

Les sols polygonaux

Ils sont dus à des mouvements de cryoturbation qui créent des cellules de convection dans le sol (un peu à la manière d'une purée chauffant dans une casserole).

On a également évoqué une contraction du sol au dégel, donnant naissance à des fentes disposées en polygones, analogues à des fentes de dessiccation d'une vase. Ces fentes se rempliraient par la suite de pierres. Cette théorie nous paraît moins satisfaisante, car dans le cas des coins de glace, formés de la même manière, les fentes se remplissaient d'éléments fins apportés par le vent et non de pierres.

Voici deux exemples de sols polygonaux :



Celui-ci se situe sous le **Pic des Houerts (ou Pointe Jean Rostand, Val d'Escreins, Hautes Alpes)**. C'est un exemple assez rare de sol polygonal à double maillage, la grande maille (en tiretés jaunes) mesurant environ 2 mètres de diamètre.

Image sensible au passage de la souris

Tricard cite un sol à triple maillage, avec des polygones dont les cotés mesurent 7 m pour les grands, 3 m pour les moyens et 0,2 m pour les petits.

Nous sommes ici, à 2808 m, sur le **Dôme des Petites Rousses (Massif des Grandes Rousses, Isère)**. Chaque "pétale" de cette "marguerite" mesure 0,50 m environ.



Cette photo est antérieure à la construction de la gare supérieure du téléphérique de **Vaujany**, construction au cours de laquelle le site a été saccagé sans pitié !

Mais nous sommes là devant une forme périglaciaire "vivante", petit à petit, la nature reprend ses droits et les sols

polygonaux se reforment lentement.
Patience !



Voici des polygones de toundra de grandes dimensions, dans les pâturages de **Chine**. Les cotés sont de simples fentes, dépourvues de pierres. Dimension des polygones = 5 m.

La toundra ? La Chine ? Ne les cherchez pas au bout du monde, c'est tout simplement près de **Barles** (en amont de **Digne-les-Bains, Alpes-de-Haute-Provence**).

Tricard cite des polygones de toundra mesurant 50 m et même 200 m de coté.

Les sols striés



Ces deux photos ont été prises sous le col du **Palet**, versant Est, en **Savoie**. On voit clairement qu'un sol strié est un sol polygonal...



... dont les polygones ont été déformés par la pente (entre 2,5° et 7,5° selon *Tricard*). Les cellules sont de dimensions métriques.

Les ronds de pierres de Kvadehuksletta

Voici une formation étrange, les ronds de pierres de **Kvadehuksletta**, au **Spitzberg**.



Selon *Mark Kessler et Brad Werner, de l'Université de*

Californie, cette formation est également engendrée par des cycles de gel/dégel.

Les dallages nivaux



Enfin, dans un dallage nivau, qui affecte principalement les étendues horizontales humides, les éléments rocheux, généralement des lauzes plates, se disposent horizontalement à la manière d'un dallage dans une allée de jardin. Dans d'autres cas, ces lauzes se placent verticalement, mimant, cette fois, des bordures d'allée.

[Haut de page](#)
