Depuis quand l'homme utilise t-il l'arc ? Il n'y a pas de réponse précise à cette question. On estime généralement que l'arc est apparu 15000 à 17000 ans avant JC. Les arcs étant fabriqués en bois, il ne reste plus de trace de ces premières armes de chasse. Seules les pointes en os, en silex, en bois de cerf ou en ivoire peuvent être retrouvées de nos jours.

Les plus anciennes pointes retrouvées en Espagne.

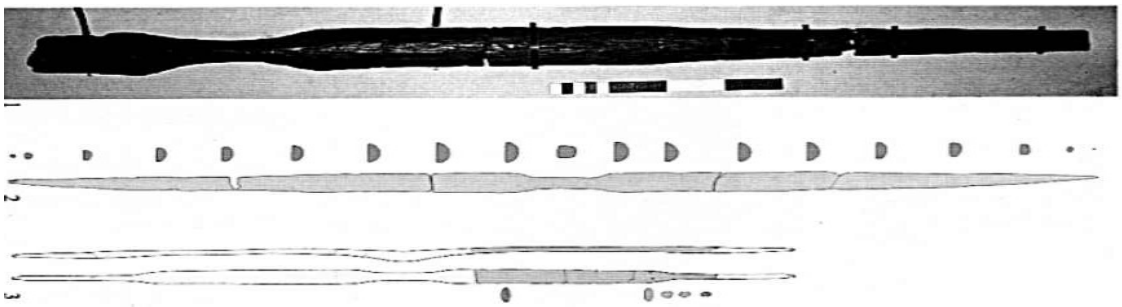
Des pointes en silex de petite taille ont été retrouvées dans la grotte de Parpallò, au sud de la province de Valence sur la côte méditerranéenne de l'Espagne. Par leur taille, ces pointes sont sans doute des pointes de flèches. Elles datent de 17000 av JC.

Flèches du paléolithique en Allemagne

La preuve formelle de l'existence de l'arc au paléolithique a été retrouvée en Allemagne près de Hambourg, sur le site de Stellmoor. Ce ne sont plus de simples pointes qui furent retrouvées dans les années 30 par l'archéologue allemand Alfred Rust, mais des flèches avec leur hampe en bois de pin refendu. La datation a situé ces vestiges à environ 10000 av JC. La pointe et la hampe sont deux pièces séparées permettant un échange facile de cette dernière en cas de casse. Les hampes sont fendues à leur base. Il s'agit d'une encoche prouvant que le tir se faisait avec un arc et non un propulseur comme ceux utilisés avec les sagaies. Des pièces en bois provenant peut-être d'un arc ont été retrouvées sur le site. Cependant, ces pièces ainsi que les hampes en bois ont été détruites durant les bombardements de la seconde guerre mondiale.

En Scandinavie, les arcs les plus anciens connus à ce jour.

C'est en Scandinavie, ou plus précisément au Danemark à Holmegaard, que l'archéologue Becker a retrouvé un arc entier de 1,70m et les fragments d'un second arc plus petit. Ses travaux publiés en 1945 détaillent cette découverte, et datent ces pièces de 8500 av JC. Ces arcs sont en orme, ce n'est pas le meilleur bois pour un arc, mais il permettait d'obtenir des longueurs droites et sans noeud. La forme est déjà très élaborée, on peut notamment apprécier la taille de la poignée qui est affinée permettant ainsi de réduire l'effet du paradoxe de l'archer. D'autres arcs mésolithiques de type Holmegaard ont été retrouvés en Suède et en Allemagne.



Au néolithique l'if devenant disponible il est adopté pour la fabrication des arcs . Le plus ancien exemple trouvé est daté de 5200 et provient d'Allemagne. On a retrouvé des exemples plus récents (entre 4000 et 3000 av JC), dans toute l'Europe centrale et de l'ouest, et notamment en France à Charavines (Isère).