Lecture d'un modèle hydraulique 1D ou 2D dans HABBY

HABBY va contrôler l'intégrité des données d'entrées hydrauliques et les modifier dans certains cas :

- 1. Lecture des fichiers de simulation hydraulique 1D ou 2D.
- 2. (Seulement pour les modèles 1D) Création d'un maillage triangulaire à partir des profiles en travers.
- 3. (Seulement pour les modèles 2D et maillage non triangulaire) Triangulation pour avoir un maillage triangulaire.
- 4. (Seulement pour les modèles 2D et Volumes Finis) Conversion d'un maillage volume finis vers un maillage élément finis.
- 5. Assemblage des tronçons et unités si plusieurs fichiers d'entrée.
- 6. Sauvegarde du maillage complet (whole profile).
- 7. Détection d'un maillage variable en coordonnées XY entre chaque unité d'un même tronçon.
- 8. Détection d'un maillage variable en élévation Z entre chaque unité d'un même tronçon.
- 9. Pour chaque unité de chaque tronçon:
 - 1. Détection de doublons de mailles et nœuds à la lecture. Si oui, l'unité n'est pas acceptée par HABBY.
 - 2. Toute les valeurs de hauteurs d'eau inférieures au paramètre du projet spécifié par l'utilisateur, sont mise à 0. Toute les variables qui dépendent de la hauteur d'eau sont aussi mise à 0.
 - 3. Suppression des mailles sèches (hauteurs d'eau égales à 0.).
 - 4. (Seulement pour les modèles 2D avec l'option de projet activée) : Découpage des mailles semi-mouillées + détection de doublons de mailles et nœuds par sécurité.
 - 5. Calcul de la surface de chaque maille.
 - 6. Suppression des mailles dont la surface calculée est nulle.
- 10. Création d'un fichier .hyd (ou .hab avec les modèles LAMMI ou ASCII).

From:

https://habby.wiki.inrae.fr/ - HABBY

Permanent link:

https://habby.wiki.inrae.fr/doku.php?id=fr:develop:fonctionnement:lecture_hyd&rev=1637924601

Last update: 2021/11/26 12:03

