

NOUVELLES APPROCHES, NOUVELLES TECHNIQUES EN ANALYSES DE RESEAUX SOCIAUX

Proposition de communication

Jean-Philippe Cointet^{*,†} & Camille Roth^{‡,§}

4 décembre 2007

Évolution des structures relationnelles et des contenus au sein de la blogosphère politique française

Mots-clés : Communautés en ligne, blogs, multiplicité, réseaux dynamiques, homophilie.

La campagne pour l'élection présidentielle française qui s'est achevée en mai 2007 a été marquée par le renforcement de nouveaux modes d'expression dans lesquels les schémas habituels d'intervention publique citoyenne se réinventent, notamment grâce à la massification de l'accès aux nouveaux médias. La blogosphère politique, en particulier, est un des principaux lieux de réappropriation du débat public ; ce lieu d'échange s'articule essentiellement autour de réseaux sociaux — interaction entre blogs par liens hypertextes — et d'artefacts sémantiques — production de contenus dans les posts, en lien ou non avec des événements exogènes — en rétro-action constante. La compréhension de la dynamique des liens entre rédacteurs de blogs est indissociable de l'analyse des contenus qui y circulent, les deux dimensions étant en co-évolution permanente.

Nous avons collecté l'activité de production de contenu et de liens d'une sélection de 120 blogs politiques durant les six premiers mois de l'année 2007. Cette base de données permet de doter chaque blog d'une série temporelle d'attributs sémantiques (quantifiés à l'aide d'un vecteur d'occurrences de 200 termes clés) qui évoluent en fonction des nouveaux posts. Le *blog* étant une plateforme d'édition de contenu par nature sociale, il laisse à leurs usagers de nombreuses possibilités d'interaction avec les autres blogueurs. Plus précisément, trois types de relations peuvent être formées entre deux blogs : les liens de "*blogroll*" (liste des blogs préférés de l'auteur), les liens de référence au sein des posts (citation d'autres sources, notamment d'autres blogs), et enfin les liens de commentaires (autour d'un post). La structure relationnelle de notre échantillon peut ainsi être décrite comme un multi-réseau dont les diverses dimensions correspondent à autant d'usages différents.

*TSV (INRA, France)

†CREA (Ecole Polytechnique, France)

‡CIRESS/LEREPS (University of Toulouse, France)

§CRESS (University of Surrey, UK)

Nous voulons montrer ici combien ces différents réseaux se différencient et se complètent selon le type de processus en question (réputation, autorité, débat contradictoire, diffusion d'information, sociabilité...). En d'autres termes, notre ensemble de blogs politiques peut donc être décrit comme un multi-réseau dynamique dont les agents sont dotés d'attributs sémantiques eux-mêmes dynamiques ; la connaissance quasi-exhaustive de la dynamique couplée des liens et des contenus de ce système complexe socio-sémantique offre l'opportunité de l'étudier *in-vivo*.

Nous nous proposons ainsi de rechercher certaines régularités dans la dynamique de production de liens au sein de ce système. Les mesures de propension à interagir, en commentant le post d'un autre blog ou en faisant référence à un blog tiers dans le cadre d'un post, avec des blogs plus ou moins distants sémantiquement ou structurellement éclairent le débat sur la tendance à l'homophilie/hétérophilie à l'œuvre dans ces communautés. Une attention particulière sera également apportée aux zones localement denses que l'on trouve dans notre multi-réseau. Les logiques de rapprochement selon des frontières politiques classiques sont-elles reproduites, ou les blogs se réunissent-ils selon d'autres lignes de fracture, réinventant ainsi la structuration même du débat public ? Nous aborderons enfin la question de la diffusion de l'information au sein de ces systèmes, afin de voir notamment comment cet espace parvient à se différencier, au moins thématiquement, d'autres espaces de débat plus classiques comme la presse.