

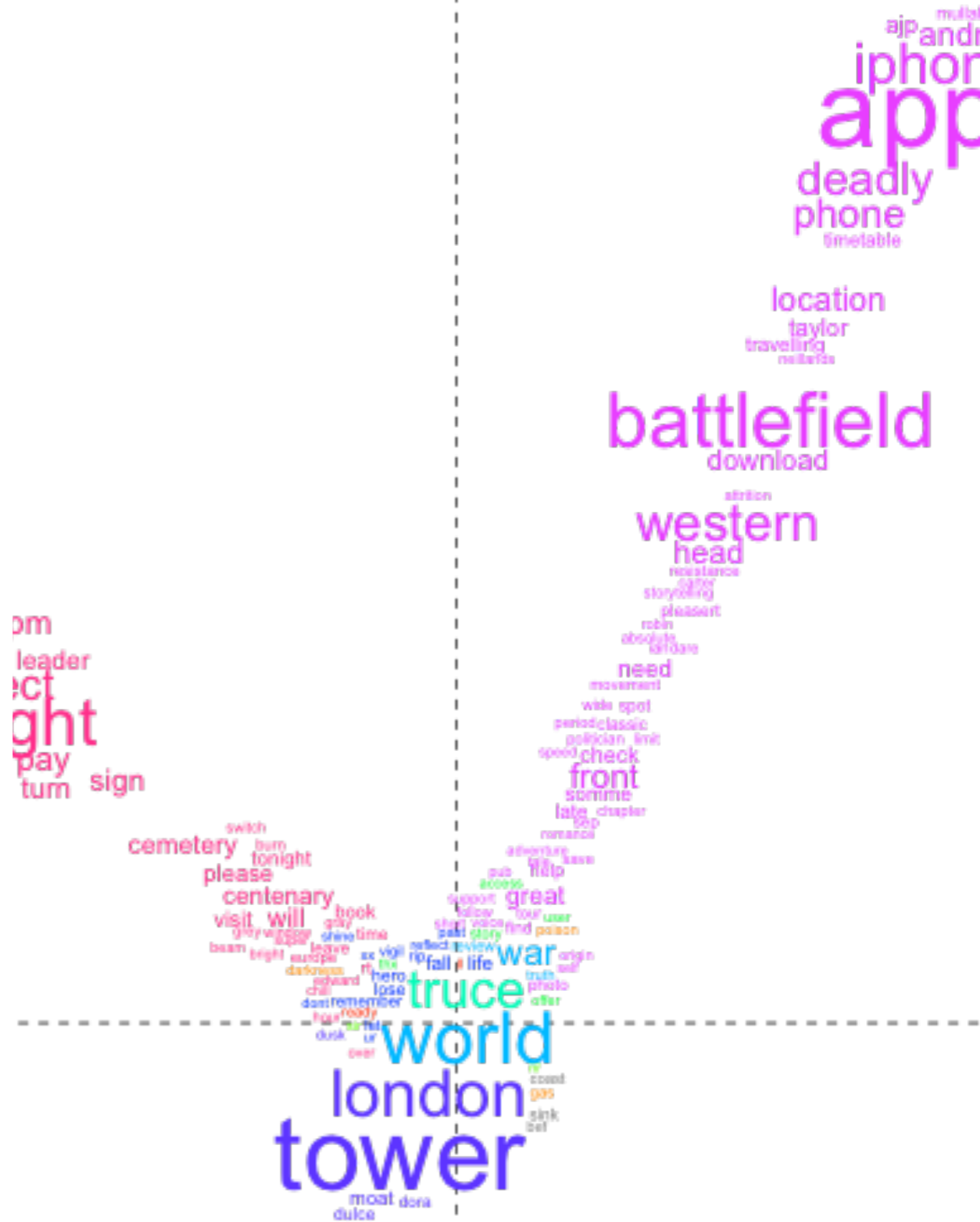
#ww1  
Le Centenaire de la Première  
Guerre mondiale sur Twitter

Frédéric Clavert  
Séminaire *Pratiques des Humanités digitales*  
7 octobre 2015

# Introduction

---

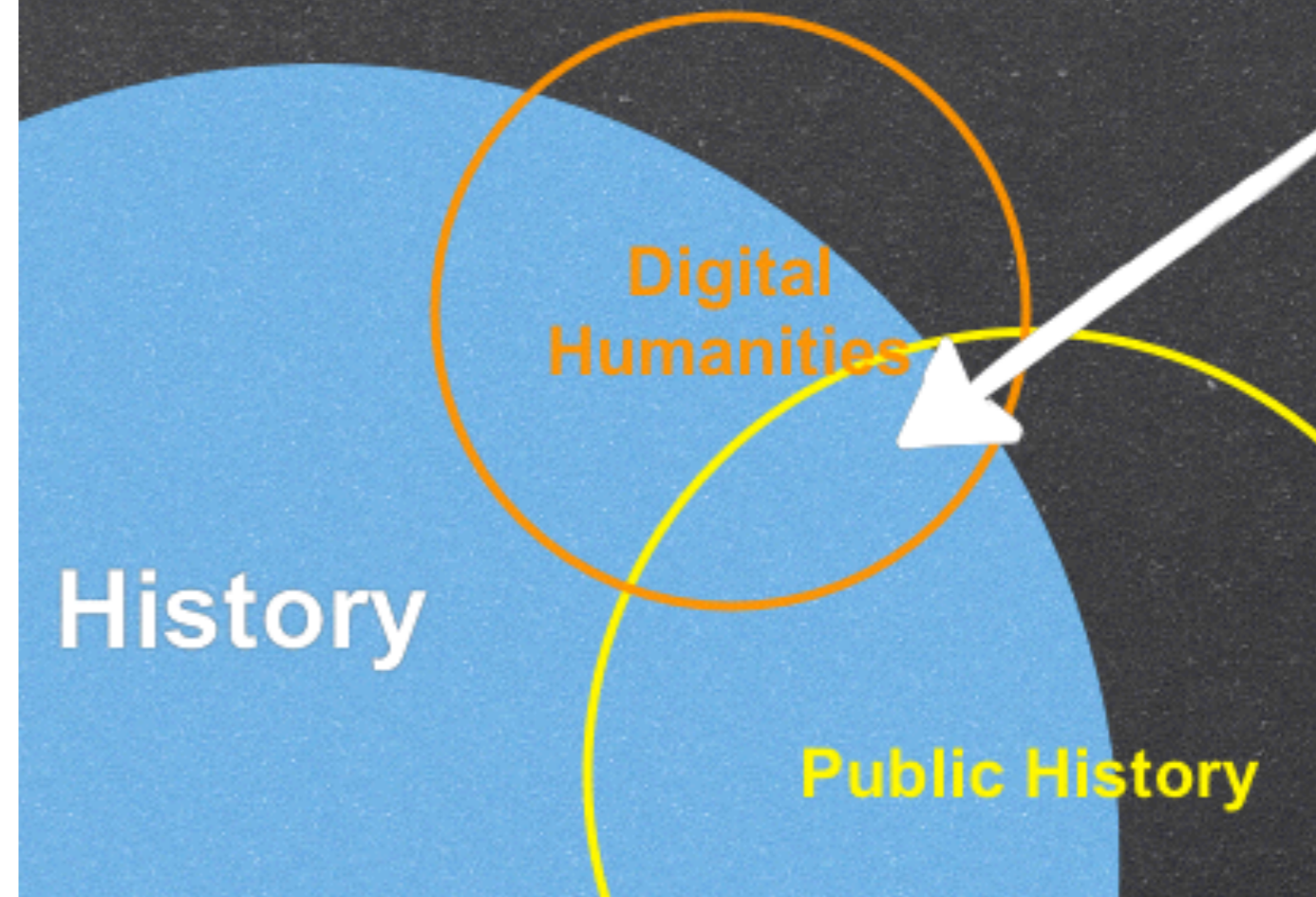
Projet de recherche: collecter des tweets liés à la Première Guerre mondiale et à son Centenaire et les analyser.



# Origines du projet

---

- Historique personnel
  - Collecte de données des conférences DH
  - #ledebat
  - #mariagepourtous
- Rencontres
  - Historiens spécialistes de la Première Guerre mondiale ET utilisateurs de Twitter
    - Nicolas Beaupré / Benoît Majerus
    - Opportunité du Centenaire
  - Serge Noiret (Florence) et l'histoire publique



Source: Steven Lubar, *Teaching Digital Public History* (2014), <http://stevenlubar.net/digital-humanities/teaching-digital-public-history/>

# Pourquoi?

---

- Comment s'exprime la mémoire d'un événement sur un réseau social numérique
- Analyser les politiques de communication des institutions mémorielles dans un sens large
- Comparer les différences de pratique entre les aires linguistiques
- Analyser les temporalités qui s'expriment dans ce corpus
- Quel rapport avec le passé lorsqu'il est évoqué en ligne?



Monument aux Morts de Strasbourg, place de la République. L'Alsace pleure ses deux fils: l'un mort pour la France, l'autre pour l'Allemagne (1936). Source (auteur: etnobofin)

# Twitter?

---

- Réseau social numérique
  - Asymétrique
  - Courts messages (140 caractères)
  - N'a pas de sens, donc peut être utilisé pour tout
- Dispositif technique facilitant la collecte de données
  - Publicité des tweets
  - API
  - Logiciel: 140dev (PHP/MySQL)



# Data deluge

---

- 1,5 millions de tweets collectés en 18 mois environ
- 400 000 comptes twitter impliqués
  - De toute nature
  - Individus / institutions / projets de recherche / journalistes...
- Contiennent un « hashtag » relié au Centenaire
  - Une vingtaine de hashtags sont collectés (Français, Anglais, Allemand)
  - Très peu en Allemand
  - Très peu d'infopollution, sauf sur le 11 Novembre

Comment lire une telle masse d'information?



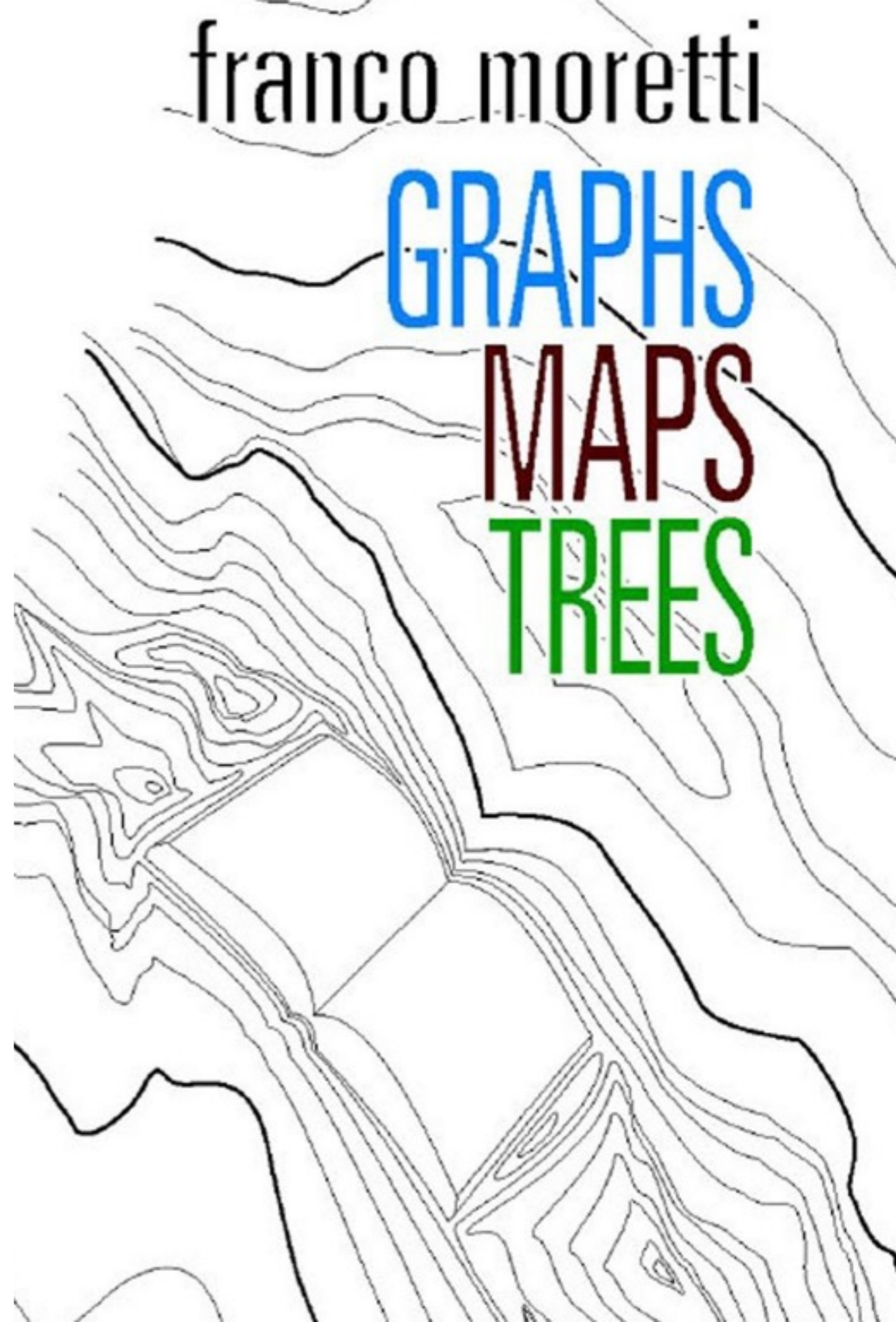
David C. Friedrich, *Historien face à une mer de données, Wanderer über dem Nebelmeer*, um 1818. Kunsthalle Hamburg

# Distant Reading / Lecture distante

---

« [...] what we really need is a little pact with the devil: we know how to read texts, now let's learn how not to read them. »

Franco Moretti, *Graphs, maps and trees*  
(Verso, 2007) puis *Distant reading* (2014)



# Fouille de texte

---

- Transformer le texte en matière statistique
- Logiciel: IRaMuTeQ
  - Classification (clustering) hiérarchique descendante (méthode Reinert)
  - Analyse de similitude
  - Analyses factorielles de correspondance
- Logiciel: Tropes

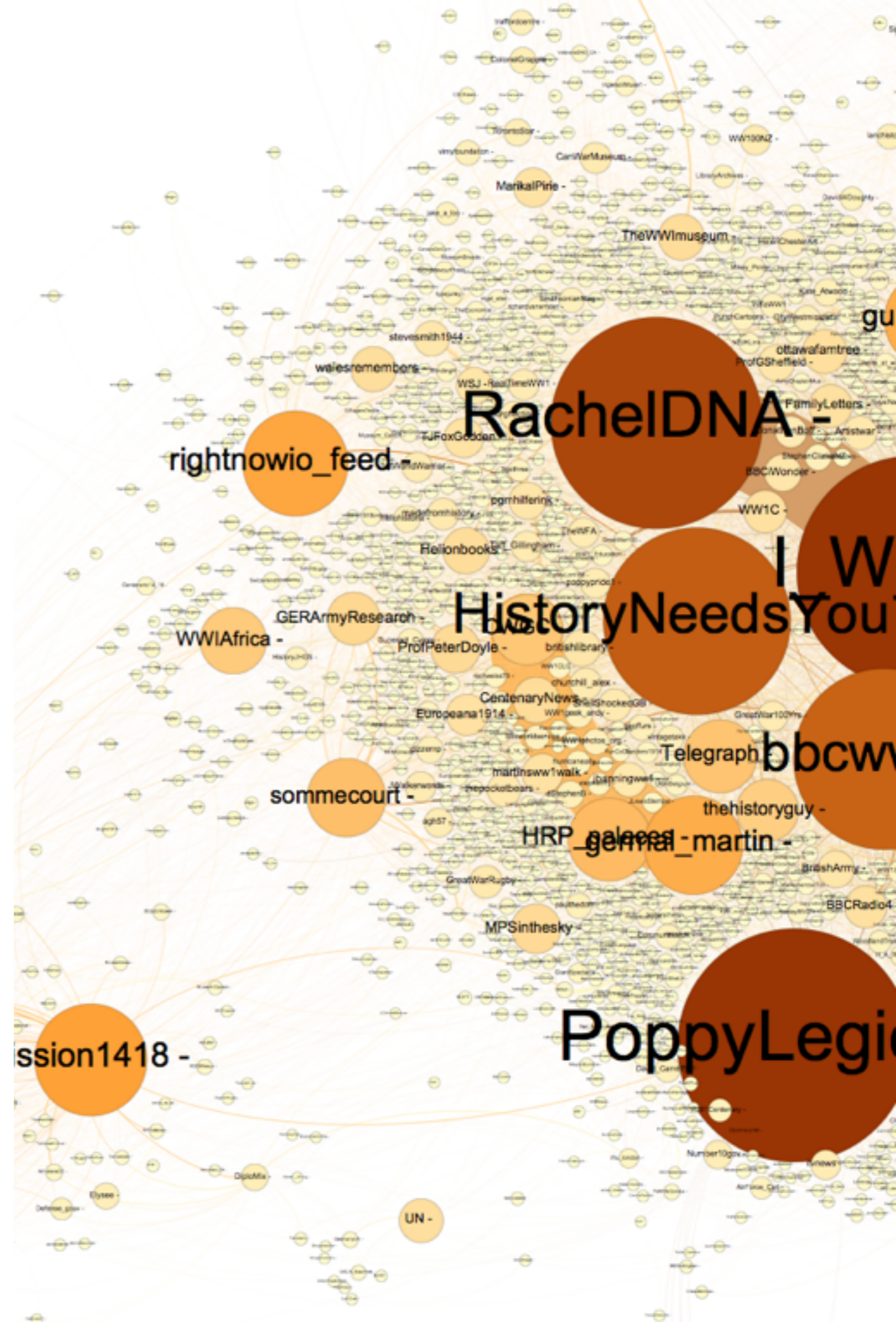




# Visualisation réseaux

---

- Visualiser les liens entre des comptes Twitter ayant utilisé des mots clés (« hashtags ») liés au Centenaire
- Avec RT
- Logiciel: Gephi



# Temporalités et lieux

---

- Quel rapport au temps « historique » à l'ère numérique?
- IRaMuTeQ
- Tropes



Salvador Dalí, *Montre molle au moment de la première explosion*, Collection privée, 1954.

## Quelques résultats

---



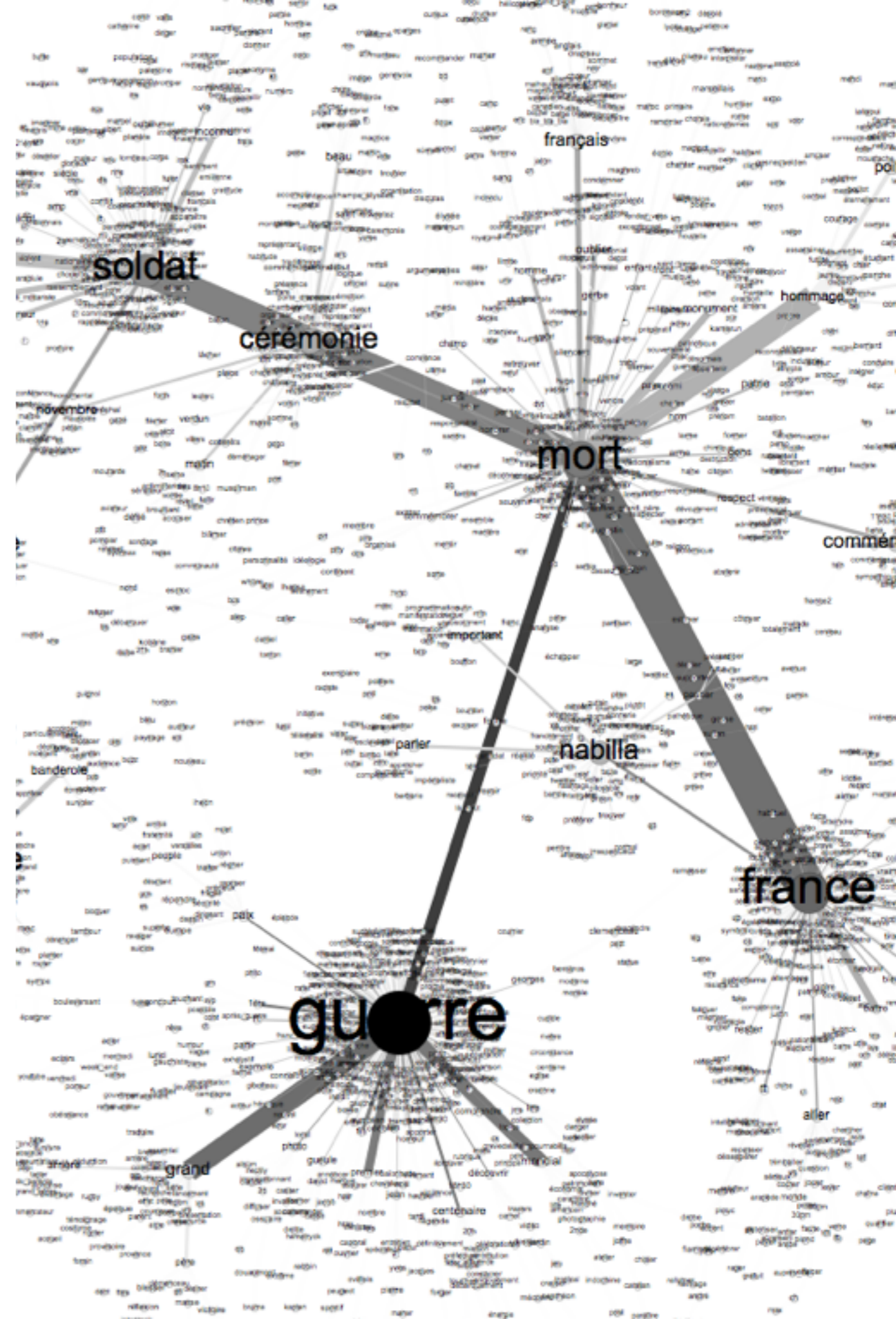
# Corpus francophone

---

De quoi parle-t-on? (classification)

Quand en parle-t-on?

Qui en parle?



Autres langues (1, 4)

Vie dans les tranchées (3)

Les Poilus (12)

Hommage aux Poilus (8)

Combats (10)

Morts pour la France (11)

Narration (5)

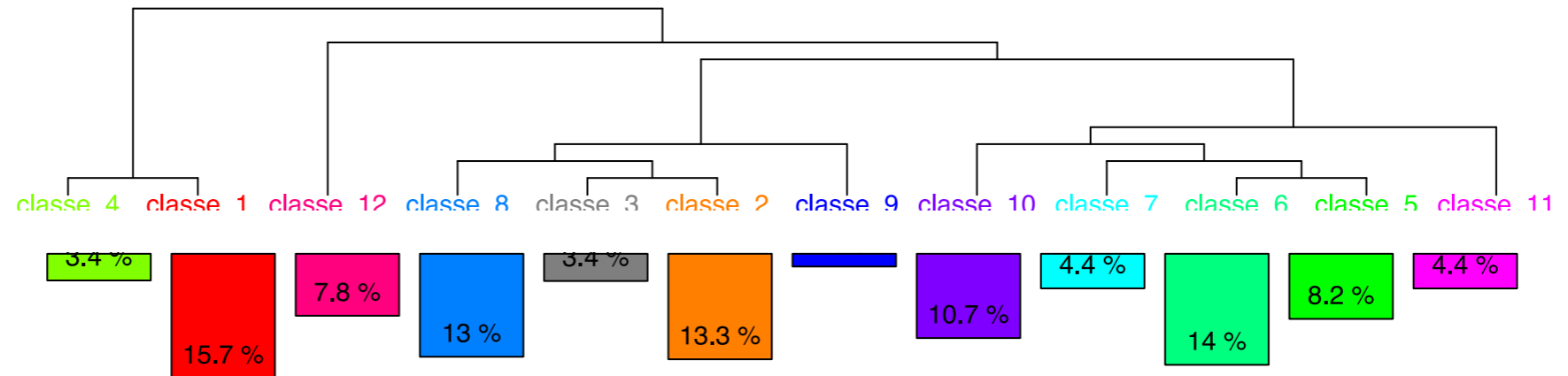
Centenaire (7)

Événements commémoratifs (6)

11 Novembre (2)

ND de Lorette (9)

# Clustering



di della per è che i anni oggi dei storia dell fa sulla nel mostra nella gli primer sono come sull alle guerra amor più sul declaración regione fino anche dopo tra	el los parer por del las guerra alemanes con alemán gran al más una británico mundial francia primera alemana ejército no rusos alemania sobre británicos frente general bélgica británica polonia años saber	rire 2e cl louis jean naître joseph belgique sdt marier pierre classe caporal sergent bois tuer eugène auguste henri léon ric paul mars emile mpf lieutenant françois st saint beauséjour rac 2ecl	homme france pensée mort soldat battre oublier liberté tomber pays héros patrie combattre français honneur inconnu gerbe mourir sacrifier respect défendre coquelicot souvenir vie paix combattant combat triomphe ancien bleuet	nuit change canon fusillade pluie cadavre jeter coup temps obus calme troupier vent marmite quitter air entendre battant poste arriver remonter coin eau plein passer cri taire	nabilla jour aller hui aujourd tt férié monde important parler commémoi gens passer voir armistice hashtag vraiment penser anniversaire honte sérieux putain préférer prendre journée arrêter comprendre tweets	dame lorette démissi avion bandero hollande survoler chemin tirer discours colline viser hélicoptère pilote connard abatte nd précision portable explosif chasse selfie batterie anneau patrouille emparer survol vimy fev fusil	ville bataille alleman carte départ tranchée siècle marne début taxi occuper concert artillerie cimetière photo nord samedi public rue reims aumônier anglais bombarder poème lt dimanche entrée royal chambre	mondia premier guerre 1ère centenaire tourisme jardin by tropical historial infographie gaz drone timbre mission ottoman mosquée effet rappel événement signe empire recensement label péronne océanique nice direct démarrer océaniens 3d communiqué solemnité	grand guerre expositior expo retrouver conférence site sélection cc archive musée colloque programme découvrir projet mémorial consacrer spécial article collecte breton suivre page aviateur soir prochain présenter ouvrir dernier rencontre ouverture	image grand blog gt guerre front journal raconter carnet arrière trace épisode nouveau père travers lettre histoire orient recherche témoignage revivre source découvrir courrier destin mt femme corresponda	ficher fusiller indexat homme mémoire indexés exemple matricule registre memoire poilu livre indexer indexations réhabilitatio ligne commun désormais collectif natif inscrire campagne indexées généinfos anneau tenue collaborative stèle
--	--	---	---	---	--	---	--	---	--	--	--

Autres langues (1, 4)

Vie dans les tranchées (3)

Les Poilus (12)

Hommage aux Poilus (8)

Combats (10)

Morts pour la France (11)

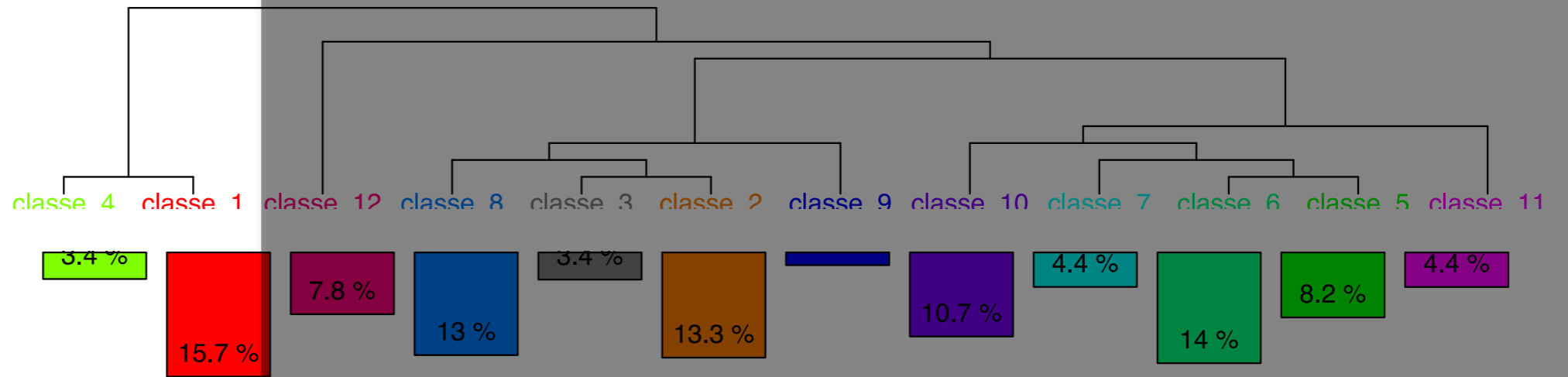
Narration (5)

Centenaire (7)

Événements commémoratifs (6)

11 Novembre (2)

ND de Lorette (9)



di  
della  
per  
è  
che  
i  
anni  
oggi  
dei  
storia  
dell  
fa  
sulla  
nel  
mostra  
nella  
gli  
primer  
sono  
come  
sull  
alle  
guerra  
amor  
più  
sul  
declaración  
regione  
fino  
anche  
dopo  
tra

el  
los  
parer  
por  
del  
las  
guerra  
alemanes  
con  
alemán  
gran  
al  
más  
una  
británico  
mundial  
francia  
primera  
alemana  
ejército  
no  
rusos  
alemania  
sobre  
británicos  
frente  
general  
bélgica  
británica  
polonia  
años  
saber

rire  
2e  
cl  
louis  
jean  
naître  
joseph  
belgique  
sdt  
marier  
pierre  
classe  
caporal  
sergent  
bois  
tuer  
eugène  
auguste  
henri  
léon  
ric  
paul  
mars  
emile  
mpf  
lieutenant  
françois  
st  
saint  
beauséjour  
rac  
2ecl

homme  
france  
pensée  
mort  
soldat  
battre  
oublier  
liberté  
tomber  
rendre  
pays  
héros  
patrie  
combattre  
français  
honneur  
inconnu  
gerbe  
mourir  
sacrifier  
respect  
défendre  
coquelicot  
souvenir  
vie  
paix  
combattant  
combat  
triomphe  
ancien  
bleuet

nuit  
change  
canon  
fusillade  
pluie  
cadavre  
jeter  
coup  
temps  
obus  
calme  
troupier  
vent  
marmite  
quitter  
air  
entendre  
battant  
poste  
arriver  
remonter  
coin  
eau  
plein  
passer  
cri  
taire

nabilla  
jour  
aller  
hui  
aujourd  
tt  
férié  
monde  
important  
parler  
commémori  
gens  
passer  
voir  
armistice  
hashtag  
vraiment  
penser  
anniversaire  
honte  
sérieux  
putain  
préférer  
prendre  
journée  
arrêter  
comprendre  
tweets

dame  
lorette  
démissi  
avion  
bandero  
hollande  
survoler  
chemin  
tirer  
discours  
colline  
viser  
hélicoptère  
pilote  
connard  
abatte  
nd  
précision  
portable  
explosif  
chasse  
selfie  
batterie  
anneau  
patrouille  
emparer  
survol  
vimy  
fev  
fusil

ville  
bataille  
alleman  
carte  
départ  
tranchée  
siècle  
marne  
début  
taxi  
occuper  
concert  
artillerie  
cimetière  
photo  
nord  
samedi  
public  
rue  
reims  
aumônier  
anglais  
bombarder  
poème  
lt  
dimanche  
entrée  
royal  
chambre

mondia  
premier  
guerre  
1ère  
centenaire  
tourisme  
jardin  
by  
tropical  
historial  
infographie  
gaz  
drone  
timbre  
mission  
ottoman  
mosquée  
effet  
rappel  
événement  
signe  
empire  
recensement  
label  
péronne  
chimique  
nice  
direct  
démarrer  
océaniens  
3d  
communiqué  
solemnité

grand  
guerre  
expositior  
expo  
retrouver  
conférence  
site  
sélection  
cc  
archive  
musée  
colloque  
programme  
découvrir  
projet  
mémorial  
consacrer  
spécial  
article  
collecte  
breton  
suivre  
page  
aviateur  
soir  
prochain  
présenter  
ouvrir  
dernier  
rencontre  
ouverture

image  
grand  
blog  
gt  
guerre  
front  
journal  
raconter  
carnet  
arrière  
trace  
épisode  
nouveau  
père  
travers  
lettre  
histoire  
orient  
recherche  
témoignage  
revivre  
source  
découvrir  
courrier  
destin  
mt  
femme  
corresponda

ficher  
fusiller  
indexat  
homme  
mémoire  
indexés  
exemple  
matricule  
registre  
memoire  
poilu  
livre  
indexer  
indexations  
réhabilitati  
ligne  
commun  
désormais  
collectif  
natif  
inscrire  
campagne  
indexées  
généinfos  
anneau  
tenue  
collaborative  
stèle

Autres langues (1, 4)

Vie dans les tranchées (3)

Les Poilus (12)

Hommage aux Poilus (8)

Combats (10)

Morts pour la France (11)

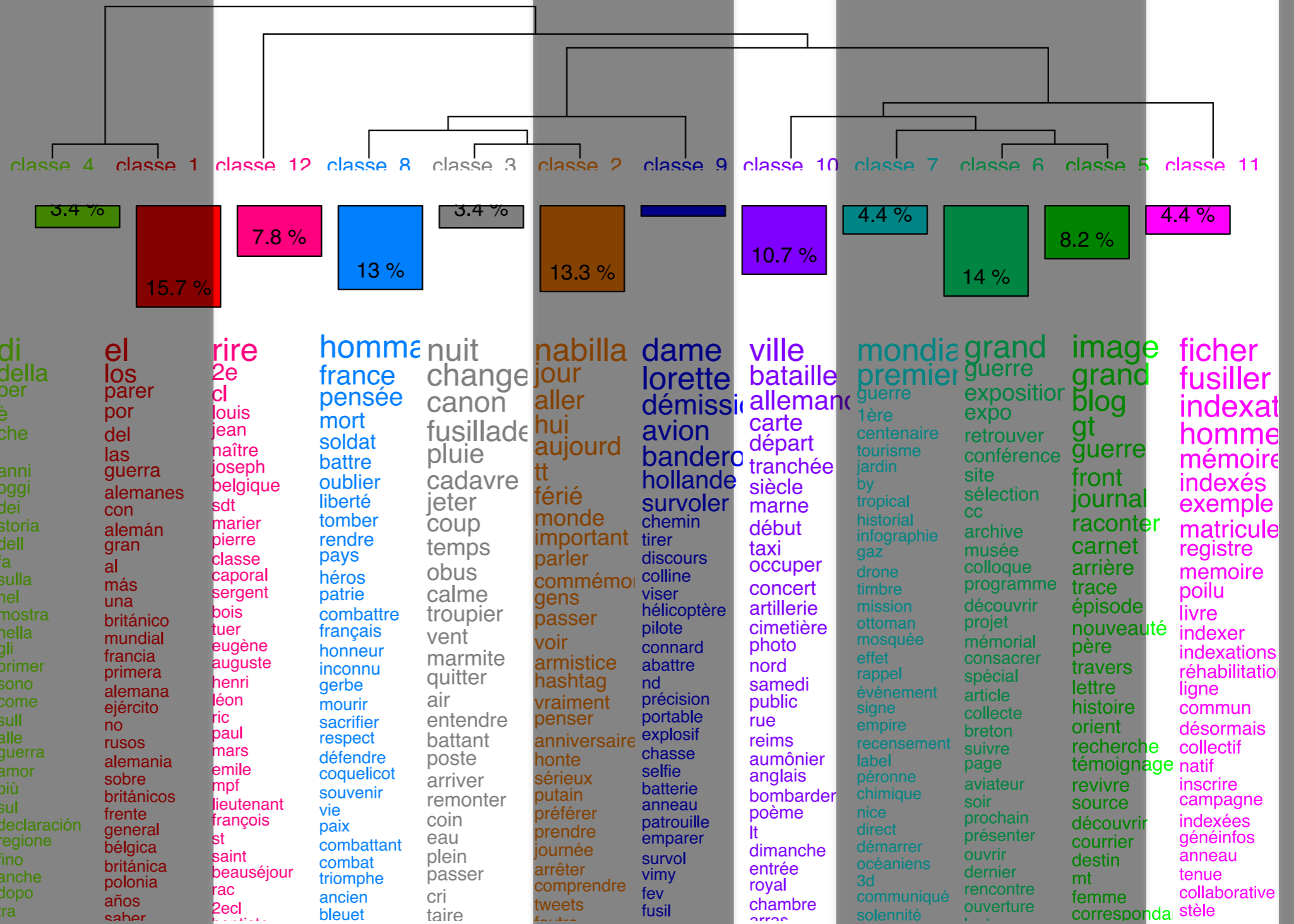
Narration (5)

Centenaire (7)

Événements commémoratifs (6)

11 Novembre (2)

ND de Lorette (9)



Autres langues (1, 4)

Vie dans les tranchées (3)

Les Poilus (12)

Hommage aux Poilus (8)

Combats (10)

Morts pour la France (11)

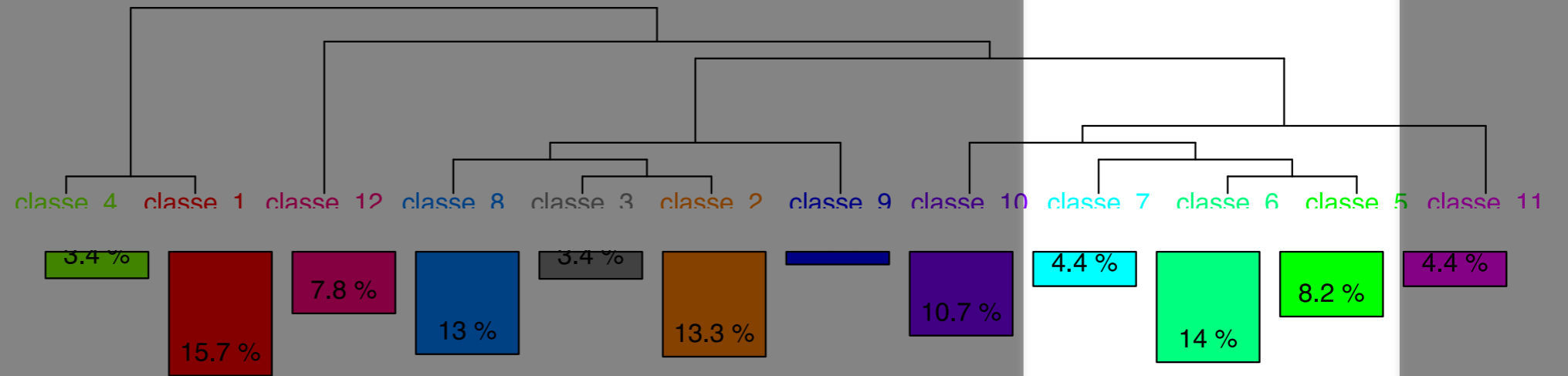
Narration (5)

Centenaire (7)

Événements commémoratifs (6)

11 Novembre (2)

ND de Lorette (9)



**di** della per è che i anni oggi dei storia dell fa sulla nel mostra nella gli primer sono come sull alle guerra amor più sul declaración regione fino anche dopo tra  
**el** los parer por del las guerra alemanes con alemán gran al más una británico mundial francia primera alemana ejército no rusos alemania sobre británicos frente general belgica británica polonia años saber  
**rire** 2e cl louis jean naître joseph belgique sdt marier pierre classe caporal sergent bois tuer eugène auguste henri léon ric paul mars emile mpf lieutenant françois st saint beauséjour rac 2ecl  
**homme** france pensée mort soldat battre oublier liberté tomber rendre pays héros patrie combattre français honneur inconnu gerbe mourir sacrifier respect défendre coquelicot souvenir vie paix combattant combat triomphe ancien bleuet  
**nuite** change canon fusillade pluie cadavre jeter coup temps obus calme troupiier vent marmite quitter air entendre battant poste arriver remonter coin eau plein passer cri taire  
**nabilla** jour aller hui aujourd tt férié monde important parler commémoi gens passer voir armistice hashtag vraiment penser anniversaire honte sérieux putain préférer prendre journée arrêter comprendre tweets  
**dame** lorette démissi avion bandero hollande survoler chemin tirer discours colline viser hélicoptère pilote connard abattre nd précision portable explosif chasse selfie batterie anneau patrouille emparer survol vimy fev fusil  
**ville** bataille allemande carte départ tranchée siècle marne début taxi occuper concert artillerie cimetièr photo nord samedi public rue reims aumônier anglais bombarder poème lt dimanche entrée royal chambre arros  
**mondia** premier guerre 1ère centenaire tourisme jardin by tropical historial infographie gaz drone timbre mission ottoman mosquée effet rappel événement signe empire recensement label péronne chimique nice direct démarrer océaniens 3d communiqué solennité  
**grand** guerre expositior expo retrouver conférence site sélection cc archive musée colloque programme découvrir projet mémorial consacrer spécial article collecte breton suivre page aviateur soir prochain présenter ouvrir dernier rencontre ouverture  
**image** grand blog gt guerre front journal raconter carnet arrière trace épisode nouveauté père travers lettre histoire orient recherche témoignage revivre source découvrir courrier destin mt femme corresponda  
**ficher** fusiller indexat homme mémoire indexés exemple matricule registre memoire poilu livre indexer indexations réhabilitatio ligne commun désormais collectif natif inscrire campagne indexées généinfos anneau tenue collaborative stèle



Autres langues (1, 4)

Vie dans les tranchées (3)

Les Poilus (12)

Hommage aux Poilus (8)

Combats (10)

Morts pour la France (11)

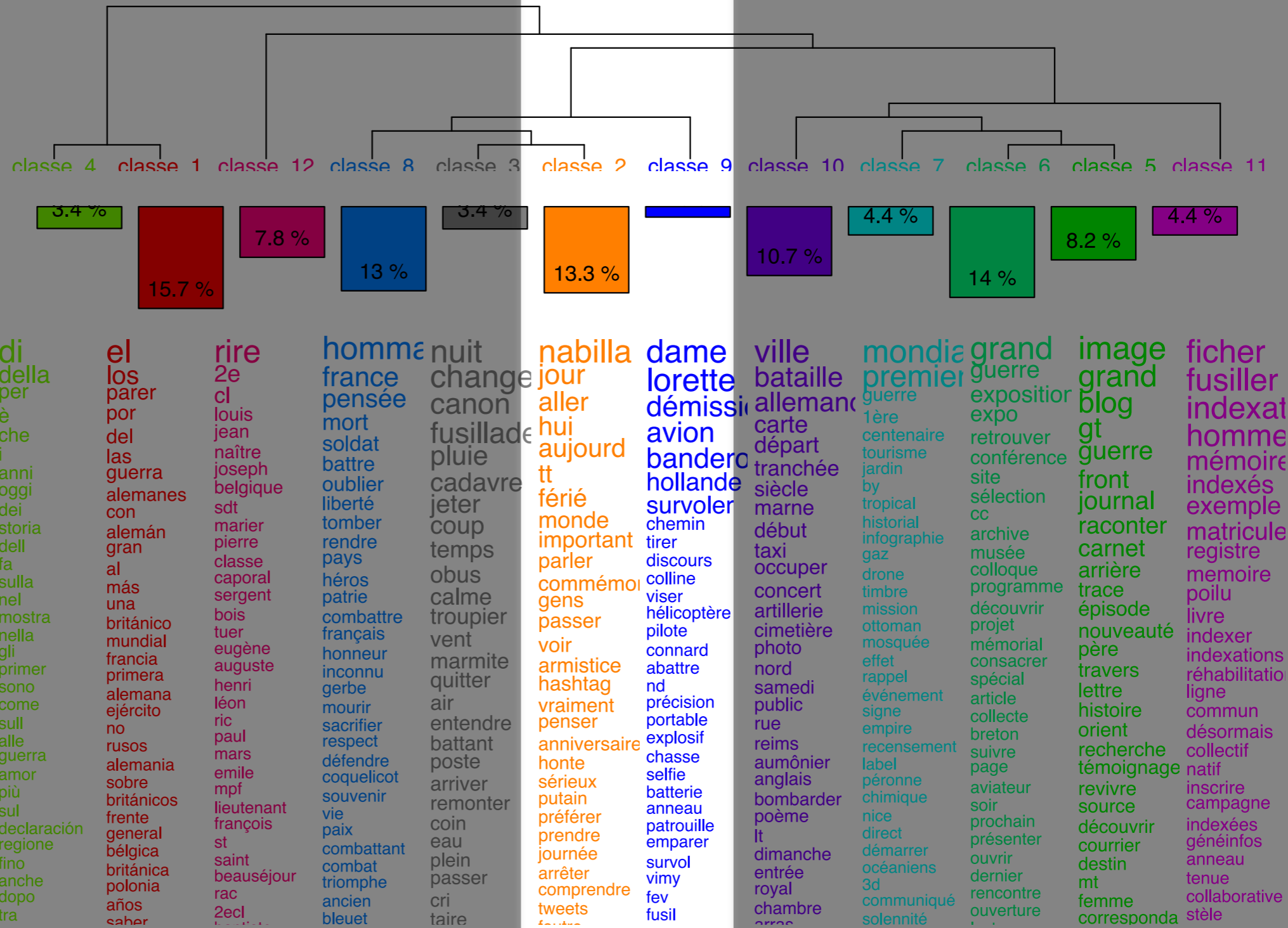
Narration (5)

Centenaire (7)

Événements commémoratifs (6)

11 Novembre (2)

ND de Lorette (9)

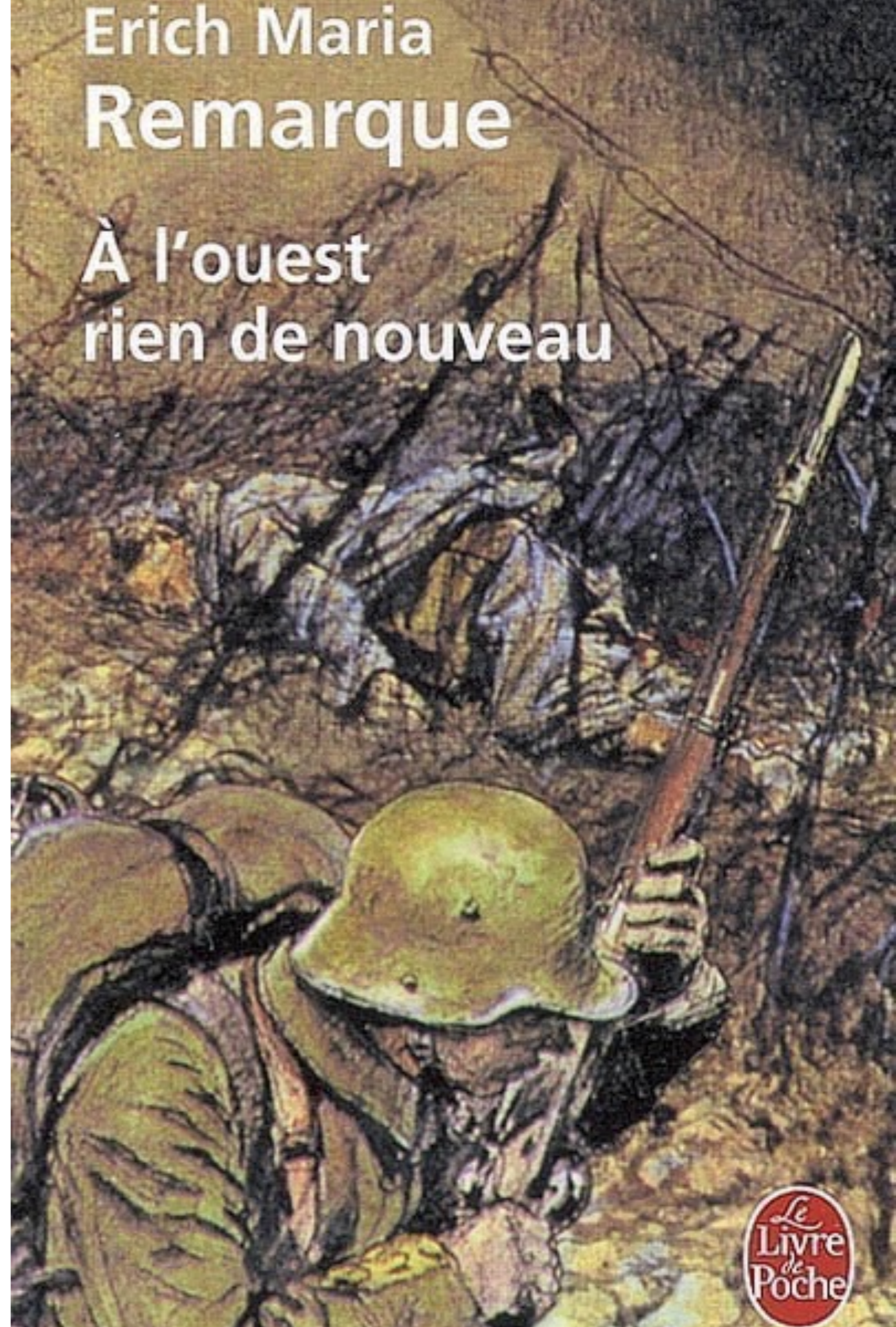


Erich Maria  
Remarque

À l'ouest  
rien de nouveau

Quand en parle-t-on?

---

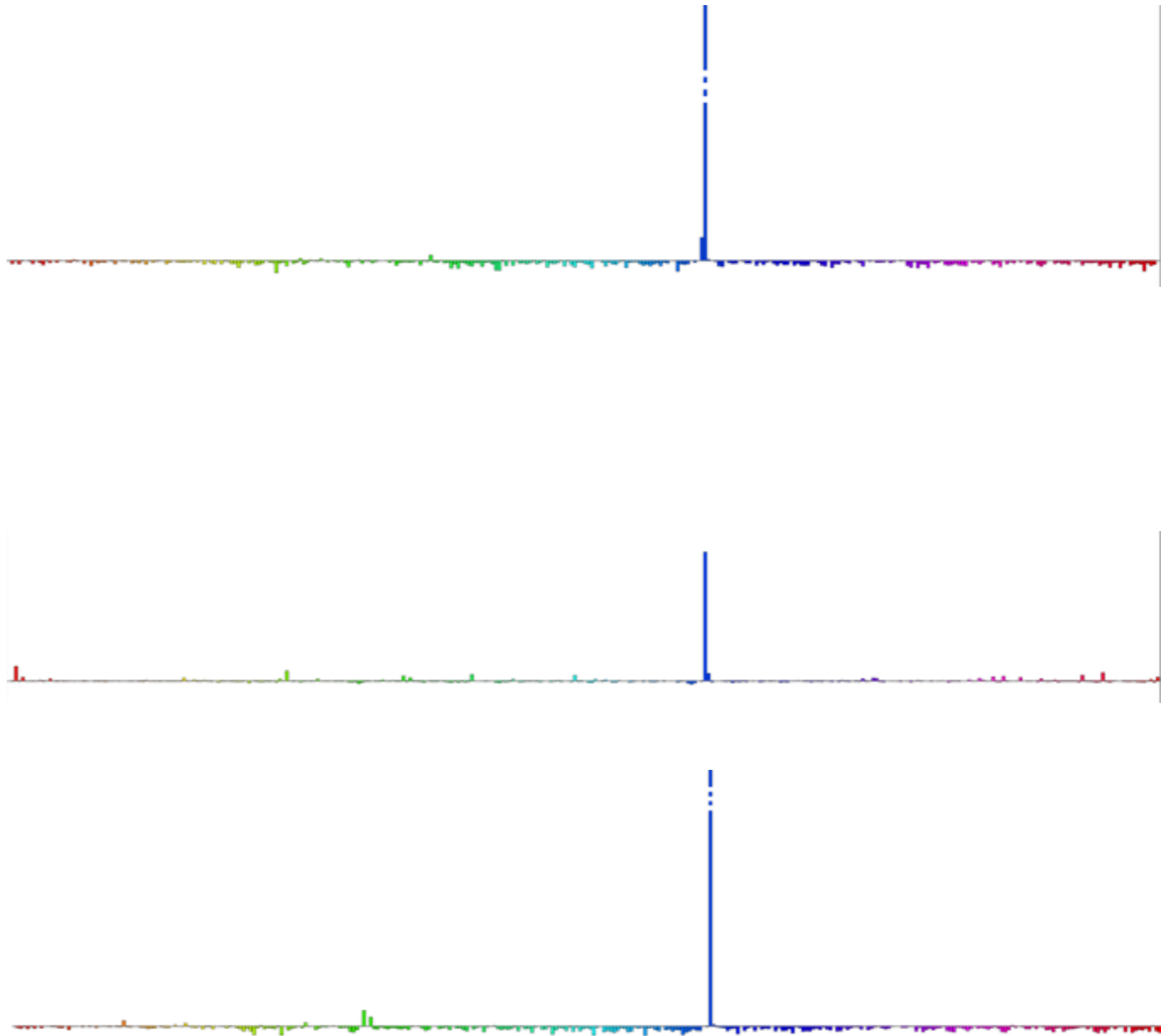


# Le 11 Novembre

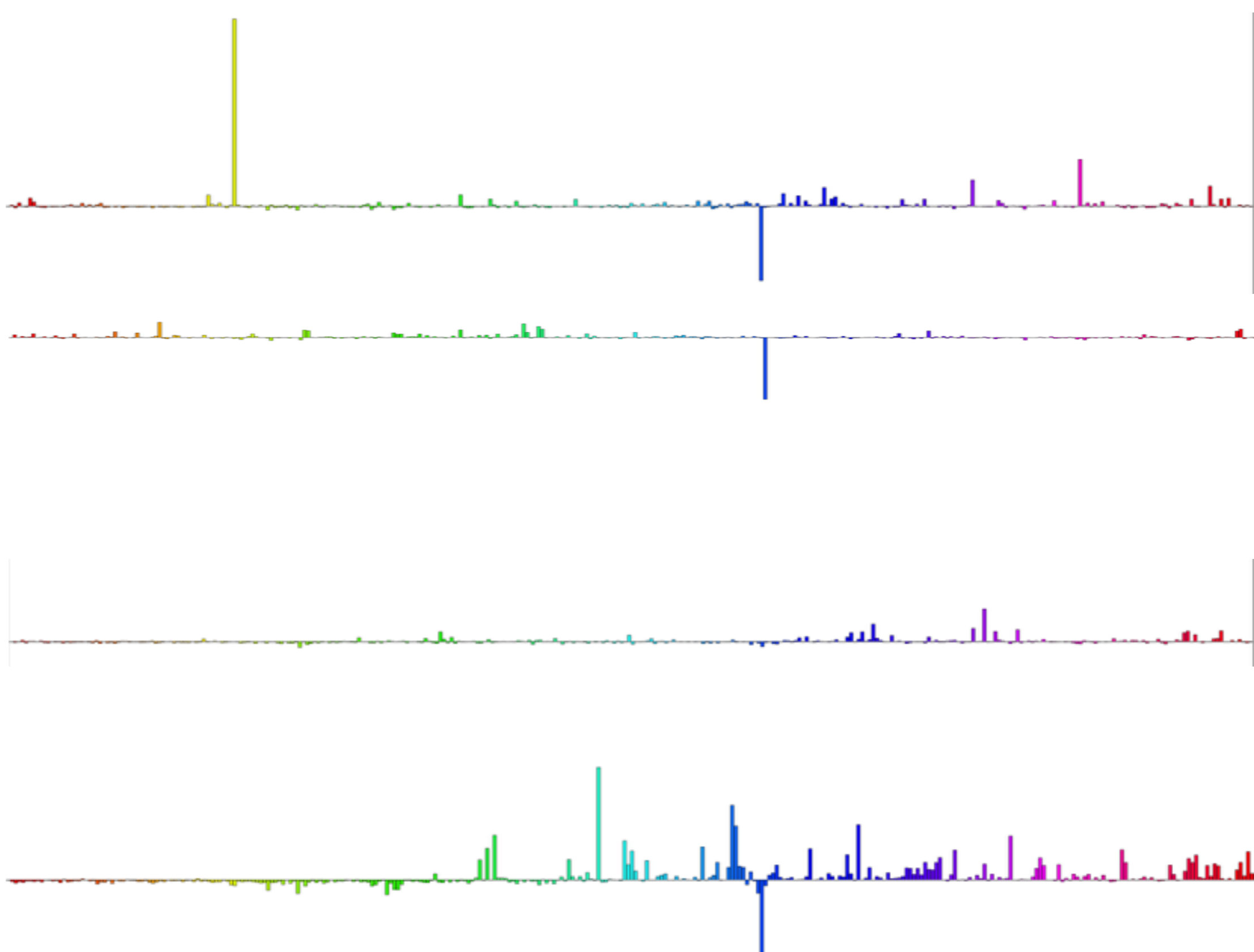
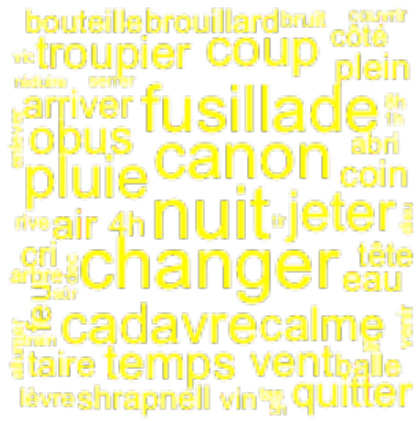
grillement grève trouver franchement dur  
risque vraiment hashtag blague  
novembre  
préférer important journée  
parler fou férié sérieux  
monde hui jour ca fête heure  
nabilla passer cours  
foule aller tt gens part  
putain aujourd voir ou pire  
gaimer commémoration honte mot  
chose plutôt armistice prendre prison  
importer anniversaire beau toute mec  
de cause comprendre

inaugurer biographe commanda président coudrier  
pleuvor déployer pommier évêque prévenir gra  
sergeant  
apng François aige déplacer user  
ferge crachne 10h30 modeste cape 200g  
faber portable batterie transport  
cas mémorial abri batterie précision  
mémorial abri batterie précision  
obuz lev survoler chemin chasse  
um viser pilote tir colline nd ckelion  
vitére assuaité l'ém de selfie entoumer clier  
véléphane discours 14h11 servit  
dirin hélicoptère réduire  
9i oiseau survoler remparter flamby  
phrase burjess anneau patrouille déduire j'roia  
dousimort cantonnement décent 20 s'no direct  
liveindocence inauguratipi anecdote aéroplane

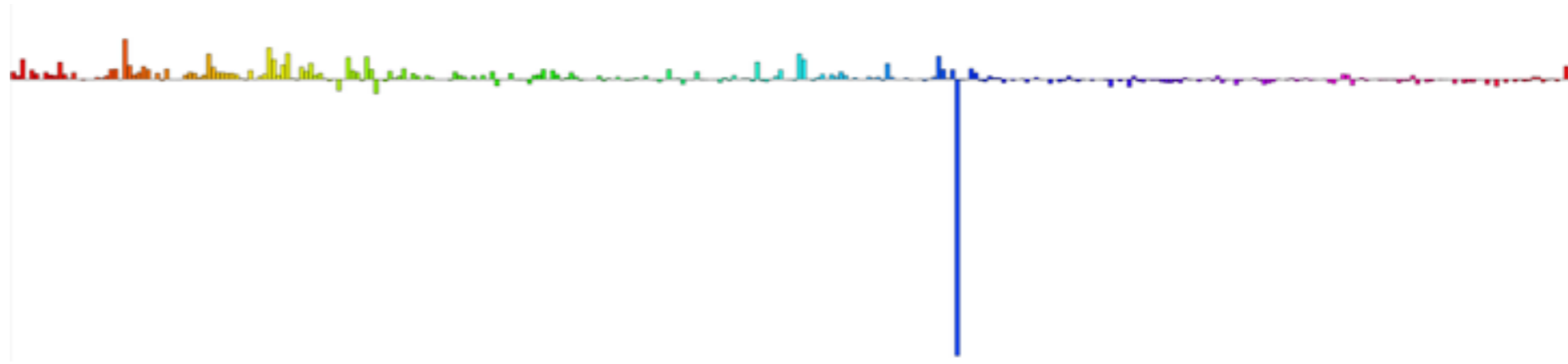
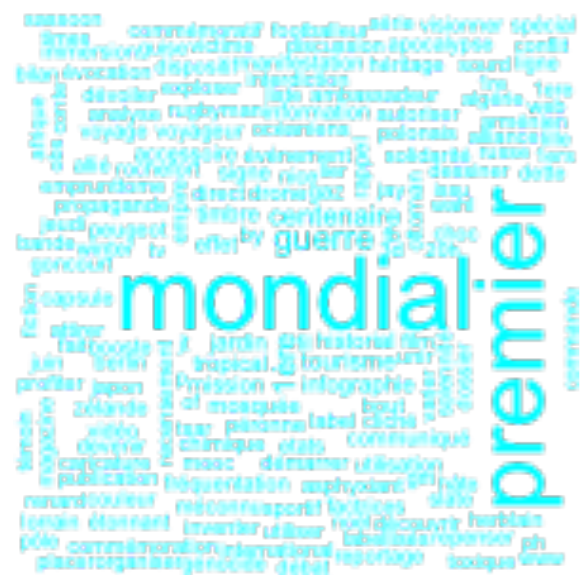
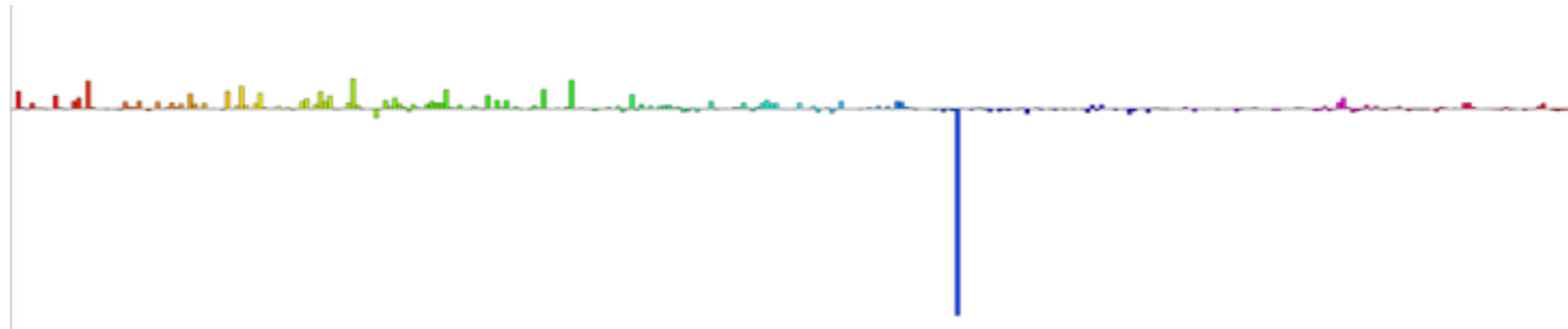
noir d'usage honorer patriotisme gloire courageux  
particulier ww1 boug musulman  
capable parler appeler europe horrible belation post  
tombeau vire arc sacrifier silence recueillir  
respecter enfant combat mourir déposer leur  
leur respect pays rigerbe tralleu famille  
cube minute battre mort th tomber maide  
fai souvenir invité patrie lâcher champ  
donner rendre france tomber bleu 905  
pour honneur  
cô rappeler  
avertir vie défendre présenter  
van far soldat liberté dépôts  
père combattant stola paix sacrifice  
amour courage français héros inconnu pi maitre  
combatte honneur peuple char  
coquelicot triomphe victima symbole  
guyonner preuve sauver reposer noise demenceau  
châtive flaque reconnaissant



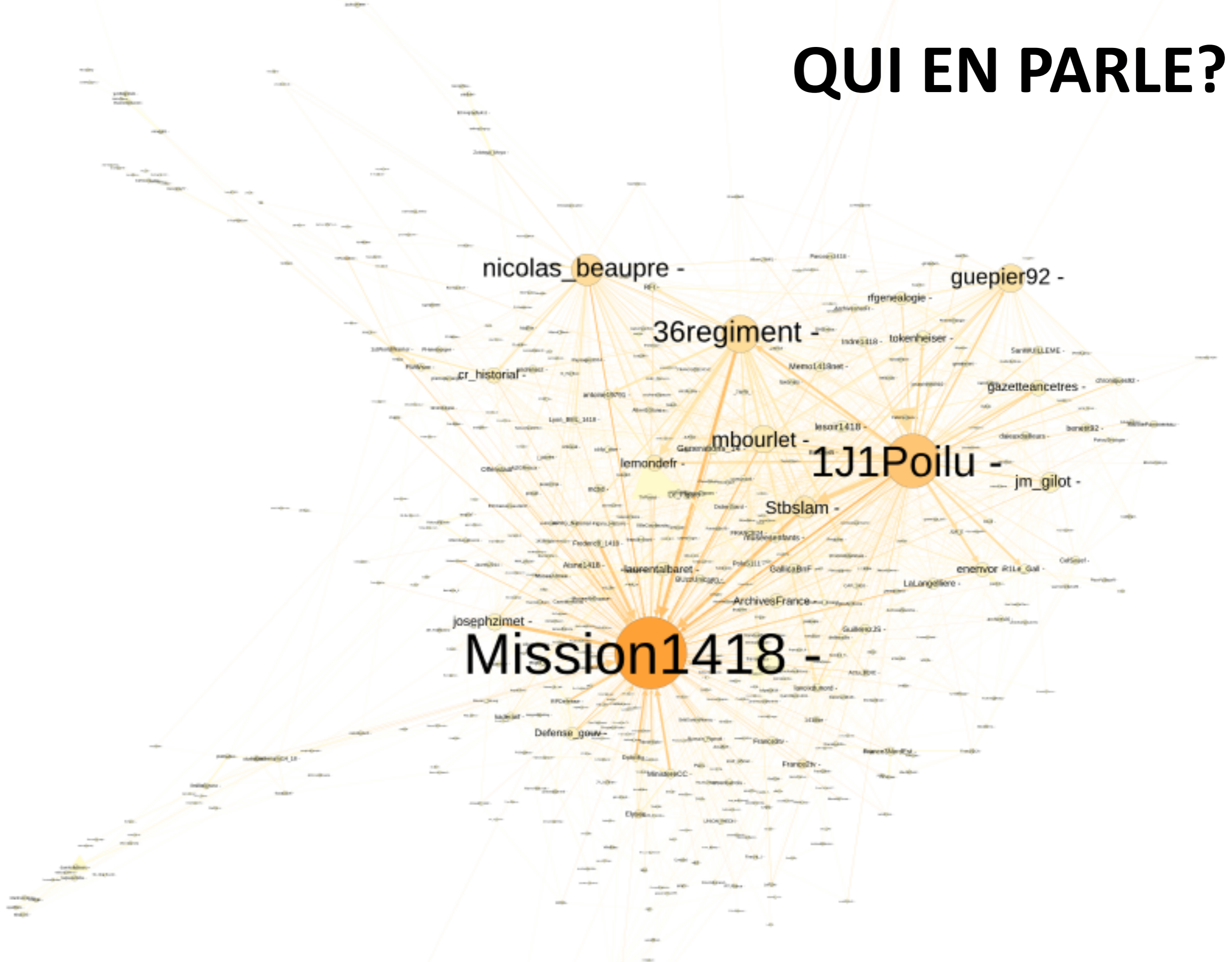
# Poilus et combats



# Centenaire



# QUI EN PARLE?



# Corpus anglophone

---

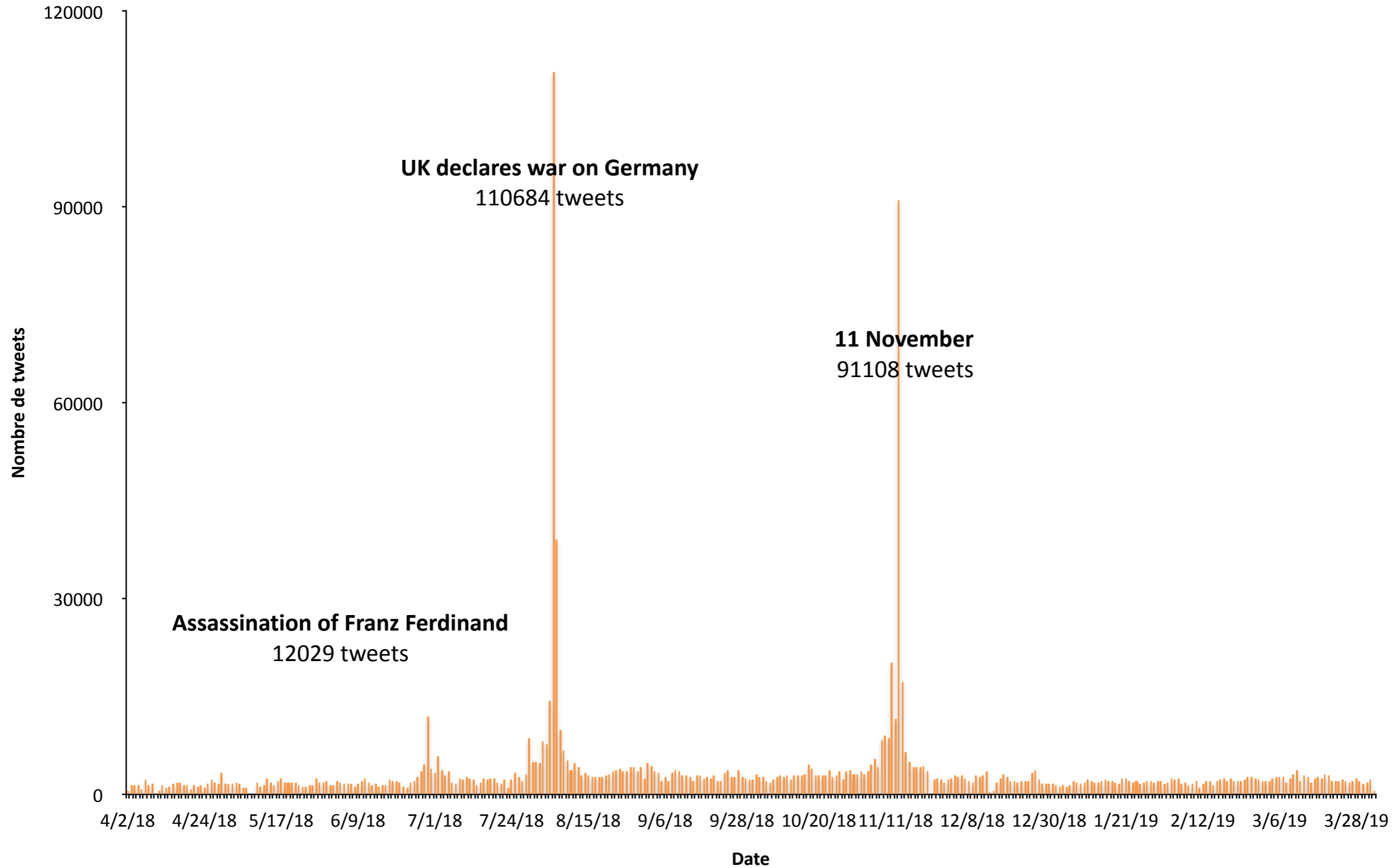
- Nombre de tweets par jour
- Classification
- Temporalités du corpus anglophone
- Qui parle du Centenaire en Anglais?
- Quelques éléments de comparaison



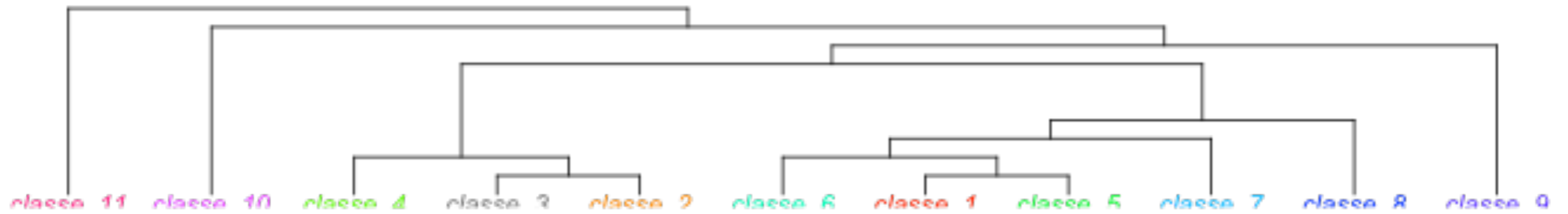
Source: [http://poppies.hrp.org.uk/?\\_ga=1.261028426.651600522.1413977875](http://poppies.hrp.org.uk/?_ga=1.261028426.651600522.1413977875) - historical  
Royal Palace, Tower of London

# Number of tweets / day

## 01.04.2014-01.04.2015







candle  
light  
respect  
encourag  
visitor  
lit  
2ask  
pay  
10pm  
11pm  
sign  
turn  
single  
will  
cemetery  
leader  
centenary  
please  
visit  
lamp  
tonight  
2do  
book  
rt  
lifetime  
time  
leave  
burn  
europe

app  
battlefiel  
iphone  
western  
playground  
deadly  
phone  
front  
location  
android  
head  
download  
great  
need  
ajp  
taylor  
check  
apps  
somme  
late  
travelling  
timetable  
war  
help  
rg  
mullah  
spot  
classic  
pleasert  
find  
photo

die  
royal  
regiment  
william  
bn  
pte  
kill  
age  
private  
1st  
2nd  
cross  
battalion  
george  
regt  
wound  
france  
kia  
field  
corp  
james  
lt  
john  
wood  
victoria  
canadian

german  
british  
french  
battle  
germany  
ny  
germans  
troop  
army  
declare  
russian  
attack  
sink  
ally  
austria  
russia  
force  
hms  
casualty  
sydney  
capture  
indian  
tribune  
belgian  
serbia  
ago  
ottoman  
ship  
august  
austrian  
russians

ypres  
today  
shell  
vanw  
cont  
delahaye  
delaere  
marg  
margriet  
delh  
dikkebus  
snoeck  
delr  
vanwalleghe  
crofton  
aimé  
duflou  
braem  
typhoid  
uxem  
shrapnel  
salient  
poperinge  
ruin  
chemical  
machine  
howitzer  
hole

truce  
christmas  
win  
ad  
match  
xmas  
advert  
sainsbury  
official  
football  
tin  
anzacs  
simply  
princess  
band  
recreate  
extraordinary  
heartbreaking  
copy  
solid  
ww  
advertise  
preserve  
mary  
enter  
desert  
prize  
absolutely  
ht  
gift  
competition  
carol

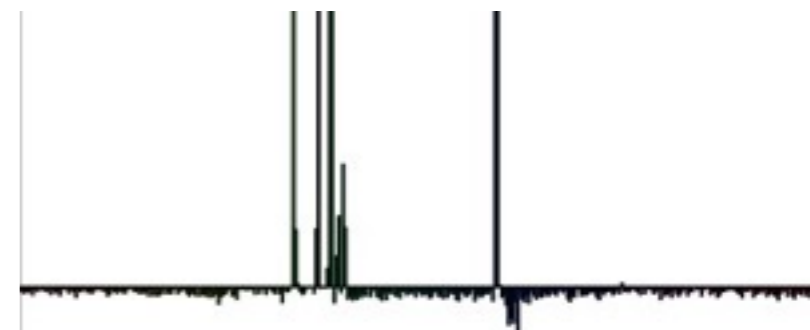
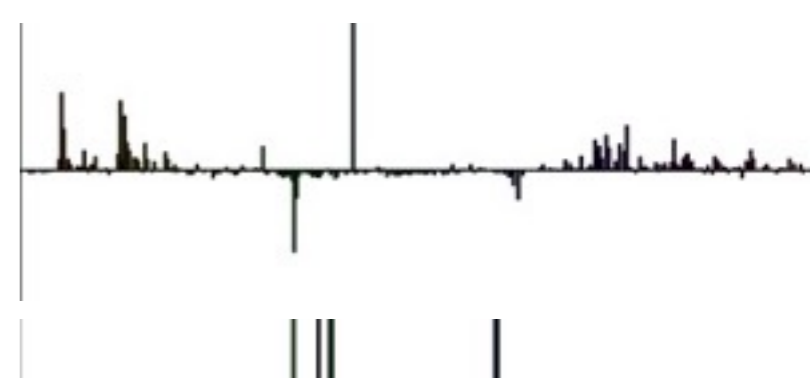
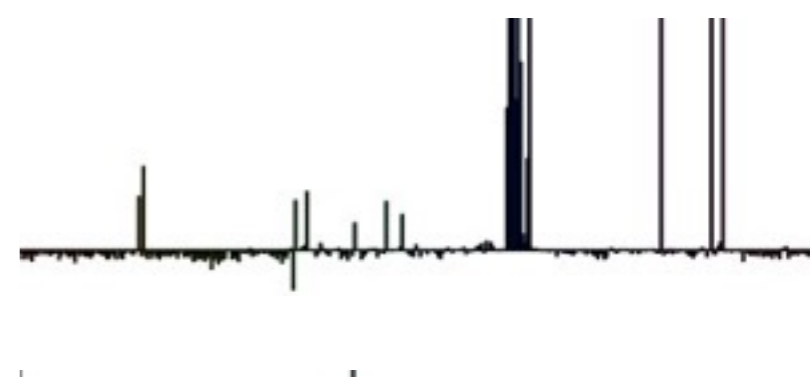
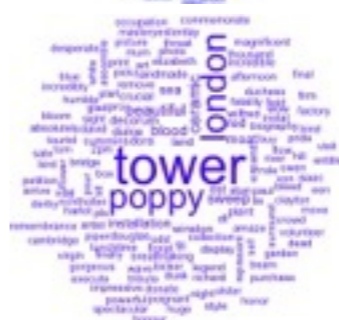
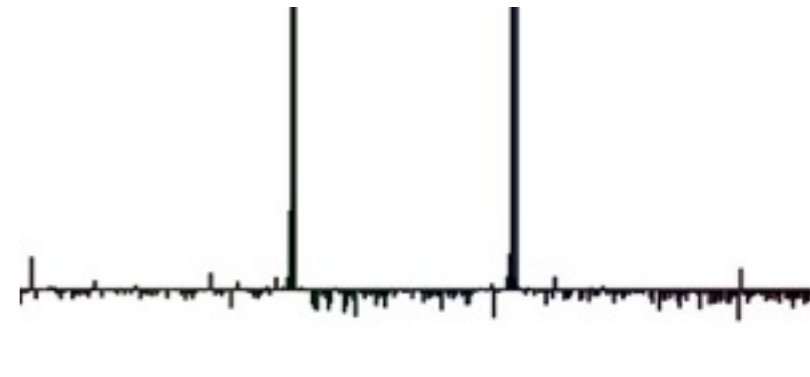
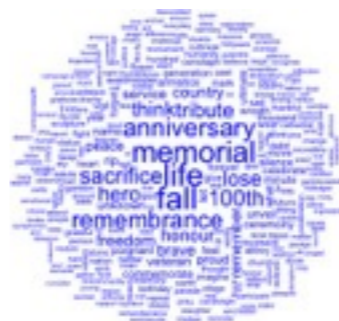
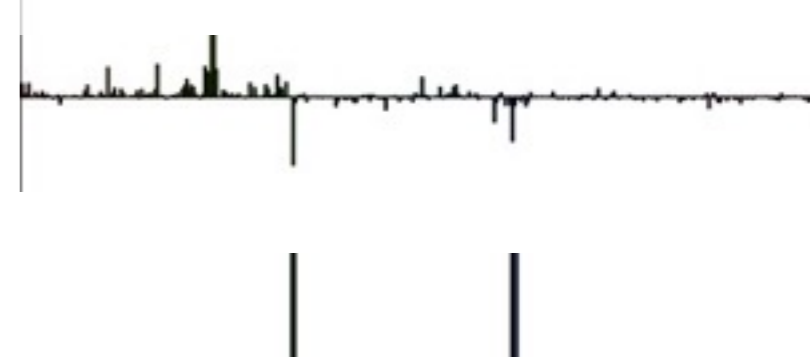
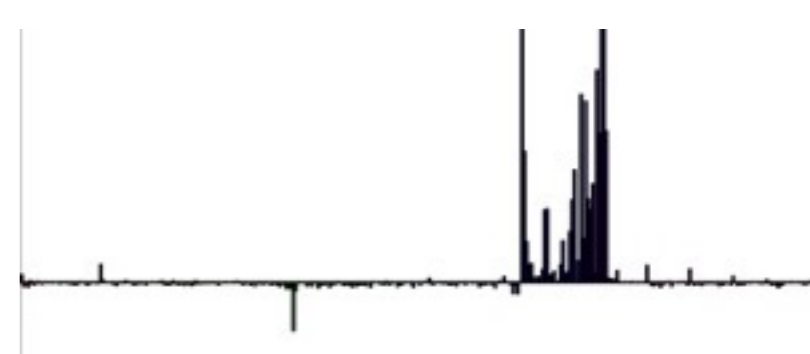
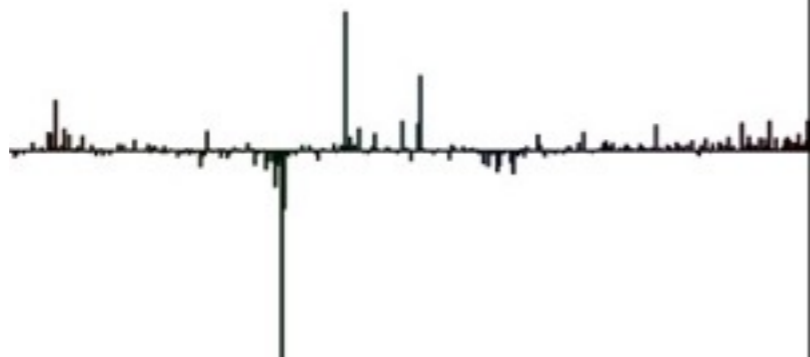
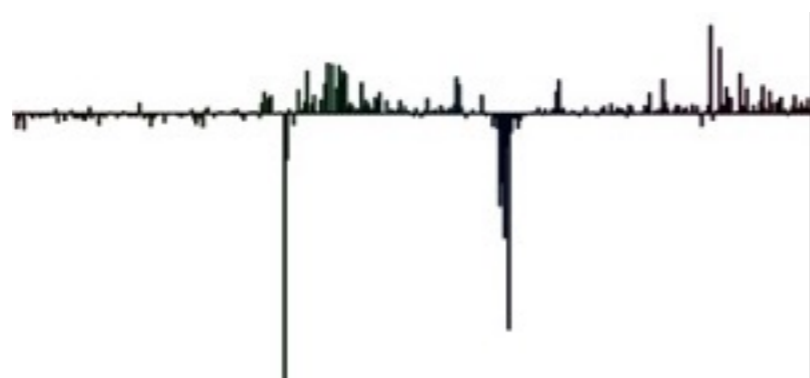
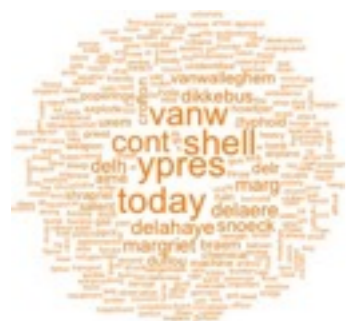
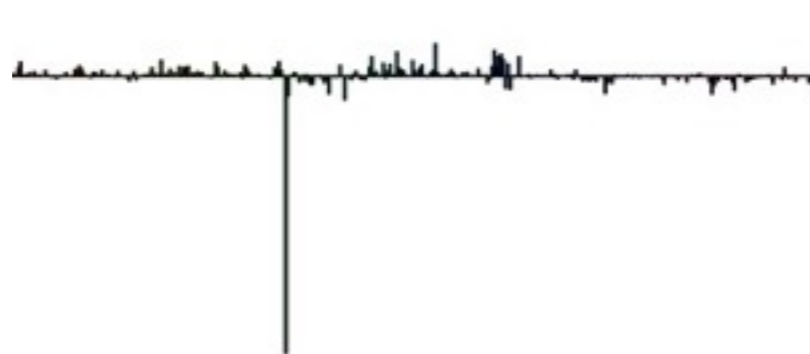
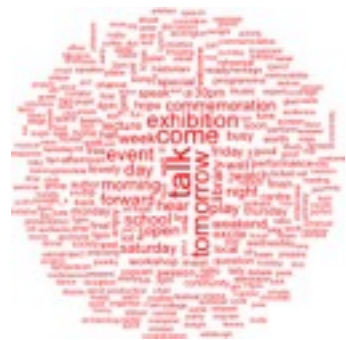
talk  
come  
tomorrow  
exhibition  
event  
day  
morning  
forward  
hear  
school  
week  
open  
play  
commemora  
library  
night  
saturday  
watch  
weekend  
well  
friday  
lecture  
busy  
excite  
lovely  
30pm  
special  
hope  
speak  
colour

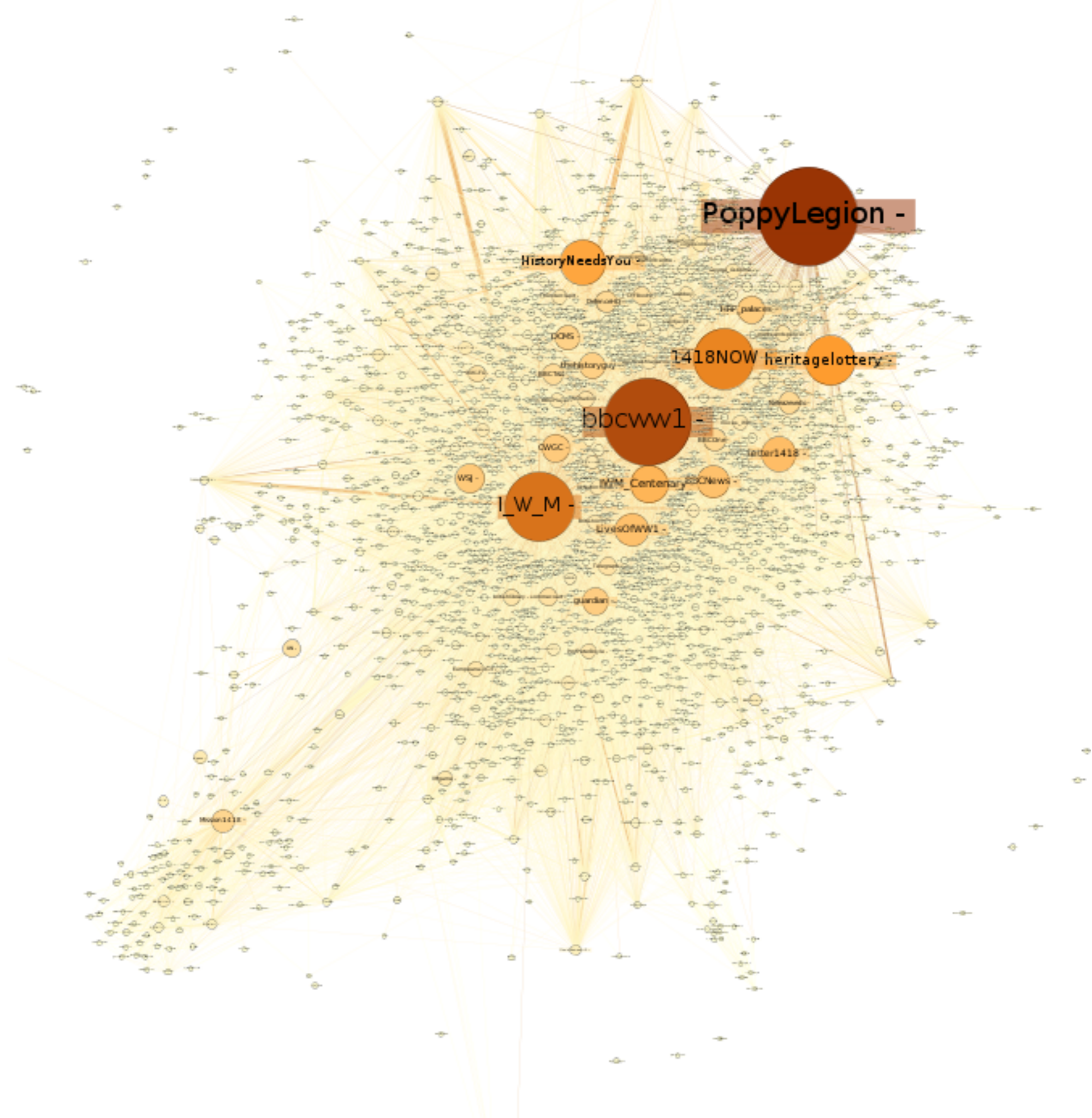
new  
website  
article  
archive  
ww1  
resource  
museum  
feature  
look  
page  
exhibit  
woman  
here  
learn  
research  
link  
gallery  
moon  
facebook  
excellent  
discover  
series  
site  
create  
update  
add  
story  
video  
online  
teach  
twimg  
profile\_images

world  
first  
war  
legacy  
modern  
shock  
interactive  
bbc  
century  
global  
grow  
myth  
review  
language  
news  
crisis  
introduce  
edilh  
cavell  
streetview  
shadow  
slang  
image  
mental  
explain  
trauma  
business  
timeline  
correspondenc  
reality  
european  
coin  
psychology

life  
fall  
memori  
annivers  
remembr  
sacrifice  
100th  
lose  
hero  
tribute  
think  
honour  
freedom  
country  
remember  
brave  
peace  
service  
veteran  
proud  
let  
unknown  
rip  
name  
ceremony  
unveil  
commemorate  
..

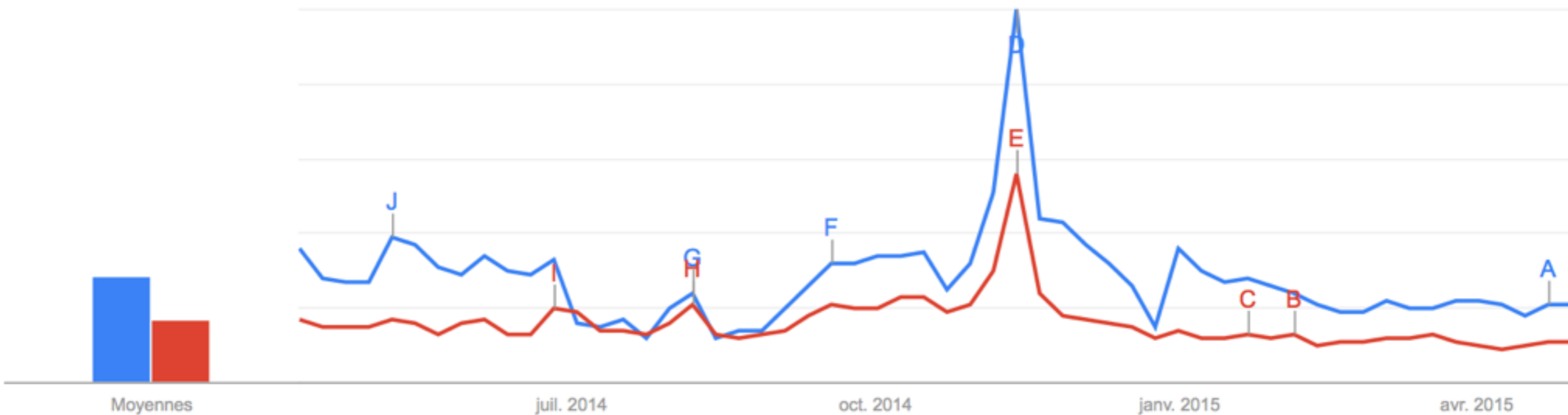
tower  
london  
poppy  
ceramic  
beautiful  
blood  
sweep  
moat  
red  
sea  
installation  
decorum  
dulce  
est  
dora  
winston  
crucial  
land  
dt  
plant  
stun  
handmade  
douglas  
cummins  
willfred  
remove  
floral  
breathtaking  
pro  
expand  
2pm  
fill  
..







Google Trends: ww1 (avril 2014-avril 2015)



Google Trends: Première Guerre mondiale et Grande Guerre (avril 2014-avril 2015)

Discussion  
méthodologique et  
conclusion

---



# Twitter?

---

- Usage de twitter car...  
c'est facile
- Instabilité de l'API:  
corpus avec trous
- Représentativité de  
Twitter?
  - Comment passer de Twitter  
à d'autres réseaux sociaux  
numériques, au web en  
général et à la vie off-line?



# Conclusions (1)

---

- Divergences entre les aires linguistiques anglophones et francophones
  - Importance du 11 novembre (FR)
  - Importance de l'entrée en guerre (UK)
- Poilus (FR) / Champs de bataille (UK)
- Temporalités des commémorations sont distinctes
- Quelle politique pour les institutions mémorielles françaises sur les réseaux sociaux en ligne?
  - Absence des médias (FR) / BBC (UK)
  - Non usage des pratiques implicites de twitter côté français: exemple de la bataille de la Marne



Guerre 1914-1918. Bataille de la Marne. Taxis de la Marne à Paris, 1916. © Maurice-Louis Branger / Roger-Viollet

# Suites de la recherche

---

- Approfondir la question des temporalités
- Question des lieux
  - Où sont les monuments aux morts?
- Lien entre twitter, le reste du monde en ligne et le monde hors ligne
- Question centrale
  - Quelle évolution du rapport au passé à l'ère numérique?
- Que faire des absences?
  - Allemagne
  - Où sont les prisonniers?

