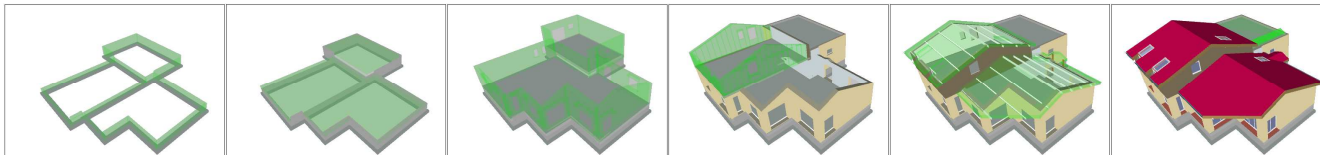


TimeLiner : simulation de réalisation

Le TimeLiner permet d'effectuer une simulation de réalisation de l'ouvrage en associant un planning à la maquette numérique.

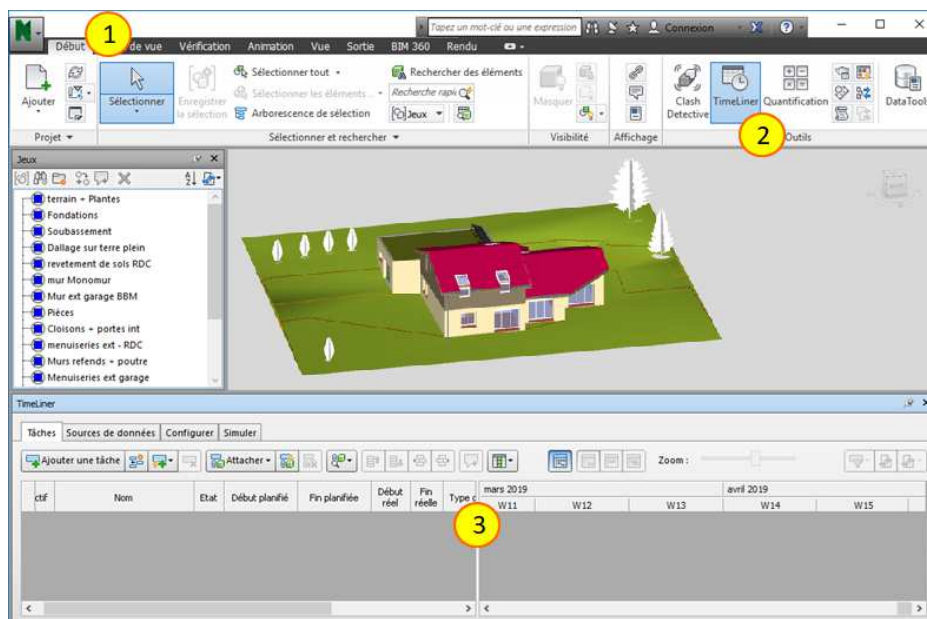


0. Sommaire :

1. Pour ouvrir l'application TimeLiner	p. 1
2. Pour importer un planning	p. 2
3. Pour créer un planning directement dans Navisworks	p. 4
4. Pour associer les tâches du planning aux éléments de la maquette	p. 5
5. Pour lire la simulation de réalisation	p. 5

1. Pour ouvrir l'application TimeLiner :

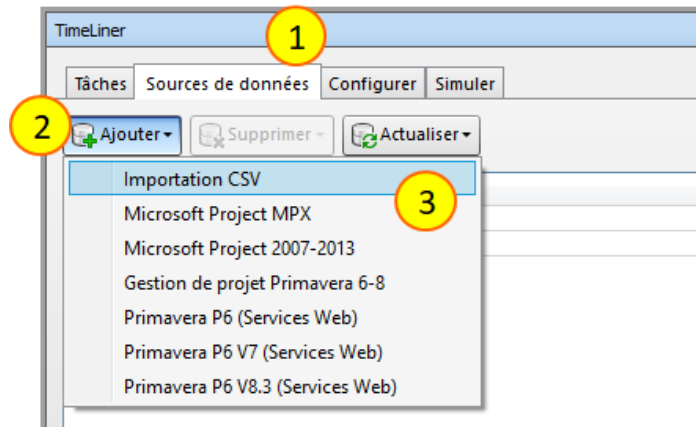
→ Dans l'onglet **Début** (1) :
Cliquer **TimeLiner** (2)



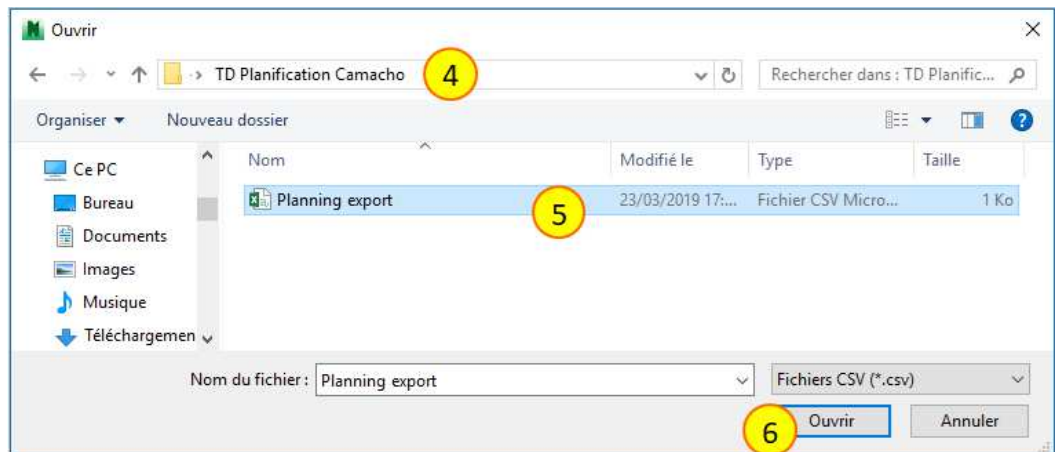
... La fenêtre **TimeLiner**
s'affiche dans la partie
inférieure de l'écran (3)

2. Pour importer un planning :

- Dans la fenêtre **TimeLiner**
Dans l'onglet **Sources de données (1)** :
Cliquer **Ajouter (2)**
Choisir le type de fichier à importer (**3**)

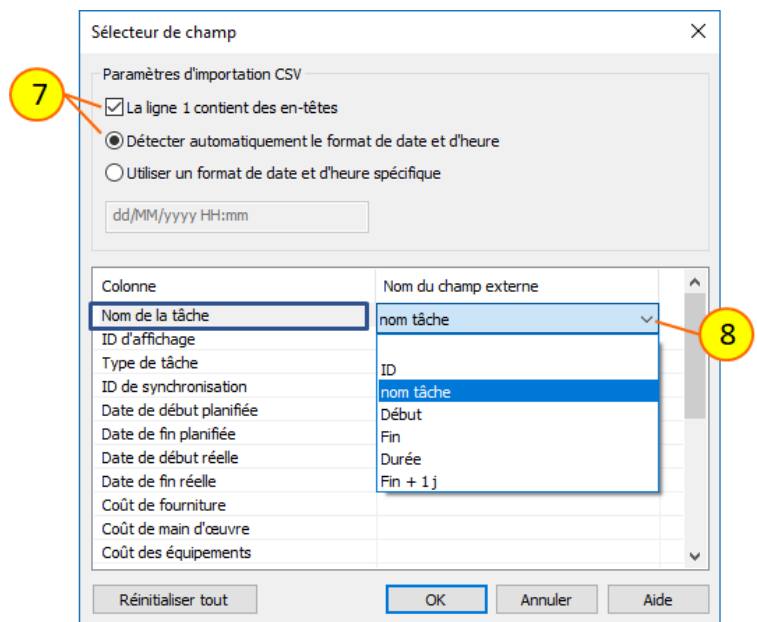


- Dans la fenêtre **Ouvrir** :
Choisir le fichier du planning (**4**) et (**5**)
Cliquer **Ouvrir (6)**



... Pour l'importation d'un fichier au format CSV, la fenêtre **Sélecteur de champ** s'ouvre ...

- Dans la fenêtre **Sélecteur de champ** :
Cocher "La ligne 1 contient des en-têtes" et "Détecter automatiquement les formats de date" (**7**)
Sélectionner dans la liste des en-têtes de colonnes du fichier CSV les données à affecter à la colonne "Nom de la tâche" du TimeLiner (**8**)



→ De la même façon, choisir les données du fichier CSV à affecter aux autres colonnes du TimeLiner (9) :

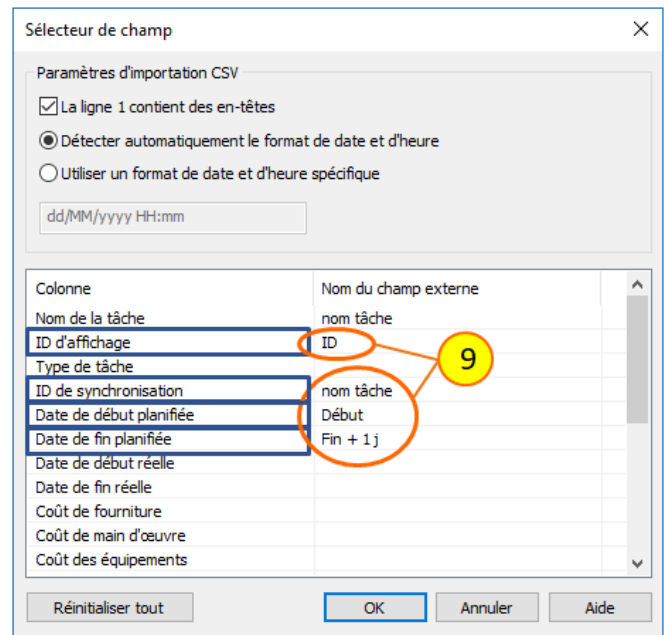
"ID d'affichage" → "ID"

"ID de synchronisation" → "nom tâche"

"Date de début planifiée" → "Début"

"Date de fin planifiée" → "Fin + 1 J"

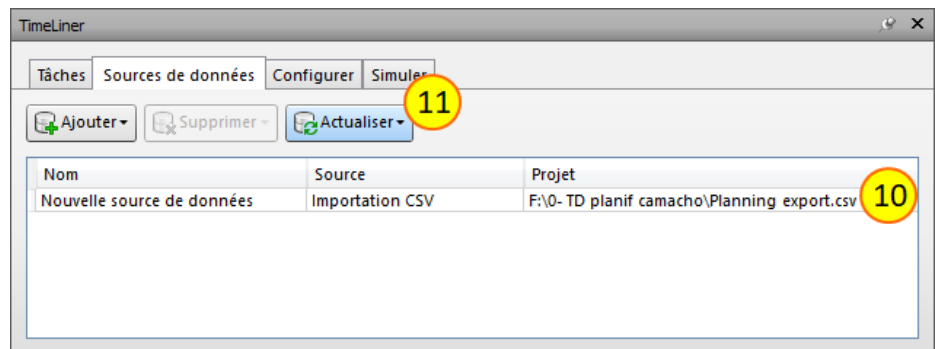
L'ID de synchronisation permet de synchroniser le TimeLiner avec le fichier CSV. C'est-à-dire que les modifications apportées aux données du fichier CSV pourront être prise en compte par le TimeLiner lors d'une action de synchronisation.



→ Valider avec **OK**

... La nouvelle source de données s'affiche dans la fenêtre **TimeLiner** ... (10)

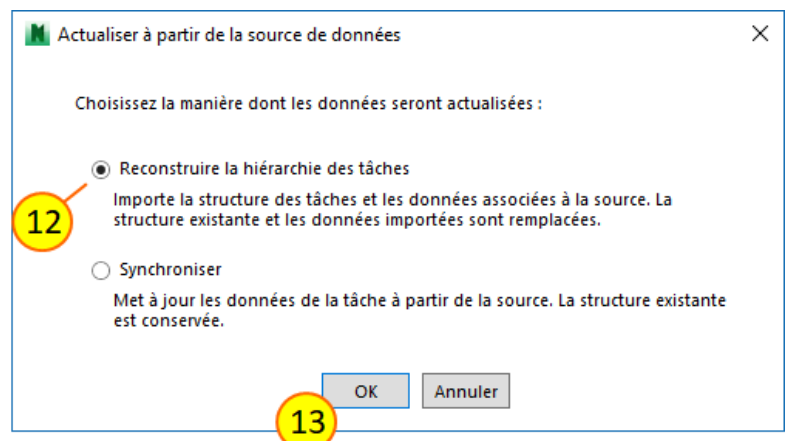
→ Cliquer **Actualiser** (11)



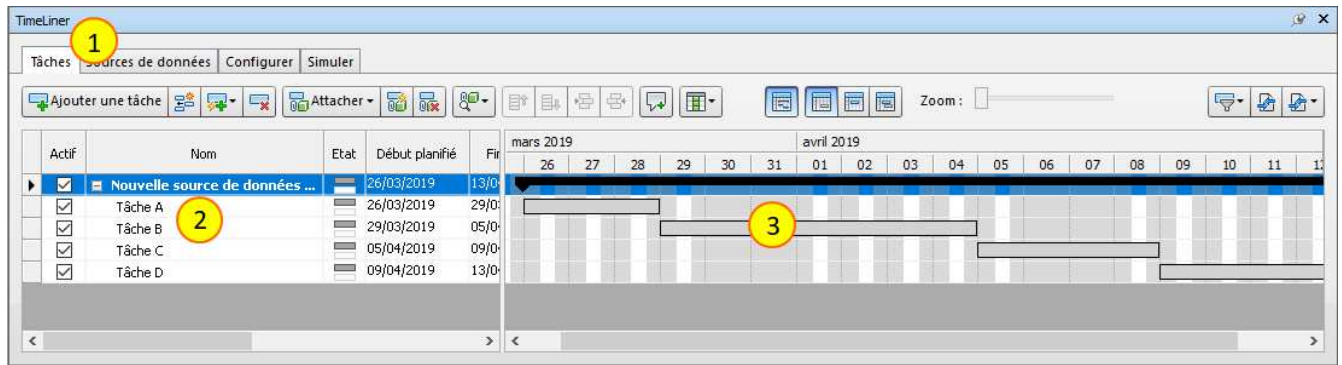
→ Dans la fenêtre **Actualiser à partir de la source de données** :

Cocher "Reconstituer la hiérarchie des tâches" (12)

Valider avec **OK** (13)



... Dans l'onglet **Tâches** (1), on peut visualiser les tâches dans la partie gauche de la fenêtre (2), et le planning dans la partie droite (3).

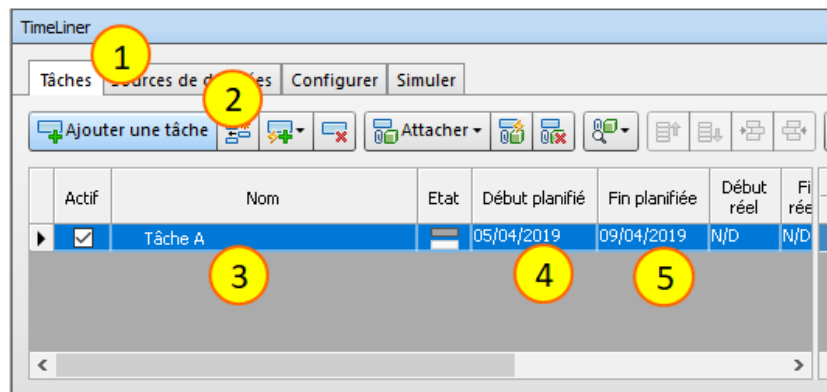


3. Pour créer un planning directement dans Navisworks :

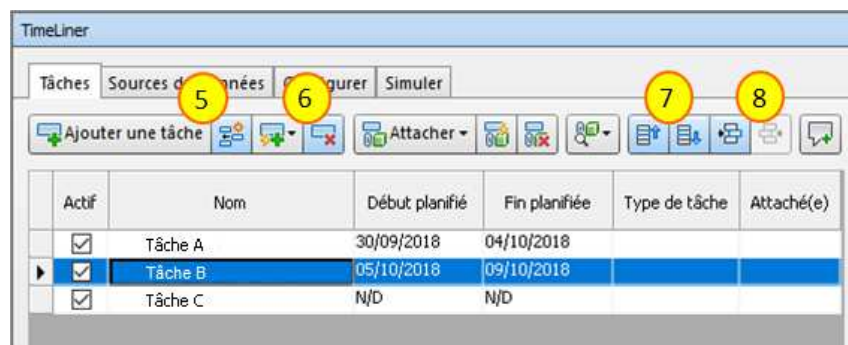
- ➔ Dans la fenêtre **TimeLiner**
Dans l'onglet **Tâches** (1) :
Cliquez **Ajouter une tâche** (2)

... Une nouvelle tâche est créée dans le tableau des tâches ...

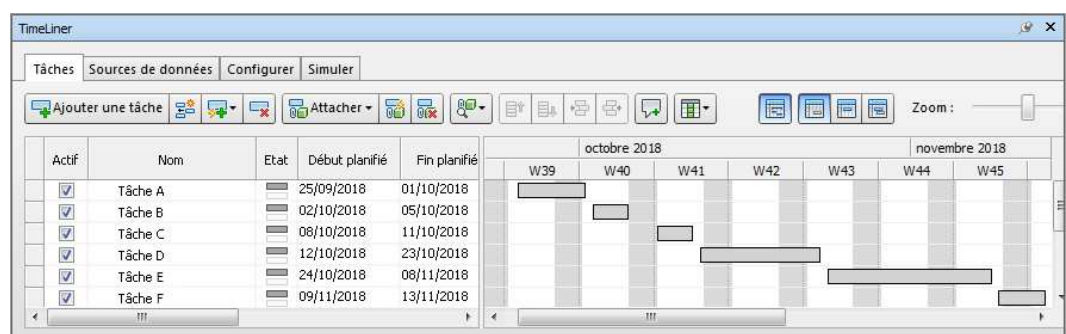
- ➔ Renommer la tâche (3)
Indiquer la date de début (4)
Indiquer la date de fin (5)



- ➔ Pour les tâches suivantes, utiliser également :
 - Insérer une tâche (5)
 - Supprimer la tâche (6)
 - Déplacer vers le haut (7)
 - Déplacer vers le bas (7)
 - Retrait (8)



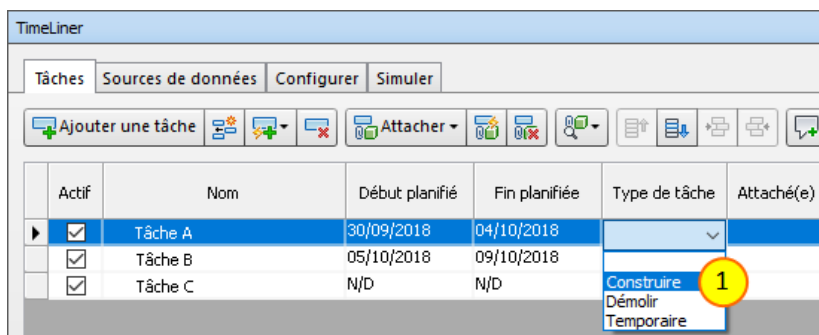
... Le planning Gantt est créé sur la partie droite de la fenêtre **TimeLiner** ...



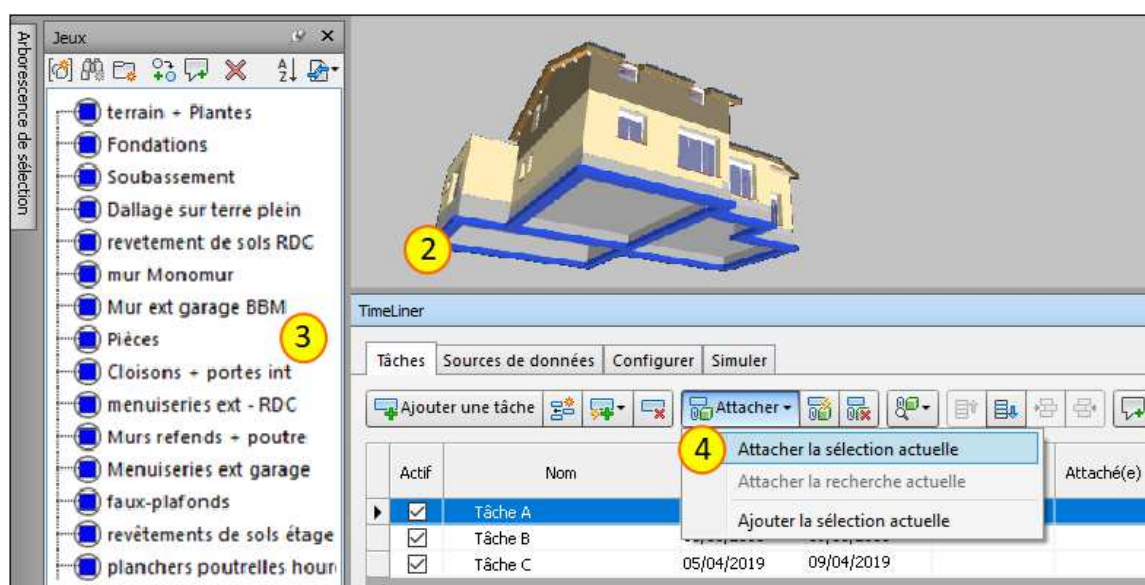
4. Pour associer les tâches du planning aux éléments de la maquette :

Pour chaque tâche :

- Choisir un **Type de tâche (1)**
 - "Construire"
 - "Démolir"
 - "Temporaire"



- Sélectionner les éléments de la maquette correspondant à la tâche du planning (2)
- On peut pour cela utiliser les jeux de sélection (3)
- On peut sélectionner plusieurs éléments, ou plusieurs jeux de sélection
- Cliquer **Attacher** puis **Attacher la sélection actuelle (4)**



5. Pour lire la simulation de réalisation :

- Dans l'onglet **Simuler (1)** :
Utiliser les différents boutons de lecture (2)

... Une animation des différentes étapes de réalisation s'affiche dans la fenêtre de travail ... (3)

- Si nécessaire, rectifier les paramètres de simulation (4)

