

# Un arc-en-ciel géologique de 235 millions d'années

**Spectacle éphémère sur le chantier du futur Loisium à Voegtlinshoffen : des marnes multicolores ont été mises à nu à la faveur de l'extraction de terre et de pierres, faisant le bonheur de géologues.**

Le spectacle est d'autant plus extraordinaire qu'il est rare et voué à disparaître, comme certaines œuvres d'art conçues pour s'évanouir dans le temps. Sur le chantier du Loisium, à Voegtlinshoffen, des roches multicolores ont été mises à nu à la faveur du travail de pelleteuses. L'écorce terrestre livre ainsi ses secrets, 15 m sous le plancher des vignes. Sur les réseaux sociaux, des photographies surprenantes circulent depuis plusieurs jours.

## Des oxydes qui donnent des couleurs variées

Yannick Mignot, formatrice au CFPPA à Rouffach, géologue et viticultrice, s'est rendu sur place lundi matin pour examiner ce qui se dissimule sous ces colluvions de grès et dont l'existence apparaît sur la cartographie géologique du secteur. Ces dépôts sont le résultat d'éboulements provenant des fronts de taille, surplombant le site. « Ce que nous avons



**Les travaux de terrassement du futur complexe de tourisme, au-dessus de Voegtlinshoffen, ont mis à jour des «marnes bariolées» d'une exceptionnelle beauté.** Photo L'Alsace/Hervé KIELWASSER

toujours vu dans ce secteur, c'est cela : des éboulis mais en dessous, on ne voyait rien », souligne la spécialiste. Le chantier du futur complexe hôtelier a mis au jour des « marnes bariolées » formant un magnifique arc-en-ciel géologique dont les lignes irrégulières, arrondies, parfois en dévers, viennent mourir sous la plateforme

de grès soigneusement aménagée pour accueillir le futur hôtel.

« Ce sont des marnes bariolées appartenant au Trias, le début de l'ère secondaire, plus précisément du Muschelkalk. Le Muschelkalk est un épisode marin évaporitique avec de faibles profondeurs d'eau, soumis à un climat chaud. Ces marnes bariolées

sont connues des géologues : on sait qu'elles sont toujours très spectaculaires par leurs couleurs qui vont du rouge au vert, en passant par le jaune, le blanc, le gris. Ces différentes couleurs sont liées à la présence de fer, pas forcément en quantités énormes mais avec des oxydes différents qui donnent des couleurs va-

riées », explique Yannick Mignot.

Ce type de formation « correspond à des zones géographiques que l'on trouve en Afrique du nord, avec des lagunes qui s'assèchent temporairement, puis se remettent en eau. Ce genre de milieu est très particulier. »

## Un phénomène «assez unique »

« On pourrait penser que ces ondulations non régulières proviennent de la tectonique, du mouvement du fossé rhénan. Je ne le crois pas. Car dans ce type de formation, il y a un phénomène fréquent et connu. La dissolution du gypse présent à l'intérieur des marnes suite à la percolation de l'eau de pluie forme des vides, des cavités. Du coup, il y a des effondrements donnant naissance à ces ondulations. Même si ces couches bariolées sont observables dans d'autres régions, en Lorraine par exemple, ce que l'on voit actuellement à Voegtlinshoffen est quand même assez unique ! Il est rare de pouvoir observer ces formations à cette échelle », constate Yannick Mignot, qui parle d'une formation géologique datée vraisemblablement de 235 millions d'années.

**Jean Daniel KIENTZ**

Voir notre diaporama sur [dna.fr](http://dna.fr)