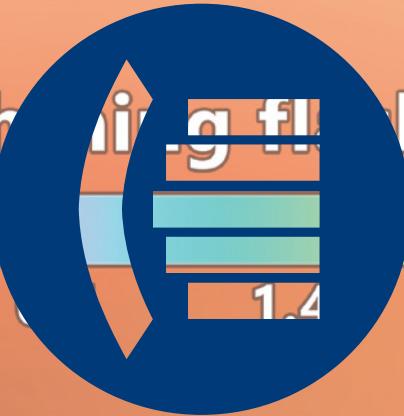


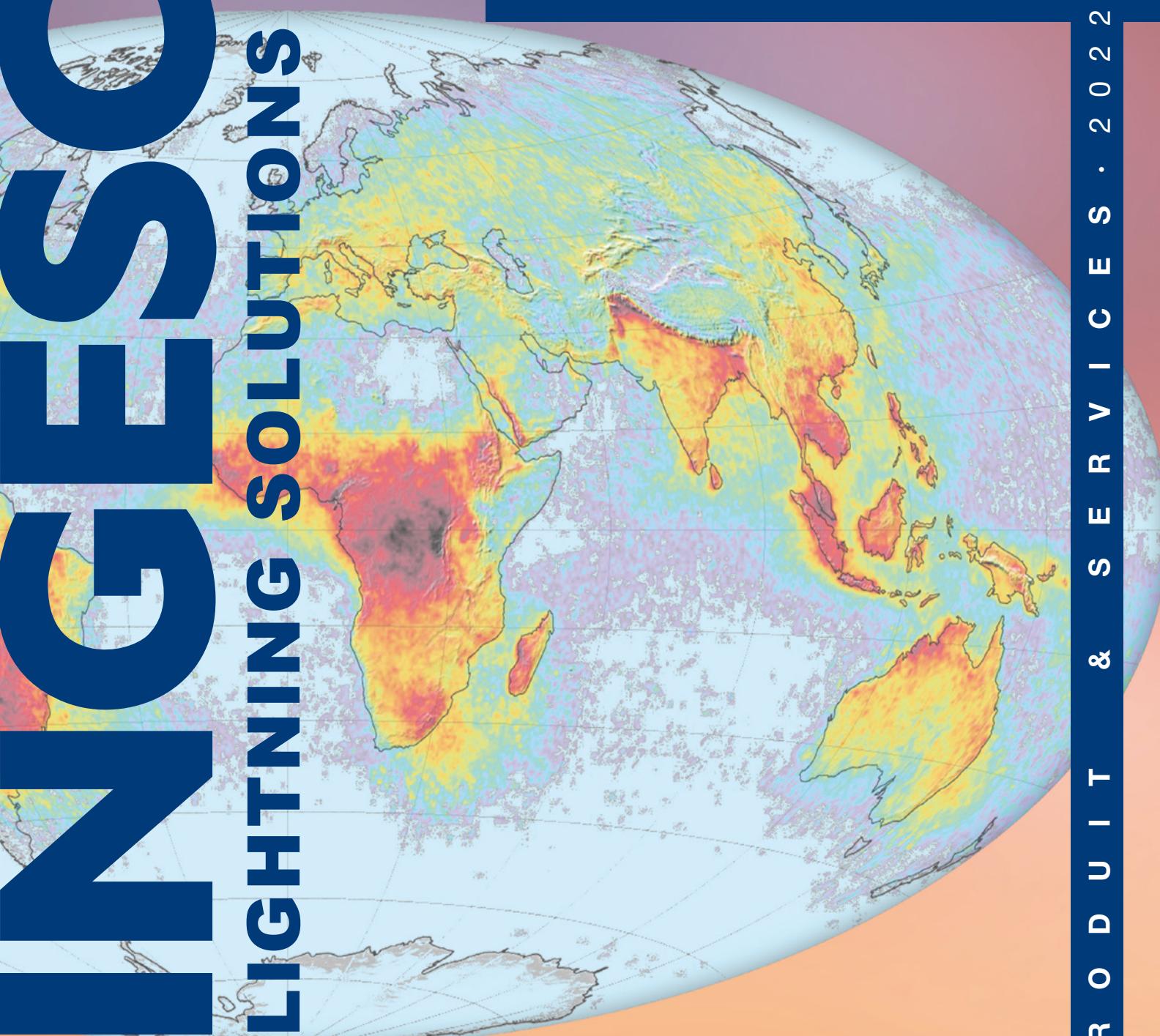
CHS LIGHTNING SOLUTIONS



lightning flashes (Km^2/year)

1.4 5 20 70

DÉTECTEURS
D'ORAGES



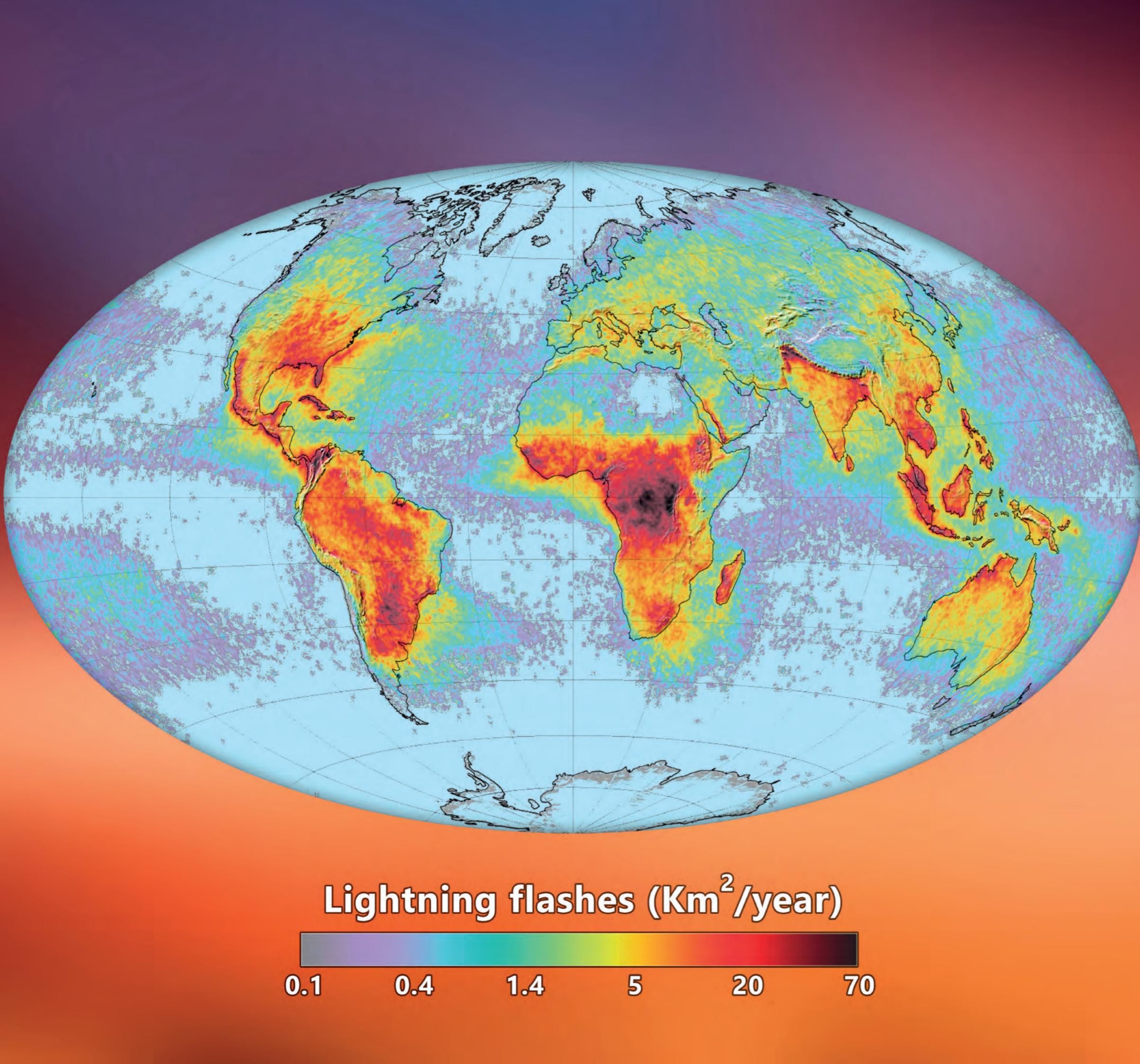
PRODUIT & SERVICES · 2022

DÉTECTEURS D'ORAGES

SYSTÈMES D'ALERTE 89
D'ORAGES

PREVISTORM

90



15

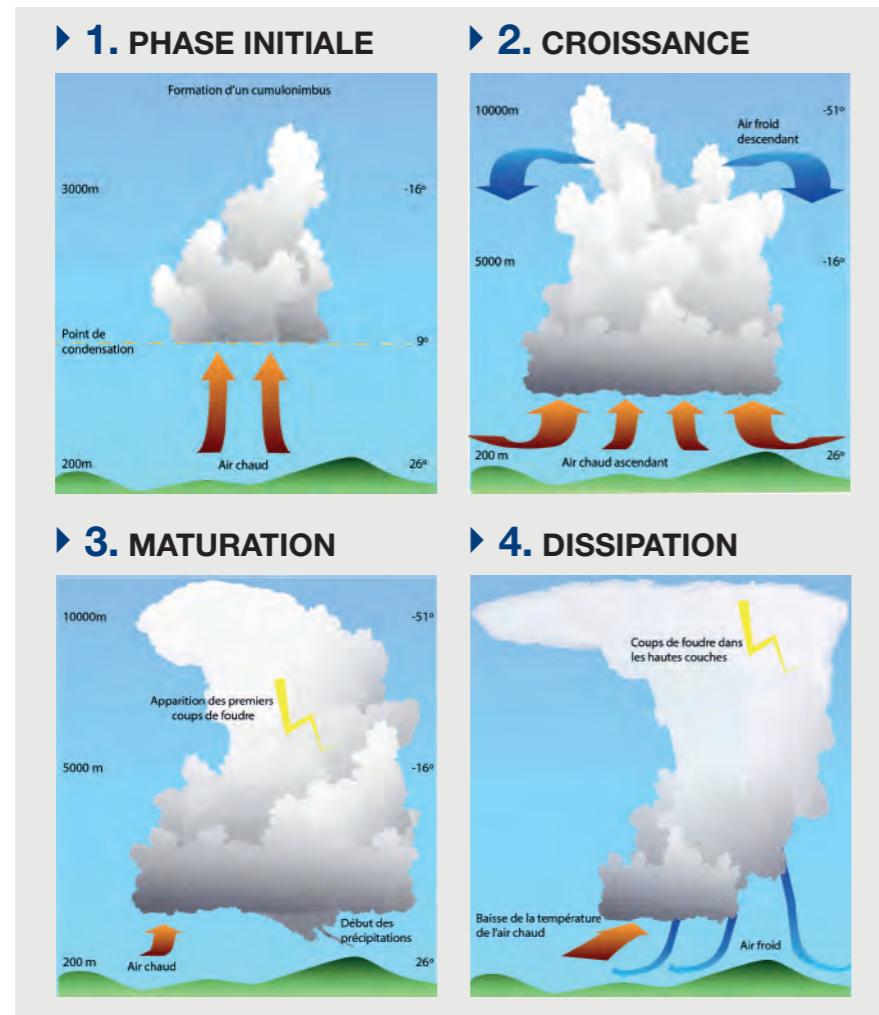
DÉTECTEURS D'ORAGES: SYSTÈMES D'ALERTE D'ORAGES

► généralités

Chaque année, des dommages sont causés par les effets directs ou indirects de la foudre. Aussi bien dans les secteurs public et privé, les coups de foudre causent des dommages personnels, économiques ou encore des pertes de service.

Les méthodes de protection contre la foudre envisagées dans la réglementation visent à limiter les dommages, mais ne couvrent pas les autres situations potentiellement dangereuses dues aux orages et à la foudre ; ce sont des situations qui peuvent être anticipées ou réduites par la mise en place de mesures temporaires grâce à une alerte préventive fournie par un système de détection.

Pour couvrir ces besoins, et afin de minimiser les risques pour les êtres humains et les biens concernés, la norme européenne NF EN IEC 62793:2018 et la norme internationale CEI 62793: 2020 ont été publiées. Ces normes définissent les différents systèmes d'alerte de risques de foudre et comment mettre en œuvre les systèmes d'alerte.

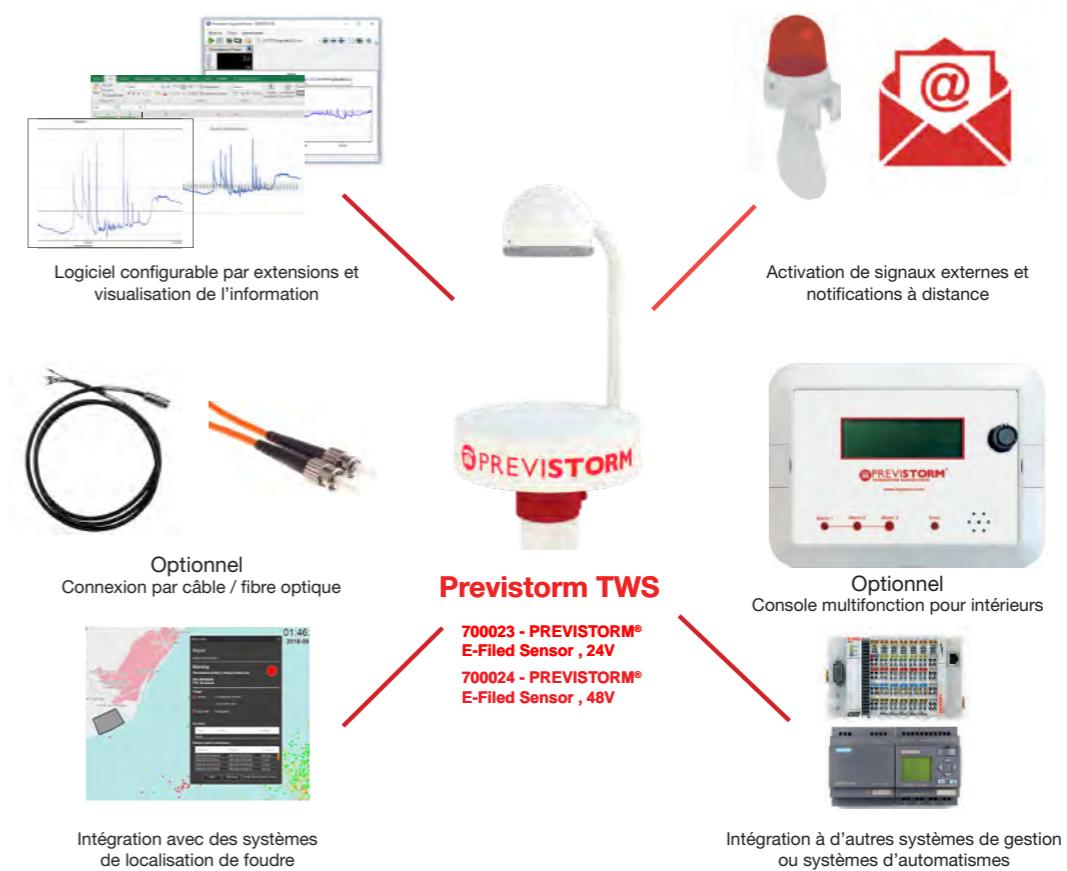


► systèmes d'alerte d'orages (CEI 62793: 2020)

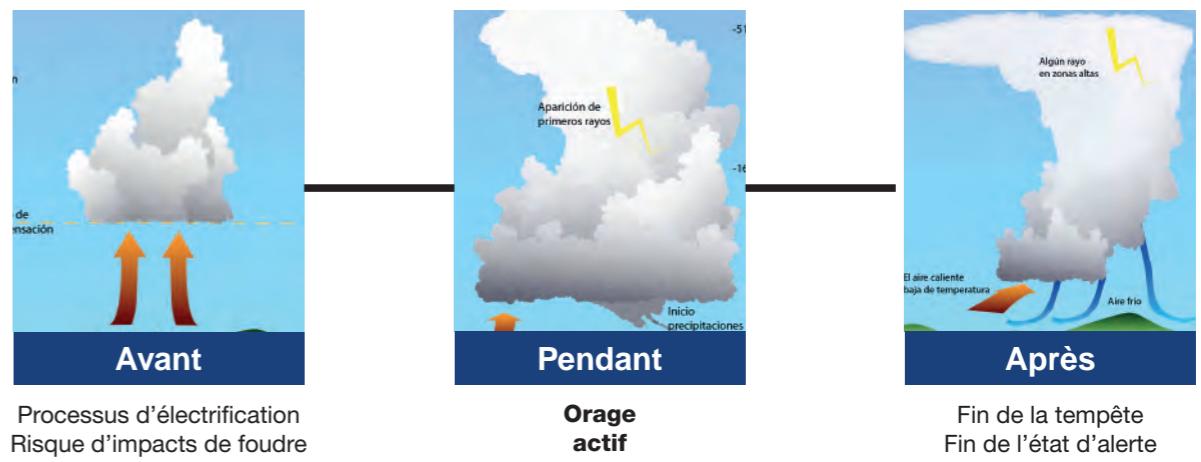
- Détecteur local: il détecte les orages à proximité du capteur, tels que les mesurateurs de champ électrostatique basé sur le principe du moulin à champ électrique. Il fournit des informations avant le premier coup de foudre (IC / CG) et pendant toutes les phases de l'orage (de la phase 1 à 4).
- Capteur électromagnétique: il détecte les rayons IC (entre les nuages) et CG (nuage-sol) (de la phase 2 à 4).
- Système de localisation de la foudre: réseau de capteurs permettant de suivre les tempêtes déjà actives. Il fournit des informations sur la possible localisation des rayons (de la coups de foudre 2 à 4).

► PREVISTORM THUNDERSTORM WARNING SYSTEM: Système d'alerte basé sur la surveillance du champ électrique

Le système d'alerte d'orage PREVISTORM® pour des utilisations préventives de protection contre la foudre utilise le principe de fonctionnement du "moulin à champ électrique" pour la mesure et l'analyse en continu de l'évolution du champ électrique atmosphérique. Ce système permet le suivi des processus d'électrification des nuages d'orage, la génération d'alertes précoces et la détection des coups de foudre, offrant un gain de temps pour l'activation des mesures de sécurité et de protection des personnes et des biens.



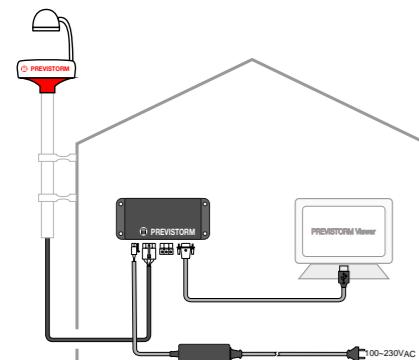
Le PREVISTORM® Thunderstorm Warning System fournit une information précise et fiable pendant tout le cycle de vie de l'orage.



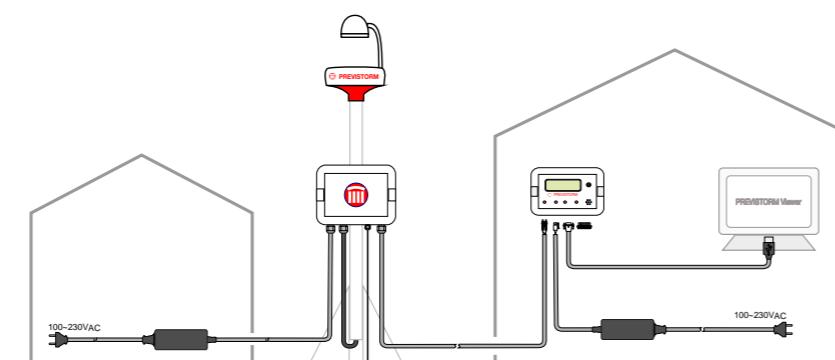
DÉTECTEURS D'ORAGES: SYSTÈMES D'ALERTE D'ORAGES

► PREVISTORM TWS Système configurable

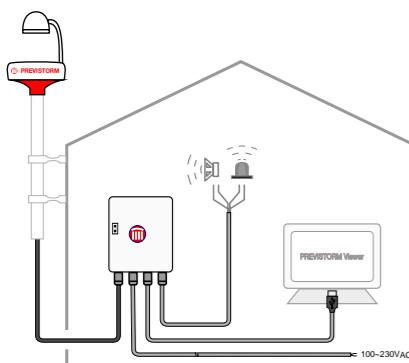
C'est un système d'alerte d'orage extrêmement efficace. Le PREVISTORM TWS est entièrement configurable et permet ainsi de répondre à toutes sortes d'exigences et de besoins. Son degré élevé de personnalisation rend le PREVISTORM TWS unique en son genre.



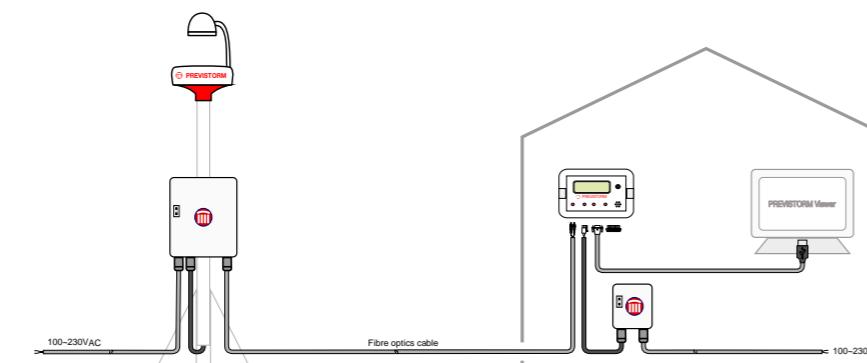
Système PREVISTORM TWS pour application basique



Système PREVISTORM TWS avec isolement par fibre optique



Système PREVISTORM TWS pour une installation rapide. Il inclut un contrôle pour deux dispositifs d'alarme



Système PREVISTORM TWS avec capteur isolé par fibre optique et prévu pour une installation rapide

► applications multiples

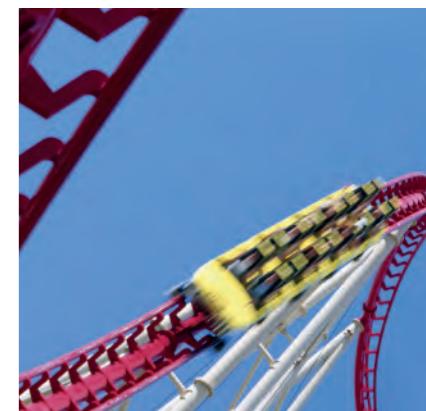
Il existe certaines activités industrielles et sociales sensibles aux effets de la foudre. Par exemple: des entreprises où des activités et / ou des travaux dangereux sont effectués à l'extérieur, des systèmes de télécommunications, de production d'énergie, des centres de transport et des infrastructures, des centres de recherche, des centres de prévention d'incendies, des data centers, entre autres. Ou encore, des activités telles que les sports, les événements en plein air, etc. exigent des informations d'alerte de foudre.



Production d'énergie et Energies renouvelables



Industrie



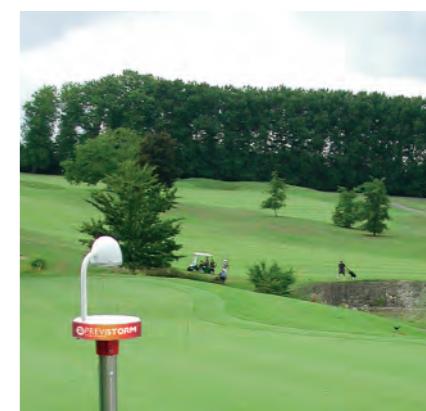
Loisirs



Recherche



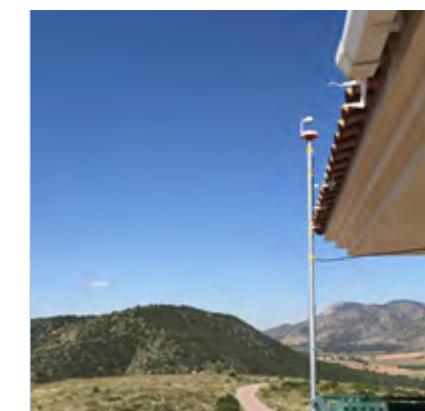
Communications



Sports



Aéroports et infrastructures



Services de prévention d'incendies



Confédérations hydrographiques

- ▶ LEADER DE LA PROTECTION CONTRE LA FOUDRE DEPUIS 1973
- ▶ PRÉSENT DANS PLUS DE 50 PAYS
- ▶ PRODUITS FABRIQUÉS EN ESPAGNE
- ▶ CONCEPTION ET MISE EN OEUVRE DE PROJETS DE PROTECTION PRÉVENTIVE
- ▶ PRODUITS CERTIFIÉS ET TESTÉS EN CONDITIONS RÉELES DE FOUDRE
- ▶ INGESCO CALCULUS: LOGICIEL POUR CALCUL DE RISQUE EN LIGNE



DENA DESARROLLOS SL

Cardener 5 | 08223 Terrassa

Barcelona | Spain

937 360 305

(+34) 937 360 314

export@ingesco.com

ingesco.com

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification

