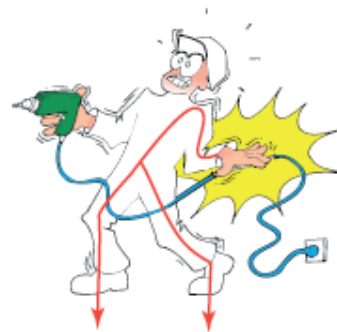


3 Votre sécurité

LES PRINCIPAUX DANGERS

Les principaux dangers rencontrés sur les installations provisoires sont de plusieurs types : électrisation, par contact direct ou indirect, et court-circuit.

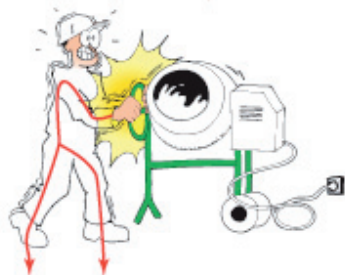
| ÉLECTRISATION PAR CONTACT DIRECT :



Contact d'une personne avec une pièce habituellement sous tension.

Par exemples : câbles dénudés, bornes accessibles, lignes aériennes non isolées, ...

| ÉLECTRISATION PAR CONTACT INDIRECT :



Contact d'une personne avec une masse mise accidentellement sous tension.

Par exemples : défaut d'isolement d'un moteur, fil débranché, ...

| BRÛLURES :

Risques de brûlures lors d'un court-circuit : brûlures externes par projection de métal en fusion, brûlures oculaires par rayonnements ultra-violet.



N'oubliez pas que même avec un branchement correct, les dangers liés au courant électrique persistent et que votre installation doit être réalisée dans les règles de l'art suivant la norme NFC 15 100.

De plus, tout travail électrique doit répondre aux exigences du recueil de prescriptions UTE C18-510.

COMMENT LES PRÉVENIR ?

- Surveiller l'état des câbles et plus particulièrement leurs raccordements,
- Surveiller l'état du matériel (prises détériorées, capots de protection cassés ou absents, ...)
- Interdire l'accès aux pièces sous tension (armoires et coffrets fermés à clef),
- Mettre en place des dispositifs différentiels protégeant l'ensemble des circuits d'utilisation : dispositif différentiel haute sensibilité 30 mA,
- Respecter les distances de sécurité

Pour votre sécurité, ERDF se réserve le droit de ne pas raccorder votre matériel si celui-ci présente des anomalies visibles pouvant mettre en danger les utilisateurs.

Attention, en cas d'interruption du contrat le raccordement est toujours sous tension et ne doit donc pas être touché.

BLOC NOTES Votre demande de raccordement

Pour établir une demande de raccordement provisoire, vous devez :

- Remplir le formulaire «demande raccordement provisoire au réseau public de distribution géré par ERDF» disponible sur le site www.erdfdistribution.fr
- Prendre contact avec le fournisseur de votre choix.
Liste disponible sur www.energie-info.fr ou 0 810 112 212

IMPORTANT : Un branchement provisoire ne peut être utilisé que pour un usage provisoire (chantier, ...)
ERDF se réserve le droit de suspendre l'alimentation dans le cas contraire, et notamment l'alimentation d'une installation définitive sans consuel.

Les branchements électriques provisoires en toute sécurité

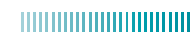


Ce dépliant vous donne les prescriptions essentielles pour la mise en oeuvre de vos :
| branchements de chantier
| branchements forains

Besoins en puissance inférieurs ou égaux à 250 kVA



ÉLECTRICITÉ RÉSEAU DISTRIBUTION FRANCE



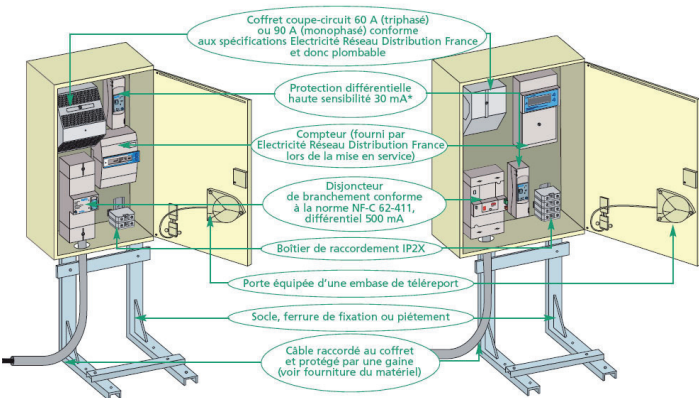
ÉLECTRICITÉ RÉSEAU DISTRIBUTION FRANCE

| Et l'électricité vient à vous

1 Choix du matériel

COFFRET MONOPHASÉ

COFFRET TRIPHASÉ



LES COFFRETS DE BRANCHEMENTS

COFFRET BOIS INTERDIT

Les coffrets recommandés sont ceux qui ont une enveloppe en matière isolante (coffret ERDF de type HN 62 S 15, S17, S20, d'indice de protection IK10, de tenue au choc égale à 20 joules).

→ EXEMPLES



Comptage triphasé, avec disjoncteur type S, disjoncteur 30 mA et prise en aval



Protection différentielle 30 mA, associée à des prises ou borniers IP2X ou de classe 2 (= enveloppe ne permettant pas le contact direct des pièces sous tension).

Si vous utilisez un coffret métallique :

- Le panneau recevant les appareils sera obligatoirement en matière isolante
- L'enveloppe métallique sera reliée à la terre



La réalisation d'une terre est sous la responsabilité technique et financière du client

L'ÉQUIPEMENT DES COFFRETS

L'équipement du coffret doit répondre aux prescriptions de la norme NF C 14.100 telles que préconisées ci-dessous et complétées du dispositif différentiel de la norme C 15-100.

Le coffret coupe-circuit sera conforme aux normes spécifications ERDF donc plombable.

Le compteur est fourni par ERDF lors de la mise en service. N'oubliez pas de réserver son emplacement sur le panneau à l'intérieur du coffret de branchement.

Le disjoncteur de branchement (AGCP) conforme à la norme NFC 62 411 différentiel 500 mA ou type S ou encore non différentiel, conforme à la norme NFC 62 412.

Le dispositif différentiel à haute sensibilité de 30 mA.

Remarques

Le disjoncteur de branchement a pour fonctions de :

- Protéger les personnes
- Séparer l'installation intérieure du réseau,
- Contrôler la puissance souscrite,
- Protéger le réseau

La protection des utilisateurs contre les contacts électriques est assurée par la protection différentielle 30 mA placée sous la responsabilité du client (Norme C 15-100).

Votre installation doit comporter impérativement une mise à la terre pour permettre le fonctionnement des dispositifs différentiels, lors d'une mise sous tension accidentelle d'une masse métallique. Cette mise à la terre est réalisée à l'aide d'un piquet de terre en acier galvanisé de 1 mètre environ et un câble cuivre de 25 mm².

MEMO

Le matériel à mettre à disposition :

- un coffret de branchement équipé de :
 - un coupe circuit principal individuel (2 ou 4 fils)
 - un disjoncteur (2 ou 4 fils)
- un câble de liaison entre le coffret et le réseau ERDF.

L'ensemble doit être câblé et prêt à recevoir le compteur électronique qui sera posé par ERDF.

Dans le cadre de l'utilisation de matériel existant, nous vous invitons à vérifier l'état de tous les accessoires et câbles. Pour votre sécurité, ERDF se réserve le droit de ne pas raccorder votre matériel si celui-ci présente des anomalies visibles pouvant mettre en danger les utilisateurs

LES CÂBLES DE LIAISON RÉSEAU

CONDUCTEUR VERT-JAUNE INTERDIT

Le câble de type industriel :

H07 RNF (désignation harmonisée) ou U 1000 R2V (section cuivre de 10 à 25 mm²) ou UR 1000 AR 2V (section alu de 16 à 25 mm²)

Le câble désignation ERDF :

NF C 33 209 torsadé de branchement aluminium de 25 mm²
 Le nombre de conducteurs sera à déterminer selon vos besoins :
 - 240 volts monophasé : 2 conducteurs (1 phase + 1 neutre)
 - 410 volts triphasé : 4 conducteurs (3 phases + 1 neutre).

La section minimale vous est indiquée ci-dessous, pour une longueur maximale de câbles de 20 m.

Puissance en kVA	Câble cuivre	Câble aluminium
De 3 à 12 monophasé	16 mm ²	25 mm ²
De 6 à 18 triphasé		

2 Positionnement du coffret

→ EXEMPLES



Réseau aérien : Coffret sur poteau (Cas du terrain non viabilisé)



Réseau souterrain : A côté du coffret existant (Cas du terrain viabilisé)



Le coffret de comptage doit être positionné à proximité du point de raccordement au Réseau choisi par ERDF.