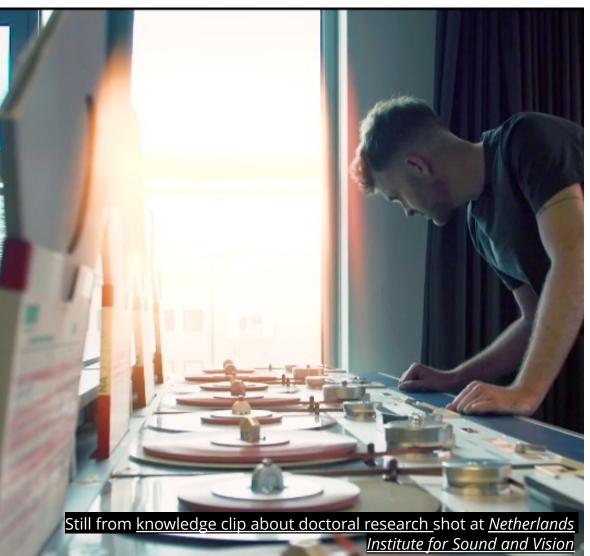


Ecstasy use discussion in Dutch current affairs *TV* programs A methodological exploration of Automatic Speech Recognition metadata

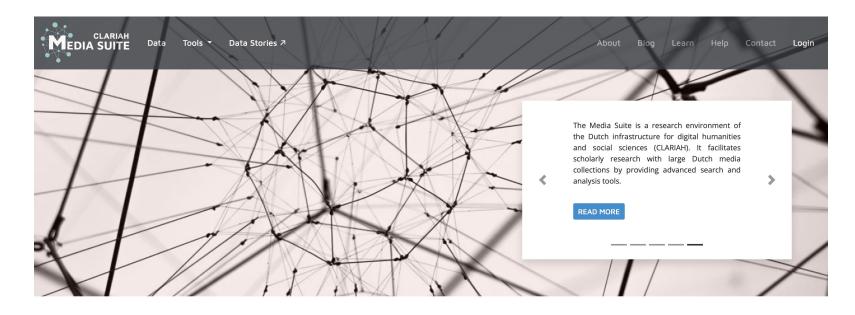
Berrie van der Molen Researcher at Utrecht University | Director of Charge Research Platform Volt





- CLARIAH is a Dutch infrastructure project for research in the Humanities & Social Sciences <<u>clariah.nl</u>>
- For media analysis, scholars with a Dutch IT-account can use the CLARIAH Media Suite <<u>mediasuite.clariah.nl</u>>







Data

Access important Dutch audio-visual collections (radio, television, films, oral



Tools

Use some of the CLARIAH open source tools that allow researchers to perform



Workspace

Functional work space and experimental Jupyter notebooks to work with your





ecstasy in the Netherlands

it was a "new" drug in the 1980's

The Netherlands was known for its succesful harm reduction response to the heroin epidemic of the 1970s, yet it was quick to classify MDMA as a hard drug

ecstasy was a drug used by people that were not seen as junks or addicts: a normalizing influence on drug scenes.

today its regulatory context is under discussion again

Image: book Het RoXY Archief by club photographer Cleo Campert

structure of today's presentation

part 1: digitized **newspaper & radio** data as a source for the study of the reputation of ecstasy

part 2: digitized **television** data as a source for the study of the reputation of ecstasy

part 3: ecstasy in Dutch current affairs television programs in 2016



1: digitized **newspaper & radio** data as a source for the study of the reputation of ecstasy



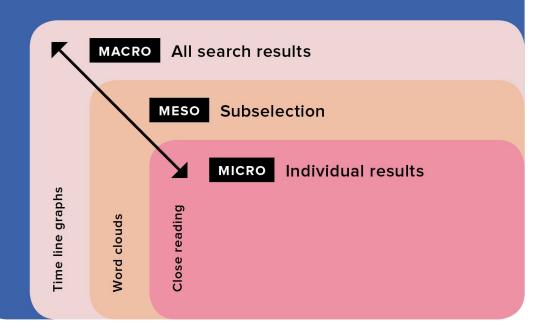
LEVELED APPROACH

Methodological level

Complete dataset



Data







Search

Newspaper Collection 🕤 10.000 🗹

xtc OR mdma OR ecsta*y







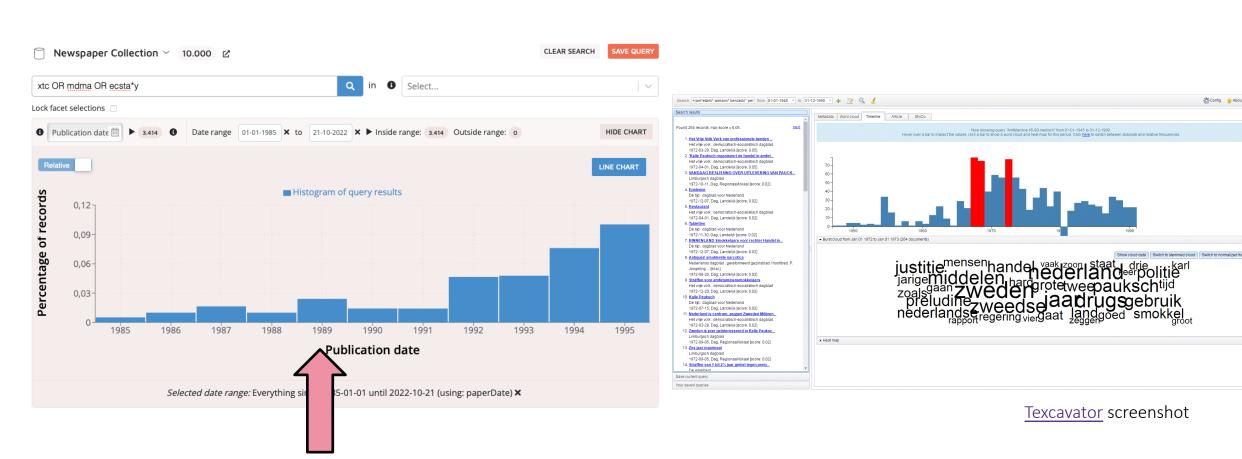


SAVE QUERY Newspaper Collection \vee 10.000 🗹 CLEAR SEARCH xtc OR mdma OR ecsta*y in 🚯 Q Select... \sim Lock facet selections Publication date
 A14 Date range 01-01-1985 X to 21-10-2022 X Inside range: 3.414 Outside range: 0 HIDE CHART 0 Relative LINE CHART Histogram of query results Percentage of records 0,12 0,09-0,06 0,03-0 1990 1989 1991 1992 1993 1985 1986 1987 1988 1994 1995 Publication date Selected date range: Everything since 1985-01-01 until 2022-10-21 (using: paperDate) 🗙





word clouds/word frequency lists





close reading

condooms. Van XTC word je verschrikkelijk geil; dus ik zocht naar een produkt op vloeibare basis, dat MDMA via condoom en huid inbrengt, onvoorwaardelijk geëist. XTC, de in 1914 in Duitsland ontdekte drug, is in Nederland sinds 22 november 1988 een illegaal middel. S. tegen de rechter: "Ik ben

1989-06-08 3 match(es) in archival metadata

Nieuwe drug doet oude hippie-waarden herleven door ALBERT DE LANGE 💐

Krantentitel: Het parool : -vrij, onverveerd-

Article text: XTC is methyleendioxymethamfetamine (MDMA). naar verluidt ooit door de CIA ontwikkeld als waarheidsserum. Het veroorzaakt in ieder geval een grote mate,AMSTERDAM - Van XTC-verslaving is in Nederland geen sprake en dus ook niet van bijbehorende criminaliteit. Het gebruik speelt zich af buiten het, bracht Nederland in november vorig jaar de stoffen DMA. DOET. MDMA. MMDA, PMA en TMA onder in de Opiumwet. De veelheid aan scheikundige verbindingen

1989-01-13 3 match(es) in archival metadata

'Liefdesdrug XTC kan fataal zijn' 🔌

Krantentitel: Het vrije volk : democratisch-socialistisch dagblad

Article title: 'Liefdesdrug XTC kan fataal zijn',

Article text: Laboratorium (GRL) in Rijswijk heeft opgeleverd naar de samenstelling van de liefdespü'

DE TWEE HET PARCOL Met Ecstacy is het woord 'hip' weer terug

in. Anderes galarations approach formals once one and proceeding and third housenings agebie haven solk ones. Twinting pass an do LUD in thesi do' achter variant XTC, of Krobery, reti mindrome diorganrun Howward had gottruck in Parabaland grow-and hour maint light in persons, walkly do position compt would be and Twink als Den Hang - he was elimate propagation of the set of the state of the state of the set of the at her one definitionalize mandatifizzers have be base see dush-of to some a to not hamiligs speed in Sr.

he Koup hand schildt de Brieg segnatig prosrugen die de niewen neuenschulif soch maare adepresen turne perfire steger and more on in USC sets, in success over diverses. Better programs para prospegning es han das in brauberhan, waar fie behalt weter, wil sind school KWC contraction in the second line of

Nieuwe drug doet oude hippie-waarden herleven

È

0 È

Psychodelica.

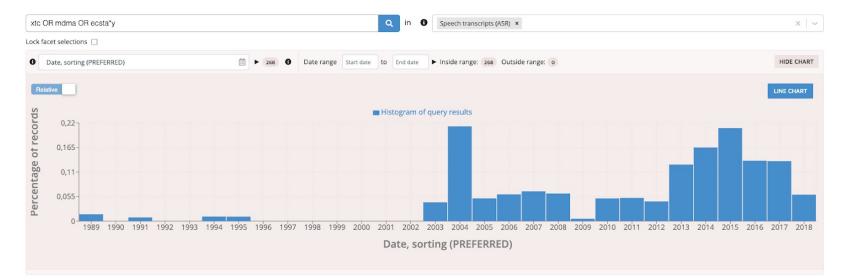


Result accessed with Delpher



2: digitized **television** data as a source for the study of the reputation of ecstasy





Results in available speech transcript of current affairs TV (6 March 2023)



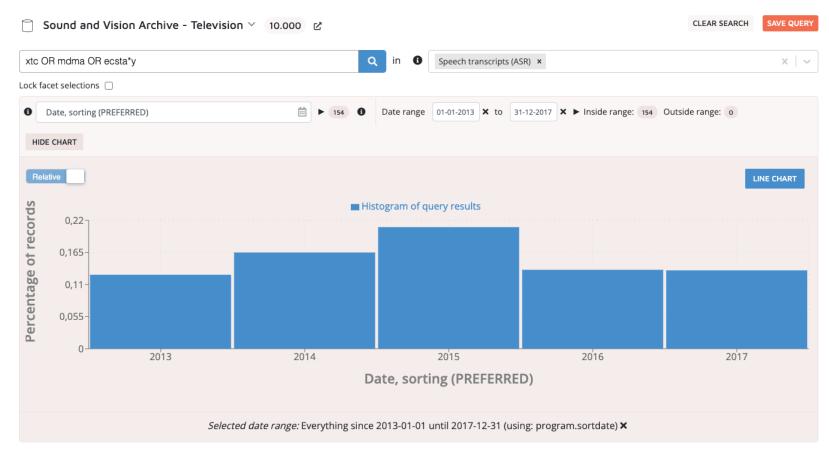
Completeness of metadata field "series.genre.label" over time for the selected date field

Completeness of the genre facet in the TV collection (8 March 2023)

interpretation of the results on a timeline visualization

query: xtc OR mdma OR ecsta*y





Relative frequency in current affairs in the period 2013 - 2017 (10 March 2023)

zooming in on the recent five year peak of interest



26 RESULTS		36 RESULTS		38 RESULTS		32 RESULTS		37 RESULTS	
n 2013		In 2014		In 2015		In 2016		In 2017	
Term	Count								
dc	61	xtc	73	xtc	61	xtc	58	xtc	41
aar	12	pillen	20	jongeren	20	jaar	13	pillen	12
gaat	11	drugs	18	gebruik	14	pillen	11	politie	11
ongeren	10	jaar	14	mensen	13	ecstasy	9	lap	10
grote	10	s	9	pillen	11	pil	9	gevonden	10
mensen	9	nederland	9	gaan	8	dance	9	gaan	9
oillen	9	productie	8	marina	7	event	8	ziekenhuis	6
drugs	8	land	8	wal	7	amsterdam	7	pil	6
gebruik	6	politie	8	goedemorge	2 7	mensen	6	ecstasy	6
nelemaal	6	amfetamine	8	trimbos	7	drugs	6	hele	6
oil	6	gevonden	8	instituut	7	zien	5	grote	6
stof	6	ecstasy	7	politie	7	gebruikt	5	drugs	5
gebruikt	6	nieuwe	7	gebruikt	6	speed	5	nederland	5
/aten	6	gaat	7	gebruiken	6	mike	4	gaat	5
euro	6	gebruikt	6	gaat	6	partydrug	4	mensen	5
gebruiken	5	instituut	5	dag	6	gaat	4	maaike	5
ien	5	stof	5	zeggen	5	hele	4	belandt	4
uitgaan	5	mensen	5	goed	5	zit	4	mogelijk	4
oijvoorbeeld	5	echt	5	nederland	5	keer	4	mooie	4
oolitie	5	synthetische	5	grote	5	uiteindelijk	4	vandaag	4
aboratorium	n 5	afval	5	ecstasy	5	а	4	loods	4
week	4	justitie	5	zorgen	5	verboden	4	light	4
aantal	4	gaan	5	levensgevaa	1 5	levensgevaa	4	echt	4
gevolgen	4	natuurlijk	5	denken	5	locaties	4	ruimte	4
weten	4	m	5	vandaag	5	moment	4	gemaakt	4
likken	4	vandaag	5	gevaren	4	amfetamine	4	miljoen	4
procent	4	verboden	5	veertien	4	productie	4	chemicaliv'	1 4
zo'n	4	mark	5	krijgt	4	Diana	3	lisette	3
komt	4	teurlings	5	straks	4	verloor	3	normaler	3
zaak	4	bezit	5	ouders	4	jongeren	3	eindhoven	3
/erdachten	4	mannen	5	praten	4	nederlander	3	moment	3
persoon	4	cocaïne	5	natuurlijk	4	begint	3	vangst	3
nand	4	verkocht	5	normaler	4	genoemd	3	allemaal	3
nederland	4	drugsgebruil	4	kijken	4	onderzoek	3	ontmanteld	3
vorige	3	amsterdam	4	jaar	4	weten	3	zegt	3
ijd	3	dance	4	tweeduizen	4	stoffen	3	grondstoffe	1 3
erug	3	event	4	geld	4	vorig	3	liters	3
ekend	3	bijvoorbeeld	4	land	4	gevaarlijk	3	europol	3
eiden	3	trimbos	4	euro	4	groot	3	md	2
cht	3	pil	4	laboratoria	4	poeder	3	emma	2
onge	3	ziet	4	laboratoriun	n 4	middelen	3	geproducee	
overlijdt	3	hele	4	journaal	4	vraag	3	Goedemorg	
neisje	3	duidelijk	4	drugs	4	omloop	3	vrijdagochte	
gemiddelde	3	giftige	4	risicos	3	cocaïne	3	dertienjarig	

the most frequently cooccurring words for each of those five years

what selection to make for close reading?



POWNEWS FLITS; PowNews Flits (2017): PowNews Flits - 63

Een eigenwijze kijk op het nieuws zoals u dat van PowNed gewend bent. Rauw commentaar, eigenzinnige reportages. De vinger op de zere plek.

Speech transcript: De intensieve veehouderij in brabant wel te verstaan is vele malen schadelijker voor het milieu dan de vele dumpingen van ecstacy afval het is een

2017-04-05 1 match in archival metadata

È

È

JINEK; Jinek (2017): Arnon Grunberg, Emile Roemer, Lucia Rijker, Jan Hamming

Met: Arnon Grunberg, Emile Roemer, Lucia Rijker, Jan Hamming, Gerdi Verbeet en Erik van 't Zelfde.

Speech transcript: bijvoorbeeld veertig hennepplantages en xtc laboratoria in onze gemeente vijfenveertigduizend inwoners tachtig vierkante kilometer.

2017-01-09 1 match in archival metadata

EENVANDAAG

Het laatste nieuws en achtergronden uit binnen- en buitenland.

Speech transcript: Hartelijk dank maar ze bevinden zich in gewone rijtjeshuizen zijn verstopt in garageboxen of zelfs in een schuurtje in de achtertuin chemische drugs laboratoria waar md emma of *xtc* pillen worden geproduceerd door brandbare gassen.,

Description - Scene Description: wordt het meest Amfetamine en MDMA geproduceerd. Van Gemert: "Nederland en Belgi zijn door jaren heen uitgegroeid tot een soort expertisecentrum

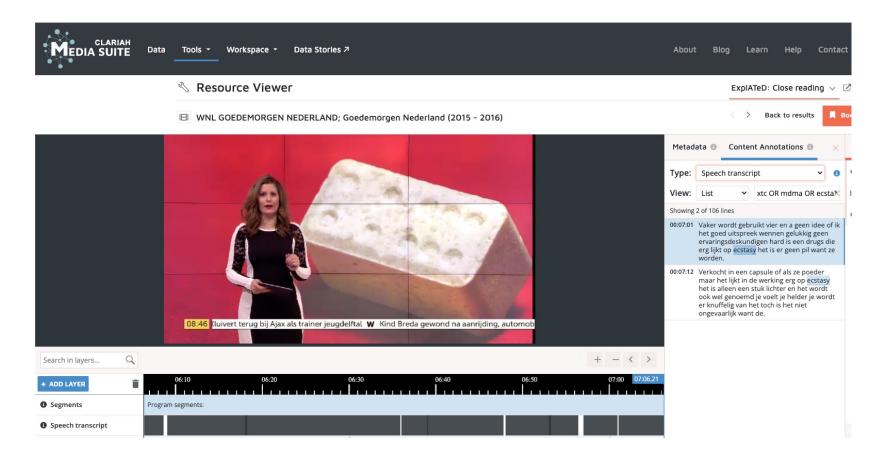
2017-11-20 2 matches in archival metadata

ß

list of 2017 search results with Automatic Speech Recognition preview



close reading recent TV coverage of ecstasy



i decided to close read the relevant results for 2016 with two aims:

- methodological
- ecstasy use interpretation

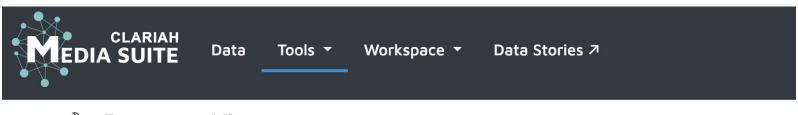


3: ecstasy in Dutch current affairs television programs in 2016



reputation of ecstasy use in 2016

- a strong notion of normalization of ecstasy/party drug use
- a response to this normalization
- two tones (sometimes mixed): casual and concerned
- the debate revolves around the question "what is normal?"



- ℜ Resource Viewer
- BRANDPUNT; Brandpunt (voorjaar 2016): Met: De kinderen van Idomeni. * Missie zonder



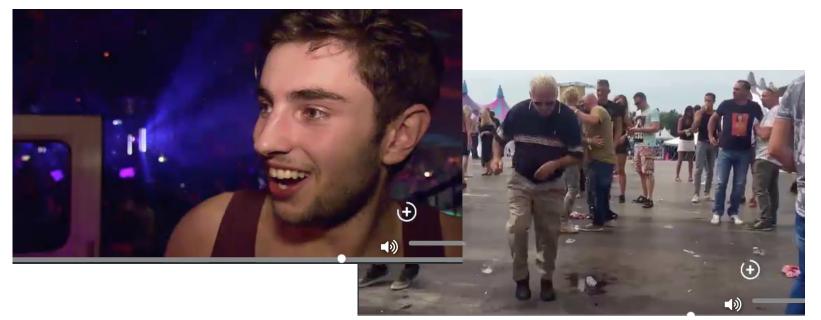


distant vs. close reading

with **distant reading**, it was possible to get a **thematic** idea for specific years of coverage on ecstasy

with close reading, the complex tone became clear, which is a result of visual cues as much as textual cues





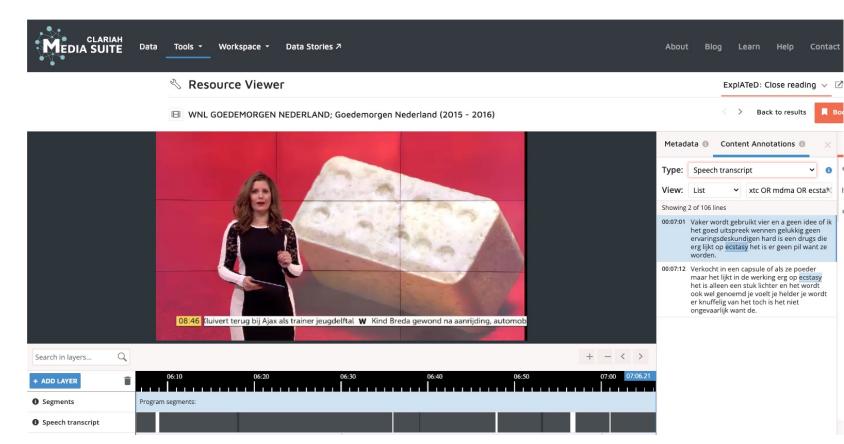


26 RESULTS		36 RESULTS		38 RESULTS		32 RESULTS		37 RESULTS	
ln 2013		In 2014		In 2015		In 2016		In 2017	
Term	Count								
xtc	61	xtc	73	xtc	61	xtc	58	xtc	41
jaar	12	pillen	20	jongeren	20	jaar	13	pillen	12
gaat	11	drugs	18	gebruik	14	pillen	11	politie	11
jongeren	10	jaar	14	mensen	13	ecstasy	9	lap	10
grote	10	s	9	pillen	11	pil	9	gevonden	10
mensen	9	nederland	9	gaan	8	dance	9	gaan	9
pillen	9	productie	8	marina	7	event	8	ziekenhuis	6
drugs	8	land	8	wal	7	amsterdam	7	pil	6
gebruik	6	politie	8	goedemorge		mensen	6	ecstasy	6
helemaal	6	amfetamine	8	trimbos	7	drugs	6	hele	6
pil	6	gevonden	8	instituut	7	zien	5	grote	6
stof	6	ecstasy	7	politie	7	gebruikt	5	drugs	5
gebruikt	6	nieuwe	7	gebruikt	6	speed	5	nederland	5
vaten	6	gaat	7	gebruiken	6	mike	4	gaat	5
euro	6	gebruikt	6	gaat	6	partydrug	4	mensen	5
gebruiken	5	instituut	5	dag	6	gaat	4	maaike	5
zien	5	stof	5	zeggen	5	hele	4	belandt	4
uitgaan	5	mensen	5	goed	5	zit	4	mogelijk	4
bijvoorbeeld	5	echt	5	nederland	5	keer	4	mooie	4
politie	5	synthetische	5	grote	5	uiteindelijk	4	vandaag	4
laboratoriun	n 5	afval	5	ecstasy	5	а	4	loods	4
week	4	justitie	5	zorgen	5	verboden	4	light	4
aantal	4	gaan	5	levensgevaa		levensgevaa	4	echt	4
gevolgen	4	natuurlijk	5	denken	5	locaties	4	ruimte	4
weten	4	m	5	vandaag	5	moment	4	gemaakt	4
slikken	4	vandaag	5	gevaren	4	amfetamine	4	miljoen	4
procent	4	verboden	5	veertien	4	productie	4	chemicali√'	n 4
zo'n	4	mark	5	krijgt	4	Diana	3	lisette	3
komt	4	teurlings	5	straks	4	verloor	3	normaler	3
zaak	4	bezit	5	ouders	4	jongeren	3	eindhoven	3
verdachten	4	mannen	5	praten	4	nederlander	s 3	moment	3
persoon	4	cocaïne	5	natuurlijk	4	begint	3	vangst	3
hand	4	verkocht	5	normaler	4	genoemd	3	allemaal	3
nederland	4	drugsgebrui	4	kijken	4	onderzoek	3	ontmanteld	3
vorige	3	amsterdam	4	jaar	4	weten	3	zegt	3
tijd	3	dance	4	tweeduizen	d 4	stoffen	3	grondstoffer	n 3
terug	3	event	4	geld	4	vorig	3	liters	3
bekend	3	bijvoorbeeld	4	land	4	gevaarlijk	3	europol	3
leiden	3	trimbos	4	euro	4	groot	3	md	2
echt	3	pil	4	laboratoria	4	poeder	3	emma	2
jonge	3	ziet	4	laboratoriun	n 4	middelen	3	geproducee	2
overlijdt	3	hele	4	journaal	4	vraag	3	Goedemorg	e 2
meisje	3	duidelijk	4	drugs	4	omloop	3	vrijdagochte	2
gemiddelde	3	giftige	4	risicos	3	cocaïne	3	dertienjarig	2

what works?

- **thematic interpretation** for time periods
- ASR quality (only 1 result was not about ecstasy, and this was a slip of the tongue)
- interpreting categorized
 results such as genre (or broadcaster; relevant
 person etc.)





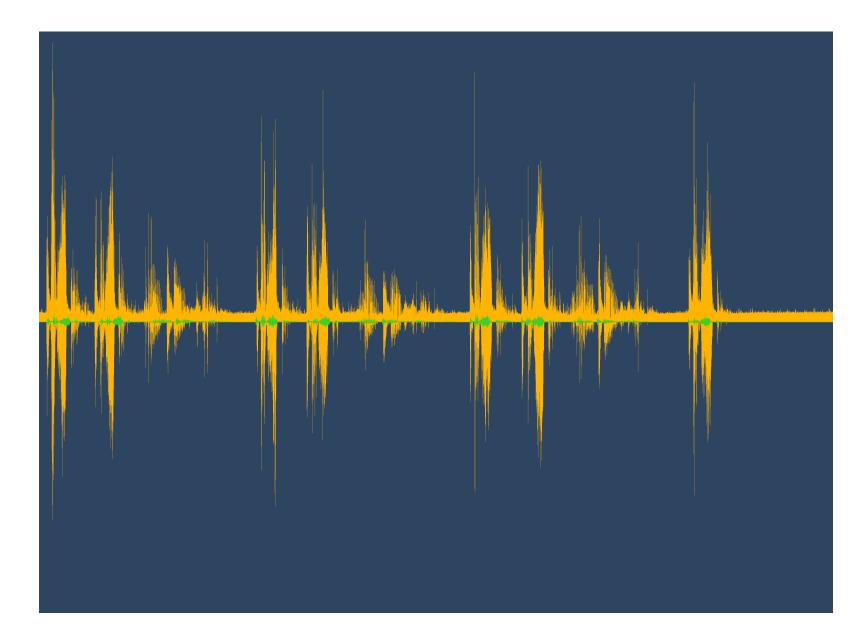
what would make distant reading more effective?

- visual recognition of
 objects or settings
 (especially to find
 instances where the
 keywords are not used)
 music recognition (sad
 music for dramatic effect;
 house music at party
 scenes)
- (but for now, human interpretation of the actual broadcast seems essential)



concluding remarks

- structural combination of distant reading + close reading can help to find relevant material for historical analysis of the reputation of drugs in (national) media contexts
- the approach that worked for newspaper and radio data archives also proved useful for television data
- specific challenges remain: the visual element contributes to the complex tone of the debate







Contact: berrie.vandermolen@volteuropa.org

