



APLICACIONES
TECNOLÓGICAS

LIGHTNING
& EARTHING

ATSTORM®

Systeme expert local pour la
prévention du risque de
foudre

WE
ALERT

WE
CONNECT

WE
PROTECT

 at3w.com



Nécessité d'un système local de détection d'orages

Les orages électriques sont des phénomènes naturels qui ne peuvent pas être évités et présentent un risque très élevé pour les personnes, les biens, les services et l'environnement.

La foudre est l'un des phénomènes les plus destructeurs, avec plus de 20 000 morts et 240 000 blessés par an dans le monde.

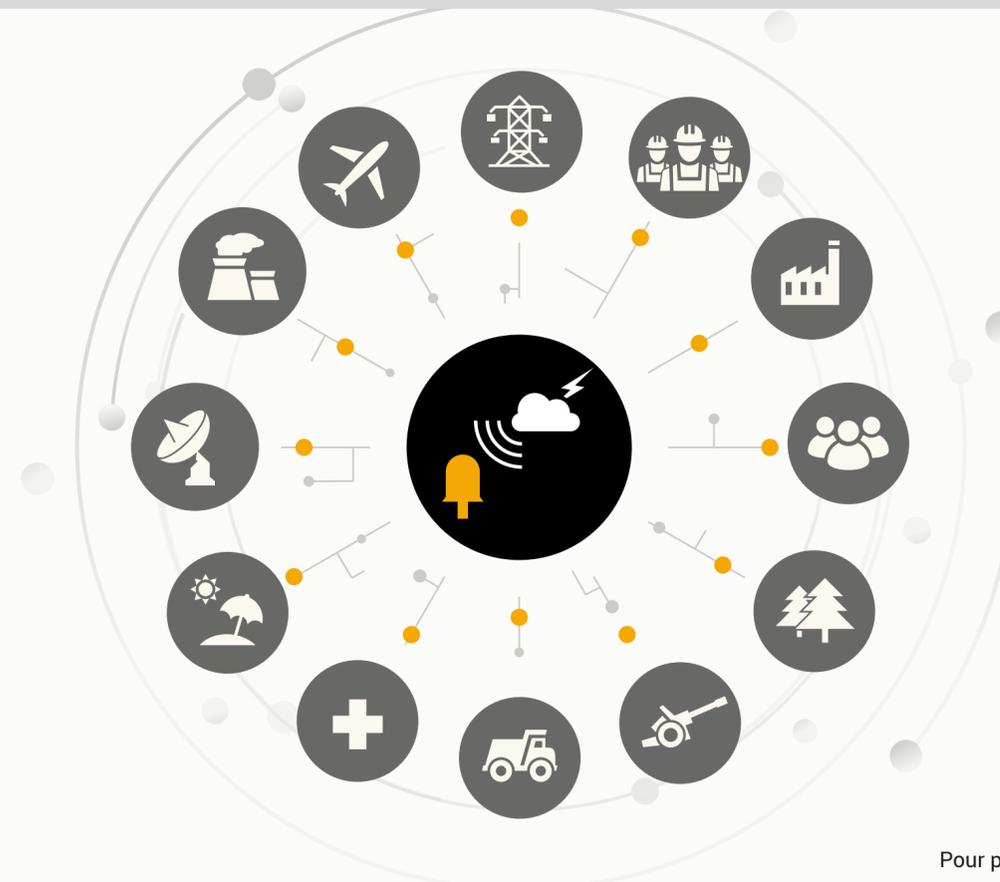
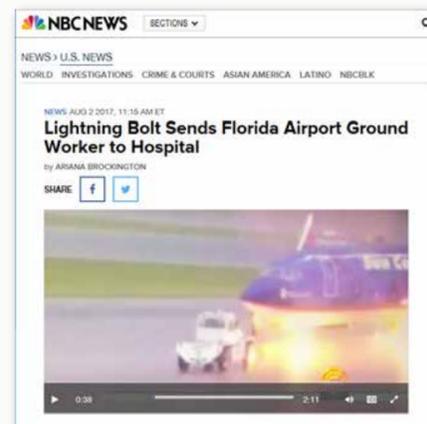
"30% des entreprises aux États-Unis subissent des dommages provoqués par des orages électriques"

"Près de 30% des pannes d'électricité sont liées aux effets de la foudre, avec des coûts s'élevant à environ un milliard de dollars par an".

"Aux États-Unis, 80% des accidents dans les réservoirs de stockage de pétrole ont été causés par la foudre".

Domaines d'application

- ✓ Responsables de la prévention des risques professionnels.
- ✓ Entreprises ayant des activités à ciel ouvert telles que les mines, les chantiers navals ou du secteur de l'énergie, etc.
- ✓ Secteurs à risque potentiel, tels que les secteurs pétroliers, gaziers, des produits chimiques, etc.
- ✓ Défense, équipement militaire, casernes, télécommunications, etc.
- ✓ Opérateurs d'infrastructures tels que les aéroports, les ports, etc.
- ✓ Responsables des activités de plein air : sportives, culturelles, touristiques, etc.
- ✓ Administrations publiques responsables des espaces ouverts tels que parcs, plages, municipalités, etc.
- ✓ Risque environnemental, catastrophes, etc.
- ✓ Secteurs d'utilisation intensive de technologie électronique : centres de traitement de données, industries, hôpitaux, etc.





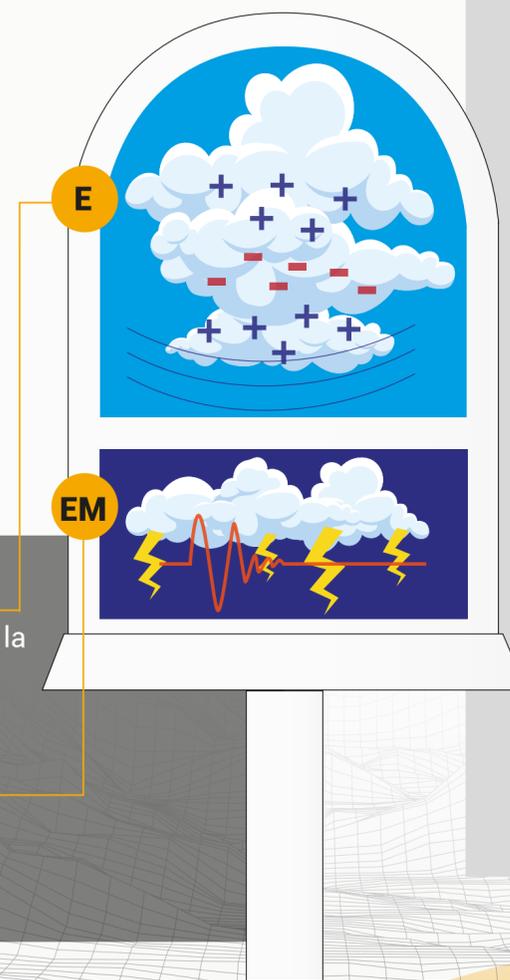
Objectif

L'objectif d'un Système Local de Détection d'Orages est d'identifier avec la plus grande anticipation possible, le risque généré par la formation ou l'approche d'un orage électrique.

- ✓ Prévenir les risques professionnels
- ✓ Suspendre les travaux ou activités en plein air
- ✓ Suspendre ou reporter les opérations dangereuses
- ✓ Déconnecter les équipements électroniques
- ✓ Activer les systèmes d'énergie auxiliaires
- ✓ Alerter les personnes pour leur évacuation



ATSTORM® Efficacité optimale



Capteur électrostatique

Détection des orages électriques en formation sur la cible par élévation du champ électrostatique :

- Dizaines de minutes d'ALERTE PRÉCOCE

Capteur électromagnétique

Détection de foudre dans les orages électriques actifs approchant de la cible :

- Rayon de 40 Km

- ✓ **Détection de toutes les phases de l'orage**
Nous surveillons les champs électrostatiques et électromagnétiques, ce qui permet de mieux anticiper le risque local de chute de coups de foudre.
- ✓ **Dépourvu d'éléments mobiles, entièrement électronique**
Le système n'utilise pas de pièces mécaniques mobiles, évitant ainsi les obstructions, l'usure et les pannes.
- ✓ **Géré par des experts via Internet of Things (IoT)**
Nous gérons le système à distance, en assurant son bon fonctionnement à chaque instant.
- ✓ **Système expert**
Amélioration continue de ses algorithmes, en augmentant son adaptation aux caractéristiques de son emplacement.
- ✓ **Alertes de risque via plusieurs voies**
Nos clients reçoivent les alertes de risque par plusieurs voies : téléphones mobiles, tablettes, portail Web privé, e-mails et par l'exploitation à distance des dispositifs d'alerte.
- ✓ **Projets ad hoc**
Nous étudions chaque emplacement à protéger et déterminons la meilleure configuration du système en fonction du nombre de capteurs nécessaires et de leurs emplacements.

Réseau de détection
d'orages



APLICACIONES TECNOLÓGICAS S.A.

Parque Tecnológico de Valencia

 C/Nicolás Copérnico, 4 - 46980 Paterna (Valence), ESPAGNE.

 (+34)961 318 250  atsa@at3w.com  at3w.com

Suivez-nous sur :

