

Status du Drive

2 missions de 2 semaines:

Fin Janvier 2020:

- _ Améliorations du système ALS (Azimuth Locking System)
- _ Diverses améliorations continues (intégration des distances meters, corrections des bugs, modification du park-out ...)

Septembre 2020:

- _ Intégration et mise en service de l'ELS (Elevation Locking System)
- _ Tests avec nouvelle version de soft informatique.
- _ Corrections bugs sur tracking.



Nouveau design de l'instrumentation

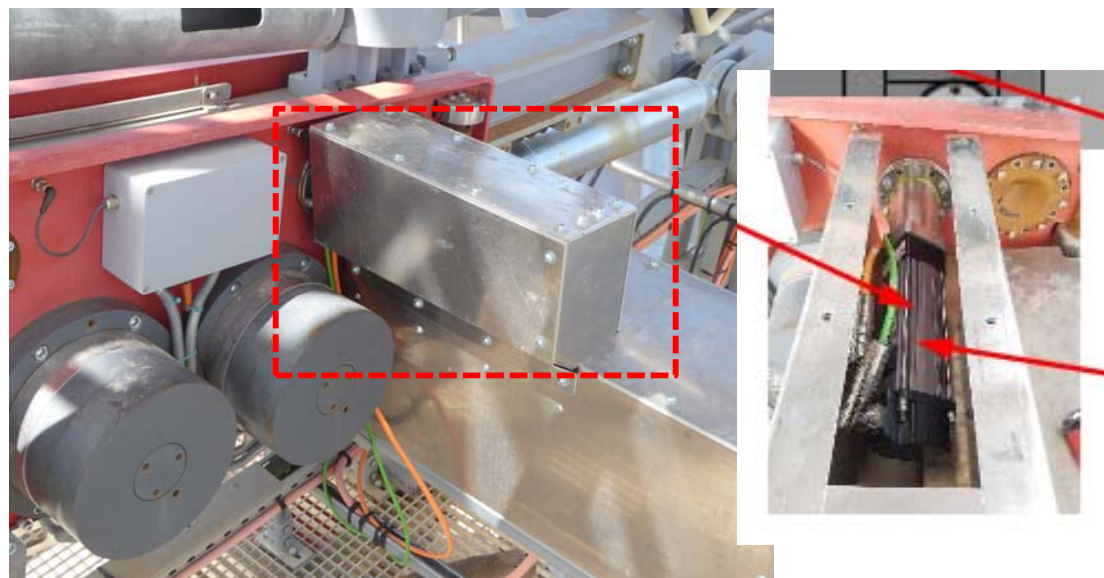


Nouveau design des chemins de câbles

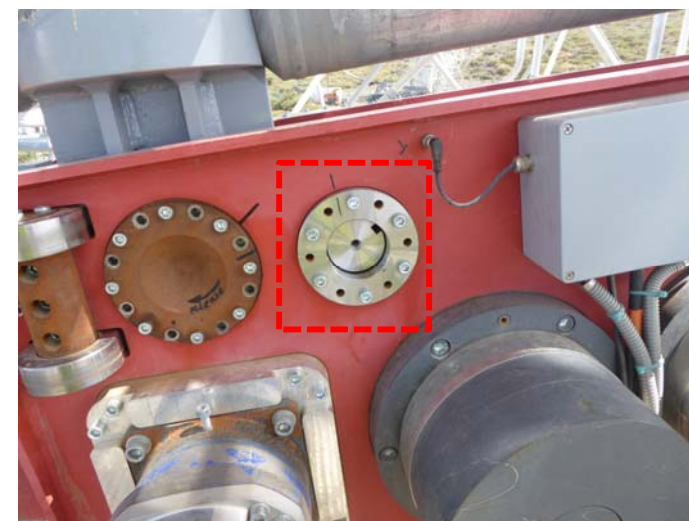
Mission Janvier 2020



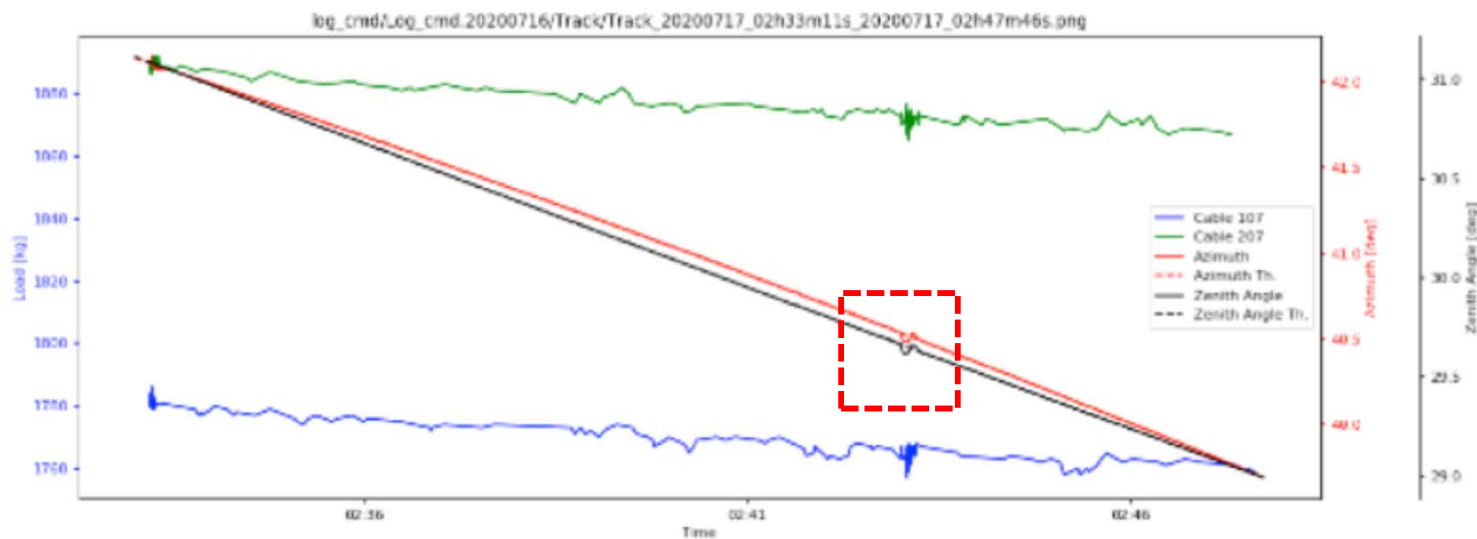
Intégration du Servo-Contrôleur dans la chaîne Automate.



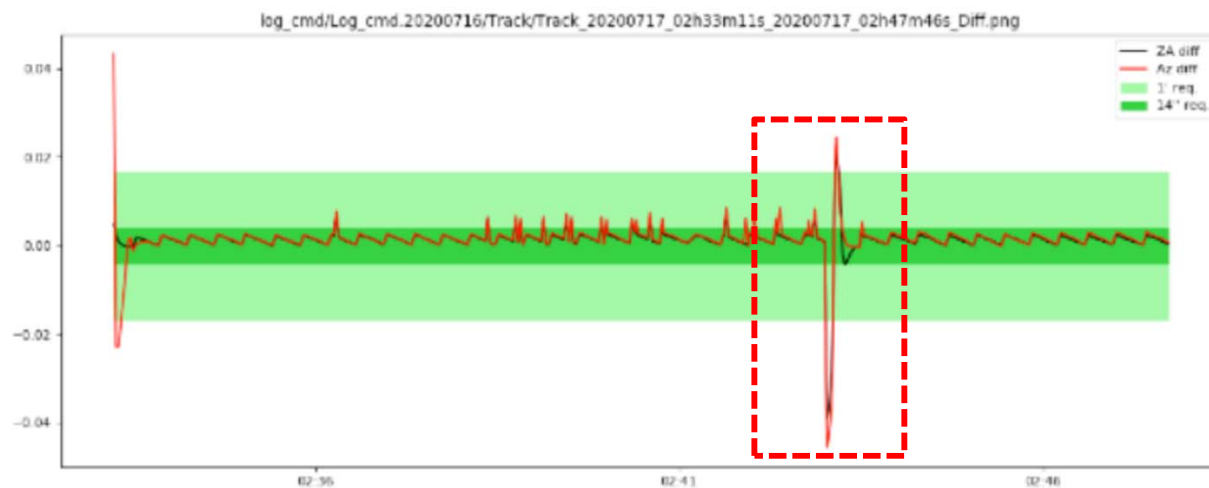
Mission Septembre 2020



Un changement du cycle de park-in est nécessaire pour garantir un meilleur fonctionnement du système



Mission Septembre 2020



Problème identifié et résolu.

Sur-couple mineur sur moteurs élévation (Mars et Juin)

Sur-couple majeur sur moteurs élévation (Aout)

Problème position Park-in avec nouveau system ELS (Octobre)

Corrections bug sur ALS (Novembre)

Plantage PLC (très aléatoire) à la mise sous tension moteurs (Octobre et Novembre)

Désynchronisation entre Machine Etat Software et PLC.

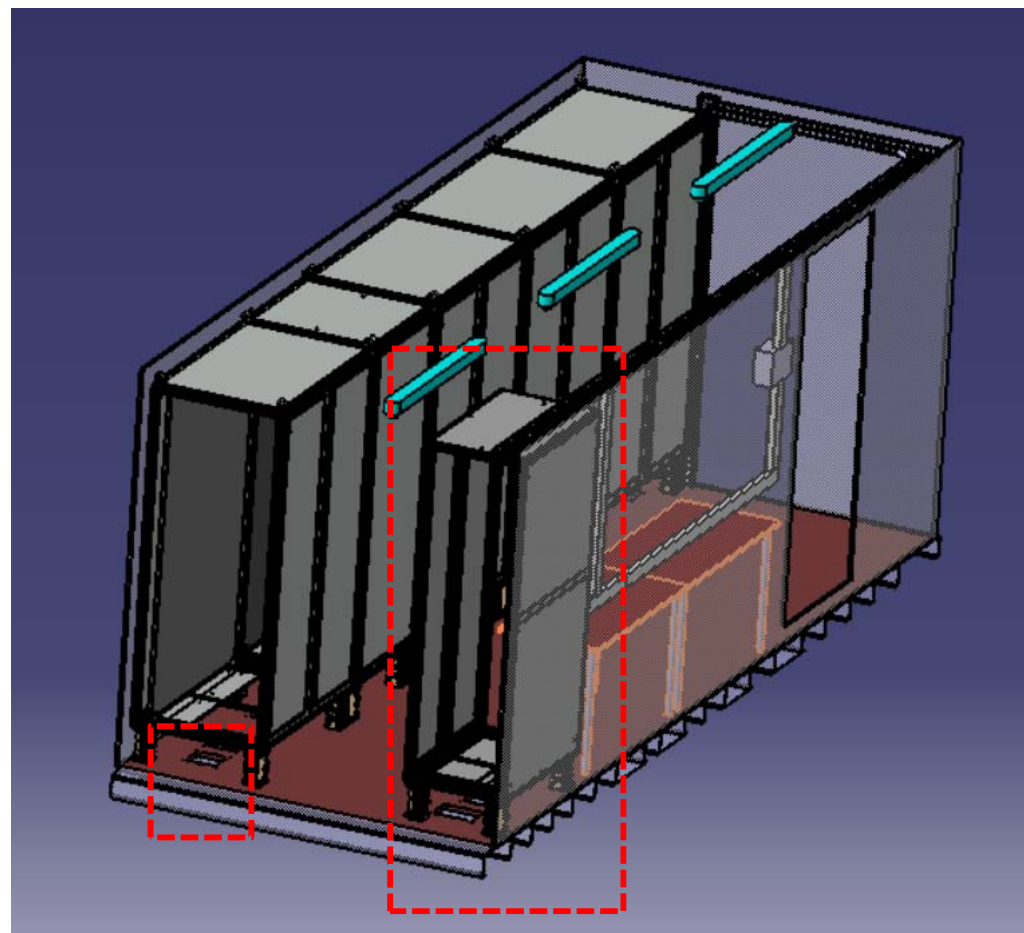
Effet nouveaux shifters

		Jour 1	Jour 2	Jour 3	Jour 4	Jour 5	Jour 6	Jour 7	Jour 8	Jour 9	Jour 10
Mission 1	Jour 	Changement cycle Park In (1)				Tester fin de courses (AZ) (5)	Tester fin de Course (EI) (6)	Trouble shooting codes d'erreurs (14) Gérer les défaillances de communication (13)			
	Nuit 	Augmenter vitesse de déplacement (10)	Test des Distances Meters (16)					Tests de reprises de défaillances(15) Régler les problèmes de Tracking (19)			

		Jour 1	Jour 2	Jour 3	Jour 4	Jour 5	Jour 6	Jour 7	Jour 8	Jour 9	Jour 10
Mission 2	Jour 	Changement des brakings Modules	GRB Alert Sur Azimuth (2)	GRB Alert Sur Elevation (3)		GRB Alert Combinés (4)		Instrumentation niveau huile Azimuth (26)	Installation commandes alternatives pour libération des freins (11)		
	Nuit 							Test Park in demandé par sécu (12)			

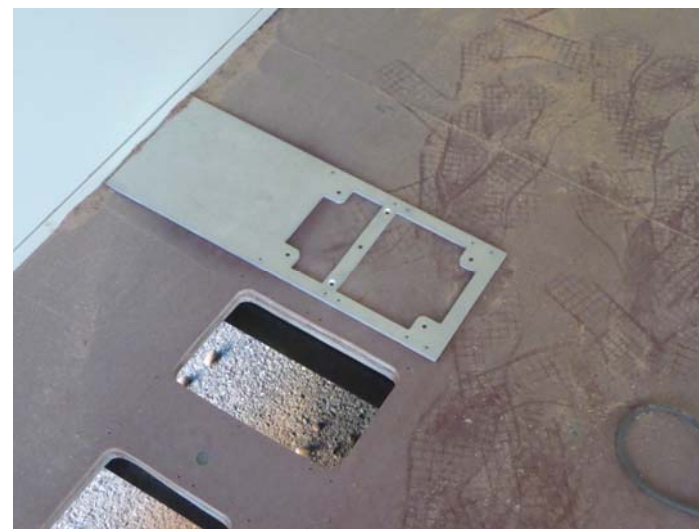
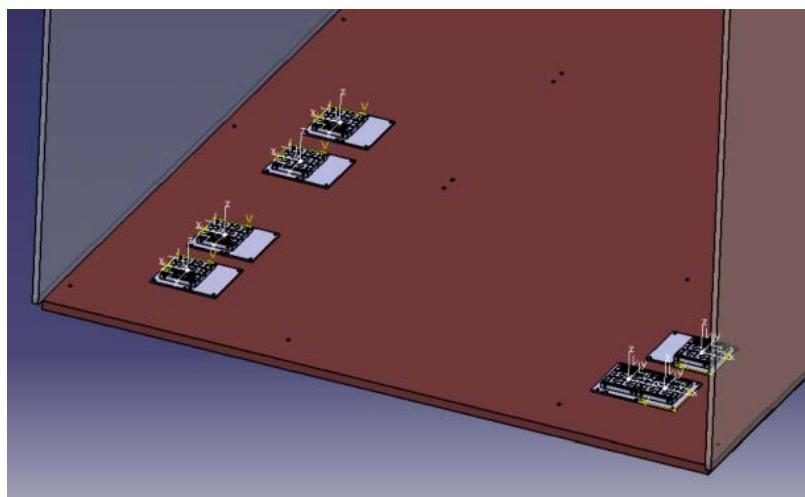
		Jour 1	Jour 2	Jour 3	Jour 4	Jour 5	Jour 6	Jour 7	Jour 8	Jour 9	Jour 10
Mission 3	Jour 	Mise en place et tests Automate de sécurité (7)				Mise en place sécurité Position Park In Azimuth (9)			Mise en place sécurité Collision Tower (8)		
	Nuit 					Integration des Inclinomètres (17)					

3 Missions de 2 semaines minimum



Amélioration du design des passages des câbles vs extérieurs

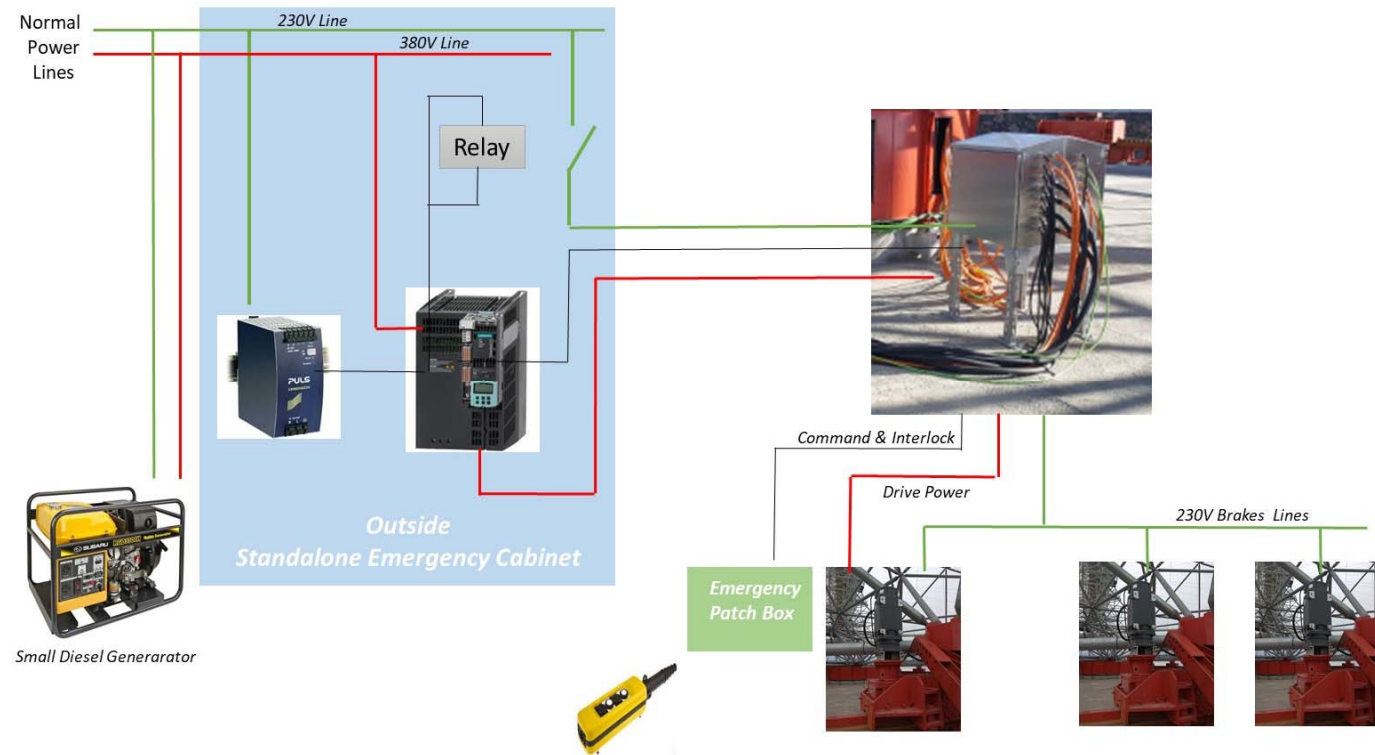
Rajout d'une armoire électrique pour l'ALS et les racks informatiques



Réalisation de gabarits de découpe pour les containers 2, 3 et 4



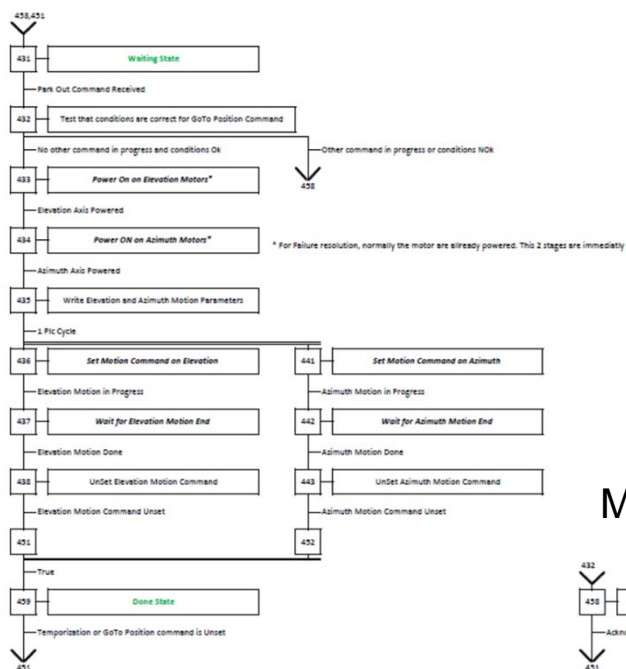
Ensemble passage de câble "étanche"



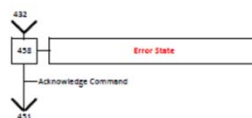
Permettre de parquer le télescope (en sécurité) même si la partie contrôle est défailante.

= utilisation armoire indépendante avec variateur stand-alone (1 seul moteur piloté) et commandes manuelles

Finalisation du design électrique en cours...

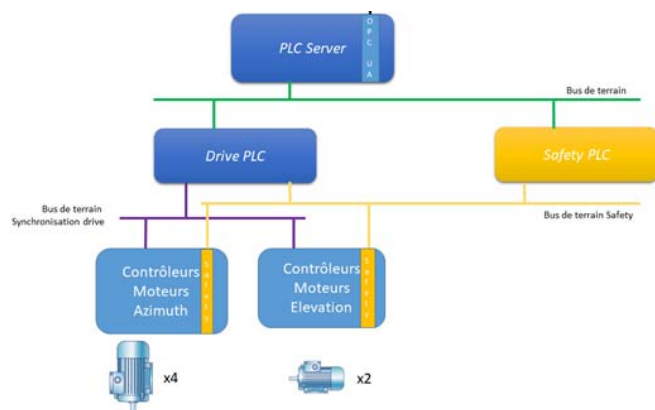
[illegible]

Mis à jour des Grafcets du programme



Récupération des certificats de conformité matériel.





Achat ensembles:
3 automates et 6 moteurs et contrôleurs...



Marché négocié
LST2
139000€ - 135 000 €

PUMA
LST2
135 000€

Appel d'offres ouvert
3 LST
405 000€

6 Mois que les démarches sont en cours...

Gestion de l'appel d'offre pour le matériel Siemens, en cours...

Finalisation de la CAO électrique en tenant compte de toute les modifications sur LST1, en cours...

Envoi des armoires en sous-traitance pour câblage.

Finaliser le container (éclairage, goulotte informatiques ...).

Intégration des armoires électriques dans le container + tests.

Amélioration continue du LST1. (qualité du tracking + nouvelles fonctionnalités).

Préparation des LST3 et LST4.

N°	Nom de la tâche	Début	Fin	2020								2021								2022															
				Tri 1, 2020		Tri 2, 2020		Tri 3, 2020		Tri 4, 2020		Tri 1, 2021		Tri 2, 2021		Tri 3, 2021		Tri 4, 2021		Tri 1, 2022		Tri 2, 2022		Tri 3, 2022		Tri 4, 2022									
				Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jui	Jul	Aoû	Sep	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jui	Jul	Aoû	Sep	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jui	Jul	Aoû
1	LST2	Ven 29/11/19	Mer 21/12/22																																
2	Container Preparation (LAPP)	Ven 29/11/19	Ven 10/12/21																																
3	Siemens items tendering process	Lun 01/06/20	Lun 06/07/20																																
4	Finalizing electrical drawings	Lun 15/06/20	Jeu 23/07/20																																
5	Electrical items and installer tendering	Lun 07/09/20	Lun 05/10/20																																
6	Container purchase and delivery	Ven 29/11/19	Ven 31/01/20																																
7	Electrical Cabinet purchase and delivery	Lun 10/02/20	Mar 17/03/20																																
8	Siemens purchase and delivery	Lun 28/09/20	Ven 04/12/20																																
9	Pre installation of the Electrical Cabinet (Drilling, pre mounting)	Lun 07/09/20	Ven 11/09/20																																
10	Passing Through Cable Cutting	Lun 14/09/20	Ven 18/09/20																																
11	Transport Support structure Production for 3 containers	Lun 05/10/20	Ven 13/11/20																																
12	Prepare Container Facilities (Ducts, light ...)	Lun 21/09/20	Ven 02/10/20																																
13	Send Siemens Items to installer company	Lun 14/12/20	Mer 16/12/20																																
14	Sent Eletrical cabinets to Installer Company	Lun 14/12/20	Mer 16/12/20																																
15	Cabling Electrical Cabinets From External Company and delivery	Lun 11/01/21	Ven 19/03/21																																
16	Electrical Cabinet Installation inside the container	Lun 29/03/21	Ven 02/04/21																																
17	Finalising electrical installation and facilities on the container	Lun 05/04/21	Ven 16/04/21																																
18	Electrical Cabinet Finalizing from company and Verification	Lun 19/04/21	Ven 23/04/21																																
19	Cabling the Container vs External Power Supply	Lun 26/04/21	Mer 28/04/21																																
20	Cabling the Container vs External motors	Mer 28/04/21	Ven 30/04/21																																
21	Configuration of the drive Controller and PLC tests	Lun 03/05/21	Lun 28/06/21																																
22	Drive Test with Expert Mode Interface	Lun 09/08/21	Ven 15/10/21																																
23	Drive Test with SemiExpert Mode Interface	Lun 20/09/21	Ven 15/10/21																																
24	Sub Sytems integration and test	Lun 18/10/21	Ven 12/11/21																																
25	Dismounting and Uncablng the container	Mer 17/11/21	Ven 19/11/21																																
26	Container Preparation to Shipment	Lun 22/11/21	Ven 10/12/21																																
27	Shipment to La Palma	Lun 13/12/21	Ven 11/02/22																																
29	Container Installation and Cabling on site	Lun 21/02/22	Jeu 07/07/22																																
33	Drive Test on site	Lun 23/05/22	Mer 21/12/22																																

Projet : Install LST2-3-4 ver 3.0 Date : Dim 29/11/20	Tâche		Récapitulatif du projet		Tâche manuelle		Début uniquement		Échéance	
	Fractionnement		Tâche inactive		Durée uniquement		Fin uniquement		Avancement	
	Jalon		Jalon inactif		Report récapitulatif manuel		Tâches externes		Progression manuelle	
	Récapitulative		Récapitulatif inactif		Récapitulatif manuel		Jalons externes			

