

Cahier des charges projet 'Hydric Forecast'

Trinôme 3 (Mohamed Bellakhal, Salma Gassab, Elaa Mansour)



1) Objectif :

Créer une plateforme pour afficher les différentes simulations

2) Démarche à suivre :

Pour atteindre l'objectif attendu à la fin du projet, il faut diviser le travail en 2 grandes parties :

- Extraire les données en des formats compréhensibles par le modèle Modflow
- Implémenter les Packages Modflow à utiliser
- Réaliser le site web pour afficher les simulations

3) Types des données à l'entrée :

- .nam : ce fichier est le seul fichier input dans le script python d'un modèle Modflow, il contient le nom des autres fichiers qui seront utilisés comme input avec leurs formats et leurs valeurs unitaires.
- Formats des données possibles : tableau des valeurs, texte, binaire.
- Les extensions contenues dans un fichier .nam :
 - .dis : Discretization file
 - .riv : River Package file
 - .wel : Well Package file
 - .rch ; Recharge Package file
 - .bas : Basic Package file
 - .lpf : Layer Property Package file
 - .hds : Initial Heads file
 - .oc : Output Control Data file
 - .pcg : Preconditioned Conjugate-Gradient Package file
 - .cbc : Cell by Cell Budget file
 - .ddn : Draw-Down x,y,z Data for each Node file
 - .lst : Output Control file