

# 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. Assemblage des tronçons et unités si plusieurs fichiers d'entrée
3. Sauvegarde du maillage complet (whole\_profile)
4. Les nœuds des maillages sont-ils variables en coordonnées XY entre chaque unité d'un même tronçon ?
5. Les nœuds des maillages sont-ils variables en élévation Z entre chaque unité d'un même tronçon ?
6. 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 option 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.
7. 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=1637924103](https://habby.wiki.inrae.fr/doku.php?id=fr:develop:fonctionnement:lecture_hyd&rev=1637924103)

Last update: **2021/11/26 11:55**

