OTMedia - The French Transmedia News Observatory



Nicolas HERVÉ FIAT/IFTA Media Management Seminar 2019 Stockholm – Garnisonen Conference Centre – May 23+24th

Ina Research Department

Research on

- Signal processing
- Automatic content based indexing
- Data mining and Artificial Intelligence
- Semantic web

... applied to

Preservation and restoration

Media +

- Documentation and valorisation
- Digital Humanities (history, economics, politics, media and gender studies, ...)

Team

- Computer Science
- 15 researchers and engineers
- PhD students
- > Face Recognition
- > Speaker Recognition
- > Analysis of Twitter
- > Interactive image classification
- > Graph visualization

http://research.ina.fr

OTMedia main objectives

Transdisciplinary Research

- Human Sciences
- Computer Sciences
- French News Ecosystem
- Quantitative studies on huge datasets

Some questions we are trying to answer

- How does news spread today?
- What is the Internet's or Twitter's role compared with that of traditional players such as television, radio and the press?
- Who starts a media "buzz"?
- Who are the players involved?
- What place do images occupy in the media?

3

Software platform

- 24/24 7/7
- Collect
- Automatic analysis
- Indexing
- Monitoring

Streams

- TV
- Radio
- News agencies
- Online press, news sites, blogs
- Twitter

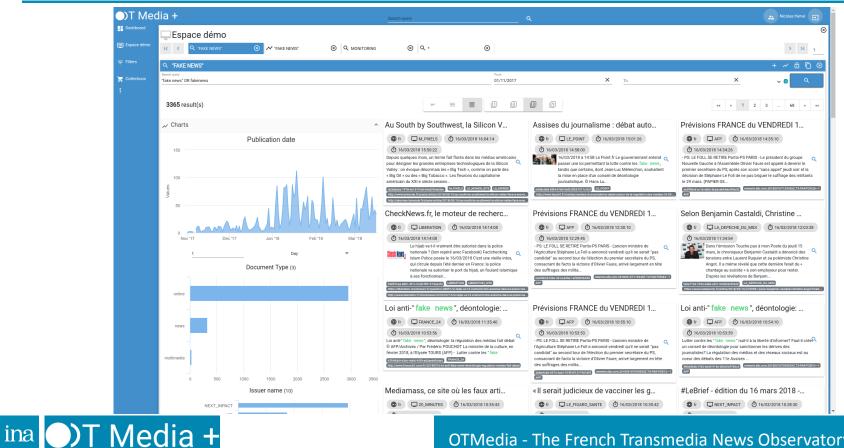
Tools

- HTML parsing
- Named entities recognition
- Quote detection
- Reference detection
- Keyword extraction
- Categorization
- Plagiarism detection
- Event detection
- Speech-to-text
- Image indexing

...

4

Towards interactive data mining – search UI



Towards interactive data mining – timeline UI

•)T Med	dia +	Saarch query "fake news"	q		21 Nicolas Hervé	•)T Me	dia +	Search query	۹		22 Nicolas Herve
Dashboard	🖵 Knew Safe				8	Espace demo		·· •			> > 2
E Knew Safe	Démonstration de la plateforme C	TMedia+			→ >I <u>1</u> இ	\pm Filters	Q "FAKE NEWS"		✓ 'FAKE NEWS' OR FAKENEWS		+ ~ @ 🗋 🛛
₩ Filters	S. "FAKE NEWS"				+ 6 🗋 📀	T Collections	Take news* 0R fakenews 01/11/2017	To X v C Q	Main query	Inan	
Collections	Main query					,	3365 result(s) - =		Take rews' 08 fakenews Analysis queries	01/11/2017 X To	X More filter 🗸 🛙
	Search query "fake news"		From 01/11/2017	× 10	X More filters V 🕽			ee e 1 2 3 68 > ==	Search query Iol Search query macron	y Search Usary Bump	S Seath same S
	Analyze queries				+ ~		Charts Au South by Southwest, la Silicon Valley face à ses responsabil	v	+ Collection	+ Collection + Collection	+ Collection
	Search query macron	Search query	Seerch guery trump	Seerch query brexit			fr DA.PRZLS © 3/16/18 © 3/16/18 Provia surficiality pour designer les grandes entreprises tech	Q molodiques de la Silicon Vallev : on évoque désormais les	+ Film	9 4 Film	+ Film
	+ Collection	+ Collection	+ Collection	+ Collection			• Bg Tech +, comme on parte des + Big Oll + ou des + Big Tebacco +. Les fleurons du capitalisme américain du XII Assises du journalisme : débat autour de la régulation des méd		Virus Stacked] Stepped	
	Name	Name	Name	Name			the Control of Strain Str	Q. tandis que certains, dont	10		
							Prévisions FRANCE du VENDREDI 16 MARS actualisées à 14H3	0			
	Search query russ*	×					tr → AFP	Q t appelé à devenir le premier secrétaire du PS, après son es. (PAPIER GE	60		
	+ Collection						CheckNews.fr, le moteur de recherche humain par Libération.		40		A
	Name						the first state of the sta	Rice posée le 16/03/2018 Joulard islamique à ses	20		
							Prévisions FRANCE du VENDREDI 16 MARS actualisées à 12H3	0	. ^	A A AMANUNAN	L.A. A MILANK
	Y max Scale : 600	Stacked Stepped Interval : 1	Weak				the constraint of the con	Q uill ne serait "pas candidat" au second tour de l'élection du milita		11. Dec 25. Dec 8. Jan 22. Jan 5. Fet	b 19. Feb 5. Mar
	600		Week				Selon Benjamin Castaldi, Christine Angot ferait du «chantage a	u suicide» à Laurent Ruquier		🕈 Series 1 🔸 Series 2 🖶 Series 3 🛧 Series 4	Highcharts.com
	500						the first state of the firs	ons entre Laurent Ruquier et ar pour rester. D'après les	1	Day	•
							Loi anti-" fake news *, déontologie: la régulation des médias fai	it débat			
	400						Ф Пяжисси Озлила Озлила	Q			
	200										
	0 6. Nov 20. Nov	4. Dec 18. Dec 1. Jan	15. Jan 29. Jan 12. Feb	26. Feb 12. Mar 26. Mar	9. Apr 23. Apr						
		macron	loi 🌒 trump 🌒 brexit 🌒 russ*		Highcharts.com						



Towards interactive data mining – Document UI



I Entities									
1 People	×	1 Organizations		N	Q 4 Locations				N
Aung San Sue Kol		All		*	All				
		(OII) Gaunos Americana (Ora			(Banglabash) (Ermanie)	Bungladeah (Washington)	9		
• Others Analysis									
8 Categories	📕 7 Tags		👄 0 uri		R	🝟 1 Highlight			N
uerres et confitta) (Croyunces) (Problierres de société)									
anna et contrib Croyences (Frichinnes de société) Text Videos									
Text Videos	_								
Text Videos	_	Transcription							
Text Videos	_	Transcription	en himmen Dana cualcus incer ils estistenes kurs		re cilébrie na le nane	Erencois en nersonne la	ne otemière histo	nime dans na	neze à
Text Videos		C'est la rencontre d' une pour catholique	es birmans Dans quelques jours ils assisteront à un é ne repétente qu'1 pouront de la population Cer						
Text Videos		C'est la rencontre d' une pour catholique majorité bouddhiste où leur communau		est c'est	t le chien et bien on act	uellement excités , on a	hâte de le renco	ntrer , on l' a vu c	qu' à la télé je
Text Videos		C'est la rencontre d'une pour catholique majorité bouddhiste où leur communau vois TVA les Verts il y a l'Cette visite his	té ne représente qu' 1 pourcent de la population C'es	est c'est unauté	t le chien et bien on act internationale et braqu	uellement excités , on a és sur la Birmanie et sor	hâte de le renco n traitement de la	ntrer , on l' a vu o i communauté a	qu' à la télé je apatride des
Text Videos		C'est la rencontre d' une pour catholique majorité bouddhiste où leur communau vois TVA les Verts il y a l' Cette visite his Rohingyas pour échapper aux viciences	té ne représente qu' 1 pourcent de la population C'er storique intervient alors que l'attention de la commu	est c'est unauté de 600	t le chien et bien on act internationale et braqu 0000 à avoir fuit vers le	uellement excités , on a és sur la Birmanie et sor Bangladesh voisin , les M	hâte de le renco n traitement de la Vations-Unies pa	ntrer , on l' a vu c i communauté a rlent de nettoya	qu' à la télé je spatride des ge ethnique e
Text Videos		C'est la rencontre d' une pour catholiqui majorité bouddhiste du leur communau vois TVA les Verts il y a l'Cette visite hit Rohingvas pour échapper aux violences l'opinion birmane a mal pris ces critiqu les Rohingvas et le nombre de réfugiés	té ne représente qu' 1 pouroent de la population C'et storique intervient alors que l'attention de la commu s, ces musulmans sont depuis le mois d'août, plus ses Devant ce même genre j' ai pris pour La majorité au <u>Bangladesh</u> , cette version n' est juste pas accept	est c'est unauté de 600 é des ge stée par	t le chien et bien on act internationale et braqu 0000 à avoir fuit vers le ens en Birmanie ne croi r les birmans Je pense	uellement excités , on a lés sur la Birmanie et sor Bangladesh voisin , les P t pas la version de la cor donc que si le pape vien	hâte de le renco n traitement de li lations-Unies pa mmunauté interr t et dit des chosi	ntrer , on l' a vu c i communauté a rient de nettoya ationale sur les is fortes sur le s	qu' à la télé je spatricle des ge ethnique e abus contre sujet, cela
Text Videos		Cest la rencontre d' une pour catholique majorité bouddhiste où leur communau vois TVA les Verts il y a l' Cette visite hi Rohingwa pour dehapper aux violences l' opinion birmane a mal pris ces critique les Rohingwa et le nombre de réfugiés pourrait enflammer les tensions et le se	té ne représente qu'1 pouroent de la population C et storique intervient alors que l'attention de la commu o, ces moustimans sont depuis le mois d'auôt, plus es Devant ce même grane j'ai pris pour La majorité au Bangladeth, cuer tevrision n'et stutte pas accept intment du public avec ça Le souverain pontife doit	est c'est unauté de 600 é des ge otée par t rencor	t le chien et bien on act internationale et braqu 0000 à avoir fuit vers le ens en Birmanie ne croi r les birmans Je pense ntrer la dirigeante birm	uellement excités, on a és sur la Birmanie et sor Bangladesh voisin, les h t pas la version de la cor donc que si le pape vien ane <u>Aung San Suu Kyi</u> et	hâte de le renco n traitement de la lations-Unies pa nimunauté interr t et dit des chose le chef de l' arm	ntrer, on l'a vu o i communauté a rient de nettoya ationale sur les es fortes sur le s le avant de cont	qu' à la télé je apatride des ge ethnique e abus contre sujet , cela linuer son
Ter Versional and the second s		Cest la rencontre d'une pour catholigu majorité bouddhiste où leur communau vois TVA les Verts il y a l'Octte vialte his Rehmyas pour échapper au violences l'opinion birmane a mal pris ces critiqu les Rohingvas et la nombre de réfugiés pourait enflammer les tensions et les voyage vers le Bangladesh, là aussi, le	té ne représente qu' 1 pouroent de la population C'et storique intervient alors que l'attention de la commu s, ces musulmans sont depuis le mois d'août, plus ses Devant ce même genre j' ai pris pour La majorité au <u>Bangladesh</u> , cette version n' est juste pas accept	est c'est unauté de 600 i des ge stée par t rencor is sont (t le chien et bien on act internationale et braqu 0000 à avoir fuit vers le ens en Birmanie ne croi r les birmans Je pense ntrer la dirigeante birmi grandes D' moi de chez	uellement excités, on a és sur la Birmanie et sor Bangladesh voisin, les h t pas la version de la cor donc que si le pape vien donc que si le pape vien ane <u>Aung San Suu Kyi</u> et Total, la <u>Gisumont</u> d' an	hâte de le renco n traitement de la lations-Unies pa mmunauté interr t et dit des chose le chef de l'arm nender le moulin	ntrer, on l' a vu o communauté a rient de nettoya ationale sur les es fortes sur les te avant de cont que à 4 On pen	qu'à la télé je spatride des ge ethnique e abus contre sujet, cela tinuer son se qu'il

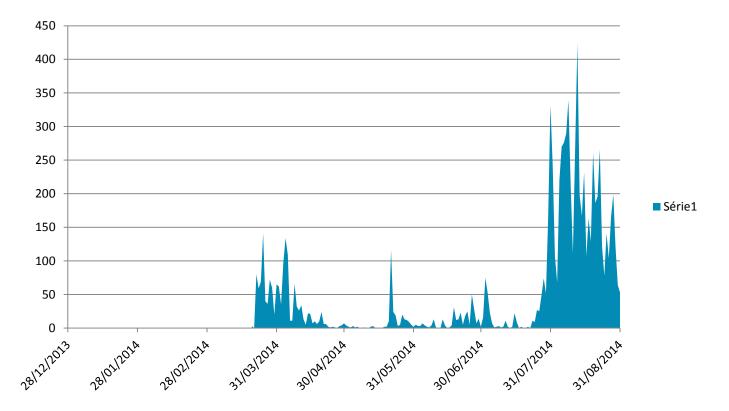


Towards interactive data mining – Visual query



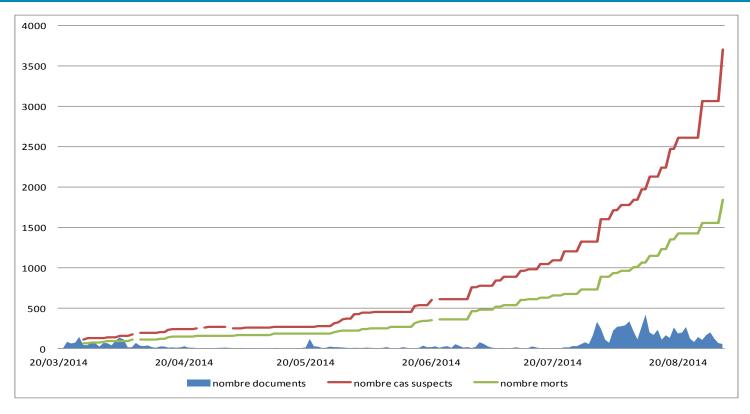


Towards interactive data mining – Ebola example





Towards interactive data mining – Ebola example





One of the fundamental tasks of data mining is to group and label sets of "close" items in order to bring out "higher level" objects.

OTMedia : detect, circumscribe, monitor, measure, analyze and study the spread of large-scale media events.



Object emergence: detection of visual events

201

20

.2 to	2011-09-19 to	2011-09-26 to	2011-10-03 to	2011-10-10 to	2011-10-17 to	201
-19	2011-09-26	2011-10-03	2011-10-10	2011-10-17	2011-10-24	20
	500 BQ BA			1-10-03 to 2	2011-10-10	
			Mort de S deuil.	teve Jobs : les f	ans d'Apple en	
	Steve Jobs 1955-2011	a	keywords : USA]	[Décès] [Steve .	lobs] [Apple] [
:6 to	2011-10-03 to	2011-10-10 to	2011-10-17 to	2011-10-24 to	2011-10-31 to	201
03	2011-10-10	2011-10-17	2011-10-24	2011-10-31	2011-11-07	20



2011-10-03

.26

ina

2011-10-17 to 2011-10-24

Le régime de Mouammar Khadafi aura duré 42 ans. Un régime inauguré à la fin des années 60 par un jeune officier qui deviendra un dictateur redouté dans son pays et au delà des frontières libvennes, notamment en raison de son soutien au terrorisme.

keywords : [Libye] [Mouammar Khadafi] [OTAN] [FRA]							
2011-10-17	2011-10-24	2011-10-31					



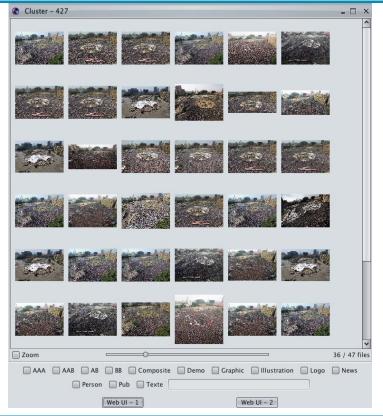
DT Media +

2011-10-10

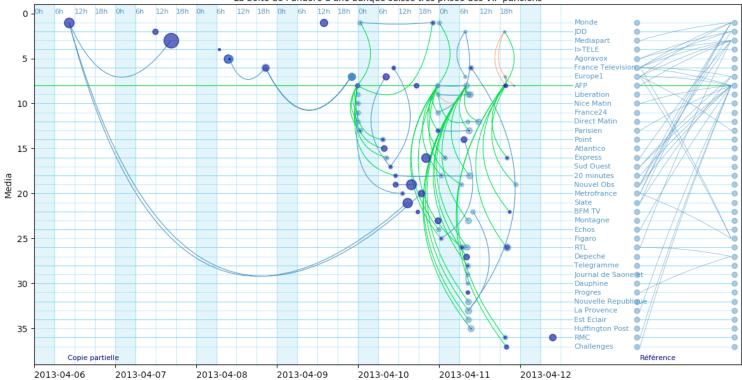
2011-10-10 to 2011-10-17

Le débat d'entre-deux tours a lieu mercredi entre les finalistes de la primaire. » VIDÉO - Hollande et Aubry vont s'affronter au second tour de la primaire PS.

keywords : [Présidentielles] [François Hollande [PS] [FRA]



Object emergence: detection of textual events



La boite de Pandore d'une banque suisse tres prisee des VIP parisiens





The Production of Information in an Online World: Is Copy Right?*

Julia Cagé^{†1}, Nicolas Hervé², and Marie-Luce Viaud²

¹Sciences Po Paris and CEPR ²Institut National de l'Audiovisuel

December 2017



UN CORPUS COMPOSÉ DE 86 MÉDIAS D'ACTUALITÉ

ina

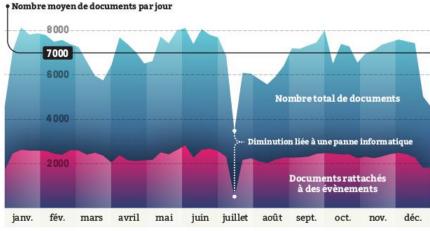


→ Figure 5

UNE BASE DE DONNÉES DE PLUS DE 2,5 MILLIONS DE DOCUMENTS DONT 1/3 CLASSÉS DANS DES ÉVÉNEMENTS

Nombre de documents par jour

10000



> Un événement ici est un événement médiatique. Les évènements sont définis à partir de notre algorithme de détection d'évènements, décrit en détails dans le texte, qui nous a permis de mettre ensemble tous les articles se rapportant au même « fait ».

+ Figure 14 Le Monde

COMMENT LA NSA ESPIONNE LA FRANCE Publication : 21/10/2013 06:01:13 - Taille : 5379 - Copie : 3,70 %

L'avenir dira peut-être, un jour, pourquoi Paris est resté si discret, par rapport à Berlin ou Rio après le révélations sur les programmes d'espionnage électronique américain dans le monde. Car la France a été tout autant ciblée et dispose sujourd'hui de preures tangibles que ses intérêts sont quotidiennement visés. Selon les documents de l'Agence nationale de sécurité (NSA) obtenus par Le Monde. igues des citoyens français sont, en effet, interceptées de façon massive Ces pièces, dévoilées en juin par l'ex-consultant de l'agence Edward Snowden, décrivent les techniques utilisées pour capter illégalement les secrets ou la simple vie privée des Français. Certains éléments o été évoqués par l'hebdomadaire allemand Der Spiegel et le quotidien britannique The Guardian. D'autre aant inédits.Parmi les milliers de documents soustraits à la NSA par son ex-employé figure un graphiqu oui dácrit l'anudeur des surveillances téléphoniques réalisées en France. On constate que rur tr rente jours, du 10 décembre 2012 au 8 janvier 2013, 70,3 millions d'enregista Miénhomiques des Français ont été effectués par la NSA. LES TROIS PARTIES L'agence dispose de photeur modes de collecte. Quand certains numéros de téléphone sont utilisés dans l'Hexagone. Ils activent u signal qui déclenche automatiquement l'enregistrement de certaines conversations. Cette surveillan récupère également les SMS et leur contenu en fonction de moto-clés. Enfin, de manière systématique, la

NSA conserve Thistorique des connexions de chaque cible. Cet estionnace annarait au titre du programme "US-985D". L'explicitation exacte de ce sigle n'a pas été fournie, à ce jour, par les documents Snowden ni par d'anciena membres de la NSA. A titre de comparaison, les sigles utilisés par la NSA prur le même type d'interosption visant i' Allemagne sont "US-967LA" et "US-967LB". Cette sèrie de numéros correspondmit au cercle qualifié par les Etats-Unis de "troisième partie" auquel appartiennent la France l'Allemagne mais aussi l'Autriche , la Pologne ou encore la Belgique . "La deuxième partie" concerne les perm anglo-secons historiquement proches de Washington, le Royaume-Uni, le Canada, l'Australie et la Nouvelle-Zillande, conzus sous le nom des 'Five Even', "La première partie" concerne, elle, les seize sarvices sarvats américains. Les tachnismes utilisées neur ces intercentions amaraissent sous les codes "DRTBOX" et "WHITEBOX". Leurs caractéristiques ne sont pas commes. Mais on sait que grâce au premie code, 62,5 millions de données téléphoniques sont collectés en France du 10 décembre 2012 au 8 janvie 2013 et que le second permet d'enregistrer sur la même période 7,8 millions d'éléments. Les document donnent suffisiamment d'explications pour penser que les cibles de la NSA concernent sussi bien des personnes suspectées de liens avec des activités terroristes que des individus visés pour leur simple appartenance au monde des affaires, de la politique ou à l'administration française. Le graphique de la

AFP LA NSA A RÉCOLTÉ DES MILLIONS DE DONNÉES EN FRANCE (PRESSE) Publication : 21/10/2013 06:01:48 - Taille : 3177 - Copie : 98.689

les secrets ou la simple vie prizée des Français, gioute le quotidien. La NSA dispose s ides de collecte, indicus Le Monde, Orand certains remários de tildohone contutilisés d ivent un signal qui déclenche automatiquement l'enregistrement de certain réconère étalement les 1965 et leur contenu en fonction de mote-riarnal da soir. Cet emionnage annarait au titre du neogramme "US-SSSD". D'anrès Le Monde plicitation exacte de ce sigle n'a pas été fournie, à ce jour, par les documents Snowden ni par d'ancie ibres de la NSA. A titre de comparaison, les sigles utilisés par la NSA pour le même type d'interce sant l'Allemagne sont 'US-987LA' et 'US-987LB', constate le quotidien. Cette série de numér ancle coalifié par les Date. Deix de "troisième partie" annuel anne narne mais sussi l'Autriche, la Pologne ou encore la Belgique."La deuxième partie" concerne le azons historiquement proches de Washington, le Roysume-Uni, le Canada, l'Australie et l relle-Zélande, conmus sous le nom des "Five Eves", "La première partie" est constituée des seiz ices secrets américains Les techniques utilisées pour ces interceptions apparaissent sous les cod-ORTBOX" et WHITEBOX". Leurs caractéristiques ne sont pas connues, selon Le Monde, mais on sait o u premier code, 62.5 millions de données téléphoniques sont collectés en France du 10 décembr er 2013 et que le second permet d'encegistrer sur la même période 7.8 millions d'élés le 3* et le 31 janvier 2013, aux adrasses de messagerie wanafor. fr. antienne filiale d'Orange cui comm encure 4,5 millions d'utilisateurs, et alcatel.lucent.com, l'entreprise franco-américaine

AFP LA NSA A RÉCOLTÉ DES MILLIONS DE DONNÉES EN ERANCE (PRESSE) Publication : 21/10/2013 06:01:43 - Taille : 494 - Copie : 40,49%

lagence américaine de renseignement, NSA, a intercepté de facon massive les com nin, révèle hundi le quatidien Le Monde, citant des documents de l'anc ultant de la NSA, Edward finowden. <mark>Bur une période de trente jours,</mark> entre le 10 décembre 2012 et <mark>le 8</mark> annier 2013, 70.3 millions d'enregistrements de données téléchoniques des Français ont été effectuée par la NSA, précise le site lemende fravant la publication de la version papies

Le Monde

COMMENT LA NSA ESPIONNE LA FRANCE Publication : 21/10/2013 06:01:13 - Taille : 5379 - Copie : 45,16%

L'avenir din peut-être, un iour, pourpuol Paris est resté si discret, par rapport à Berlin cu Rio acote les résidiations un las nonrrammes d'assissmante élactronisme américain dans la monda. Car la Prance a été tout autant ciblée et dispose aujourd'hui de preuves tangibles que ses intérêts sont quotidie visés. Selon les documents de l'Agence nationale de sécurité (NIA) obtenus par Le Mand rens français sont, en effet, interceptées de façon massiv lière en juin par l'ex-consultant de l'agence Edward Snowden, décrivent les technique utilisées pour capter illégalement les secrets ou la simple vie privée des Français. Certains éléments on été évoqués par l'hebdomadaire allemand Der Spiegel et le quotidien britannique The Guardian. D'autres anat indefine Parmi les milliers de documents seustraits à la NSA par sen ex-employé figure un graphiqu oui décrit l'ampleur des surveillances téléphoniques réalisées en l'more. On constate que sur une périod de trente jours, du 10 décembre 2012 eu 8 janvier 2013, 70,3 m par la NEA. LES TROIS PARTIES L'agence dispose de p d certains numéros de téléphone sont utilisés dans l'Hexagone, ils actives nce au monde des affaires, de la politique ou à l'ada EA montre une moverne d'interceptions de 3 millions de données par jour avec des pointes à preso 7 millions les 24 décembre 2012 et 7 tanvier 2013. Mais du 28 au 31 décembre, aucune interception ru samble moir été coèrée. Cet annarent arrêt d'activité nourreit s'arrêlouar, potenment par le délai nécessaire à la reconduction, fin décembre 2012, par le Congrès américain de la section 702 de la loi encadrant Texplonnage électronique à Tétranger. De même, cien n'apparaît les 3, 5 et 6 jassvier 2013 name que l'on puisse, cette fois-ci, avancer de misson plauxible. De nombreuses questions se posent encore, à

AFP LA NSA A RECOLTÉ DES MILLIONS DE DONNÉES EN FRANCE (PRESSE) Publication : 21/10/2013 06:01:48 - Taille : 3177 - Copie : 74,69%

L'agence américaine de renseignement, NSA, a intercepté de facon massive service visite houdile constituen la Monde, citant des Accoments de l'a ultant de la NSA, Edward Snowden. Sur une période de trente jours, entre le 10 décembre 2012 et le E prèche le site lemonde fr evant la publication de la version papier. Ces pièces, dévoilée in ear l'anconsultat de l'arence. Edward fincesten, décrivent les techniques utilisées pour cant igalement les secrets ou la simple vie privée des Français, ajoute le quotidien. La NSA dispose nieurs modes de collecte, indique Le Monde. Quand certains munécos de téléphon tone. In activent un signal qui déclenche automatiquement l'en ions. Cette surveillance récurire écalement les SMS et leur contenu en fonction de mote-c fin, de manière emtématique, la NSA conserve Thistorique des rnal do soir. Cet 012 wu 6 janu/ler 2013 et que le second permet d'enregistrer sur la même période 7.8 mil léments.Les documents donnent suffissemment d'explications pour penser que les cibles de la N r aunai bien des personnes suspecties de liens avec des acrisés pour leur simple appartenance au monde des affaires, de la politique ou à l'a nçaise. Le graphique de la NIA montre une movenne d'interceptione de 3 millions de de mec des printes à presque 7 millions les 24 décembre 2012 et 7 janvier 2013, précise le quoitidien.Pa alleurs, seinn les documents de la NSA, obtenus par Le Monde, l'agence américaine s'est intéressée d près, entre le 1er et le 31 janvier 2013, aux adresses de messagerie wanadoo.fr. ancienne filiale d'Orange oui compte encore 4.5 millions d'utilisateurs, et alcatel.lucent.com. l'entreprise franco-américaine d silicommunications

Observateur

LES FRANCAIS DANS LE VISEUR DE LA NSA Publication : 21/10/2013 06:40.58 - Taille : 3526 - Copie : 89,36 %

non - in 1924 martanemit ses dannées ame lemit alement las SMS at laur contenu en fonction de meta-dás. Enfin de manière m nerve Thistorious des connexions de charge cible précise le journal du soir. La France dans l troisième partie cet espionnage apparaît au titre du programme "US-985D". D'après "Le Monde" racte de ce sigle n'a pas été fournie, à ce jour, par les documents Snowden ni par d'au embres de la NSA. A titre de companyiano, les sigles utilisés par la NSA neur le même tres d'intercenti sant l'Allemagne sont "US-987LA" et "US-987LE", constate le quotidien.Cette série de numér orrespondrait au cercle qualifié par les États-Unis de "troisième partie" auquel appartiennent la Fran llemagne mais aussi l'Autriche, la Pologne cu encore la Belgique. "La deuxième partie" conce ava anglo-saxons historiquement proches de Washington, le Rovaume-Uni, le Canada, l'Australie et porelle Zélande, connus sous le nom des "Fire Dess", "La première partie" est constituée des sei rvices secrets américains.Les techniques utilisées pour ces interceptions apparai RTEOX" et WHITEROX". Leurs caractéristiques ne sont pas commes, selon "Le Monde", mais on sait o dice au premier code. 62.5 millions de données téléphoniques sont collectés en France du 10 décemb jer 2013 et que le second permet d'enreg de données interceptées par lour Par ailleurs, selon les documents de la NIA, obtenus par "Le Monde", l'an náricaine s'est intéressée de près entre le 17 et le 31 ienvier 2013 eux adresses de message nadon fr. ancienne filiale d'Orange qui compte encore 4.5 millions d'uti treprise france-américaine de télécommunications.

ina **)**T Media +

Comment la NSA espionne la

France

Par Jacques Follorou et Glenn Greenwald (Journaliste)

L'avenir dira peut-être, un jour, pourquoi Paris est resté si discret, par rapport à Berlin ou Rio après les révélations sur les programmes d'espionnage électronique américain dans le monde. Car la France a été tout autant ciblée et dispose aujourd'hui de preuves tangibles que ses

Selon les documents de l'Agence nationale de sécurité (NSA) obtenus par

Le Monde, les communications téléphoniques des citoyens français sont,

en effet, interceptées de facon massive. Ces pièces, dévoilées en juin par

l'ex-consultant de l'agence, Edward Snowden, décrivent les techniques

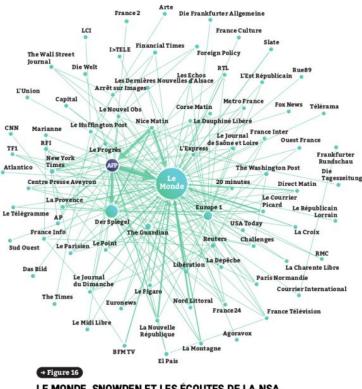
utilisées pour capter illégalement les secrets ou la simple vie privée des

Francais. Certains éléments ont été évoqués par l'hebdomadaire

allemand Der Spiegel et le quotidien britannique The Guardian.

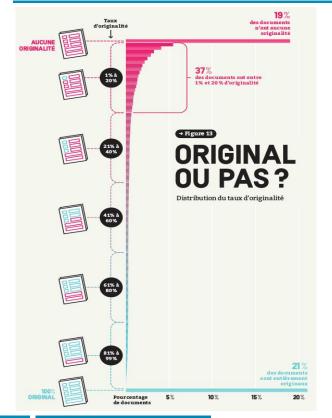
intérêts sont quotidiennement visés.

D'autres sont inédits.



LE MONDE, SNOWDEN ET LES ÉCOUTES DE LA NSA



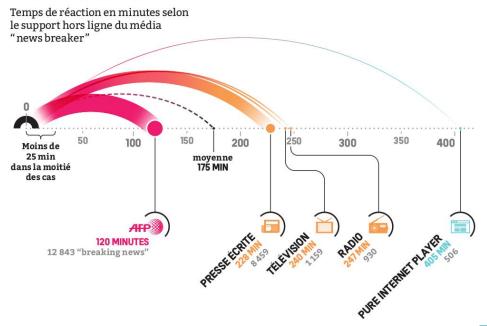


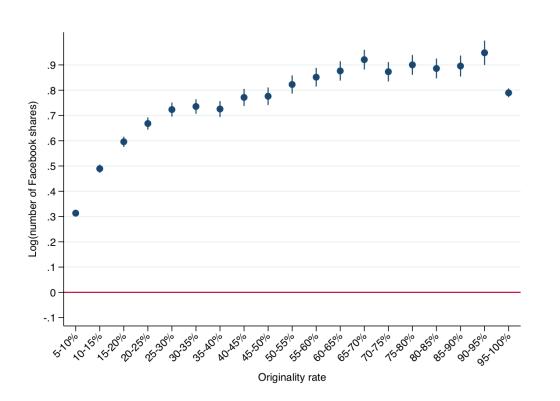
DT Media +

ina

→ Figure 11

MOINS DE 3H EN MOYENNE POUR QU'UNE INFORMATION SORTIE PAR UN MÉDIA SOIT REPRISE SUR LE SITE INTERNET D'UN CONCURRENT





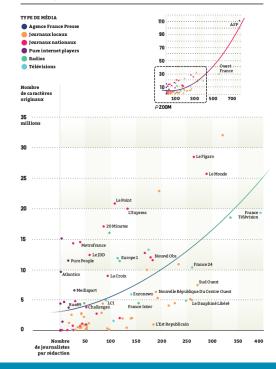
T Media +

ina

→ Figure 19 E

PRODUCTION D'INFORMATION ET TAILLE DES RÉDACTIONS

Contenu original et taille des rédactions



Preliminary study – TV and radio vs. Twitter



ina **)**T Media +

Transcription

00:00:09

00:00:0

00:01:13

Et Stanislas Gaudon , secrétaire national syndicat Alliance police nationale , j' espère que je n' ai oublié personne , merci à tous , on va tout de suite contre la direction

Des Champs- Élysées rejoindre Fanny Régnault

Effectivement, vous le voyez cette avenue des Champs- Élysées et c'est très nombreuse enseignes pieds ici , nous sommes devant le magasin d' une célèbre marque de jeans , vous le voyez , les pillards allez les Black Blocks ceux notamment qui ont , qui se sont engouffrés et qui ont ravagé cette boutique , vous voyez les mannequins par terre , des mannequins qui se trouve initialement dans les magasins , il y en a un petit peu tout le long de cette avenue des Champs- Élysées , parce que c'est ça devient difficile , finalement , de trouver des boutiques qui n' ont pas été abimées ici sur les Champs , des dizaines et des dizaines d' enseignes de vitrine complétement ravagé , hein , vous le voyez , là c'est une autre enseigne de cosmétiques qui est en train de filmer Alexia à faire un petit peu Juls loin , une boulangerie ça continue comme ça , sur quasiment totalité de cette avenue des Champs- Elysées , cette avenue des choses Élysée où le calme est revenu depuis plusieurs minutes , maintenant il y a un petit peu tout

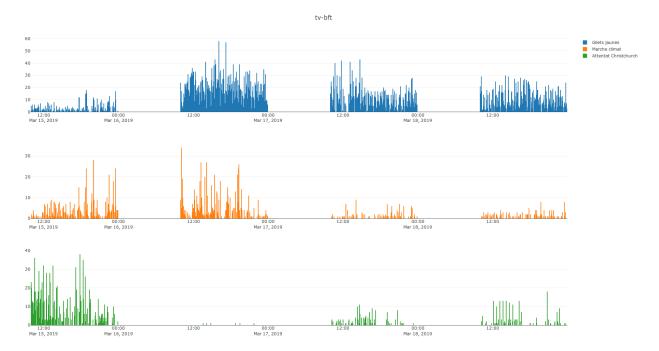
00:01:13

Il y a des gliets jaunes , il y a aussi beaucoup de passants tout simplement queer emprunte à nouveau cette avenue des Champs-Élysées , les forces de l'ordre ont copieusement ratissé tout le bas de l'avenue , les casseurs se sont retranchés dans les petities rues adjacentes , il y a aussi a des dégâts des voitures notamment qui ont été incendiés par endroits , donc le calme qui est momentanément revenu en tout cas on espère que cela va durer , désormais comme ça , mais c'est difficile de se rendent compte de l'évolution de la situation en tout cas , regardez ces dégâts extrêmement importants ici sur cette avenue des Champs-Élysées , finalement , toutes les boutiques qui n' avait pas protégé leurs vitrines à l'aide de planches bien ont été ravagés et donc partiellement pillé la vous le voyez encore une qui est bien , par endroits , a été complètement vidé de sa marchandise ici donc une marque de vêtements et ça continue comme ça , sur l'essentiel de cette avenue des Champs-Élysées

Preliminary study – TV and radio vs. Twitter

Channels - Terms

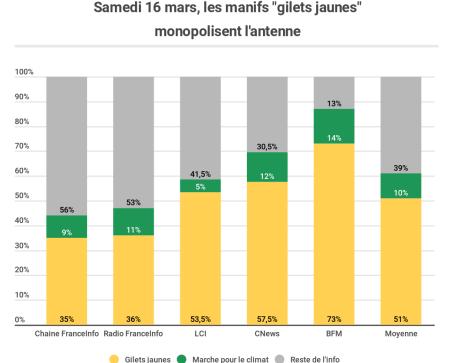
| Gilets Jaunes || Marche climat || Attentat Christchurch || tv-bft || tv-cip || tv-c%2Bn || tv-lci || radio-fif |



Preliminary results, figures are not yet fully validated



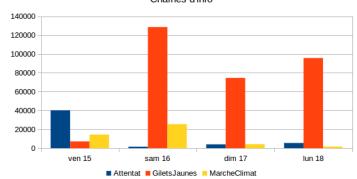
Preliminary study – TV and radio vs. Twitter





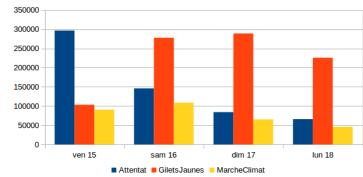
T Media +

ina



Chaînes d'info





Ongoing and future work

News propagation

- Link between TV, radio, Press and Twitter
- Image propagation
- Fake News propagation

Technically

- Stream automatic segmentation and categorization
- Graphical models features extraction
- Semantic models improvement



nherve@ina.fr

