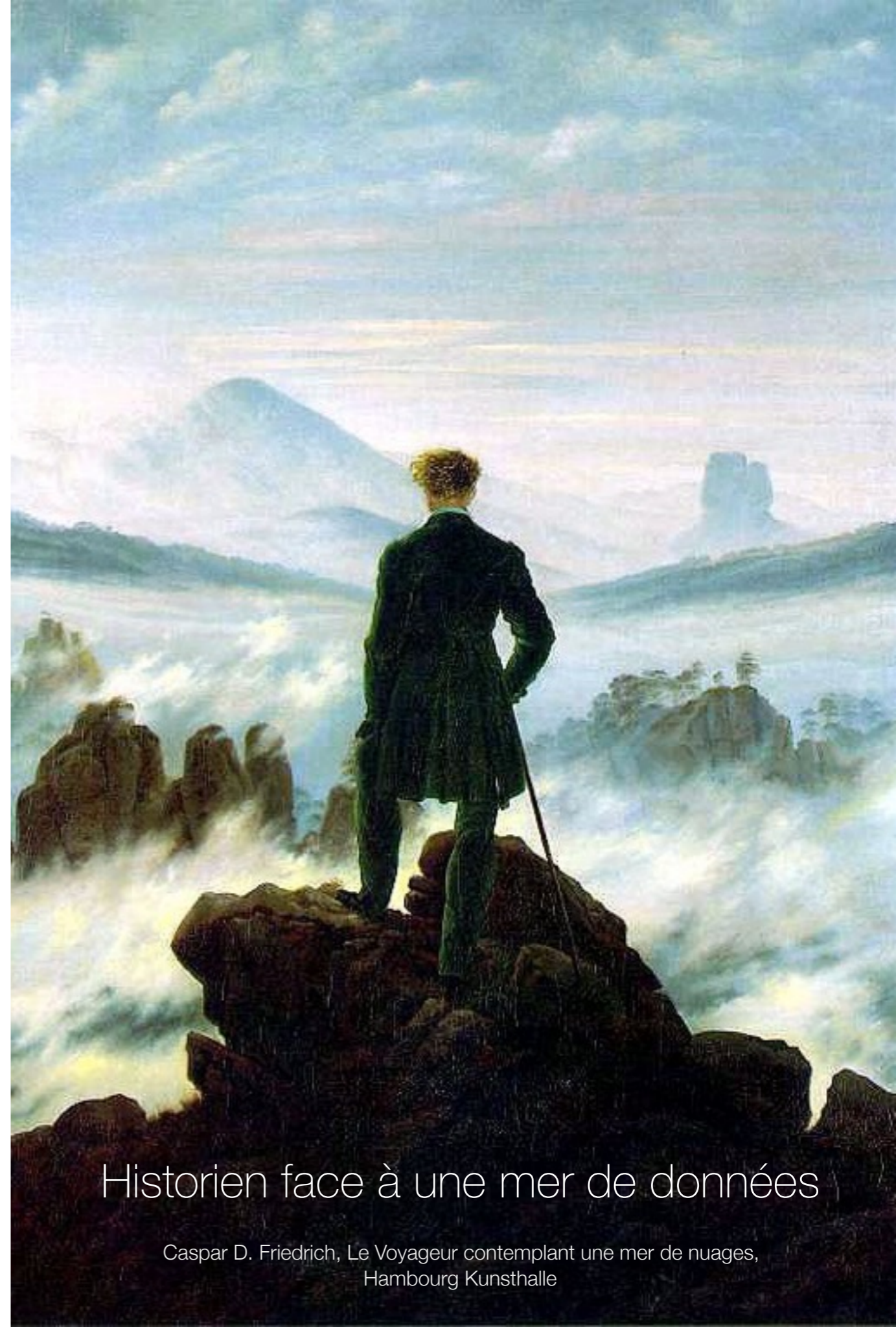


Temporalités des commémorations du Centenaire sur Twitter

Frédéric Clavert
Université de Lausanne / LaDHUL

Introduction



Historien face à une mer de données

Caspar D. Friedrich, Le Voyageur contemplant une mer de nuages,
Hambourg Kunsthalle

#ww1 - Le Centenaire de la Grande Guerre sur Twitter

- Collecter des tweets évoquant la Grande Guerre ou les commémorations de la Grande Guerre
- Démarrée le 1er avril 2014, la collecte est toujours en cours
 - Deux 28 juin, deux 4 août, deux 11 novembre
 - Comparaisons commencent à être possibles
- Le corpus au 23 novembre 2015
 - 1 743 951 tweets dont 1 144 482 sont des « retweets » ou RT
 - RT: tweets originaux citées intégralement et sans modification par d'autres comptes Twitter
 - 483 710 comptes utilisateurs impliqués
 - 104 869 hashtags

#ww1 - Méthodologie (collecte)

- Utilisation d'un logiciel serveur LAMP
 - API dite de streaming, permet de capter jusqu'à 1% du flux global des tweets
 - Flux global des tweets / jour: 500 millions.
 - Collecte maximale dans notre cas / jour: 110684 tweets
 - Instabilité de l'API streaming / artisanat de la collecte
 - trous dans la collecte
 - quelques minutes à exceptionnellement quelques jours
 - A priori, aucune date essentielle manquée
- La collecte se fait sur la base de mots-clés
 - **ww1**, wwi, wwiafrica, 1gm, 1wk , wk1, 1Weltkrieg, centenaire, centenaire14, centenaire1914, GrandeGuerre, centenaire2014, centenary, fww, WW1centenary, 1418Centenary, 1ereGuerreMondiale, WWIcentenary, 1j1p, 11NOV, **11novembre**, WWI, poppies, WomenHeroesofWWI, womenofworldwarone, womenofww1, womenofwwi, womenww1, ww1athome, greatwar, 100years, firstworldwar

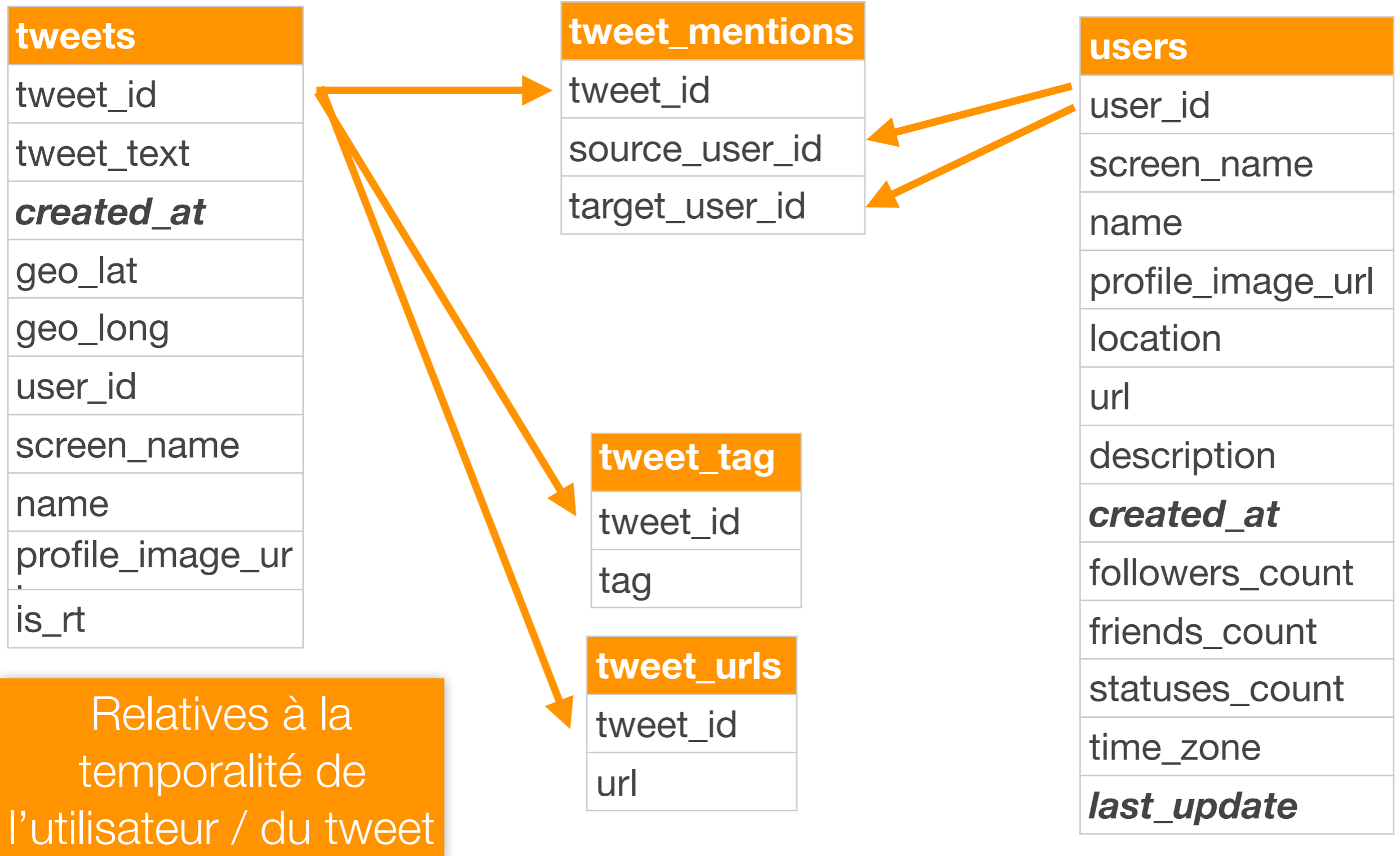
#ww1 - Méthodologie (analyse)

- Préparation des données
 - MySQL / OpenRefine / tableurs / éditeur texte
- Classification hiérarchique descendante
 - Méthode Reinert telle qu'implémentée dans IRaMuTeQ
 - Nécessite une longue préparation des données et des métadonnées
 - Retrait des noms de compte et des hashtags
- Logiciel de visualisation réseaux
 - Nécessite export sous forme de relation
 - une mention d'un autre compte ou un retweet = une relation
 - Gephi

#ww1 - Problématique: les temporalités

- Comment définir les temporalités dans un tel corpus?
 - Twitter et le flux de tweets: 500 millions de messages par jour en moyenne depuis 2006.
 - La temporalité du Centenaire / différente en fonction des pays
 - La temporalité de la Première Guerre mondiale
 - La temporalité de chaque utilisateur
- Ces temporalités ne se retrouvent que faiblement dans la **structure** de la base de données

#ww1 - Traces de temps dans la structure de la base de données



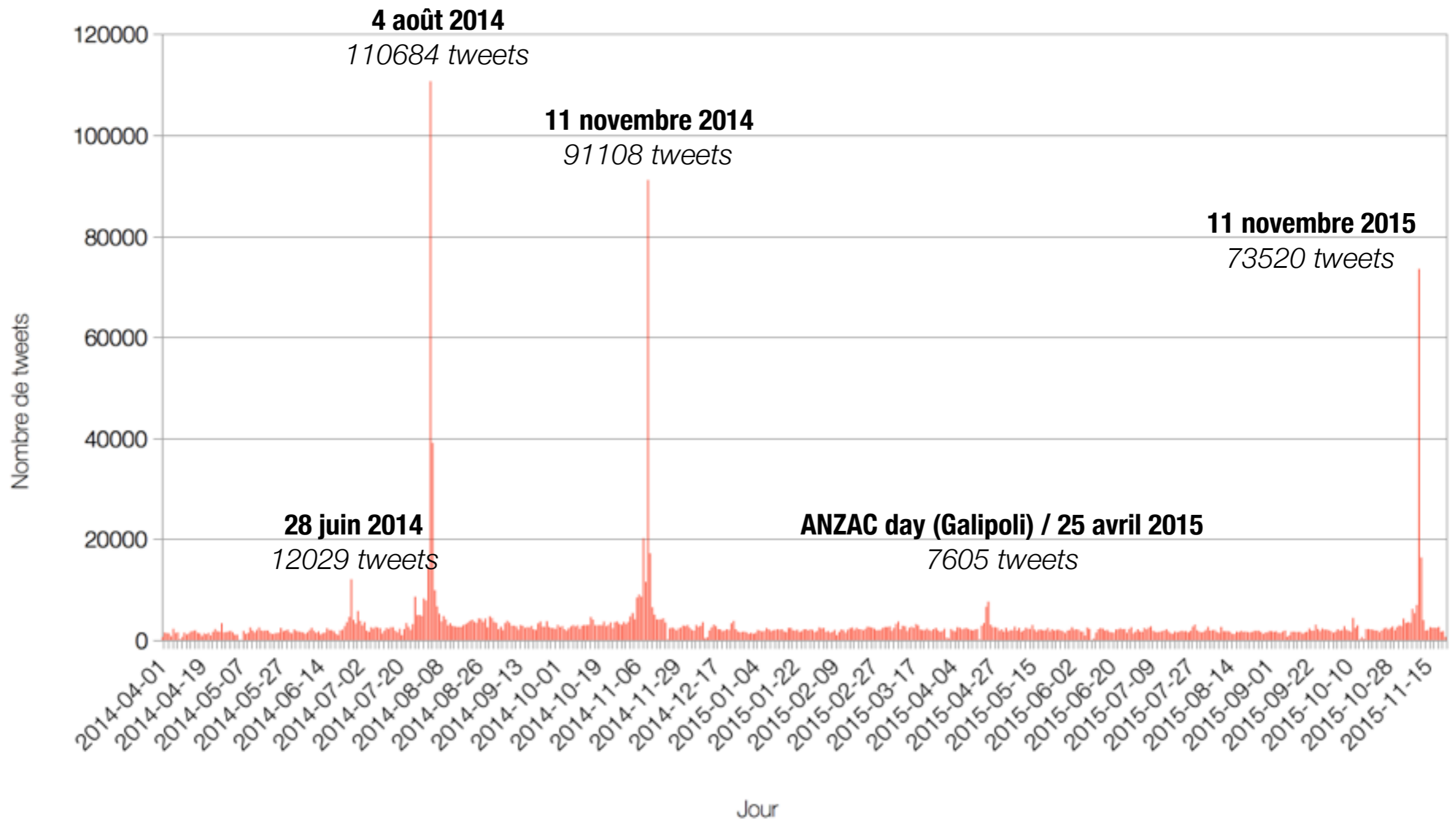
Comment analyser
ces différentes temporalités?

Temporalités générales



Le flux

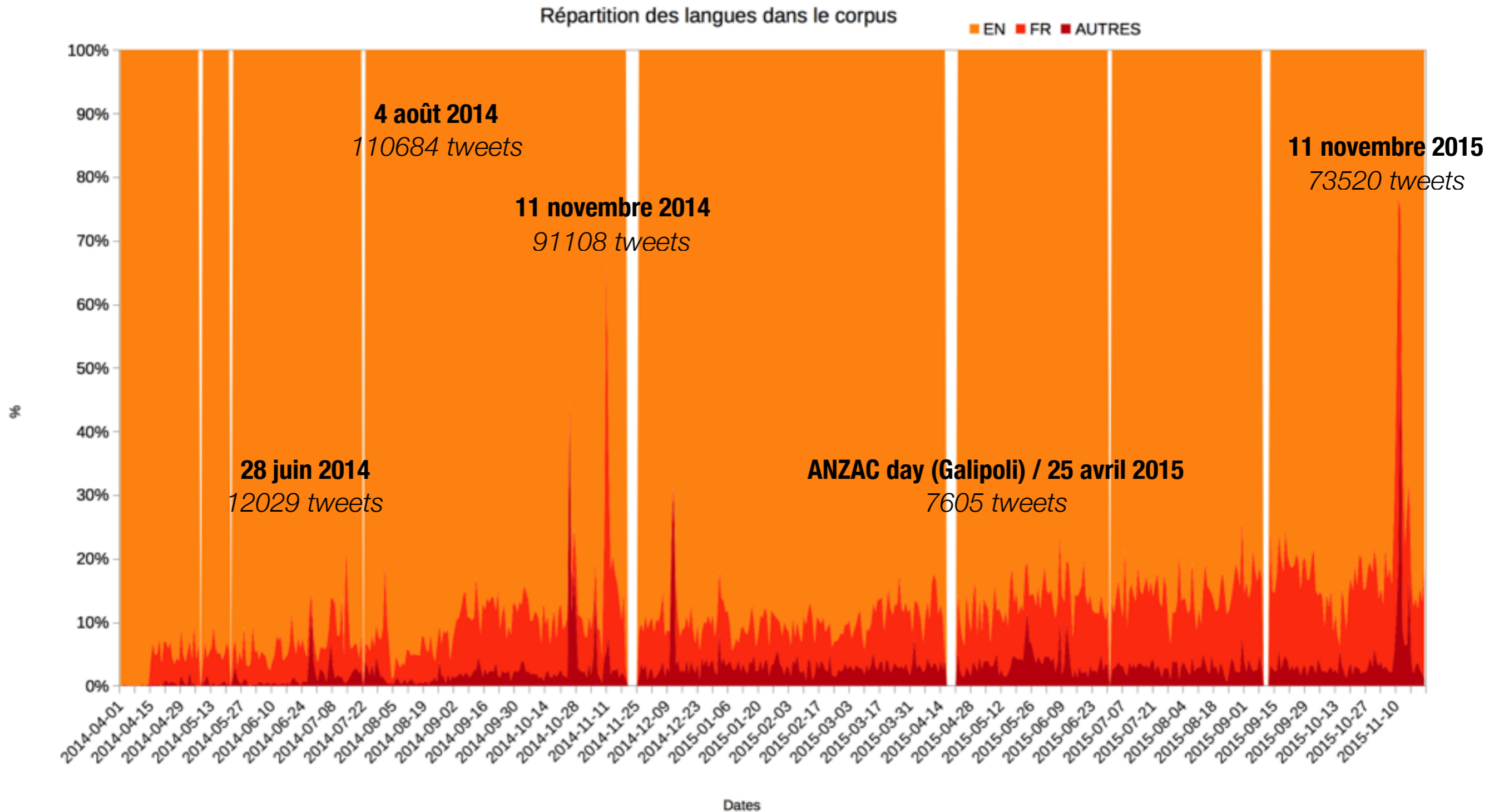
Centenaire de la Première Guerre mondiale sur Twitter
Nombre de tweets par jour



Les grands moments du Centenaire

- 4 août 2014 - centenaire de l'entrée en guerre du Royaume Uni
- Les 11 novembre - seul jour récurrent pour le moment
- Le 28 juin 2014 - centenaire de l'assassinat de l'archiduc François-Ferdinand
- Le 25 avril 2015 - centenaire du début de la bataille des Dardanelles (ou de Galipoli), ANZAC Day
- Donne des indices sur les temporalités des centenaires et de la mémoire collective
 - France: sortie de guerre
 - Royaume Uni: entrée en guerre (et probablement bataille de la Somme)
 - Australie / Nouvelle-Zélande: débarquement de Galipoli
 - Allemagne: rien

Des temporalités linguistiques

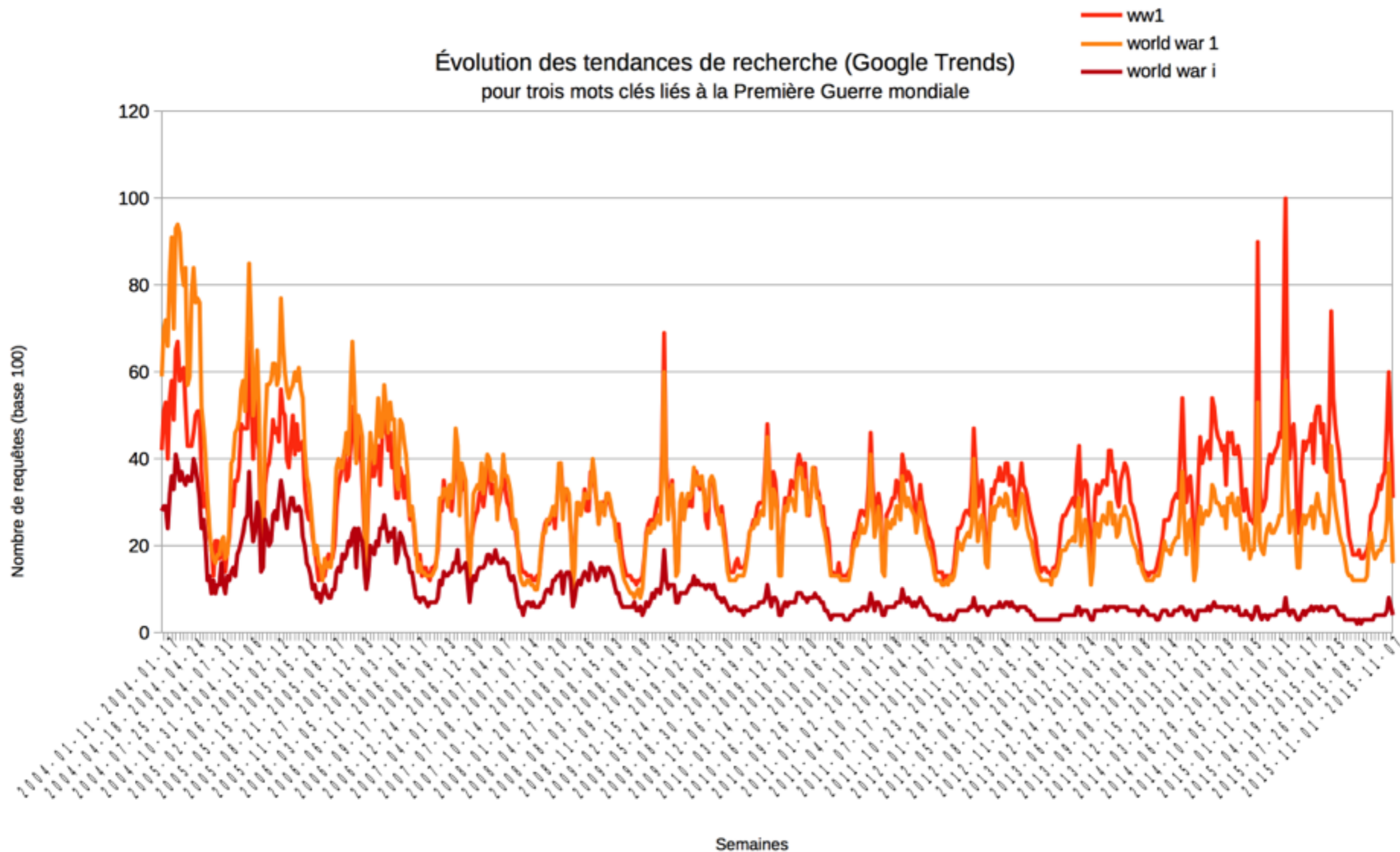


Des temporalités linguistiques

- Tweets francophones
 - importance confirmée du 11 novembre
 - Sorte de pic aux mois de septembre: Première bataille de la Marne
 - Temporalité de la guerre qui l'emporte
- Tweets anglophones
 - Très majoritaires le 4 août 2014, mais pas 2015
 - Temporalité du Centenaire
- Autres langues difficiles à interpréter

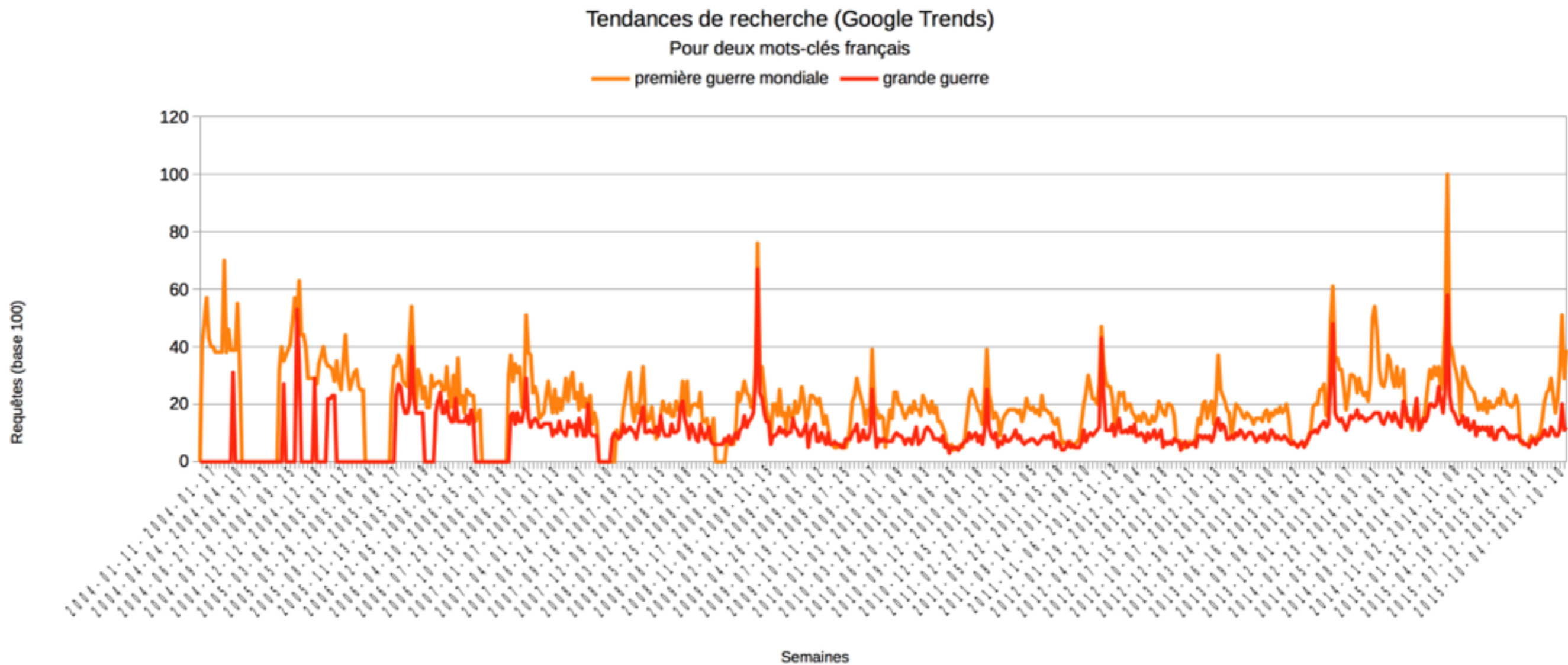
Des temporalités classiques? Langue anglaise

Évolution des tendances de recherche (Google Trends)
pour trois mots clés liés à la Première Guerre mondiale



Des temporalités classiques?

Langue française



Les temporalités différentes des Centenaires

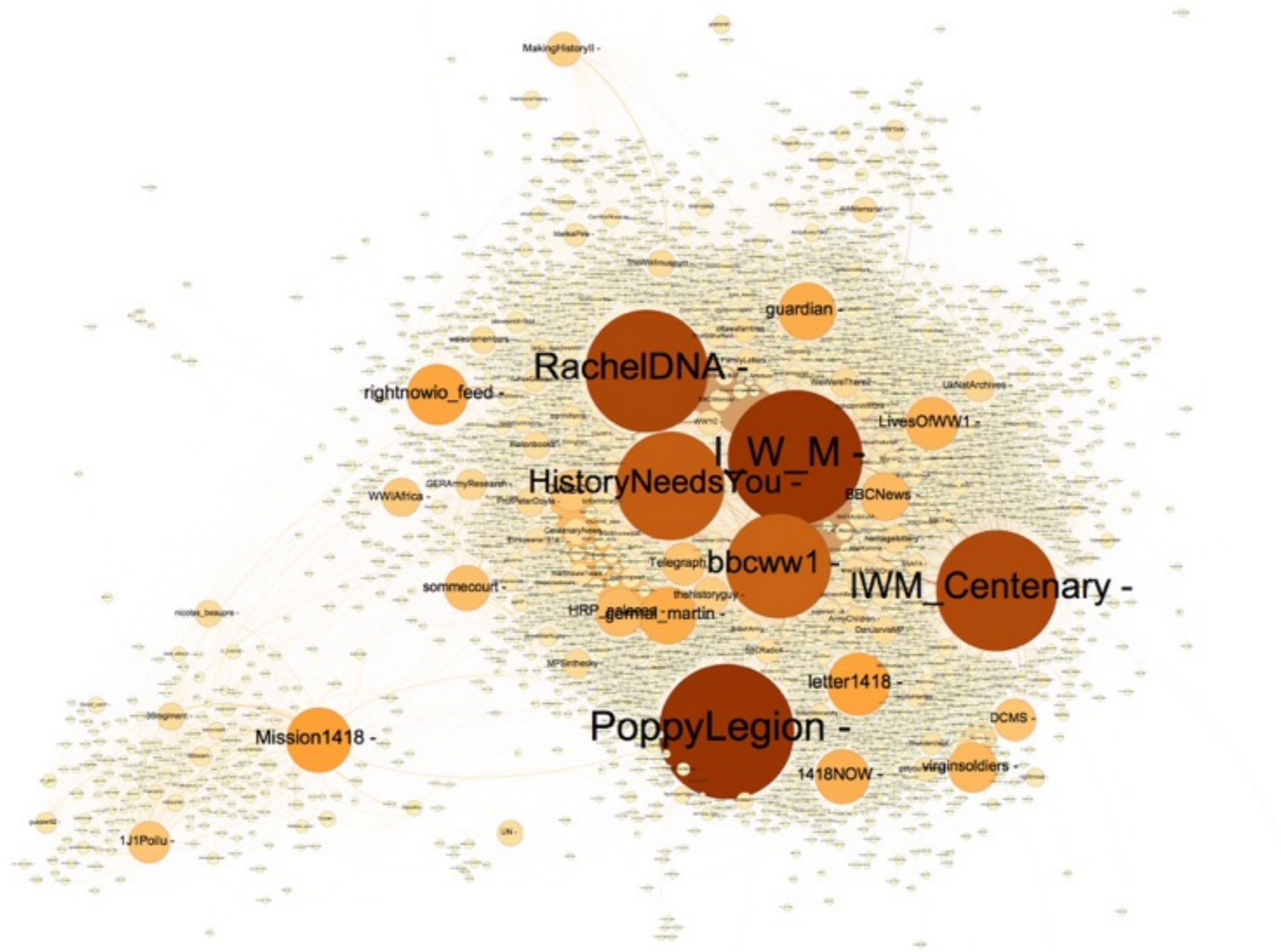
- Les centenaires français et britanniques semblent avoir une temporalité différente des commémorations habituelles
 - Pic « ww1 » en mars sur Google trends
 - Série de causes: Offensive britannique de Neuve Chapelle, réplique allemande à Ypres (avril 1915), prémices du génocide arménien?
 - Pic à peu près similaire sur « Première Guerre mondiale », plus irrégulier
 - Moins de requêtes,
 - Fin de la première offensive de Champagne (décembre 1914-mars 1915), initiée par les Français
 - Certains éléments correspondent: le 11 Novembre
 - D'autres non: le 4 août
- Le centenaire Nouvelle-Zélande et Australie
 - Importance de l'ANZAC Day plus grande pour le centenaire du débarquement de Galipoli

Temporalités du contenu

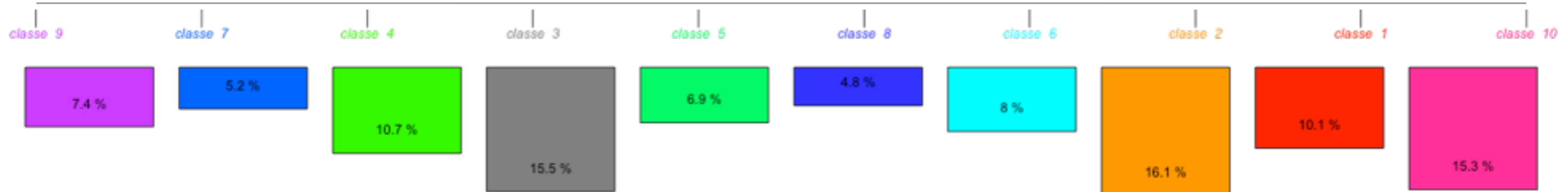
Strasbourg, monument aux morts, place de la République (ex *Reichsplatz*)
L'Alsace pleure ses deux fils, l'un mort pour la France, l'autre pour l'Allemagne



Liens entre sphères francophone et anglophone



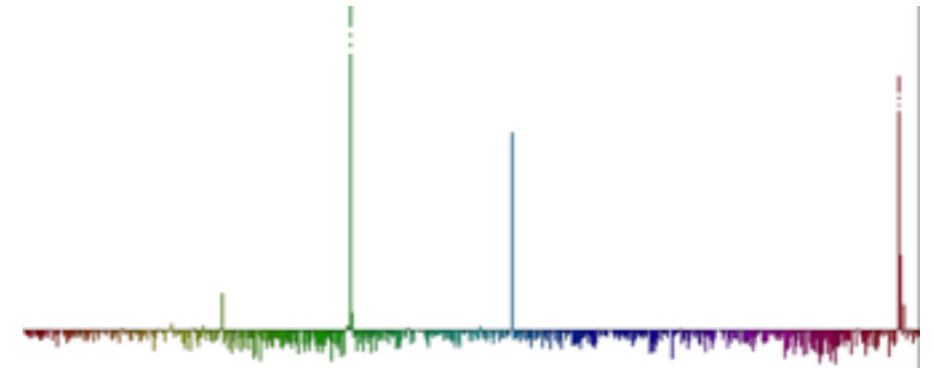
Les grands sujets abordés dans le corpus francophone



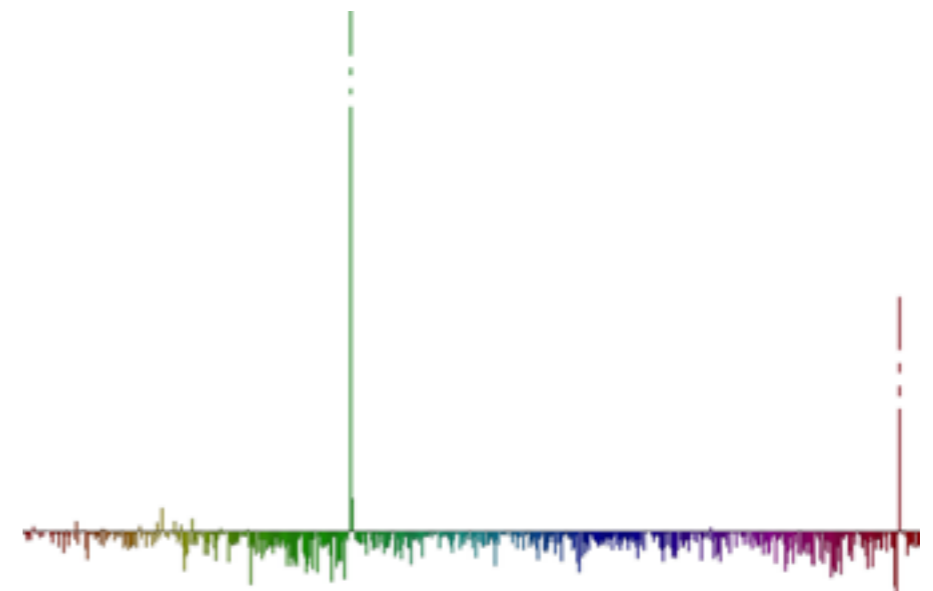
Classe 9 (7.4 %)	Classe 7 (5.2 %)	Classe 4 (10.7 %)	Classe 3 (15.5 %)	Classe 5 (6.9 %)	Classe 8 (4.8 %)	Classe 6 (8 %)	Classe 2 (16.1 %)	Classe 1 (10.1 %)	Classe 10 (15.3 %)
livre ficher indexés indexation commun poilu homme matricule registre partir mémoire défi indexées indexations mam collaborative bravo base inscrire désormais memoire nom transcrire indexer participant monument carte mdh liste etape ligne donnée compléter maj générinos annotation erreur collaboratif transcription record objectif ajouter bienvenue natif annotées indexe semaine reliever	mondial premier guerre 1ère by amérien aérien bataille génocide gaz américain conflit sous_marin cheval peugeot aviation dessiner économie au_dela lomain fin neuf volontaire inventer centenaire canadien chimique jdg combat char xxe marque etats versailles unir infographie indien kiosque durer ypres utilisation trébuchon début yser couler 10h45 libération 1ers planète mondement bande réaliser	front armée prisonnier chemin retour militaire temps dernier corps orient blessé petit verdun allemand postal femme croix belge voir artiste trace occuper peintre venir reportage oeuvre découverte retrouver camp santé soigner cité dessin finir service rue tourisme laine loi mutlé aumônier officier uniforme nord russe infirmier vestige livre	grand guerre découvrir expo exposition journal site archive histoire projet nouveau photo raconter dossier lettre lire blog suivre travers collecte travail pédagogique document recherche veille témoignage art presse vidéo quotidien source article jeu publier musée colloque film destin collection nouvelle présenter numérique interactif lecteur inédit correspondance fonds regard internet info consacrer	conférence soir samedi dimanche visite mercredi ouvrir spécial programme pont mardi 18h carnet noël rencontre direct rôv émission jeudi vendredi ouvert salle agenda week_end guider lundi concert 19h ronde table hôtel ville rendez_vous porte trève épisode 18h30 10h 20h événement sarsjevo attendre soirée provence organiser cycle h édition	batterie obus mobilisation général nuit tirer 7e calme sonner canon tir tocsin bombardement ordre 16h artillerie bombarder coup repos cathédrale autriche feu tahti cantonnement cheval manoeuvre position journée hongrie fev balle infanterie violent cloche canonnade fusillade convoi division allemand exécuter trou marocain attaque bruit réglage côte soût groupe recevoir	cérémonie commémoration anniversaire gerbe amistice maïn dépôt défié enfant présent élu présence marseillais déposer école sarkozy chanter inviter maire émouvant président trionphe arc place hollande invitation signe novembre participer cimetière beau commémoratif joyeux 97ème maire invité foule lamme assister émotion accepter discours maman élève pleuvrir inconnu pompier rassemblement aledemarie 97e délégation	hommage france pensée rendre oublier mort battre liberté tomber souvenir héros patrie honneur soldat pays combattant coquelicot bleuet vie paix combattre défendre sacrifice sacrifier respect mourir père ancien français porter donner nation victime traiteur sauver vivre symbole sénégalais africain tombe honorer champ libre arrière peuple musulman reconnaisant génération perdre valeur	férié jour nabilla tt gens aller passer honte parler penser chose monde vraiment hashtag important putain voir fête rappeler foutre arrêter politique gagner pauvre mot triste hollande patriotisme seul préférer plutôt humanité vs profiter aimer mec honteux banderole con respecter gars type faim bossier respect connard cool grève regarder sentir	rire 2e cl tuer louis joseph jean naitre sdt pierre marier ennemi belgique mpf classe henri caporal blessure eugène auguste ric emie sergent charles ibon paul françois bois antoine georges saint st 74e marcel jules rac marlus suite cfe 11e albert bcp i baptiste alphonse mignô auxances beauséjour hôpital r neuville

Projetés dans le temps: la prééminence du 11 novembre

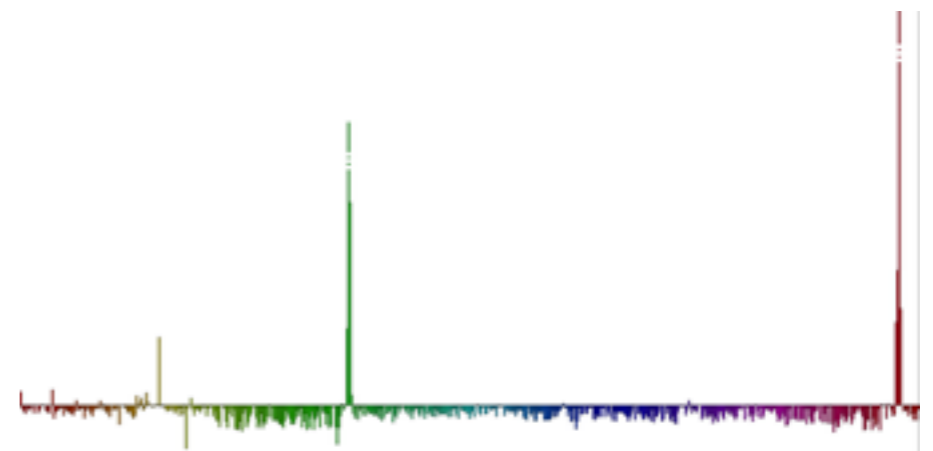
Classe 1



Classe 2



Classe 6



Le Centenaire

Classe 5

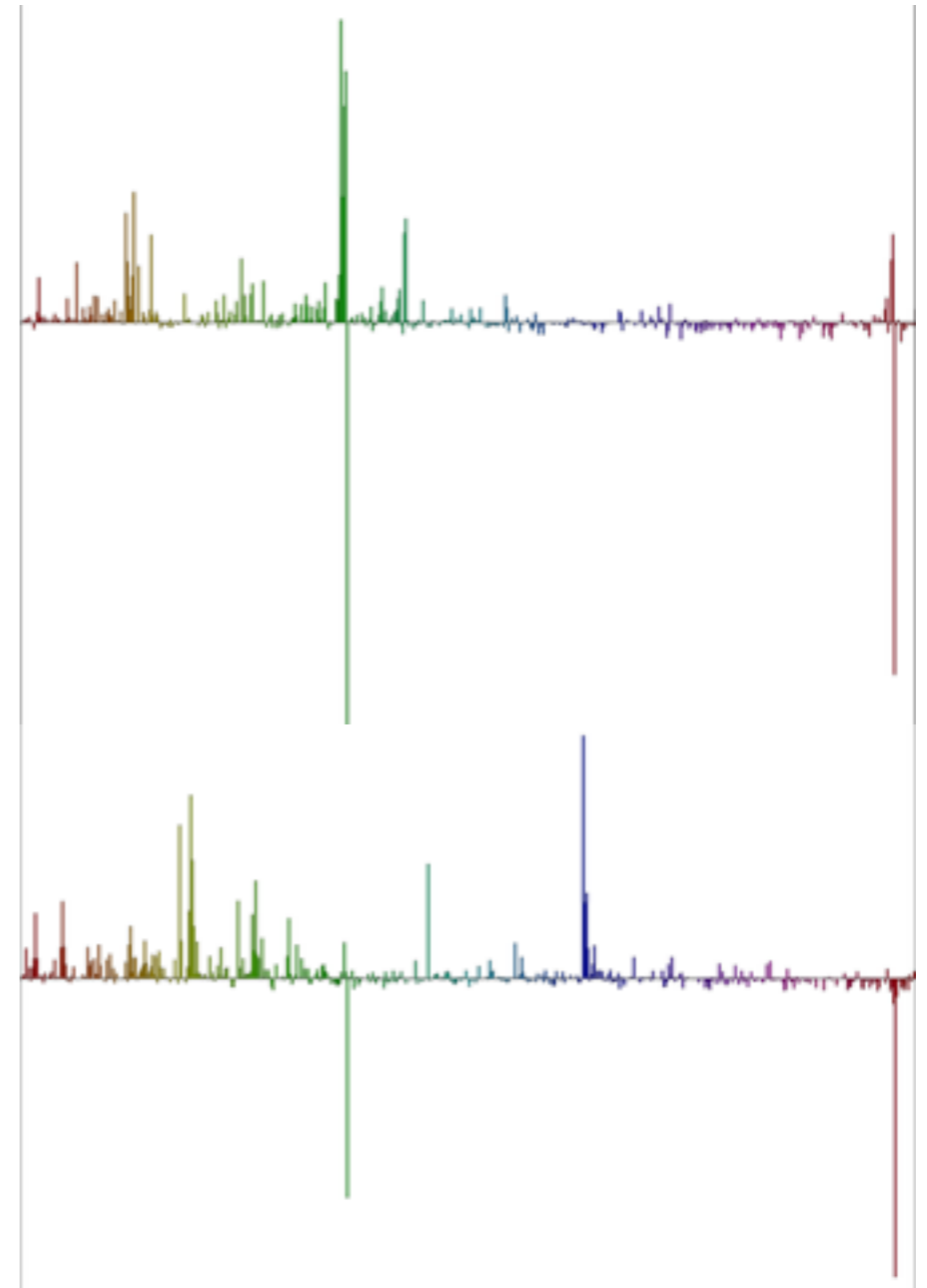
jeudi 19h rencontre
spécial 20h visite
samedi 18h30
SOIR rdv
dimanche Noël
mercredi 18h
ville carnet direct

Classe 7

chiens états marque cc japon
universelles centenaire blocus
d'été char nez sous marin couler
capitaine chevet américain combat
poker aviation arménien canadien
peugeot 942 by 1ère au data

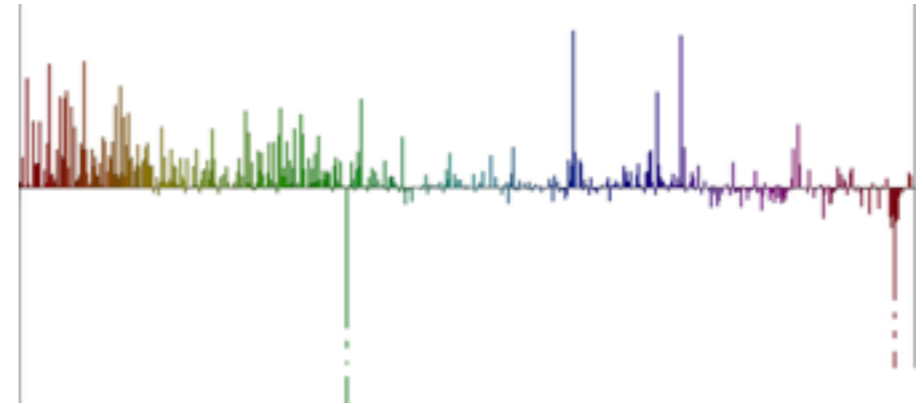
premier

longue guerre aérien dur
inventer bataille of corbit ba
durer le génocide fin 2018 new
dessiner économie u
1ère indien volontaire unis fois
bilan infographie SPRIA utilisation

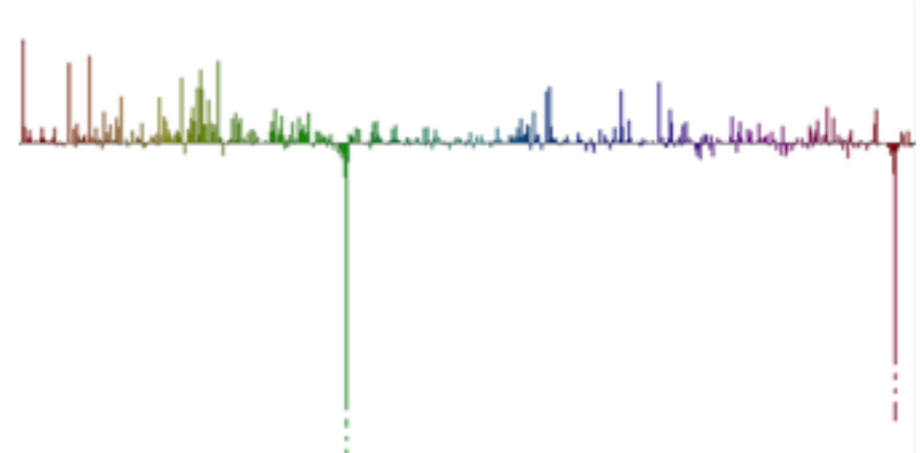


Le front, les batailles, les poilus

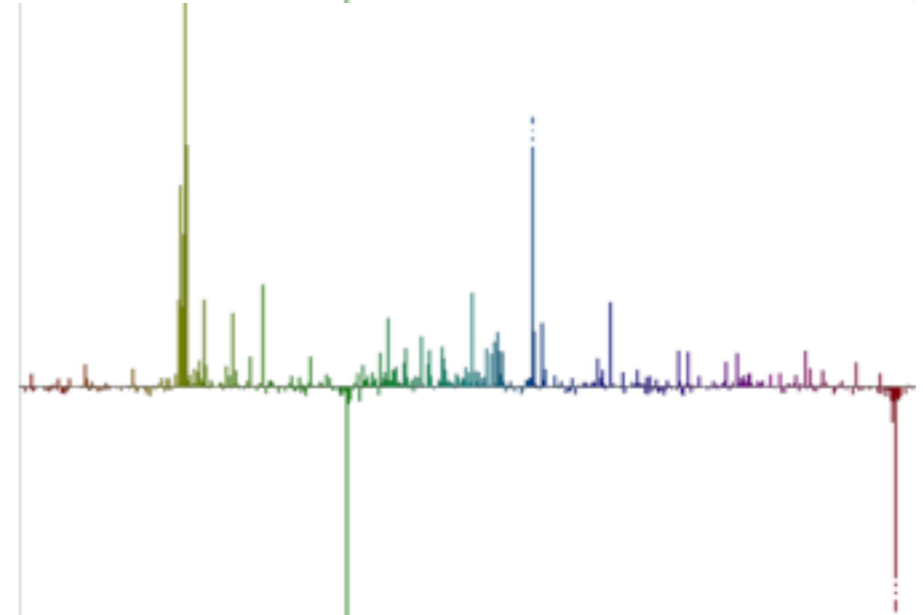
Classe 3



Classe 4

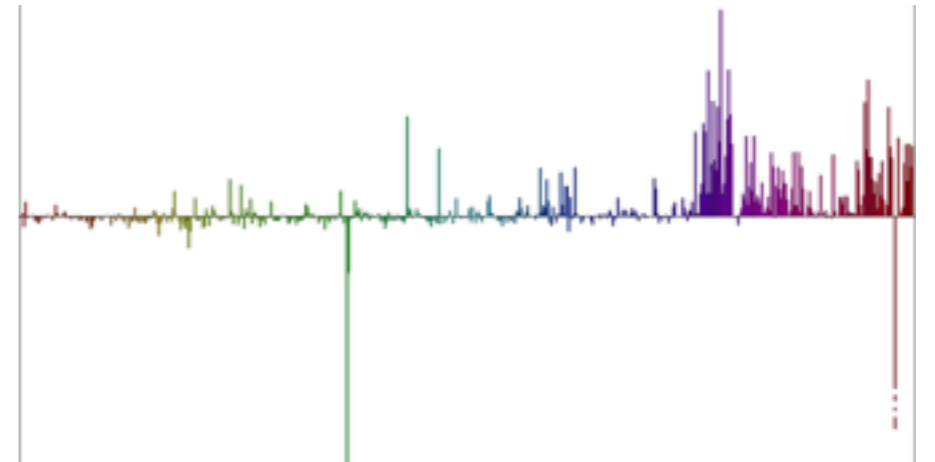


Classe 8

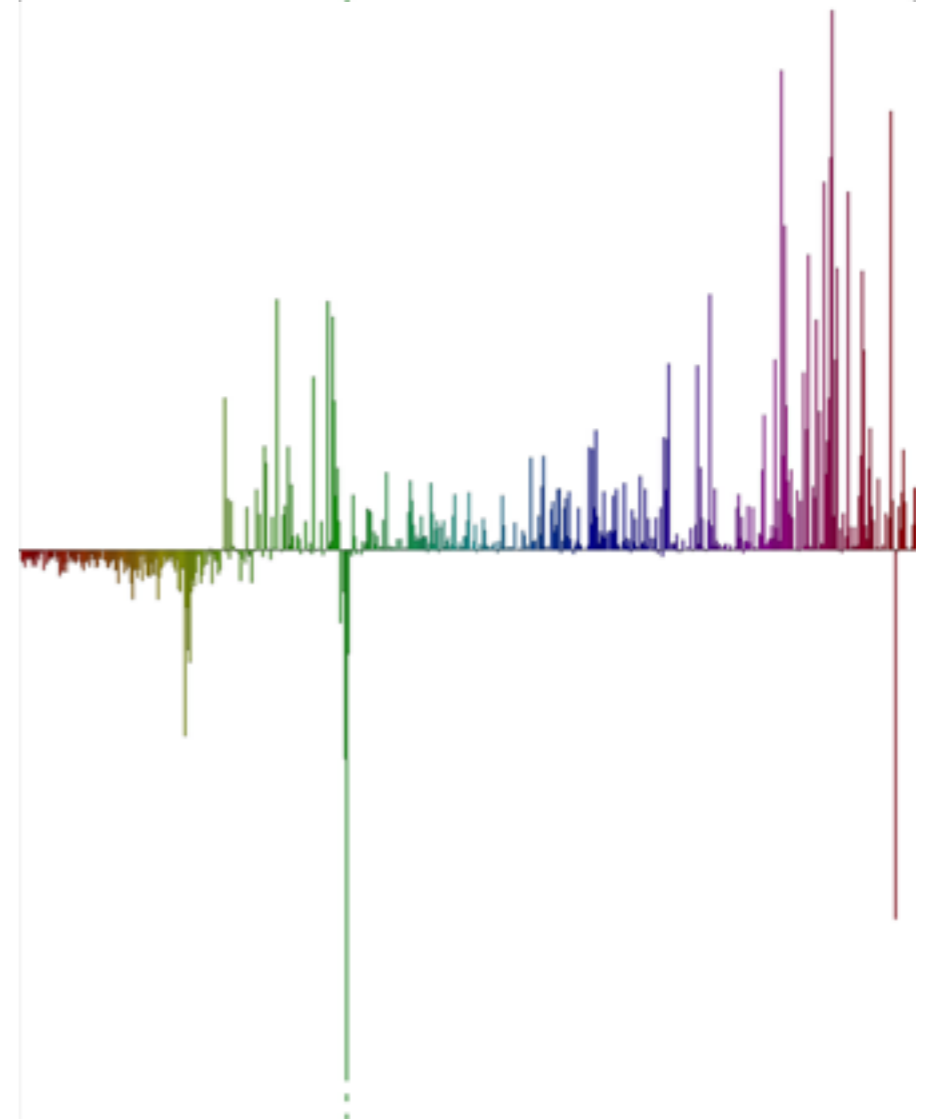


Les morts pour la France

Classe 9



Classe 10



Les grands sujets abordés dans les discussions anglophones

- Beaucoup plus d'éléments sur les expositions, événements sur la Première Guerre mondiale
 - Les poppies de la Tower of London étant les plus cités
- Tweets nettement plus centrés autour des batailles, moins sur les Poilus
 - La Somme et Ypres
- Importance de l'entrée en guerre

Temporalités des utilisateurs

Exemple du corpus francophone



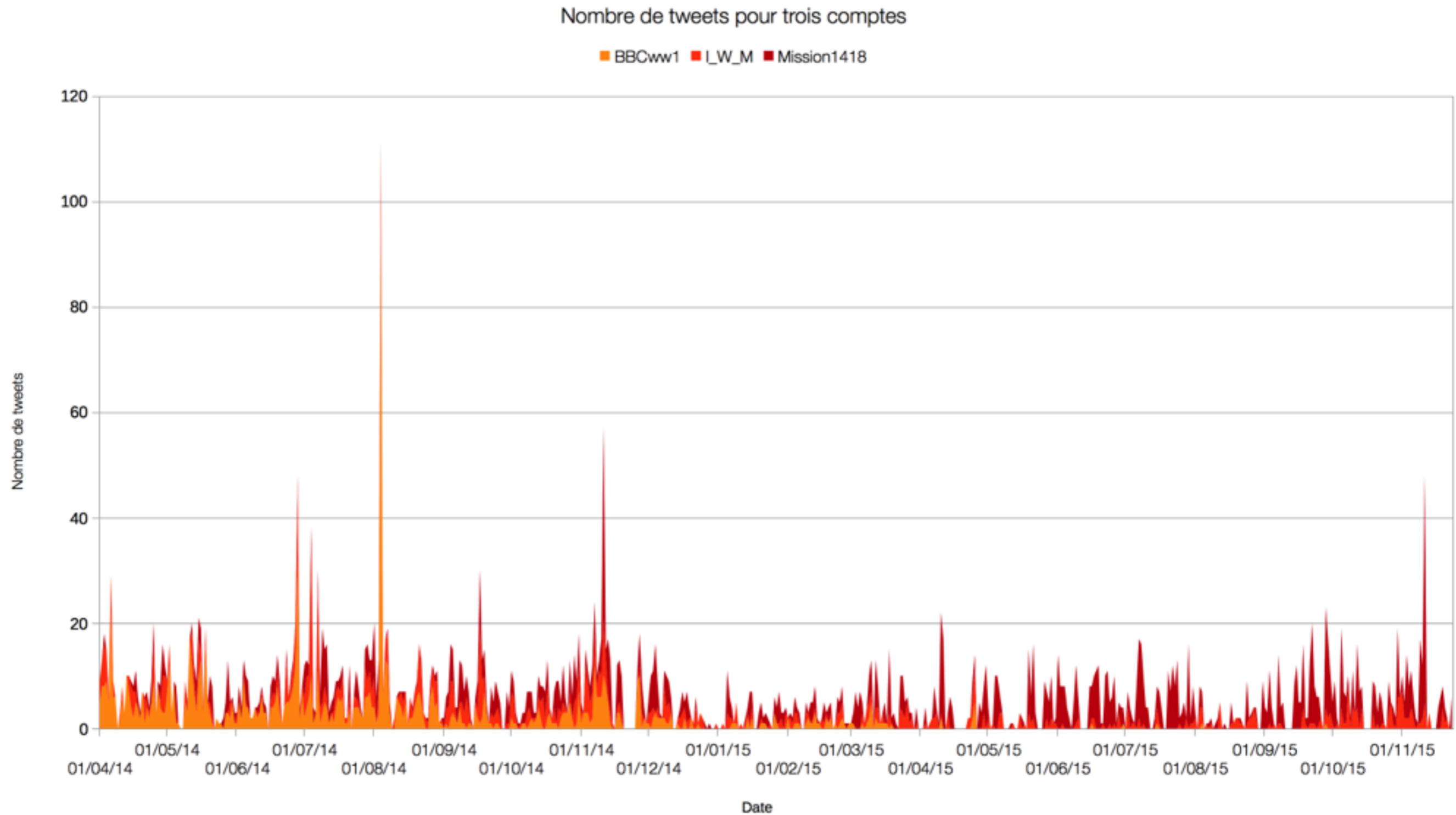
Difficultés

- Près de 500 000 utilisateurs (= comptes), de toutes sortes
 - Difficile de tous les catégoriser
 - Pistes à creuser, en collectant certaines données
 - Néanmoins, utilisation possible de la datation des tweets dans gephi
- Avec un graphe réseau dynamique, on aperçoit des comportements individuels et de groupes

Quelques exemples

- 28 avril 2014 - #PlantAPoppy
(@PoppyLegion / @No10gov)
- «Ma chérie, je t'écris pour te dire que je ne reviendrai pas de la guerre. #11Novembre»
(11 novembre 2014 - @VivreAilleurs - 13390 retweets, 11-11-2014 - 11-11-2015)
- Un jour - Un poilu (10 % du corpus francophone)

Trois « institutions » « mémorielles »



Politiques en campagne et commémorations du 11 novembre

Nicolas Sarkozy

C'est notre devoir de garder en mémoire le sacrifice de tous ceux qui ont donné leur vie pour libérer notre pays -NS #11novembre

La Nation aujourd'hui rassemblée pour commémorer le 11 novembre 1918. <https://t.co/pP9G4oBpC8>
#11novembre <https://t.co/zubDDbTPzZ>

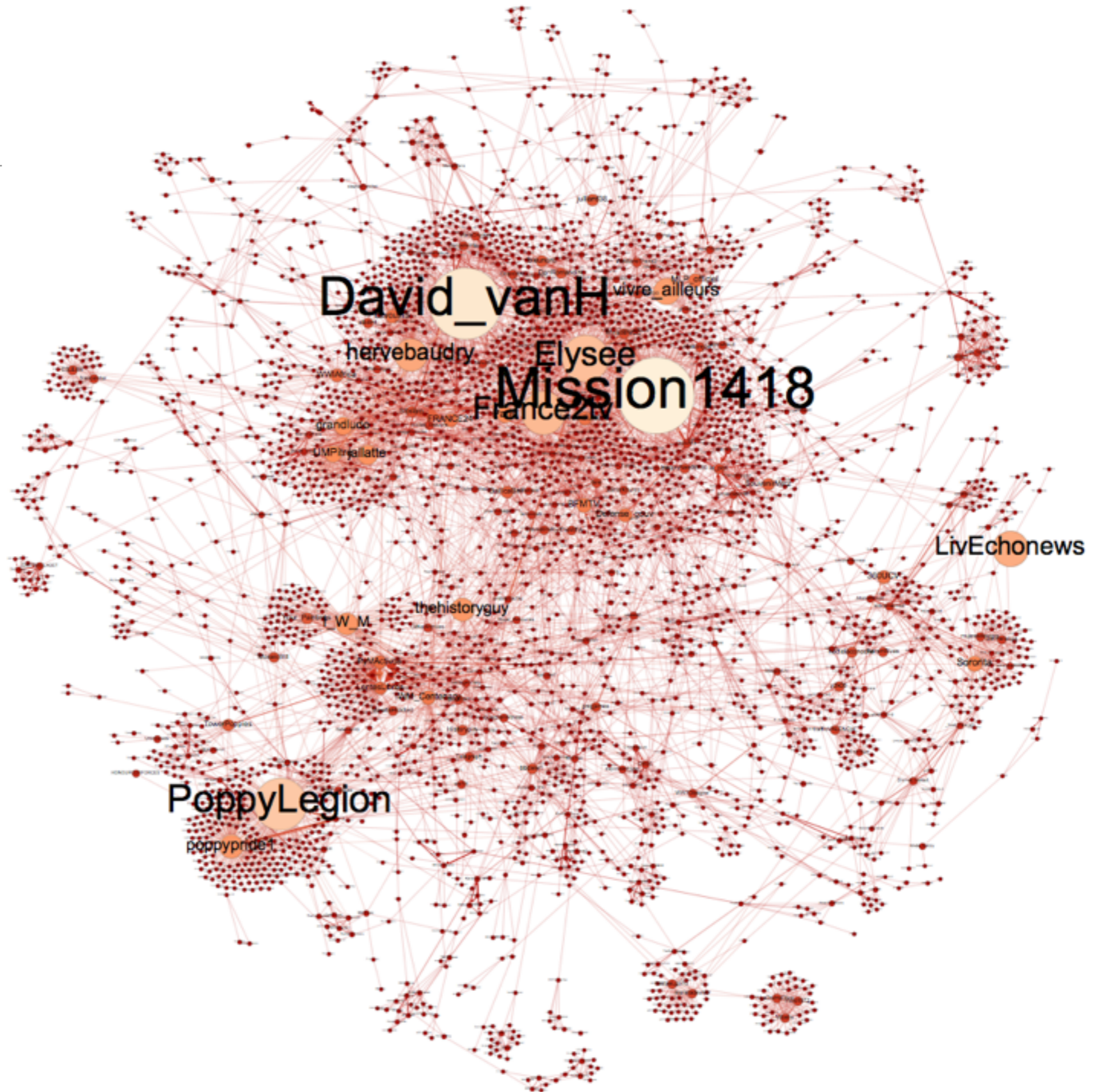
Alain Juppé

Bruno Le Maire

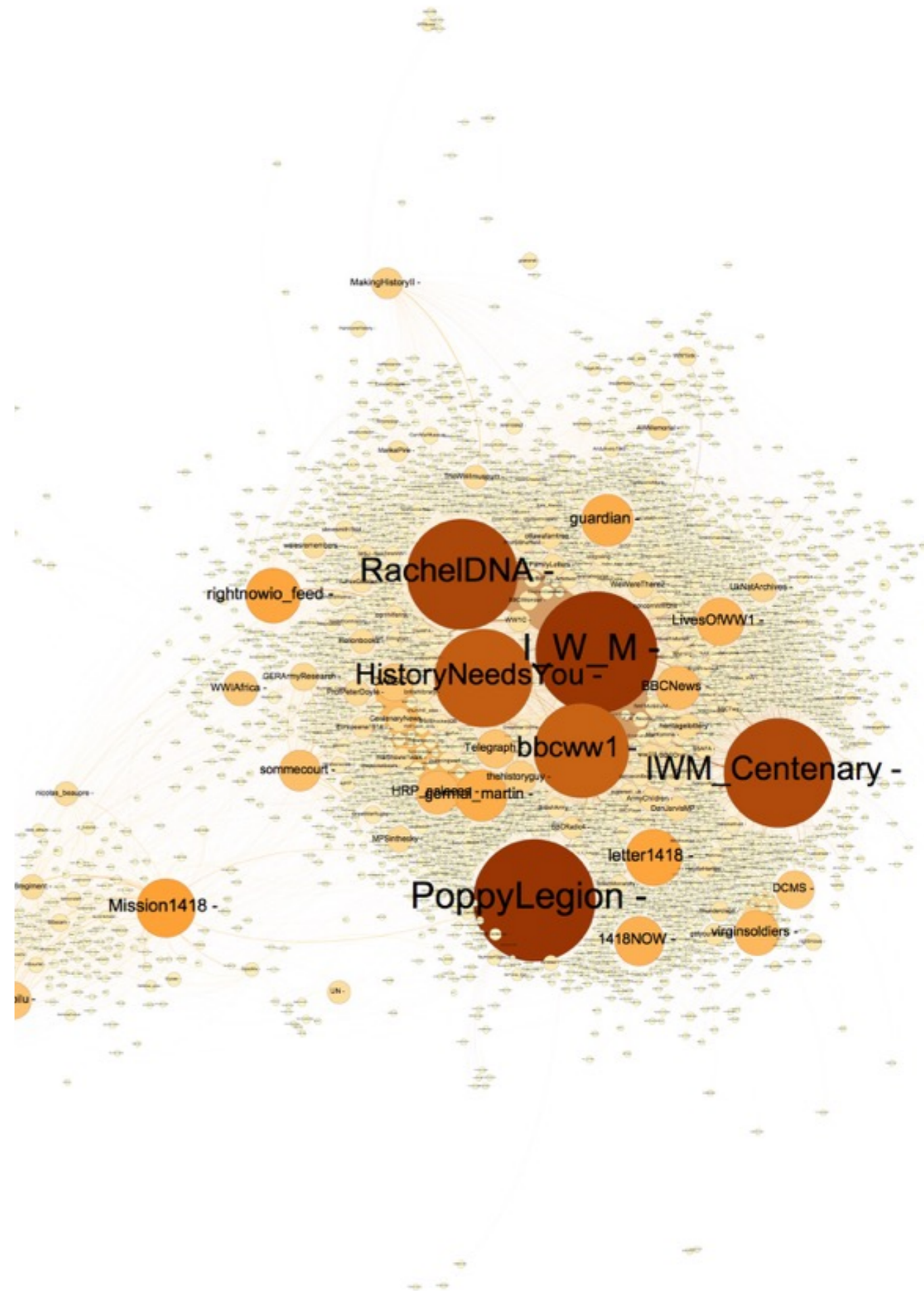
Seul des trois à avoir tweeté aussi en 2014

Hommage à tous nos morts de la Grande Guerre, dont le sacrifice nous permet de vivre en paix #11Novembre #armistice <https://t.co/w9WjdOGe20>

Au pouvoir



Conclusions



- Étudier les temporalités permet de comprendre certains éléments structurants du Centenaire et de la mémoire de la Grande Guerre
- Entremêlement des temporalités
 - Centenaire / temporalité « classique » des commémorations
- Temporalités nationales
 - Le 11 novembre

Complexité des temporalités en ligne

- Difficulté de l'analyse de l'entremêlement des temporalités
- Limites techniques
 - Car pauvreté des métadonnées
 - Difficulté de leur enrichissement
 - Derrière la pauvreté des données: notion linéaire et ouverte du temps
 - Le temps des commémorations est cyclique
 - Difficulté linguistique
- Entraîne des limites méthodologiques et d'analyse

Spécificité des temporalités en ligne?