

## GEME – Projet Hydrologie



L'objectif de ce projet est triple :

- Etudier l'extension spatiale des zones ruisselantes dans un paysage viticole pour des pluies de période de retour croissante.
- Etudier la connectivité du ruissellement (de l'amont vers l'aval) pour les différentes pluies testées
- Déterminer les volumes ruisselés et connectés à l'exutoire pour les différentes pluies pour vérifier le dimensionnement d'un bassin d'orage construit pour protéger la ville située à l'aval.

Ce projet permet de mettre en œuvre plusieurs étapes et outils hydrologiques au sein de QGIS:

- Préparer les couches nécessaires pour mettre en œuvre un modèle pluie débit (ici le modèle SCS-CN ([https://www.nrcs.usda.gov/Internet/FSE\\_DOCUMENTS/stelprdb1044171.pdf](https://www.nrcs.usda.gov/Internet/FSE_DOCUMENTS/stelprdb1044171.pdf)))
- Paramétrer le modèle à l'aide d'information d'occupation du sol et du type de
- Choisir les pluies de projet à partir des données statistiques fournies
- Traiter des données extraites de QGIS dans un tableur (Excel ou Calc)
- Préparer des données sous QGIS pour utiliser un outil externe à QGIS
- Interpréter les résultats de modélisation