

## Gestion des activités

### Conception du Phasage

- Introduction
- Gestion des plans
- Gestion du SIG
- Gestion des zones et axes
- Gestion des zones d'impression
- **Gestion des activités**
- Gestion des objets connectés
- Le diagramme de Gantt

### 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 :

Installations principales				
Nom	Début	Fin	Zone	Phase

[Ajouter](#) [Editor](#) [Supprimer](#)

Cliquez sur **Ajouter** puis renseigner comme suit les champs 'Nom', 'Phase', 'Description' et 'Style par défaut' de l'onglet **Détails de l'activité** :

[PM-00002] Installation de la base travaux

Détail de l'activité [Dates](#) [Zones](#) [Liens](#)

Sous-projet	Sous-projet par défaut
Récapitulatif	Sous-projet par défaut
ID	PM-00002
Nom	Installation de la base travaux
Description	Installations de chantier
Ordre	0
Avancement	

Champs personnalisés

Style par défaut	Installation
------------------	--------------

Dans l'onglet **Dates** fixer comme ci-dessous le calendrier, les dates de Début et de Fin, puis cliquer sur **OK** :

[2] Installation de la base travaux

Détail de l'activité   Dates   Zones   Liens

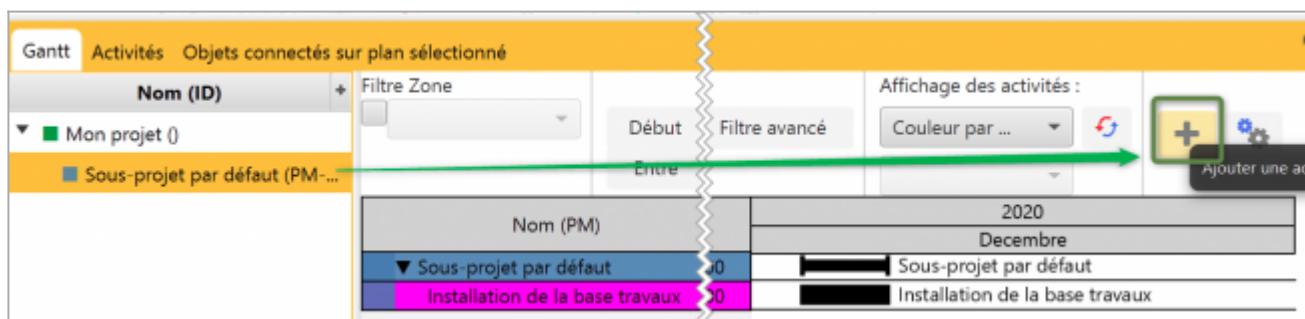
Calendrier	Calendrier 5 jours 7 heures	
Début	16/03/2020	11 : 01
Fin	11/12/2020	15 : 00

Votre activité est bien associée à la zone :

Installations principales			
Nom	Début	Fin	Zone
Installation de la base t...	11/12/2020 11:01	11/12/2020 15:00	Installations princi

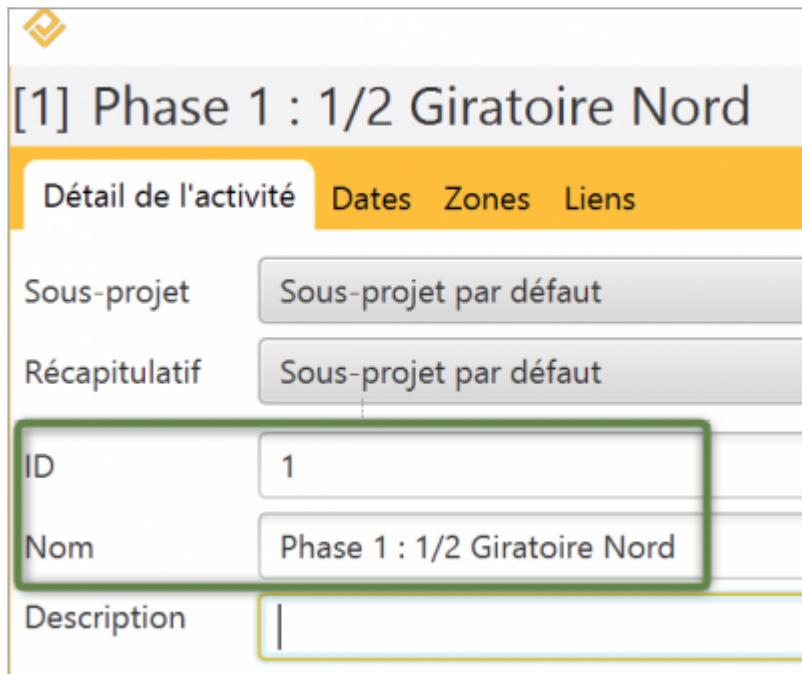
## Création d'activités récapitulatives

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



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

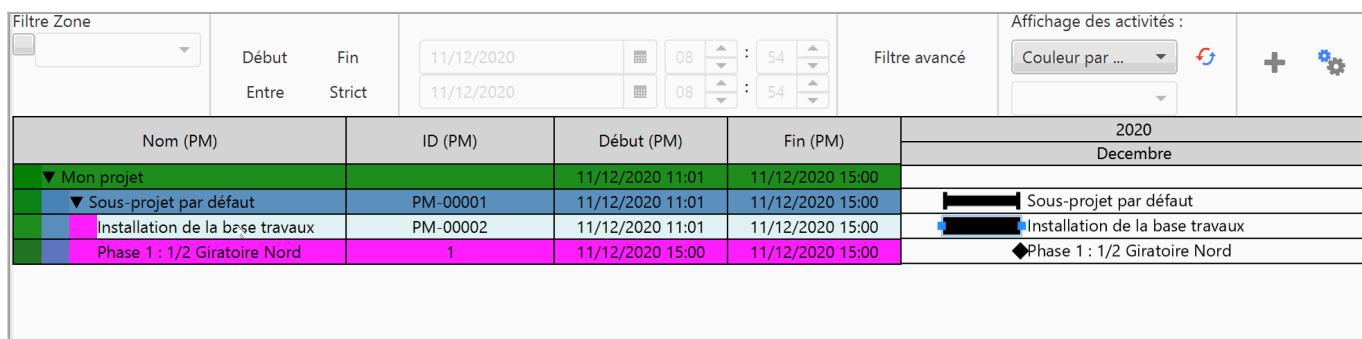
ID 1

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	Filtre avancé		Affichage des activités :	
	Entre	Strict	11/12/2020	08 : 54	Couleur par ...	↻
▼ Mon projet			11/12/2020 11:01	11/12/2020 15:00		2020
▼ Sous-projet par défaut	PM-00001		11/12/2020 11:01	11/12/2020 15:00		Decembre
Installation de la base travaux	PM-00002		11/12/2020 11:01	11/12/2020 15:00		Sous-projet par défaut
Phase 1 : 1/2 Giratoire Nord	1		11/12/2020 15:00	11/12/2020 15:00		Installation de la base travaux
						Phase 1 : 1/2 Giratoire Nord

## 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** :

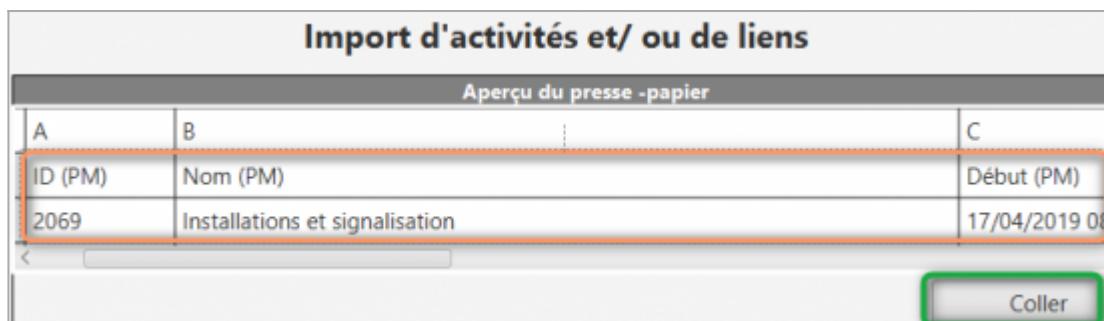
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
1	ID	Parent	Nom	Début	Fin	Calendrier	Zone	Impact	Type impact	Style
2	2	PM-00001	Phase 2 : 1/4 Giratoire Est			Calendrier 5 jours 8 heures				
3	3	PM-00001	Phase 3 : 1/4 Giratoire Ouest			Calendrier 5 jours 8 heures				
4	31	PM-00001	Phase 3b : Aménagement du TPC			Calendrier 5 jours 8 heures				
5	4	PM-00001	Phase 4 : Chaussée Nord			Calendrier 5 jours 8 heures				
6	5	PM-00001	Phase 5 : Chaussée Sud			Calendrier 5 jours 8 heures				
7	6	PM-00001	Phase 6 : Pavage final			Calendrier 5 jours 8 heures				
8	2069	1	Installations et signalisation	17/04/2019 08:00	03/05/2019 12:00	Calendrier 5 jours 8 heures	GirNord : zone complète		Signalisation	
9	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		Bordures	
10	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		Revêtements	
11	2153	1	Elargissement chaussée + fouille	30/05/2019 08:00	01/06/2019 15:00	Calendrier 5 jours 8 heures	GirNord : zone des trottoirs 1		Chaussée et canalisations	
12	2181	1	Services, enrobages et remblayage	05/06/2019 08:00	07/06/2019 15:00	Calendrier 5 jours 8 heures	GirNord : zone des trottoirs 1		Réseaux, remblayages et structure	
13	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 et pavés	
14	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		Terre végétale	
15	2265	1	Fraisage de chaussée	12/06/2019 08:00	13/06/2019 15:00	Calendrier 5 jours 8 heures	GirNord : zone complète		Fraisage	
16	2293	1	Couche de réglage / planie	14/06/2019 08:00	15/06/2019 15:00	Calendrier 5 jours 8 heures	GirNord : zone complète		Planie	
17	2321	1	Couche de base 3A (Circulation)	19/06/2019 08:00	22/06/2019 09:55	Calendrier 5 jours 8 heures	GirNord : zone complète		Couche roulement récap jour	
18	2349	1	Revêtements trottoir	22/06/2019 09:55	22/06/2019 14:10	Calendrier 5 jours 8 heures	GirNord : zone des trottoirs 1		Revêtements	
19	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 **Fichier > Importer activités & Liens**.

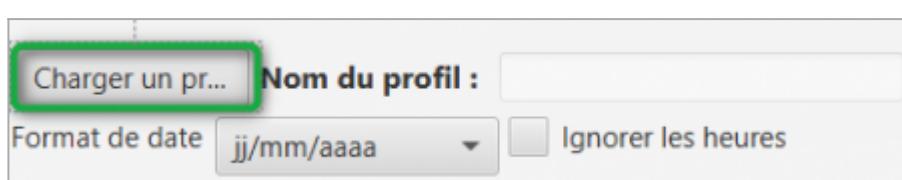
Dans la fenêtre d'import qui s'ouvre, insérez les données du presse-papier en cliquant sur le bouton **Coller** :



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** :

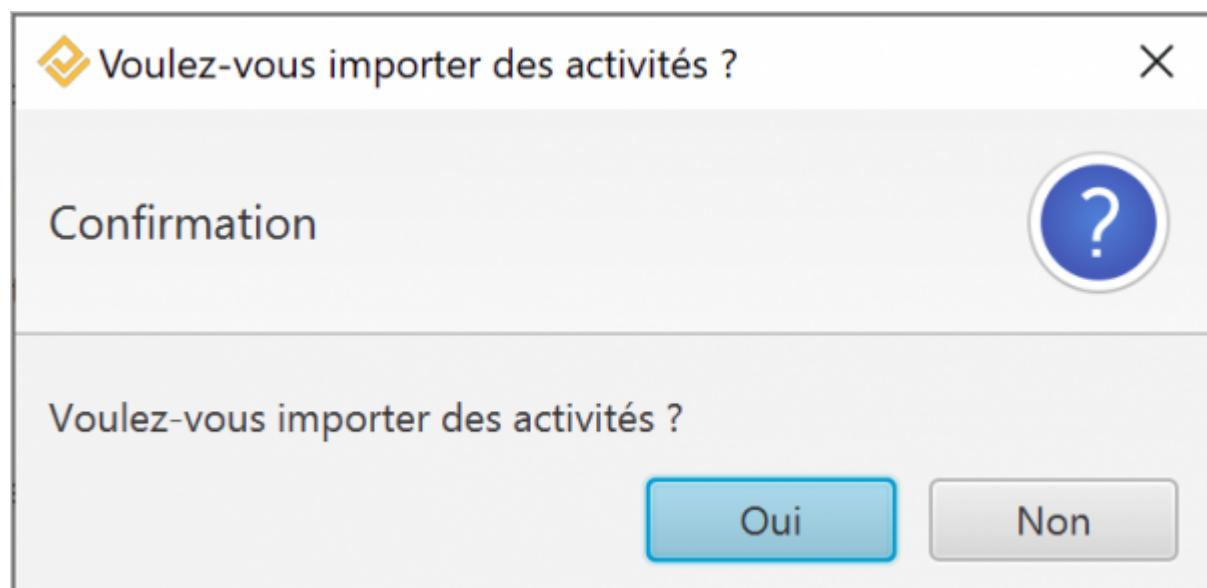


Naviguez ensuite sur votre disque dur pour rechercher le profil d'échange, puis cliquez sur **Ouvrir**.

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

2	2	PM-00001	Phase 2 : 1/4 Giratoire Est																													
<input type="button" value="Charger un profil"/> <b>Nom du profil :</b> ImportActivitesProjetDemo <input checked="" type="checkbox"/> <b>L'entête des colonnes figure dans ma sélection Presse-Papier</b> Format de date jj/mm/aaaa hh:mm <input type="checkbox"/> Ignorer les heures																																
<b>Activités</b>																																
<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																													
<b>Champs additionnels</b> <input type="button" value="−"/> <input type="button" value="+"/> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <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> <th>En</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Zone-1</td> <td>Zone</td> <td>Ignore</td> <td>Ignore</td> <td></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> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Nom	Valeur	Impact	Type d'impact	Exécution	Complet	PK de début	PK de fin	En	Zone-1	Zone	Ignore	Ignore						Style par déf...	Style							
Nom	Valeur	Impact	Type d'impact	Exécution	Complet	PK de début	PK de fin	En																								
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 :

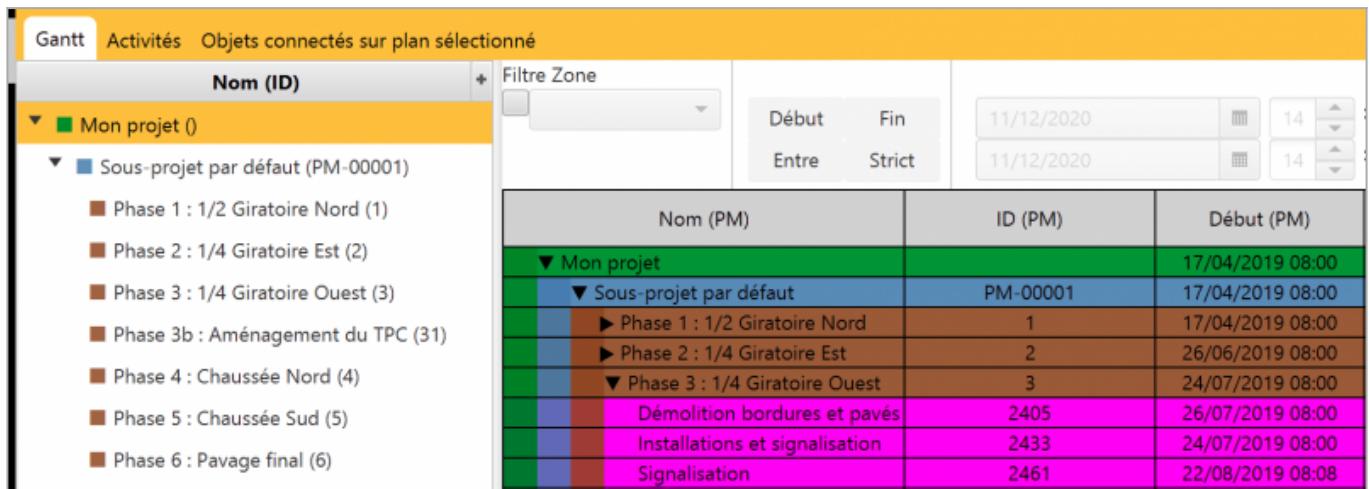
Une fenêtre vous indique que certains champs n'ont pas été importés : c'est informatif, et concerne les champs vides "Zone" et "Dates" pour les activités récapitulatives ; Zone n'ayant pas de sens, et Dates étant héritées des activités filles :

## 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: 11/12/2020
- [1,E] [ Avertissement ] La date de fin est vide ou invalide. Valeur par défaut: 11/12/2020
- [2,D] [ Avertissement ] La date de début est vide ou invalide. Valeur par défaut: 11/12/2020
- [2,E] [ Avertissement ] La date de fin est vide ou invalide. Valeur par défaut: 11/12/2020
- [3,D] [ Avertissement ] La date de début est vide ou invalide. Valeur par défaut: 11/12/2020

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 :



The screenshot shows a Gantt chart interface with the following data:

Filtre Zone			
	Début	Fin	
Entre	Strict		
11/12/2020		14	
11/12/2020		14	

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 : 1/2 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
Démolition bordures et pavés	2405	26/07/2019 08:00
Installations et signalisation	2433	24/07/2019 08:00
Signalisation	2461	22/08/2019 08:00

## 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 :

Détail de l'activité Dates Zones Liens									
Zone	Exécution	Complet	PK de début	PK de fin	Emprise	Emprise A...	Empri...	Impact	
V1	Mobile	<input type="checkbox"/>	20.2	20.7	<input checked="" type="checkbox"/>	0.1	0.1	<input type="checkbox"/>	
V2	Fixe	<input type="checkbox"/>	20.2	20.7	<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	
Ajouter Zone		<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input type="checkbox"/>	
30/11/2018 16:00		RT V1 20+200 - 20+700							

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 concernera 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 :

