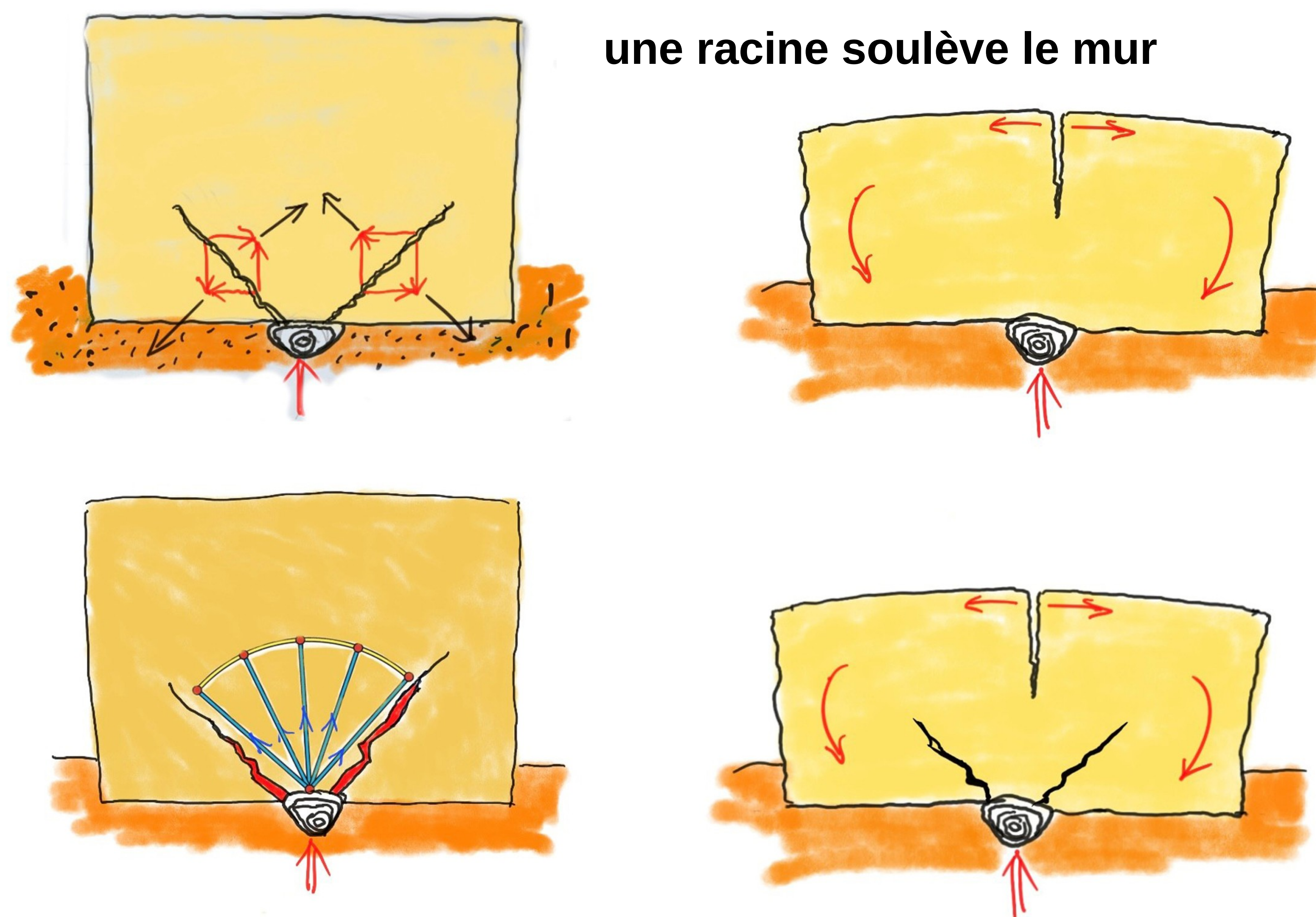
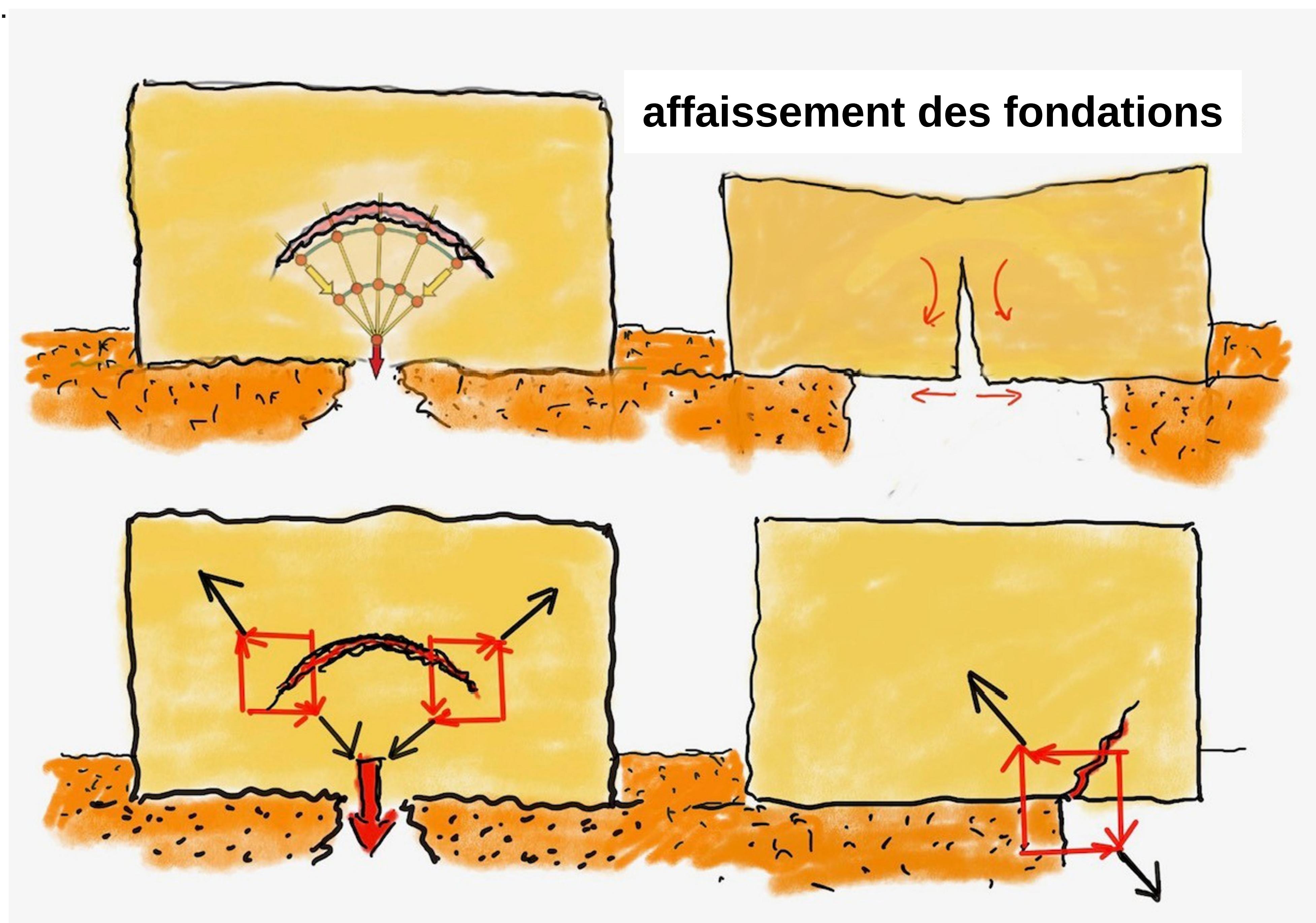


Bien interpréter des fissures dans les murs!

C. Mattheck, K. Bethge, traduction F.Oberer



Quand un arbre pousse près d'un bâtiment et ce bâtiment présente des fissures dans le mur, il se pose souvent la question si les forces des racines ou le tassement du sol en sont la cause. Les images suivantes montrent la démarche de l'analyse par le biais des exemples. On montre ici uniquement des forces qui agissent dans le plan du mur et on néglige celles qui y agissent perpendiculairement. Les explications seront données alternativement à l'aide du carré de cisaillement et de la méthode des cônes de forces.



Résumé : les fissures orientées à 45° par rapport à la verticale résultent souvent d'une traction qui se déduit du carré de cisaillement. De fissures verticales sont souvent issues d'une tension de flexion. Les deux types de fissures peuvent apparaître simultanément.