 17.5.2001

Décret 14.11.1988 éventuellement

Distributeur

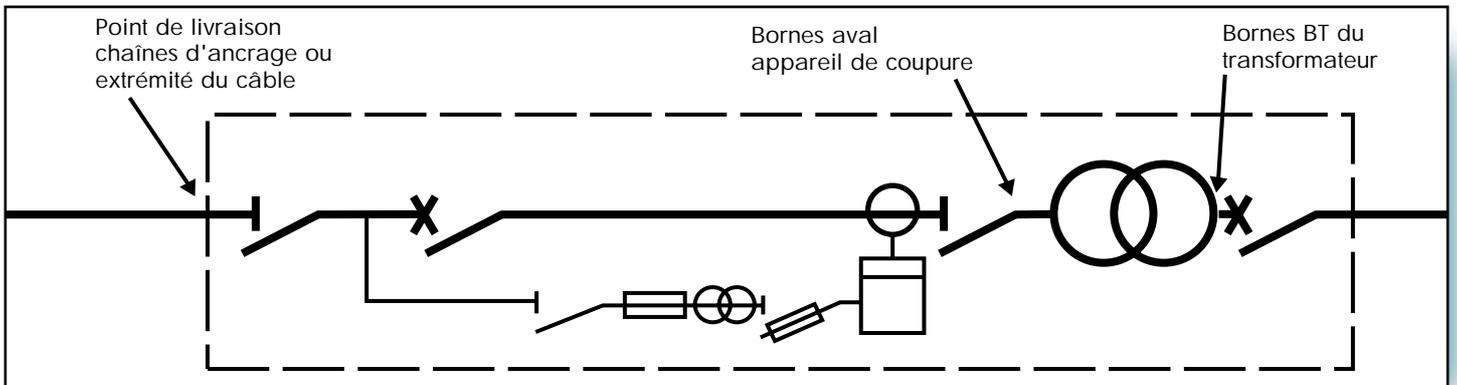
Vérificateur - Consuel

Distributeur

Client

Client

## Comptage sur la haute tension



NF C 13-100

NF C 13-200

NF C 15-100

Arrêté 17.5.2001

Décret 14.11.1988 éventuellement

Distributeur

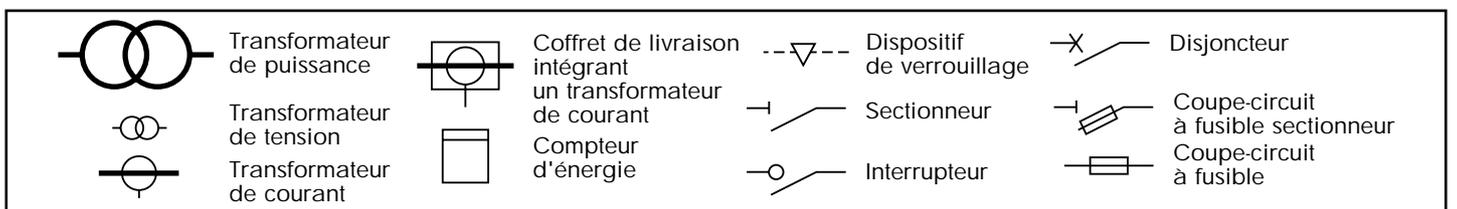
Vérificateur - Consuel

Distributeur

Client

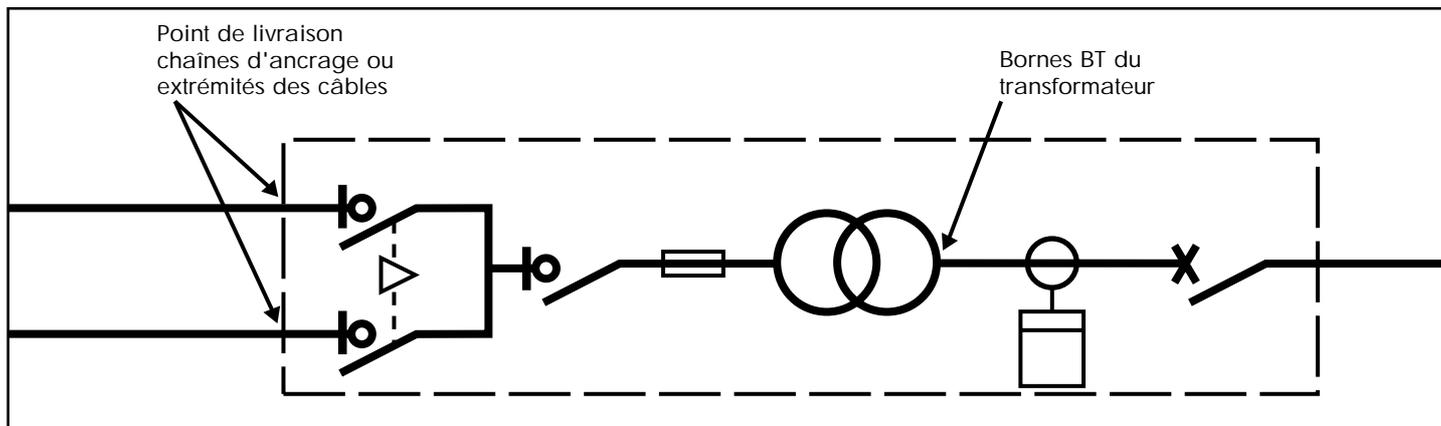
Client

### Symboles



# IX. ALIMENTATION HT DOUBLE DÉRIVATION

## Comptage sur la basse tension



NF C 15-100

NF C 13-100 (et NF C 13-101 éventuellement)

Arrêté 17.5.2001

Décret 14.11.1988 éventuellement

Distributeur

Vérificateur - Consuel

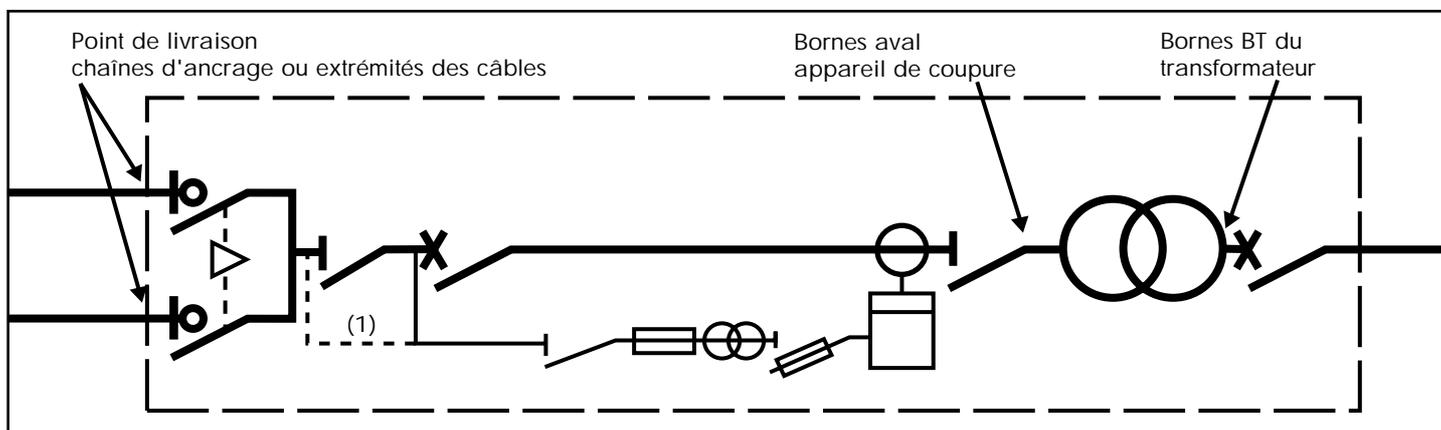
Distributeur

Client

Client

## Comptage sur la haute tension

(1) cas des cellules sous enveloppe métallique



NF C 13-100

NF C 13-200

NF C 15-100

Arrêté 17.5.2001

Décret 14.11.1988 éventuellement

Distributeur

Vérificateur - Consuel

Distributeur

Client

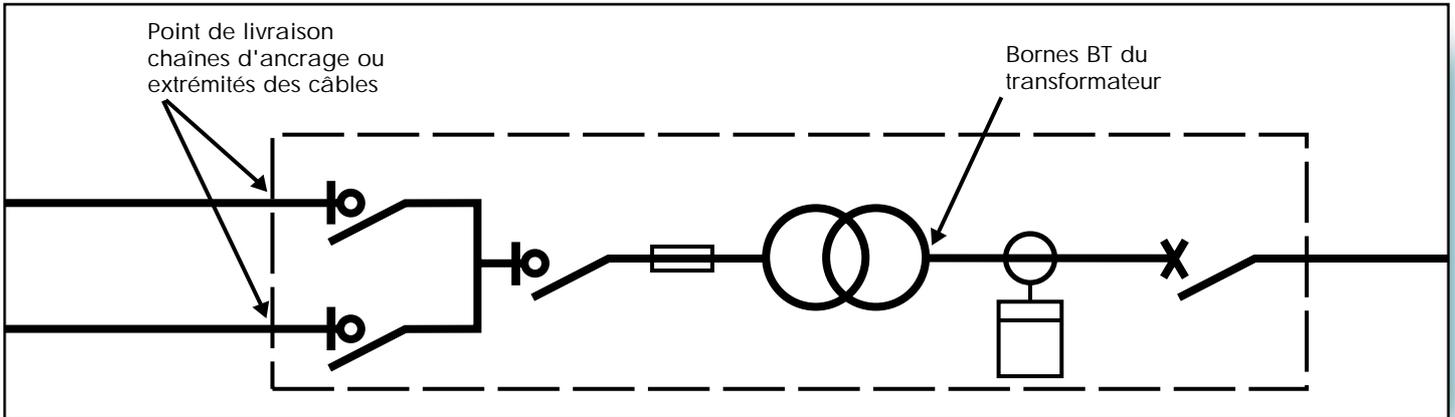
Client

### Légendes

	Règlements et normes (limites de responsabilité)		Contrôle		Droit de manœuvre
--	---	--	----------	--	-------------------

# X. ALIMENTATION HT COUPURE D'ARTÈRE

## Comptage sur la basse tension



NF C 15-100

NF C 13-100 (et NF C 13-101 éventuellement)

Arrêté 17.5.2001

Décret 14.11.1988 éventuellement

Distributeur

Vérificateur - Consuel

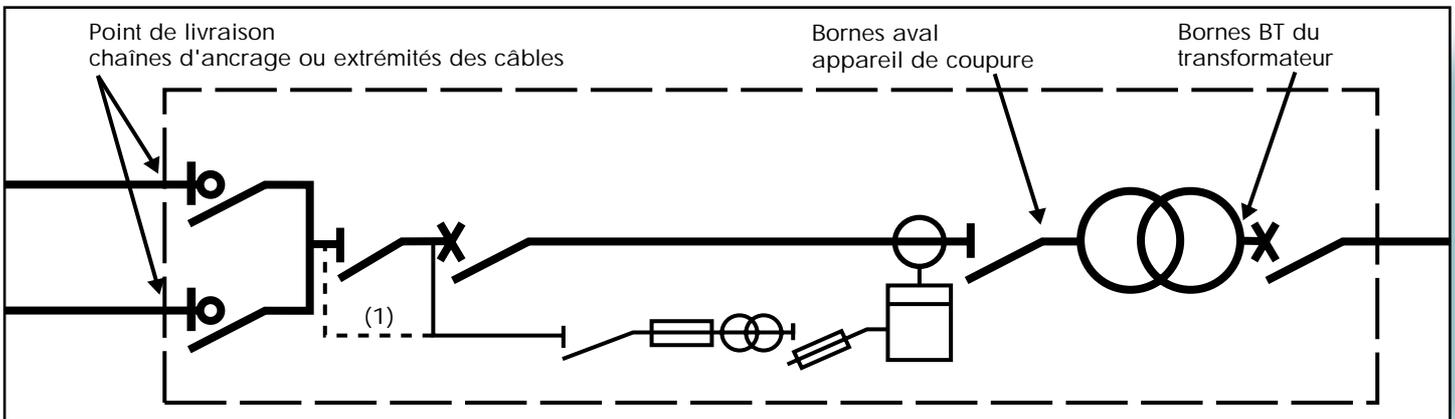
Distributeur

Client

Client

## Comptage sur la haute tension

(1) cas des cellules sous enveloppe métallique



NF C 13-100

NF C 13-200

NF C 15-100

Arrêté 17.5.2001

Décret 14.11.1988 éventuellement

Distributeur

Vérificateur - Consuel

Distributeur

Client

Client



**PROMOTELEC**

PROMOTELEC - Tour Chantecoq - 5, rue Chantecoq - 92808 Puteaux Cedex  
www.promotelec.com