COURRIER ARRIVÉ LE :
14 AVR. 2007
SOBEC - BREST

COPREMA → PAB/LL

DOE 524
8221

RAS débordoir 20 x 5,2 m

SOBEC

PROCES VERBAL DE PESEE ET D'EXPERIENCE DE STABILITE

DOCUMENT N° 222181
du 13/04/2007

2 rue du Menhir - Z.A. du Guirric - 29120 PONT L'ABBE– FRANCE - ☎ 02 98 66 01 16 - 🖷 02 98 66 15 20
coprema@wanadoo.fr - Site Internet : www.coprema.com
S.A. au capital de 54 119 €.- Dom. Banc. : BNP . PONT L'ABBE - RCS Quimper B 380 682 906 – APE 742C – N° TVA INTRACOMMUNAUTAIRE FR 24 380 682 906

PROCES VERBAL DE PESEE
ET D'EXPERIENCE DE STABILITE

Nom du navire :	**RAS DEBORDOIR 20x5**
Type du navire :	**PONTON**
Longueur hors tout :	**20.00 m**
Largeur au pont hors bordé :	**5.20 m**
Longueur entre PP :	**20.00 m**
Creux milieu hors bordé :	**1.35 m**
Référence du plan des formes :	**222181**
N° référence des éléments hydrostatiques :	**222181**

Nom de l'armateur :	
Nom du chantier :	**SOBEC**
Nom du responsable de l'expérience :	**M. ANSQUER**
Nom du représentant du chantier :	**M. SCHILLIG**
Nom du représentant de la Direction des Travaux Maritimes :	**Absent**
Nom du représentant du Bureau Véritas :	

CONDITIONS DE L'EXPERIENCE

Vent :	**Nul**
Courant :	**Nul**
Tension des amarres :	**Détendues**
Tranquilité du plan d'eau :	**Calme**
Densité de l'eau :	**1.024 t/m3**

MESURES DES FRANC-BORDS PAR RAPPORT AU PONT :

Lecture des franc-bords

FB AV à tribord
FB AV bâbord
FB AR à tribord
FB AR à bâbord

TIRANTS D'EAU MOYENS / OH AUX PERPENDICULAIRES :

Tirant d'eau avant / 0H :	**0.472 m**
Tirant d'eau arrière / 0H :	**0.331 m**
Tirant d'eau moyen / 0H :	**0.402 m**
Différence d'assiette :	**-0.141 m**
Pente d'assiette :	**-0.007**

DONNEES HYDROSTATIQUES DE LA PESEE :

Volume de carène V :	**41.780 m3**	Déplacement D :	**42.780 t**
Centre de carène/0H KB :	**0.202 m**	Centre de carène/C0 LCB :	**10.584 m**
Rayon métac. transv. BMT :	**5.598 m**	Rayon métac. long. BML :	**82.794 m**
Centre de gravité flott./C0 LCF :	**10.000 m**		
Moment pour faire varier l'assiette de 1 cm. MCT/CM :		**1.758 t.m**	

KG* =	1.760	LCB =	10.584
- KB =	0.202	+ BG . tg(T) =	-0.011
BG =	**1.558 m**	LCG =	**10.573 m**

(*) Valeur de KG déterminée dans le devis des poids

RESULTATS DES DONNEES DU NAVIRE A L'EXPERIENCE

Tirant d'eau avant / 0H :	**0.472 m**
Tirant d'eau arrière / 0H :	**0.331 m**
Tirant d'eau moyen / 0H :	**0.402 m**

Déplacement =	**42.780 t**
KG =	**1.550 m**
LCG =	**10.573 m**

Période de roulis mesurée =

DETERMINATION DU NAVIRE LEGE
Armé sans approvisionnements et avec fluides

BILAN DES POIDS A AJOUTER ET A RETRANCHER

Désignations	POIDS	KG	Mt/0h	LCG	Mt/C0
POIDS A RETRANCHER	(t)	(m)	t.m)	(m)	(t.m)
1 passerelle sur pont	3.190	0.000	**0.000**	11.110	**35.441**
SOUS-TOTAUX (A)	**3.190**		**0.000**		**35.441**
POIDS A AJOUTER					
1/2 passerelle	1.595	0.000	**0.000**	2.500	**3.988**
SOUS-TOTAUX (B)	**1.595**		**0.000**		**3.988**
TOTAUX (A - B)	**1.595**		**0.000**		**31.453**

DESIGNATIONS	POIDS (t)	KG (m)	Mt/0h t.m)	LCG (m)	Mt/C0 (t.m)
NAVIRE A L'EXPERIENCE	42.780			10.573	452.314
NAVIRE LEGE réel armé avec fluides	**41.185**			**10.219**	**420.860**

Date de l'expérience : 13 avril 2007
Lieu de l'expérience : Port de BREST

Signature du responsable de l'expérience
M. ANSQUER

COPREMA S.A.
2, rue du Menhir
29120 PONT-L'ABBÉ
Tél. 02 98 66 01 16 - Fax 02 98 66 15 20
S.A. au Capital de 54 119 €
R.C.S. Quimper B 340 682 906 - APE 742 C
E-mail : coprema@wanadoo.fr

Version des Elements Hydrostatiques .... : pesée Ras N°1

ASSIETTE ..... -.145 m
MASSE VOLUMIQUE 1.024 t/m3

CODE ORIGINE ..... PPAR

ELEMENTS HYDROSTATIQUES

T.EAU (m)	DEPLAC. (t)	TPCM (t)	MCT/CM (t.m)	LCB (m)	LCF (m)	KMT (m)	KML (m)	KB (m)
.400	42.57	1.06	1.758	10.603	10.000	5.828	83.41	.202
.405	43.10	1.06	1.758	10.596	10.000	5.761	82.38	.205

TAR Tb 330 m/m
TAR Bd 335 m/m

TAV Tb 480 m/m
TAV Bd 475 m/m

Version des Elements Hydrostatiques .... : Pesée N°2 sans pase

ASSIETTE ..... -.118 m
MASSE VOLUMIQUE 1.024 t/m3

CODE ORIGINE ..... PPAR

ELEMENTS HYDROSTATIQUES

T.EAU (m)	DEPLAC. (t)	TPCM (t)	MCT/CM (t.m)	LCB (m)	LCF (m)	KMT (m)	KML (m)	KB (m)
.360	38.31	1.06	1.759	10.545	10.000	6.432	92.63	.182
.369	39.27	1.06	1.759	10.532	10.000	6.284	90.38	.186

TAR TS 360 m/m
TAR BP 260 m/m

TAV TS 415 m/m
TAV BP 440 m/m

Version des Elements Hydrostatiques .... : pesée RAS N°2

ASSIETTE ..... -.138 m
MASSE VOLUMIQUE 1.024 t/m3

CODE ORIGINE ..... PPAR

ELEMENTS HYDROSTATIQUES

T.EAU (m)	DEPLAC. (t)	TPCM (t)	MCT/CM (t.m)	LCB (m)	LCF (m)	KMT (m)	KML (m)	KB (m)
.390	41.50	1.06	1.758	10.589	10.000	5.967	85.54	.197
.399	42.46	1.06	1.758	10.576	10.000	5.841	83.62	.201

TAR T5 380 m/m
TAR B1 280 m/m

TAV T5 465 m/m
TAV B1 470 m/m

Version des Elements Hydrostatiques .... : Pesée moyenne N°1&2

ASSIETTE ..... -.141 m
MASSE VOLUMIQUE 1.024 t/m3

CODE ORIGINE ..... PPAR

ELEMENTS HYDROSTATIQUES

T.EAU (m)	DEPLAC. (t)	TPCM (t)	MCT/CM (t.m)	LCB (m)	LCF (m)	KMT (m)	KML (m)	KB (m)
.400	42.57	1.06	1.758	10.587	10.000	5.828	83.41	.202
.402	42.78	1.06	1.758	10.584	10.000	5.801	83.00	.203

ASSIETTE ..... -.141 m
MASSE VOLUMIQUE 1.024 t/m3

CODE ORIGINE ..... PPAR

ELEMENTS HYDROSTATIQUES

T.EAU (m)	VOLUME (m3)	AIRE WL (m2)	BMT (m)	BML (m)	S.MOUIL. (m2)	AIRE PPM (m2)	CB	CW	CP
.400	41.57	103.92	5.626	83.208	123.76	2.08	.9992	.9992	.9992
.402	41.78	103.92	5.598	82.794	123.86	2.09	.9992	.9992	.9992