

BIENVENUE!



9:00



Café d'accueil



9:30



Introduction



10:00



En images – démonstration scriptée



12:00



Déjeuner – sponsorisé par

JCDecaux



14:00



Soyez AWARE ! – démonstration libre



16:00



Conclusion



Jean-Charles DECAUX
Co-directeur Général - JCDecaux

BIENVENUE!

Be **AWARE** when every second counts



AW  **RE**

REVOLUTIONISING
PUBLIC WARNING



Funded by
the European Union





Charly FARADJI
Chef de projet AWARE - Telespazio

INTRODUCTION

L'alerte à la population par Galileo



- **L'Europe face aux aléas...**

- ✧ Changement climatique, risques naturels, augmentation des aléas en fréquence et en intensité
- ✧ Besoin d'améliorer et de robustifier les moyens d'alerte à la population
- ✧ Nécessité de préparer les territoires pour une gestion efficace des situations d'urgence

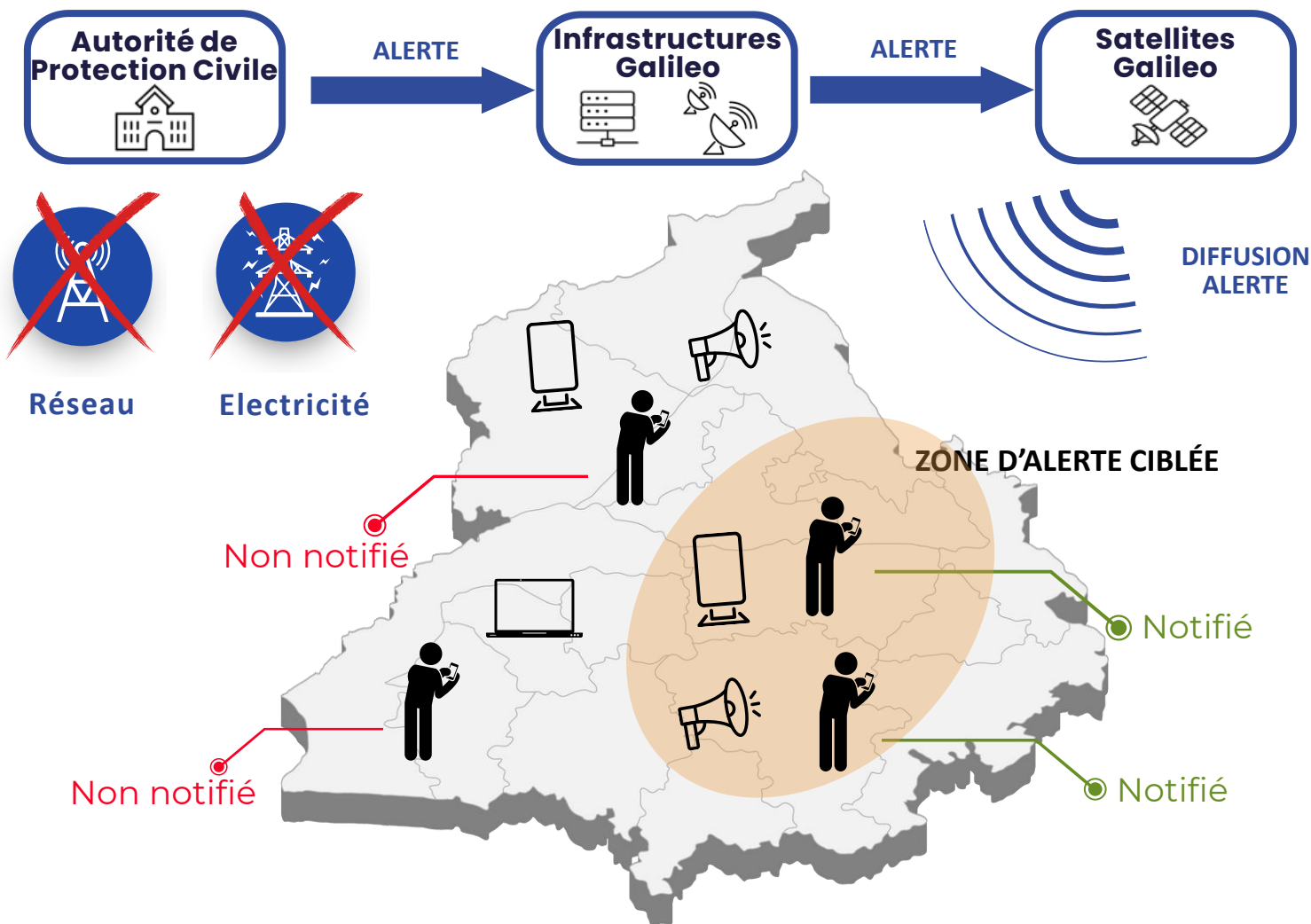
L'alerte à la population par Galileo



Galileo EWSS

Emergency Warning Satellite Service

Le nouveau service de Galileo pour la diffusion de messages d'alerte depuis l'espace



Les Autorités de Protection Civile peuvent diffuser des alertes via Galileo



Les alertes sont transmises via la constellation Galileo de satellites en orbite Moyenne (MEO)



Seuls les dispositifs situés dans la zone définie par l'autorité notifient l'alerte à la population



Seul système d'alerte à la population résilient aux coupures de réseau et d'électricité

Projet AWARE

L'objectif du projet AWARE est de développer des récepteurs fixes, fiables et résilients pour le service Galileo EWSS, ainsi qu'un outil dédié permettant aux autorités de protection civiles d'assurer son monitoring

PROJET NÉ D'UN CONSORTIUM:

JCDecaux

 **TELESPAZIO**
a LEONARDO and THALES company

 **FDC**

 **cnès**

 **genasys**

 **eena**
EUROPEAN EMERGENCY NUMBER ASSOCIATION

Université

de Strasbourg

ADMINISTRATION  **FOR CIVIL PROTECTION
AND DISASTER RELIEF**



*Ce projet est co-financé par l'Agence de l'Union Européenne pour le Programme Spatial via
HORIZON-EUSPA-2021-SPACE grant agreement No 101082555
This project has received funding from the European Union Agency for the Space Programme under
HORIZON-EUSPA-2021-SPACE grant agreement No 101082555.*

SYSTÈME AWARE

1

Module

Boitier intégrant un récepteur GNSS et permettant de transmettre le message d'alerte de manière sécurisée

2

Dispositifs d'alerte

Notifie l'alerte à la population grâce à plusieurs dispositifs adressant différents cas d'usages

3

Centre de service

Monitoring en temps réel du service et assistance à l'analyse des autorités de protection civiles

Dispositifs d'alerte



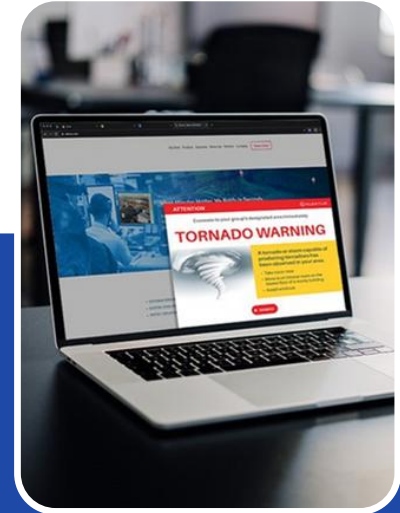
Haut Parleur Longue Portée

Instructions parlées diffuses sur plusieurs kilomètres



Mobilier Urbain Numérique

Alerte en temps réel au cœur des zones urbaines



Dispositif d'alerte pour l'intérieur

Fonctionne grâce à une antenne de toit qui relaie l'alerte sur le réseau local



23 octobre 2025
Slovénie

Cette démonstration



15-17 avril 2026
Conférence EENA - Riga

Centre de Service

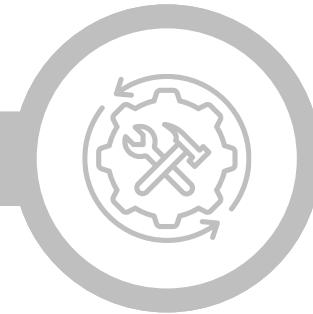
ASSISTE LES AUTORITÉS POUR ASSURER LA COUVERTURE DU TERRITOIRE



**AVANT LA
CRISE**

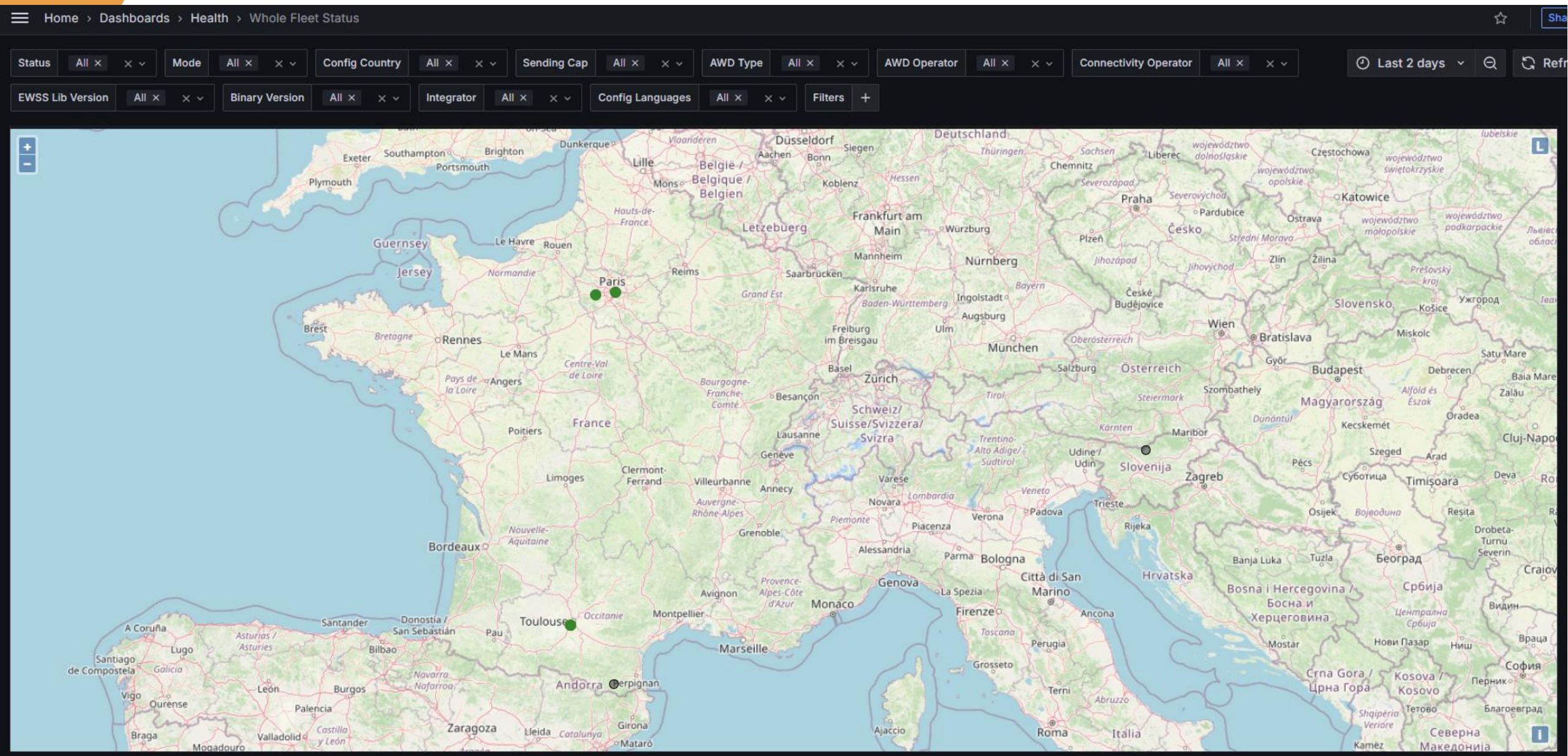


**PENDANT LA
CRISE**



**APRÈS LA
CRISE**

Centre de Service – Avant la crise



Centre de Service

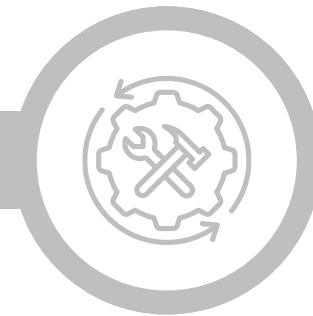
ASSISTE LES AUTORITÉS POUR ASSURER LA COUVERTURE DU TERRITOIRE



**AVANT LA
CRISE**

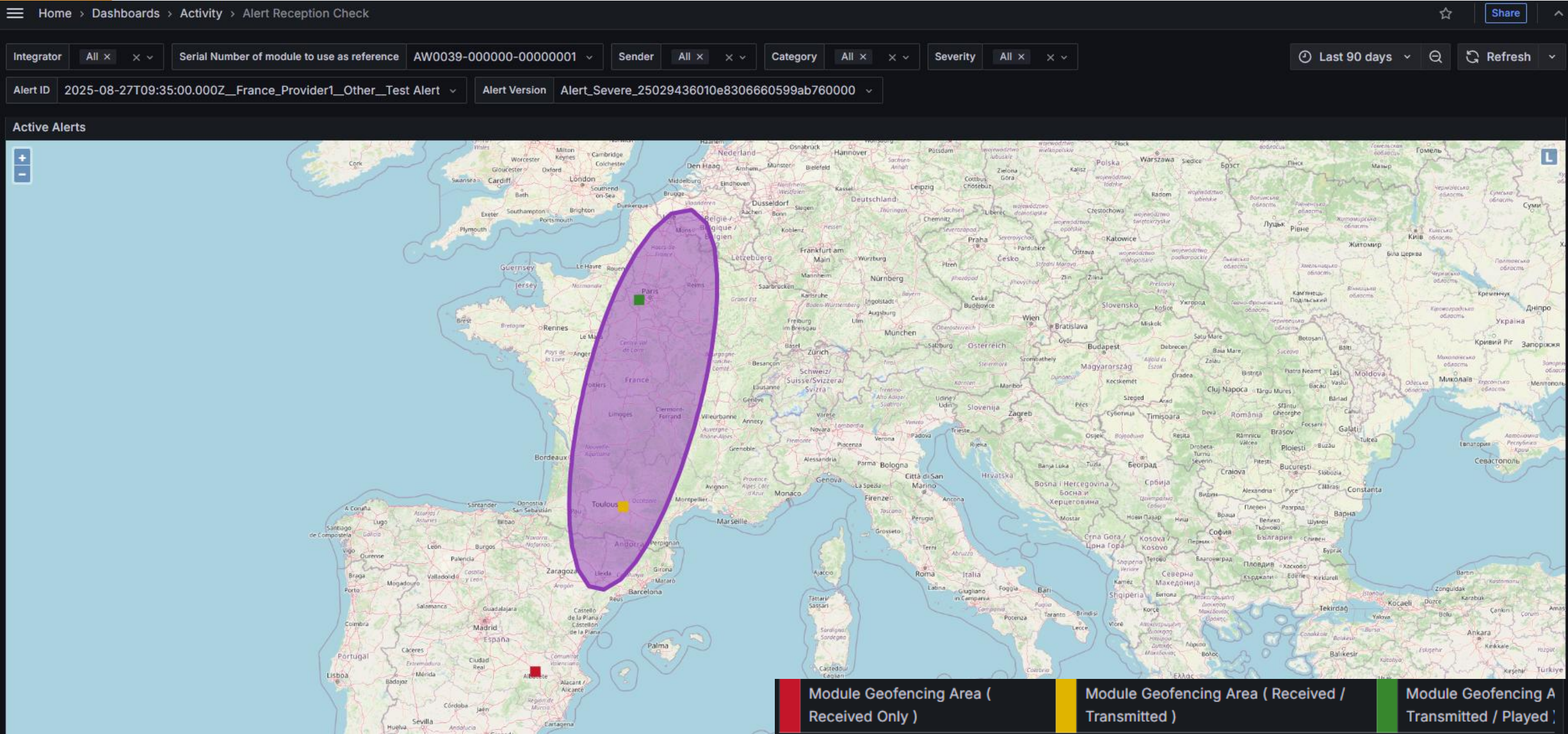


**PENDANT LA
CRISE**



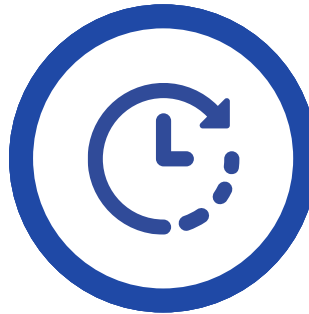
**APRÈS LA
CRISE**

Centre de Service – Pendant la crise



Centre de Service

ASSISTE LES AUTORITÉS POUR ASSURER LA COUVERTURE DU TERRITOIRE



**AVANT LA
CRISE**

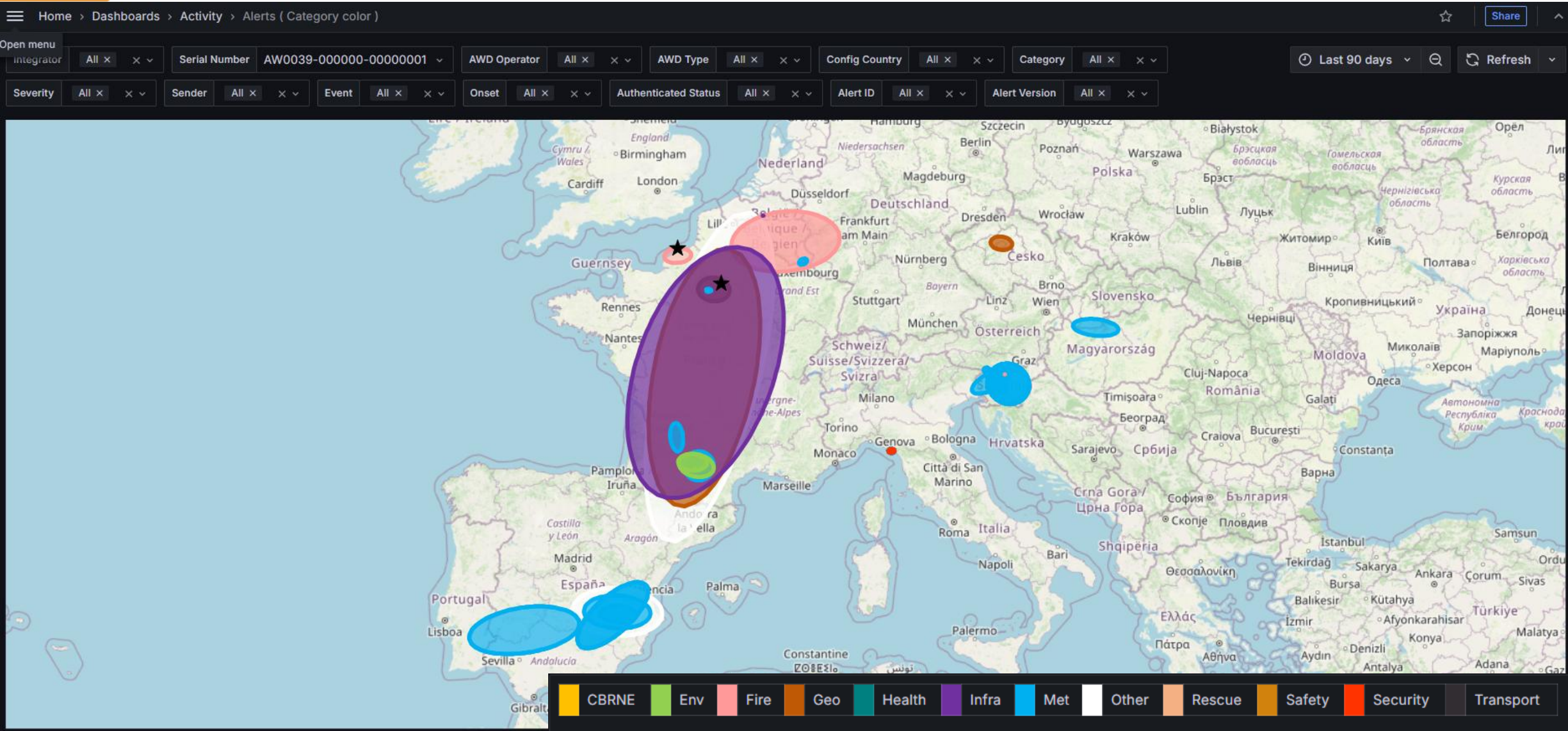


**PENDANT LA
CRISE**



**APRÈS LA
CRISE**

Centre de Service – Après la crise





Caroline MORISOT-PAGNON
Coordinatrice démo AWARE - Telespazio

Un premier pas vers une Europe plus AWARE

Retour sur la 1^{ère} démonstration AWARE

24 octobre dernier en Slovénie :

~40 invités, 3 pays représentés

Politiques, protection civile & opérationnels

2 scénarios, 1 mission commune

Alerter la population via des haut-parleurs
longue portée



Inspirée de faits réels

Début août 2023 en Slovénie

- Pluies extrêmes
- Inondations majeures
- Glissements de terrain

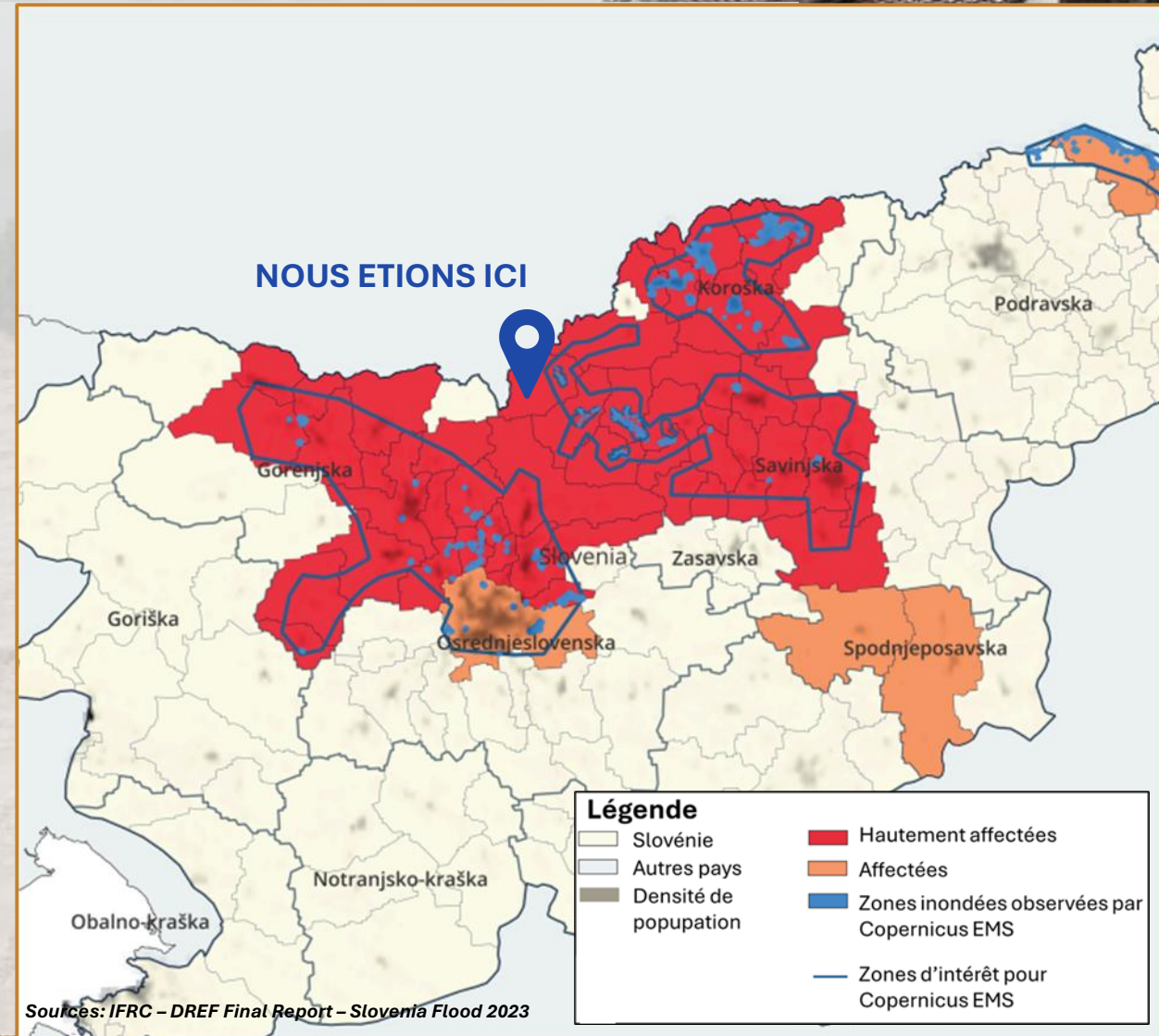


1 500 000 personnes affectées

8000 personnes évacuées

+750 hectares inondés

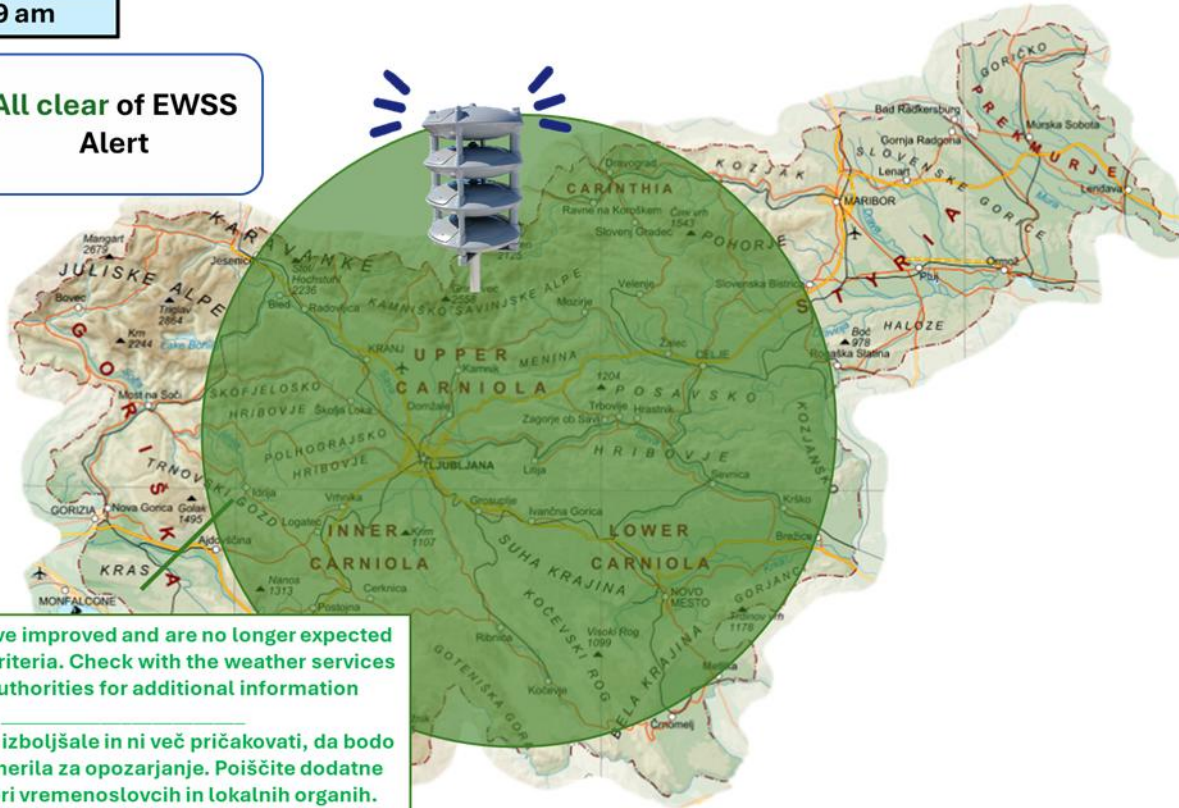
Réseaux terrestres perturbés



Précédemment sur AWARE

Octobre 26th, 9 am

All clear of EWSS
Alert



Conditions have improved and are no longer expected to meet alert criteria. Check with the weather services and local authorities for additional information

Razmere so se izboljšale in ni več pričakovati, da bodo izpolnjevale merila za opozarjanje. Poiščite dodatne informacije pri vremensostovcih in lokalnih organih.

Alerte météo rouge

Alerte initiale Galileo EWSS
pour première information

Mise à jour de l'alerte pour
évacuation et zone de vigilance

Début des inondations et
perturbations des réseaux
terrestres

Mise à jour de l'alerte pour
extension des zones

Fin du danger

Nouveau lieu, nouveau dispositif d'alerte, nouveau défi



*Haut parleur longue portée – Slovénie
Oct 2025*



Mobilier urbain numérique de JCDecaux



Gaëlle DAGORT
Directrice R&D - JCDecaux

Attirer l'attention des citoyens pour inciter à l'action

L'alerte en temps réel dans l'espace public sur les mobiliers urbains numériques JCDecaux



L'ADPI*, une innovation brevetée JCDecaux

**AWARE Display Panel Interface*



Un message clair et impactant pour alerter efficacement les citoyens

- Le mobilier urbain numérique JCDecaux : un **média utile, dynamique et réactif**
- Le modèle de messages proposé permet de **créer des alertes claires** contenant les informations essentielles
- Il **peut être personnalisé** pour s'adapter **localement** (fonction de chaque pays/région/autorité)
- A chaque alerte, l'ADPI* **convertit et diffuse** le message **en temps réel** et **au plus près du danger**

Un contenu personnalisable

Indications multi-langues

Indications temporelles
(début et fin du message)

Pictogramme pour attirer
l'attention



Source du message

Événement

Consignes et instructions à
respecter

Informations géographiques

Un contenu personnalisable

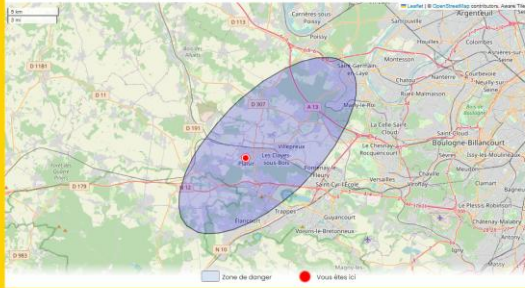
Autorité de Protection Civile

A partir de **2025-11-04 11:30** Jusqu'à **2025-11-04 23:30**



INONDATION

Vous vous trouvez dans la zone de danger, quittez immédiatement les lieux. Écoutez la radio ou les médias pour connaître les instructions à suivre et obtenir des informations.



Autorité de Protection Civile

A partir de **2025-11-04 11:30** Jusqu'à **2025-11-04 23:30**



DÉPLOIEMENT D'UNE BRIGADE DE POMPIERS

Vous vous trouvez dans la zone de danger, quittez immédiatement les lieux. Écoutez la radio ou les médias pour connaître les instructions à suivre et obtenir des informations.



Autorité de Protection Civile

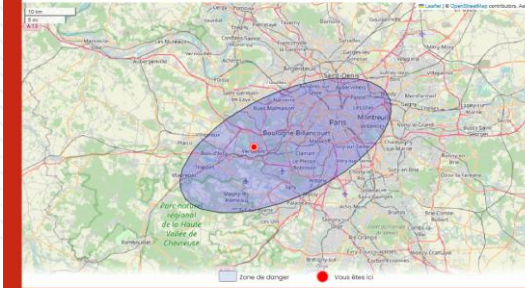
A partir de **2025-11-04 11:30** Jusqu'à **2025-11-04 23:30**



PRÉCIPITATIONS

Ne sortez pas et n'utilisez pas votre véhicule.

Consultez les services météorologiques et les autorités locales pour de plus amples informations.



Autorité de Protection Civile

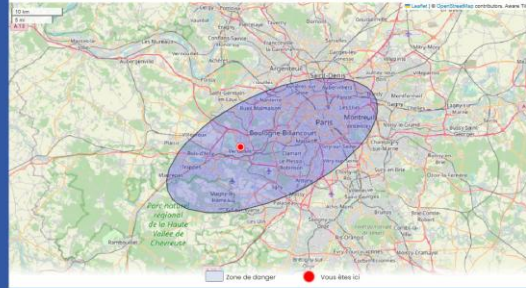
A partir de **2025-11-04 11:30** Jusqu'à **2025-11-04 23:30**



PRÉCIPITATIONS

Ne sortez pas et n'utilisez pas votre véhicule.

Consultez les services météorologiques et les autorités locales pour de plus amples informations.





Présentation des scénarios



Des questions ?



En route pour le parc expo



Caroline MORISOT-PAGNON
Coordinatrice démo AWARE - Telespazio

En images

Démonstration scriptée

Urgence urbaine

Démonstration scriptée

- Orage
- Accident de transport de matières dangereuses

Démonstration libre

- Incident industriel

**La démonstration
commence !**



AUJOURD'HUI

4 novembre 2025

Site de JCDecaux, Plaisir



Vigilance météorologique Orages

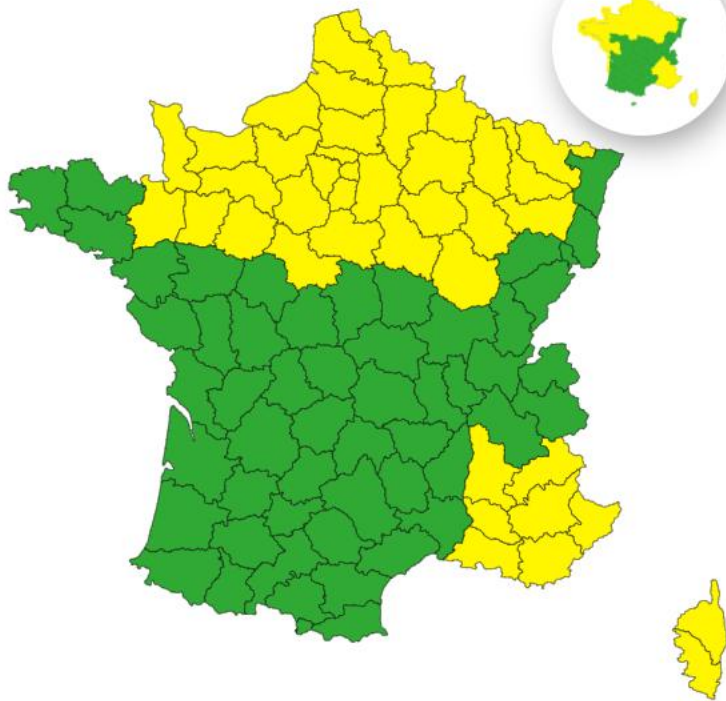
émise le 4 novembre 2025 à 9h00 (heure de Paris)
valable jusqu'au 5 novembre 2025 à 09h00 (heure de Paris)



Episode pluvio-
orageux notable
dans les Yvelines
prévu demain.

Aujourd'hui

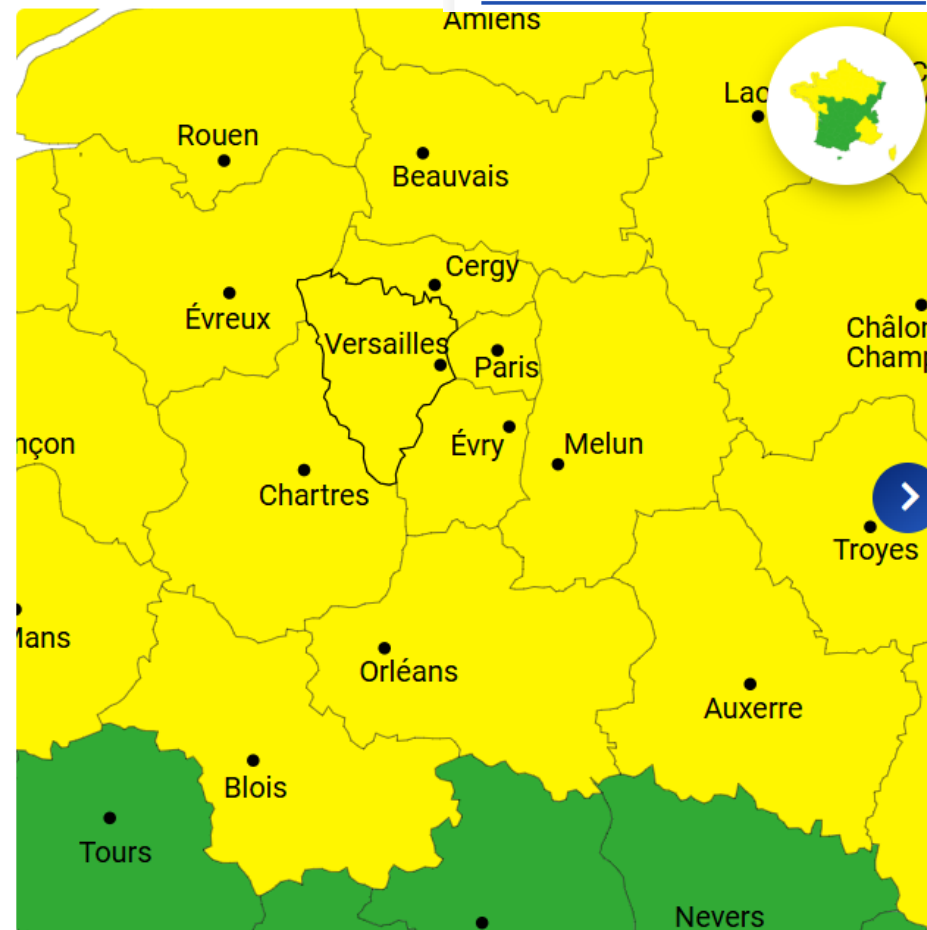
Demain



● Vigilance absolue ● Soyez très vigilant ● Soyez attentif ● Pas de vigilance particulière

Aujourd'hui

Demain





**METEO
FRANCE**

À VOS CÔTÉS, DANS UN
CLIMAT QUI CHANGE



15 minutes plus tard

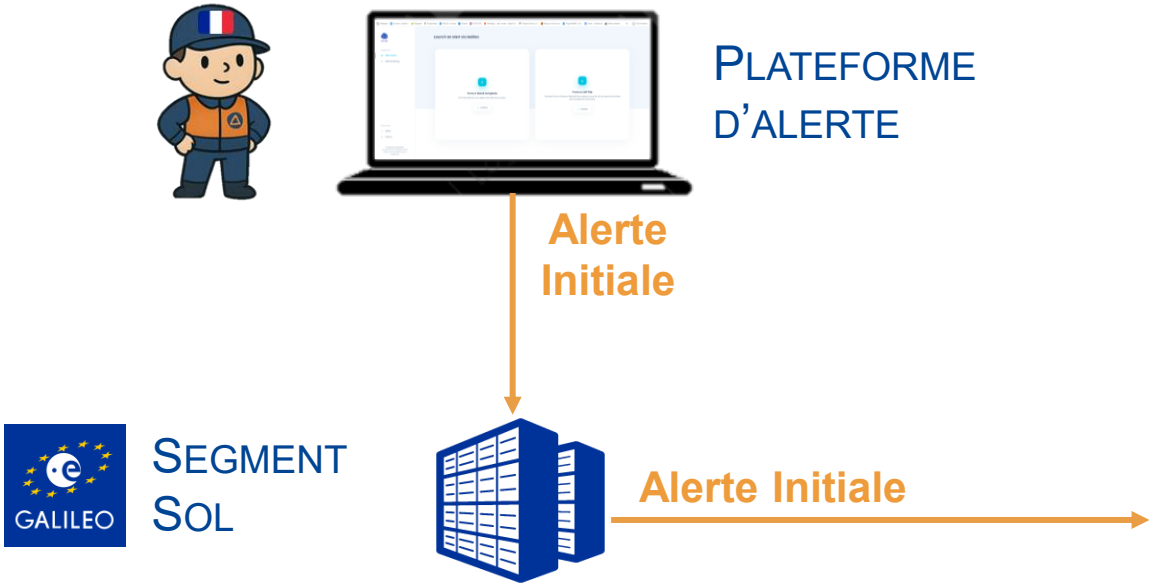


**L'autorité de protection civile décide
d'émettre une alerte Galileo EWSS pour
prévenir de l'orage à venir.**

L'envers du décor

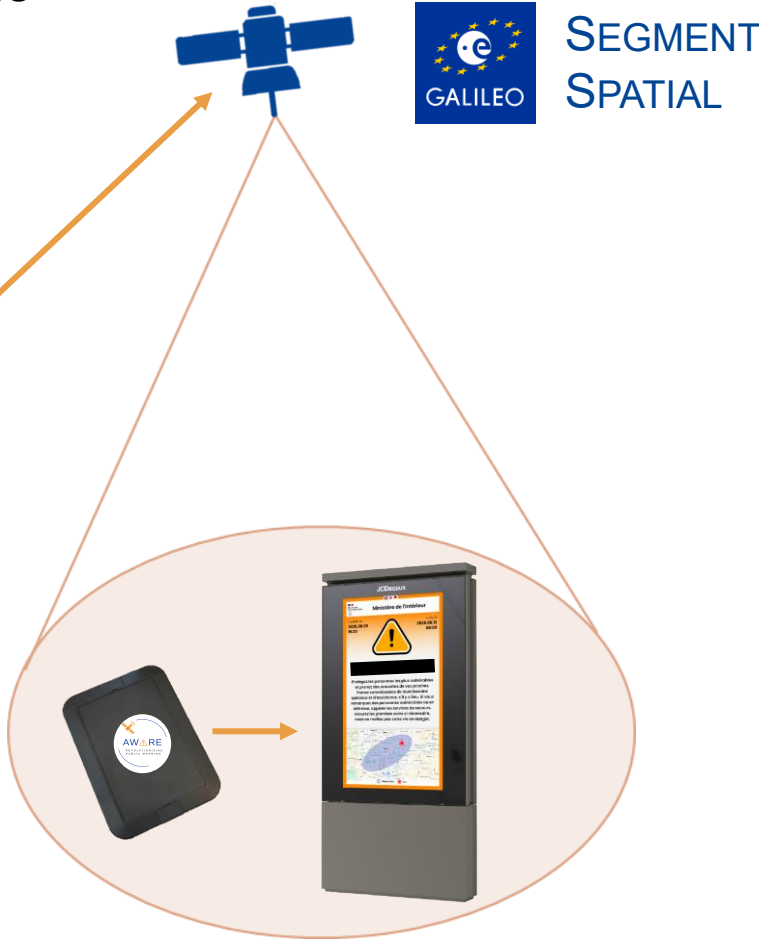
1 L'autorité de protection civile crée l'alerte initiale d'après les données METEO FRANCE

3 L'alerte est émise par deux satellites



2 Le segment sol Galileo traite l'alerte et la relaie aux satellites

4 L'alerte est reçue par le module AWARE et notifiée par le mobilier urbain numérique.



Orage

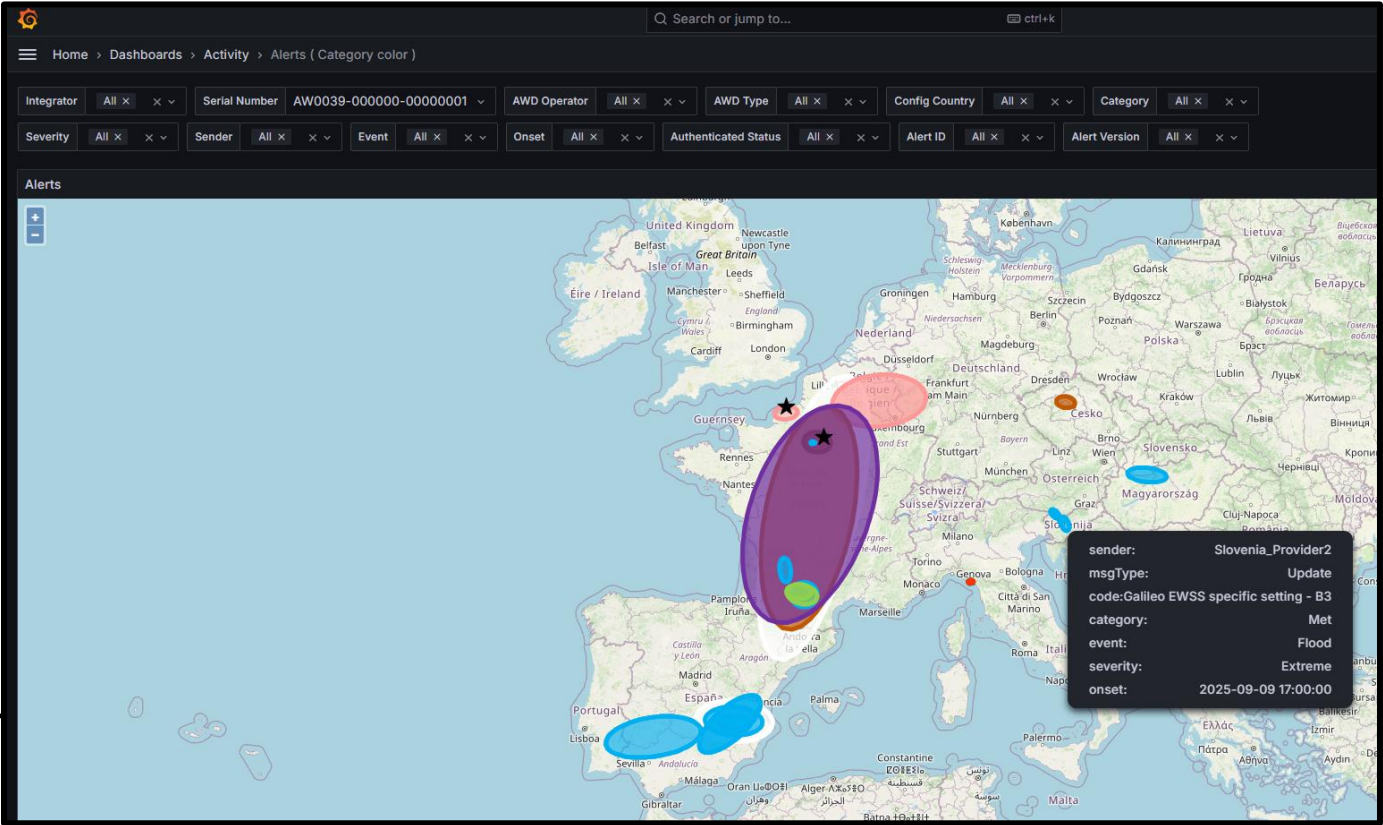
Alerte initiale
En cours
Sévérité: Modérée

Nous sommes ici

Phénomène météorologique d'intensité modérée attendu. INFORMEZ-VOUS, suivez les bulletins météorologiques. Des dommages humains et matériels modérés peuvent se produire, en particulier pour les personnes vulnérables ou se trouvant dans les zones à risques.

Moderate intensity weather phenomena expected. BE AWARE, keep up to date with the latest weather forecast. Moderate damages to people and properties may occur, especially to those vulnerable or in exposed areas.

L'autorité de protection civile peut consulter le Centre de Service AWARE pour suivre l'état de cette alerte



LE LENDEMAIN



Le 5 novembre 2025

Site de JCDecaux, Plaisir



Vigilance météorologique Orages

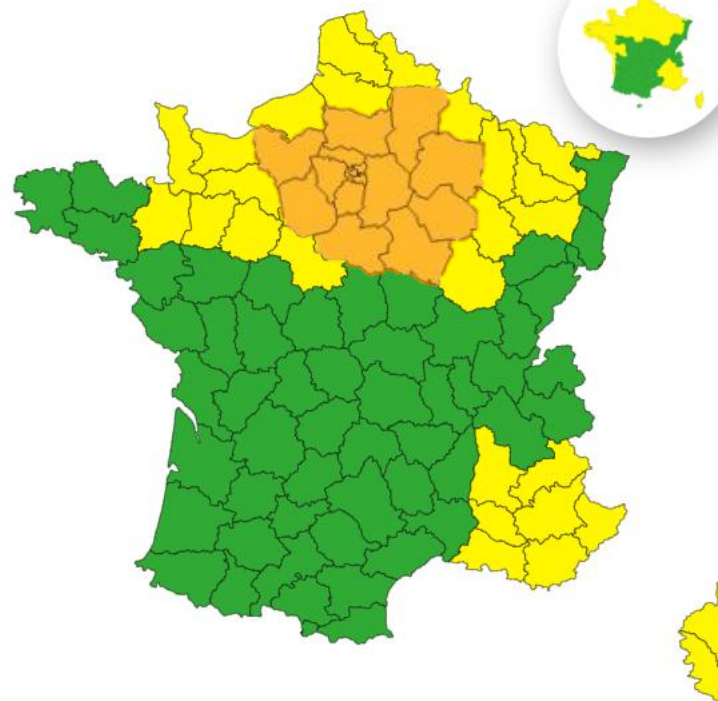
émise le 5 novembre 2025 à 9h00 (heure de Paris)
valable jusqu'au 5 novembre 2025 à 17h00 (heure de Paris)



Attention, le
niveau de
vigilance est
augmenté.

Aujourd'hui

Demain



● Vigilance absolue ● Soyez très vigilant ● Soyez attentif ● Pas de vigilance particulière



**METEO
FRANCE**

À VOS CÔTÉS, DANS UN
CLIMAT QUI CHANGE



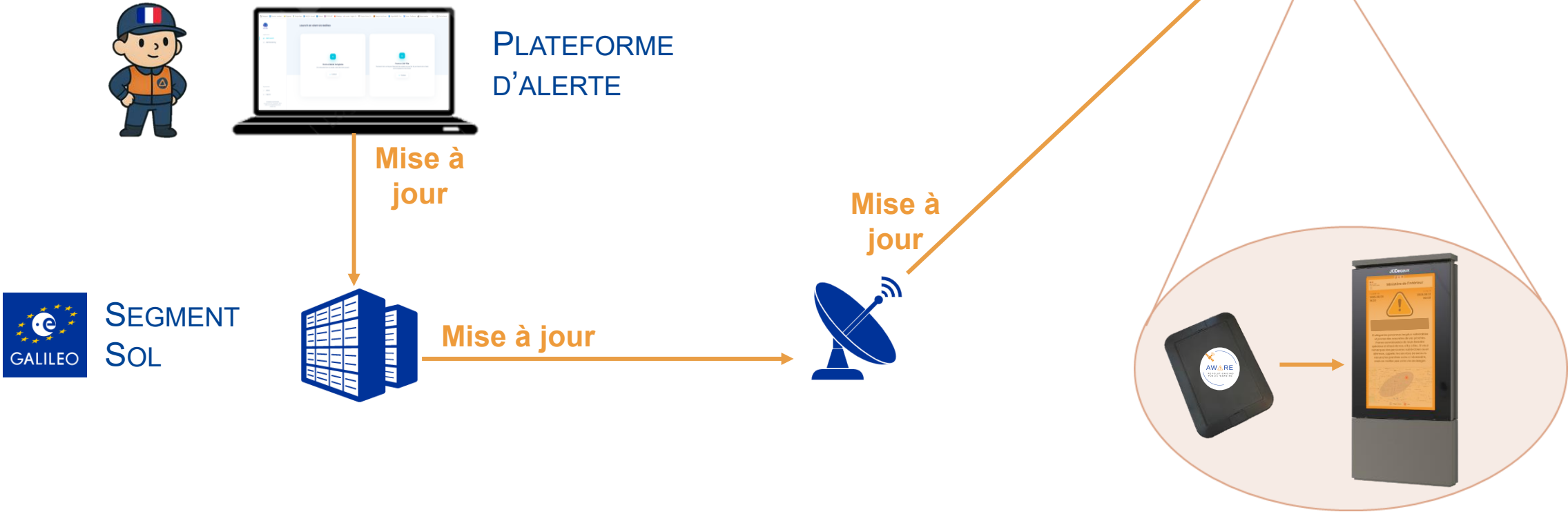
15 minutes plus tard



**L'autorité de protection civile met à jour
l'alerte Galileo EWSS pour étendre la
zone impactée et augmenter la sévérité.**

L'envers du décor

L'autorité de protection civile met à jour
l'alerte sur la base du nouveau bulletin météo



La mise à jour est reçue et remplace l'alerte
affichée sur le mobilier urbain numérique

Orage

Mise à jour
En cours
Sévérité : Grave

Évitez de prendre le volant. Consultez les services météorologiques et les autorités locales pour de plus amples informations.

Avoid driving. Check with the weather services and local authorities for additional information.

Nous sommes ici

Consultez les services météorologiques et les autorités locales pour de plus amples informations.

Check with the weather services and local authorities for additional information.

VIGILANCE ORAGES



- 🔊 **RESPECTEZ**
les consignes des autorités
- 📱 **INFORMEZ-VOUS**
auprès de Météo-France
et de votre préfecture



**Limitez vos déplacements
et mettez-vous à l'abri**

5 novembre, 11h

1 heure plus tard



Un accident de transport de matières dangereuses a eu lieu sur l'autoroute A12 ...



15 minutes plus tard



**L'autorité de protection civile émet une
alerte Galileo EWSS pour avertir la
population de l'évènement.**

L'envers du décor

Une alerte Orage est déjà en cours de notification sur le mobilier urbain numérique.

Comment va-t-il traiter cette nouvelle alerte ?

5 novembre, 11h15

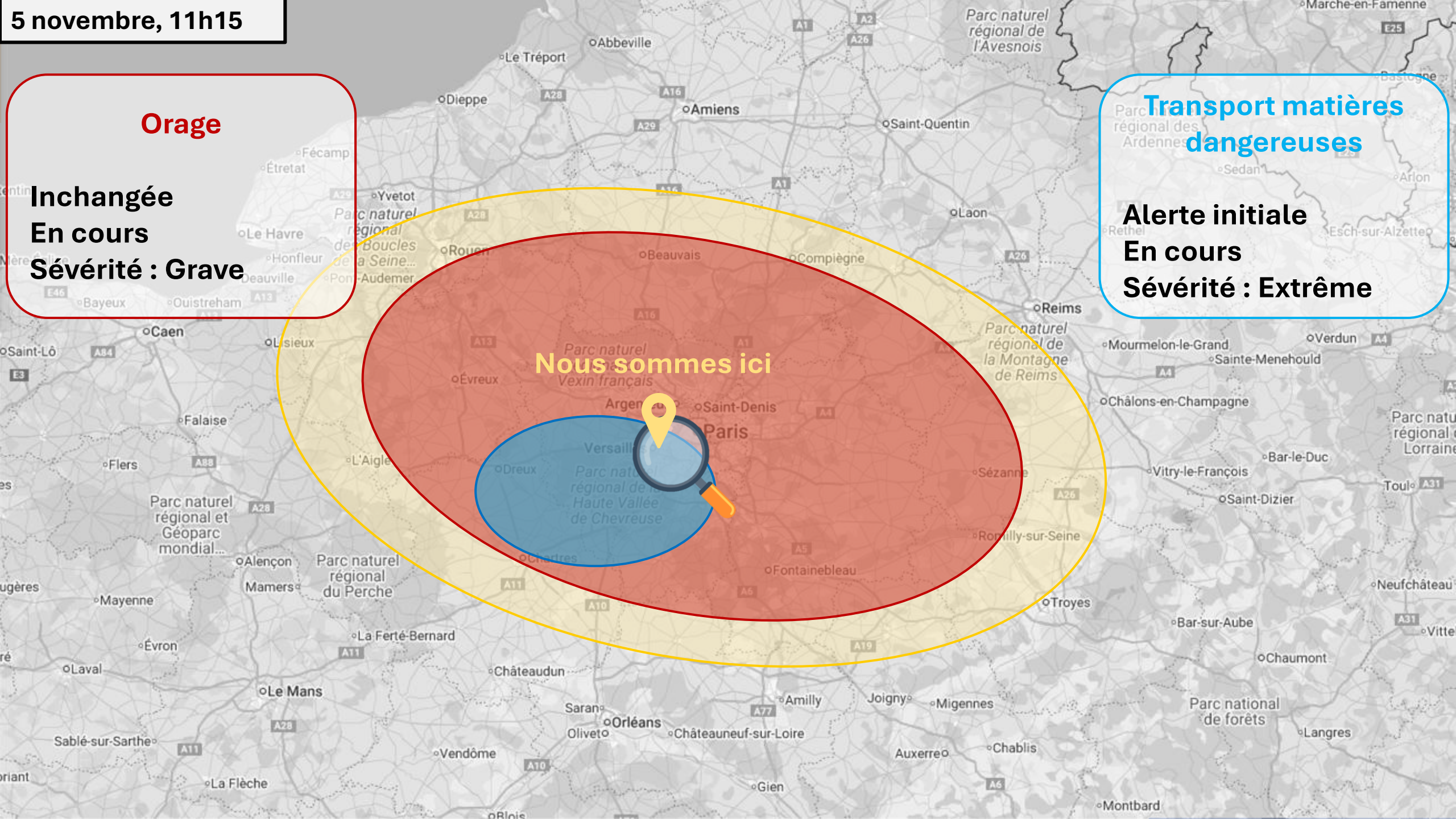
Orage

**Inchangée
En cours
Sévérité : Grave**

**Transport matières
dangereuses**

**Alerte initiale
En cours
Sévérité : Extrême**

Nous sommes ici



5 novembre, 11h15

**Transport matières
dangereuses**

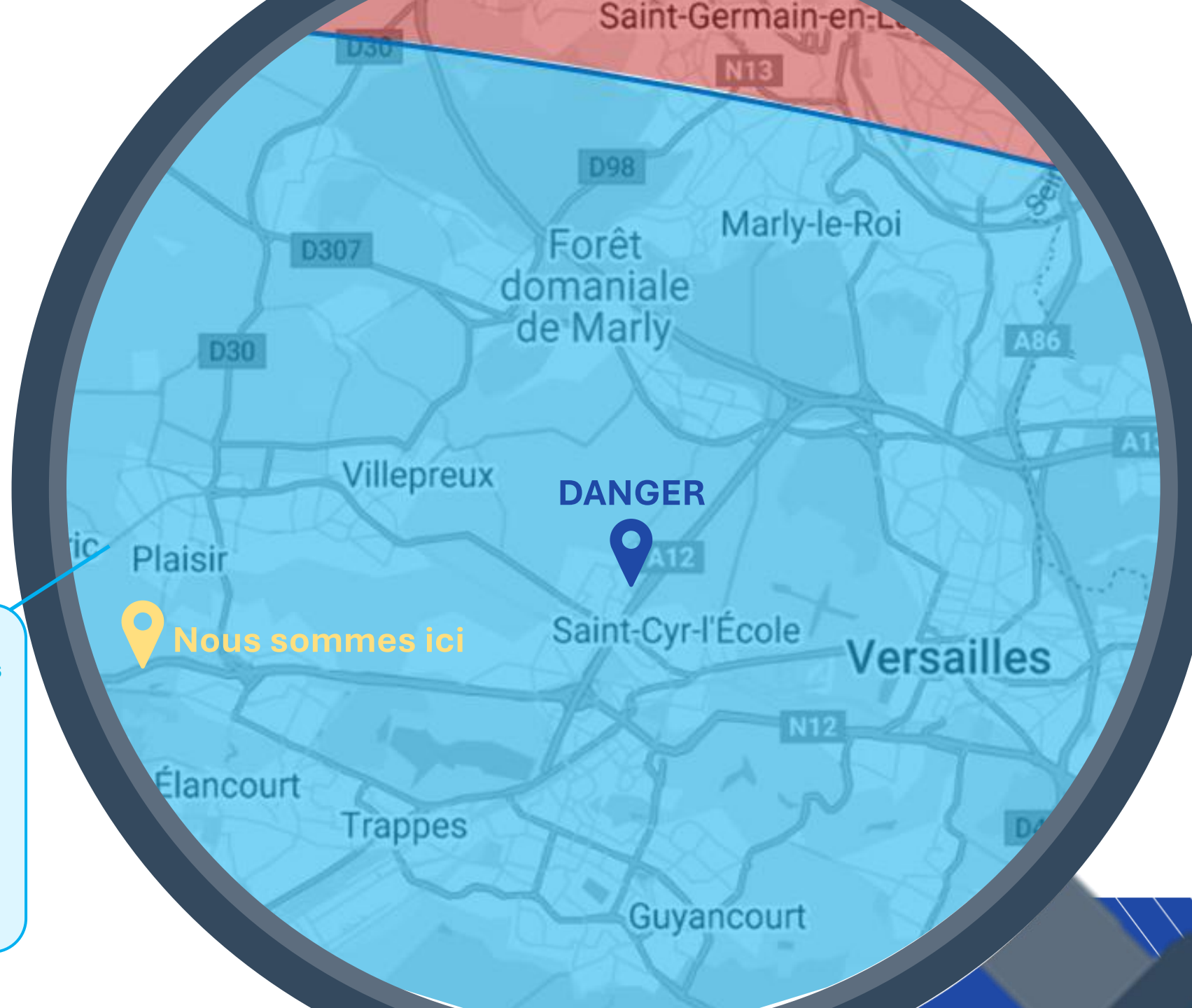
Alerte initiale

En cours

Sévérité: Extrême

Opération de sauvetage en cours par les forces de sécurité et les services de secours. Évitez de vous déplacer pour faciliter les opérations de sécurité et de secours.

Rescue operation under process by security forces and emergency services. Avoid moving to facilitate security and emergency actions.



**VIGILANCE
ORAGES**



- 🔊 **RESPECTEZ**
les consignes des autorités
- 📱 **INFORMEZ-VOUS**
auprès de Météo-France
et de votre préfecture



**Limitez vos déplacements
et mettez-vous à l'abri**

plus tard



**Accident
maîtrisé**

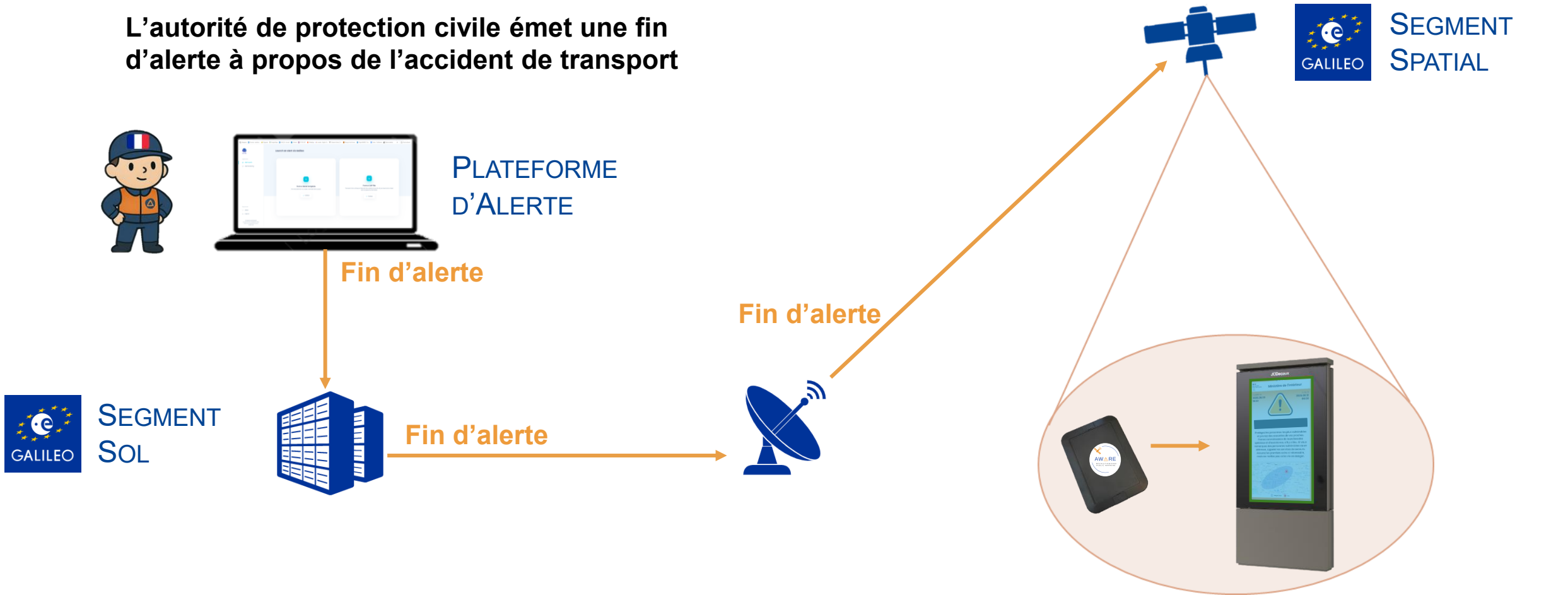
La zone est sécurisée

15 minutes plus tard



**L'accident est désormais maîtrisé.
L'autorité de protection civile va
informer la population, via un message
de fin d'alerte Galileo EWSS, que cet
incident est résolu.**

L'envers du décor



5 novembre, 15h15

Orage

**Inchangée
En cours
Sévérité : Grave**

**Transport matières
dangereuses**

**Fin d'alerte
Terminée**

Nous sommes ici

**La situation s'est améliorée et les critères
d'alerte ne sont plus à l'ordre du jour.**

**Conditions have improved and you are no
longer expected to meet alert criteria.**



**Fin d'alerte
météorologique**



Retour à la normale

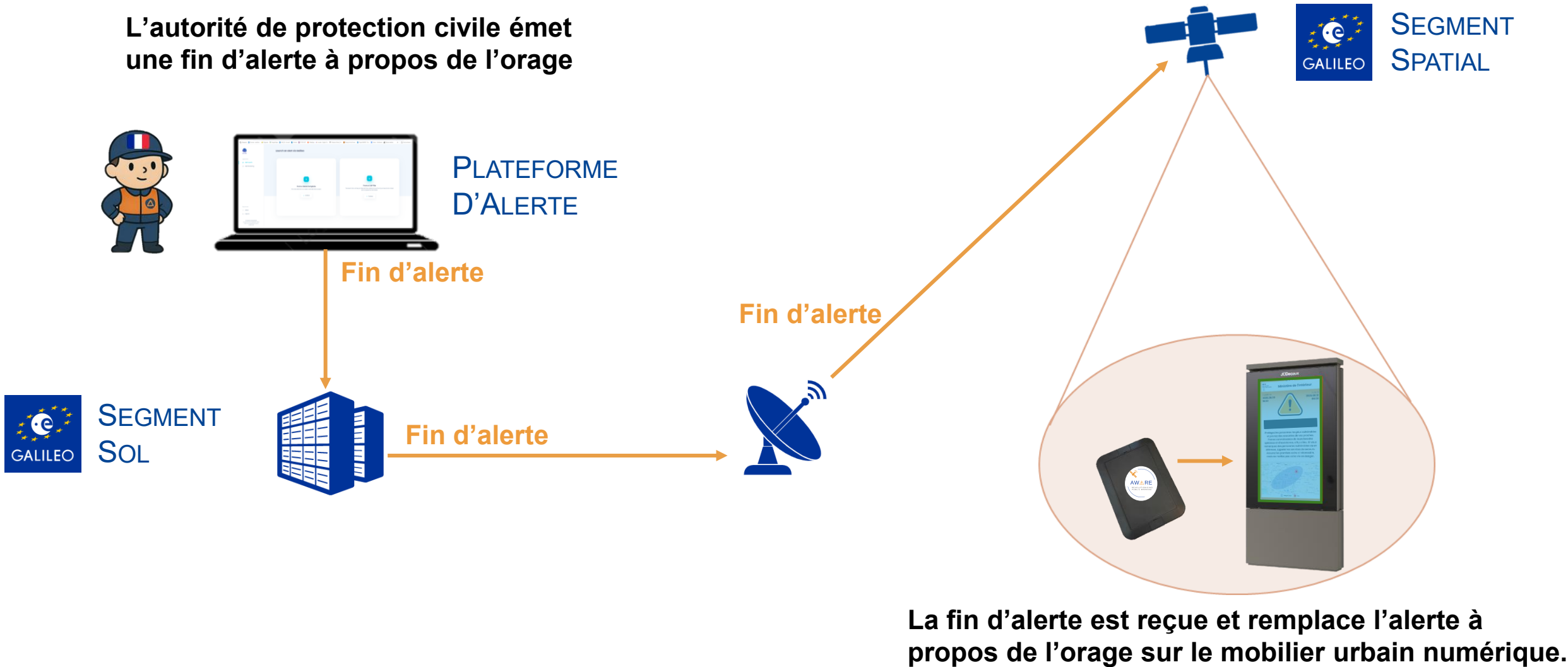


15 minutes plus tard



**L'orage est désormais terminé.
L'autorité de protection civile va
donc émettre un message de fin
d'alerte via le canal Galileo EWSS**

L'envers du décor



5 novembre, 18h15

Orage

Fin d'alerte
Terminée

Transport matières
dangereuses

Fin d'alerte
Terminée

Nous sommes ici

La situation s'est améliorée et les critères
d'alerte ne sont plus à l'ordre du jour.

Conditions have improved and you are no
longer expected to meet alert criteria.



**Fin de
démonstration**

**Merci pour votre
attention !**

**Des
questions ?**



Merci encore!

**Faisons une
pause déjeuner**



JCDecaux

**Retrouvons-nous
ici après une visite
du site**



**Stands interactifs :
A vous de jouer!**





Soyez AWARE à votre tour!

Posons le décor

Devenez acteurs de la gestion d'une crise fictive.

Un scénario basé sur les **accidents industriels**

Testez et expérimentez nos outils!



Nos équipes sont là pour vous guider!



Incendie de l'usine Lubrizol à Rouen en 2019

Visitez nos stands !

Découvrez le Centre
de Service AWARE !

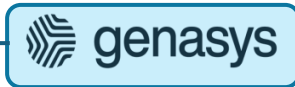
Découvrez le haut
parleur longue
portée



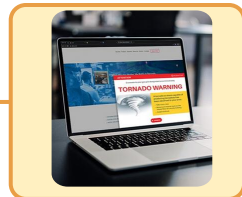
Stand LRAD



Stand Centre
de Service



Stand Genasys



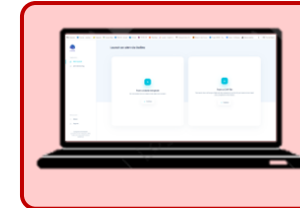
Stand IWS

Découvrez le
système d'alerte
en intérieur !

TELESPAZIO
a LEONARDO and THALES company



Discussions
complémentaires



Stand alertes et
concepts Galileo

Créez votre
propre alerte !



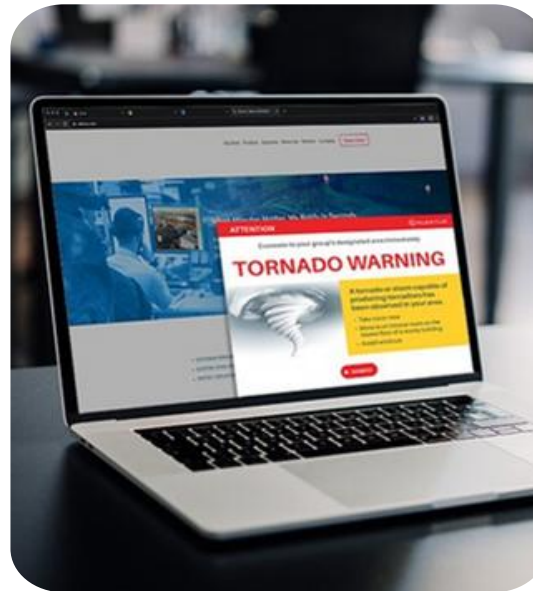
Mobilier
Urbain
Numérique

JCDecaux

Rejoignez-nous à la prochaine démonstration en avril 2026

Mise en scène de notre **Système d'alerte en intérieur** notifiant des alertes

Galileo EWSS



This project has received funding from the European Union Agency for the Space Programme under HORIZON-EUSPA-2021-SPACE grant agreement No 101082555.

POUR CONTINUER LA DISCUSSION...



<https://euproject-aware.eu/>



aware@telespazio.com

SCANNEZ-MOI



LES PROCHAINES ÉTAPES:

- > Démonstrations dédiées à vos dispositifs d'alerte existants
- > Étude de cas adaptée à votre pays
- > Tirer partie des EU Framework Contracts
- > Projets pilotes dédiés en 2026
- > L'UE organise un support pour l'adoption de l'EWSS – SUNSHINE



AW!RE

REVOLUTIONISING
PUBLIC WARNING

Votre avis fait la **différence** pour nous !

Prenez une minute pour remplir notre
enquête sur les démonstrations AWARE et
les alertes Galileo EWSS

SCANNEZ-MOI



La constellation de satellites Galileo



Source: @ESA

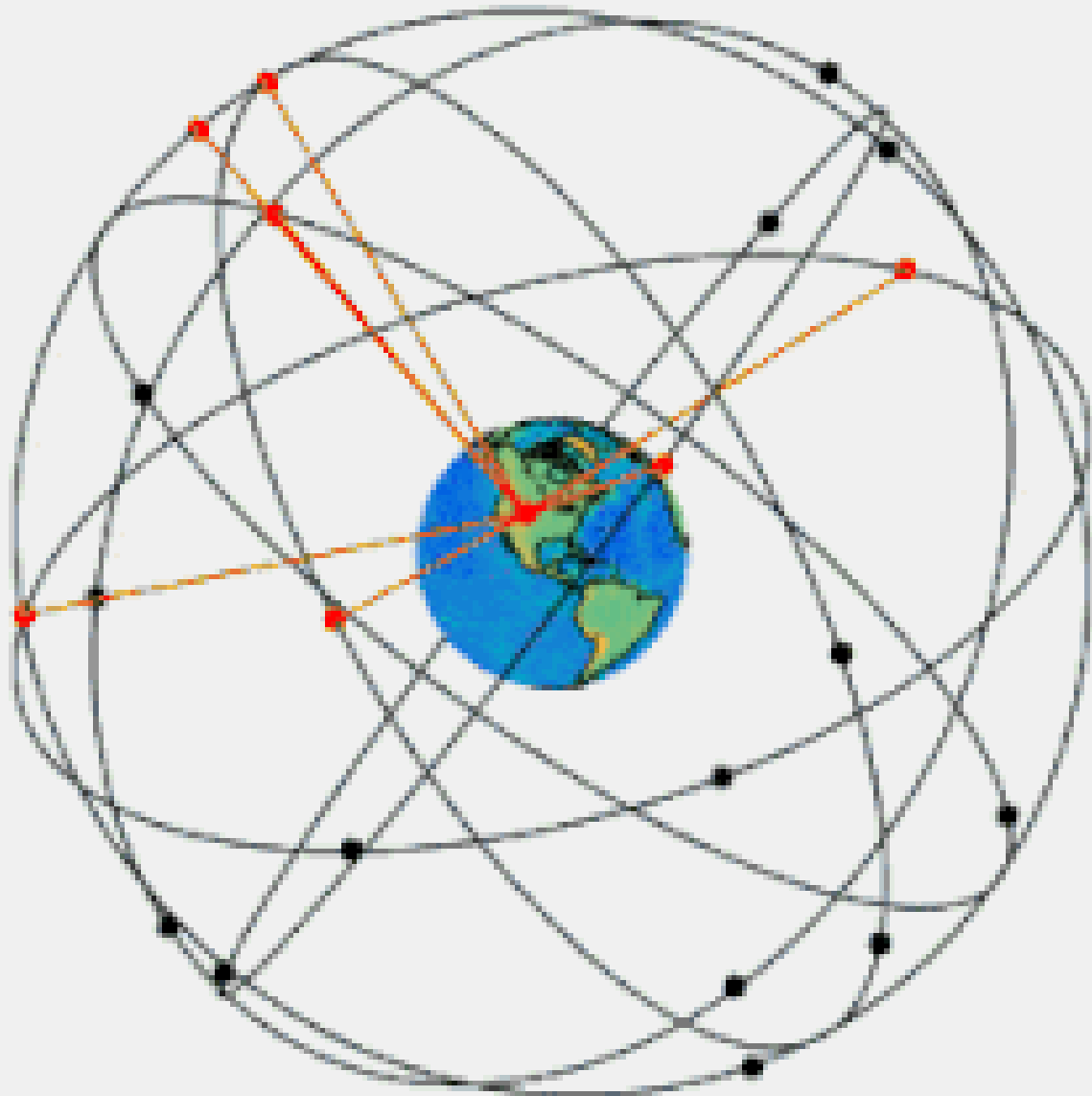


Source: TPZF



Source: Google Earth

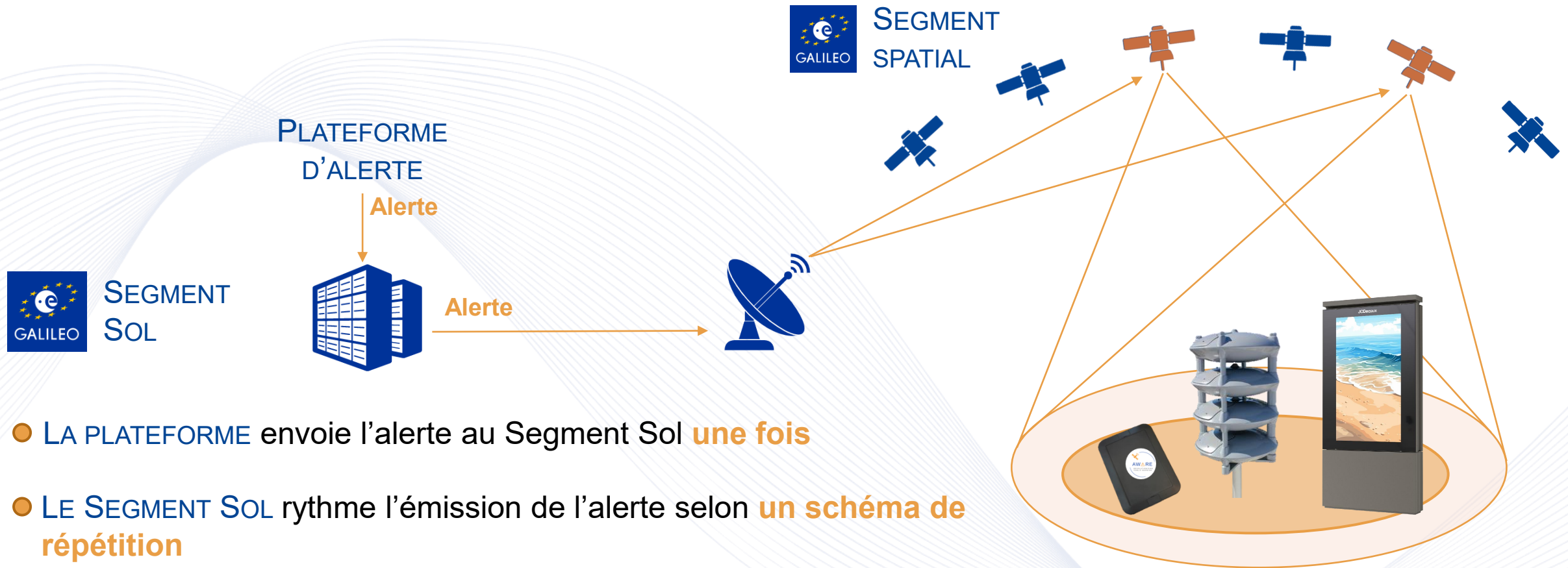
Mondial, Sécurisé, Fiable... Partout, Tout le temps



7 visible satellites

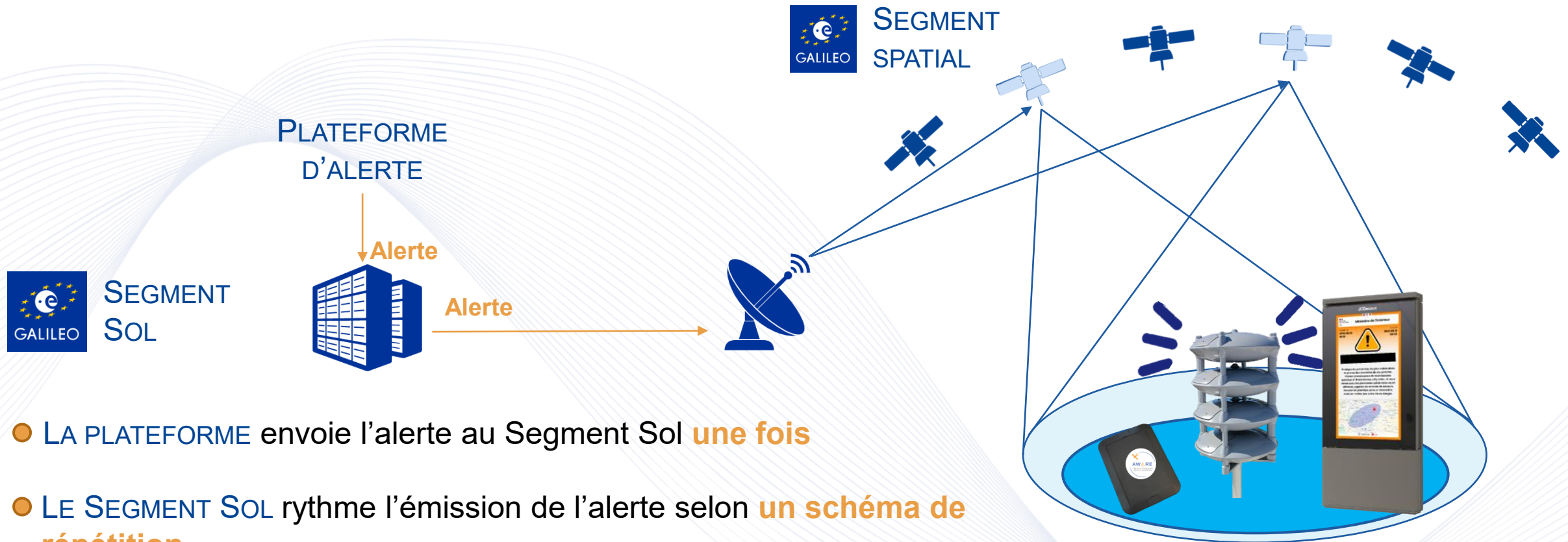
**Toujours au moins 4
satellites Galileo en vue !**

Le segment sol rythme les émissions



- LA PLATEFORME envoie l'alerte au Segment Sol **une fois**
- LE SEGMENT SOL rythme l'émission de l'alerte selon **un schéma de répétition**
 - **2 satellites** émettent l'alerte à chaque émission

Ground Segment paces the broadcasts



- LA PLATEFORME envoie l'alerte au Segment Sol **une fois**
- LE SEGMENT SOL rythme l'émission de l'alerte selon **un schéma de répétition**
 - **2 satellites** émettent l'alerte à chaque émission



Schéma de répétition:

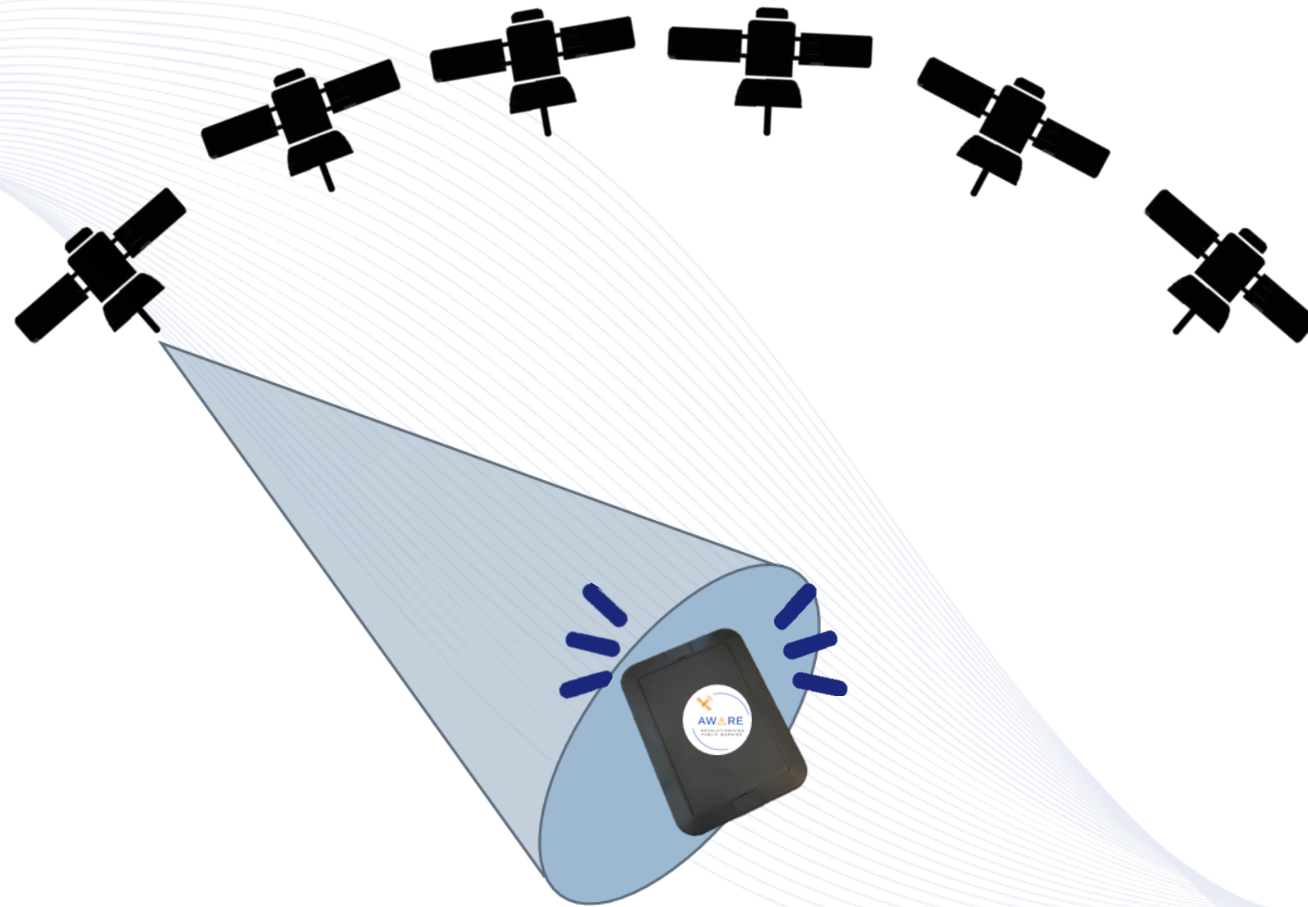
L'alerte est répétée toute les minutes pendant 1 heure

Délai avant réception d'une alerte



- Pour les **hautes priorités** – dans **la minute**.
- Pour les **priorités nominales** – dans les **10 minutes**.

Réception d'une alerte dans un monde parfait



Réception d'une alerte en conditions réelles



Les satellites qui émettent l'alerte sont masqués par des bâtiments.

Chaque alerte est répétée plusieurs fois par des satellites différents