Lin, Vulgairement Epaulard, grampus Gibbar,-

Cotto espece se distingue par une courte nageoire dorsale simple, cartilagineuse, de forme pyramidale, simulant un dard qu'elle porternit sur le dos lorsqu'on la voit sortir de l'eau. De 25 à 30 pieds de longueur, noire sur le dos et blanchatre sous le

Beaucoup moins recherché que le précédent vû qu'il est bien moins riche en graisse. Nous avons vu, maintes et maintes fois des gibbars prendre leurs ébats près des rochers qui bordent l'Isle-Verte au Nord, et le faire avec une telle agilité, qu'une fois entr'antres, trois de ces monstres qui se trouvaient près de notre chaloupe, mirent en un instant toute la mer blanche tant à peu près comme le carré des épaisseurs, les flancs de la d'écume dans un circuit de plus de vingt arpents de diamètre, Décastation et du Thunderer seront, en tenant compte de la plus tant ils agitaient l'enn avec violence.

Genre Mansouin, Phocama, Cuv.-Museau court, bombé et non terminé par une espèce de bec. Dents nombreuses, irrégu-

lières; une nageoire dorsale

LE MARSOUIN BLANG. Delphinoptera beluga, Cuv. Delphinus beluga, D. leucas. White porpoise. - Il mesure de 15 à 20 pieds ; sa peau lisse et blanchâtre parait d'un blanc d'argent lorsqu'il se montre au soleil en sortant de l'eau. Il voyage souvent en troupes nombreuses. On voit quelquesois les semelles sortir de l'eau, portant leurs petits sur leur dos, les retenant avec leurs nageoires pectorales; ces petits sont ordinairement d'un blanc rougeatre. Les marsouins remontent quelquefois le fleuve jusqu'à Oucbee et même au-dela. Ceux de forte taille donnent jusqu'à 5 barils d'huile. Les pêches de la Rivière-Ouelle et celle de l'Isle aux-Coudres sont les plus renommées de nos côtes. Une seule marée, le printemps dernier, en laissa 162 dans la pêche de Mr. Têtu, à la Rivière-Ouelle,-Le Naturaliste Canadien.

L'ABBÉ PROVANCHER.

La "Dévastation," Navire Anglais à Tourelles.

M. Childors, M. P., premier lord de l'Amirauté, a, le 12 novembre dernier, posé la quille du premier navire en ser censtruit dans les chantiers de l'arsenal de Portsmouth. C'est la Dévastation, navire de mer à tourelles, de 4,106 tonneaux et

d'une puissance nominale de 800 chevaux.

L'année 1869 marquera dans l'histoire de la marine anglaise comme la date de l'introduction des grands navires cuirasses sans mats ni voiles, dépendant seulement de la vapeur pour leur propulsion, et de plus présentant dans leur construction le mode le plus parfait, dans l'état actuel des connaissances, du principe de la tourelle appliquée aux navires de mer. La Dévastation et son frere le Thunderer, en construction à Pembroke, sont les pionniers do ce type de navires. Ce seront de formidables machines de guerre, et aucun navire à flot, en Europe ou en Amérique, ne peut leur être comparé comme puissance offensive ou désensive, ou, ce qui est presque aussi important, au point de vue de leur approvisionnement de charbon.

La Dévastation et le Thunderer sont exactement somblables en tous points, et une lois à flot, ils présenterent identiquement la même somme de puissance de combat et de vitesse : leurs

principales dimensions scront :

Longueur (285°) 86°86; largeur extrême (62° 174) 18°92; tirant d'eau moyen (26°) 7°92; tonnages 4,106 tonnes; notre premier outrassé le Warrier est de (380°) 115°82 de long et de 6,014 tonneaux de tonnage, et les navires du type Minotaur sont de (400°) 121 m92 de long et de 6,021 tonneaux. Comme force de côté comme poids de cuirasse, aucune comparaison, non plus, ne peut être établie entre les premiers navires de la marine cuirassée d'Angleterre et la Dévastation et le Thunderer.

La cuirasse du Warrier, sur un peu plus de la moitié de sa longueur, consiste en plaques de (4º 1/2) 0 m/13 (forgées qui se briseraient comme faience sous le choe des gros boulets), matelassés sur (18°) 0° 157 de teck et un lambrissage intériour de fer do (5,8°) 0"015; lo flano du Minotaur, d'à pou près égale force y aura un pont de mauvais temps (hurricane deck), d'ou l'on que celui du Warrior, porte une cuirasse extérieure de plaques pourra gouverner le navire par grosse mer, et auquel en arrivera

2. LE DAUPHIN GIBBAR, Delphinus grampus, Hunt, D. orca, laminées de (5º 1/2) 0a139, sur un matelas en teck de (9º) 0m229, et un lambrissage intérieur de (5,8") 0m015. Telles sont les forces défensives de nos deux premiers types cuirassés. La Dévastation et le Thunderer seront revêtus d'un blindage de plaques laminées do (12") 0"305, sur un matelas en teck de (18º) 0m 157, construit dans une membrure d'une force immense, le tout lambrissé intérieurement par des plaques de fer de (1º 1/2) 0 0031 d'épaisseur.

Cette comparaison des forces de résistance au boulet montre les grands progrès accomplis dans les dix ans écoulés depuis la mise en chantier du Warrior; mais cette remarque serait incomplète si l'on n'observe que la résistance du fer laminé augmengrande force de la membrare et du lambrissage intérieur, environ sept fois plus forts que ceux du Warrior et du Minotaur,

Si nous les plaçons maintenant à côté du plus puissant de nos cuirassés armés, "l'Hercules," nous voyons que leur cuirasse a (3º) 00076 de plus que celle de ce navire à la ligne de flottaison, et cependant on admet que la cuirasse de l'Hercules, est impénétrable aux plus puissants canons actuellement en

usage dans la marine anglaise.

Par quels moyens a-t-on pu concilier de tels résultats avec un tonnage modéré? Ils paraissent être de deux sortes : d'abord, le type du navire par rapport à nos autres cuirasses a été complètement changé; en second lieu, de grandes améliorations de construction ont été apportées dans le plan. M. Reed, constructeur en chef de la marine, qui a dessiné ces navires, y a poussé encore plus loin le système de construction à cornières qu'il a déjà introduit dans le Bellerophon et dont le résultat promet une structure qui, pour la légèreté et la force, est certainement unique dans la contruction navale.

Le type Décastation est ce que nous pouvons appeler un Monitor à parapets (breastwork monitor), mais il distère à un degré remarquable de tous les monitors du type américain. Dans la Dévastation le pout supérieur, le navire prêt à prendre la mer, sera autant que possible à (4º6º) 1º37 au-dessus de l'eau, si ce n'est à l'avant où un gaillard en contre-bas élève la hauteur à un peu plus de (9^p) 2^m74. Cette disposition de l'avant du navire lui permet de marcher debout à la lame par grosse mer, sans cependant entraver le feu des canons de la tourelle avant, par dessus et tout autour de l'avant du navire. On a ainsi obtenu un plat-bord bas, sans cependant tomber dans l'excès des monitors américains, dont les plats-bords excessivement bas, et qui peuvent être très-avantageux pour des gardescôtes, neutralisent souvent la puissance effective par gros temps nu large. D'ailleurs, les canons des tourelles de la Dévastation nuront une hauteur de (13º) 3m96, hauteur plus grande que la hauteur de batterie de tous les cuirasses à flot. Ceci provient de ce que, au moyen d'un parapet cuirassé entourant les tourelles et la cheminée, le plat-bord virtuel, sur environ la moitié de la longueur du navire, est élevé de (4º1/2) 1º37 à (12º) 3º66. Ce parapet constitue reellement une muraille cuirassee enfermant, dans la portion milieu du navire, un espace dont la largeur est environ les trois quarts de celle du navire, et la longueur environ la moitié de la longueur du navire. Dans cet espace sont renfermées les deux tourelles, une à chaque extrémité, la cheminée, la manche pour aérer les fonds et toutes les principales ouvertures sur les machines, les chambres de chauffe, etc... Sur ce parapet est posé un pont complet, recouvert d'une armure protectrice. Le pont supériour du monitor, au niveau du bas du parapet, est également protégé par des plaques de (2 à 3°) 0°051 à 0°76, placées sur les baux en ser, et sous le bordage ordinaire en planches. Le pont du parapet étant beaucoup plus élevé que le pont propre du monitor, n'est pas aussi fortement cuirassé. Par la hauteur donnée au parapet, toutes les ouvertures donnant accès à l'intérieur sont à l'abri de l'introduction de l'eau, qui peut inonder le pont du monitor.

A une hauteur considérable au de sus du pont du parapet, il