Gestion des traitements

en_US.png ...english version of this page

Gestionnaire d'étapes

Gestionnaire d'étape après création d'un arbre d'étapes, mais avant exécution :

StepManager			8
Nom	Progression	Temps / Afficher	Debug
*extrait_bure_04.xyb	0%	0h:0m:0s:0ms	0
*OE_StepExtractPlot (87)	0%	0h:0m:0s:0ms	0
*OE_StepExtractSoil03 (88)	0%	0h:0m:0s:0ms	0
*OE_StepHorizontalClustering04 (89)	0%	0h:0m:0s:0ms	0
*OE_StepFilterClustersBySize (90)	0%	0h:0m:0s:0ms	0
*OE_StepDetectSection06 (91)	0%	0h:0m:0s:0ms	0
*OE_StepMergeNeighbourSections04 (92)	0%	0h:0m:0s:0ms	0
*OE_StepMergeEndToEndSections04 (93)	0%	0h:0m:0s:0ms	0
*OE_StepFitAndFilterCylindersInSections (94)	0%	0h:0m:0s:0ms	0

Gestionnaire d'étape pendant l'exécution de l' arbre des étapes :

ipManager			ć
Nom	Progression	Temps / Afficher	Debug
<pre>extrait_bure_04.xyb</pre>	100%	0h:0m:5s:454ms	0
CT_ResultPointCloud	100%		
 OE_StepExtractPlot (87) 	100%	0h:0m:7s:104ms	0
Placette extraite	100%		
OE_StepExtractSoil03 (88)	100%	0h:0m:12s:897ms	0
Densité de points sol	100%		
Modèle Numérique de Hauteur	100%		
Modèle Numérique de Surface	100%		
Modèle Numérique de terrain	100%		
Triangulation 2D	100%		
Scène sol	100%		
Scène végétation	100%		
 *OE_StepHorizontalClustering04 (89) 	9%	0h:0m:1s:602ms	0
*OE_StepFilterClustersBySize (90)	0%	0h:0m:0s:0ms	0
*OE_StepDetectSection06 (91)	0%	0h:0m:0s:0ms	0
*OE_StepMergeNeighbourSections04 (92)	0%	0h:0m:0s:0ms	
*OE_StepMergeEndToEndSections04 (93)	0%	0h:0m:0s:0ms	0
*OE_StepFitAndFilterCylindersInSections (94)	0%	0h:0m:0s:0ms	0

Gestionnaire d'étape après la fin de l'exécution :

StepManager

Nom	Progression	Temps / Afficher	Debug
<pre>extrait_bure_04.xyb</pre>	100%	0h:0m:5s:454ms	0
CT_ResultPointCloud	100%		
 OE_StepExtractPlot (87) 	100%	0h:0m:7s:104ms	0
Placette extraite	100%		
 OE_StepExtractSoil03 (88) 	100%	0h:0m:12s:897ms	0
Densité de points sol	100%		
Modèle Numérique de Hauteur	100%		
Modèle Numérique de Surface	100%		
Modèle Numérique de terrain	100%		
Triangulation 2D	100%		
Scène sol	100%		
Scène végétation	100%		
 OE_StepHorizontalClustering04 (89) 	100%	0h:0m:15s:471ms	0
Scène clusterisée	100%		
OE_StepFilterClustersBySize (90)	100%	0h:0m:0s:722ms	0
Scène clusterisée (COPY)	100%		
OE_StepDetectSection06 (91)	100%	0h:0m:1s:259ms	0
Sections	100%		
 OE_StepMergeNeighbourSections04 (92) 	100%	0h:0m:33s:484ms	0
Sections Fusionnées	100%		
OE_StepMergeEndToEndSections04 (93)	100%	0h:11m:54s:306ms	0
Sections Fusionnées	100%		
 OE_StepFitAndFilterCylindersInSections (94) 	100%	0h:0m:0s:547ms	0
Sections Fusionnées (COPY)	100%		

La première colonne contient le nom des étapes, avec des flèches à gauche permettant de replier la hiérarchie affiliée à chaque étape.

Une fois l'exécution réalisée elle contient également le nom des résultats produits.

La seconde colonne contient une barre de progression, permettant de suivre l'avancée de l'exécution.

Certaines étapes multi-thread ne permettent pas de suivre l'avancement, et restent à 0% pendant tout le traitement, puis passent brutalement à 100 % à la fin de l'exécution.

La troisième colonne stocke le temps d'exécution des étapes (mis à jour en même temps que le pourcentage de progression).

La quatrième colonne, permet pour les étapes d'activer le mode débug.

détails sur le mode débugdétails sur le mode débug

Lorsque l'étape a été conçue en ce sens, et que le **mode débug** est activé, on peut exécuter l'étape pas à pas, et voir le résultat se constituer au fur et à mesure.

Le mode débug est géré à l'aide des boutons suivants de la barre d'outils principale :

debug.png

đΧ

Le premier bouton permet de lancer l'exécution de la prochaine itération de l'étape.

Le second bouton permet de sauter_n itérations, n étant fixé par la valeur qui suit.

Chaque étape est identifiée de façon unique (numéro entre parenthèses).

Pour lancer l'exécution de l'arbre des étapes il faut cliquer sur le bouton 🕗. On peut également interrompre l'exécution à l'aide du bouton

Pour exporter l'arbre des étapes en tant que fichier script, il faut cliquer sur le bouton chargés à l'aide du bouton 🕵

Les scripts peuvent ensuite être

Initialisation de l'arbre des étapes

Pour initier une séquence d'étapes, il faut commencer par insérer une étape initiale.

On peut insérer :

- Une étape de chargement de fichier, à l'aide du bouton . Dans ce cas, une fenêtre de choix de fichier s'ouvre, et le chargement des données s'exécute, une fois le choix de fichier validé.
- Une étape initiale, à l'aide du bouton 👽. Dans ce cas il faut sélectionner l'étape dans le sous-menu du plugin qui la contient. Ce type d'étape permet de faire des chargements plus complexes (plusieurs fichiers de types différents, paramétrages avant chargement...).

0	0 🛛 🗖	29		>> 20	e	D	t :
0	plug_base	•	•	PB_StepLo	adMultiXYI	BFiles	
0	plug_generate	•					
0	plug_onfensamv2	•					
0	plug_onflsisv2	•					
0	plug_toolkit	•					

Ajout d'étapes filles

Une fois un point de départ inséré, l'ajout d'autres étapes se fait à l'aide du **menu contextuel** : clic-droit sur une étape à laquelle on veut ajouter une étape fille.

Pour que l'ajout d'étape puisse se faire il faut faire le clic-droit sur une étape et non sur un résultat.

0	Exécuter			
1	Informations sur l'étape			
* *	Configurer les résultats d'entrée Configurer			
×	Supprimer			
۲	Charger à partir du disque dur			
•	plug_base		Exporters	
•	plug_generate		AutoExporters	
~	plug_onfensarivz	0	PB_StepUserItemSelection	
0		0	PB_StepComputeHitGrid	
-	prog_contra	0 0	PB_StepSelectCellsInGrid3D Créé une grille voxel de densit PB_SteprinterPointsByBoording	é de poir

Éléments du menu contextuel d'étapes :

La première partie du menu permet de modifier l'étape en cours :

- Exécuter : lance l'exécution
- Informations sur l'étape : ouvre une fenêtre donnant des informations détaillées sur l'étape. Il s'agit de la même fenêtre qu'avec le bouton *Info Etape* du menu *aide / A propos des plugins* (cf. <u>Organisation générale de l'interface / Menu aide</u>). Cependant ici les modèles de résultats OUT de l'étapes sont toujours disponibles.
- Configurer les résultats d'entrée : permet de modifier les résultats pris en compte dans le cas où plusieurs candidats sont valides
- Configurer : ouvre la boite de paramétrage de l'étape en cours
- Supprimer : supprimer l'étape (et toutes ses étapes filles)

En cas de **reconfiguration des résultats d'entrée**, ou de **re-paramétrage** de l'étape, une **astérisque** précédera désormais le nom de l'étape dans l' **arbre des étapes**. Cela signifie que le lancement de l'exécution conduira à ré-exécuter l'étape et toutes ses étapes filles. Tous les résultats concernés seront effacés avant d'être recalculés.

Configuration d'une étape

Une fois ajoutée, l'étape doit (la plupart du temps) être configurée.

Cette sélection fonctionne par comparaison entre le **modèle de résultats IN** de l'étape ajoutée, avec les **modèles de résultats OUT** des résultats candidats.

Dans le cas où plusieurs résultats sont valides, la fenêtre de configurer les résultats d'entrée est ouverte :

		Configurat	on des résultats d'entrée	? ×
Nom des résultats Scène(s) Scène végétation Scène sol	Description Scène(s)	Etape OE_StepExtractSoil03 (88) OE_StepExtractSoil03 (88)	Tour 1 + Nom des résultats Etape Scène(s) Sortie Sélection Entrée	
			ОК	Cancel

La partie gauche liste les résultats candidats, classés par élément recherché du modèle de résultat IN de l'étape. Le numéro de l'étape portant chaque résultat est indiqué entre parenthèses.

En double-cliquant sur un résultat de gauche, cela le transfert en tant que correspondance validée dans la partie droite #

		Configuration	des résultats d'entrée		?	×
Nom des résultats Scène (s) Scène végétation Scène sol	Description Scène(s)	Configuration Etape OE_StepExtractSoil03 (88) OE_StepExtractSoil03 (88)	des résultats d'entrée	ctSoil03 (88 Sélection	Entrée Scène à clusteriser	

La partie droite affiche les correspondances de résultats validées, en haut . En bas elle permet de sélectionner, si nécessaire, au sein d'un résultat donné les niveaux de groupes et d'items à utiliser.

Explication du concept de toursExplication du concept de tours

Sur la partie droite de la fenêtre, on remarque un onglet **Tour 1**, et un onglet avec un +. Le + permet d'ajouter d'autres tours.

Chaque **tour** ajouté #00 000 00 00 00 00 00 00 000, permet de paramétrer l'étape avec des résultats candidats différents. l'étape sera exécutée une fois pour chaque tour ajouté.

Les résultats produits par tous les tours seront tous ajoutés à l'étape.

La gestion de tours multiples n'est pas toujours prise en compte par les développeurs de plugins. Cela peut conduire au plantage de l'application, si l'étape n'a pas été conçue en conséquence. Si cela se produit, merci de le signaler par une demande dans le projet du plugin sur <u>http://rdinnovation.onf.fr</u>.

Une fois tous les choix effectués, il suffit de cliquer sur OK, pour valider la configuration des résultats d'entrée.

Ensuite, s'il y a lieu, la **fenêtre de paramétrage** de l'étape s'ouvre. Elle contient tous les paramètres réglables de l'algorithme à exécuter. Exemple pour l'étape *OE_StepExtractSoil03* :

	Config	uration	? ×
Résolution de la	grille :	50	韋 cm
Epaisseur du sol	:	32	韋 cm
Densité minimur	n :	200.00	pts/m2
Voisinage (point	s isolés) :	3	Cases
		 Interpolat 	ion
		✓ Lissage	
Voisinage de liss	age :	2	Cases
		ОК	Cancel

Une fois les paramètres choisis et validés, l'étape est effectivement ajoutée dans l' arbre des étapes.

Page précédente (Organisation générale	Retour au sommaire GUI	Page suivante (Affichage des items)
<u>de l'interface)</u>		

Files			
folder_add_32.png	1.85 KB	03/31/2014	Piboule Alexandre
add.png	940 Bytes	03/31/2014	Piboule Alexandre
step_manager_1.png	33.6 KB	03/31/2014	Piboule Alexandre
step_manager_2.png	53.1 KB	03/31/2014	Piboule Alexandre
step_manager_3.png	68 KB	03/31/2014	Piboule Alexandre
canbeaddedfirst.png	19.6 KB	03/31/2014	Piboule Alexandre
debug.png	2.01 KB	03/31/2014	Piboule Alexandre
media-floppy.png	561 Bytes	03/31/2014	Piboule Alexandre
stop.png	42.9 KB	03/31/2014	Piboule Alexandre
play.png	54.6 KB	03/31/2014	Piboule Alexandre
menu_contextuel_etape.png	35.7 KB	03/31/2014	Piboule Alexandre
config_resultin_1.png	18.1 KB	03/31/2014	Piboule Alexandre
config_resultin_2.png	25.2 KB	03/31/2014	Piboule Alexandre
config_oe_stepextractsoil03.png	12.5 KB	03/31/2014	Piboule Alexandre