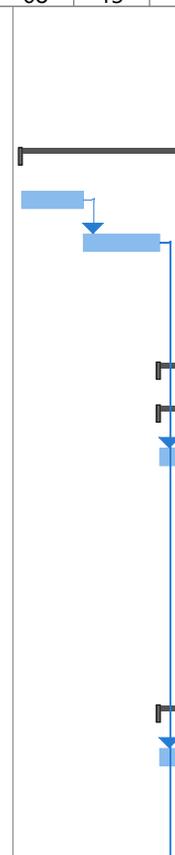


N°	Mode Tâche	Nom de la tâche	Durée	Début	Fin	PrécNoms ressources	nvier 2017			
							03	08	13	
1		<Nouveau jalon> Revue 1	15 h	Lun 06/02/17	Lun 27/02/17					
2		<Nouveau jalon> Revue 2	15 h	Lun 24/04/17	Mer 03/05/17					
3		Rendu Dossier	1 h	Ven 26/05/17	Ven 26/05/17					
4		Commun	200 h	Lun 09/01/17	Ven 19/05/17	EC1;EC2;EC3				
5		Analyse du cahier des charges	12 h	Lun 09/01/17	Ven 13/01/17					
6		Réalisation du cahier de recettes	8 h	Ven 13/01/17	Mer 18/01/17	5				
7		Intégration des parties	30 h	Mer 26/04/17	Lun 15/05/17	40				
8		Recette finale	10 h	Lun 15/05/17	Ven 19/05/17	7				
9		Sous système EDD	140 h	Mer 18/01/17	Mer 26/04/17					
10		Contrat EC1 Gestion de l'incrustation sur le drone	120 h	Mer 18/01/17	Ven 31/03/17	EC1				
11		Mise en oeuvre du composant d'incrustation	25 h	Mer 18/01/17	Lun 30/01/17	6				
12		Modification de la table de caractère	12 h	Lun 30/01/17	Lun 06/02/17	11				
13		Prototype de la carte fille intégrée sur la RPI	30 h	Lun 06/02/17	Lun 06/03/17	12				
14		Création d'une classe interface de gestion de l'incrustation	20 h	Lun 06/03/17	Ven 17/03/17	13				
15		Création d'une classe interface de gestion du bus	13 h	Ven 17/03/17	Mer 22/03/17	14				
16		Réalisation du dossier de fabrication	20 h	Ven 24/03/17	Ven 31/03/17	15				
17		Contrat EC2 Gestion de l'humidité de la température et énergie	120 h	Mer 18/01/17	Ven 31/03/17	EC2				
18		Choix des capteurs	26 h	Mer 18/01/17	Lun 30/01/17	6				
19		Mise en oeuvre matérielle et logicielle des capteurs	36 h	Mer 01/02/17	Ven 03/03/17	18				
20		Création d'une classe C++ d'interface avec les composants.	13 h	Ven 03/03/17	Ven 10/03/17	19				



Projet : RNR_DRONE_RPI.mpp
Date : Lun 20/06/16

Tâche		Récapitulatif inactif		Tâches externes	
Fractionnement		Tâche manuelle		Jalons externes	
Jalon		Durée uniquement		Échéance	
Récapitulative		Report récapitulatif manuel		Avancement	
Récapitulatif du projet		Récapitulatif manuel		Progression manuelle	
Tâche inactive		Début uniquement			
Jalon inactif		Fin uniquement			

N°	Mode Tâche	Nom de la tâche	Durée	Début	Fin	PrécNoms ressources	nvier 2017			
							03	08	13	
21	→	Création d'une classe de gestion du bus de communication	10 h	Ven 10/03/17	Mer 15/03/17	20				
22	→	Intégration du composant sur une carte fille connecté à la raspberry.	21 h	Mer 15/03/17	Ven 24/03/17	21				
23	→	Réalisation du dossier de fabrication	10 h	Lun 27/03/17	Ven 31/03/17	22				
24	→	Plan de maintenance préventive	4 h	Ven 31/03/17	Ven 31/03/17	23				
25	→	Contrat EC3 Gestion du GPS, altimètre et télémètre.	120 h	Mer 18/01/17	Ven 31/03/17	EC3				
26	→	Choix des capteurs	26 h	Mer 18/01/17	Lun 30/01/17	6				
27	→	Mise en oeuvre matérielle et logicielle des capteurs	36 h	Mer 01/02/17	Ven 03/03/17	26				
28	→	Création d'une classe C++ d'interface avec les composants.	13 h	Ven 03/03/17	Ven 10/03/17	27				
29	→	Création d'une classe de gestion de la communication série	14 h	Ven 10/03/17	Ven 17/03/17	28				
30	→	Réalisation du dossier de fabrication	10 h	Ven 17/03/17	Mer 22/03/17	29				
31	→	Intégration des composants sur une carte fille connecté à la raspber	21 h	Mer 22/03/17	Ven 31/03/17	30				
32	→	Contrat IR1 Gestion de la communication, Contrôle de l'application.	140 h	Mer 18/01/17	Mer 26/04/17	IR1				
33	→	codage de la communication DATA (et envoi des mesures)	60 h	Mer 18/01/17	Ven 03/03/17	6				
34	→	Cryptage des échanges	8 h	Ven 03/03/17	Lun 06/03/17	33				
35	→	Codage de gérer la mission	30 h	Lun 13/03/17	Lun 27/03/17	36				
36	→	IHM dédiée au développement et débogage	12 h	Mer 08/03/17	Lun 13/03/17	34				
37	→	Cahier de procédures en cas de défaillance	10 h	Mer 29/03/17	Ven 31/03/17	35				
38	→	Gestion des délais, coordination de l'équipe	10 h	Lun 03/04/17	Ven 07/04/17	37				
39	→	Réalisation du dossier, codage et tests unitaires	10 h	Ven 07/04/17	Mer 26/04/17	38				

Projet : RNR_DRONE_RPI.mpp
Date : Lun 20/06/16

Tâche		Récapitulatif inactif		Tâches externes	
Fractionnement		Tâche manuelle		Jalons externes	
Jalon		Durée uniquement		Échéance	
Récapitulative		Report récapitulatif manuel		Avancement	
Récapitulatif du projet		Récapitulatif manuel		Progression manuelle	
Tâche inactive		Début uniquement			
Jalon inactif		Fin uniquement			

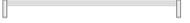
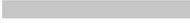
N°	Mode Tâche	Nom de la tâche	Durée	Début	Fin	PrécNoms ressources	nvier 2017			
							03	08	13	
40		Contrat IR2 Gestion du multitâche et communication entre les processus, contrôle de la caméra	140 h	Mer 18/01/17	Mer 26/04/17	IR2				
41		Mise en œuvre de plusieurs threads multithread	50 h	Mer 18/01/17	Ven 10/02/17	6				
42		Mise en oeuvre d'une communication entre processus par messages	34 h	Lun 27/02/17	Mer 15/03/17	41				
43		Mise en oeuvre d'une zone mémoire commune accessible par tous les threads.	16 h	Mer 15/03/17	Mer 22/03/17	42				
44		Intégration dans le projet final	4 h	Ven 24/03/17	Ven 24/03/17	43				
45		Sauvegarde des mesures dans un fichier local	26 h	Ven 24/03/17	Ven 07/04/17	44				
46		Réalisation du dossier, codage et tests unitaires	10 h	Ven 07/04/17	Mer 26/04/17	45				
47		Sous système GCS	140 h	Mer 18/01/17	Mer 26/04/17					
48		Contrat IR3 Gestion de la communication DATA	140 h	Mer 18/01/17	Mer 26/04/17	IR3				
49		Mise en oeuvre de la communication par liaison radio	30 h	Mer 18/01/17	Mer 01/02/17	6				
50		Analyse et codage du protocole DATA	70 h	Ven 03/02/17	Mer 22/03/17	49				
51		Intégration du CRC et cryptage dans les échanges radio	10 h	Ven 24/03/17	Lun 27/03/17	50				
52		Réalisation du dossier, codage et tests unitaires	30 h	Mer 29/03/17	Mer 26/04/17	51				
53		Contrat IR4 IHM et historique des missions.	140 h	Mer 18/01/17	Mer 26/04/17	IR4				
54		Codage de l'IHM et préparer, superviser la mission	44 h	Mer 18/01/17	Mer 08/02/17	6				
55		Conception de la base de données	12 h	Ven 10/02/17	Mer 01/03/17	54				
56		Création d'une classe de gestion de la BDD	20 h	Mer 01/03/17	Ven 10/03/17	55				
57		Codage de enregistrer la mission	34 h	Ven 10/03/17	Lun 27/03/17	56				
58		Réalisation du dossier, codage et tests unitaires	30 h	Mer 29/03/17	Mer 26/04/17	57				

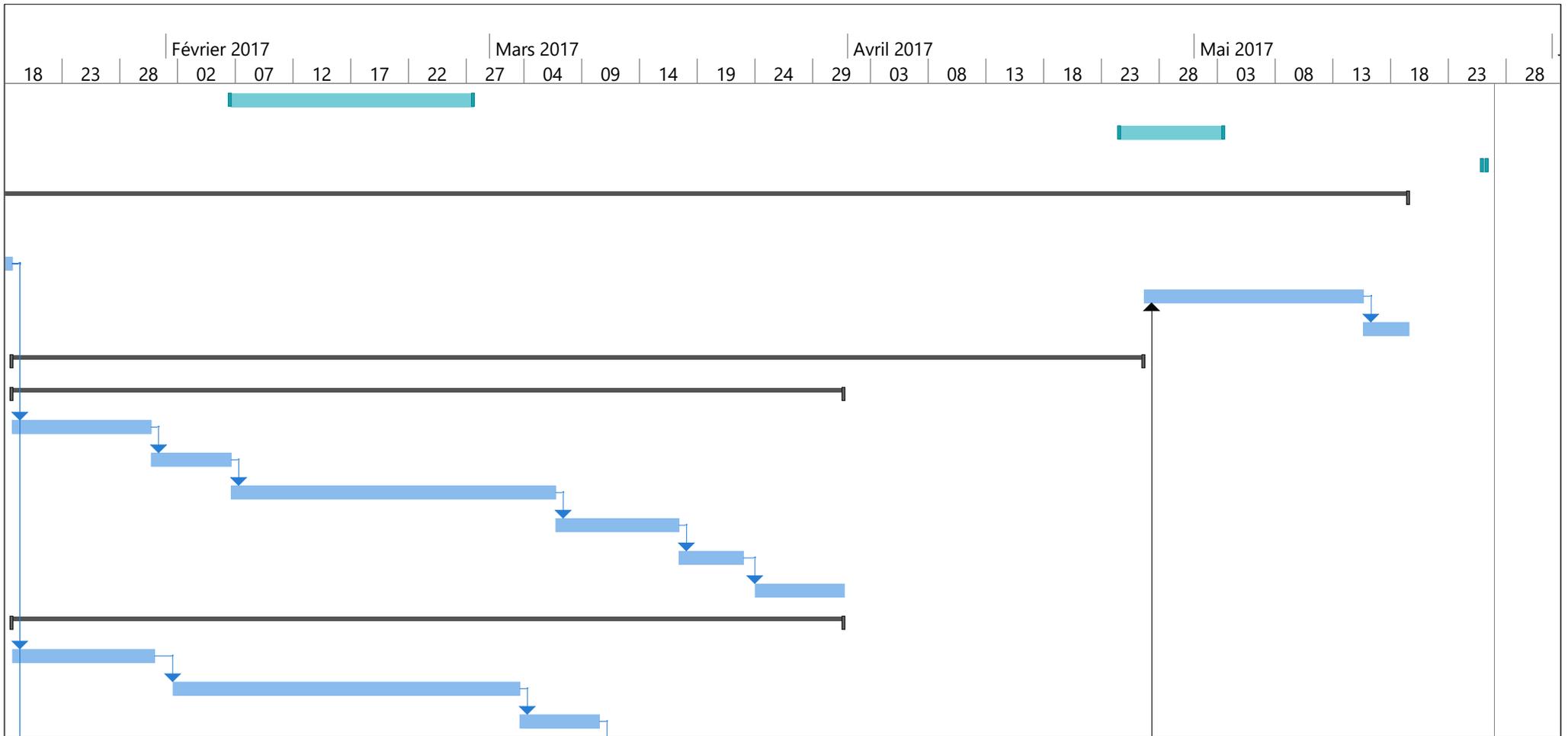
Projet : RNR_DRONE_RPI.mpp
Date : Lun 20/06/16

Tâche		Récapitulatif inactif		Tâches externes	
Fractionnement		Tâche manuelle		Jalons externes	
Jalon		Durée uniquement		Échéance	
Récapitulative		Report récapitulatif manuel		Avancement	
Récapitulatif du projet		Récapitulatif manuel		Progression manuelle	
Tâche inactive		Début uniquement			
Jalon inactif		Fin uniquement			

N°	Mode Tâche	Nom de la tâche	Durée	Début	Fin	PrécNoms ressources	nvier 2017			
							03	08	13	
59	 	Contrat IR5 Communication avec cloud, archivage des missions	140 h	Mer 18/01/17	Mer 26/04/17	IR5				
60		Mise en oeuvre d'une communication client/serveur par internet	55 h	Mer 18/01/17	Mer 01/03/17	6				
61		Codage de mettre à disposition les données	60 h	Mer 01/03/17	Ven 31/03/17	60				
62		Réalisation du dossier, codage et tests unitaires	25 h	Ven 31/03/17	Mer 26/04/17	61				

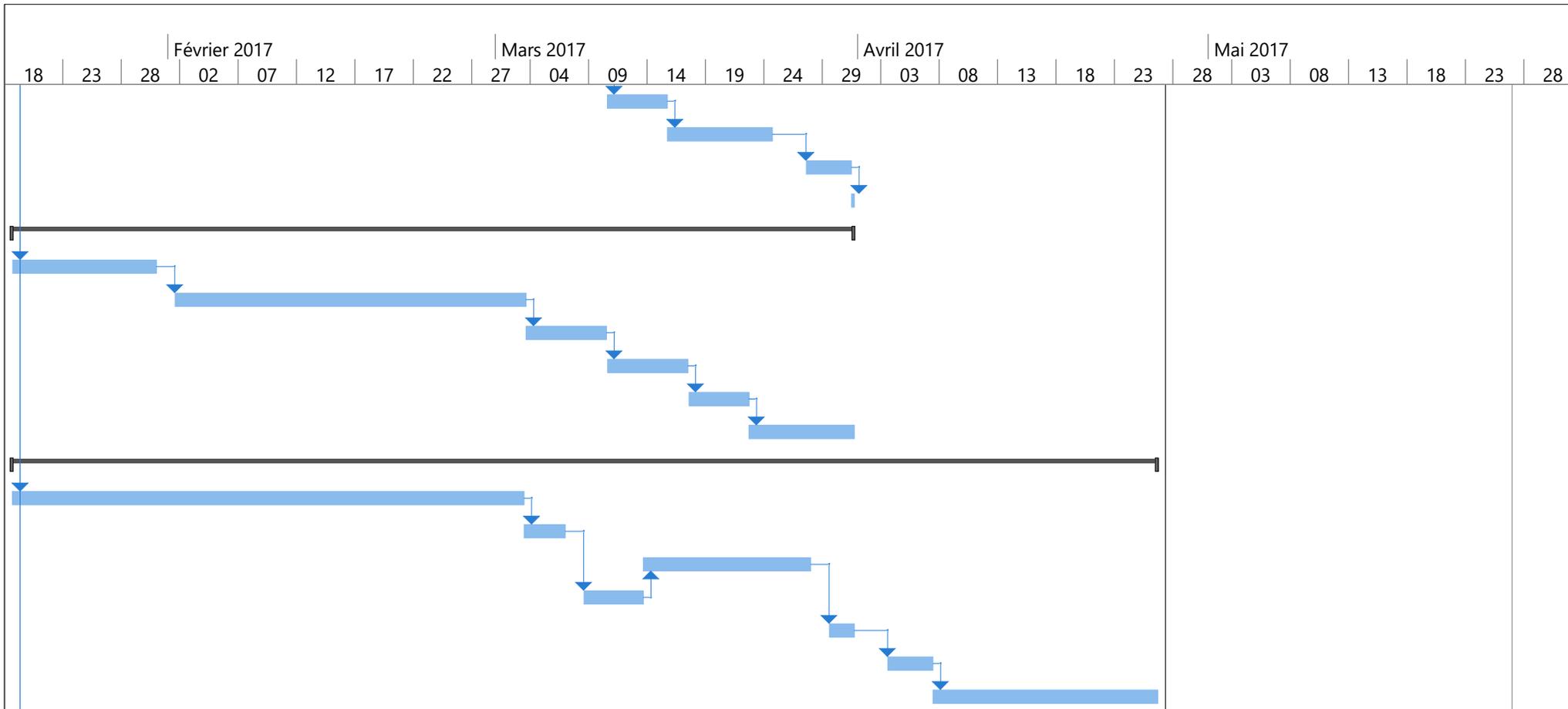
Projet : RNR_DRONE_RPI.mpp
Date : Lun 20/06/16

Tâche		Récapitulatif inactif		Tâches externes	
Fractionnement		Tâche manuelle		Jalons externes	
Jalon		Durée uniquement		Échéance	
Récapitulative		Report récapitulatif manuel		Avancement	
Récapitulatif du projet		Récapitulatif manuel		Progression manuelle	
Tâche inactive		Début uniquement			
Jalon inactif		Fin uniquement			



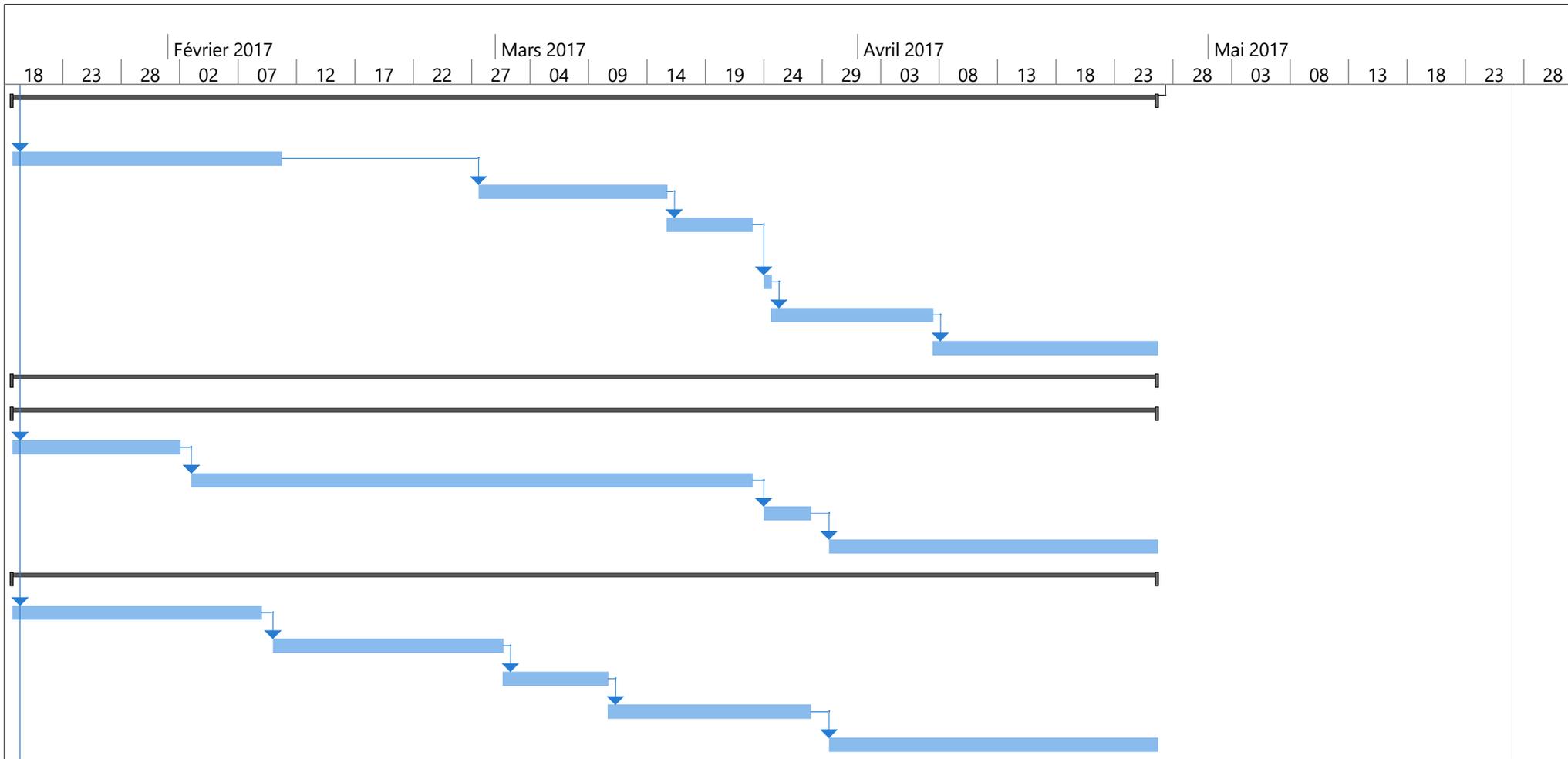
Projet : RNR_DRONE_RPI.mpp
Date : Lun 20/06/16

Tâche		Récapitulatif inactif		Tâches externes	
Fractionnement		Tâche manuelle		Jalons externes	
Jalon		Durée uniquement		Échéance	
Récapitulative		Report récapitulatif manuel		Avancement	
Récapitulatif du projet		Récapitulatif manuel		Progression manuelle	
Tâche inactive		Début uniquement			
Jalon inactif		Fin uniquement			



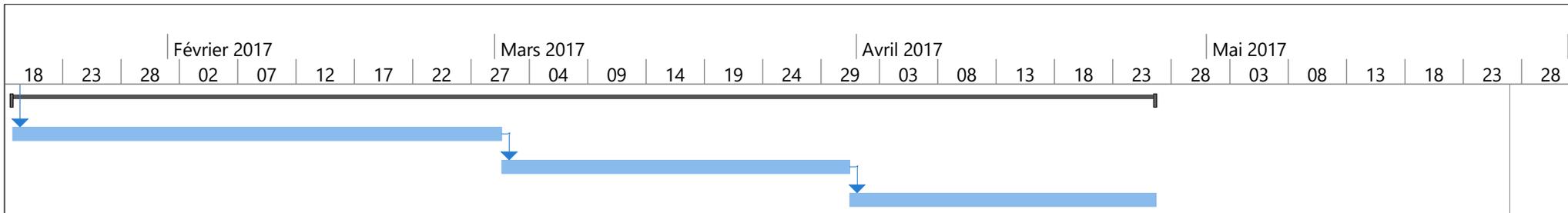
Projet : RNR_DRONE_RPI.mpp
Date : Lun 20/06/16

Tâche		Récapitulatif inactif		Tâches externes	
Fractionnement		Tâche manuelle		Jalons externes	
Jalon		Durée uniquement		Échéance	
Récapitulative		Report récapitulatif manuel		Avancement	
Récapitulatif du projet		Récapitulatif manuel		Progression manuelle	
Tâche inactive		Début uniquement			
Jalon inactif		Fin uniquement			



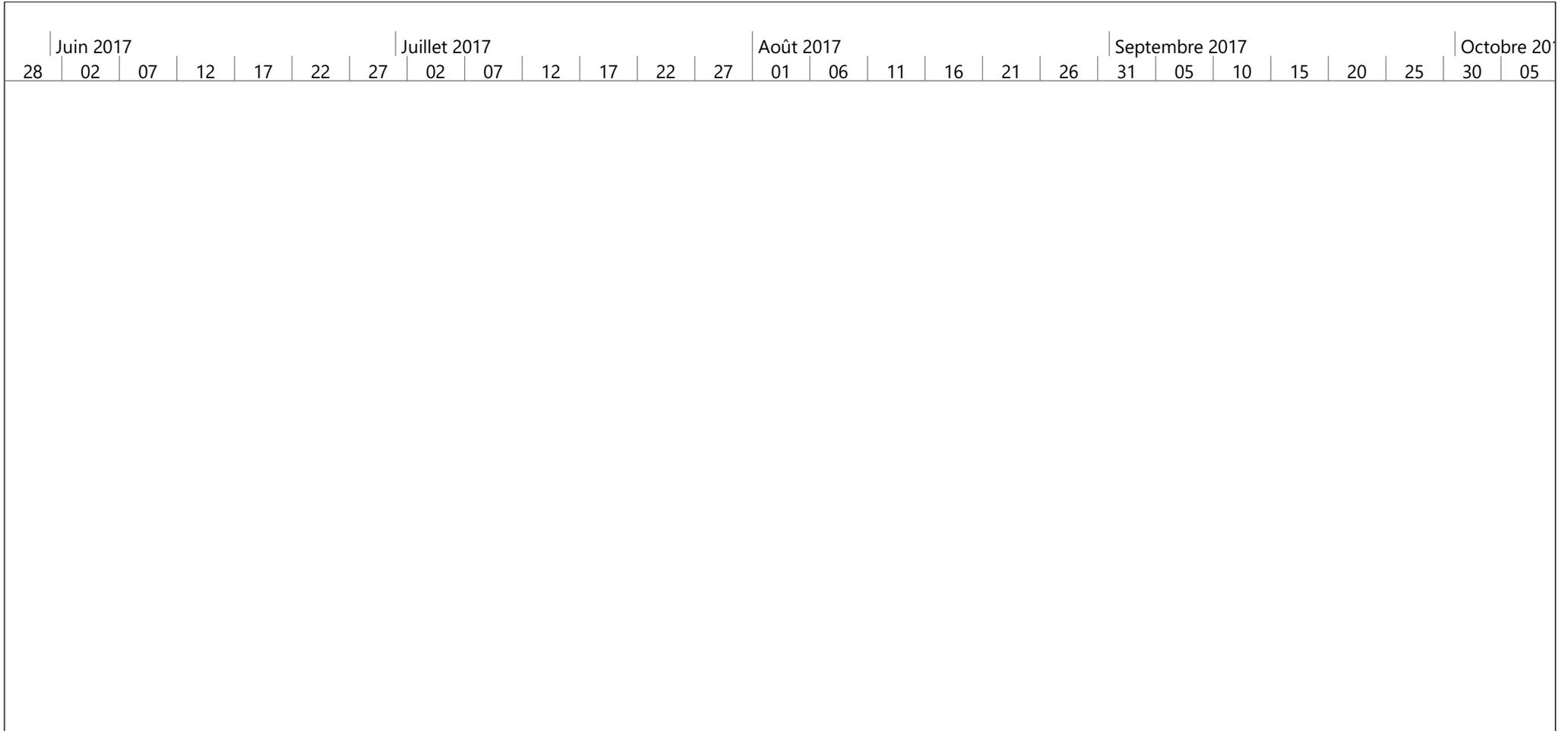
Projet : RNR_DRONE_RPI.mpp
Date : Lun 20/06/16

Tâche		Récapitulatif inactif		Tâches externes	
Fractionnement		Tâche manuelle		Jalons externes	
Jalon		Durée uniquement		Échéance	
Récapitulative		Report récapitulatif manuel		Avancement	
Récapitulatif du projet		Récapitulatif manuel		Progression manuelle	
Tâche inactive		Début uniquement			
Jalon inactif		Fin uniquement			



Projet : RNR_DRONE_RPI.mpp
Date : Lun 20/06/16

Tâche		Récapitulatif inactif		Tâches externes	
Fractionnement		Tâche manuelle		Jalons externes	
Jalon		Durée uniquement		Échéance	
Récapitulative		Report récapitulatif manuel		Avancement	
Récapitulatif du projet		Récapitulatif manuel		Progression manuelle	
Tâche inactive		Début uniquement			
Jalon inactif		Fin uniquement			

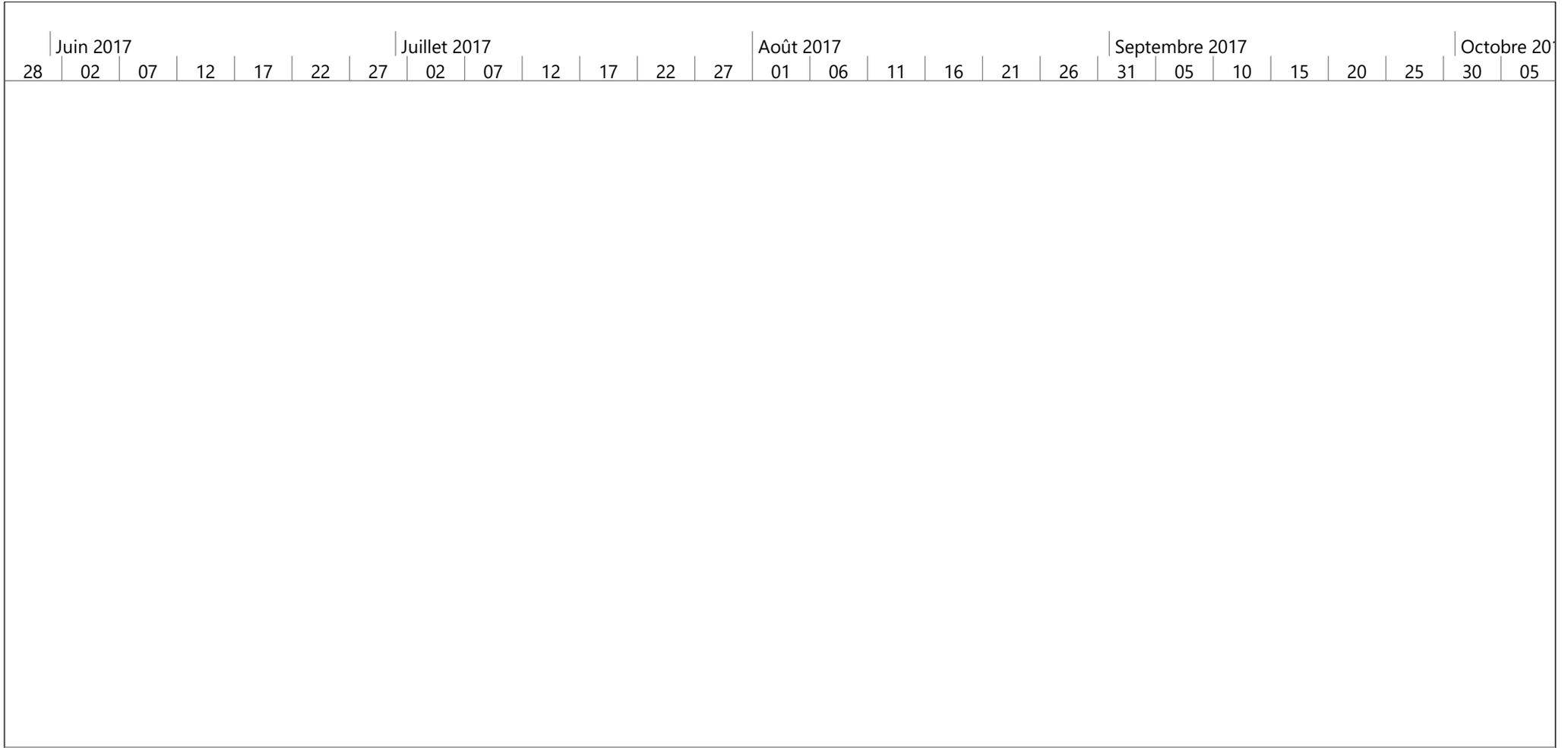


Projet : RNR_DRONE_RPI.mpp Date : Lun 20/06/16	Tâche		Récapitulatif inactif		Tâches externes	
	Fractionnement		Tâche manuelle		Jalons externes	
	Jalon		Durée uniquement		Échéance	
	Récapitulative		Report récapitulatif manuel		Avancement	
	Récapitulatif du projet		Récapitulatif manuel		Progression manuelle	
	Tâche inactive		Début uniquement			
	Jalon inactif		Fin uniquement			

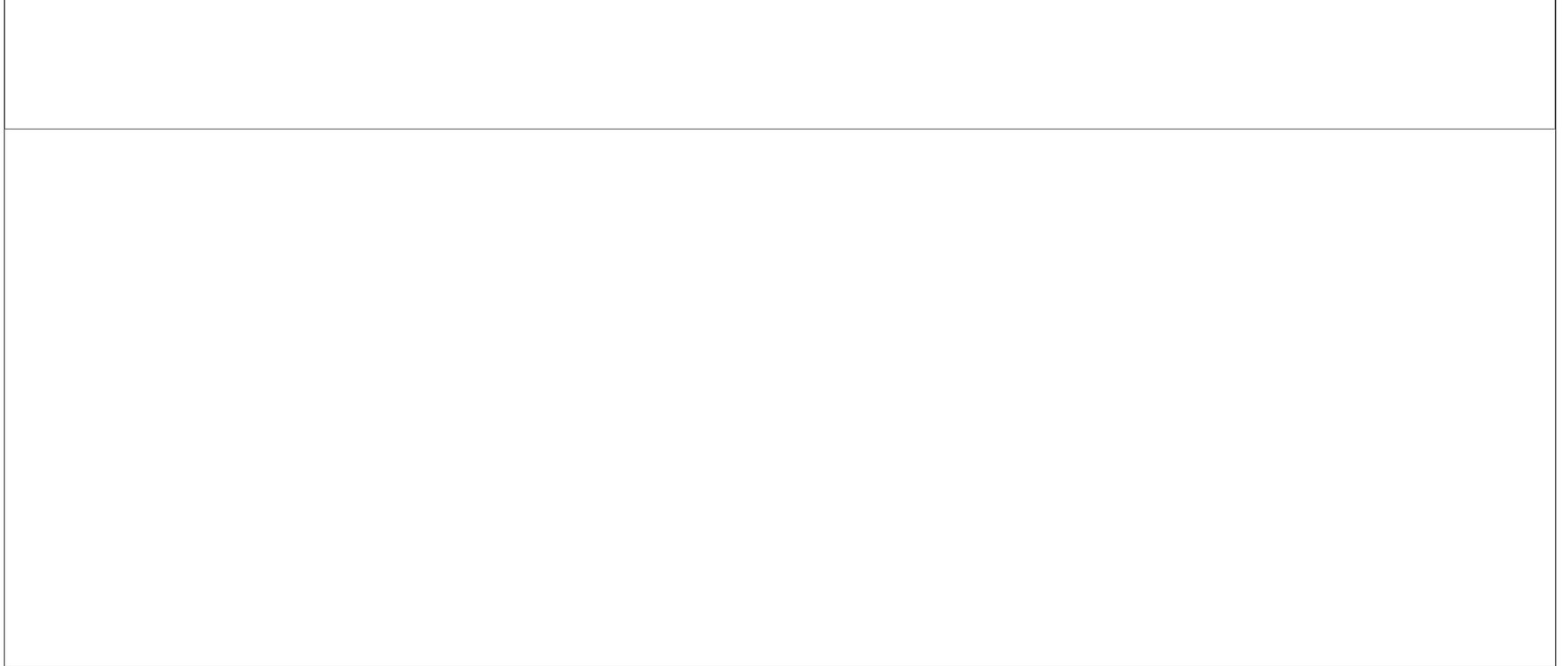


Projet : RNR_DRONE_RPI.mpp
 Date : Lun 20/06/16

Tâche		Récapitulatif inactif		Tâches externes	
Fractionnement		Tâche manuelle		Jalons externes	
Jalon		Durée uniquement		Échéance	
Récapitulative		Report récapitulatif manuel		Avancement	
Récapitulatif du projet		Récapitulatif manuel		Progression manuelle	
Tâche inactive		Début uniquement			
Jalon inactif		Fin uniquement			



Projet : RNR_DRONE_RPI.mpp Date : Lun 20/06/16	Tâche		Récapitulatif inactif		Tâches externes	
	Fractionnement		Tâche manuelle		Jalons externes	
	Jalon		Durée uniquement		Échéance	
	Récapitulative		Report récapitulatif manuel		Avancement	
	Récapitulatif du projet		Récapitulatif manuel		Progression manuelle	
	Tâche inactive		Début uniquement			
	Jalon inactif		Fin uniquement			



Projet : RNR_DRONE_RPI.mpp Date : Lun 20/06/16	Tâche		Récapitulatif inactif		Tâches externes	
	Fractionnement		Tâche manuelle		Jalons externes	
	Jalon		Durée uniquement		Échéance	
	Récapitulative		Report récapitulatif manuel		Avancement	
	Récapitulatif du projet		Récapitulatif manuel		Progression manuelle	
	Tâche inactive		Début uniquement			
	Jalon inactif		Fin uniquement			