

## Article 2 de l'arrêté du 9 juillet 2013 relatif aux dimensions de la zone de voisinage autour d'une pièce nue sous tension

Date de mise à jour : 12 Juillet 2023

### Notre analyse

Cet article définit la notion de voisinage autour d'une pièce nue sous tension et plus particulièrement l'enveloppe la plus proche et la plus éloignée de la pièce nue sous tension.

## Article 2 de l'arrêté du 9 juillet 2013 relatif aux dimensions de la zone de voisinage autour d'une pièce nue sous tension

La zone de voisinage autour d'une pièce nue sous tension est limitée à partir de celle-ci, de la façon suivante :

- son enveloppe la plus proche de la pièce nue sous tension en champ libre est l'ensemble des points de l'espace situés :
  - à partir de la pièce nue sous tension de 0 à 1 kV inclus en courant alternatif et de 0 à 1,5 kV inclus en courant continu ;
  - jusqu'à la distance minimale d'approche dans l'air définie dans l'annexe du présent arrêté, au-delà de 1 kV en courant alternatif et 1,5 kV en courant continu, jusqu'à 500 kV inclus en courant alternatif et en courant continu ;
- son enveloppe la plus éloignée de la pièce nue sous tension en champ libre est l'ensemble des points de l'espace situés à la distance dans l'air à :

Pour les ouvrages et les installations :

3 mètres jusqu'à 50 kV inclus en courant alternatif et en courant continu ;

5 mètres au-delà de 50 kV et jusqu'à 500 kV inclus en courant alternatif et en courant continu.

Pour les véhicules automobiles et les engins automoteurs à motorisation thermique, électrique ou hybride ayant une énergie électrique embarquée, la notion de voisinage est à considérer dès lors que deux pièces nues en champ libre présentent une différence de potentiel supérieur à :

60 volts en courant continu ;

25 volts efficaces en courant alternatif.

Dans ces cas, la zone de voisinage est fixée à :

3 mètres jusqu'à 50 kV inclus ;

1 mètre de la périphérie du véhicule ou de l'engin jusqu'à 1 kV inclus en courant alternatif et 1,5 kV inclus en courant continu, sous réserve de la pose d'un balisage matérialisé.

### Des outils utiles à la mise en oeuvre



Risques électriques :  
n'intervenez pas sans  
habilitation

Cliquez ici pour accéder à cet outil



L'habilitation électrique BF-  
HF

Cliquez ici pour accéder à cet outil