



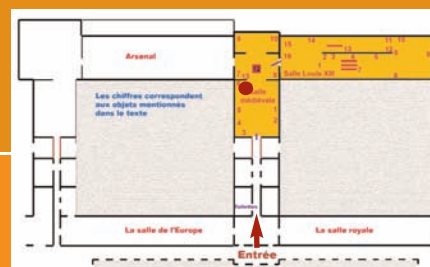
MUSÉE DE L'ARMÉE

DÉPARTEMENT ARMES ET ARMURES ANCIENNES



FICHE OBJET

ACTION PÉDAGOGIQUE



version février 2008

Bombarde-canon en fer forgé (milieu du XV^e siècle)

Construite selon le procédé dit «à tonaille» emprunté à la fabrication des tonneaux en bois, cette bombarde témoigne d'une technologie utilisée entre la fin du XIV^e siècle et le milieu du XV^e siècle.

L'objet en lui-même...

Le procédé «à tonaille» est un assemblage par forgeage de bandes de fer longitudinales jointives maintenues grâce à de grosses bagues. Ce procédé a permis d'augmenter le calibre des bouches à feu, (456 mm pour cette bombarde) autorisant l'envoi de boulets de pierre de 130 kg, portant en tir horizontal de 100 à 200 m.



Bombarde-canon en fer forgé de la chapelle aux Naux vers 1450. Inv. N 37. © Musée de l'Armée/RMN 06-529263

La chambre à poudre, de diamètre inférieur au canon, est réalisée en fer fondu dont la résistance à l'explosion de la poudre est supérieure à celle du fer forgé. Cette bouche à feu présente des moulures rudimentaires qui témoignent d'une volonté décorative. Elle mesure 2 m et pèse 1,5 tonne.

Cette bombarde-canon a été retrouvée en 1894 dépourvue de son affût en bois, ensablée dans le lit de la Loire, à la Chapelle-aux-Naux (Indre-et-Loire), non loin du château de Langeais.

L'objet nous raconte...

Tirant des boulets de pierre, la bombarde est une bouche à feu terminée par une chambre à poudre dont le diamètre mesure entre le quart et le tiers de celui de l'âme.

Il existe deux variantes de bombardes correspondant à des utilisations différentes. Les bombardes-canon, au tir horizontal, sont des armes offensives de siège. Les bombardes-mortiers, au tir courbe, sont des armes défensives de place.

Au XV^e siècle, on observe une tendance au gigantisme des bouches à feu : on recherchait l'efficacité du tir par des boulets de pierre de masse importante ce qui se répercutait sur le calibre des bombardes. Après 1470, les calibres diminuèrent : les progrès de la sidérurgie permirent de réaliser des boulets de fonte de masse volumique plus importante que les boulets de pierre ; ceux-ci remplacèrent progressivement les boulets de granit.