



# L'âge de l'Enfant

## Une petite dent pour l'Homme, une mâchoire au service de l'Humanité



### En bref ...

- L'Enfant de Sclayn est représenté par 19 découvertes issues uniquement du squelette crânien (dents et mâchoires). Toutes ces pièces étaient éparpillées sur une longueur de 13 mètres.
- Jusqu'à l'âge adulte, les dents enregistrent de nombreuses informations (stress, malnutrition, problèmes de croissance) et constituent de ce fait un véritable livre sur le développement d'un individu (l'ontogénèse).
- L'amidon retrouvé dans le tartre des dents de l'Homme de Spy ont montré qu'il avait consommé des rhizomes de nénuphar. De plus, des microtraces d'usure entre les dents attestent de l'utilisation de cure-dents.

Connaître l'âge de l'Enfant de Sclayn semblait chose acquise rapidement après la découverte de sa mâchoire en 1993. une dizaine d'années plus tard, les progrès de la recherche sur le développement des individus a permis de faire un bond spectaculaire dans la connaissance de cet enfant.

### L'éruption dentaire

L'âge d'un individu peut être estimé sur base du rythme de la croissance des dents. Observez votre dentition ou celle de votre enfant pour vous en rendre compte. Toutes les dents de lait ne tombent pas en même temps (et heureusement !) et repoussent à des rythmes différents. Des études réalisées sur l'ensemble des populations montrent néanmoins des similitudes (on perd souvent une incisive en premier et la troisième molaire - la dent de sagesse - est la dernière à montrer le

bout de sa couronne). Grâce à ces observations, il est possible d'estimer l'âge d'un individu sur base de l'observation de la mâchoire avec une incertitude d'environ 2 ans dans le cas d'un enfant. Cette méthode, bien que fiable pour les populations actuelles a souvent été appliquée telle quelle pour les populations aujourd'hui disparues (comme les Hommes de Néandertal), sans aucune garantie de résultat. Ainsi, l'Enfant de Sclayn aurait eu entre 10 et 14 ans au moment de son décès ( soit  $12 \pm 2$  ans).

### 2939 fois le retour du soleil !

Une autre méthode, bien plus performante a été testée sur l'Enfant de Sclayn. Elle consiste à passer la dent, sous l'œil d'un microscope ultra puissant (un synchrotron ou accélérateur de particules). Grâce à cet agrandissement, la dent révèle ses secrets les plus infimes. Parmi eux, on retrouve les stries de croissance. Comme pour les cernes annuels visibles sur un arbre coupé, il suffit de compter les stries pour connaître l'âge d'un individu ; à la différence près que nos dents grandissent un peu tous les jours jusqu'à l'âge adulte. Cette méthode a été utilisée sur les populations actuelles et sur les chimpanzés, nos plus proches cousins encore vivants, avec des résultats

équivalents. Riche de ces résultats, l'expérience a été reproduite sur nos plus proches cousins, aujourd'hui disparus : les Hommes de Néandertal. Ainsi, la première molaire supérieure droite de l'Enfant de Sclayn montre qu'il aurait vécu 2939 journées soit l'équivalent de 8 ans et 17 jours ! Un exploit technique.

### Quel apport à la Connaissance ?

Bien que certaines analyses demeurent floues (pas d'avis tranché sur son sexe et les causes de son décès, par exemple), d'autres résultats permettent, comme l'ADN et l'âge, d'aller très loin. Il va sans dire que l'Enfant de Sclayn apporte un élément de plus à la connaissance des Hommes de Néandertal. Grâce à lui, nous sommes en mesure d'affirmer que la croissance des Néandertaliens était plus rapide que la nôtre. Cette observation a par ailleurs été confirmée par des analyses similaires menées sur l'enfant d'Engis (Engis 2), le tout premier Néandertalien jamais exhumé durant l'hiver 1829-1830 par Ph.-Ch. Schmerling. Ces analyses sont rares et ne permettent pas encore d'expliquer les raisons de ce développement ontogénique plus rapide. D'autres restes doivent encore être examinés notamment sur nos ancêtres directs, les Hommes de Cro-Magnons.