



Prévention des risques électriques

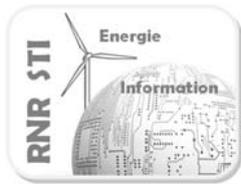
Sommaire des diaporamas

1. STATISTIQUES

- 1) Accidents d'origine électriques ayant occasionnés des arrêts de travail
- 2) Accidents d'origine électrique ayant occasionnés une invalidité permanente
- 3) Décès d'origine électrique
- 4) Répartition des causes d'accidents
- 5) En résumé pour 2011

2. LE RISQUE ELECTRIQUE

- 1) Le Risque Electrique
- 2) Les effets sur les personnes
- 3) Les organes fragiles
- 4) Zones temps / courant des effets du courants alternatifs
- 5) Les effets du passage du courant alternatif
- 6) Les effets du passage du courant continu
- 7) Tension de contact
- 8) Tension limite conventionnelle
- 9) La protection des personnes
- 10) Contact direct
- 11) Protection contre les contacts directs
- 12) Protection contre les contacts directs par éloignement
- 13) Protection contre les contacts directs par éloignement
- 14) Protection contre les contacts directs par isolation
- 15) Protection contre les contacts directs par obstacles
- 16) Les indices de protection
- 17) Degrés de protection
- 18) Protection contre les contacts directs - Cas des laboratoires
- 19) Dispositif de protection Différentiel à courant Résiduel
- 20) Cas particulier: DDR sur contact direct.
- 21) Contact indirect
- 22) Protections contre les contacts indirects
- 23) Protection sans coupure de l'alimentation
- 24) Protection par coupure automatique de l'alimentation
- 25) Très Basse Tension
- 26) Isolation renforcée
- 27) Classes de matériels électriques
- 28) Protection contre les contacts indirects par coupure automatique
- 29) Protection contre les contacts indirects
- 30) Rôle du Neutre dans une installation
- 31) Schéma de liaison à la terre. Régime TT



Prévention des risques électriques

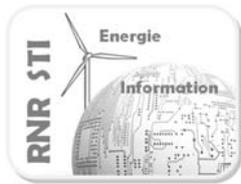
- 32) Schéma de liaison à la terre. Régime TT – protection par DDR
- 33) Schéma de liaison a la terre: Régime TN
- 34) Schéma de liaison a la terre: Régime IT
- 35) Les fonctions des appareils
- 36) Application à une installation domestique. maison individuelle 130m2
- 37) Notion de « local réservé aux électriciens »

3. LA REGLEMENTATION

- 1) Normes, décrets ?
- 2) La nouvelle réglementation
- 3) Ce qui change
- 4) Cas des établissements scolaires
- 5) Normes, Décrets ?
- 6) Pouvoir exécutif, législatif ?
- 7) La réglementation en électricité
- 8) La nouvelle réglementation
- 9) Norme NFC 18-510
- 10) Ce qui change
- 11) Dates d'application
- 12) Cas des établissements scolaires
- 13) Cas des établissements scolaires
- 14) Les normes françaises
- 15) Les principales publications

4. PRINCIPES GÉNÉRAUX DE PRÉVENTION

- 1) Phénomène dangereux
- 2) Prévention intrinsèque
- 3) Protection collective
- 4) Protections individuelles
- 5) Etablir des instructions
- 6) Démarche de prévention
- 7) Principes mis en œuvre
- 8) Accidents sur ou près des ouvrages et installations électriques
- 9) Protéger
- 10) Secourir
- 11) Alerter (ou faire alerter)
- 12) But
- 13) Moyens
- 14) Alerter (ou faire alerter)
- 15) Plan d'intervention du SST
- 16) La prévention des brûlures, incendies et explosions
- 17) Utilisation d'outils adaptés



Prévention des risques électriques

- 18) Protéger les circuits de mesures contre les surintensités
- 19) Dispositifs à haut pouvoir de coupure
- 20) Lunettes ou écrans faciaux anti U.V.
- 21) Gants isolants adaptés à la tension
- 22) Incendies sur ou près des ouvrages et installations électriques
- 23) Utilisation des extincteurs

5. L'HABILITATION ET LA FORMATION

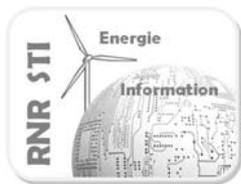
- 1) Définition
- 2) Droits et devoirs
- 3) Processus d'habilitation
- 4) La formation
- 5) Validité
- 6) Recyclage

6. ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

- 1) Ouvrage, installation
- 2) Les domaines de tension
- 3) Zone d'investigation
- 4) Distance d'approche
- 5) TBTS
- 6) Ouvrage, installation
- 7) Les domaines de tension
- 8) Zones d'environnement
- 9) Distances limites en HT
- 10) Distances limites en BT
- 11) Zone d'environnement en champ libre
- 12) Zone d'environnement dans un local
- 13) Très Basse Tension

7. SYMBOLES DES HABILITATIONS

- 1) Codification
- 2) Exemples en BT
- 3) Travaux d'ordre non électriques
- 4) Travaux d'ordre électriques
- 5) Autres opérations
- 6) Equivalences entre habilitations
- 7) Habilitation multiple
- 8) Exemples de titres d'habilitation
- 9) Codification
- 10) Les symboles des habilitations
- 11) Exemples en Basse Tension

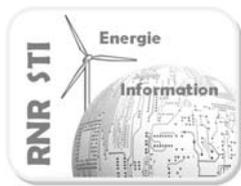


Prévention des risques électriques

- 12) Travaux d'ordre non électriques
- 13) Travaux d'ordre électriques
- 14) Autres opérations d'ordre électrique
- 15) Equivalences entre habilitations
- 16) Equivalences entre habilitations
- 17) Habilitation multiple
- 18) Titre d'habilitation
- 19) Titre d'habilitation
- 20) Titre d'habilitation

8. OPÉRATIONS DANS L'ENVIRONNEMENT

- 1) Consignation
- 2) Chargé de travaux
- 3) Interventions
- 4) Essais, Mesurages, Manœuvres
- 5) Opérations particulières
- 6) BC, HC : Opérations de consignation
- 7) Les opérations de la consignation
- 8) Les opérations de la consignation
- 9) La séparation
- 10) Les opérations de la consignation
- 11) La condamnation
- 12) Les opérations de la consignation
- 13) Identification de l'ouvrage
- 14) Les opérations de la consignation
- 15) Vérification d'absence de tension
- 16) Les opérations de la consignation
- 17) Mise à la terre et en court-circuit
- 18) B2 – H2: Rôle du chargé de travaux
- 19) B2 : Rôle du chargé de travaux
- 20) B1 – H1 Exécutant
- 21) Opérations spécifiques
- 22) BR : Interventions BT générales
- 23) BS : Interventions BT élémentaires
- 24) BE - Opérations spécifiques : Essais
- 25) BE - Opérations spécifiques : Mesurage
- 26) BE - Opérations spécifiques : Vérification
- 27) BE - Opérations spécifiques : Manœuvre
- 28) Compétences pour la BT
- 29) Opérations particulières
- 30) Installations photovoltaïques



Prévention des risques électriques

- 31) Opérations particulières
- 32) Installations photovoltaïques
- 33) Remplacement de fusibles BT
- 34) Remplacement de lampes
- 35) et d'accessoires
- 36) Les batteries et accumulateurs
- 37) Opérations dans les zones présentant un risque d'explosion
- 38) Enceintes exigües
- 39) Transformateurs de courant
- 40) Matériels alimentés en BT et TBT comportant des circuits HT

9. LES ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION

- 1) LES ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION
- 2) Equipements de protection collective
- 3) Marquage des équipements
- 4) Équipements de protection individuel le
- 5) Casque
- 6) Lunettes
- 7) Casque avec écran facial
- 8) Gants

10. « REGLES DE L'ART »

- 1) Organes d'arrêt
- 2) Signalisation
- 3) Repérage des conducteurs
- 4) Prises de courant
- 5) Schématisation
- 6) Protection des circuits de commande
- 7) Protection des circuits de commande contre les mouvements intempestifs

De nombreux commentaires avec des liens externes et des références à la norme ont été rajoutés aux diapositives.