



Dimanche 16 décembre 2012

Sorède-Roc de les Medes-Ultrera

5h

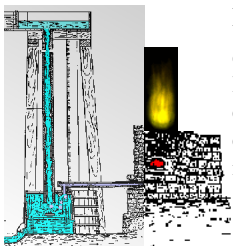
683 m

12 km



## 1. Forge catalane

Dans la forge catalane, on note deux innovations technologiques essentielles : le martinet et la trompe à eau.

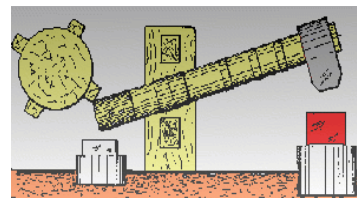


La trompe à eau est le système d'alimentation d'air utilisé dans la forge. Un canal alimente un tube vertical qui présente une diminution de sa section juste après laquelle on trouve des petits trous permettant l'entrée d'air. Arrivant à la caisse des vents, l'eau et l'air qui tombaient mélangés dans le tube se séparent. L'eau est évacuée par un orifice situé au fond de la caisse tandis que l'air sous l'effet de la pression passe par la "tobera" directement aux entrailles du four. Ainsi, la combustion du carbone est maintenue dans le four à une température suffisante pour que la production de monoxyde de carbone et la réduction des oxydes de fer ait lieu. L'opération terminée, on recueille à la base du four un bloc incandescent essentiellement constitué de fer : le massé

Le martinet est le marteau-pilon caractéristique de la forge. Mu par la force de l'eau, il servait à deux opérations :

- pour fracturer le minerai avant son dépôt dans le four (une couche de minerai, une couche de charbon de bois etc..)
- pour forger le métal obtenu : à la sortie du four, le massé est battu et façonné en barre par le martinet. Cela permet d'éliminer les scories et d'améliorer les qualités mécaniques du métal.

Avec 500 kg de minerai, on obtient 150 kg de fer environ en six heures.



<http://www.xena.ad/lcf/viaferrata/forge/forge.htm>

**Albera Viva**

Seu/Siège : Hôtel de Ville. 66690 Sureda/Sorède.

Adresse postale : Mairie Place Charles de Gaulle 66740 Saint Genis des Fontaines

Tel : 06.13.67.10.03

web : [www.alberaviva.cat](http://www.alberaviva.cat)

e-mail : [coordinacio@alberaviva.cat](mailto:coordinacio@alberaviva.cat)

## 2. Le château d'Ultrera

Le mot Ultrera vient de Vultur area ou Vulturaria, l'aire des vautours.

**Le château d'Ultrera** se dresse sur un éperon rocheux aride surveillant toute la plaine du [Roussillon](#), ainsi que les gorges de [Lavail](#). Il fait partie d'un ensemble de [fortifications](#) (dont la tour de guet de la Massane et l'ancien château de Montbram, situé au-dessus du hameau de Lavail) destinées à défendre et surveiller un passage naturel entre le Roussillon et la [Catalogne](#). Ce point hautement stratégique fut fortifié par les



Romains, probablement au moment de la conquête de la [Péninsule Ibérique](#), mais le château n'est mentionné dans aucun écrit romain connu à ce jour

La première mention de la citadelle date de 673, dans un document indiquant qu'elle a été prise par le roi wisigothique Wamba. Passée sous contrôle des carolingiens en 811 après n'avoir pas pu résister à l'invasion arabe en 739, elle entre dans le système féodal mis en place par Charlemagne.

Au XIII<sup>e</sup> siècle les habitants firent construire la chapelle de la citadelle.

Le XIII<sup>e</sup> siècle voit naître les premiers conflits. C'est en effet en 1296 que Jacques I<sup>er</sup> d'Aragon rattache le château et la chapelle de La Pave à l'archidiaconat de [Sorède](#) et à la seigneurie de Sorède.

C'est au cours des fréquentes guerres entre la [France](#) et l'[Espagne](#) au XVII<sup>e</sup> siècle que le château reprit un certain rôle militaire, un rôle de courte durée, car après le [Traité des Pyrénées](#) (1659), qui cède la Roussillon à la France, afin d'éviter tout acte de résistance pro-espagnole (la famille seigneuriale de Sorède était depuis le Moyen Âge française) la seigneuresse de Sorède Jeanne de Vilaplane fit détruire en 1675 le château et la chapelle. Le travail fut confié au lieutenant général Le

Bret qui fit sauter l'édifice à l'explosif, tout comme le fut le château de [Tautavel](#).

De nos jours Ultrera est en ruine, il reste quelques pans de fortifications, les bases du donjon, celles de l'église et de son abside ainsi qu'une citerne. <http://pyreneescatalanes.free.fr/Thematiques/Batiments/Histoire/ChateauDUltrera.php>

## 3 Site castral d'Ultrera-Pic Saint-Michel (Ve-XVe s.)

Au 5<sup>e</sup> siècle, après avoir mis Rome à sac, les Wisigoths se replient en Gaule méridionale. Il reste très peu de choses du château romain, la majorité de l'édifice datant de l'époque [wisigothique](#) (VI<sup>e</sup> - VII<sup>e</sup> siècles). Il est mentionné pour la première fois dans un texte historique en l'an [673](#), par [Saint-Julien](#), archevêque de [Tolède](#), qui relate la prise d'Ultrera par le roi wisigoth [Wamba](#) aux partisans du [Duc Paul](#), l'un de ses lieutenants infidèles qui s'était proclamé roi de [Septimanie](#).



## 4. Notre Dame du Château

En 1681, le frère de Jeanne, François chanoine à [Elne](#), fit bâtir l'ermitage de [Notre-Dame du Château](#), remployant la plupart des éléments de l'ancienne chapelle, dont le portail en marbre blanc veiné de bleu, les cloches et bien sûr la Vierge. La chapelle contient un magnifique retable du XVIII<sup>e</sup> siècle, classée monument historique depuis le 29 octobre 1997. Il a été restauré après un incendie en 2001 dans la chapelle.

<http://fr.wikipedia.org/wiki/Ultr%C3%A8re>

## 5. Le site du four solaire

C'est sur ce site que Manuel Antonio Gomes dit « [Padre Himalaya](#) », physicien portugais fut le premier à expérimenter un four solaire.

**Durant l'été 1900** c'est à dos d'hommes et de mulets que des artisans de Sorède vont monter puis installer la machine du savant. Ce four était composé d'une **parabole de 7 mètres de diamètre** équipée de petits miroirs de verre disposés en quinconce et fixés sur une structure métallique qui pouvait être orientée vers le soleil. La chaleur du soleil concentrée par les miroirs vers un four situé au centre de l'installation permit au savant d'obtenir en août 1900 une température de 2500°.

On peut voir encore de nos jours le rail circulaire de béton sur lequel pivotait la machine et aussi les restes de la plate-forme construite en pierres sèches. [http://www.mairie-sorede.fr/four\\_solaire.htm](http://www.mairie-sorede.fr/four_solaire.htm)



**Albera Viva**

*Seu/Siège* : Hôtel de Ville. 66690 Surede/Sorède.

*Adresse postale* : Mairie Place Charles de Gaulle 66740 Saint Genis des Fontaines

Tel : 06.13.67.10.03

web : [www.alberaviva.cat](http://www.alberaviva.cat)

e-mail : [coordinacio@alberaviva.cat](mailto:coordinacio@alberaviva.cat)