

Le sens de pose des pierres sédimentaires

Composées d'éléments déposés les uns sur les autres lors de leur genèse, les pierres sédimentaires se caractérisent par une stratification qui continue à les structurer (figure 45). Elles sont souvent fragiles au niveau du passage d'une strate à l'autre, et il est alors facile de les « déliter », c'est-à-dire de les couper entre deux strates (figure 46). Par conséquent, les pierres sédimentaires supportent les contraintes exercées par les différentes forces du mur uniquement si elles sont perpendiculaires au sens de leurs strates. Elles ne risquent pas alors de se fracturer ou de se déliter. Cette caractéristique entraîne un sens de pose spécifique dans la maçonnerie. Une telle pierre est dite « posée dans son lit » si les strates se retrouvent à plat selon leur position d'origine, et « en délit » si celles-ci sont placées de chant (figure 47). C'est pourquoi dans le cadre d'une maçonnerie croisée, on posera toujours les pierres « dans leur lit », et dans le cas d'une maçonnerie clavée, elles seront « en délit » afin que les forces s'exercent sur elles de façon latérale et perpendiculairement à leurs strates (figure 48).



Figure 45
La pierre sédimentaire est composée de strates, traces de sa sédimentation.

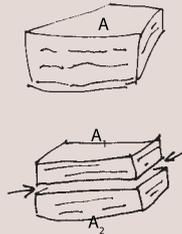


Figure 46
La pierre A se coupe en deux au niveau d'une de ses strates, elle se délite.

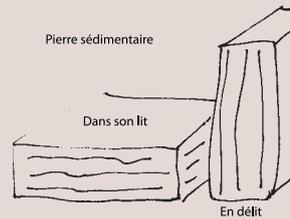


Figure 47
La pierre sédimentaire a un sens de pose déterminé par sa structure.

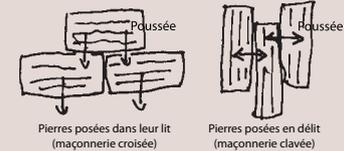


Figure 48
Les poussées du mur doivent s'exercer sur la pierre perpendiculairement aux strates qui la composent (vues de face).

Pierre gélive

Dans un mur en pierre sèche, contrairement à un mur maçonné avec du liant, les pierres sont moins exposées à l'humidité, et par contrecoup aux effets du gel. Choisir une pierre non gélive pour un ouvrage en pierre sèche n'est pas toujours un critère essentiel, cela dépend de la place de la pierre dans le mur et du climat. Ainsi, les pierres à tendance gélive sont à proscrire systématiquement pour les fondations et pour un ouvrage dans des régions très humides et froides.



Figure 49
Mur de soutènement dont la pierre est décomposée par le gel.