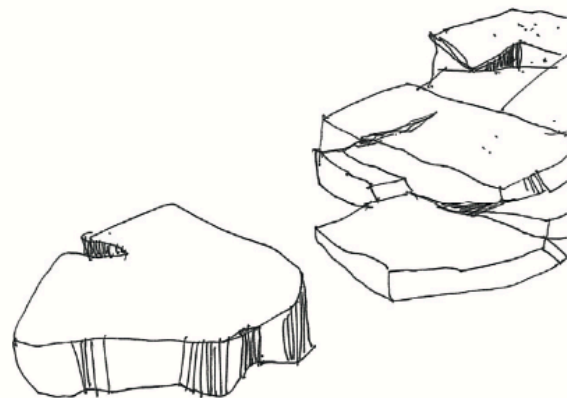


Calcaire de Bidache



Provenance et fabrication

Parmi les **pierres dures**, on trouve des **roches magmatiques** (**granit, ophite, basalte...**), ainsi que des **roches métamorphiques**, issues de la transformation de roches sédimentaires sous l'effet de la chaleur et de la pression sous la croûte terrestre (calcaire dur, ardoise...).

Les **calcaires marbriers** d'Arudy, gris veinés de blanc et de noir, et ceux de Campan, très colorés, ont servi à la construction de monuments prestigieux.

De la carrière où elle était prélevée, la pierre passait par plusieurs étapes de transformation : extraction, débitage, équarrissage et finition. Pour les linteaux et les chaînages d'angle, on utilise un **moellon équarri**, voire une **Pierre de taille**.

Propriétés

- 🔨 La pierre dure, **compacte et dense**, possède une faible résistance thermique.
- ☀️ La maçonnerie de pierre étant en contact direct avec la terre, la gestion de l'humidité doit être anticipée : le choix de **matériaux de réhabilitation perspirants** est essentiel, pour ne pas emprisonner cette humidité dans le mur.

Mise en oeuvre

Pour tous les éléments de maçonnerie exigeant à la fois des **qualités de résistance et d'esthétisme** (encadrements de baies, claveaux d'arcs, etc.), des pierres dures de carrières sont utilisées. Les angles des constructions sont renforcés par ces mêmes pierres de proportions massives, qui forment un chaînage vertical.

Ces éléments architecturaux ne sont jamais enduits, car **destinés à être montrés, souvent décorés** (cartouches, frises), autrefois expression de la richesse du propriétaire.