

SAFEBSMARTITSOLUTIONS

What speech technology changes to news intelligence and customer intelligence? AUXIPRESS and CANAL+ usecases

Conférence LT-accelerate

21 Novembre 2016, Brussels

Ariane Nabeth Halber – Strategic line director – Speech solutions - Bertin IT / VECSYS





- What News-Intelligence and Customer-Intelligence have in common?
- How to Converge audio & video & digital ?
- How are customers doing it ?
 - AUXIPRESS media fusion for News Intelligence
 - CANAL+ wide-angle real-time Customer Intelligence
- Key take-aways



Vecsys, Speech tech subsidiary of Bertin IT



ANTICIPATE - PROTECT



Cybersecurity

In-depth defense of sensitive information systems and critical infrastructures

COLLECT - PROCESS - DETECT



DIGITAL VIGILANCE

Cyber Intelligence, Strategic Intelligence, Monitoring for crisis management



TRANSCRIBE - ANALYSE - INTERACT



Speech Technologies

Speech-to-Text transcription, Live analytics, Voice command







What News-Intelligence and Customer-Intelligence have in common?



Nurtured from massive heterogeneous data



Customer Intelligence



Voice of the customer / customer interactions



News Intelligence



Media Monitoring









With rich unstructured digital data



Customer Intelligence



Voice of the customer / customer interactions



News Intelligence



Media Monitoring









And audio/video contents that cannot be ignored...



Customer Intelligence



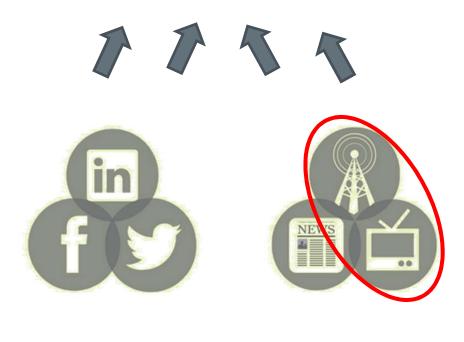
Voice of the customer / customer interactions



News Intelligence



Media Monitoring



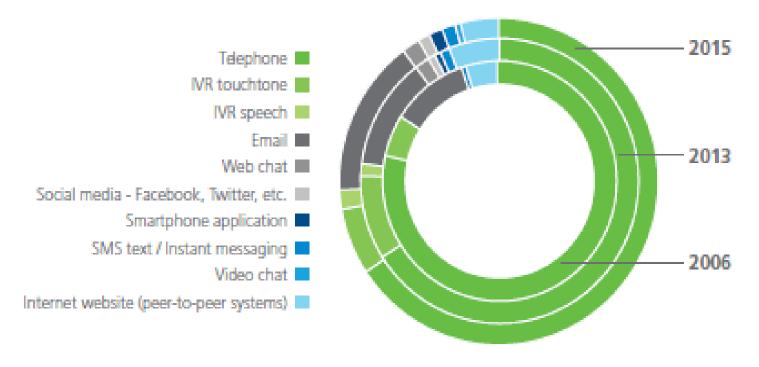


Phone, still not customer contact channel



Digital channels, esp. Email, are expanding over the years

But phone still acconts for 70% of customer interactions + calls get longer and more complex



Dimension Data's 2015 Global Contact Centre Benchmarking Report, @ Dimension Data 2009-2015.



Why are they important in Media Monitoring?

Radio & TV

Required for high-end services

high advertizing-value, high audience

Videos

Growing importance in on-line news

Facebook reported 8 billion daily video views in Nov 2016, Snapshat 6 billion Q1-16



HOW TO CONVERGE AUDIO & VIDEO & DIGITAL ?



Opening-up the silos



Manual/legacy processes

slow /or/ severly sampled /or/ costly

Wealth of new tools

Fast, exhaustive and (potentially) cheap

Audio-video contents:

Calls Video Radio , TV Digital contents:

Chat, emails, surveys FAQ, Web forums
On-line press



Opening-up the silos



Manual/legacy processes Wealth of new tools slow /or/ severly sampled /or/ costly Fast, exhaustive and (potentially) cheap Digital contents: Audio-video contents: Chat, emails, surveys Calls FAQ, Web forums Video On-line press Radio, TV Turn audio & video into text data

HOW ARE CUSTOMERS DOING IT?

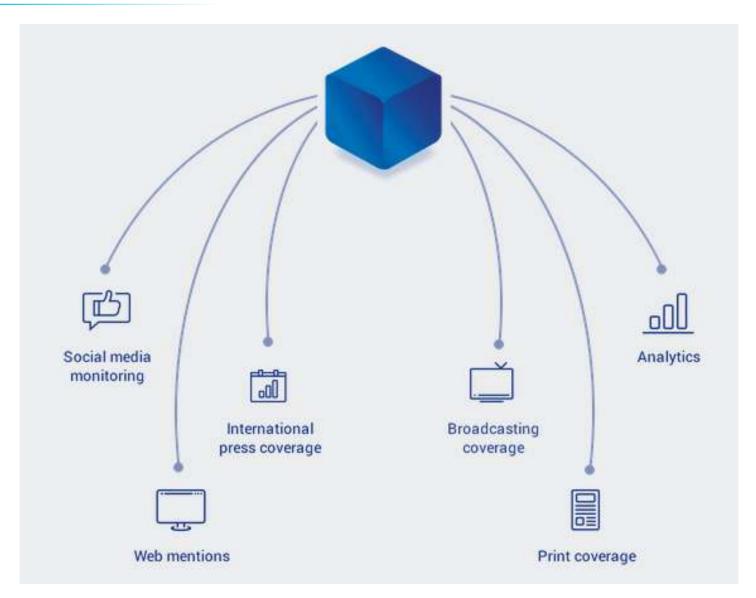






Auxipress, leading media monitoring company in Belgium







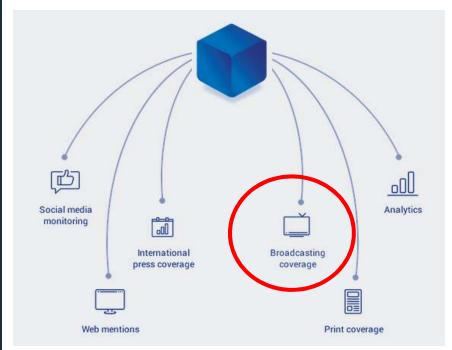


Extend broadcast monitoring



Cover more programs & channels faster, for more reactivity

While keeping accuracy and coverage at highest standard, whatever the channel, the topic, the language





Solution

Speech-to-Text

+

Pixel-to-Text



French & Flemish speech-to-text for radio & TV broadcast news

Pixel-to-text, to extract text and names from image and videos





Alert from speech+image









RTL-TVI - Le journal de 19h00

Date: 16/11/2016 • 19:00

Period : Daily Keyword: 45 s Category: General news Audience: 434.805 Duration: 2 min 41 s



Context:

... retrouvons Walter Benjamin l'une des viction à de l'attentat de Bruxelles National il se sent en sécurité ici à Tel Aviv ce n'est pas le cas Bruxelles donne peut pas accéder à l'aéroport ar un véhicule haut ou à pied sans être contre les avant de







Alert from image only









RTBF - La Une - Journal Télévisé 19h30

Date: 16/11/2016 • 19:30

Period: Daily

Keyword: 1 min 54 s

Category: General news Audience: 420.768 Duration: 2 min 26 s



Context:

... c'est quelque chose qui fait parfois un petit peu peur quand même et 2 tire la charge de travail que ça représente ça sera la Ingrid qui a au Luxembourg Sympa cercle vicieux Imerys oui c'est ça c'est un peu un cercle vicieux au de ben il y a pas beaucoup Demande donc beaucoup de travail donc on a peur d'aller travailler là et donc il y a de moins en moins de monde qui veut travailler là-bas Mullis c'5 du Luxembourg sont bien décidés à poursuivre ...









Alert from speech only (Flemish)









VRT Eén - Het Journaal 13u

Date: 16/11/2016 • 13:00

Period: Daily Keyword: 12 s

Category: General news Audience: 343.709 Duration: 38 s



Context:

... de Europese Unie wil reizigers scherper controleren wie de Schengenzone biegenkont zal ook al heeft hij of zij geen visum nodig toch een elektronisch formulier moeten invullen en het heeft al een naam het Ethias formulier en het heeft niets te maken met de Belgische verzekeraar in het formulier moet de aanvrager allerlei persoonlijke gegevens invullen en die worden dan opgeslagen ...







Alert from speech only (French)









MAtélé - L'actu

Date: 15/11/2016 • 11:00

Period: Daily Keyword: 1 s

Category: Regional news

Audience: -

Duration: 2 min 29 s



Context:

... doivent être sortis pour la station en atelier mais dans porte cas enfin on a parfois simplement quelques verres à remplacer les massacres c'est directement sur place et le Michelin dévoilé cette semaine sa nouvelle sélection pour son guide Ep gourmand et reprend les restaurants qui offrent un très bon rapport qualité-prix prix 165 adresses belges sont répertoriés







Monitoring tool, entity & keywords detection



auxi press & Dashboard ≅Orders A Alerts ⊟Emissions		Connected a			
lerts / CutAlertInterface					
ién Sa de la companya	* Emission data Name: VRT Eén - Villa Politica Date: 2016-11-16				
	Order: FOST + VZW Order Comments: Order Comments: Order Comments: Order Comments: Ophaling pmd afval statiegeld Eak Time Keywords: Time Keyword: Time Keyword: Toute mention de Fost Plus = organisme privé prend en charge la promotion, la coordination financement des collectes sélectives, du tri et crecyclage des déchets d'emballages ménagers Belgique. Récyclage : en relation avec les déchets (déche ménager verre, bouteille, flacon, plastique, Fundéchet nucléaire).	et le lu en t			
16:29 / 00:29:00::- een: 320x240	Context: wel opnieuw verantwoordelijkheid bij inwoners leggen en voornamelijk voor appartement bewoners krijger die klein worden wordt het wel extra moeilijk is het niet beter is niet bij voorbeeld via statiegeld en regelgevin willen oproepen om te stoppen over de zaak van Bart Somers van de kleine rare beelden voor me maar uiters ik voorstander van het ophalen Timecode Start: O0:16:22.540 Capture Go to	g ook			
Context Emission	Timecode end: 00:17:58.480 Capture Go to				
een systeem de en dan al	Valid Reject				



Monitoring tool, topic & keywords detection



auxi press & Dashboard Orders A Alerts Emissions Reports	🌣 Admin data					Connected ☑ fr ■ ni	as jo v
erts / CutAlertInterface							
La Company of the Com		Name: Canal Control Co	C - Le journal 18h				
L'INFO Julie Jenikanos La cublina des changes - Des respes durables pour les culterationes, Primers II		Order:	MC CAIN FOODS BELG	GIUM SA	Order Comments:	MC CAIN = alimentation/voeding. Produits et gammes produits/producten en gamma. Rien sur les pizzas/niets over pizza's.	
	1	Time Keyword:	01:33 montoise prépare	des repas durable pour l	les collectivités	Sophie Brotcorne c'est Stéphane Lombet ont consacré ce	
11:46 / 00:26:01 1en: 320x240						reffe pomme de terre chaud rouge et rôti de porc ici on a e la région donc nous à ce qu'on	
Hotkeys? 20 -5 -2 2 5 20		Timecode Start:		Capture Go to			
Context Emission		Timecode end:	00:02:01.080	Capture Go to			
12 finalistes sont en lice pour le Grand Prix des générations futures . Chez nous er de Namur c'est la cuisine des Fernelmont qui a été retenu quelle est cette particularité , on le verr journal		Valid Reje	ct				
la galerie de la gare . Également un peu les galeries ou RM se dégrade depuis quelques années , s manque d'éclairage , sentiment d'insécurité et des commerces qui en pâtissent et pourtant la gale un beau potentiel , elle va être rénové							



Outil de monitoring - radio



erts / CutAlertInterface		
15:37 / 00:16:03 Ility: Source v reload Fullscreen Hotkeys? -20 5 2 2 5 20	Name: Bel RTL - Journal Parlé 08h Date: 2016-11-17	
sur les services de police et les services de renseignement, et je constate que chaque chose joggeur, je ressens je reçois beaucoup d'infos 2 il y a vraiment une une relation de confiance entre Lockhart mais ce service partenaires et voilà pour être honnête, on n'a pas d'autre option hein et donc voilà . on vit voilà sous le niveau 3 . il faut prendre ça au sérieux c'est pas un jeu . et merci Paul Veyne Le Cam dresse une liste de personnes recherchées comme terroristes 640 personnes sont sur cette liste de combattants belges dont 160 actuellement en Syrie , déclaration de Paul 26 que patron de l'OK merci et belle journée	Order: SNCB - NMBS	des portiques d s pour les





Benefits : Target met + new services

Next : Scale-up + logo detection Easier and faster monitoring

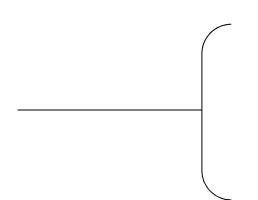
Extended programs & channels coverage, including regional, local etc.

Applies to all TV & radio with no loss of quality or alerts

Pixel-to-text complements speech-to-text to cover 100% mentions of institutions

Quality high enough to allow automated alert services







WIDE-ANGLE REAL-TIME CUSTOMER INTELLIGENCE



CANAL+, leading pay-TV network operator in France









Context:

Improve subscribers' satisfaction via calls monitoring

Extend existing digital dashboards and analytics tools to call center operations

Monitor in near-real time call motives distributions

Improve subscribers satisfaction thanks to enhanced reactivity and better listening to their voices



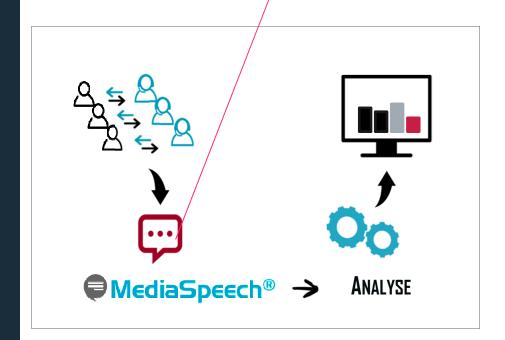


Solution :

Speech-to-text
+ third-party existing
analytics



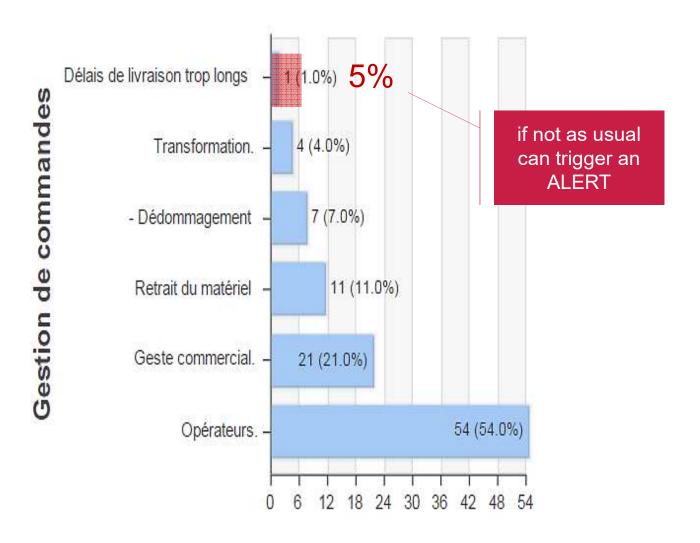
Transcription: lundi j' ai souscrit un abonnement Canal j' ai déjà Canal+ mais souscrit en plus Canalsat avec beIN offert pendant deux mois oui mardi il y avait le match Paris-Saint-Germain Chelsea...





Call content dashboards generated 4 minutes after end of call









Benefits:
First near-real time call analytics to understand and act better on subscribers calls

Next :
Maximize impact, set
continuous improvement

One step towards digital and phone channel convergence

Better understanding of call contents and subscribers call motives

Usefull tool for superivision team, good starting point to investigate when needed

Usefull tool for customer care team, to dig specific topics

Next:

Keep improving and aligning technology and business processes for supervision team and customer care team, to maximize impact on customer satisfaction

Implement continuous improvement cycles





Sources and channels convergence

Not only possible, required!

Align with business constraints

Understand business contraints, add whats needed, then go for the next ones...





a Bertin IT brand

<u>HQ</u>

10 bis avenue Ampère 78180 Montigny-le-Bretonneux FRANCE

T. +33(0)1 69 29 87 87

E. contact@vecsys.fr

http://en-vecsys.bertin-it.com







