

Gestion des activités

Conception du Phasage

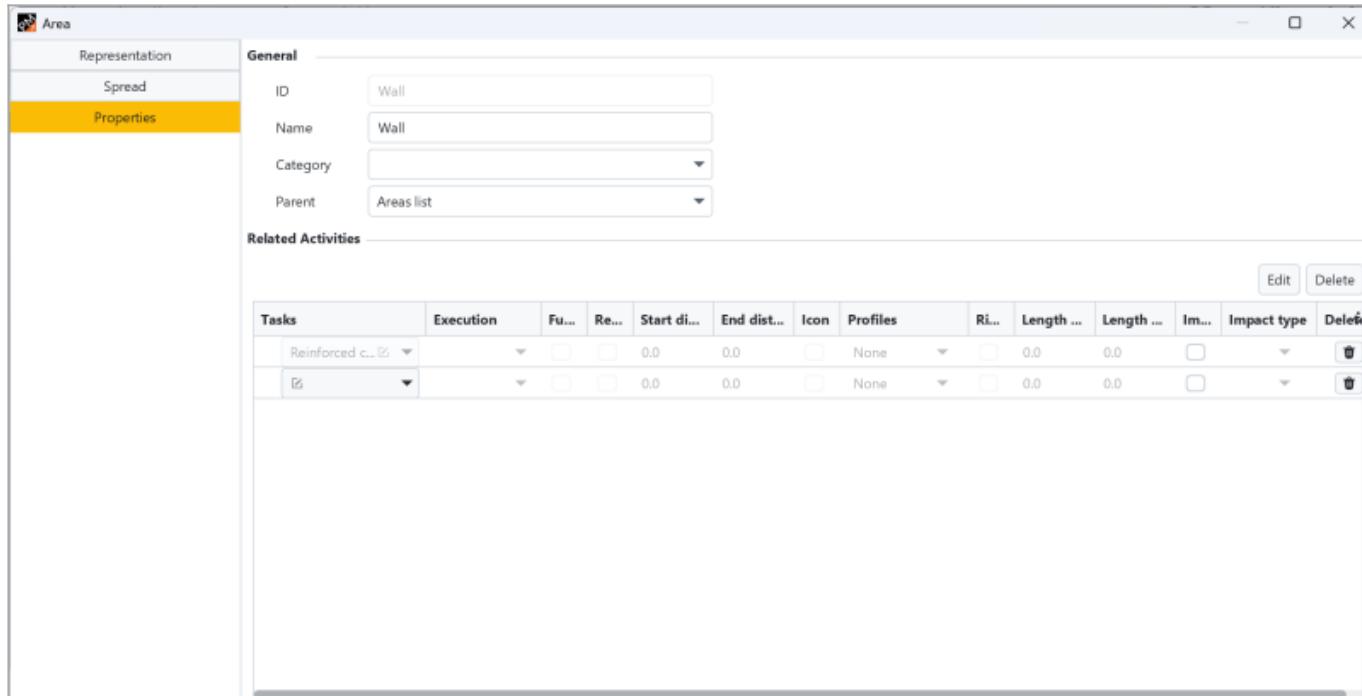
Ajout d'activités

Ajout simple d'une activité directement sur une zone

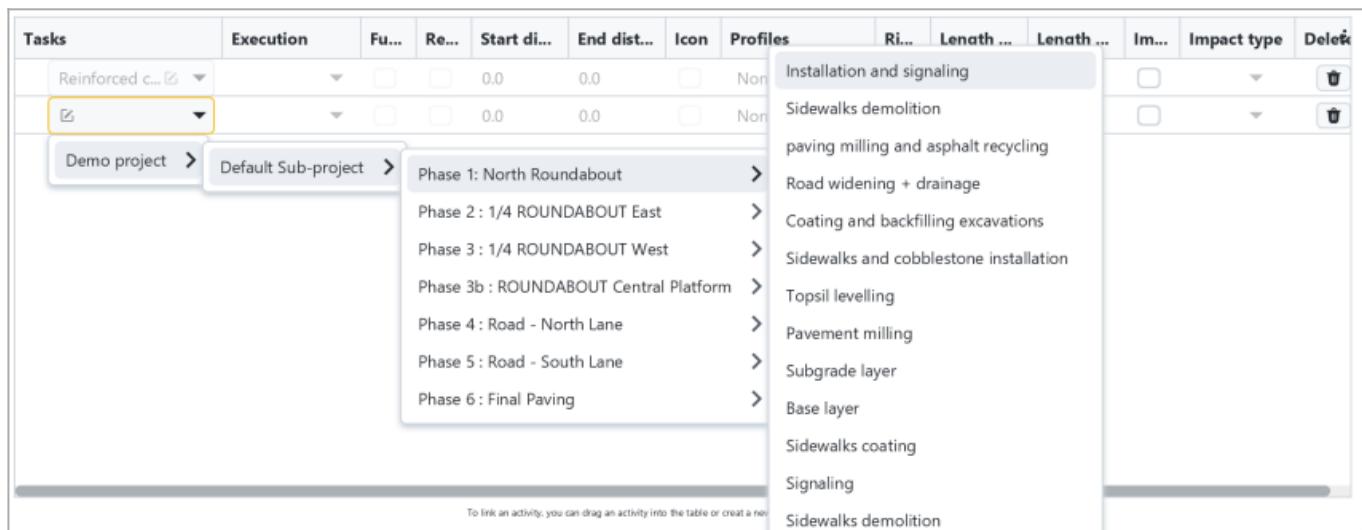
Cliquer sur le libellé de votre zone (ici "Installations principales") :



La fenêtre suivante s'affiche :



Sélectionnez une activité à attribuer à votre zone :



Votre activité est maintenant associée à la zone.

Création d'activités récapitulatives

Pour créer une activité récapitulative, cliquer sur le sous-projet dans le volet gauche d'exploration du Gantt, puis sur l'activité "Installations et signalisation" et enfin sur le bouton ajouter :

Gantt	Activités	Objets connectés sur plan sélectionné			
Nom (ID)	Filtre Zone	Début Fin Entre Strict	23/02/2024 08 : 17	Filtre avancé	Affichage des activités :
Mon projet 0					Couleur par d... <input type="button" value="C"/> Live View Enlever filtre live view
Sous-projet par défaut (PM-00001) - Dé...					Style par défaut <input type="button" value="S"/> <input type="button" value="F"/> <input type="button" value="G"/>
Nom (PM)	Fin (PM)	Début (PM)	ID (PM)		2019
Sous-projet par défaut	03/05/2019 12:00	17/04/2019 08:00	PM-00001	Avril	Mai
Installations et signalisation	03/05/2019 12:00	17/04/2019 08:00	2069		

Une nouvelle activité se crée alors sur le Gantt. Vous pouvez éditer les champs directement depuis les colonnes ou vous diriger dans le menu “Editer” en faisant un “clic droit” sur l’activité, ce que nous allons faire ici :

Dans cet exemple nous allons créer l’activité récapitulative :

- nom : “Phase 1 : 1/2 Giratoire Nord”
- ID : '1'

[1] Phase 1 : 1/2 Giratoire Nord

Détail de l'activité	Dates	Zones	Liens
Sous-projet	Sous-projet par défaut		
Récapitulatif	Sous-projet par défaut		
ID	1		
Nom	Phase 1 : 1/2 Giratoire Nord		
Description			

Après avoir cliqué sur OK, on constate dans le Gantt que l’activité a bien été créée, mais comme activité simple.

Pour la transformer en récapitulative, il suffit d’y glisser une activité fille. Ici nous le ferons avec l’activité “Installation de la base travaux” :

Filtre Zone	Début Fin Entre Strict	23/02/2024 08 : 17	Filtre avancé	Affichage des activités :
				Couleur par d... <input type="button" value="C"/> Live View Enlever filtre live view
Nom (PM)	Fin (PM)	Début (PM)	ID (PM)	2019
Mon projet	03/05/2019 12:00	17/04/2019 08:00		Avril Mai
Sous-projet par défaut	03/05/2019 12:00	17/04/2019 08:00	PM-00001	
Installations et signalisation	03/05/2019 12:00	17/04/2019 08:00	2069	
Phase 1 : 1/2 Giratoire Nord	17/04/2019 15:00	17/04/2019 08:00	1	

Import par lot d’activités

Sur Phase Manager, il est possible de créer directement ses activités ou de les importer depuis le contenu d'un fichier XLS en passant par le presse-papier.

Procédure d'import d'activités

Ouvrez le fichier à importer (ici Projet Demo - V5.xls), puis sélectionnez et copiez dans le presse-papier l'ensemble des données d'activités **en-tête compris** :

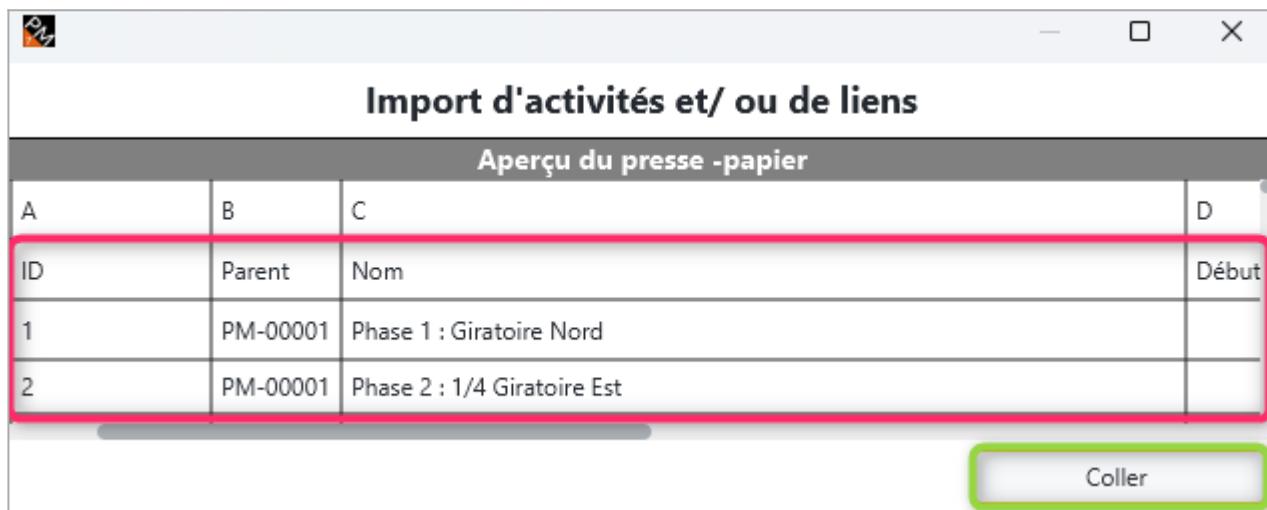
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
ID	Parent	Nom	Début	Fin	Calendrier	Zone	Impact	Type Impact	Style
1	1 PM-00001	Phase 1 : Giratoire Nord			Calendrier 5 jours 8 heures				
2	2 PM-00001	Phase 2 : 1/4 Giratoire Est			Calendrier 5 jours 8 heures				
3	3 PM-00001	Phase 3 : 1/4 Giratoire Ouest			Calendrier 5 jours 8 heures				
5	31 PM-00001	Phase 3b : Aménagement du TPC			Calendrier 5 jours 8 heures				
6	4 PM-00001	Phase 4 : Chaussée Nord			Calendrier 5 jours 8 heures				
7	5 PM-00001	Phase 5 : Chaussée Sud			Calendrier 5 jours 8 heures				
8	6 PM-00001	Phase 6 : Pavage final			Calendrier 5 jours 8 heures				
9	2069	1 Installations et signalisation	17/04/2019 08:00	03/05/2019 12:00	Calendrier 5 jours 8 heures	GirNord : zone complète			Signalisation
10	2097	1 Démolition bordures et pavés	22/05/2019 08:00	24/05/2019 15:00	Calendrier 5 jours 8 heures	GirNord : zone des trottoirs 1			Démolitions
11	2125	1 Fraisage et dégrappage du bord	25/05/2019 08:00	29/05/2019 15:00	Calendrier 5 jours 8 heures	GirNord : zone des trottoirs 1			Démolitions
12	2153	1 Elargissement chaussée + foulées + canalis	30/05/2019 08:00	01/06/2019 15:00	Calendrier 5 jours 8 heures	GirNord : zone des trottoirs 1			Terrassement
13	2181	1 Services, enrobages et remblayages des fou	05/06/2019 08:00	07/06/2019 15:00	Calendrier 5 jours 8 heures	GirNord : zone des trottoirs 1			Terrassement
14	2209	1 Pose de bordures et pavés	08/06/2019 08:00	08/06/2019 15:00	Calendrier 5 jours 8 heures	GirNord : zone des trottoirs 1			Bordures
15	2237	1 Réglage terre végétale	11/06/2019 16:00	11/06/2019 16:00	Calendrier 5 jours 8 heures	GirNord : zone des trottoirs 1			Terrassement
16	2265	1 Fraisage de chaussée	12/06/2019 08:00	13/06/2019 15:00	Calendrier 5 jours 8 heures	GirNord : zone complète			Démolitions
17	2293	1 Couche de réglage / planie	14/06/2019 08:00	15/06/2019 15:00	Calendrier 5 jours 8 heures	GirNord : zone complète			Chaussées
18	2321	1 Couche de base 3A (Circulation bi-direction	19/06/2019 08:00	22/06/2019 09:55	Calendrier 5 jours 8 heures	GirNord : zone complète			Chaussées
19	2349	1 Revêtements trottoir	22/06/2019 09:55	22/06/2019 14:10	Calendrier 5 jours 8 heures	GirNord : zone des trottoirs 1			Bordures
20	2377	1 Signalisation	22/06/2019 14:10	22/06/2019 15:00	Calendrier 5 jours 8 heures	GirNord : zone complète			Signalisation

Explications :

- 1/ On importe en premier les activités récapitulatives (IDs 2 → 6)
- 2/ On fait référence pour chaque activité à une activité récapitulative, via la colonne “Parent”.
- 3/ Chaque activité doit avoir un parent : en l'absence d'activité récapitulative, on mentionne alors le sous-projet (ici PM-00001) qui est donc ici le parent des activités récapitulatives.

Rendez-vous dans le menu **Options > Assistant d'import**.

Dans la fenêtre d'import qui s'ouvre, insérez les données du presse-papier en cliquant sur le bouton **Coller** :



La zone d'aperçu vous montre que les données ont bien été récupérées. Vous pouvez ensuite associer chaque colonne à un champ de Phase Manager, soit manuellement, soit en important un profil d'échange existant.

Nous allons ici charger le profil Import_profileFR.pmx ([livré avec votre installation](#)).

Cliquez sur le bouton **Charger un profil** :

Load profile	Profile name:	
Date format	dd/mm/yyyy	<input type="checkbox"/> Ignore hours

Naviguez ensuite sur votre disque dur pour rechercher le profil d'échange, puis cliquez sur **Ouvrir**.

Cochez ensuite : *L'entête des colonnes figure dans ma sélection Presse-Papier* :

ID	Nom	ID Parent	Activités			Calendrier	Début	Fin	Avancement	Description	Quantité	Unité de quantité	Rendement	Unité de temps																								
13	2181	1	Services, enrobages et remblayages des fouilles + structure bord			05/06/2019 08:00	07/06/2019 15:00		Calendrier 5 jours 8 heures	GirNord : zone des trott																												
<input type="button" value="Charger un profil"/> Nom du profil : Import_profile FR <input checked="" type="checkbox"/> L'entête des colonnes figure dans ma sélection Presse-Papier Format de date <input type="text" value="jj/mm/aaaa hh:mm"/> <input type="checkbox"/> Ignorer les heures																																						
Activités <input checked="" type="checkbox"/> Importer des activités <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>ID</td> <td>ID</td> <td>Avancement</td> <td>Ignore</td> </tr> <tr> <td>ID Parent</td> <td>Parent</td> <td>Description</td> <td>Ignore</td> </tr> <tr> <td>Nom</td> <td>Nom</td> <td>Quantité</td> <td>Ignore</td> </tr> <tr> <td>Calendrier</td> <td>Calendrier</td> <td>Unité de quantité</td> <td>Ignore</td> </tr> <tr> <td>Début</td> <td>Début</td> <td>Rendement</td> <td>Ignore</td> </tr> <tr> <td>Fin</td> <td>Fin</td> <td>Unité de temps</td> <td>Ignore</td> </tr> </table>															ID	ID	Avancement	Ignore	ID Parent	Parent	Description	Ignore	Nom	Nom	Quantité	Ignore	Calendrier	Calendrier	Unité de quantité	Ignore	Début	Début	Rendement	Ignore	Fin	Fin	Unité de temps	Ignore
ID	ID	Avancement	Ignore																																			
ID Parent	Parent	Description	Ignore																																			
Nom	Nom	Quantité	Ignore																																			
Calendrier	Calendrier	Unité de quantité	Ignore																																			
Début	Début	Rendement	Ignore																																			
Fin	Fin	Unité de temps	Ignore																																			
Champs additionnels <input type="button" value="Style par défaut"/> <input type="button" value="+"/> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Nom</th> <th>Valeur</th> <th>Impact</th> <th>Type d'impact</th> <th>Exécution</th> <th>Complet</th> <th>PK de début</th> <th>PK de fin</th> </tr> <tr> <td>Zone-1</td> <td>Zone</td> <td>Ignore</td> <td>Ignore</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Style par déf...</td> <td>Style</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>															Nom	Valeur	Impact	Type d'impact	Exécution	Complet	PK de début	PK de fin	Zone-1	Zone	Ignore	Ignore					Style par déf...	Style						
Nom	Valeur	Impact	Type d'impact	Exécution	Complet	PK de début	PK de fin																															
Zone-1	Zone	Ignore	Ignore																																			
Style par déf...	Style																																					

On constate que les champs du tableau ont été correctement assignés aux champs Phase Manager correspondants ; vous pouvez cliquez sur le bouton **Importer** en bas à droite de la fenêtre puis confirmez l'importation :



Note sur la fenêtre d'avertissement :

Une fenêtre vous indique que certains champs n'ont pas été importés : c'est informatif, et concerne les champs vides "Zone" et "Dates" pour les activités récapitulatives ; Zone n'ayant pas de sens, et Dates étant héritées des activités filles :

Avertissements !

Les valeurs des champs suivants n'ont pas été importées :

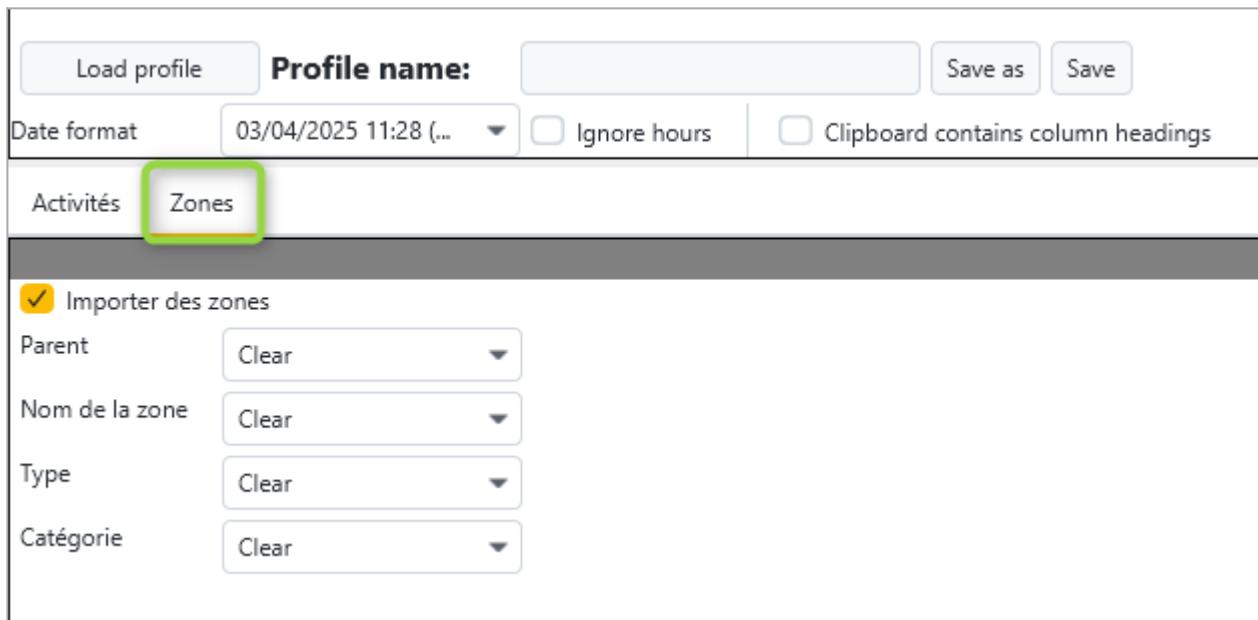
- [1,G] [Avertissement] Incorrect zone value, value ignored.
- [2,G] [Avertissement] Incorrect zone value, value ignored.
- [3,G] [Avertissement] Incorrect zone value, value ignored.
- [4,G] [Avertissement] Incorrect zone value, value ignored.
- [5,G] [Avertissement] Incorrect zone value, value ignored.
- [6,G] [Avertissement] Incorrect zone value, value ignored.
- [1,D] [Avertissement] La date de début est vide ou invalide. Valeur par défaut:
- [1,E] [Avertissement] La date de fin est vide ou invalide. Valeur par défaut:
- [2,D] [Avertissement] La date de début est vide ou invalide. Valeur par défaut:
- [2,E] [Avertissement] La date de fin est vide ou invalide. Valeur par défaut:
- [3,D] [Avertissement] La date de début est vide ou invalide. Valeur par défaut:

Après avoir fermé la fenêtre d'import, on constate que les activités ont bien été importées, et que la structure récapitulative correspondant à nos phases a été créée :

Gantt	Activités	Objets connectés sur plan sélectionné																											
Nom (ID)		Filtre Zone																											
Mon projet ()		<input type="button" value="Filtre Zone"/> Début <input type="button" value="..."/> Fin <input type="button" value="..."/> Entre <input type="button" value="..."/> Strict <input type="button" value="..."/>																											
Sous-projet par défaut (PM-00001) - Dé...		23/02/2024 <input type="button" value="..."/> 08 : 17 23/02/2024 <input type="button" value="..."/> 08 : 17																											
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nom (PM)</th> <th>ID (PM)</th> <th>Début (PM)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>▼ Mon projet</td> <td></td> <td>17/04/2019 08:00</td> </tr> <tr> <td> ▼ Sous-projet par défaut</td> <td>PM-00001</td> <td>17/04/2019 08:00</td> </tr> <tr> <td> ► Phase 1 : Giratoire Nord</td> <td>1</td> <td>17/04/2019 08:00</td> </tr> <tr> <td> ► Phase 2 : 1/4 Giratoire Est</td> <td>2</td> <td>26/06/2019 08:00</td> </tr> <tr> <td> ▼ Phase 3 : 1/4 Giratoire Ouest</td> <td>3</td> <td>24/07/2019 08:00</td> </tr> <tr> <td> Installations et signalisation</td> <td>2433</td> <td>24/07/2019 08:00</td> </tr> <tr> <td> Construction mur en béton armé :</td> <td>2741</td> <td>24/07/2019 08:00</td> </tr> <tr> <td> Démolition bordures et pavés</td> <td>2405</td> <td>26/07/2019 08:00</td> </tr> </tbody> </table>	Nom (PM)	ID (PM)	Début (PM)	▼ Mon projet		17/04/2019 08:00	▼ Sous-projet par défaut	PM-00001	17/04/2019 08:00	► Phase 1 : Giratoire Nord	1	17/04/2019 08:00	► Phase 2 : 1/4 Giratoire Est	2	26/06/2019 08:00	▼ Phase 3 : 1/4 Giratoire Ouest	3	24/07/2019 08:00	Installations et signalisation	2433	24/07/2019 08:00	Construction mur en béton armé :	2741	24/07/2019 08:00	Démolition bordures et pavés	2405	26/07/2019 08:00
Nom (PM)	ID (PM)	Début (PM)																											
▼ Mon projet		17/04/2019 08:00																											
▼ Sous-projet par défaut	PM-00001	17/04/2019 08:00																											
► Phase 1 : Giratoire Nord	1	17/04/2019 08:00																											
► Phase 2 : 1/4 Giratoire Est	2	26/06/2019 08:00																											
▼ Phase 3 : 1/4 Giratoire Ouest	3	24/07/2019 08:00																											
Installations et signalisation	2433	24/07/2019 08:00																											
Construction mur en béton armé :	2741	24/07/2019 08:00																											
Démolition bordures et pavés	2405	26/07/2019 08:00																											

Import de zones et axes

Il est possible d'importer des zones et des axes en cliquant sur l'onglet Zones :



Load profile **Profile name:** Save as Save

Date format Ignore hours Clipboard contains column headings

Activités **Zones**

Importer des zones

Parent

Nom de la zone

Type

Catégorie

Multizone, impact, emprise et mode d'exécution

Phase Manager permet une gestion étendue de l'emprise et de l'impact des activités. L'exemple ci-dessous illustre ces nouvelles fonctionnalités à travers la réalisation d'une [planche séquentielle](#) journalière.

L'activité ci-dessous 'RT VA 20+200 - 20+700' est associée à deux zones ou axes, en l'occurrence aux V1 et V2 :



Voici le détail du paramétrage :

Axe V2 :

- 'Impact : coché' → l'axe est impacté par l'activité pendant toute sa durée, sans pour autant qu'elle ne s'y déroule → cet impact sera matérialisé sur notre livrable.
- 'Complet vs PKs : PK de début et fin renseignés' → l'impact ne concerne qu'une partie de l'axe (entre les PK renseignés).
- 'Exécution : Fixe' → l'impact est permanent sur la totalité de ce segment de l'axe pendant toute la durée de l'activité.

Axe V1 :

- 'Exécution : Mobile' → le segment occupé sur l'axe par l'activité va se déplacer (comme l'activité dure 3 jours, on pourra constater cette progression sur les 3 planches successives).
- 'Emprises Avant et Après : 0.1' → l'activité aura une emprise de 100 m en avant et en arrière des travaux (emprise que l'on visualisera également sur les livrables).
- 'Complet vs PKs : PK de début et fin renseignés' → l'activité se déroule sur la portion d'axe spécifiée.

Sur les deux premières planches journalières de la séquence de 3 jours considérée, on peut visualiser :

- en jaune : l'impact sur l'axe V2
- en rouge : l'activité qui progresse sur l'axe V1
- en gris : l'emprise avant/après de l'activité sur l'axe V1

Jour 1 :



Jour 2 :

