

# Quels défis relever pour améliorer l'alerte à la population en France ?

*Johnny Douvinet*

Professeur des Universités

Avignon Université / UMR ESPACE 7300 CNRS

[johnny.douvinet@univ-avignon.fr](mailto:johnny.douvinet@univ-avignon.fr)





**Mails, Sites internet**



**Applications  
smartphone**



**Numéros  
d'urgence**



**Réseaux sociaux  
numériques**



**Radios agréées**



**Télévision**



**Sirènes  
électroniques**



**Automates d'appel  
d'alerte (AAA)**



**Porte-à-porte par  
agents communaux**



**Réseaux voisins  
vigilants**



**Outils connectés  
ou embarqués**



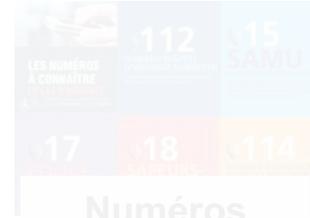
**Véhicules équipés  
de mégaphones**



Mails, Sites internet



Applications  
smartphone



Numéros  
d'urgence



Réseaux sociaux  
numériques

## Défi 1 :

**Coordonner l'offre (FR-ALERT !) et  
centraliser les outils dans une plateforme  
unique, multicanale, multirisques...**



Porte-à-porte par  
agents communaux



Réseaux voisins  
vigilants



Outils connectés  
ou embarqués



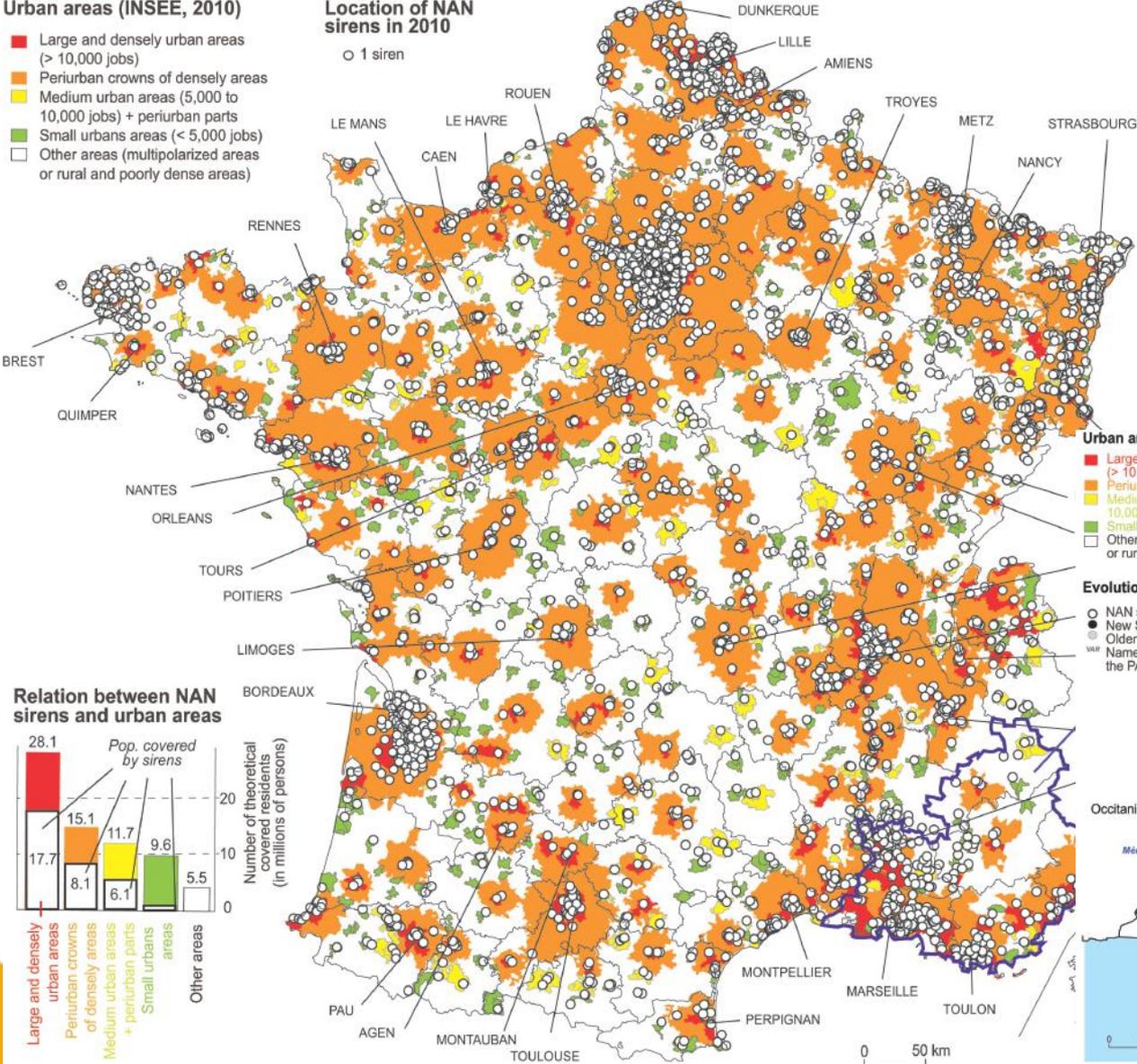
Véhicules équipés  
de mégaphones

### Urban areas (INSEE, 2010)

- Large and densely urban areas (> 10,000 jobs)
- Periurban crowns of densely areas
- Medium urban areas (5,000 to 10,000 jobs) + periurban parts
- Small urban areas (< 5,000 jobs)
- Other areas (multipolarized areas or rural and poorly dense areas)

### Location of NAN sirens in 2010

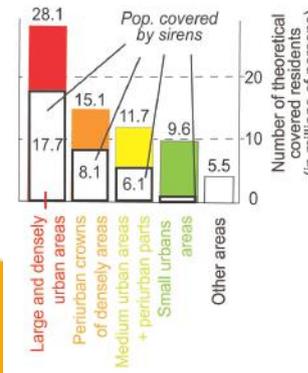
○ 1 siren



>> fin du RNA actée depuis 2010  
 (4 291 sirènes indépendantes ; 28% des armoires de commande installées < 1970 ; 35% des alarmes ne sont plus conformes ; 32% pop. INCLUS A 1 km)

>> le SAIP devrait raccorder 5521 sirènes sur 2275 bassins à risque en 2022 au plus tard (Vogel, 2017)

### Relation between NAN sirens and urban areas



### Urban areas (INSEE, 2010)

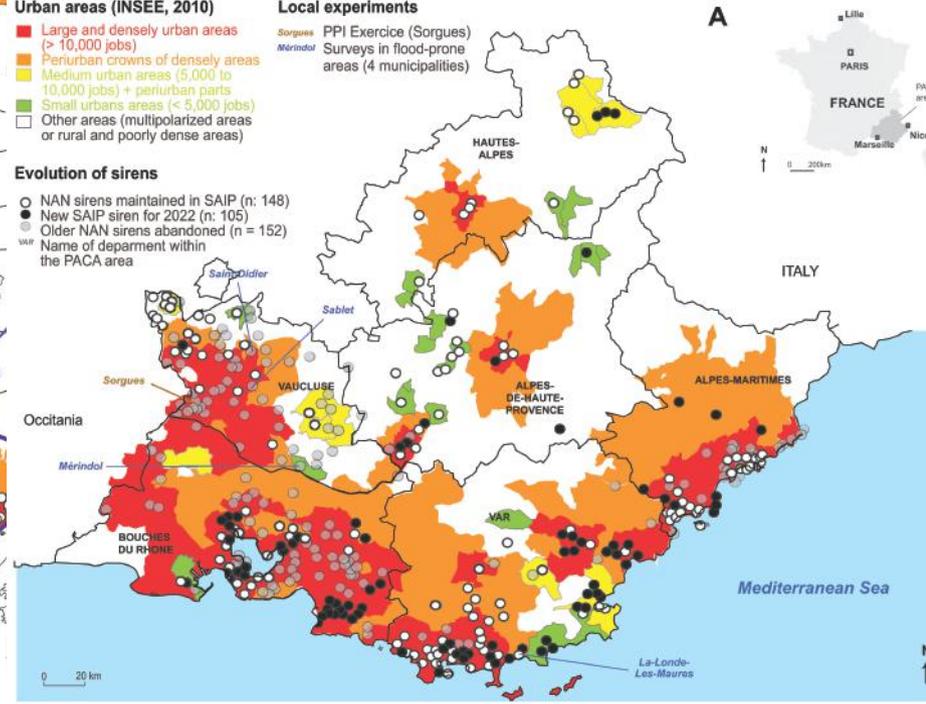
- Large and densely urban areas (> 10,000 jobs)
- Periurban crowns of densely areas
- Medium urban areas (5,000 to 10,000 jobs) + periurban parts
- Small urban areas (< 5,000 jobs)
- Other areas (multipolarized areas or rural and poorly dense areas)

### Evolution of sirens

- NAN sirens maintained in SAIP (n: 148)
- New SAIP siren for 2022 (n: 105)
- Older NAN sirens abandoned (n = 152)
- VAR Name of department within the PACA area

### Local experiments

- Sorgues PPI Exercice (Sorgues)
- Marindol Surveys in flood-prone areas (4 municipalities)

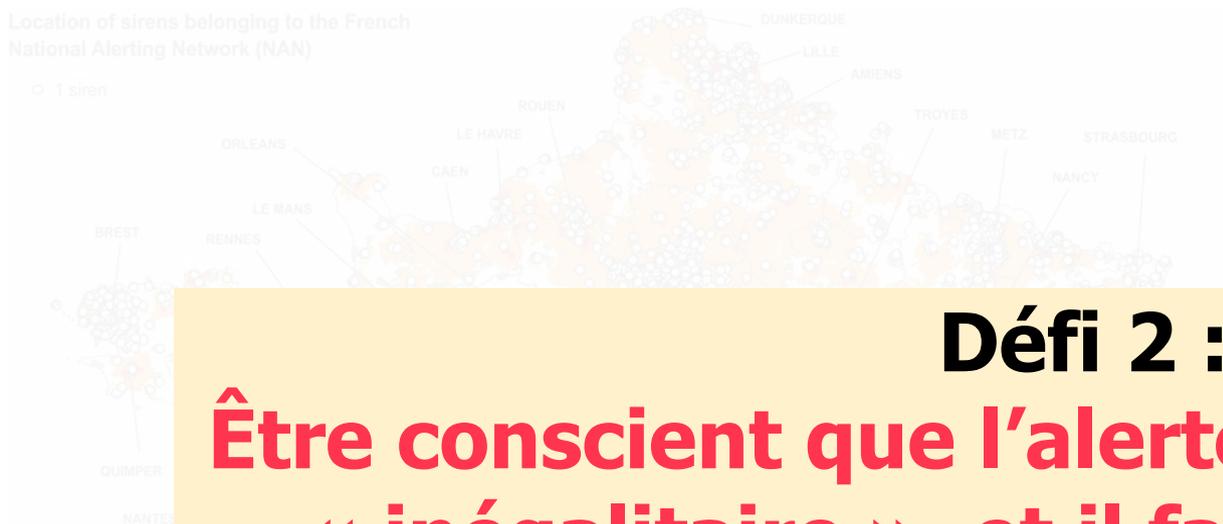


A



Location of sirens belonging to the French National Alerting Network (NAN)

○ 1 siren



>> la fin du RNA a été acté en 2010  
(4 291 sirènes indépendantes ; 28% des armoires de commande installées < 1970 ; 35% des alarmes ne sont plus conformes ; 32% pop. INCLUS A 1 km)

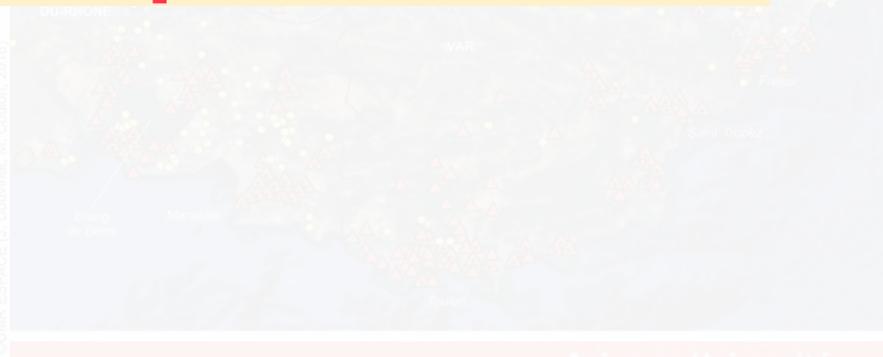
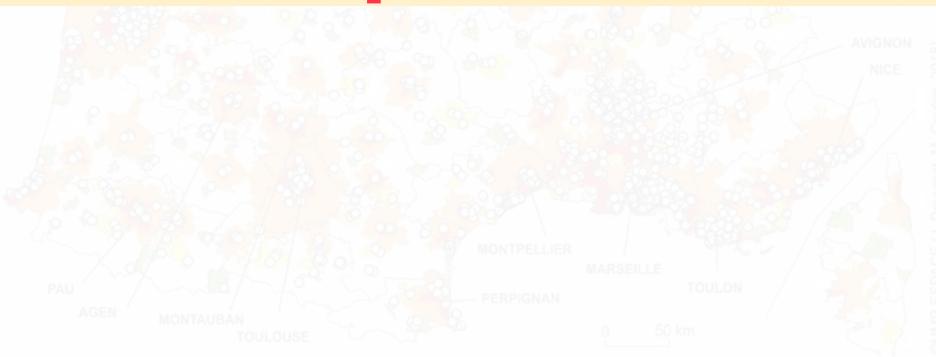
>> le futur SAIP raccordera 5521

## Défi 2 :

**Être conscient que l'alerte est un processus « inégalitaire », et il faut multiplier les canaux pour espérer toucher un maximum de personnes en temps réel**

Zoning in urban areas (2010)

- Large and densely urban areas (> 10,000 jobs)
- Periurban crowns of densely areas
- Medium urban areas (5,000 to 10,000 jobs) + periurban parts
- Small urban areas (< 5,000 jobs)
- Other areas (multipolarized areas or rural and poorly dense areas)





Tunnel du Mont Blanc  
24/03/1999 (39 décès)



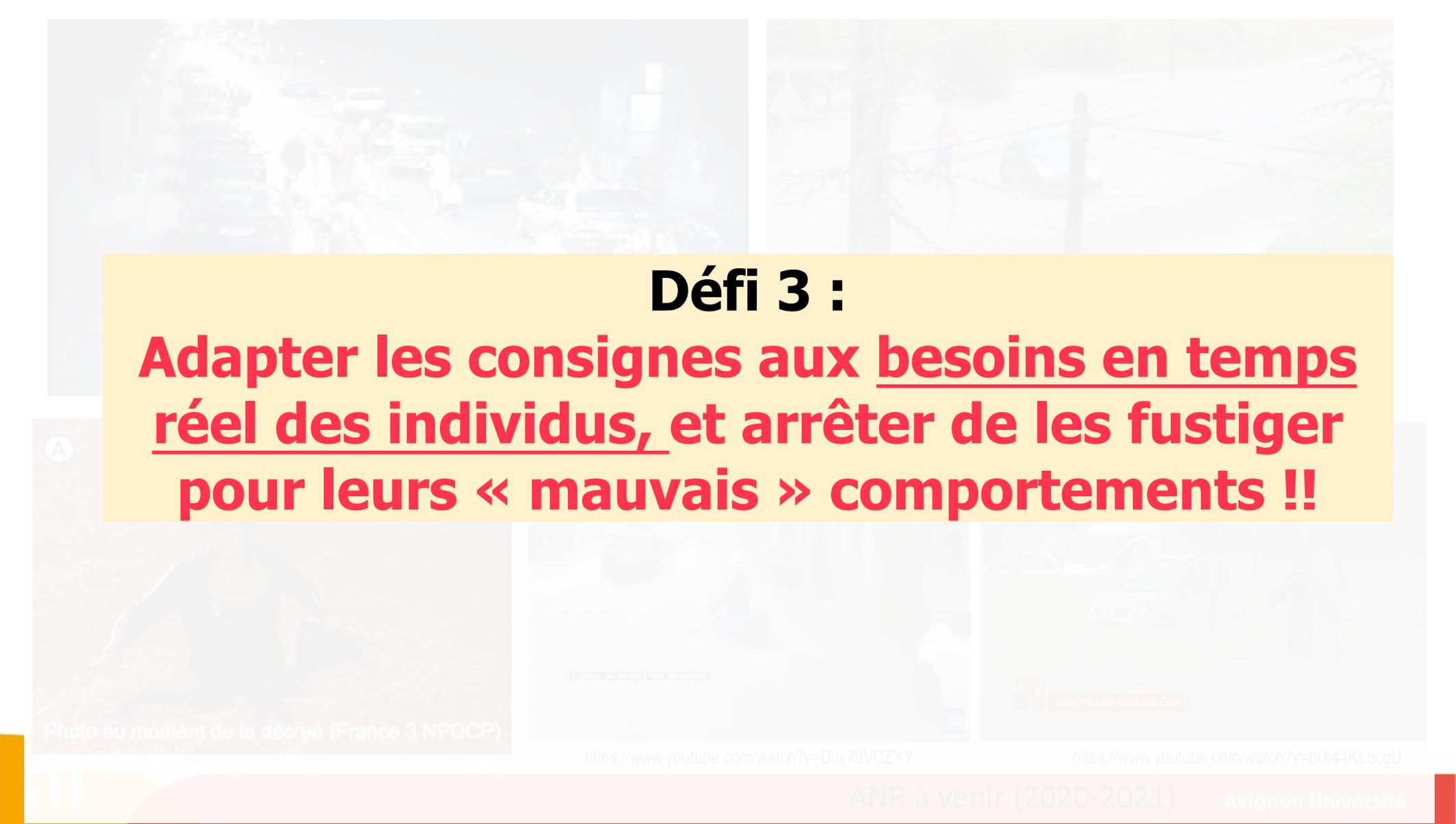
Saint-Martin-d'Ardèche (1 mort)



Vésubie, 03/10/2020, 19 décès



Lubrizol, 27/09/2019, 0 mort



## Défi 3 :

**Adapter les consignes aux besoins en temps réel des individus, et arrêter de les fustiger pour leurs « mauvais » comportements !!**

Photo au moment de la décente (France 3 NPDCP)

<https://www.youtube.com/watch?v=Dinj79VCZYY>

<https://www.youtube.com/watch?v=blX44KLbcgU>

Matti (Grèce) 23/07/2018, 100 décès



Sydney, le 11/12/2019

Barcelone, le 07/12/2019

## **Défi 4 :**

**Adapter les messages à l'inconnu et à l'imprévisibilité des dangers/menaces, en considérant toutes les dimensions (spatiale, temporelle, territoriale, sociale)**

# **« Notre maison brûle, et nous regardons ailleurs... »**

Jacques Chirac, en ouverture de son discours devant l'assemblée plénière du IV e Sommet de la Terre le 2 septembre 2002 à Johannesburg, en Afrique du Sud

Sydney, le 11/12/2019

Rouen, le 27/09/2019

