

Comment allouer des ressources au travail: différence entre Primavera et Presto

Ce texte développe sous Presto l'exemple du document "Primavera P6 – Adding Generic Labor Resources to a Project" publié par Tensix Consulting et accessible sur : tensix.com/2015/01/primavera-p6-adding-generic-labor-resources-to-a-project/

Le travail résultant de l'application de la procédure décrite est fourni avec Presto.

Primavera est destiné à utiliser des activités qui sont toutes différentes, définies par le montant et non par la quantité, ce qui l'oblige à quantifier les ressources nécessaires dans leur intégralité, de manière non unitaire, et généralement nominative. Sur Presto, au contraire, les activités sont définies de manière unitaire, de manière à pouvoir être réutilisées avec différentes quantités et les ressources sont génériques. Par conséquent, la procédure d'attribution de ressources à un travail est plus simple qu'au Primavera.

Cela implique l'installation d'un tuyau et d'un cercueil de béton.

		Code	NatC	II	Description	DurTot	DatElPlan	5 jan '15	12 jan '15	19 jan '15
								L M X J V S D	L M X J V S D	L M X
1/0	-	0			TUYAU ET BLOC	7	05/01/20	TUYAU ET BLOC		
2/1	-	1	01		TUYAU	2	05/01/20	TUYAU		
3/2		1.1	A1000		Installation de tuyau	2	05/01/20	Installation de tuyau		
4/1	▶	-	2	03	POMPE	5	07/01/20	POMPE		
5/2		2.1	A1010		Cofrage	1	07/01/20	Cofrage		
6/2		2.2	A1020		Béton	1	08/01/20	Béton		
7/2		2.3	A1030		Enlever le cofrage	1	12/01/20	Enlever le cofrage		
8/2		2.4	A1040		Inspection de la qualité	1	13/01/20	Inspection de la qualité		

Activités, durées et précédences

[Y]	Code	NatC	Description	Unit	Est [228,00]
1	▶ O01		Officiel	h	59,00
2	O02		Chargé	h	79,00
3	O03		Installateur	h	90,00

Ressources nécessaires

Jusqu'à présent, le processus est similaire aux deux logiciels, avec des différences qui sont causées à l'interface utilisateur différente.

Au Primavera, il est nécessaire de comprendre maintenant les différentes manières de relier la durée des activités aux unités (qui sont dans ce cas les heures de ressources) et unités par heure, et de définir le type de durée. Sur Presto, cela n'est pas nécessaire, car il n'existe pas de lien automatique, mais plusieurs suggestions sont fournies concernant la durée des performances, la production et le nombre d'équipements utilisés par l'utilisateur s'il s'y intéresse. Et dans cet exemple, il n'est pas nécessaire de le faire car la durée est déjà fixée.

Les ressources sont maintenant associées à chaque activité mais, contrairement à Primavera, où il est nécessaire d'associer 32 heures de la ressource lorsque 4 pions sont nécessaires, nous pouvons associer une performance fixe de 8 heures par jour et définir le nombre de travailleurs séparément. Il est plus intelligible et facile à modifier. De plus,

comme nous pouvons introduire des quantités dans les activités, nous avons choisi 2 comme quantité de pipeline, ce qui permet de maintenir le même rendement de ressources.

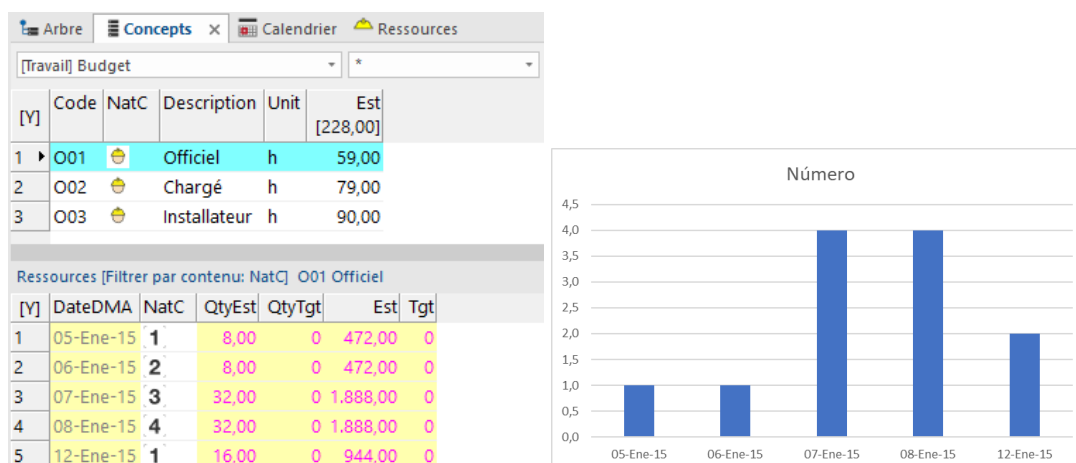
Le devis et le nombre de ressources sont compris directement dans la figure, qui constitue également l'état initial et final.

		Code	NatC	le	Description	QtyEst	Unit	Factor	Est	AmntEst
1/0	-	0			TUYAU ET BLOC	1			10.896,00	10.896,00
2/1	- 1	01			TUYAU	1		0	3.648,00	3.648,00
3/2	- 1.1	A1000			Installation de tuyau	2,00			1.824,00	3.648,00
4/3		1.1.1	O01		Officiel	8,000	h		59,00	472,00
5/3		1.1.2	O02		Chargé	8,000	h		79,00	632,00
6/3		1.1.3	O03		Installateur	8,000	h		90,00	720,00
7/1	- 2	03			POMPE	1		0	7.248,00	7.248,00
8/2	- 2.1	A1010			Cofrage	1,00			2.520,00	2.520,00
9/3		2.1.1	O01		Officiel	8,000	h	4	59,00	1.888,00
10/3		2.1.2	O02		Chargé	8,000	h		79,00	632,00
11/2	- 2.2	A1020			Béton	1,00			2.520,00	2.520,00
12/3		2.2.1	O01		Officiel	8,000	h	4	59,00	1.888,00
13/3		2.2.2	O02		Chargé	8,000	h		79,00	632,00
14/2	- 2.3	A1030			Enlever le cofrage	1,00			1.576,00	1.576,00
15/3		2.3.1	O01		Officiel	8,000	h	2	59,00	944,00
16/3		2.3.2	O02		Chargé	8,000	h		79,00	632,00
17/2	- 2.4	A1040			Inspection de la qualité	1,00			632,00	632,00
18/3		2.4.1	O02		Chargé	8,000	h		79,00	632,00

Devis, performance par jour et nombre de ressources

Sur Primavera vous devez ajuster les dédicaces quotidiennes après avoir affecté chaque ressource et recalculé pour obtenir le montant total. Sur Presto le coût total et le nombre de ressources sont obtenus au fur et à mesure de l'introduction des données.

Pour voir l'occupation des ressources, les ressources sont calculées avec "Processus: Embauche: Calculer des ressources: par des jours, mois et années". Vous accédez à la fenêtre "Agenda" ou "Concepts", à la fenêtre subordonnée "Ressources", selon que vous souhaitez afficher toutes les ressources ensemble ou une par une.



Nombre de travailleurs sur la fenêtre de concepts et graphique Excel

Pour calculer le nombre de travailleurs, l'expression utilisateur est utilisée:

Recursos.CanPres / Obra.CalcDurLab

Dans ce cas, aucun ajustement n'est nécessaire.