

Les systèmes d'alerte météorologiques

Jean Louis SAN MARCO

19 février 2008

Sont-ils efficaces ?

Comment les améliorer ?





Il y a eu des « bavures »

- Coup de froid de Pâques 1998
 - Tempête de 1999
- Inondations cévenoles
 - Canicule de 2003

Cependant...

- Les inondations ne sont pas « seulement » un phénomène météorologique
- Et l'alerte météo d'août 2003 a été parfaite !

La difficulté à relier épisode et risque sanitaire

- L'existence du lien :
 - Une inondation n'est pas un phénomène climatique (Cévennes)
- Les conditions d'apparition du risque :
 - Niveau de température dangereuse
 - Détermination de la population exposée

Il y a deux problèmes différents

- Des phénomènes passés inaperçus
- Des messages passés inaperçus

Pour qu'une alerte soit efficace
elle doit être reprise par les
médias

Cela n'a pas été le cas
lors de la canicule d'août 2003

Une analyse des médias pendant
l'été 2003

Les Médias retenus

- Le Monde
- Le Figaro
- Libération
- L'Humanité
- La Croix
- La Tribune
- Les Échos
- L'Équipe
- RTL

Les thèmes abordés

- Divertissement
 - Économie
- Santé Publique
 - Écologie
- Controverse
 - Politique
 - Sports
- Faits divers

La chronologie des thèmes abordés

- S1 à 9 :

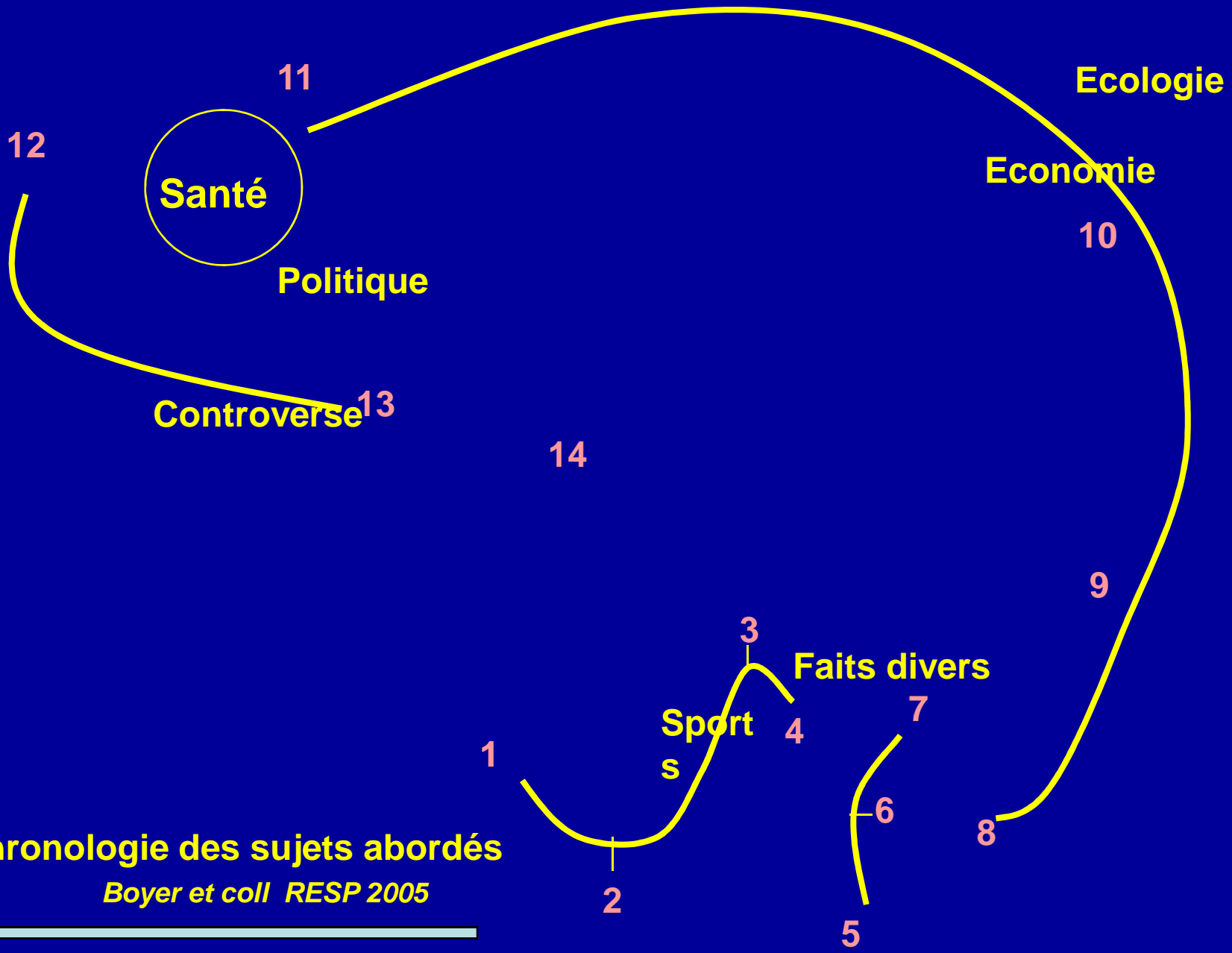
- Sports
- Divertissement

- S 10 et 11 :

- Économie
- Écologie

- S 12 et 13 :

- Controverse
 - Santé
 - Politique
- Faits divers



Chronologie des sujets abordés
Boyer et coll RESP 2005



Le poids des thèmes abordés

• Divertissement	19 %
• Économie	15 %
• Santé	14 %
• Écologie	13 %
• Controverse	13 %
• Politique	10 %
• Sports	8 %
• Faits divers	8 %

Il faut suivre l'évolution plus que se focaliser sur un épisode

- A Marseille, où on a plus de recul
 - La surmortalité a été réduite d'épisode en épisode à partir de 1984
 - En 2003 elle a été franchement diminuée
 - En 2006 (35 jours dangereux consécutifs) : aucune surmortalité

Une « alerte météo » n'a pas d'effet si elle ne rappelle pas un souvenir dans la mémoire collective

Aucun épisode inaugural n'a été bien géré

- Saint Louis 1980
- Marseille 1983
- Athènes 1987
- Chicago 1994
- France 2003

Le message doit être « traduit »

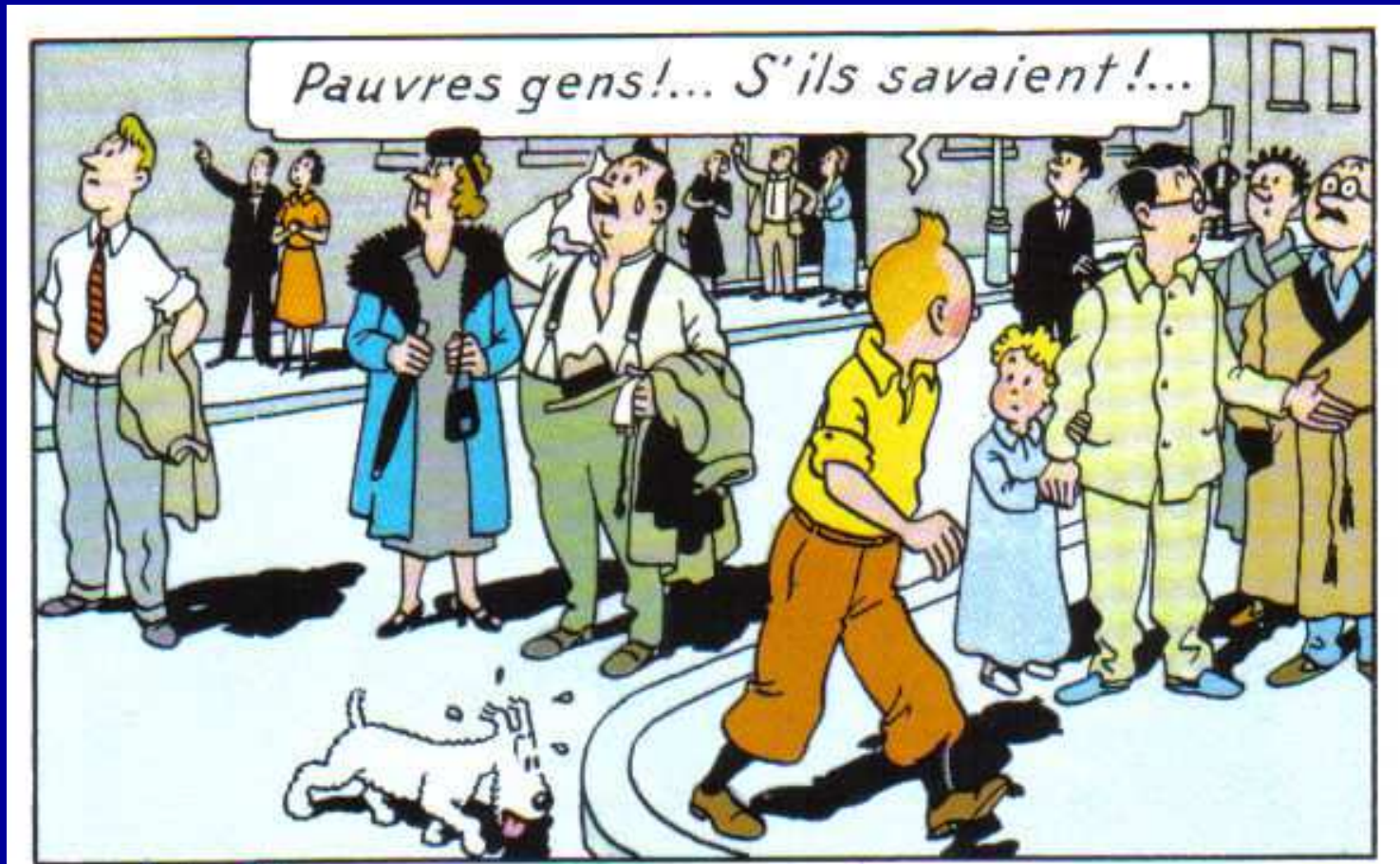
- Il doit rester scientifique
- Mais avoir une transcription sanitaire

L'INVS a assumé ce rôle

- Détermination du seuil de danger
 - Rôle des minimales
- Précision des populations exposées
 - Age, sexe...
- Adaptation aux températures « habituelles »
 - Index départementaux

Mais l'épisode inaugural peut passer
longtemps inaperçu...

- Il y a eu dix épisodes caniculaires en France
au cours du vingtième siècle
- La surmortalité hivernale est toujours
scotomisée



Il y aura d'autres canicules

- Il n'y aura plus de crise sanitaire liée à la canicule
- Il y a encore des sous groupes exposés :
 - Les jeunes « actifs », sportifs ou professionnels
 - Les malades, « vieux pour leur âge »
 - Les vieux « surtraités »

Reste à aborder la surmortalité hivernale

- Il y a plus de morts en décembre 2002 et en décembre 2003 qu'en août 2003
- Healy a démontré une surmortalité chaque hiver depuis trente ans
- Un hiver froid tue encore plus : 1985
- Les SDF sont loin d'être les seules victimes

Les canicules du XXème siècle

- | | | | |
|--------|-------|--------|------|
| • 1904 | 14000 | • 1929 | 4000 |
| • 1906 | 17000 | • 1932 | 4000 |
| • 1911 | 42000 | • 1947 | ??? |
| • 1921 | 11000 | • 1976 | 6000 |
| • 1923 | 6000 | • 1983 | 6000 |
| • 1928 | 8000 | | |

La condition indispensable à l'efficacité

La conscience du risque

Que la mortalité naturelle cesse de l'être !

Mais qu'est ce que la mortalité
naturelle ? ? ?

En 1911 on ne s'étonnait pas de
la mort de nouveaux-nés

Combien notre société accepte-t-elle
de perdre de vieux chaque hiver ?

La mort hivernale est mieux tolérée que la mort estivale

Et le reste (pour l'instant)
est littérature

Il y a un temps pour tout,
un temps pour naître et un
temps pour mourir...