

Formation à la sécurité

PREVENTION DES RISQUES PROFESSIONNELS



Prévention des Risques Professionnels

I- INTRODUCTION

Les risques professionnels désignent l'ensemble des risques (directs ou indirects) indissociables à l'exercice d'un métier.

La notion de risque professionnel peut être déterminée comme étant des menaces pesant sur la santé des salariés dans son secteur d'activité professionnelle.

Depuis la loi du 31 décembre 1991, le chef d'entreprise doit évaluer les risques (principes généraux de prévention – articles L 4121 du code du travail).

Réglementairement, cette évaluation des risques doit être suivie du plan d'actions définissant les améliorations et les solutions de prévention en rapport.

II- QUE DIT LA NORME NF-C 18-510 CONCERNANT L'ANALYSE DES RISQUES

L'analyse du risque électrique doit précéder toute opération d'ordre électrique ou d'ordre non électrique afin de définir et de mettre en place, lors des opérations, les mesures de prévention appropriées pour la protection des personnes et des biens. Cette analyse doit être menée en prenant en compte notamment les risques présentes par :

- les caractéristiques de l'ouvrage ou de l'installation ;
- les modes opératoires envisageables.

III- QUELS SONT LES RISQUES PRINCIPAUX EN ELECTRCITE

Le risque électrique provient :

- des contacts avec une pièce conductrice portée à un potentiel différent de celui de la personne exposée ;
- des amorçages qui provoquent, selon la puissance électrique en jeu, des étincelles ou des arcs électriques (projection de particules en fusion) ;
- des courts-circuits dont les effets (effet de souffle et thermique) sont également liés à la puissance électrique en jeu ;
- de la tension de pas.

Ce risque peut être à l'origine :

- de chocs électriques (électrifications ou électrocutions) ;
- de brûlures corporelles externes ou internes ;
- d'atteintes du système optique ;
- d'atteintes du système auditif ;
- d'effets indirects (chutes, etc.).



IV- COMMENT CONDUIRE L'ANALYSE DES RISQUES

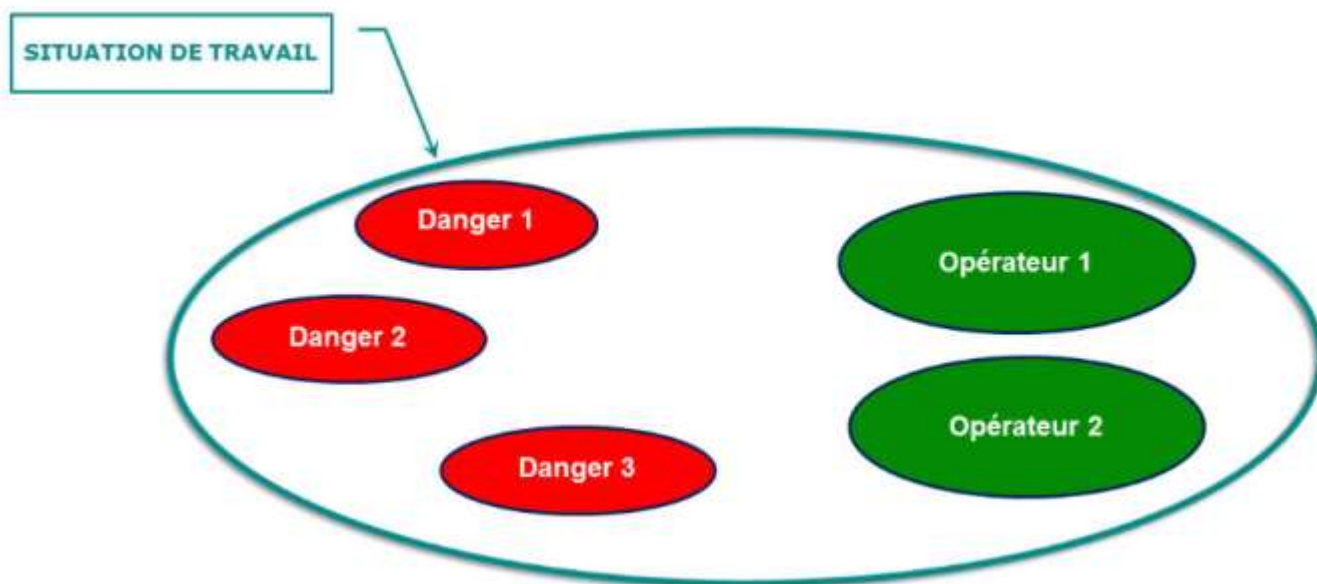
Le risque d'origine électrique trouve sa source dans la notion de voisinage avec une pièce nue sous tension (PNST). La situation de voisinage constitue une situation dangereuse pour l'opérateur puisqu'il se trouve exposé à un danger qui est l'énergie électrique.

Deux composantes caractérisent le risque :

- La probabilité de la survenance d'un dommage liée à la fréquence d'exposition et/ou la durée d'exposition au danger et la probabilité d'apparition de ce danger ;
- La gravité du dommage.

4.1. Situation de travail

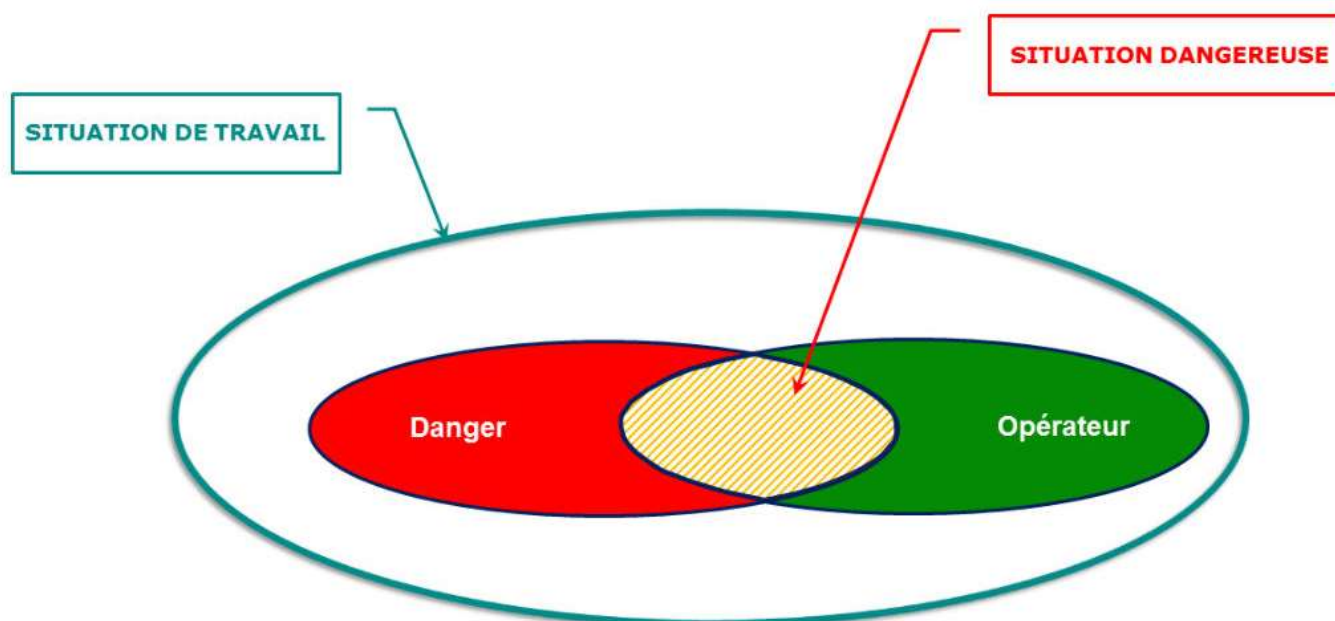
Une situation de travail est une situation dans laquelle un ou plusieurs opérateurs, avec des fonctions pouvant être différentes et en charge d'activités pouvant être elles aussi différentes, sont exposés à un ou plusieurs dangers. Exemple : TP dans la salle C137



L'évènement dangereux (ou danger) est la propriété intrinsèque d'un produit, d'un équipement, d'une situation susceptible de causer un dommage à l'intégrité mentale ou physique du salarié.

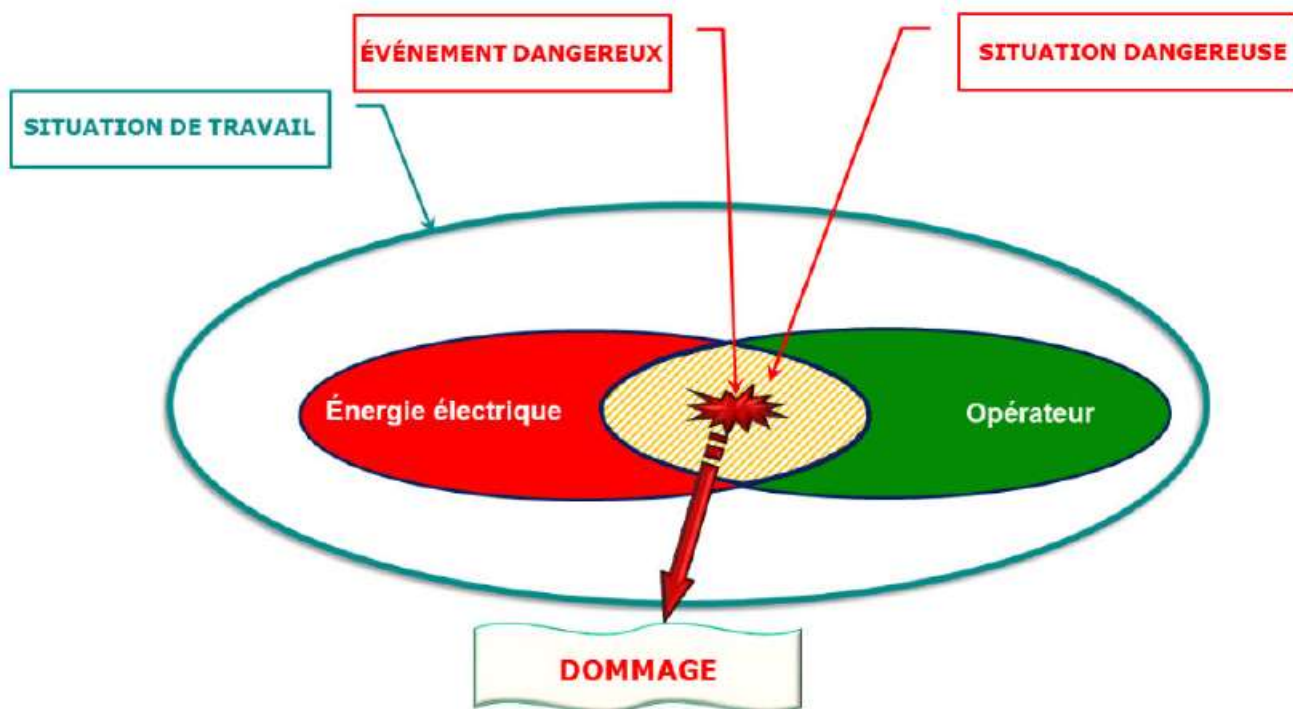
4.2- La situation dangereuse

Une situation dangereuse est une situation dans laquelle un opérateur est exposé à au moins un danger. L'exposition pouvant entraîner un dommage immédiat ou à long terme.

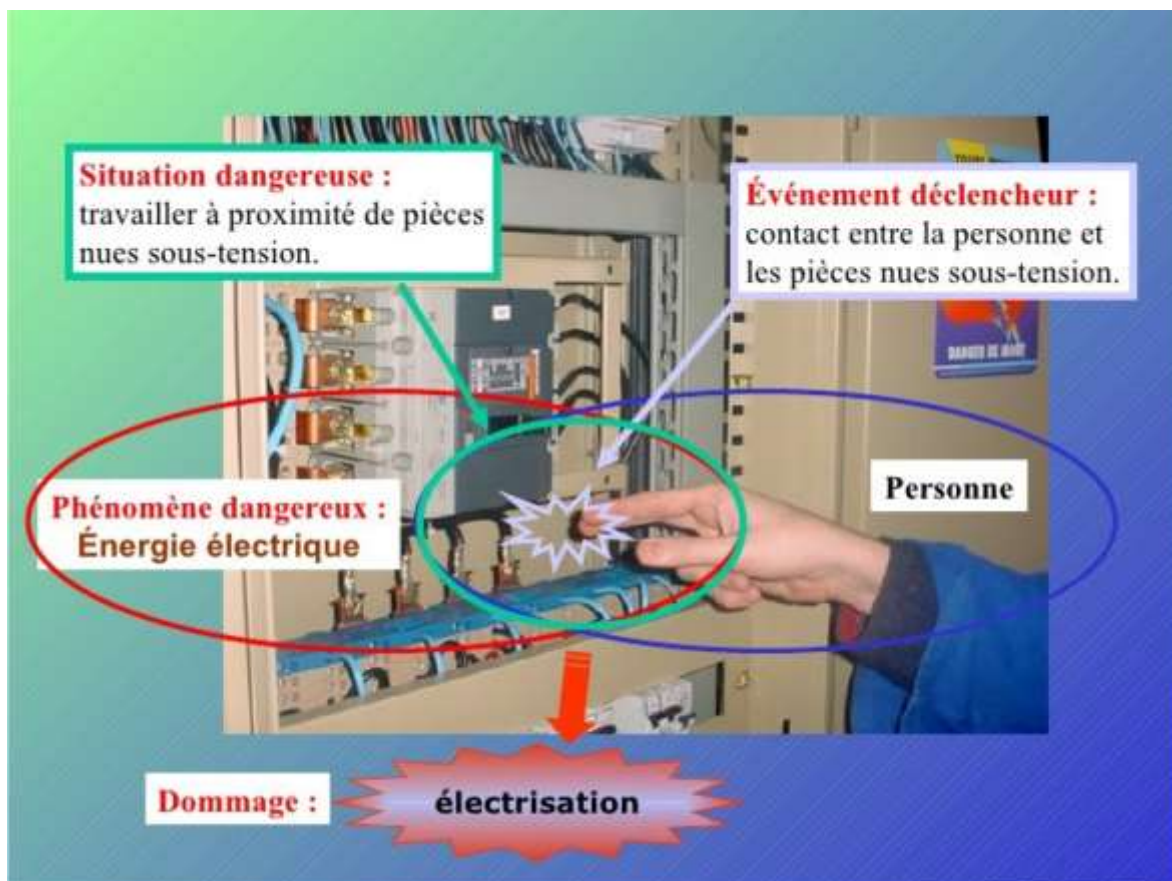


4.3- Événement dangereux

La survenue d'un événement dangereux également appelé événement déclencheur au sein de la situation dangereuse peut conduire à l'apparition d'un dommage.

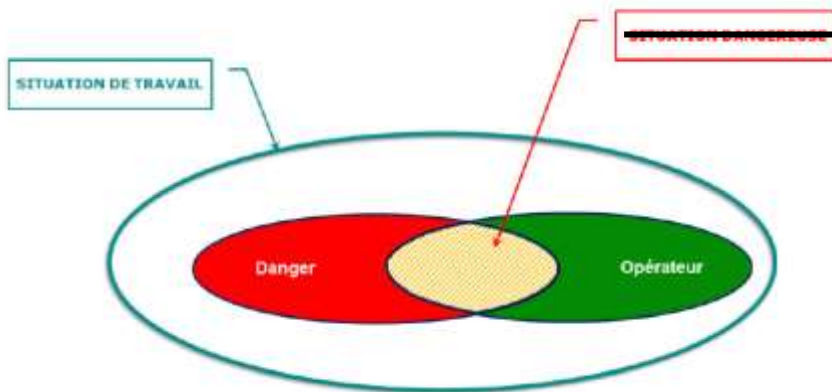


Exemple avec un contact avec une pièce nue sous tension



V- COMMENT PREVENIR LE RISQUE

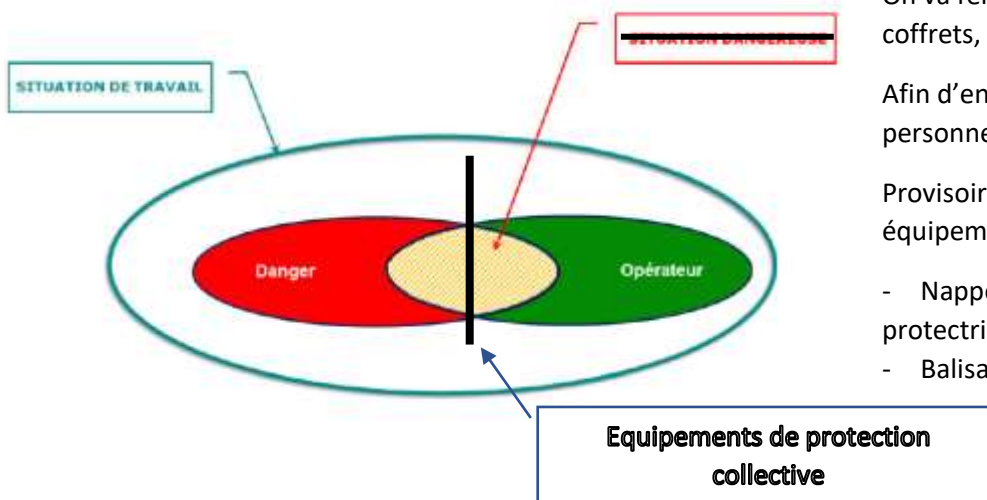
5.1- Supprimer le danger



On supprime la source de danger, il n'y a donc pas de situation dangereuse.

En électricité, la suppression du danger consiste à couper le courant sans possibilité de réenclencher (CONSIGNATION)

5.2- Mettre l'opérateur hors de portée du danger



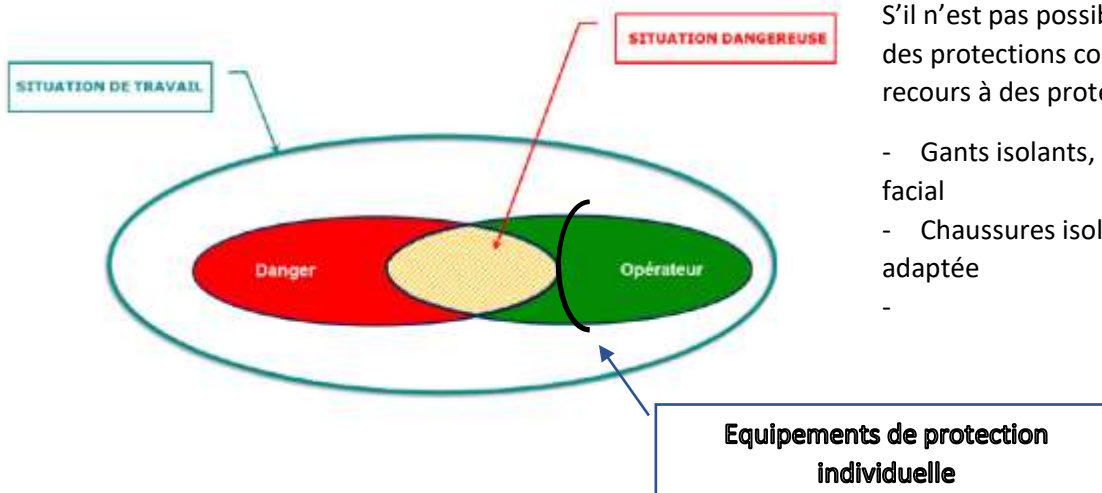
On va fermer à clé les portes, les coffrets, mettre en place des barrières

Afin d'en interdire l'accès à toute personne non autorisée.

Provisoirement, on utilisera les équipements de protection collective :

- Nappe isolante, manchon, plaque protectrice, tapis isolant, tabouret
- Balisage de la zone dangereuse

5.3- Mise en place des mesures de protection individuelle



S'il n'est pas possible de mettre en place des protections collectives, on aura recours à des protections individuelles :

- Gants isolants, casque avec écran facial
- Chaussures isolantes et tenue adaptée
-

5.4- établir des instructions

En complément des mesures de prévention précédentes, un document écrit peut être porté à la connaissance des opérateurs pour préciser les conditions des risques particuliers rencontrés pendant les opérations :

- instruction permanente de sécurité (IPS) pour les opérations habituelles ou répétitives;
- consigne particulière pour une opération donnée.

VI- TYPES DE LESIONS

