

# **La médiatisation des catastrophes : l'exemple des tremblements de terre et des tsunamis**

GRASLAND C., LAMARCHE PERRIN R.,  
PARTESOTTI V., SEVERO M.

GIS-CIST : Axe de recherche « Geomediatique »

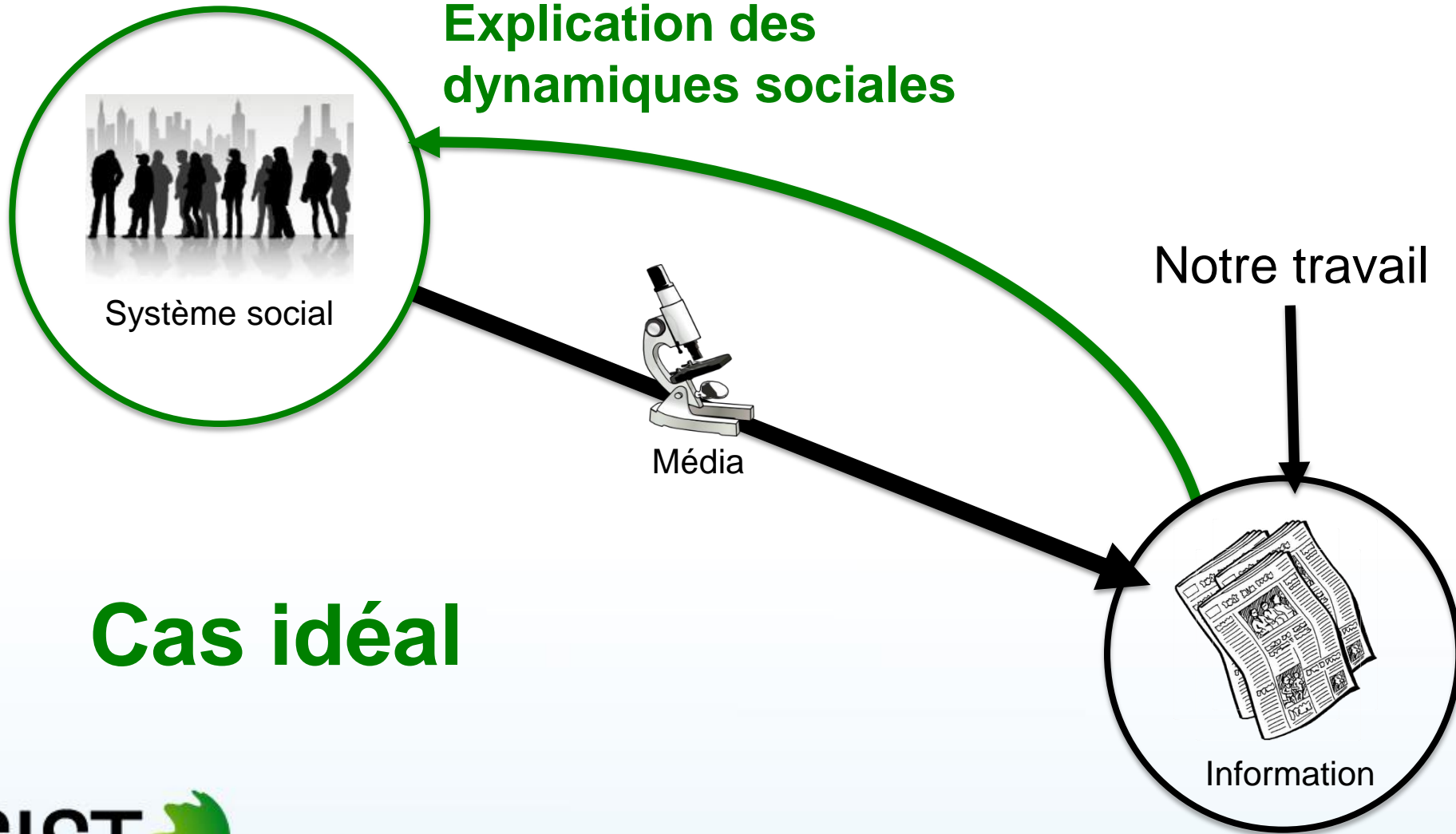
**Séminaire « Territoires en action »**  
**Paris 29-30 novembre 2012**

# INTRODUCTION

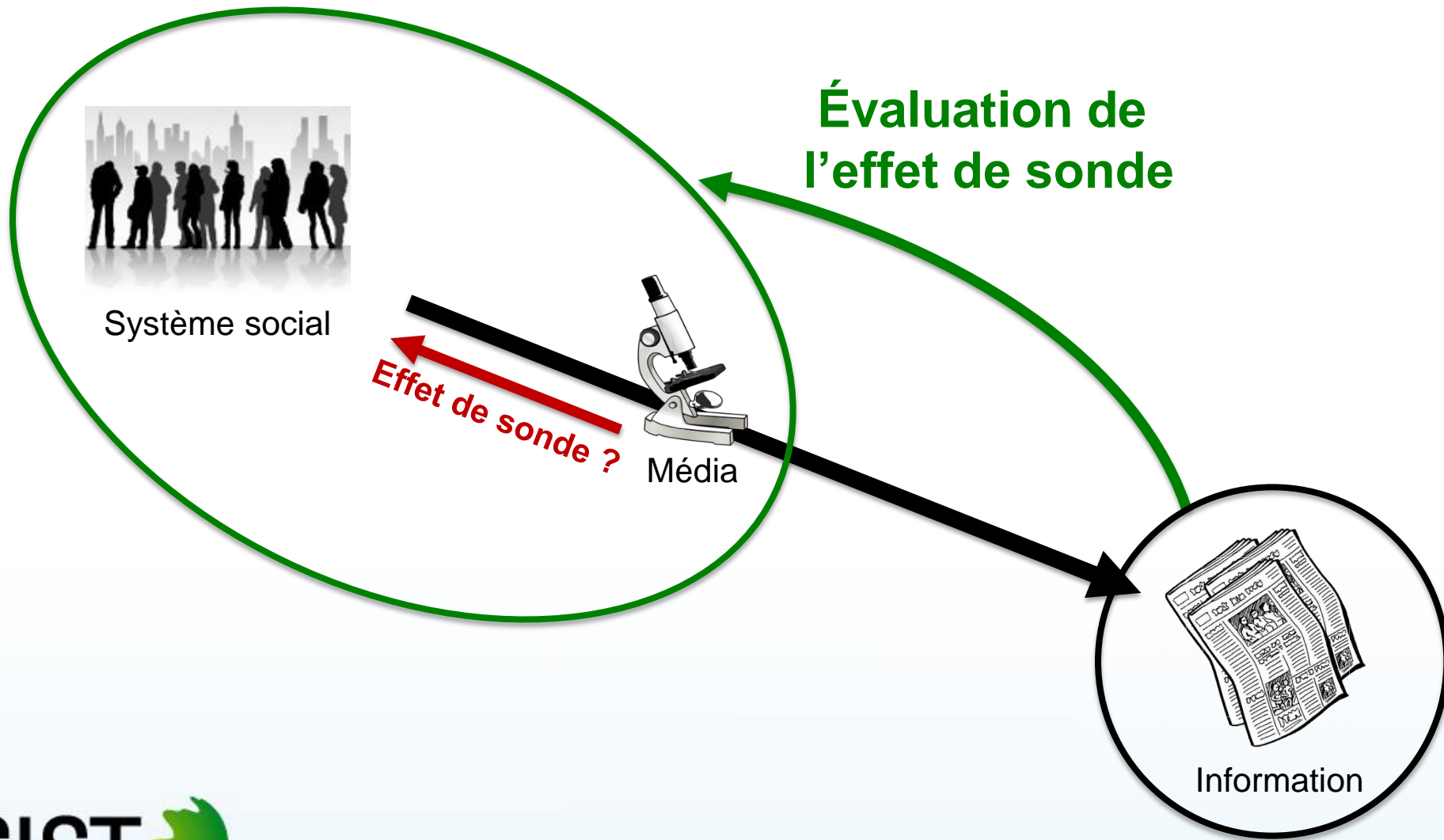


# Analyse de l'information médiatique

Explication des  
dynamiques sociales

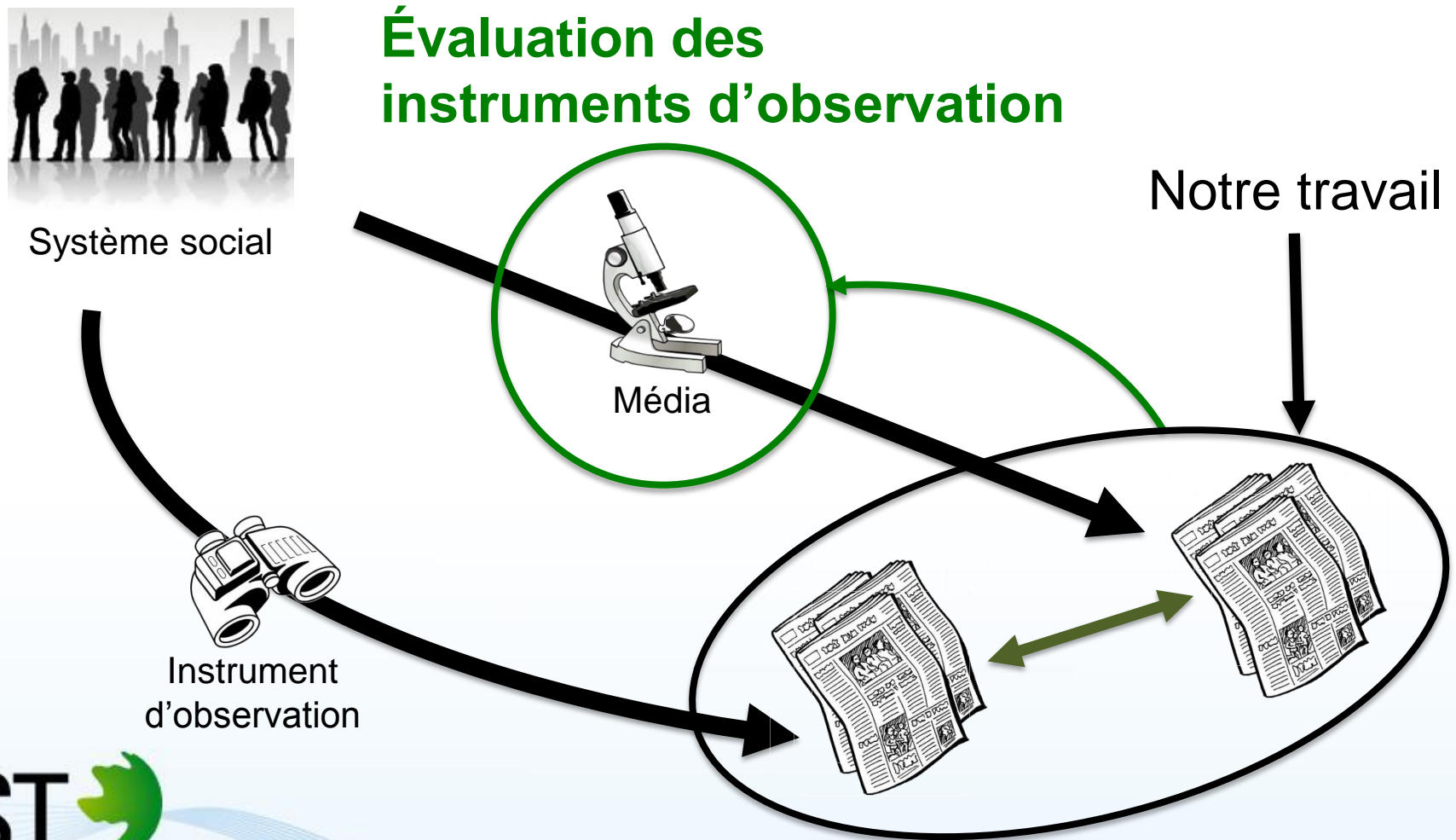


# Analyse de l'information médiatique



# Analyse de l'information médiatique

## Approche exogène



# Analyse de l'information médiatique

## Approche exogène



Système social



Média

Notre travail

Indépendance ?



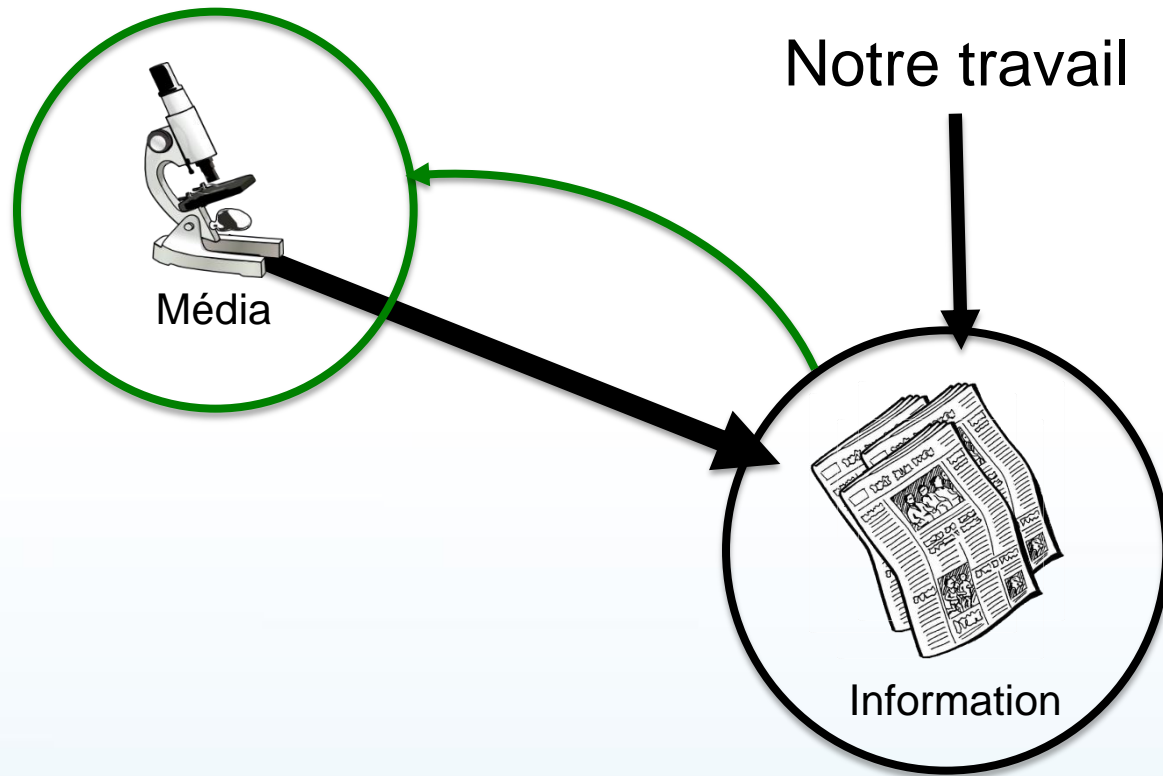
Instrument  
d'observation  
étalon ?



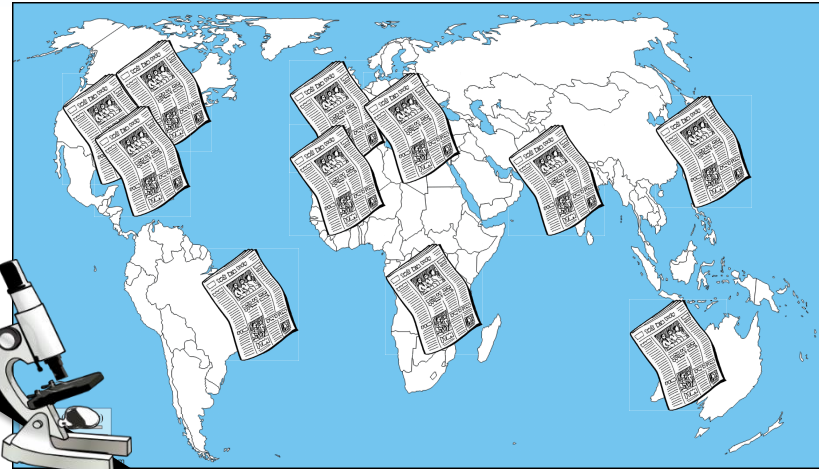
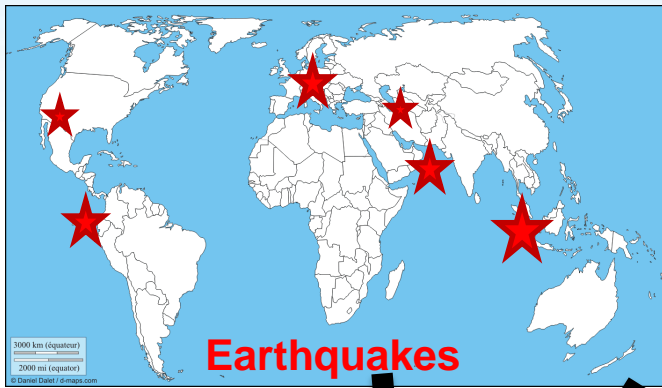
# Analyse de l'information médiatique

## Approche instrumentaliste (endogène)

Explication des  
phénomènes  
médiatiques



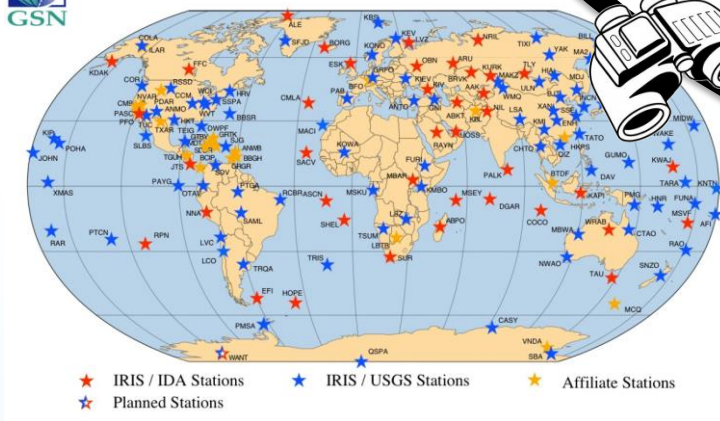




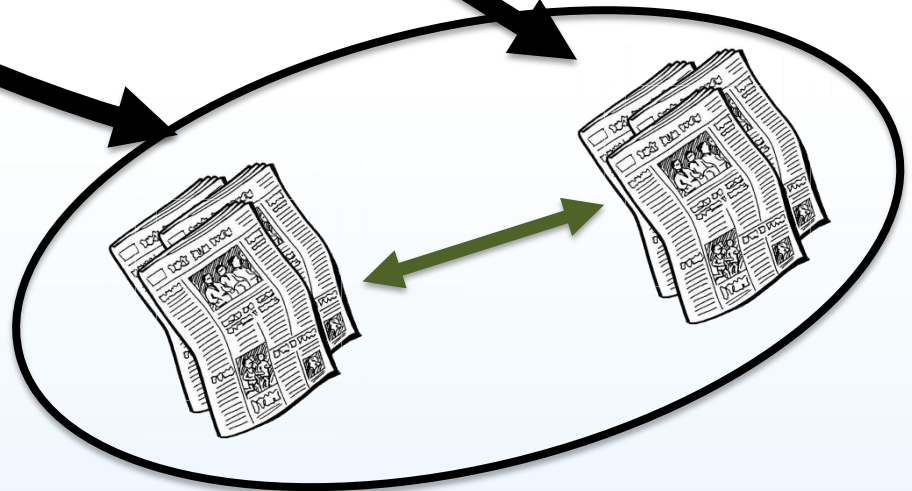
Média



GLOBAL SEISMOGRAPHIC NETWORK

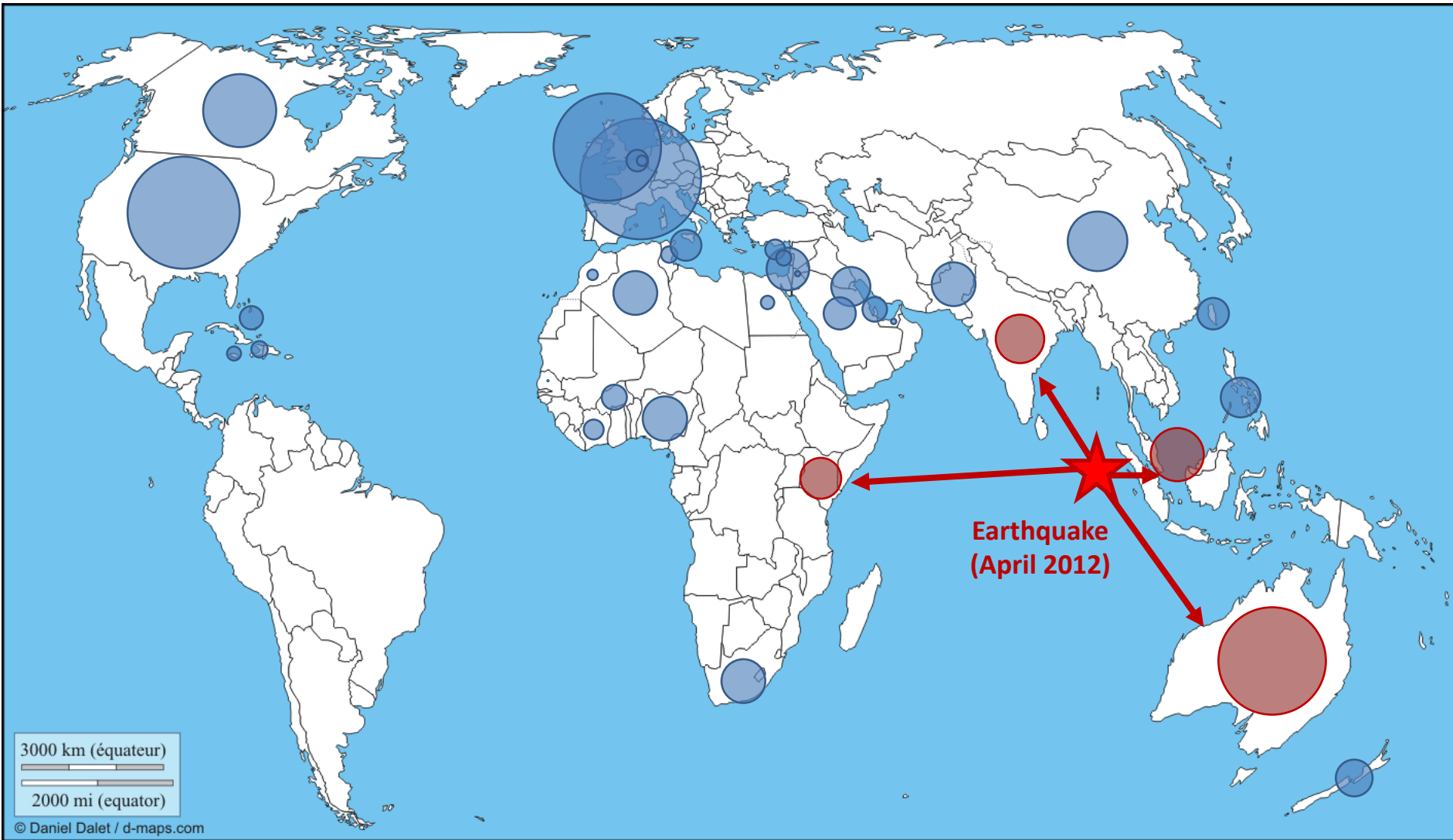


Étalon

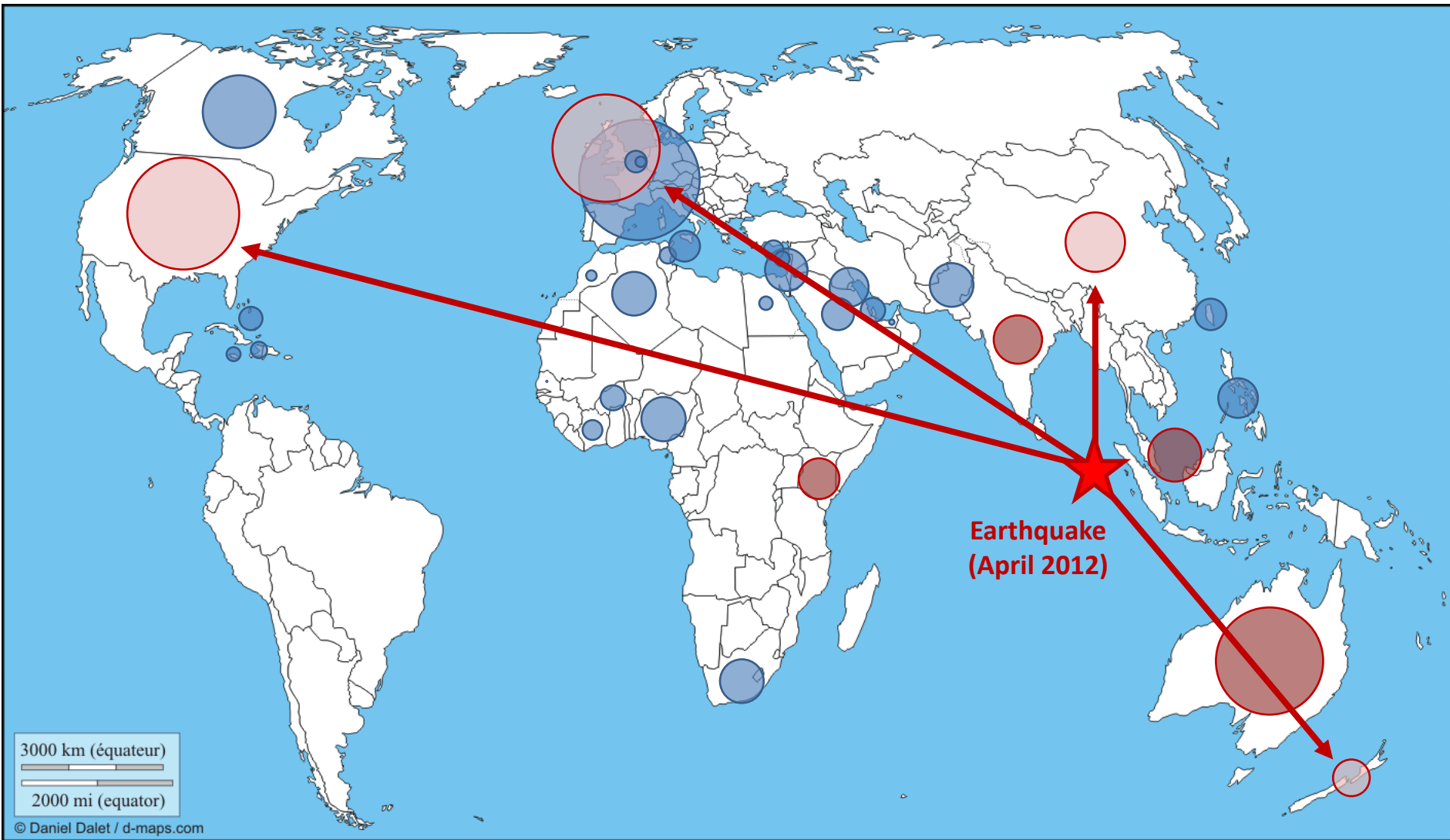




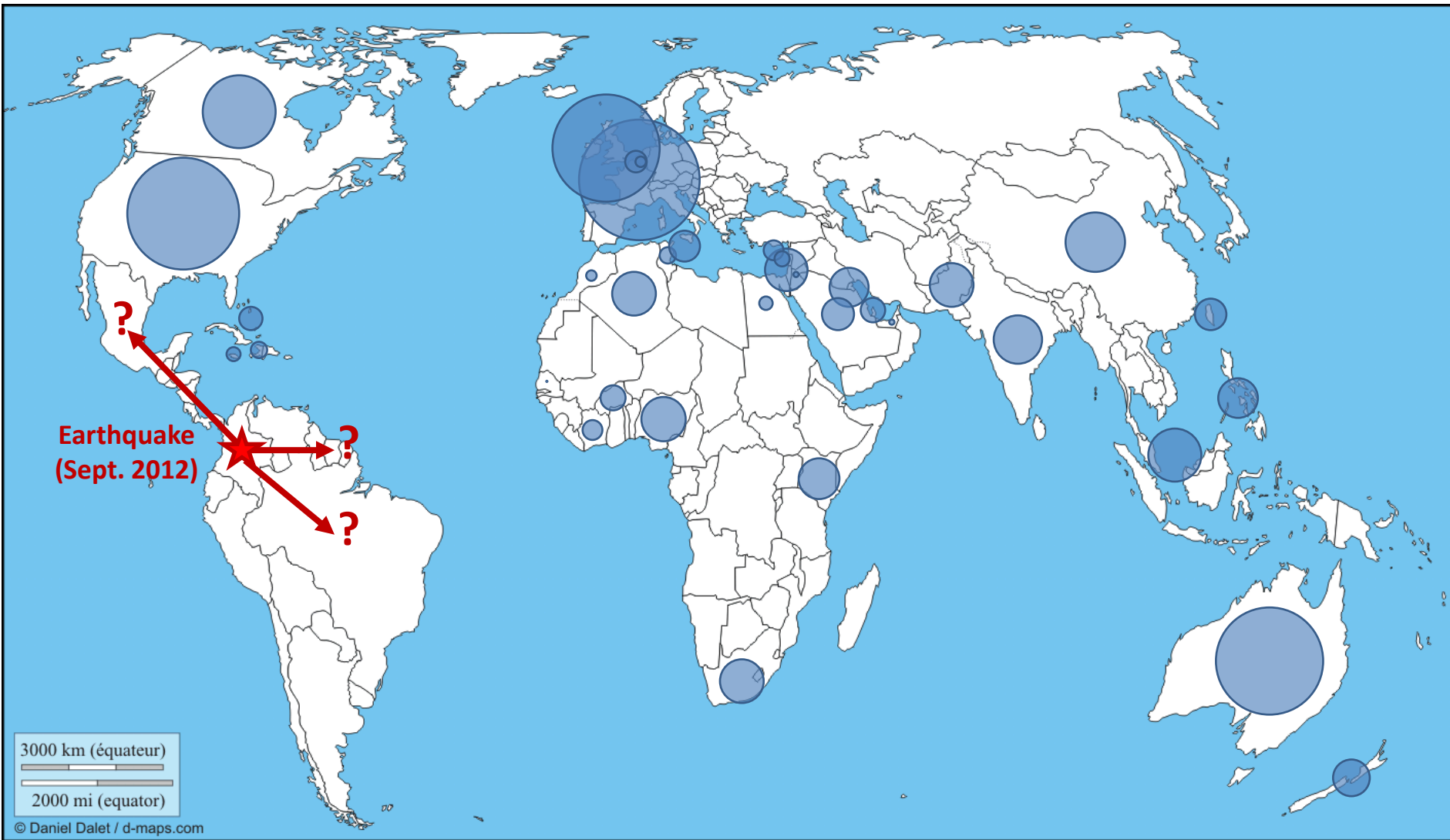
# Constitution d'un réseau de capteurs



# Constitution d'un réseau de capteurs



# Constitution d'un réseau de capteurs

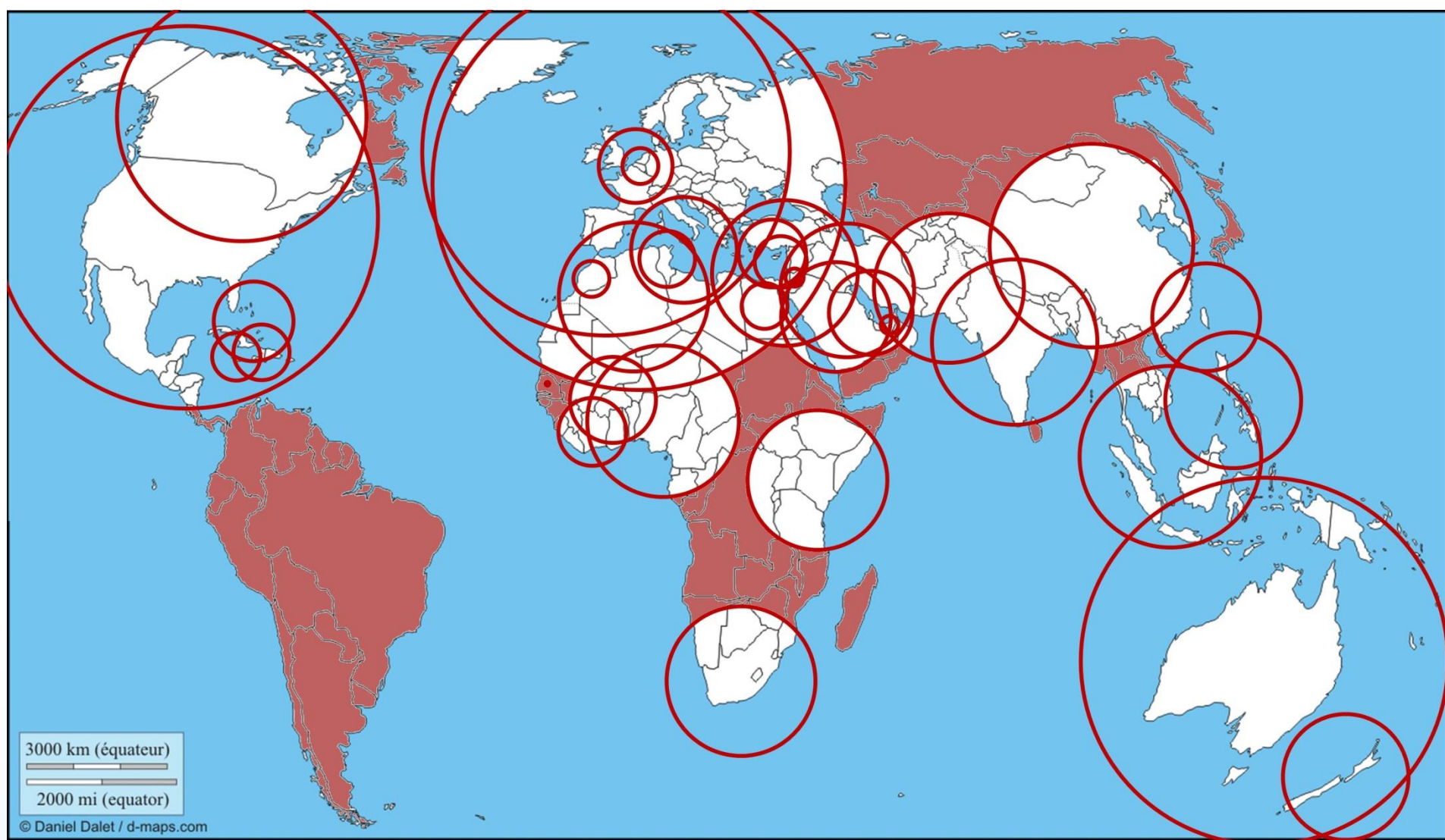


# Constitution d'un réseau de capteurs

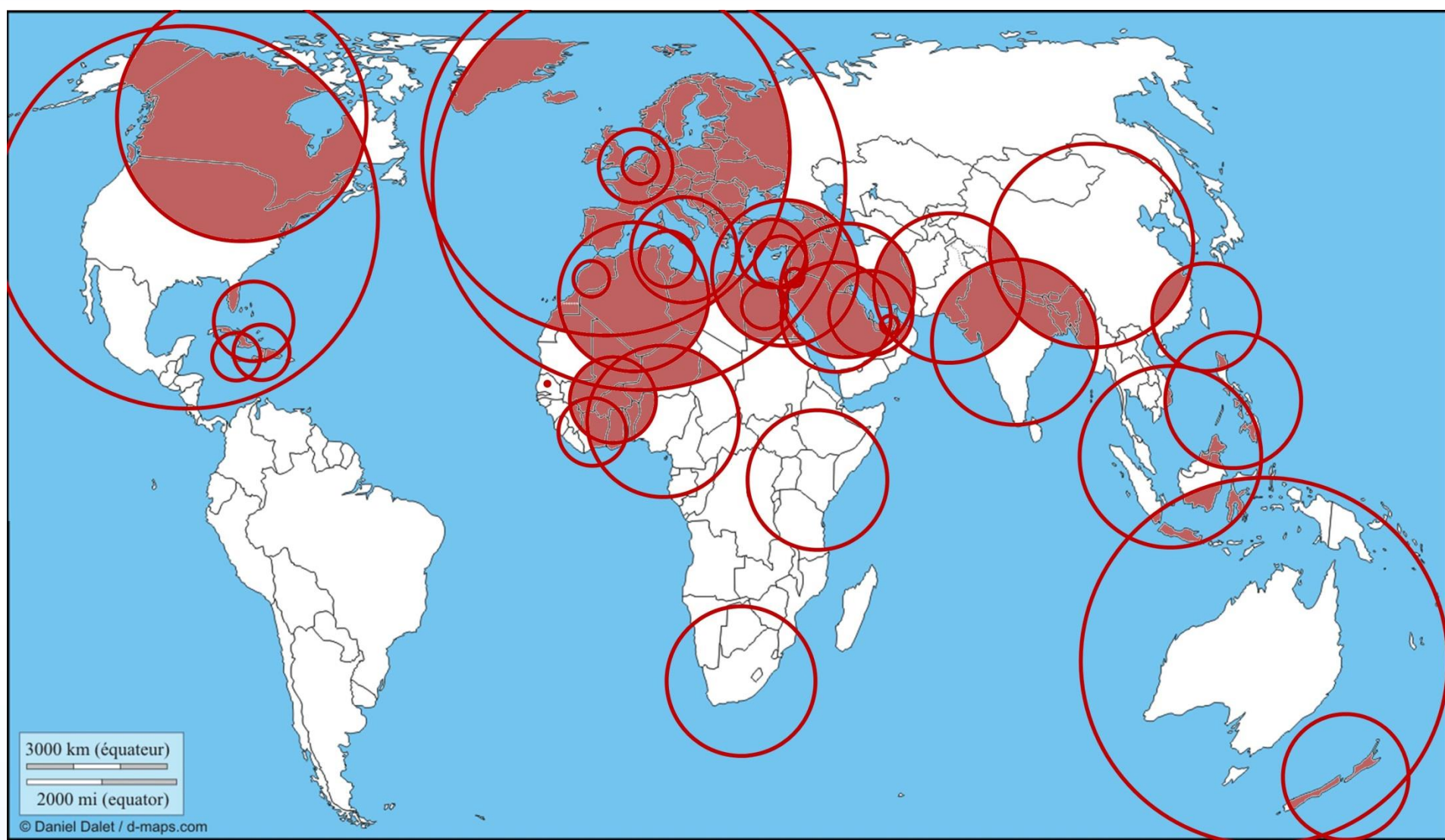




# Couverture du réseau de capteurs

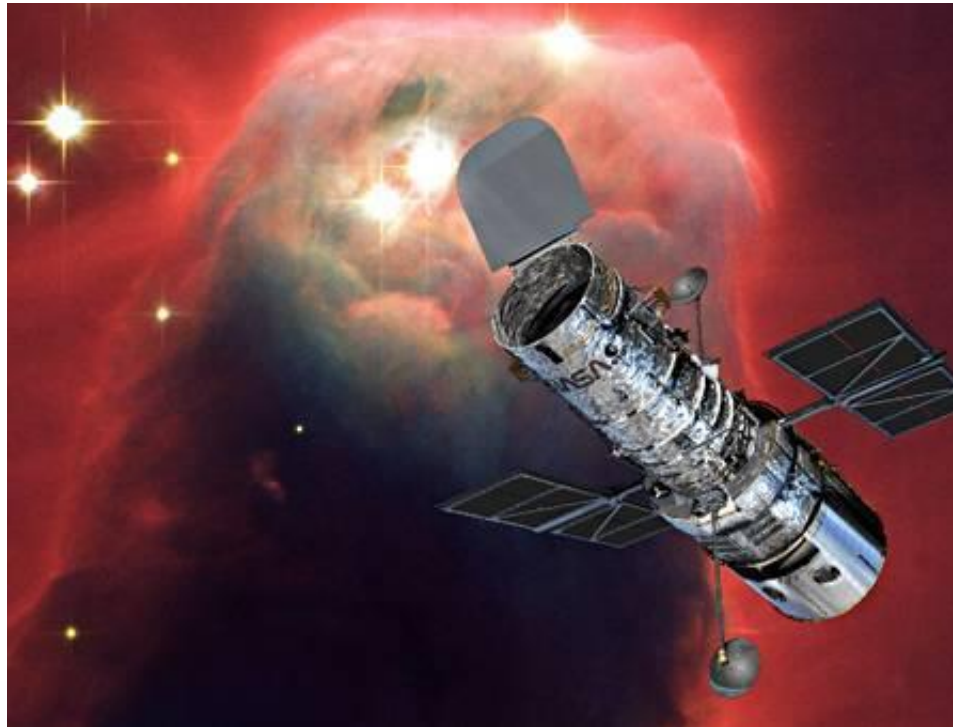


# Redondance du réseau de capteurs



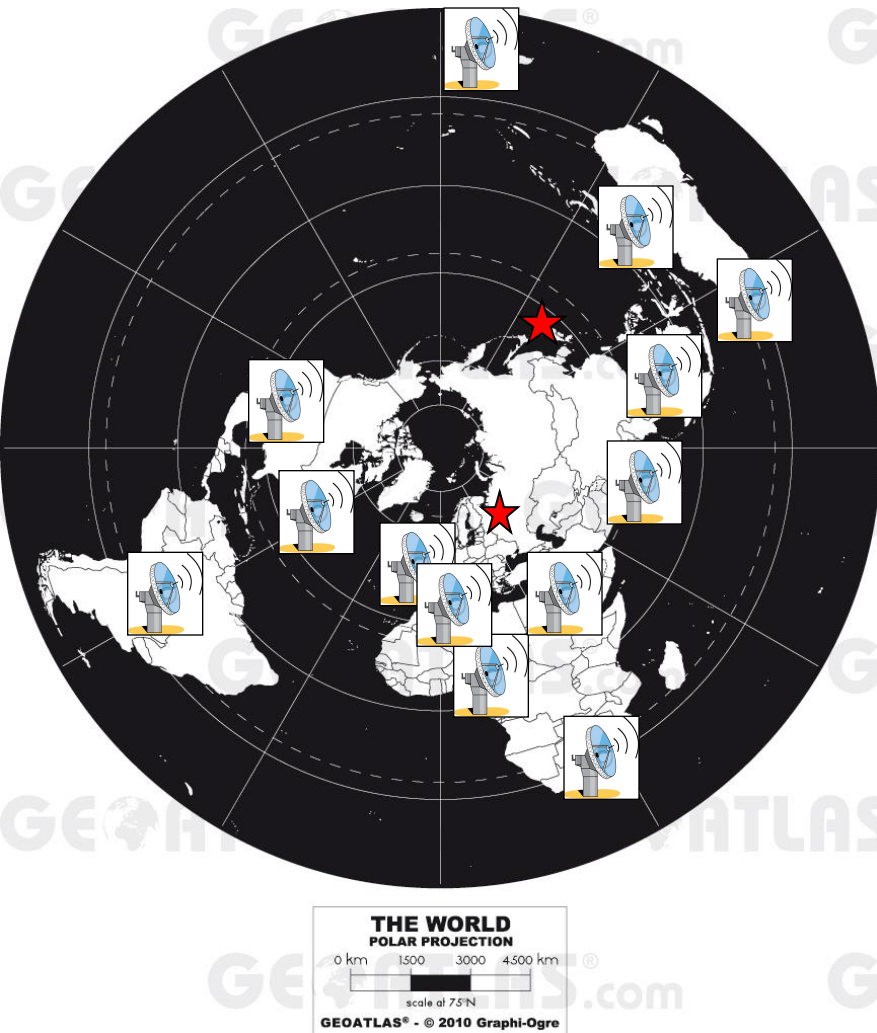


## 2. UN CAPTEUR « GLOBAL » ?



Le télescope Hubble (NASA)

# Hypothèse du capteur global



Agrégation de tous les signaux d'un grand nombre de journaux en un signal unique.  
(ex. presse FACTIVA)

# Test sur Factiva

**Type de médias :** « Journaux »

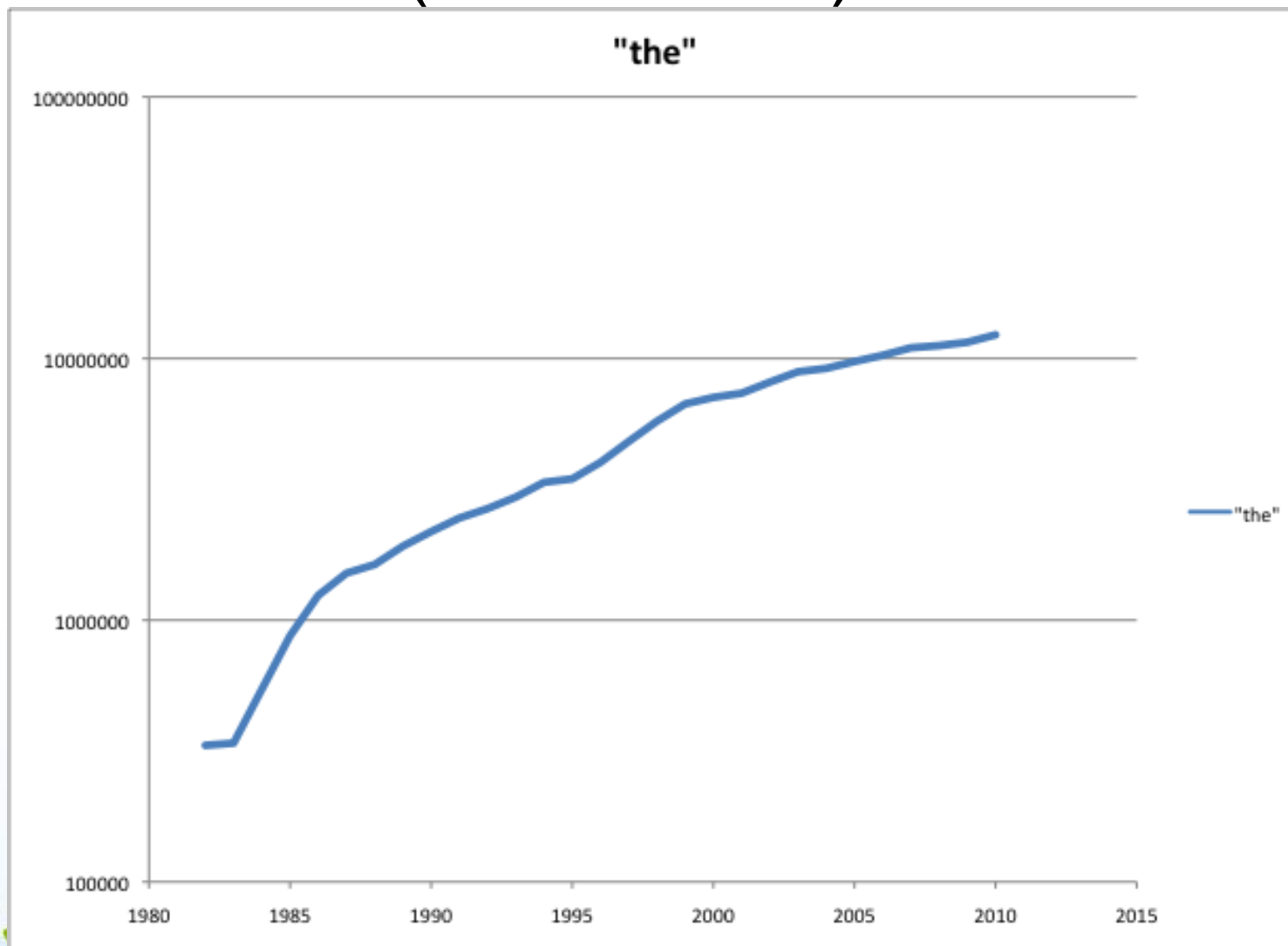
**Langue :** « Anglais »

**Thème 1 :** « *Chernobyl* » OR « *Tchernobyl* »  
OR « *Cernobyl* »

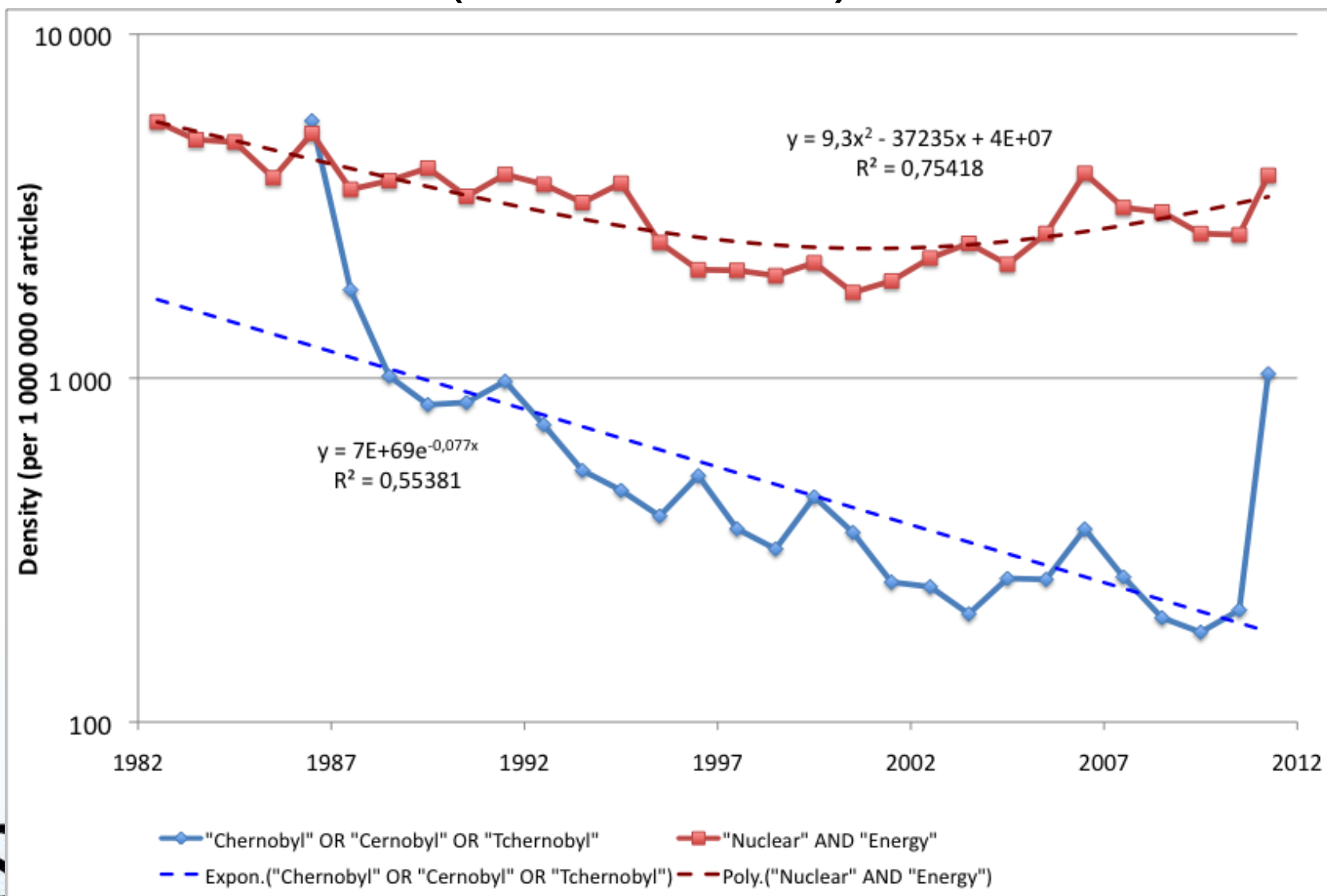
**Thème 2 :** « *Energy* » AND « *Nuclear* »

**Contrôle :** « *the* »

# Effectif annuel (1982-2011)

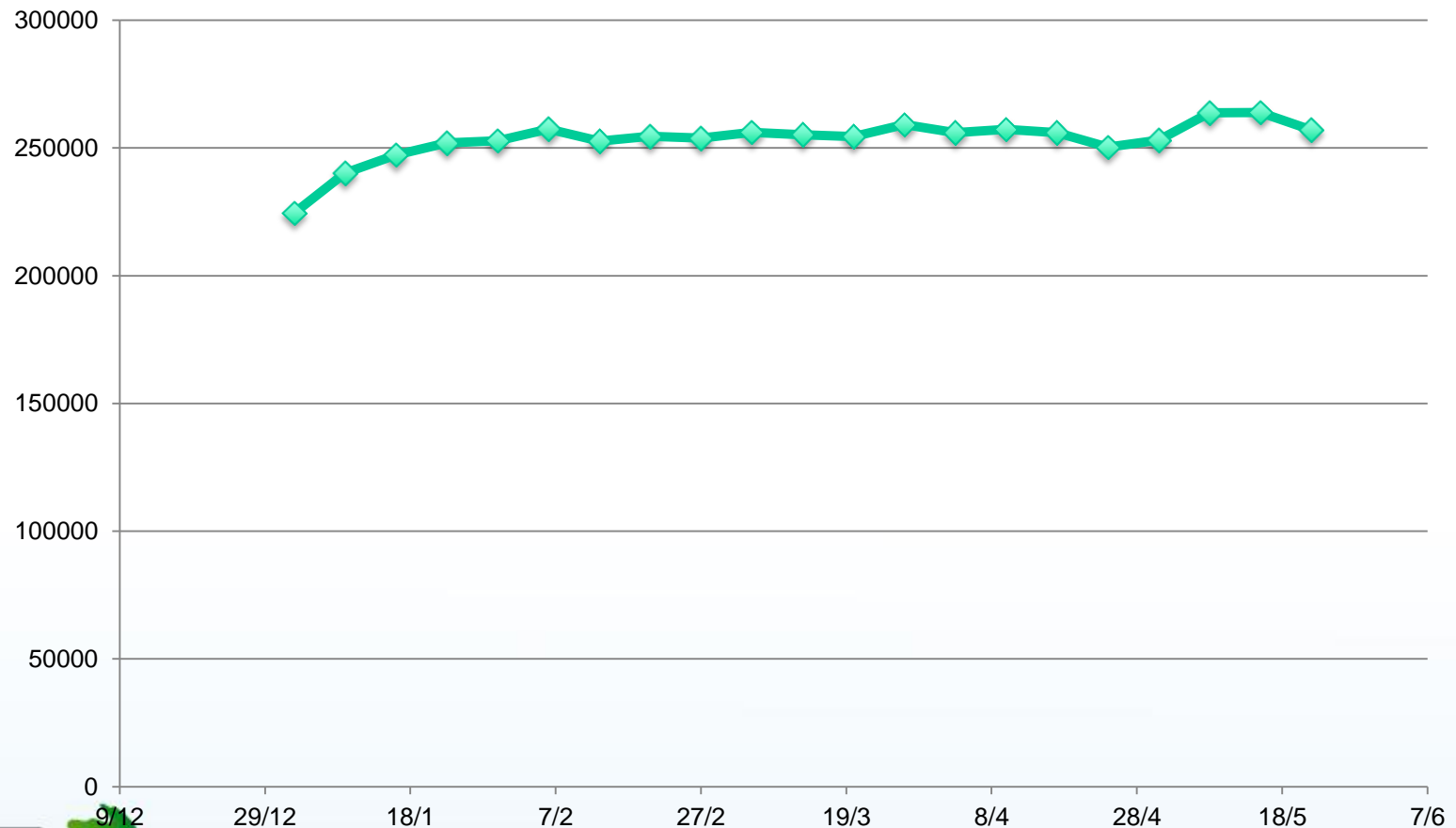


# Densités annuelles (1982-2011)



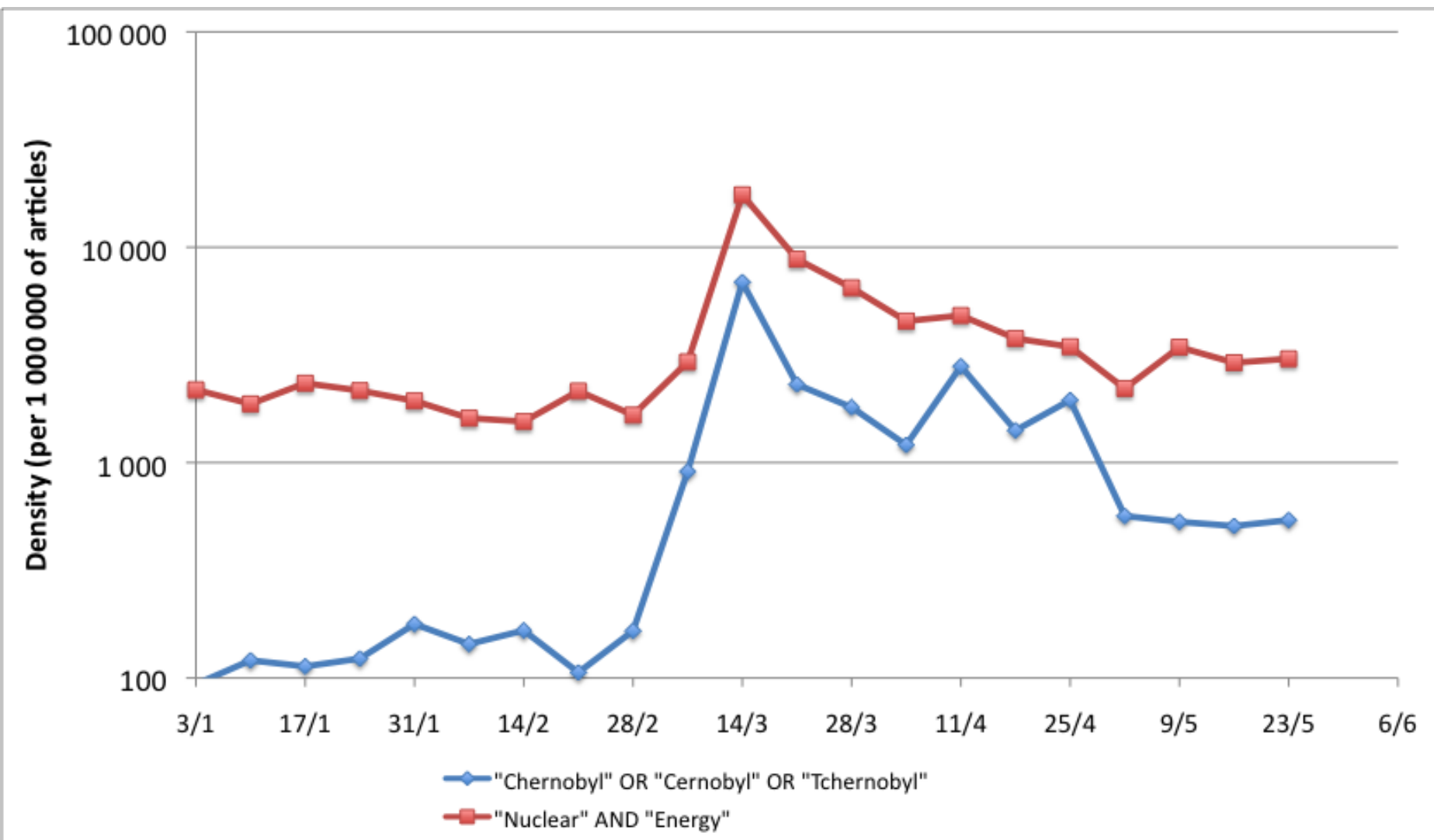
# Effectif hebdomadaire (3 janvier au 23 Mai 2011)

"the"

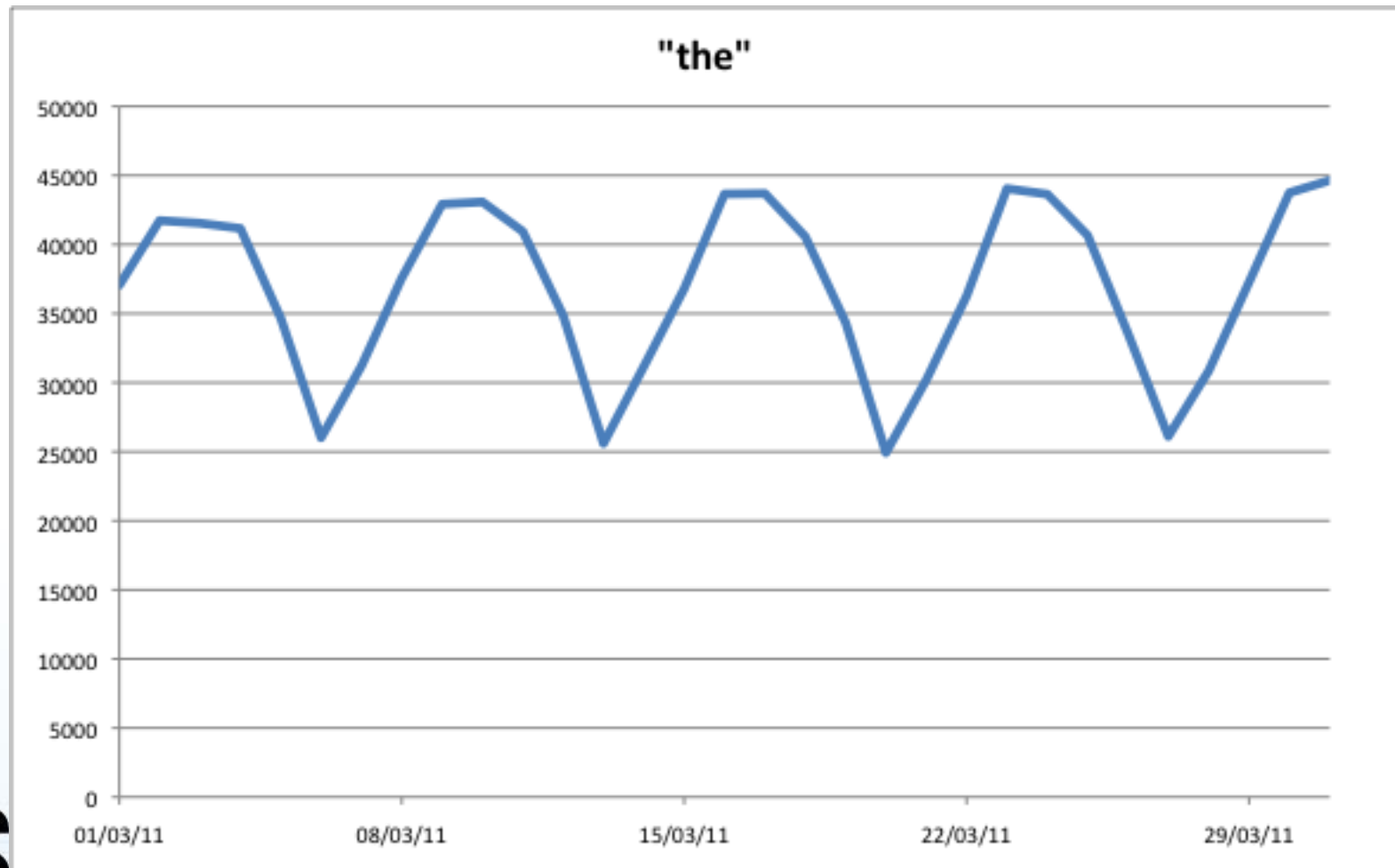




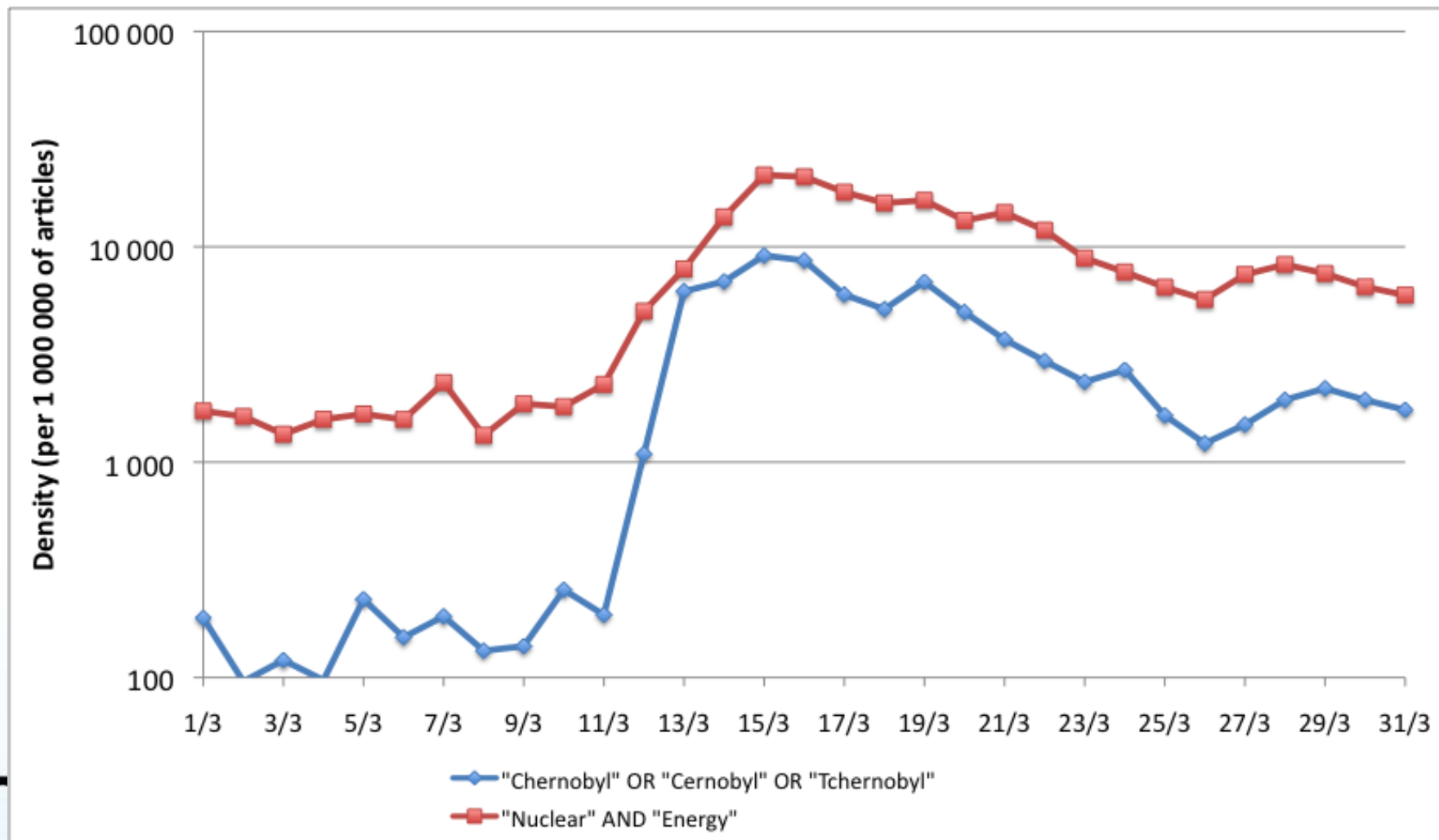
# Densités hebdomadaires (3 janvier au 23 Mai 2011)



# Effectif quotidien (1<sup>er</sup> au 31 Mars 2011)



# Densités quotidiennes (1<sup>er</sup> au 31 Mars 2011)



# Avantages / Inconvénients

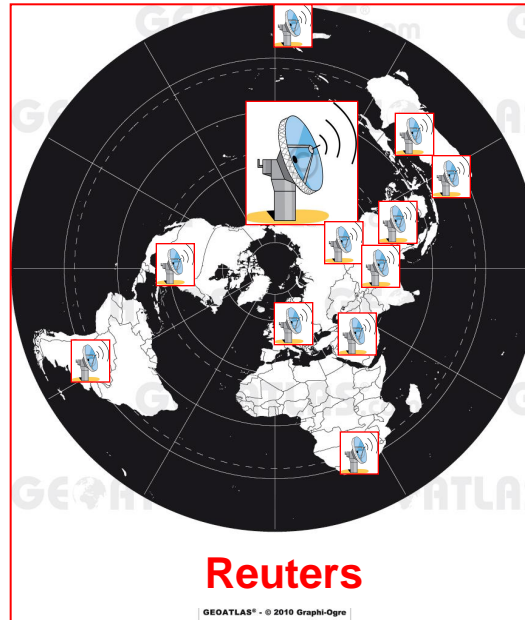
- **Possibilité de jouer sur les échelles temporelles**
- **Variation du corpus reflète une réalité.**
- **Mise en relation d'événements (*Tchernobyl*) et de thèmes (*nucléaire*).**
- **Indifférence aux variations spatiales de l'impact médiatique.**
- **Corpus variable introduit des biais.**
- **Thèmes pré-définis par un thesaurus et non par l'utilisateur**

### 3. DES CAPTEURS PARALLELES LOURDS



Very Large Telescope (Chili)

# Hypothèse de capteurs parallèles lourds



Comparaison du signal de trois réseaux de collecte d'information à vocation mondiale, dont les dépêches sont ensuite reprises par les journaux



# Tableau Agence\*Pays\*Temps

Source FACTIVA – Tag « tremblement de terre »

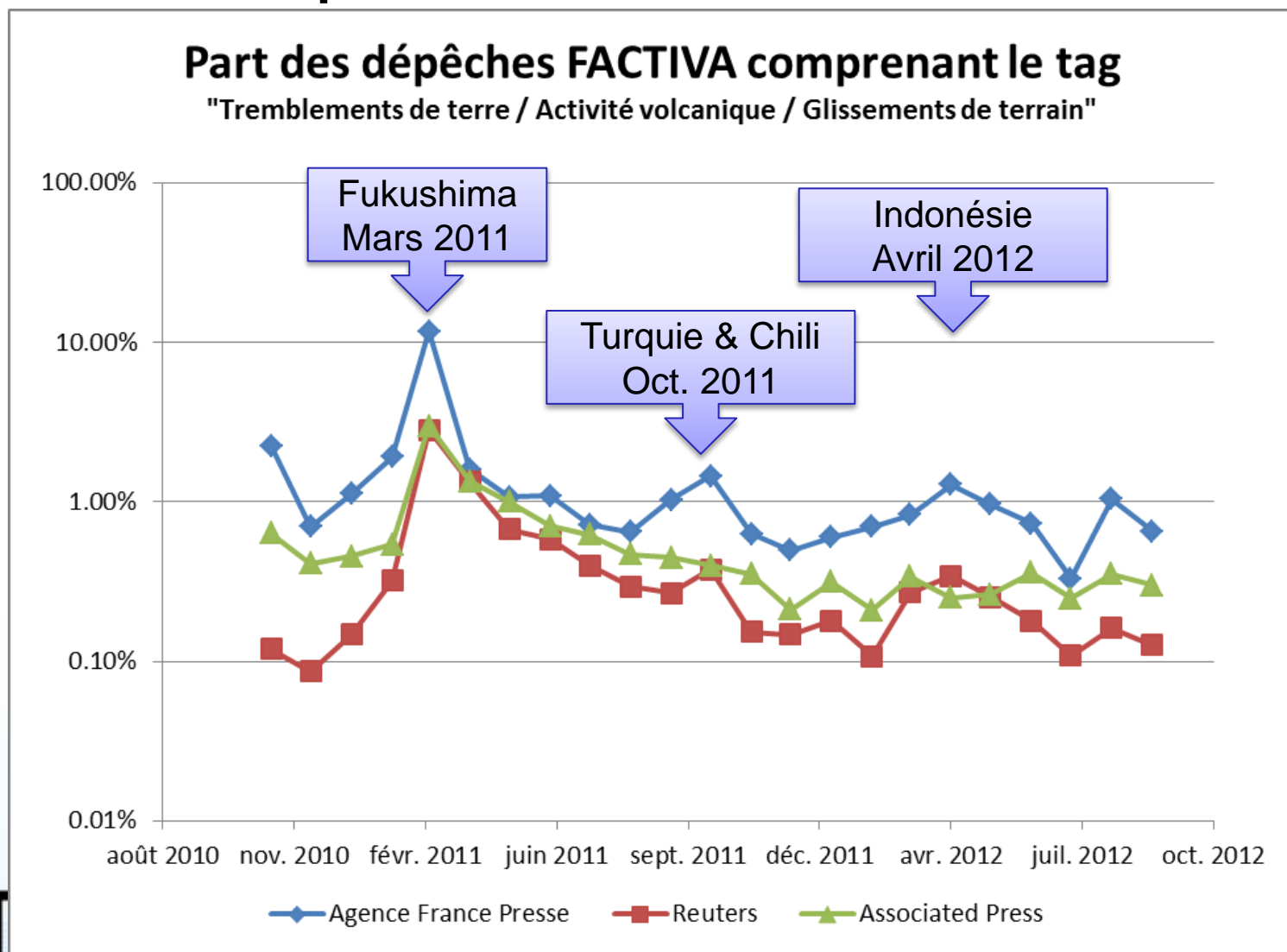
LOC	NOV10	DEC10	JAN11
AFG-AFP	0	0	0
ARG-AFP	0	0	3
AUS -AFP	3	10	6
BRA -AFP	1	0	21
CHL-AFP	0	0	0

AFG-REU	0	0	0
ARG-REU	0	0	3
AUS -REU	0	5	1
BRA -REU	1	2	17
CHL-REU	3	1	29

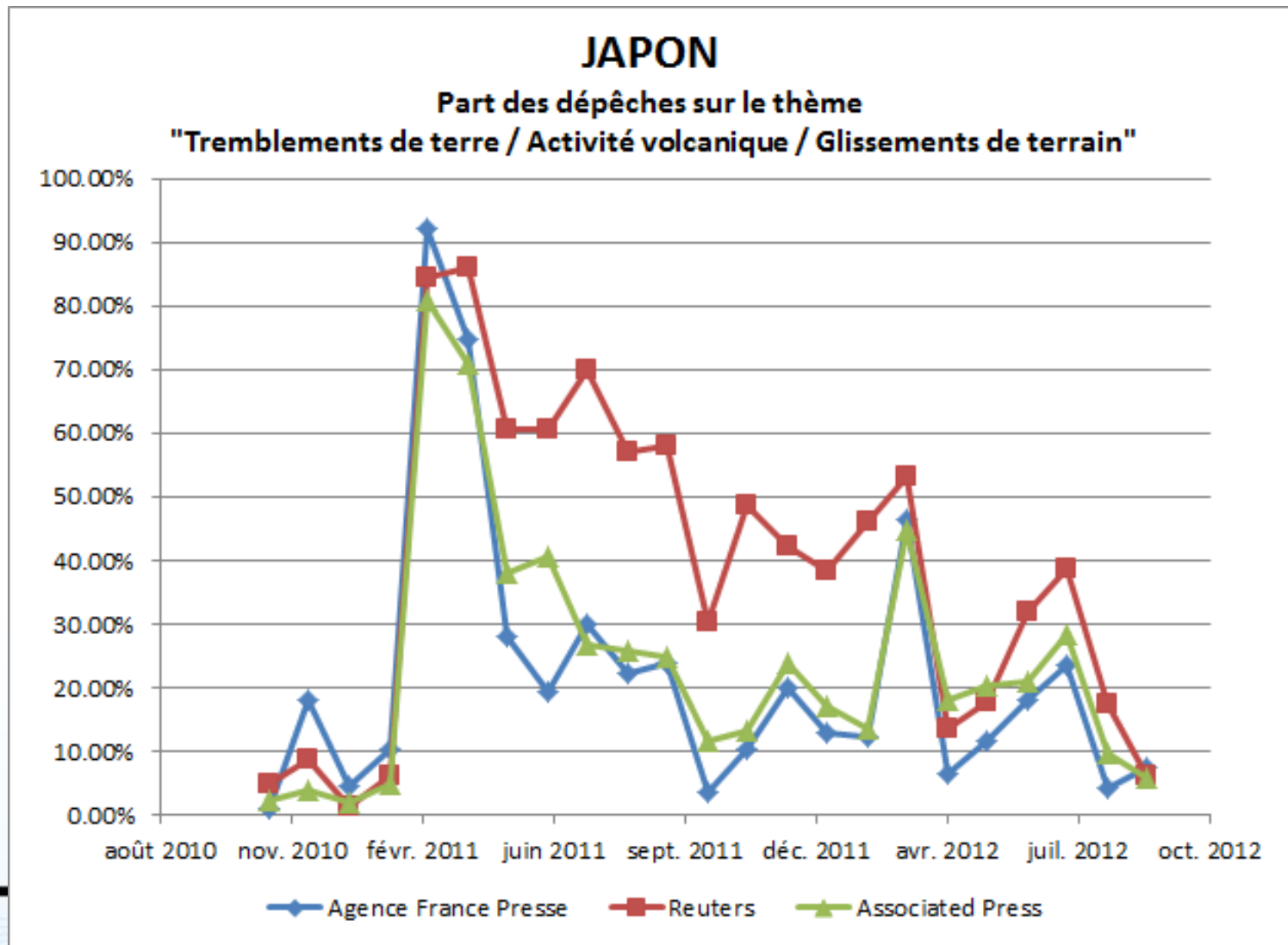
AFG-AP	5	2	7
ARG-AP	0	0	3
AUS -AP	5	10	8
BRA -AP	1	0	22
CHL-AP	6	7	14

LOC	NOV10	DEC10	JAN11	FEB11	MAR11	AVR11	MAY11	JUN11	JUL11	AOU11	SEP11	OCT11	NOV11	DEC11	JAN12	FEB12	MAR12	AVR12	MAY12	JUN12	JUL12	AOU12	SEP12
AFG-AFP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ARG-AFP	0	0	0	0	0	0	0	0	31	3	0	3	4	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
AUS -AFP	3	10	6	11	43	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	2	0	1
BRA -AFP	1	0	21	0	0	0	0	1	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHL-AFP	0	0	0	4	0	0	0	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
COL-AFP	4	1	2	4	61	3	5	5	5	24	5	10	121	5	10	1	0	3	1	2	1	9	0
DEU-AFP	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESP-AFP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBR-AFP	0	2	0	0	43	4	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IND-AFP	145	11	60	9	6	5	6	10	3	7	0	0	0	0	0	13	2	2	1	0	1	1	1
ITA-AFP	2	0	1	0	0	1	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KOR-AFP	1	0	3	4	10	2	0	0	0	0	0	42	1	1	0	0	0	0	0	19	2	0	1
MEX-AFP	77	7	9	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PER-AFP	2	6	5	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHL-AFP	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RUS-AFP	3	14	6	23	1413	139	38	24	25	16	29	6	0	0	11	9	10	45	9	61	14	2	2
THA-AFP	0	1	0	1	6	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UKR-AFP	0	2	1	160	72	5	35	8	1	4	12	1	4	4	12	2	1	12	16	7	0	3	2
USA-AFP	1	1	7	0	3	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
VEN-AFP	4	4	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YEM-AFP	9	2	1	12	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AFG-REU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ARG-REU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AUS -REU	0	5	1	32	26	10	8	30	2	3	1	3	0	0	0	0	0	0	0	2	0	4	6
BRA -REU	1	2	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHL-REU	3	1	29	53	41	6	0	62	6	0	5	4	5	0	14	0	18	21	10	0	0	0	0
COL-REU	1	0	2	6	152	51	26	27	5	6	15	18	4	1	4	4	13	7	1	15	7	4	0
DEU-REU	2	13	2	0	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESP-REU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBR-REU	1	3	1	2	163	46	34	10	3	10	3	4	7	3	5	5	1	4	6	4	0	1	4
IND-REU	37	13	40	3	13	0	5	7	1	2	4	6	1	1	13	0	1	1	0	0	0	3	2
ITA-REU	0	1	0	0	0	0	1	115	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KOR-REU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MEX-REU	51	3	4	0	24	42	2	4	3	2	0	17	0	3	13	0	0	154	0	9	9	9	3
PER-REU	5	15	4	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHL-REU	2	2	6	1	23	13	14	1	0	2	3	1	3	4	9	0	0	0	0	141	38	7	0
RUS-REU	6	7	2	19	3029	1309	586	396	300	196	170	129	86	61	67	53	153	46	50	57	42	27	0
THA-REU	0	1	1	5	83	29	15	0	4	5	0	0	0	11	1	0	33	51	20	3	4	19	27
UKR-REU	1	3	1	204	91	7	24	85	34	10	5	2	0	0	21	7	1	4	5	13	1	15	5
USA-REU	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VEN-REU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YEM-REU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AFG-AP	5	2	7	33	31	462	155	63	70	39	114	66	46	15	26	29	29	63	77	39	30	18	38
ARG-AP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AUS -AP	5	10	8	12	62	0	0	1	42	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRA -AP	1	0	22	0	3	1	0	0	6	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHL-AP	6	7	14	21	24	2	10	74	11	4	4	6	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
COL-AP	4	4	2	35	35	10	10	74	11	4	4	6	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DEU-AP	2	23	0	0	6	1	0	2	2	0	0	1	7	6	0	1	1	2	3	2	3	0	4
ESP-AP	1	4	1	3	23	3	10	3	3	6	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBR-AP	26	20	18	14	368	47	87	25	29	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IND-AP	49	38	69	8	17	11	12	11	18	3	3	3	0	2	8	0	2	2	2	2	1	1	1
ITA-AP	6	9	9	0	2	2	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KOR-AP	1	0	3	2	5	0	1	1	23	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MEX-AP	125	9	4	0	21	22	4	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PER-AP	2	1	7	3	6	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHL-AP	7	6	4	11	1073	484	172	135	70	47	40	17	17	16	11	11	63	63	17	21	28	20	13
RUS-AP	0	2	1	0	5	14	10	5	3	7	1	2	3	3	3	2	1	16	19	2	0	1	2
THA-AP	3	6	0	108	60	0	0	36	36	18	1	6	1	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0
UKR-AP	4	4	17	0	5	6	6	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
USA-AP	65	46	52	63	218	113	51	47	37	103	67	41	51	30	47	42	43	34	34	74	51	57	41

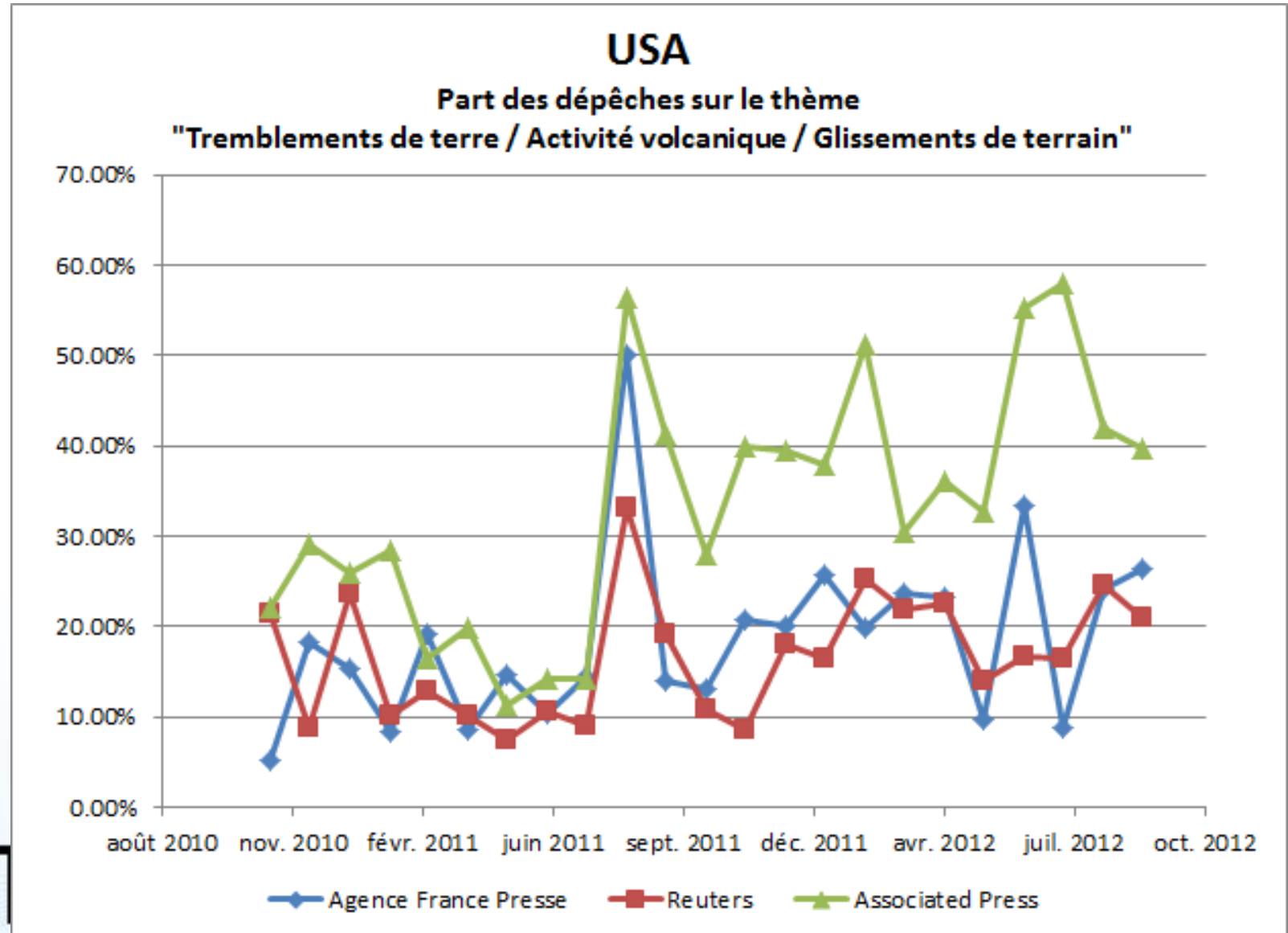
# Variation mensuelle de la part des dépêches sur le thème



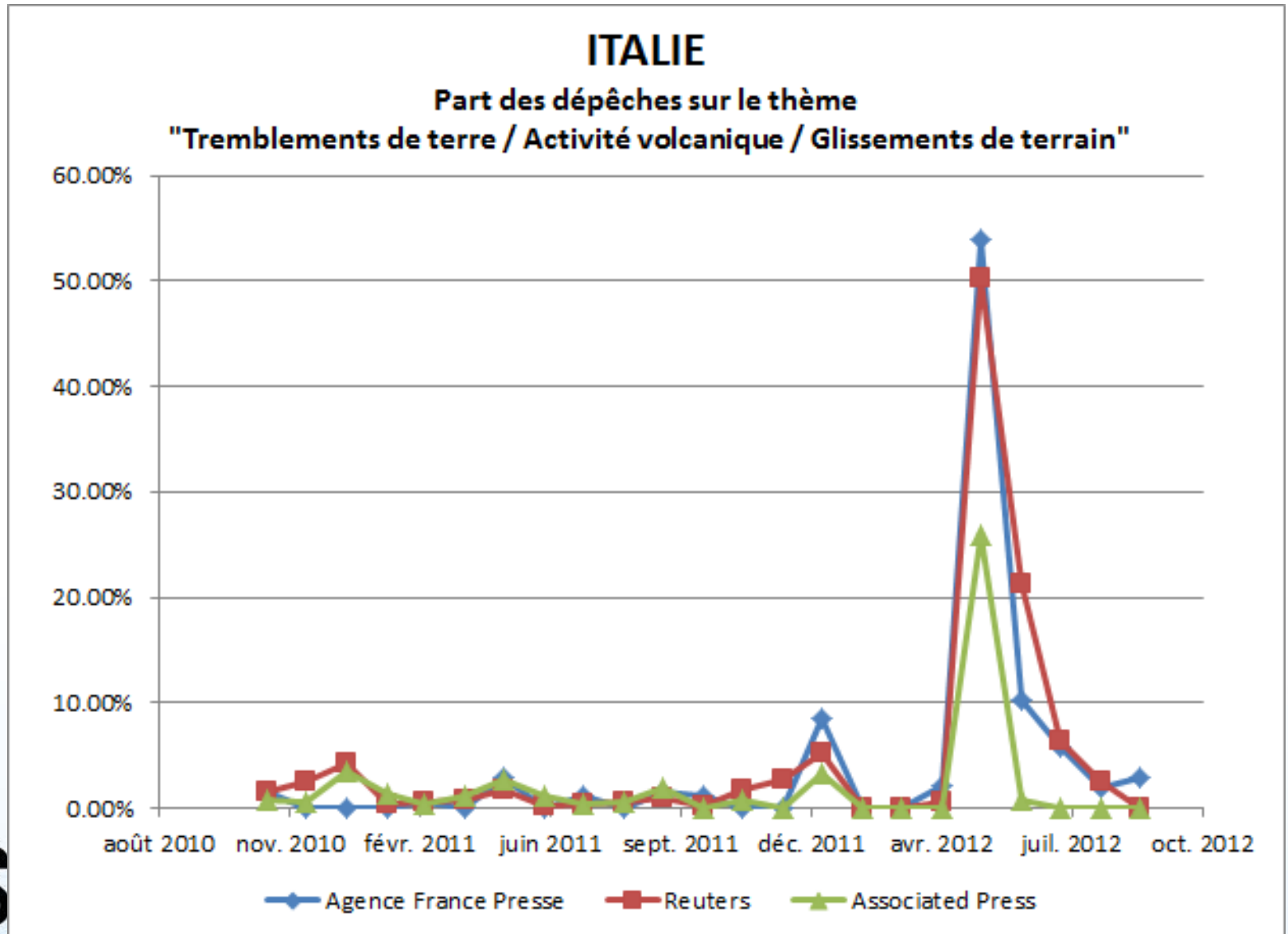
# Analyse par pays



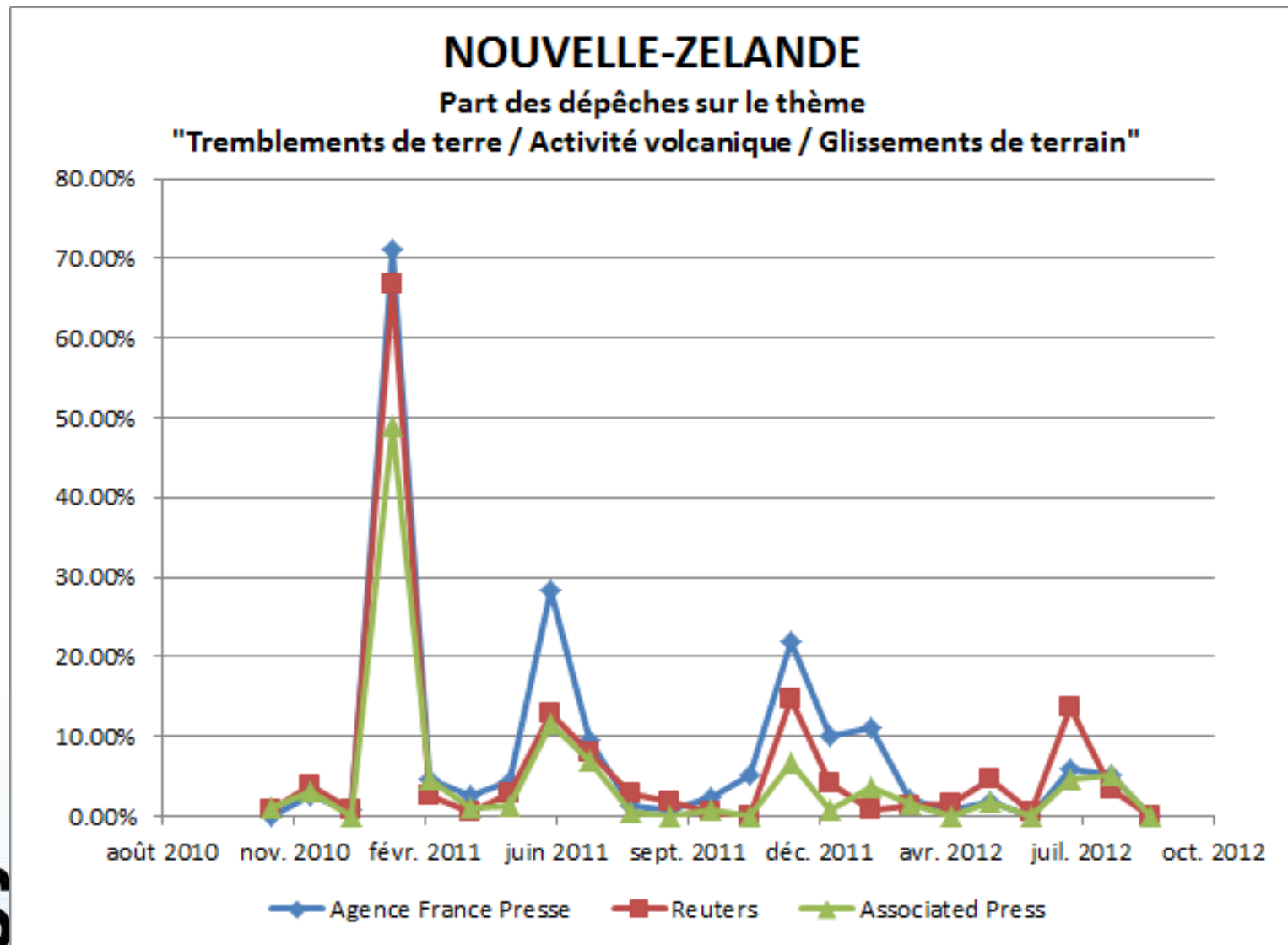
# Analyse par pays



# Analyse par pays

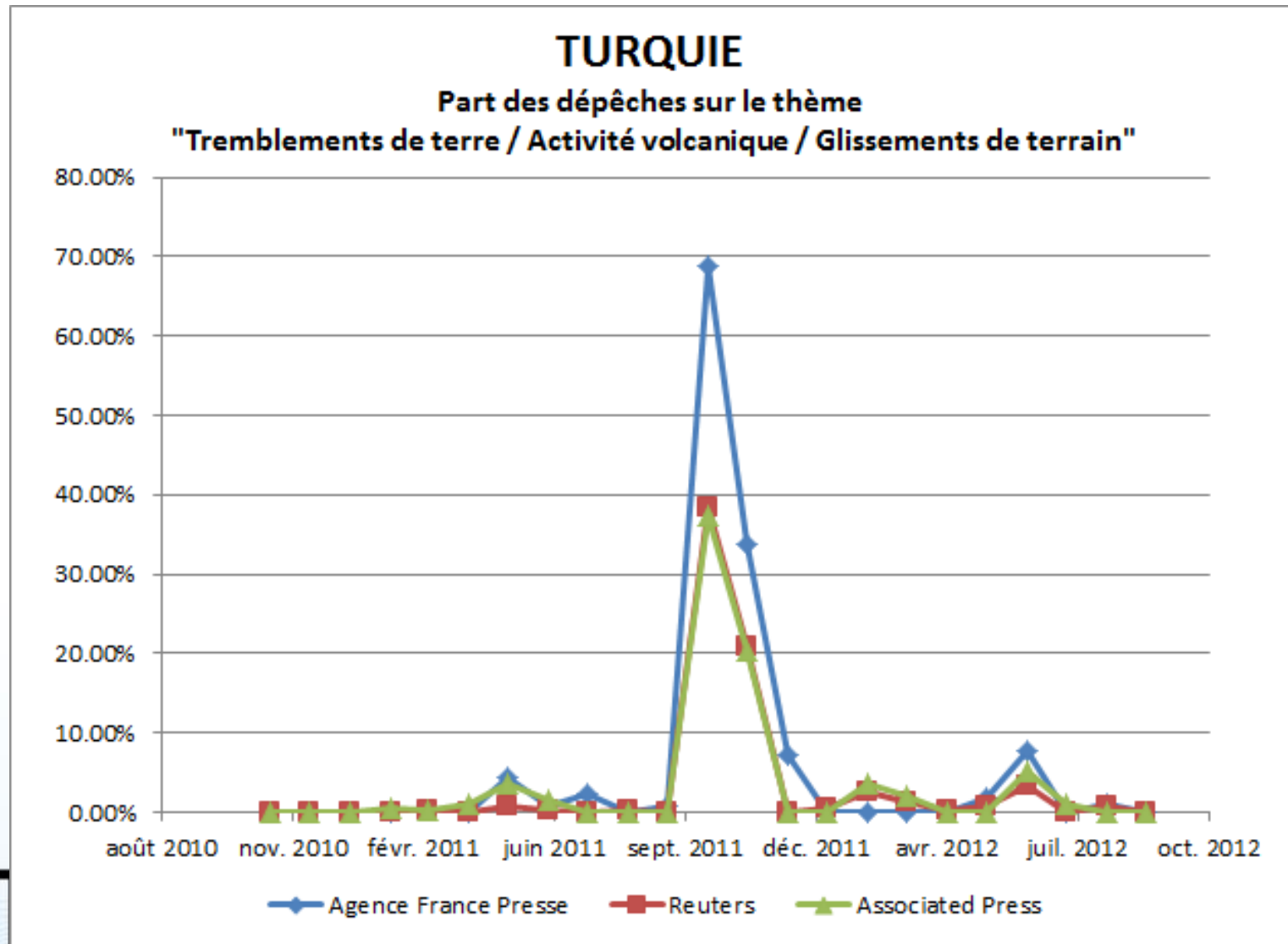


# Analyse par pays





# Analyse par pays



# Avantages / Inconvénients

- **Rôle des agences comme intermédiaire entre l'événement et les journaux**
- **Focalisation sur la partie la plus banale et redondante des médias de presse**
- **Présence d'un réseau de correspondants**
- **Ne tient pas compte du rôle des journaux locaux**
- **Analyse des variations entre les grandes agences.**
- **Capacité des journaux à filtrer/choisir les dépêches d'agence.**

## 4. UN RESEAU DE CAPTEURS LEGERS

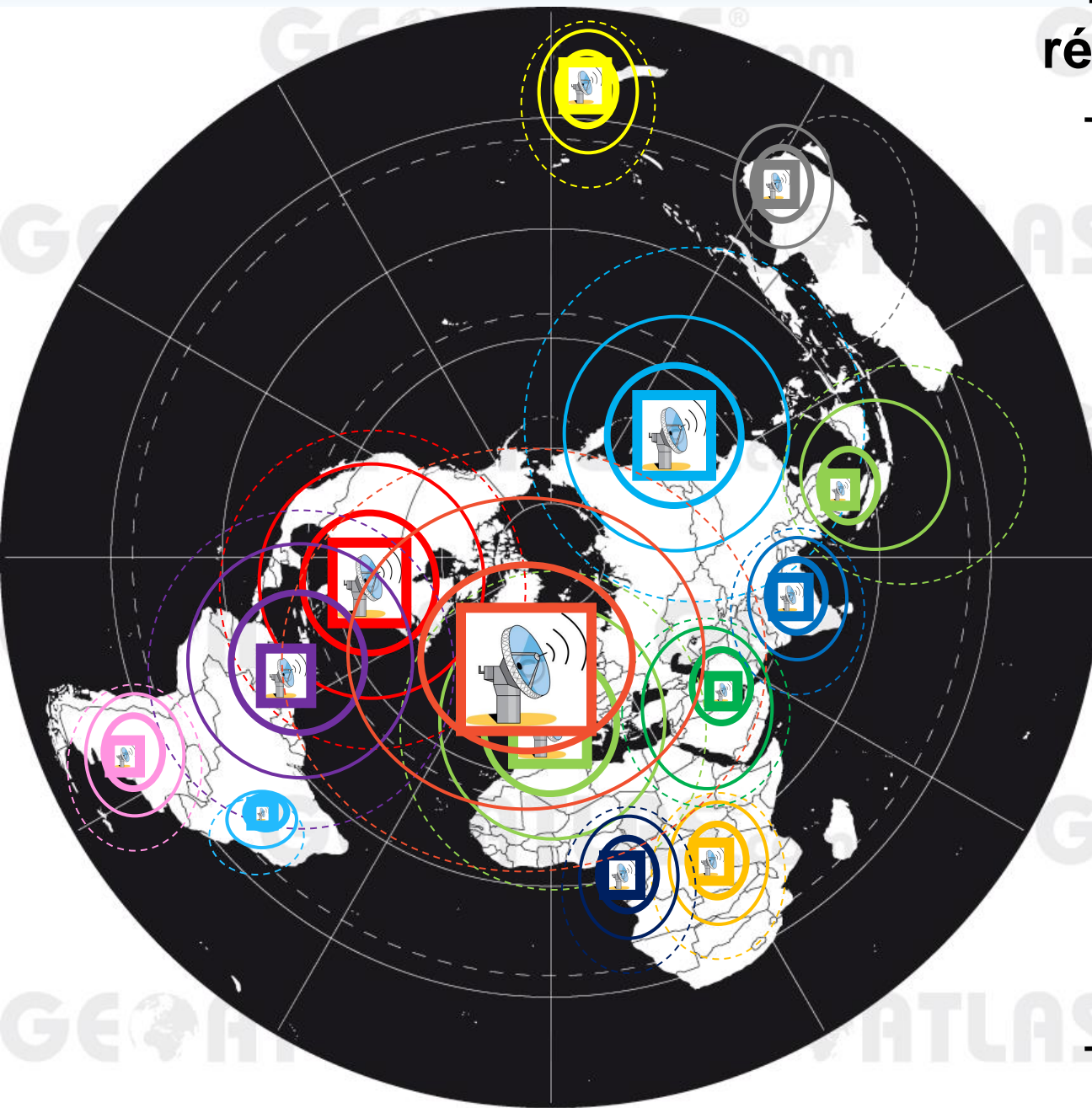


Projet de radiotélescope SKA

## Hypothèse d'un réseau de capteurs légers

Comparaison du  
signal de journaux  
ayant chacun une  
implantation locale  
mais des portées  
spatiales plus ou  
moins grandes.

Utilisation des flux  
RSS pour  
constituer une  
base libre de  
droits.

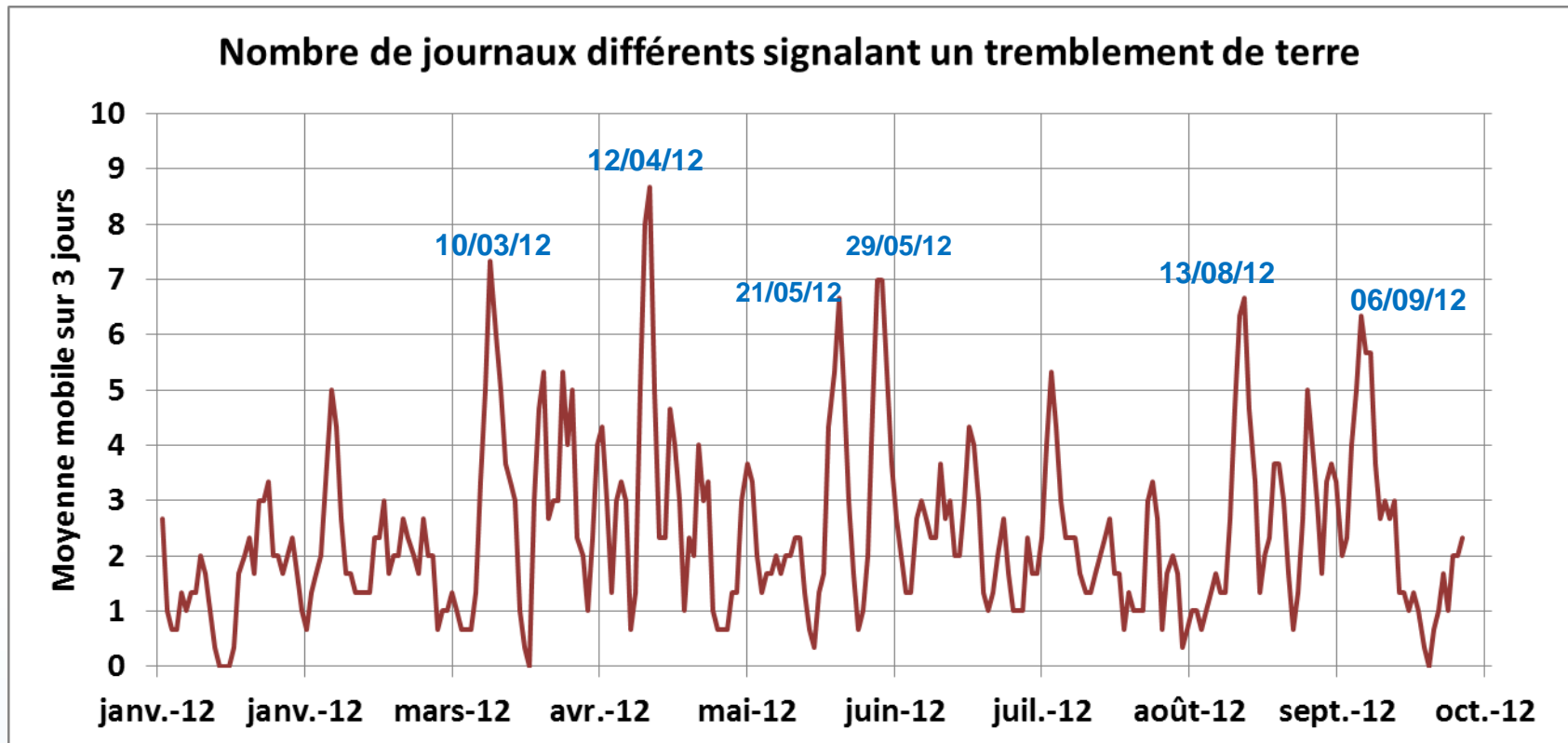


# Exemple de recherche dans les flux RSS 11 journaux

Flux RSS contenant "earthquake" ou "tsunamis"	01/01/2012	02/01/2012	03/01/2012	04/01/2012	05/01/2012	06/01/2012	07/01/2012	08/01/2012	09/01/2012	10/01/2012	11/01/2012	12/01/2012
China Daily	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
New York Times world	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
New Zealand Herald	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Philippine Daily Inquirer	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
The Australian	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
The Times	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
The times of India	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1
The times of Malta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
The Vancouver Sun	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
The Washington Post	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0
Toronto Star	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	5	2	1	0	1	1	2	0	2	2	2	1
Moyenne mobile 3 jours		2.7	1.0	0.7	0.7	1.3	1.0	1.3	1.3	2.0	1.7	1.5

N.B. : on ne tient pas compte du nombre de RSS envoyé par jour mais uniquement de l'existence d'**au moins un** flux portant sur les tremblements de terre ou tsunamis

# Repérage des pics d'activité maximale



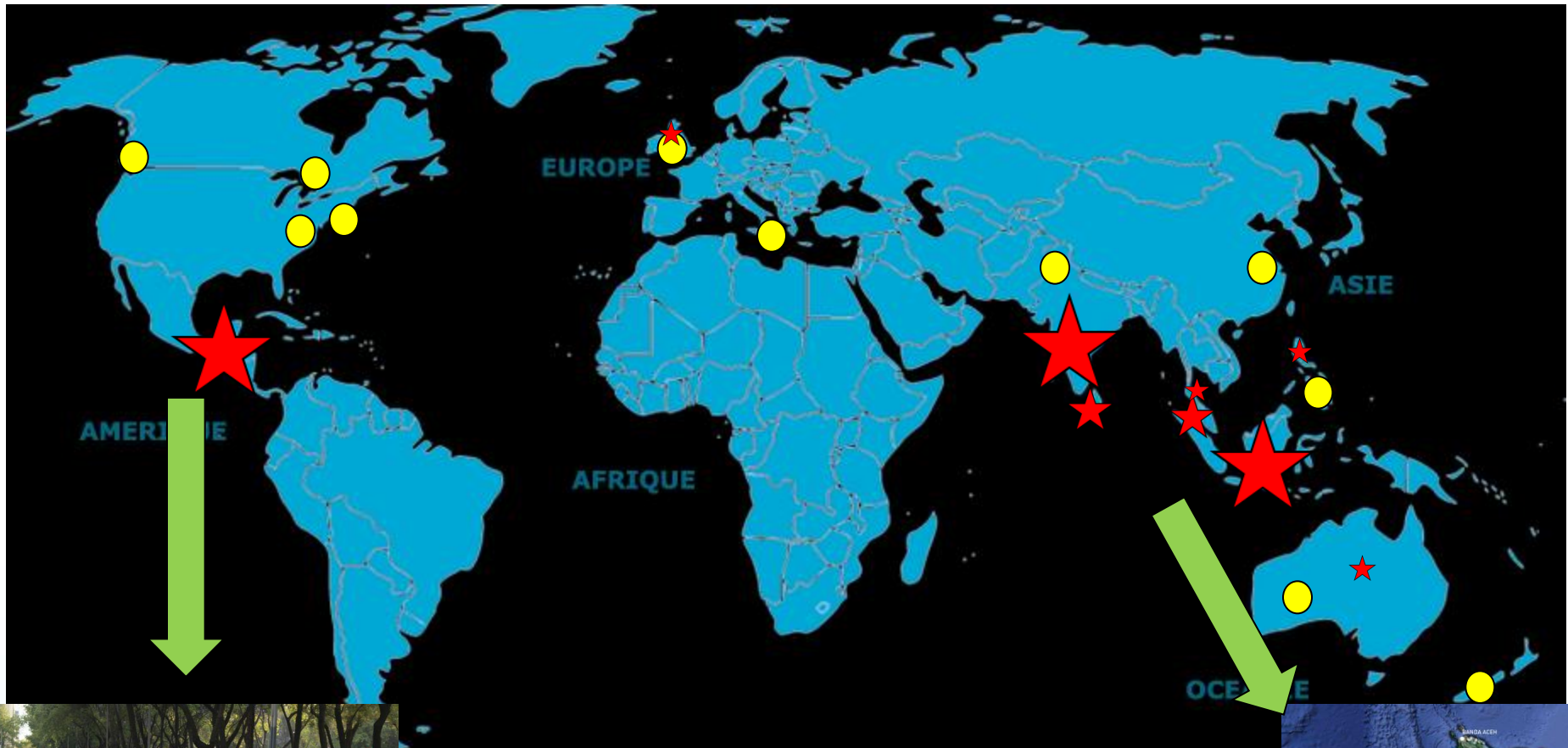


# Analyse des pays les plus cites dans les flux RSS du 9-11 Mars 2012





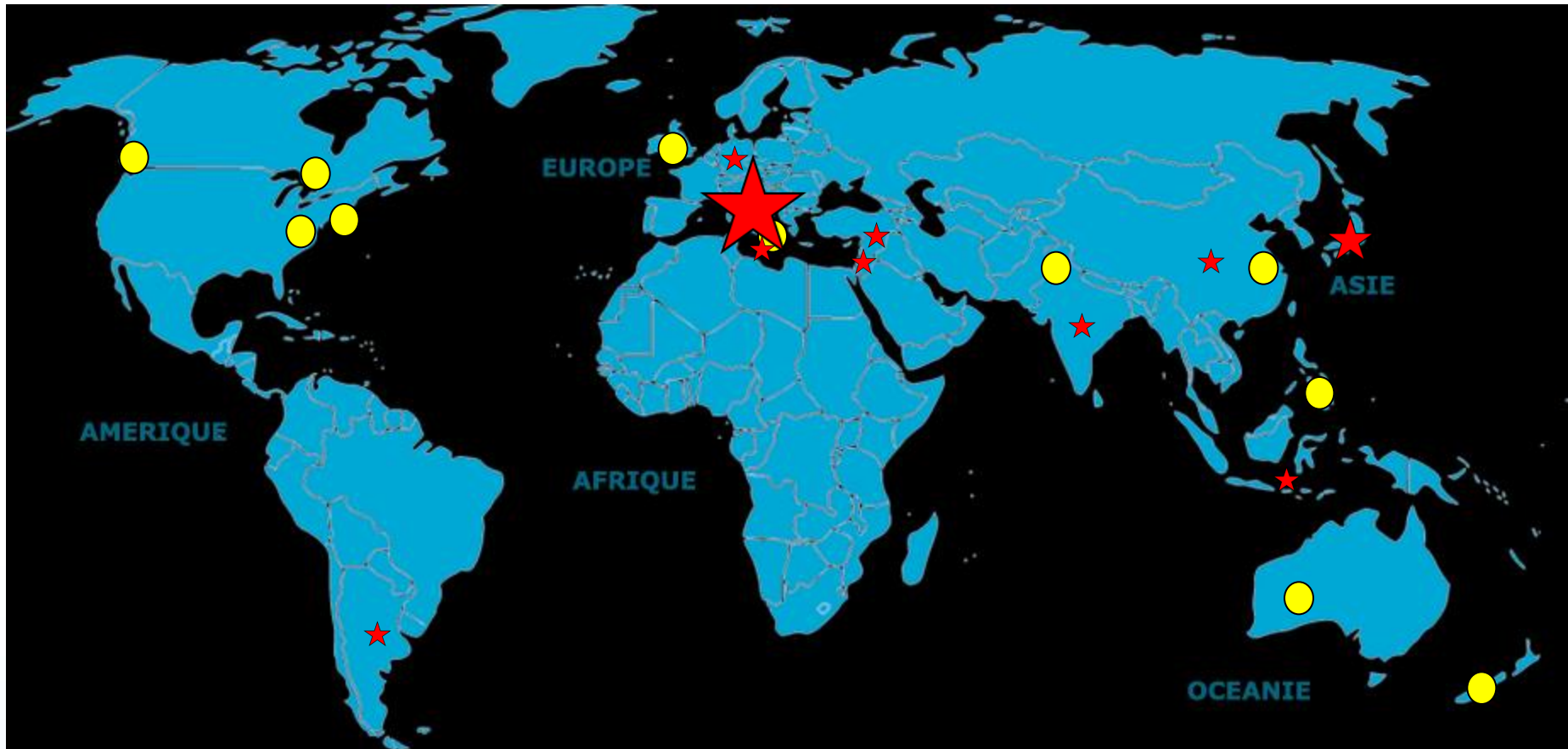
# Analyse des pays les plus cites dans les flux RSS du 11-13 Avril 2012



# Analyse des pays les plus cites dans les flux RSS du 20-22 Mai 2012

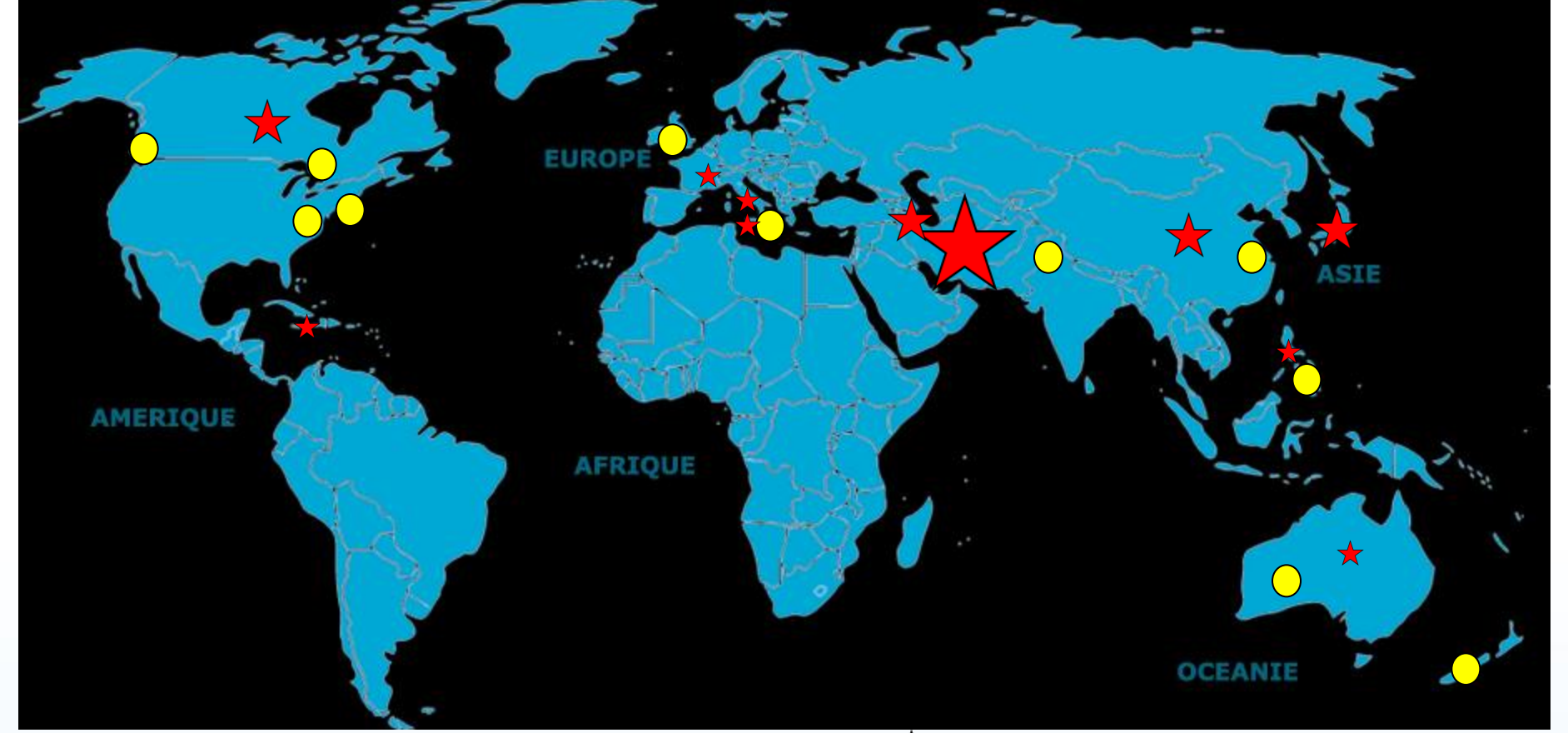


# Analyse des pays les plus cites dans les flux RSS du 28-30 Mai 2012





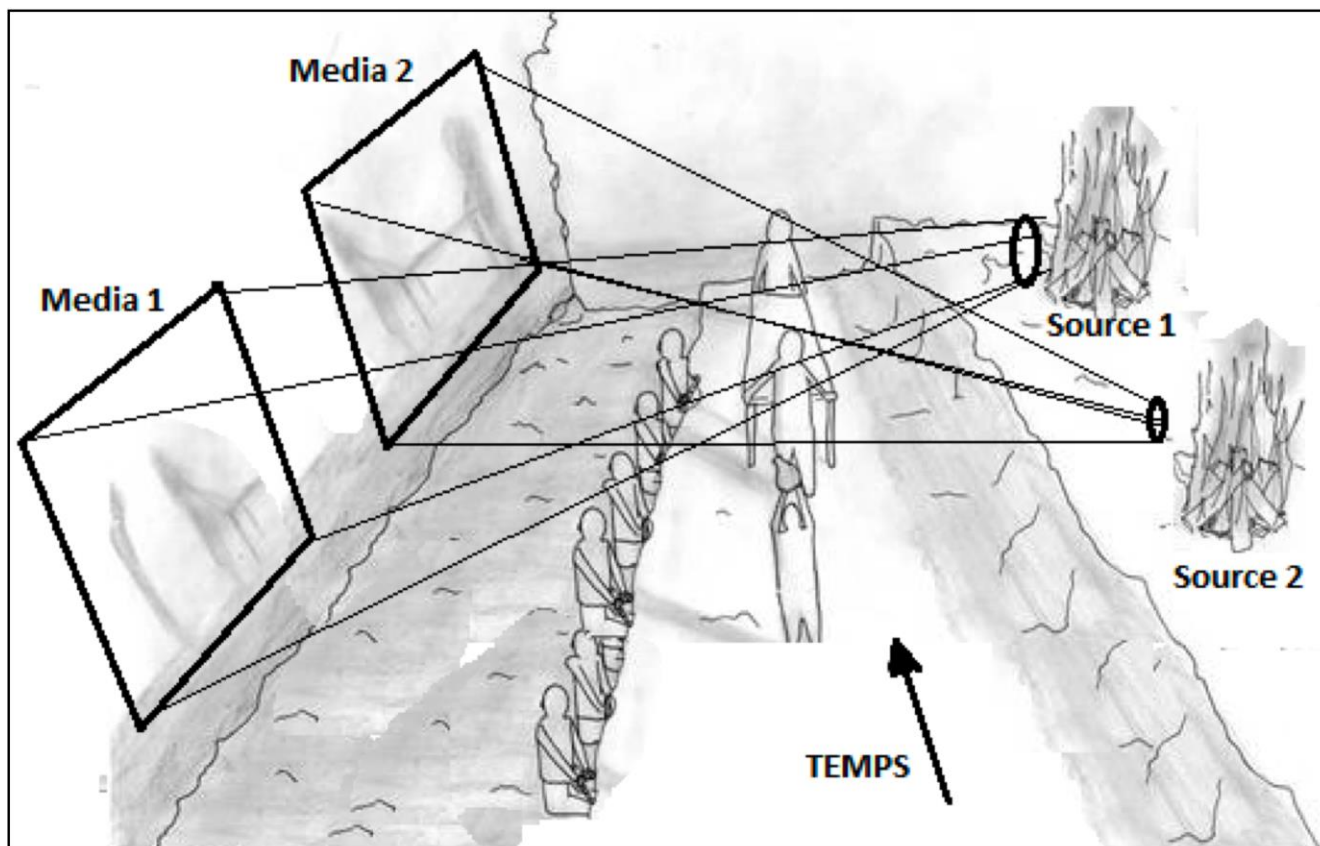
# Analyse des pays les plus cites dans les flux RSS du 12-14 Août 2012



# Avantages / Inconvénients

- **Capture de dépêches originales non issues des grandes agences de presse.**
- **Prise en compte des variations spatiales ou linguistiques**
- **Information RSS libre de droit**
- **Difficulté à constituer un réseau de capteur offrant une couverture mondiale**
- **Reconnaissance des thèmes/événement délicate pour des journaux de langues différentes.**
- **Absence de profondeur historique**

# CONCLUSION



L'Allegorie de la Caverne revisitée

Merci de votre attention