

Pré-processeur



Interface graphique pour
Reflux / Rubar / Telemac

<http://prepro.fudaa.fr>

Applications



Superviseur

- Explorateur de fichiers, lancement des codes de calculs

Editeur de projets hydrodynamiques

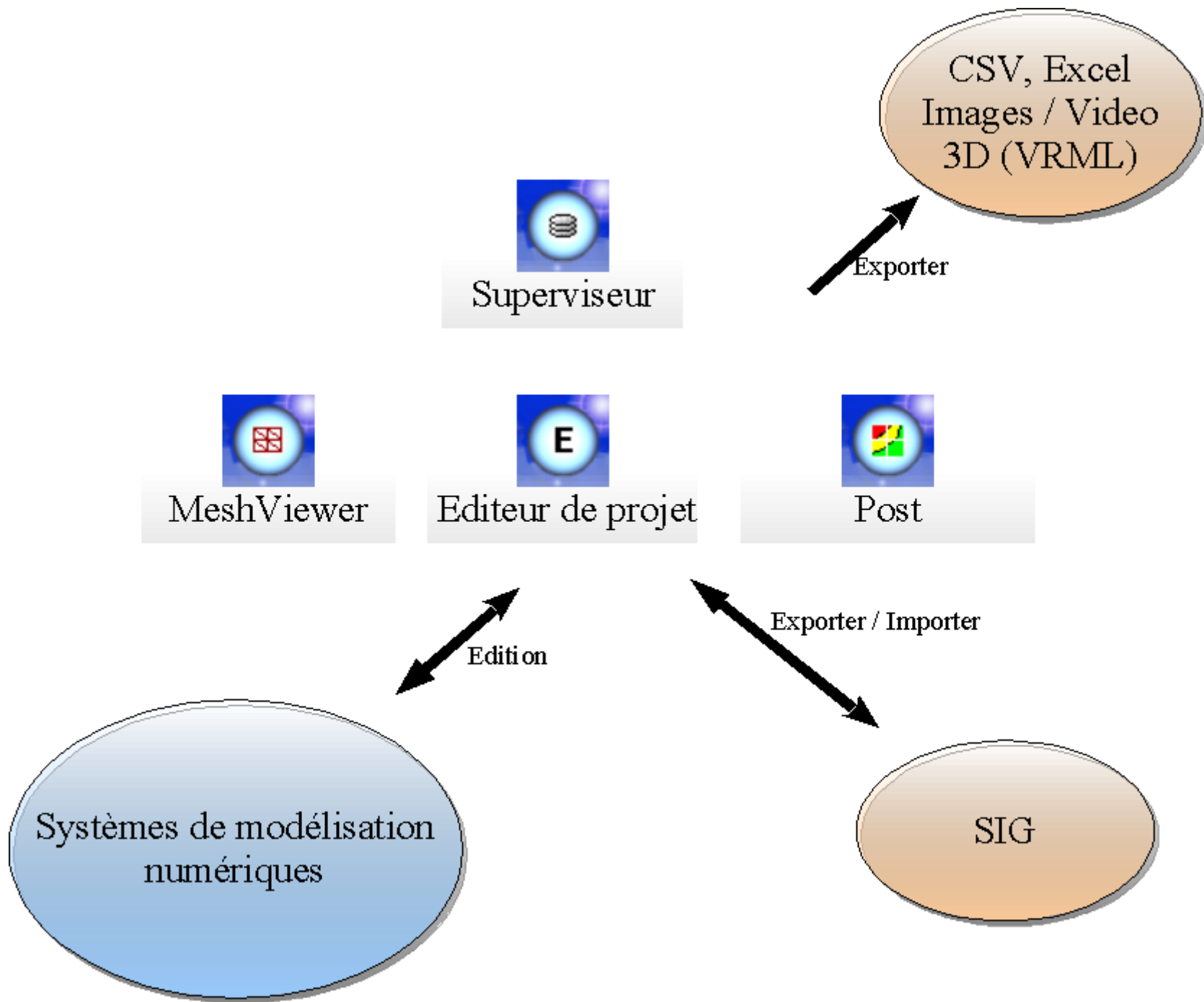
- Paramètres physiques et numériques, conditions limites, propriétés nodales, conditions initiales, seuils, siphons,

Post

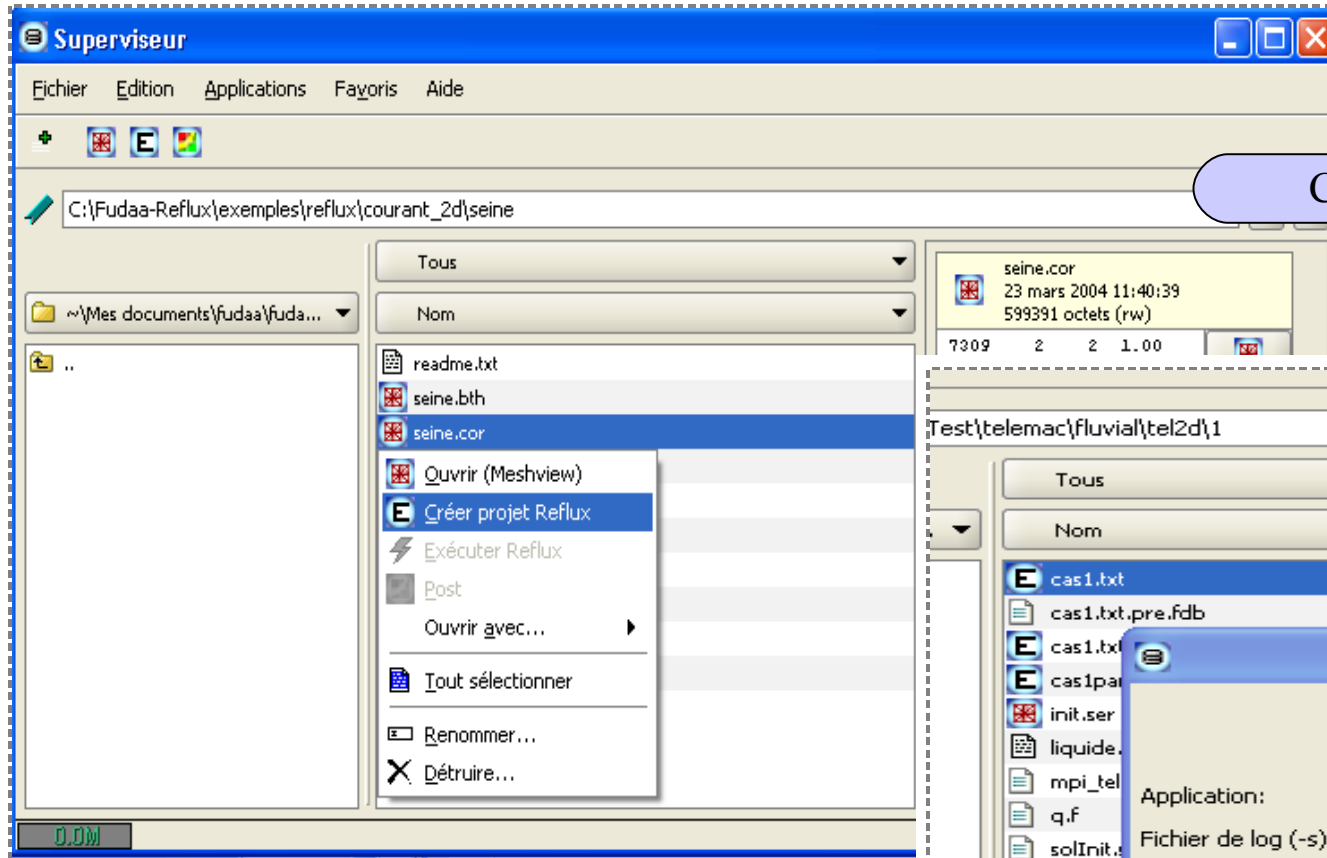
- Visualisation des résultats, comparaison, exportation

MeshViewer (en cours de développement)

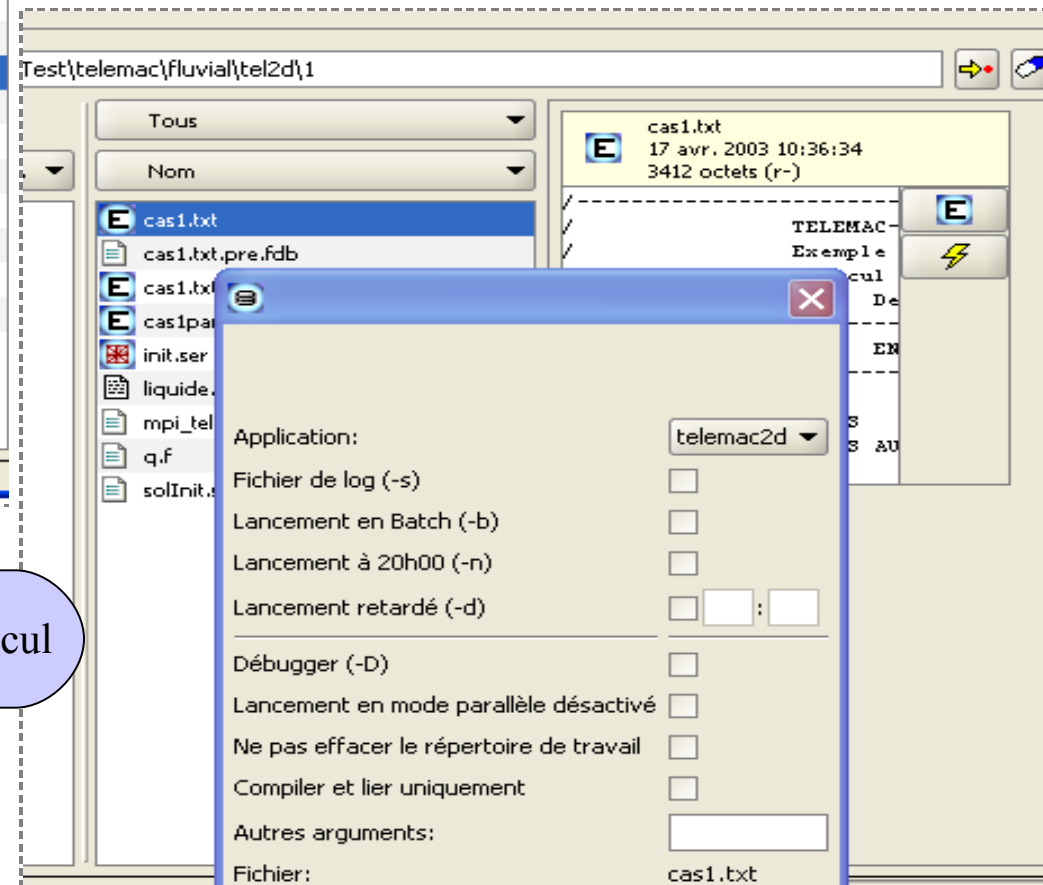
- Vérification et édition de maillages



Superviseur



Créer un projet



Lancer le code de calcul



Editeur : fichier cas

Edition de mot-clés:

- Filtres
- Aide
- Support des commentaires

▽ Nom	Valeur
OPTION DE PROPAGATION	3
OPTION DE SUPG	2;2;2;2
OPTION DE TRAITEMENT DES BANCS DECOU...	1
OPTION DU SCHEMA HYBRIDE	1;1;1;1
OPTION DU SOLVEUR	3
OPTION POUR LA DIFFUSION DES VITESSES	1: div(nu grad(U))
OPTION POUR LES FRONTIERES LIQUI...	1;2
PROPAGATION	
PROPAGATION LINEAR	

OPTION POUR LES FRONTIERES LIQUIDES

Commentaires Aide

On donne 1 entier par frontiere liquide

- 1 : conditions aux limites classiques
- 2 : methode de Thompson avec calcul de caracteristiques

Continuer Annuler

Infos Commentaires

Exemple: modifier des paramètres nodaux

Deux méthodes possibles:

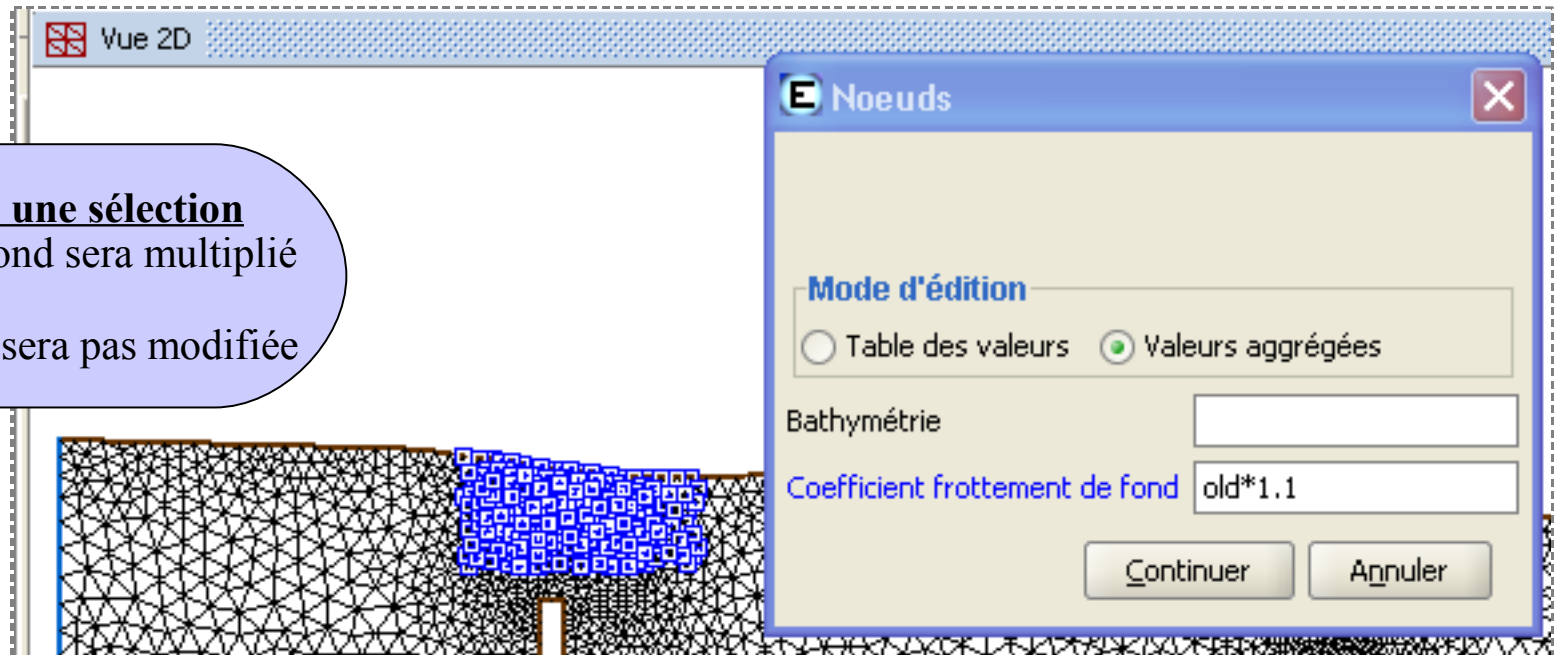
- Modifier depuis la sélection
- Modifier depuis des données géographiques

Editeur

Edition depuis une sélection

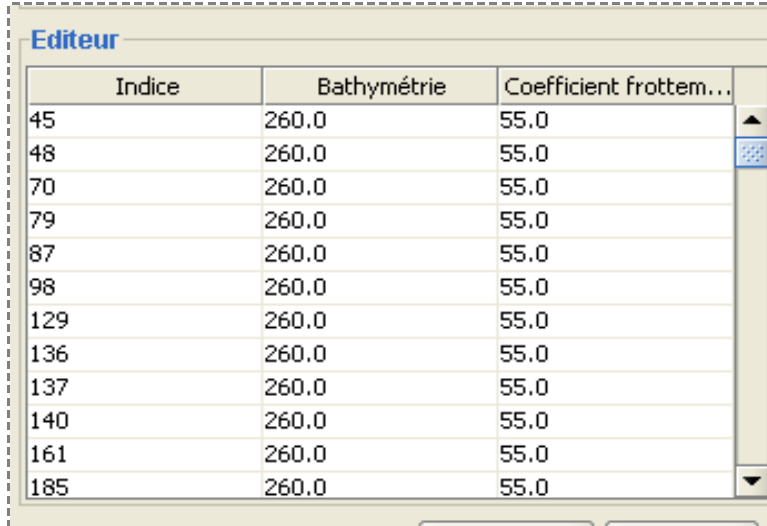
Le frottement de fond sera multiplié par '1.1'.

La bathymétrie ne sera pas modifiée



Edition depuis une sélection

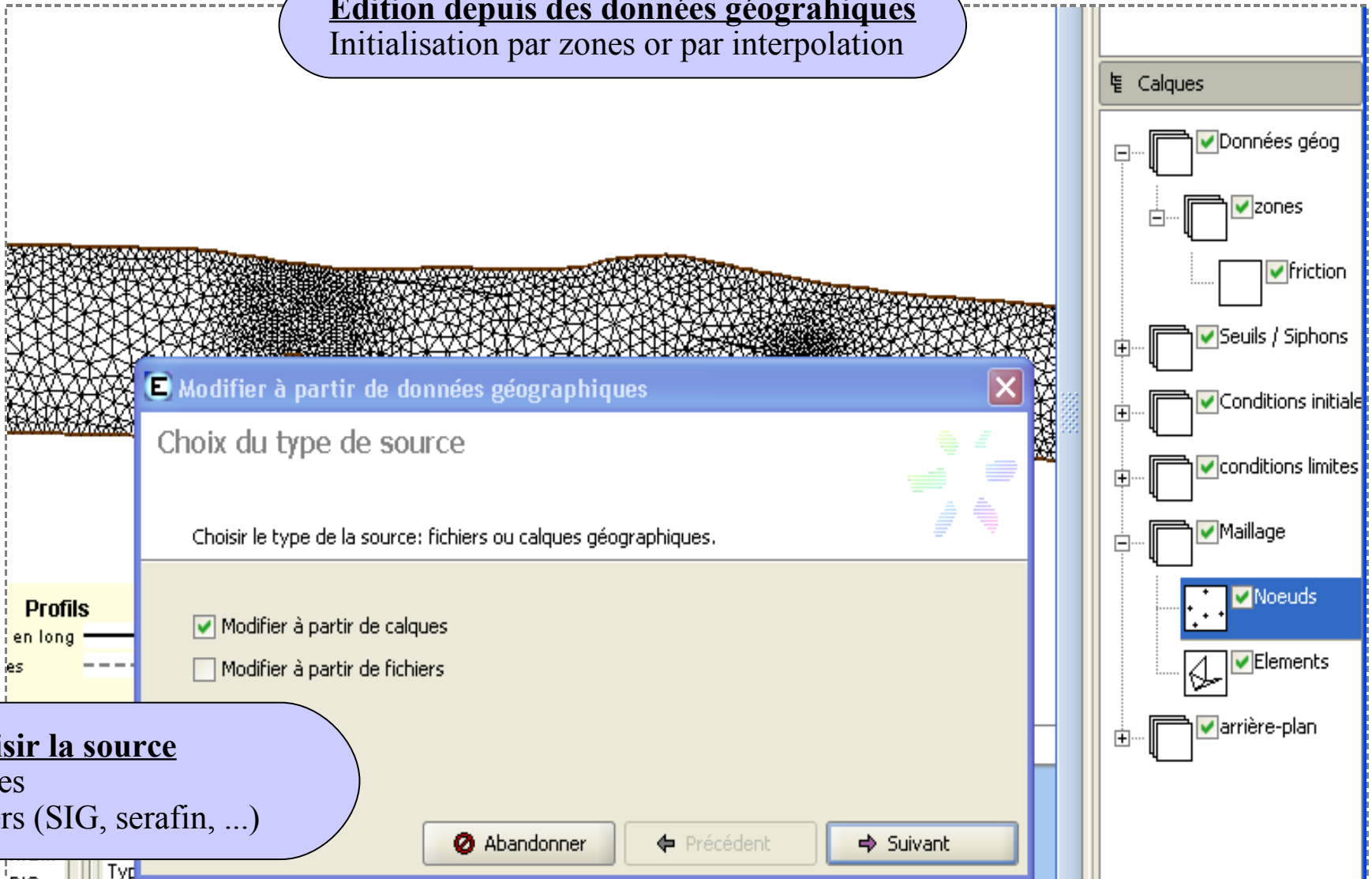
Edition sous forme de tableau



The screenshot shows the 'Editeur' window displaying a table with three columns: 'Indice', 'Bathymétrie', and 'Coefficient frottem...'. The table contains 11 rows of data, with the last row highlighted in blue.

Indice	Bathymétrie	Coefficient frottem...
45	260.0	55.0
48	260.0	55.0
70	260.0	55.0
79	260.0	55.0
87	260.0	55.0
98	260.0	55.0
129	260.0	55.0
136	260.0	55.0
137	260.0	55.0
140	260.0	55.0
161	260.0	55.0
185	260.0	55.0

Edition depuis des données géographiques Initialisation par zones or par interpolation



The screenshot displays the 'E Editeur' software interface. A central dialog box titled 'Modifier à partir de données géographiques' is open, with the subtitle 'Choix du type de source'. The dialog contains the instruction 'Choisir le type de la source: fichiers ou calques géographiques.' and two options: 'Modifier à partir de calques' (checked) and 'Modifier à partir de fichiers' (unchecked). At the bottom of the dialog are three buttons: 'Abandonner', 'Précédent', and 'Suivant'. To the right, a 'Calques' (Layers) panel lists several layers: 'Données géog', 'zones', 'friction', 'Seuils / Siphons', 'Conditions initiale', 'conditions limites', 'Maillage', 'Noeuds' (highlighted in blue), 'Elements', and 'arrière-plan'. The background shows a 3D terrain model with a triangular mesh.

1: Choisir la source

- Calques
- Fichiers (SIG, serafin, ...)

2: Choisir les variables à modifier

Définir les variables à modifier

Si la sélection du calque actif est non vide, il est possible de ne modifier que les objets sélectionnés

Modifier les objets sélectionnés uniquement

Variables à modifier	Depuis:
Bathymétrie	Ignorer
Coefficient frottement de fond	friction

3: Configurer les options d'interpolation

Préciser la méthode d'interpolation

Nombre de lignes: 0 Nombre de points: 0

Nombre de lignes fermées: 2 Nombre de points total: 10

Initialiser à partir des zones

Interpoler à partir des points

Interpolation

Ne modifier que les points situés à l'intérieur de l'enveloppe des données

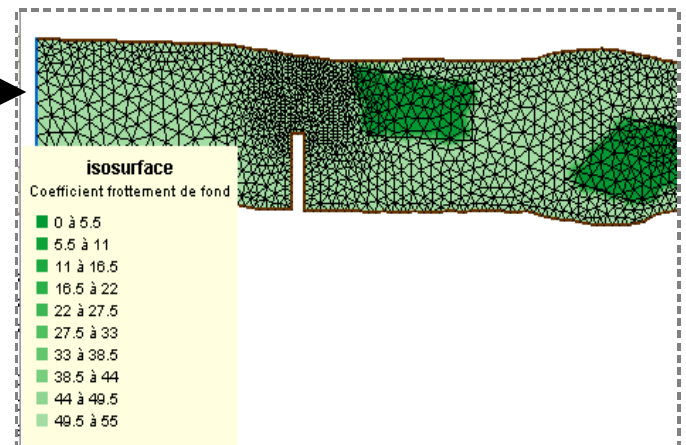
Distance maximale: 0,0010

Utiliser les sommets des lignes

Données sources: ignorer les points extérieurs au projet

Distance maximale: 0,0010

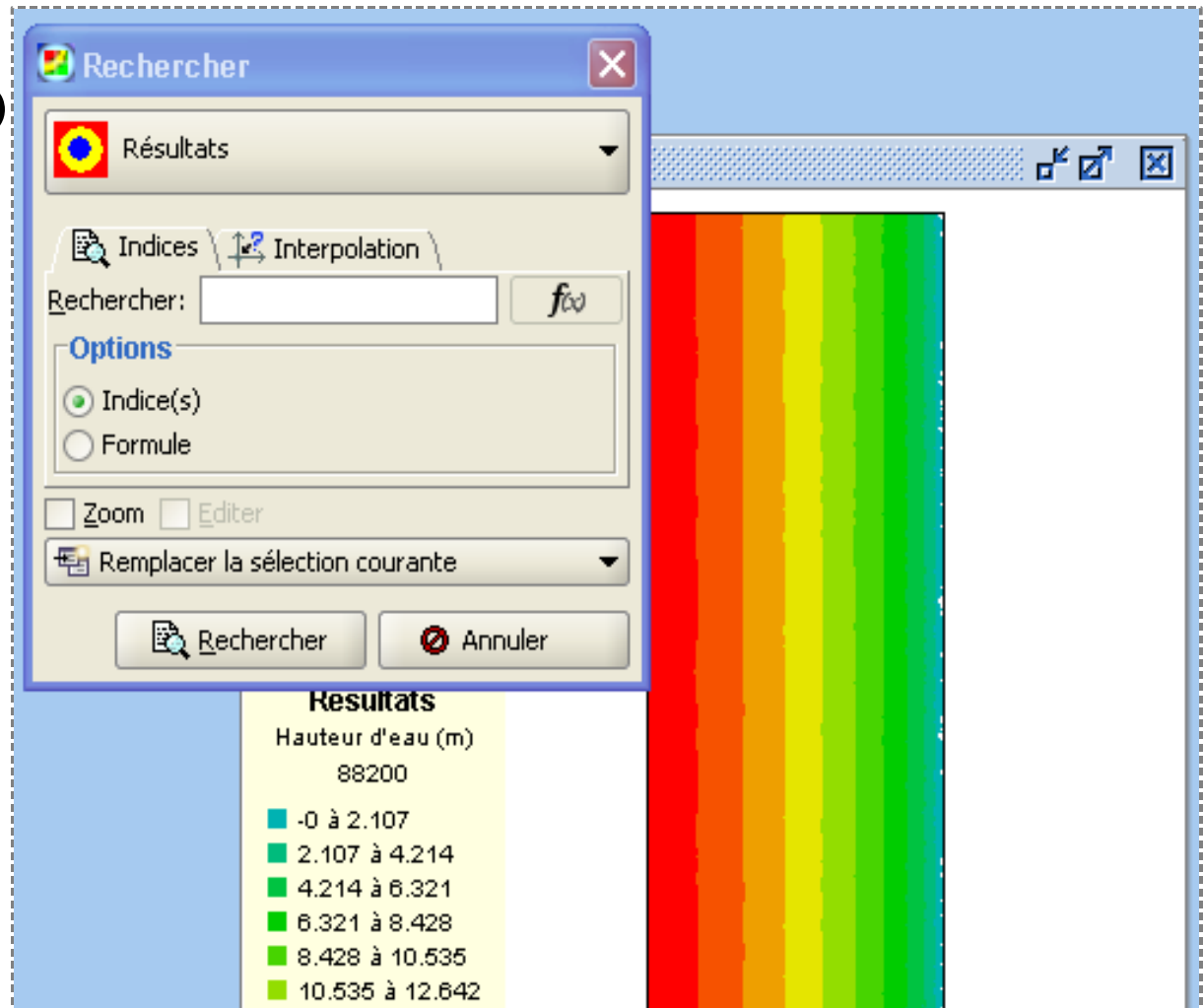
Valider ...





Post

- Visualisation de résultats
- Recherche avancée: indices, formules
- Interpolation
- Comparaison de résultats
- Exportation (SIG, serafin, ...)





Post

**Exporter sous format
tabulaire
csv, excel**

	Y	Water depth
13	100.0	-7475.080078125 0.005549939349293...
15	-4850.0	-7475.080078125 21.07094383239746
95	46.96329879760742	-7475.080078125 4.471644060686230...
154	-334.9112854003906	-7475.080078125 5.180077821350008
157	-3691.753173828125	-7475.080078125
187	-688.9605712890625	-7475.080078125
191	-160.65150451660156	-7475.080078125
247	-1113.1390380859375	-7475.080078125
261	-2242.013916015625	-7475.080078125
282	-14.500800132751465	-7475.080078125
286	-84.91439819335938	-7475.080078125
296	-859.1871948242188	-7475.080078125
303	-3169.49169921875	-7475.080078125
315	-547.66259765625	-7475.080078125
323	-1453.287841796875	-7475.080078125
344	-433.3772888183594	-7475.080078125
347	-1829.5335693359375	-7475.080078125
351	-4251.7900390625	-7475.080078125
360	-243.8090057373047	-7475.080078125
1109	-2686.865234375	-7475.080078125
558	61.42839813232422	-7438.770019531

... ou dans un format géographique

- Serafin
- X3d (web3D)
- Shapefile
- MapInfo

Post - Mes documents\fudaa\casTest\telemac\res 2

File Edition Post View 2D Map subjects Windows Help

Export

Bookmarks:

Enregistrer dans : Matisse

form.MAT
geo1.RUB

Nom de fichier :

Fichiers du type : MapInfo MIF/MID format datastore

Serafin (*.sel, *.res, *.geo, *.ser)
Files (*.x3d)
ESRI(tm) Shapefiles (*.shp)
MapInfo MIF/MID format datastore

4.214 to 6.321
6.321 to 8.428
8.428 to 10.535



Post

Options pour l'exportation:

- Sélection des variables et des pas de temps.
- Filtres: noeuds sélectionnés, noeuds “mouillés »

Peut-être utilisé pour simplifier des fichiers de résultats.

Variables	Pas de temps
Bathymétrie	0
Cote eau	600
Hauteur d'eau	1200
Nombre de Froude	1800
Vitesse	2400
Vitesse u	3000
Vitesse v	3600
hp2	4200
	4800

Nombre de pas de temps sélectionnés: 148/148
Nombre de variables sélectionnées: 0/8
sur les noeuds:
sur les éléments:

Filtres

Aucun
 Objets sélectionnés
 Hauteur d'eau minimale 1.0E-4
 Filtre strict

Annuler

Conclusion



- Version actuelle 0.16 de Janvier 2006
- Le site internet:

<http://prepro.fudaa.fr/>