



Mairie de Cannes

# Le risque d'inondation à Cannes



**PICS**  
Prévision Immédiate Intégrée  
des Impacts des Crues Soudaines





---

# 1 - Rapide présentation de la Ville

---





## La Ville de Cannes Un village mondial



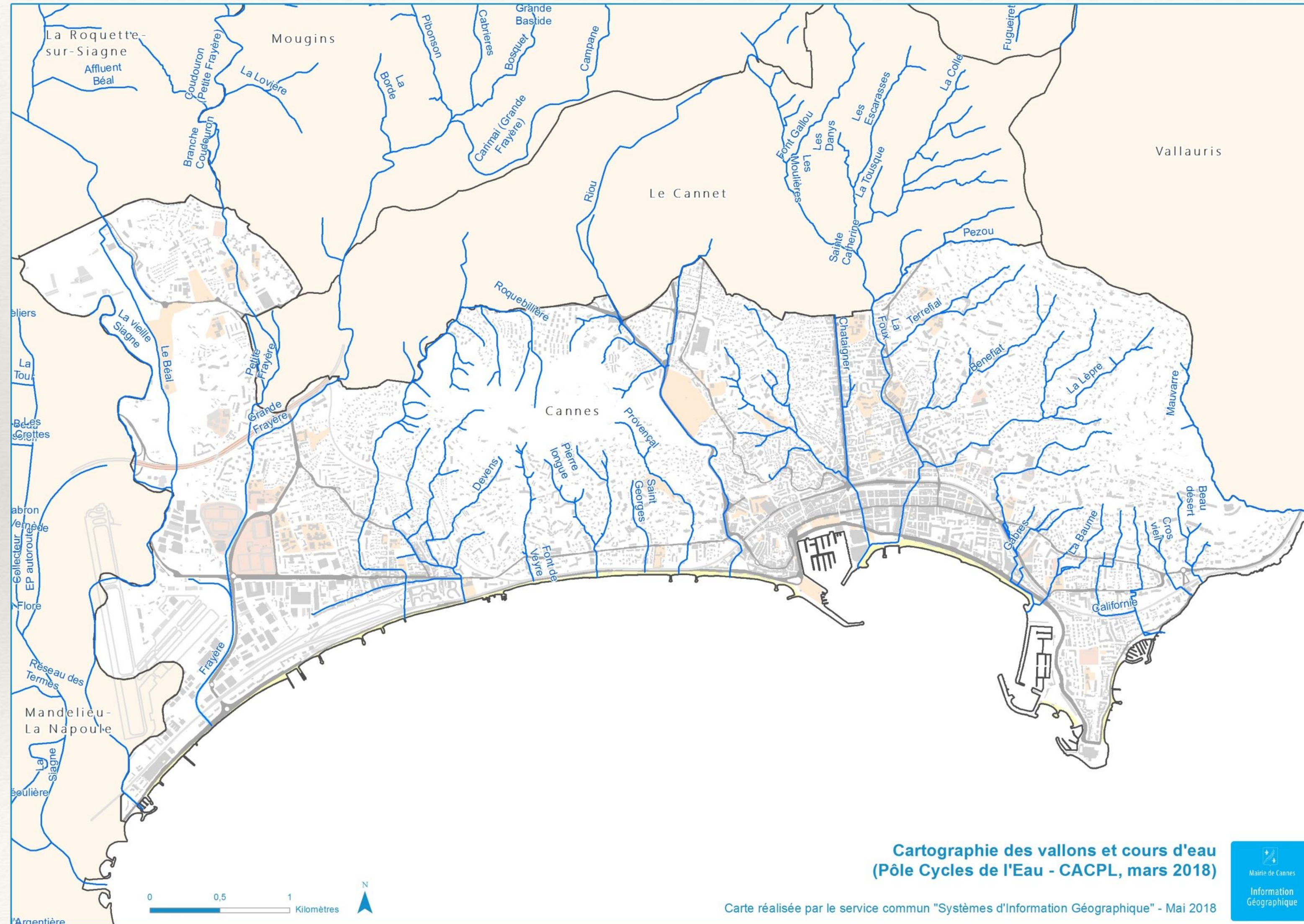
Mairie de Cannes



- Superficie : 20 km<sup>2</sup>
- Population : 75.000 habitants à l'année, avec des pics à 200.000 hab. lors des congrès ou en haute saison
- 2 millions de visiteurs par an
- 19% de taux de pauvreté (30% de plus que la moyenne nationale)
- 18% de logements sociaux
- 40% de résidences secondaires
- Une cinquantaine de congrès majeurs par an (Festival, MIPIM, MIPTV, TaxFree, etc.)
- Contrastes très forts entre une richesse affichée et des quartiers très pauvres







## Un réseau hydraulique compliqué :

- Une quinzaine de vallons sur 20 km<sup>2</sup>
- Des bassins versants très petits (de 1 km<sup>2</sup> à 7 km<sup>2</sup>)
- Des temps de concentration très faibles (environ 20 minutes maxi)
- Des vallons souvent secs les trois quarts de l'année
- Un fleuve à l'Ouest de la commune (Siagne - 250 km<sup>2</sup> de bassin versant)





---

## 2 - La tragédie du 3 octobre 2015

---





# La tragédie du 3 octobre 2015

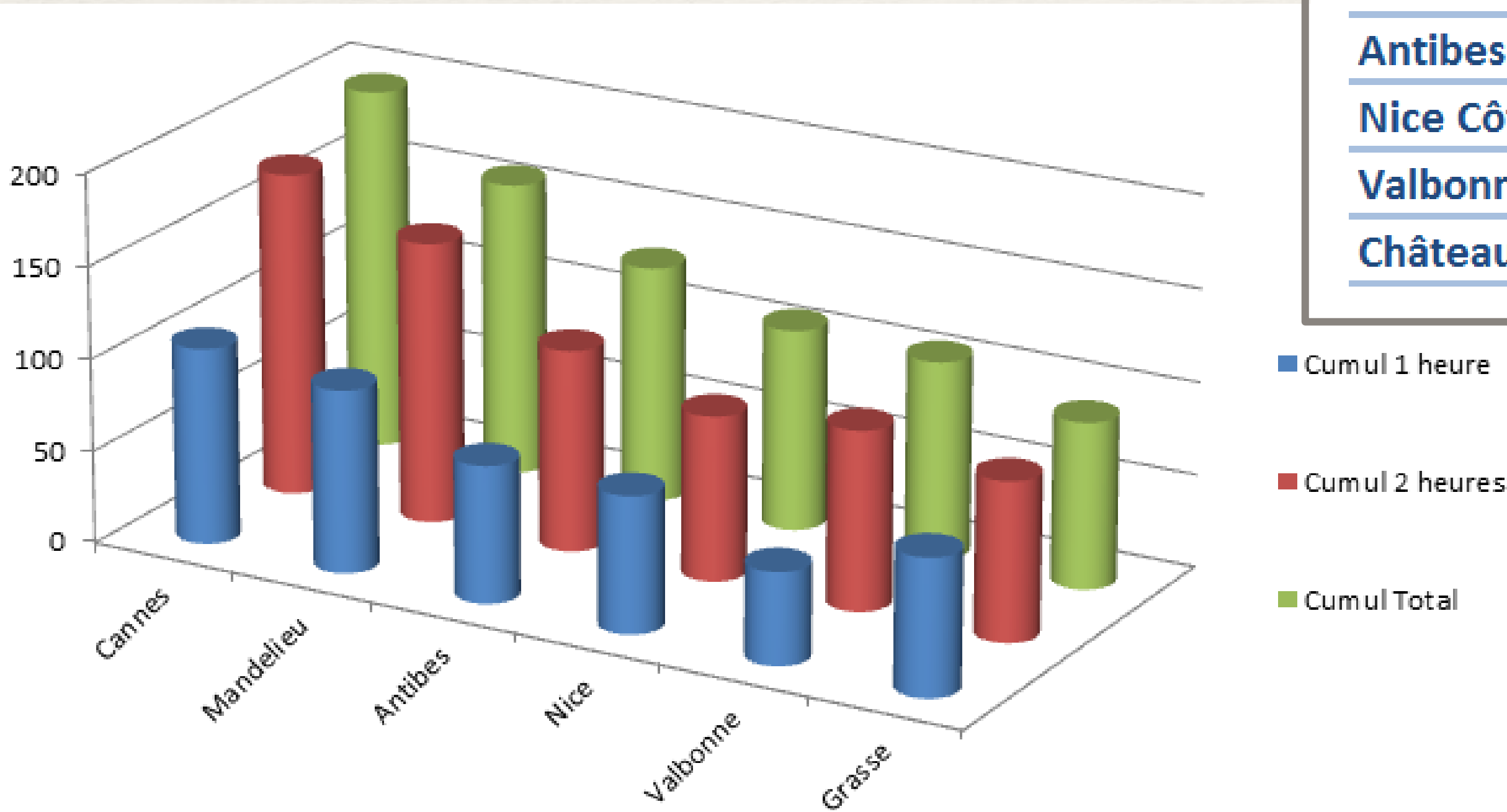
## Un évènement d’une violence extrême



Mairie de Cannes

ORAGE DILUVIEN SUR LA COTE D'AZUR - CUMULS DU 3 OCTOBRE 2015

Cannes (06)	196 mm	175 mm en 2h	106 mm en 1h
Mandelieu-la-Napoule (06)	159 mm	152 mm en 2h	99 mm en 1h
Antibes (06)	128 mm	109 mm en 2h	74 mm en 1h
Nice Côte-d'Azur (06)	109 mm	89 mm en 2h	74 mm en 1h
Valbonne Sophia Antipolis (06)	107 mm	97 mm en 2h	50 mm en 1h
Châteauneuf-Grasse (06)	90 mm	86 mm en 2h	74 mm en 1h



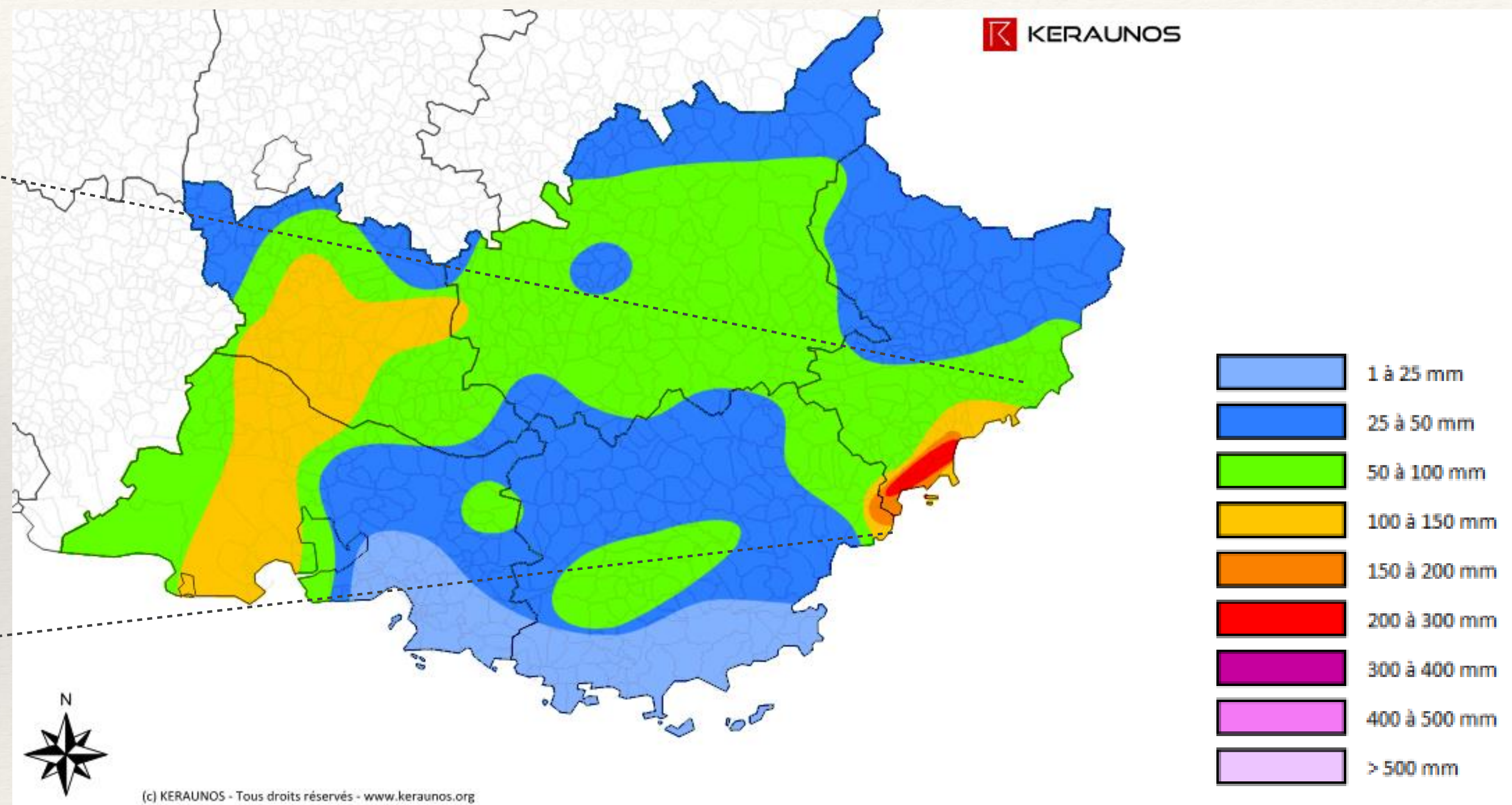
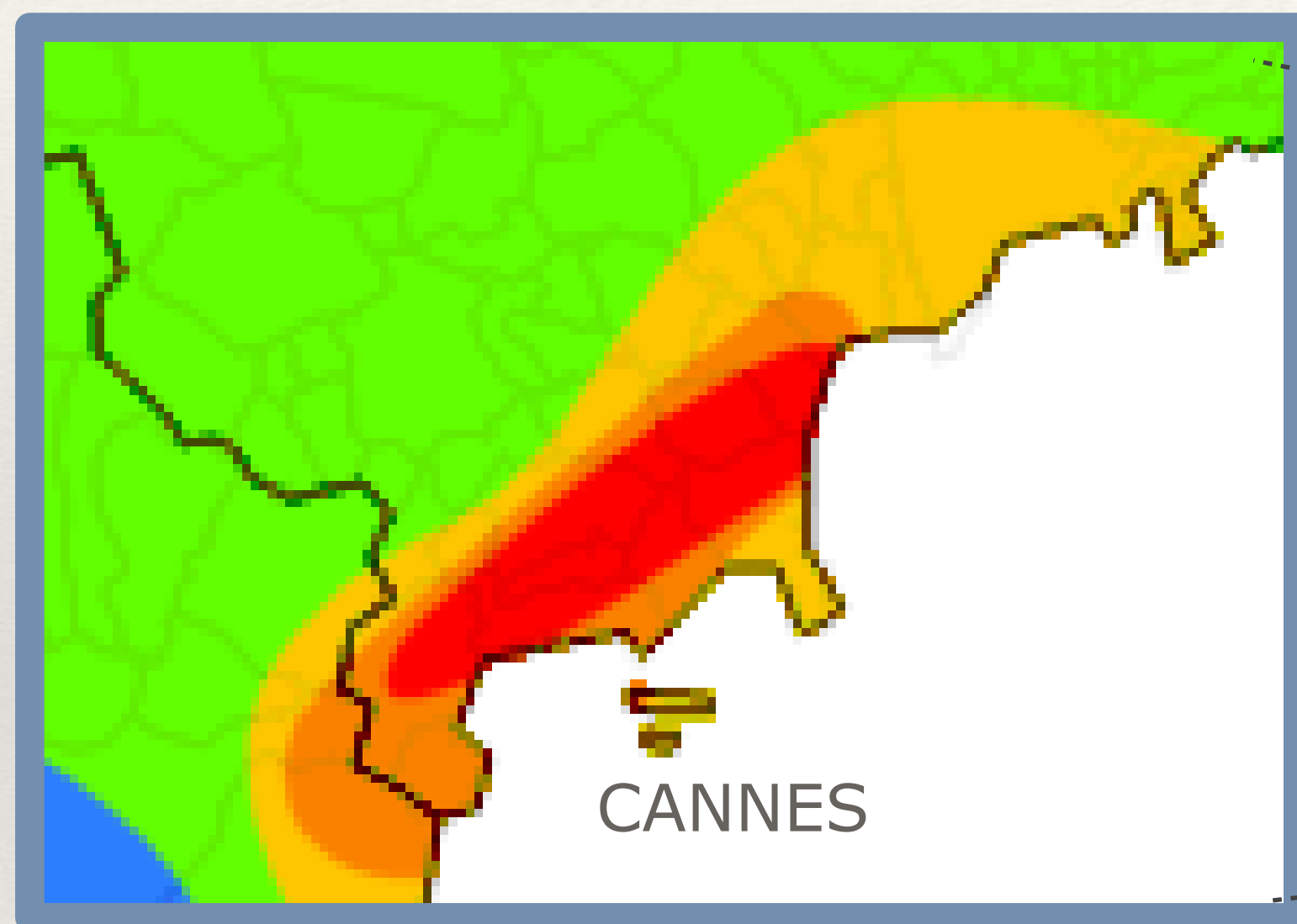
3<sup>ème</sup> épisode pluvieux le plus violent sur une période de 2 heures en France métropolitaine



# La tragédie du 3 octobre 2015 Un évènement d'une violence extrême



Mairie de Cannes





# La tragédie du 3 octobre 2015

## La nuit du 3 octobre



Mairie de Cannes

### Rue d'Antibes





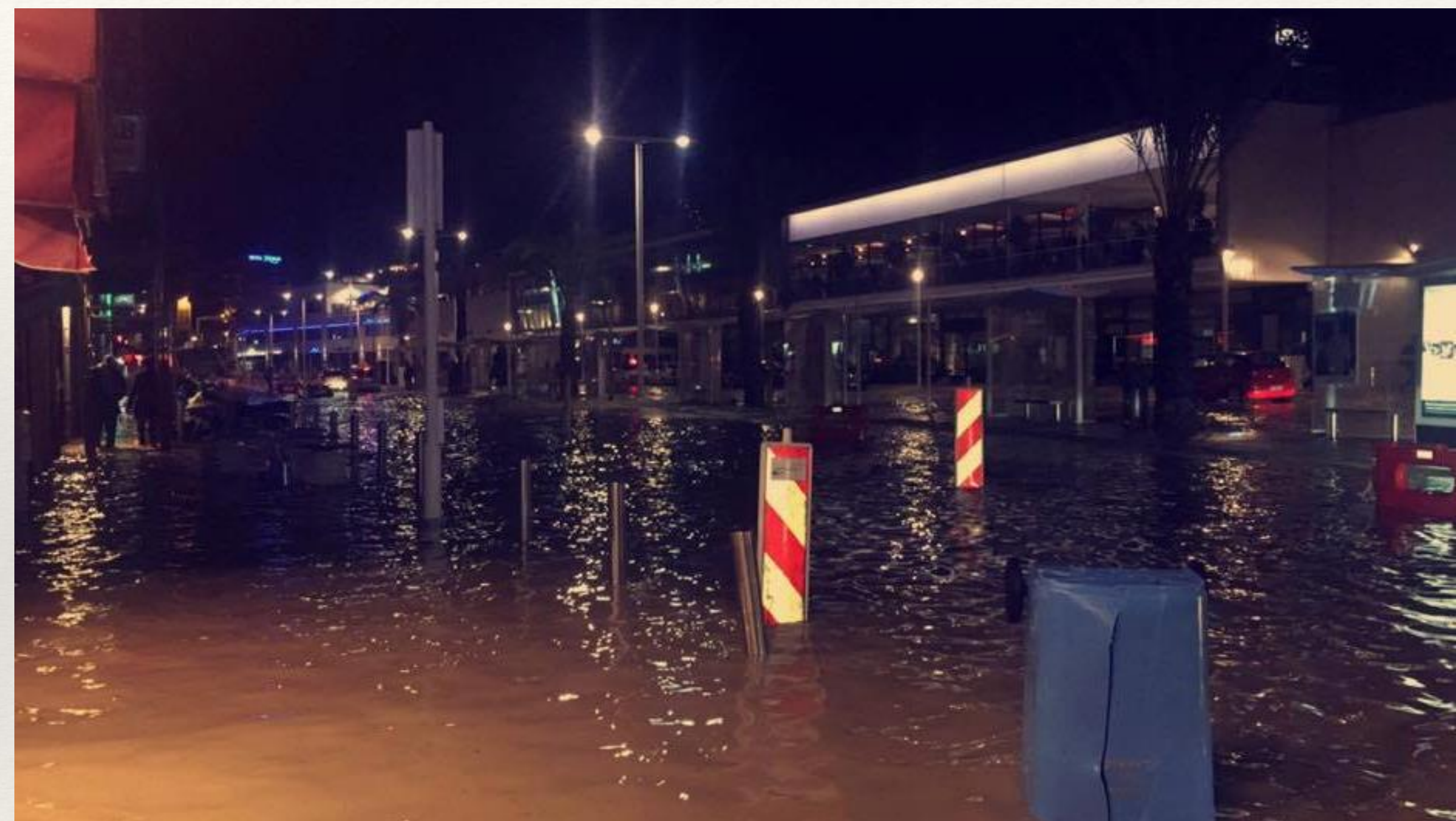
# La tragédie du 3 octobre 2015

## La nuit du 3 octobre



Mairie de Cannes

### Gare de Cannes-Centre



Circulation ferroviaire coupée pendant 5 jours !

Environ 1,8 M€ de dégâts dans la gare



# La tragédie du 3 octobre 2015

## La nuit du 3 octobre



Mairie de Cannes

Rue Saint-Louis



Rue du 24 Août



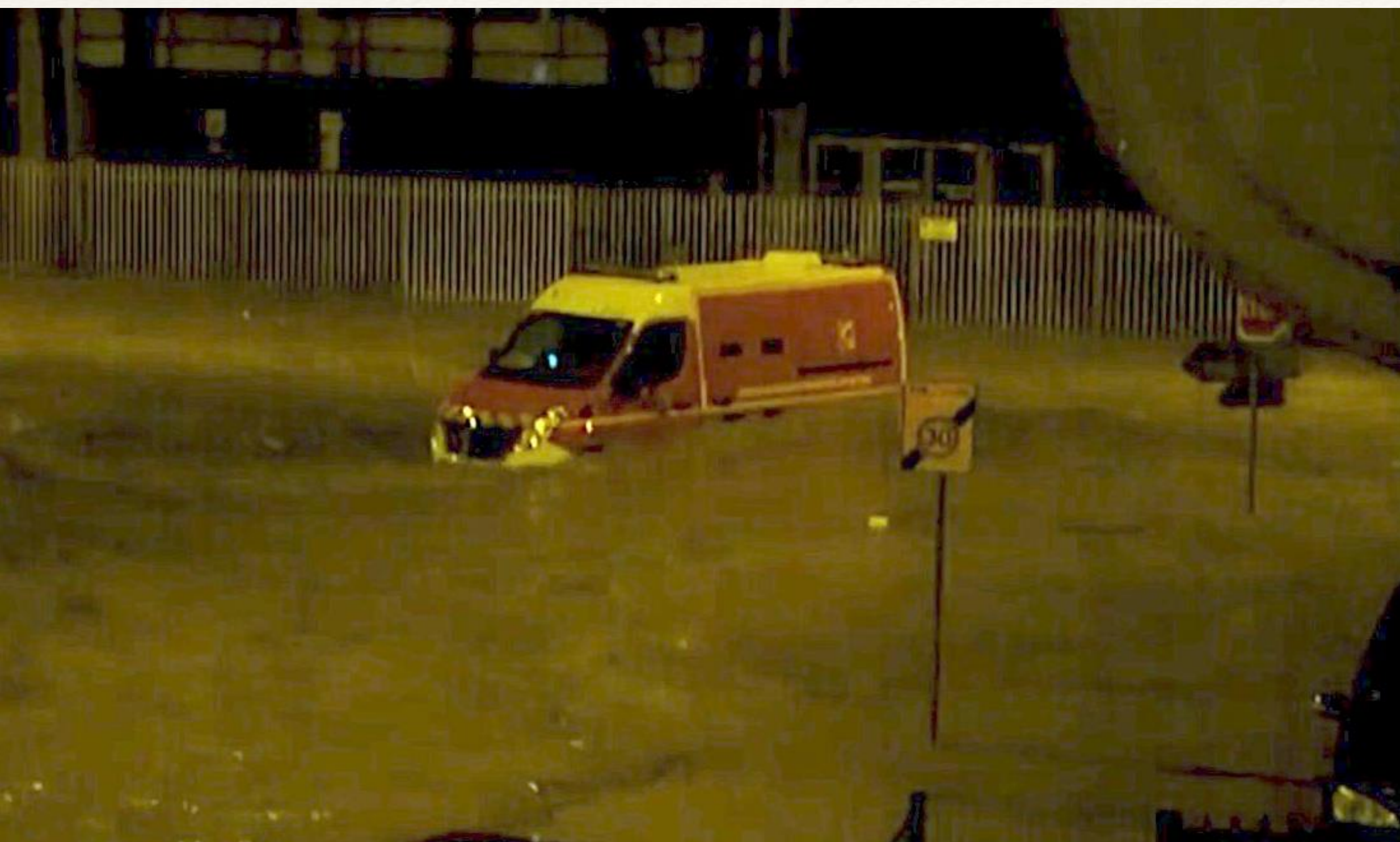


## La tragédie du 3 octobre 2015 **La nuit du 3 octobre**



Mairie de Cannes

### Boulevard d'Alsace





## La tragédie du 3 octobre 2015 **La nuit du 3 octobre**



Mairie de Cannes

### Boulevard de la République





# La tragédie du 3 octobre 2015

## La nuit du 3 octobre



Mairie de Cannes

### Avenue Francis Tonner





# La tragédie du 3 octobre 2015 Cannes à l'épicentre d'un phénomène climatique record



Mairie de Cannes

Une atteinte aux personnes et aux biens extrêmement importante





# La tragédie du 3 octobre 2015 Cannes à l'épicentre d'un phénomène climatique record



Mairie de Cannes

## Une tragédie humaine :

- 20 personnes décédées le 3 octobre 2015 sur la Côte d'Azur, dont 5 Cannois

## Un bilan matériel très lourd :

- 800 M€ de dégâts dans le département
- 300 M€ sur la commune de Cannes
- 30 M€ estimés pour le domaine public communal (bâtiments, voirie, réseaux, vallons)

*Petite vidéo :* [https://youtu.be/7q\\_rhqnd\\_iA](https://youtu.be/7q_rhqnd_iA)





---

## 3 - L'anticipation et la gestion de crise

---



# L'anticipation et la gestion de crise

## Sommaire



Mairie de Cannes

- **Une « plateforme cartographique de gestion des risques »**
- **Amélioration de la planification urbaine et de l'urbanisme**
- **Amélioration de la culture du risque**
- **Amélioration de l'alerte**
- **Amélioration de la préparation de la gestion de crise**



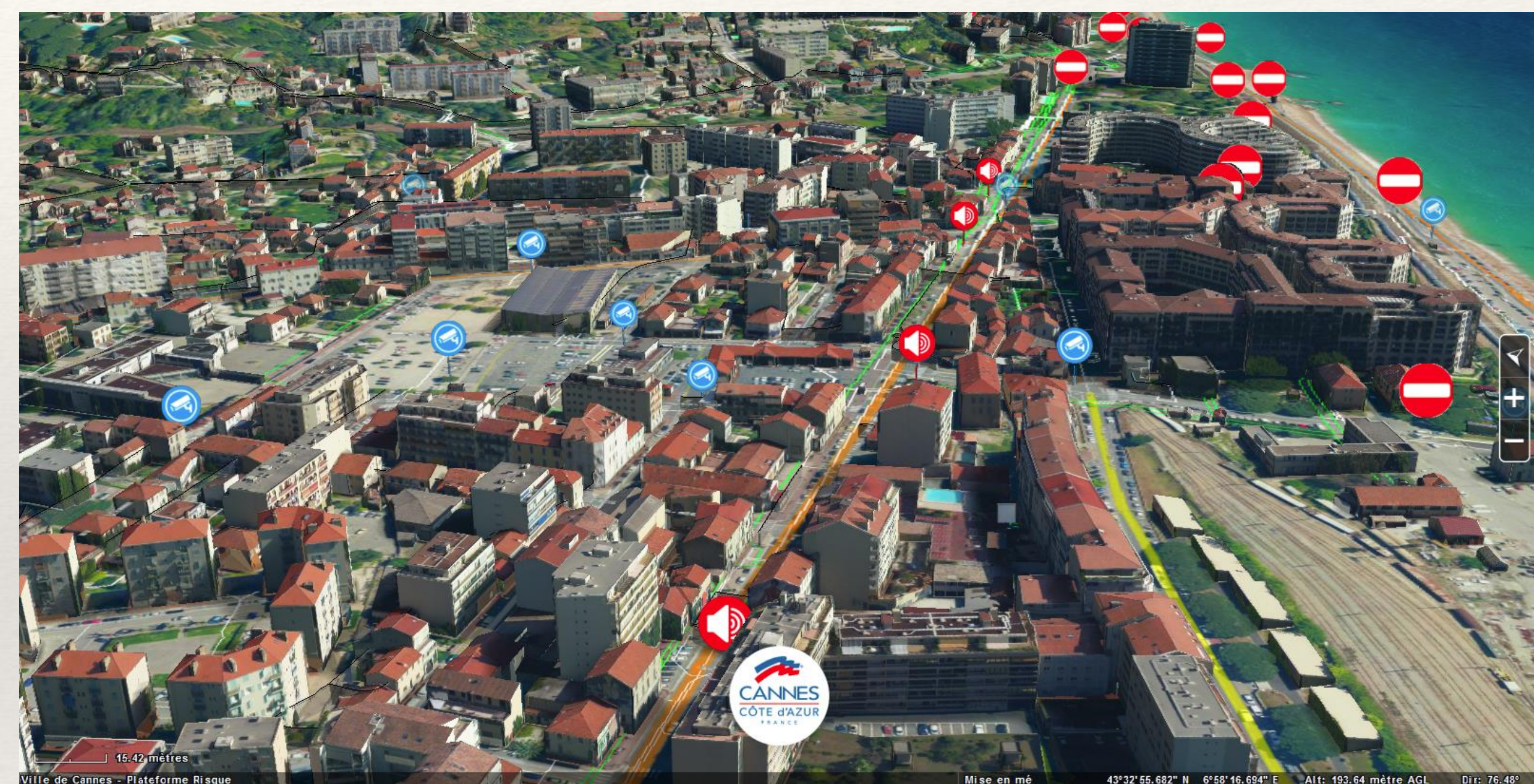


### S'appuyant sur une cartographie en 3D, cet outil de pointe permet de :

- Mieux prévenir les crises
- Mieux gérer les évènements
- Mieux revenir à la « normale »

Cette plateforme a vocation à mettre en œuvre de plus en plus de services pour améliorer la gestion multirisques : naturels et humains (implanter les dernières innovations au fur et à mesure de l'évolution des technologies)

Elle sert de « fond de carte » lors de chaque réunion du PC de crise communal

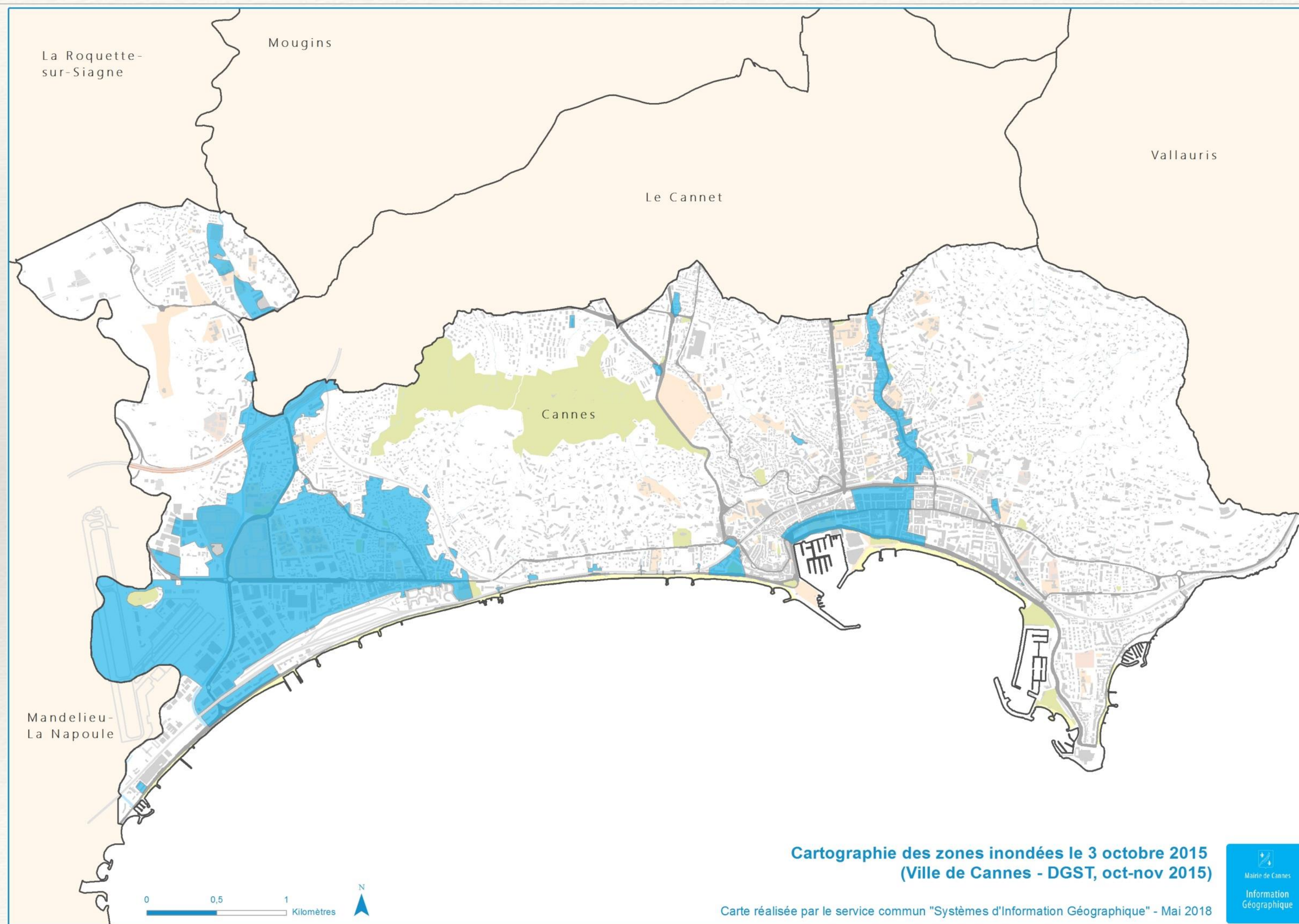




# L'anticipation et la gestion de crise Amélioration de la planification urbaine et de l'urbanisme



Mairie de Cannes



## Cartographie des zones inondées le 3 octobre 2015

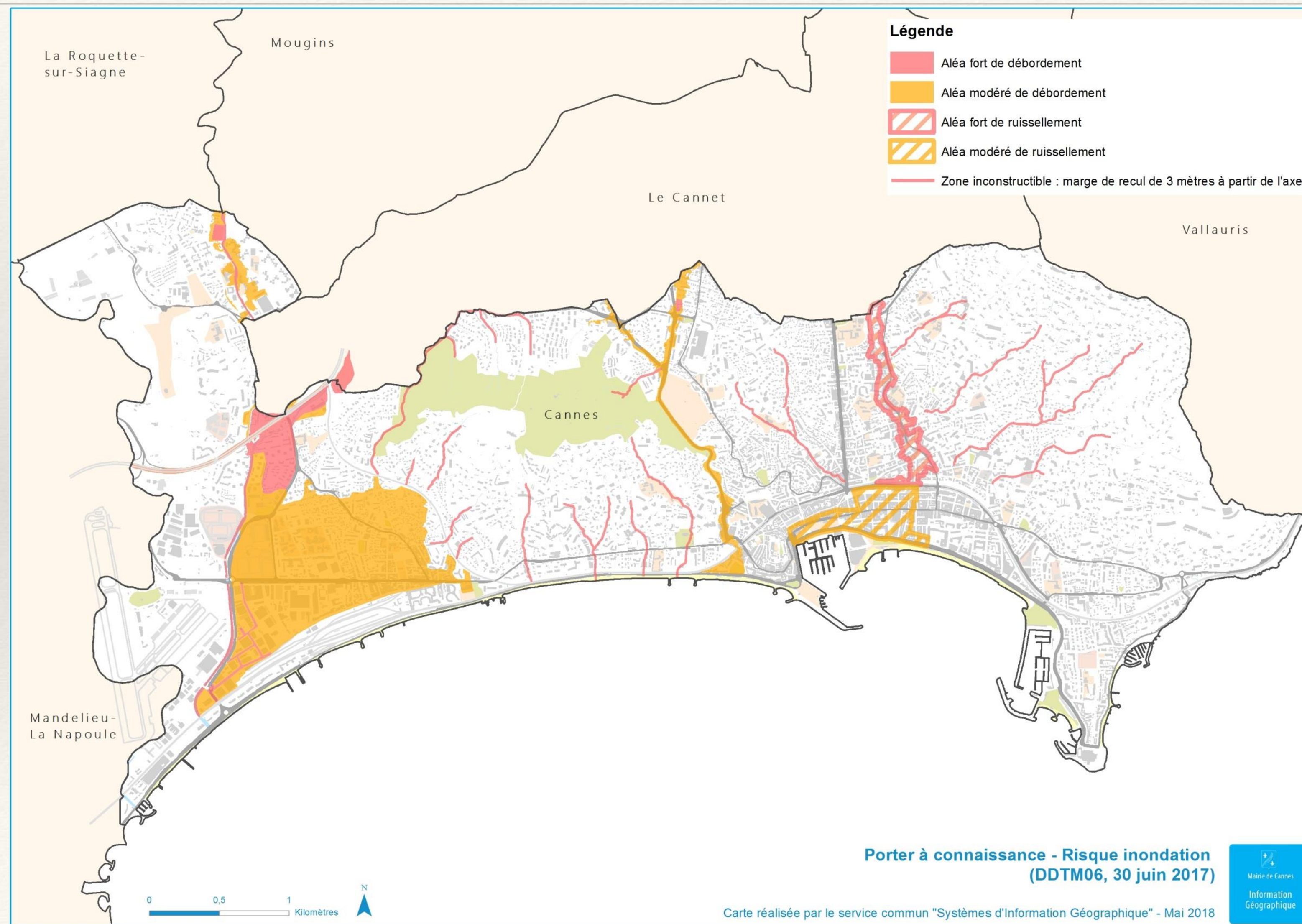
- Réalisée par la Ville immédiatement après la catastrophe
- Sert de base aux refus de délivrances de permis de construire
- PC refusés pour environ 200 logements depuis le 3 oct. 2015



# L'anticipation et la gestion de crise Amélioration de la planification urbaine et de l'urbanisme



Mairie de Cannes



## Cartographie du Porter-A-Connaissance Inondation

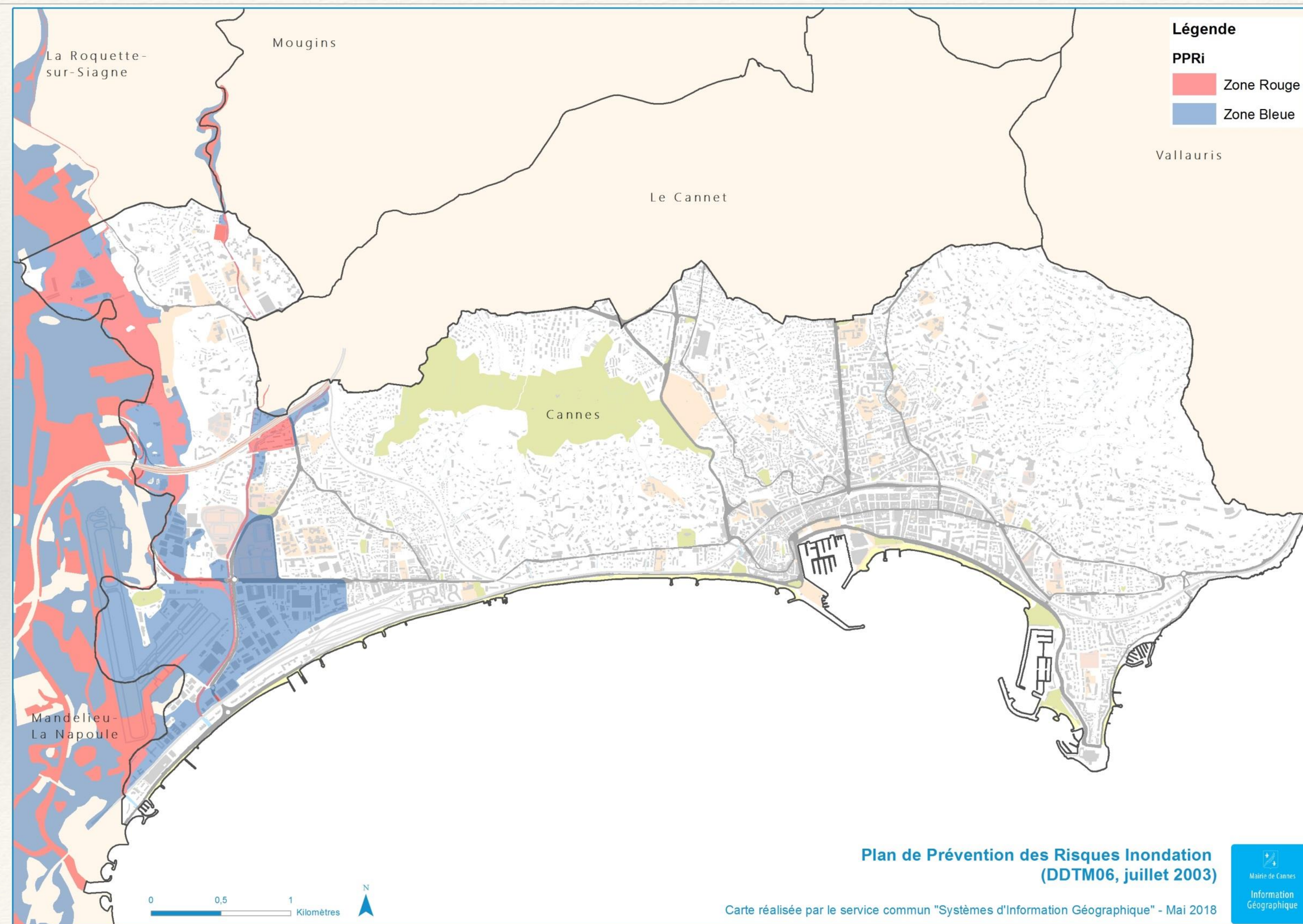
- Réalisée par les services de l'Etat en juin 2017
- Sert de base aux refus de délivrances de permis de construire
- Reprend grandement la cartographie des zones inondées le 3 oct. 2015



# L'anticipation et la gestion de crise Amélioration de la planification urbaine et de l'urbanisme



Mairie de Cannes



## Cartographie du PPR Inondation

- Réalisée par les services de l'Etat en 2003
- Ne concerne que la Siagne (manque donc tous les « petits vallons » du centre et de l'Est de la commune)
- En cours de révision sur l'ensemble de la commune (y compris les « petits vallons »)
- Approbation envisagée pour fin 2019



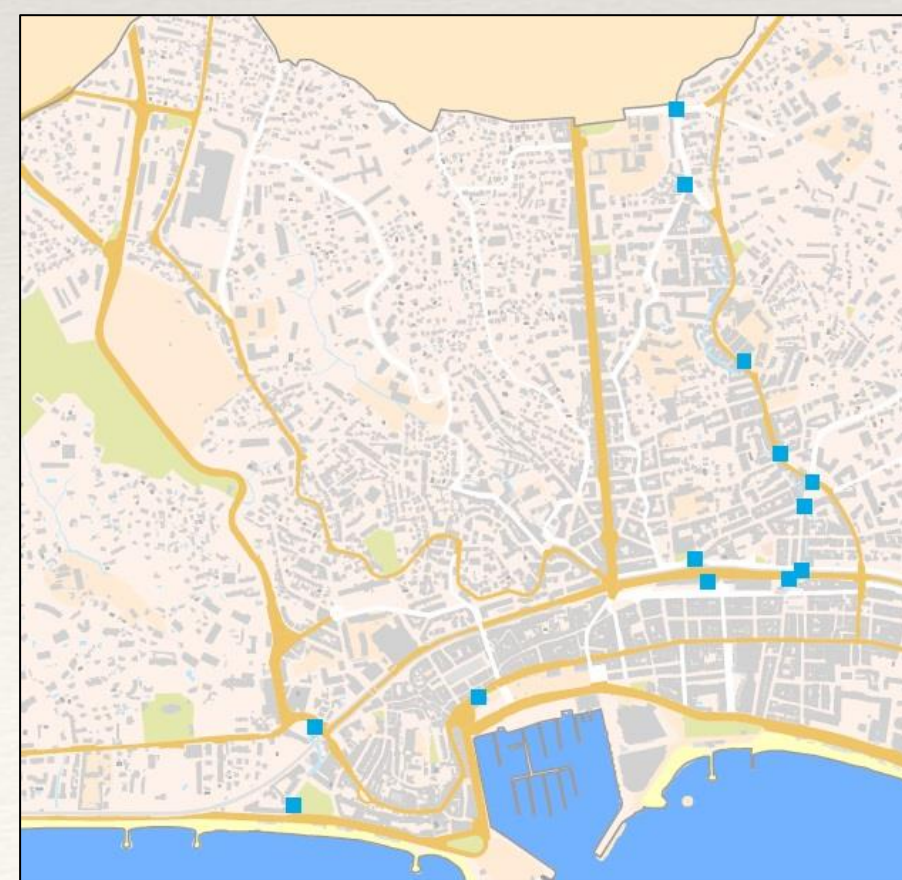
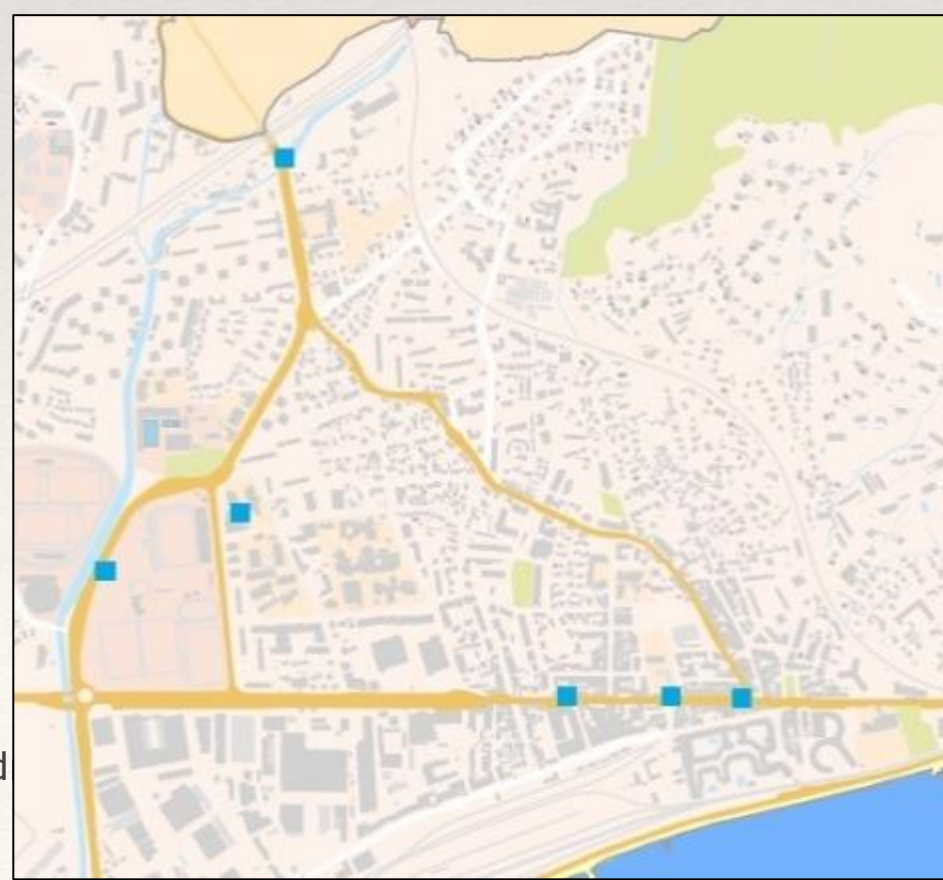
## L'anticipation et la gestion de crise **Amélioration de la culture du risque**



Mairie de Cannes



- Installation de repères « Plus Hautes Eaux Connues » dans les vallons de la Foux, des Gabres, du Riou et de la Frayère pour garder la mémoire de l'évènement du 3 octobre 2015
- Réalisation régulière d'exercices (2 par an) : exercices d'état-major et exercice grandeur nature (dont évacuation d'école et de crèche)
- Refonte du DICRIM (Document d'Information Communal des Risques Majeurs)



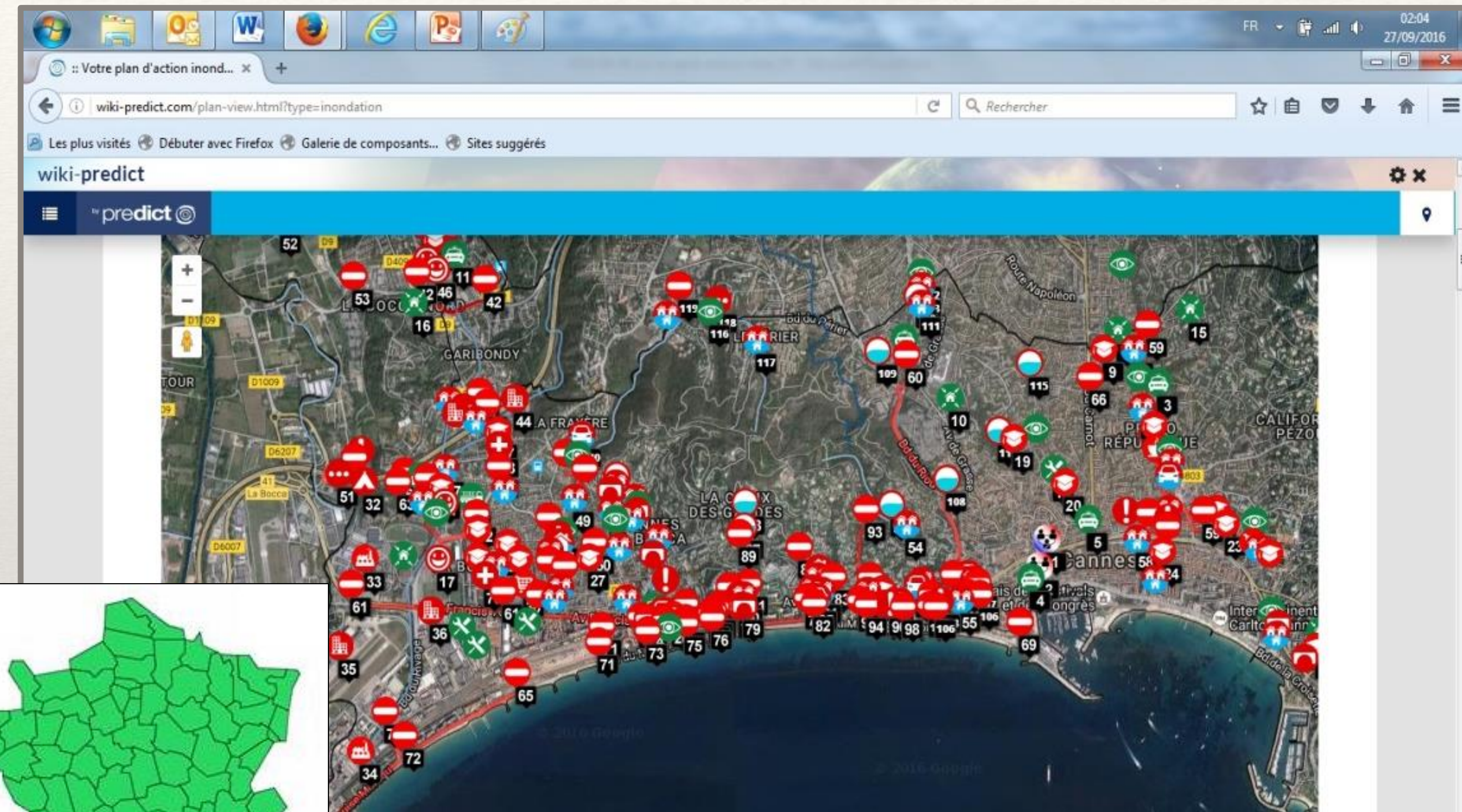


# L'anticipation et la gestion de crise Amélioration de l'alerte des pouvoirs publics



Mairie de Cannes

- Partenariat entre la CACPL et les 5 communes membres avec PREDICT, pour une montée en vigilance à l'échelle communale, beaucoup plus précise que les alertes Météo France (qui sont à la maille départementale)
- Mise en place d'un schéma d'alerte municipal, coordonné avec le schéma d'alerte départemental





# L'anticipation et la gestion de crise Amélioration de l'alerte des pouvoirs publics



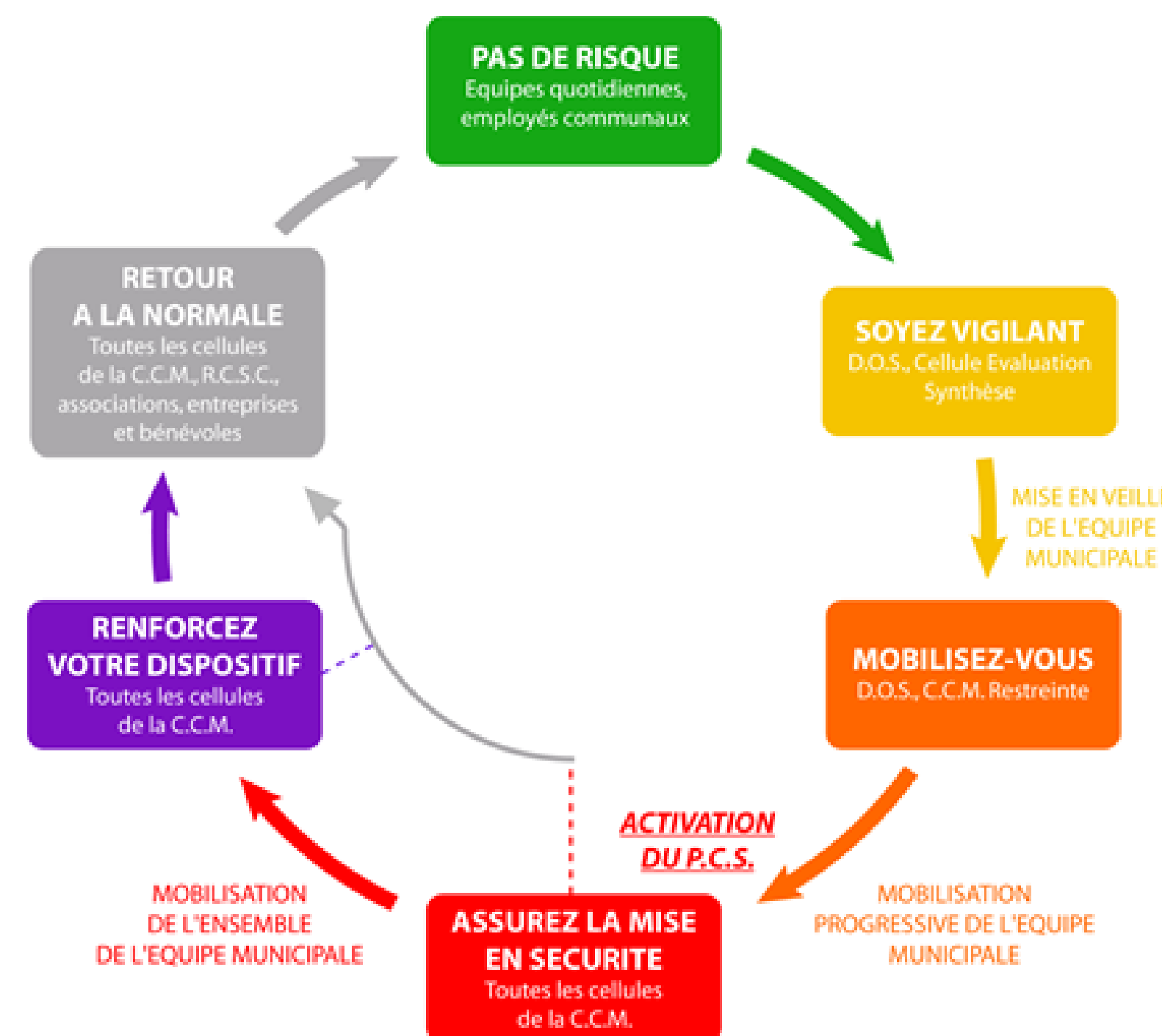
Mairie de Cannes

- Partenariat avec PREDICT, la CACPL et les 5 communes membres ont repris leur Plan Communal de Sauvegarde (PCS) sur la même base, ce qui permet une meilleure coordination des alertes, des montées en puissance, et des interventions en gestion de crise.



## NIVEAUX COMMUNAUX DE SAUVEGARDE

Le Maire est le premier garant de la sécurité sur son territoire communal, il est à ce titre Directeur des Opérations de Secours (D.O.S.).



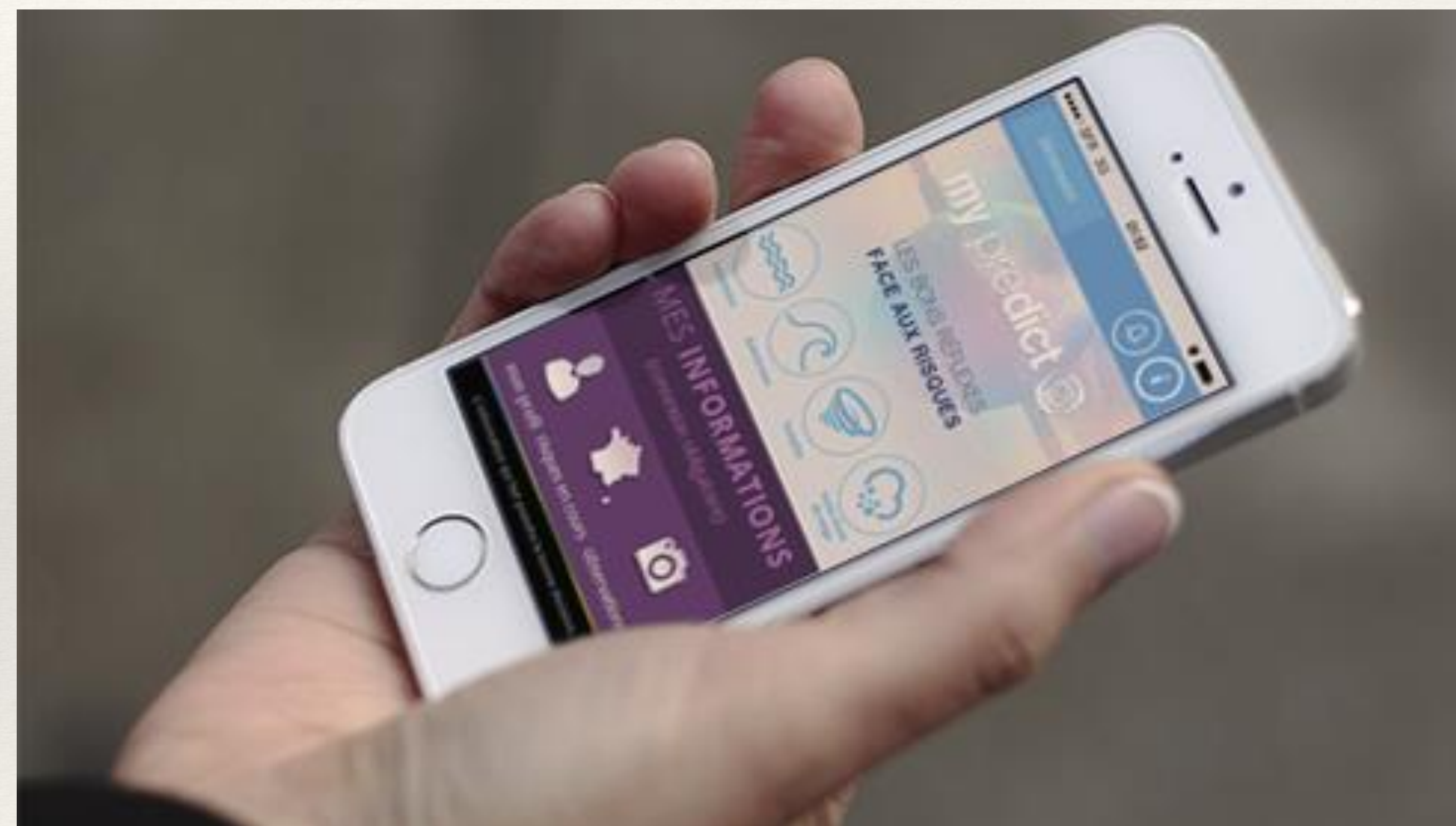
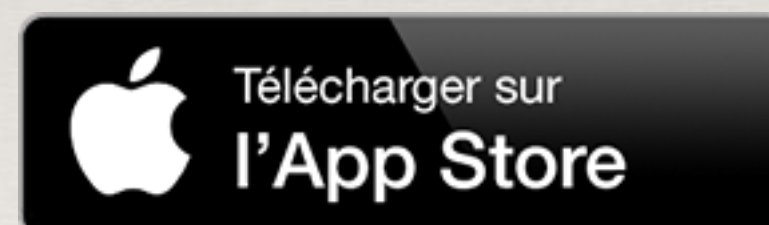


## L'anticipation et la gestion de crise **Amélioration de l'alerte des populations**



Mairie de Cannes

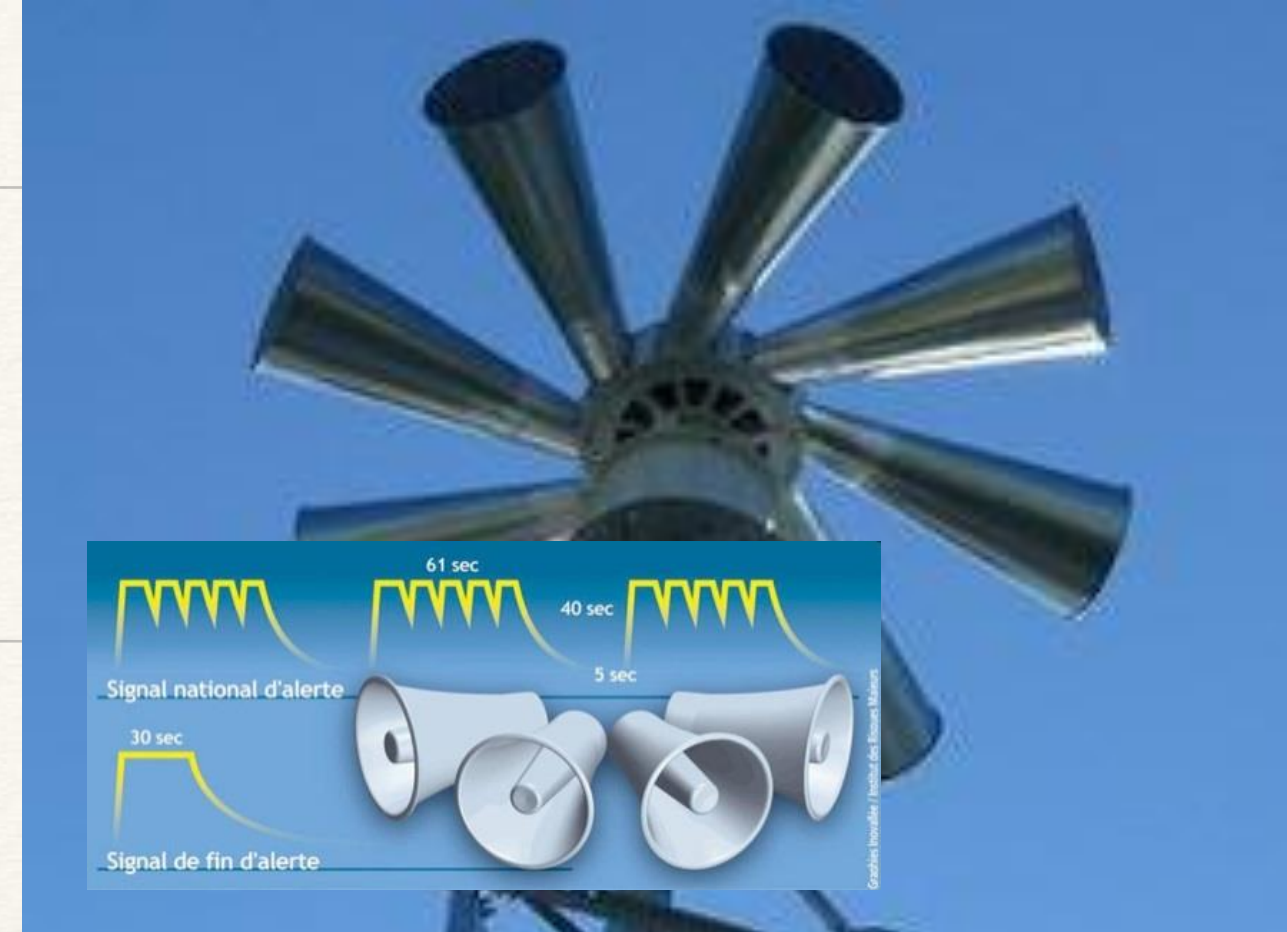
- Utilisation de l'application MYPREDICT recommandée aux habitants de la commune de Cannes et des communes de l'Agglomération.





## L'anticipation et la gestion de crise **Amélioration de l'alerte des populations**

- Relais systématiques des alertes sur les réseaux sociaux de la Mairie
- Relais systématiques des alertes par la radio partenaire de la Mairie
- **Cannes Alerte :**  
Acquisition d'une prestation d'appels téléphoniques en grand nombre → **incitation forte des populations à s'inscrire**  
**Plus de 35 000 inscrits à ce jour**
- Mise à niveau du réseau de sirènes de l'Etat (SIAP) en cours



⚠ Mercredi 14 septembre : bulletin d'alerte "jaune orages" de @meteofrance. Soyez vigilants  
[facebook.com/villecannes/po...](https://facebook.com/villecannes/po...)



14/09/2016 00:17 depuis Cannes, France

Répondre à Cannes





## L'anticipation et la gestion de crise **Amélioration de l'alerte des populations**



Mairie de Cannes

- Installation de 140 haut-parleurs par la Mairie de Cannes dans les vallons sensibles (notamment République et Frayère) au dernier trimestre 2016
- Utilisation des 11 panneaux à messages variables (PMV) de la Mairie de Cannes un relai systématique des alertes

→ **Ces systèmes permettent une alerte très rapide, en cas de crue soudaine**





---

## 4 - Attentes vis-à-vis du projet PICS

---



## Attentes vis-à-vis du projet PICS

# Amélioration de l'alerte des pouvoirs publics



Mairie de Cannes

- Le projet PICS apparaît comme un élément complémentaire pour améliorer l'alerter des pouvoirs publics, entre :
  - Les cartes de Vigilance de Météo-France, dont la maille départementale est trop vaste pour les besoins de la commune de Cannes
  - Le système PREDICT, qui repose sur des analyses de prévisionniste au regard d'images radars
- Le projet PICS doit permettre d'apporter de l'information à une « maille fine » (bassin versant de quelques km<sup>2</sup>) une prévision calculée (éventuellement assortie qu'une probabilité), et ainsi compléter les éléments dont disposent les décideurs municipaux en amont d'une situation potentielle de crise



## Attentes vis-à-vis du projet PICS

# Amélioration de l'alerte des pouvoirs publics



Mairie de Cannes

Lors d'une crise, la chaîne suivante d'actions est mise en œuvre :

- Préparation amont des services, développement culture du risque des populations
- Alerte des pouvoirs publics quelques heures avant la crise (Météo France, PREDICT, PICS)
- Décision de déclenchement du Plan Communal de Sauvegarde (PCS) et de l'ouverture du PC Crise Communal
- Mise en œuvre progressive des actions prévues dans le PCS :
  - Alerte des populations (haut-parleurs, réseaux sociaux, appels en masse, etc.)
  - Prépositionnement des moyens municipaux et fermetures des passages inondables

**→ Le projet PICS doit permettre d'affiner le moment de décision de l'ouverture du PCC et de l'information des populations, afin d'éviter des sollicitations préventives inutiles (qui nuisent dans la durée à la mobilisation de tous les acteurs, dont notamment les populations)**



## Attentes vis-à-vis du projet PICS

# Amélioration de l'alerte des pouvoirs publics



Mairie de Cannes

- Le projet PICS intéresse donc plutôt la Ville de Cannes pour son volet « alerte », qui sera très certainement beaucoup plus pertinent que les outils actuels grâce à sa précision. Une prévision de hauteur de précipitation ou de débordement de cours d'eau assortie d'une probabilité pourrait également être intéressante.
- L'objectif de la Ville de Cannes est de pouvoir affiner le déclenchement de l'ensemble de ses actions afin de ne pas impliquer inutilement les populations du fait de « fausses alertes » (effet « on crie au loup »).
- Le projet PICS comporte un volet « estimation des impacts » qui intéresse moins la Ville de Cannes (qui connaît bien les impacts potentiels d'une telle crise sur son petit territoire). Ce volet semble par contre intéressant pour des acteurs agissant un territoire plus étendu (SDIS, etc.) et qui pourraient avoir à décider d'un prépositionnement de moyens.





Cannes innove, agit et recherche la performance  
pour protéger ses habitants et son attractivité

*Merci de votre attention*

---

**Projet ANR PICS**

---



**PICS**  
Prévision Immédiate Intégrée  
des Impacts des Crues Soudaines