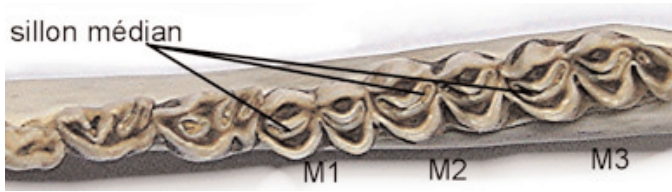


# L'involution du sillon médian de M1

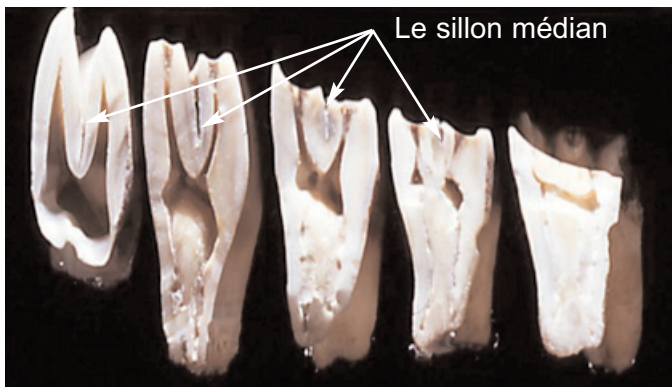
Par Claude Barthelot



**L**e sillon médian est l'anfractuosité située entre les pointes dentaires (cuspidés) sur les molaires de *Cervus elaphus*.

Le sillon s'amenuise avec le temps et les ruminations successives pour disparaître complètement

## Le sillon médian



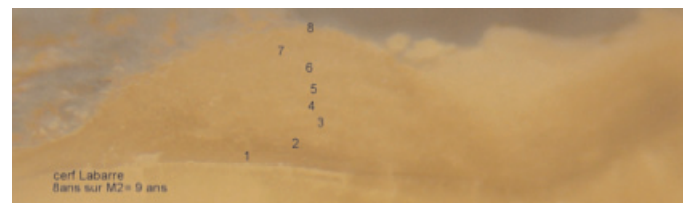
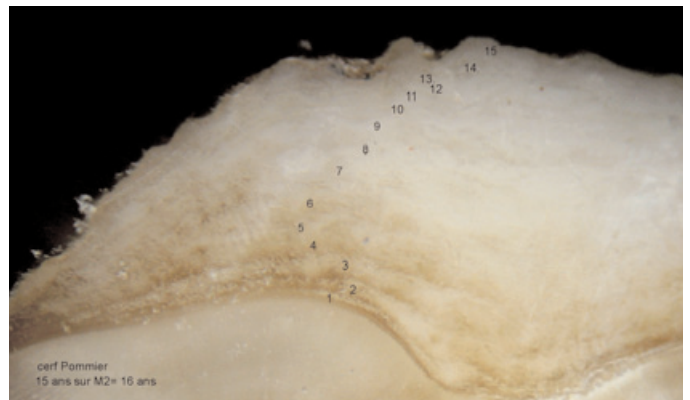
On voit ici l'involution du sillon médian sur des coupes dentaires transversales (de la joue vers la langue) de la 1<sup>re</sup> molaire. (M1) d'un faon, d'un dague, d'un cerf subadulte, d'un cerf adulte et enfin d'une vieille biche de 17 ans (de gauche à droite).

Traditionnellement, sur la première molaire qui est la dent la plus ancienne de la mâchoire il est admis qu'il n'est plus présent à 10 ans. Indication pratique pour distinguer les cerfs vraiment mûrs de ceux qui ne le sont pas encore. Mais de nombreuses expériences récentes me font penser que ça n'est pas aussi simple que cela !..

## Première expérience

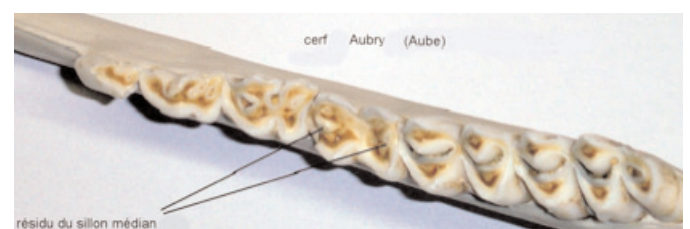


Voici les mâchoires de deux cerfs issus de la même forêt du plateau de Millevaches et prélevés le même jour. A l'examen visuel, l'usure apparaît très identique et le sillon médian de M1 présente sensiblement le même aspect

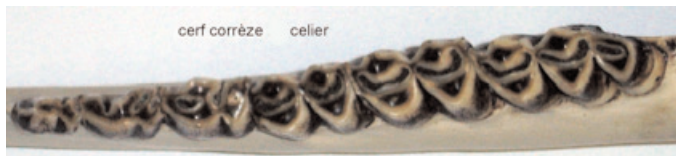


Et pourtant, à la lecture au microscope des cernes de ciment inter-radicaux, 7 ans les séparent ! 16 ans pour le cerf Pommier, 9 ans pour le cerf Labarre.

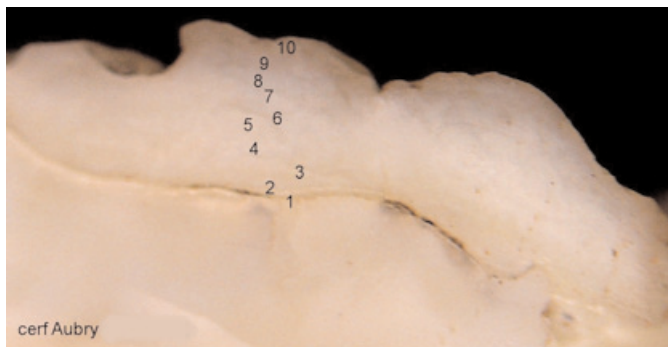
## Deuxième expérience



Voilà à présent deux animaux provenant l'un de l'Aube et l'autre de Corrèze (il s'agit du superbe 23 cors dont les photos se trouvaient dans le précédent numéro de



Grande Faune). Le sillon médian est encore bien présent sur le cerf Celier, il n'existe quasiment plus sur le cerf Aubry. Personne ne s'aventurerait à leur donner le même âge.



Et pourtant ils ont chacun 10 ans, qui l'eût crû? On peut multiplier ces constatations. Sur 13 cerfs examinés provenant de la forêt de Roumare (Seine Maritime) dont 9 avaient 10 ans et plus, seuls ceux dépassant 15 ans n'avaient plus de sillon médian sur M1. Même observation sur des cerfs de Corrèze: le sillon est toujours présent sur un animal de 15 ans. En revanche, sur des cerfs de Brenne (Indre), il a souvent disparu dès 8 ans.

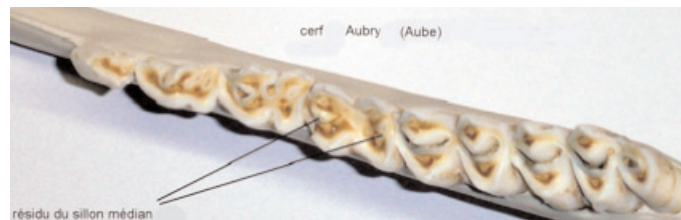
## Troisième expérience

Ces deux mâchoires proviennent de deux cerfs de Roumare qui avaient le même âge: 12 ans. L'usure est très loin d'être identique notamment sur M1...



## Quatrième expérience

Le plus âgé a les dents les moins usées, 10 ans pour le premier, 11 ans pour le second.



## Cinquième expérience

Elle présente les coupes transversales de la M1 de deux daguets provenant, le premier, de La Courtine, dans la Creuse, le second, de Lancosme dans l'Indre. La différence d'usure est flagrante. Notons que la différence de poids atteignait 50 kg en faveur du premier!



## Conclusion

Il devient difficile de continuer de soutenir la thèse selon laquelle l'usure dentaire et l'âge de disparition du sillon médian sont identiques chez tous les cerfs. Est-ce dû au biotope (nette différence Roumare – Brenne), à la génétique? Il semble exister de grandes variations inter-individuelles au sein d'une même population. Chaque cerf est unique, différent de ses congénères. Enfin, la lecture macroscopique et la lecture microscopique peuvent être très contradictoires et il apparaît que, pour déterminer précisément l'âge d'un animal, seule la coupe dentaire est vraiment fiable. *C.B.*