

Optimiser la gestion de la Renouée du Japon : quel apport d'une analyse des discours gestionnaires ?

Optimizing the management of Japanese knotweed: what is the contribution of an environmental managers discourse analysis?

Marylise Cottet¹ ; Céline Cordani¹ ; Yves Le Lay¹ ; Soraya Rouifed² ; Florence Piola² ; Anne Rivière-Honegger¹

¹ UMR 5600 EVS, Université de Lyon (correspondant : marylise.cottet@ens-lyon.fr). ² UMR 5023 LEHNA, Université de Lyon.
Zone Atelier Bassin du Rhône

RÉSUMÉ

Connaître les processus écologiques est une étape indispensable pour mettre en œuvre une préservation efficace des écosystèmes fluviaux. Mais dans certains cas, cela n'est pas suffisant et il apparaît nécessaire d'avoir une meilleure connaissance des jeux d'acteurs. La gestion de la renouée du Japon est un exemple éclairant de l'apport des sciences sociales à la gestion des écosystèmes fluviaux. Les incertitudes relatives à la gestion de cette espèce invasive dans les sphères gestionnaires – pourquoi intervenir et comment agir efficacement ? – demandent d'acquérir une meilleure connaissance des représentations des acteurs de l'eau envers cette plante : quelles sont les raisons invoquées pour justifier une action à son encontre et pourquoi recourir plus particulièrement à tel ou tel mode de gestion ? Afin de répondre à ces questions, une analyse statistique de données textuelles (ADT) a été conduite, avec la plateforme libre TXM, sur un corpus de textes (guides techniques, plaquettes de communication, articles de journaux spécialisés...) produits par les gestionnaires du fleuve Rhône au sujet de la renouée du Japon et intervenant à des échelles variées (locale, départementale, régionale et de bassin). Les traitements en cours permettront d'étayer l'hypothèse d'une variabilité tangible des représentations en fonction du secteur géographique concerné (amont-aval) mais aussi en fonction de l'échelle à laquelle interviennent les acteurs émetteurs des discours.

ABSTRACT

The knowledge of ecological processes is a necessary step to implement an efficient preservation of fluvial ecosystems. But in some cases, it is not sufficient and it is necessary to have a better knowledge of the role of stakeholders. The management of the Japanese knotweed is a good example of the contribution of social sciences to the management of fluvial ecosystems. The uncertainties about the management of these invasive species within the world of the managers – why intervene and how to act efficiently? – require having a better knowledge of the representations of stakeholders concerning this plant: what are the reasons mentioned by managers to justify an action against it and why having chosen more specifically one method for acting? In order to answer these questions, we have explored textual data (using the TXM open-source software) from a corpus of texts concerning the Japanese knotweed (technical guides, leaflets, articles of specialized journals...) written by the managers of the Rhône River, intervening at several scales (local, sub-regional, regional, and fluvial basin). The analysis is still in process. But we expect to display a variability of representations according to the geographical area (upstream vs downstream) as well as the scale at which discoursing managers are used to intervene.

MOTS CLES

Analyse de données textuelles, gestionnaires, plantes exotiques invasives, renouée du Japon, représentations.

1 CONTEXTE DE LA RECHERCHE ET OBJECTIFS

En France, les renouées sont parmi les espèces invasives les plus répandues et colonisent notamment les corridors fluviaux. La gestion des renouées soulève de nombreuses interrogations dans les sphères scientifiques et gestionnaires (Rouifed, 2011) : en particulier, faut-il agir pour lutter contre l'expansion de la plante ? Le cas échéant, quelle serait la technique ayant le meilleur coût/efficacité ? Sur le terrain, les tentatives de lutte contre la plante sont largement répandues et les techniques employées varient beaucoup.

Cependant, non seulement ces dernières échouent dans la majorité des cas, mais elles ont de plus des effets secondaires potentiellement négatifs (dissémination accrue de la plante). En l'absence de techniques efficaces et peu coûteuses pour lutter contre cette plante, la non-intervention pourrait apparaître comme un mode de gestion indiqué dans certains cas. En pratique cette solution est pourtant peu retenue par les acteurs de l'eau. Ce contexte incite à porter une attention particulière à leurs représentations des renouées.

Le Rhône français a été retenu comme terrain d'étude. Il s'étend de la frontière suisse à la mer Méditerranée et constitue un grand continuum fluvial, colonisé inégalement de l'amont à l'aval (Boyer 2002). Cette temporalité différenciée de l'invasion est susceptible de se traduire par une variabilité des représentations des acteurs de l'eau envers cette plante en fonction du secteur géographique qui les concerne.

Ce travail vise donc à identifier quelles représentations sont véhiculées au sujet de la renouée par les gestionnaires du fleuve Rhône, et quelles recommandations de gestion sont formulées. En particulier, elle s'attachera à évaluer la variabilité spatiale des représentations des acteurs de l'eau envers cette plante en fonction du secteur géographique et des échelles considérées.

2 METHODE : UNE ANALYSE TEXTOMETRIQUE

L'analyse porte sur la production écrite des gestionnaires du fleuve Rhône au sujet de la renouée du Japon. Le corpus de texte a été constitué de manière à être aussi exhaustif que possible. Il est constitué de sources diverses (guides techniques, plaquettes de communication, articles de journaux spécialisés...) et regroupe des textes produits par des gestionnaires intervenant à des échelles variées : échelles locale (syndicats de rivière et communautés de communes), départementale (DDT-DDTM et conseils généraux), régionale (DREAL et conseil régionaux) et de bassin (Agence de l'eau RMC).

Après numérisation intégrale du corpus, ce dernier a fait l'objet d'analyses de données textuelles (ADT) au moyen de la plateforme *open-source* TXM (Heiden, 2010). Cette dernière permet de produire des lexiques, des index et des concordanciers, mais aussi de mettre en valeur d'éventuels contrastes entre différentes parties du discours en calculant les spécificités de mots et en réalisant des traitements multivariés (analyse factorielle des correspondances, *clustering* hiérarchique). Ces outils aident à mieux appréhender la complexité des discours tenus sur la renouée par les gestionnaires du fleuve Rhône.

3 RESULTATS

Les données sont en cours de traitement et seront disponibles intégralement en avril 2012.

Néanmoins, on cherchera à mettre en évidence une variabilité tangible des représentations en fonction du secteur géographique concerné (amont-aval) mais aussi en fonction de l'échelle à laquelle interviennent les acteurs émetteurs des discours.

4 CONCLUSION

Une meilleure connaissance des raisons invoquées par les acteurs de l'eau pour justifier les interventions menées à l'encontre de cette plante est très éclairante dans une perspective de gestion.

D'une part, connaître les motivations des acteurs permettrait de répondre, à terme, aux interrogations relatives à la légitimité d'une action de lutte concernant la renouée.

D'autre part, les résultats d'études récentes en écologie montrent que le meilleur moyen de limiter l'expansion de la renouée serait dans certains cas, en l'état actuel des connaissances et des coûts induits par la mise en place d'une lutte efficace, d'avoir une intervention moins systématique sur la plante. A l'avenir, l'une des recommandations de gestion pourrait donc être de ne plus agir à

l'encontre des renouées. Il est dès lors important d'appréhender dans quelle mesure cette préconisation est compatible, ou non, avec les représentations et les connaissances des acteurs impliqués dans la gestion de la renouée.

BIBLIOGRAPHIE

- Boyer, M. (2002). *Cartographie des renouées du Japon sur le bassin hydrographique du bassin Rhône-Méditerranée-Corse (hors Saône-Doubs)*. Journées techniques de Besançon, 19 et 20 juin 2002.
- Heiden, S. (2010). *The TXM Platform: Building Open-Source Textual Analysis Software Compatible with the TEI Encoding Scheme*. 24th Pacific Asia Conference on Language, Information and Computation, Sendai: Japan (2010), http://halshs.archives-ouvertes.fr/docs/00/54/97/64/PDF/pacific24_sheiden.pdf.
- Rouifed, S. (2011). *Bases scientifiques pour un contrôle des renouées asiatiques : performances du complexe hybride Fallopija en réponse aux contraintes environnementales*. Thèse de doctorat, université Claude Bernard Lyon 1, 148p.