



HAL
open science

Freins et potentiels d'analyse de corpus textuels issus d'un dispositif de veille en agriculture biologique

Guillaume Ollivier

► **To cite this version:**

Guillaume Ollivier. Freins et potentiels d'analyse de corpus textuels issus d'un dispositif de veille en agriculture biologique. RMT devAB, Oct 2011, Paris, France. 17 p. hal-02804087

HAL Id: hal-02804087

<https://hal.inrae.fr/hal-02804087>

Submitted on 5 Jun 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Freins et potentiels d'analyse de corpus textuels issus d'un dispositif de veille en Agriculture Biologique

Ollivier, Guillaume

Sociologue, INRA Ecodéveloppement



Plan

- Objectif : illustrer l'intérêt de l'analyse de corpus documentaires (issus de veille ou non) tout en illustrant les problèmes génériques que cela pose
- 1- Eléments généraux sur la veille
 - 2- Exemples d'application :
 - Analyse de production académique
 - Analyse de presse

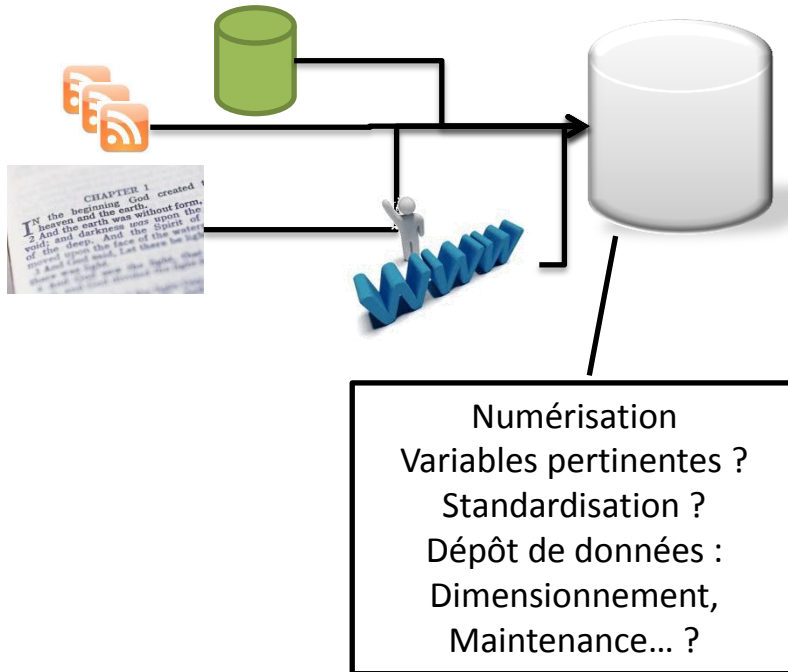
Éléments généraux sur la veille

- Une infinité de configurations de dispositifs de veille possible
- Forte dépendance des analyses à la nature des données collectées :
 - Couvertures géographiques, temporelles, linguistiques
 - Formats
 - Variables prises en compte...
- Nombreux outils disponibles (gratuits/payants, dédiés à la veille ou non) **mais pas de solutions universelles**

=> nécessité d'identifier les grandes questions prioritaires à traiter en laissant ouvert à des questionnements ultérieurs moins prioritaires

Éléments généraux sur la veille

La veille peut permettre la constitution de corpus textuels de volume conséquent et capitalisés



Les connaissances produites :

Qui ? : quels sont les acteurs importants
Quoi ? : quels sont les thèmes chauds
Quand ? : la dynamique d'une controverse
Où ?

Analyse en flux continu :

- synthèse de l'actualité / revue de presse
- Analyse continue de tendances (tableau de bord)
- Catégorisation automatique des contenus

Analyses rétrospectives, ponctuelles et ciblées

- Analyse de controverse (sociologie)
- Préparation d'appels à projets

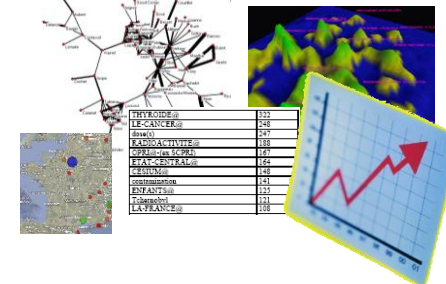
Outils : la jungle

Dédiés+payants : Matheo-Analyser, LexiQuest, MindSet InfoExtract...

Généraliste+payant : Alceste, Sphinx...

Généraliste+gratuit : Prospero,

Diversité des représentations



- Liste de diffusion, bulletin
- Site web
- ...
- Site web
- Rapports
- Usage interne

Degré d'automatisation du processus

- nécessité d'un interprète humain connaisseur du domaine
- nécessite le développement d'applications dédiées

Exemple d'analyses de corpus textuels

(issus de veille ou d'extraction ponctuelle)

Production scientifique et AB

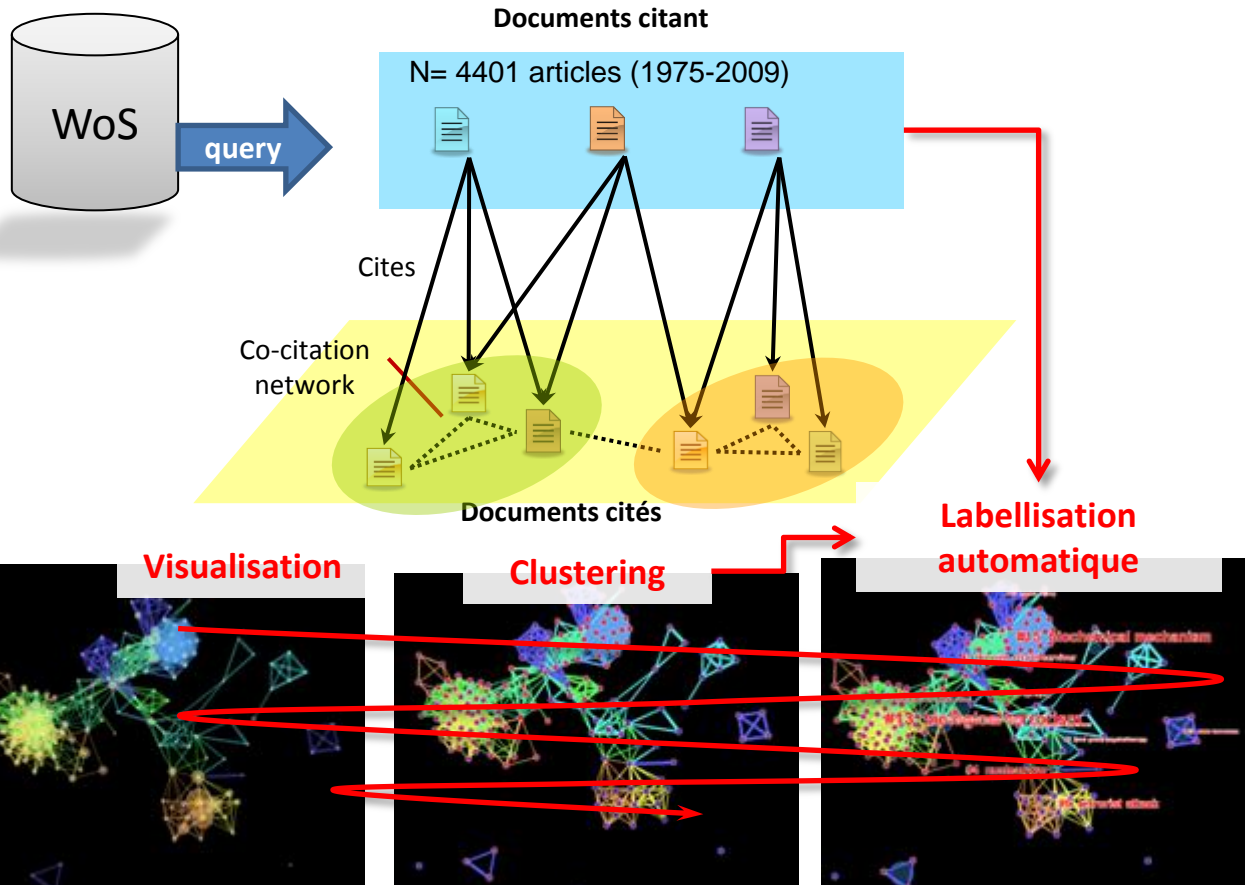
Presse et AB

Production scientifique et AB

- **Scientométrie :**

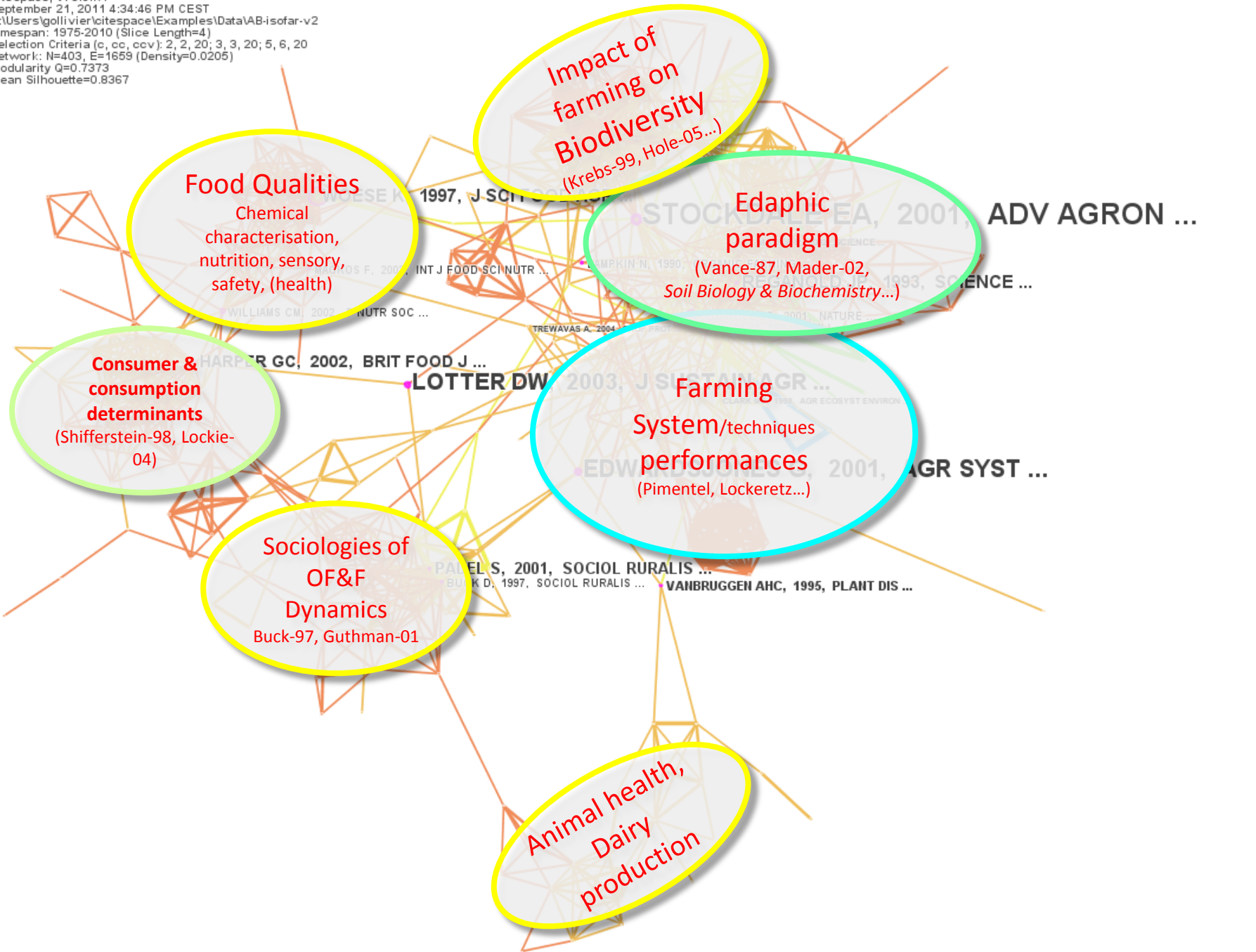
- Web of Science : Base de donnée internationale généraliste de référence
- Notice reflet de l'activité scientifique et de la production de connaissance
- Construction d'une requête complexe pour couvrir l'ensemble du domaine scientifique de l'agriculture et l'alimentation biologique

- **Analyse dynamique de co-citation CiteSpace (Chen et al. 2010)**



Interprétation itérative pour détection les spécialités fortement structurées.
Variation des paramètres + recherche de convergences

CiteSpace, v. 3.0.R1
September 21, 2011 4:34:46 PM CEST
C:\Users\gollivier\citespace\Examples\Data\AB-isofar-v2
Timespan: 1975-2010 (Slice Length=4)
Selection Criteria (c, cc, ccv): 2, 2, 20; 3, 3, 20; 5, 6, 20
Network: N=403, E=1659 (Density=0.0205)
Modularity Q=0.7373
Mean Silhouette=0.8367



Food Qualities
Chemical
characterisation,
nutrition, sensory,
safety, (health)

**Consumer &
consumption
determinants**
(Shifferstein-98, Lockie-04)

**Sociologies of
OF&F
Dynamics**
Buck-97, Guthman-01

**Impact of
farming on
Biodiversity**
(Krebs-99, Hole-05...)

**Edaphic
paradigm**
(Vance-87, Mader-02,
Soil Biology & Biochemistry...)

**Farming
System/techniques
performances**
(Pimentel, Lockeretz...)

**Animal health,
Dairy
production**

ADV AGRON ...

AGR SYST ...

1997, J SCI ...

STOCKDALE EA, 2001, ...

1993, SCIENCE ...

HARPER GC, 2002, BRIT FOOD J ...

LOTTER DW, 2003, J S ...

FARMING ...

EDWARDS JONES C, 2001, ...

PAEL S, 2001, SOCIOL RURALIS ...

BUCK D, 1997, SOCIOL RURALIS ...

VANBRUGGEN AHC, 1995, PLANT DIS ...

Presse et AB, exemple

▪ Intérêt du genre

- Repérage d'informations factuelles : évènements, chiffrages...
- Presse = prescripteur d' « opinion publique »
- Reflet de représentations / positions des acteurs dans des situations +/- controversées

▪ Base de donnée : Factiva

- accès : abonnements universitaires ms sans les possibilité de veille/alerte (flux RSS)
- enjeu juridique / réutilisation des textes
- sources : presse nationale, quotidienne régionale, spécialisées françaises / internationales depuis parfois les années 90 (très variable selon les titres)

▪ Construction de la requête : étape délicate à ne pas sous-estimer :

- Industrie = « Agriculture biologique » : N= 2115 articles
- Texte libre :
 - **Simple (“agriculture biologique”) : N=17938 articles**
 - **Requête Élaborée (RE): N= 81832 articles !!**
(dont environ 20 % de “faux” résultats et doublons)

Pls jours de w :

- Inclusion des multiples désignations (le/la bio, agribio...)
- Inclusion des segments de la filière (« fourche=>fourchette »)
- Inclusion des différents productions
- Exclusion des bruits (bio carburants?)

⇒ **Nécessité de bien définir les critères du domaine d'intérêt**

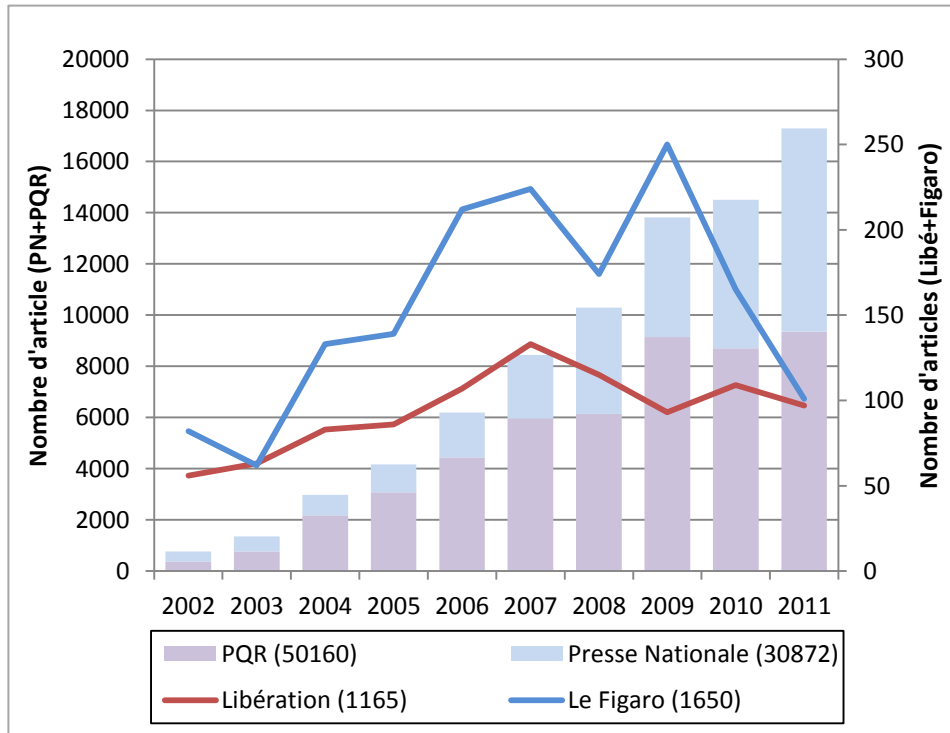
⇒ **Nécessité d'un contrôle humain pour assurer la qualité du corpus**

Presse et AB, exemple

Possibilité de filtrer dans Factiva (ou en aval) :

Requête	N	Remarque
RE x PQR	59302	Beaucoup d'usages « anecdotiques », évènementiels pouvant malgré tout entrer dans l'analyse
RE x Presse nationale (quotidienne, hebdo, spécialisée)	30872	Le Monde exclus
RE x (Libération ou Le Figaro)	2765	Depuis 1996, gradient droite-gauche

Dynamiques d'ensemble



- Cinétique d'extension globale
- Principalement portée par la PQR et accroissement récent dans la PN => **institutionnalisation de l'AB ?**
- Traitements différenciés, au plan temporel du moins, selon les journaux => **des modes de convocation de l'AB différents ?**

Presse et AB, exemple

Analyse exploratoire (corpus Libé-Figaro)

2- Identification des spécificités des différentes sources

- *IraMuteQ : logiciel de lexicométrie*
- *Calcul des surreprésentations statistiques*

Libération	Le Figaro
paysan	marque
Etat	soin
Bové	vin
Confédération	spa
agriculture	prix
politique	restaurant
écologie	carte
militant	massage
McDo	domaine
loi	capitale

Producteur
politisé en prise
avec l'Etat

Modes clivés de représentation de l'AB

Consommateur
Chic

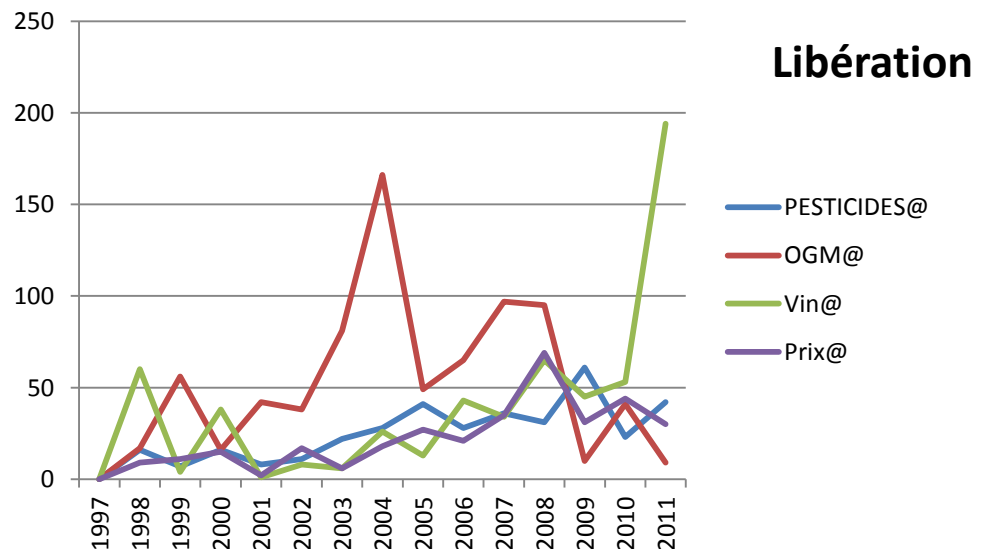
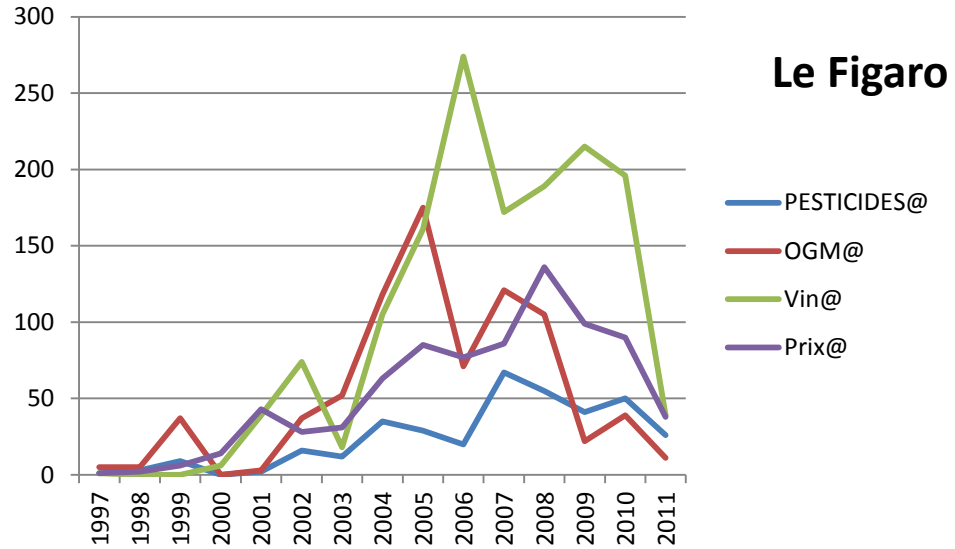
Presse et AB, exemple

Analyse exploratoire (corpus Libé-Figaro)

3- Identification des dynamiques des principaux objets de controverses

- Outil d'analyse Prospéro (Chateauraynaud, 2003) :
- logiciel d'inspiration sociologique autour de la compréhension des dynamiques de controverses

- développement continu en lien avec projet de recherche (ex : observatoire de veille sociologique des dossiers sanitaires et environnementaux – ANSES, <http://gspr.ehess.free.fr/documents/rapports/RAP-2011-AFSSET.pdf>)



Presse et AB, exemple

Analyse exploratoire (corpus Libé-Figaro)

3- Identification des dynamiques des principaux objets de controveres

- recherche de 'formules'

Définitions Propriétés

- [14679] rouge
- [14373] objets_rouges
- [4692] cible
- [89] objet-cible_rouge
- [77] C
- [41] /CF="rouge" /T=5 /CF="cible" /T=5 /!C /ENTITE
 - [37] C
 - [1] /CAT_ENTITE="Régime de polémique" /T=5 /EF="AgriBio@" /T=5 /!C /ENTITE
 - [1] C
 - [9] /CAT_ENTITE="Régime de controverse" /T=5 /EF="AgriBio@" /T=5 /!C /ENTITE
 - [8] C
 - [1] /CAT_ENTITE="Etats d'âme négatifs" /T=5 /EF="AgriBio@" /T=5 /!C /ENTITE
 - [1] /CAT_ENTITE="Violence et Mauvais traitement" /T=5 /EF="AgriBio@" /T=5 /!C /ENTITE
 - [2] /CAT_ENTITE="Modes de protestation" /T=5 /EF="AgriBio@" /T=5 /!C /ENTITE
 - [2] /CAT_ENTITE="Inquiétude" /T=5 /EF="AgriBio@" /T=5 /!C /ENTITE
 - [3] /CAT_ENTITE="Critique évaluative" /T=5 /EF="AgriBio@" /T=5 /!C /ENTITE
 - [3] /CAT_ENTITE="Etats critiques et Défaillances" /T=5 /EF="AgriBio@" /T=5 /!C /ENTITE
 - [2] /CAT_ENTITE="Logique judiciaire" /T=5 /EF="AgriBio@" /T=5 /!C /ENTITE
 - [6] /CAT_ENTITE="Alerte et Danger" /T=5 /EF="AgriBio@" /T=5 /!C /ENTITE
 - [3] /CAT_ENTITE="Crises et Catastrophes" /T=5 /EF="AgriBio@" /T=5 /!C /ENTITE
 - [14] /CAT_ENTITE="Controverses et Polémiques" /T=5 /EF="AgriBio@" /T=5 /!C /ENTITE
 - [8] /CAT_ENTITE="Figures de Dénonciation" /T=5 /EF="AgriBio@" /T=5 /!C /ENTITE
- [41] /CF="cible" /T=5 /CF="rouge" /T=5 /!C /ENTITE
- [7] /CF="rouge" /CF="cible"

Résultats/Formes Résultats/Textes Résultats/Variables

Score	correspondances
1	débats et stand bio à Paris,Auch
1	arguments selon lesquels les produits bio,le vin
1	défenseurs de l'agriculture bio sont en colère
1	conflit opposant cet éleveur bio à la femme
1	défenseurs du bio ont choisi de rendre cette affaire
1	division des rares producteurs bio en églises
1	défenseurs de l'agriculture biologique,cette revendication
1	débat sur la nourriture bio à la cantine
1	défenseurs des produits bio envahissent les quais
1	défense de l'agriculture biologique,santé publique
1	défenseurs du bio ont un choc
1	guerre des prix sur le bio que mène la grande distribution
1	séparation est"entre bio et pas bio
1	défenseurs du bio,cette affaire

Conclusion

- Identification délicate du périmètre (sources – mots clés – critères)
- Nécessité d'un contrôle humain tout au long du processus d'analyse
- Analyse : que cherche t'on en priorité à savoir ?
- Production de connaissance : des outils certes mais surtout des **questions** !