A.7. SYSTÈMES HYDRAULIQUES

A.7.1 Avertissement :

Les systèmes hydrauliques ont été assemblés et réglés en usine par du personnel habilité.
En aucun cas l'utilisateur ne doit modifier les réglages des différents systèmes hydrauliques (limiteur de pression ou autres éléments) sans avoir au préalable consulté le concepteur. Sans quoi le personnel s'expose à de sérieux risques de dommages corporels (risque d'écrasement, de cisaillement, projection d'huile, …).

L'équipage mobile est équipé des trois groupes hydrauliques suivants :

A.7.2 Groupe hydraulique A - « charpente principale »

Le groupe hydraulique A est alimenté par une centrale ayant les deux fonctions suivantes :

- Commander la descente/montée de l'équipage par l'action des 4 pieds hydrauliques télescopiques montés sur les palées longitudinales.
- Commander les deux treuils de halage de l'équipage, montés sur les palées longitudinales soit d'un côté, soit de l'autre selon le sens de progression de l'équipage.
  Il appartient à l'utilisateur de monter les 2 treuils du côté du sens de halage de l'équipage, un système de fixation rapide et de raccords rapides et prévus pour simplifier ces manœuvres.

a. Centrale

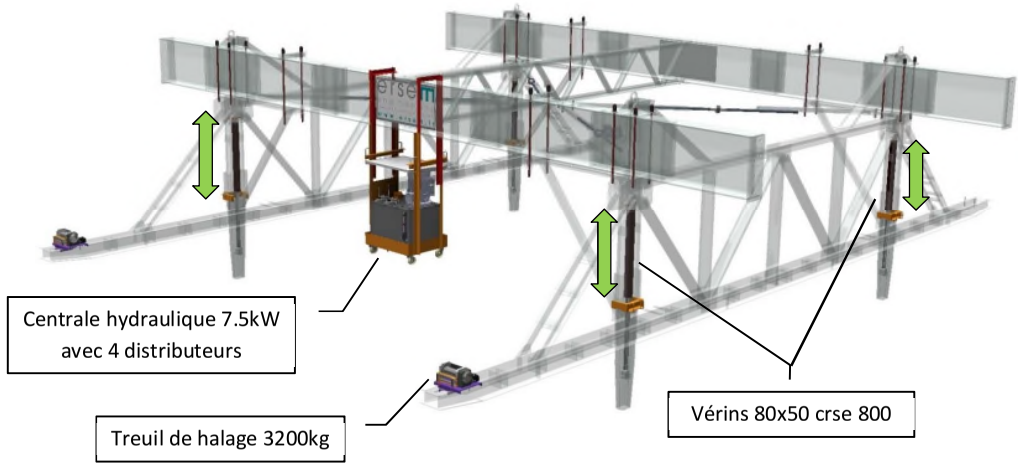
- La centrale hydraulique est équipée d'un moteur de 7.5kW alimentant 2 pompes de 11cm3/tr et de 4 distributeurs centre ouvert avec limiteur de pression et manomètre, l'ensemble monté sur un réservoir 180 litres.
  - 2 distributeurs 1 tranche pour piloter 2 par 2 les 4 pieds télescopiques
  - 2 distributeurs 1 tranche pour piloter les 2 treuils de halage
- Cette centrale est embarquée sur un châssis fixé sur une des poutres transversales de l'équipage.
- **La centrale est équipée d'un boitier de protection Marche/Arrêt à raccorder sur une armoire électrique du chantier.**

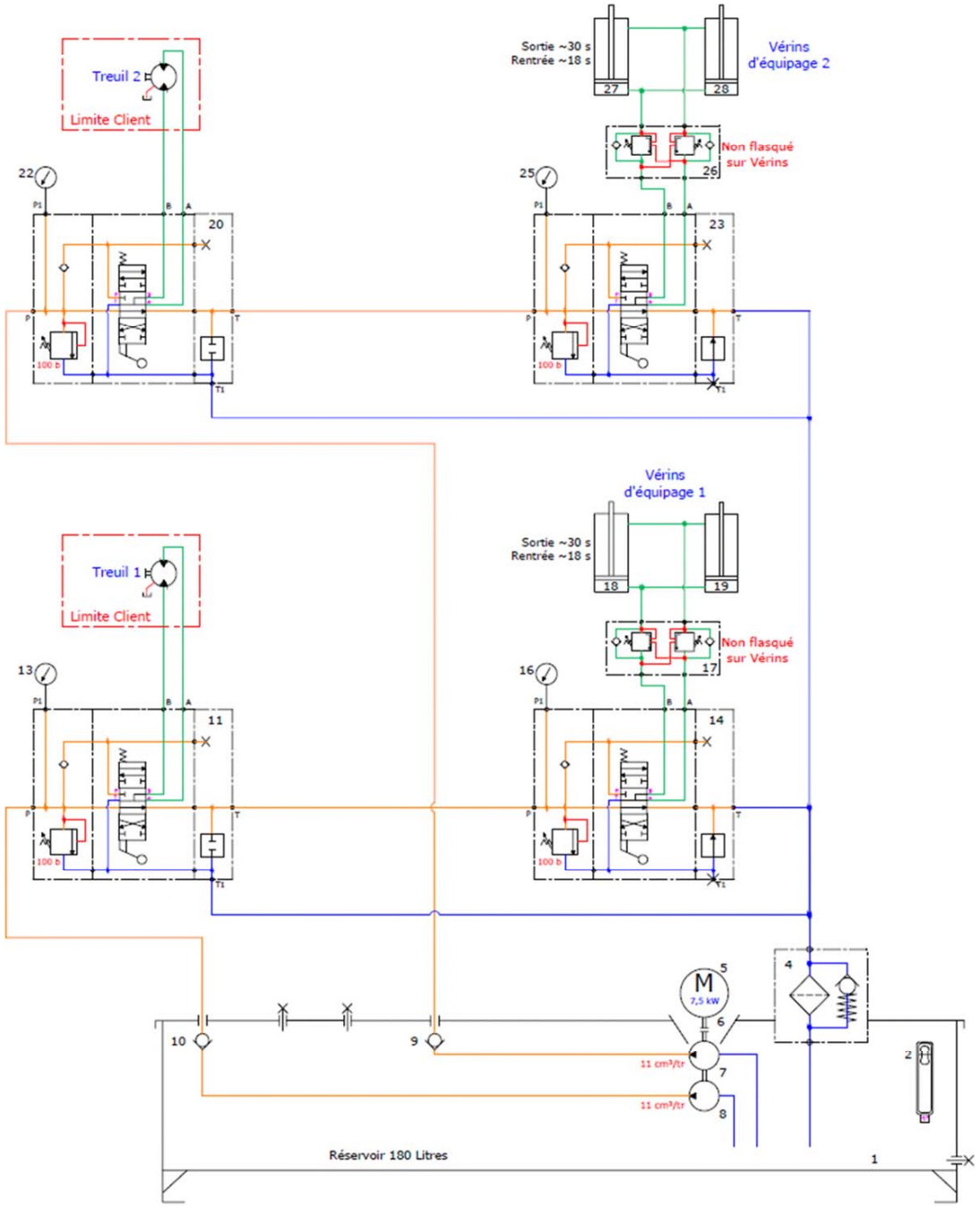
b. Actionneurs hydrauliques

- Pieds hydrauliques : 4 vérins spéciaux double effet 80x50 course 800 avec valve d'équilibrage (blocage en position haute)
- Halage : 2 treuils de halage 3200kg – 40l/min 110 bars avec guide câble et câble Ø8/L=25m muni d'un crochet à monter à une des extrémités de chaque palée longitudinale.

Schéma hydraulique page suivante

Groupe hydraulique A – « charpente principale »





REP.	QTE	DESIGNATION	REFERENCE	MARQUE
28	1	Vérin hydraulique Double Effet	------	------
27	1	Vérin hydraulique Double Effet	------	------
26	1	Valve d'équilibrage Double Effet	OVCDEL38-01	CBF
25	1	Manomètre Ø63 vertical 0-160 b	SMM63DG1/4I160B	STAUFF
23	1	Distributeur Manuel 1 tranche 4/3	ML/1GZA3	BONDIOLI
22	1	Manomètre Ø63 vertical 0-160 b	SMM63DG1/4I160B	STAUFF
20	1	Distributeur Manuel 1 tranche 4/3	ML/1GZA3	BONDIOLI
19	1	Vérin hydraulique Double Effet	------	------
18	1	Vérin hydraulique Double Effet	------	------
17	1	Valve d'équilibrage Double Effet	OVCDEL38-01	CBF
16	1	Manomètre Ø63 vertical 0-160 b	SMM63DG1/4I160B	STAUFF
14	1	Distributeur Manuel 1 tranche 4/3	ML/1GZA3	BONDIOLI
13	1	Manomètre Ø63 vertical 0-160 b	SMM63DG1/4I160B	STAUFF
11	1	Distributeur Manuel 1 tranche 4/3	ML/1GZA3	BONDIOLI
10	1	Clapet Anti-Retour	RA0402000	GROMELLE
9	1	Clapet Anti-Retour	RA0402000	GROMELLE
8	1	Pompe hydraulique 11 cm³/tr	HPLPT211DMLE3E3	BONDIOLI
	1	Kit de jonction Pompe Groupe 2	KIT-HPLKA22STR	BONDIOLI
7	1	Pompe hydraulique 11 cm³/tr	HPLPT211DMLE3E3	BONDIOLI
6	1	Lanterne	LS300	EDH
	1	Accouplement	ND86B+R82+ND86P2	EDH
5	1	Moteur électrique 7,5 kW	MA7,5B4B35IE3	2EC
4	1	Filtre retour	TPR210QLBP2EG121	PARKER
	1	Elément filtrant 10µ	937903Q	PARKER
2	1	Indicateur de niveau visuel	SNA254BST12	STAUFF
	1	Sonde de température T1 - 200 mm	804047	STAUFF
1	1	Réservoir 180 L	R180	CIR

Groupe 7,5 kW Equipage & 2 Treuils

SCHEMA ET NOMENCLATURE DE LA CENTRALE HYDRAULIQUE

Fait le : 31.08.2018
Affaire : LA THALIE
Client : ERSEM
N° Compte : 90187879
N° Cde : ------
N° Plan : 745337-00382/B

Ce plan est la propriété de la société CIR ATELIER, il ne peut être distribué ou reproduit sans l'autorisation au préalable de son propriétaire

CIR ATELIER
70 bis, Rue Jacques BABINET
31100 TOULOUSE
Tél : 05.61.43.52.61