

De la croissance fractale des langues

Par Jean-Louis LACOUME

Avant le printemps, il est opportun de tailler les arbres. En sacrifiant à cette tâche agréable et vivifiante laissons-nous fasciner par les mystères que recèle la structure géométrique d'un arbre...

Avant Mandelbrot la nature a découvert les arbres qui sont des objets fractals. A partir de structures unidimensionnelles (les branches), l'arbre occupe l'espace multidimensionnel et y puise sa vie. En taillant un arbre nous réalisons la puissance de la stratégie de ramification...

Les progrès de la connaissance, origine de l'innovation et du développement, s'appuient sur la communication par le langage. La croissance unidimensionnelle des langues conduit à une évolution axiale. L'évolution axiale des langues, dont le symbole biblique est la Tour de Babel a déjà été condamnée. Nous progressons, nous progresserons grâce à un évolutionnisme fractal.

La croissance fractale des langues adopte la structure d'un arbre. Sur le tronc viennent se greffer des branches qui se ramifient à leur tour : l'évolutionnisme fractal pénètre ainsi toutes les dimensions de la connaissance. On pourrait voir dans l'éclosion des différentes langues (ramifiées en patois) l'expression d'un particularisme, le rejet de l'autre, de l'étranger et le repli sur soi-même. Le danger est toujours présent mais il est largement contrebalancé par l'accroissement des moyens d'investigation qu'apporte la diversification. La croissance fractale, que certains jugent anarchique, est d'ailleurs présente dans les langages les plus récents et les plus contrôlés. La langue rationnelle « type » n'est-elle pas constituée par le(s) langage(s) informatique(s) ? Force est de constater qu'il n'y a pas d'« espéranto » de l'informatique...

Ainsi donc je crois que *TS*, en participant à la croissance fractale des langues en Traitement du Signal n'est pas, et ne peut pas être, l'expression d'un particularisme désuet et rétrograde. *TS* est un moyen mis au service de tous pour concourir à l'exploration de toutes les dimensions de la connaissance.

TS est intégré à l'arbre du Traitement du Signal, il y développe sa branche, il y reçoit la sève issue des racines et les feuilles qu'il produit oxygènent l'ensemble de la structure. Soyons sûrs que le pire, pour l'arbre tout entier, serait que nous devenions une branche morte.