

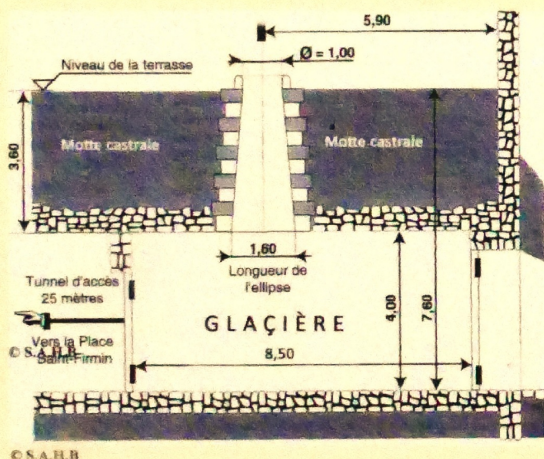
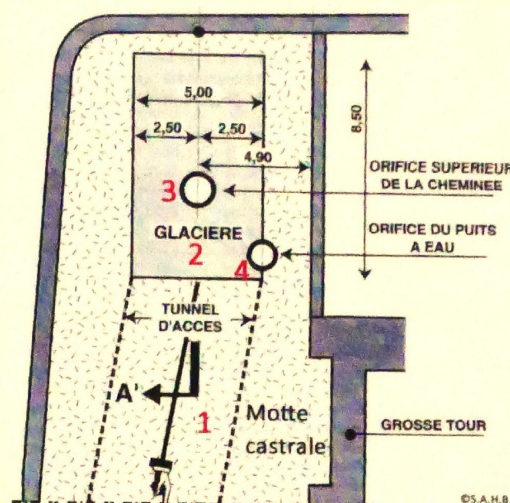
# Glacière

Cette glacière fut construite à la fin du XVII<sup>e</sup> siècle.  
Elle remplaça celle qui se trouvait sous le donjon.

Elle est incluse dans la motte castrale qui se trouve aujourd'hui encore juste au-dessus et qui entourait le donjon.

On distingue quatre parties :

- 1) Un tunnel d'accès par une porte sur le côté sud
- 2) La glacière au sens propre, toujours située au nord, fermée par une deuxième porte d'accès
- 3) Une cheminée de remplissage et d'aération
- 4) Un puits à eau de fusion pour évacuer l'eau de fonte



## Fonctionnement

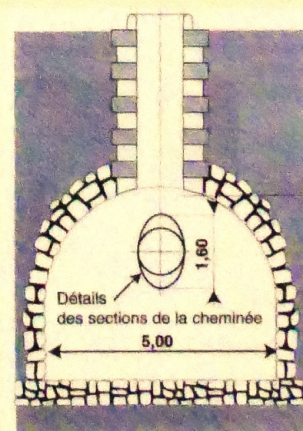
- On garnit le sol et les parois d'un lit de paille pour que la glace ne touche que la paille.
- On empile des morceaux de glace pour obtenir un ensemble le plus compact possible.
- On arrose le tout avec de l'eau qui va se congeler et boucher les interstices existants.
- On a alors un bloc que l'on cassera au fur et à mesure des besoins.
- On notera aussi que la neige se conserve aussi bien que la glace. Pour cela il faut qu'elle soit bien compactée ; on avait donc l'habitude de la fouler aux pieds avant la rentrer dans la glacière.

## Utilité de la cheminée

La cheminée sert à terminer le remplissage de la glacière lorsque le volume de glace ne permet plus l'accès par les portes nord et sud. Pour cette dernière raison aussi, c'est par là que commencera le début de l'exploitation.

Elle sert de régulation de température. Il s'agit d'une cheminée à tirage naturel. Par conséquent les molécules chaudes, plus légères que les froides, s'évacueront par ce conduit. Ce qui signifie :

Température extérieure  $< 0^{\circ}$  → la masse glaciaire ne fond pas et la cheminée évacue les molécules les plus chaudes  
Température extérieure  $> 0^{\circ}$  → la cheminée ne fonctionne pas et la température de la glace ne s'élèvera que progressivement, d'où la nécessité du puits d'évacuation.



La salle de la cheminée

© S.A.H.B

