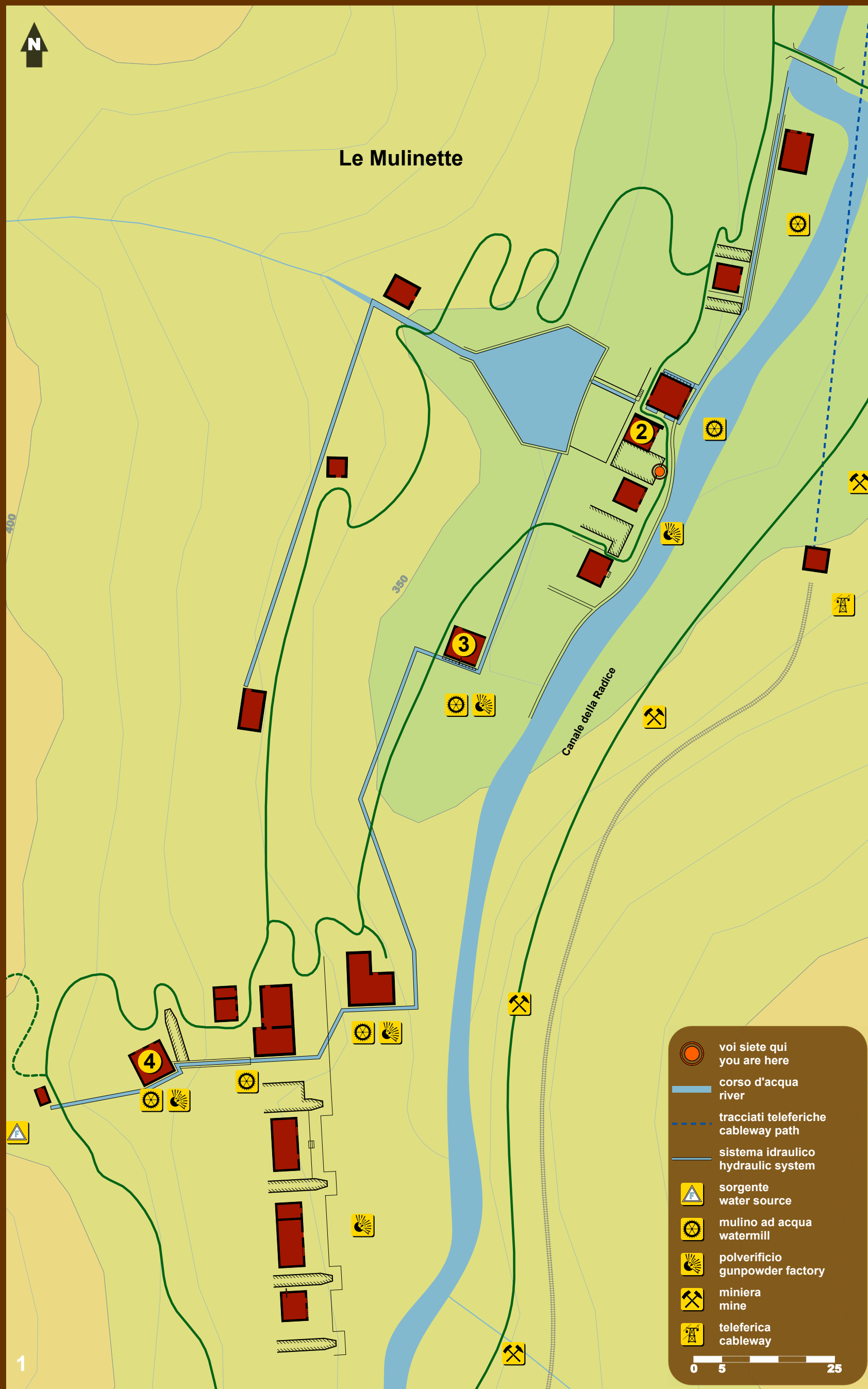


Le Mulinette



Polvere nera

I sistemi di fabbricazione della polvere nera sono diversi e comportano l'utilizzo singolo o misto di strumenti quali pestelli, macine, botti.

Il sistema principalmente utilizzato è quello delle botti che consiste nel ridurre in minutissime parti salnitro, carbone e zolfo ed infine mescolarli tra di loro.

La lavorazione è divisa in due passaggi che utilizzano due tipi di botte differenti.

Nelle botti binarie, di forma allungata e solitamente in metallo, venivano mescolati il carbone con il salnitro o il carbone con lo zolfo.

Successivamente, nelle botti ternarie, realizzate in legno fasciato all'interno con cuoio, venivano mescolate le due farine binarie (carbone-salnitro e carbone-zolfo), ottenendo la polvere nera.

Questo era il momento più delicato della lavorazione, perché se un'impurità (sasso, chiodo...) finiva nella farina ternaria, diventava elevato il rischio d'esplosione.

- 1 - Planimetria di riferimento
- 2 - Botte binaria
- 3 - Botte binaria rinforzata
- 4 - Botte ternaria

Gunpowder

There are many ways to prepare gunpowder, and require to use different tools singularly or mixed as pestles, millstones, barrels.

The barrels system is the most used and consists in reducing into tiny parts saltpetre, charcoal and sulfur and finally mix between them.

The processing is divided into two steps using two types of different barrel.

Coal were mixed with saltpeter or coal with sulfur in binary barrels, elongated and usually made of metal.

Then two binary flours (coal and coal-saltpeter-sulfur) were mixed in ternary barrels, made of wood wrapped inside with leather obtaining gunpowder.

This was the most dangerous moment of the process, because if an impurity (stone, nail ...) fell down in the ternary powder there was an higher risk of explosion.

- 1 - Reference plan
- 2 - Binary barrel
- 3 - Strengthened binary barrel
- 4 - Ternary barrel