

# PROTECTION DIRECTE CONTRE LA Foudre VILLAS, BASE VIE, ZONES OUVERTES

 **Indelec**

**PREVECTRON 3<sup>®</sup>**

Paratonnerre à Dispositif D'Amorçage



 **Indelec**

# PROTECTION DIRECTE CONTRE LA Foudre VILLAS, BASE VIE, ZONES OUVERTES

## ZONE DE PROTECTION, Un rayon de protection jusqu'à plus de 110m

Le rayon de protection  $R_p$  d'un paratonnerre PREVECTRON 3<sup>®</sup> est calculé selon la formule de la norme NF C 17-102 : 2011 :

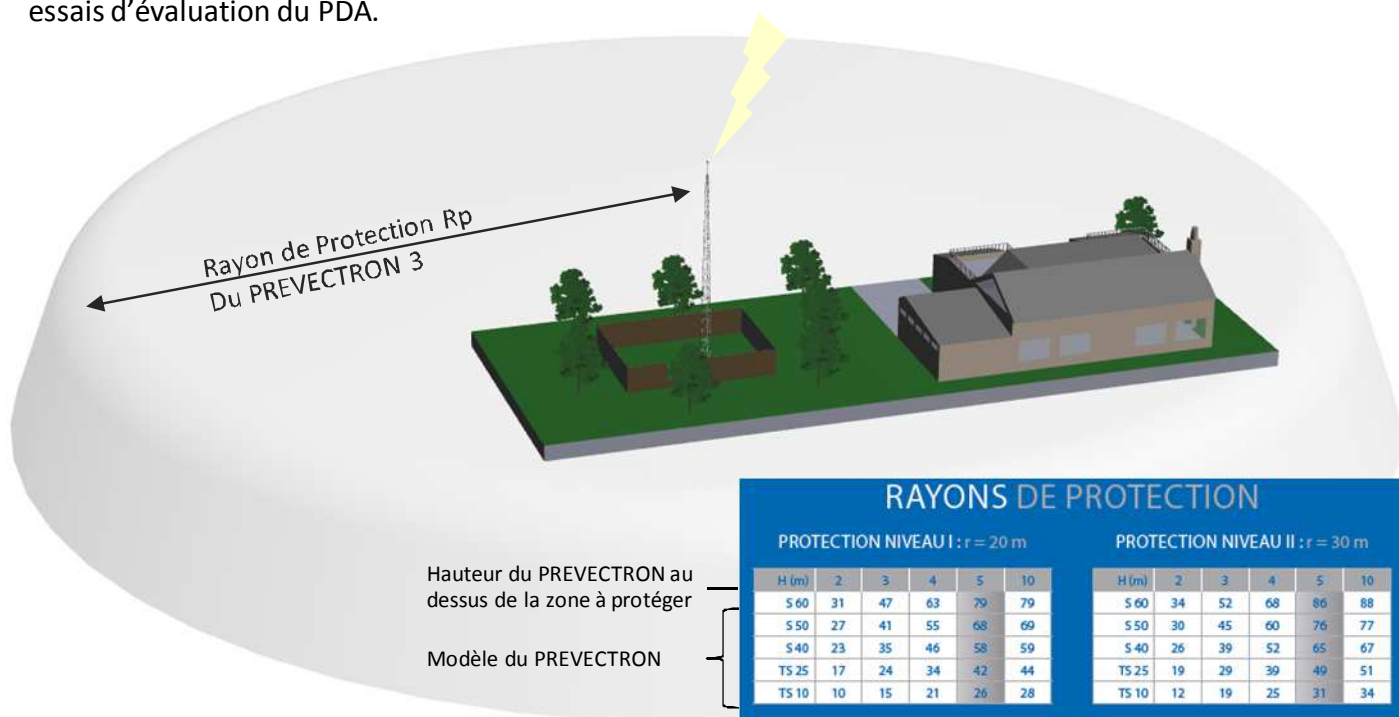
$$R_p(h) = \sqrt{2rh - h^2 + \Delta(2r + \Delta)} \quad \text{pour } h \geq 5 \text{ m}$$

et

$$R_p = h \times R_p(5) / 5 \quad \text{pour } 2 \text{ m} \leq h \leq 5 \text{ m}$$

Il dépend des paramètres :

- $h(m)$  : correspond à la hauteur de l'extrémité du PDA sur le plan horizontal jusqu'au point le plus éloigné de l'objet à protéger (pour  $h \leq 5 \text{ m}$ , se référer au tableau ci-dessous)
- $r(m)$  : 20m, 30m, 45m ou 60m selon le niveau de protection I, II, III ou IV requis pour le projet .
- $\Delta (m)$  :  $\Delta = \Delta T \times 10^6$ . L'expérience sur le terrain montre que  $\Delta$  est égal à l'efficacité obtenue pendant les essais d'évaluation du PDA.



### RAYONS DE PROTECTION

PROTECTION NIVEAU I :  $r = 20 \text{ m}$

H (m)	2	3	4	5	10
S 60	31	47	63	79	79
S 50	27	41	55	68	69
S 40	23	35	46	58	59
TS 25	17	24	34	42	44
TS 10	10	15	21	26	28

PROTECTION NIVEAU II :  $r = 30 \text{ m}$

H (m)	2	3	4	5	10
S 60	34	52	68	86	88
S 50	30	45	60	76	77
S 40	26	39	52	65	67
TS 25	19	29	39	49	51
TS 10	12	19	25	31	34

PROTECTION NIVEAU III :  $r = 45 \text{ m}$

H (m)	2	3	4	5	10
S 60	39	58	78	97	99
S 50	34	52	69	86	88
S 40	30	45	60	75	77
TS 25	23	34	46	57	61
TS 10	15	22	30	38	42

PROTECTION NIVEAU IV :  $r = 60 \text{ m}$

H (m)	2	3	4	5	10
S 60	43	64	85	107	109
S 50	38	57	76	95	98
S 40	33	50	67	84	87
TS 25	26	39	52	65	69
TS 10	17	26	34	43	49

La Gamme PREVECTRON 3<sup>®</sup>



# PROTECTION DIRECTE CONTRE LA Foudre

## VILLAS, BASE VIE, ZONES OUVERTES

### PARATONNERRE PREVECTRON 3® - SCHÉMA DE PRINCIPE

Paratonnerre à Dispositif d'Amorçage  
PREVECTRON 3®

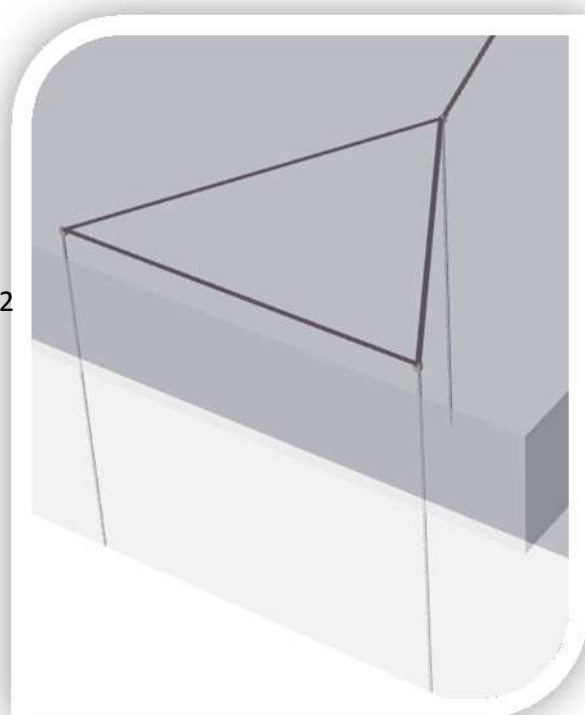


Raccord / conducteur de  
descente foudre

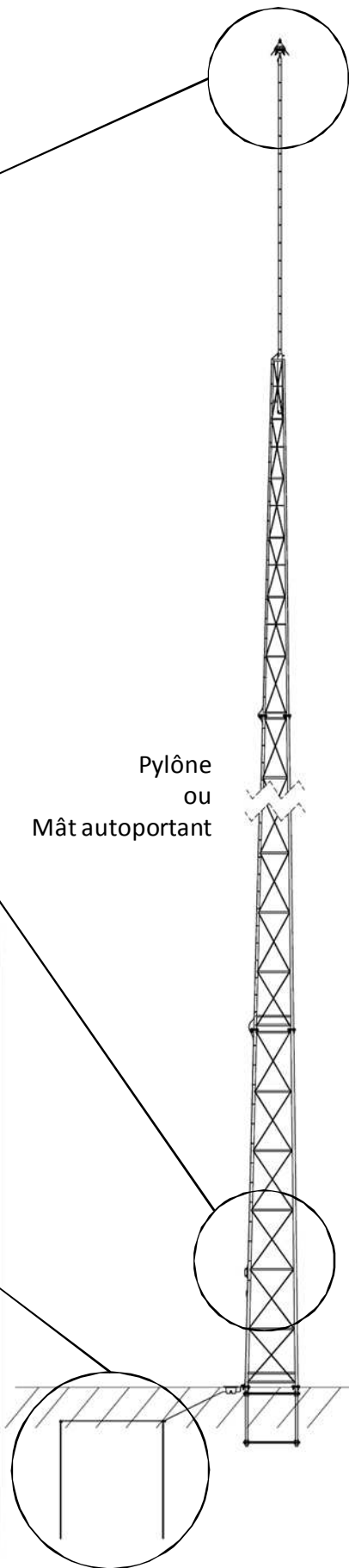


Compteur de coups de  
foudre

Joint de contrôle / Prise  
de terre



Prise de terre Paratonnerre type A2  
Piquets disposés en triangle



Pylône  
ou  
Mât autoportant

