

Reconnaissance géomorphologique dans le désert de Lut en Iran



Le **Lut** ou **Lout** en langue perse fait référence à des formations désertiques dépourvues d'eau et de végétation, localisées dans des **cuvettes** fermées de l'Iran sud oriental sur environ 350 km de long et une largeur de 150 km.



Vue du ciel, la cuvette située au pied du massif de Kerman montre un véritable défilé de **sillons** et de **crêtes**, allongés selon un axe NW -SE, creusés et façonnés par des vents violents soufflant parallèlement à cet axe et sans répit du mois de juin au mois d'octobre.

En pénétrant dans cette zone de piémont désertique de Kerman, c'est un ensemble à perte de vue de **reliefs ruiniformes** appelé **Kaluts** (mot persan signifiant villes du désert) qui surprend le visiteur.



Les **kaluts** sont formés dans une roche cohérente et meuble de type **molassique**. Cette molasse d'âge Miocène (de 24 à 5 millions d'années) résulte de phases successives d'épandage et de consolidation de sédiments argileux et gréseux provenant de l'érosion des massifs montagneux bordant, celui de Kerman notamment.



Les parois escarpées des buttes, pitons, tours, de ces reliefs ruiniformes résultent d'une **puissante corrosion éolienne** sur les faces exposées au vent chargé en particules abrasives.

Au pied de certaines buttes on distingue également des cuvettes de **surcreusement** causée par le vent .



Calotte
d'induration de
surface plus
résistante au
vent

Yardang caractéristique du kalut



Le **yardang** est une crête rocheuse de forme allongée, au moins 3 fois plus longue que large. Vu de dessus, ce yardang ressemble à la coque d'un bateau. Le côté 'face au vent' orienté au Nord est un front escarpé, quasi vertical. Le dos convexe 'sous le vent', sur lequel nous marchons, est en pente plus douce.