

Le Furan

Géographie :

La rivière Furan prend sa source dans le Pilat, sur la commune du Bessat, à 1160 mètres d'altitude. Elle a 9 affluents principaux. Elle traverse 13 communes sur 34,2 kilomètres, avant de se jeter dans la Loire en rive droite à Andrézieux Bouthéon.

Aménagements (barrages) :

Les eaux du Furan passent par 2 barrages :

- Le barrage du Gouffre d'enfer (1866) qui permet principalement de lutter contre les crues.
- Le barrage de Pas du Riot (1878) qui alimente en partie l'agglomération Stéphanoise en eau potable. L'eau consommée à Saint Etienne provient du barrage du Pas du Riot (Capacité de 1 350 000 m³) mais surtout du barrage de Lavalette (1949), situé en Haute Loire (Capacité de 41 000 000 m³).

Pollutions et conséquences :

La rivière a fortement contribué au développement de la ville. Elle a servi d'égout durant longtemps, et a été polluée par le lavage de la soie et le trempage de l'acier. A partir de **1856, il est interdit de se baigner dans le Furan, à cause de ses eaux trop polluées.**

Une rivière cachée :

Le Furan parcourt une grande partie de la commune en souterrain. La couverture (voûtes) forme un linéaire de 5 kilomètres. Les travaux de couverture pour le cacher (sur 5 km) ont été réalisés entre le XVIIème et le XXème siècle pour des raisons sanitaires. Couvert, le Furan a tendance à se faire oublier ainsi que les risques qui lui sont liés. Ce recouvrement est un facteur d'oubli de la probabilité de survenue d'une inondation en milieu urbain.

Le Furan réapparaît à ciel ouvert au nord de la ville, à La Terrasse (rue des Trois Glorieuses). Il rejoint ensuite l'Etrat, puis le vallon de la Fouillouse, avant de se jeter dans la Loire à Andrézieux-Bouthéon, après avoir parcouru 35 kilomètres.

Améliorations :

De 1972 à 1975 est construite la station d'épuration du Porchon. En 1987, des travaux sont entrepris pour moderniser cette station. Cette modernisation ne sera bientôt plus suffisante, et de 2006 à 2008, des travaux d'extension et de restructuration sont mis en place. La station d'épuration du Porchon devient « Furania ».

Source : <https://www.saint-etienne.fr/download/file/fid/6896%E2%80%8E> (une rivière cachée)