



HAL
open science

Mythes, langues et génétique - Réponse à B. Sergent et J.L. Le Quellec

Julien d'Huy

► **To cite this version:**

Julien d'Huy. Mythes, langues et génétique - Réponse à B. Sergent et J.L. Le Quellec. *Mythologie française*, 2012, 247, pp.25-26. halshs-00712563

HAL Id: halshs-00712563

<https://shs.hal.science/halshs-00712563>

Submitted on 27 Jun 2012

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.

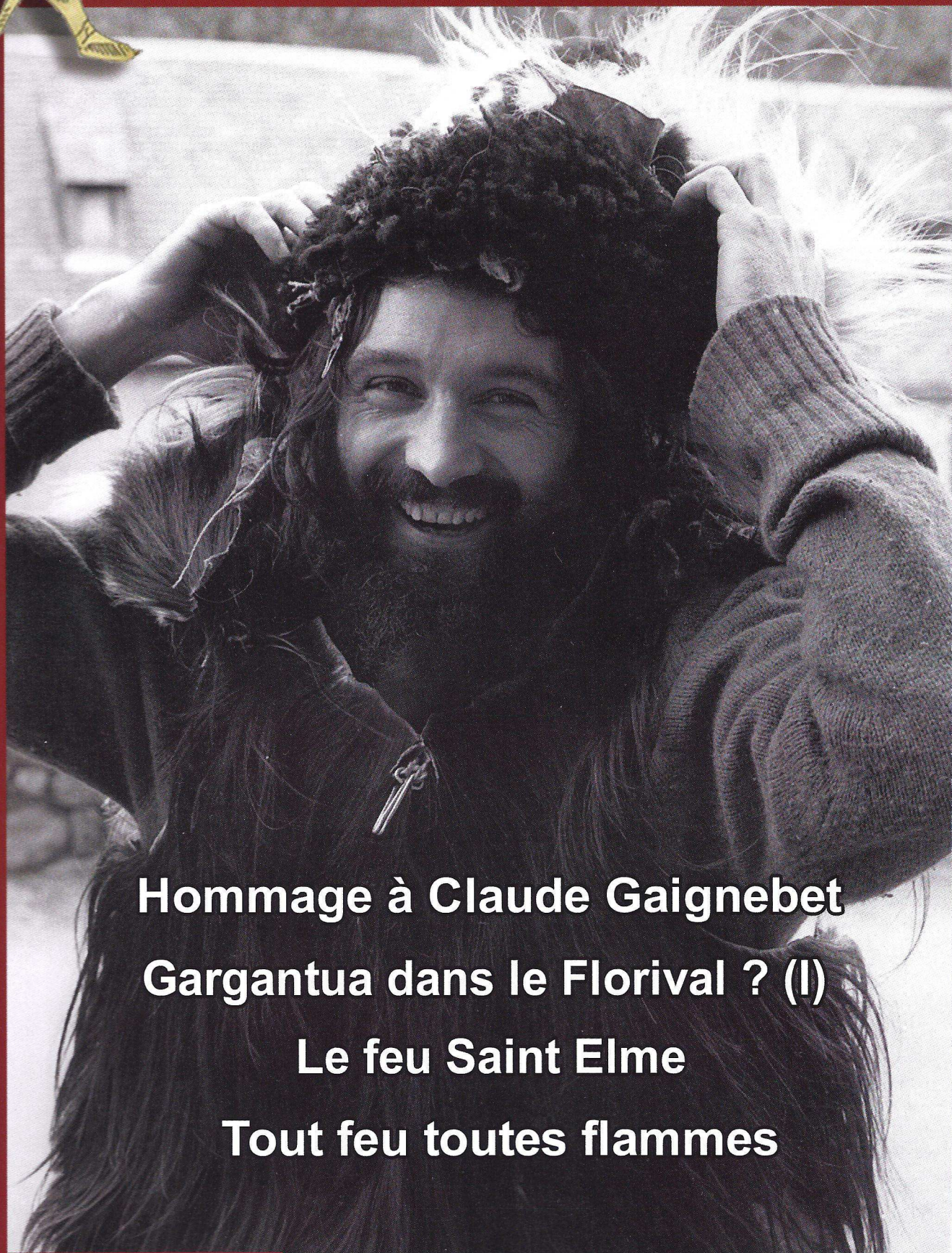


Mythologie Française

Société de Mythologie Française

Bulletin trimestriel n° 247

Juin 2012



Hommage à Claude Gaignebet

Gargantua dans le Florival ? (I)

Le feu Saint Elme

Tout feu toutes flammes

MYTHES, LANGUES ET GÉNÉTIQUE

Réponse à B. Sergent et J.L. Le Quellec, par Julien d'Huy

On peut comprendre la réticence à associer diffusion mythique et diffusion génétique. Mais, comme le remarque Jean-Loïc Le Quellec⁽¹⁾, on risquerait de commettre une grave erreur « en laissant supposer qu'il n'y aurait aucun rapport entre mythologie, linguistique, archéologie et génétique ; ce sont les mêmes gens qui ont laissé ces trois types de traces, et il ne peut qu'y avoir des rapports entre elles. » Si la méthode reste à améliorer⁽²⁾, de nombreux éléments plaident en faveur d'un tel rapprochement.

Différentes études tendent à prouver que les langues, comme les espèces biologiques, évoluent selon un principe de descendance modifiée⁽³⁾. Or les mythes partagent de nombreux points communs avec les espèces biologiques (voir tableau) et sont partout étroitement associés au langage, l'étude des mythologies et des langues indo-européennes faisant foi. On peut donc supposer que les mythes, comme les langues et les espèces, répondent eux aussi à une théorie de la descendance modifiée. Si ce point s'avérait correct, les mythes pourraient former des arbres phylogénétiques⁽⁴⁾, ce qui permettrait de rendre compte de leur histoire évolutive et de la mettre en rapport avec l'histoire des peuples et des langues.

1. Sergent (Bernard) et Le Quellec (Jean-Loïc), « Génétique et mythologie. Remarques sur l'article de Julien d'Huy. » *Mythologie Française* 246, 2012, p. 4-7.

2. Sergent 2012.

3. Une bonne synthèse, provisoire, est celle de Mark Pagel, « Human language as a culturally transmitted replicator », in *Nature Reviews Genetics* 10, 2009, p. 405-415.

4. La phylogénie est l'étude des parentés entre différents êtres vivants en vue de reconstituer l'évolution des organismes vivants. On peut étudier la phylogénie d'un groupe d'espèces mais également, à un niveau intra-spécifique, la généalogie entre populations ou entre individus. Une phylogénie est couramment représentée par un arbre phylogénétique.

L'analogie fondamentale entre les gènes, les mythes et les langues est que ces trois systèmes de réplication sont tous numérisables, basés sur des unités discrètes héréditaires : les quatre nucléotides dans le cas des gènes, les mots dans le cas du langage, les myèmes dans le cas des récits mythiques. Si cette propriété n'existait pas, aucun système ne saurait se répliquer fidèlement, des parents aux descendants (gène) ou d'une génération à l'autre (langage/mythe), ce qui entraînerait leur disparition rapide et définitive dans les limbes de l'histoire.

En nous appuyant sur les propriétés communes des mythes, des langues et des gènes, nous pouvons espérer, en partant d'une même famille de mythes et en y appliquant un algorithme phylogénétique, détecter dans cet ensemble la signature d'événements historiques datables, comme des migrations de populations. Conjuguer migration humaine et diffusion de mythes nous permettrait de reconstituer le passé tel qu'il a du être, et d'expliquer comment il a évolué pour devenir ce qu'il est à présent.

De telles recherches sont actuellement en cours. L'une porte sur la diffusion du mythe de Pygmalion en Afrique, et devrait paraître cet été dans la revue *Sahara*. L'autre s'intéresse au conte-type de Polyphème et sera publiée dans le prochain numéro de *Mythologie française*. Les résultats obtenus sont fascinants et incitent, plus que jamais, à la consilience⁽⁵⁾ des disciplines et à la recherche de nouvelles méthodes.

Le tableau ci-après montre les analogies existant entre gènes, langues et mythes et permet d'espérer 1/ un traitement concomitant, 2/ un traitement employant les mêmes outils d'analyse.

5. Consilience (fait de *sauter ensemble*) est un terme du philosophe William Whewell, pour désigner le type de démonstration qui apparaît lorsque de nombreuses sources indépendantes concourent à cerner un phénomène historique particulier. Les éléments et les processus d'une discipline donnée, quand ils sont conformes aux connaissances solidement établies par d'autres disciplines, s'avèrent supérieurs - dans la pratique et la théorie - à ceux qui ne sont pas conformes.

Evolution biologique	Evolution linguistique	Evolution mythologique
Unités discrètes transmissibles – par exemple, les nucléotides, les codons, les gènes et les phénotypes individuels.	Unités discrètes transmissibles – par exemple, les mots, les phonèmes, la grammaire et la syntaxe.	Unités discrètes transmissibles – par exemple, les « atomes narratifs » de Vladimir Propp ou les motifs d'Arne et Thompson.
Transcription et reproduction des unités discrètes.	Enseignement, apprentissage et imitation.	Enseignement, apprentissage et imitation.
Transmission passant essentiellement des parents à l'enfant, clonage occasionnel.	Transmission passant essentiellement d'une génération à l'autre.	Transmission passant essentiellement d'une génération à l'autre, transcription écrite récente.
Vitesse évolutive de l'ordre de la génération.	Vitesse évolutive de l'ordre de la génération.	Le plus souvent, vitesse évolutive de l'ordre de la génération.
Mutation - variation de la séquence des bases azotées de l'ADN.	Innovation – par exemple, formation de variantes, erreurs, changements phonétiques, introduction de nouveaux sons et de nouveaux mots.	Innovation – par exemple, invention de nouveaux motifs mythiques, oubli de certains autres.
Dérive – modification de la fréquence d'un allèle, ou d'un génotype au sein d'une population, causée par des phénomènes aléatoires et imprévisibles.	Dérive – évolution d'une langue causée par des phénomènes aléatoires.	Dérive - évolution d'un mythe causée par des phénomènes aléatoires.
Sélection naturelle – les traits qui favorisent la survie et la reproduction voient leur fréquence s'accroître d'une génération à l'autre car les porteurs de ces traits ont plus de descendants.	Sélection sociale.	Sélection sociale – seules quelques variantes d'un mythe (les plus conformes à la tradition) sont retenues par la société, tandis que les autres disparaissent.
Cladogenèse – par exemple sélections allopatrique (géographique) et sympatrique (non liée à une isolation géographique).	Lignées divergentes – par exemple, séparation géographique et/ou sociale.	Lignées divergentes – par exemple, entre différents niveaux sociaux.
Flux de gènes – les migrations sont l'occasion de transmission d'allèles d'une population à l'autre, entraînant une modification de la fréquence des allèles dans les populations concernées.	Flux de langues.	Migrations de mythes – les migrations sont l'occasion de transmission de mythes d'une population à l'autre (sans en être la seule cause), entraînant une recomposition de la mythologie locale.
Transfert horizontal des gènes, processus par lequel un organisme peut intégrer du matériel génétique provenant d'un autre organisme sans en être le descendant.	Emprunts.	Emprunts.
Hybridation entre espèces.	Créoles.	Hybridation entre différents types de mythes.
Cline géographique (divergence évolutive morphologique ou physiologique progressive au sein d'une même population).	Dialectes et chaînes dialectales.	Chaîne transformationnelle (au sens lévi-straussien).
Fossiles.	Textes anciens.	Textes anciens.
Extinction.	Langues disparues.	Mythes disparus.