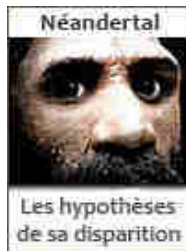


La disparition des néandertaliens

Disparition de Néandertal Pourquoi l'homme de Néandertal a disparu ?



Néandertal, un ancien européen bien implanté

Depuis 120 000 ans *Homo neanderthalensis* s'est propagé à travers l'Europe et au Moyen-Orient. Si la majorité des scientifiques sont d'accord sur le fait que la densité de population était faible, le nombre de néandertaliens présents fait toujours l'objet de discussions. Si, selon une étude américaine, la population européenne des néandertaliens est estimée à 15 000 individus, d'autres anthropologues comme Bruno Maureilles estiment que ces chiffres sont sous-estimés.

En 10 000 ans il va progressivement « lâcher du terrain » pour finalement disparaître et laisser Sapiens maître des lieux. Comment s'est passée cette extinction ? Pourquoi Néandertal n'a-t-il pas continué à vivre à côté de Sapiens ? Si les questions sont nombreuses, les hypothèses pour expliquer cette disparition sont également multiples...

L'implantation géographique de Néandertal et de sapiens depuis 40 000 ans



La carte ci-contre montre le recul progressif de Néandertal et l'expansion de Sapiens en Europe.

- **40 000 ans en arrière**, Néandertal est le maître des lieux en Europe : il est installé sur un territoire allant de l'Albanie à l'Espagne, avec même une incursion dans le sud de l'Angleterre. Il a conquis ces territoires depuis 80 000 ans.
- **35 000 ans**, *Homo sapiens* commence sa progression à partir de l'Europe de l'est. Néandertal se rétracte lui en France et dans l'ouest de la péninsule ibérique.
- **30 000 ans**, Sapiens a remplacé Néandertal sur l'ensemble de l'Europe, ne lui laissant que quelques zones limitées au sud du Portugal, et la région sud-ouest de la France (Saint-Césaire).
- **24 000 ans**, dernières traces de Néandertal dans la grotte de Gorham à Gibraltar. Fin de l'histoire...

Carte d'après Jean-Pierre Bocquet-Appel (CNRS Paris) et Pierre-Yves Demars (CNRS Bordeaux) / Les dossiers de La recherche n°24

La cohabitation de Sapiens et Néandertal a duré plus de 10 000 ans

Cro-magnons et néandertaliens ont donc cohabité sur les mêmes terres, chassant sur le même territoire, s'abreuvant aux mêmes points d'eau, reculant devant les mêmes dangers, et cherchant tous les deux à se protéger des mêmes événements climatiques.

Cette cohabitation entre -40 000 et -30 000 ans s'est même déroulée pendant une période de relative accalmie climatique.

Les deux espèces ont dû se rencontrer, apprendre à se connaître et pourquoi pas, à pratiquer quelques "échanges" ou du troc. Une étude publiée dans la revue *Nature* (septembre 2005) démontre que les *Homo sapiens* et les Néandertaliens ont partagé le même site de la Grotte aux Fées il y a 38 000 ans.

Bien sûr on peut également imaginer que cette cohabitation n'a pas été aussi idyllique et que quelques affrontements inter-espèces ont dû avoir lieu, comme cela devait être également possible entre différents clans intra-espèces.

A noter Août 2014 : une étude réduit la cohabitation Néandertal / Sapiens à seulement 5 400 ans maximum.

Les différentes théories et hypothèses de la disparition de Néandertal

Comment Néandertal a disparu ?

Que s'est-il passé pour que Néandertal, si bien adapté à son milieu (il était là depuis 120 000 ans !) disparaisse en 10 000 ans ? Il a résisté à de nombreux changements climatiques et a su s'adapter à des environnements très différents (du très froid au tempéré).

Pour expliquer cette disparition on a longtemps présenté les néandertaliens comme des brutes épaisses, sans culture, incapables d'évoluer... Les nombreuses découvertes archéologiques successives démontrent le contraire...

Comme l'*Homo sapiens*, Néandertal fabrique des outils ou inhume ses morts : on a découvert ses sépultures funéraires sur les sites de Qafzeh (Israël) ou encore de Shanidar en Iraq. Son inadaptation est un mythe : il a vécu sous des climats très froids, dépensant jusqu'à 5 000 calories par jour (Etude de Steven E. Churchill, Université de Duke).



L'infériorité de Néandertal.



Comme une litanie, et depuis sa découverte au 19ème siècle, Néandertal a été affublé d'une infériorité intellectuelle, adaptative et culturelle. Une grande partie de cette vision est due aux premiers chercheurs qui ne pouvaient imaginer un autre hominidé à égalité avec Sapiens. Pour le paléontologue Marcellin Boule, Néandertal est plus proche du singe que de l'homme, « à peine sorti de l'animalité ». Voir la sculpture ci-contre.

Cette vision de Néandertal a perduré, laissant croire à de nombreuses générations que si Néandertal avait disparu c'est tout simplement qu'il ne pouvait survivre aux côtés de Sapiens...

Les études récentes attribuent à cet hominidé un vrai savoir-faire dans la fabrication d'outils, d'adaptation aux changements climatiques, éliminant du coup cette hypothèse de disparition... Voir aussi [comparaison Sapiens-Néandertal](#).

La concurrence dans l'espace vital

Pour **Jean-Jacques Hublin** (anthropologue, Max-Planck-Institute), la disparition progressive de Néandertal peut s'expliquer par la concurrence directe avec *Homo sapiens*. Depuis son arrivée en Europe, Sapiens colonise toutes les niches écologiques où Néandertal se trouvait seul jusqu'alors. D'un point de vue alimentaire Sapiens a su diversifier ses proies comme les petits mammifères, là où Néandertal se "cantonnait" aux gros herbivores comme les mammoths. Il en résulte pour Néandertal une chasse plus dangereuse et aussi plus aléatoire.

Loin de l'image idéale d'un *Homo sapiens* "naturellement bon" et pacifiste, J-J Hublin n'exclut pas que des combats Sapiens-Néandertal aient eu lieu pour la conquête de territoires. La disparition de Néandertal serait donc due à une alimentation plus irrégulière, une natalité plus faible, une mortalité plus forte accentuée par des combats avec Sapiens. En savoir plus en lisant [Quand d'autres hommes peuplaient la terre](#), de J-J Hublin.

Le génocide

Depuis 1986 des scientifiques ont avancé que les Sapiens auraient purement et simplement éradiqué les Néandertaliens au fur et à mesure de leur progression en Europe. Cette hypothèse guerrière n'a jamais pu être prouvée. De plus ce génocide n'aurait laissé que peu de traces. En effet, selon **Bruno Maureille** (2008), « *Sur les centaines de spécimens connus pour la lignée néandertalienne on ne connaît que deux sujets (Shanidar 3 et Saint-Césaire 1) qui montrent des blessures ayant laissé des traces sur le squelette...probablement d'origine humaine... Notons que les fractures ont été consolidées, les individus ont donc survécu.* » Ci-contre le crâne Saint-Césaire 1.



La fuite devant Sapiens

Marylène Patou-Mathis (Préhistorienne, CNRS) développe, à l'inverse de la théorie de l'affrontement, l'hypothèse d'un Néandertal refusant le contact avec Cro-magnon. Elle imagine un Néandertal non-violent, peu agressif, en osmose avec la nature qui répugne à tuer ou à combattre. Cette culture pacifiste et une mortalité infantile importante vont être à l'origine de sa disparition : devant l'arrivée de Sapiens, Néandertal va reculer. Reculer géographiquement pour éviter le contact, et reculer démographiquement par manque de descendance. On estime par ailleurs qu'il y a 30 000 ans il ne restait déjà plus que 20 000 néandertaliens en Europe et Asie...

L'alimentation limitée de Néandertal

Toujours présente dans l'esprit de quelques scientifiques, Néandertal aurait eu une alimentation moins diversifiée que Sapiens. Plus carnée et donc plus aléatoire (chasse), moins vitaminée et moins variée, l'alimentation de Néandertal



aurait donc limité sa croissance et ses capacités de développement. Une récente étude des [sites de Vanguard et de Gorham](#) démontre au contraire que Néandertal savait s'adapter et pouvait consommer différents types de nourritures. Si Néandertal avait vraisemblablement un autre type d'alimentation que Sapiens, cela ne peut pas être la seule et unique raison de sa disparition.

(Image - Emmanuel Roudier).

L'épidémie mortelle

Sans une seule preuve matérielle, il a été imaginé que Néandertal aurait pu succomber à une maladie mortelle qui selon les auteurs aurait même pu être apportée par les Sapiens originaires d'Afrique. La majeure partie

des maladies ou infections ne laissant pas de trace sur les fossiles, cette hypothèse ne pourra jamais être vérifiée.

Par ailleurs si cette épidémie était si foudroyante pour tuer tout une espèce, il est inimaginable que Néandertal ait survécu pendant 10 000 ans.

Néandertal n'a pas disparu.. il est en nous !

Une hypothèse qui a le mérite de la simplicité : Néandertal n'a pas disparu, il s'est juste mélangé avec Sapiens. De manière plus simple : les néandertaliens et les Sapiens auraient été suffisamment proches pour se reproduire et mélanger leurs gènes. Nous serions donc tous, un peu, les enfants de Néandertal et Sapiens.

Cette hypothèse restait en suspens jusqu'aux récents progrès de la génétique. **En 2008** les études de l'ADN mitochondrial de Néandertal et du nôtre indiquaient que nous n'avions décidément rien à voir avec eux... Mais **en 2010** le même organisme (l'Institut Max Planck en Allemagne) étudiant cette fois l'ADN nucléaire démontre que nous partageons avec Néandertal 4% de notre génome... Par ailleurs cette dernière étude montre que le flux génétique a dû se produire il y a 100 000 ans au Moyen-Orient.

Si effectivement nous avons du Néandertal en nous, rien ne prouve que lors de la disparition des néandertaliens nos deux espèces continuaient de se mélanger.... Et dans tous les cas cela ne peut être la cause de son extinction.

Une évolution démographique négative

Bruno Maureille (anthropologue, CNRS) présente une nouvelle hypothèse intégrant plusieurs phénomènes pour expliquer la lente disparition de Néandertal.

Il y a 40 000 ans, les conditions climatiques s'améliorant, une faune constituée de grands herbivores se développe au détriment du renne. Les sources de nourritures sont plus nombreuses incitant les populations de néandertaliens à se disperser. Cet « éparpillement » affaiblit les échanges biologiques entre les groupes néandertaliens. De la même façon les échanges culturels deviennent plus rares, les inventions et avancées technologiques ne peuvent plus se diffuser rapidement.

Cette dispersion permet aux Sapiens de s'installer et d'isoler encore plus les groupes de néandertaliens. La densité de population néandertalienne diminue progressivement jusqu'à l'extinction. Pour **Bruno Maureille** les causes de la disparition de Néandertal sont donc à chercher avant l'arrivée de Sapiens.



L'hypothèse climatique

Après une amélioration climatique il y a 40 000 ans, les variations de températures qui suivent démontrent une détérioration du climat. Des chutes et des hausses de plusieurs degrés sont attestées parfois en quelques dizaines d'années... Selon plusieurs auteurs ces bouleversements climatiques peuvent être à l'origine de la disparition de Néandertal, par manque d'adaptation.

Une étude réalisée par une équipe franco-américaine est venue contredire cette hypothèse en décembre 2008. En analysant les modifications du climat et les sites où se trouvaient Néandertal, ils ont pu démontrer que les deux items n'étaient absolument pas corrélés. D'après les auteurs il semble que Néandertal ait reculé devant les avancées des Sapiens plutôt que devant les événements climatiques.

Conclusion, provisoire...

Au fil des années, les hypothèses pour expliquer l'extinction de Néandertal s'enrichissent et font appel, de plus en plus souvent, à des facteurs multiples. Il n'est plus question de trouver une seule explication car généralement celle-ci ne résiste pas à la critique... La fécondité amoindrie, la surmortalité font ainsi partie des anciennes pistes complètement abandonnées...

Les modifications du climat et de la faune, l'arrivée de Sapiens, les avancées technologiques, la démographie en berne de Néandertal font certainement partie de l'explication globale. C'est certainement l'accumulation de plusieurs raisons qui ont réussi à décimer Néandertal... Lui qui avait pourtant conquis une grande partie de l'Europe et du Moyen-Orient, et survécu à des climats extrêmes...

CR

Références utilisées pour la rédaction de cet article

[Néandertal - Enquête sur une disparition - Les Dossiers de la Recherche - N°24](#)

[Nouvelle Histoire de l'Homme - Les Dossiers de la Recherche - N°32](#)

[La nouvelle histoire des hommes disparus - Science et Vie - N°235](#)

[Quand d'autres hommes peuplaient la Terre, Jean-Jacques Hublin](#)

[Qu'est-il arrivé à l'homme de Néandertal ?, Bruno Maureille](#)

[Un néandertalien dans le métro, Claudine Cohen](#)

[Extinction de Néandertal - Etude du CNRS publiée en Décembre 2008](#)

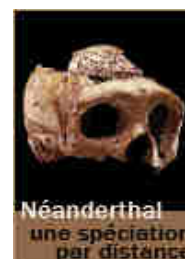
A lire également :

La spéciation par distance

Pour Jean-luc Voisin (Institut de Paléontologie Humaine), les fossiles de Néandertal sont notablement différents de l'est à l'ouest de l'Europe. Les populations occidentales présentent des caractères néandertaliens plus prononcés que celles du Proche-Orient ou d'Europe Centrale.

Selon le paléontologue, les néandertaliens installés à l'est de l'Europe sont donc entrés en contact plus précocément avec l'homme moderne. L'hybridation était encore possible.

Par contre les néandertaliens de l'ouest avaient suffisamment évolué lors de l'arrivée des hommes modernes pour que toute hybridation soit impossible. Lisez la [théorie de la spéciation par distance de Néandertal](#).



Pour aller plus loin

Les Neandertaliens. Biologie et cultures.



Bernard Vandermeersch et

Qui a tué néandertal ?

Eric Pincas



Pourquoi, après avoir

Quand d'autres hommes peuplaient la terre

J.-J. Hublin



L'homme est un singe



Bruno Maureille
Préfacé par Yves Coppens cet ouvrage est une véritable synthèse de nos connaissances sur Néandertal. Pour passionnés et étudiants. Les néandertaliens.

[biologies et cultures](#)



veçu 300 000 ans, Néandertal finit-il par disparaître en seulement 10 000 ans, au moment même de sa cohabitation avec les Hommes modernes ? Faut-il chercher une cause unique à sa disparition ou proposer

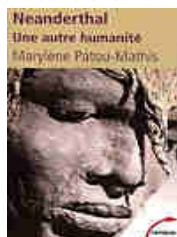
un scénario multifactoriel ?
Qui a tué néandertal ?



parmi d'autres, très proche du chimpanzé et du gorille nous dit la génétique. Mais d'où vient-il ? Combien d'espèces se sont succédées ? Comment sommes-nous devenus humains ?



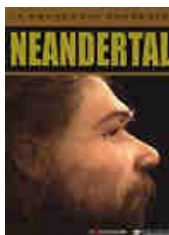
Neanderthal, une autre humanité



Marylène Patou-Mathis
Tout sur Neanderthal par une spécialiste qui a consacré 20 ans de sa vie à étudier la culture, le mode de vie d'*Homo neanderthalensis*, c'est-à-dire Néandertal...



Néandertal Hypothèses d'une disparition



Le revue *La Recherche* édite les textes de son numéro spécial consacré à Néandertal. Avec, entre autres, des articles de B. Maureille et E. Trinkaus.



Qu'est-il arrivé à l'homme de Néandertal ?

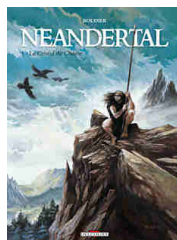


Bruno Maureille
Bruno Maureille publie un nouvel ouvrage, tout public, sur la disparition de Néandertal... Mais au fait, qu'est-il arrivé à l'homme de Néandertal... ?



Néandertal

Le cristal de chasse
Emmanuel Roudier



Documenté, ce premier épisode d'une trilogie sur Néandertal vous permet de vivre en plein milieu de la Préhistoire. Pour enfants et adultes.



De Néandertal à l'homme moderne

Sous la direction de Vincent Mistrot



Les dernières découvertes sur Néandertal. Des images inédites des dernières explorations. L'analyse des plus grands spécialistes. Le berceau de la

Péhistoire en France



Préhistoire de la violence et de la guerre

Marylène Patou-Mathis



Pour en finir avec les approches caricaturales, l'auteure mène une enquête qui croise les données de l'archéologie et de l'anthropologie. Explorant les raisons qui ont transformé les chasseurs-cueilleurs en sociétés guerrières –

sédentarisation et changement d'économie, avènement du patriarcat, apparition des castes –, elle pointe aussi le rôle des croyances et met en évidence l'existence d'une violence antérieure à l'apparition de la guerre.

