

SALOME-HYDRO (V83): Principales étapes de construction d'un cas (exemple simple d'inondation)

Module	Rubrique	Action /Menu	Détail
HYDRO			
	IMAGES	Import Images	positionnement des coordonnées Définition d'un repère local
	BATHYMETRY	Import bathymetry	
	POLYLINES	Create Polyline	construction des lignes pour l'étude : - contour fermé débordant du domaine = « lit mineur », - contour fermé « lit majeur » contenant le champ de topo à utiliser, - contour fermé, en ligne brisée, = « limite du domaine d'étude » (qui inclut les frontières amont et aval)
	NATURAL OBJECTS	Create immersible zone	Définition de 3 zones immersibles : lit mineur, lit majeur et domaine d'étude. Définition de la bathymétrie associée
	STRICKLER TABLE	Import / edit Strickler table	
	LAND COVER MAP	Import / edit Land cover Map	
	CALCULATION CASE	Create calculation case	Choix de la limite du domaine, groupes à conserver, choix de la bathymétrie pour les zones de chevauchement, regroupement des zones dans des régions
		Export calculation case	Cette opération crée la géométrie avec les groupes de faces et de nœuds correspondant aux régions à mailler
GEOM			
	Geometry	Create Group	Création de groupes de type « face » si nécessaires et de type « edge » pour les bords du domaine sur lesquels seront appliquées les conditions limites
		Attention	Vérifier que le contour du modèle est bien fermé (il ne manque aucun edge)
SMESH			Sélectionner la géométrie
	Mesh	Create Mesh	Choix de l'algorithme de maillage et hypothèses de maillage
		Create sub mesh	Création de sous-maillages (ici maillage particulier pour le lit mineur) /Donner les priorités concernant l'ordre de maillage des différents maillages et sous-maillages
		Compute	Génération du maillage
		Modification Orientation	Pour réorienter les mailles pour TELEMATC
		Controls	Contrôle des triangles surcontraints et modification si besoin
		Create Groups from Geometry	Définition des groupes dans le maillage
		File / Export	Export du maillage au format MED
HYDROSOLVER	Interpolation		(il faut avoir activé HYDRO avant cette étape pour que les données soient chargées)
		Generate Interpolz.py	Génération du script pour l'interpolation en z aux noeuds du maillage, puis exécution du script (File / Load Script)
			Création et exécution du script qui construit le champ de Strickler aux noeuds du maillage
MED			(contrôle optionnel)
		File/Add data Source	Visualisation et contrôle des champs d'altitude et de coefficients de Strickler
HYDROSOLVER	Mise en données		(il faut avoir activé HYDRO avant cette étape pour que les données soient chargées)
		Edit boundary conditions file	Génération du fichier de conditions limites (xxx.bcd)
			Fichier d'évolution temporelle des conditions limites (xxx.lqd)
			Création champ de hauteur d'eau initiale (ajout au maillage interpolé en Z et Ks)
		Edit cas file	Édition du fichier cas (mise en données Telemac)
		Create case for Pytel execution	Procédure de lancement Télemac (chemin fichier cas)
		Compute Case	
PARAVIS			Dépouillement des résultats

