

# Section A

---

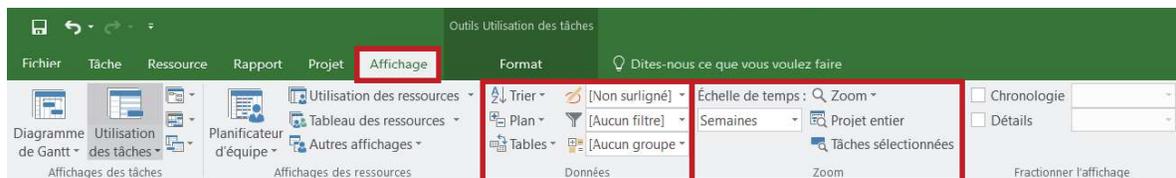
**Le logiciel Microsoft Project**

## 1. Introduction au logiciel Microsoft Project

Microsoft Project (MS Project) est un logiciel de gestion de projet. « Un projet est un ensemble d'activités organisées en phases ou étapes et formant l'unité de gestion permettant la réalisation d'un objectif défini et précis<sup>1</sup>. » MS Project permet de planifier des tâches, des ressources et des coûts liés à un projet. Il offre à ses utilisateurs une manière simple de détailler leur vision pour faciliter la compréhension et la communication des parties prenantes d'un projet. De nombreux outils de planification sont intégrés directement au logiciel, ce qui permet l'analyse des données liées au projet ainsi que la création de rapports automatisés. MS Project est utilisé pour planifier des projets provenant de plusieurs secteurs, dont la construction, les services financiers, le développement logiciel, les services de distributions et de ventes, etc.

## 2. Différentes façons de visualiser un projet

Pour chacun des types de vues mentionnées dans la présente section, l'échelle de temps peut être modifiée. Pour ce faire, il faut cliquer sur l'onglet *Affichage* dans la barre principale. Dans la section *Zoom*, l'échelle de temps désirée peut être sélectionnée, et l'option de visualiser le projet en entier est offerte par l'icône *Projet entier*. De plus, à l'aide de la section *Données*, il est possible d'ajouter des filtres pour chacune des vues.



### 2.1 Gantt

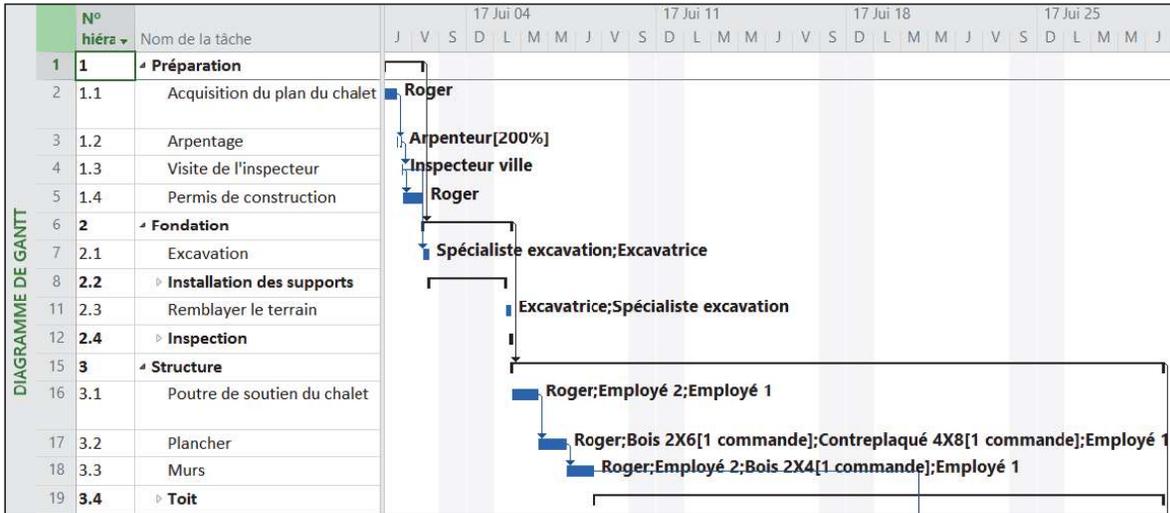
Cette vue permet de visualiser les dépendances entre les différentes tâches du projet, les durées et les ressources qui lui sont affectées.

- Dans la barre principale, cliquer sur l'onglet *Affichage*.
- Dans la section *Affichage des tâches*, sélectionner l'icône *Diagramme de Gantt*.



1. [xavier.lienart.pagesperso-orange.fr/gdp/def\\_projet.html](http://xavier.lienart.pagesperso-orange.fr/gdp/def_projet.html)

Exemple de vue du diagramme de Gantt :



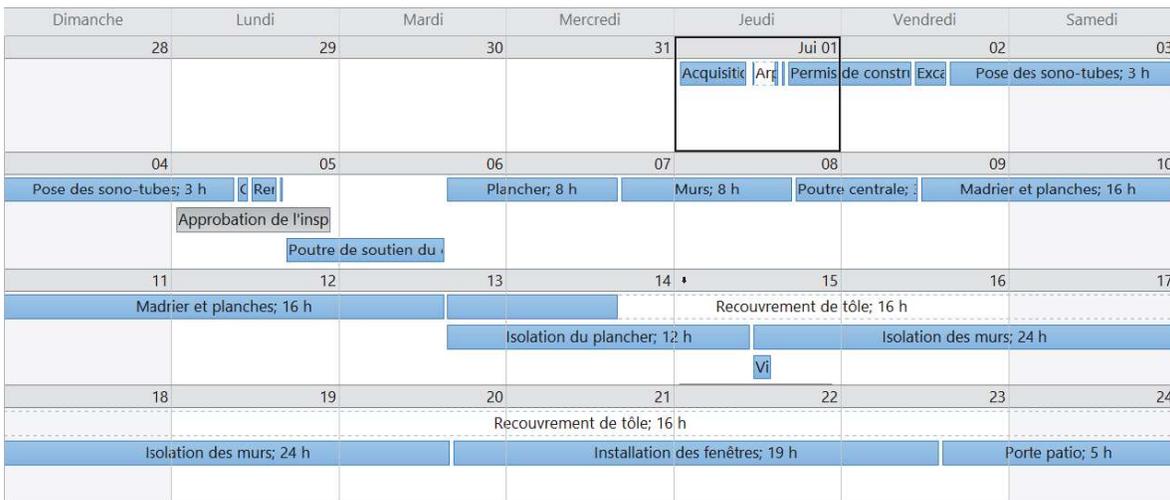
## 2.2 Calendrier

Cette vue permet d'afficher le calendrier mensuel des tâches du projet.

- Dans la barre principale, cliquer sur l'onglet *Affichage*.
- Dans la section *Affichage des tâches*, sélectionner l'icône *Calendrier*.



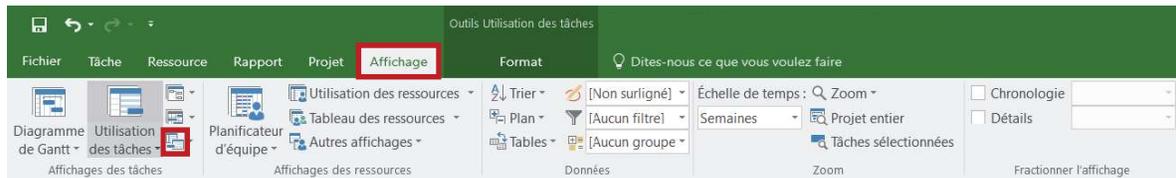
Exemple de vue du calendrier mensuel



## 2.3 Tableau des tâches

Ce tableau permet de visualiser et d'ajouter des données aux tâches du projet.

- Dans la barre principale, cliquer sur l'onglet *Affichage*.
- Dans la section *Affichage des tâches*, sélectionner l'icône *Tableau des tâches*.



Exemple de vue du tableau des tâches :

| Tâche | hiéra    | Nom de la tâche               | Durée           | Début               | Fin                 | Prédécesseurs |
|-------|----------|-------------------------------|-----------------|---------------------|---------------------|---------------|
|       | <b>1</b> | <b>Préparation</b>            | <b>1,21 jrs</b> | <b>Jeu 17-06-01</b> | <b>Ven 17-06-02</b> |               |
|       | 1.1      | Acquisition du plan du chalet | 2 h             | Jeu 17-06-01        | Jeu 17-06-01        |               |
|       | 1.2      | Arpentage                     | 1,5 h           | Jeu 17-06-01        | Jeu 17-06-01        | 2             |
|       | 1.3      | Visite de l'inspecteur        | 1 h             | Jeu 17-06-01        | Jeu 17-06-01        | 3             |
|       | 1.4      | Permis de construction        | 3 h             | Jeu 17-06-01        | Ven 17-06-02        | 4             |
|       | <b>2</b> | <b>Fondation</b>              | <b>1,57 jrs</b> | <b>Ven 17-06-02</b> | <b>Lun 17-06-05</b> | <b>1</b>      |
|       | 2.1      | Excavation                    | 3 h             | Ven 17-06-02        | Ven 17-06-02        | 4             |
|       | 2.2      | Installation des supports     | 0,71 jr         | Ven 17-06-02        | Lun 17-06-05        |               |
|       | 2.3      | Remblayer le terrain          | 2 h             | Lun 17-06-05        | Lun 17-06-05        | 10            |
|       | 2.4      | Inspection                    | 0,14 jr         | Lun 17-06-05        | Lun 17-06-05        |               |
|       | <b>3</b> | <b>Structure</b>              | <b>18 jrs</b>   | <b>Lun 17-06-05</b> | <b>Jeu 17-06-29</b> | <b>6</b>      |
|       | 3.1      | Poutre de soutien du chalet   | 6 h             | Lun 17-06-05        | Mar 17-06-06        | 14            |
|       | 3.2      | Plancher                      | 8 h             | Mar 17-06-06        | Mer 17-06-07        | 16            |
|       | 3.3      | Murs                          | 8 h             | Mer 17-06-07        | Jeu 17-06-08        | 17            |
|       | 3.4      | Toit                          | 14,86 jrs       | Jeu 17-06-08        | Jeu 17-06-29        |               |
|       | 3.5      | Portes                        | 1,43 jrs        | Ven 17-06-23        | Lun 17-06-26        |               |
|       | 3.6      | Installation des fenêtres     | 19 h            | Mar 17-06-20        | Ven 17-06-23        | 18            |
|       | 3.7      | Isolation                     | 11 jrs          | Mar 17-06-13        | Mer 17-06-28        |               |

## 2.4 Tableau d'utilisation des tâches

Cette vue permet d'afficher les ressources utilisées en fonction des jours, semaines ou mois du projet.

- Dans la barre principale, cliquer sur l'onglet *Affichage*.
- Dans la section *Affichage des tâches*, sélectionner l'icône *Utilisation des tâches*.



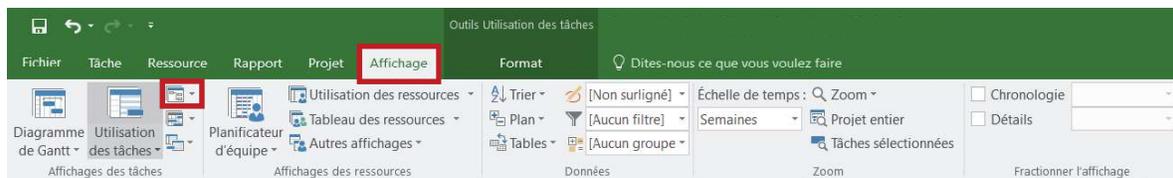
Exemple de vue du tableau d'utilisation des tâches :

|                        | Détails       | 2017 Juin |        |        | 2017 Juillet |        |        | 2017 Août |        | 2017 Septembre |
|------------------------|---------------|-----------|--------|--------|--------------|--------|--------|-----------|--------|----------------|
|                        |               | Mai 21    | Jui 04 | Jui 18 | Jul 02       | Jul 16 | Jul 30 | Aoû 13    | Aoû 27 | Sep 10         |
| UTILISATION DES TÂCHES | Trav. (Boite) |           |        | 0,65   | 0,35         |        |        |           |        |                |
|                        | 43 Trav.      |           |        | 8,5h   | 29,5h        | 5h     | 0h     | 5h        |        |                |
|                        | 44 Trav.      |           |        | 6h     |              |        |        |           |        |                |
|                        | Trav.         |           |        | 6h     |              |        |        |           |        |                |
|                        | Trav. (unité) |           |        | 1      |              |        |        |           |        |                |
|                        | Trav. (Boite) |           |        | 1      |              |        |        |           |        |                |
|                        | 45 Trav.      |           |        |        | 4h           |        |        |           |        |                |
|                        | Trav.         |           |        |        | 4h           |        |        |           |        |                |
|                        | Trav. (unité) |           |        |        | 10           |        |        |           |        |                |
|                        | 46 Trav.      |           |        | 2,5h   | 13,5h        |        |        |           |        |                |
| Trav.                  |               |           | 2,5h   | 13,5h  |              |        |        |           |        |                |
| Trav. (Rouleau)        |               |           | 0,31   | 1,69   |              |        |        |           |        |                |
| 47 Trav.               |               |           |        |        | 5h           | 0h     | 5h     |           |        |                |
| Trav.                  |               |           |        |        | 0h           | 0h     | 5h     |           |        |                |
| Trav.                  |               |           |        |        | 5h           |        |        |           |        |                |
| Trav. (unité)          |               |           |        |        | 3            |        |        |           |        |                |

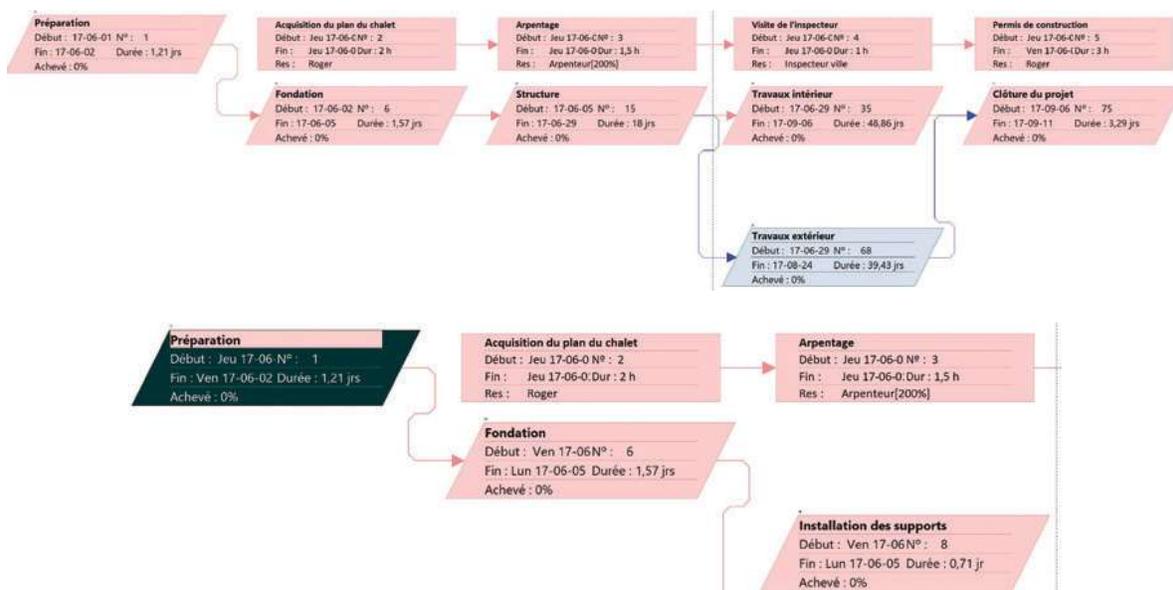
## 2.5 Réseau de tâches (PERT)

Cette vue permet d'afficher dans un réseau les tâches en fonction de leurs dépendances.

- Dans la barre principale, cliquer sur l'onglet *Affichage*.
- Dans la section *Affichage des tâches*, sélectionner l'icône *Réseau de tâches*.



Exemples de vue du réseau de tâches :

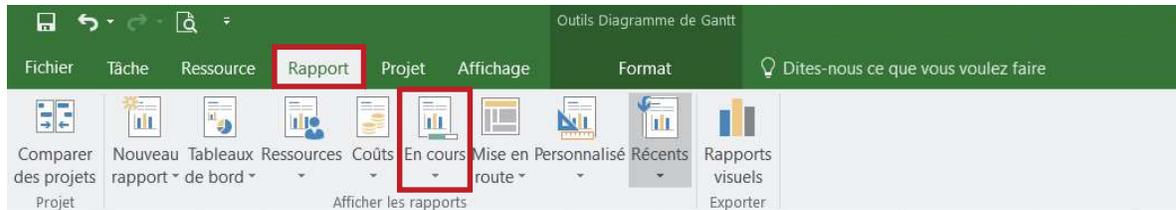


## 2.6 Tableau des tâches critiques

Le logiciel MS Project permet de visualiser facilement les tâches critiques d'un projet.

Étapes à suivre :

- Dans la barre principale, cliquer sur l'onglet *Rapport*.
- Dans la section *Afficher les rapports*, sélectionner l'icône *En cours*.
- Dans la liste, sélectionner *Tâches critiques*.



Exemple de rapport pour les tâches critiques :

| TÂCHES CRITIQUES  |              |              |          |                 |   |  |
|---|--------------|--------------|----------|-----------------|---|--|
| Une tâche est critique si elle ne peut pas être déplacée dans l'échéancier.       |              |              |          |                 |   |  |
| <a href="#">En savoir plus sur la gestion du chemin critique de votre projet.</a> |              |              |          |                 |   |  |
| Nom   | Début        | Fin          | % achevé | Travail restant | Noms ressources   |  |
| Acquisition du plan du chalet   | Jeu 17-06-01 | Jeu 17-06-01 | 0%       | 2 h             | Roger   |  |
| Arpentage   | Jeu 17-06-01 | Jeu 17-06-01 | 0%       | 3 h             | Arpenteur[200%]   |  |
| Visite de l'inspecteur  | Jeu 17-06-01 | Jeu 17-06-01 | 0%       | 1 h             | Inspecteur ville  |  |
| Permis de construction  | Jeu 17-06-01 | Ven 17-06-02 | 0%       | 3 h             | Roger   |  |
| Excavation  | Ven 17-06-02 | Ven 17-06-02 | 0%       | 6 h             | Spécialiste excavation;Excavatrice                                |  |
| Remblayer le terrain  | Lun 17-06-05 | Lun 17-06-05 | 0%       | 4 h             | Excavatrice,Spécialiste excavation                                |  |
| Poutre de soutien du chalet   | Lun 17-06-05 | Mar 17-06-06 | 0%       | 18 h            | Roger;Employé 2;Employé 1   |  |
| Plancher  | Mar 17-06-06 | Mer 17-06-07 | 0%       | 16 h            | Roger;Bois 2X6[1 commande];Contreplaqué 4X8[1 commande];Employé 1 |  |
| Murs  | Mer 17-06-07 | Jeu 17-06-08 | 0%       | 24 h            | Roger;Employé 2;Bois 2X4[1 commande];Employé 1                    |  |
| Nettoyer le site  | Mer 17-09-06 | Lun 17-09-11 | 0%       | 40 h            | Roger;Employé 2   |  |