

Ostéopathie et transdisciplinarité " Le squelette humain dans tous ses états "

Les enseignements de paléontologie, de paléoanthropologie et de paléopathologie, quel intérêt pour l'ostéopathie

Djillali Hadjouis ^{*1,2} et Laurent Stubbe ²

¹ Service Archéologie du Val de Marne - 7/9 rue Guy Môquet - 94800 Villejuif (France)

² Ecole Supérieure d'Ostéopathie - Département de la Recherche - Cité Descartes - 8, rue Alfred Nobel - 77420 Champs sur Marne (France)

* Auteur correspondant. Email: djillali.hadjouis@cg94.fr

Mots clés : posture, dynamique crânio-faciale, occlusion, hominidés, ostéopathie, pédagogie

En 1999 un colloque international fut organisé à Créteil sous l'égide du Conseil général du Val de Marne et en partenariat avec le Muséum National d'Histoire Naturelle, le Collège de France et l'Institut de recherches Criminelles de la Gendarmerie Nationale de Rosny-sous-Bois (Andrieux *et al.*, 2000). La thématique développée dans le cadre de cette rencontre était la première du genre car elle réunissait les thérapeutes du crânio-facial, de l'occlusion et du rachis pour débattre, à partir de recherches avancées, sur des problématiques communes avec les paléontologues et les paléoanthropologues. Le succès fut immédiat à un point où l'idée s'est répandue au sein de la recherche évolutive et des sujets universitaires lancés.

Une deuxième expérience fut répétée à Créteil en 2006 autour des rythmes de croissance dentaire et des fonctions manducatrices chez les hommes fossiles et modernes, en collaboration avec la mission bucco-dentaire du Conseil général du Val de Marne et l'ASPBD (Hadjouis, 2009).

Le Symposium International d'Ostéopathie organisé par l'Ecole Supérieure d'Ostéopathie de Paris, Marne la Vallée s'inscrit dans cette démarche et voit ainsi les enseignements des concepts ostéopathiques débattus, parfois suivis dans les problématiques posturales et biomécaniques de la recherche orthopédique, paléoanthropologique et paléopathologique.

Dans ce dernier, les asymétries crânio-faciales et les instabilités basicrâniennes des populations du passé sont analysées selon des approches méthodologiques partagées avec certains chercheurs en paléontologie, en paléoanthropologie et en anatomie comparée.

Les recherches paléoanthropologiques et paléopathologiques entreprises depuis une vingtaine d'années sur les collections médiévales de fouilles préventives dans le Val de Marne puis celles du Paléolithique supérieur et de l'Épipaléolithique d'Afrique du Nord ont mis en place non seulement une relecture anatomique des populations fossiles et modernes mais également lancé un enseignement théorique et pratique au sein du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris et de l'Université René Descartes (Paris 5). Depuis deux ans, cette expérience a vu le jour à l'Ecole Supérieure d'Ostéopathie de Paris Marne la Vallée.

De quoi s'agit-il au juste ? Les recherches fondamentales de l'évolution des *Hominidae* s'appuient traditionnellement sur des notions de phylogenèse, d'ontogenèse, de paléogéographie, de taxonomie y compris la variabilité inter et intra-spécifiques qui existe au sein des taxons. En raison des disparités et de la rareté des restes fossiles complets, leur étude est centrée sur l'élément conservé et rien n'indique les relations qui peuvent exister avec d'autres restes, y compris parfois du même individu. En revanche, la présence de squelettes complets de plusieurs individus d'une même population comme c'est le cas dès le Paléolithique supérieur amène à reconsidérer la question de la simple étude paléoanthropologique (âge, sexe, stature, biométrie de la denture et des restes osseux, polymorphisme et dimorphisme, plésiomorphie, apomorphie etc.) par une lecture à la fois nouvelle et complémentaire de l'architecture crânio-faciale et ses relations avec l'occlusion, puis ses relations avec l'ensemble du squelette, quand celui-ci est normal, anormal ou pathologique. Ainsi la perturbation suturiale de la voûte crânienne, la mauvaise jonction de la synchondrose sphéno-occipitale, une psalidontie exagérée ou une labidontie par une forte usure dentaire, une hypodontie, une hypérodontie, une inclu-

sion dentaire, la persistance de dents lactéales chez l'adulte, une usure non équilibrée des dents, une avulsion dentaire orientent d'emblée le diagnostic d'un déséquilibre maxillo-mandibulaire. Ces dysmorphoses primitives dento-squelettiques cachent en réalité un déséquilibre crânio-facial plus profond se situant le plus souvent au niveau de la base du crâne dont la lésion ou l'anomalie s'est mise en place très tôt (périodes intra-utérines ou post-natales). L'analyse de la cinématique architecturale de ces dysmorphoses appuyée par l'imagerie s'oriente vers un constat d'échec de développement crânio-facial. Les autres pièces osseuses périphériques vont suivre une trajectoire dont la dynamique sera également tenue en échec. C'est dans ce contexte de bouleversements architecturaux en cascade que l'analyse de l'équilibre postural bipède est intéressante à suivre (équilibre occlusal/équilibre bi-podal). Ainsi, les relations posturales avec lésions d'origine ascendante ou descendante chez un individu normal ou pathologique (affections descendantes et ascendantes dans une dysplasie de la hanche ou dans un torticolis congénital) sont mieux perçues et analysées avec une précision de cause à effet.

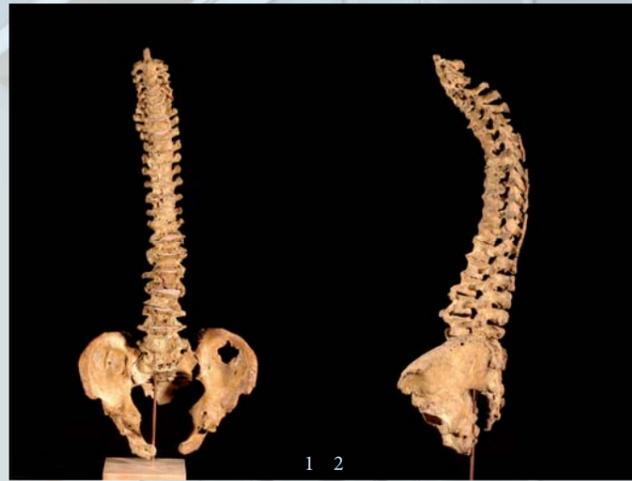


Figure 1. — Reconstitution partielle d'un squelette d'homme du Moyen Age (église Saint Nicolas de La Queue-en-Brie) atteint de Spondylarthrose ankylosante.

Figure 2. — Autre reconstitution d'un squelette d'homme du Moyen Age (église Sainte-Colombe de Chevilly-Larue) atteint d'une cypho-scoliose sur spondylarthrose ankylosante. Noter la verticalité du sacrum corrélée à la diminution de la lordose lombaire. © D. Barrau, service Archéologie du 94.

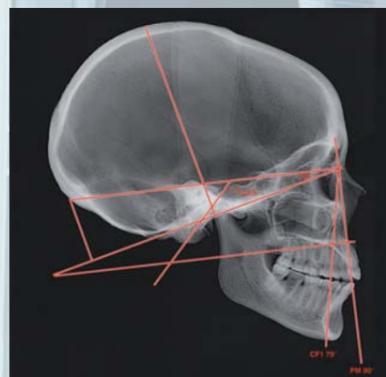


Figure 3. — Analyse architecturale crânio-faciale par imagerie numérisée montrant une dysmorphose de classe II due entre autre à une insuffisance de la bascule occipitale, (église Sainte-Colombe de Chevilly-Larue). © D. Hadjouis.

Pourquoi un enseignement de la Préhistoire en ostéopathie ?

La réflexion sur la dynamique architecturale de la morphogénèse telle qu'elle a été présentée succinctement plus haut se rapproche quelque peu d'une démarche systémique au concept heuristique de la biomécanique fonctionnelle, dans le sens de la compréhension de l'architecture de l'ensemble du corps humain. En effet, plusieurs exemples nous montrent ce type de concept, développé entre autres en ostéopathie. S'agissant d'une déformation vertébrale de type cypho-scoliotique, il serait inconcevable de ne pas la mettre en relation avec la bascule du bassin et probablement l'asymétrie dimensionnelle unilatérale d'un membre inférieur. De même la dynamique crânio-faciale aux tableaux architecturaux de type extension/flexion (dysmorphoses de classes II et III) présente dans les populations du passé suggère des corrélations avec la dynamique sacrée (Kapandji, 2004 ; Siffre et Hadjouis, dans ce symposium).

Outre l'enseignement classique de la paléontologie, de la paléoanthropologie et de la paléopathologie, le modèle de la dynamique architecturale des populations fossiles en relation avec les rythmes de croissance de chaque individu ainsi que ses anomalies et ses lésions pathologiques sont pour l'ostéopathe étudiant, formateur ou chercheur des exemples irremplaçables dans la mesure où ces derniers n'ont à leur disposition que l'imagerie médicale. Les sujets de mémoire de l'ESO et les masters en collaboration avec l'université de Reims, soutenus sur des collections paléoanthropologiques mettent en évidence l'intérêt d'un concept ostéopathique et son argumentation (par le biais de l'os fossile) dans les populations du passé. A l'inverse l'enseignement ostéopathique est soutenu par des approches évolutives du genre *Homo* tant dans le domaine de l'adaptation fonctionnelle que dans celui de la morphogénèse crânio-faciale. Le symposium de l'ESO en est la preuve vivante.

Bibliographie

Andrieux, P. Hadjouis, D et Dambricourt-Malassé, A., 2000. L'identité Humaine en question. Nouvelles problématiques et nouvelles technologies en Paléontologie Humaine et en Paléoanthropologie biologique. Actes du Colloque de Créteil 26-28 mai 1999. Coll. Paléoanthropologie et Paléopathologie osseuse, n° 3, Eds Artcom' Paris, 465 p.

Kapandji, IA. 2004. Physiologie articulaire. 3. Tronc et rachis. Maloine, 5ème édition, Paris, 255 p.

Siffre, M. et Hadjouis, D. 2012. La biodynamique crânio-sacrée, application d'un protocole biodynamique sur des populations médiévales et contemporaines. Communication au symposium international « Ostéopathie et transdisciplinarité », ESO.