

La productivité et la taille de la famille morphologique : le cas des composés français garde-x and N-A

Elena Voskovskaia
Grande Prairie Regional College

La productivité des mots composés est un domaine de recherche très peu exploré, surtout en français (Krott, Schreider & Baayen 1999), (Fernandez Dominguez 2007, 2009). La mesure quantitative la plus couramment utilisée est basée sur la notion de l'hapax (Baayen & Lieber 1991), (Baayen 1992). Récemment, une nouvelle approche en termes de la taille de la famille morphologique a été avancée (del Prado et al. 2004 ; Baayen et Hay 2002 ; de Jong, Schreuder et Baayen 2000).

Ce travail vise à étudier une corrélation entre la productivité et la taille de la famille morphologique des composés garde-x et N-A dans la littérature française du 17^e au 20^e siècle. La recherche vise à vérifier une hypothèse suivante : il existe une corrélation inverse entre la productivité et la taille de la famille morphologique des composés garde-x et N-A: la croissance de la taille catégorielle de la famille morphologique diminue le niveau de leur productivité.

La recherche est basée sur le corpus textuel Frantext (plus de 170 millions de mots) divisé en quatre périodes selon leur importance dans l'histoire de la langue française : 1606-1694 ; 1695-1798 ; 1799-1872 et 1873-1920. La liste de 60 composés garde-x (garde-barrière, garde-fou) et 39 composés N-A (bec-cornu, pied-bleu) a été créée à partir du Dictionnaire de Littré (1877).

Deux mesures s'utilisent pour évaluer la productivité des composés. La première mesure est la mesure P au sens strict (Baayen et Lieber 1991 ; Baayen 1992) calculée comme $P = n_1/N$ (où P=le taux de productivité ; n_1 =le nombre d'hapax legomenon ; N=le nombre total d'occurrences). Selon cette mesure, une catégorie avec un grand nombre de mots de haute fréquence a une grande valeur de N et un degré de productivité P bas. La deuxième mesure est celle de la taille catégorielle de la famille morphologique T (Baayen et Hay 2002) qui se calcule en deux étapes : a) on mesure la taille de la famille morphologique de la forme recensée ; b) on utilise une formule logarithmique $\log(F1) + \log(F2) + \log(F3)$, etc. où F1, F2, F3, sont les tailles de la famille morphologique des mots-bases. D'après cette mesure, l'augmentation de la taille de la famille catégorielle est corrélée à l'abaissement du niveau de productivité.

Les résultats recueillis sur la corrélation entre les mesures P et T dans les composés garde-x et N-A sont présentés dans le Tableau 1.

Tableau 1 Corrélation entre la productivité et la taille catégorielle des composés garde-x et N-A

mesure	1606-1694		1695-1798		1799-1872		1873-1920	
	garde-x	N-A	garde-x	N-A	garde-x	N-A	garde-x	N-A
N	75	222	430	1283	491	2112	320	1080
T	4.10	13.19	16.67	15.57	19.97	17.13	22.96	17.59
P	0.0270	0.0360	0.0191	0.0031	0.0042	0.0005	0.0410	0.0019

Notre étude a démontré que dans le cas des composés N-A, le taux de productivité le plus élevé ($P=0.0360$) correspond à la taille catégorielle la plus basse ($T=13.19$). En ce qui concerne les composés garde-x, le taux de productivité le plus haut ($P=0.027$) correspond à la taille catégorielle la plus petite ($T=4.10$) sauf la période 1873-1920. En fait, il apparaît que cet écart est la seule exception au parton inverse entre les mesures P et T. Donc, les données obtenues révèlent que globalement, l'abaissement de la taille catégorielle de la famille morphologique augmente le

niveau de productivité des formes recensées. Les résultats de cette étude démontrent la nécessité de recherches supplémentaires sur les différents types de composés.

Références

- Baayen, H., Lieber, R. 1991. Productivity and English derivation: a corpus-based study, *Linguistics*, 29, pp.801-43.
- Baayen, H. 1992. Quantitative aspects of morphological productivity, *Yearbook of Morphology*, Kluwer Academic Publishers, pp.109-149.
- Baayen, H. 1993. On frequency, transparency and productivity, *Yearbook of Morphology*, Kluwer Academic Publishers, pp.181-208.
- Bauer, L. 2001. *Morphological productivity*, Cambridge: Cambridge University Press.
- Dal, G. 2003. Productivité morphologique : définitions et notions connexes, dans *Langue française*, v.140, Cedex, Larousse, Paris, pp.3-23.
- De Jong, Nivja, Robert Schreuder et Harald R. Baayen. 2000. The Morphological Family Size Effect and Morphology. *Language and Cognitive Processes* 15 : 329-365.
- Fernández-Domínguez, J., Díaz-Negrillo, A., Štekauer, P., 2007, How is Low Morphological Productivity Measured ?, *Atlantis, revista de la Asociación Española de Estudios Anglo-Norteamericanos*, 29.1, pp.29-54.
- Fernández-Domínguez, J., 2009, *Productivity in English Word-formation: An approach to N+N compounding*, European University Studies, Peter Lang Publishing.
- Hay, J., Baayen, H. 2002. Affix Productivity and Base Productivity. Paper presented at the Morphological Productivity Seminar, ESSE 6, Aug 30-Sept 3, Strasbourg.
- Hay, J., (2003). *Causes and consequences of word structure*. New York : Routledge.
- Krott, A., Schreuder, R., Baayen, R. H. 1999. Complex words in complex words, *Linguistics*, 37-5, pp. 905-926.
- Moscoso del Prado Martín, Fermín, Raymond Bertram, Tuomo Häikiö, Robert Schreuder et Harald R. Baayen. 2004. Morphological Family Size in a Morphologically Rich Language : The Case of Finnish Compared With Dutch and Hebrew. *Journal of Experimental Psychology : Learning, Memory, and Cognition* 30 : 1271-1278.