

rt : Facteur de réduction associé au type de sol
Lt = 1.00E-2
 Lt : Pourcentage type de pertes dues aux blessures par choc électrique
nz = 0.00E+
 nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
 nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
 tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
Ru = 2.48E-7
 Ru : Composante du risque de blessures d'êtres vivants (impacts sur le service connecté) : Distribution BT Stock Produits Finis
NI = 3.75E-4
 NI : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur un service
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
AI = 6.00E+3
 AI : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur un service
LI = 1.50E+2
 LI : Longueur du service
Ci = 5.00E-1
 Ci : Facteur d'installation du service
Ce = 5.00E-1
 Ce : Facteur d'environnement du service
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Ndj = 2.10E-3
 Ndj : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure adjacente
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
Adj = 1.68E+4
 Adj : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur une structure Adjacente
Lj = 9.90E+1
 Lj : Longueur structure adjacente
Wj = 8.00E+1
 Wj : Largeur structure adjacente
Hj = 7.00E+

Hj : Hauteur structure adjacente
Cdj = 5.00E-1
 Cdj : Facteur d'emplacement de la structure adjacente
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Pu = 1.00E+
 Pu : Probabilité de blessures sur les êtres vivants
Ptu = 1.00E+
 Ptu : PTU dépend des mesures de protection contre les tensions de contact, telles que restrictions physiques ou notices d'avertissement.
Peb = 1.00E+
 Peb : Probabilité de réduction de PU et PV en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel avec l'installation d'une liaison équipotentielle de foudre (EB)
Pld = 1.00E+
 Pld : Probabilité de réduction de PU, PV et PW en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts sur le service connecté)
Cld = 1.00E+
 Cld : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre directs sur un service
La_Lu = 1.00E-4
 La_Lu : Pertes associées aux blessures d'êtres vivants par choc électrique
rt = 1.00E-2
 rt : Facteur de réduction associé au type de sol
Lt = 1.00E-2
 Lt : Pourcentage type de pertes dues aux blessures par choc électrique
nz = 0.00E+
 nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
 nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
 tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
Ru = 8.22E-8
 Ru : Composante du risque de blessures d'êtres vivants (impacts sur le service connecté) : Distribution BT Vernis Panneaux

NI = 1.25E-4
 NI : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur un service
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
AI = 2.00E+3
 AI : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur un service
LI = 5.00E+1
 LI : Longueur du service
Ci = 5.00E-1
 Ci : Facteur d'installation du service
Ce = 5.00E-1
 Ce : Facteur d'environnement du service
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Ndj = 6.97E-4
 Ndj : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure adjacente
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
Adj = 5.58E+3
 Adj : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur une structure Adjacente
Lj = 6.00E+1
 Lj : Longueur structure adjacente
Wj = 2.50E+1
 Wj : Largeur structure adjacente
Hj = 6.00E+
 Hj : Hauteur structure adjacente
Cdj = 5.00E-1
 Cdj : Facteur d'emplacement de la structure adjacente
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Pu = 1.00E+
 Pu : Probabilité de blessures sur les êtres vivants
Ptu = 1.00E+
 Ptu : PTU dépend des mesures de protection contre les tensions de contact, telles que restrictions physiques ou notices d'avertissement.
Peb = 1.00E+
 Peb : Probabilité de réduction de PU et PV en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel avec l'installation d'une liaison équipotentielle de foudre (EB)
Pld = 1.00E+
 Pld : Probabilité de réduction de PU, PV et PW en fonction des caractéristiques du service et de

la tension de tenue du matériel (impacts sur le service connecté)
Cld = 1.00E+
 Cld : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre directs sur un service
La_Lu = 1.00E-4
 La_Lu : Pertes associées aux blessures d'êtres vivants par choc électrique
rt = 1.00E-2
 rt : Facteur de réduction associé au type de sol
Lt = 1.00E-2
 Lt : Pourcentage type de pertes dues aux blessures par choc électrique
nz = 0.00E+
 nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
 nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
 tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
Ru = 4.59E-8
 Ru : Composante du risque de blessures d'êtres vivants (impacts sur le service connecté) : Distribution Maintenance
NI = 1.75E-4
 NI : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur un service
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
AI = 2.80E+3
 AI : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur un service
LI = 7.00E+1
 LI : Longueur du service
Ci = 5.00E-1
 Ci : Facteur d'installation du service
Ce = 5.00E-1
 Ce : Facteur d'environnement du service
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Ndj = 2.84E-4
 Ndj : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure adjacente

Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
Adj = 4.55E+3
 Adj : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur une structure Adjacente
Lj = 9.00E+1
 Lj : Longueur structure adjacente
Wj = 9.50E+
 Wj : Largeur structure adjacente
Hj = 5.00E+
 Hj : Hauteur structure adjacente
Cdj = 2.50E-1
 Cdj : Facteur d'emplacement de la structure adjacente
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Pu = 1.00E+
 Pu : Probabilité de blessures sur les êtres vivants
Ptu = 1.00E+
 Ptu : PTU dépend des mesures de protection contre les tensions de contact, telles que restrictions physiques ou notices d'avertissement.
Peb = 1.00E+
 Peb : Probabilité de réduction de PU et PV en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel avec l'installation d'une liaison équipotentielle de foudre (EB)
Pld = 1.00E+
 Pld : Probabilité de réduction de PU, PV et PW en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts sur le service connecté)
Cld = 1.00E+
 Cld : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre directs sur un service
La_Lu = 1.00E-4
 La_Lu : Pertes associées aux blessures d'êtres vivants par choc électrique
rt = 1.00E-2
 rt : Facteur de réduction associé au type de sol
Lt = 1.00E-2
 Lt : Pourcentage type de pertes dues aux blessures par choc électrique
nz = 0.00E+
 nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3

nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
 tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
Ru = 8.20E-8
 Ru : Composante du risque de blessures d'êtres vivants (impacts sur le service connecté) : Distribution BT Chaufferie
NI = 3.25E-4
 NI : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur un service
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
AI = 5.20E+3
 AI : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur un service
LI = 1.30E+2
 LI : Longueur du service
Ci = 5.00E-1
 Ci : Facteur d'installation du service
Ce = 5.00E-1
 Ce : Facteur d'environnement du service
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Ndj = 4.95E-4
 Ndj : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure adjacente
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
Adj = 3.96E+3
 Adj : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur une structure Adjacente
Lj = 2.00E+1
 Lj : Longueur structure adjacente
Wj = 8.00E+
 Wj : Largeur structure adjacente
Hj = 9.00E+
 Hj : Hauteur structure adjacente
Cdj = 5.00E-1
 Cdj : Facteur d'emplacement de la structure adjacente
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Pu = 1.00E+
 Pu : Probabilité de blessures sur les êtres vivants
Ptu = 1.00E+
 Ptu : PTU dépend des mesures de protection contre les tensions de contact, telles que restrictions

physiques ou notices
d'avertissement.

Peb = 1.00E+

Peb : Probabilité de réduction de
PU et PV en fonction des
caractéristiques du service et de
la tension de tenue du matériel
avec l'installation d'une liaison
équipotentielle de foudre (EB)

Pld = 1.00E+

Pld : Probabilité de réduction de
PU, PV et PW en fonction des
caractéristiques du service et de
la tension de tenue du matériel
(impacts sur le service connecté)

Cld = 1.00E+

Cld : Facteur associé aux
conditions de blindage, de mise à
la terre et d'isolation du service
concernant les coups de foudre
directs sur un service

La_Lu = 1.00E-4

La_Lu : Pertes associées aux
blessures d'êtres vivants par choc
électrique

rt = 1.00E-2

rt : Facteur de réduction associé
au type de sol

Lt = 1.00E-2

Lt : Pourcentage type de pertes
dues aux blessures par choc
électrique

nz = 0.00E+

nz : Nombre de personnes
potentiellement en danger
(victimes ou usagers non
desservis)

nt = 8.76E+3

nt : Nombre total attendu de
personnes (ou d'usagers
desservis) dans la structure.

tz = 0.00E+

tz : Temps, en heures, par année
pendant lequel des personnes
sont à un emplacement
dangereux

Ru = 4.96E-8

Ru : Composante du risque de
blessures d'êtres vivants (impacts
sur le service connecté) :

Distribution BT Stockage Divers

NI = 1.25E-4

NI : Fréquence des événements
dangereux dus aux coups de
foudre sur un service

Ng = 2.50E-1

Ng : Densité de foudroiement au
sol

Al = 2.00E+3

Al : Surface équivalente
d'exposition pour les impacts sur
un service

LI = 5.00E+1

LI : Longueur du service

Ci = 5.00E-1

Ci : Facteur d'installation du
service

Ce = 5.00E-1

Ce : Facteur d'environnement du
service

Ct = 1.00E+

Ct : Facteur de type de service

Ndj = 3.71E-4

Ndj : Fréquence des événements
dangereux dus aux coups de
foudre sur une structure
adjacente

Ng = 2.50E-1

Ng : Densité de foudroiement au
sol

Adj = 5.94E+3

Adj : Surface équivalente
d'exposition pour les impacts sur
une structure Adjacente

Lj = 4.00E+1

Lj : Longueur structure adjacente

Wj = 3.50E+1

Wj : Largeur structure adjacente

Hj = 7.00E+

Hj : Hauteur structure adjacente

Cdj = 2.50E-1

Cdj : Facteur d'emplacement de
la structure adjacente

Ct = 1.00E+

Ct : Facteur de type de service

Pu = 1.00E+

Pu : Probabilité de blessures sur
les êtres vivants

Ptu = 1.00E+

Ptu : PTU dépend des mesures
de protection contre les tensions
de contact, telles que restrictions
physiques ou notices
d'avertissement.

Peb = 1.00E+

Peb : Probabilité de réduction de
PU et PV en fonction des
caractéristiques du service et de
la tension de tenue du matériel
avec l'installation d'une liaison
équipotentielle de foudre (EB)

Pld = 1.00E+

Pld : Probabilité de réduction de
PU, PV et PW en fonction des
caractéristiques du service et de
la tension de tenue du matériel
(impacts sur le service connecté)

Cld = 1.00E+

Cld : Facteur associé aux
conditions de blindage, de mise à
la terre et d'isolation du service
concernant les coups de foudre
directs sur un service

La_Lu = 1.00E-4

La_Lu : Pertes associées aux
blessures d'êtres vivants par choc
électrique

rt = 1.00E-2

rt : Facteur de réduction associé
au type de sol

Lt = 1.00E-2

Lt : Pourcentage type de pertes
dues aux blessures par choc
électrique

nz = 0.00E+

nz : Nombre de personnes
potentiellement en danger
(victimes ou usagers non
desservis)

nt = 8.76E+3

nt : Nombre total attendu de
personnes (ou d'usagers
desservis) dans la structure.

tz = 0.00E+

tz : Temps, en heures, par année
pendant lequel des personnes
sont à un emplacement
dangereux

Ru = 1.61E-7

Ru : Composante du risque de
blessures d'êtres vivants (impacts
sur le service connecté) :

Distribution BT Projet d'Extension

NI = 3.75E-5

NI : Fréquence des événements
dangereux dus aux coups de
foudre sur un service

Ng = 2.50E-1

Ng : Densité de foudroiement au
sol

Al = 6.00E+2

Al : Surface équivalente
d'exposition pour les impacts sur
un service

LI = 1.50E+1

LI : Longueur du service

Ci = 5.00E-1

Ci : Facteur d'installation du
service

Ce = 5.00E-1

Ce : Facteur d'environnement du
service

Ct = 1.00E+

Ct : Facteur de type de service

Ndj = 1.57E-3

Ndj : Fréquence des événements
dangereux dus aux coups de
foudre sur une structure
adjacente

Ng = 2.50E-1

Ng : Densité de foudroiement au
sol

Adj = 1.26E+4

Adj : Surface équivalente
d'exposition pour les impacts sur
une structure Adjacente

Lj = 6.70E+1

Lj : Longueur structure adjacente

Wj = 4.50E+1

Wj : Largeur structure adjacente

Hj = 1.00E+1

Hj : Hauteur structure adjacente

Cdj = 5.00E-1
Cdj : Facteur d'emplacement de la structure adjacente
Ct = 1.00E+
Ct : Facteur de type de service
Pu = 1.00E+
Pu : Probabilité de blessures sur les êtres vivants
Ptu = 1.00E+
Ptu : PTU dépend des mesures de protection contre les tensions de contact, telles que restrictions physiques ou notices d'avertissement.
Peb = 1.00E+
Peb : Probabilité de réduction de PU et PV en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel avec l'installation d'une liaison équipotentielle de foudre (EB)
Pld = 1.00E+
Pld : Probabilité de réduction de PU, PV et PW en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts sur le service connecté)
Cld = 1.00E+
Cld : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre directs sur un service
La_Lu = 1.00E-4
La_Lu : Pertes associées aux blessures d'êtres vivants par choc électrique
rt = 1.00E-2
rt : Facteur de réduction associé au type de sol
Lt = 1.00E-2
Lt : Pourcentage type de pertes dues aux blessures par choc électrique
nz = 0.00E+
nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
Ru = 1.25E-8
Ru : Composante du risque de blessures d'êtres vivants (impacts sur le service connecté) : Courants Faibles - Arrivée Télécom

NI = 2.50E-3
NI : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur un service
Ng = 2.50E-1
Ng : Densité de foudroiement au sol
AI = 4.00E+4
AI : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur un service
LI = 1.00E+3
LI : Longueur du service
Ci = 5.00E-1
Ci : Facteur d'installation du service
Ce = 5.00E-1
Ce : Facteur d'environnement du service
Ct = 1.00E+
Ct : Facteur de type de service
Ndj = 0.00E+
Ndj : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure adjacente
Ng = 2.50E-1
Ng : Densité de foudroiement au sol
Adj = 0.00E+
Adj : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur une structure Adjacente
Lj = 0.00E+
Lj : Longueur structure adjacente
Wj = 0.00E+
Wj : Largeur structure adjacente
Hj = 0.00E+
Hj : Hauteur structure adjacente
Cdj = 2.50E-1
Cdj : Facteur d'emplacement de la structure adjacente
Ct = 1.00E+
Ct : Facteur de type de service
Pu = 5.00E-2
Pu : Probabilité de blessures sur les êtres vivants
Ptu = 1.00E+
Ptu : PTU dépend des mesures de protection contre les tensions de contact, telles que restrictions physiques ou notices d'avertissement.
Peb = 5.00E-2
Peb : Probabilité de réduction de PU et PV en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel avec l'installation d'une liaison équipotentielle de foudre (EB)
Pld = 1.00E+
Pld : Probabilité de réduction de PU, PV et PW en fonction des caractéristiques du service et de

la tension de tenue du matériel (impacts sur le service connecté)
Cld = 1.00E+
Cld : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre directs sur un service
La_Lu = 1.00E-4
La_Lu : Pertes associées aux blessures d'êtres vivants par choc électrique
rt = 1.00E-2
rt : Facteur de réduction associé au type de sol
Lt = 1.00E-2
Lt : Pourcentage type de pertes dues aux blessures par choc électrique
nz = 0.00E+
nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
Ru = 2.30E-8
Ru : Composante du risque de blessures d'êtres vivants (impacts sur le service connecté) : Courants Faibles - Téléphone site
NI = 2.50E-3
NI : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur un service
Ng = 2.50E-1
Ng : Densité de foudroiement au sol
AI = 4.00E+4
AI : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur un service
LI = 1.00E+3
LI : Longueur du service
Ci = 5.00E-1
Ci : Facteur d'installation du service
Ce = 5.00E-1
Ce : Facteur d'environnement du service
Ct = 1.00E+
Ct : Facteur de type de service
Ndj = 2.10E-3
Ndj : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure adjacente

Ng = 2.50E-1
Ng : Densité de foudroiement au sol

Adj = 1.68E+4
Adj : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur une structure Adjacente

Lj = 9.90E+1
Lj : Longueur structure adjacente

Wj = 8.00E+1
Wj : Largeur structure adjacente

Hj = 7.00E+
Hj : Hauteur structure adjacente

Cdj = 5.00E-1
Cdj : Facteur d'emplacement de la structure adjacente

Ct = 1.00E+
Ct : Facteur de type de service

Pu = 5.00E-2
Pu : Probabilité de blessures sur les êtres vivants

Ptu = 1.00E+
Ptu : PTU dépend des mesures de protection contre les tensions de contact, telles que restrictions physiques ou notices d'avertissement.

PeB = 5.00E-2
PeB : Probabilité de réduction de PU et PV en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel avec l'installation d'une liaison équipotentielle de foudre (EB)

Pld = 1.00E+
Pld : Probabilité de réduction de PU, PV et PW en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts sur le service connecté)

Cld = 1.00E+
Cld : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre directs sur un service

La_Lu = 1.00E-4
La_Lu : Pertes associées aux blessures d'êtres vivants par choc électrique

rt = 1.00E-2
rt : Facteur de réduction associé au type de sol

Lt = 1.00E-2
Lt : Pourcentage type de pertes dues aux blessures par choc électrique

nz = 0.00E+
nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)

nt = 8.76E+3
nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.

nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.

tz = 0.00E+
tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux

----- Rv -----
Rv = 6.16E-6
Rv : Composante du risque lié aux dommages physiques sur la structure (impacts sur le service connecté)

Rv = 1.75E-8
Rv : Composante du risque lié aux dommages physiques sur la structure (impacts sur le service connecté) : Alimentation HT Transformateur

NI = 5.00E-4
NI : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur un service

Ng = 2.50E-1
Ng : Densité de foudroiement au sol

Al = 4.00E+4
Al : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur un service

LI = 1.00E+3
LI : Longueur du service

Ci = 5.00E-1
Ci : Facteur d'installation du service

Ce = 5.00E-1
Ce : Facteur d'environnement du service

Ct = 2.00E-1
Ct : Facteur de type de service

Ndj = 0.00E+
Ndj : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure adjacente

Ng = 2.50E-1
Ng : Densité de foudroiement au sol

Adj = 0.00E+
Adj : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur une structure Adjacente

Lj = 0.00E+
Lj : Longueur structure adjacente

Wj = 0.00E+
Wj : Largeur structure adjacente

Hj = 0.00E+
Hj : Hauteur structure adjacente

Cdj = 2.50E-1
Cdj : Facteur d'emplacement de la structure adjacente

Ct = 2.00E-1
Ct : Facteur de type de service

Pv = 5.00E-2
Pv : Probabilité de dommages physiques

PeB = 5.00E-2
PeB : Probabilité de réduction de PU et PV en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel avec l'installation d'une liaison équipotentielle de foudre (EB)

Pld = 1.00E+
Pld : Probabilité de réduction de PU, PV et PW en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts sur le service connecté)

Cld = 1.00E+
Cld : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre directs sur un service

Lbt_Lvt = 7.00E-4
Lbt_Lvt : Pertes totales relatives aux dommages physiques

Lb_Lv = 2.00E-4
Lb_Lv : Pertes dans la structure relatives aux dommages physiques

rp = 5.00E-1
rp : Facteur réduisant les pertes dues aux dispositions contre l'incendie

rf = 1.00E-2
rf : Facteur réduisant les pertes dues aux dommages physiques associées au risque de feu dans la structure

hz = 2.00E+
hz : Facteur augmentant les pertes dues aux dommages physiques en présence d'un danger spécial

Lf1 = 2.00E-2
Lf1 : Pourcentage type de pertes dans la structure relatives aux dommages physiques

nz = 0.00E+
nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)

nt = 8.76E+3
nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.

tz = 0.00E+
tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux

Lbe_Lve = 5.00E-4
Lbe_Lve : Pertes complémentaires à l'extérieur de

la structure relatives aux dommages physiques
rp = 5.00E-1
 rp : Facteur réduisant les pertes dues aux dispositions contre l'incendie
rf = 1.00E-2
 rf : Facteur réduisant les pertes dues aux dommages physiques associées au risque de feu dans la structure
lfe = 1.00E-1
 lfe : Pourcentage type de pertes dues aux dommages physiques à l'extérieur de la structure
te/8760 = 1.00E+
 te/8760 : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux hors de la structure
Rv = 6.55E-8
 Rv : Composante du risque lié aux dommages physiques sur la structure (impacts sur le service connecté) : Alimentation BT Photovoltaïque
NI = 1.10E-3
 NI : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur un service
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
AI = 8.80E+3
 AI : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur un service
LI = 2.20E+2
 LI : Longueur du service
Ci = 1.00E+
 Ci : Facteur d'installation du service
Ce = 5.00E-1
 Ce : Facteur d'environnement du service
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Ndj = 7.71E-4
 Ndj : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure adjacente
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
Adj = 3.08E+3
 Adj : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur une structure Adjacente
Lj = 4.80E+1
 Lj : Longueur structure adjacente
Wj = 1.20E+1
 Wj : Largeur structure adjacente

Hj = 5.00E+
 Hj : Hauteur structure adjacente
Cdj = 1.00E+
 Cdj : Facteur d'emplacement de la structure adjacente
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Pv = 5.00E-2
 Pv : Probabilité de dommages physiques
PeB = 5.00E-2
 PeB : Probabilité de réduction de PU et PV en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel avec l'installation d'une liaison équipotentielle de foudre (EB)
Pld = 1.00E+
 Pld : Probabilité de réduction de PU, PV et PW en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts sur le service connecté)
Cld = 1.00E+
 Cld : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre directs sur un service
Lbt_Lvt = 7.00E-4
 Lbt_Lvt : Pertes totales relatives aux dommages physiques
Lb_Lv = 2.00E-4
 Lb_Lv : Pertes dans la structure relatives aux dommages physiques
rp = 5.00E-1
 rp : Facteur réduisant les pertes dues aux dispositions contre l'incendie
rf = 1.00E-2
 rf : Facteur réduisant les pertes dues aux dommages physiques associées au risque de feu dans la structure
hz = 2.00E+
 hz : Facteur augmentant les pertes dues aux dommages physiques en présence d'un danger spécial
Lf1 = 2.00E-2
 Lf1 : Pourcentage type de pertes dans la structure relatives aux dommages physiques
nz = 0.00E+
 nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
 nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+

tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
Lbe_Lve = 5.00E-4
 Lbe_Lve : Pertes complémentaires à l'extérieur de la structure relatives aux dommages physiques
rp = 5.00E-1
 rp : Facteur réduisant les pertes dues aux dispositions contre l'incendie
rf = 1.00E-2
 rf : Facteur réduisant les pertes dues aux dommages physiques associées au risque de feu dans la structure
lfe = 1.00E-1
 lfe : Pourcentage type de pertes dues aux dommages physiques à l'extérieur de la structure
te/8760 = 1.00E+
 te/8760 : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux hors de la structure
Rv = 1.15E-6
 Rv : Composante du risque lié aux dommages physiques sur la structure (impacts sur le service connecté) : Distribution Bâtiment BT Montage Emballage
NI = 6.25E-5
 NI : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur un service
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
AI = 1.00E+3
 AI : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur un service
LI = 2.50E+1
 LI : Longueur du service
Ci = 5.00E-1
 Ci : Facteur d'installation du service
Ce = 5.00E-1
 Ce : Facteur d'environnement du service
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Ndj = 1.57E-3
 Ndj : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure adjacente
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
Adj = 1.26E+4

Adj : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur une structure Adjacente
Lj = 9.90E+1
 Lj : Longueur structure adjacente
Wj = 5.00E+1
 Wj : Largeur structure adjacente
Hj = 7.00E+1
 Hj : Hauteur structure adjacente
Cdj = 5.00E-1
 Cdj : Facteur d'emplacement de la structure adjacente
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Pv = 1.00E+
 Pv : Probabilité de dommages physiques
PeB = 1.00E+
 PeB : Probabilité de réduction de PU et PV en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel avec l'installation d'une liaison équipotentielle de foudre (EB)
Pld = 1.00E+
 Pld : Probabilité de réduction de PU, PV et PW en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts sur le service connecté)
Cld = 1.00E+
 Cld : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre directs sur un service
Lbt_Lvt = 7.00E-4
 Lbt_Lvt : Pertes totales relatives aux dommages physiques
Lb_Lv = 2.00E-4
 Lb_Lv : Pertes dans la structure relatives aux dommages physiques
rp = 5.00E-1
 rp : Facteur réduisant les pertes dues aux dispositions contre l'incendie
rf = 1.00E-2
 rf : Facteur réduisant les pertes dues aux dommages physiques associées au risque de feu dans la structure
hz = 2.00E+
 hz : Facteur augmentant les pertes dues aux dommages physiques en présence d'un danger spécial
Lf1 = 2.00E-2
 Lf1 : Pourcentage type de pertes dans la structure relatives aux dommages physiques
nz = 0.00E+
 nz : Nombre de personnes potentiellement en danger

(victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
 nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
 tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
Lbe_Lve = 5.00E-4
 Lbe_Lve : Pertes complémentaires à l'extérieur de la structure relatives aux dommages physiques
rp = 5.00E-1
 rp : Facteur réduisant les pertes dues aux dispositions contre l'incendie
rf = 1.00E-2
 rf : Facteur réduisant les pertes dues aux dommages physiques associées au risque de feu dans la structure
lfe = 1.00E-1
 lfe : Pourcentage type de pertes dues aux dommages physiques à l'extérieur de la structure
te/8760 = 1.00E+
 te/8760 : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux hors de la structure
Rv = 1.73E-6
 Rv : Composante du risque lié aux dommages physiques sur la structure (impacts sur le service connecté) : Distribution BT Stock Produits Finis
NI = 3.75E-4
 NI : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur un service
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
AI = 6.00E+3
 AI : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur un service
LI = 1.50E+2
 LI : Longueur du service
Ci = 5.00E-1
 Ci : Facteur d'installation du service
Ce = 5.00E-1
 Ce : Facteur d'environnement du service
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Ndj = 2.10E-3

Ndj : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure adjacente
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
Adj = 1.68E+4
 Adj : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur une structure Adjacente
Lj = 9.90E+1
 Lj : Longueur structure adjacente
Wj = 8.00E+1
 Wj : Largeur structure adjacente
Hj = 7.00E+1
 Hj : Hauteur structure adjacente
Cdj = 5.00E-1
 Cdj : Facteur d'emplacement de la structure adjacente
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Pv = 1.00E+
 Pv : Probabilité de dommages physiques
PeB = 1.00E+
 PeB : Probabilité de réduction de PU et PV en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel avec l'installation d'une liaison équipotentielle de foudre (EB)
Pld = 1.00E+
 Pld : Probabilité de réduction de PU, PV et PW en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts sur le service connecté)
Cld = 1.00E+
 Cld : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre directs sur un service
Lbt_Lvt = 7.00E-4
 Lbt_Lvt : Pertes totales relatives aux dommages physiques
Lb_Lv = 2.00E-4
 Lb_Lv : Pertes dans la structure relatives aux dommages physiques
rp = 5.00E-1
 rp : Facteur réduisant les pertes dues aux dispositions contre l'incendie
rf = 1.00E-2
 rf : Facteur réduisant les pertes dues aux dommages physiques associées au risque de feu dans la structure
hz = 2.00E+
 hz : Facteur augmentant les pertes dues aux dommages

physiques en présence d'un danger spécial
Lf1 = 2.00E-2
 Lf1 : Pourcentage type de pertes dans la structure relatives aux dommages physiques
nz = 0.00E+
 nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
 nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
 tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
Lbe_Lve = 5.00E-4
 Lbe_Lve : Pertes complémentaires à l'extérieur de la structure relatives aux dommages physiques
rp = 5.00E-1
 rp : Facteur réduisant les pertes dues aux dispositions contre l'incendie
rf = 1.00E-2
 rf : Facteur réduisant les pertes dues aux dommages physiques associées au risque de feu dans la structure
lfe = 1.00E-1
 lfe : Pourcentage type de pertes dues aux dommages physiques à l'extérieur de la structure
te/8760 = 1.00E+
 te/8760 : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux hors de la structure
Rv = 5.76E-7
 Rv : Composante du risque lié aux dommages physiques sur la structure (impacts sur le service connecté) : Distribution BT Vernis Panneaux
NI = 1.25E-4
 NI : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur un service
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
AI = 2.00E+3
 AI : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur un service
LI = 5.00E+1
 LI : Longueur du service
Ci = 5.00E-1

Ci : Facteur d'installation du service
Ce = 5.00E-1
 Ce : Facteur d'environnement du service
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Ndj = 6.97E-4
 Ndj : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure adjacente
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
Adj = 5.58E+3
 Adj : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur une structure Adjacente
Lj = 6.00E+1
 Lj : Longueur structure adjacente
Wj = 2.50E+1
 Wj : Largeur structure adjacente
Hj = 6.00E+
 Hj : Hauteur structure adjacente
Cdj = 5.00E-1
 Cdj : Facteur d'emplacement de la structure adjacente
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Pv = 1.00E+
 Pv : Probabilité de dommages physiques
Peb = 1.00E+
 Peb : Probabilité de réduction de PU et PV en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel avec l'installation d'une liaison équipotentielle de foudre (EB)
Pld = 1.00E+
 Pld : Probabilité de réduction de PU, PV et PW en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts sur le service connecté)
Cld = 1.00E+
 Cld : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre directs sur un service
Lbt_Lvt = 7.00E-4
 Lbt_Lvt : Pertes totales relatives aux dommages physiques
Lb_Lv = 2.00E-4
 Lb_Lv : Pertes dans la structure relatives aux dommages physiques
rp = 5.00E-1
 rp : Facteur réduisant les pertes dues aux dispositions contre l'incendie
rf = 1.00E-2

rf : Facteur réduisant les pertes dues aux dommages physiques associées au risque de feu dans la structure
hz = 2.00E+
 hz : Facteur augmentant les pertes dues aux dommages physiques en présence d'un danger spécial
Lf1 = 2.00E-2
 Lf1 : Pourcentage type de pertes dans la structure relatives aux dommages physiques
nz = 0.00E+
 nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
 nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
 tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
Lbe_Lve = 5.00E-4
 Lbe_Lve : Pertes complémentaires à l'extérieur de la structure relatives aux dommages physiques
rp = 5.00E-1
 rp : Facteur réduisant les pertes dues aux dispositions contre l'incendie
rf = 1.00E-2
 rf : Facteur réduisant les pertes dues aux dommages physiques associées au risque de feu dans la structure
lfe = 1.00E-1
 lfe : Pourcentage type de pertes dues aux dommages physiques à l'extérieur de la structure
te/8760 = 1.00E+
 te/8760 : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux hors de la structure
Rv = 3.21E-7
 Rv : Composante du risque lié aux dommages physiques sur la structure (impacts sur le service connecté) : Distribution Maintenance
NI = 1.75E-4
 NI : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur un service
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol

AI = 2.80E+3
 AI : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur un service
LI = 7.00E+1
 LI : Longueur du service
CI = 5.00E-1
 CI : Facteur d'installation du service
CE = 5.00E-1
 CE : Facteur d'environnement du service
CT = 1.00E+
 CT : Facteur de type de service
NDj = 2.84E-4
 NDj : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure adjacente
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
Adj = 4.55E+3
 Adj : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur une structure Adjacente
Lj = 9.00E+1
 Lj : Longueur structure adjacente
Wj = 9.50E+
 Wj : Largeur structure adjacente
Hj = 5.00E+
 Hj : Hauteur structure adjacente
Cdj = 2.50E-1
 Cdj : Facteur d'emplacement de la structure adjacente
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Pv = 1.00E+
 Pv : Probabilité de dommages physiques
PeB = 1.00E+
 PeB : Probabilité de réduction de PU et PV en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel avec l'installation d'une liaison équipotentielle de foudre (EB)
PlD = 1.00E+
 PlD : Probabilité de réduction de PU, PV et PW en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts sur le service connecté)
CId = 1.00E+
 CId : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre directs sur un service
Lbt_Lvt = 7.00E-4
 Lbt_Lvt : Pertes totales relatives aux dommages physiques
Lb_Lv = 2.00E-4

Lb_Lv : Pertes dans la structure relatives aux dommages physiques
rp = 5.00E-1
 rp : Facteur réduisant les pertes dues aux dispositions contre l'incendie
rf = 1.00E-2
 rf : Facteur réduisant les pertes dues aux dommages physiques associées au risque de feu dans la structure
hz = 2.00E+
 hz : Facteur augmentant les pertes dues aux dommages physiques en présence d'un danger spécial
Lf1 = 2.00E-2
 Lf1 : Pourcentage type de pertes dans la structure relatives aux dommages physiques
nz = 0.00E+
 nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
 nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
 tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
Lbe_Lve = 5.00E-4
 Lbe_Lve : Pertes complémentaires à l'extérieur de la structure relatives aux dommages physiques
rp = 5.00E-1
 rp : Facteur réduisant les pertes dues aux dispositions contre l'incendie
rf = 1.00E-2
 rf : Facteur réduisant les pertes dues aux dommages physiques associées au risque de feu dans la structure
lfe = 1.00E-1
 lfe : Pourcentage type de pertes dues aux dommages physiques à l'extérieur de la structure
te/8760 = 1.00E+
 te/8760 : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux hors de la structure
Rv = 5.74E-7
 Rv : Composante du risque lié aux dommages physiques sur la structure (impacts sur le service

connecté) : Distribution BT
 Chaufferie
NI = 3.25E-4
 NI : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur un service
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
AI = 5.20E+3
 AI : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur un service
LI = 1.30E+2
 LI : Longueur du service
CI = 5.00E-1
 CI : Facteur d'installation du service
CE = 5.00E-1
 CE : Facteur d'environnement du service
CT = 1.00E+
 CT : Facteur de type de service
NDj = 4.95E-4
 NDj : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure adjacente
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
Adj = 3.96E+3
 Adj : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur une structure Adjacente
Lj = 2.00E+1
 Lj : Longueur structure adjacente
Wj = 8.00E+
 Wj : Largeur structure adjacente
Hj = 9.00E+
 Hj : Hauteur structure adjacente
Cdj = 5.00E-1
 Cdj : Facteur d'emplacement de la structure adjacente
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Pv = 1.00E+
 Pv : Probabilité de dommages physiques
PeB = 1.00E+
 PeB : Probabilité de réduction de PU et PV en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel avec l'installation d'une liaison équipotentielle de foudre (EB)
PlD = 1.00E+
 PlD : Probabilité de réduction de PU, PV et PW en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts sur le service connecté)
CId = 1.00E+

Cld : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre directs sur un service

Lbt_Lvt = 7.00E-4

Lbt_Lvt : Pertes totales relatives aux dommages physiques

Lb_Lv = 2.00E-4

Lb_Lv : Pertes dans la structure relatives aux dommages physiques

rp = 5.00E-1

rp : Facteur réduisant les pertes dues aux dispositions contre l'incendie

rf = 1.00E-2

rf : Facteur réduisant les pertes dues aux dommages physiques associées au risque de feu dans la structure

hz = 2.00E+

hz : Facteur augmentant les pertes dues aux dommages physiques en présence d'un danger spécial

Lf1 = 2.00E-2

Lf1 : Pourcentage type de pertes dans la structure relatives aux dommages physiques

nz = 0.00E+

nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)

nt = 8.76E+3

nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.

tz = 0.00E+

tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux

Lbe_Lve = 5.00E-4

Lbe_Lve : Pertes complémentaires à l'extérieur de la structure relatives aux dommages physiques

rp = 5.00E-1

rp : Facteur réduisant les pertes dues aux dispositions contre l'incendie

rf = 1.00E-2

rf : Facteur réduisant les pertes dues aux dommages physiques associées au risque de feu dans la structure

lfe = 1.00E-1

lfe : Pourcentage type de pertes dues aux dommages physiques à l'extérieur de la structure

te/8760 = 1.00E+

te/8760 : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux hors de la structure

Rv = 3.47E-7

Rv : Composante du risque lié aux dommages physiques sur la structure (impacts sur le service connecté) : Distribution BT Stockage Divers

NI = 1.25E-4

NI : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur un service

Ng = 2.50E-1

Ng : Densité de foudroiement au sol

AI = 2.00E+3

AI : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur un service

LI = 5.00E+1

LI : Longueur du service

Ci = 5.00E-1

Ci : Facteur d'installation du service

Ce = 5.00E-1

Ce : Facteur d'environnement du service

Ct = 1.00E+

Ct : Facteur de type de service

Ndj = 3.71E-4

Ndj : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure adjacente

Ng = 2.50E-1

Ng : Densité de foudroiement au sol

Adj = 5.94E+3

Adj : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur une structure Adjacente

Lj = 4.00E+1

Lj : Longueur structure adjacente

Wj = 3.50E+1

Wj : Largeur structure adjacente

Hj = 7.00E+

Hj : Hauteur structure adjacente

Cdj = 2.50E-1

Cdj : Facteur d'emplacement de la structure adjacente

Ct = 1.00E+

Ct : Facteur de type de service

Pv = 1.00E+

Pv : Probabilité de dommages physiques

PeB = 1.00E+

PeB : Probabilité de réduction de PU et PV en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel

avec l'installation d'une liaison équipotentielle de foudre (EB)

Pld = 1.00E+

Pld : Probabilité de réduction de PU, PV et PW en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts sur le service connecté)

Cld = 1.00E+

Cld : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre directs sur un service

Lbt_Lvt = 7.00E-4

Lbt_Lvt : Pertes totales relatives aux dommages physiques

Lb_Lv = 2.00E-4

Lb_Lv : Pertes dans la structure relatives aux dommages physiques

rp = 5.00E-1

rp : Facteur réduisant les pertes dues aux dispositions contre l'incendie

rf = 1.00E-2

rf : Facteur réduisant les pertes dues aux dommages physiques associées au risque de feu dans la structure

hz = 2.00E+

hz : Facteur augmentant les pertes dues aux dommages physiques en présence d'un danger spécial

Lf1 = 2.00E-2

Lf1 : Pourcentage type de pertes dans la structure relatives aux dommages physiques

nz = 0.00E+

nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)

nt = 8.76E+3

nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.

tz = 0.00E+

tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux

Lbe_Lve = 5.00E-4

Lbe_Lve : Pertes complémentaires à l'extérieur de la structure relatives aux dommages physiques

rp = 5.00E-1

rp : Facteur réduisant les pertes dues aux dispositions contre l'incendie

rf = 1.00E-2

rf : Facteur réduisant les pertes dues aux dommages physiques associées au risque de feu dans la structure
Ife = 1.00E-1
Ife : Pourcentage type de pertes dues aux dommages physiques à l'extérieur de la structure
te/8760 = 1.00E+
te/8760 : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux hors de la structure
Rv = 1.13E-6
Rv : Composante du risque lié aux dommages physiques sur la structure (impacts sur le service connecté) : Distribution BT Projet d'Extension
NI = 3.75E-5
NI : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur un service
Ng = 2.50E-1
Ng : Densité de foudroiement au sol
AI = 6.00E+2
AI : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur un service
LI = 1.50E+1
LI : Longueur du service
Ci = 5.00E-1
Ci : Facteur d'installation du service
Ce = 5.00E-1
Ce : Facteur d'environnement du service
Ct = 1.00E+
Ct : Facteur de type de service
Ndj = 1.57E-3
Ndj : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure adjacente
Ng = 2.50E-1
Ng : Densité de foudroiement au sol
Adj = 1.26E+4
Adj : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur une structure Adjacente
Lj = 6.70E+1
Lj : Longueur structure adjacente
Wj = 4.50E+1
Wj : Largeur structure adjacente
Hj = 1.00E+1
Hj : Hauteur structure adjacente
Cdj = 5.00E-1
Cdj : Facteur d'emplacement de la structure adjacente
Ct = 1.00E+
Ct : Facteur de type de service

Pv = 1.00E+
Pv : Probabilité de dommages physiques
Peb = 1.00E+
Peb : Probabilité de réduction de PU et PV en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel avec l'installation d'une liaison équipotentielle de foudre (EB)
Pld = 1.00E+
Pld : Probabilité de réduction de PU, PV et PW en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts sur le service connecté)
Cld = 1.00E+
Cld : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre directs sur un service
Lbt_Lvt = 7.00E-4
Lbt_Lvt : Pertes totales relatives aux dommages physiques
Lb_Lv = 2.00E-4
Lb_Lv : Pertes dans la structure relatives aux dommages physiques
rp = 5.00E-1
rp : Facteur réduisant les pertes dues aux dispositions contre l'incendie
rf = 1.00E-2
rf : Facteur réduisant les pertes dues aux dommages physiques associées au risque de feu dans la structure
hz = 2.00E+
hz : Facteur augmentant les pertes dues aux dommages physiques en présence d'un danger spécial
Lf1 = 2.00E-2
Lf1 : Pourcentage type de pertes dans la structure relatives aux dommages physiques
nz = 0.00E+
nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
Lbe_Lve = 5.00E-4
Lbe_Lve : Pertes complémentaires à l'extérieur de

la structure relatives aux dommages physiques
rp = 5.00E-1
rp : Facteur réduisant les pertes dues aux dispositions contre l'incendie
rf = 1.00E-2
rf : Facteur réduisant les pertes dues aux dommages physiques associées au risque de feu dans la structure
Ife = 1.00E-1
Ife : Pourcentage type de pertes dues aux dommages physiques à l'extérieur de la structure
te/8760 = 1.00E+
te/8760 : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux hors de la structure
Rv = 8.75E-8
Rv : Composante du risque lié aux dommages physiques sur la structure (impacts sur le service connecté) : Courants Faibles - Arrivée Télécom
NI = 2.50E-3
NI : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur un service
Ng = 2.50E-1
Ng : Densité de foudroiement au sol
AI = 4.00E+4
AI : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur un service
LI = 1.00E+3
LI : Longueur du service
Ci = 5.00E-1
Ci : Facteur d'installation du service
Ce = 5.00E-1
Ce : Facteur d'environnement du service
Ct = 1.00E+
Ct : Facteur de type de service
Ndj = 0.00E+
Ndj : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure adjacente
Ng = 2.50E-1
Ng : Densité de foudroiement au sol
Adj = 0.00E+
Adj : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur une structure Adjacente
Lj = 0.00E+
Lj : Longueur structure adjacente
Wj = 0.00E+
Wj : Largeur structure adjacente

Hj = 0.00E+
Hj : Hauteur structure adjacente
Cdj = 2.50E-1
Cdj : Facteur d'emplacement de la structure adjacente
Ct = 1.00E+
Ct : Facteur de type de service
Pv = 5.00E-2
Pv : Probabilité de dommages physiques
PeB = 5.00E-2
PeB : Probabilité de réduction de PU et PV en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel avec l'installation d'une liaison équipotentielle de foudre (EB)
PlD = 1.00E+
PlD : Probabilité de réduction de PU, PV et PW en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts sur le service connecté)
CId = 1.00E+
CId : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre directs sur un service
Lbt_Lvt = 7.00E-4
Lbt_Lvt : Pertes totales relatives aux dommages physiques
Lb_Lv = 2.00E-4
Lb_Lv : Pertes dans la structure relatives aux dommages physiques
rp = 5.00E-1
rp : Facteur réduisant les pertes dues aux dispositions contre l'incendie
rf = 1.00E-2
rf : Facteur réduisant les pertes dues aux dommages physiques associées au risque de feu dans la structure
hz = 2.00E+
hz : Facteur augmentant les pertes dues aux dommages physiques en présence d'un danger spécial
Lf1 = 2.00E-2
Lf1 : Pourcentage type de pertes dans la structure relatives aux dommages physiques
nz = 0.00E+
nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+

tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
Lbe_Lve = 5.00E-4
Lbe_Lve : Pertes complémentaires à l'extérieur de la structure relatives aux dommages physiques
rp = 5.00E-1
rp : Facteur réduisant les pertes dues aux dispositions contre l'incendie
rf = 1.00E-2
rf : Facteur réduisant les pertes dues aux dommages physiques associées au risque de feu dans la structure
lfe = 1.00E-1
lfe : Pourcentage type de pertes dues aux dommages physiques à l'extérieur de la structure
te/8760 = 1.00E+
te/8760 : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux hors de la structure
Rv = 1.61E-7
Rv : Composante du risque lié aux dommages physiques sur la structure (impacts sur le service connecté) : Courants Faibles - Téléphone site
NI = 2.50E-3
NI : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur un service
Ng = 2.50E-1
Ng : Densité de foudroiement au sol
AI = 4.00E+4
AI : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur un service
LI = 1.00E+3
LI : Longueur du service
Ci = 5.00E-1
Ci : Facteur d'installation du service
Ce = 5.00E-1
Ce : Facteur d'environnement du service
Ct = 1.00E+
Ct : Facteur de type de service
Ndj = 2.10E-3
Ndj : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure adjacente
Ng = 2.50E-1
Ng : Densité de foudroiement au sol
Adj = 1.68E+4

Adj : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur une structure Adjacente
Lj = 9.90E+1
Lj : Longueur structure adjacente
Wj = 8.00E+1
Wj : Largeur structure adjacente
Hj = 7.00E+
Hj : Hauteur structure adjacente
Cdj = 5.00E-1
Cdj : Facteur d'emplacement de la structure adjacente
Ct = 1.00E+
Ct : Facteur de type de service
Pv = 5.00E-2
Pv : Probabilité de dommages physiques
PeB = 5.00E-2
PeB : Probabilité de réduction de PU et PV en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel avec l'installation d'une liaison équipotentielle de foudre (EB)
PlD = 1.00E+
PlD : Probabilité de réduction de PU, PV et PW en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts sur le service connecté)
CId = 1.00E+
CId : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre directs sur un service
Lbt_Lvt = 7.00E-4
Lbt_Lvt : Pertes totales relatives aux dommages physiques
Lb_Lv = 2.00E-4
Lb_Lv : Pertes dans la structure relatives aux dommages physiques
rp = 5.00E-1
rp : Facteur réduisant les pertes dues aux dispositions contre l'incendie
rf = 1.00E-2
rf : Facteur réduisant les pertes dues aux dommages physiques associées au risque de feu dans la structure
hz = 2.00E+
hz : Facteur augmentant les pertes dues aux dommages physiques en présence d'un danger spécial
Lf1 = 2.00E-2
Lf1 : Pourcentage type de pertes dans la structure relatives aux dommages physiques
nz = 0.00E+
nz : Nombre de personnes potentiellement en danger

(victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
 nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
 tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
Lbe_Lve = 5.00E-4
 Lbe_Lve : Pertes complémentaires à l'extérieur de la structure relatives aux dommages physiques
rp = 5.00E-1
 rp : Facteur réduisant les pertes dues aux dispositions contre l'incendie
rf = 1.00E-2
 rf : Facteur réduisant les pertes dues aux dommages physiques associées au risque de feu dans la structure
lfe = 1.00E-1
 lfe : Pourcentage type de pertes dues aux dommages physiques à l'extérieur de la structure
te/8760 = 1.00E+
 te/8760 : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux hors de la structure
 ----- Rw -----
Rw = 0.00E+
 Rw : Composante du risque lié aux défaillances des réseaux internes (impacts sur le service connecté)
Rw = 0.00E+
 Rw : Composante du risque lié aux défaillances des réseaux internes (impacts sur le service connecté) : Alimentation HT Transformateur
NI = 5.00E-4
 NI : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur un service
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
AI = 4.00E+4
 AI : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur un service
LI = 1.00E+3
 LI : Longueur du service
Ci = 5.00E-1
 Ci : Facteur d'installation du service
Ce = 5.00E-1

Ce : Facteur d'environnement du service
Ct = 2.00E-1
 Ct : Facteur de type de service
Ndj = 0.00E+
 Ndj : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure adjacente
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
Adj = 0.00E+
 Adj : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur une structure Adjacente
Lj = 0.00E+
 Lj : Longueur structure adjacente
Wj = 0.00E+
 Wj : Largeur structure adjacente
Hj = 0.00E+
 Hj : Hauteur structure adjacente
Cdj = 2.50E-1
 Cdj : Facteur d'emplacement de la structure adjacente
Ct = 2.00E-1
 Ct : Facteur de type de service
Pw = 1.00E+
 Pw : Probabilité de défaillances des réseaux internes
Pparafoudre = 1.00E+
 Pparafoudre : Probabilité de réduction de PC, PM, PW et PZ avec l'installation de parafoudres coordonnés
Pld = 1.00E+
 Pld : Probabilité de réduction de PU, PV et PW en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts sur le service connecté)
Cld = 1.00E+
 Cld : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre directs sur un service
Lct_Lmt_Lwt_Lzt = 0.00E+
 Lct_Lmt_Lwt_Lzt : Pertes totales associées aux défaillances des réseaux internes
Lc_Lm_Lw_Lz = 0.00E+
 Lc_Lm_Lw_Lz : Pertes associées aux défaillances des réseaux internes
Lo1 = 0.00E+
 Lo1 : Pourcentage type de pertes dues aux défaillances des réseaux internes
nz = 0.00E+
 nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)

nt = 8.76E+3
 nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
 tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
Rw = 0.00E+
 Rw : Composante du risque lié aux défaillances des réseaux internes (impacts sur le service connecté) : Alimentation BT Photovoltaïque
NI = 1.10E-3
 NI : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur un service
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
AI = 8.80E+3
 AI : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur un service
LI = 2.20E+2
 LI : Longueur du service
Ci = 1.00E+
 Ci : Facteur d'installation du service
Ce = 5.00E-1
 Ce : Facteur d'environnement du service
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Ndj = 7.71E-4
 Ndj : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure adjacente
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
Adj = 3.08E+3
 Adj : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur une structure Adjacente
Lj = 4.80E+1
 Lj : Longueur structure adjacente
Wj = 1.20E+1
 Wj : Largeur structure adjacente
Hj = 5.00E+
 Hj : Hauteur structure adjacente
Cdj = 1.00E+
 Cdj : Facteur d'emplacement de la structure adjacente
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Pw = 1.00E+
 Pw : Probabilité de défaillances des réseaux internes
Pparafoudre = 1.00E+

Pparafoudre : Probabilité de réduction de PC, PM, PW et PZ avec l'installation de parafoudres coordonnés
PId = 1.00E+
 PId : Probabilité de réduction de PU, PV et PW en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts sur le service connecté)
CId = 1.00E+
 CId : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre directs sur un service
Lct_Lmt_Lwt_Lzt = 0.00E+
 Lct_Lmt_Lwt_Lzt : Pertes totales associées aux défaillances des réseaux internes
Lc_Lm_Lw_Lz = 0.00E+
 Lc_Lm_Lw_Lz : Pertes associées aux défaillances des réseaux internes
Lo1 = 0.00E+
 Lo1 : Pourcentage type de pertes dues aux défaillances des réseaux internes
nz = 0.00E+
 nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
 nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
 tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
Rw = 0.00E+
 Rw : Composante du risque lié aux défaillances des réseaux internes (impacts sur le service connecté) : Distribution Bâtiment BT Montage Emballage
NI = 6.25E-5
 NI : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur un service
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
AI = 1.00E+3
 AI : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur un service
LI = 2.50E+1
 LI : Longueur du service
Ci = 5.00E-1
 Ci : Facteur d'installation du service

Ce = 5.00E-1
 Ce : Facteur d'environnement du service
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Ndj = 1.57E-3
 Ndj : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure adjacente
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
Adj = 1.26E+4
 Adj : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur une structure Adjacente
Lj = 9.90E+1
 Lj : Longueur structure adjacente
Wj = 5.00E+1
 Wj : Largeur structure adjacente
Hj = 7.00E+
 Hj : Hauteur structure adjacente
Cdj = 5.00E-1
 Cdj : Facteur d'emplacement de la structure adjacente
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Pw = 1.00E+
 Pw : Probabilité de défaillances des réseaux internes
Pparafoudre = 1.00E+
 Pparafoudre : Probabilité de réduction de PC, PM, PW et PZ avec l'installation de parafoudres coordonnés
PId = 1.00E+
 PId : Probabilité de réduction de PU, PV et PW en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts sur le service connecté)
CId = 1.00E+
 CId : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre directs sur un service
Lct_Lmt_Lwt_Lzt = 0.00E+
 Lct_Lmt_Lwt_Lzt : Pertes totales associées aux défaillances des réseaux internes
Lc_Lm_Lw_Lz = 0.00E+
 Lc_Lm_Lw_Lz : Pertes associées aux défaillances des réseaux internes
Lo1 = 0.00E+
 Lo1 : Pourcentage type de pertes dues aux défaillances des réseaux internes
nz = 0.00E+
 nz : Nombre de personnes potentiellement en danger

(victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
 nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
 tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
Rw = 0.00E+
 Rw : Composante du risque lié aux défaillances des réseaux internes (impacts sur le service connecté) : Distribution BT Stock Produits Finis
NI = 3.75E-4
 NI : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur un service
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
AI = 6.00E+3
 AI : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur un service
LI = 1.50E+2
 LI : Longueur du service
Ci = 5.00E-1
 Ci : Facteur d'installation du service
Ce = 5.00E-1
 Ce : Facteur d'environnement du service
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Ndj = 2.10E-3
 Ndj : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure adjacente
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
Adj = 1.68E+4
 Adj : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur une structure Adjacente
Lj = 9.90E+1
 Lj : Longueur structure adjacente
Wj = 8.00E+1
 Wj : Largeur structure adjacente
Hj = 7.00E+
 Hj : Hauteur structure adjacente
Cdj = 5.00E-1
 Cdj : Facteur d'emplacement de la structure adjacente
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Pw = 1.00E+
 Pw : Probabilité de défaillances des réseaux internes

Pparafoudre = 1.00E+
Pparafoudre : Probabilité de réduction de PC, PM, PW et PZ avec l'installation de parafoudres coordonnés
Pld = 1.00E+
Pld : Probabilité de réduction de PU, PV et PW en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts sur le service connecté)
Cld = 1.00E+
Cld : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre directs sur un service
Lct_Lmt_Lwt_Lzt = 0.00E+
Lct_Lmt_Lwt_Lzt : Pertes totales associées aux défaillances des réseaux internes
Lc_Lm_Lw_Lz = 0.00E+
Lc_Lm_Lw_Lz : Pertes associées aux défaillances des réseaux internes
Lo1 = 0.00E+
Lo1 : Pourcentage type de pertes dues aux défaillances des réseaux internes
nz = 0.00E+
nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
Rw = 0.00E+
Rw : Composante du risque lié aux défaillances des réseaux internes (impacts sur le service connecté) : Distribution BT Vernis Panneaux
NI = 1.25E-4
NI : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur un service
Ng = 2.50E-1
Ng : Densité de foudroiement au sol
AI = 2.00E+3
AI : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur un service
LI = 5.00E+1
LI : Longueur du service
Ci = 5.00E-1

Ci : Facteur d'installation du service
Ce = 5.00E-1
Ce : Facteur d'environnement du service
Ct = 1.00E+
Ct : Facteur de type de service
Ndj = 6.97E-4
Ndj : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure adjacente
Ng = 2.50E-1
Ng : Densité de foudroiement au sol
Adj = 5.58E+3
Adj : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur une structure Adjacente
Lj = 6.00E+1
Lj : Longueur structure adjacente
Wj = 2.50E+1
Wj : Largeur structure adjacente
Hj = 6.00E+
Hj : Hauteur structure adjacente
Cdj = 5.00E-1
Cdj : Facteur d'emplacement de la structure adjacente
Ct = 1.00E+
Ct : Facteur de type de service
Pw = 1.00E+
Pw : Probabilité de défaillances des réseaux internes
Pparafoudre = 1.00E+
Pparafoudre : Probabilité de réduction de PC, PM, PW et PZ avec l'installation de parafoudres coordonnés
Pld = 1.00E+
Pld : Probabilité de réduction de PU, PV et PW en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts sur le service connecté)
Cld = 1.00E+
Cld : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre directs sur un service
Lct_Lmt_Lwt_Lzt = 0.00E+
Lct_Lmt_Lwt_Lzt : Pertes totales associées aux défaillances des réseaux internes
Lc_Lm_Lw_Lz = 0.00E+
Lc_Lm_Lw_Lz : Pertes associées aux défaillances des réseaux internes
Lo1 = 0.00E+
Lo1 : Pourcentage type de pertes dues aux défaillances des réseaux internes
nz = 0.00E+

nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
Rw = 0.00E+
Rw : Composante du risque lié aux défaillances des réseaux internes (impacts sur le service connecté) : Distribution Maintenance
NI = 1.75E-4
NI : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur un service
Ng = 2.50E-1
Ng : Densité de foudroiement au sol
AI = 2.80E+3
AI : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur un service
LI = 7.00E+1
LI : Longueur du service
Ci = 5.00E-1
Ci : Facteur d'installation du service
Ce = 5.00E-1
Ce : Facteur d'environnement du service
Ct = 1.00E+
Ct : Facteur de type de service
Ndj = 2.84E-4
Ndj : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure adjacente
Ng = 2.50E-1
Ng : Densité de foudroiement au sol
Adj = 4.55E+3
Adj : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur une structure Adjacente
Lj = 9.00E+1
Lj : Longueur structure adjacente
Wj = 9.50E+
Wj : Largeur structure adjacente
Hj = 5.00E+
Hj : Hauteur structure adjacente
Cdj = 2.50E-1
Cdj : Facteur d'emplacement de la structure adjacente
Ct = 1.00E+
Ct : Facteur de type de service
Pw = 1.00E+

Pw : Probabilité de défaillances des réseaux internes
Pparafoudre = 1.00E+
Pparafoudre : Probabilité de réduction de PC, PM, PW et PZ avec l'installation de parafoudres coordonnés
Pld = 1.00E+
Pld : Probabilité de réduction de PU, PV et PW en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts sur le service connecté)
Cld = 1.00E+
Cld : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre directs sur un service
Lct_Lmt_Lwt_Lzt = 0.00E+
Lct_Lmt_Lwt_Lzt : Pertes totales associées aux défaillances des réseaux internes
Lc_Lm_Lw_Lz = 0.00E+
Lc_Lm_Lw_Lz : Pertes associées aux défaillances des réseaux internes
Lo1 = 0.00E+
Lo1 : Pourcentage type de pertes dues aux défaillances des réseaux internes
nz = 0.00E+
nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
Rw = 0.00E+
Rw : Composante du risque lié aux défaillances des réseaux internes (impacts sur le service connecté) : Distribution BT Chaufferie
NI = 3.25E-4
NI : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur un service
Ng = 2.50E-1
Ng : Densité de foudroiement au sol
AI = 5.20E+3
AI : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur un service
LI = 1.30E+2
LI : Longueur du service

Ci = 5.00E-1
Ci : Facteur d'installation du service
Ce = 5.00E-1
Ce : Facteur d'environnement du service
Ct = 1.00E+
Ct : Facteur de type de service
Ndj = 4.95E-4
Ndj : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure adjacente
Ng = 2.50E-1
Ng : Densité de foudroiement au sol
Adj = 3.96E+3
Adj : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur une structure Adjacente
Lj = 2.00E+1
Lj : Longueur structure adjacente
Wj = 8.00E+
Wj : Largeur structure adjacente
Hj = 9.00E+
Hj : Hauteur structure adjacente
Cdj = 5.00E-1
Cdj : Facteur d'emplacement de la structure adjacente
Ct = 1.00E+
Ct : Facteur de type de service
Pw = 1.00E+
Pw : Probabilité de défaillances des réseaux internes
Pparafoudre = 1.00E+
Pparafoudre : Probabilité de réduction de PC, PM, PW et PZ avec l'installation de parafoudres coordonnés
Pld = 1.00E+
Pld : Probabilité de réduction de PU, PV et PW en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts sur le service connecté)
Cld = 1.00E+
Cld : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre directs sur un service
Lct_Lmt_Lwt_Lzt = 0.00E+
Lct_Lmt_Lwt_Lzt : Pertes totales associées aux défaillances des réseaux internes
Lc_Lm_Lw_Lz = 0.00E+
Lc_Lm_Lw_Lz : Pertes associées aux défaillances des réseaux internes
Lo1 = 0.00E+
Lo1 : Pourcentage type de pertes dues aux défaillances des réseaux internes
nz = 0.00E+

nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
Rw = 0.00E+
Rw : Composante du risque lié aux défaillances des réseaux internes (impacts sur le service connecté) : Distribution BT Stockage Divers
NI = 1.25E-4
NI : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur un service
Ng = 2.50E-1
Ng : Densité de foudroiement au sol
AI = 2.00E+3
AI : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur un service
LI = 5.00E+1
LI : Longueur du service
Ci = 5.00E-1
Ci : Facteur d'installation du service
Ce = 5.00E-1
Ce : Facteur d'environnement du service
Ct = 1.00E+
Ct : Facteur de type de service
Ndj = 3.71E-4
Ndj : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure adjacente
Ng = 2.50E-1
Ng : Densité de foudroiement au sol
Adj = 5.94E+3
Adj : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur une structure Adjacente
Lj = 4.00E+1
Lj : Longueur structure adjacente
Wj = 3.50E+1
Wj : Largeur structure adjacente
Hj = 7.00E+
Hj : Hauteur structure adjacente
Cdj = 2.50E-1
Cdj : Facteur d'emplacement de la structure adjacente
Ct = 1.00E+
Ct : Facteur de type de service
Pw = 1.00E+

Pw : Probabilité de défaillances des réseaux internes
Pparafoudre = 1.00E+
Pparafoudre : Probabilité de réduction de PC, PM, PW et PZ avec l'installation de parafoudres coordonnés
Pld = 1.00E+
Pld : Probabilité de réduction de PU, PV et PW en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts sur le service connecté)
Cld = 1.00E+
Cld : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre directs sur un service
Lct_Lmt_Lwt_Lzt = 0.00E+
Lct_Lmt_Lwt_Lzt : Pertes totales associées aux défaillances des réseaux internes
Lc_Lm_Lw_Lz = 0.00E+
Lc_Lm_Lw_Lz : Pertes associées aux défaillances des réseaux internes
Lo1 = 0.00E+
Lo1 : Pourcentage type de pertes dues aux défaillances des réseaux internes
nz = 0.00E+
nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
Rw = 0.00E+
Rw : Composante du risque lié aux défaillances des réseaux internes (impacts sur le service connecté) : Distribution BT Projet d'Extension
NI = 3.75E-5
NI : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur un service
Ng = 2.50E-1
Ng : Densité de foudroiement au sol
Al = 6.00E+2
Al : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur un service
LI = 1.50E+1
LI : Longueur du service

Ci = 5.00E-1
Ci : Facteur d'installation du service
Ce = 5.00E-1
Ce : Facteur d'environnement du service
Ct = 1.00E+
Ct : Facteur de type de service
Ndj = 1.57E-3
Ndj : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure adjacente
Ng = 2.50E-1
Ng : Densité de foudroiement au sol
Adj = 1.26E+4
Adj : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur une structure Adjacente
Lj = 6.70E+1
Lj : Longueur structure adjacente
Wj = 4.50E+1
Wj : Largeur structure adjacente
Hj = 1.00E+1
Hj : Hauteur structure adjacente
Cdj = 5.00E-1
Cdj : Facteur d'emplacement de la structure adjacente
Ct = 1.00E+
Ct : Facteur de type de service
Pw = 1.00E+
Pw : Probabilité de défaillances des réseaux internes
Pparafoudre = 1.00E+
Pparafoudre : Probabilité de réduction de PC, PM, PW et PZ avec l'installation de parafoudres coordonnés
Pld = 1.00E+
Pld : Probabilité de réduction de PU, PV et PW en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts sur le service connecté)
Cld = 1.00E+
Cld : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre directs sur un service
Lct_Lmt_Lwt_Lzt = 0.00E+
Lct_Lmt_Lwt_Lzt : Pertes totales associées aux défaillances des réseaux internes
Lc_Lm_Lw_Lz = 0.00E+
Lc_Lm_Lw_Lz : Pertes associées aux défaillances des réseaux internes
Lo1 = 0.00E+
Lo1 : Pourcentage type de pertes dues aux défaillances des réseaux internes
nz = 0.00E+

nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
Rw = 0.00E+
Rw : Composante du risque lié aux défaillances des réseaux internes (impacts sur le service connecté) : Courants Faibles - Arrivée Télécom
NI = 2.50E-3
NI : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur un service
Ng = 2.50E-1
Ng : Densité de foudroiement au sol
Al = 4.00E+4
Al : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur un service
LI = 1.00E+3
LI : Longueur du service
Ci = 5.00E-1
Ci : Facteur d'installation du service
Ce = 5.00E-1
Ce : Facteur d'environnement du service
Ct = 1.00E+
Ct : Facteur de type de service
Ndj = 0.00E+
Ndj : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure adjacente
Ng = 2.50E-1
Ng : Densité de foudroiement au sol
Adj = 0.00E+
Adj : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur une structure Adjacente
Lj = 0.00E+
Lj : Longueur structure adjacente
Wj = 0.00E+
Wj : Largeur structure adjacente
Hj = 0.00E+
Hj : Hauteur structure adjacente
Cdj = 2.50E-1
Cdj : Facteur d'emplacement de la structure adjacente
Ct = 1.00E+
Ct : Facteur de type de service
Pw = 1.00E+

Pw : Probabilité de défaillances des réseaux internes
Pparafoudre = 1.00E+
Pparafoudre : Probabilité de réduction de PC, PM, PW et PZ avec l'installation de parafoudres coordonnés
Pld = 1.00E+
Pld : Probabilité de réduction de PU, PV et PW en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts sur le service connecté)
Cld = 1.00E+
Cld : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre directs sur un service
Lct_Lmt_Lwt_Lzt = 0.00E+
Lct_Lmt_Lwt_Lzt : Pertes totales associées aux défaillances des réseaux internes
Lc_Lm_Lw_Lz = 0.00E+
Lc_Lm_Lw_Lz : Pertes associées aux défaillances des réseaux internes
Lo1 = 0.00E+
Lo1 : Pourcentage type de pertes dues aux défaillances des réseaux internes
nz = 0.00E+
nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
Rw = 0.00E+
Rw : Composante du risque lié aux défaillances des réseaux internes (impacts sur le service connecté) : Courants Faibles - Téléphone site
NI = 2.50E-3
NI : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur un service
Ng = 2.50E-1
Ng : Densité de foudroiement au sol
AI = 4.00E+4
AI : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur un service
LI = 1.00E+3
LI : Longueur du service

Ci = 5.00E-1
Ci : Facteur d'installation du service
Ce = 5.00E-1
Ce : Facteur d'environnement du service
Ct = 1.00E+
Ct : Facteur de type de service
Ndj = 2.10E-3
Ndj : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure adjacente
Ng = 2.50E-1
Ng : Densité de foudroiement au sol
Adj = 1.68E+4
Adj : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur une structure Adjacente
Lj = 9.90E+1
Lj : Longueur structure adjacente
Wj = 8.00E+1
Wj : Largeur structure adjacente
Hj = 7.00E+
Hj : Hauteur structure adjacente
Cdj = 5.00E-1
Cdj : Facteur d'emplacement de la structure adjacente
Ct = 1.00E+
Ct : Facteur de type de service
Pw = 1.00E+
Pw : Probabilité de défaillances des réseaux internes
Pparafoudre = 1.00E+
Pparafoudre : Probabilité de réduction de PC, PM, PW et PZ avec l'installation de parafoudres coordonnés
Pld = 1.00E+
Pld : Probabilité de réduction de PU, PV et PW en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts sur le service connecté)
Cld = 1.00E+
Cld : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre directs sur un service
Lct_Lmt_Lwt_Lzt = 0.00E+
Lct_Lmt_Lwt_Lzt : Pertes totales associées aux défaillances des réseaux internes
Lc_Lm_Lw_Lz = 0.00E+
Lc_Lm_Lw_Lz : Pertes associées aux défaillances des réseaux internes
Lo1 = 0.00E+
Lo1 : Pourcentage type de pertes dues aux défaillances des réseaux internes
nz = 0.00E+

nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
----- Rz -----
Rz = 0.00E+
Rz : Composante du risque lié aux défaillances des réseaux internes (impacts à proximité d'un service)
Rz = 0.00E+
Rz : Composante du risque lié aux défaillances des réseaux internes (impacts à proximité d'un service) : Alimentation HT Transformateur
Ni = 5.00E-2
Ni : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre à proximité d'un service
Ng = 2.50E-1
Ng : Densité de foudroiement au sol
Ai = 4.00E+6
Ai : Surface équivalente d'exposition pour les impacts à proximité d'un service
Ci = 5.00E-1
Ci : Facteur d'installation du service
Ce = 5.00E-1
Ce : Facteur d'emplacement du service
Ct = 2.00E-1
Ct : Facteur de type de service
Pz = 1.00E-1
Pz : Probabilité de défaillances des réseaux internes
Pli = 1.00E-1
Pli : Probabilité de réduction de PZ en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts à proximité du service connecté)
Cli = 1.00E+
Cli : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre à proximité d'un service
Pparafoudre = 1.00E+
Pparafoudre : Probabilité de réduction de PC, PM, PW et PZ

avec l'installation de parafoudres coordonnés
Lct_Lmt_Lwt_Lzt = 0.00E+
 Lct_Lmt_Lwt_Lzt : Pertes totales associées aux défaillances des réseaux internes
Lc_Lm_Lw_Lz = 0.00E+
 Lc_Lm_Lw_Lz : Pertes associées aux défaillances des réseaux internes
Lo1 = 0.00E+
 Lo1 : Pourcentage type de pertes dues aux défaillances des réseaux internes
nz = 0.00E+
 nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
 nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
 tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
Rz = 0.00E+
 Rz : Composante du risque lié aux défaillances des réseaux internes (impacts à proximité d'un service) : Alimentation BT Photovoltaïque
Ni = 1.10E-1
 Ni : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre à proximité d'un service
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
Ai = 8.80E+5
 Ai : Surface équivalente d'exposition pour les impacts à proximité d'un service
Ci = 1.00E+
 Ci : Facteur d'installation du service
Ce = 5.00E-1
 Ce : Facteur d'emplacement du service
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Pz = 3.00E-1
 Pz : Probabilité de défaillances des réseaux internes
Pli = 3.00E-1
 Pli : Probabilité de réduction de PZ en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts à proximité du service connecté)
Cli = 1.00E+

Cli : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre é proximité d'un service
Pparafoudre = 1.00E+
 Pparafoudre : Probabilité de réduction de PC, PM, PW et PZ avec l'installation de parafoudres coordonnés
Lct_Lmt_Lwt_Lzt = 0.00E+
 Lct_Lmt_Lwt_Lzt : Pertes totales associées aux défaillances des réseaux internes
Lc_Lm_Lw_Lz = 0.00E+
 Lc_Lm_Lw_Lz : Pertes associées aux défaillances des réseaux internes
Lo1 = 0.00E+
 Lo1 : Pourcentage type de pertes dues aux défaillances des réseaux internes
nz = 0.00E+
 nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
 nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
 tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
Rz = 0.00E+
 Rz : Composante du risque lié aux défaillances des réseaux internes (impacts à proximité d'un service) : Distribution Bâtiment BT Montage Emballage
Ni = 6.25E-3
 Ni : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre à proximité d'un service
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
Ai = 1.00E+5
 Ai : Surface équivalente d'exposition pour les impacts à proximité d'un service
Ci = 5.00E-1
 Ci : Facteur d'installation du service
Ce = 5.00E-1
 Ce : Facteur d'emplacement du service
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Pz = 1.60E-1
 Pz : Probabilité de défaillances des réseaux internes

Pli = 1.60E-1
 Pli : Probabilité de réduction de PZ en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts à proximité du service connecté)
Cli = 1.00E+
 Cli : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre é proximité d'un service
Pparafoudre = 1.00E+
 Pparafoudre : Probabilité de réduction de PC, PM, PW et PZ avec l'installation de parafoudres coordonnés
Lct_Lmt_Lwt_Lzt = 0.00E+
 Lct_Lmt_Lwt_Lzt : Pertes totales associées aux défaillances des réseaux internes
Lc_Lm_Lw_Lz = 0.00E+
 Lc_Lm_Lw_Lz : Pertes associées aux défaillances des réseaux internes
Lo1 = 0.00E+
 Lo1 : Pourcentage type de pertes dues aux défaillances des réseaux internes
nz = 0.00E+
 nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
 nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
 tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
Rz = 0.00E+
 Rz : Composante du risque lié aux défaillances des réseaux internes (impacts à proximité d'un service) : Distribution BT Stock Produits Finis
Ni = 3.75E-2
 Ni : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre à proximité d'un service
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
Ai = 6.00E+5
 Ai : Surface équivalente d'exposition pour les impacts à proximité d'un service
Ci = 5.00E-1
 Ci : Facteur d'installation du service

Ce = 5.00E-1
Ce : Facteur d'emplacement du service
Ct = 1.00E+
Ct : Facteur de type de service
Pz = 1.60E-1
Pz : Probabilité de défaillances des réseaux internes
Pli = 1.60E-1
Pli : Probabilité de réduction de PZ en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts à proximité du service connecté)
Cli = 1.00E+
Cli : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre é proximité d'un service
Pparafoudre = 1.00E+
Pparafoudre : Probabilité de réduction de PC, PM, PW et PZ avec l'installation de parafoudres coordonnés
Lct_Lmt_Lwt_Lzt = 0.00E+
Lct_Lmt_Lwt_Lzt : Pertes totales associées aux défaillances des réseaux internes
Lc_Lm_Lw_Lz = 0.00E+
Lc_Lm_Lw_Lz : Pertes associées aux défaillances des réseaux internes
Lo1 = 0.00E+
Lo1 : Pourcentage type de pertes dues aux défaillances des réseaux internes
nz = 0.00E+
nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
Rz = 0.00E+
Rz : Composante du risque lié aux défaillances des réseaux internes (impacts à proximité d'un service) : Distribution BT Vernis Panneaux
Ni = 1.25E-2
Ni : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre à proximité d'un service
Ng = 2.50E-1

Ng : Densité de foudroiement au sol
Ai = 2.00E+5
Ai : Surface équivalente d'exposition pour les impacts à proximité d'un service
Ci = 5.00E-1
Ci : Facteur d'installation du service
Ce = 5.00E-1
Ce : Facteur d'emplacement du service
Ct = 1.00E+
Ct : Facteur de type de service
Pz = 1.60E-1
Pz : Probabilité de défaillances des réseaux internes
Pli = 1.60E-1
Pli : Probabilité de réduction de PZ en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts à proximité du service connecté)
Cli = 1.00E+
Cli : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre é proximité d'un service
Pparafoudre = 1.00E+
Pparafoudre : Probabilité de réduction de PC, PM, PW et PZ avec l'installation de parafoudres coordonnés
Lct_Lmt_Lwt_Lzt = 0.00E+
Lct_Lmt_Lwt_Lzt : Pertes totales associées aux défaillances des réseaux internes
Lc_Lm_Lw_Lz = 0.00E+
Lc_Lm_Lw_Lz : Pertes associées aux défaillances des réseaux internes
Lo1 = 0.00E+
Lo1 : Pourcentage type de pertes dues aux défaillances des réseaux internes
nz = 0.00E+
nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
Rz = 0.00E+
Rz : Composante du risque lié aux défaillances des réseaux

internes (impacts à proximité d'un service) : Distribution Maintenance
Ni = 1.75E-2
Ni : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre à proximité d'un service
Ng = 2.50E-1
Ng : Densité de foudroiement au sol
Ai = 2.80E+5
Ai : Surface équivalente d'exposition pour les impacts à proximité d'un service
Ci = 5.00E-1
Ci : Facteur d'installation du service
Ce = 5.00E-1
Ce : Facteur d'emplacement du service
Ct = 1.00E+
Ct : Facteur de type de service
Pz = 1.60E-1
Pz : Probabilité de défaillances des réseaux internes
Pli = 1.60E-1
Pli : Probabilité de réduction de PZ en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts à proximité du service connecté)
Cli = 1.00E+
Cli : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre é proximité d'un service
Pparafoudre = 1.00E+
Pparafoudre : Probabilité de réduction de PC, PM, PW et PZ avec l'installation de parafoudres coordonnés
Lct_Lmt_Lwt_Lzt = 0.00E+
Lct_Lmt_Lwt_Lzt : Pertes totales associées aux défaillances des réseaux internes
Lc_Lm_Lw_Lz = 0.00E+
Lc_Lm_Lw_Lz : Pertes associées aux défaillances des réseaux internes
Lo1 = 0.00E+
Lo1 : Pourcentage type de pertes dues aux défaillances des réseaux internes
nz = 0.00E+
nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.

tz = 0.00E+
tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
Rz = 0.00E+
Rz : Composante du risque lié aux défaillances des réseaux internes (impacts à proximité d'un service) : Distribution BT
Chaufferie
Ni = 3.25E-2
Ni : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre à proximité d'un service
Ng = 2.50E-1
Ng : Densité de foudroiement au sol
Ai = 5.20E+5
Ai : Surface équivalente d'exposition pour les impacts à proximité d'un service
Ci = 5.00E-1
Ci : Facteur d'installation du service
Ce = 5.00E-1
Ce : Facteur d'emplacement du service
Ct = 1.00E+
Ct : Facteur de type de service
Pz = 1.60E-1
Pz : Probabilité de défaillances des réseaux internes
Pli = 1.60E-1
Pli : Probabilité de réduction de PZ en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts à proximité du service connecté)
Cli = 1.00E+
Cli : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre à proximité d'un service
Pparafoudre = 1.00E+
Pparafoudre : Probabilité de réduction de PC, PM, PW et PZ avec l'installation de parafoudres coordonnés
Lct_Lmt_Lwt_Lzt = 0.00E+
Lct_Lmt_Lwt_Lzt : Pertes totales associées aux défaillances des réseaux internes
Lc_Lm_Lw_Lz = 0.00E+
Lc_Lm_Lw_Lz : Pertes associées aux défaillances des réseaux internes
Lo1 = 0.00E+
Lo1 : Pourcentage type de pertes dues aux défaillances des réseaux internes
nz = 0.00E+

nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
Rz = 0.00E+
Rz : Composante du risque lié aux défaillances des réseaux internes (impacts à proximité d'un service) : Distribution BT
Stockage Divers
Ni = 1.25E-2
Ni : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre à proximité d'un service
Ng = 2.50E-1
Ng : Densité de foudroiement au sol
Ai = 2.00E+5
Ai : Surface équivalente d'exposition pour les impacts à proximité d'un service
Ci = 5.00E-1
Ci : Facteur d'installation du service
Ce = 5.00E-1
Ce : Facteur d'emplacement du service
Ct = 1.00E+
Ct : Facteur de type de service
Pz = 1.60E-1
Pz : Probabilité de défaillances des réseaux internes
Pli = 1.60E-1
Pli : Probabilité de réduction de PZ en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts à proximité du service connecté)
Cli = 1.00E+
Cli : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre à proximité d'un service
Pparafoudre = 1.00E+
Pparafoudre : Probabilité de réduction de PC, PM, PW et PZ avec l'installation de parafoudres coordonnés
Lct_Lmt_Lwt_Lzt = 0.00E+
Lct_Lmt_Lwt_Lzt : Pertes totales associées aux défaillances des réseaux internes
Lc_Lm_Lw_Lz = 0.00E+

Lc_Lm_Lw_Lz : Pertes associées aux défaillances des réseaux internes
Lo1 = 0.00E+
Lo1 : Pourcentage type de pertes dues aux défaillances des réseaux internes
nz = 0.00E+
nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
Rz = 0.00E+
Rz : Composante du risque lié aux défaillances des réseaux internes (impacts à proximité d'un service) : Distribution BT
Projet d'Extension
Ni = 3.75E-3
Ni : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre à proximité d'un service
Ng = 2.50E-1
Ng : Densité de foudroiement au sol
Ai = 6.00E+4
Ai : Surface équivalente d'exposition pour les impacts à proximité d'un service
Ci = 5.00E-1
Ci : Facteur d'installation du service
Ce = 5.00E-1
Ce : Facteur d'emplacement du service
Ct = 1.00E+
Ct : Facteur de type de service
Pz = 1.60E-1
Pz : Probabilité de défaillances des réseaux internes
Pli = 1.60E-1
Pli : Probabilité de réduction de PZ en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts à proximité du service connecté)
Cli = 1.00E+
Cli : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre à proximité d'un service
Pparafoudre = 1.00E+

Pparafoudre : Probabilité de réduction de PC, PM, PW et PZ avec l'installation de parafoudres coordonnés
Lct_Lmt_Lwt_Lzt = 0.00E+
 Lct_Lmt_Lwt_Lzt : Pertes totales associées aux défaillances des réseaux internes
Lc_Lm_Lw_Lz = 0.00E+
 Lc_Lm_Lw_Lz : Pertes associées aux défaillances des réseaux internes
Lo1 = 0.00E+
 Lo1 : Pourcentage type de pertes dues aux défaillances des réseaux internes
nz = 0.00E+
 nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
 nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
 tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
Rz = 0.00E+
 Rz : Composante du risque lié aux défaillances des réseaux internes (impacts à proximité d'un service) : Courants Faibles - Arrivée Télécom
Ni = 2.50E-1
 Ni : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre à proximité d'un service
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
Ai = 4.00E+6
 Ai : Surface équivalente d'exposition pour les impacts à proximité d'un service
Ci = 5.00E-1
 Ci : Facteur d'installation du service
Ce = 5.00E-1
 Ce : Facteur d'emplacement du service
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Pz = 5.00E-1
 Pz : Probabilité de défaillances des réseaux internes
Pli = 5.00E-1

Pli : Probabilité de réduction de PZ en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts à proximité du service connecté)
Cli = 1.00E+
 Cli : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre é proximité d'un service
Pparafoudre = 1.00E+
 Pparafoudre : Probabilité de réduction de PC, PM, PW et PZ avec l'installation de parafoudres coordonnés
Lct_Lmt_Lwt_Lzt = 0.00E+
 Lct_Lmt_Lwt_Lzt : Pertes totales associées aux défaillances des réseaux internes
Lc_Lm_Lw_Lz = 0.00E+
 Lc_Lm_Lw_Lz : Pertes associées aux défaillances des réseaux internes
Lo1 = 0.00E+
 Lo1 : Pourcentage type de pertes dues aux défaillances des réseaux internes
nz = 0.00E+
 nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
 nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
 tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
Rz = 0.00E+
 Rz : Composante du risque lié aux défaillances des réseaux internes (impacts à proximité d'un service) : Courants Faibles - Téléphone site
Ni = 2.50E-1
 Ni : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre à proximité d'un service
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
Ai = 4.00E+6

Ai : Surface équivalente d'exposition pour les impacts à proximité d'un service
Ci = 5.00E-1
 Ci : Facteur d'installation du service
Ce = 5.00E-1
 Ce : Facteur d'emplacement du service
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Pz = 5.00E-1
 Pz : Probabilité de défaillances des réseaux internes
Pli = 5.00E-1
 Pli : Probabilité de réduction de PZ en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts à proximité du service connecté)
Cli = 1.00E+
 Cli : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre é proximité d'un service
Pparafoudre = 1.00E+
 Pparafoudre : Probabilité de réduction de PC, PM, PW et PZ avec l'installation de parafoudres coordonnés
Lct_Lmt_Lwt_Lzt = 0.00E+
 Lct_Lmt_Lwt_Lzt : Pertes totales associées aux défaillances des réseaux internes
Lc_Lm_Lw_Lz = 0.00E+
 Lc_Lm_Lw_Lz : Pertes associées aux défaillances des réseaux internes
Lo1 = 0.00E+
 Lo1 : Pourcentage type de pertes dues aux défaillances des réseaux internes
nz = 0.00E+
 nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
 nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
 tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux

Bâtiment Montage Emballage

Évaluation des risques Sélection des mesures de protection

R1 = 8.17E-6

----- Ra -----

Ra = 1.69E-7

Ra : Composante du risque lié aux blessures d'êtres vivants (impacts sur une structure)

Nd = 1.69E-3

Nd : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure

Ng = 2.50E-1

Ng : Densité de foudroiement au sol

Ad = 1.35E+4

Ad : Surface équivalente de la structure calculée par détermination graphique

Cd = 5.00E-1

Cd : Facteur d'emplacement

Pa = 1.00E+

Pa : Probabilité de blessures d'êtres vivants par choc électrique

Pta = 1.00E+

Pta : Probabilité de réduction de PA en fonction des mesures de protection

Pb = 1.00E+

Pb : Probabilité de dommages physiques sur une structure (impacts sur une structure)

La_Lu = 1.00E-4

La_Lu : Pertes associées aux blessures d'êtres vivants par choc électrique

rt = 1.00E-2

rt : Facteur de réduction associé au type de sol

Lt = 1.00E-2

Lt : Pourcentage type de pertes dues aux blessures par choc électrique

nz = 0.00E+

nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)

nt = 8.76E+3

nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.

tz = 0.00E+

tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux

----- Rb -----

Rb = 1.18E-6

Rb : Composante du risque lié aux dommages physiques sur une structure (impacts sur la structure)

Nd = 1.69E-3

Nd : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure

Ng = 2.50E-1

Ng : Densité de foudroiement au sol

Ad = 1.35E+4

Ad : Surface équivalente de la structure calculée par détermination graphique

Cd = 5.00E-1

Cd : Facteur d'emplacement

Pb = 1.00E+

Pb : Probabilité de dommages physiques sur une structure

Lbt_Lvt = 7.00E-4

Lbt_Lvt : Pertes totales relatives aux dommages physiques

Lb_Lv = 2.00E-4

Lb_Lv : Pertes dans la structure relatives aux dommages physiques

rp = 5.00E-1

rp : Facteur réduisant les pertes dues aux dispositions contre l'incendie

rf = 1.00E-2

rf : Facteur réduisant les pertes dues aux dommages physiques associées au risque de feu dans la structure

hz = 2.00E+

hz : Facteur augmentant les pertes dues aux dommages physiques en présence d'un danger spécial

Lf1 = 2.00E-2

Lf1 : Pourcentage type de pertes dans la structure relatives aux dommages physiques

nz = 0.00E+

nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)

nt = 8.76E+3

nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.

tz = 0.00E+

tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux

Lbe_Lve = 5.00E-4

Lbe_Lve : Pertes complémentaires à l'extérieur de la structure relatives aux dommages physiques

rp = 5.00E-1

rp : Facteur réduisant les pertes dues aux dispositions contre l'incendie

rf = 1.00E-2

rf : Facteur réduisant les pertes dues aux dommages physiques associées au risque de feu dans la structure

lfe = 1.00E-1

lfe : Pourcentage type de pertes dues aux dommages physiques à l'extérieur de la structure

te/8760 = 1.00E+

te/8760 : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux hors de la structure

----- Rc -----

Rc = 0.00E+

Rc : Composante du risque lié aux défaillances des réseaux internes (impacts sur une structure)

Nd = 1.69E-3

Nd : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure

Ng = 2.50E-1

Ng : Densité de foudroiement au sol

Ad = 1.35E+4

Ad : Surface équivalente de la structure calculée par détermination graphique

Cd = 5.00E-1

Cd : Facteur d'emplacement

Pc = 1.00E+

Pc : Cumul des Pc pour la structure

Pc_Alimentation-Batiment-BT-Montage-Emballage = 1.00E+
Pc_Alimentation-Batiment-BT-Montage-Emballage : Probabilité de défaillances des réseaux internes Alimentation-Batiment-BT-Montage-Emballage
Pparafoudre = 1.00E+
Pparafoudre : Probabilité de réduction de PC, PM, PW et PZ avec l'installation de parafoudres coordonnés
Cid = 1.00E+
Cid : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre directs sur un service
Pc_Courants-Faibles-Telephone-site-depuis-Batiment-Principal = 1.00E+
Pc_Courants-Faibles-Telephone-site-depuis-Batiment-Principal : Probabilité de défaillances des réseaux internes Courants-Faibles-Telephone-site-depuis-Batiment-Principal
Pparafoudre = 1.00E+
Pparafoudre : Probabilité de réduction de PC, PM, PW et PZ avec l'installation de parafoudres coordonnés
Cid = 1.00E+
Cid : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre directs sur un service
Lct_Lmt_Lwt_Lzt = 0.00E+
Lct_Lmt_Lwt_Lzt : Pertes totales associées aux défaillances des réseaux internes
Lc_Lm_Lw_Lz = 0.00E+
Lc_Lm_Lw_Lz : Pertes associées aux défaillances des réseaux internes
Lo1 = 0.00E+
Lo1 : Pourcentage type de pertes dues aux défaillances des réseaux internes
nz = 0.00E+
nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux

----- Rm -----
Rm = 0.00E+
Rm : Composante du risque lié aux défaillances des réseaux internes (impacts à proximité de la structure)
Nm = 2.36E-1
Nm : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre à proximité d'une structure
Ng = 2.50E-1
Ng : Densité de foudroiement au sol
Am = 9.44E+5
Am : Surface équivalente d'exposition pour les impacts à proximité d'une structure calculée par détermination graphique
Pm = 5.07E-5
Pm : Cumul des Pm pour la structure
Pm_Alimentation-Batiment-BT-Montage-Emballage = 6.25E-6
Pm_Alimentation-Batiment-BT-Montage-Emballage : Probabilité de défaillances des réseaux internes Alimentation-Batiment-BT-Montage-Emballage
Pparafoudre = 1.00E+
Pparafoudre : Probabilité de réduction de PC, PM, PW et PZ avec l'installation de parafoudres coordonnés
Pms = 6.25E-6
Pms : Probabilité de réduction de Pm en fonction du blindage, du câblage et de la tenue du matériel
Ks1 = 1.00E+
Ks1 : Facteur associé à l'efficacité de l'écran d'une structure
wm = 0.00E+
wm : Largeur de la maille
Ks2 = 1.00E+
Ks2 : Facteur associé à l'efficacité d'écran des écrans interne à la structure
wm = 0.00E+
wm : Largeur de la maille
Ks3 = 1.00E-2
Ks3 : Facteur associé aux caractéristiques du câblage interne
Ks4 = 2.50E-1
Ks4 : Facteur associé à la tension de tenue aux chocs du réseau
Uw = 4.00E+
Uw : Tension assignée de tenue aux chocs du réseau à protéger
Pm_Courants-Faibles-Telephone-site-depuis-Batiment-Principal = 4.44E-5
Pm_Courants-Faibles-Telephone-site-depuis-Batiment-Principal : Probabilité de défaillances des

réseaux internes Courants-Faibles-Telephone-site-depuis-Batiment-Principal
Pparafoudre = 1.00E+
Pparafoudre : Probabilité de réduction de PC, PM, PW et PZ avec l'installation de parafoudres coordonnés
Pms = 4.44E-5
Pms : Probabilité de réduction de Pm en fonction du blindage, du câblage et de la tenue du matériel
Ks1 = 1.00E+
Ks1 : Facteur associé à l'efficacité de l'écran d'une structure
wm = 0.00E+
wm : Largeur de la maille
Ks2 = 1.00E+
Ks2 : Facteur associé à l'efficacité d'écran des écrans interne à la structure
wm = 0.00E+
wm : Largeur de la maille
Ks3 = 1.00E-2
Ks3 : Facteur associé aux caractéristiques du câblage interne
Ks4 = 6.67E-1
Ks4 : Facteur associé à la tension de tenue aux chocs du réseau
Uw = 1.50E+
Uw : Tension assignée de tenue aux chocs du réseau à protéger
Lct_Lmt_Lwt_Lzt = 0.00E+
Lct_Lmt_Lwt_Lzt : Pertes totales associées aux défaillances des réseaux internes
Lc_Lm_Lw_Lz = 0.00E+
Lc_Lm_Lw_Lz : Pertes associées aux défaillances des réseaux internes
Lo1 = 0.00E+
Lo1 : Pourcentage type de pertes dues aux défaillances des réseaux internes
nz = 0.00E+
nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
----- Ru -----
Ru = 8.52E-7
Ru : Composante du risque de blessures d'êtres vivants (impacts sur le service connecté)

Ru = 3.04E-7
Ru : Composante du risque de blessures d'êtres vivants (impacts sur le service connecté) : Alimentation Bâtiment BT Montage Emballage
NI = 6.25E-5
NI : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur un service
Ng = 2.50E-1
Ng : Densité de foudroiement au sol
AI = 1.00E+3
AI : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur un service
LI = 2.50E+1
LI : Longueur du service
CI = 5.00E-1
CI : Facteur d'installation du service
Ce = 5.00E-1
Ce : Facteur d'environnement du service
Ct = 1.00E+
Ct : Facteur de type de service
Ndj = 2.98E-3
Ndj : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure adjacente
Ng = 2.50E-1
Ng : Densité de foudroiement au sol
Adj = 2.38E+4
Adj : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur une structure Adjacente
Lj = 1.50E+2
Lj : Longueur structure adjacente
Wj = 8.40E+1
Wj : Largeur structure adjacente
Hj = 7.00E+
Hj : Hauteur structure adjacente
Cdj = 5.00E-1
Cdj : Facteur d'emplacement de la structure adjacente
Ct = 1.00E+
Ct : Facteur de type de service
Pu = 1.00E+
Pu : Probabilité de blessures sur les êtres vivants
Ptu = 1.00E+
Ptu : PTU dépend des mesures de protection contre les tensions de contact, telles que restrictions physiques ou notices d'avertissement.
PeB = 1.00E+
PeB : Probabilité de réduction de PU et PV en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel

avec l'installation d'une liaison équipotentielle de foudre (EB)
Pld = 1.00E+
Pld : Probabilité de réduction de PU, PV et PW en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts sur le service connecté)
Cld = 1.00E+
Cld : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre directs sur un service
La_Lu = 1.00E-4
La_Lu : Pertes associées aux blessures d'êtres vivants par choc électrique
rt = 1.00E-2
rt : Facteur de réduction associé au type de sol
Lt = 1.00E-2
Lt : Pourcentage type de pertes dues aux blessures par choc électrique
nz = 0.00E+
nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
Ru = 5.48E-7
Ru : Composante du risque de blessures d'êtres vivants (impacts sur le service connecté) : Courants Faibles - Téléphone site depuis Bâtiment Principal
NI = 2.50E-3
NI : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur un service
Ng = 2.50E-1
Ng : Densité de foudroiement au sol
AI = 4.00E+4
AI : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur un service
LI = 1.00E+3
LI : Longueur du service
CI = 5.00E-1
CI : Facteur d'installation du service
Ce = 5.00E-1
Ce : Facteur d'environnement du service

Ct = 1.00E+
Ct : Facteur de type de service
Ndj = 2.98E-3
Ndj : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure adjacente
Ng = 2.50E-1
Ng : Densité de foudroiement au sol
Adj = 2.38E+4
Adj : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur une structure Adjacente
Lj = 1.50E+2
Lj : Longueur structure adjacente
Wj = 8.40E+1
Wj : Largeur structure adjacente
Hj = 7.00E+
Hj : Hauteur structure adjacente
Cdj = 5.00E-1
Cdj : Facteur d'emplacement de la structure adjacente
Ct = 1.00E+
Ct : Facteur de type de service
Pu = 1.00E+
Pu : Probabilité de blessures sur les êtres vivants
Ptu = 1.00E+
Ptu : PTU dépend des mesures de protection contre les tensions de contact, telles que restrictions physiques ou notices d'avertissement.
PeB = 1.00E+
PeB : Probabilité de réduction de PU et PV en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel avec l'installation d'une liaison équipotentielle de foudre (EB)
Pld = 1.00E+
Pld : Probabilité de réduction de PU, PV et PW en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts sur le service connecté)
Cld = 1.00E+
Cld : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre directs sur un service
La_Lu = 1.00E-4
La_Lu : Pertes associées aux blessures d'êtres vivants par choc électrique
rt = 1.00E-2
rt : Facteur de réduction associé au type de sol
Lt = 1.00E-2
Lt : Pourcentage type de pertes dues aux blessures par choc électrique

nz = 0.00E+
 nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
 nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
 tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
 ----- Rv -----
Rv = 5.96E-6
 Rv : Composante du risque lié aux dommages physiques sur la structure (impacts sur le service connecté)
Rv = 2.13E-6
 Rv : Composante du risque lié aux dommages physiques sur la structure (impacts sur le service connecté) : Alimentation Bâtiment BT Montage Emballage
NI = 6.25E-5
 NI : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur un service
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
AI = 1.00E+3
 AI : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur un service
LI = 2.50E+1
 LI : Longueur du service
Ci = 5.00E-1
 Ci : Facteur d'installation du service
Ce = 5.00E-1
 Ce : Facteur d'environnement du service
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Ndj = 2.98E-3
 Ndj : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure adjacente
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
Adj = 2.38E+4
 Adj : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur une structure Adjacente
Lj = 1.50E+2
 Lj : Longueur structure adjacente
Wj = 8.40E+1
 Wj : Largeur structure adjacente
Hj = 7.00E+

Hj : Hauteur structure adjacente
Cdj = 5.00E-1
 Cdj : Facteur d'emplacement de la structure adjacente
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Pv = 1.00E+
 Pv : Probabilité de dommages physiques
Peb = 1.00E+
 Peb : Probabilité de réduction de PU et PV en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel avec l'installation d'une liaison équipotentielle de foudre (EB)
Pld = 1.00E+
 Pld : Probabilité de réduction de PU, PV et PW en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts sur le service connecté)
Cld = 1.00E+
 Cld : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre directs sur un service
Lbt_Lvt = 7.00E-4
 Lbt_Lvt : Pertes totales relatives aux dommages physiques
Lb_Lv = 2.00E-4
 Lb_Lv : Pertes dans la structure relatives aux dommages physiques
rp = 5.00E-1
 rp : Facteur réduisant les pertes dues aux dispositions contre l'incendie
rf = 1.00E-2
 rf : Facteur réduisant les pertes dues aux dommages physiques associées au risque de feu dans la structure
hz = 2.00E+
 hz : Facteur augmentant les pertes dues aux dommages physiques en présence d'un danger spécial
Lf1 = 2.00E-2
 Lf1 : Pourcentage type de pertes dans la structure relatives aux dommages physiques
nz = 0.00E+
 nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
 nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+

tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
Lbe_Lve = 5.00E-4
 Lbe_Lve : Pertes complémentaires à l'extérieur de la structure relatives aux dommages physiques
rp = 5.00E-1
 rp : Facteur réduisant les pertes dues aux dispositions contre l'incendie
rf = 1.00E-2
 rf : Facteur réduisant les pertes dues aux dommages physiques associées au risque de feu dans la structure
lfe = 1.00E-1
 lfe : Pourcentage type de pertes dues aux dommages physiques à l'extérieur de la structure
te/8760 = 1.00E+
 te/8760 : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux hors de la structure
Rv = 3.83E-6
 Rv : Composante du risque lié aux dommages physiques sur la structure (impacts sur le service connecté) : Courants Faibles - Téléphone site depuis Bâtiment Principal
NI = 2.50E-3
 NI : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur un service
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
AI = 4.00E+4
 AI : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur un service
LI = 1.00E+3
 LI : Longueur du service
Ci = 5.00E-1
 Ci : Facteur d'installation du service
Ce = 5.00E-1
 Ce : Facteur d'environnement du service
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Ndj = 2.98E-3
 Ndj : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure adjacente
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol

Adj = 2.38E+4
Adj : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur une structure Adjacente
Lj = 1.50E+2
Lj : Longueur structure adjacente
Wj = 8.40E+1
Wj : Largeur structure adjacente
Hj = 7.00E+
Hj : Hauteur structure adjacente
Cdj = 5.00E-1
Cdj : Facteur d'emplacement de la structure adjacente
Ct = 1.00E+
Ct : Facteur de type de service
Pv = 1.00E+
Pv : Probabilité de dommages physiques
Peb = 1.00E+
Peb : Probabilité de réduction de PU et PV en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel avec l'installation d'une liaison équipotentielle de foudre (EB)
Pld = 1.00E+
Pld : Probabilité de réduction de PU, PV et PW en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts sur le service connecté)
Cld = 1.00E+
Cld : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre directs sur un service
Lbt_Lvt = 7.00E-4
Lbt_Lvt : Pertes totales relatives aux dommages physiques
Lb_Lv = 2.00E-4
Lb_Lv : Pertes dans la structure relatives aux dommages physiques
rp = 5.00E-1
rp : Facteur réduisant les pertes dues aux dispositions contre l'incendie
rf = 1.00E-2
rf : Facteur réduisant les pertes dues aux dommages physiques associées au risque de feu dans la structure
hz = 2.00E+
hz : Facteur augmentant les pertes dues aux dommages physiques en présence d'un danger spécial
Lf1 = 2.00E-2
Lf1 : Pourcentage type de pertes dans la structure relatives aux dommages physiques
nz = 0.00E+

nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
Lbe_Lve = 5.00E-4
Lbe_Lve : Pertes complémentaires à l'extérieur de la structure relatives aux dommages physiques
rp = 5.00E-1
rp : Facteur réduisant les pertes dues aux dispositions contre l'incendie
rf = 1.00E-2
rf : Facteur réduisant les pertes dues aux dommages physiques associées au risque de feu dans la structure
lfe = 1.00E-1
lfe : Pourcentage type de pertes dues aux dommages physiques à l'extérieur de la structure
te/8760 = 1.00E+
te/8760 : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux hors de la structure
----- Rw -----
Rw = 0.00E+
Rw : Composante du risque lié aux défaillances des réseaux internes (impacts sur le service connecté)
Rw = 0.00E+
Rw : Composante du risque lié aux défaillances des réseaux internes (impacts sur le service connecté) : Alimentation Bâtiment BT Montage Emballage
NI = 6.25E-5
NI : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur un service
Ng = 2.50E-1
Ng : Densité de foudroiement au sol
AI = 1.00E+3
AI : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur un service
LI = 2.50E+1
LI : Longueur du service
Ci = 5.00E-1

Ci : Facteur d'installation du service
Ce = 5.00E-1
Ce : Facteur d'environnement du service
Ct = 1.00E+
Ct : Facteur de type de service
Ndj = 2.98E-3
Ndj : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure adjacente
Ng = 2.50E-1
Ng : Densité de foudroiement au sol
Adj = 2.38E+4
Adj : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur une structure Adjacente
Lj = 1.50E+2
Lj : Longueur structure adjacente
Wj = 8.40E+1
Wj : Largeur structure adjacente
Hj = 7.00E+
Hj : Hauteur structure adjacente
Cdj = 5.00E-1
Cdj : Facteur d'emplacement de la structure adjacente
Ct = 1.00E+
Ct : Facteur de type de service
Pw = 1.00E+
Pw : Probabilité de défaillances des réseaux internes
Pparafoudre = 1.00E+
Pparafoudre : Probabilité de réduction de PC, PM, PW et PZ avec l'installation de parafoudres coordonnés
Pld = 1.00E+
Pld : Probabilité de réduction de PU, PV et PW en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts sur le service connecté)
Cld = 1.00E+
Cld : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre directs sur un service
Lct_Lmt_Lwt_Lzt = 0.00E+
Lct_Lmt_Lwt_Lzt : Pertes totales associées aux défaillances des réseaux internes
Lc_Lm_Lw_Lz = 0.00E+
Lc_Lm_Lw_Lz : Pertes associées aux défaillances des réseaux internes
Lo1 = 0.00E+
Lo1 : Pourcentage type de pertes dues aux défaillances des réseaux internes
nz = 0.00E+

nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
 nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
 tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
Rw = 0.00E+
 Rw : Composante du risque lié aux défaillances des réseaux internes (impacts sur le service connecté) : Courants Faibles - Téléphone site depuis Bâtiment Principal
NI = 2.50E-3
 NI : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur un service
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
AI = 4.00E+4
 AI : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur un service
LI = 1.00E+3
 LI : Longueur du service
Ci = 5.00E-1
 Ci : Facteur d'installation du service
Ce = 5.00E-1
 Ce : Facteur d'environnement du service
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Ndj = 2.98E-3
 Ndj : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure adjacente
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
Adj = 2.38E+4
 Adj : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur une structure Adjacente
Lj = 1.50E+2
 Lj : Longueur structure adjacente
Wj = 8.40E+1
 Wj : Largeur structure adjacente
Hj = 7.00E+
 Hj : Hauteur structure adjacente
Cdj = 5.00E-1
 Cdj : Facteur d'emplacement de la structure adjacente
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service

Pw = 1.00E+
 Pw : Probabilité de défaillances des réseaux internes
Pparafoudre = 1.00E+
 Pparafoudre : Probabilité de réduction de PC, PM, PW et PZ avec l'installation de parafoudres coordonnés
Pld = 1.00E+
 Pld : Probabilité de réduction de PU, PV et PW en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts sur le service connecté)
Cld = 1.00E+
 Cld : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre directs sur un service
Lct_Lmt_Lwt_Lzt = 0.00E+
 Lct_Lmt_Lwt_Lzt : Pertes totales associées aux défaillances des réseaux internes
Lc_Lm_Lw_Lz = 0.00E+
 Lc_Lm_Lw_Lz : Pertes associées aux défaillances des réseaux internes
Lo1 = 0.00E+
 Lo1 : Pourcentage type de pertes dues aux défaillances des réseaux internes
nz = 0.00E+
 nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
 nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
 tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
 ----- Rz -----
Rz = 0.00E+
 Rz : Composante du risque lié aux défaillances des réseaux internes (impacts à proximité d'un service)
Rz = 0.00E+
 Rz : Composante du risque lié aux défaillances des réseaux internes (impacts à proximité d'un service) : Alimentation Bâtiment BT Montage Emballage
Ni = 6.25E-3
 Ni : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre à proximité d'un service
Ng = 2.50E-1

Ng : Densité de foudroiement au sol
Ai = 1.00E+5
 Ai : Surface équivalente d'exposition pour les impacts à proximité d'un service
Ci = 5.00E-1
 Ci : Facteur d'installation du service
Ce = 5.00E-1
 Ce : Facteur d'emplacement du service
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Pz = 1.60E-1
 Pz : Probabilité de défaillances des réseaux internes
Pli = 1.60E-1
 Pli : Probabilité de réduction de PZ en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts à proximité du service connecté)
Cli = 1.00E+
 Cli : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre é proximité d'un service
Pparafoudre = 1.00E+
 Pparafoudre : Probabilité de réduction de PC, PM, PW et PZ avec l'installation de parafoudres coordonnés
Lct_Lmt_Lwt_Lzt = 0.00E+
 Lct_Lmt_Lwt_Lzt : Pertes totales associées aux défaillances des réseaux internes
Lc_Lm_Lw_Lz = 0.00E+
 Lc_Lm_Lw_Lz : Pertes associées aux défaillances des réseaux internes
Lo1 = 0.00E+
 Lo1 : Pourcentage type de pertes dues aux défaillances des réseaux internes
nz = 0.00E+
 nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
 nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
 tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
Rz = 0.00E+
 Rz : Composante du risque lié aux défaillances des réseaux

internes (impacts à proximité d'un service) : Courants Faibles - Téléphone site depuis Bâtiment Principal
Ni = 2.50E-1
 Ni : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre à proximité d'un service
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
Ai = 4.00E+6
 Ai : Surface équivalente d'exposition pour les impacts à proximité d'un service
Ci = 5.00E-1
 Ci : Facteur d'installation du service
Ce = 5.00E-1
 Ce : Facteur d'emplacement du service
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Pz = 5.00E-1

Pz : Probabilité de défaillances des réseaux internes
Pli = 5.00E-1
 Pli : Probabilité de réduction de PZ en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts à proximité du service connecté)
Cli = 1.00E+
 Cli : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre é proximité d'un service
Pparafoudre = 1.00E+
 Pparafoudre : Probabilité de réduction de PC, PM, PW et PZ avec l'installation de parafoudres coordonnés
Lct_Lmt_Lwt_Lzt = 0.00E+
 Lct_Lmt_Lwt_Lzt : Pertes totales associées aux défaillances des réseaux internes

Lc_Lm_Lw_Lz = 0.00E+
 Lc_Lm_Lw_Lz : Pertes associées aux défaillances des réseaux internes
Lo1 = 0.00E+
 Lo1 : Pourcentage type de pertes dues aux défaillances des réseaux internes
nz = 0.00E+
 nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
 nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
 tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux

Bâtiment Stock Produits Finis

Évaluation des risques Sélection des mesures de protection

R1 = 8.83E-6
----- Ra -----
Ra = 2.21E-7
Ra : Composante du risque lié aux blessures d'êtres vivants (impacts sur une structure)
Nd = 2.21E-3
Nd : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure
Ng = 2.50E-1
Ng : Densité de foudroiement au sol
Ad = 1.77E+4
Ad : Surface équivalente de la structure calculée par détermination graphique
Cd = 5.00E-1
Cd : Facteur d'emplacement
Pa = 1.00E+
Pa : Probabilité de blessures d'êtres vivants par choc électrique
Pta = 1.00E+
Pta : Probabilité de réduction de PA en fonction des mesures de protection
Pb = 1.00E+
Pb : Probabilité de dommages physiques sur une structure (impacts sur une structure)
La_Lu = 1.00E-4
La_Lu : Pertes associées aux blessures d'êtres vivants par choc électrique
rt = 1.00E-2
rt : Facteur de réduction associé au type de sol
Lt = 1.00E-2
Lt : Pourcentage type de pertes dues aux blessures par choc électrique
nz = 0.00E+
nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux

- Rb -----
Rb = 1.55E-6
Rb : Composante du risque lié aux dommages physiques sur une structure (impacts sur la structure)
Nd = 2.21E-3
Nd : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure
Ng = 2.50E-1
Ng : Densité de foudroiement au sol
Ad = 1.77E+4
Ad : Surface équivalente de la structure calculée par détermination graphique
Cd = 5.00E-1
Cd : Facteur d'emplacement
Pb = 1.00E+
Pb : Probabilité de dommages physiques sur une structure
Lbt_Lvt = 7.00E-4
Lbt_Lvt : Pertes totales relatives aux dommages physiques
Lb_Lv = 2.00E-4
Lb_Lv : Pertes dans la structure relatives aux dommages physiques
rp = 5.00E-1
rp : Facteur réduisant les pertes dues aux dispositions contre l'incendie
rf = 1.00E-2
rf : Facteur réduisant les pertes dues aux dommages physiques associées au risque de feu dans la structure
hz = 2.00E+
hz : Facteur augmentant les pertes dues aux dommages physiques en présence d'un danger spécial
Lf1 = 2.00E-2
Lf1 : Pourcentage type de pertes dans la structure relatives aux dommages physiques
nz = 0.00E+
nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.

tz = 0.00E+
tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
Lbe_Lve = 5.00E-4
Lbe_Lve : Pertes complémentaires à l'extérieur de la structure relatives aux dommages physiques
rp = 5.00E-1
rp : Facteur réduisant les pertes dues aux dispositions contre l'incendie
rf = 1.00E-2
rf : Facteur réduisant les pertes dues aux dommages physiques associées au risque de feu dans la structure
lfe = 1.00E-1
lfe : Pourcentage type de pertes dues aux dommages physiques à l'extérieur de la structure
te/8760 = 1.00E+
te/8760 : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux hors de la structure
----- Rc -----
Rc = 0.00E+
Rc : Composante du risque lié aux défaillances des réseaux internes (impacts sur une structure)
Nd = 2.21E-3
Nd : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure
Ng = 2.50E-1
Ng : Densité de foudroiement au sol
Ad = 1.77E+4
Ad : Surface équivalente de la structure calculée par détermination graphique
Cd = 5.00E-1
Cd : Facteur d'emplacement
Pc = 1.00E+
Pc : Cumul des Pc pour la structure
Pc_Alimentation-BT-Stock-Produits-Finis = 1.00E+
Pc_Alimentation-BT-Stock-Produits-Finis : Probabilité de défaillances des réseaux internes

Alimentation-BT-Stock-Produits-Finis
Pparafoudre = 1.00E+
 Pparafoudre : Probabilité de réduction de PC, PM, PW et PZ avec l'installation de parafoudres coordonnés
Cld = 1.00E+
 Cld : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre directs sur un service
Pc_Courants-Faibles-Telephone-site-depuis-Batiment-Principal = 1.00E+
 Pc_Courants-Faibles-Telephone-site-depuis-Batiment-Principal : Probabilité de défaillances des réseaux internes Courants-Faibles-Telephone-site-depuis-Batiment-Principal
Pparafoudre = 1.00E+
 Pparafoudre : Probabilité de réduction de PC, PM, PW et PZ avec l'installation de parafoudres coordonnés
Cld = 1.00E+
 Cld : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre directs sur un service
Lct_Lmt_Lwt_Lzt = 0.00E+
 Lct_Lmt_Lwt_Lzt : Pertes totales associées aux défaillances des réseaux internes
Lc_Lm_Lw_Lz = 0.00E+
 Lc_Lm_Lw_Lz : Pertes associées aux défaillances des réseaux internes
Lo1 = 0.00E+
 Lo1 : Pourcentage type de pertes dues aux défaillances des réseaux internes
nz = 0.00E+
 nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
 nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
 tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
 ----- Rm -----
Rm = 0.00E+
 Rm : Composante du risque lié aux défaillances des réseaux

internes (impacts à proximité de la structure)
Nm = 2.44E-1
 Nm : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre à proximité d'une structure
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
Am = 9.78E+5
 Am : Surface équivalente d'exposition pour les impacts à proximité d'une structure calculée par détermination graphique
Pm = 5.07E-5
 Pm : Cumul des Pm pour la structure
Pm_Alimentation-BT-Stock-Produits-Finis = 6.25E-6
 Pm_Alimentation-BT-Stock-Produits-Finis : Probabilité de défaillances des réseaux internes Alimentation-BT-Stock-Produits-Finis
Pparafoudre = 1.00E+
 Pparafoudre : Probabilité de réduction de PC, PM, PW et PZ avec l'installation de parafoudres coordonnés
Pms = 6.25E-6
 Pms : Probabilité de réduction de Pm en fonction du blindage, du câblage et de la tenue du matériel
Ks1 = 1.00E+
 Ks1 : Facteur associé à l'efficacité de l'écran d'une structure
wm = 0.00E+
 wm : Largeur de la maille
Ks2 = 1.00E+
 Ks2 : Facteur associé à l'efficacité d'écran des écrans interne à la structure
wm = 0.00E+
 wm : Largeur de la maille
Ks3 = 1.00E-2
 Ks3 : Facteur associé aux caractéristiques du câblage interne
Ks4 = 2.50E-1
 Ks4 : Facteur associé à la tension de tenue aux chocs du réseau
Uw = 4.00E+
 Uw : Tension assignée de tenue aux chocs du réseau à protéger
Pm_Courants-Faibles-Telephone-site-depuis-Batiment-Principal = 4.44E-5
 Pm_Courants-Faibles-Telephone-site-depuis-Batiment-Principal : Probabilité de défaillances des réseaux internes Courants-Faibles-Telephone-site-depuis-Batiment-Principal
Pparafoudre = 1.00E+

Pparafoudre : Probabilité de réduction de PC, PM, PW et PZ avec l'installation de parafoudres coordonnés
Pms = 4.44E-5
 Pms : Probabilité de réduction de Pm en fonction du blindage, du câblage et de la tenue du matériel
Ks1 = 1.00E+
 Ks1 : Facteur associé à l'efficacité de l'écran d'une structure
wm = 0.00E+
 wm : Largeur de la maille
Ks2 = 1.00E+
 Ks2 : Facteur associé à l'efficacité d'écran des écrans interne à la structure
wm = 0.00E+
 wm : Largeur de la maille
Ks3 = 1.00E-2
 Ks3 : Facteur associé aux caractéristiques du câblage interne
Ks4 = 6.67E-1
 Ks4 : Facteur associé à la tension de tenue aux chocs du réseau
Uw = 1.50E+
 Uw : Tension assignée de tenue aux chocs du réseau à protéger
Lct_Lmt_Lwt_Lzt = 0.00E+
 Lct_Lmt_Lwt_Lzt : Pertes totales associées aux défaillances des réseaux internes
Lc_Lm_Lw_Lz = 0.00E+
 Lc_Lm_Lw_Lz : Pertes associées aux défaillances des réseaux internes
Lo1 = 0.00E+
 Lo1 : Pourcentage type de pertes dues aux défaillances des réseaux internes
nz = 0.00E+
 nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
 nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
 tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
 ----- Ru -----
Ru = 8.83E-7
 Ru : Composante du risque de blessures d'êtres vivants (impacts sur le service connecté)
Ru = 3.35E-7
 Ru : Composante du risque de blessures d'êtres vivants (impacts sur le service connecté) :

Alimentation BT Stock Produits Finis
NI = 3.75E-4
 NI : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur un service
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
AI = 6.00E+3
 AI : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur un service
LI = 1.50E+2
 LI : Longueur du service
Ci = 5.00E-1
 Ci : Facteur d'installation du service
Ce = 5.00E-1
 Ce : Facteur d'environnement du service
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Ndj = 2.98E-3
 Ndj : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure adjacente
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
Adj = 2.38E+4
 Adj : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur une structure Adjacente
Lj = 1.50E+2
 Lj : Longueur structure adjacente
Wj = 8.40E+1
 Wj : Largeur structure adjacente
Hj = 7.00E+
 Hj : Hauteur structure adjacente
Cdj = 5.00E-1
 Cdj : Facteur d'emplacement de la structure adjacente
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Pu = 1.00E+
 Pu : Probabilité de blessures sur les êtres vivants
Ptu = 1.00E+
 Ptu : PTU dépend des mesures de protection contre les tensions de contact, telles que restrictions physiques ou notices d'avertissement.
PeB = 1.00E+
 PeB : Probabilité de réduction de PU et PV en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel avec l'installation d'une liaison équipotentielle de foudre (EB)
PId = 1.00E+

PId : Probabilité de réduction de PU, PV et PW en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts sur le service connecté)
CId = 1.00E+
 CId : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre directs sur un service
La_Lu = 1.00E-4
 La_Lu : Pertes associées aux blessures d'êtres vivants par choc électrique
rt = 1.00E-2
 rt : Facteur de réduction associé au type de sol
Lt = 1.00E-2
 Lt : Pourcentage type de pertes dues aux blessures par choc électrique
nz = 0.00E+
 nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
 nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
 tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
Ru = 5.48E-7
 Ru : Composante du risque de blessures d'êtres vivants (impacts sur le service connecté) : Courants Faibles - Téléphone site depuis Bâtiment Principal
NI = 2.50E-3
 NI : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur un service
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
AI = 4.00E+4
 AI : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur un service
LI = 1.00E+3
 LI : Longueur du service
Ci = 5.00E-1
 Ci : Facteur d'installation du service
Ce = 5.00E-1
 Ce : Facteur d'environnement du service
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Ndj = 2.98E-3

Ndj : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure adjacente
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
Adj = 2.38E+4
 Adj : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur une structure Adjacente
Lj = 1.50E+2
 Lj : Longueur structure adjacente
Wj = 8.40E+1
 Wj : Largeur structure adjacente
Hj = 7.00E+
 Hj : Hauteur structure adjacente
Cdj = 5.00E-1
 Cdj : Facteur d'emplacement de la structure adjacente
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Pu = 1.00E+
 Pu : Probabilité de blessures sur les êtres vivants
Ptu = 1.00E+
 Ptu : PTU dépend des mesures de protection contre les tensions de contact, telles que restrictions physiques ou notices d'avertissement.
PeB = 1.00E+
 PeB : Probabilité de réduction de PU et PV en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel avec l'installation d'une liaison équipotentielle de foudre (EB)
PId = 1.00E+
 PId : Probabilité de réduction de PU, PV et PW en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts sur le service connecté)
CId = 1.00E+
 CId : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre directs sur un service
La_Lu = 1.00E-4
 La_Lu : Pertes associées aux blessures d'êtres vivants par choc électrique
rt = 1.00E-2
 rt : Facteur de réduction associé au type de sol
Lt = 1.00E-2
 Lt : Pourcentage type de pertes dues aux blessures par choc électrique
nz = 0.00E+
 nz : Nombre de personnes potentiellement en danger

(victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
 nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
 tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
 ----- Rv -----
Rv = 6.18E-6
 Rv : Composante du risque lié aux dommages physiques sur la structure (impacts sur le service connecté)
Rv = 2.35E-6
 Rv : Composante du risque lié aux dommages physiques sur la structure (impacts sur le service connecté) : Alimentation BT Stock Produits Finis
NI = 3.75E-4
 NI : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur un service
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
AI = 6.00E+3
 AI : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur un service
LI = 1.50E+2
 LI : Longueur du service
Ci = 5.00E-1
 Ci : Facteur d'installation du service
Ce = 5.00E-1
 Ce : Facteur d'environnement du service
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Ndj = 2.98E-3
 Ndj : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure adjacente
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
Adj = 2.38E+4
 Adj : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur une structure Adjacente
Lj = 1.50E+2
 Lj : Longueur structure adjacente
Wj = 8.40E+1
 Wj : Largeur structure adjacente
Hj = 7.00E+
 Hj : Hauteur structure adjacente
Cdj = 5.00E-1

Cdj : Facteur d'emplacement de la structure adjacente
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Pv = 1.00E+
 Pv : Probabilité de dommages physiques
Peb = 1.00E+
 Peb : Probabilité de réduction de PU et PV en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel avec l'installation d'une liaison équipotentielle de foudre (EB)
Pld = 1.00E+
 Pld : Probabilité de réduction de PU, PV et PW en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts sur le service connecté)
Cld = 1.00E+
 Cld : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre directs sur un service
Lbt_Lvt = 7.00E-4
 Lbt_Lvt : Pertes totales relatives aux dommages physiques
Lb_Lv = 2.00E-4
 Lb_Lv : Pertes dans la structure relatives aux dommages physiques
rp = 5.00E-1
 rp : Facteur réduisant les pertes dues aux dispositions contre l'incendie
rf = 1.00E-2
 rf : Facteur réduisant les pertes dues aux dommages physiques associées au risque de feu dans la structure
hz = 2.00E+
 hz : Facteur augmentant les pertes dues aux dommages physiques en présence d'un danger spécial
Lf1 = 2.00E-2
 Lf1 : Pourcentage type de pertes dans la structure relatives aux dommages physiques
nz = 0.00E+
 nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
 nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
 tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes

sont à un emplacement dangereux
Lbe_Lve = 5.00E-4
 Lbe_Lve : Pertes complémentaires à l'extérieur de la structure relatives aux dommages physiques
rp = 5.00E-1
 rp : Facteur réduisant les pertes dues aux dispositions contre l'incendie
rf = 1.00E-2
 rf : Facteur réduisant les pertes dues aux dommages physiques associées au risque de feu dans la structure
lfe = 1.00E-1
 lfe : Pourcentage type de pertes dues aux dommages physiques à l'extérieur de la structure
te/8760 = 1.00E+
 te/8760 : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux hors de la structure
Rv = 3.83E-6
 Rv : Composante du risque lié aux dommages physiques sur la structure (impacts sur le service connecté) : Courants Faibles - Téléphone site depuis Bâtiment Principal
NI = 2.50E-3
 NI : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur un service
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
AI = 4.00E+4
 AI : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur un service
LI = 1.00E+3
 LI : Longueur du service
Ci = 5.00E-1
 Ci : Facteur d'installation du service
Ce = 5.00E-1
 Ce : Facteur d'environnement du service
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Ndj = 2.98E-3
 Ndj : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure adjacente
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
Adj = 2.38E+4

Adj : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur une structure Adjacente
Lj = 1.50E+2
 Lj : Longueur structure adjacente
Wj = 8.40E+1
 Wj : Largeur structure adjacente
Hj = 7.00E+1
 Hj : Hauteur structure adjacente
Cdj = 5.00E-1
 Cdj : Facteur d'emplacement de la structure adjacente
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Pv = 1.00E+
 Pv : Probabilité de dommages physiques
PeB = 1.00E+
 PeB : Probabilité de réduction de PU et PV en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel avec l'installation d'une liaison équipotentielle de foudre (EB)
Pld = 1.00E+
 Pld : Probabilité de réduction de PU, PV et PW en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts sur le service connecté)
Cld = 1.00E+
 Cld : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre directs sur un service
Lbt_Lvt = 7.00E-4
 Lbt_Lvt : Pertes totales relatives aux dommages physiques
Lb_Lv = 2.00E-4
 Lb_Lv : Pertes dans la structure relatives aux dommages physiques
rp = 5.00E-1
 rp : Facteur réduisant les pertes dues aux dispositions contre l'incendie
rf = 1.00E-2
 rf : Facteur réduisant les pertes dues aux dommages physiques associées au risque de feu dans la structure
hz = 2.00E+
 hz : Facteur augmentant les pertes dues aux dommages physiques en présence d'un danger spécial
Lf1 = 2.00E-2
 Lf1 : Pourcentage type de pertes dans la structure relatives aux dommages physiques
nz = 0.00E+
 nz : Nombre de personnes potentiellement en danger

(victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
 nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
 tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
Lbe_Lve = 5.00E-4
 Lbe_Lve : Pertes complémentaires à l'extérieur de la structure relatives aux dommages physiques
rp = 5.00E-1
 rp : Facteur réduisant les pertes dues aux dispositions contre l'incendie
rf = 1.00E-2
 rf : Facteur réduisant les pertes dues aux dommages physiques associées au risque de feu dans la structure
lfe = 1.00E-1
 lfe : Pourcentage type de pertes dues aux dommages physiques à l'extérieur de la structure
te/8760 = 1.00E+
 te/8760 : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux hors de la structure
 ----- Rw -----
Rw = 0.00E+
 Rw : Composante du risque lié aux défaillances des réseaux internes (impacts sur le service connecté)
Rw = 0.00E+
 Rw : Composante du risque lié aux défaillances des réseaux internes (impacts sur le service connecté) : Alimentation BT Stock Produits Finis
NI = 3.75E-4
 NI : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur un service
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
AI = 6.00E+3
 AI : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur un service
LI = 1.50E+2
 LI : Longueur du service
Ci = 5.00E-1
 Ci : Facteur d'installation du service
Ce = 5.00E-1

Ce : Facteur d'environnement du service
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Ndj = 2.98E-3
 Ndj : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure adjacente
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
Adj = 2.38E+4
 Adj : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur une structure Adjacente
Lj = 1.50E+2
 Lj : Longueur structure adjacente
Wj = 8.40E+1
 Wj : Largeur structure adjacente
Hj = 7.00E+1
 Hj : Hauteur structure adjacente
Cdj = 5.00E-1
 Cdj : Facteur d'emplacement de la structure adjacente
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Pw = 1.00E+
 Pw : Probabilité de défaillances des réseaux internes
Pparafoudre = 1.00E+
 Pparafoudre : Probabilité de réduction de PC, PM, PW et PZ avec l'installation de parafoudres coordonnés
Pld = 1.00E+
 Pld : Probabilité de réduction de PU, PV et PW en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts sur le service connecté)
Cld = 1.00E+
 Cld : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre directs sur un service
Lct_Lmt_Lwt_Lzt = 0.00E+
 Lct_Lmt_Lwt_Lzt : Pertes totales associées aux défaillances des réseaux internes
Lc_Lm_Lw_Lz = 0.00E+
 Lc_Lm_Lw_Lz : Pertes associées aux défaillances des réseaux internes
Lo1 = 0.00E+
 Lo1 : Pourcentage type de pertes dues aux défaillances des réseaux internes
nz = 0.00E+
 nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)

nt = 8.76E+3
 nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
 tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
Rw = 0.00E+
 Rw : Composante du risque lié aux défaillances des réseaux internes (impacts sur le service connecté) : Courants Faibles - Téléphone site depuis Bâtiment Principal
NI = 2.50E-3
 NI : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur un service
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
AI = 4.00E+4
 AI : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur un service
LI = 1.00E+3
 LI : Longueur du service
Ci = 5.00E-1
 Ci : Facteur d'installation du service
Ce = 5.00E-1
 Ce : Facteur d'environnement du service
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Ndj = 2.98E-3
 Ndj : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure adjacente
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
Adj = 2.38E+4
 Adj : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur une structure Adjacente
Lj = 1.50E+2
 Lj : Longueur structure adjacente
Wj = 8.40E+1
 Wj : Largeur structure adjacente
Hj = 7.00E+
 Hj : Hauteur structure adjacente
Cdj = 5.00E-1
 Cdj : Facteur d'emplacement de la structure adjacente
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Pw = 1.00E+
 Pw : Probabilité de défaillances des réseaux internes
Pparafoudre = 1.00E+

Pparafoudre : Probabilité de réduction de PC, PM, PW et PZ avec l'installation de parafoudres coordonnés
Pld = 1.00E+
 Pld : Probabilité de réduction de PU, PV et PW en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts sur le service connecté)
Cld = 1.00E+
 Cld : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre directs sur un service
Lct_Lmt_Lwt_Lzt = 0.00E+
 Lct_Lmt_Lwt_Lzt : Pertes totales associées aux défaillances des réseaux internes
Lc_Lm_Lw_Lz = 0.00E+
 Lc_Lm_Lw_Lz : Pertes associées aux défaillances des réseaux internes
Lo1 = 0.00E+
 Lo1 : Pourcentage type de pertes dues aux défaillances des réseaux internes
nz = 0.00E+
 nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
 nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
 tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
 ----- Rz -----
Rz = 0.00E+
 Rz : Composante du risque lié aux défaillances des réseaux internes (impacts à proximité d'un service)
Rz = 0.00E+
 Rz : Composante du risque lié aux défaillances des réseaux internes (impacts à proximité d'un service) : Alimentation BT Stock Produits Finis
Ni = 3.75E-2
 Ni : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre à proximité d'un service
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
Ai = 6.00E+5

Ai : Surface équivalente d'exposition pour les impacts à proximité d'un service
Ci = 5.00E-1
 Ci : Facteur d'installation du service
Ce = 5.00E-1
 Ce : Facteur d'emplacement du service
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Pz = 1.60E-1
 Pz : Probabilité de défaillances des réseaux internes
Pli = 1.60E-1
 Pli : Probabilité de réduction de PZ en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts à proximité du service connecté)
Cli = 1.00E+
 Cli : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre é proximité d'un service
Pparafoudre = 1.00E+
 Pparafoudre : Probabilité de réduction de PC, PM, PW et PZ avec l'installation de parafoudres coordonnés
Lct_Lmt_Lwt_Lzt = 0.00E+
 Lct_Lmt_Lwt_Lzt : Pertes totales associées aux défaillances des réseaux internes
Lc_Lm_Lw_Lz = 0.00E+
 Lc_Lm_Lw_Lz : Pertes associées aux défaillances des réseaux internes
Lo1 = 0.00E+
 Lo1 : Pourcentage type de pertes dues aux défaillances des réseaux internes
nz = 0.00E+
 nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
 nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
 tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
Rz = 0.00E+
 Rz : Composante du risque lié aux défaillances des réseaux internes (impacts à proximité d'un service) : Courants Faibles -

Téléphone site depuis Bâtiment Principal
Ni = 2.50E-1
 Ni : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre à proximité d'un service
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
Ai = 4.00E+6
 Ai : Surface équivalente d'exposition pour les impacts à proximité d'un service
Ci = 5.00E-1
 Ci : Facteur d'installation du service
Ce = 5.00E-1
 Ce : Facteur d'emplacement du service
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Pz = 5.00E-1
 Pz : Probabilité de défaillances des réseaux internes

Pli = 5.00E-1
 Pli : Probabilité de réduction de PZ en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts à proximité du service connecté)
Cli = 1.00E+
 Cli : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre é proximité d'un service
Pparafoudre = 1.00E+
 Pparafoudre : Probabilité de réduction de PC, PM, PW et PZ avec l'installation de parafoudres coordonnés
Lct_Lmt_Lwt_Lzt = 0.00E+
 Lct_Lmt_Lwt_Lzt : Pertes totales associées aux défaillances des réseaux internes
Lc_Lm_Lw_Lz = 0.00E+

Lc_Lm_Lw_Lz : Pertes associées aux défaillances des réseaux internes
Lo1 = 0.00E+
 Lo1 : Pourcentage type de pertes dues aux défaillances des réseaux internes
nz = 0.00E+
 nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
 nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
 tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux

Bâtiment Vernis Panneaux

Évaluation des risques Sélection des mesures de protection

R1 = 3.25E-6
----- Ra -----
Ra = 3.74E-8
Ra : Composante du risque lié aux blessures d'êtres vivants (impacts sur une structure)
Nd = 3.74E-4
Nd : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure
Ng = 2.50E-1
Ng : Densité de foudroiement au sol
Ad = 5.99E+3
Ad : Surface équivalente de la structure calculée par détermination graphique
Cd = 2.50E-1
Cd : Facteur d'emplacement
Pa = 1.00E+
Pa : Probabilité de blessures d'êtres vivants par choc électrique
Pta = 1.00E+
Pta : Probabilité de réduction de PA en fonction des mesures de protection
Pb = 1.00E+
Pb : Probabilité de dommages physiques sur une structure (impacts sur une structure)
La_Lu = 1.00E-4
La_Lu : Pertes associées aux blessures d'êtres vivants par choc électrique
rt = 1.00E-2
rt : Facteur de réduction associé au type de sol
Lt = 1.00E-2
Lt : Pourcentage type de pertes dues aux blessures par choc électrique
nz = 0.00E+
nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux

- Rb -----
Rb = 9.82E-8
Rb : Composante du risque lié aux dommages physiques sur une structure (impacts sur la structure)
Nd = 3.74E-4
Nd : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure
Ng = 2.50E-1
Ng : Densité de foudroiement au sol
Ad = 5.99E+3
Ad : Surface équivalente de la structure calculée par détermination graphique
Cd = 2.50E-1
Cd : Facteur d'emplacement
Pb = 1.00E+
Pb : Probabilité de dommages physiques sur une structure
Lbt_Lvt = 2.63E-4
Lbt_Lvt : Pertes totales relatives aux dommages physiques
Lb_Lv = 2.00E-4
Lb_Lv : Pertes dans la structure relatives aux dommages physiques
rp = 5.00E-1
rp : Facteur réduisant les pertes dues aux dispositions contre l'incendie
rf = 1.00E-2
rf : Facteur réduisant les pertes dues aux dommages physiques associées au risque de feu dans la structure
hz = 2.00E+
hz : Facteur augmentant les pertes dues aux dommages physiques en présence d'un danger spécial
Lf1 = 2.00E-2
Lf1 : Pourcentage type de pertes dans la structure relatives aux dommages physiques
nz = 0.00E+
nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3

nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
Lbe_Lve = 6.25E-5
Lbe_Lve : Pertes complémentaires à l'extérieur de la structure relatives aux dommages physiques
rp = 5.00E-1
rp : Facteur réduisant les pertes dues aux dispositions contre l'incendie
rf = 1.00E-2
rf : Facteur réduisant les pertes dues aux dommages physiques associées au risque de feu dans la structure
lfe = 5.00E-2
lfe : Pourcentage type de pertes dues aux dommages physiques à l'extérieur de la structure
te/8760 = 2.50E-1
te/8760 : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux hors de la structure
----- Rc -----
Rc = 0.00E+
Rc : Composante du risque lié aux défaillances des réseaux internes (impacts sur une structure)
Nd = 3.74E-4
Nd : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure
Ng = 2.50E-1
Ng : Densité de foudroiement au sol
Ad = 5.99E+3
Ad : Surface équivalente de la structure calculée par détermination graphique
Cd = 2.50E-1
Cd : Facteur d'emplacement
Pc = 1.00E+
Pc : Cumul des Pc pour la structure
Pc_Alimentation-BT-Vernis-Panneaux = 1.00E+

Pc_Alimentation-BT-Vernis-Panneaux : Probabilité de défaillances des réseaux internes Alimentation-BT-Vernis-Panneaux
Pparafoudre = 1.00E+
Pparafoudre : Probabilité de réduction de PC, PM, PW et PZ avec l'installation de parafoudres coordonnés
Cld = 1.00E+
Cld : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre directs sur un service
Pc_Courants-Faibles-Telephone-site-depuis-Batiment-Principal = 1.00E+
Pc_Courants-Faibles-Telephone-site-depuis-Batiment-Principal : Probabilité de défaillances des réseaux internes Courants-Faibles-Telephone-site-depuis-Batiment-Principal
Pparafoudre = 1.00E+
Pparafoudre : Probabilité de réduction de PC, PM, PW et PZ avec l'installation de parafoudres coordonnés
Cld = 1.00E+
Cld : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre directs sur un service
Lct_Lmt_Lwt_Lzt = 0.00E+
Lct_Lmt_Lwt_Lzt : Pertes totales associées aux défaillances des réseaux internes
Lc_Lm_Lw_Lz = 0.00E+
Lc_Lm_Lw_Lz : Pertes associées aux défaillances des réseaux internes
Lo1 = 0.00E+
Lo1 : Pourcentage type de pertes dues aux défaillances des réseaux internes
nz = 0.00E+
nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
----- Rm -----
Rm = 0.00E+

Rm : Composante du risque lié aux défaillances des réseaux internes (impacts à proximité de la structure)
Nm = 2.19E-1
Nm : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre à proximité d'une structure
Ng = 2.50E-1
Ng : Densité de foudroiement au sol
Am = 8.76E+5
Am : Surface équivalente d'exposition pour les impacts à proximité d'une structure calculée par détermination graphique
Pm = 5.07E-5
Pm : Cumul des Pm pour la structure
Pm_Alimentation-BT-Vernis-Panneaux = 6.25E-6
Pm_Alimentation-BT-Vernis-Panneaux : Probabilité de défaillances des réseaux internes Alimentation-BT-Vernis-Panneaux
Pparafoudre = 1.00E+
Pparafoudre : Probabilité de réduction de PC, PM, PW et PZ avec l'installation de parafoudres coordonnés
Pms = 6.25E-6
Pms : Probabilité de réduction de Pm en fonction du blindage, du câblage et de la tenue du matériel
Ks1 = 1.00E+
Ks1 : Facteur associé à l'efficacité de l'écran d'une structure
wm = 0.00E+
wm : Largeur de la maille
Ks2 = 1.00E+
Ks2 : Facteur associé à l'efficacité d'écran des écrans interne à la structure
wm = 0.00E+
wm : Largeur de la maille
Ks3 = 1.00E-2
Ks3 : Facteur associé aux caractéristiques du câblage interne
Ks4 = 2.50E-1
Ks4 : Facteur associé à la tension de tenue aux chocs du réseau
Uw = 4.00E+
Uw : Tension assignée de tenue aux chocs du réseau à protéger
Pm_Courants-Faibles-Telephone-site-depuis-Batiment-Principal = 4.44E-5
Pm_Courants-Faibles-Telephone-site-depuis-Batiment-Principal : Probabilité de défaillances des réseaux internes Courants-Faibles-Telephone-site-depuis-Batiment-Principal

Pparafoudre = 1.00E+
Pparafoudre : Probabilité de réduction de PC, PM, PW et PZ avec l'installation de parafoudres coordonnés
Pms = 4.44E-5
Pms : Probabilité de réduction de Pm en fonction du blindage, du câblage et de la tenue du matériel
Ks1 = 1.00E+
Ks1 : Facteur associé à l'efficacité de l'écran d'une structure
wm = 0.00E+
wm : Largeur de la maille
Ks2 = 1.00E+
Ks2 : Facteur associé à l'efficacité d'écran des écrans interne à la structure
wm = 0.00E+
wm : Largeur de la maille
Ks3 = 1.00E-2
Ks3 : Facteur associé aux caractéristiques du câblage interne
Ks4 = 6.67E-1
Ks4 : Facteur associé à la tension de tenue aux chocs du réseau
Uw = 1.50E+
Uw : Tension assignée de tenue aux chocs du réseau à protéger
Lct_Lmt_Lwt_Lzt = 0.00E+
Lct_Lmt_Lwt_Lzt : Pertes totales associées aux défaillances des réseaux internes
Lc_Lm_Lw_Lz = 0.00E+
Lc_Lm_Lw_Lz : Pertes associées aux défaillances des réseaux internes
Lo1 = 0.00E+
Lo1 : Pourcentage type de pertes dues aux défaillances des réseaux internes
nz = 0.00E+
nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
----- Ru -----
Ru = 8.58E-7
Ru : Composante du risque de blessures d'êtres vivants (impacts sur le service connecté)
Ru = 3.10E-7
Ru : Composante du risque de blessures d'êtres vivants (impacts

sur le service connecté) :

Alimentation BT Vernis Panneaux
NI = 1.25E-4
 NI : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur un service
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
AI = 2.00E+3
 AI : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur un service
LI = 5.00E+1
 LI : Longueur du service
Ci = 5.00E-1
 Ci : Facteur d'installation du service
Ce = 5.00E-1
 Ce : Facteur d'environnement du service
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Ndj = 2.98E-3
 Ndj : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure adjacente
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
Adj = 2.38E+4
 Adj : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur une structure Adjacente
Lj = 1.50E+2
 Lj : Longueur structure adjacente
Wj = 8.40E+1
 Wj : Largeur structure adjacente
Hj = 7.00E+
 Hj : Hauteur structure adjacente
Cdj = 5.00E-1
 Cdj : Facteur d'emplacement de la structure adjacente
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Pu = 1.00E+
 Pu : Probabilité de blessures sur les êtres vivants
Ptu = 1.00E+
 Ptu : PTU dépend des mesures de protection contre les tensions de contact, telles que restrictions physiques ou notices d'avertissement.
PeB = 1.00E+
 PeB : Probabilité de réduction de PU et PV en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel avec l'installation d'une liaison équipotentielle de foudre (EB)
PId = 1.00E+

PId : Probabilité de réduction de PU, PV et PW en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts sur le service connecté)
CId = 1.00E+
 CId : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre directs sur un service
La_Lu = 1.00E-4
 La_Lu : Pertes associées aux blessures d'êtres vivants par choc électrique
rt = 1.00E-2
 rt : Facteur de réduction associé au type de sol
Lt = 1.00E-2
 Lt : Pourcentage type de pertes dues aux blessures par choc électrique
nz = 0.00E+
 nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
 nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
 tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
Ru = 5.48E-7
 Ru : Composante du risque de blessures d'êtres vivants (impacts sur le service connecté) : Courants Faibles - Téléphone site depuis Bâtiment Principal
NI = 2.50E-3
 NI : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur un service
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
AI = 4.00E+4
 AI : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur un service
LI = 1.00E+3
 LI : Longueur du service
Ci = 5.00E-1
 Ci : Facteur d'installation du service
Ce = 5.00E-1
 Ce : Facteur d'environnement du service
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Ndj = 2.98E-3

Ndj : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure adjacente
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
Adj = 2.38E+4
 Adj : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur une structure Adjacente
Lj = 1.50E+2
 Lj : Longueur structure adjacente
Wj = 8.40E+1
 Wj : Largeur structure adjacente
Hj = 7.00E+
 Hj : Hauteur structure adjacente
Cdj = 5.00E-1
 Cdj : Facteur d'emplacement de la structure adjacente
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Pu = 1.00E+
 Pu : Probabilité de blessures sur les êtres vivants
Ptu = 1.00E+
 Ptu : PTU dépend des mesures de protection contre les tensions de contact, telles que restrictions physiques ou notices d'avertissement.
PeB = 1.00E+
 PeB : Probabilité de réduction de PU et PV en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel avec l'installation d'une liaison équipotentielle de foudre (EB)
PId = 1.00E+
 PId : Probabilité de réduction de PU, PV et PW en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts sur le service connecté)
CId = 1.00E+
 CId : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre directs sur un service
La_Lu = 1.00E-4
 La_Lu : Pertes associées aux blessures d'êtres vivants par choc électrique
rt = 1.00E-2
 rt : Facteur de réduction associé au type de sol
Lt = 1.00E-2
 Lt : Pourcentage type de pertes dues aux blessures par choc électrique
nz = 0.00E+
 nz : Nombre de personnes potentiellement en danger

(victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
 nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
 tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
 ----- Rv -----
Rv = 2.25E-6
 Rv : Composante du risque lié aux dommages physiques sur la structure (impacts sur le service connecté)
Rv = 8.14E-7
 Rv : Composante du risque lié aux dommages physiques sur la structure (impacts sur le service connecté) : Alimentation BT Vernis Panneaux
NI = 1.25E-4
 NI : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur un service
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
AI = 2.00E+3
 AI : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur un service
LI = 5.00E+1
 LI : Longueur du service
Ci = 5.00E-1
 Ci : Facteur d'installation du service
Ce = 5.00E-1
 Ce : Facteur d'environnement du service
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Ndj = 2.98E-3
 Ndj : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure adjacente
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
Adj = 2.38E+4
 Adj : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur une structure Adjacente
Lj = 1.50E+2
 Lj : Longueur structure adjacente
Wj = 8.40E+1
 Wj : Largeur structure adjacente
Hj = 7.00E+
 Hj : Hauteur structure adjacente
Cdj = 5.00E-1

Cdj : Facteur d'emplacement de la structure adjacente
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Pv = 1.00E+
 Pv : Probabilité de dommages physiques
PeB = 1.00E+
 PeB : Probabilité de réduction de PU et PV en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel avec l'installation d'une liaison équipotentielle de foudre (EB)
PId = 1.00E+
 PId : Probabilité de réduction de PU, PV et PW en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts sur le service connecté)
CId = 1.00E+
 CId : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre directs sur un service
Lbt_Lvt = 2.63E-4
 Lbt_Lvt : Pertes totales relatives aux dommages physiques
Lb_Lv = 2.00E-4
 Lb_Lv : Pertes dans la structure relatives aux dommages physiques
rp = 5.00E-1
 rp : Facteur réduisant les pertes dues aux dispositions contre l'incendie
rf = 1.00E-2
 rf : Facteur réduisant les pertes dues aux dommages physiques associées au risque de feu dans la structure
hz = 2.00E+
 hz : Facteur augmentant les pertes dues aux dommages physiques en présence d'un danger spécial
Lf1 = 2.00E-2
 Lf1 : Pourcentage type de pertes dans la structure relatives aux dommages physiques
nz = 0.00E+
 nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
 nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
 tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes

sont à un emplacement dangereux
Lbe_Lve = 6.25E-5
 Lbe_Lve : Pertes complémentaires à l'extérieur de la structure relatives aux dommages physiques
rp = 5.00E-1
 rp : Facteur réduisant les pertes dues aux dispositions contre l'incendie
rf = 1.00E-2
 rf : Facteur réduisant les pertes dues aux dommages physiques associées au risque de feu dans la structure
lfe = 5.00E-2
 lfe : Pourcentage type de pertes dues aux dommages physiques à l'extérieur de la structure
te/8760 = 2.50E-1
 te/8760 : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux hors de la structure
Rv = 1.44E-6
 Rv : Composante du risque lié aux dommages physiques sur la structure (impacts sur le service connecté) : Courants Faibles - Téléphone site depuis Bâtiment Principal
NI = 2.50E-3
 NI : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur un service
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
AI = 4.00E+4
 AI : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur un service
LI = 1.00E+3
 LI : Longueur du service
Ci = 5.00E-1
 Ci : Facteur d'installation du service
Ce = 5.00E-1
 Ce : Facteur d'environnement du service
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Ndj = 2.98E-3
 Ndj : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure adjacente
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
Adj = 2.38E+4

Adj : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur une structure Adjacente
Lj = 1.50E+2
 Lj : Longueur structure adjacente
Wj = 8.40E+1
 Wj : Largeur structure adjacente
Hj = 7.00E+1
 Hj : Hauteur structure adjacente
Cdj = 5.00E-1
 Cdj : Facteur d'emplacement de la structure adjacente
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Pv = 1.00E+
 Pv : Probabilité de dommages physiques
PeB = 1.00E+
 PeB : Probabilité de réduction de PU et PV en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel avec l'installation d'une liaison équipotentielle de foudre (EB)
PId = 1.00E+
 PId : Probabilité de réduction de PU, PV et PW en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts sur le service connecté)
CId = 1.00E+
 CId : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre directs sur un service
Lbt_Lvt = 2.63E-4
 Lbt_Lvt : Pertes totales relatives aux dommages physiques
Lb_Lv = 2.00E-4
 Lb_Lv : Pertes dans la structure relatives aux dommages physiques
rp = 5.00E-1
 rp : Facteur réduisant les pertes dues aux dispositions contre l'incendie
rf = 1.00E-2
 rf : Facteur réduisant les pertes dues aux dommages physiques associées au risque de feu dans la structure
hz = 2.00E+
 hz : Facteur augmentant les pertes dues aux dommages physiques en présence d'un danger spécial
Lf1 = 2.00E-2
 Lf1 : Pourcentage type de pertes dans la structure relatives aux dommages physiques
nz = 0.00E+
 nz : Nombre de personnes potentiellement en danger

(victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
 nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
 tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
Lbe_Lve = 6.25E-5
 Lbe_Lve : Pertes complémentaires à l'extérieur de la structure relatives aux dommages physiques
rp = 5.00E-1
 rp : Facteur réduisant les pertes dues aux dispositions contre l'incendie
rf = 1.00E-2
 rf : Facteur réduisant les pertes dues aux dommages physiques associées au risque de feu dans la structure
lfe = 5.00E-2
 lfe : Pourcentage type de pertes dues aux dommages physiques à l'extérieur de la structure
te/8760 = 2.50E-1
 te/8760 : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux hors de la structure
 ----- Rw -----
Rw = 0.00E+
 Rw : Composante du risque lié aux défaillances des réseaux internes (impacts sur le service connecté)
Rw = 0.00E+
 Rw : Composante du risque lié aux défaillances des réseaux internes (impacts sur le service connecté) : Alimentation BT Vernis Panneaux
NI = 1.25E-4
 NI : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur un service
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
AI = 2.00E+3
 AI : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur un service
LI = 5.00E+1
 LI : Longueur du service
Ci = 5.00E-1
 Ci : Facteur d'installation du service
Ce = 5.00E-1

Ce : Facteur d'environnement du service
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Ndj = 2.98E-3
 Ndj : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure adjacente
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
Adj = 2.38E+4
 Adj : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur une structure Adjacente
Lj = 1.50E+2
 Lj : Longueur structure adjacente
Wj = 8.40E+1
 Wj : Largeur structure adjacente
Hj = 7.00E+1
 Hj : Hauteur structure adjacente
Cdj = 5.00E-1
 Cdj : Facteur d'emplacement de la structure adjacente
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Pw = 1.00E+
 Pw : Probabilité de défaillances des réseaux internes
Pparafoudre = 1.00E+
 Pparafoudre : Probabilité de réduction de PC, PM, PW et PZ avec l'installation de parafoudres coordonnés
PId = 1.00E+
 PId : Probabilité de réduction de PU, PV et PW en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts sur le service connecté)
CId = 1.00E+
 CId : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre directs sur un service
Lct_Lmt_Lwt_Lzt = 0.00E+
 Lct_Lmt_Lwt_Lzt : Pertes totales associées aux défaillances des réseaux internes
Lc_Lm_Lw_Lz = 0.00E+
 Lc_Lm_Lw_Lz : Pertes associées aux défaillances des réseaux internes
Lo1 = 0.00E+
 Lo1 : Pourcentage type de pertes dues aux défaillances des réseaux internes
nz = 0.00E+
 nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)

nt = 8.76E+3
 nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
 tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
Rw = 0.00E+
 Rw : Composante du risque lié aux défaillances des réseaux internes (impacts sur le service connecté) : Courants Faibles - Téléphone site depuis Bâtiment Principal
NI = 2.50E-3
 NI : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur un service
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
AI = 4.00E+4
 AI : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur un service
LI = 1.00E+3
 LI : Longueur du service
Ci = 5.00E-1
 Ci : Facteur d'installation du service
Ce = 5.00E-1
 Ce : Facteur d'environnement du service
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Ndj = 2.98E-3
 Ndj : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure adjacente
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
Adj = 2.38E+4
 Adj : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur une structure Adjacente
Lj = 1.50E+2
 Lj : Longueur structure adjacente
Wj = 8.40E+1
 Wj : Largeur structure adjacente
Hj = 7.00E+
 Hj : Hauteur structure adjacente
Cdj = 5.00E-1
 Cdj : Facteur d'emplacement de la structure adjacente
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Pw = 1.00E+
 Pw : Probabilité de défaillances des réseaux internes
Pparafoudre = 1.00E+

Pparafoudre : Probabilité de réduction de PC, PM, PW et PZ avec l'installation de parafoudres coordonnés
Pld = 1.00E+
 Pld : Probabilité de réduction de PU, PV et PW en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts sur le service connecté)
Cld = 1.00E+
 Cld : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre directs sur un service
Lct_Lmt_Lwt_Lzt = 0.00E+
 Lct_Lmt_Lwt_Lzt : Pertes totales associées aux défaillances des réseaux internes
Lc_Lm_Lw_Lz = 0.00E+
 Lc_Lm_Lw_Lz : Pertes associées aux défaillances des réseaux internes
Lo1 = 0.00E+
 Lo1 : Pourcentage type de pertes dues aux défaillances des réseaux internes
nz = 0.00E+
 nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
 nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
 tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
 ----- Rz -----
Rz = 0.00E+
 Rz : Composante du risque lié aux défaillances des réseaux internes (impacts à proximité d'un service)
Rz = 0.00E+
 Rz : Composante du risque lié aux défaillances des réseaux internes (impacts à proximité d'un service) : Alimentation BT Vernis Panneaux
Ni = 1.25E-2
 Ni : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre à proximité d'un service
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
Ai = 2.00E+5

Ai : Surface équivalente d'exposition pour les impacts à proximité d'un service
Ci = 5.00E-1
 Ci : Facteur d'installation du service
Ce = 5.00E-1
 Ce : Facteur d'emplacement du service
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Pz = 1.60E-1
 Pz : Probabilité de défaillances des réseaux internes
Pli = 1.60E-1
 Pli : Probabilité de réduction de PZ en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts à proximité du service connecté)
Cli = 1.00E+
 Cli : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre é proximité d'un service
Pparafoudre = 1.00E+
 Pparafoudre : Probabilité de réduction de PC, PM, PW et PZ avec l'installation de parafoudres coordonnés
Lct_Lmt_Lwt_Lzt = 0.00E+
 Lct_Lmt_Lwt_Lzt : Pertes totales associées aux défaillances des réseaux internes
Lc_Lm_Lw_Lz = 0.00E+
 Lc_Lm_Lw_Lz : Pertes associées aux défaillances des réseaux internes
Lo1 = 0.00E+
 Lo1 : Pourcentage type de pertes dues aux défaillances des réseaux internes
nz = 0.00E+
 nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
 nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
 tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
Rz = 0.00E+
 Rz : Composante du risque lié aux défaillances des réseaux internes (impacts à proximité d'un service) : Courants Faibles -

Téléphone site depuis Bâtiment Principal
Ni = 2.50E-1
 Ni : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre à proximité d'un service
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
Ai = 4.00E+6
 Ai : Surface équivalente d'exposition pour les impacts à proximité d'un service
Ci = 5.00E-1
 Ci : Facteur d'installation du service
Ce = 5.00E-1
 Ce : Facteur d'emplacement du service
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Pz = 5.00E-1
 Pz : Probabilité de défaillances des réseaux internes

Pli = 5.00E-1
 Pli : Probabilité de réduction de PZ en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts à proximité du service connecté)
Cli = 1.00E+
 Cli : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre é proximité d'un service
Pparafoudre = 1.00E+
 Pparafoudre : Probabilité de réduction de PC, PM, PW et PZ avec l'installation de parafoudres coordonnés
Lct_Lmt_Lwt_Lzt = 0.00E+
 Lct_Lmt_Lwt_Lzt : Pertes totales associées aux défaillances des réseaux internes
Lc_Lm_Lw_Lz = 0.00E+

Lc_Lm_Lw_Lz : Pertes associées aux défaillances des réseaux internes
Lo1 = 0.00E+
 Lo1 : Pourcentage type de pertes dues aux défaillances des réseaux internes
nz = 0.00E+
 nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
 nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
 tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux

Bâtiment Maintenance

Évaluation des risques Sélection des mesures de protection

R1 = 3.20E-6

----- Ra -----

Ra = 1.97E-8

Ra : Composante du risque lié aux blessures d'êtres vivants (impacts sur une structure)

Nd = 1.97E-4

Nd : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure

Ng = 2.50E-1

Ng : Densité de foudroiement au sol

Ad = 3.15E+3

Ad : Surface équivalente de la structure calculée par détermination graphique

Cd = 2.50E-1

Cd : Facteur d'emplacement

Pa = 1.00E+

Pa : Probabilité de blessures d'êtres vivants par choc électrique

Pta = 1.00E+

Pta : Probabilité de réduction de PA en fonction des mesures de protection

Pb = 1.00E+

Pb : Probabilité de dommages physiques sur une structure (impacts sur une structure)

La_Lu = 1.00E-4

La_Lu : Pertes associées aux blessures d'êtres vivants par choc électrique

rt = 1.00E-2

rt : Facteur de réduction associé au type de sol

Lt = 1.00E-2

Lt : Pourcentage type de pertes dues aux blessures par choc électrique

nz = 0.00E+

nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)

nt = 8.76E+3

nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.

tz = 0.00E+

tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux

Rb -----

Rb = 5.17E-8

Rb : Composante du risque lié aux dommages physiques sur une structure (impacts sur la structure)

Nd = 1.97E-4

Nd : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure

Ng = 2.50E-1

Ng : Densité de foudroiement au sol

Ad = 3.15E+3

Ad : Surface équivalente de la structure calculée par détermination graphique

Cd = 2.50E-1

Cd : Facteur d'emplacement

Pb = 1.00E+

Pb : Probabilité de dommages physiques sur une structure

Lbt_Lvt = 2.63E-4

Lbt_Lvt : Pertes totales relatives aux dommages physiques

Lb_Lv = 2.00E-4

Lb_Lv : Pertes dans la structure relatives aux dommages physiques

rp = 5.00E-1

rp : Facteur réduisant les pertes dues aux dispositions contre l'incendie

rf = 1.00E-2

rf : Facteur réduisant les pertes dues aux dommages physiques associées au risque de feu dans la structure

hz = 2.00E+

hz : Facteur augmentant les pertes dues aux dommages physiques en présence d'un danger spécial

Lf1 = 2.00E-2

Lf1 : Pourcentage type de pertes dans la structure relatives aux dommages physiques

nz = 0.00E+

nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)

nt = 8.76E+3

nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.

tz = 0.00E+

tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux

Lbe_Lve = 6.25E-5

Lbe_Lve : Pertes

complémentaires à l'extérieur de la structure relatives aux dommages physiques

rp = 5.00E-1

rp : Facteur réduisant les pertes dues aux dispositions contre l'incendie

rf = 1.00E-2

rf : Facteur réduisant les pertes dues aux dommages physiques associées au risque de feu dans la structure

lfe = 5.00E-2

lfe : Pourcentage type de pertes dues aux dommages physiques à l'extérieur de la structure

te/8760 = 2.50E-1

te/8760 : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux hors de la structure

----- Rc -----

Rc = 0.00E+

Rc : Composante du risque lié aux défaillances des réseaux internes (impacts sur une structure)

Nd = 1.97E-4

Nd : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure

Ng = 2.50E-1

Ng : Densité de foudroiement au sol

Ad = 3.15E+3

Ad : Surface équivalente de la structure calculée par détermination graphique

Cd = 2.50E-1

Cd : Facteur d'emplacement

Pc = 1.00E+

Pc : Cumul des Pc pour la structure

Pc_Alimentation-Maintenance = 1.00E+

Pc_Alimentation-Maintenance : Probabilité de défaillances des réseaux internes Alimentation-Maintenance
Pparafoudre = 1.00E+
Pparafoudre : Probabilité de réduction de PC, PM, PW et PZ avec l'installation de parafoudres coordonnés
Cld = 1.00E+
Cld : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre directs sur un service
Pc_Courants-Faibles-Telephone-site-depuis-Batiment-Principal = 1.00E+
Pc_Courants-Faibles-Telephone-site-depuis-Batiment-Principal : Probabilité de défaillances des réseaux internes Courants-Faibles-Telephone-site-depuis-Batiment-Principal
Pparafoudre = 1.00E+
Pparafoudre : Probabilité de réduction de PC, PM, PW et PZ avec l'installation de parafoudres coordonnés
Cld = 1.00E+
Cld : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre directs sur un service
Lct_Lmt_Lwt_Lzt = 0.00E+
Lct_Lmt_Lwt_Lzt : Pertes totales associées aux défaillances des réseaux internes
Lc_Lm_Lw_Lz = 0.00E+
Lc_Lm_Lw_Lz : Pertes associées aux défaillances des réseaux internes
Lo1 = 0.00E+
Lo1 : Pourcentage type de pertes dues aux défaillances des réseaux internes
nz = 0.00E+
nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
----- Rm -----
Rm = 0.00E+

Rm : Composante du risque lié aux défaillances des réseaux internes (impacts à proximité de la structure)
Nm = 2.12E-1
Nm : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre à proximité d'une structure
Ng = 2.50E-1
Ng : Densité de foudroiement au sol
Am = 8.49E+5
Am : Surface équivalente d'exposition pour les impacts à proximité d'une structure calculée par détermination graphique
Pm = 5.07E-5
Pm : Cumul des Pm pour la structure
Pm_Alimentation-Maintenance = 6.25E-6
Pm_Alimentation-Maintenance : Probabilité de défaillances des réseaux internes Alimentation-Maintenance
Pparafoudre = 1.00E+
Pparafoudre : Probabilité de réduction de PC, PM, PW et PZ avec l'installation de parafoudres coordonnés
Pms = 6.25E-6
Pms : Probabilité de réduction de Pm en fonction du blindage, du câblage et de la tenue du matériel
Ks1 = 1.00E+
Ks1 : Facteur associé à l'efficacité de l'écran d'une structure
wm = 0.00E+
wm : Largeur de la maille
Ks2 = 1.00E+
Ks2 : Facteur associé à l'efficacité d'écran des écrans interne à la structure
wm = 0.00E+
wm : Largeur de la maille
Ks3 = 1.00E-2
Ks3 : Facteur associé aux caractéristiques du câblage interne
Ks4 = 2.50E-1
Ks4 : Facteur associé à la tension de tenue aux chocs du réseau
Uw = 4.00E+
Uw : Tension assignée de tenue aux chocs du réseau à protéger
Pm_Courants-Faibles-Telephone-site-depuis-Batiment-Principal = 4.44E-5
Pm_Courants-Faibles-Telephone-site-depuis-Batiment-Principal : Probabilité de défaillances des réseaux internes Courants-Faibles-Telephone-site-depuis-Batiment-Principal

Pparafoudre = 1.00E+
Pparafoudre : Probabilité de réduction de PC, PM, PW et PZ avec l'installation de parafoudres coordonnés
Pms = 4.44E-5
Pms : Probabilité de réduction de Pm en fonction du blindage, du câblage et de la tenue du matériel
Ks1 = 1.00E+
Ks1 : Facteur associé à l'efficacité de l'écran d'une structure
wm = 0.00E+
wm : Largeur de la maille
Ks2 = 1.00E+
Ks2 : Facteur associé à l'efficacité d'écran des écrans interne à la structure
wm = 0.00E+
wm : Largeur de la maille
Ks3 = 1.00E-2
Ks3 : Facteur associé aux caractéristiques du câblage interne
Ks4 = 6.67E-1
Ks4 : Facteur associé à la tension de tenue aux chocs du réseau
Uw = 1.50E+
Uw : Tension assignée de tenue aux chocs du réseau à protéger
Lct_Lmt_Lwt_Lzt = 0.00E+
Lct_Lmt_Lwt_Lzt : Pertes totales associées aux défaillances des réseaux internes
Lc_Lm_Lw_Lz = 0.00E+
Lc_Lm_Lw_Lz : Pertes associées aux défaillances des réseaux internes
Lo1 = 0.00E+
Lo1 : Pourcentage type de pertes dues aux défaillances des réseaux internes
nz = 0.00E+
nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
----- Ru -----
Ru = 8.63E-7
Ru : Composante du risque de blessures d'êtres vivants (impacts sur le service connecté)
Ru = 3.15E-7
Ru : Composante du risque de blessures d'êtres vivants (impacts

sur le service connecté) :
Alimentation Maintenance
NI = 1.75E-4
NI : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur un service
Ng = 2.50E-1
Ng : Densité de foudroiement au sol
AI = 2.80E+3
AI : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur un service
LI = 7.00E+1
LI : Longueur du service
Ci = 5.00E-1
Ci : Facteur d'installation du service
Ce = 5.00E-1
Ce : Facteur d'environnement du service
Ct = 1.00E+
Ct : Facteur de type de service
Ndj = 2.98E-3
Ndj : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure adjacente
Ng = 2.50E-1
Ng : Densité de foudroiement au sol
Adj = 2.38E+4
Adj : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur une structure Adjacente
Lj = 1.50E+2
Lj : Longueur structure adjacente
Wj = 8.40E+1
Wj : Largeur structure adjacente
Hj = 7.00E+
Hj : Hauteur structure adjacente
Cdj = 5.00E-1
Cdj : Facteur d'emplacement de la structure adjacente
Ct = 1.00E+
Ct : Facteur de type de service
Pu = 1.00E+
Pu : Probabilité de blessures sur les êtres vivants
Ptu = 1.00E+
Ptu : PTU dépend des mesures de protection contre les tensions de contact, telles que restrictions physiques ou notices d'avertissement.
PeB = 1.00E+
PeB : Probabilité de réduction de PU et PV en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel avec l'installation d'une liaison équipotentielle de foudre (EB)
Pld = 1.00E+

Pld : Probabilité de réduction de PU, PV et PW en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts sur le service connecté)
Cld = 1.00E+
Cld : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre directs sur un service
La_Lu = 1.00E-4
La_Lu : Pertes associées aux blessures d'êtres vivants par choc électrique
rt = 1.00E-2
rt : Facteur de réduction associé au type de sol
Lt = 1.00E-2
Lt : Pourcentage type de pertes dues aux blessures par choc électrique
nz = 0.00E+
nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
Ru = 5.48E-7
Ru : Composante du risque de blessures d'êtres vivants (impacts sur le service connecté) : Courants Faibles - Téléphone site depuis Bâtiment Principal
NI = 2.50E-3
NI : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur un service
Ng = 2.50E-1
Ng : Densité de foudroiement au sol
AI = 4.00E+4
AI : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur un service
LI = 1.00E+3
LI : Longueur du service
Ci = 5.00E-1
Ci : Facteur d'installation du service
Ce = 5.00E-1
Ce : Facteur d'environnement du service
Ct = 1.00E+
Ct : Facteur de type de service
Ndj = 2.98E-3

Ndj : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure adjacente
Ng = 2.50E-1
Ng : Densité de foudroiement au sol
Adj = 2.38E+4
Adj : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur une structure Adjacente
Lj = 1.50E+2
Lj : Longueur structure adjacente
Wj = 8.40E+1
Wj : Largeur structure adjacente
Hj = 7.00E+
Hj : Hauteur structure adjacente
Cdj = 5.00E-1
Cdj : Facteur d'emplacement de la structure adjacente
Ct = 1.00E+
Ct : Facteur de type de service
Pu = 1.00E+
Pu : Probabilité de blessures sur les êtres vivants
Ptu = 1.00E+
Ptu : PTU dépend des mesures de protection contre les tensions de contact, telles que restrictions physiques ou notices d'avertissement.
PeB = 1.00E+
PeB : Probabilité de réduction de PU et PV en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel avec l'installation d'une liaison équipotentielle de foudre (EB)
Pld = 1.00E+
Pld : Probabilité de réduction de PU, PV et PW en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts sur le service connecté)
Cld = 1.00E+
Cld : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre directs sur un service
La_Lu = 1.00E-4
La_Lu : Pertes associées aux blessures d'êtres vivants par choc électrique
rt = 1.00E-2
rt : Facteur de réduction associé au type de sol
Lt = 1.00E-2
Lt : Pourcentage type de pertes dues aux blessures par choc électrique
nz = 0.00E+
nz : Nombre de personnes potentiellement en danger

(victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
 nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
 tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
 ----- Rv -----
Rv = 2.26E-6
 Rv : Composante du risque lié aux dommages physiques sur la structure (impacts sur le service connecté)
Rv = 8.27E-7
 Rv : Composante du risque lié aux dommages physiques sur la structure (impacts sur le service connecté) : Alimentation Maintenance
NI = 1.75E-4
 NI : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur un service
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
AI = 2.80E+3
 AI : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur un service
LI = 7.00E+1
 LI : Longueur du service
Ci = 5.00E-1
 Ci : Facteur d'installation du service
Ce = 5.00E-1
 Ce : Facteur d'environnement du service
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Ndj = 2.98E-3
 Ndj : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure adjacente
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
Adj = 2.38E+4
 Adj : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur une structure Adjacente
Lj = 1.50E+2
 Lj : Longueur structure adjacente
Wj = 8.40E+1
 Wj : Largeur structure adjacente
Hj = 7.00E+
 Hj : Hauteur structure adjacente
Cdj = 5.00E-1

Cdj : Facteur d'emplacement de la structure adjacente
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Pv = 1.00E+
 Pv : Probabilité de dommages physiques
PeB = 1.00E+
 PeB : Probabilité de réduction de PU et PV en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel avec l'installation d'une liaison équipotentielle de foudre (EB)
PId = 1.00E+
 PId : Probabilité de réduction de PU, PV et PW en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts sur le service connecté)
CId = 1.00E+
 CId : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre directs sur un service
Lbt_Lvt = 2.63E-4
 Lbt_Lvt : Pertes totales relatives aux dommages physiques
Lb_Lv = 2.00E-4
 Lb_Lv : Pertes dans la structure relatives aux dommages physiques
rp = 5.00E-1
 rp : Facteur réduisant les pertes dues aux dispositions contre l'incendie
rf = 1.00E-2
 rf : Facteur réduisant les pertes dues aux dommages physiques associées au risque de feu dans la structure
hz = 2.00E+
 hz : Facteur augmentant les pertes dues aux dommages physiques en présence d'un danger spécial
Lf1 = 2.00E-2
 Lf1 : Pourcentage type de pertes dans la structure relatives aux dommages physiques
nz = 0.00E+
 nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
 nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
 tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes

sont à un emplacement dangereux
Lbe_Lve = 6.25E-5
 Lbe_Lve : Pertes complémentaires à l'extérieur de la structure relatives aux dommages physiques
rp = 5.00E-1
 rp : Facteur réduisant les pertes dues aux dispositions contre l'incendie
rf = 1.00E-2
 rf : Facteur réduisant les pertes dues aux dommages physiques associées au risque de feu dans la structure
lfe = 5.00E-2
 lfe : Pourcentage type de pertes dues aux dommages physiques à l'extérieur de la structure
te/8760 = 2.50E-1
 te/8760 : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux hors de la structure
Rv = 1.44E-6
 Rv : Composante du risque lié aux dommages physiques sur la structure (impacts sur le service connecté) : Courants Faibles - Téléphone site depuis Bâtiment Principal
NI = 2.50E-3
 NI : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur un service
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
AI = 4.00E+4
 AI : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur un service
LI = 1.00E+3
 LI : Longueur du service
Ci = 5.00E-1
 Ci : Facteur d'installation du service
Ce = 5.00E-1
 Ce : Facteur d'environnement du service
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Ndj = 2.98E-3
 Ndj : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure adjacente
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
Adj = 2.38E+4

Adj : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur une structure Adjacente
Lj = 1.50E+2
 Lj : Longueur structure adjacente
Wj = 8.40E+1
 Wj : Largeur structure adjacente
Hj = 7.00E+1
 Hj : Hauteur structure adjacente
Cdj = 5.00E-1
 Cdj : Facteur d'emplacement de la structure adjacente
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Pv = 1.00E+
 Pv : Probabilité de dommages physiques
PeB = 1.00E+
 PeB : Probabilité de réduction de PU et PV en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel avec l'installation d'une liaison équipotentielle de foudre (EB)
Pld = 1.00E+
 Pld : Probabilité de réduction de PU, PV et PW en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts sur le service connecté)
Cld = 1.00E+
 Cld : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre directs sur un service
Lbt_Lvt = 2.63E-4
 Lbt_Lvt : Pertes totales relatives aux dommages physiques
Lb_Lv = 2.00E-4
 Lb_Lv : Pertes dans la structure relatives aux dommages physiques
rp = 5.00E-1
 rp : Facteur réduisant les pertes dues aux dispositions contre l'incendie
rf = 1.00E-2
 rf : Facteur réduisant les pertes dues aux dommages physiques associées au risque de feu dans la structure
hz = 2.00E+
 hz : Facteur augmentant les pertes dues aux dommages physiques en présence d'un danger spécial
Lf1 = 2.00E-2
 Lf1 : Pourcentage type de pertes dans la structure relatives aux dommages physiques
nz = 0.00E+
 nz : Nombre de personnes potentiellement en danger

(victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
 nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
 tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
Lbe_Lve = 6.25E-5
 Lbe_Lve : Pertes complémentaires à l'extérieur de la structure relatives aux dommages physiques
rp = 5.00E-1
 rp : Facteur réduisant les pertes dues aux dispositions contre l'incendie
rf = 1.00E-2
 rf : Facteur réduisant les pertes dues aux dommages physiques associées au risque de feu dans la structure
lfe = 5.00E-2
 lfe : Pourcentage type de pertes dues aux dommages physiques à l'extérieur de la structure
te/8760 = 2.50E-1
 te/8760 : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux hors de la structure
 ----- Rw -----
Rw = 0.00E+
 Rw : Composante du risque lié aux défaillances des réseaux internes (impacts sur le service connecté)
Rw = 0.00E+
 Rw : Composante du risque lié aux défaillances des réseaux internes (impacts sur le service connecté) : Alimentation Maintenance
NI = 1.75E-4
 NI : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur un service
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
AI = 2.80E+3
 AI : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur un service
LI = 7.00E+1
 LI : Longueur du service
Ci = 5.00E-1
 Ci : Facteur d'installation du service
Ce = 5.00E-1

Ce : Facteur d'environnement du service
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Ndj = 2.98E-3
 Ndj : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure adjacente
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
Adj = 2.38E+4
 Adj : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur une structure Adjacente
Lj = 1.50E+2
 Lj : Longueur structure adjacente
Wj = 8.40E+1
 Wj : Largeur structure adjacente
Hj = 7.00E+1
 Hj : Hauteur structure adjacente
Cdj = 5.00E-1
 Cdj : Facteur d'emplacement de la structure adjacente
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Pw = 1.00E+
 Pw : Probabilité de défaillances des réseaux internes
Pparafoudre = 1.00E+
 Pparafoudre : Probabilité de réduction de PC, PM, PW et PZ avec l'installation de parafoudres coordonnés
Pld = 1.00E+
 Pld : Probabilité de réduction de PU, PV et PW en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts sur le service connecté)
Cld = 1.00E+
 Cld : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre directs sur un service
Lct_Lmt_Lwt_Lzt = 0.00E+
 Lct_Lmt_Lwt_Lzt : Pertes totales associées aux défaillances des réseaux internes
Lc_Lm_Lw_Lz = 0.00E+
 Lc_Lm_Lw_Lz : Pertes associées aux défaillances des réseaux internes
Lo1 = 0.00E+
 Lo1 : Pourcentage type de pertes dues aux défaillances des réseaux internes
nz = 0.00E+
 nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)

nt = 8.76E+3
nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
Rw = 0.00E+
Rw : Composante du risque lié aux défaillances des réseaux internes (impacts sur le service connecté) : Courants Faibles - Téléphone site depuis Bâtiment Principal
NI = 2.50E-3
NI : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur un service
Ng = 2.50E-1
Ng : Densité de foudroiement au sol
AI = 4.00E+4
AI : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur un service
LI = 1.00E+3
LI : Longueur du service
Ci = 5.00E-1
Ci : Facteur d'installation du service
Ce = 5.00E-1
Ce : Facteur d'environnement du service
Ct = 1.00E+
Ct : Facteur de type de service
Ndj = 2.98E-3
Ndj : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure adjacente
Ng = 2.50E-1
Ng : Densité de foudroiement au sol
Adj = 2.38E+4
Adj : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur une structure Adjacente
Lj = 1.50E+2
Lj : Longueur structure adjacente
Wj = 8.40E+1
Wj : Largeur structure adjacente
Hj = 7.00E+
Hj : Hauteur structure adjacente
Cdj = 5.00E-1
Cdj : Facteur d'emplacement de la structure adjacente
Ct = 1.00E+
Ct : Facteur de type de service
Pw = 1.00E+
Pw : Probabilité de défaillances des réseaux internes
Pparafoudre = 1.00E+

Pparafoudre : Probabilité de réduction de PC, PM, PW et PZ avec l'installation de parafoudres coordonnés
Pld = 1.00E+
Pld : Probabilité de réduction de PU, PV et PW en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts sur le service connecté)
Cld = 1.00E+
Cld : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre directs sur un service
Lct_Lmt_Lwt_Lzt = 0.00E+
Lct_Lmt_Lwt_Lzt : Pertes totales associées aux défaillances des réseaux internes
Lc_Lm_Lw_Lz = 0.00E+
Lc_Lm_Lw_Lz : Pertes associées aux défaillances des réseaux internes
Lo1 = 0.00E+
Lo1 : Pourcentage type de pertes dues aux défaillances des réseaux internes
nz = 0.00E+
nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
----- Rz -----
Rz = 0.00E+
Rz : Composante du risque lié aux défaillances des réseaux internes (impacts à proximité d'un service)
Rz = 0.00E+
Rz : Composante du risque lié aux défaillances des réseaux internes (impacts à proximité d'un service) : Alimentation Maintenance
Ni = 1.75E-2
Ni : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre à proximité d'un service
Ng = 2.50E-1
Ng : Densité de foudroiement au sol
Ai = 2.80E+5

Ai : Surface équivalente d'exposition pour les impacts à proximité d'un service
Ci = 5.00E-1
Ci : Facteur d'installation du service
Ce = 5.00E-1
Ce : Facteur d'emplacement du service
Ct = 1.00E+
Ct : Facteur de type de service
Pz = 1.60E-1
Pz : Probabilité de défaillances des réseaux internes
Pli = 1.60E-1
Pli : Probabilité de réduction de PZ en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts à proximité du service connecté)
Cli = 1.00E+
Cli : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre é proximité d'un service
Pparafoudre = 1.00E+
Pparafoudre : Probabilité de réduction de PC, PM, PW et PZ avec l'installation de parafoudres coordonnés
Lct_Lmt_Lwt_Lzt = 0.00E+
Lct_Lmt_Lwt_Lzt : Pertes totales associées aux défaillances des réseaux internes
Lc_Lm_Lw_Lz = 0.00E+
Lc_Lm_Lw_Lz : Pertes associées aux défaillances des réseaux internes
Lo1 = 0.00E+
Lo1 : Pourcentage type de pertes dues aux défaillances des réseaux internes
nz = 0.00E+
nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
Rz = 0.00E+
Rz : Composante du risque lié aux défaillances des réseaux internes (impacts à proximité d'un service) : Courants Faibles -

Téléphone site depuis Bâtiment Principal
Ni = 2.50E-1
 Ni : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre à proximité d'un service
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
Ai = 4.00E+6
 Ai : Surface équivalente d'exposition pour les impacts à proximité d'un service
Ci = 5.00E-1
 Ci : Facteur d'installation du service
Ce = 5.00E-1
 Ce : Facteur d'emplacement du service
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Pz = 5.00E-1
 Pz : Probabilité de défaillances des réseaux internes

Pli = 5.00E-1
 Pli : Probabilité de réduction de PZ en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts à proximité du service connecté)
Cli = 1.00E+
 Cli : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre é proximité d'un service
Pparafoudre = 1.00E+
 Pparafoudre : Probabilité de réduction de PC, PM, PW et PZ avec l'installation de parafoudres coordonnés
Lct_Lmt_Lwt_Lzt = 0.00E+
 Lct_Lmt_Lwt_Lzt : Pertes totales associées aux défaillances des réseaux internes
Lc_Lm_Lw_Lz = 0.00E+

Lc_Lm_Lw_Lz : Pertes associées aux défaillances des réseaux internes
Lo1 = 0.00E+
 Lo1 : Pourcentage type de pertes dues aux défaillances des réseaux internes
nz = 0.00E+
 nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
 nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
 tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux

Chaufferie, Silo à Copeaux

Évaluation des risques Sélection des mesures de protection

R1 = 5.35E-6
----- Ra -----
Ra = 1.16E-7
Ra : Composante du risque lié aux blessures d'êtres vivants (impacts sur une structure)
Nd = 1.16E-3
Nd : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure
Ng = 2.50E-1
Ng : Densité de foudroiement au sol
Ad = 9.26E+3
Ad : Surface équivalente de la structure calculée par détermination graphique
Cd = 5.00E-1
Cd : Facteur d'emplacement
Pa = 1.00E+
Pa : Probabilité de blessures d'êtres vivants par choc électrique
Pta = 1.00E+
Pta : Probabilité de réduction de PA en fonction des mesures de protection
Pb = 1.00E+
Pb : Probabilité de dommages physiques sur une structure (impacts sur une structure)
La_Lu = 1.00E-4
La_Lu : Pertes associées aux blessures d'êtres vivants par choc électrique
rt = 1.00E-2
rt : Facteur de réduction associé au type de sol
Lt = 1.00E-2
Lt : Pourcentage type de pertes dues aux blessures par choc électrique
nz = 0.00E+
nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux

----- Rb -----
Rb = 3.76E-6
Rb : Composante du risque lié aux dommages physiques sur une structure (impacts sur la structure)
Nd = 1.16E-3
Nd : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure
Ng = 2.50E-1
Ng : Densité de foudroiement au sol
Ad = 9.26E+3
Ad : Surface équivalente de la structure calculée par détermination graphique
Cd = 5.00E-1
Cd : Facteur d'emplacement
Pb = 1.00E+
Pb : Probabilité de dommages physiques sur une structure
Lbt_Lvt = 3.25E-3
Lbt_Lvt : Pertes totales relatives aux dommages physiques
Lb_Lv = 2.00E-3
Lb_Lv : Pertes dans la structure relatives aux dommages physiques
rp = 5.00E-1
rp : Facteur réduisant les pertes dues aux dispositions contre l'incendie
rf = 1.00E-1
rf : Facteur réduisant les pertes dues aux dommages physiques associées au risque de feu dans la structure
hz = 2.00E+
hz : Facteur augmentant les pertes dues aux dommages physiques en présence d'un danger spécial
Lf1 = 2.00E-2
Lf1 : Pourcentage type de pertes dans la structure relatives aux dommages physiques
nz = 0.00E+
nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)

nt = 8.76E+3
nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
Lbe_Lve = 1.25E-3
Lbe_Lve : Pertes complémentaires à l'extérieur de la structure relatives aux dommages physiques
rp = 5.00E-1
rp : Facteur réduisant les pertes dues aux dispositions contre l'incendie
rf = 1.00E-1
rf : Facteur réduisant les pertes dues aux dommages physiques associées au risque de feu dans la structure
lfe = 1.00E-1
lfe : Pourcentage type de pertes dues aux dommages physiques à l'extérieur de la structure
te/8760 = 2.50E-1
te/8760 : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux hors de la structure
----- Rc -----
Rc = 0.00E+
Rc : Composante du risque lié aux défaillances des réseaux internes (impacts sur une structure)
Nd = 1.16E-3
Nd : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure
Ng = 2.50E-1
Ng : Densité de foudroiement au sol
Ad = 9.26E+3
Ad : Surface équivalente de la structure calculée par détermination graphique
Cd = 5.00E-1
Cd : Facteur d'emplacement
Pc = 1.00E+
Pc : Cumul des Pc pour la structure

Pc_Alimentation-BT-Chaufferie
= 1.00E+

Pc_Alimentation-BT-Chaufferie : Probabilité de défaillances des réseaux internes Alimentation-BT-Chaufferie

Pparafoudre = 1.00E+

Pparafoudre : Probabilité de réduction de PC, PM, PW et PZ avec l'installation de parafoudres coordonnés

Cld = 1.00E+

Cld : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre directs sur un service

Pc_Courants-Faibles-Telephone-site-depuis-Batiment-Principal = 1.00E+

Pc_Courants-Faibles-Telephone-site-depuis-Batiment-Principal : Probabilité de défaillances des réseaux internes Courants-Faibles-Telephone-site-depuis-Batiment-Principal

Pparafoudre = 1.00E+

Pparafoudre : Probabilité de réduction de PC, PM, PW et PZ avec l'installation de parafoudres coordonnés

Cld = 1.00E+

Cld : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre directs sur un service

Lct_Lmt_Lwt_Lzt = 0.00E+

Lct_Lmt_Lwt_Lzt : Pertes totales associées aux défaillances des réseaux internes

Lc_Lm_Lw_Lz = 0.00E+

Lc_Lm_Lw_Lz : Pertes associées aux défaillances des réseaux internes

Lo1 = 0.00E+

Lo1 : Pourcentage type de pertes dues aux défaillances des réseaux internes

nz = 0.00E+

nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)

nt = 8.76E+3

nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.

tz = 0.00E+

tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux

----- Rm -----

Rm = 0.00E+

Rm : Composante du risque lié aux défaillances des réseaux internes (impacts à proximité de la structure)

Nm = 2.04E-1

Nm : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre à proximité d'une structure

Ng = 2.50E-1

Ng : Densité de foudroiement au sol

Am = 8.14E+5

Am : Surface équivalente d'exposition pour les impacts à proximité d'une structure calculée par détermination graphique

Pm = 5.07E-5

Pm : Cumul des Pm pour la structure

Pm_Alimentation-BT-Chaufferie = 6.25E-6

Pm_Alimentation-BT-Chaufferie : Probabilité de défaillances des réseaux internes Alimentation-BT-Chaufferie

Pparafoudre = 1.00E+

Pparafoudre : Probabilité de réduction de PC, PM, PW et PZ avec l'installation de parafoudres coordonnés

Pms = 6.25E-6

Pms : Probabilité de réduction de Pm en fonction du blindage, du câblage et de la tenue du matériel

Ks1 = 1.00E+

Ks1 : Facteur associé à l'efficacité de l'écran d'une structure

wm = 0.00E+

wm : Largeur de la maille

Ks2 = 1.00E+

Ks2 : Facteur associé à l'efficacité d'écran des écrans interne à la structure

wm = 0.00E+

wm : Largeur de la maille

Ks3 = 1.00E-2

Ks3 : Facteur associé aux caractéristiques du câblage interne

Ks4 = 2.50E-1

Ks4 : Facteur associé à la tension de tenue aux chocs du réseau

Uw = 4.00E+

Uw : Tension assignée de tenue aux chocs du réseau à protéger

Pm_Courants-Faibles-Telephone-site-depuis-Batiment-Principal = 4.44E-5

Pm_Courants-Faibles-Telephone-site-depuis-Batiment-Principal : Probabilité de défaillances des réseaux internes Courants-Faibles-Telephone-site-depuis-Batiment-Principal

Pparafoudre = 1.00E+

Pparafoudre : Probabilité de réduction de PC, PM, PW et PZ avec l'installation de parafoudres coordonnés

Pms = 4.44E-5

Pms : Probabilité de réduction de Pm en fonction du blindage, du câblage et de la tenue du matériel

Ks1 = 1.00E+

Ks1 : Facteur associé à l'efficacité de l'écran d'une structure

wm = 0.00E+

wm : Largeur de la maille

Ks2 = 1.00E+

Ks2 : Facteur associé à l'efficacité d'écran des écrans interne à la structure

wm = 0.00E+

wm : Largeur de la maille

Ks3 = 1.00E-2

Ks3 : Facteur associé aux caractéristiques du câblage interne

Ks4 = 6.67E-1

Ks4 : Facteur associé à la tension de tenue aux chocs du réseau

Uw = 1.50E+

Uw : Tension assignée de tenue aux chocs du réseau à protéger

Lct_Lmt_Lwt_Lzt = 0.00E+

Lct_Lmt_Lwt_Lzt : Pertes totales associées aux défaillances des réseaux internes

Lc_Lm_Lw_Lz = 0.00E+

Lc_Lm_Lw_Lz : Pertes associées aux défaillances des réseaux internes

Lo1 = 0.00E+

Lo1 : Pourcentage type de pertes dues aux défaillances des réseaux internes

nz = 0.00E+

nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)

nt = 8.76E+3

nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.

tz = 0.00E+

tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux

----- Ru -----

Ru = 4.39E-8

Ru : Composante du risque de blessures d'êtres vivants (impacts sur le service connecté)

Ru = 1.65E-8

Ru : Composante du risque de blessures d'êtres vivants (impacts sur le service connecté) : Alimentation BT Chaufferie

NI = 3.25E-4
NI : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur un service
Ng = 2.50E-1
Ng : Densité de foudroiement au sol
AI = 5.20E+3
AI : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur un service
LI = 1.30E+2
LI : Longueur du service
Ci = 5.00E-1
Ci : Facteur d'installation du service
Ce = 5.00E-1
Ce : Facteur d'environnement du service
Ct = 1.00E+
Ct : Facteur de type de service
Ndj = 2.98E-3
Ndj : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure adjacente
Ng = 2.50E-1
Ng : Densité de foudroiement au sol
Adj = 2.38E+4
Adj : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur une structure Adjacente
Lj = 1.50E+2
Lj : Longueur structure adjacente
Wj = 8.40E+1
Wj : Largeur structure adjacente
Hj = 7.00E+
Hj : Hauteur structure adjacente
Cdj = 5.00E-1
Cdj : Facteur d'emplacement de la structure adjacente
Ct = 1.00E+
Ct : Facteur de type de service
Pu = 5.00E-2
Pu : Probabilité de blessures sur les êtres vivants
Ptu = 1.00E+
Ptu : PTU dépend des mesures de protection contre les tensions de contact, telles que restrictions physiques ou notices d'avertissement.
Peb = 5.00E-2
Peb : Probabilité de réduction de PU et PV en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel avec l'installation d'une liaison équipotentielle de foudre (EB)
Pld = 1.00E+
Pld : Probabilité de réduction de PU, PV et PW en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts sur le service connecté)
Cld = 1.00E+
Cld : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre directs sur un service
La_Lu = 1.00E-4
La_Lu : Pertes associées aux blessures d'êtres vivants par choc électrique
rt = 1.00E-2
rt : Facteur de réduction associé au type de sol
Lt = 1.00E-2
Lt : Pourcentage type de pertes dues aux blessures par choc électrique
nz = 0.00E+
nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.

la tension de tenue du matériel (impacts sur le service connecté)
Cld = 1.00E+
Cld : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre directs sur un service
La_Lu = 1.00E-4
La_Lu : Pertes associées aux blessures d'êtres vivants par choc électrique
rt = 1.00E-2
rt : Facteur de réduction associé au type de sol
Lt = 1.00E-2
Lt : Pourcentage type de pertes dues aux blessures par choc électrique
nz = 0.00E+
nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
Ru = 2.74E-8
Ru : Composante du risque de blessures d'êtres vivants (impacts sur le service connecté) : Courants Faibles - Téléphone site depuis Bâtiment Principal
NI = 2.50E-3
NI : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur un service
Ng = 2.50E-1
Ng : Densité de foudroiement au sol
AI = 4.00E+4
AI : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur un service
LI = 1.00E+3
LI : Longueur du service
Ci = 5.00E-1
Ci : Facteur d'installation du service
Ce = 5.00E-1
Ce : Facteur d'environnement du service
Ct = 1.00E+
Ct : Facteur de type de service
Ndj = 2.98E-3
Ndj : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure adjacente

Ng = 2.50E-1
Ng : Densité de foudroiement au sol
Adj = 2.38E+4
Adj : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur une structure Adjacente
Lj = 1.50E+2
Lj : Longueur structure adjacente
Wj = 8.40E+1
Wj : Largeur structure adjacente
Hj = 7.00E+
Hj : Hauteur structure adjacente
Cdj = 5.00E-1
Cdj : Facteur d'emplacement de la structure adjacente
Ct = 1.00E+
Ct : Facteur de type de service
Pu = 5.00E-2
Pu : Probabilité de blessures sur les êtres vivants
Ptu = 1.00E+
Ptu : PTU dépend des mesures de protection contre les tensions de contact, telles que restrictions physiques ou notices d'avertissement.
Peb = 5.00E-2
Peb : Probabilité de réduction de PU et PV en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel avec l'installation d'une liaison équipotentielle de foudre (EB)
Pld = 1.00E+
Pld : Probabilité de réduction de PU, PV et PW en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts sur le service connecté)
Cld = 1.00E+
Cld : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre directs sur un service
La_Lu = 1.00E-4
La_Lu : Pertes associées aux blessures d'êtres vivants par choc électrique
rt = 1.00E-2
rt : Facteur de réduction associé au type de sol
Lt = 1.00E-2
Lt : Pourcentage type de pertes dues aux blessures par choc électrique
nz = 0.00E+
nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.

nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
 tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
 ----- Rv -----
Rv = 1.43E-6
 Rv : Composante du risque lié aux dommages physiques sur la structure (impacts sur le service connecté)
Rv = 5.37E-7
 Rv : Composante du risque lié aux dommages physiques sur la structure (impacts sur le service connecté) : Alimentation BT Chaufferie
NI = 3.25E-4
 NI : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur un service
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiemnt au sol
AI = 5.20E+3
 AI : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur un service
LI = 1.30E+2
 LI : Longueur du service
Ci = 5.00E-1
 Ci : Facteur d'installation du service
Ce = 5.00E-1
 Ce : Facteur d'environnement du service
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Ndj = 2.98E-3
 Ndj : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure adjacente
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiemnt au sol
Adj = 2.38E+4
 Adj : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur une structure Adjacente
Lj = 1.50E+2
 Lj : Longueur structure adjacente
Wj = 8.40E+1
 Wj : Largeur structure adjacente
Hj = 7.00E+
 Hj : Hauteur structure adjacente
Cdj = 5.00E-1
 Cdj : Facteur d'emplacement de la structure adjacente
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Pv = 5.00E-2

Pv : Probabilité de dommages physiques
Peb = 5.00E-2
 Peb : Probabilité de réduction de PU et PV en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel avec l'installation d'une liaison équipotentielle de foudre (EB)
Pld = 1.00E+
 Pld : Probabilité de réduction de PU, PV et PW en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts sur le service connecté)
Cld = 1.00E+
 Cld : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre directs sur un service
Lbt_Lvt = 3.25E-3
 Lbt_Lvt : Pertes totales relatives aux dommages physiques
Lb_Lv = 2.00E-3
 Lb_Lv : Pertes dans la structure relatives aux dommages physiques
rp = 5.00E-1
 rp : Facteur réduisant les pertes dues aux dispositions contre l'incendie
rf = 1.00E-1
 rf : Facteur réduisant les pertes dues aux dommages physiques associées au risque de feu dans la structure
hz = 2.00E+
 hz : Facteur augmentant les pertes dues aux dommages physiques en présence d'un danger spécial
Lf1 = 2.00E-2
 Lf1 : Pourcentage type de pertes dans la structure relatives aux dommages physiques
nz = 0.00E+
 nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
 nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
 tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
Lbe_Lve = 1.25E-3
 Lbe_Lve : Pertes complémentaires à l'extérieur de la structure relatives aux dommages physiques

rp = 5.00E-1
 rp : Facteur réduisant les pertes dues aux dispositions contre l'incendie
rf = 1.00E-1
 rf : Facteur réduisant les pertes dues aux dommages physiques associées au risque de feu dans la structure
lfe = 1.00E-1
 lfe : Pourcentage type de pertes dues aux dommages physiques à l'extérieur de la structure
te/8760 = 2.50E-1
 te/8760 : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux hors de la structure
Rv = 8.90E-7
 Rv : Composante du risque lié aux dommages physiques sur la structure (impacts sur le service connecté) : Courants Faibles - Téléphone site depuis Bâtiment Principal
NI = 2.50E-3
 NI : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur un service
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiemnt au sol
AI = 4.00E+4
 AI : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur un service
LI = 1.00E+3
 LI : Longueur du service
Ci = 5.00E-1
 Ci : Facteur d'installation du service
Ce = 5.00E-1
 Ce : Facteur d'environnement du service
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Ndj = 2.98E-3
 Ndj : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure adjacente
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiemnt au sol
Adj = 2.38E+4
 Adj : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur une structure Adjacente
Lj = 1.50E+2
 Lj : Longueur structure adjacente
Wj = 8.40E+1
 Wj : Largeur structure adjacente
Hj = 7.00E+
 Hj : Hauteur structure adjacente

Cdj = 5.00E-1
Cdj : Facteur d'emplacement de la structure adjacente
Ct = 1.00E+
Ct : Facteur de type de service
Pv = 5.00E-2
Pv : Probabilité de dommages physiques
PeB = 5.00E-2
PeB : Probabilité de réduction de PU et PV en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel avec l'installation d'une liaison équipotentielle de foudre (EB)
Pld = 1.00E+
Pld : Probabilité de réduction de PU, PV et PW en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts sur le service connecté)
Cld = 1.00E+
Cld : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre directs sur un service
Lbt_Lvt = 3.25E-3
Lbt_Lvt : Pertes totales relatives aux dommages physiques
Lb_Lv = 2.00E-3
Lb_Lv : Pertes dans la structure relatives aux dommages physiques
rp = 5.00E-1
rp : Facteur réduisant les pertes dues aux dispositions contre l'incendie
rf = 1.00E-1
rf : Facteur réduisant les pertes dues aux dommages physiques associées au risque de feu dans la structure
hz = 2.00E+
hz : Facteur augmentant les pertes dues aux dommages physiques en présence d'un danger spécial
Lf1 = 2.00E-2
Lf1 : Pourcentage type de pertes dans la structure relatives aux dommages physiques
nz = 0.00E+
nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes

sont à un emplacement dangereux
Lbe_Lve = 1.25E-3
Lbe_Lve : Pertes complémentaires à l'extérieur de la structure relatives aux dommages physiques
rp = 5.00E-1
rp : Facteur réduisant les pertes dues aux dispositions contre l'incendie
rf = 1.00E-1
rf : Facteur réduisant les pertes dues aux dommages physiques associées au risque de feu dans la structure
lfe = 1.00E-1
lfe : Pourcentage type de pertes dues aux dommages physiques à l'extérieur de la structure
te/8760 = 2.50E-1
te/8760 : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux hors de la structure
----- Rw -----
Rw = 0.00E+
Rw : Composante du risque lié aux défaillances des réseaux internes (impacts sur le service connecté)
Rw = 0.00E+
Rw : Composante du risque lié aux défaillances des réseaux internes (impacts sur le service connecté) : Alimentation BT
Chaufferie
NI = 3.25E-4
NI : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur un service
Ng = 2.50E-1
Ng : Densité de foudroiement au sol
Al = 5.20E+3
Al : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur un service
LI = 1.30E+2
LI : Longueur du service
Ci = 5.00E-1
Ci : Facteur d'installation du service
Ce = 5.00E-1
Ce : Facteur d'environnement du service
Ct = 1.00E+
Ct : Facteur de type de service
Ndj = 2.98E-3
Ndj : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure adjacente
Ng = 2.50E-1

Ng : Densité de foudroiement au sol
Adj = 2.38E+4
Adj : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur une structure adjacente
Lj = 1.50E+2
Lj : Longueur structure adjacente
Wj = 8.40E+1
Wj : Largeur structure adjacente
Hj = 7.00E+
Hj : Hauteur structure adjacente
Cdj = 5.00E-1
Cdj : Facteur d'emplacement de la structure adjacente
Ct = 1.00E+
Ct : Facteur de type de service
Pw = 1.00E+
Pw : Probabilité de défaillances des réseaux internes
Pparafoudre = 1.00E+
Pparafoudre : Probabilité de réduction de PC, PM, PW et PZ avec l'installation de parafoudres coordonnés
Pld = 1.00E+
Pld : Probabilité de réduction de PU, PV et PW en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts sur le service connecté)
Cld = 1.00E+
Cld : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre directs sur un service
Lct_Lmt_Lwt_Lzt = 0.00E+
Lct_Lmt_Lwt_Lzt : Pertes totales associées aux défaillances des réseaux internes
Lc_Lm_Lw_Lz = 0.00E+
Lc_Lm_Lw_Lz : Pertes associées aux défaillances des réseaux internes
Lo1 = 0.00E+
Lo1 : Pourcentage type de pertes dues aux défaillances des réseaux internes
nz = 0.00E+
nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
Rw = 0.00E+

Rw : Composante du risque lié aux défaillances des réseaux internes (impacts sur le service connecté) : Courants Faibles - Téléphone site depuis Bâtiment Principal
NI = 2.50E-3
 NI : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur un service
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
AI = 4.00E+4
 AI : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur un service
LI = 1.00E+3
 LI : Longueur du service
Ci = 5.00E-1
 Ci : Facteur d'installation du service
Ce = 5.00E-1
 Ce : Facteur d'environnement du service
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Ndj = 2.98E-3
 Ndj : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure adjacente
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
Adj = 2.38E+4
 Adj : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur une structure Adjacente
Lj = 1.50E+2
 Lj : Longueur structure adjacente
Wj = 8.40E+1
 Wj : Largeur structure adjacente
Hj = 7.00E+
 Hj : Hauteur structure adjacente
Cdj = 5.00E-1
 Cdj : Facteur d'emplacement de la structure adjacente
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Pw = 1.00E+
 Pw : Probabilité de défaillances des réseaux internes
Pparafoudre = 1.00E+
 Pparafoudre : Probabilité de réduction de PC, PM, PW et PZ avec l'installation de parafoudres coordonnés
Pld = 1.00E+
 Pld : Probabilité de réduction de PU, PV et PW en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts sur le service connecté)
Cld = 1.00E+

Cld : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre directs sur un service
Lct_Lmt_Lwt_Lzt = 0.00E+
 Lct_Lmt_Lwt_Lzt : Pertes totales associées aux défaillances des réseaux internes
Lc_Lm_Lw_Lz = 0.00E+
 Lc_Lm_Lw_Lz : Pertes associées aux défaillances des réseaux internes
Lo1 = 0.00E+
 Lo1 : Pourcentage type de pertes dues aux défaillances des réseaux internes
nz = 0.00E+
 nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
 nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
 tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
 ----- Rz -----
Rz = 0.00E+
 Rz : Composante du risque lié aux défaillances des réseaux internes (impacts à proximité d'un service)
Rz = 0.00E+
 Rz : Composante du risque lié aux défaillances des réseaux internes (impacts à proximité d'un service) : Alimentation BT
 Chaufferie
Ni = 3.25E-2
 Ni : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre à proximité d'un service
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
Ai = 5.20E+5
 Ai : Surface équivalente d'exposition pour les impacts à proximité d'un service
Ci = 5.00E-1
 Ci : Facteur d'installation du service
Ce = 5.00E-1
 Ce : Facteur d'emplacement du service
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Pz = 1.60E-1
 Pz : Probabilité de défaillances des réseaux internes

Pli = 1.60E-1
 Pli : Probabilité de réduction de PZ en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts à proximité du service connecté)
Cli = 1.00E+
 Cli : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre é proximité d'un service
Pparafoudre = 1.00E+
 Pparafoudre : Probabilité de réduction de PC, PM, PW et PZ avec l'installation de parafoudres coordonnés
Lct_Lmt_Lwt_Lzt = 0.00E+
 Lct_Lmt_Lwt_Lzt : Pertes totales associées aux défaillances des réseaux internes
Lc_Lm_Lw_Lz = 0.00E+
 Lc_Lm_Lw_Lz : Pertes associées aux défaillances des réseaux internes
Lo1 = 0.00E+
 Lo1 : Pourcentage type de pertes dues aux défaillances des réseaux internes
nz = 0.00E+
 nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
 nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
 tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
Rz = 0.00E+
 Rz : Composante du risque lié aux défaillances des réseaux internes (impacts à proximité d'un service) : Courants Faibles - Téléphone site depuis Bâtiment Principal
Ni = 2.50E-1
 Ni : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre à proximité d'un service
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
Ai = 4.00E+6
 Ai : Surface équivalente d'exposition pour les impacts à proximité d'un service
Ci = 5.00E-1
 Ci : Facteur d'installation du service

Ce = 5.00E-1
 Ce : Facteur d'emplacement du service
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Pz = 5.00E-1
 Pz : Probabilité de défaillances des réseaux internes
Pli = 5.00E-1
 Pli : Probabilité de réduction de PZ en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts à proximité du service connecté)
Cli = 1.00E+
 Cli : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service

concernant les coups de foudre é proximité d'un service
Pparafoudre = 1.00E+
 Pparafoudre : Probabilité de réduction de PC, PM, PW et PZ avec l'installation de parafoudres coordonnés
Lct_Lmt_Lwt_Lzt = 0.00E+
 Lct_Lmt_Lwt_Lzt : Pertes totales associées aux défaillances des réseaux internes
Lc_Lm_Lw_Lz = 0.00E+
 Lc_Lm_Lw_Lz : Pertes associées aux défaillances des réseaux internes
Lo1 = 0.00E+
 Lo1 : Pourcentage type de pertes dues aux défaillances des réseaux internes

nz = 0.00E+
 nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
 nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
 tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux

Stockage Divers

Évaluation des risques Sélection des mesures de protection

R1 = 5.77E-6
----- Ra -----
Ra = 3.62E-8
Ra : Composante du risque lié aux blessures d'êtres vivants (impacts sur une structure)
Nd = 3.62E-4
Nd : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure
Ng = 2.50E-1
Ng : Densité de foudroiement au sol
Ad = 5.79E+3
Ad : Surface équivalente de la structure calculée par détermination graphique
Cd = 2.50E-1
Cd : Facteur d'emplacement
Pa = 1.00E+
Pa : Probabilité de blessures d'êtres vivants par choc électrique
Pta = 1.00E+
Pta : Probabilité de réduction de PA en fonction des mesures de protection
Pb = 1.00E+
Pb : Probabilité de dommages physiques sur une structure (impacts sur une structure)
La_Lu = 1.00E-4
La_Lu : Pertes associées aux blessures d'êtres vivants par choc électrique
rt = 1.00E-2
rt : Facteur de réduction associé au type de sol
Lt = 1.00E-2
Lt : Pourcentage type de pertes dues aux blessures par choc électrique
nz = 0.00E+
nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux

----- Rb -----
Rb = 1.97E-7
Rb : Composante du risque lié aux dommages physiques sur une structure (impacts sur la structure)
Nd = 3.62E-4
Nd : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure
Ng = 2.50E-1
Ng : Densité de foudroiement au sol
Ad = 5.79E+3
Ad : Surface équivalente de la structure calculée par détermination graphique
Cd = 2.50E-1
Cd : Facteur d'emplacement
Pb = 1.00E+
Pb : Probabilité de dommages physiques sur une structure
Lbt_Lvt = 5.45E-4
Lbt_Lvt : Pertes totales relatives aux dommages physiques
Lb_Lv = 4.20E-4
Lb_Lv : Pertes dans la structure relatives aux dommages physiques
rp = 5.00E-1
rp : Facteur réduisant les pertes dues aux dispositions contre l'incendie
rf = 1.00E-2
rf : Facteur réduisant les pertes dues aux dommages physiques associées au risque de feu dans la structure
hz = 2.00E+
hz : Facteur augmentant les pertes dues aux dommages physiques en présence d'un danger spécial
Lf1 = 4.20E-2
Lf1 : Pourcentage type de pertes dans la structure relatives aux dommages physiques
nz = 0.00E+
nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3

nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
Lbe_Lve = 1.25E-4
Lbe_Lve : Pertes complémentaires à l'extérieur de la structure relatives aux dommages physiques
rp = 5.00E-1
rp : Facteur réduisant les pertes dues aux dispositions contre l'incendie
rf = 1.00E-2
rf : Facteur réduisant les pertes dues aux dommages physiques associées au risque de feu dans la structure
lfe = 1.00E-1
lfe : Pourcentage type de pertes dues aux dommages physiques à l'extérieur de la structure
te/8760 = 2.50E-1
te/8760 : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux hors de la structure
----- Rc -----
Rc = 0.00E+
Rc : Composante du risque lié aux défaillances des réseaux internes (impacts sur une structure)
Nd = 3.62E-4
Nd : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure
Ng = 2.50E-1
Ng : Densité de foudroiement au sol
Ad = 5.79E+3
Ad : Surface équivalente de la structure calculée par détermination graphique
Cd = 2.50E-1
Cd : Facteur d'emplacement
Pc = 1.00E+
Pc : Cumul des Pc pour la structure
Pc_Alimentation-BT-Stockage-Divers = 1.00E+

Pc_Alimentation-BT-Stockage-Divers : Probabilité de défaillances des réseaux internes
Alimentation-BT-Stockage-Divers
Pparafoudre = 1.00E+
Pparafoudre : Probabilité de réduction de PC, PM, PW et PZ avec l'installation de parafoudres coordonnés
Cld = 1.00E+
Cld : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre directs sur un service
Pc_Courants-Faibles-Telephone-site-depuis-Batiment-Principal = 1.00E+
Pc_Courants-Faibles-Telephone-site-depuis-Batiment-Principal : Probabilité de défaillances des réseaux internes Courants-Faibles-Telephone-site-depuis-Batiment-Principal
Pparafoudre = 1.00E+
Pparafoudre : Probabilité de réduction de PC, PM, PW et PZ avec l'installation de parafoudres coordonnés
Cld = 1.00E+
Cld : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre directs sur un service
Lct_Lmt_Lwt_Lzt = 0.00E+
Lct_Lmt_Lwt_Lzt : Pertes totales associées aux défaillances des réseaux internes
Lc_Lm_Lw_Lz = 0.00E+
Lc_Lm_Lw_Lz : Pertes associées aux défaillances des réseaux internes
Lo1 = 0.00E+
Lo1 : Pourcentage type de pertes dues aux défaillances des réseaux internes
nz = 0.00E+
nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
----- Rm -----
Rm = 0.00E+
Rm : Composante du risque lié aux défaillances des réseaux

internes (impacts à proximité de la structure)
Nm = 2.15E-1
Nm : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre à proximité d'une structure
Ng = 2.50E-1
Ng : Densité de foudroiement au sol
Am = 8.60E+5
Am : Surface équivalente d'exposition pour les impacts à proximité d'une structure calculée par détermination graphique
Pm = 5.07E-5
Pm : Cumul des Pm pour la structure
Pm_Alimentation-BT-Stockage-Divers = 6.25E-6
Pm_Alimentation-BT-Stockage-Divers : Probabilité de défaillances des réseaux internes Alimentation-BT-Stockage-Divers
Pparafoudre = 1.00E+
Pparafoudre : Probabilité de réduction de PC, PM, PW et PZ avec l'installation de parafoudres coordonnés
Pms = 6.25E-6
Pms : Probabilité de réduction de Pm en fonction du blindage, du câblage et de la tenue du matériel
Ks1 = 1.00E+
Ks1 : Facteur associé à l'efficacité de l'écran d'une structure
wm = 0.00E+
wm : Largeur de la maille
Ks2 = 1.00E+
Ks2 : Facteur associé à l'efficacité d'écran des écrans interne à la structure
wm = 0.00E+
wm : Largeur de la maille
Ks3 = 1.00E-2
Ks3 : Facteur associé aux caractéristiques du câblage interne
Ks4 = 2.50E-1
Ks4 : Facteur associé à la tension de tenue aux chocs du réseau
Uw = 4.00E+
Uw : Tension assignée de tenue aux chocs du réseau à protéger
Pm_Courants-Faibles-Telephone-site-depuis-Batiment-Principal = 4.44E-5
Pm_Courants-Faibles-Telephone-site-depuis-Batiment-Principal : Probabilité de défaillances des réseaux internes Courants-Faibles-Telephone-site-depuis-Batiment-Principal
Pparafoudre = 1.00E+
Pparafoudre : Probabilité de réduction de PC, PM, PW et PZ

avec l'installation de parafoudres coordonnés
Pms = 4.44E-5
Pms : Probabilité de réduction de Pm en fonction du blindage, du câblage et de la tenue du matériel
Ks1 = 1.00E+
Ks1 : Facteur associé à l'efficacité de l'écran d'une structure
wm = 0.00E+
wm : Largeur de la maille
Ks2 = 1.00E+
Ks2 : Facteur associé à l'efficacité d'écran des écrans interne à la structure
wm = 0.00E+
wm : Largeur de la maille
Ks3 = 1.00E-2
Ks3 : Facteur associé aux caractéristiques du câblage interne
Ks4 = 6.67E-1
Ks4 : Facteur associé à la tension de tenue aux chocs du réseau
Uw = 1.50E+
Uw : Tension assignée de tenue aux chocs du réseau à protéger
Lct_Lmt_Lwt_Lzt = 0.00E+
Lct_Lmt_Lwt_Lzt : Pertes totales associées aux défaillances des réseaux internes
Lc_Lm_Lw_Lz = 0.00E+
Lc_Lm_Lw_Lz : Pertes associées aux défaillances des réseaux internes
Lo1 = 0.00E+
Lo1 : Pourcentage type de pertes dues aux défaillances des réseaux internes
nz = 0.00E+
nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
----- Ru -----
Ru = 8.58E-7
Ru : Composante du risque de blessures d'êtres vivants (impacts sur le service connecté)
Ru = 3.10E-7
Ru : Composante du risque de blessures d'êtres vivants (impacts sur le service connecté) : Alimentation BT Stockage Divers
NI = 1.25E-4

NI : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur un service
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
AI = 2.00E+3
 AI : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur un service
LI = 5.00E+1
 LI : Longueur du service
CI = 5.00E-1
 CI : Facteur d'installation du service
Ce = 5.00E-1
 Ce : Facteur d'environnement du service
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Ndj = 2.98E-3
 Ndj : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure adjacente
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
Adj = 2.38E+4
 Adj : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur une structure Adjacente
Lj = 1.50E+2
 Lj : Longueur structure adjacente
Wj = 8.40E+1
 Wj : Largeur structure adjacente
Hj = 7.00E+
 Hj : Hauteur structure adjacente
Cdj = 5.00E-1
 Cdj : Facteur d'emplacement de la structure adjacente
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Pu = 1.00E+
 Pu : Probabilité de blessures sur les êtres vivants
Ptu = 1.00E+
 Ptu : PTU dépend des mesures de protection contre les tensions de contact, telles que restrictions physiques ou notices d'avertissement.
Peb = 1.00E+
 Peb : Probabilité de réduction de PU et PV en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel avec l'installation d'une liaison équipotentielle de foudre (EB)
Pld = 1.00E+
 Pld : Probabilité de réduction de PU, PV et PW en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts sur le service connecté)
Cld = 1.00E+
 Cld : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre directs sur un service
La_Lu = 1.00E-4
 La_Lu : Pertes associées aux blessures d'êtres vivants par choc électrique
rt = 1.00E-2
 rt : Facteur de réduction associé au type de sol
Lt = 1.00E-2
 Lt : Pourcentage type de pertes dues aux blessures par choc électrique
nz = 0.00E+
 nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
 nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.

Cld = 1.00E+
 Cld : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre directs sur un service
La_Lu = 1.00E-4
 La_Lu : Pertes associées aux blessures d'êtres vivants par choc électrique
rt = 1.00E-2
 rt : Facteur de réduction associé au type de sol
Lt = 1.00E-2
 Lt : Pourcentage type de pertes dues aux blessures par choc électrique
nz = 0.00E+
 nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
 nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
 tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
Ru = 5.48E-7
 Ru : Composante du risque de blessures d'êtres vivants (impacts sur le service connecté) : Courants Faibles - Téléphone site depuis Bâtiment Principal
NI = 2.50E-3
 NI : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur un service
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
AI = 4.00E+4
 AI : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur un service
LI = 1.00E+3
 LI : Longueur du service
CI = 5.00E-1
 CI : Facteur d'installation du service
Ce = 5.00E-1
 Ce : Facteur d'environnement du service
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Ndj = 2.98E-3
 Ndj : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure adjacente
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol

Ng : Densité de foudroiement au sol
Adj = 2.38E+4
 Adj : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur une structure Adjacente
Lj = 1.50E+2
 Lj : Longueur structure adjacente
Wj = 8.40E+1
 Wj : Largeur structure adjacente
Hj = 7.00E+
 Hj : Hauteur structure adjacente
Cdj = 5.00E-1
 Cdj : Facteur d'emplacement de la structure adjacente
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Pu = 1.00E+
 Pu : Probabilité de blessures sur les êtres vivants
Ptu = 1.00E+
 Ptu : PTU dépend des mesures de protection contre les tensions de contact, telles que restrictions physiques ou notices d'avertissement.
Peb = 1.00E+
 Peb : Probabilité de réduction de PU et PV en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel avec l'installation d'une liaison équipotentielle de foudre (EB)
Pld = 1.00E+
 Pld : Probabilité de réduction de PU, PV et PW en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts sur le service connecté)
Cld = 1.00E+
 Cld : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre directs sur un service
La_Lu = 1.00E-4
 La_Lu : Pertes associées aux blessures d'êtres vivants par choc électrique
rt = 1.00E-2
 rt : Facteur de réduction associé au type de sol
Lt = 1.00E-2
 Lt : Pourcentage type de pertes dues aux blessures par choc électrique
nz = 0.00E+
 nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
 nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.

tz = 0.00E+
tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
----- Rv -----
Rv = 4.68E-6
Rv : Composante du risque lié aux dommages physiques sur la structure (impacts sur le service connecté)
Rv = 1.69E-6
Rv : Composante du risque lié aux dommages physiques sur la structure (impacts sur le service connecté) : Alimantation BT Stockage Divers
NI = 1.25E-4
NI : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur un service
Ng = 2.50E-1
Ng : Densité de foudroiement au sol
AI = 2.00E+3
AI : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur un service
LI = 5.00E+1
LI : Longueur du service
Ci = 5.00E-1
Ci : Facteur d'installation du service
Ce = 5.00E-1
Ce : Facteur d'environnement du service
Ct = 1.00E+
Ct : Facteur de type de service
Ndj = 2.98E-3
Ndj : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure adjacente
Ng = 2.50E-1
Ng : Densité de foudroiement au sol
Adj = 2.38E+4
Adj : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur une structure Adjacente
Lj = 1.50E+2
Lj : Longueur structure adjacente
Wj = 8.40E+1
Wj : Largeur structure adjacente
Hj = 7.00E+
Hj : Hauteur structure adjacente
Cdj = 5.00E-1
Cdj : Facteur d'emplacement de la structure adjacente
Ct = 1.00E+
Ct : Facteur de type de service
Pv = 1.00E+
Pv : Probabilité de dommages physiques
Peb = 1.00E+

Peb : Probabilité de réduction de PU et PV en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel avec l'installation d'une liaison équipotentielle de foudre (EB)
PId = 1.00E+
PId : Probabilité de réduction de PU, PV et PW en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts sur le service connecté)
CId = 1.00E+
CId : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre directs sur un service
Lbt_Lvt = 5.45E-4
Lbt_Lvt : Pertes totales relatives aux dommages physiques
Lb_Lv = 4.20E-4
Lb_Lv : Pertes dans la structure relatives aux dommages physiques
rp = 5.00E-1
rp : Facteur réduisant les pertes dues aux dispositions contre l'incendie
rf = 1.00E-2
rf : Facteur réduisant les pertes dues aux dommages physiques associées au risque de feu dans la structure
hz = 2.00E+
hz : Facteur augmentant les pertes dues aux dommages physiques en présence d'un danger spécial
Lf1 = 4.20E-2
Lf1 : Pourcentage type de pertes dans la structure relatives aux dommages physiques
nz = 0.00E+
nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
Lbe_Lve = 1.25E-4
Lbe_Lve : Pertes complémentaires à l'extérieur de la structure relatives aux dommages physiques
rp = 5.00E-1

rp : Facteur réduisant les pertes dues aux dispositions contre l'incendie
rf = 1.00E-2
rf : Facteur réduisant les pertes dues aux dommages physiques associées au risque de feu dans la structure
lfe = 1.00E-1
lfe : Pourcentage type de pertes dues aux dommages physiques à l'extérieur de la structure
te/8760 = 2.50E-1
te/8760 : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux hors de la structure
Rv = 2.98E-6
Rv : Composante du risque lié aux dommages physiques sur la structure (impacts sur le service connecté) : Courants Faibles - Téléphone site depuis Bâtiment Principal
NI = 2.50E-3
NI : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur un service
Ng = 2.50E-1
Ng : Densité de foudroiement au sol
AI = 4.00E+4
AI : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur un service
LI = 1.00E+3
LI : Longueur du service
Ci = 5.00E-1
Ci : Facteur d'installation du service
Ce = 5.00E-1
Ce : Facteur d'environnement du service
Ct = 1.00E+
Ct : Facteur de type de service
Ndj = 2.98E-3
Ndj : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure adjacente
Ng = 2.50E-1
Ng : Densité de foudroiement au sol
Adj = 2.38E+4
Adj : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur une structure Adjacente
Lj = 1.50E+2
Lj : Longueur structure adjacente
Wj = 8.40E+1
Wj : Largeur structure adjacente
Hj = 7.00E+
Hj : Hauteur structure adjacente
Cdj = 5.00E-1

Cdj : Facteur d'emplacement de la structure adjacente
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Pv = 1.00E+
 Pv : Probabilité de dommages physiques
PeB = 1.00E+
 PeB : Probabilité de réduction de PU et PV en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel avec l'installation d'une liaison équipotentielle de foudre (EB)
Pld = 1.00E+
 Pld : Probabilité de réduction de PU, PV et PW en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts sur le service connecté)
Cld = 1.00E+
 Cld : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre directs sur un service
Lbt_Lvt = 5.45E-4
 Lbt_Lvt : Pertes totales relatives aux dommages physiques
Lb_Lv = 4.20E-4
 Lb_Lv : Pertes dans la structure relatives aux dommages physiques
rp = 5.00E-1
 rp : Facteur réduisant les pertes dues aux dispositions contre l'incendie
rf = 1.00E-2
 rf : Facteur réduisant les pertes dues aux dommages physiques associées au risque de feu dans la structure
hz = 2.00E+
 hz : Facteur augmentant les pertes dues aux dommages physiques en présence d'un danger spécial
Lf1 = 4.20E-2
 Lf1 : Pourcentage type de pertes dans la structure relatives aux dommages physiques
nz = 0.00E+
 nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
 nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
 tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux

Lbe_Lve = 1.25E-4
 Lbe_Lve : Pertes complémentaires à l'extérieur de la structure relatives aux dommages physiques
rp = 5.00E-1
 rp : Facteur réduisant les pertes dues aux dispositions contre l'incendie
rf = 1.00E-2
 rf : Facteur réduisant les pertes dues aux dommages physiques associées au risque de feu dans la structure
lfe = 1.00E-1
 lfe : Pourcentage type de pertes dues aux dommages physiques à l'extérieur de la structure
te/8760 = 2.50E-1
 te/8760 : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux hors de la structure
 ----- Rw -----
Rw = 0.00E+
 Rw : Composante du risque lié aux défaillances des réseaux internes (impacts sur le service connecté)
Rw = 0.00E+
 Rw : Composante du risque lié aux défaillances des réseaux internes (impacts sur le service connecté) ; Alimentation BT Stockage Divers
NI = 1.25E-4
 NI : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur un service
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
AI = 2.00E+3
 AI : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur un service
LI = 5.00E+1
 LI : Longueur du service
Ci = 5.00E-1
 Ci : Facteur d'installation du service
Ce = 5.00E-1
 Ce : Facteur d'environnement du service
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Ndj = 2.98E-3
 Ndj : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure adjacente
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol

Adj = 2.38E+4
 Adj : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur une structure adjacente
Lj = 1.50E+2
 Lj : Longueur structure adjacente
Wj = 8.40E+1
 Wj : Largeur structure adjacente
Hj = 7.00E+
 Hj : Hauteur structure adjacente
Cdj = 5.00E-1
 Cdj : Facteur d'emplacement de la structure adjacente
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Pw = 1.00E+
 Pw : Probabilité de défaillances des réseaux internes
Pparafoudre = 1.00E+
 Pparafoudre : Probabilité de réduction de PC, PM, PW et PZ avec l'installation de parafoudres coordonnés
Pld = 1.00E+
 Pld : Probabilité de réduction de PU, PV et PW en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts sur le service connecté)
Cld = 1.00E+
 Cld : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre directs sur un service
Lct_Lmt_Lwt_Lzt = 0.00E+
 Lct_Lmt_Lwt_Lzt : Pertes totales associées aux défaillances des réseaux internes
Lc_Lm_Lw_Lz = 0.00E+
 Lc_Lm_Lw_Lz : Pertes associées aux défaillances des réseaux internes
Lo1 = 0.00E+
 Lo1 : Pourcentage type de pertes dues aux défaillances des réseaux internes
nz = 0.00E+
 nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
 nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
 tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
Rw = 0.00E+
 Rw : Composante du risque lié aux défaillances des réseaux internes (impacts sur le service

connecté) : Courants Faibles - Téléphone site depuis Bâtiment Principal
NI = 2.50E-3
 NI : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur un service
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
AI = 4.00E+4
 AI : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur un service
LI = 1.00E+3
 LI : Longueur du service
Ci = 5.00E-1
 Ci : Facteur d'installation du service
Ce = 5.00E-1
 Ce : Facteur d'environnement du service
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Ndj = 2.98E-3
 Ndj : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure adjacente
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
Adj = 2.38E+4
 Adj : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur une structure Adjacente
Lj = 1.50E+2
 Lj : Longueur structure adjacente
Wj = 8.40E+1
 Wj : Largeur structure adjacente
Hj = 7.00E+
 Hj : Hauteur structure adjacente
Cdj = 5.00E-1
 Cdj : Facteur d'emplacement de la structure adjacente
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Pw = 1.00E+
 Pw : Probabilité de défaillances des réseaux internes
Pparafoudre = 1.00E+
 Pparafoudre : Probabilité de réduction de PC, PM, PW et PZ avec l'installation de parafoudres coordonnés
Pld = 1.00E+
 Pld : Probabilité de réduction de PU, PV et PW en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts sur le service connecté)
Cld = 1.00E+
 Cld : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service

concernant les coups de foudre directs sur un service
Lct_Lmt_Lwt_Lzt = 0.00E+
 Lct_Lmt_Lwt_Lzt : Pertes totales associées aux défaillances des réseaux internes
Lc_Lm_Lw_Lz = 0.00E+
 Lc_Lm_Lw_Lz : Pertes associées aux défaillances des réseaux internes
Lo1 = 0.00E+
 Lo1 : Pourcentage type de pertes dues aux défaillances des réseaux internes
nz = 0.00E+
 nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
 nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
 tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
 ----- Rz -----
Rz = 0.00E+
 Rz : Composante du risque lié aux défaillances des réseaux internes (impacts à proximité d'un service)
Rz = 0.00E+
 Rz : Composante du risque lié aux défaillances des réseaux internes (impacts à proximité d'un service) : Alimentation BT Stockage Divers
Ni = 1.25E-2
 Ni : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre à proximité d'un service
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
Ai = 2.00E+5
 Ai : Surface équivalente d'exposition pour les impacts à proximité d'un service
Ci = 5.00E-1
 Ci : Facteur d'installation du service
Ce = 5.00E-1
 Ce : Facteur d'emplacement du service
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Pz = 1.60E-1
 Pz : Probabilité de défaillances des réseaux internes
Pli = 1.60E-1
 Pli : Probabilité de réduction de PZ en fonction des

caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts à proximité du service connecté)
Cli = 1.00E+
 Cli : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre é proximité d'un service
Pparafoudre = 1.00E+
 Pparafoudre : Probabilité de réduction de PC, PM, PW et PZ avec l'installation de parafoudres coordonnés
Lct_Lmt_Lwt_Lzt = 0.00E+
 Lct_Lmt_Lwt_Lzt : Pertes totales associées aux défaillances des réseaux internes
Lc_Lm_Lw_Lz = 0.00E+
 Lc_Lm_Lw_Lz : Pertes associées aux défaillances des réseaux internes
Lo1 = 0.00E+
 Lo1 : Pourcentage type de pertes dues aux défaillances des réseaux internes
nz = 0.00E+
 nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
 nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
 tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
Rz = 0.00E+
 Rz : Composante du risque lié aux défaillances des réseaux internes (impacts à proximité d'un service) : Courants Faibles - Téléphone site depuis Bâtiment Principal
Ni = 2.50E-1
 Ni : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre à proximité d'un service
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
Ai = 4.00E+6
 Ai : Surface équivalente d'exposition pour les impacts à proximité d'un service
Ci = 5.00E-1
 Ci : Facteur d'installation du service
Ce = 5.00E-1
 Ce : Facteur d'emplacement du service

Ct = 1.00E+
Ct : Facteur de type de service
Pz = 5.00E-1
Pz : Probabilité de défaillances des réseaux internes
Pli = 5.00E-1
Pli : Probabilité de réduction de PZ en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts à proximité du service connecté)
Cli = 1.00E+
Cli : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service

concernant les coups de foudre é proximité d'un service
Pparafoudre = 1.00E+
Pparafoudre : Probabilité de réduction de PC, PM, PW et PZ avec l'installation de parafoudres coordonnés
Lct_Lmt_Lwt_Lzt = 0.00E+
Lct_Lmt_Lwt_Lzt : Pertes totales associées aux défaillances des réseaux internes
Lc_Lm_Lw_Lz = 0.00E+
Lc_Lm_Lw_Lz : Pertes associées aux défaillances des réseaux internes
Lo1 = 0.00E+

Lo1 : Pourcentage type de pertes dues aux défaillances des réseaux internes
nz = 0.00E+
nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux

Projet d'extension

Évaluation des risques Sélection des mesures de protection

R1 = 8.11E-6

----- Ra -----

Ra = 1.65E-7

Ra : Composante du risque lié aux blessures d'êtres vivants (impacts sur une structure)

Nd = 1.65E-3

Nd : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure

Ng = 2.50E-1

Ng : Densité de foudroiement au sol

Ad = 1.32E+4

Ad : Surface équivalente de la structure calculée par détermination graphique

Cd = 5.00E-1

Cd : Facteur d'emplacement

Pa = 1.00E+

Pa : Probabilité de blessures d'êtres vivants par choc électrique

Pta = 1.00E+

Pta : Probabilité de réduction de PA en fonction des mesures de protection

Pb = 1.00E+

Pb : Probabilité de dommages physiques sur une structure (impacts sur une structure)

La_Lu = 1.00E-4

La_Lu : Pertes associées aux blessures d'êtres vivants par choc électrique

rt = 1.00E-2

rt : Facteur de réduction associé au type de sol

Lt = 1.00E-2

Lt : Pourcentage type de pertes dues aux blessures par choc électrique

nz = 0.00E+

nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)

nt = 8.76E+3

nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.

tz = 0.00E+

tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux

----- Rb -----

Rb = 1.15E-6

Rb : Composante du risque lié aux dommages physiques sur une structure (impacts sur la structure)

Nd = 1.65E-3

Nd : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure

Ng = 2.50E-1

Ng : Densité de foudroiement au sol

Ad = 1.32E+4

Ad : Surface équivalente de la structure calculée par détermination graphique

Cd = 5.00E-1

Cd : Facteur d'emplacement

Pb = 1.00E+

Pb : Probabilité de dommages physiques sur une structure

Lbt_Lvt = 7.00E-4

Lbt_Lvt : Pertes totales relatives aux dommages physiques

Lb_Lv = 2.00E-4

Lb_Lv : Pertes dans la structure relatives aux dommages physiques

rp = 5.00E-1

rp : Facteur réduisant les pertes dues aux dispositions contre l'incendie

rf = 1.00E-2

rf : Facteur réduisant les pertes dues aux dommages physiques associées au risque de feu dans la structure

hz = 2.00E+

hz : Facteur augmentant les pertes dues aux dommages physiques en présence d'un danger spécial

Lf1 = 2.00E-2

Lf1 : Pourcentage type de pertes dans la structure relatives aux dommages physiques

nz = 0.00E+

nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)

nt = 8.76E+3

nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.

tz = 0.00E+

tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux

Lbe_Lve = 5.00E-4

Lbe_Lve : Pertes complémentaires à l'extérieur de la structure relatives aux dommages physiques

rp = 5.00E-1

rp : Facteur réduisant les pertes dues aux dispositions contre l'incendie

rf = 1.00E-2

rf : Facteur réduisant les pertes dues aux dommages physiques associées au risque de feu dans la structure

lfe = 1.00E-1

lfe : Pourcentage type de pertes dues aux dommages physiques à l'extérieur de la structure

te/8760 = 1.00E+

te/8760 : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux hors de la structure

----- Rc -----

Rc = 0.00E+

Rc : Composante du risque lié aux défaillances des réseaux internes (impacts sur une structure)

Nd = 1.65E-3

Nd : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure

Ng = 2.50E-1

Ng : Densité de foudroiement au sol

Ad = 1.32E+4

Ad : Surface équivalente de la structure calculée par détermination graphique

Cd = 5.00E-1

Cd : Facteur d'emplacement

Pc = 1.00E+

Pc : Cumul des Pc pour la structure

Pc_Alimentation-BT-Projet-d-Extension = 1.00E+
Pc_Alimentation-BT-Projet-d-Extension : Probabilité de défaillances des réseaux internes
Alimentation-BT-Projet-d-Extension
Pparafoudre = 1.00E+
Pparafoudre : Probabilité de réduction de PC, PM, PW et PZ avec l'installation de parafoudres coordonnés
Cid = 1.00E+
Cid : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre directs sur un service
Pc_Courants-Faibles-Telephone-site-depuis-Batiment-Principal = 1.00E+
Pc_Courants-Faibles-Telephone-site-depuis-Batiment-Principal : Probabilité de défaillances des réseaux internes Courants-Faibles-Telephone-site-depuis-Batiment-Principal
Pparafoudre = 1.00E+
Pparafoudre : Probabilité de réduction de PC, PM, PW et PZ avec l'installation de parafoudres coordonnés
Cid = 1.00E+
Cid : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre directs sur un service
Lct_Lmt_Lwt_Lzt = 0.00E+
Lct_Lmt_Lwt_Lzt : Pertes totales associées aux défaillances des réseaux internes
Lc_Lm_Lw_Lz = 0.00E+
Lc_Lm_Lw_Lz : Pertes associées aux défaillances des réseaux internes
Lo1 = 0.00E+
Lo1 : Pourcentage type de pertes dues aux défaillances des réseaux internes
nz = 0.00E+
nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
----- Rm -----

Rm = 0.00E+
Rm : Composante du risque lié aux défaillances des réseaux internes (impacts à proximité de la structure)
Nm = 2.26E-1
Nm : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre à proximité d'une structure
Ng = 2.50E-1
Ng : Densité de foudroiement au sol
Am = 9.05E+5
Am : Surface équivalente d'exposition pour les impacts à proximité d'une structure calculée par détermination graphique
Pm = 5.07E-5
Pm : Cumul des Pm pour la structure
Pm_Alimentation-BT-Projet-d-Extension = 6.25E-6
Pm_Alimentation-BT-Projet-d-Extension : Probabilité de défaillances des réseaux internes Alimentation-BT-Projet-d-Extension
Pparafoudre = 1.00E+
Pparafoudre : Probabilité de réduction de PC, PM, PW et PZ avec l'installation de parafoudres coordonnés
Pms = 6.25E-6
Pms : Probabilité de réduction de Pm en fonction du blindage, du câblage et de la tenue du matériel
Ks1 = 1.00E+
Ks1 : Facteur associé à l'efficacité de l'écran d'une structure
wm = 0.00E+
wm : Largeur de la maille
Ks2 = 1.00E+
Ks2 : Facteur associé à l'efficacité d'écran des écrans interne à la structure
wm = 0.00E+
wm : Largeur de la maille
Ks3 = 1.00E-2
Ks3 : Facteur associé aux caractéristiques du câblage interne
Ks4 = 2.50E-1
Ks4 : Facteur associé à la tension de tenue aux chocs du réseau
Uw = 4.00E+
Uw : Tension assignée de tenue aux chocs du réseau à protéger
Pm_Courants-Faibles-Telephone-site-depuis-Batiment-Principal = 4.44E-5
Pm_Courants-Faibles-Telephone-site-depuis-Batiment-Principal : Probabilité de défaillances des réseaux internes Courants-

Faibles-Telephone-site-depuis-Batiment-Principal
Pparafoudre = 1.00E+
Pparafoudre : Probabilité de réduction de PC, PM, PW et PZ avec l'installation de parafoudres coordonnés
Pms = 4.44E-5
Pms : Probabilité de réduction de Pm en fonction du blindage, du câblage et de la tenue du matériel
Ks1 = 1.00E+
Ks1 : Facteur associé à l'efficacité de l'écran d'une structure
wm = 0.00E+
wm : Largeur de la maille
Ks2 = 1.00E+
Ks2 : Facteur associé à l'efficacité d'écran des écrans interne à la structure
wm = 0.00E+
wm : Largeur de la maille
Ks3 = 1.00E-2
Ks3 : Facteur associé aux caractéristiques du câblage interne
Ks4 = 6.67E-1
Ks4 : Facteur associé à la tension de tenue aux chocs du réseau
Uw = 1.50E+
Uw : Tension assignée de tenue aux chocs du réseau à protéger
Lct_Lmt_Lwt_Lzt = 0.00E+
Lct_Lmt_Lwt_Lzt : Pertes totales associées aux défaillances des réseaux internes
Lc_Lm_Lw_Lz = 0.00E+
Lc_Lm_Lw_Lz : Pertes associées aux défaillances des réseaux internes
Lo1 = 0.00E+
Lo1 : Pourcentage type de pertes dues aux défaillances des réseaux internes
nz = 0.00E+
nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
----- Ru -----
Ru = 8.49E-7
Ru : Composante du risque de blessures d'êtres vivants (impacts sur le service connecté)
Ru = 3.01E-7

Ru : Composante du risque de blessures d'êtres vivants (impacts sur le service connecté) :
Alimentation BT Projet d'Extension
NI = 3.75E-5
NI : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur un service
Ng = 2.50E-1
Ng : Densité de foudroiement au sol
AI = 6.00E+2
AI : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur un service
LI = 1.50E+1
LI : Longueur du service
CI = 5.00E-1
CI : Facteur d'installation du service
CE = 5.00E-1
CE : Facteur d'environnement du service
CT = 1.00E+
CT : Facteur de type de service
NDj = 2.98E-3
NDj : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure adjacente
Ng = 2.50E-1
Ng : Densité de foudroiement au sol
Adj = 2.38E+4
Adj : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur une structure Adjacente
Lj = 1.50E+2
Lj : Longueur structure adjacente
Wj = 8.40E+1
Wj : Largeur structure adjacente
Hj = 7.00E+
Hj : Hauteur structure adjacente
Cdj = 5.00E-1
Cdj : Facteur d'emplacement de la structure adjacente
Ct = 1.00E+
Ct : Facteur de type de service
Pu = 1.00E+
Pu : Probabilité de blessures sur les êtres vivants
Ptu = 1.00E+
Ptu : PTU dépend des mesures de protection contre les tensions de contact, telles que restrictions physiques ou notices d'avertissement.
PeB = 1.00E+
PeB : Probabilité de réduction de PU et PV en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel avec l'installation d'une liaison équipotentielle de foudre (EB)
Pld = 1.00E+
Pld : Probabilité de réduction de PU, PV et PW en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts sur le service connecté)
Cld = 1.00E+
Cld : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre directs sur un service
La_Lu = 1.00E-4
La_Lu : Pertes associées aux blessures d'êtres vivants par choc électrique
rt = 1.00E-2
rt : Facteur de réduction associé au type de sol
Lt = 1.00E-2
Lt : Pourcentage type de pertes dues aux blessures par choc électrique
nz = 0.00E+
nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
Ru = 5.48E-7
Ru : Composante du risque de blessures d'êtres vivants (impacts sur le service connecté) :
Courants Faibles - Téléphone site depuis Bâtiment Principal
NI = 2.50E-3
NI : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur un service
Ng = 2.50E-1
Ng : Densité de foudroiement au sol
AI = 4.00E+4
AI : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur un service
LI = 1.00E+3
LI : Longueur du service
CI = 5.00E-1
CI : Facteur d'installation du service
CE = 5.00E-1
CE : Facteur d'environnement du service
CT = 1.00E+
CT : Facteur de type de service
NDj = 2.98E-3

Pld = 1.00E+
Pld : Probabilité de réduction de PU, PV et PW en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts sur le service connecté)
Cld = 1.00E+
Cld : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre directs sur un service
La_Lu = 1.00E-4
La_Lu : Pertes associées aux blessures d'êtres vivants par choc électrique
rt = 1.00E-2
rt : Facteur de réduction associé au type de sol
Lt = 1.00E-2
Lt : Pourcentage type de pertes dues aux blessures par choc électrique
nz = 0.00E+
nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
Ru = 5.48E-7
Ru : Composante du risque de blessures d'êtres vivants (impacts sur le service connecté) :
Courants Faibles - Téléphone site depuis Bâtiment Principal
NI = 2.50E-3
NI : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur un service
Ng = 2.50E-1
Ng : Densité de foudroiement au sol
AI = 4.00E+4
AI : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur un service
LI = 1.00E+3
LI : Longueur du service
CI = 5.00E-1
CI : Facteur d'installation du service
CE = 5.00E-1
CE : Facteur d'environnement du service
CT = 1.00E+
CT : Facteur de type de service
NDj = 2.98E-3

NDj : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure adjacente
Ng = 2.50E-1
Ng : Densité de foudroiement au sol
Adj = 2.38E+4
Adj : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur une structure Adjacente
Lj = 1.50E+2
Lj : Longueur structure adjacente
Wj = 8.40E+1
Wj : Largeur structure adjacente
Hj = 7.00E+
Hj : Hauteur structure adjacente
Cdj = 5.00E-1
Cdj : Facteur d'emplacement de la structure adjacente
Ct = 1.00E+
Ct : Facteur de type de service
Pu = 1.00E+
Pu : Probabilité de blessures sur les êtres vivants
Ptu = 1.00E+
Ptu : PTU dépend des mesures de protection contre les tensions de contact, telles que restrictions physiques ou notices d'avertissement.
PeB = 1.00E+
PeB : Probabilité de réduction de PU et PV en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel avec l'installation d'une liaison équipotentielle de foudre (EB)
Pld = 1.00E+
Pld : Probabilité de réduction de PU, PV et PW en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts sur le service connecté)
Cld = 1.00E+
Cld : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre directs sur un service
La_Lu = 1.00E-4
La_Lu : Pertes associées aux blessures d'êtres vivants par choc électrique
rt = 1.00E-2
rt : Facteur de réduction associé au type de sol
Lt = 1.00E-2
Lt : Pourcentage type de pertes dues aux blessures par choc électrique
nz = 0.00E+
nz : Nombre de personnes potentiellement en danger

(victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
 nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
 tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
 ----- Rv -----
Rv = 5.94E-6
 Rv : Composante du risque lié aux dommages physiques sur la structure (impacts sur le service connecté)
Rv = 2.11E-6
 Rv : Composante du risque lié aux dommages physiques sur la structure (impacts sur le service connecté) : Alimentation BT Projet d'Extension
NI = 3.75E-5
 NI : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur un service
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
AI = 6.00E+2
 AI : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur un service
LI = 1.50E+1
 LI : Longueur du service
Ci = 5.00E-1
 Ci : Facteur d'installation du service
Ce = 5.00E-1
 Ce : Facteur d'environnement du service
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Ndj = 2.98E-3
 Ndj : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure adjacente
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
Adj = 2.38E+4
 Adj : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur une structure Adjacente
Lj = 1.50E+2
 Lj : Longueur structure adjacente
Wj = 8.40E+1
 Wj : Largeur structure adjacente
Hj = 7.00E+
 Hj : Hauteur structure adjacente
Cdj = 5.00E-1
 Cdj : Facteur d'emplacement de la structure adjacente

Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Pv = 1.00E+
 Pv : Probabilité de dommages physiques
PeB = 1.00E+
 PeB : Probabilité de réduction de PU et PV en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel avec l'installation d'une liaison équipotentielle de foudre (EB)
PId = 1.00E+
 PId : Probabilité de réduction de PU, PV et PW en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts sur le service connecté)
CId = 1.00E+
 CId : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre directs sur un service
Lbt_Lvt = 7.00E-4
 Lbt_Lvt : Pertes totales relatives aux dommages physiques
Lb_Lv = 2.00E-4
 Lb_Lv : Pertes dans la structure relatives aux dommages physiques
rp = 5.00E-1
 rp : Facteur réduisant les pertes dues aux dispositions contre l'incendie
rf = 1.00E-2
 rf : Facteur réduisant les pertes dues aux dommages physiques associées au risque de feu dans la structure
hz = 2.00E+
 hz : Facteur augmentant les pertes dues aux dommages physiques en présence d'un danger spécial
Lf1 = 2.00E-2
 Lf1 : Pourcentage type de pertes dans la structure relatives aux dommages physiques
nz = 0.00E+
 nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
 nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
 tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
Lbe_Lve = 5.00E-4

Lbe_Lve : Pertes complémentaires à l'extérieur de la structure relatives aux dommages physiques
rp = 5.00E-1
 rp : Facteur réduisant les pertes dues aux dispositions contre l'incendie
rf = 1.00E-2
 rf : Facteur réduisant les pertes dues aux dommages physiques associées au risque de feu dans la structure
lfe = 1.00E-1
 lfe : Pourcentage type de pertes dues aux dommages physiques à l'extérieur de la structure
te/8760 = 1.00E+
 te/8760 : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux hors de la structure
Rv = 3.83E-6
 Rv : Composante du risque lié aux dommages physiques sur la structure (impacts sur le service connecté) : Courants Faibles - Téléphone site depuis Bâtiment Principal
NI = 2.50E-3
 NI : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur un service
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
AI = 4.00E+4
 AI : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur un service
LI = 1.00E+3
 LI : Longueur du service
Ci = 5.00E-1
 Ci : Facteur d'installation du service
Ce = 5.00E-1
 Ce : Facteur d'environnement du service
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Ndj = 2.98E-3
 Ndj : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure adjacente
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
Adj = 2.38E+4
 Adj : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur une structure Adjacente
Lj = 1.50E+2
 Lj : Longueur structure adjacente

Wj = 8.40E+1
 Wj : Largeur structure adjacente
Hj = 7.00E+
 Hj : Hauteur structure adjacente
Cdj = 5.00E-1
 Cdj : Facteur d'emplacement de la structure adjacente
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Pv = 1.00E+
 Pv : Probabilité de dommages physiques
Peб = 1.00E+
 Peб : Probabilité de réduction de PU et PV en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel avec l'installation d'une liaison équipotentielle de foudre (EB)
Pld = 1.00E+
 Pld : Probabilité de réduction de PU, PV et PW en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts sur le service connecté)
Cld = 1.00E+
 Cld : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre directs sur un service
Lbt_Lvt = 7.00E-4
 Lbt_Lvt : Pertes totales relatives aux dommages physiques
Lb_Lv = 2.00E-4
 Lb_Lv : Pertes dans la structure relatives aux dommages physiques
rp = 5.00E-1
 rp : Facteur réduisant les pertes dues aux dispositions contre l'incendie
rf = 1.00E-2
 rf : Facteur réduisant les pertes dues aux dommages physiques associées au risque de feu dans la structure
hz = 2.00E+
 hz : Facteur augmentant les pertes dues aux dommages physiques en présence d'un danger spécial
Lf1 = 2.00E-2
 Lf1 : Pourcentage type de pertes dans la structure relatives aux dommages physiques
nz = 0.00E+
 nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
 nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.

tz = 0.00E+
 tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
Lbe_Lve = 5.00E-4
 Lbe_Lve : Pertes complémentaires à l'extérieur de la structure relatives aux dommages physiques
rp = 5.00E-1
 rp : Facteur réduisant les pertes dues aux dispositions contre l'incendie
rf = 1.00E-2
 rf : Facteur réduisant les pertes dues aux dommages physiques associées au risque de feu dans la structure
lfe = 1.00E-1
 lfe : Pourcentage type de pertes dues aux dommages physiques à l'extérieur de la structure
te/8760 = 1.00E+
 te/8760 : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux hors de la structure
 ----- Rw -----
Rw = 0.00E+
 Rw : Composante du risque lié aux défaillances des réseaux internes (impacts sur le service connecté)
Rw = 0.00E+
 Rw : Composante du risque lié aux défaillances des réseaux internes (impacts sur le service connecté) : Alimentation BT Projet d'Extension
NI = 3.75E-5
 NI : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur un service
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
Al = 6.00E+2
 Al : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur un service
LI = 1.50E+1
 LI : Longueur du service
Ci = 5.00E-1
 Ci : Facteur d'installation du service
Ce = 5.00E-1
 Ce : Facteur d'environnement du service
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Ndj = 2.98E-3
 Ndj : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de

foudre sur une structure adjacente
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
Adj = 2.38E+4
 Adj : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur une structure Adjacente
Lj = 1.50E+2
 Lj : Longueur structure adjacente
Wj = 8.40E+1
 Wj : Largeur structure adjacente
Hj = 7.00E+
 Hj : Hauteur structure adjacente
Cdj = 5.00E-1
 Cdj : Facteur d'emplacement de la structure adjacente
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Pw = 1.00E+
 Pw : Probabilité de défaillances des réseaux internes
Pparafoudre = 1.00E+
 Pparafoudre : Probabilité de réduction de PC, PM, PW et PZ avec l'installation de parafoudres coordonnés
Pld = 1.00E+
 Pld : Probabilité de réduction de PU, PV et PW en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts sur le service connecté)
Cld = 1.00E+
 Cld : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre directs sur un service
Lct_Lmt_Lwt_Lzt = 0.00E+
 Lct_Lmt_Lwt_Lzt : Pertes totales associées aux défaillances des réseaux internes
Lc_Lm_Lw_Lz = 0.00E+
 Lc_Lm_Lw_Lz : Pertes associées aux défaillances des réseaux internes
Lo1 = 0.00E+
 Lo1 : Pourcentage type de pertes dues aux défaillances des réseaux internes
nz = 0.00E+
 nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
 nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
 tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes

sont à un emplacement dangereux
Rw = 0.00E+
 Rw : Composante du risque lié aux défaillances des réseaux internes (impacts sur le service connecté) : Courants Faibles - Téléphone site depuis Bâtiment Principal
NI = 2.50E-3
 NI : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur un service
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
AI = 4.00E+4
 AI : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur un service
LI = 1.00E+3
 LI : Longueur du service
Ci = 5.00E-1
 Ci : Facteur d'installation du service
Ce = 5.00E-1
 Ce : Facteur d'environnement du service
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Ndj = 2.98E-3
 Ndj : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre sur une structure adjacente
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
Adj = 2.38E+4
 Adj : Surface équivalente d'exposition pour les impacts sur une structure Adjacente
Lj = 1.50E+2
 Lj : Longueur structure adjacente
Wj = 8.40E+1
 Wj : Largeur structure adjacente
Hj = 7.00E+
 Hj : Hauteur structure adjacente
Cdj = 5.00E-1
 Cdj : Facteur d'emplacement de la structure adjacente
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Pw = 1.00E+
 Pw : Probabilité de défaillances des réseaux internes
Pparafoudre = 1.00E+
 Pparafoudre : Probabilité de réduction de PC, PM, PW et PZ avec l'installation de parafoudres coordonnés
Pld = 1.00E+
 Pld : Probabilité de réduction de PU, PV et PW en fonction des caractéristiques du service et de

la tension de tenue du matériel (impacts sur le service connecté)
Cld = 1.00E+
 Cld : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre directs sur un service
Lct_Lmt_Lwt_Lzt = 0.00E+
 Lct_Lmt_Lwt_Lzt : Pertes totales associées aux défaillances des réseaux internes
Lc_Lm_Lw_Lz = 0.00E+
 Lc_Lm_Lw_Lz : Pertes associées aux défaillances des réseaux internes
Lo1 = 0.00E+
 Lo1 : Pourcentage type de pertes dues aux défaillances des réseaux internes
nz = 0.00E+
 nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
 nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
 tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
 ----- Rz -----
Rz = 0.00E+
 Rz : Composante du risque lié aux défaillances des réseaux internes (impacts à proximité d'un service)
Rz = 0.00E+
 Rz : Composante du risque lié aux défaillances des réseaux internes (impacts à proximité d'un service) : Alimentation BT Projet d'Extension
Ni = 3.75E-3
 Ni : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre à proximité d'un service
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
Ai = 6.00E+4
 Ai : Surface équivalente d'exposition pour les impacts à proximité d'un service
Ci = 5.00E-1
 Ci : Facteur d'installation du service
Ce = 5.00E-1
 Ce : Facteur d'emplacement du service
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service

Pz = 1.60E-1
 Pz : Probabilité de défaillances des réseaux internes
Pli = 1.60E-1
 Pli : Probabilité de réduction de PZ en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts à proximité du service connecté)
Cli = 1.00E+
 Cli : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre é proximité d'un service
Pparafoudre = 1.00E+
 Pparafoudre : Probabilité de réduction de PC, PM, PW et PZ avec l'installation de parafoudres coordonnés
Lct_Lmt_Lwt_Lzt = 0.00E+
 Lct_Lmt_Lwt_Lzt : Pertes totales associées aux défaillances des réseaux internes
Lc_Lm_Lw_Lz = 0.00E+
 Lc_Lm_Lw_Lz : Pertes associées aux défaillances des réseaux internes
Lo1 = 0.00E+
 Lo1 : Pourcentage type de pertes dues aux défaillances des réseaux internes
nz = 0.00E+
 nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
 nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
 tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux
Rz = 0.00E+
 Rz : Composante du risque lié aux défaillances des réseaux internes (impacts à proximité d'un service) : Courants Faibles - Téléphone site depuis Bâtiment Principal
NI = 2.50E-1
 NI : Fréquence des événements dangereux dus aux coups de foudre à proximité d'un service
Ng = 2.50E-1
 Ng : Densité de foudroiement au sol
AI = 4.00E+6
 AI : Surface équivalente d'exposition pour les impacts à proximité d'un service

Ci = 5.00E-1
 Ci : Facteur d'installation du service
Ce = 5.00E-1
 Ce : Facteur d'emplacement du service
Ct = 1.00E+
 Ct : Facteur de type de service
Pz = 5.00E-1
 Pz : Probabilité de défaillances des réseaux internes
Pli = 5.00E-1
 Pli : Probabilité de réduction de PZ en fonction des caractéristiques du service et de la tension de tenue du matériel (impacts à proximité du service connecté)
Cli = 1.00E+

Cli : Facteur associé aux conditions de blindage, de mise à la terre et d'isolation du service concernant les coups de foudre é proximité d'un service
Pparafoudre = 1.00E+
 Pparafoudre : Probabilité de réduction de PC, PM, PW et PZ avec l'installation de parafoudres coordonnés
Lct_Lmt_Lwt_Lzt = 0.00E+
 Lct_Lmt_Lwt_Lzt : Pertes totales associées aux défaillances des réseaux internes
Lc_Lm_Lw_Lz = 0.00E+
 Lc_Lm_Lw_Lz : Pertes associées aux défaillances des réseaux internes
Lo1 = 0.00E+

Lo1 : Pourcentage type de pertes dues aux défaillances des réseaux internes
nz = 0.00E+
 nz : Nombre de personnes potentiellement en danger (victimes ou usagers non desservis)
nt = 8.76E+3
 nt : Nombre total attendu de personnes (ou d'usagers desservis) dans la structure.
tz = 0.00E+
 tz : Temps, en heures, par année pendant lequel des personnes sont à un emplacement dangereux

ANNEXE 2

Lexique

Armatures d'acier interconnectées	Armatures d'acier à l'intérieur d'une structure, considérées comme assurant une continuité électrique.
Barre d'équipotentialité	Barre permettant de relier à l'installation de protection contre la foudre les équipements métalliques, les masses, les lignes électriques et de télécommunications et d'autres câbles.
Borne ou barrette de coupure	Dispositif conçu et placé de manière à faciliter les essais et mesures électriques des éléments de l'installation de protection contre la foudre.
Conducteur (masse) de référence	Système de conducteurs servant de référence de potentiel à d'autres conducteurs. On parle souvent du "zéro volt".
Conducteur d'équipotentialité	Conducteur permettant d'assurer l'équipotentialité.
Conducteur de descente	Conducteur chargé d'écouler à la terre le courant d'un coup de foudre direct. Il relie le dispositif de capture au réseau de terre.
Conducteur de protection (PE)	Conducteur destiné à relier les masses pour garantir la sécurité des personnes contre les chocs électriques.
Coup de foudre	Impact simple ou multiple de la foudre au sol.
Coup de foudre direct	Impact qui frappe directement la structure ou son installation de protection contre la foudre.
Coup de foudre indirect	Impact qui frappe à proximité de la structure et entraînant des effets conduits et induits dans et vers la structure.
Couplage	Mode de transmission d'une perturbation électromagnétique de la source à un circuit victime.
Dispositif de capture	Partie de l'installation extérieure de protection contre la foudre destinée à capter les coups de foudre directs.
Distance de séparation	Distance minimale entre deux éléments conducteurs à l'intérieur de l'espace à protéger, telle qu'aucune étincelle dangereuse ne puisse se produire entre eux.
Effet de couronne ou Corona	Ensemble des phénomènes d'ionisation liés au champ électrique au voisinage d'un conducteur ou d'une pointe.

Effet réducteur	Réduction des perturbations HF par la proximité du conducteur victime avec la masse. L'effet réducteur est le rapport de l'amplitude de la perturbation collectée par un câble non blindé ou loin des masses à celle collectée par le même câble blindé ou installé contre un conducteur de masse.
Electrode de terre	Élément ou ensemble d'éléments de la prise de terre assurant un contact électrique direct avec la terre et dissipant le courant de décharge atmosphérique dans cette dernière.
Equipements métalliques	Éléments métalliques répartis dans l'espace à protéger, pouvant écouler une partie du courant de décharge atmosphérique tels que canalisations, escaliers, guides d'ascenseur, conduits de ventilation, de chauffage et d'air conditionné, armatures d'acier interconnectées.
Etincelle dangereuse (étincelage)	Décharge électrique inadmissible, provoquée par le courant de décharge atmosphérique à l'intérieur du volume à protéger.
Foudre	Décharge électrique aérienne, accompagnée d'une vive lumière (éclair) et d'une violente détonation (tonnerre).
Installation de Protection contre la Foudre (I.P.F.)	Installation complète, permettant de protéger une structure contre les effets de la foudre. Elle comprend à la fois une installation extérieure (I.E.P.F.) et une installation intérieure de protection contre la foudre (I.I.P.F.)
Liaison équipotentielle	Éléments d'une installation réduisant les différences de potentiels entre masse et élément conducteur.
Mode commun (MC)	Un courant de mode commun circule dans le même sens sur tous les conducteurs d'un câble. La différence de potentiels (d.d.p.) de MC d'un câble est celle entre le potentiel moyen de ses conducteurs et la masse. Le mode commun est aussi appelé mode longitudinal parallèle ou asymétrique.
Mode différentiel (MD)	Un courant de mode différentiel circule en opposition de phase sur les deux fils d'une liaison filaire, il ne se referme donc pas dans les masses. Une différence de potentiels (d.d.p.) de MD se mesure entre le conducteur signal et son retour. Le mode différentiel est aussi appelé mode normal, symétrique ou série.
Niveau de protection	Terme de classification d'une installation de protection contre la foudre exprimant son efficacité.

Parafoudre ou parasurtenseur

Dispositif destiné à limiter les surtensions transitoires et à dériver les ondes de courant entre deux éléments à l'intérieur de l'espace à protéger, tels que les éclateurs ou les dispositifs semi-conducteurs.

Paratonnerre

Appareil destiné à préserver les bâtiments contre les effets directs de la foudre.

P.D.A

Paratonnerre équipé d'un système électrique ou électronique générant une avance à l'amorçage. Ce gain moyen s'exprime en microseconde.

Point d'impact

Point où un coup de foudre frappe la terre, une structure ou une installation de protection contre la foudre.

Prise de terre

Partie de l'installation extérieure de protection contre la foudre destinée à conduire et à dissiper le courant de décharge atmosphérique à la terre.

Régime de neutre

Il caractérise le mode de raccordement à la terre du neutre du secondaire du transformateur source et les moyens de mise à la terre des masses de l'installation. Il est défini par deux lettres :

- La première indique la position du neutre par rapport à la terre :

I: neutre isolé ou relié à la terre à travers une impédance

T: neutre directement à la terre

- La deuxième précise la nature de la liaison masse-terre :

T: masses reliées directement à la terre (en général à une prise de terre distincte de celle du neutre)

N: masses reliées au point neutre, soit par l'intermédiaire d'un conducteur de protection lui-même relié à la prise de terre du neutre (**N-S**), soit par l'intermédiaire du conducteur de neutre lui-même (**N-C**).

Réseau de masse

Ensemble des conducteurs d'un site reliés entre eux. Il se compose habituellement des conducteurs de protection, des bâtis, des chemins de câbles, des canalisations et des structures métalliques.

Réseau de terre

Ensemble des conducteurs enterrés servant à écouler dans la terre les courants externes en mode commun. Un réseau de terre doit être unique, équipotentiel et maillé.

Résistance de terre

Résistance entre un réseau de terre et un "point de référence suffisamment éloigné". Exprimée en Ohms (Ω), elle n'a pas, contrairement au maillage des masses, d'influence sur l'équipotentialité du site.

Surface équivalente

Surface de sol plat qui recevrait le même nombre d'impacts que la structure ou le bâtiment en question. Cette surface est toujours plus grande que la seule emprise au sol de l'ensemble à protéger. On la détermine en pratique en entourant fictivement le périmètre de cet ensemble par une bande horizontale, dont la largeur est égale à trois fois sa hauteur. Elle peut ensuite être corrigée en tenant compte des objets environnants : arbres, autres structures, susceptibles de dévier un coup de foudre vers eux.

Surtension

Variation importante de faible durée de la tension.

Tension de mode commun

Tension mesurée entre deux fils interconnectés et un potentiel de référence (voir mode commun).

Tension différentielle

Tension mesurée entre deux fils actifs (voir mode différentiel).

Tension résiduelle d'un parafoudre

Tension qui apparaît sur une sortie d'un parafoudre pendant le passage du courant de décharge.

TGBT

Tableau Général Basse Tension

Traceur

Predécharge progressant à travers l'air et formant un canal faiblement ionisé.



ETUDE TECHNIQUE Foudre

MEUBLES CELIO

LA CHAPELLE SAINT-LAURENT (79)

MEUBLES
CELIO

MEUBLES CELIO LA CHAPELLE SAINT-LAURENT (79)

Référence document
RGC 29 414



RESUME :

Ce document représente l'Etude Technique Foudre de l'usine **MEUBLES CELIO** en cours d'extension sur la commune de **LA CHAPELLE SAINT-LAURENT** dans le département de la **Deux-Sèvres (79)**.

Il a été rédigé au terme de la mission qui nous a été confiée par la société **MEUBLES CELIO** dans le cadre de la prévention et de la protection contre le risque foudre.

L'objectif est de rendre les installations ICPE en conformité vis-à-vis de l'arrêté du 4 octobre 2010 modifié.

Il comprend : l'Etude Technique des spécifications de la protection contre les effets directs et indirects de la foudre, les mesures de prévention, ainsi qu'un tableau de synthèse des actions à entreprendre, qu'elles soient obligatoires ou optionnelles.

Rédacteur	Vérification	Révision
Nom : Nicolas ALNET Société : RG Consultant Date : 01/12/2023 Visa 	Nom : Pablo QUINERY Société : RG CONSULTANT Date : 04/12/2023 Visa 	A

DIFFUSION :

<p>MEUBLES CELIO 65, route de Niort 79430 La Chapelle Saint-Laurent www.meubles-celio.fr</p>	<p>RG CONSULTANT Arc Atlantique 8 rue Jean Jaurès 35000 Rennes Tél. : +332 30 02 79 98 Fax : +334 72 30 13 36 Email : info@rg-consultant.com</p>	<p>RG CONSULTANT 333 cours du 3ème Millénaire 69800 SAINT-PRIEST Bâtiment Le Pôle – 2ème étage Tél. +33 (0)4 37 41 16 10 info@rg-consultant.com www.rg-consultant.com</p>
---	--	---

TABLE DES MODIFICATIONS

Rév	Chrono secrétariat	Date	Objet
A	RGC 29 414	01/12/2023	Etude Technique Foudre

LISTE DES DOCUMENTS FOURNIS PAR MEUBLES CELIO

INTITULE	Fournis	Référence / Auteur
Etude de Dangers, dossier ICPE ou Résumé non technique	Non	
Arrêté Préfectoral (Rubrique ICPE le cas échéant)	Oui	Rubriques communiquées lors de la visite du 17/11/2023
P.O.I (Plan d'Opération Interne)	Oui	
Liste et implantation des EIPS ou MMR	Non	
Plans des réseaux enterrés (HT, BT, CFA, canalisations, terre et équipotentialité)	Non	
Synoptique Courant fort	Non	
Synoptique Courant faible	Non	
Plan de masse	Oui	Plan du site Projeté schéma 04 / 25-07-2023
Plan de coupe	Non	
Plan des façades	Non	
Plan de zonage ATEX	Non	
Analyse de Risque Foudre	Oui	RGC 29 413

Tableau 1 : Liste des documents

L'Etude Technique ci-après a été réalisée selon les informations et plans fournis par **MEUBLES CELIO**, commanditaire de cette étude. En conséquence, la responsabilité de RG Consultant ne pourrait être remise en cause si :

- Les informations fournies se révèlent incomplètes ou inexactes,
- La non-présentation de certaines installations ou process,
- La présentation de l'entreprise est effectuée dans des conditions différentes des conditions réelles de fonctionnement,
- Des changements majeurs sont effectués postérieurement à la rédaction de ce document.

Enfin, il appartient au destinataire de l'étude de vérifier que les hypothèses prises en compte et énumérées dans le descriptif ci-après sont correctes et exhaustives.

SOMMAIRE

1. INTRODUCTION	5
1.1 OBJET	5
1.2 PRESENTATION GENERALE DU SITE	6
2. DOCUMENTS RÉGLEMENTAIRES	11
2.1 TEXTES REGLEMENTAIRES	11
2.2 NORMES DE REFERENCES	11
3. MÉTHODOLOGIE.....	12
3.1 PRESENTATION GENERALE	12
3.2 LIMITE DE L'ÉTUDE TECHNIQUE.....	12
4. CONCLUSIONS DE L'ANALYSE DU RISQUE Foudre	13
4.1 SYSTEME DE PROTECTION CONTRE LA Foudre (SPF)	13
4.2 MESURES DE PREVENTION EN CAS D'ORAGE.....	14
5. DESCRIPTIONS DES INSTALLATIONS.....	15
5.1 CARACTERISTIQUES DES COURANTS FORTS	15
5.1.1 Réseau Normal.....	15
5.1.2 Réseau Secouru	15
5.1.3 Réseau Ondulé	15
5.1.4 Réseau photovoltaïque	16
5.2 CARACTERISTIQUES DES COURANTS FAIBLES	16
5.3 PROTECTION INCENDIE	16
5.4 MISE A LA TERRE DES INSTALLATIONS.....	16
5.5 LISTE DES CANALISATIONS ENTRANTES ET SORTANTES.....	17
5.6 SITUATIONS REGLEMENTAIRES	18
5.7 ZONES A RISQUES D'EXPLOSION.....	18
5.8 MESURES DE MAITRISE DES RISQUES.....	19
5.9 DESCRIPTION DE LA PROTECTION CONTRE LA Foudre EXISTANTE.....	19
5.9.1 Installation Extérieure de Protection Foudre (I.E.P.F)	19
5.9.2 Installation Intérieure de Protection Foudre (I.I.P.F).....	21
6. TRAVAUX A REALISER - EFFETS DIRECTS DE LA Foudre	22
6.1 DISPOSITIONS GENERALES	22
6.2 DIFFERENTS TYPES D'I.E.P.F.....	22
6.3 CHOIX DU TYPE D'I.E.P.F.....	25
6.4 MISE EN ŒUVRE DE L'I.E.P.F.....	25
6.4.1 Ensemble du site	25
6.4.2 Dispositifs de descente et mise à la terre	27
6.5 MISE A LA TERRE DES CANALISATIONS	33
6.5.1 Mise à la terre des panneaux photovoltaïques	35
7. TRAVAUX A REALISER - EFFETS INDIRECTS DE LA Foudre	38
7.1 PARAFoudRES SUR INSTALLATIONS PV	40
7.1.1 Installation photovoltaïque sans installation extérieure de protection contre la foudre	41
7.1.2 Installation photovoltaïque avec une installation extérieure de protection foudre avec maintien de la distance de séparation (à l'exclusion des systèmes solaires mis à la terre en des points multiples, tels que les centrales photovoltaïques).....	42
7.1.3 Installation photovoltaïque avec une installation extérieure du système de protection contre la foudre lorsque la distance de séparation ne peut être maintenue (y compris les systèmes mis à la terre en des points	

<i> multiples, tels que les centrales photovoltaïques)</i>	<i>43</i>
7.1.4 <i> Parafoudres photovoltaïques courant faible.....</i>	<i>43</i>
7.1.5 <i> Principe de raccordement des parafoudres courant fort dans une installation PV.....</i>	<i>44</i>
7.2 PROTECTION DES COURANTS FORTS.....	45
7.2.1 <i> Détermination des caractéristiques des parafoudres type I et I + II.....</i>	<i>45</i>
7.2.2 <i> Détermination des caractéristiques des parafoudres type II</i>	<i>47</i>
7.2.3 <i> Raccordement</i>	<i>49</i>
7.2.4 <i> Dispositif de deconnexion</i>	<i>49</i>
7.3 PROTECTION DES LIGNES DE TELECOMMUNICATION	51
7.3.1 <i> Protection par parafoudre</i>	<i>51</i>
7.3.2 <i> Protection par écrantage de ligne.....</i>	<i>52</i>
8. PREVENTION DU PHENOMENE ORAGEUX	53
9. REALISATION DES TRAVAUX	54
10. VERIFICATIONS DES INSTALLATIONS	54
10.1 VERIFICATION INITIALE.....	54
10.2 VERIFICATIONS PERIODIQUES	55
10.3 VERIFICATIONS SUPPLEMENTAIRES	55
11. TABLEAU DE SYNTHESE	56

ANNEXES

Annexe 1 : Note de calcul de la distance de séparation

Annexe 2 : Notice de Vérification et de Maintenance

Annexe 3 : Lexique

1. INTRODUCTION

1.1 Objet

Dans le cadre de l'extension du site de la société **MEUBLES CELIO** basé sur la commune de **LA CHAPELLE SAINT-LAURENT (79)**, une Etude Technique est réalisée.

Le site est soumis à la législation sur les Installations Classées pour la Protection de l'Environnement, et est donc concerné par l'arrêté du 4 octobre 2010 modifié et sa circulaire d'application.

L'Etude Technique, objet de ce document, est menée sur la base des résultats de l'Analyse du Risque Foudre réalisée par **RG CONSULTANT**, détaillés dans le rapport **RGC 29 413**.

L'objectif de l'Etude Technique est de détailler les mesures de protection à mettre en œuvre qu'elles soient contre les effets directs (IEPF) ou indirects (IIPF) à savoir :

- Description des méthodes de conception utilisées pour les IEPF ;
- Préconisation des mesures de protection à mettre en œuvre en proposant les solutions les mieux adaptées et les plus rationnelles ;
- Description des protections internes (liaisons équipotentielle, parafoudres) ;
- Description des mesures de prévention à mettre en place en cas d'orage.

1.2 Présentation générale du site

La société **MEUBLES CELIO** produit sur son site de **LA CHAPELLE SAINT-LAURENT** les meubles des collections des Meubles CELIO (Dressings & Armoires, Portes de Placard, Bibliothèques, lits, Meubles sur Mesures...)

Dans le cadre de l'augmentation de sa capacité de production, la société projette de réaliser l'extension de son site par la création d'un nouveau bâtiment de production.

Les ouvrages étudiés sont les suivants :

- Bâtiment Principal (Bureaux, Perçage- défonçage, Façonnage, Débit, Stock Panneaux),
- Bâtiment Montage Emballage,
- Bâtiment Stock Produits Finis,
- Bâtiment Vernis Panneaux,
- Bâtiment Maintenance,
- Chaufferie, Silo à copeaux,
- Stockage divers,
- Projet d'extension.

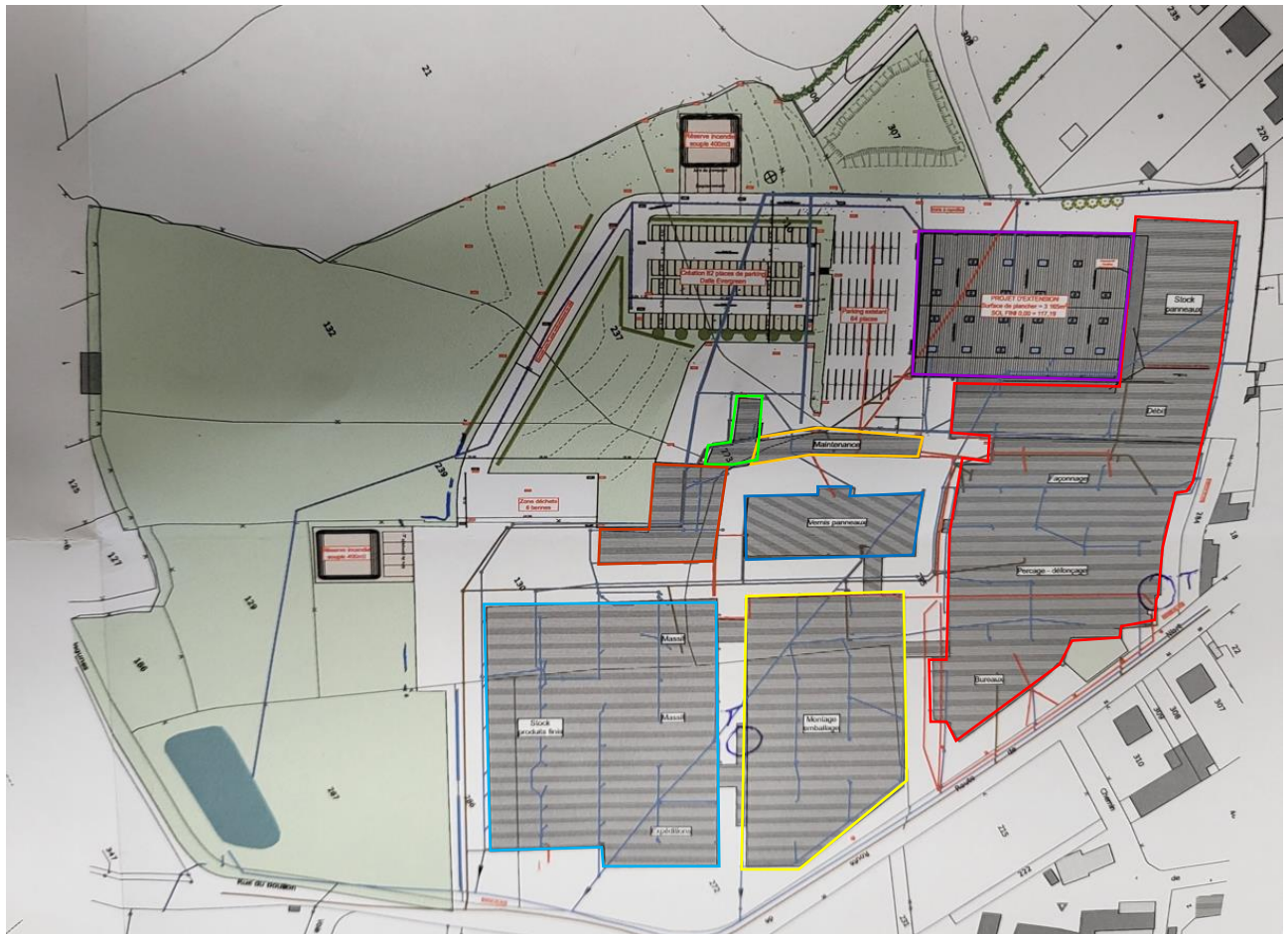


Photo 1 : Extrait du plan de masse avec le projet d'extension



1:1500 Plan du site projeté

TRIADÉ
CONCEPTION, DÉFINITION, VISUEL
ARCHITECTES



04
25-07-2023
Plan du site projeté

EXTENSION D'UNE UNITÉ DE PRODUCTION

Plan 1 : Plan du site projeté



Photo 2 : Extrait Google Earth avec Projet d'extension



Photos 3 : Façade des bureaux & Montage Emballage



Photos 4 : Chaufferie + silo à copeaux



Photo 5 : Angle Aspiration & bâtiment vernis Panneaux et paratonnerre existant



Photo 6 : Arrière bâtiment Montage Emballage & Stock Produits finis

2. DOCUMENTS RÉGLEMENTAIRES

2.1 Textes réglementaires

Arrêté du 4 octobre 2010 modifié relatif à la protection contre la foudre de certaines installations classées pour la protection de l'environnement.

Circulaire du 24 avril 2008 relative à l'application de l'arrêté du 4 octobre 2010.

Arrêté du 2 septembre 2014 relatif aux prescriptions générales applicables aux installations relevant du régime de l'enregistrement au titre de la rubrique n° 2410 de la nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement.

Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à la rubrique 1510, y compris lorsqu'ils relèvent également de l'une ou plusieurs des rubriques 1530, 1532, 2662 ou 2663 de la nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement.

2.2 Normes de références

NF EN 62 305-1 (C 17-100-1) – Novembre 2013 [Protection des structures contre la foudre – partie 1 : Principes généraux].

NF EN 62 305-2 (C 17-100-2) – Décembre 2012 [Protection des structures contre la foudre – partie 2 : Évaluation du risque].

NF EN 62 305-3 (C 17-100-3) – Décembre 2012 [Protection des structures contre la foudre – partie 3 : Dommages physiques sur les structures et risques humains].

NF EN 62 305-4 (C 17-100-4) – Décembre 2012 [Protection des structures contre la foudre – partie 4 : Réseaux de puissance et de communication dans les structures].

NF C 17-102 – septembre 2011 [Systèmes de protection contre la foudre à dispositif d'amorçage].

NF C 15-100 – octobre 2010 [Installations électriques basse tension].

Guide UTE C 15-443 – août 2004 [Protection des installations électriques à basse tension contre les surtensions d'origine atmosphérique ou dues à des manœuvres].

NF EN 61 643-11 – mai 2014 [Parafoudres pour installation basse tension].

NF EN 61 643-12 – Parafoudres BT

NF EN 61 643-21 – novembre 2001 [Parafoudres BT]

NF EN 61 643-21_A1 – juin 2009 [Parafoudres BT]

NF EN 61 643-21_A2 – juillet 2013 [Parafoudres BT]

CEI 61 643-22 – novembre 2004 [Parafoudres connectés aux réseaux de signaux et de télécommunications – Principes de choix et d'application].

NF EN 62561-1/2/3/4/5/6/7 – Composants de système de protection contre la foudre (CSPF)

Guide UTE C 15-712 - Juillet 2010 [Installations photovoltaïques]

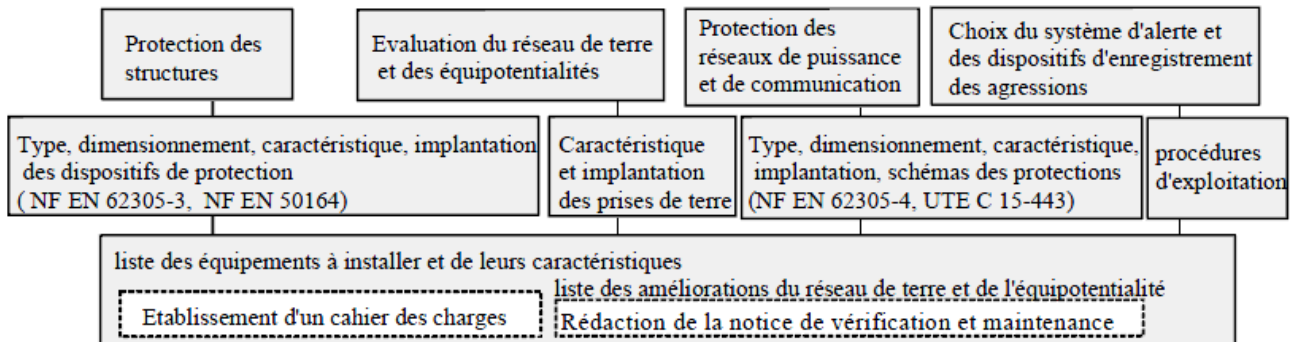
NF EN 61 643-32 – mai 2017 [Parafoudres pour installation photovoltaïque].

3. MÉTHODOLOGIE

3.1 Présentation générale

Le déroulement de l'Étude Technique doit être conforme à la méthodologie développée dans l'Arrêté Ministériel du 4 octobre 2010 modifié et sa circulaire d'application.

Selon l'ARF **Etude technique du système de protection**



3.2 Limite de l'Étude Technique

L'Étude Technique réglementaire, traitée dans le présent document, ne concerne que le risque de type R1 (perte de vie humaine).

Elle ne concerne pas :

- **les risques de dommages aux matériels électriques et électroniques** qui ne mettent pas en danger la vie humaine,
- **les risques de pertes de valeurs économiques (risque R4),**
- **les risques d'impact** relatifs à un dommage physique (incendie/explosion).

Pour ces derniers risques, l'exploitant peut décider de façon purement volontaire d'aller au-delà des exigences réglementaires et mener des analyses de risque foudre complémentaires, voire de protéger une installation de façon déterministe.

4. CONCLUSIONS DE L'ANALYSE DU RISQUE Foudre

4.1 Système de protection contre la foudre (SPF)

- Le tableau suivant synthétise les mesures de protection à mettre en place :

Structure	Protection effets directs	Protection effets indirects
Bâtiment Principal	Risque Tolérable	Protection de niveau IV
Bâtiment Montage Emballage	Risque Tolérable	Risque Tolérable
Bâtiment Stock Produits Finis	Risque Tolérable	Risque Tolérable
Bâtiment Vernis Panneaux	Risque Tolérable	Risque Tolérable
Bâtiment Maintenance	Risque Tolérable	Risque Tolérable
Chaufferie, Silo à Copeaux	Risque Tolérable	Protection de niveau IV
Stockage Divers	Risque Tolérable	Risque Tolérable
Projet d'extension	Risque Tolérable	Risque Tolérable

Tableau 2: Synthèse des protections foudre

- Les Mesures de Maîtrise des Risques (MMR) suivantes sont à protéger :

Structure	Organes de sécurité
Ensemble du site	Sans objet

Tableau 3: Synthèse des MMR

- Des liaisons équipotentielles sont à prévoir pour les canalisations suivantes (si métalliques):

Zone	Nom
Ensemble du site	Canalisation Fioul / chaudière de secours
	Canalisation Fioul / Chaudière process placage
	Canalisations copeaux

Tableau 4: Synthèse des liaisons équipotentielles à prévoir

4.2 Mesures de prévention en cas d'orage

Prévention : L'Analyse de Risque Foudre ne prévoit pas la mise en place d'un système de détection d'orages. Néanmoins, A l'approche d'un orage, le dépotage et l'accès en toiture doivent être interdits ainsi que les interventions sur le réseau électrique et la présence de personnes à proximité des éventuelles descentes de paratonnerres. Cette prévention devra faire l'objet d'une information auprès du personnel et des sociétés extérieures au site, sur les risques de foudroiement direct et indirect.

5. DESCRIPTIONS DES INSTALLATIONS

5.1 Caractéristiques des courants forts

5.1.1 Réseau Normal

Le site est alimenté en haute tension 15-20kV via 1 poste de livraison accolé au bâtiment Perçage – Défonçage.

2 TGBT permettent l'alimentation du site. 1 situé dans le même container que les cellules HT et le transformateur et 1 situé dans le bâtiment Perçage-Défonçage (Côté Nord-Est).

Le régime de neutre 410 V est IT+N.



Photo 7 : Poste de livraison HT et TGBT.

5.1.2 Réseau Secouru

Le site est dépourvu de système de secours électrique de type groupe électrogène de sécurité.

5.1.3 Réseau Ondulé

Le site dispose d'un réseau ondulé sécurisant une partie des installations électriques du site : le réseau informatique de la partie bureau.

RECENSEMENT ONDULEURS		
Localisation	Références Distribution	Désignations onduleurs
Bureaux	Alimentation Réseau Informatique	Onduleurs Informatique

Tableau 5 : Réseau ondulé

5.1.4 Réseau photovoltaïque

Dans le cadre du projet d'extension, des ombrières photovoltaïques pourraient être mise en œuvre sur les nouveaux parkings en fonctionnement par autoconsommation et réinjection sur un des deux TGBT du site.

Le détail du projet (Nombre de panneaux, puissance...) n'est pas encore défini à ce stade de l'étude.

5.2 **Caractéristiques des courants faibles**

Les bâtiments du site sont raccordés aux réseaux téléphonique et informatique du site via :

- Une rocade cuivre souterraine, pour la téléphonie,
- Une rocade fibre optique, pour l'informatique.

Ces réseaux arrivent dans le local informatique des bureaux. Une redondance sera réalisée dans le cadre du projet par création d'un local et serveur informatique dans le nouveau bâtiment afin d'avoir une redondance et une double sauvegarde informatique.

Sur le site, l'informatique est réalisée aux travers, différentes baies VDI, reliées entre elles par fibre optique et assurant en local le dispatching vers les équipements (Equipements, ordinateurs...) par réseaux cuivre.

Le téléphone est distribué

La fibre n'étant pas impactable par la foudre cette ligne ne sera donc pas prise en compte dans cette étude.

5.3 **Protection incendie**

Le site est doté des moyens de protection et de prévention suivants :

- Extincteurs,
- RIA,
- Poteaux Incendies.

Dans le cadre du projet d'extension, une réserve incendie sera réalisée.

5.4 **Mise à la terre des installations**

Le site possède un réseau de mise à la terre par boucle à fond de fouille en 25 mm² cuivre, avec remonté dans les locaux électriques.

Un conducteur de liaison équipotentielle est réalisé pour l'interconnexion et la continuité de terre des cheminements principaux du bâtiment pour les chemins de câbles par un câble en cuivre nu. Ce réseau permettant l'interconnexion des armoires et coffrets électriques de distribution et canalisations métalliques.

Un contrôle des mesures de continuité a été réalisé par Bureau VERITAS. Des travaux de mise en place de liaisons complémentaires sont à prévoir au niveau des cyclofiltres.



Photos 8 : Barre d'équipotentialité poste de livraison & terre local électrique bureaux

5.5 Liste des canalisations entrantes et sortantes

Zone	Nom	Nature	Mise à la terre
Ensemble du site	Canalisation Fioul / chaudière de secours	Métallique	Non
	Canalisation Fioul / Chaudière process placage	Métallique	Non
	Canalisations Eaux Usées	PVC, Béton	Non concerné
	Canalisations Eaux Pluviales	PVC	Non concerné
	Canalisations AEP	PER	Non concerné
	Canalisations Air comprimé	PER	Non concerné
	Canalisations copeaux	Métallique	Oui
	Canalisations RIA	PEHD	Non concerné

Source : Selon Retour d'expérience /expertise/infos clients.

Tableau 6 : Canalisations

5.6 Situations Règlementaires

Les activités Classées au titre de la législation sur les Installations Classées pour la Protection de l'Environnement sont les suivantes :

Rubrique	Désignation de la rubrique	Régime
1532	Stockage de bois ou de matériaux combustible analogues.	Déclaration
2410	Installation où l'on travaille le bois ou matériaux combustibles analogues.	Enregistrement
2910	Combustion à l'exclusion des installations visées par les rubriques 2770, 2771, 2971 ou 2931.	Déclaration avec contrôle
2915	Procédés de chauffage.	Déclaration
2925	Ateliers de charge d'Accumulateurs électriques.	Déclaration

Tableau 7 : Rubriques ICPE

Certaines de ces rubriques sont visées par l'arrêté du 4 octobre 2010 modifié. Les installations qui les concernent sont donc soumises au respect des prescriptions de cet arrêté ministériel.

5.7 Zones à risques d'explosion

La pulvérisation du vernis a été modifiée. Les vernis ou les laques à base de solvant ont été remplacés par des vernis ou laques à base aqueuse.

Il n'y a donc plus de zone ATEX dans le bâtiment Vernis.

Le système d'aspiration des copeaux, n'est pas classés ATEX. Les tailles des copeaux ne créant pas d'atmosphère ATEX, contrairement à de la poussière de bois suivant les renseignements communiqués lors de notre visite.

Les zones de charge des batteries, sont ventilés naturellement.

Il ne nous a pas été indiqué de zones ATEX sur les bâtiments étudiés.

Pour rappel, suivant la norme NF EN 62 305 :

- Pour un risque d'explosion lié à une zone ATEX 1 ou 21 en accord avec la réglementation, le risque retenu est un risque d'incendie élevé,
- Pour un risque d'explosion lié à une zone ATEX 2 ou 22 en accord avec la réglementation, le risque retenu est un risque d'incendie faible, sauf si la charge calorifique du bâtiment, indique un risque d'incendie supérieur.
- Pour un risque d'explosion lié à une zone ATEX 0 ou 20, le risque d'explosion est retenu, sauf si la zone est contenue dans une structure métallique d'épaisseur conforme à la NF EN 62305-3, ou si la zone ne peut être rencontrée à l'extérieur des installations. (Zone ne pouvant être directement impactable par la foudre)

Pour le site, il ne sera donc pas retenu de risque d'explosion. Seul le risque d'incendie sera pris en compte.

5.8 Mesures de maîtrise des risques

Les équipements dont la défaillance entraîne une interruption des moyens de sécurité et provoquant ainsi des conditions aggravantes à un risque d'accident sont à prendre en compte. La liste de ces équipements est la suivante avec leur susceptibilité à la foudre :

Organes de sécurité	Susceptibilité à la foudre
Extincteur	Non
RIA	Non
Poteaux Incendie	Non
Réserve incendie	Non

Tableau 8 : Liste des équipements de sécurité

Cette liste n'est pas exhaustive et pourra être complétée par le Maître d'ouvrage.

5.9 Description de la protection contre la foudre existante

5.9.1 Installation Extérieure de Protection Foudre (I.E.P.F)

Le site est à l'heure actuelle protégé par 1 PDA de modèle Pulsar 40 et de marque HELITA. Quelques non-conformités ont été révélés :

- Le paratonnerre datant d'avant 2010 n'est pas conforme à la réglementation actuelle et à la norme NF C 17-102 de 2011. (Paratonnerre conforme à la NF C 17-102 de 1995)
- La descente n'est pas équipée d'un compteur d'impact' comme le demande l'arrêté du 4 octobre 2010 modifié.
- L'interconnexion de la terre paratonnerre avec la terre du site n'est pas réalisée.
- Le mât paratonnerre commence à plié sous l'effet du vent.
- L'implantation actuelle du PDA ne permet pas une couverture complète des bâtiments (Pas de protection contre les effets de la foudre demandé par l'ARF RGC 29 413).

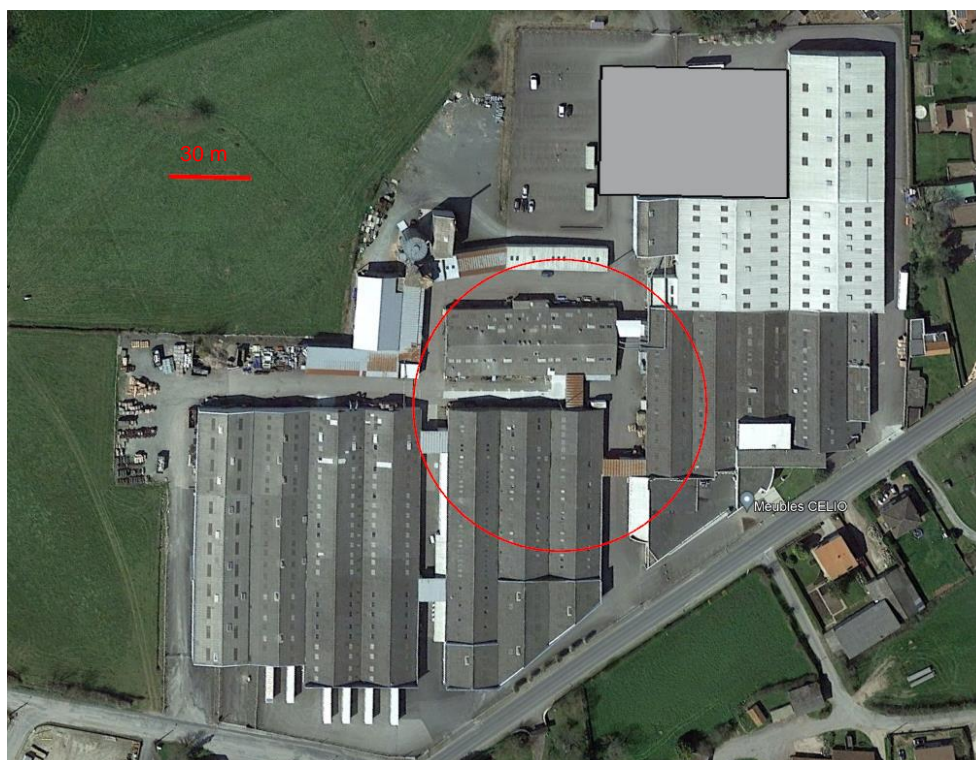


Figure 1 : Rayon de couverture du PDA du site

L'état des prises de terre est résumé dans le tableau ci-dessous :

Numéro de la prise de terre	Valeur de la prise de terre (Ohms)	Valeur Compteur	Remarques
1	Non mesurée	Absent	La prise de terre n'est pas interconnectée avec la terre électrique du site.

Tableau 9 : État constaté des prises de terre



Photos 9 : PDA Pulsar 40 sur pylône



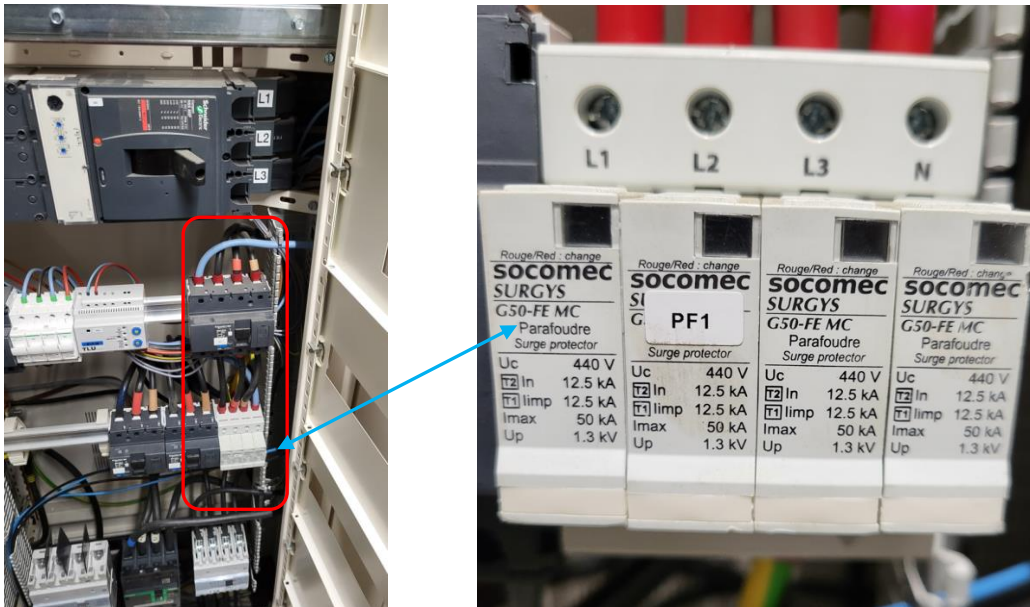
Photo 10 : Regard de visite et raccord patte d'oie.

5.9.2 Installation Intérieure de Protection Foudre (I.I.P.F)

Les parafoudres suivants sont présents dans les armoires du site.

Armoire	Type	Marque - réf	Up (kV)	In- (kA)	Iimp- Imax (kA)	Dispositif de déconnexion	Remarques
TGBT (Côté Perçage Défonçage)	T1+2	SOCOMECS	1,3	12,5	12,5	Disjoncteur NG 125N C 125 A	Conforme
Tête de ligne Télécom	T1	-	0.26	5	2	-	Absence de mise à la terre des parafoudres.

Tableau 10 : Liste des parafoudres présents actuellement sur site



Photos 11 : Parafoudre sur un seul des TGBT



Photo 12 : Parafoudres sur la tête de câble télécom

6. TRAVAUX A REALISER - EFFETS DIRECTS DE LA Foudre

6.1 Dispositions générales

Son rôle est :

- D'intercepter les courants de foudre directs.
- De conduire les courants de foudre vers la terre.
- De disperser les courants de foudre dans la terre.

On détermine 2 types de protection : **isolée** et **non isolée**.

Dans une IEPF **isolée**, les conducteurs de capture et les descentes sont placés de manière à ce que le trajet du courant de foudre maintienne une distance de séparation adéquate pour éviter les étincelles dangereuses (dans le cas de parois combustibles, de risque d'explosion et d'incendie, de contenus sensibles aux champs électromagnétiques de foudre).

Dans une IEPF **non isolée**, les conducteurs de capture et les descentes sont placés de manière à ce que le trajet du courant de foudre puisse être en contact avec la structure à protéger, ce qui est le cas pour la majorité des bâtiments.

6.2 Différents types d'I.E.P.F

Pour le système de capture, deux types de solutions peuvent être envisagés :

- La **protection par système passif** (norme NF EN 62305-3) consistant à répartir sur le bâtiment à protéger : des dispositifs de capture à faible rayon de couverture, des conducteurs de descente et des prises de terre foudre.

Ils peuvent être constitués par une combinaison des composants suivants :

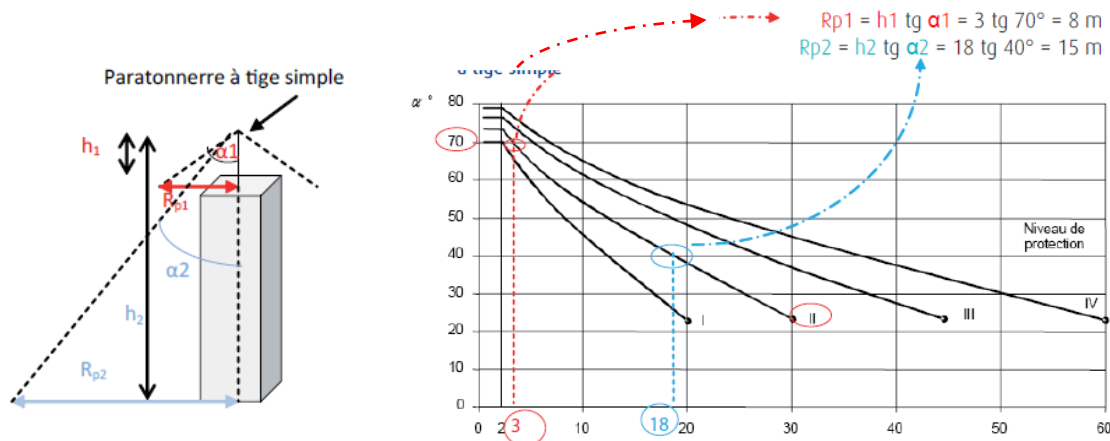
- Tiges simples,
- Fils tendus,
- Cages maillées et/ou composants naturels...

Ces composants doivent être installés aux coins, aux points exposés et sur les rebords suivant 3 méthodes :

- **Tiges simples**

Ce type d'installation consiste en la mise en place d'un ou plusieurs paratonnerres à tiges simples, en partie haute des structures à protéger.

L'angle de protection concernant la zone protégée par ces tiges dépend du niveau de protection requis sur le bâtiment concerné et de la hauteur du dispositif de capture au-dessus du volume à protéger.



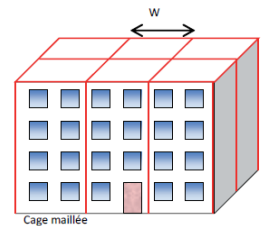
Détermination de l'angle de protection en fonction de la hauteur de la tige du paratonnerre et du niveau de protection

○ **Cages maillées**

La protection par cage maillée consiste en la réalisation sur le bâtiment d'une cage à mailles reliées à des prises de terre.

Le système à cage maillée répartit l'écoulement des courants de foudre entre les diverses descentes, et ceci d'autant mieux que les mailles sont plus serrées.

La largeur des mailles en toiture et la distance moyenne entre deux descentes dépendent du niveau de protection requis sur le bâtiment.



Niveau de protection Issu de l'ARF	Taille des mailles	Distances typiques entre les conducteurs (W)
IV	20 m x 20 m	20 m
III	15 m x 15 m	15 m
II	10 m x 10 m	10 m
I	5 m x 5 m	10 m

Largeur des mailles et distances habituelles entre les descentes et le ceinturage en fonction du niveau de protection

○ **Fils tendus**

Ce système est composé d'un ou plusieurs conducteurs tendus au-dessus des installations à protéger.

Les conducteurs doivent être reliés à la terre à chacune de leur extrémité.

L'installation de fils tendus doit tenir compte de la tenue mécanique, de la nature de l'installation et des distances d'isolement.

