

ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

- Ouvrage, installation
- Les domaines de tension
- Zone d'investigation
- Distance d'approche
- TBTS



Prévention des risques électriques

Ouvrage, installation

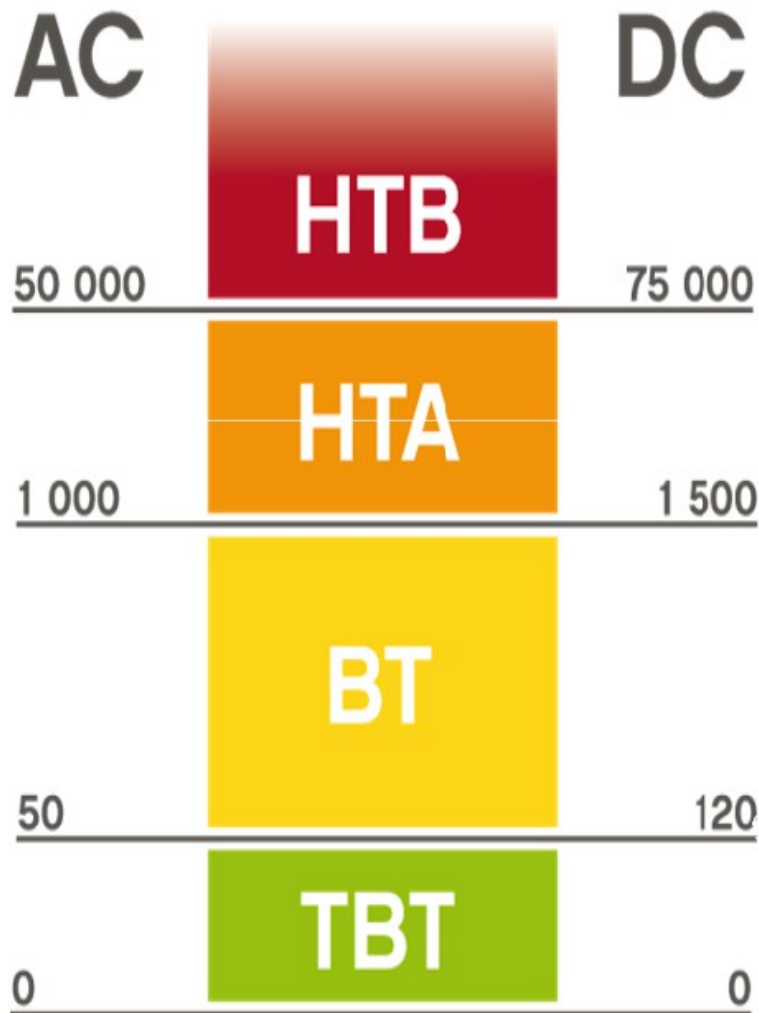
➤ **Ouvrage** : Réseau public de transport et de distribution d'électricité



➤ **Installation** : Toute installation électrique à l'exclusion des ouvrages



Les domaines de tension



électrification par amorçage
protection par distance

électrification par amorçage
protection par EPC/EPI

électrification par contact
protection par EPC/EPI

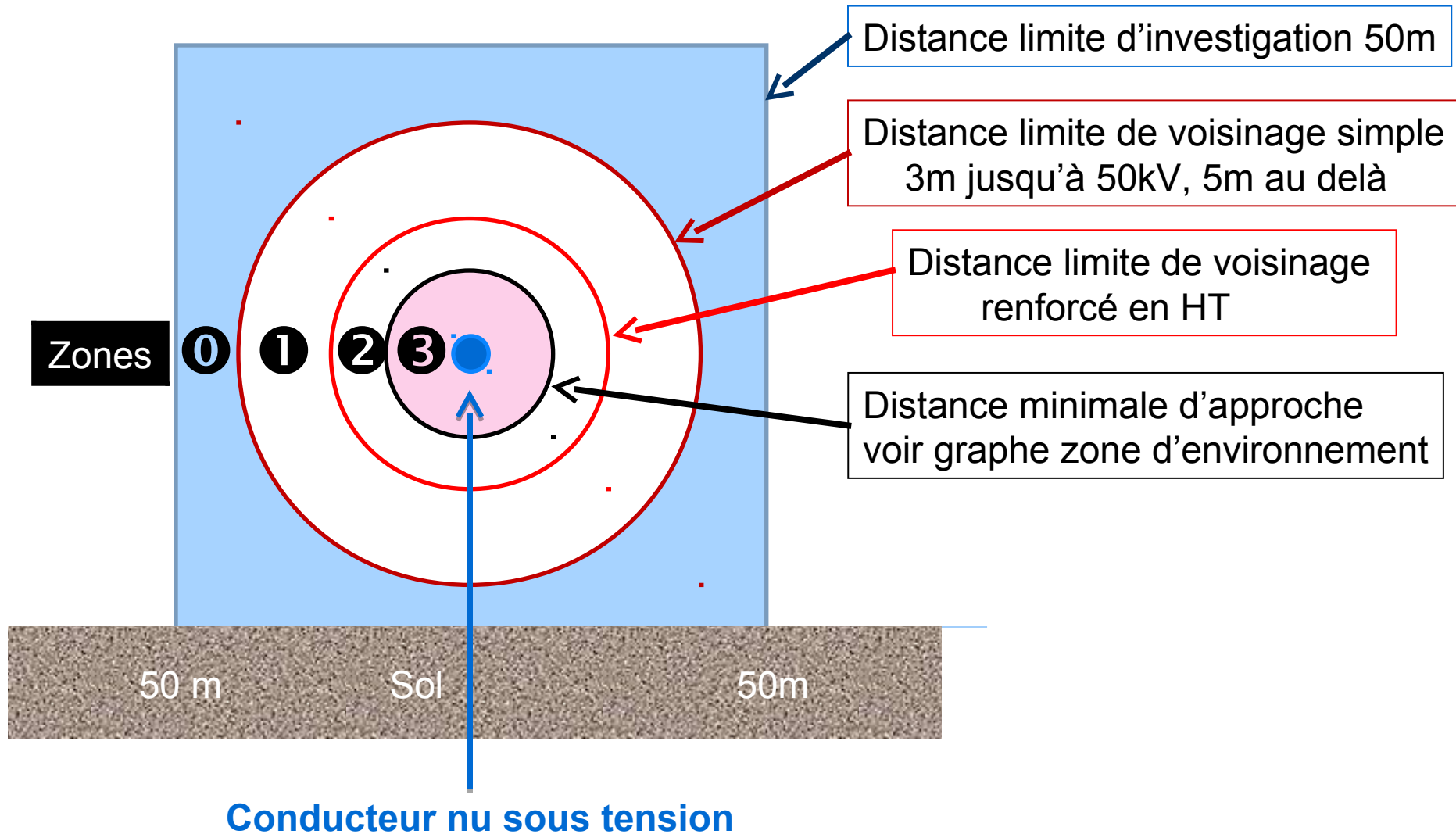
Zones d'environnement

Le risque électrique présenté par les OUVRAGES et les INSTALLATIONS électriques sous tension est lié à leur proximité, leurs dispositions constructives (accessibilité) et leur niveau de tension (distance d'amorçage). Plus on s'approche de l'OUVRAGE ou de l'INSTALLATION électrique, plus le risque d'accident électrique augmente.

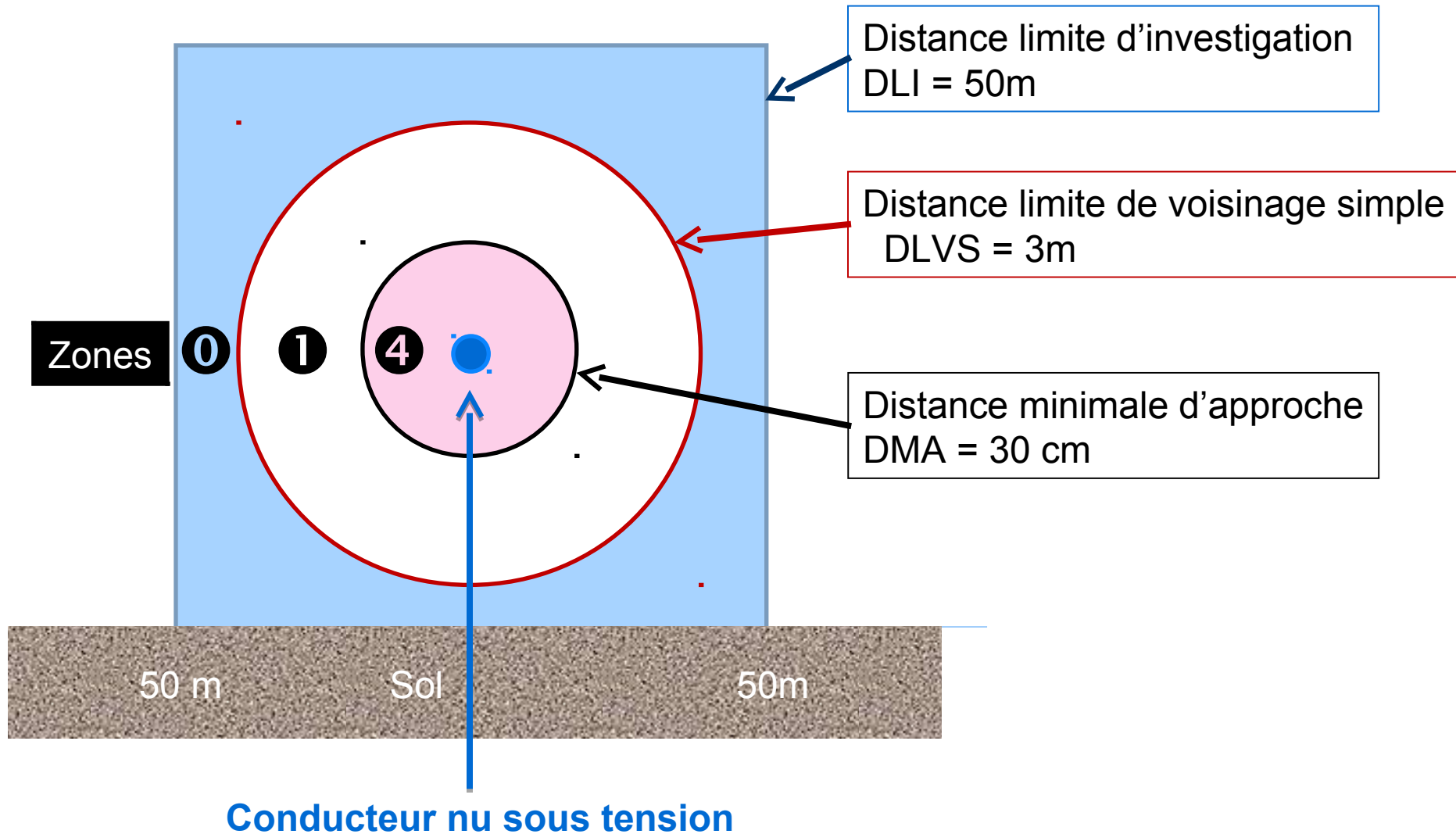
Pour déterminer les prescriptions à respecter, l'ENVIRONNEMENT autour des pièces nues sous tension et l'ENVIRONNEMENT autour des CANALISATIONS ISOLEES est découpé en différents volumes appelés zones.

- Zone 0 : zone d'investigation
- Zone 1 : zone de voisinage simple
- Zone 2 : zone de voisinage renforcé
- Zone 3 : zone des travaux sous tension

Distances limites en HT

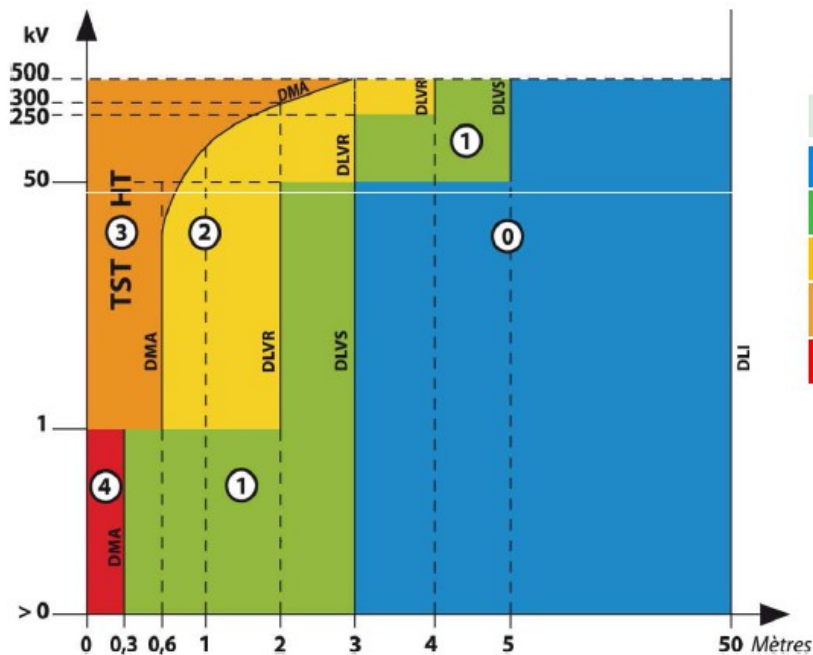


Distances limites en BT



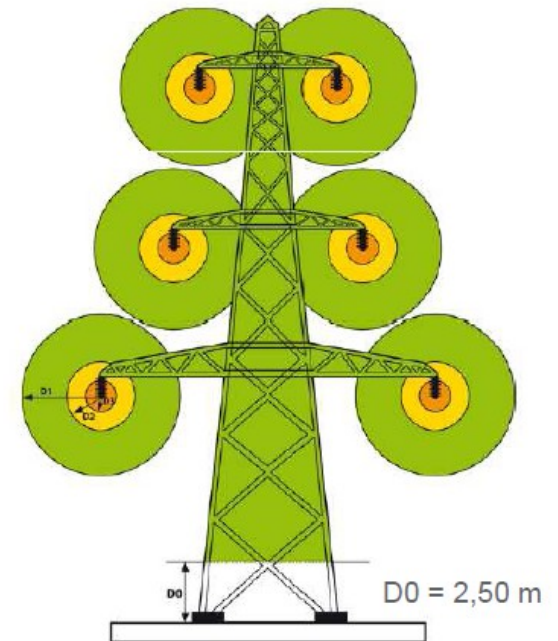
Zone d'environnement en champ libre

En champ libre



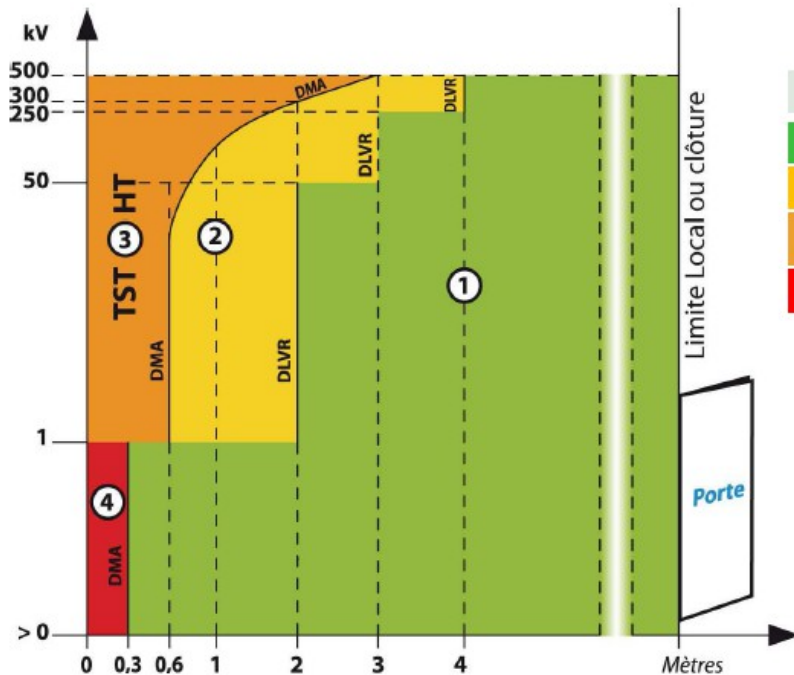
Zones de voisinage	
0	d'investigation
1	voisinage simple
2	voisinage renforcé en HT
3	travaux sous tension en HT
4	voisinage renforcé en BT

Autour de lignes HT aériennes



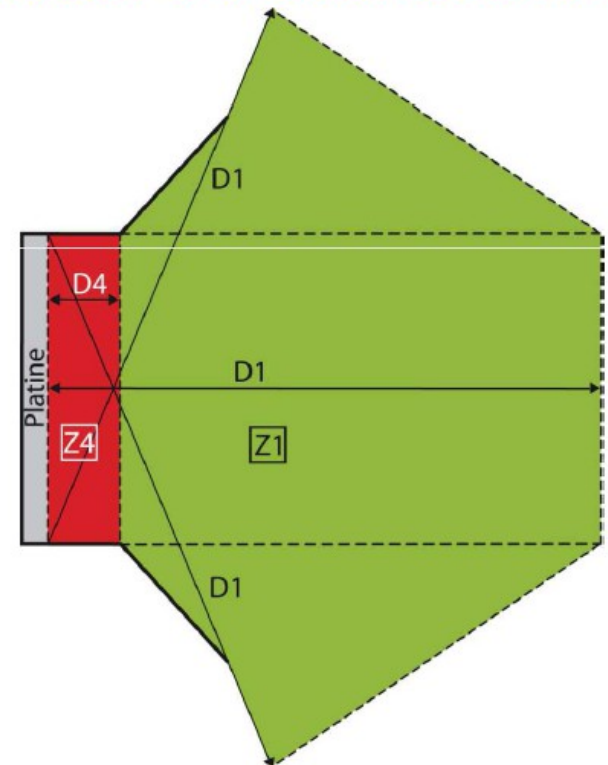
Zone d'environnement dans un local

Dans un local



DMA : Distance Minimale d'Approche = $0,005 \cdot U_n + g$

Autour d'une armoire BT



Rappel

Très Basse Tension

DOMAINE DE TENSION	ALIMENTATION	LIAISON A LA TERRE	SECTIONNEMENT ET PROTECTION CONTRE LES COURTS-CIRCUITS	PROTECTION CONTRE LES CONTACTS INDIRECTS	PROTECTION CONTRE LES CONTACTS DIRECTS	RECEPTEURS
TBTS	Transformateur de sécurité NF C 52-752 ou EN 60-742 	INTERDITE	De tous les conducteurs actifs 	NON	NON	
TBTP	Transformateur de sécurité NF C 52-752 ou EN 60-742 	Un conducteur actif relié à la terre 	De tous les conducteurs actifs 	NON OUI si $U > 25\text{ V}$	NON	
TBTF	Transformateur d'origine indéterminé 	Un conducteur actif relié à la terre 	De tous les conducteurs actifs 	OUI DDR 	OUI Appareils IP 2x	