



Woodstock Optimization Studio / Woodstock Scheduler

**RELEASE NOTES /
Notes de publication
V2022.01**

(VERSION FRANÇAISE SUIT AU BAS)

WHAT'S NEW IN THE 2022.01 RELEASE

Learn about new features, feature enhancements and bugs fixed in the 2022.01 Woodstock Optimization Studio and Woodstock Scheduler release.

This release is a major update that addresses known issues and bug fixes. It also comes with multiple new and enhanced features which are listed below.

NEW AND IMPROVED FEATURES – WOODSTOCK OPTIMIZATION STUDIO

Functionality updates in this release include:

Clustering functionality

When defining the scope of an optimization planning model, it is essential to ensure decisions are being made along with suitable granularity.

Optimization models are commonly composed of a substantial amount of detail which often creates the risk of extended solving run time. While in most cases the level of detail chosen is justified by some business rule, there is a common modeling bottleneck that is frequently stumbled upon. Specifically, despite the capabilities of the optimizer to make decisions at a fine scale, this level of detail is operationally impractical. In other words, the model makes decisions at a geographical scale (i.e., polygon) whereas in real life, scheduling treatments on such a small area would not be economically efficient. In such cases, Remsoft recommends aggregating the small decision units into larger, more practical ones.

From a strategic planning context, aggregating might entail grouping polygons into analysis areas (AAUnits) whereas in the mid- to short-term it could include aggregating small harvest units into a harvest cluster. While this grouping exercise could be completed manually or with use of GIS, Remsoft recognizes the need to enhance the decision support platform by including a clustering functionality and integrating it within the workflow of the purpose-built solutions.

In addition to reducing the spread of the treatment schedule, using the clustering functionality can help improve solving run time by reducing the total number of decision variables within the model.

Road Optimizer Module updates

- Additional road maintenance formulations
- Addition of Block-to-block distance tool
- Improvement of “last-road” concept and replacement with “shared-road” concept
- Simplification and enhancement of the road maintenance syntax
- Addition of construction syntax
- Addition of various road and routes data integrity checks

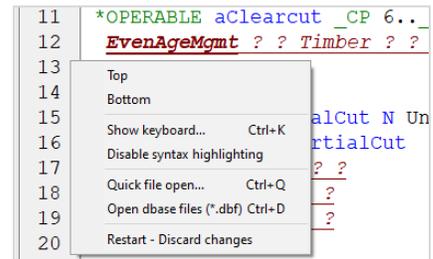
- Enhancements in some displays of Road Builder
- New location for storing block centers and temporary destination shp
- Tools menu: Delete scratch file and Temp folder (now includes RO temp files too)
- Various performance improvements

Allocation Optimizer updates

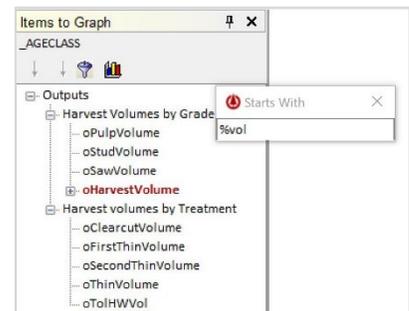
- Allocation module switch in Control section: *ALLOCATION is a keyword allowing Allocation Optimizer (AO) users to control the use of AO within a model run. In the event a user would like to remove AO from a model run, the *ALLOCATION switch provides a simple alternative to manually altering structured components that reference AO, such as constraints.

MORE FEATURES:

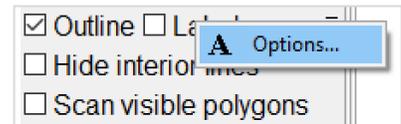
- New Gurobi solver version (9.5) (<https://remsoft.com/support/>).
- New Mosek Version 9.3.
- Enhancement to the “Pack and Go” functionality for model with large Areas section and included file.
- Count matrix coefficients table: A useful table to improve the quality of an optimization model by tightening the ranges. It allows the user to investigate the presence of very small, or very large numerical values in the matrix, or coefficients with a very large number of decimals.
- Gutter right-click menu enhancements. Right-click in a section’s file gutter to quickly access the top or the bottom of the file, display a virtual keyboard for a different way to access the function ‘F’ keys for example, to launch the file explorer, to open a DBF file, or to quickly shut down Woodstock without saving changes.



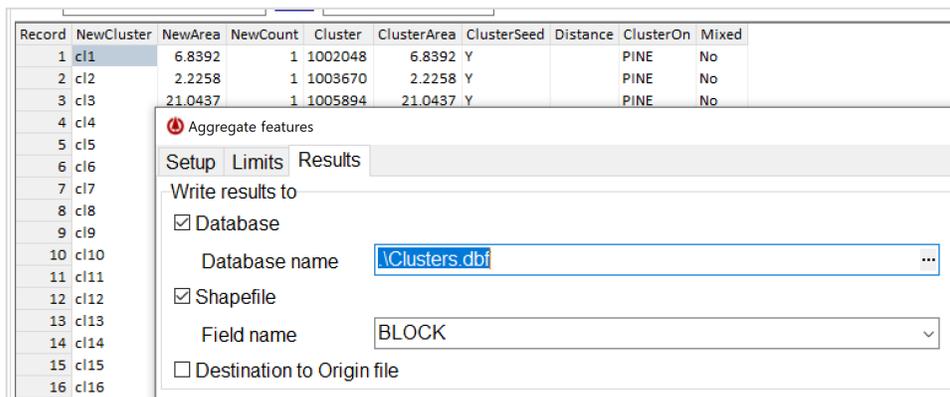
- The Goal report (Goal.dbf) now contains an output description column for better interpretation of the constraints deviations. With this enhancement, output descriptions must now be unique (warnings are issued otherwise). For constraints with goals and multiple outputs, only the first output’s description is stored.
- Graphics section output list filtering tool ‘Starts With’ enhancement: partial searches can be performed, using the ‘%’ character:



- Improvement of maps label functionality: Labels font/properties options can now be access quickly with a right click on the label checkbox:

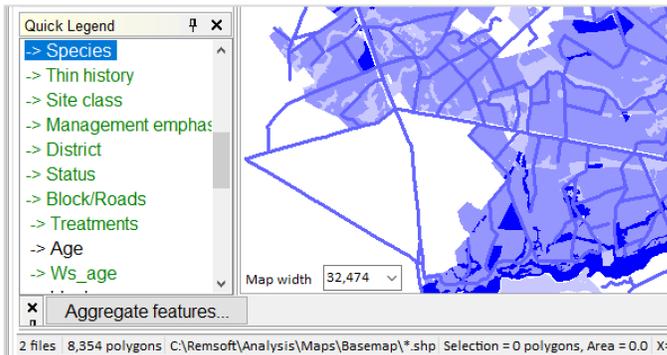


- If labels were displayed at closing the Woodstock Editor session, they will still be displayed in the next session. The same applies to the zoom extent.
- In multiple forms where filename like DBFs must be defined, once the file is generated, it will be underlined. When in this state, double-clicking the file name will open the referenced file in Woodstock:



Double-clicking 'Clusters.dbf' opened the clustering functionality result table (in background).

- Maps Quick Legend can now be pinned beside the Legend panel, instead of one above the other.
- In addition to being a right-click floating dialog, the custom toolbar can now be docked on the maps view and customized to provide quicker access to the most often used spatial features:



Custom toolbar including a quick access to the clustering functionality. This configuration is saved between Woodstock sessions.

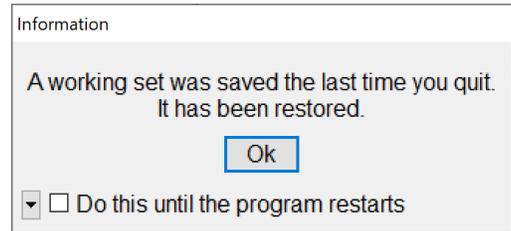
- Access and Geodatabases referenced formats are defaulted to 64-bit Woodstock
- Use `_IGNOREIF()` to filter normalized reports. For example, use that keyword to remove all values ≤ 0 .
- Support of hybrid (Datamart + shapefile) spatial setup
- Ability to see the model log in a DBF file: `ModelName.log.dbf` (please note that the format does not currently lend well to sorting as longer messages use multiple lines in the table).

- You are looking to improve your allocation optimization model performances? Try reducing the total number of choices. New sub-section in the Schedule section “Choices summary” (included only in models with Allocation section):

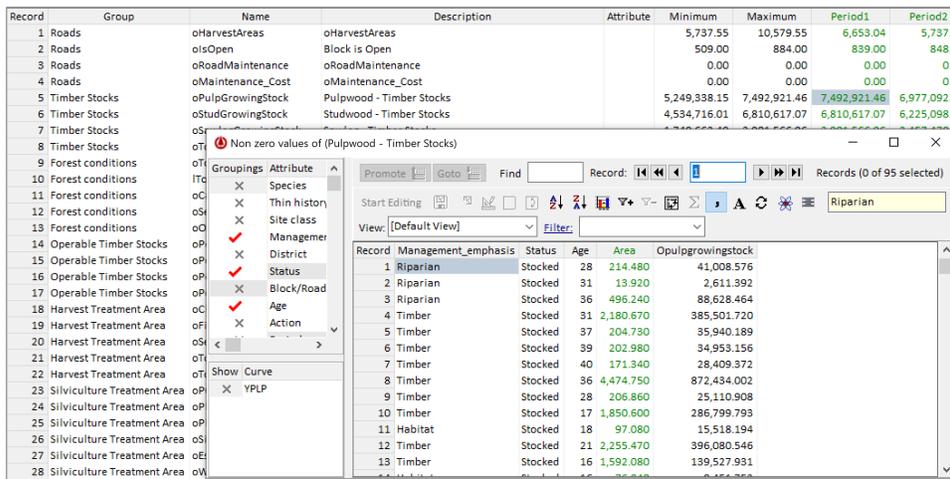
```

;* Choices Summary
; Number of choices      = 52,987
; Number of AO choices  = 69,123
; Total choices         = 122,110
; Number chosen         = 9,819 (18.5%)
; Number AO chosen     = 10,560 (15.3%)
; Total Chosen         = 20,379 (16.7%)
    
```

- Maps working sets are now remembered between session. A dialog informs the user upon launching Woodstock Editor if that’s the case:



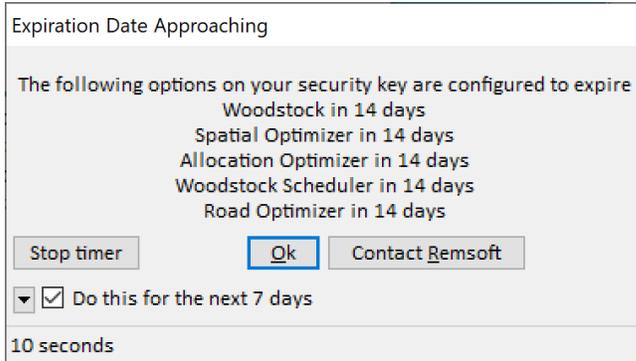
- Drill-down in the _ALL report (DBF format) is enabled. Double-click on an output value to open the Compiler drill-down feature.



Drilling down on Period1 value for the output oPulpGrowingStock

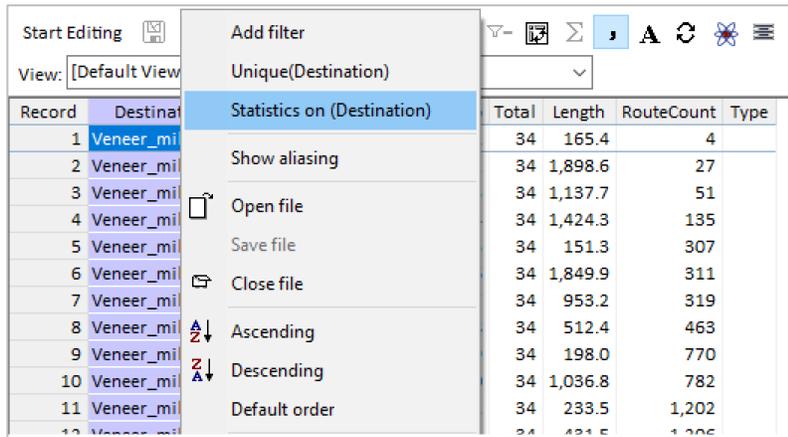
- Support of yield scaling (% based) in the Regimes section
- Enhancement to the _MIN and _MAX yields functions
- A progress/status bar has been added at the bottom of the Woodstock Editor screen. It may be useful for analysts using multiple Woodstock sessions at once
- The matrix and .prt file can now be stored and saved for later across scenarios when specifying a Scratch location of Paths and Programs
- When dropping outputs onto the Graphics plotting area, the chart title will be defaulted to the output description. If you wish to change it, simply right-click on the chart and select *Properties*. (One more reason to keep output descriptions unique)

- In multiple functionalities of Woodstock where, in the course of one session, the user could be prompted multiple times for the same information/error message, an option to quiet the messages for a defined period of time is available. This configuration can also be reset.



With this configuration, the user will not be prompted about licence expiration for 7 days.

- Get column value statistics. Right-click on a dbf column name and select 'Statistics on (FieldName)'. This will change the table view to obtain the count of each unique item in that column. Use this to perform debugging and due diligence on your model:



Showing statistics on the Destination column of the Destination to Origin (D2O) table.

- Quickly copy dropdown list strings, for example, a harvest unit name, by right-clicking on it and selecting 'Copy selection to clipboard':

Record	Destination	Origin	Road	SegmentNo	Total
1	Veneer	1000902	R1782	1	34
2	Veneer	1000903	R1783	2	34
3	Veneer	1000904	R1784	3	34
4	Veneer	1000905	R1719	4	34
5	Veneer	1000906	R1720	5	34
6	Veneer	1000907			34
7	Veneer	1000908			34
8	Veneer	1000909			34
9	Veneer	1000910			34
10	Veneer	1000911			34
11	Veneer	1000912			34
12	Veneer	1000913			34
13	Veneer	1000914			34
14	Veneer	1000914	R1398	14	34

- It is now possible to view the database/table structure of tables that have a non-changeable structure (Right-click in the table > Modify structure).
- Enhancement of the transition function `_REPLACE`: Supports multiple arguments with `_REPLACE`.

NEW AND IMPROVED FEATURES – WOODSTOCK SCHEDULER

- Schedule view enhancements:
 - The “Underline” option (right-click in the chart) adds swim lane at the level selected by the user for easier schedule analysis:

crew	Unit	SubUnit	Feb/01	Feb/08	Feb/15	Feb/22	Feb/29	Mar/07	Mar/14	Mar/21	Mar/28	Apr/04	Apr/11	Apr/18	Apr/25	
Erdt	S47	EU_S47_806	816.7	816.7	816.8											
		EU_S47_808			813.8	813.8	813.9									
	S38	EU_S38_579						811.9	811.9	812.0						
		EU_S38_880								812.9	812.9	814.8	814.8			
	S22	EU_S22_1277														812.0
		EU_S22_857														820.0
		EU_S22_891														818.0
		EU_S22_893														
	S68	EU_S68_1111														
		EU_S68_1112														
EU_S68_1161																
EU_S68_1163																
Howes	S59	WH_S59_660	891.9	891.9	891.9	891.9										
		WH_S59_734														
		WH_S59_943														
	S39	WH_S39_653							885.7	885.7	885.7	885.7	885.8			
	S61	WH_S61_1011												496.6		
S96	WH_S96_1777													892.0		

- The “Rotate period labels” allows narrowing the schedule columns. We recommend using this option when the period labels are long, by displaying them vertically instead of horizontally:

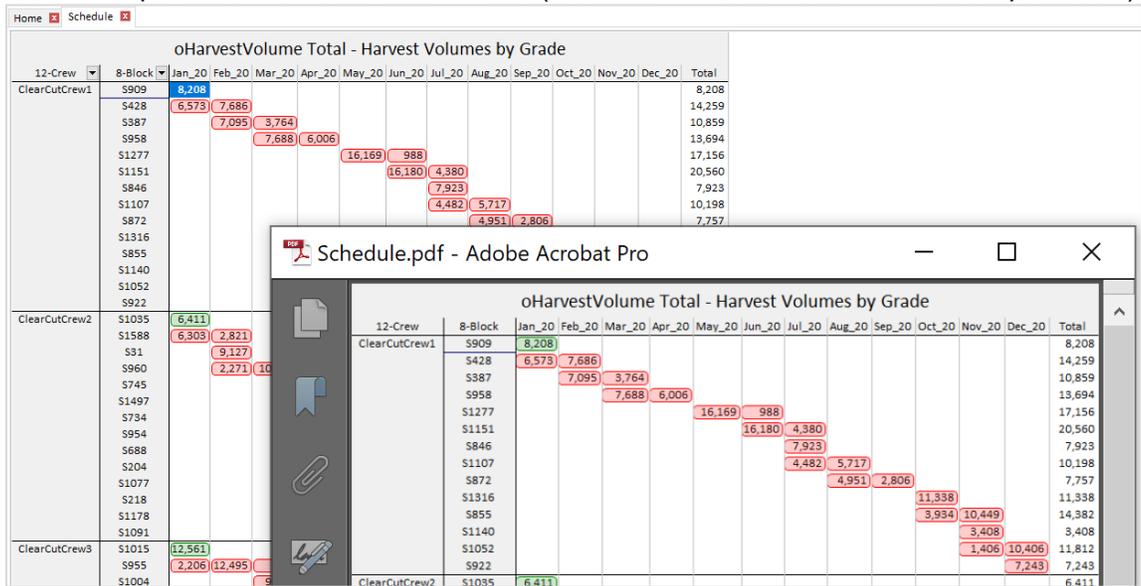
SubUnit	Feb/01	Feb/08	Feb/15	Feb/22	Feb/29	Mar/07	Mar/14
EU_S47_806	816.7	816.7	816.8				
EU_S47_808			813.8	813.8	813.9		
EU_S38_579						811.9	811.9
EU_S38_880							
EU_S38_882							
EU_S22_1277							
EU_S22_857							
EU_S22_891							
EU_S22_893							
EU_S68_1111							
EU_S68_1112							
EU_S68_1161							
EU_S68_1163							
EU_S68_286							
WH_S59_660	891.9	891.9	891.9	891.9	892.0		

- Schedule view now displays the grand total at the bottom right of the chart:

Home x Schedule x

oHarvestVolume Total - Harvest Volumes by Grade													
12-Crew	Jan_20	Feb_20	Mar_20	Apr_20	May_20	Jun_20	Jul_20	Aug_20	Sep_20	Oct_20	Nov_20	Dec_20	Total
ClearCutCrew1	14,781	14,781	11,452	6,006	16,169	17,167	16,784	10,668	2,806	15,271	15,263	17,649	158,798
ClearCutCrew2	12,715	12,219	10,759	15,812	14,948	14,486	12,877	15,960	14,781	15,457	11,592	1,158	154,764
ClearCutCrew3	14,767	12,495	13,539	9,310	16,268	14,573	13,644	10,278	18,064	9,624	17,580	15,669	165,810
PartialCutCrew1	12,738	12,996	13,515	13,458	2,038								54,745
ThinCrew1	2,048	328											2,376
Total	57,049	54,818	49,265	44,587	49,423	46,226	43,305	36,907	35,651	40,352	44,435	34,475	536,492

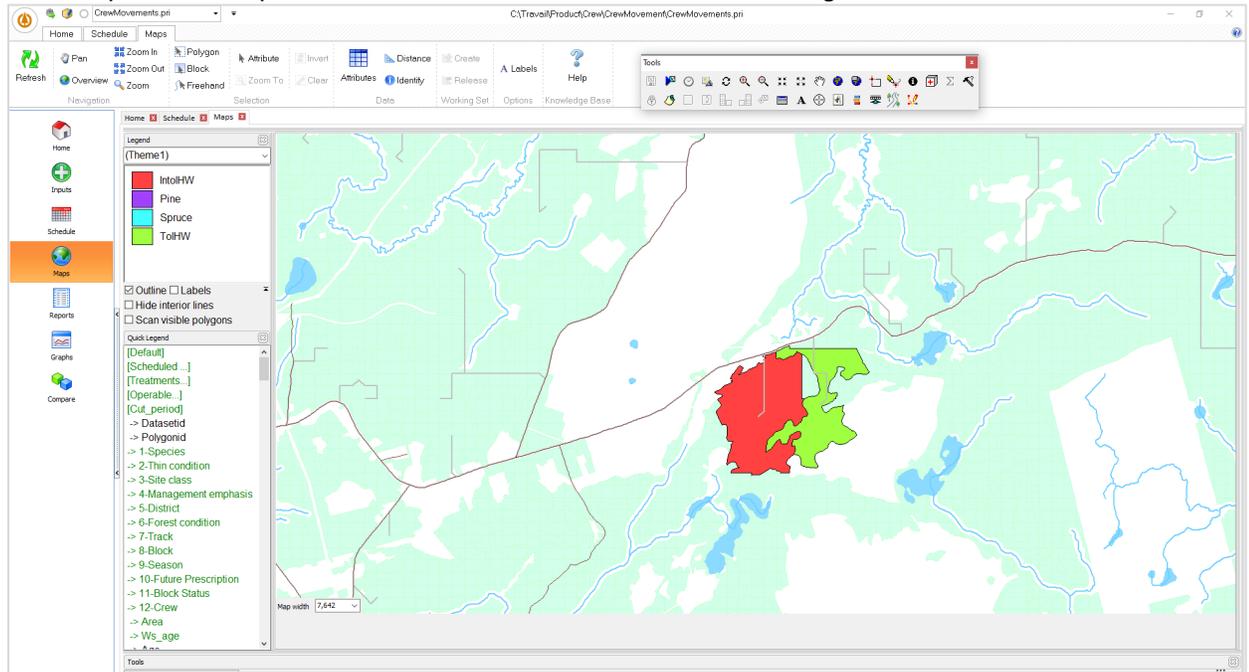
- Include output name above the Gantt chart (this name will also be included in the print view)



- The Sequence Builder feature, used to implement crew movements cost in a Woodstock model, was enhanced for the sequences with an active unit: The active sequences respect operabilities of the already assigned crew. Remember that "future" sequences cannot "see" operabilities, unfortunately.
- Ability to read the error log file in DBF (ModelName.log.dbf). When included as part of the solution configuration, the Scheduler user can have access to this file by clicking on its name on the left Reports panel.

Record	ErrorType	Count	Number	Operation	Msg
1	Warning	1	151	_MatrixBuild	line number(104),in file .\OPSCHEDULER2.OPT
2					_PROCESS(MILL2,*) <= 1122 26..26
3					Expecting a number between 0 and 5. The value 26 is not valid and has been changed to 5.
4	Warning	2	151	_MatrixBuild	line number(103),in file .\OPSCHEDULER2.OPT
5					_PROCESS(MILL2,*) <= 1122 25..25
6					Expecting a number between 0 and 5. The value 25 is not valid and has been changed to 5.
7	Warning	3	151	_MatrixBuild	line number(102),in file .\OPSCHEDULER2.OPT
8					_PROCESS(MILL2,*) <= 1122 24..24
9					Expecting a number between 0 and 5. The value 24 is not valid and has been changed to 5.
10	Warning	4	151	_MatrixBuild	line number(101),in file .\OPSCHEDULER2.OPT
11					_PROCESS(MILL2,*) <= 1122 23..23
12					Expecting a number between 0 and 5. The value 23 is not valid and has been changed to 5.

- Maps view:
 - Toolbar placement options now allow to use the toolbar in a floating mode:



BUG FIXES AND ISSUES ADDRESSED

The list of issues addressed includes bugs that were reported to Remsoft Technical Support and are fixed in the 2022.01 release.

See the issues fixed in the 2022.01 release in a table at the bottom of this document.

DEPRECATED FEATURES

Support has ended for the following Woodstock features:

- Woodstock Editor 32-bits
- Woodstock Interpreter 32-bits
- FOR loops (not to be confused with FOREACH loops)

UPCOMING FEATURE DEPRECATION

With the next release we will end support for:

- A few Road Optimizer syntax keywords (they are replaced with equivalent, shorter keywords)

FEEDBACK AND SUPPORT

As always, we welcome your feedback on our products. To suggest new features that would bring value and improve efficiency in your planning workflows, please send us an email at support@remsoft.com (subject line: Feature Suggestion).

If you experience any technical issues with this release, please contact support@remsoft.com and our Support Team will assist you.

BUG FIXES

Tracking Number	Description
11774	Declining _NDY() Constraints
12341	Attribute table in Woodstock and Scheduler 2020.7 release does not show all attribute rows
12971	Some of the include files are not updated properly in scenarios.
13473	Access violation when running simulation.
13479	Scheduler 2020.07 not allowing a user to Copy or Delete datasets in the Manage Datamart
13770	Adding goals on *Exclude and on system constraints that had spaces causes fatal error.
13775	Incorrect value at AGE 0 using _YTP.
13965	Scenario files being written to model folder when using Integrator BEGINSCEANARIOFILE function.
14096	Issues importing data from Excel using Beginfile.
14373	Truncation of output Names when writing Normalized Activity Report to SQLite database.
14400	Sequence generator window issue
14440	Gantt chart display enhancement
14468	No dataset associated with new scenario when description is added.
14497	Incorrect daily values
14699	SQLite export and table columns limited by character count.
14837	WK 2021.3 version: Allocation Optimizer displaying values in cells that should be empty.
14971	Blank action in delivery report
14984	Sequence builder doesn't work when the model has a pattern assignment.
15047	Woodstock - Reports- Condition Report Misalignment of Output Values

15054	LP2WK writes output codes instead of action codes in the Schedule.
15056	Shadow file format has changed between 2020.3 and 2021.3
15056	Inadvertent change to shadow file format causing difficulties with reporting.
15096	Graphics display in Scheduler (or show compiled graphics in Woodstock) are not respecting the decimals defined in the graphics
15323	Spatial Optimizer crashes after initial run
15362	Activity Report Omissions using _Normalize
15496	Customized Inputs Sorting issue with character string data
15497	Calendar gets distorted when editing

Known Issues

Tracking Number	Description
12320	Scheduler UI weird on server operating systems
14275	Copy Report Files does not work for .xlsx or database reports
15128	Compatibility of two road syntax keywords
15331	Road Optimizer: Destination Is Valid is wrong when field exists but is empty
15666	Error processing multiple schedules using _INTERVAL
15844	Model log in dbf table format cannot be sorted

Nouveautés de la version 2022.01

Découvrez les nouvelles fonctionnalités et les bogues corrigés dans la version 2022.01.

Cette version est une mise à jour majeure qui résout des problèmes connus et apporte des correctifs de bogues. Elle est également livrée avec plusieurs nouvelles fonctionnalités, ou fonctionnalités améliorées, répertoriées ci-dessous.

Fonctionnalités nouvelles et améliorées – Woodstock Optimization Studio

Les mises à jour de cette version incluent:

Fonctionnalité d'agrégation d'entités

Lors de la définition de la portée d'un modèle d'optimisation de la planification, il est essentiel de s'assurer que les décisions sont prises avec une granularité appropriée.

Les modèles d'optimisation sont généralement composés d'une quantité importante de détails, ce qui crée souvent le risque d'allonger le temps d'exécution de la résolution. Alors que dans la plupart des cas, le niveau de détail choisi est justifié par des règles d'affaires, il existe un goulot d'étranglement de modélisation commun sur lequel on tombe fréquemment. Plus précisément, malgré les capacités de l'optimiseur à prendre des décisions à une échelle fine, ce niveau de détail n'est pas pratique du point de vue opérationnel. En d'autres termes, le modèle prend des décisions à une échelle géographique (c'est-à-dire le polygone) alors que dans la vraie vie, programmer des traitements sur une si petite zone ne serait pas économiquement efficace. Dans de tels cas, Remsoft recommande d'agréger les petites unités de décision en unités plus grandes et plus pratiques.

Dans un contexte de planification stratégique, l'agrégation pourrait impliquer le regroupement de polygones en zones d'analyse (AAUnits) alors qu'à moyen et court terme, cela pourrait inclure l'agrégation de petites unités de récolte dans un cluster de récolte. Bien que cet exercice de regroupement puisse être effectué manuellement ou à l'aide d'un SIG, Remsoft reconnaît la nécessité d'améliorer la plate-forme d'aide à la décision en incluant une fonctionnalité de regroupement et en l'intégrant dans le flux de travail des solutions spécialement conçues (*Remsoft Purpose-Built solutions*).

En plus de réduire la propagation du programme de traitement, l'utilisation de la fonctionnalité de clustering peut aider à améliorer le temps d'exécution de la résolution en réduisant le nombre total de variables de décision dans le modèle.

Mises à jour dans le module Road Optimizer

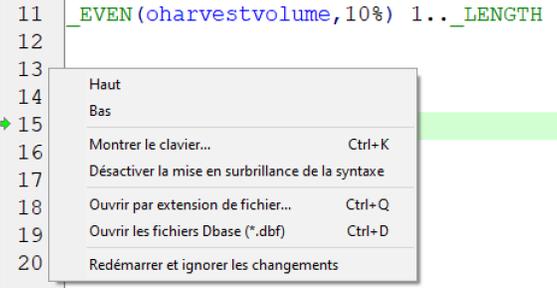
- Formulations supplémentaires pour l'entretien des routes
- Ajout de l'outil de distance de bloc à bloc
- Amélioration du concept « dernière route » et remplacement par le concept « route partagée »
- Simplification et amélioration de la syntaxe d'entretien (`_MAINTENANCE`)
- Ajout de la syntaxe de construction (`_CONSTRUCTION`)
- Ajout de divers contrôles d'intégrité des données de chemins et de routes

- Améliorations de certains écrans de Road Builder
- Nouvel emplacement pour stocker les centres de blocs et les shp de destinations temporaires
- Menu Outils : Supprimer les fichiers scratch et le dossier Temp (inclut désormais également les fichiers temporaires RO)
- Diverses améliorations des performances

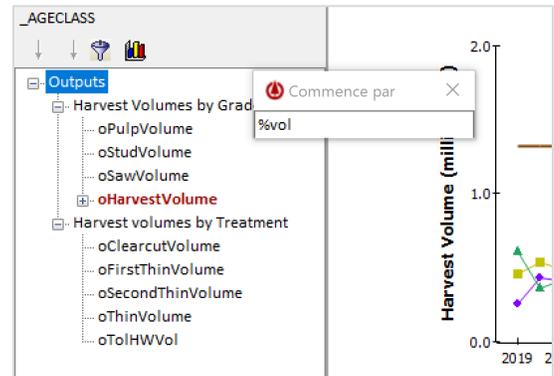
Allocation Optimizer updates

- Nouvelle fonctionnalité du module Allocation Optimizer (AO) dans la section Control: *ALLOCATION est un mot-clé permettant aux utilisateurs d'AO de contrôler l'utilisation de l'optimisation de la chaîne d'approvisionnement dans une exécution de modèle. Dans le cas où un utilisateur souhaite supprimer les décisions AO d'une exécution de modèle, le contrôle *ALLOCATION fournit une alternative simple à la modification manuelle des composants structurés qui font référence à AO, tels que les contraintes.

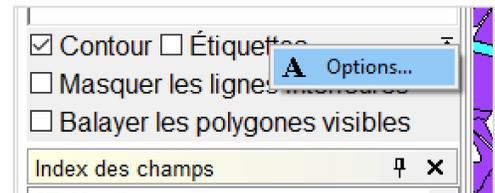
LISTE DES NOUVELLES FONCTIONNALITÉS:

- Nouvelle version du solveur Gurobi (9.5) (<https://remsoft.com/support/>).
- Nouvelle version du solveur Mosek 9.3.
- Amélioration de la fonctionnalité "Pack and Go" pour les modèles avec de large sections Areas et des fichiers *INCLUDE.
- Calcul des coefficients de la matrice: un tableau utile pour améliorer la qualité d'un modèle d'optimisation en resserrant les plages de coefficients. Il permet à l'utilisateur de rechercher la présence de valeurs numériques très petites ou très grandes dans la matrice, ou de coefficients avec un très grand nombre de décimales.
- Améliorations du menu contextuel de la marge. Faites un clic droit dans la marge d'une section pour accéder rapidement en haut ou en bas du fichier, afficher un clavier virtuel fournissant une autre manière d'accéder aux touches de fonction 'F' par exemple, pour lancer l'explorateur de fichiers, pour ouvrir un fichier DBF, ou pour fermer rapidement Woodstock sans enregistrer les modifications:
 
- Le rapport Goal (Goal.dbf) contient désormais une colonne de description des outputs pour une meilleure interprétation des écarts de contraintes. Avec cette amélioration, les descriptions d'outputs doivent désormais être uniques (autrement, des avertissements sont émis). Pour les contraintes avec des objectifs sur des outputs multiples, seule la description du premier output est stockée.

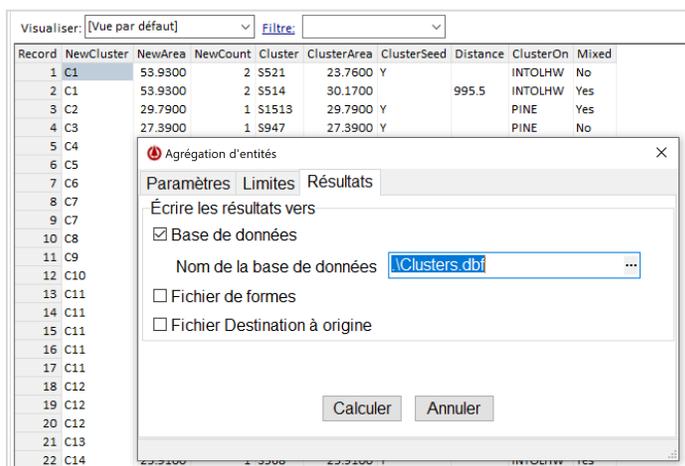
- L'outil de filtre des outputs de la section Graphics "Commence par" supporte maintenant les recherches partielles avec le caractère "%":



- Fonctionnalité des étiquettes des cartes: amélioration du traçage des étiquettes lors des zoom et les options de polices et propriétés disponibles sur un clic à la droite de la souris sur "Étiquette":

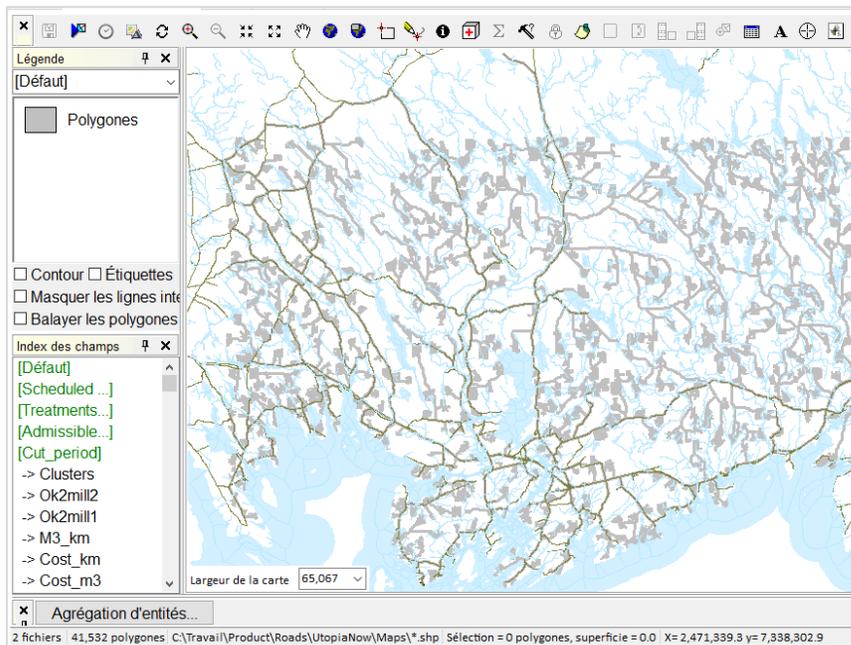


- Si des étiquettes étaient affichées à la fermeture de la session Woodstock Editor, elles seront toujours affichées lors de la prochaine session. La même chose s'applique à l'étendue du zoom.
- Dans plusieurs formulaires où le nom de fichier (comme les DBF) doit être défini, une fois le fichier généré, il sera souligné. Dans cet état, double-cliquer sur le nom du fichier ouvrira le fichier référencé dans Woodstock:



Double-cliquer sur « Clusters.dbf » a ouvert le tableau des résultats de la fonctionnalité de clustering (en arrière-plan).

- L'index des champs de la carte peut désormais être épinglé à côté du panneau Légende, au lieu de l'un au-dessus de l'autre.
- En plus d'être une boîte de dialogue flottante accessible par clic droit, la barre d'outils personnalisée peut désormais être ancrée sur la vue Cartes et personnalisée pour fournir un accès plus rapide aux fonctionnalités spatiales les plus souvent utilisées :



Barre d'outils personnalisée comprenant un accès rapide à la fonctionnalité de clustering.

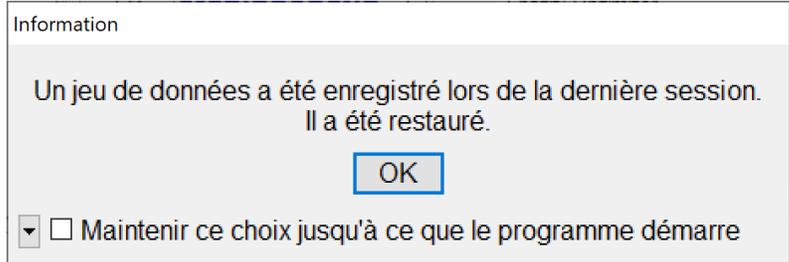
Cette configuration est enregistrée entre les sessions Woodstock.

- Les formats référencés Access et Geodatabases sont par défaut en Woodstock 64 bits.
- Utilisez `_IGNOREIF()` pour filtrer les rapports normalisés. Par exemple, utilisez ce mot-clé pour supprimer toutes les valeurs ≤ 0 .
- Prise en charge de la configuration spatiale hybride (Datamart + shapefile).
- Possibilité de voir le journal du modèle dans un fichier DBF: `ModelName.log.dbf` (veuillez noter que le format ne se prête actuellement pas bien au tri car les messages plus longs utilisent plusieurs lignes dans le tableau).
- Vous aimeriez améliorer les performances de votre modèle d'optimisation de la chaîne d'approvisionnement? Nous suggérons de tenter d'abord de réduire le nombre total de variables décisionnelles. Une nouvelle sous-section a été ajoutée à la section Schedule pour faire le compte des variables du modèle (disponible seulement sur des modèles avec une section Allocation):

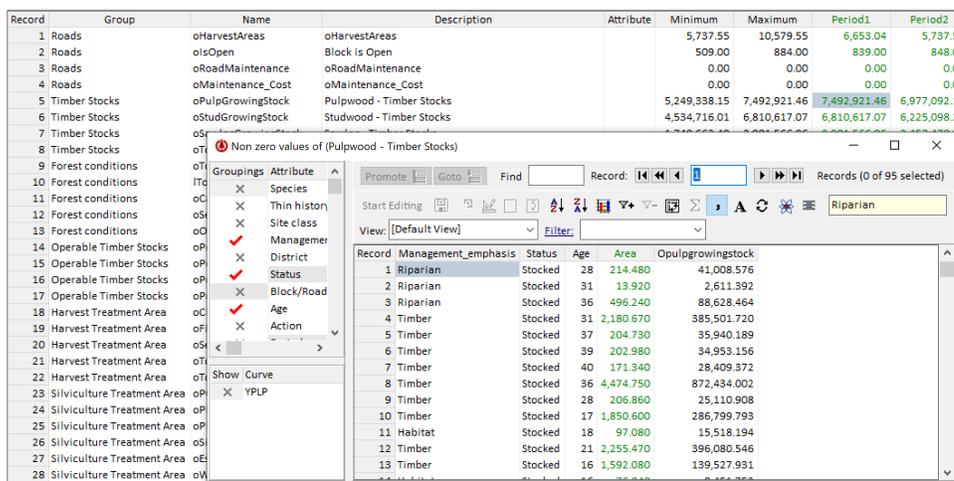
```

; * Sommaire des variables décisionnelles
; Nombre de variables      = 11,296
; Nombre de variables AO   = 6,148
; Total de variables       = 17,444
; Nombre choisi            = 2,200 (19.5%)
; Nombre AO choisi        = 516 (8.4%)
; Total de variables choisies = 2,716 (15.6%)
    
```

- Les sélections d'ensembles de travail des cartes sont maintenant mémorisés entre les sessions. Une boîte de dialogue informe l'utilisateur lors du lancement de Woodstock Editor si tel est le cas:



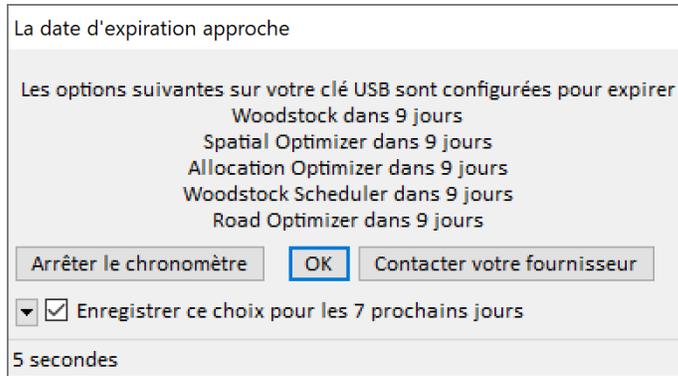
- Le drill-down dans le rapport _ALL (format DBF) est activé. Double-cliquez sur une valeur d'output pour ouvrir la fonction de forage de données.



Forage sur l'output PulpGrowingStock à la période 1

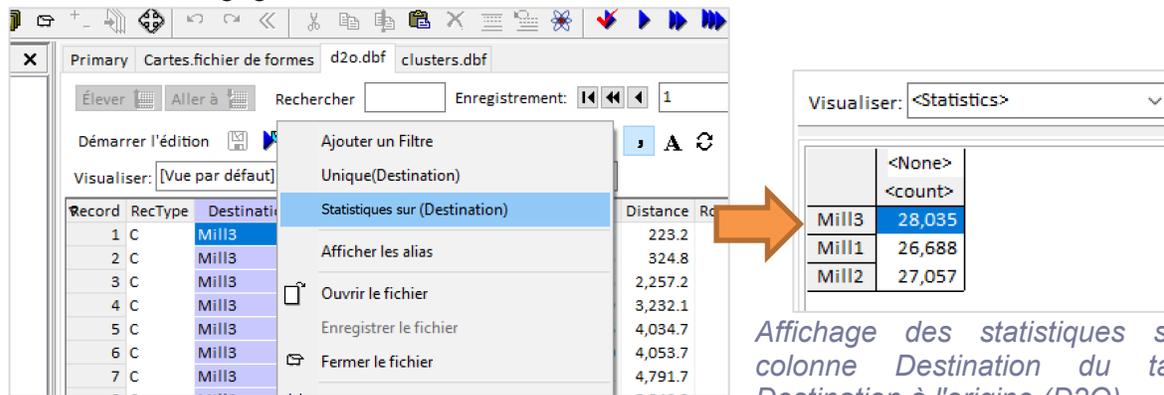
- Prise en charge de la mise à l'échelle des rendements (en %) dans la section Regimes.
- Amélioration des fonctions de rendement _MIN et _MAX.
- Une barre de progression/état a été ajoutée au bas de l'écran de l'éditeur Woodstock. Cela peut être utile pour les analystes utilisant plusieurs sessions Woodstock à la fois.
- La matrice et le fichier .prt peuvent désormais être stockés et enregistrés pour plus tard dans tous les scénarios lors de la spécification d'un emplacement Scratch dans l'outil d'emplacement des programmes.
- Lorsque vous déposez les outputs dans la zone de traçage des graphiques, le titre du graphique sera par défaut la description de l'output. Si vous souhaitez le modifier, faites simplement un clic droit sur le graphique et sélectionnez Propriétés. (Une raison de plus pour que les descriptions d'outputs soient uniques).

- Dans les multiples fonctionnalités de Woodstock où, au cours d'une session, l'utilisateur peut être invité plusieurs fois à accepter le même message d'information/d'erreur, une option permettant de faire taire les messages pendant une période définie est disponible. Cette configuration peut également être réinitialisée :



Avec cette configuration, l'utilisateur ne sera pas informé de l'expiration de la licence pendant 7 jours.

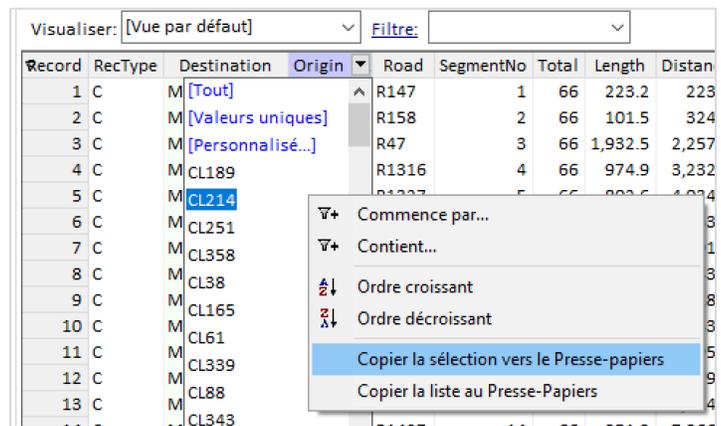
- Obtenir des statistiques de valeur de colonne. Cliquez avec le bouton droit sur un nom de colonne dans une table dbf et sélectionnez « Statistiques sur (NomDeChamp) ». Cela changera la vue du tableau pour obtenir le nombre de chaque élément unique dans cette colonne. Utilisez-le pour effectuer le débogage et la validation sur votre modèle:



Affichage des statistiques sur la colonne Destination du tableau Destination à l'origine (D2O).

- Copiez rapidement les entités d'une liste déroulante, par exemple, un nom de cluster, en cliquant dessus avec le bouton droit et en sélectionnant « Copier la sélection dans le presse-papiers »:

Copie de « CL214 » dans le presse-papiers pour ensuite utiliser la chaîne dans une requête de recherche par exemple.



- Il est désormais possible de visualiser la structure de la base de données pour des tables qui ont une structure non modifiable (Clic droit dans la table > *Modifier la structure*).
- Amélioration de la fonction de transition `_REPLACE` : prend en charge plusieurs arguments avec `_REPLACE`.

Fonctionnalités nouvelles et améliorées – Woodstock Scheduler

Ce logiciel n'étant pas offert en français, les notes de publications ne sont pas disponibles (voir la section en anglais pour référence).

CORRECTIONS DE BOGUES ET PROBLÈMES RÉSOLUS

La liste des problèmes résolus comprend les bogues signalés au support technique de Remsoft et corrigés dans la version 2022.01.

Voir les problèmes résolus dans la version 2022.01 dans les tables figurant au bas de cet article.

FONCTIONS OBSOLÈTES

La prise en charge des fonctionnalités Woodstock suivantes est terminée:

Le support est terminé pour les fonctionnalités Woodstock suivantes:

- Éditeur Woodstock en 32 bits
- Interpréteur Woodstock en 32 bits
- Boucles FOR (à ne pas confondre avec les boucles FOREACH)

OBSOLESCENCE DE FONCTIONNALITÉS À VENIR

À partir de la prochaine version la fin de support est planifiée pour ce qui suit:

- Quelques mots-clés de syntaxe Road Optimizer (ils ont été remplacés par d'autres mots-clés, équivalents et plus courts)

Commentaires et assistance

Comme toujours, nous apprécions vos commentaires sur nos produits. Pour suggérer de nouvelles fonctionnalités qui apporteraient de la valeur et amélioreraient l'efficacité de votre flux de travail de planification, veuillez nous envoyer un courriel à support@remsoft.com (objet: Suggestion de fonctionnalités).

Si vous rencontrez des problèmes techniques avec cette version, veuillez contacter support@remsoft.com et notre équipe d'assistance vous aidera.

BUG FIXES

Numéro	Description
11774	Contrainte système _NDY()
12341	La table d'attributs de Woodstock et Scheduler 2020.7 release ne montre pas toutes les rangées.
12971	Quelques fichiers *INCLUDE ne sont pas mis à jour correctement dans des scénarios.
13473	Violation d'accès lors de l'exécution de simulation.
13479	Scheduler 2020.07 ne permet pas aux utilisateurs de copier ou supprimer des jeux de données dans <i>Manage Datamart</i> .
13770	L'ajour de goals sur *Exclude et sur des contraintes du système qui ont des espaces cause des erreurs fatales.
13775	Valeur d'âge 0 incorrect en utilisant _YTP.
13965	Les fichiers de scénario sont écrits au dossier du modèle avec Integrator pour la fonction BEGINSCENARIOFILE.
14096	Problème d'importation de données depuis Excel en utilisant Beginfile.
14373	Troncation de nom d'output lors de l'écriture de rapport Activity normalisés à une base de données SQLite.
14400	Problème de boîte de dialogue dans l'outil <i>Sequence generator</i> .
14440	Améliorations d'affichage du tableau Gantt de Scheduler.
14468	Aucun jeu de données est associé au scénario lorsqu'une description est ajoutée.
14497	Scheduler: valeur des données journalières erronées.
14699	Exportation SQLite et colonne des tables limitées par le nombre de caractère.
14837	Version WK 2021.3: Allocation Optimizer affiche des valeurs dans des cellules qui devraient être vides.
14971	Action manquante dans le rapport Delivery.
14984	L'outil <i>Sequence builder</i> ne fonctionne pas lorsque le modèle inclut une action d'assignation de type de produit.

15047	Woodstock - Rapports Condition contient un mauvais alignement des valeurs d'outputs.
15054	LP2WK écrit des codes d'output au lieu des noms d'actions dans Schedule.
15056	Le format du fichier des coûts marginaux a changé entre 2020.3 et 2021.3.
15056	Changement du format du fichier des coûts marginaux pose des difficultés dans les rapports.
15096	L'affichage des graphiques dans Scheduler (ou les graphiques compilés dans Woodstock) ne respectent pas les décimales définies.
15323	Spatial Optimizer plante après la première exécution.
15362	Omissions dans le rapport Activity en utilisant _Normalize.
15496	Scheduler : problème avec les chaînes de caractères dans les INPUTS.
15497	Scheduler : le calendrier présente de la distorsion lors de l'édition.

Problèmes connus

Numéro	Description
12320	Problème de UI dans Scheduler lorsque déployé sur server.
14275	L'outil de copie des fichiers de rapport ne fonctionne pas pour des rapports en .xlsx ou base de données.
15128	Problème de compatibilité entre deux mots-clés de Road Optimizer.
15331	Road Optimizer: « Destination est valide » n'est pas correct si le champ existe mais est vide.
15666	Problème lors du traitement de plusieurs cédules avec le mot-clé _INTERVAL.
15844	Le journal d'erreur du modèle en format de table dbf ne peut pas être trié.