

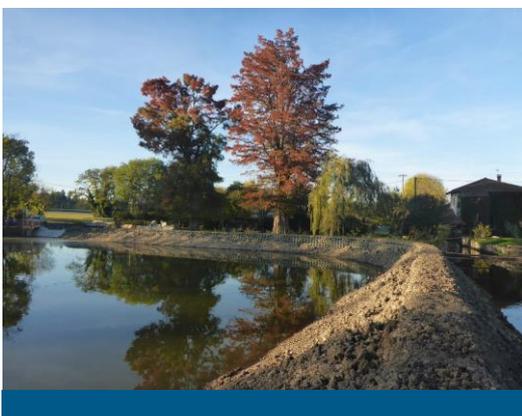
Projekt: Reservoir Veyle
Standort: Dompierre, Frankreich
Jahr: 2017

Bemessung eines Absperrdammes zur Trennung eines fließenden Gewässers von einem Reservoir



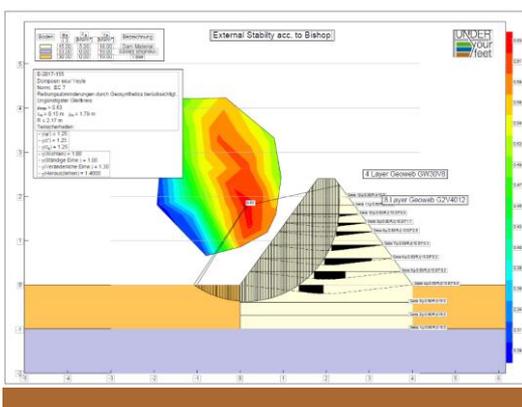
PROJEKTbeschreibung

Der Flusslauf der Veyle durchfließt in der französischen Stadt Dompierre ein Reservoir, welches dazu dient eine Mühle mit Wasser zu versorgen. Auf Grund des stehenden Gewässers kam es zu einer Verlangsamung der Fließgeschwindigkeit mit einer einhergehenden Verschlämzung und einem damit verbundenen Anstieg der Wassertemperatur im Sommer mit negativen Auswirkungen auf die Fische. Zur Wiederherstellung der sedimentären und biologischen Kontinuität der Veyle wurde eine Trennung des Reservoirs vom Fluss mittels eines Dammbauwerkes ausgeführt.



FAKTEN ZUM PROJEKT

- Renaturierung und Herstellung der natürlichen Sedimentationsfähigkeit des Flusses Veyle
- Herstellung eines 150 m langen Dammbauwerkes mit einer Höhe von ca. 3,50 m
- Herstellung des Dammbauwerkes aus Geoweb® Geozellen zur Sicherstellung einer entsprechenden Neigung der Dämme
- Wiederverwendung des sedimentierten Bodenmaterials als Füllmaterial für die Geoweb® Zellen



UNSERE LEISTUNGEN

- Auswertung Baugrundgutachten und Festlegung der bodenmechanischen Kenngrößen für das sedimentierte Bodenmaterial
- Standsicherheitsnachweise der Dämme gemäß DIN 4084 unter Berücksichtigung unterschiedlicher Wasserstände
- Nachweis der inneren Standsicherheit der Geoweb® Geozellen
- Geotechnische Beratung