



P
U
M
A
Plate-forme
Universelle
Multi
Alertes

Monitoring des risques
Gestion améliorée
Alerte et prévention optimisées



L'augmentation de la température mondiale a eu un impact négatif sur notre société et la situation s'aggrave.

1.5°C

“Le changement climatique est généralisé, rapide et s'intensifie”

– IPCC, August 9, 2021

Antibes

Photo



Antibes

Monet



Antibes, effet d'après-midi (C Monet - W 1158)
Huile sur toile, 65 x 81 cm, 1888 (W 1158), Museum of Fine Arts, Boston,

Antibes

Photo



Antibes

Réalité





Biot

Wildfire

Biot. 3500 m² parcourus par la fumée, 14 camions de pompiers sur place, le feu est éteint

Biot

Coast

Flood





Villeneuve-loubet

Coast

Vague de submersion

Vallauris

Coast

Flood





Saint-Étienne-de-Tinée

Mountain

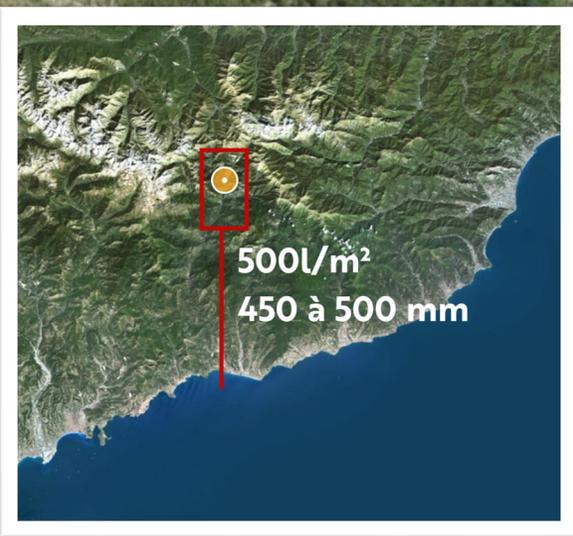
« La Clapière » Europe's largest landslide



Valdeblore

Campagne

Wildfire





En 2015

Inondations meurtrières
20 morts et 605 millions
d'euros de dégâts

En 2017

Un violent incendie
a éclaté dans la
ville de Carros

En 2020

La tempête Alex
frappe la France

En 2019

La ville de Mandelieu-la-
Napoule a été touchée par de
fortes pluies qui sont tombées
dans le sud-est de la France

En 2021

Le feu de forêt de 2021 en août
2021 dans le Var



Constat

La France très exposée au
changement climatique



+1 300 installations classées
Seveso en France



Mais aussi les attentats,
risques sanitaires...



Nice

Attaque terroriste



Antibes

Pandemie

Centre de vaccination



Biot

Pandemie

Face au confinement imposé par la pandémie de Coronavirus, la commune édite un état des lieux de l'offre commerciale.



Département 06

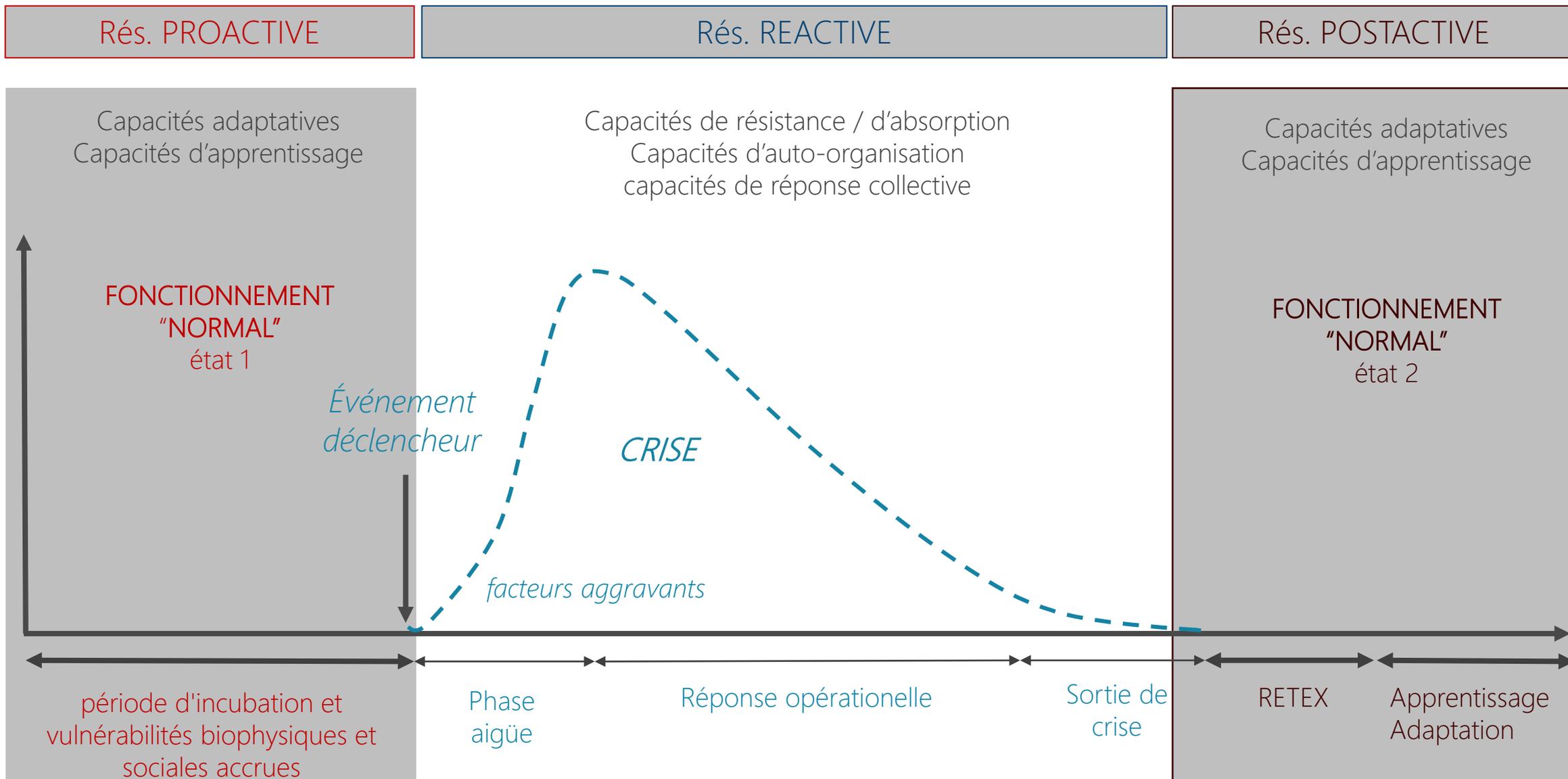
Cyberattaque

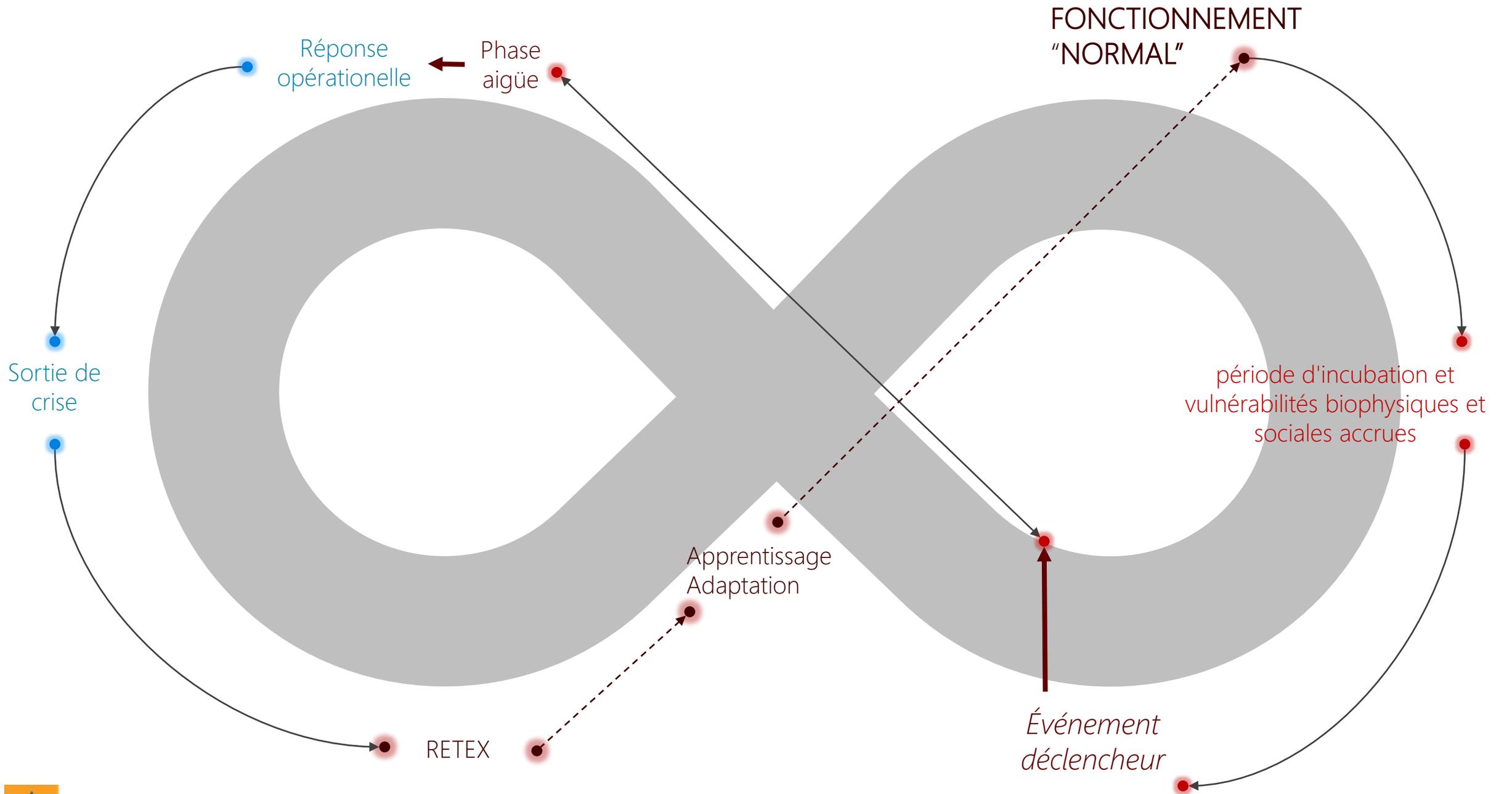
Le Département des Alpes-Maritimes a fait face à une cyberattaque



Les trois étapes de la résilience

Capacités
Intensité de la crise







“Une chaîne n’a la force que de son maillon le plus faible.”

Notre méthode

Phase I - Diagnostique

Boussole

Cyberscore

Sanitaires

Organisation du cycle de vie des données

Gouvernance



Phase II - Mise en œuvre de la plateforme collaborative

Système d'information géographique

Jumeau numérique



Phase III - Formation et l'exercice

Mise en œuvre du module Impact 4.0

SERVICE DÉPARTEMENTAL D'INCENDIE
ET DE SECOURS DES ALPES-MARITIMES



Phase IV - Mise en œuvre de la plateforme de gestion de crise

Ex. PUMA-X



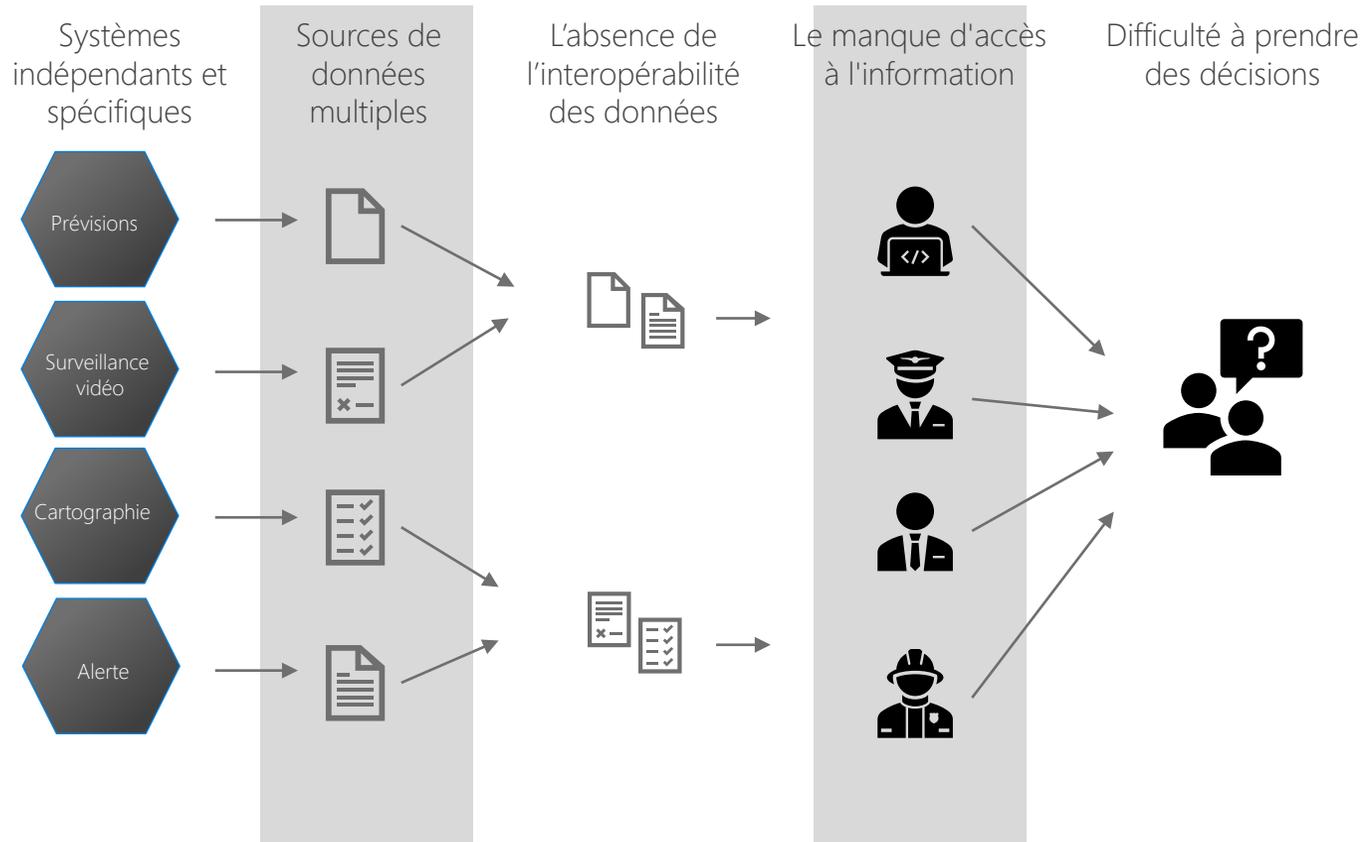
Phase V - Mise en œuvre de la solution d'aide à la décision

Ex. Indexation des documents



Contexte

Les solutions existantes sur le marché répondent surtout à des besoins très spécifiques, et ne permettent pas d'adresser l'ensemble du besoin de l'utilisateur.



Les enjeux

1. L'interopérabilité des données
2. La seule vérité de la situation
3. Les interfaces
4. Le manque d'accès à l'information
5. Difficulté à prendre des décisions

Les collectivités territoriales, grands groupes et acteurs de la sécurité ne disposent pas toujours d'outils adaptés à leurs missions

Rechercher et visualiser
l'ensemble des
informations disponibles

Traiter les données pour
l'aide à la décision

Visualiser l'information
de façon synthétique

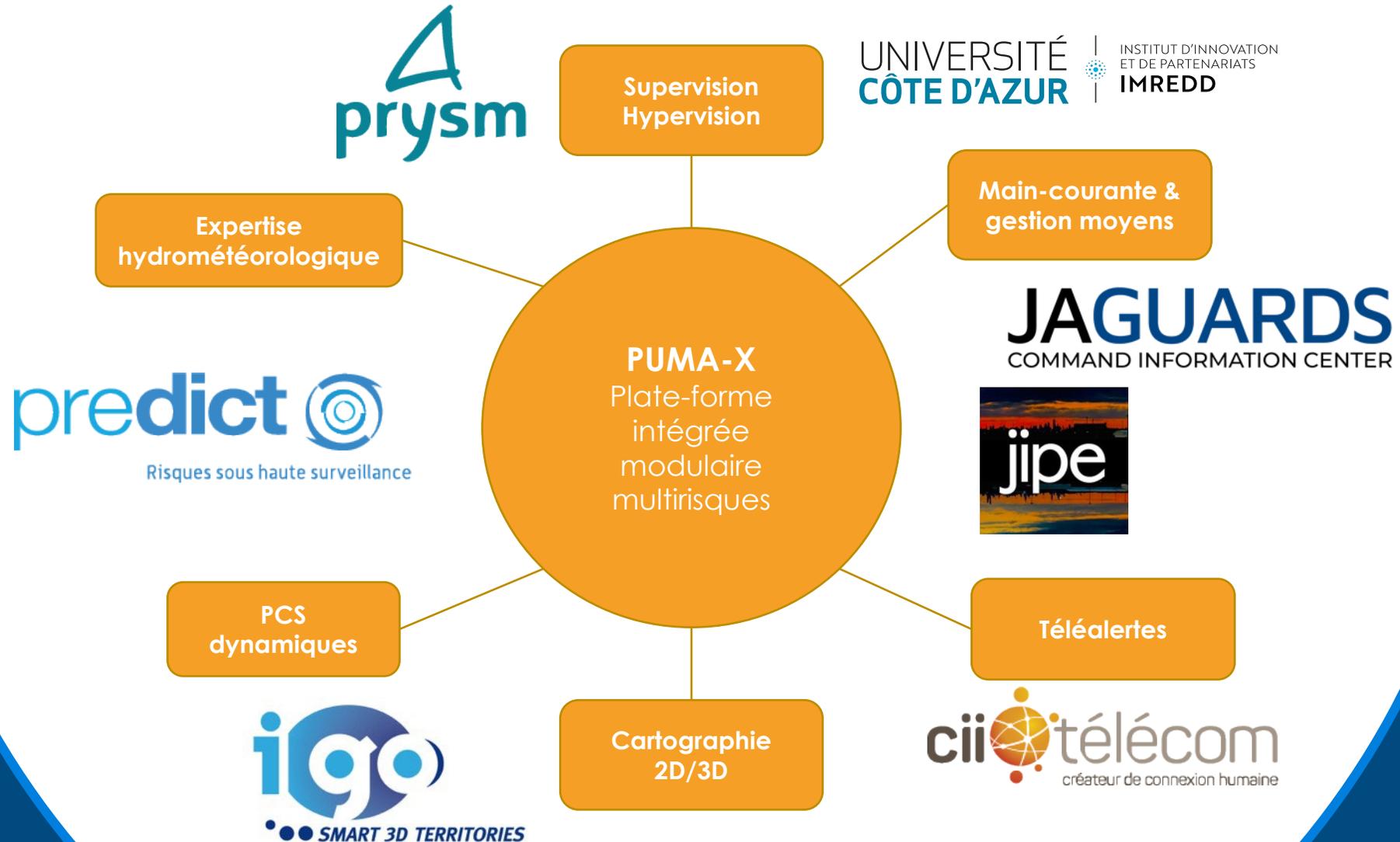
Mobiliser les ressources
requises

Alerter de façon ciblée
les usagers en danger

Lutter contre les cyber-
menaces

Trop de solutions, hétérogènes, lourdes à déployer et difficiles à intégrer

Le socle PUMA-X



La solution

Une plateforme unique

interopérable – modulaire – évolutive – résiliente – répliquable

Intégrée, ouverte et facile à déployer dans l'existant

Référentiels de données uniques et sauvegardés

Interfaces utilisateurs simples et adaptées

Gestion sécurisée des données et dans le Cloud

Outils de communication fiables pour le partage et les alertes

Un modèle d'abonnement aux services délivrés

Objectif : doter les collectivités territoriales, grands comptes et acteurs de la sécurité d'une plateforme unique intégrant les outils nécessaires à la gestion des crises



Avant Pendant Après

COUCHES CARTE 3D

- éléments techniques de diffusion sonore
- centres d'hébergement
- caméras

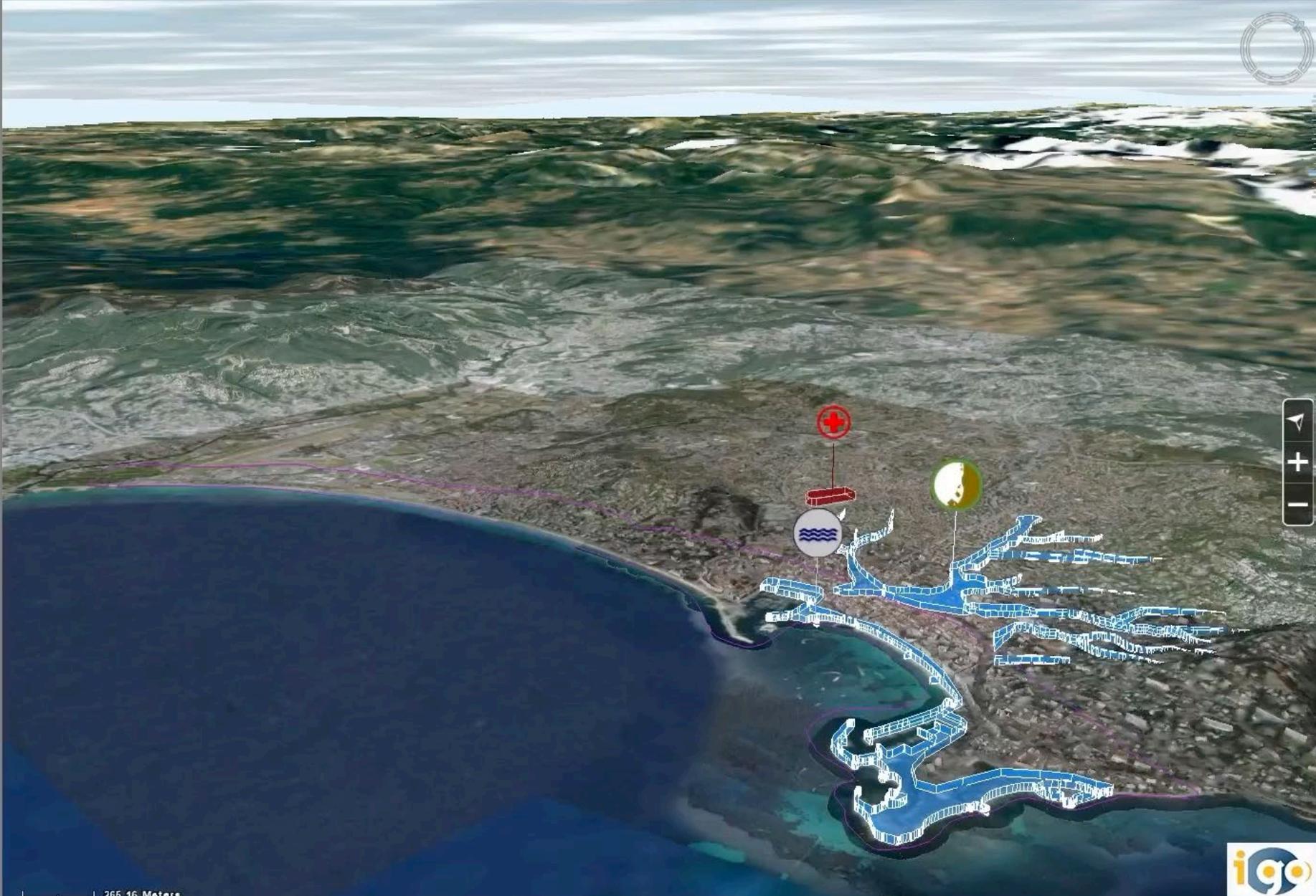
EVENEMENTS OUVERTS

- Palais des festivals et des congrès de Cannes, 1 Bd de la Croisette
23/06/22 - 15h18 Pluie inondation
- Bd de la République, 06400 Cannes, France
23/06/22 - 15h36 Coulée de boue

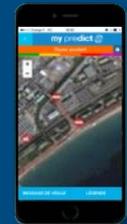
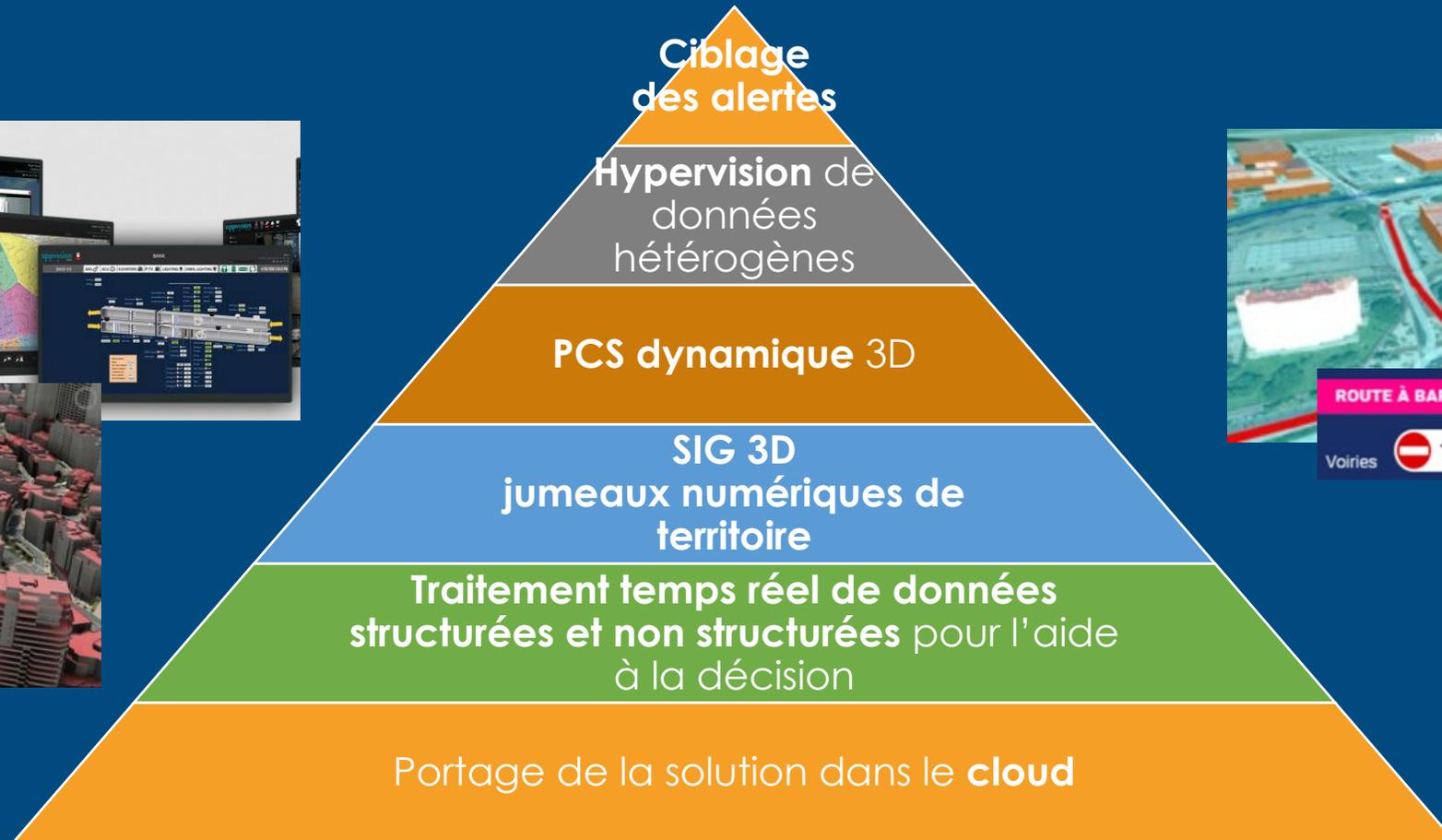
Ajouter un Evènement

TELEALERTE EN COURS

Ajouter une Téléalerte



Principales innovations



Un projet R&D collaboratif

- Soutenu par l'État (Programme d'investissements d'avenir), les Régions Provence-Alpes-Côte d'Azur et Occitanie, la Métropole Aix-Marseille Provence
- Labellisé par les pôles Safe Cluster, France Water Team et Aqua-Valley
- 3,8 millions d'euros d'investissements R&D

Lancement PUMA-X

QUESTIONS ?

Projet lancé
mi 2021

Opérationnel :
début 2024

Prenez contact dès maintenant !

Paulo Moura : +33 6 30 23 65 41
paulo.moura@univ-cotedazur.fr
www.puma-x.fr