BP Charpentier de Marine

SUJET D'EXAMEN (SESSION OFFICIELLE)

U11 - Analyse technique d'un navire - Session 2010

Sujet de l'examen national tel que publié pour la session indiquée. Source : sujets nationaux publiés par le ministère chargé de l'examen et les services académiques. Document mis à disposition par FormaV pour la révision.

Toutes les annales et leurs corrigés : https://bpcharpentiermarine.fr/annales-sujets-et-corriges

Session 2010

BREVET PROFESSIONNEL

CHARPENTIER DE MARINE

ETUDE TECHNIQUE ET SCIENTIFIQUE D'OUVRAGE E1
SOUS EPREUVE E11
U11 ANALYSE TECHNIQUE D'UN NAVIRE

DOSSIER TECHNIQUE

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'Enseignement Professionnel
Réseau Scéren

- Documents remis au candidat :

- Entête dossier technique — page DT0/9
- Caractéristiques générales du navire — page DT1/9
- Perspective et coupe longitudinale des emménagements — page DT2/9
- Plans d'emménagement du pont et sous le pont — page DT3/9
- Plans de formes hors-bordé : vue en perspective filaire et transversale du navire — page DT4/9
- Plans de formes hors bordé : Vue longitudinale — page DT5/9
- Plans de formes hors bordé : Vue horizontale — page DT6/9
- Devis de tracé formes arrières — page DT7/9
- Dossier de structure : Tableau d'échantillonnages — page DT8/9
- Dossier de structure : Croquis de construction — page DT9/9

Neptune « chalutier coquillard de 11,30 mètres »

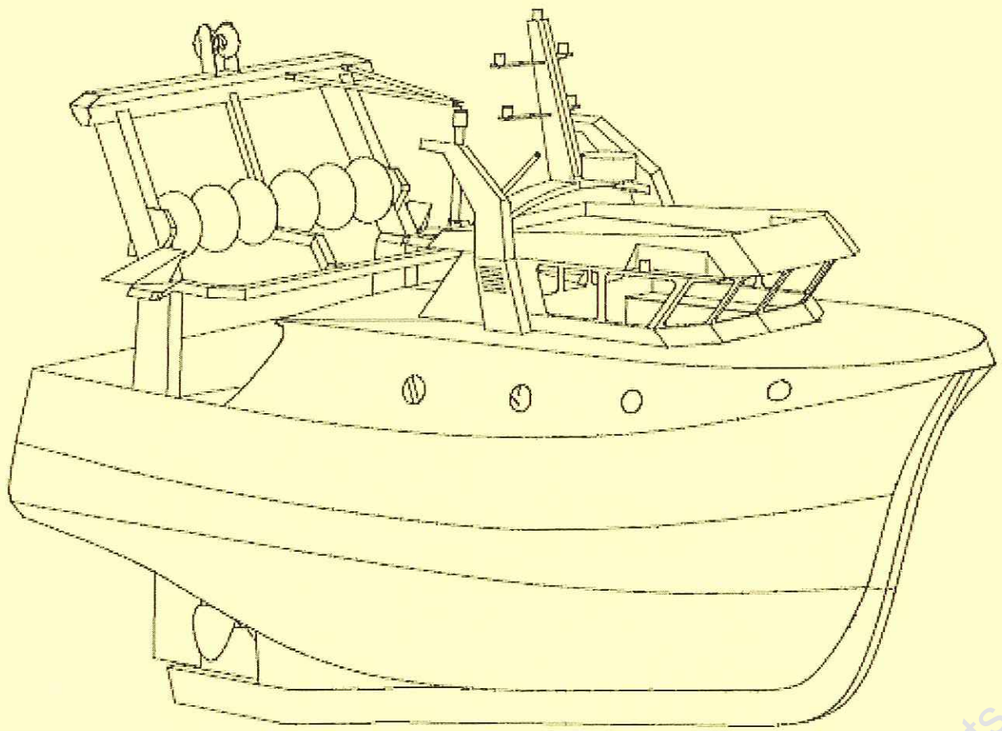
Caractéristiques générales



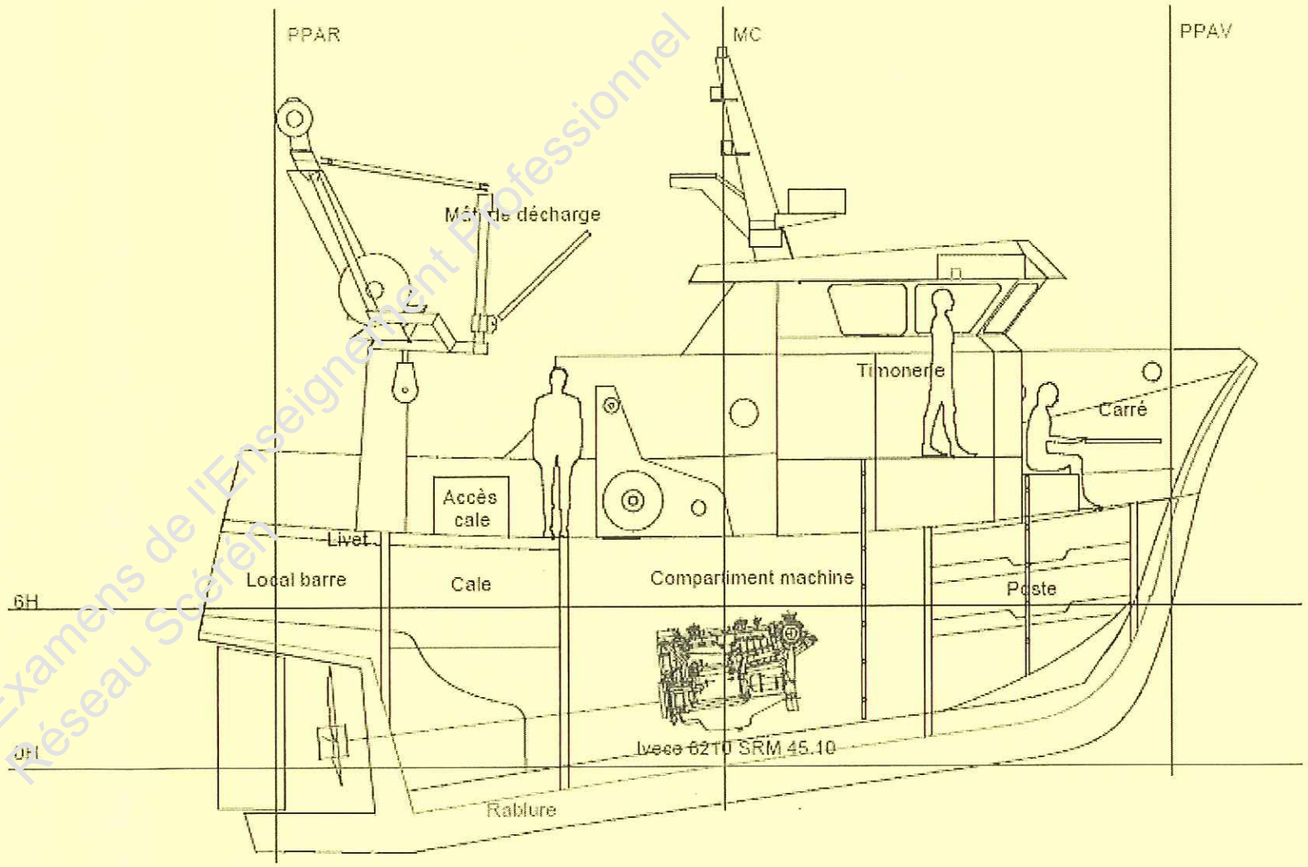
Longueur hors tout	11,293 m
Longueur entre PP	9.564 m
Longueur à la flottaison	10.316m
Largeur hors tout	5.150m
Creux du livet au MC	2.311m
Ecartement des lignes d'eau	0.280m
Ecartement des couples	0.360m
Ecartement des sections verticales	0.500m
Déplacement	44.703m
Franc-bord au maître couple	0.631m

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'Enseignement Professionnel
Réseau Scéren

Perspective générale



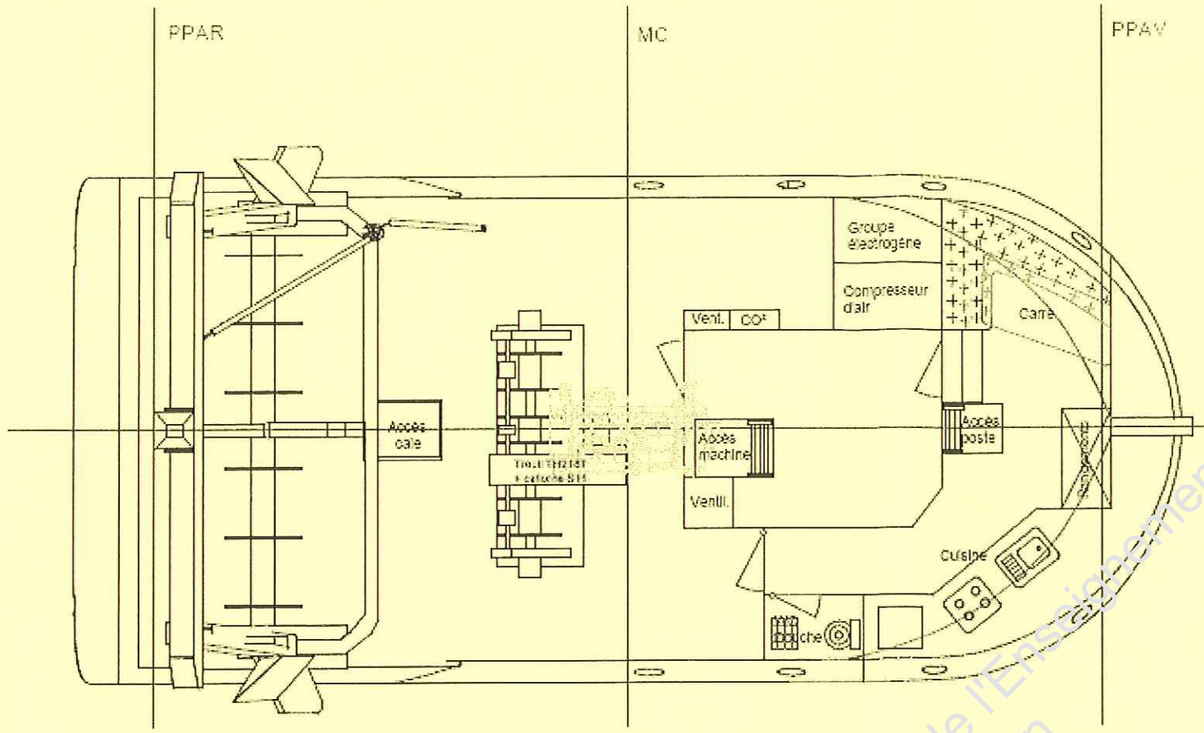
Coupe longitudinale des emménagements



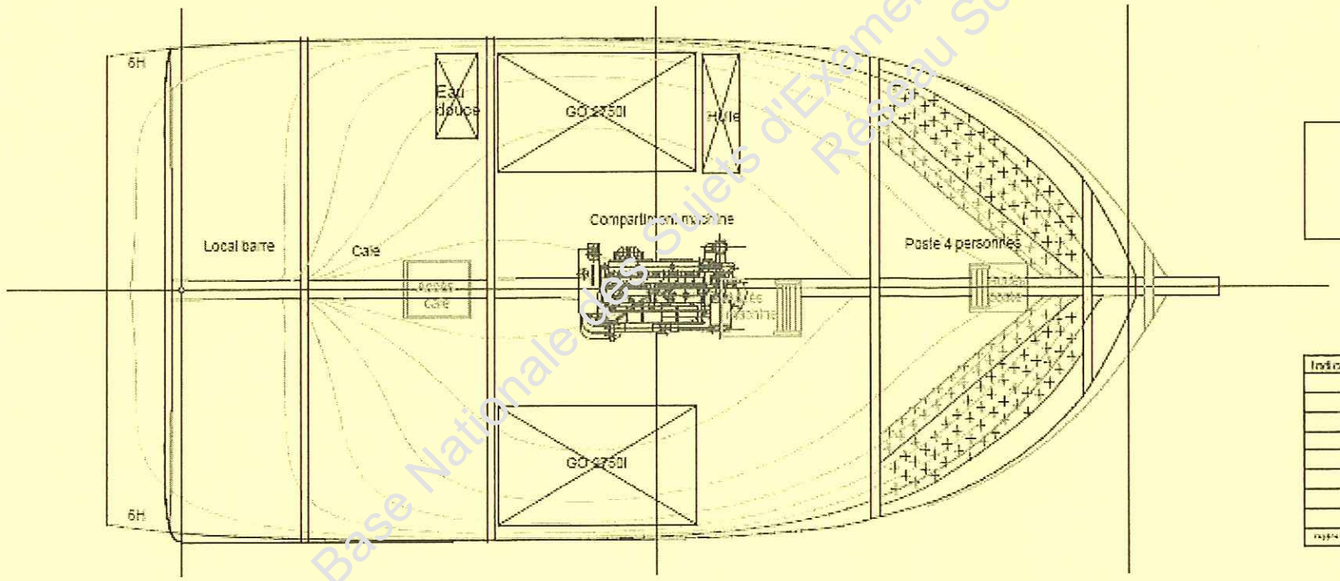
Indice	Date	Commentaire

Projet			
Réf plan			
Diffusé à			Constitution
Dessiné par	FR	Echelle	
Vérifié par		Format	

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'Enseignement Professionnel
Réseau Scéren



Plan d'emménagement du pont principal



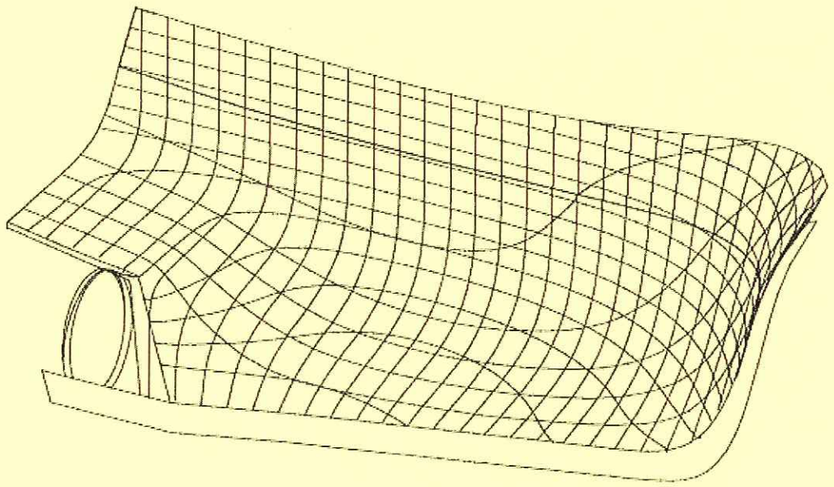
Plan d'emménagement sous le pont principal

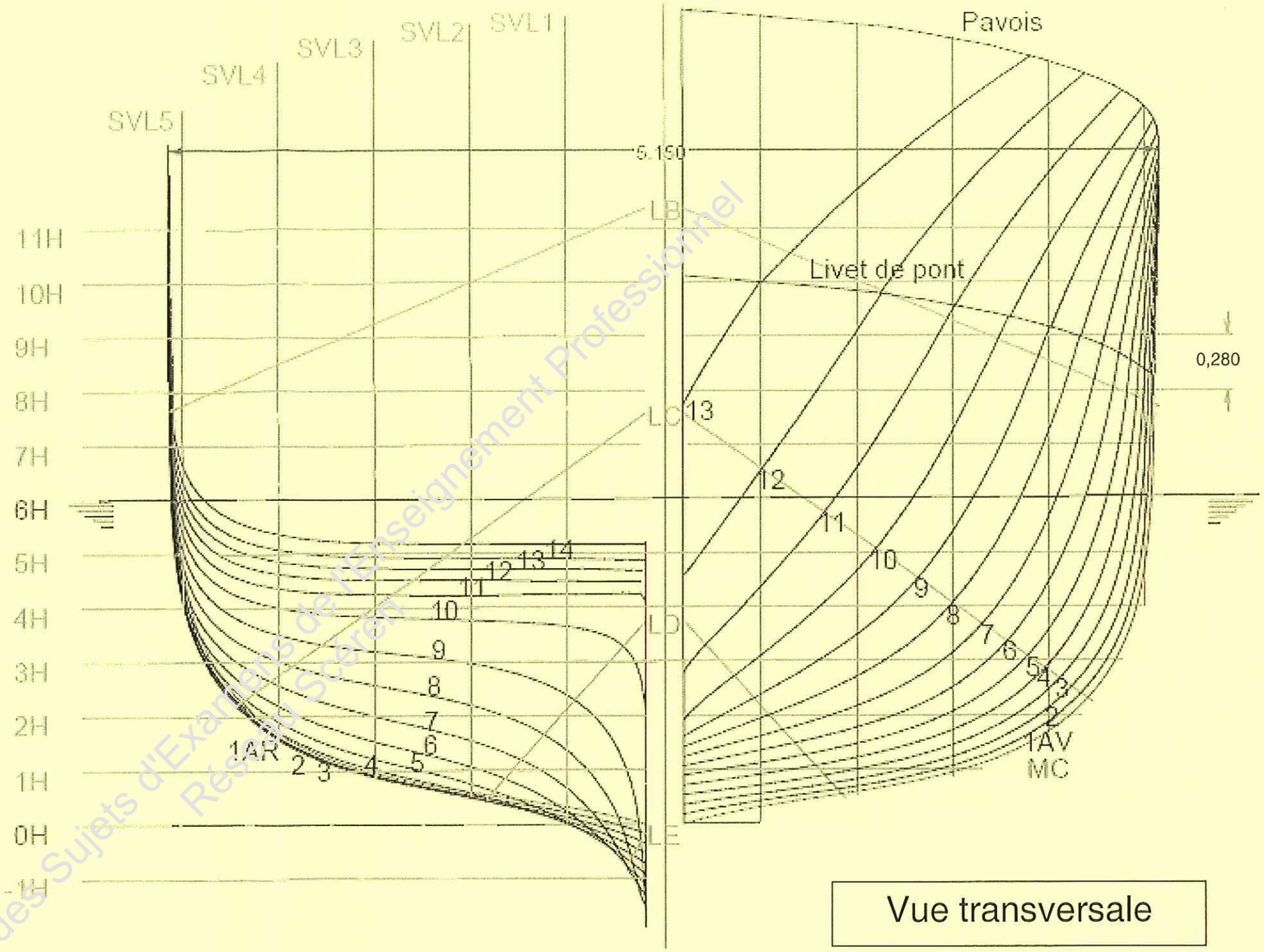
Indice	Date	Commentaire

Projet			
Réf plan			
Diffusé à		Pour	Construction
Dessiné par	FR	Echelle	
Validé par		Format	

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'Enseignement Professionnel
Réseau Scéren

Perspective filaire





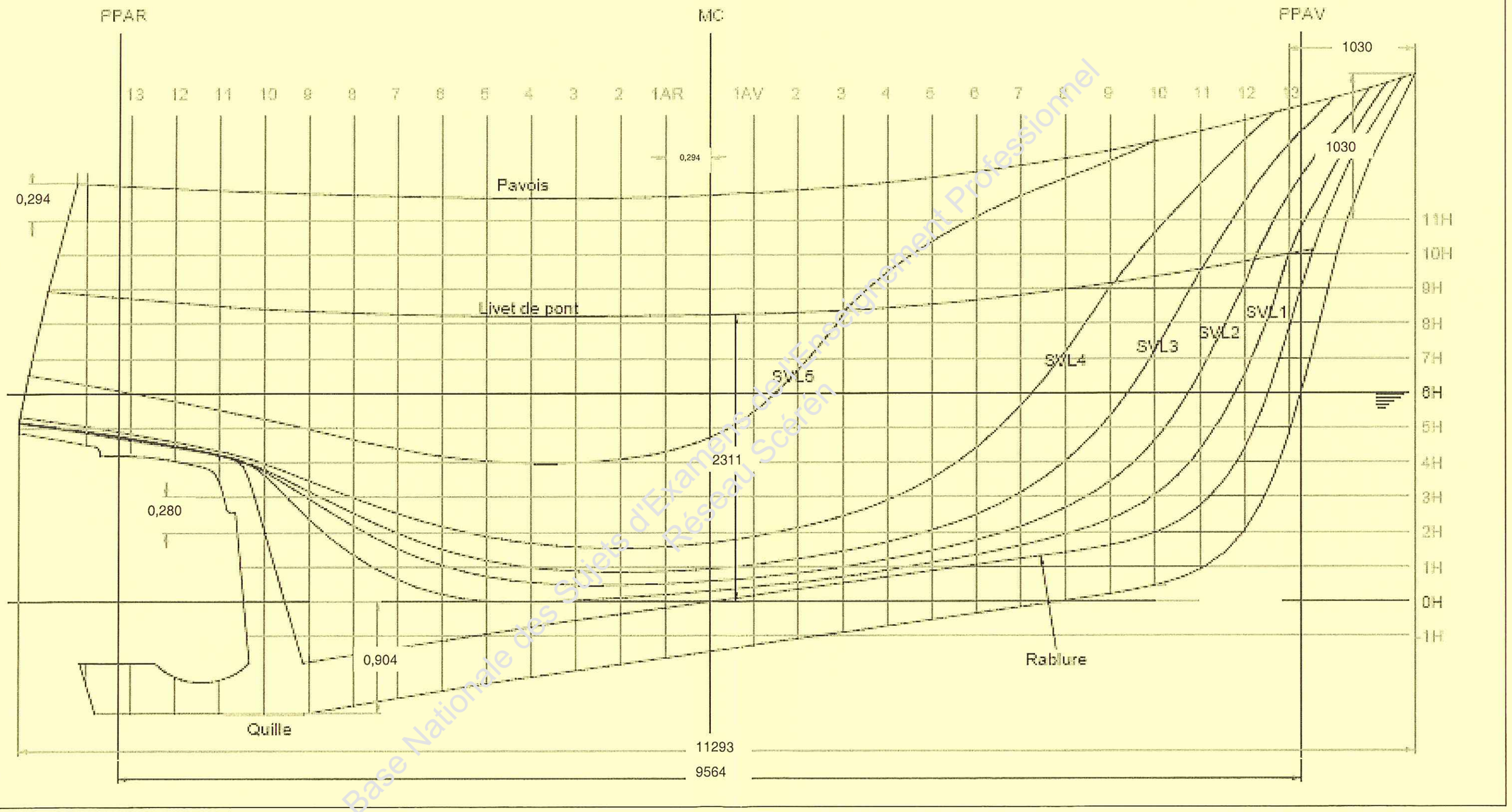
Vue transversale

Indice	Date	Commentaire

Projet			
Réf plan			
Diffusé à		Phase	Construction
Dessiné par	FR	Echelle	
Validé par		Format	

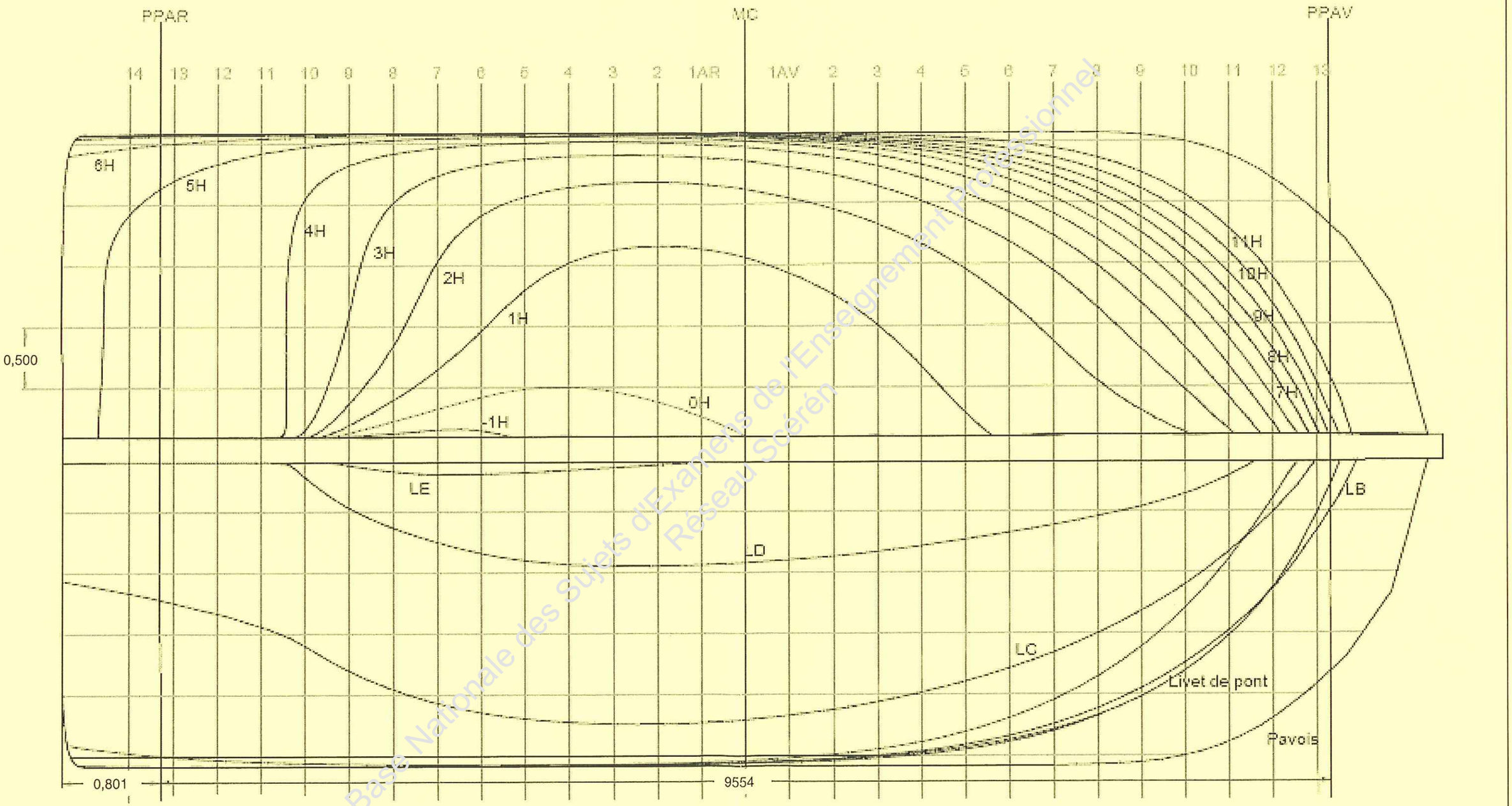
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'Enseignement Professionnel
Réseau Scéren

Vue longitudinale



Base Nationale des Sujets d'Examens de l'Enseignement Professionnel
Réseau Scéren

Vue horizontale



Base Nationale des Sujets d'Examens de l'Enseignement Professionnel
Réseau Scéren

SECTIONS ARRIERES DU NEPTUNE

Toutes mesures en mètres

Tableau des demi-ouvertures

Distance au tableau				0.543	0.903	1263	1623	1983	2343	2703	3063	3423	3783	4143	4503	4863	5223
Nom du couple			TAB	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
Nom Ligne d'eau	Hauteur /flottaison	Hauteur / OH															
0H	-1.680	0.000							0.135	0.135	0.325	0.422	0.489	0.506	0.465	0.380	0.259
1H	-1.400	0.280							0.199	0.199	0.647	0.962	1.296	1.515	1.620	1.652	1.629
2H	-1.120	0.560							0.372	0.372	1.529	1.904	2.059	2.133	2.167	2.175	2.157
3H	-0.840	0.840						0.158	1.090	1.090	2.229	2.321	2.366	2.387	2.395	2.392	2.375
4H	-0.560	1.120						2.038	2.318	2.318	2.459	2.484	2.496	2.501	2.500	2.494	2.481
5H	-0.280	1.400		1.919	2.195	2.332	2.416	2.469	2.504	2.504	2.537	2.545	2.548	2.549	2.546	2.539	2.528
6H	0.000	1.680	2.396	2.467	2.499	2.523	2.538	2.549	2.557	2.557	2.565	2.567	2.568	2.567	2.564	2.558	2.549
7H	0.280	1.960	2.537	2.555	2.562	2.566	2.589	2.571	2.573	2.573	2.574	2.574	2.574	2.573	2.570	2.564	2.557
8H	0.560	2.240	2.571	2.574	2.574	2.575	2.575	2.575	2.575	2.575	2.575	2.575	2.575	2.573	2.570	2.565	2.558
9H	0.840	2.520	2.575	2.575	2.575	2.575	2.575	2.575	2.575	2.575	2.575	2.575	2.575	2.574	2.571	2.567	2.562
10H	1.120	2.800	2.575	2.575	2.575	2.575	2.575	2.575	2.575	2.575	2.575	2.575	2.575	2.574	2.573	2.570	2.567
11H	1.400	3.080	2.575	2.575	2.575	2.575	2.575	2.575	2.575	2.575	2.575	2.575	2.575	2.575	2.575	2.575	2.575

Tableau des hauteurs par rapport à 6H (flottaison)

Livet de pont (dessus de pont)	0.824	0.796	0.765	0.733	0.703	0.677	0.661	0.647	0.635	0.627	0.622	0.620	0.620	0.622	0.625
Râblure de quille	-0.235	-0.322	-0.379	-0.436	-0.499	-1.118	-2.120	-2.105	-2.051	-1.995	-1.939	-1.884	-1.831	-1.780	-1.730
Pavois (dessus de plat-bord)	1.694	1.690	1.690	1.653	1.637	1.622	1.610	1.599	1.590	1.582	1.576	1.572	1.571	1.576	1.586

Tableau des hauteurs par rapport à OH

Livet de pont (dessus de pont)	2.504	2.476	2.445	2.413	2.383	2.357	2.341	2.327	2.315	2.307	2.302	2.300	2.300	2.302	2.305
Râblure de quille	1.445	1.358	1.301	1.244	1.181	0.562	-0.440	-0.425	-0.371	-0.315	-0.259	-0.204	-0.151	-0.100	-0.050
Pavois (dessus de plat-bord)	3.374	3.370	3.370	3.333	3.317	3.302	3.290	3.279	3.270	3.262	3.256	3.252	3.251	3.256	3.266

Base Nationale des Sujets d'Examen de l'Enseignement Professionnel
Réseau SCEREN

Structure axiale			
désignations	Droit(cm)	Tour(cm)	essence
quille	20	45	Chêne
Etambot	40	40	Chêne
carlingue	20	20	Chêne
Massif AR	30	80	Chêne
Etrave	20	50	Chêne
marsouin	30	60	Chêne

Pavois				
désignations	Droit(cm)	Tour(cm)	Epaisseur(cm)	essence
bordage			4	Niangon

Superstructures				
désignations	Droit(cm)	Tour(cm)	Epaisseur(cm)	essence
Barrot	5	7		chêne
jambettes	5	8		chêne
bordage			4,5	iroko

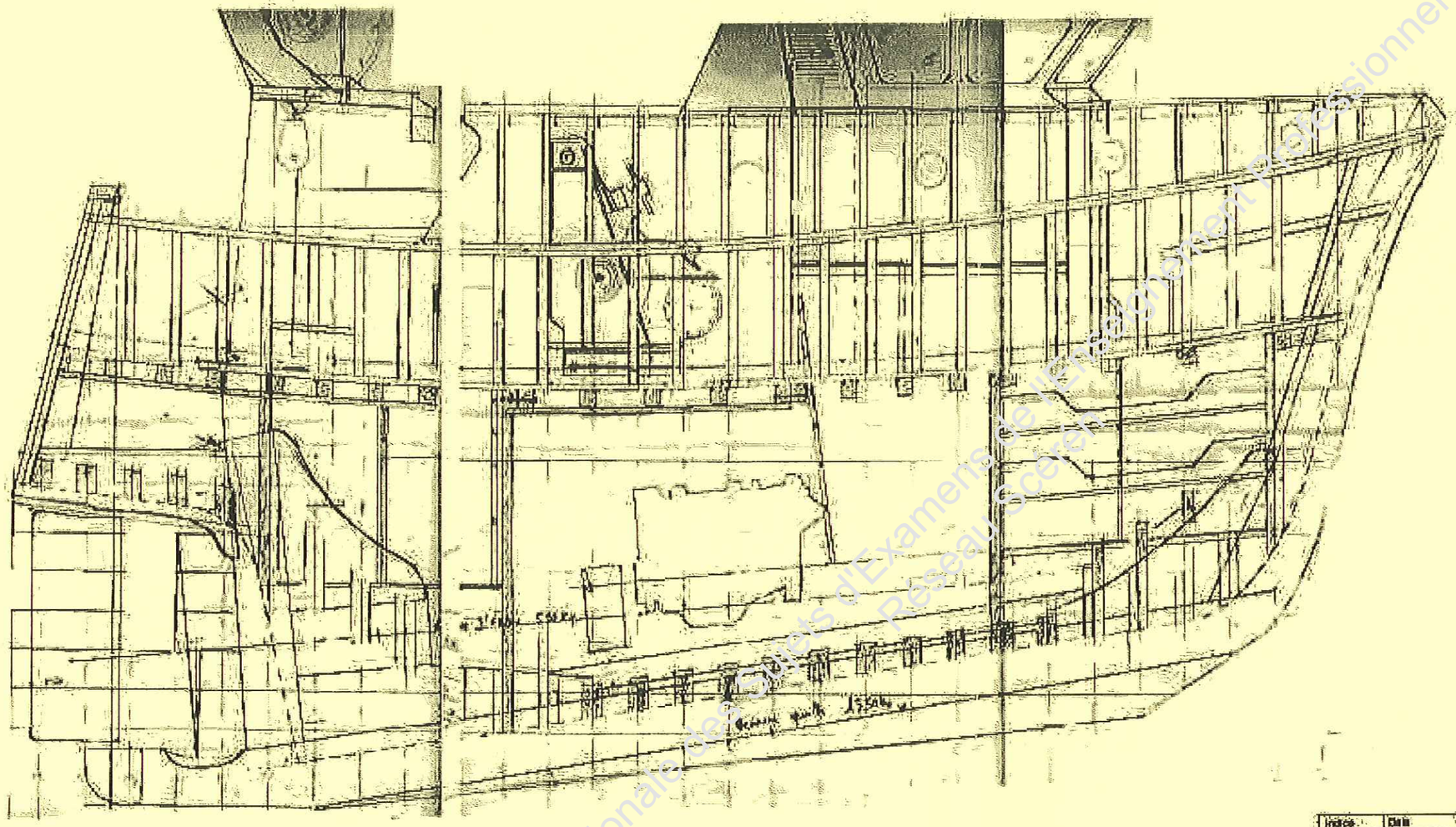
Structure transversale et coque				
désignations	Droit(cm)	Tour(cm)	Epaisseur(cm)	essence
Bordage			4	Chêne
Membrure pied	14	18		Chêne
Membrure bouchain	14	14		Chêne
Membrure tête	14	10		Chêne
Varangue	7,5	40		Chêne
Bauquière	5,4	25		Chêne
Contre bauquière	7,5	12		Chêne
Serre bauquière	4,1	20		Chêne
Serre de bouchain	5,4	50		Chêne
galbord	5,4	30		Chêne
préceintes	5,4	60		Chêne
apôtre	7	14		Chêne

pont				
désignations	Droit(cm)	Tour(cm)	Epaisseur(cm)	essence
Lame de pont			4,5	Iroko
Barrots	12	12		Chêne
Lisse	5,4	20		Chêne
Semelle portique	5,4	80		Chêne
Plat-bord	5,4	25		Chêne
hiloire	10	12		Chêne
Contre hiloire	10	12		Chêne

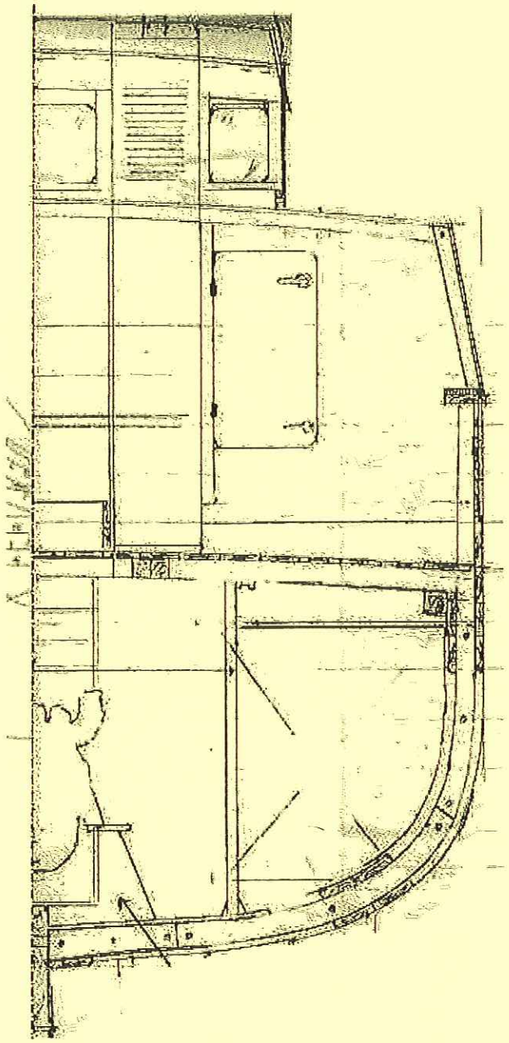
Dossier de structure : tableau d'échantillonnages

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'Enseignement Professionnel
Réseau Scéren

Dossier de structure : croquis de la coupe longitudinale



Dossier de structure : croquis de la coupe transversale au maître couple



Indice	Date	Commentaire

Projet			
Réf plan			
Diffusé à		Pour	Construction
Dessiné par	FR	Echelle	
Vérifié par		Format	

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'Enseignement Professionnel
Réseau Scérén