RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

METEO FRANCE
À VOS CÔTÉS, DANS UN CLIMAT QUI CHANGE

Les coupures et les arrêts d'urgence
Choix du repérage et de l'étiquetage Météo-France (Octobre 2026)

*** Réglementation et normes :**

La norme CEI 60947-5-5 relative aux boutons d'arrêt d'urgence mentionne qu'un arrêt d'urgence doit obligatoirement être matérialisé par un bouton à tête rouge sur un fond jaune. Ceci afin de bien les différencier des autres boutons poussoirs que l'on peut trouver sur les installations.(actualisation 23 mai 2024)

*** Coupure d'urgence et Arrêt d'urgence**

En plus des différentes catégories d'arrêt, la norme harmonisée EN ISO 13850 définit également les principes de conception correspondants concernant la couleur d'un bouton-poussoir d'arrêt d'urgence. Un bouton-poussoir d'arrêt d'urgence doit être clairement reconnaissable, bien visible et rapide à localiser. C'est pourquoi un arrêt d'urgence doit obligatoirement être rouge sur fond jaune.

*** Différence entre l'arrêt d'urgence et la coupure d'urgence :**

La coupure d'urgence coupe l'alimentation en énergie, tandis que le déclenchement d'un arrêt d'urgence fait passer la machine ou l'installation en état de sécurité.

***Définition de la *coupure d'urgence générale électrique*:**

La coupure d'urgence générale électrique coupe l'alimentation en énergie des différentes sources d'alimentations présentes sur le site. (Enedis, G.E, ...)
Elle s'effectue par la coupure générale des alimentations électriques de toutes les armoires, ainsi que de l'énergie ondulée par le déclenchement de la protection générale du TDO (Tableau Divisionnaire Ondulé) situé généralement dans la salle radar..

***Définition de la *coupure d'urgence générale technique*:**

La coupure d'urgence générale technique coupe l'alimentation en énergie des tableaux divisionnaires alimentant des installations techniques dans des zones d'exploitations définies.
Dans notre cas, elle s'effectue par la coupure générale des alimentations électriques des Tableaux Divisionnaires de la salle technique et/ou radar, principalement par le déclenchement de la protection générale du Tableau Divisionnaire Normal (énergie normale TDN) ainsi que le déclenchement de la protection générale du TDO (Tableau Divisionnaire Ondulé).

Nota : Le coup de poing installé sur la baie radar, ainsi que celui installé sous le radôme (positionné près de la trappe d'accès) est câblé sur la chaîne des coupures d'urgences qui déclenche les protections générales les tableaux divisionnaires TDN et TDO.

Par contre lors d'une action sur l'un de ces coups de poings, le TGBT est toujours sous tension, et toute la distribution électrique issue du TGBT reste alimentée.

***Définition de l'*arrêt d'urgence radar*:**

Les boutons Emergency Stop / Arrêt d'urgence (comme celui de l'antenne) coupe l'émission et la rotation d'antenne, mais le radar reste sous tension y compris les équipements dans le fût.

*** Repérage de la coupure générale éléctrique :**

Le boîtier de coupure d'urgence générale électrique, conformément à la norme est positionné à l'entrée principale du bâtiment, et coupe toutes les alimentations électriques alimentant le TGBT pour les installations récentes, ou à minima, les alimentations issues du TGBT, par l'intermédiaire de la coupure de l'interrupteur (ou disjoncteur) général du TGBT.

L'action sur le boîtier de coupure d'urgence générale électrique coupe :

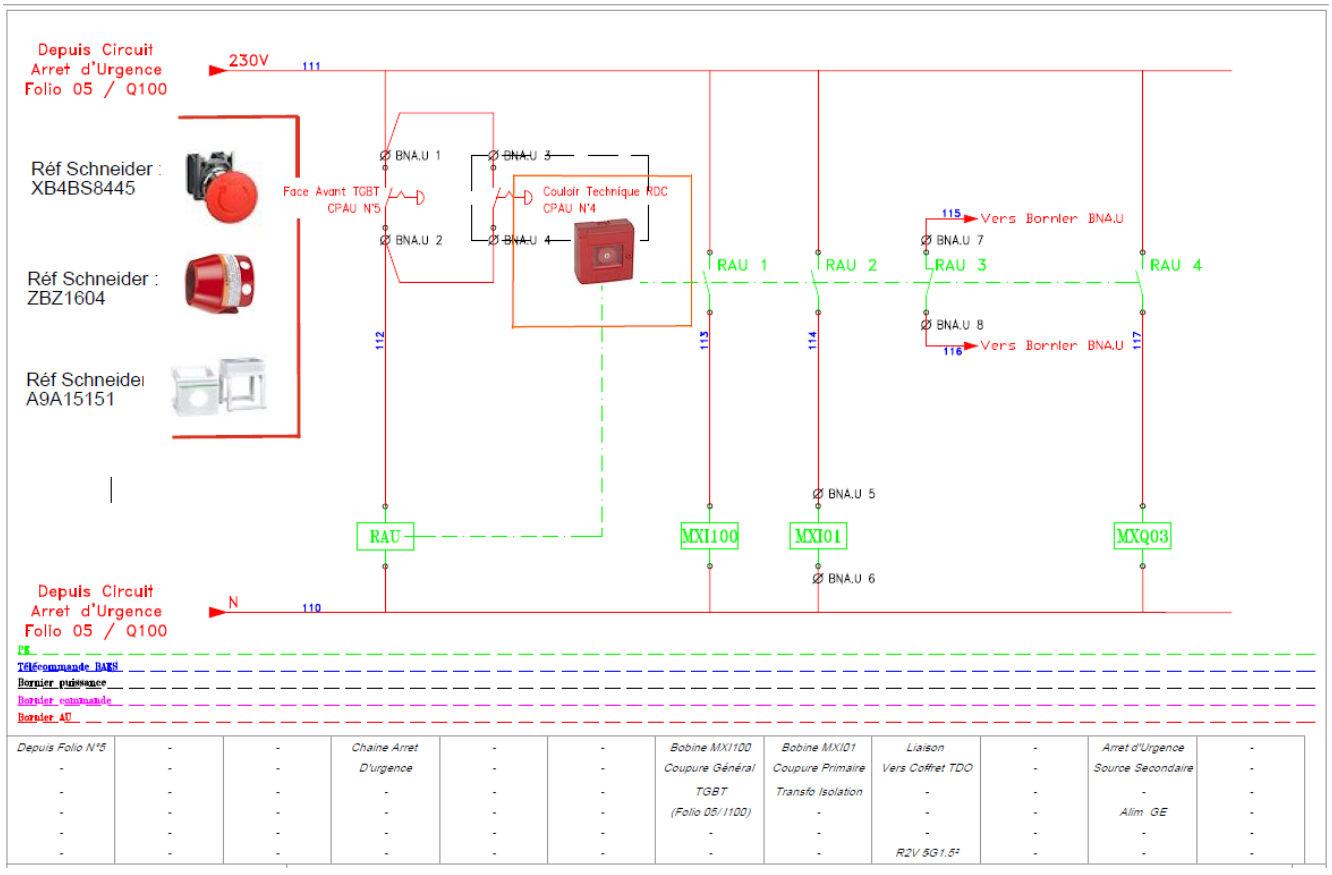
- La protection générale du TGBT

et en complément dans certains cas d'installation :

- La protection amont du transformateur d'isolement
- La protection amont de l'inverseur de source (arrivée II) alim venant du G.E

*** Schéma de raccordement des boîtiers de coupures d'urgences générales électriques :**

(Circuit de commande câblé dans le TGBT)



*** Repérage et étiquetage des boîtiers de coupures d'urgences générales électriques :**

- Le boîtier de coupure d'urgence générale électrique
positionné à l'entrée principale du bâtiment



Panneau arrêt d'urgence électrique 150x100 – PVC 2mm (chez SBE DIRECT ou équivalent)

Étiquette adhésive gravée 80x20mm Fond rouge / Écriture blanche et cadre extérieur blanc

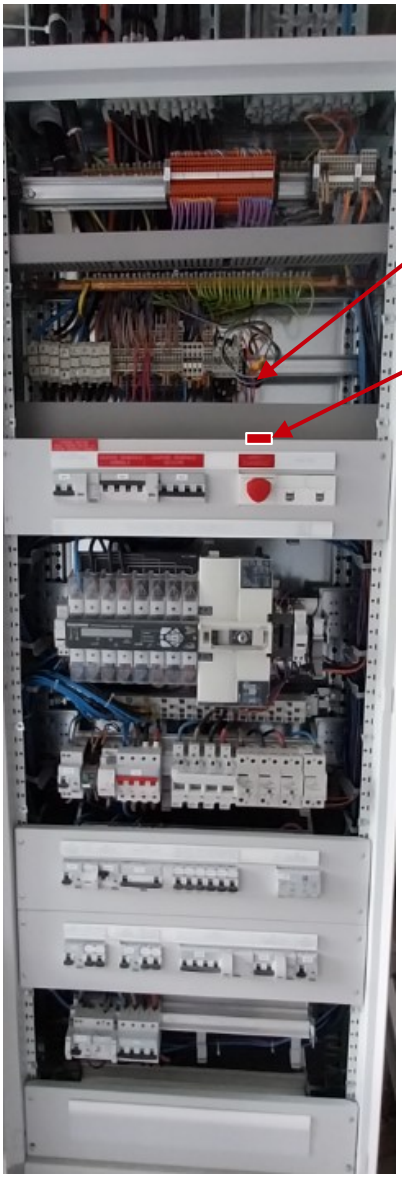
Boitier de coupure LEGRAND Réf : 0380 03

Étiquette adhésive gravée 35x15mm Fond rouge / Écriture blanche (N° de l'AU)

- Les coups de poing de coupure d'urgence générale électrique
positionnés sur le TGBT, locaux techniques (RDC) ou dans le local groupe électrogène

- Coupure générale sur le TGBT

1/ Cas d'un TGBT sans porte, installé dans un placard technique (exemple Trappes)



Étiquette adhésive gravée 55x20mm Fond rouge / Écriture blanche avec cadre extérieur Blanc

COUPURE D'URGENCE GÉNÉRALE ÉLECTRIQUE

Étiquette adhésive gravée 35x15mm Fond rouge / Écriture blanche (N° de l'AU)

CP A.U N°5



Harmony XB4 - bouton arrêt urgence - D=40 - pousser tourner - rouge – 1O+1F
Réf Fab : XB4BS8445



Harmony - garde métallique rouge pour arrêt d'urgence D=40
Réf Fab : ZBZ1604



Support bouton/voyant diamètre 22mm, clipsage sur rail modulaire
Réf Fab : A9A15151
(Cas montage sur rail Din)

2/ Cas d'un TGBT avec porte, installé dans un local technique (exemple Cherves)

- Si le TGBT possède une porte, la coupure d'urgence sera sur la porte ou sur la gaine latérale suivant le cas, et dont l'axe de la coupure sera positionné à 1,25m du sol (XB4BS8445 + ZBZ1604 + les 2 étiquettes). L'arrêt d'urgence à l'entrée du local électrique portera le même numéro, et sera raccordé sur le bornier BNA.U du TGBT prévu à cet effet

- Coupure générale dans les locaux techniques (RDC) ou dans le local groupe électrogène



Étiquette adhésive gravée 35x15mm
Fond rouge / Écriture blanche
avec cadre extérieur blanc
(N° de l'AU)



Étiquette adhésive gravée
80x30mm
Fond rouge / Écriture blanche
avec cadre extérieur blanc



SCHNEIDER
Harmony XAL - boite 1 trou D=22 - couvercle jaune - fond gris clair
Réf Fab : XALK01



SCHNEIDER
Harmony - étiquette plate - jaune - 'COUPURE D'URGENCE' - D=60
Réf Fab : ZBY9160



SCHNEIDER
Harmony - garde métallique rouge pour arrêt d'urgence D=40
Réf Fab : ZBZ1604



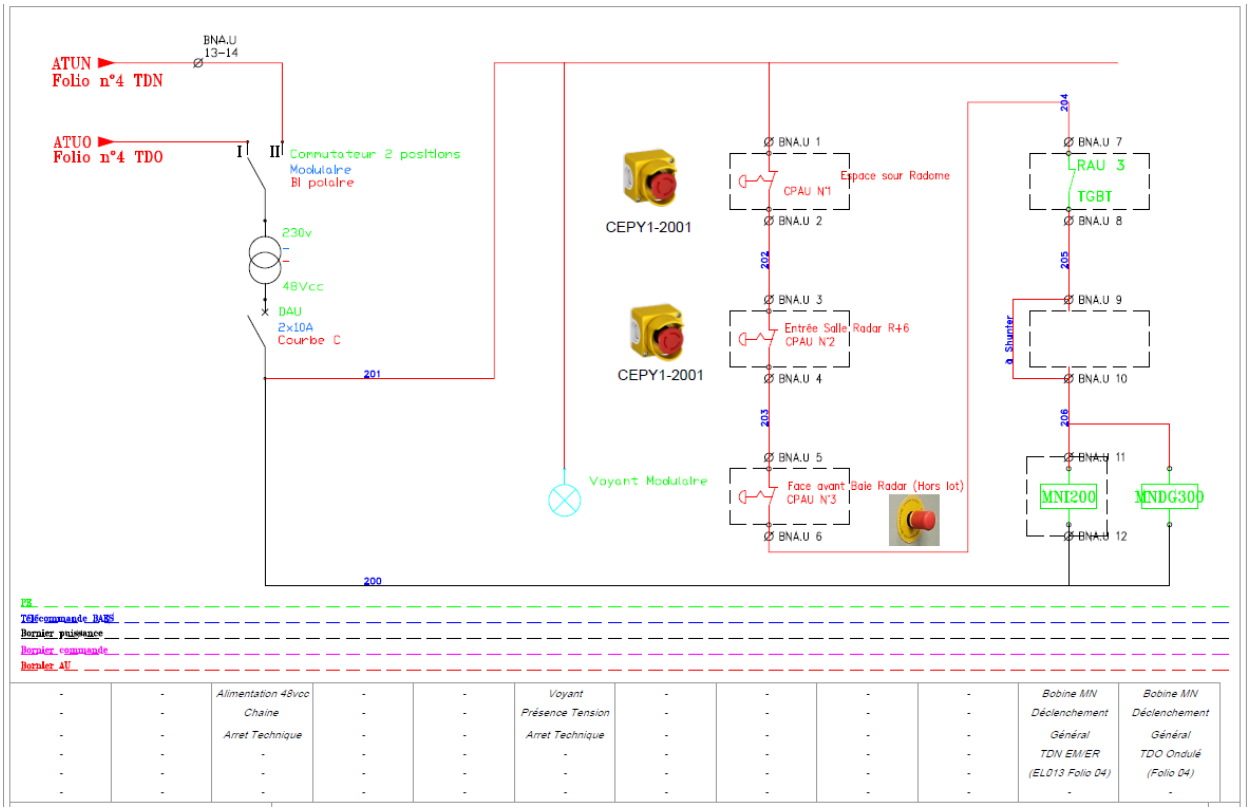
SCHNEIDER
Harmony XB4 - bouton arrêt urgence - D=40 - pousser tourner - rouge – 1O+1F
Réf Fab : XB4BS8445

*** Repérage de la coupure générale technique :**

Les coupures d'urgence « techniques », conformément à la norme, coupent toutes les alimentations électriques issues des tableaux divisionnaires normal et ondulé, situés l'étage de la salle radar et de la salle technique lorsque les 2 locaux sont distincts

L'action sur un des boitiers de coupure d'urgence technique (CPAU N°1, 2, ou 3), coupe
• La protection générale du tableau TDN (Energie normale salle technique et salle radar)
• La protection générale du tableau TDO (Energie ondulé salle technique et salle radar)
→ coupe les alimentations des baies radar, du calculateur Castor et de la baie Télécom.

*** Schéma de raccordement des boîtiers de coupures d'urgences générales techniques:**
(Circuit de commande câblé dans le TGO (Tableau Général Ondulé)



Nota Importante:

Les coupures techniques n'existent que dans les cas ou les circuits de commande de coupure d'urgence sont disjoints, comme à Trappes par exemple, ou le circuit de coupure d'urgence sur le TGBT et celui de la salle radar sont distincts (schémas ci-dessus).
Par contre, dans ce cas, l'action sur l'un de ces 3 boîtiers de coupure d'urgence (Espace sous radôme, Entrée salle radar et Face avant baie radar) ne coupe pas le TGBT.

*** Repérage et étiquetage des boîtiers de coupure générale technique**

- Les boîtiers de coupure d'urgence technique sont positionnés :

- Sous radôme, près de la trappe d'accès
- A l'entrée de la salle technique, et/ou à l'entrée de la salle radar

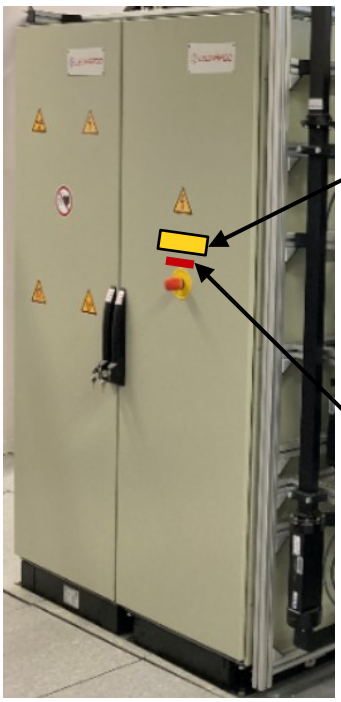
COUPURE D'URGENCE GÉNÉRALE TECHNIQUE SALLE RADAR



Étiquette adhésive gravée 80x40mm Fond Jaune / Écriture Noire avec cadre extérieur noir

ABB
Réf Fab : CEPY1-2001
Avec garde métallique Jaune

- Le coup de poing de coupure d'urgence technique positionné sur la baie radar :



Étiquette adhésive gravée 80x40mm Fond Jaune / Écriture Noire avec cadre extérieur noir

(Étiquette à rajouter)

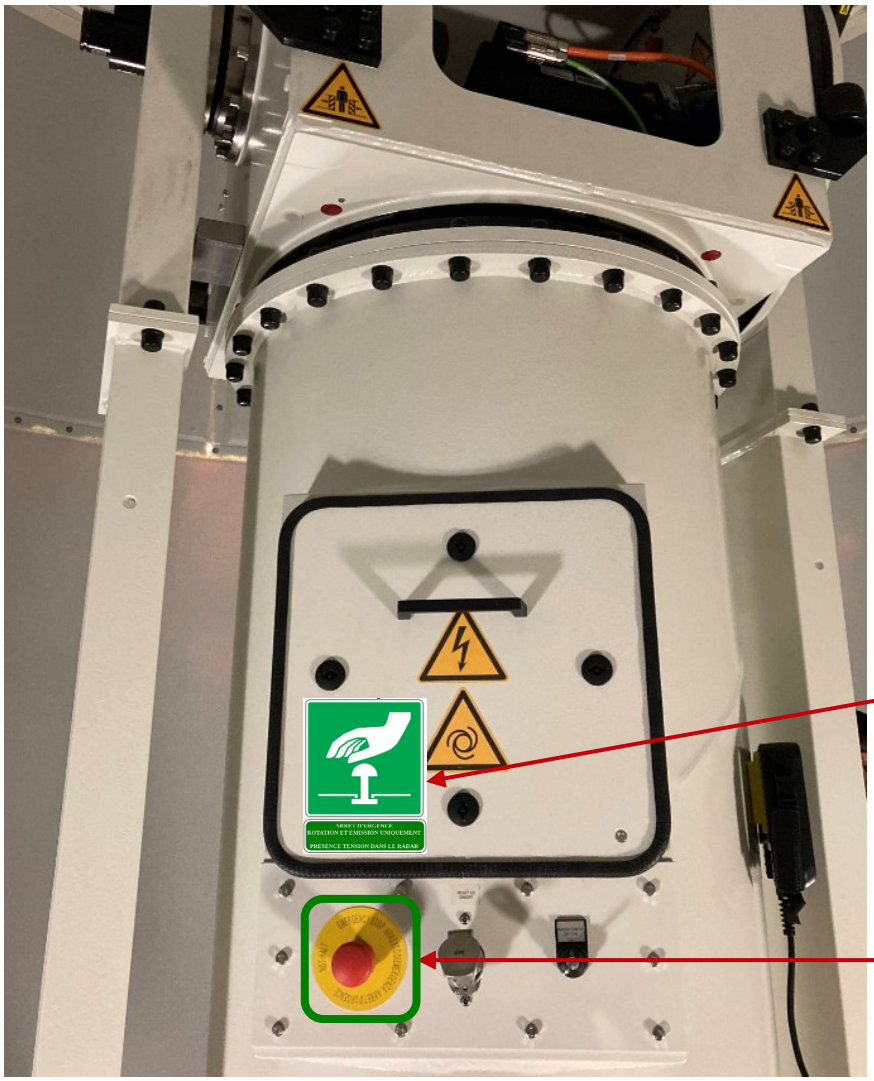
COUPURE D'URGENCE GÉNÉRALE TECHNIQUE SALLE RADAR

Étiquette adhésive gravée 35x15mm Fond rouge / Écriture blanche avec cadre extérieur blanc (N° de l'AU)

CP A.U N°3

Arrêt d’urgence LEONARDO sur le fut du radar

*** Choix du repérage : Étiquetage à compléter par une étiquette gravée**



Étiquettes à rajouter
Sur le fût du radar

Étiquette encadrement
couleur verte
Autour du coup de poing

(Étiquette à rajouter)



Panneaux Bouton d'arrêt
d'urgence (ISO 7010)
130mm x 130mm
PVC adhésif - 2mm

(Étiquette à rajouter)

ARRET D’URGENCE
ROTATION ET EMISSION UNIQUEMENT

PRESENCE TENSION DANS LE RADAR

Étiquette adhésive gravée
130x40mm
Fond Vert / Écriture Blanche
cadre extérieur blanc

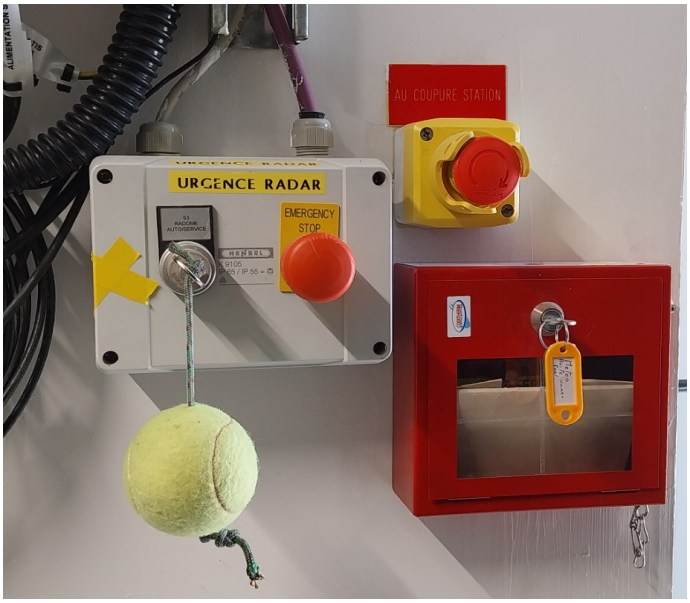
(Étiquette à rajouter)

*** Les cas spécifiques : Exemple le radar du Moucherotte**

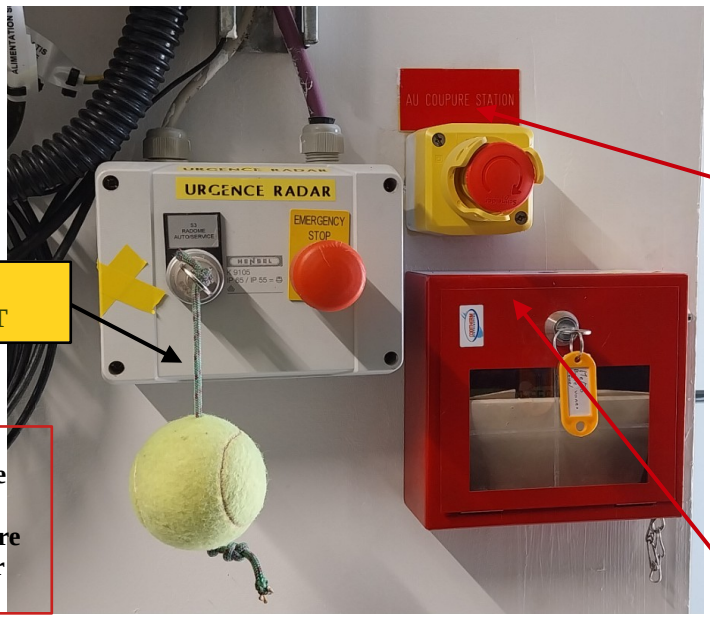
La salle radar abrite les installations de colocataires (Gendarmerie, SDIS, ….) dont chacun possède son alimentation Tarif Bleu et sa distribution électrique propre.
Ces différentes installations n'ont pas de coupure d'urgence électrique spécifique, et il n'existe pas non plus de coupure d'arrêt d'urgence électrique « Générale » qui coupe toutes les installations.

En revanche, il existe 2 boîtiers coup de poing « AU COUPURE STATION » (1 dans la salle radar et 1 dans le local groupe électrogène) ainsi qu'un coup de poing sur la porte du TGBT, pour lesquels l'audit de la société MVA Énergie de 2023, indique de les identifier clairement afin d'éviter toute erreur de compréhension et de fonctionnement.

¤ Étiquetage Actuel



¤ Étiquetage Futur



Étiquette adhésive gravée
80x60mm
Fond rouge / Écriture blanche
avec cadre extérieur Blanc

COUPURE D'URGENCE GÉNÉRALE ÉLECTRIQUE METEO-FRANCE UNIQUEMENT

ARRÊT D'URGENCE RADAR UNIQUEMENT

Étiquette adhésive gravée
100x30mm
Fond rouge / Écriture blanche
avec cadre extérieur Blanc

Étiquette adhésive gravée
80x30mm
Fond Jaune / Écriture Noire
avec cadre extérieur Noir

VANNE FIOUL

*** Identification des placards électriques (CFO/CFA) et gaines techniques**

La norme EN ISO 7010 vise à garantir une meilleure cohérence des messages de sécurité dans le monde entier. Elle permet ainsi de réduire les risques d'incompréhension, notamment dans les lieux où plusieurs nationalités peuvent se côtoyer comme les espaces publics, les grandes entreprises ou les administrations par exemple.

Composées de symboles graphiques elle a été créée pour améliorer la compréhension des messages de sécurité et de réduire les risques d'accidents. En outre, cette norme a pour mission de protéger et de sécuriser les personnes dans les espaces au potentiel dangereux.

Elle compte 5 catégories de signaux de sécurité et de santé. Concernant la régulation des couleurs et des formes des panneaux, il revient de se référer à l'ISO 3864-1 :





Panneau Danger Électricité W012 - ISO 7010 représentant un pictogramme universel sur un panneau de forme triangle et de couleur jaune. Le pictogramme W012 utilisé ici est conforme à la norme ISO 7010 relative aux signaux de sécurité. L'objectif de cette signalétique est d'avertir d'un danger et de diffuser un message compréhensible par tous, à savoir : Électricité

- A utiliser en Intérieur (sur gaine technique et portes coupe-feu) :
Catu - Réf Fab : AT-49/1 (ou équivalent autre marque)
Étiquette de signalisation éclair, Conditionnement 20 u. 100mm.



- A utiliser en Intérieur (ou zone peu exposée aux intempéries) :
Bizline - Réf Fab : 730720ou équivalent autre marque)
Affichette triangle 'Danger électrique' 100 x 100 mm PVC



- A utiliser en Extérieur :
Catu - Réf Fab : AM-49/1 (ou équivalent autre marque)
Affiche Alumétal de signalisation 'ÉCLAIR' 100 mm.



Panneaux Bouton d'arrêt d'urgence E020 (Signals.fr)
Réf. PS05A13 - Matériau: Vinyle - Dim.: L 130 x l 130 mm



Marquage au sol : Catalogue Signals.fr



Ruban adhésif de marquage au sol
Réf. RK85J

Panneau Radiations non ionisantes Réf. RI04A14

