

Transport et dépôt des produits de l'érosion

Comment montrer que les paysages sont modifiés au cours du temps grâce aux cours d'eau et à la sédimentation et l'érosion ?

Nous allons étudier le cours d'eau de la Garonne près de Bourret.

1) Etude photographique et LIDAR du cours d'eau de la Garonne actuellement



Image aérienne de la Garonne passant par Bourret (82700) aujourd'hui.

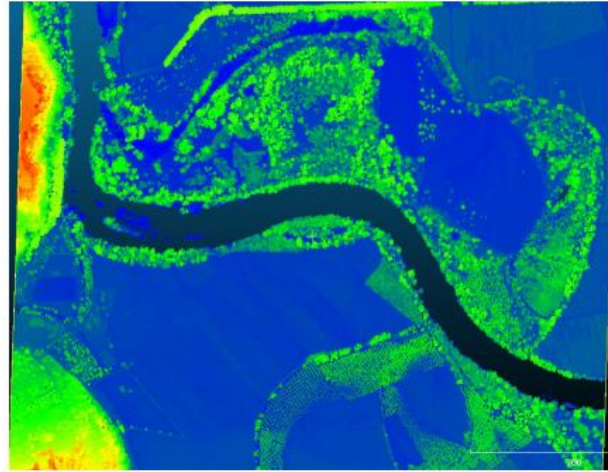


Image du LIDAR avant d'obtenir seulement l'image du sol

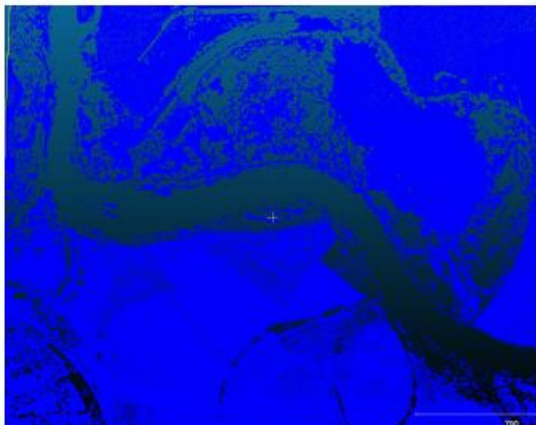


Image du LIDAR où seul le sol est affiché

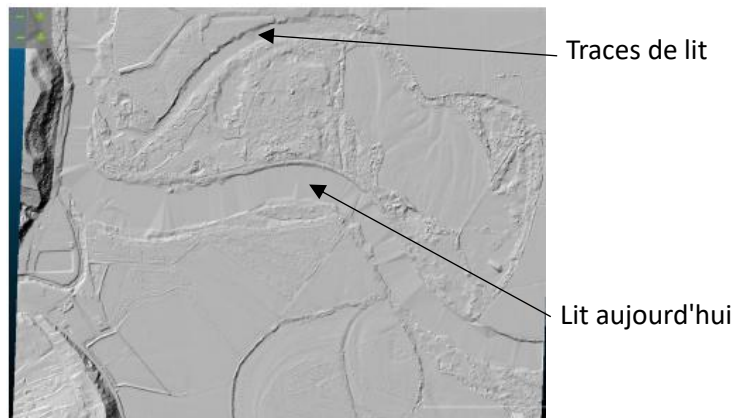


Image obtenue grâce au MNT (Modèle Numérique de Terrain). Ici nous pouvons observer le sol sans bâtiments ni végétation

Interprétation du MNT obtenu grâce au LIDAR.

Le MNT obtenu par LIDAR sert à déterminer des traces (les lits) en l'occurrence, ici, de la Garonne et donc à déterminer comment ces derniers ont évolués. Selon nous grâce au MNT nous pouvons constater des traces, nous pouvons donc en déduire que le cours d'eau s'est déplacé au cours du temps et qu'il n'est pas resté immobile.

2) Etude photographique du cours d'eau de la Garonne dans le passé



Image aérienne de la ville de Bourret aujourd'hui.



Image aérienne de la ville de Bourret datant des années 1950-1965

Comparaison des deux images aériennes à des époques différentes.

Ci-dessus nous avons comparé deux images aériennes de la ville de Bourret. Une datant des années 1950-1960 ainsi qu'une datant d'aujourd'hui.

Nous avons repassé en bleu la Garonne ci-dessous. Nous observons alors qu'effectivement le cours d'eau a bel et bien évolué au cours du temps puisque nous observons quelques différences dans la trajectoire de celui-ci. Cet élément vient donc confirmer notre hypothèse de départ.

En effet, comme il est dit dans le document de l'activité 3 : " suite à l'érosion, les sédiments sont transportés et se déposent le long du cours d'eau pouvant modifier sa circulation et donc son lit. "Il s'agit d'une des conséquences de l'érosion, de la sédimentation au niveau des paysages.

