

Explorations Textométriques

LA CRISE FINANCIERE EN 2009

Marine Damiani

marinedamiani@gmail.com

Roxane Anquetil

roxaneanquetil@gmail.com

Résumé : L'exploration textométrique peut nous permettre d'analyser la répercussion de la crise financière initiée en 2007, dans un contexte journalistique. L'analyse des différents phénomènes statistiques observés nous amène à nous interroger sur l'évolution de la représentation de cette crise par le journal quotidien *Le Monde* au cours de l'année 2009 dans un contexte international.

1. Présentation du projet

a. Un contexte de « crise »

La crise financière initiée en 2007 et toujours en cours en 2010, est marquée par une raréfaction du crédit. Amorcée en juillet 2007, elle trouve sa source dans le dégonflement de bulles de prix (dont la bulle immobilière américaine des années 2000) et les pertes importantes des établissements financiers dues à la crise des sub-primes. Elle a provoqué une récession touchant l'ensemble de la planète. Les pouvoirs publics ont été sollicités pour résoudre cette crise. Le déficit public s'est donc creusé dans de nombreux pays, après un recul du produit intérieur brut mondial de 2,2% en 2009.

b. Le Corpus

Le corpus sur lequel ont porté les analyses est donc issu du journal *Le Monde*. Il est constitué de la concaténation de tous les articles de la rubrique « International » de ce journal pour l'année 2009. Afin de permettre à Lexico 3 de procéder à une analyse en fonction de certains critères, on balise le corpus avec des clés. Le balisage s'est effectué comme suit :

- La balise <date=xx>, où "xx" représente un mois de l'année, permet de classer les articles en fonction du mois où ils ont été publiés.
- La balise <article-nb="yyyy/yy/yy/yy-y">, où les différents "y" représentent le jour exact de la publication de l'article dans le journal, ainsi que le numéro de l'article.

```
<RUBRIQUE="INTERNATIONAL">
<date=04><FILE-date="2009/04/01/19">
<article-nb="2009/04/01/19-1">
```

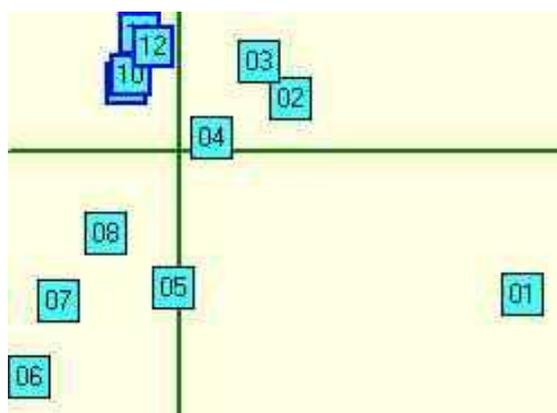
§

Emile B : Y a - t - il des chances que des mesures concrètes résultent de ce sommet du G20 ?

Anton Brender : Oui , mais cette réunion est une réunion de chefs d'Etat , ils ne sont pas là pour débattre effectivement de mesures à prendre , mais pour valider un ensemble de mesures dont certaines seront sûrement concrètes , préparées depuis plusieurs mois par des groupes de travail . Les seules décisions qui donneront vraiment lieu à débat sont les plus " politiques " . Elles porteront sur le degré de re - régulation et aussi sur le degré de coordination effective de la stimulation fiscale .

2. Première analyse du terme « crise » : quelle « crise » ?

Une première analyse factorielle des correspondances (AFC) réalisée pour le terme « crise » en fonction des différents mois de l'année 2009 nous permet de visualiser la répartition de son emploi. L'AFC met en évidence l'opposition entre les mois de février, mars et avril d'un côté (cf. numéros 2, 3 et 4) et mai, juin, juillet, août (cf. numéros 5, 6, 7 et 8) de l'autre. A y regarder de plus près, le graphique des spécificités nous indique effectivement que le terme a été fortement employé au début de l'année 2009, avant une chute flagrante de son emploi de mai à août 2009, suivi d'une timide reprise en septembre et d'une rechute sur la fin de l'année.



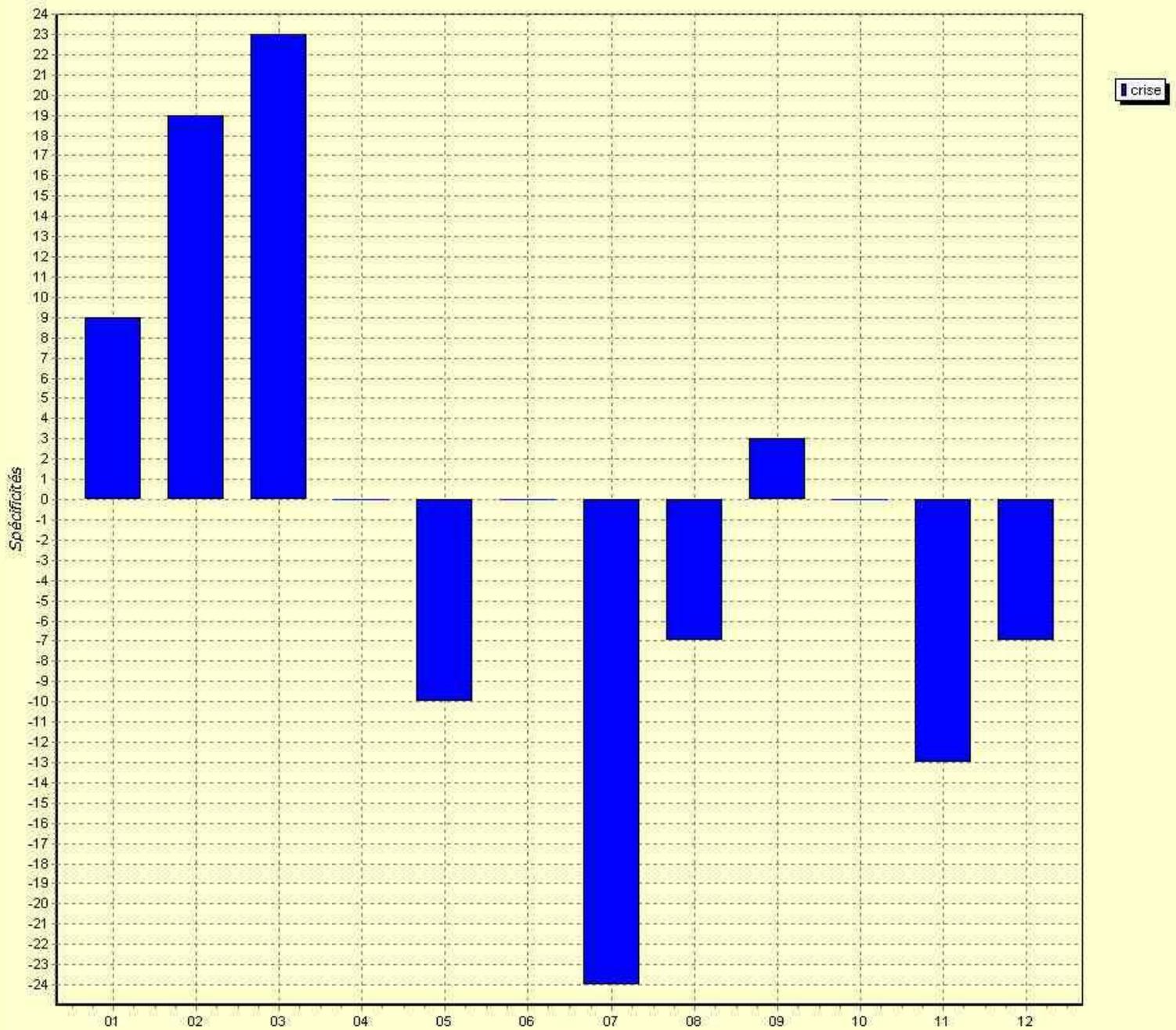


Figure 1- AFC

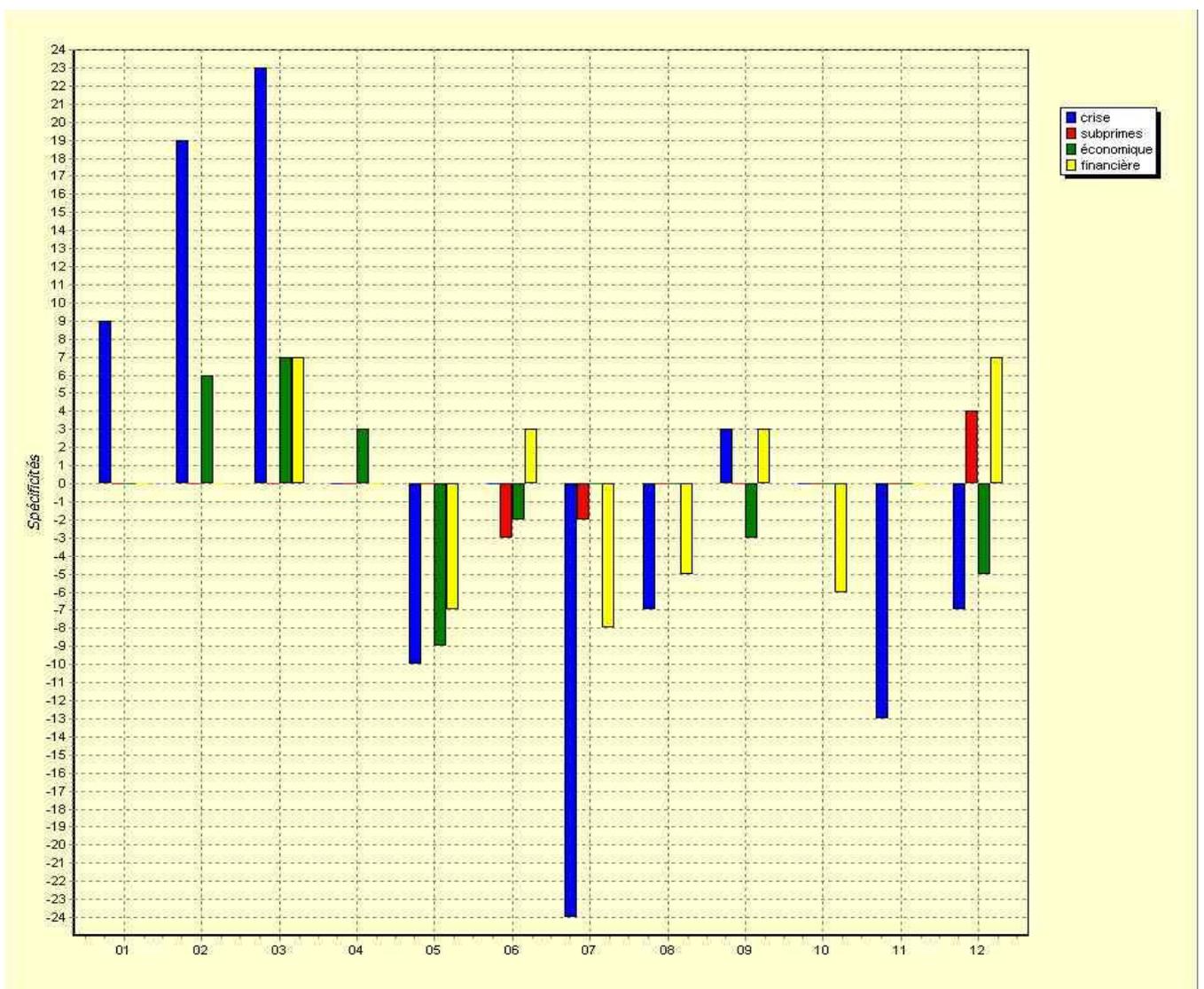
01: JANVIER 02: FEVRIER 03: MARS 04: AVRIL 05: MAI 06: JUIN 07: JUILLET 08: AOUT 09: SEPTEMBRE 10: OCTOBRE 11: NOVEMBRE 12: DECEMBRE

Figure 2-Graphique des spécificités du terme « crise » sur l'année 2009

01: JANVIER 02: FEVRIER 03: MARS 04: AVRIL 05: MAI 06: JUIN 07: JUILLET 08: AOUT 09: SEPTEMBRE 10: OCTOBRE 11: NOVEMBRE 12: DECEMBRE

a. Le terme juste

Nous remarquons très vite que le terme « crise » reste trop imprécis. En effet, la crise qui nous intéresse dans le cadre de notre recherche se décline par l'emploi des termes suivants : « crise des subprimes », « crise économique » et « crise financière ». Un nouveau graphique des spécificités incluant ces trois autres termes nous permet de réinterpréter l'analyse précédente. La corrélation observable l'est essentiellement entre le terme « crise » d'un côté et « économique » ou « financière » de l'autre. Pour ces deux termes, la courbe augmente également de façon conséquente en février et mars, avant



de baisser radicalement en avril et mai, puis de remonter un peu en

septembre, pour la fréquence du mot « financière ». L'emploi du terme « subprimes » ne semble quant à lui pas tout à fait corrélé avec le terme

Figure 3- Graphique des spécificités plus ciblé (« crise », « subprimes », « économique », « financière »)

b. Les cooccurrents du terme « crise »

Afin d'affiner notre recherche sur les variations d'emploi du terme « crise » au cours de l'année 2009, nous décidons de procéder à une analyse de ses cooccurrents. Les nouveaux graphiques produits vient soutenir nos premiers résultats quant à l'aspect de la courbe de fréquence du terme « crise ».

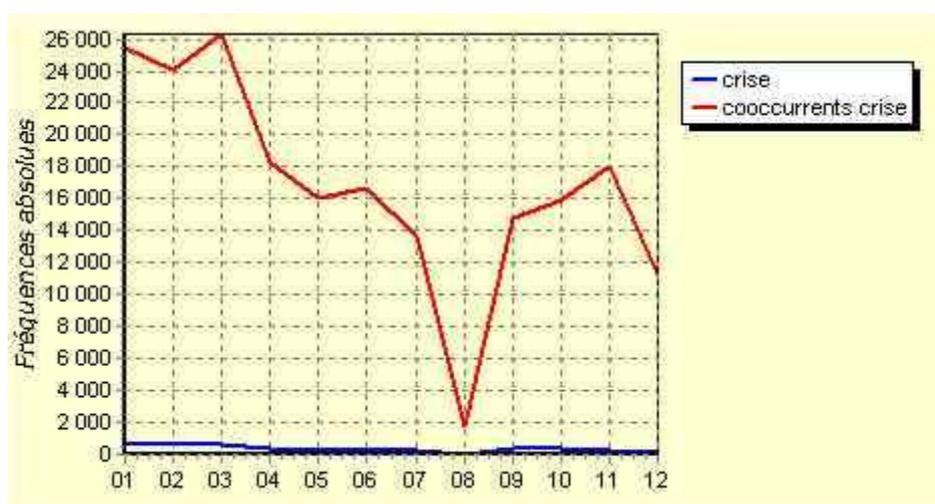


Figure 4-

Graphique des spécificités du terme crise et de ses cooccurrents sur l'année 2009

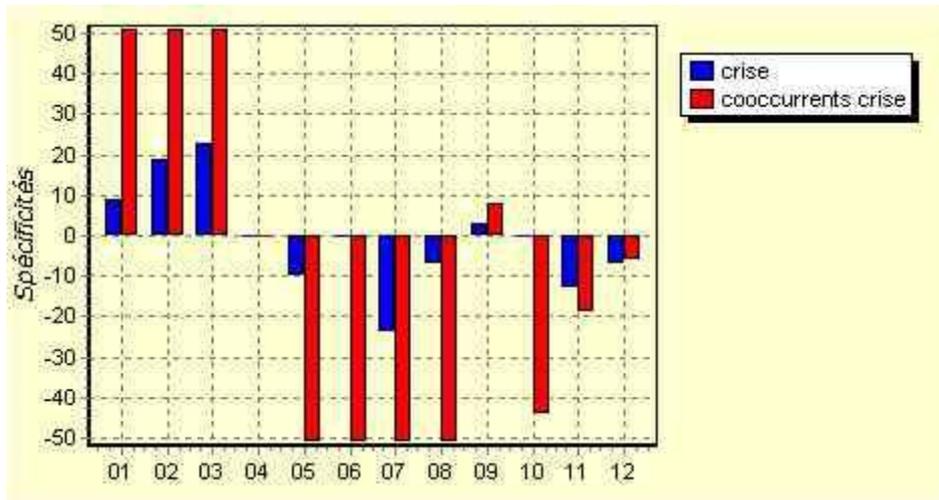


Figure 5-
Fréquence de la forme crise et de ses cooccurrents sur l'année 2009

On remarque que la fréquence des cooccurrents augmente de façon très vive lorsque la fréquence du terme « crise » augmente avant de baisser fortement, lorsque la fréquence de ce même terme diminue. Cette constatation est purement logique puisqu'un terme peu employé aura naturellement moins de cooccurrents que ce même terme employé plus fréquemment.

c. Le terme « crise » en contexte

En effectuant une rapide analyse de concordance, on se rend compte qu'il est effectivement question de différents « types » de crises dans ce corpus. En effet, comme nous l'avons mentionné auparavant, la crise financière n'est pas la seule crise de cette année 2009. Ce paramètre ne doit pas être négligé. Il sous-entend que la forte chute de l'emploi du terme « crise » à partir d'Avril 2009, n'est pas seulement due à une réduction des articles abordant le sujet de la « crise financière », mais plutôt à une nette diminution de tout article traitant de sujets en lien avec le terme « crise » quel que soit son contexte. Des segments répétés tels que « cellule de crise », « communication de crise », « centre de crise », nous prouvent clairement qu'il n'est pas question ici de crise financière et que l'analyse textométrique peut s'avérer trompeuse si elle ne prend pas en compte ces différentes possibilités.

Concordance du mot « crise »-Extrait 2

océdé à des évacuations . Une cellule de **crise** régionale s ' est réunie à Novy Jicin (s à la " mondialisation " Une cellule de **crise** permanente est par ailleurs opérationnelle nésienne de Sumatra . Mais la cellule de **crise** mise en place a estimé que le séisme pourrait ippe A sous surveillance à la cellule de **crise** de l ' OMS Les faits Deux nouveaux cas de ippe A sous surveillance à la cellule de **crise** de l ' OMS Les faits Deux nouveaux cas de sonnes clés à inclure dans la cellule de **crise** , ou qui pourraient remplacer , par exemple sonnes clés à inclure dans la cellule de **crise** , ou qui pourraient remplacer , par exemple Rustam Pakaya , le chef de la cellule de **crise** du ministère de la santé . Des habitants atin lors de la réunion de la cellule de **crise** . La ministre a souligné que l ' OMS laissait ev lors d ' une réunion de la cellule de **crise** . Samedi , alors que les enquêteurs inspectaient cision avait été prise par la cellule de **crise** interministérielle placée sous l ' autorité ons ont été transmises par la cellule de **crise** du président Barack Obama en charge du secteur une martyre " . A Rabat , une cellule de **crise** a cependant été constituée . Certains ne ué la mise en place d ' une " cellule de **crise** " chargée de prendre les mesures nécessaires reprises ont mis en place une cellule de **crise** ou de " veille sanitaire " pour établir nté a mis en place samedi une cellule de **crise** . Il doit notamment faire des recommandations e annulés , mise en place de cellules de **crise** , renforcement des consignes d ' hygiène r des hommes armés au Tchad Le centre de **crise** du ministère des affaires étrangères à Paris s au Monde à 17EUR / mois § Le centre de **crise** du ministère de l ' intérieur belge étudie iraux , ndlr) en stock " . Le centre de **crise** du ministère des affaires étrangères a lui ipes du Darfour . A Paris , le centre de **crise** du Quai d ' Orsay a été activé . " PAS DE ipes du Darfour . A Paris , le centre de **crise** du Quai d ' Orsay a été activé . " PAS DE ti . La municipalité a créé un centre de **crise** , avec juriste , assistant social , conseiller ti . La municipalité a créé un centre de **crise** , avec juriste , assistant social , conseiller de vote . " COUP D ' ÉTAT " Un climat de **crise** politique régnait dans le pays depuis le le jour , un système de commandement de **crise** (ICS) a été mis en place au sein du département s là où il le faut . La communication de **crise** pousse à faire le plus simple possible , s là où il le faut . La communication de **crise** pousse à faire le plus simple possible , ia , qui a découvert la communication de **crise** à la suite de la catastrophe des Comores ia , qui a découvert la communication de **crise** à la suite de la catastrophe des Comores imbabwe Infographie (6) Un contexte de **crise** au Zimbabwe (7) Edition abonnés Fiche imbabwe Infographie (6) Un contexte de **crise** au Zimbabwe (7) Edition abonnés Fiche e du Zimbabwe Infographie Un contexte de **crise** au Zimbabwe Edition abonnés Fiche pays : e du Zimbabwe Infographie Un contexte de **crise** au Zimbabwe Edition abonnés Fiche pays : e du Zimbabwe Infographie Un contexte de **crise** au Zimbabwe Edition abonnés Fiche pays : e du Zimbabwe Infographie Un contexte de **crise** au Zimbabwe Edition abonnés Fiche pays :

Le premier extrait sélectionné nous montre clairement des cooccurrents ayant

lit russo - géorgien et en pleine (32) **crise** financière n ' a pas été sans défauts , équivalent à la planche à billets . " A **crise** exceptionnelle , des mesures exceptionnelles in , par Bernard Kouchner Point de vue A **crise** structurelle , réponse globale , par Pierre mé le président de Rhône - Alpes . Cette **crise** touche également les collectivités locales nisme . VISITE EN ISRAËL CONFIRMÉE Cette **crise** est survenue après plusieurs épisodes confi nisme . VISITE EN ISRAËL CONFIRMÉE Cette **crise** est survenue après plusieurs épisodes confi nisme . VISITE EN ISRAËL CONFIRMÉE Cette **crise** est survenue après plusieurs épisodes confi é de couper le gaz aux Européens . Cette **crise** a semé la confusion parmi les Vingt - Sept ressive . ALARME POUR LE PRÉSIDENT Cette **crise** des deux ans ou plutôt des deux ans et dem ressive . ALARME POUR LE PRÉSIDENT Cette **crise** des deux ans ou plutôt des deux ans et dem ressive . ALARME POUR LE PRÉSIDENT Cette **crise** des deux ans ou plutôt des deux ans et dem du système financier américain . " Cette **crise** a clairement démontré que certaines grande da en Afrique sont catholiques . " Cette **crise** a aussi , selon le Père Durand , " fait da en Afrique sont catholiques . " Cette **crise** a aussi , selon le Père Durand , " fait e Vik Kumar n ' ont pas changé : " Cette **crise** , pas plus que les autres , ne changera docte " , aujourd ' hui ébranlé . Cette **crise** de " confiance " , selon les mots de l ' docte " , aujourd ' hui ébranlé . Cette **crise** de " confiance " , selon les mots de l ' de la coopération internationale . Cette **crise** est mondiale . Elle a suscité une réaction ont embarqué tout le matériel . " Cette **crise** ne va pas se résoudre par la négociation en Publico (40 % contre 42 , 2 %) . La **crise** a servi de toile de fond à la campagne , h , avec une part de marché de 50 % . La **crise** des subprimes , qui a mis à bas le secteur ats - Unis si la référence est 2005 . La **crise** économique . C ' était le deuxième " gros 14 000 personnes depuis fin 2006 . § La **crise** , quelle crise ? Pékin a annoncé , jeudi orte progression entre 2002 et 2007 . La **crise** financière et la récession mondiale ont orte progression entre 2002 et 2007 . La **crise** financière et la récession mondiale ont orte progression entre 2002 et 2007 . La **crise** financière et la récession mondiale ont orte progression entre 2002 et 2007 . La **crise** financière et la récession mondiale ont orte progression entre 2002 et 2007 . La **crise** financière et la récession mondiale ont à la présidentielle de janvier 2010 ? La **crise** économique ne s ' achèvera pas dans un an prise du marché automobile avant 2011 La **crise** . En décembre 2008 , M . Ghosn s ' était rie Chronique " Breakingviews " (7) La **crise** du gaz sert les intérêts russes Analyse

c la crise financière mondiale de 2008-2010 : « crise financière », « crises des deux ans », « crise structurelle », « crise touche également les collectivités locales », « crise économique », « crise des subprimes », « crise a causé la confusion parmi les vingt-sept » etc.

Le second extrait a été volontairement choisi, car il nous montre des cooccurrents qui n'ont aucun lien avec cette crise financière : « cellule de crise », « centre de crise », « communication de crise », « contexte de crise au Zimbabwe », « climat de crise » etc. La conclusion de cette constatation se résume au fait qu'il faille préciser les termes de notre recherche afin d'affiner l'analyse textométrique de cette crise financière au cours de l'année 2009.

3. Vers plus de précision : la crise financière au cours de l'année 2009

Nous pouvons à présent nous atteler à l'analyser plus précise de la représentation fréquentielle de cette crise financière au cours de l'année 2009 et observer si elle corrobore ou non avec notre première analyse, qui s'intéressait à dessein à l'emploi global du terme « crise » dans ce même corpus et nous avait permis de nous rendre compte de ce besoin de précision.

a. Les segments répétés

Le segment répété « la crise financière » apparaît 228 fois dans tout le corpus. Le segment « la crise économique » apparaît quant à lui 315 fois. Le terme « crise mondiale » apparaît 55 fois. C'est un bon point de départ pour effectuer une analyse plus précise.

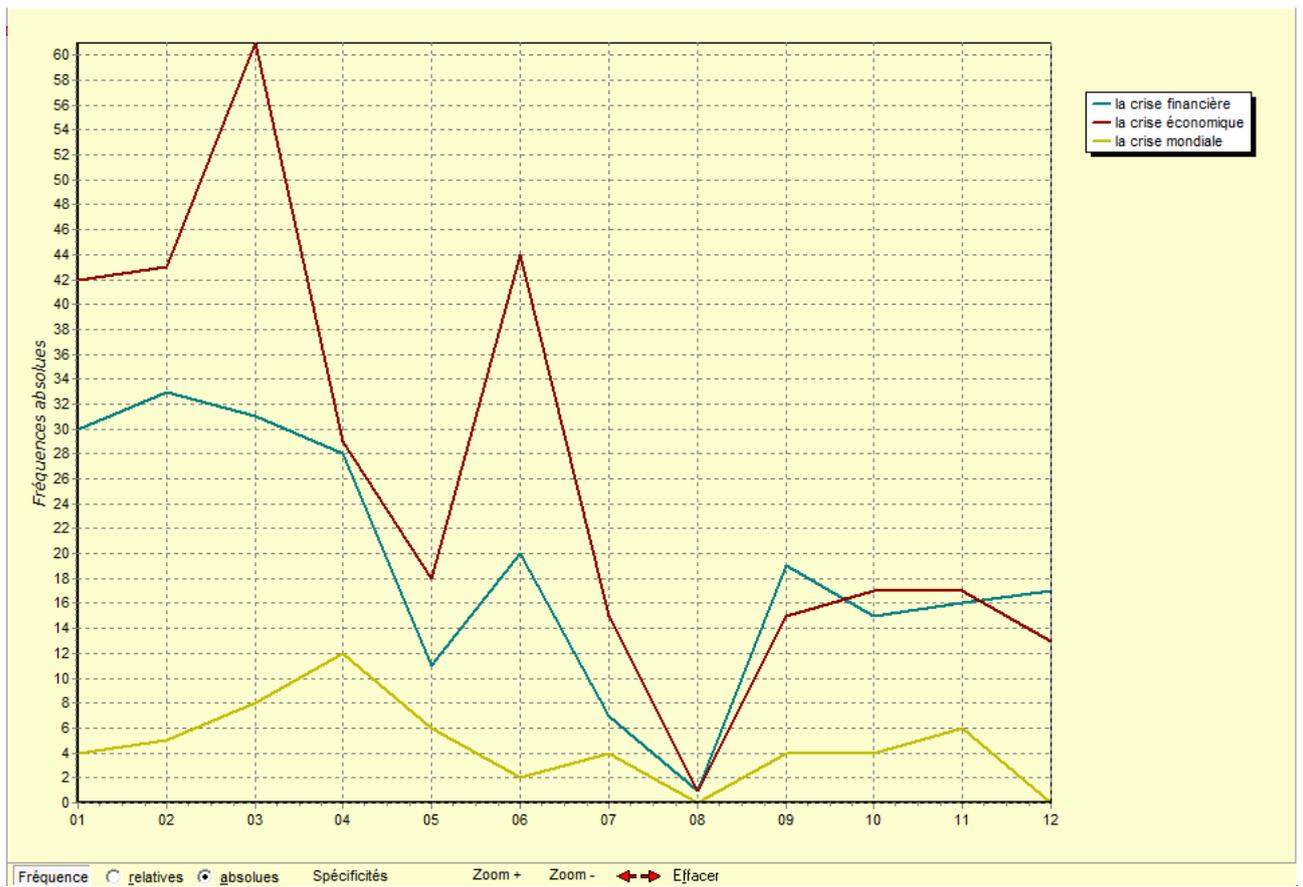


Figure 6-Fréquence absolue des termes « la crise économique », « la crise financière », « la crise mondiale ».



Figure 7-Graphique des spécificités des termes « la crise économique », « la crise financière », « la crise mondiale ».

Nous observons qu'un pic de l'emploi des deux termes clés « la crise économique » et « la crise financière », est observable au mois de Mars, ainsi qu'au mois de Juin. La courbe chute ensuite jusqu'en Aout, puis remonte légèrement pour se stabiliser de Septembre à Décembre. La comparaison de ces courbes avec le graphique de spécificités du terme « crise » sur l'année 2009, est intéressante, puisqu'on observe une corrélation entre les deux phénomènes sur le début et la fin de l'année. La courbe de fréquence de l'hapax « crise » suit en effet le dessin suivant : une forte augmentation de l'emploi du terme de Janvier à Mars, puis une chute de Mars à Août, avec une légère remontée en fin d'année de septembre à décembre. Cependant, cette même courbe de fréquence ne rend pas compte du rebond de Juin qui figure sur le graphique de la figure 5. Encore une fois, cela nous prouve que dans une analyse textométrique, il ne faut pas se fier à ses premières impressions, mais plutôt se forcer à rendre compte de conclusions précises.

b. Le pic du mois de mars

Les précédentes découvertes nous amènent à nous interroger sur la raison du pic du mois de mars. Pourquoi parle-t-on beaucoup plus fréquemment de la crise financière en Mars, plutôt qu'au cours d'un autre mois, dans la rubrique internationale du journal *Le Monde* de cette année là ?

Historiquement parlant, le début de l'année 2009 marque un tournant dans l'appréhension de la crise financière par les différents pays du monde. C'est en effet le moment choisi par la plupart des dirigeants pour mettre en place des « plans de relance économiques ». Cela se retrouve largement dans l'étude précise des articles de la section 3 de notre corpus, qui traitent de la crise économique ou de la crise financière. Le plan de relance dans le secteur de l'automobile a une présence conséquente.

En réalisant une carte des sections à parti du terme « automobile », on observe qu'il y a une forte corrélation entre l'emploi de ce terme et celui des collocations de « crise financière », sur le début de l'année 2009.

Article 1-Impact de la crise financière sur le secteur de l'automobile

Les déclarations du secrétaire d'Etat à l'industrie, Luc Chatel, vendredi 20 mars, annonçant que le constructeur Renault allait relocaliser partiellement en France certains modèles de Clio fabriqués en Slovénie n'ont pas tardé à faire réagir. En premier lieu, le syndicat CGT de Renault qui a immédiatement qualifié cette annonce d'"affichage" qui ne rassure en rien sur la pérennité du site". Sur le même sujet Renault devrait relocaliser la production de la Clio II dans l'usine de Flins (Yvelines), ce qui entraînerait la création de quatre cents emplois. Les faits Renault va créer 400 emplois à Flins en rapatriant l'assemblage de la Clio II Avec la crise financière, le marché automobile s'est effondré en 2008. Reportage En Haute-Savoie, la crise automobile ruine la vallée de l'Arve Infographie Secteur automobile : d'importantes pertes d'emplois Vidéo Le Salon de l'automobile de Genève se met au vert Portfolio Un Salon de l'automobile sous le signe de l'écologie Edition abonnés Thématique : L'automobile, une industrie à réinventer La direction de Renault a elle-même tempéré les propos de M. Chatel. Dans un communiqué, elle précise : " Environ 8 000 Clio Campus devraient être fabriquées à Flins de juin à octobre. (...) Avec ce volume supplémentaire, la production journalière de Flins atteindra 700 véhicules, ce qui entraînera la création de 400 nouveaux emplois. Renault proposera aux salariés des autres sites de pourvoir temporairement ces postes. " Renault " va faire appel à des volontaires. On utilise les mobilités internes dans les usines ", a expliqué une porte-parole du constructeur. Les salariés des sites de Cléon et Sandouville (Seine-Maritime), situés non loin de Flins (Yvelines), sont les premiers susceptibles d'occuper ces postes. " Il y aura peut-être des contrats d'intérim qui seront nécessaires, mais a priori l'objectif, c'est d'essayer de pourvoir les postes avec les salariés qui sont eux en chômage partiel ", a-t-elle précisé, sans pouvoir quantifier le nombre d'embauches en intérim potentielles. MÉCONTENTEMENT DE LA COMMISSION EUROPÉENNE Renault a expliqué que la décision de transférer une partie de la production de la petite Clio, jusqu'à présent fabriquée à l'usine slovène de Novo Mesto, avait été prise pour résoudre une sous-capacité de production en Slovénie. A la suite des primes à la casse en Europe des dispositifs gouvernementaux qui permettent aux acheteurs de voitures neuves de bénéficier d'un coup de pouce s'ils mettent leur vieilles voitures au rebut, la demande commerciale a crû, notamment pour les petites voitures, comme la Clio et la Twingo. Et pour y répondre, l'usine slovène a donc augmenté sa production. " Elle est en passe de monter à trois équipes, contre deux et demie auparavant. Elle est donc au maximum de ses capacités ", a précisé une porte-parole de Renault. Luc Chatel, également porte-parole du gouvernement, estimait vendredi matin que cette décision était liée au plan automobile français, qui commence à obtenir des résultats". Ce plan prévoit 7, 8 milliards d'euros d'aides à la filière pour aider le secteur à sortir de la crise, dont 6 milliards de prêts à taux préférentiels pour Renault et PSA Peugeot Citroën, en contrepartie d'engagements sur le maintien de la production en France. Ces propos ont également fait immédiatement réagir la Commission européenne, qui indique qu'elle va "demander des explications aux autorités françaises". Elle s'est étonnée que M. Chatel lie la relocalisation au plan automobile français. Cela serait "en contradiction totale avec la lettre qu'il a adressée à la commissaire à la concurrence Neelie Kroes il y a quelques semaines, qui indiquait qu'il n'y avait aucun lien entre les aides du plan automobile et la localisation de la production de voitures", a-t-elle souligné. Mme Kroes a répété, vendredi matin, que le plan automobile français était "illégal" s'il était lié à des relocalisations. <article-nb="2009/03/20/19-8">

Cet article datant du 3 Mars 2009, n'est qu'un aperçu de la somme d'articles traitant de ce même sujet en ce début d'année 2009.

c. La chute du mois de mai

En comparant les cartes de section du mois de Mars avec celle du mois de Mai, nous pouvons constater une nette différence quant à la fréquence de l'emploi des termes liés à la crise financière dans les différents articles, ce qui vient confirmer les hypothèses que nous avons tirées à partir du graphique des spécificités des termes «la crise financière », « crise mondiale », « crise économique ». L'extrait de la carte des sections du terme « la crise financière » présent ci-dessous, nous montre clairement que quasiment aucun article n'aborde ce thème durant le moi de Mai.



Carte des sections du terme « la crise financière » sur le mois de Mai-Extrait3

qui traitait des notes de frais scandaleusement trop élevées des députés britanniques. A priori, cet évènement ne semble pas directement lié à la crise financière et pourtant, il est intéressant de se demander si ce sujet aurait à ce point été médiatisé, si la crise financière n'avait pas été présente au même moment. L'éclatement du scandale est logiquement dû à la crise financière. Il y a donc dans ce corpus, de nombreux liens de cause à effet, la cause étant très souvent la crise financière.

4. Conclusion

A travers cette étude du terme « crise » dans le corpus rassemblant les articles de la rubrique « International » du journal *Le Monde* de l'année 2009, nous pouvons tirer différentes conclusions intéressantes. Tout d'abord, nous avons remarqué que notre première analyse, basée sur le terme « crise », n'était pas assez précise pour rendre compte de la réelle fréquence de l'évocation de la crise financière au cours de l'année 2009. En effet, l'analyse se mélangeait alors avec des termes tels « cellule de crise », « centre de crise », « communication de crise » etc. De plus, un graphique de spécificité plus précis incluant les termes « crise », « subprimes », « économique » et « financière », nous avait mis la puce à l'oreille en nous démontrant que la corrélation de fréquence entre ces quatre termes n'était pas si évidente que cela. Quant à l'analyse des cooccurrents du terme « crise », elle ne nous aidait pas à réellement comprendre la répartition de la fréquence de ce terme. Les graphiques ainsi conçus nous permettaient simplement de nous rendre compte que les cooccurrents augmentaient logiquement quand la fréquence du terme « crise » augmentait, et baissait quand cette même fréquence baissait. La but de la deuxième partie de cette analyse textométrique a donc été d'affiner notre étude, et de la comparer ensuite avec l'analyse de départ. Pour cela, nous avons utilisé les segments répétés les plus pertinents du corpus en terme de « crise financière », à savoir : « la crise financière », « la crise économique », « la crise mondiale ». Un graphique des spécificités, ainsi qu'une courbe de fréquences nous ont permis d'observer les différences ainsi obtenues. Nous nous sommes rendus compte que tout comme l'hapax « crise », l'emploi des termes sélectionnés associés à la crise financière augmentait de façon significative sur les trois premiers mois de l'année et remontait légèrement sur les quatre derniers mois de l'année, après avoir

connu une chute de fréquence au mois de mai. Cependant, alors qu'en Juin, un net pic de reprise était présent sur les graphiques de la seconde analyse, il ne l'était pas sur les graphiques de la première analyse. A quoi cela est-il dû ? Après réflexion, nous en concluons que le terme « crise », employé seul n'a pas réellement connu de pic de reprise en Juin. Mais mis dans un contexte bien précis, celui de la crise financière, alors le pic se dessine de façon significative. Enfin, une analyse plus détaillée via les différentes cartes de section utilisées, nous a permis de réaliser que les différentes collocations du terme « la crise financière » étaient en lien avec les termes touchant au secteur de l'automobile et cela particulièrement sur les trois premiers mois de l'année 2009. Cela n'est pas étonnant quand on sait que c'est au cours de ces trois premiers mois que de nombreux plans de relance de l'économie ont été mis en place dans de nombreux pays du monde. Ces cartes de section nous ont également permis de mettre en évidence la chute du mois de Mai quant à la fréquence de ces termes. Nous avons cependant observé, après étude plus détaillée des différents articles, que certains sujets abordés, bien que ne mentionnant pas les termes choisis de la crise financière, étaient cependant indirectement associés à cette crise. Ainsi, il y a dans ce corpus une forte répercussion de la crise financière au niveau international, mais elle n'est pas toujours visible par des analyses textométriques. Il faut dans ce cas effectuer une analyse plus fine sur la substance même de ces articles.

5. Références

Tutoriels pour l'analyse textométrique-André Salem

<http://www.cavi.univ-paris3.fr/ilpga/ilpga/tal/lexicoWWW/navigations/tutoriel1.pdf>

Le site officiel de Lexico 3-André Salem

<http://www.cavi.univ-paris3.fr/ilpga/ilpga/tal/lexicoWWW/lexico3.htm>

Le rapport Ricol sur la crise financière-René Ricol

<http://www.lesechos.fr/info/marches/300289313-le-rapport-ricol-sur-la-crise-financiere.htm>

La crise financière de 2007-2010-Wikipédia

http://fr.wikipedia.org/wiki/Crise_financi%C3%A8re_de_2007-2010

6. Fonctionnalités Lexico 3 utilisées dans cette exploration

Fonctionnalité	Résultat
Analyse factorielle des correspondances (AFC)	Figure 1
Graphique des spécificités	Figure 2, 3, 4, 7
Graphique des fréquences absolues	Figure 5, 6
Concordance	Extrait 1, 2
Carte des sections	Extrait 3, 4 – Article 1