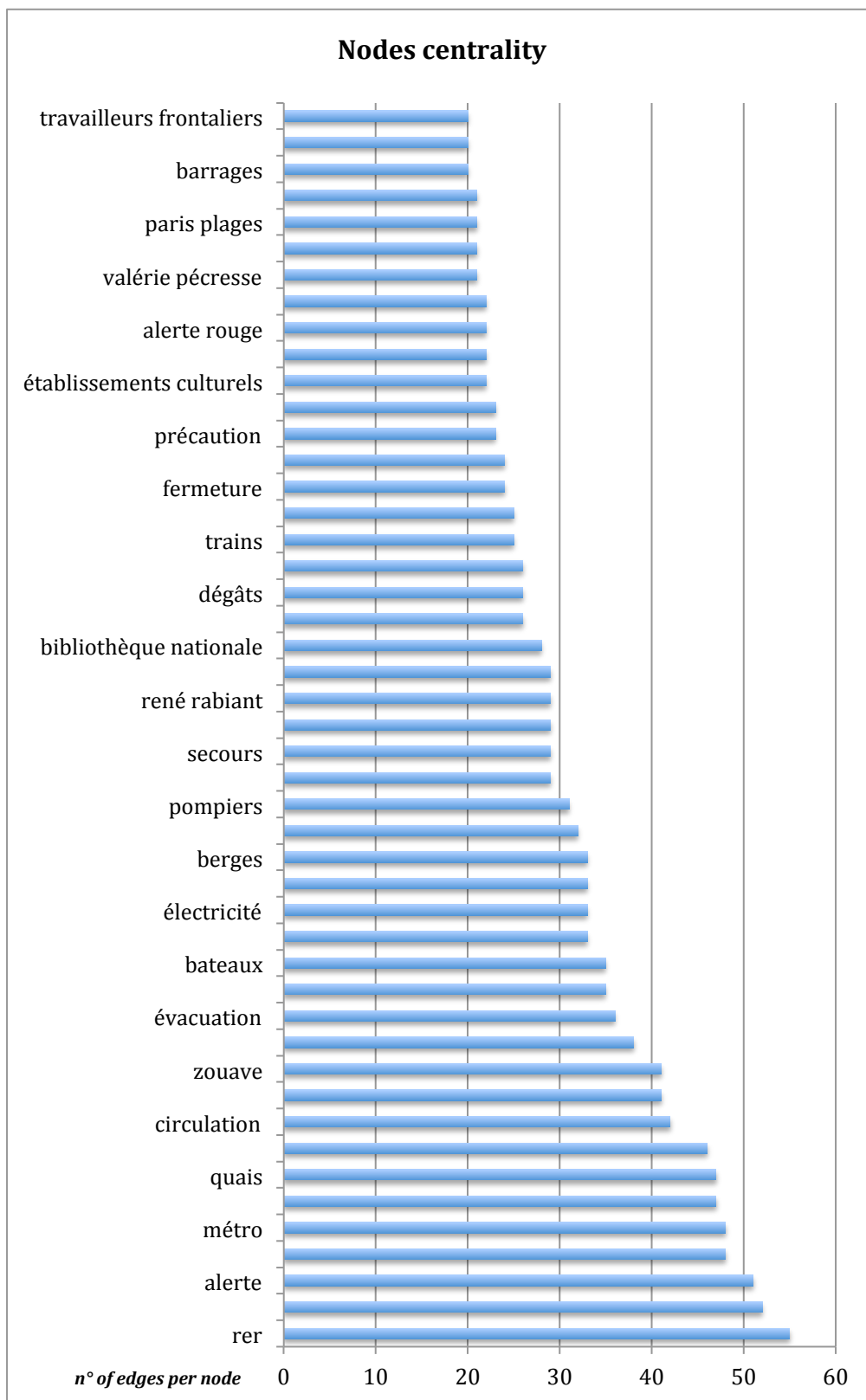
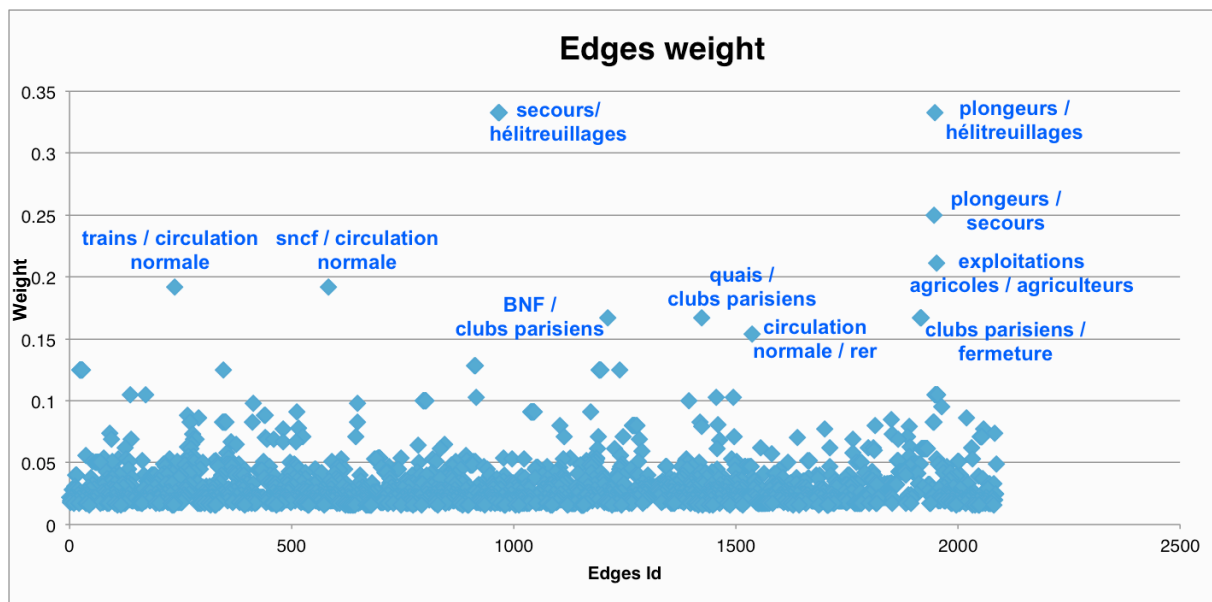


**Table S1: Key terms related to flood resilient solutions. The terms were extracted from the articles on the 2016 Seine River flood and the 2015 Alpes-Maritimes flood. The list was automatically created by Gargantext algorithms, then it was manually refined on the base of the relevance of the terms.**

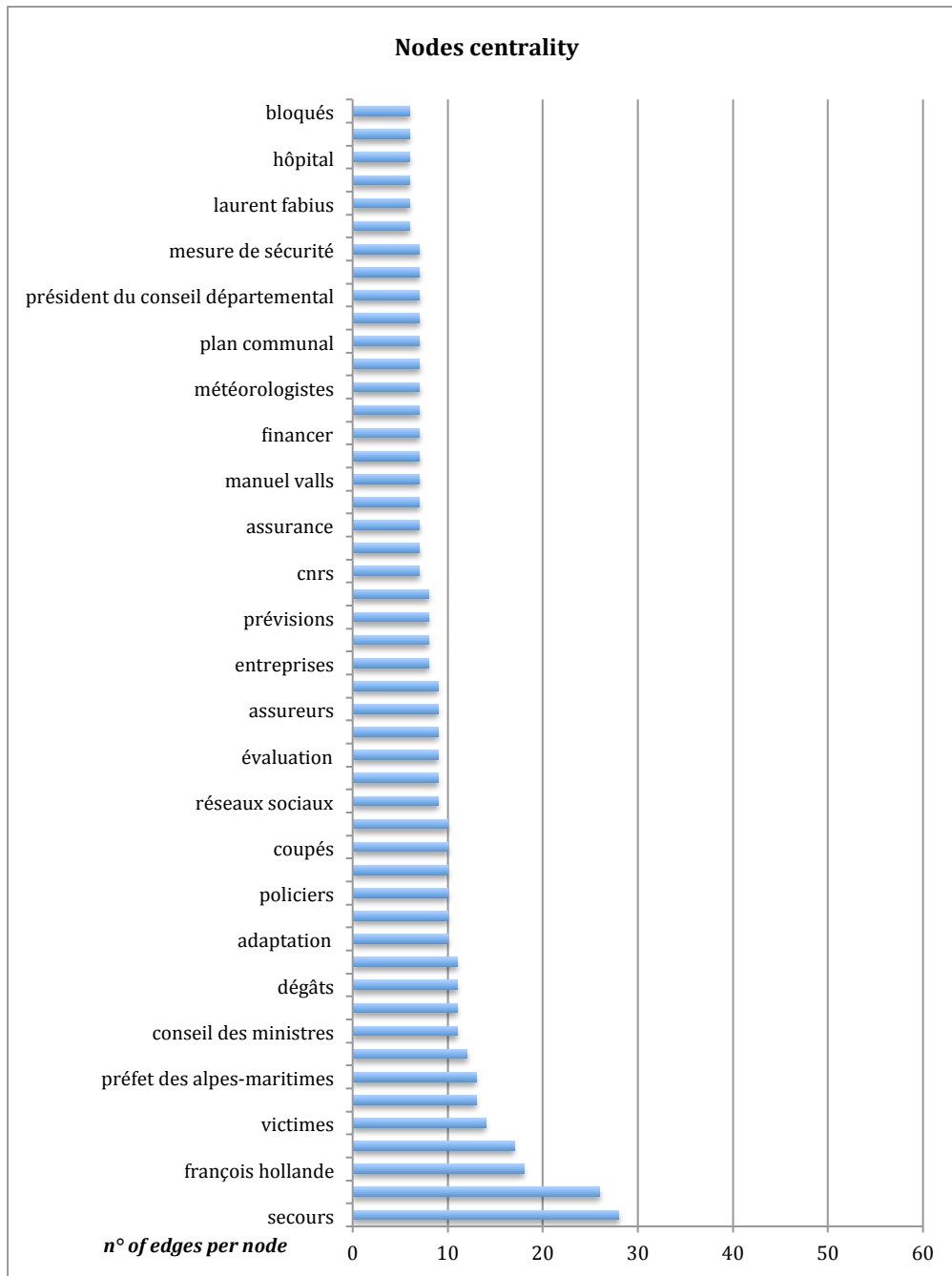
Adaptation, adapter, adapté, adaptations, adaptées, alerte, alertes, alerte générale crue, alerte orange, alertes orange, vigilance orange, alerter, alerte rouge, anticiper, assurance, assuré, assurée, assurés, assurances, barrages, barrage, barrer, barrer l'accès, barrières, barrières étanches, barrière, barrières en inox, aquabarrières, aquabarrière, aqua-barrière, aqua-barrières, barrières anti-crue, bassin de rétention, bassins de rétention, bassins d'orage, casier, expérimental, casiers, réservoir, casier, réservoirs, réservoir, casier-pilote, batardeaux, batardeau, bulletin, bulletins, capteurs, stations de mesures, courantomètres hydroacoustiques, équipements de mesure, courantomètres hydro-acoustiques, station hydrométrique, capteur, cellule de crise, centrale de crise, constat, constats, coupés, coupez, coupées, coupée, barrées, coupé, culture du risqué, débat public, dépanneuses, dépanneuse, désimpermeabilisation, désimpermeabilisations, végétalisation, diagnostics, diagnostic, digues, digue, données, dons, écluse, écluses, école fermée, écoles fermées, entretien des cours d'eau, espaces verts, espace vert, estimations, estimation, état de catastrophe naturelle, cat nat, plan d'aide, solidarité financière, dispositifs de soutien, classement en catastrophe naturelle, fonds d'indemnisation des catastrophes naturelles, garantie de catastrophe naturelle, procédure de catastrophe naturelle, système de solidarité, fonds de solidarité, étude, études, évacuation, évacuations, évacuées, évacuer, évacuation préventive, évacuations préventives, évaluent, évaluation, évalue, évaluations, fonds exceptionnel de soutien, former, gestion des milieux aquatiques et prévention des inondations, hébergement, hébergées, centre d'hébergement d'urgence, centre d'accueil, centres d'hébergement d'urgence, refuge, héberger, relogées, relogés, relogée, relogé, structures d'accueil, héberge, hébergements, relogement, information, informés, renseignements, informée, informer, informations, informé, interdiction, interdite, interdictions, interdit, interrompu, suspension totale, arrêtés, interrompue, arête, interrompus, arrêté, la bassée, bassée, lacs réservoirs, lacs-réservoirs, lacs de rétention, lacs de stockage, lac-réservoir, retenues des grands lacs, lacréservoir, lacs de retenue, lac réservoir, lacs artificiels, quatre grands lacs, lacs-réservoir, lidar, mémoire, mémoires, mesure de sécurité, consignes de sécurité, règles générales de sécurité, mesures préventives, mesure préventive, mettre en sécurité, arête, mis en sécurité, mise en sécurité, modélisation, modèles, modéliser, murer, obturer, muret, murettes, murets, nouvelles zones endiguées, nouvel ouvrage, oeuvres stockées, parpaings, plan communal, plan communal de sauvegarde, pcs, plans communaux, plans communaux de sauvegarde, plan crue, plans de prévention, plans de prévention des risques, plan de prévention, dispositifs de prévention, plans de préventions des risques naturels, plans de préventions du risque d'inondations, ppr, ppri, stratégies de prévention, programmes d'actions de prévention des inondations, plans de prévention du risque inondation, ppri, plans de protection, plan de protection, plaques, pompes, pompes de relevage, pompage, pompe, pompant, possibles évacuations, précaution, précautions, première zone pilote, préparation, préparer, préparatifs, préparés, prévenir, prévention, préventive, préventives, titre préventif, prévisions, prévoit, prévision, prévoir, prise de conscience, prendre conscience, conscientiser, conscientisation, protection, protections, recherche, recherches, reconstruction, régulation, régulateur, relevés, relevé, relevés automatiques, mesures de débit, renforcer, renforcé, renfort, renforts, réparations, reconstruire, réhabilitation, réparation, repères, repère, restrictions, restriction, retour d'expérience, sauvetage, sauvetages, scénario, secours, secourue, sécuriser, sensibilisation, réveillé les consciences, sensibilisations, conscience du risque, sensibilisant, service de prévention vigicrues, simulation, simulateur, simulations, site vigicrues, solidarité, solidaires, solidarités, solution technique, soutien financier, financer, aides financières, fonds, rembourser, indemnisés, indemniser, fonds d'urgence, subventions, dédommagements, remboursements, indemnisations, moyens financiers, fond, financement, indemnisation, remboursement, dédommager, indemnisé, crédit, aide financière, subvention, financements, finances, indemnisées, stocker, stockages, stockage, stockant, suivi, surveillance, surveillances, surveiller, surveille, surveillée, vanne, vannes, vigicrues, vigicrue, vigicrues, vigilance jaune, vigilance rouge, volets en acier



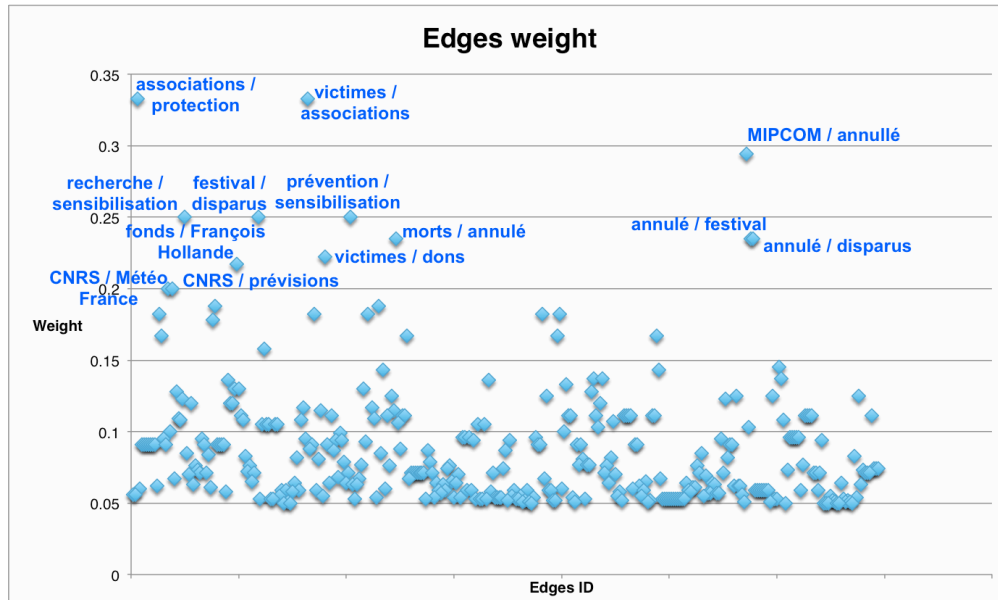
**Figure S2.1: The most central key terms, corresponding to the nodes of the network. The network representation is based on a corpus of press articles on the 2016 Seine River flood.**



**Figure S2.2:** The most frequent co-occurrences of key terms corresponding to the edges of the network representation. The network is based on a corpus of press articles on the Seine River flood (2016).

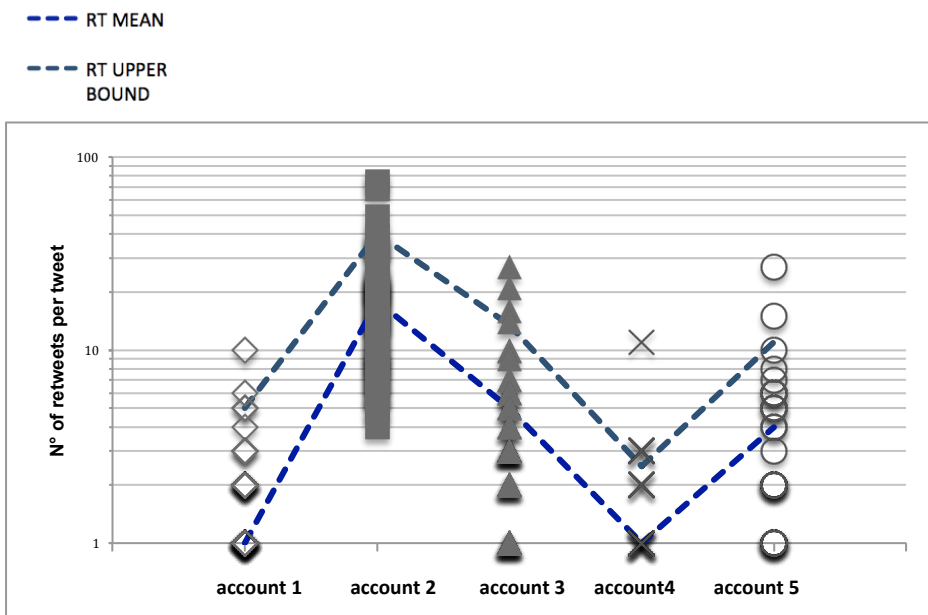
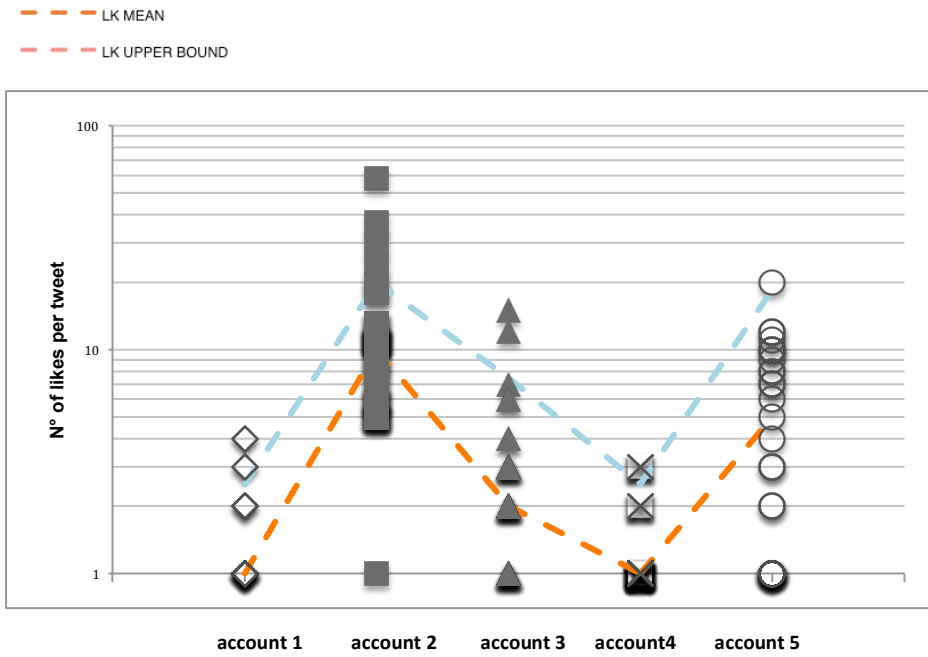


**Fig. S3.1: The most central key terms corresponding to the nodes of a network. The network representation is based on a corpus of press articles on the 2015 Alpes-Maritimes flood.**



**Fig. S3.2:** The most frequent co-occurrences corresponding to the edges of the network representation. The network is based on a corpus of press articles on the 2015 Alpes-Maritimes flood.

<b>Table S4: Thematic groups of key terms based on the tweets on the 2016 Seine River flood.</b>	
<b>Thematic group (or category)</b>	<b>Key terms extracted from the corpus of tweets</b>
FLOOD RESILIENCE SOLUTIONS	agents, opération, mobilisés, exercices, nous intervenons, urgent, une aide, soutien, barrage, catastrophenaturelle, cellules de crise, assurances, vigilances, vigilance orange, vigicrue, alert, aides, vigilance rouge, pompiers, vigilance jaune, fonds, police, prévention, sécurité, alerte rouge, secours, surveillance, appel aux dons, évacuation, sont mobilisées, alerte orange, vigilance orange, plouf, urgent, simulation, nous intervenons, catnat, précaution, bénévoles, sauvetage, mobilisation, gemapi, réparations, bétons, pcsorsay, catastrophesnaturelles, reconnaissance, travaux, mission, watergate, culture, aloa
MEDIA CONTENT SOURCE	photos, periscope, info, photography, images, direct sur, vidéos, photographe, pic, view, news, artwork, streetphotography, cartes, journal, pictures, photooftheday, nofilter, picoftheday, faitsdivers, longexposure @ paris, photography https, latergram, une image, infographie, actu, communiqué, msgu, video, blog, dessin, qag, rediff, hashtag, www.youtube.com/watch, sky, flickr, afp, nouvellerepublique, bfmtv, france2, septahuit, facebook
TIME LOCATION	matin, cet après-midi, week, hier soir, lundi, yesterday, tomorrow, Sunday, spring, départements, nemours, communes, essonne, city, alma, juvisy, yvelines, idf, bercy, europe, montargis,marne, melun, ville, poissy, régions, chatou, austerlitz, puteaux, valdemarne, pontneuf, boulognebillancourt, seine-et-marne, longjumeau, hautsdeseine, pont mirabeau, bièvre, courbevoie, pont alexandre iii, issy, cité, jatte, neuilly, eiffel, bastille, îles, concorde, village, palaisdejustice, sites, paname, quaideseine, yerres, bougival, ile saint louis, iledelacite, grigny, campagne, louvre, pontdelalma, suresnes, georges pompidou, reuil, pontmirabeau, alfortville, asnieres, notredame, cathedral, notre-dame, notre dame, paris plage, orsay, tunnel, château, park, lyon, statueofliberty, sur berges, arts
RISK	risque, zone inondable, crue centennale, danger, crue historique, crise est hautement probable, menace, threat, soyez prudent, soyez vigilant
IMPACT	touché, catastrophe, cause, boue, stations, millions d'euros, milliards d'euros, inondée, charges, crise, streets, ports, patrimoine, cars, bateaux, sculptures, difficulté, navigation, débordé, débordements, bilan, sécher, rouvertes, impacts, laseinedeborde, major flood, coupé, bloqué, bridge, sinistrées, circulation, museum, banks, dégâts, tourisme, boats, cultures, victims, rerc, fermées, pollutions, œuvre, trains, maison, mort, agriculture, rue, archives, voitures, stations, transports, collection, bouchons, expo, facture, cars, metro, sinistres, gare, vache, inondés, pib, concert, assainissement, batobus, immobilier, moustique, restaurant
CAUSES	climatechange, climate, chgt climatique, sous-estimée, sous-estimé, développement urbain
WEATHER EVENTS	décru, highest level, météo, rain, meteo, record, mesure, hauteurs, unfetter, water levels, level, monte, seine baisse, metres, decrue, feet, seine level, weather, stabilisation, landmarks, comparaison, meters, ça monte, grêle, averses, déluge, normal levels, niveau, précipitations, zouave, nasa, evolution, cumul
OTHER NEWS	loitravail, greve, grevessncf, nonddl, grèves, attentats, brexit, manif, migrants, cgt, nuitdebout
EMOTIONAL CONTENT/ HUMOUR	parisjetaime, thankful,love, courage, impressionant, fluctuatnecmergitur, hope, parisweloveyou, parismaville, merci à, une pensée, bottes, humour, swim, uber, insolite, pigeon, venise,tot
STAKEHOLDERS	hidalgo, particuliers, habitants, conseil, masson delmotte, personnes, mairie, maires, populations, people, particuliers, collectivités, communes concernées, maire, vlacroute, slefoll, grandparis, seveso, conseil des ministres, comité de bassin, sncf, parisiens, hollande, valls, enfants, ratp, entreprises, fraeco, ccr, courtier, clients, tourist, experts, tpe, AFA, IPRG, pme, agriculteurs, segolene



**Figures S5: The users' behavior: number of likes and number of retweets received by the five most active users for each of their tweets. These data were extracted from the sample of tweets on the 2016 Seine River flood.**