

THEME 4 : Fonds ACB- Département Matériels navals.

Présentation

Le département matériel naval était divisé en sept services : le service Réducteurs-Moteurs, le service hélices, le service bouilleurs, le service robinetterie spéciale liée à la distribution de vapeur, le service installations générales, un service après-vente pour les éléments fournis par le département et un centre de documentation. L'inventaire qui suit a donc été constitué en suivant cette division des bureaux. Ce fond est avant tout un fond technique regroupant un grand nombre de plans et de nomenclatures.

Ce fonds fait partie d'un ensemble beaucoup plus vaste regroupant de la documentation majoritairement technique. Il fut collecté par Mr Daniel Guiho, ancien du chantier, lors de la fermeture d'Alsthom en 2002-2003.

Il est à noter que ce fonds n'est pas clos.

1) Service Réducteurs-Moteurs.

A) Réducteurs

4-ACB-1a/1	1	• Plans de différents éléments de réducteur regroupé dans un dossier pour le monteur. (N° de commande 058504-505) (NORMED ?)	1981-1982
	2	• Plan des boîtes de guidage du réducteur Vulcan K180 utilisées sur les Avisos escorteurs portugais. (N° de commande 58221)	1965
	3	• Correspondances au sujet des réducteurs TCD Ouragan et des accouplement Geislinger : bon de commande, documentation, ...(N° de commande 58206, 14210, 59504)	1961-1965
	4	• Photos du « pitting » sur les dents d'engrenages des réducteurs de l'escorteur d'escadre « Cassard »	1957
	5	• Notes et article sur l'association des réducteurs avec les turbines à gaz.	?
4-ACB-1a/2	6	• Lettre, note, et plans pour les pièces de rechanges sur les réducteurs des navires Delmas (N° de commande 58346)	1981
	7	• Diagramme des caractéristiques techniques des réducteurs à simple entrée ACB 1974 PC2.	1974
	8	• Plan de disque de frein pour le réducteur. (N° de commande 58347)	1980
	9	• Diagramme montrant l'évolution du serrage de jante de réducteurs en fonction de la chaleur d'exécution.	1957
	10	• Liste avec les numéros de plan en fonction des numéros de commandes, nom du navires concerné	?

		ainsi que sa référence et la référence du réducteur.	
	11	• Photos du « pitting » sur les dents d'engrenages des réducteurs de l'escorteur d'escadre « Cassard » (suite CF 4 dans 4-ACB-1a/1)	1963
	12	• Règles d'établissement de la cinématique et de la construction des réducteurs de vitesse.	?
	13	• Guide sur les méthode de taillage des engrenages pour réducteurs marins à l'usage des licenciés des ACB.	?
4-ACB-1a/3	14	• Plans de boîte à clapets autoclave pour le vidange des accouplements Vulcan.	1983
	15	• Marchés suite à des appels d'offres pour des éléments servant à la distribution d'huile Haute pression sur les turbines à destination du sous marin « Le redoutable ».	1966-1968
	16	• Plans d'éléments servant à la distribution sur le paquebot Stella Solaris.	1951-1960
	17	• Documentation sur le profil des bassins d'huile et sur la lubrification de la structure.	?

B) Moteurs Pielstick-Diesel

4-ACB-1b/1	1	• Documentation sur la transmission de la puissance à partir du moteur jusqu'à l'hélice	?
	2	• Carnet détaillant le temps à passer sur les différents éléments des turbines.	?
	3	• Catalogue pour les pièces de rechange du moteur PC avec plans et numéro de pièces.	?
	4	• Catalogue pour les pièces de rechange du moteur PC avec plans et numéro de pièces.	Ap 1961
4-ACB-1b/2	5	• Instructions pour le service des moteurs Diesel MAN type G 6 V 42 réversibles des remorqueurs du Rhin édité par les ACB	?
	6	• Notice descriptive des moteurs SEMT-Pielstick type PC des ACB.	1962
	7	• Documentation sur l'accouplement hydraulique Vulcan : plans, publicité, analyse d'essais,...	1943-1977
4-ACB-1b/3	8	• Instructions pour le service des moteurs Diesel Licence SEMT-Pielstick type PC. (x2)	?
	9	• Courbe de puissance des moteurs PC2	1972
	10	• Plaque de moteur	?
	11	• Album de normes pour le Diesel.	1946-1947

2) Hélices

A) Hélices à pas variable

4-ACB-2a/1	1	• Nomenclatures pour les chalutiers Pescanova (hélice à pas variable)	?
	2	• Calques présentant des articles ou des schémas sur les hélices à pas variables. (négatifs)	?
	3	• Renseignements techniques sur les bateaux dont l'hélice à été faite d'après le plan 53H004453.	1976
	4	• Renseignements techniques sur les bateaux dont l'hélice à été faite d'après le plan 53MA002569	1982
	5	• Tableau récapitulatif avec les numéro de commande, l'armement, les types d'hélices, les dates de commande et de livraison et des informations sur les moyeux d'une hélice à pas réglable. (x2)	1967
4-ACB-2a/2	6	• Dossier du « monteur » comprenant toute une série de plans pour le montage de l'hélice à ailes orientables du Noroit ¹ .	1970
4-ACB-2a/3	7	• Plans d'éléments d'hélices à pas réglable	1956
	8	• Article de Mr Gaborit, ingénieur aux ACB, intitulé « l'hélice à pas réglable à bord des navires marchands »	1957

B) Hélice à pales orientables/réversibles.

4-ACB-2b/1	1	• Notice descriptive des hélices à ailes orientable sur un navire de recherche océanographique. ²	1959
	2	• Plan de l'ensemble du servo-moteur de commande des hélices à ailes orientables ³ .	1959
	3	• Plans de la ligne d'arbre et de l'hélice à ailes orientable d'un navire de recherche océanographique. ⁴	1982
	4	• Plan de l'hélice réversible d'un remorqueur de 1200 CV. ⁵	1949
	5	• Schéma de commande à distance hydraulique d'une hélice réversible.	1951
	6	• Plan de l'ensemble du réducteur de vitesse et du mécanisme de commande d'orientation des ailes d'un chaland automoteur de 80 CV. ⁶	1947
	7	• Plan d'une hélice réversible de Liberty Ship. ⁷	1949
	8	• Plan de l'hélice réversible d'un chaland automoteur	1950

¹ N° de commande 53140

² N° de commande 12190

³ N° de commande 12190

⁴ N° de commande (projet) 53265; (Réalisation) 109204.

⁵ N° de commande 4230

⁶ N° de commande 3539.

⁷ N° de commande 4005

		de 80 CV. ⁸	
9	•	Plan du mécanisme de commande de l'hélice réversible d'un Liberty Ship. ⁹	1948
10	•	Tableaux avec les références de tous les éléments de la ligne d'arbre. ¹⁰	1960
11	•	Note sur les hélices à ailes réversibles système ACB et explication de ses avantages, plans (photos à la fin).	1947
12	•	Tableau récapitulatif avec les numéros de commande, l'armement, les types d'hélices, les dates de commande et de livraison et des informations sur les moyeux	?
13	•	Photocopies de plans de moyeux.	1955-1956
14	•	Plans de moyeux.	1955-1958
15	•	Plan d'une hélice à ailes orientable.	?
16	•	Liste des hélices HO construites aux ACB avec leurs numéros de commande, noms des navires, puissance, ...	?

C) D'entrecasteaux.¹¹

4-ACB-2c/1	1	• Plans d'hélices à ailes orientables et à pas variables.	1969
	2	• Comptes-rendus d'entretiens téléphoniques au sujet des paliers de butée.	1992
	3	• Notice de mise en route et d'entretien des pompes à vis	1966
	4	• Description et mode d'emploi des paliers de butée.(plans)	1969-1971
	5	• Correspondance avec la DCAN de Brest et le CNIM de La Seyne au sujet de pièces de rechange.	1968-1994
4-ACB-2c/2	6	• Correspondance avec Luzuriaga SA et le Bureau Véritas.	1969-1970
	7	• Plan de l'ensemble des lignes d'arbres.	1971
	8	• Nomenclatures.	
	9	• Notice d'entretien des échangeurs huile-eau types A110	?
	10	• Comptes-rendus d'entretiens téléphoniques au sujet d'éléments à remplacer.	1992
	11	• Correspondance avec la CNIM et les fournisseurs pour des pièces de rechange sur les hélices à pas variables.	1971
	12	• Correspondance et plans au sujet du remplacement	1969-1994

⁸ N° de commande 4687

⁹ N° de commande 4005

¹⁰ N° de commande 11300, 11411, 11412, 11440, 11560, 12480, 11950, 12200, 11810, 11805, 12400, 12500, 12650, 12660, 12700, 12770, 12780, 14100, 14180, 14410, 14420, 14430, 14440, 14030.

¹¹ N° de commande 53137 et 53138.

du casque d'hélice

4-ACB-2c/3	13	• Correspondance et plans au sujet du remplacement du distributeur d'huile et de l'équerre de fixation pour l'hélice à ailes orientables.	1969-1994
	14	• Correspondance au sujet de changement d'éléments sur l'hélice.	1969-1994
	15	• Plan du masque de l'hélice à ailes orientables.	1972
	16	• Plan des moyeux et des mécanismes internes.	1969-1972

3) Bouilleurs

A) Bouilleurs

4-ACB-3a/1	1	• Note sur l'expérience ACB en ce qui concerne les bouilleurs et les échangeurs.	1973
	2	• Schéma d'un distillateur.	?
	3	• Correspondance au sujet de la cession de droits sur les licence de bouilleurs.	1966-1974
	4	• Correspondance avec les entreprises Vulcano au sujet des bouilleurs.	1966-1969
	5	• Résultats d'essais des supresseurs de vapeur (planche 1)	?
4-ACB-3a/2	6	• Résultats d'essais des supresseurs de vapeur (planche 2)	?
	7	• Avaries sur les supresseurs de vapeur des bouilleurs électriques de 25t/j	1965-1971
	8	• Projet de mémoire descriptif à l'appui d'une demande de brevet d'invention pour dispositif épurateur de vapeur pour bouilleurs-distillateurs.	1958

B) Installations terrestres

4-ACB-3b/1	1	• Brevets d'inventions pour des installations de distillations terrestres	
------------	---	---	--

4) Robinetterie spéciale/Distribution vapeur.

4-ACB-4/1	1	• Objet : rondelle d'appui intermédiaire (joint)	?
	2	• Tables logarithmiques.	?
	3	• Recueil de normes relatives aux tuyaux, raccords, brides et accessoires des installations	1939-1959
	4	• Fascicule sur la fonte et le moulage de divers matériaux pour la tuyauterie.	?
	5	• Normes pour le bossage pour le tuyautage et les	1971

		bouchons.	
	6	• Guide de conduite et d'entretien pour la distribution de vapeur aux turbines à bord de la frégate Lance-engins Duquesne.	?
4-ACB-4/2	7	• Plans d'éléments liés à la chaudière et à la distribution à bord des corvettes C67 type « Tourville ».	1971
		• Etude de retubage de sept réchauffeurs d'eau haute pression en tube d'acier soudés sur les plaques tubulaires de la centrale de Nantes Cheviré.	1966

5) Installations générales

4-ACB-5/1	1	• Description de différentes installations relatives au commandement et à la navigation.	?
	2	• Plans sous différentes vues de l'installation générale des appareils de commandement et de navigation à bord du paquebot France.	1958-1960
	3	• Information sur la disposition de l'hélice dans la cage d'étambot afin d'éviter les vibrations.	1954
	4	• Normes et considération sur la cage d'étambot et l'hélice.	?

6) Etudes, recherche et documentation.

B) Externe.

4-ACB-6b/1		• Plaquettes d'entreprises extérieure.	
4-ACB-6b/2	1	• Revue Cols bleus.	
	2	• Revue Plein Ouest.	
	3	• Revue Outre-Mer	
	4	• Revue trimestrielle du port autonome de Nantes-St Nazaire.	1989

C) Revue technique

4-ACB-6c/1		Journaux de la marine marchande, du génie civil et bulletins du bureau Véritas. Ces journaux n'ont pas fait l'objet d'un inventaire car ils font partis d'un ensemble beaucoup plus complet conservé sur un autre site. Le recollement des numéros sera donc fait ultérieurement.	
------------	--	---	--

D) Bureau Véritas/ centre de formation et de perfectionnement.

4-ACB-6d/1	1	• Note technique sur les tôles plaquées acier au	1973
------------	---	--	------

		carbone-acier inoxydable pour emploi dans les navires-citernes. (x2)	
	2	• Processus d'endommagement et de ruine d'une structure soudée.	1981
	3	• La poutre-navire.	?
	4	• Détails de structure.	?
	5	• Note-résumé de statique graphique.	?
	6	• Problème de calculs de coque de navire (tome 1)	?
	7	• Problème de calculs de coque de navire avec corrigés (tome 2)	?
	8	• Calculs de structure en construction navale.	?
	9	• Formulaire de résistance des matériaux.	?
	10	• Rappels de résistance des matériaux.	?
	11	• Avaries coque.	?
	12	• Modalités d'agrément sur les aciers.	1977
	13	• Notions élémentaires de résistance des matériaux.	?
	14	• Calcul de structures par la méthode de Cross.	?
4-ACB-6d/2	15	• Liste des aciers approuvés.	1983
	16	• Calcul direct de structures en construction navale.	?
	17	• Corrosion des métaux, lutte contre la corrosion, protection cathodique-peintures.	1981
	18	• Liste des produits d'apport approuvés pour soudage à l'arc électrique.	1983
	19	• Comportement dynamique des gouvernails.	1976
	20	• Resolution and analysis of space structures.	1984
	21	• Utilisation d'une chaîne de programmes intégrés pour le calcul des structures de navire.	1976
	22	• Calculs de coque de navire	?
	23	• Métallurgie du soudage des aciers.	?
	24	• Ships, the sea and the computer.	?
	25	• Fatigue des métaux, des structures soudées et boulonnées, notions élémentaires.	?
	26	• Calculs des assemblages soudés.	?
	27	• SEFACO : système pour l'étude de la fatigue des coques.	1977
	28	• Planning de la formation sur la résistance des matériaux et le calcul de coques et de structures.	?
	29	• Demande de formation auprès du bureau véritas.	1984
	30	• Liste des mémoires du centre de formation et de perfectionnement.	?
	31	• Calendrier des sessions inter-entreprises.	1984
		<u>E) Divers</u>	
4-ACB-6e/1	1	• Documentation d'IBM France au sujet de l'analyse de structures hyperstatiques à 2 et 3 dimensions.	1968
	2	• Revue Travail et sécurité	1974

	3	• Dossier sur les différentes techniques d'usinage.	?
	4	• Lexique anglais français.	?
	5	• Manuel d'instruction en anglais des ACB à l'usage des clients au sujet de la machinerie.	?
	6	• Généralité sur les navires.	?
	7	• Cours de perfectionnement des dessinateurs au sujet des règle de physique s'appliquant aux pressions sur les différentes partie du navire.	1962
	8	• Brevet d'invention pour un appareil individuel de propulsion dans l'eau. (x3)	1964
4-ACB-6e/2	9	• Liste des micro fichiers.	?
	10	• Référencement des coques des principaux navires construits entre 1917 et 1968 aux ACB.	1917-1968
	11	• Référencement des navires construits entre 1949 et 1968 aux ACB avec le nom de l'armateur, les dates de mise en cale, lancement et prise en charge.	1949-1968
	12	• Courrier à Mme Rottier , documentaliste des ACB.	1966-1968

F) Instructions/ Marine nationale

4-ACB-6f/1 à 4		• Un inventaire détaillé des instructions de la marine nationale n'a pas été effectué car tous les documents n'ont pas pu être consulté. Dans l'état actuel, l'intégration de ces documents risque donc d'être superficielle et prématuré. Cependant il est à noté que ces documents sont en majorité des normes concernant la tuyauterie, le travail des matériaux ou le circuit de ventilation à bord. Certains documents ont été extrait car il présente un intérêt par les thèmes qu'ils abordent que ce soit l'amiante où des détails techniques de travail à bord.	
4-ACB-6f/5	1	• Conditions aux contrats passés avec la marine nationale pour l'armement, l'entretien et les réparations, ainsi que pour l'armement défensif de la flotte commercial.	1940
	2	• Instructions techniques pour les bouchons de trous d'hommes de visite et de regard.	1949
	3	• Instructions techniques pour le service de l'eau industrielle.	1939
	4	• Instructions techniques pour les installations de bord relatives à l'eau douce.	1952
	5	• Instructions techniques pour les produits en amiante	1951-1969

G) Etude du travail

4-ACB-6g/1	1	• Documentation sur l'étude du travail et l'efficacité.	
	2	• Plaquette sur les mouvements a ne pas faire au	

- travail.
- 3 • Lexique du vocabulaire technique concernant l'étude du travail.

H) Publicité pour les productions ACB.

- | | | | |
|------------|---|--|------|
| 4-ACB-6h/1 | 1 | • 2 plaquettes sur les moteurs SEMT-Pielstick type PC Diesel produits par les ACB. | ? |
| | 2 | • Une publicité en Allemand pour les presse Loire et sa plaquette s'impression en métal. | 1970 |
| | 3 | • Dossier de présentation type pour la drague « Victor Guilloux » et un extrait du journal du Génie Civil consacré à cette drague. | 1938 |
| | 4 | • Extrait de la revue Nuclear Engineering international au sujet du département chaudières nucléaires des ACB. | 1977 |
| | 5 | • Négatif pour l'impression d'une publicité en anglais . | ? |

7) Service Après-Vente

A) Déplacement des Ingénieurs/ Après vente.

- | | | | |
|------------|---|---|-----------|
| 4-ACB-7a/1 | 1 | • Dossier de documentation sur les changements de pièces et les déplacements des ingénieurs, classés par commande. | 1974-1982 |
| | 2 | • Demande d'intervention par un technicien des chantiers. | 1996 |
| | 3 | • Documentation et procédure de tenue à jour des éléments des sous marins type « Le redoutable » auprès des fournisseurs. | 1972-1977 |

B) Lettre de satisfaction

- | | | | |
|------------|---|---|------|
| 4-ACB-7b/1 | 1 | • Lettres de satisfaction de clients et du bureau Véritas aux sujet des hélices à pas variable et à ailes orientables produite au chantier. | 1966 |
| | 2 | • Lettre de satisfaction pour le bouilleur de 10/j par la Société maritime nationale. | 1966 |