

Acheter et construire APPONTEMENTS JETÉES ET PONTONS

Par Georges DANIEL



Des jetées jumelles reliées par une passerelle transversale forment un dock avec une rampe d'échouage au milieu. Remarquer les gardes à rouleau de part et d'autre de la rampe, pour empêcher le bateau de gratter les bords.

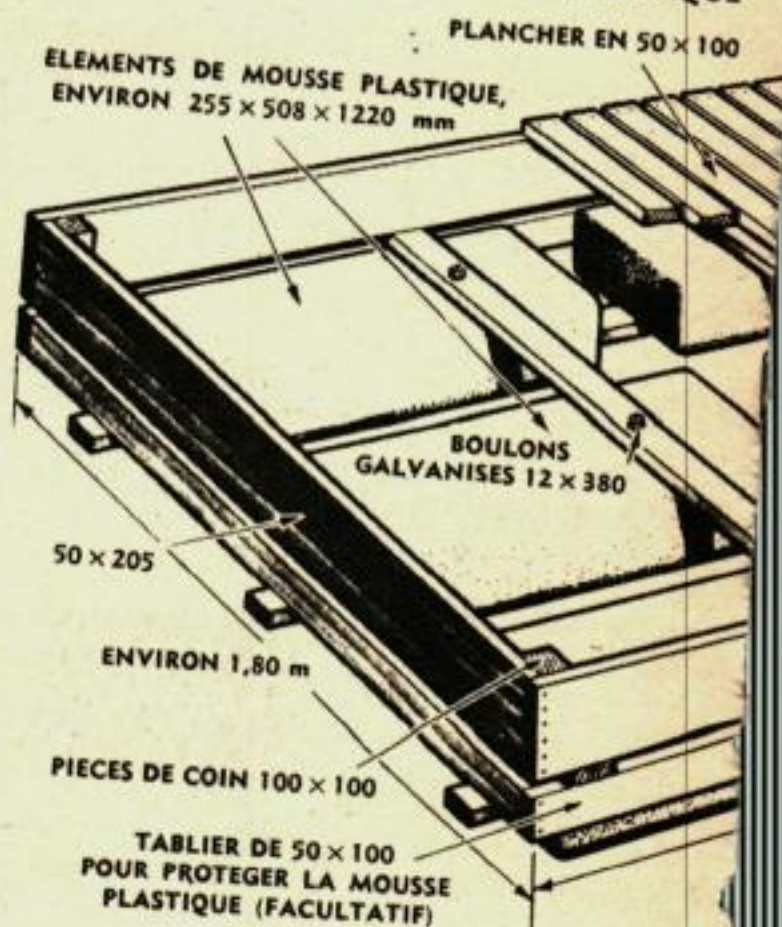
AVEZ-VOUS une maison de campagne au bord d'un lac ? Vous pouvez lui donner les allures d'un club nautique en installant un appontement ou un ponton. Que vous le construisiez vous-même de toutes pièces ou avec des éléments préfabriqués ou que vous l'achetiez tout fait, il vous coûtera probablement un prix très inférieur à ce que vous croyez et vous le rattraperez par la plus-value de votre propriété.

Si vous êtes tenté par la commodité d'une installation toute faite, vous pouvez acheter un ponton de 6 m sur 1 m pour environ 750 F. Avec 250 F de plus, vous pouvez avoir un appontement de construction tout acier et de dimensions comparables avec des piliers réglables, pouvant être posé sur un fond irrégulier. Il s'agit là de deux exemples pris au hasard dans le grand choix d'installations d'accostage que vous pouvez trouver dans le commerce. Si vous savez ce que vous voulez et ne regardez pas particulièrement à la dépense, vous pouvez vous en procurer un tout fait.

Mais vous pouvez faire des économies en construisant vous-même un appontement ou un ponton. Les pièces de bois utilisées dans cette construction (surtout pour les appontements) doivent être traitées pour les mettre à l'épreuve de la pourriture et des animaux foreurs par une application sous pression de pentachlorophénol ou de créosote. Vous n'en trouverez pas sans doute chez tous les fournisseurs mais vous pouvez le commander. Ce matériau coûte de 40 à 100 % de plus que le bois non traité, mais il est en tout point préférable.

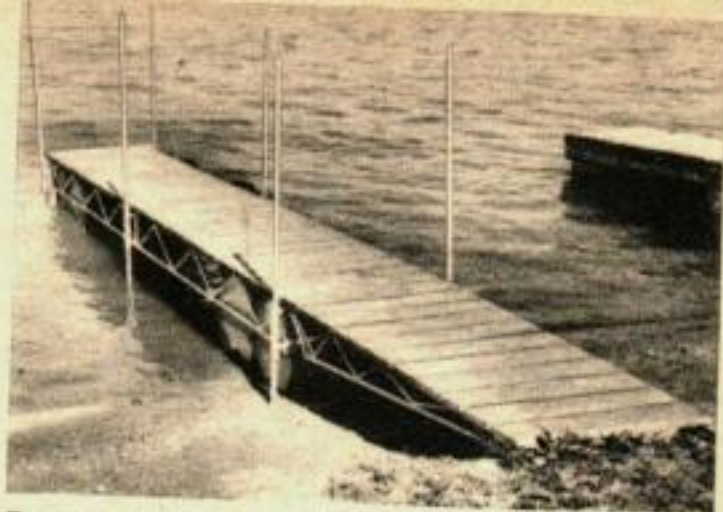
Pour la flottabilité, vous pouvez avoir pour moins de 150 F assez de mousse de polystyrène pour porter près d'une demi-tonne et ce matériau dure indéfiniment sans peinture et sans entretien. Si vos fonds sont limités, trois fûts métalliques de 200 litres feront l'affaire pour environ 50 F, avec la nécessité d'être peints et remplacés de temps à autre. Vous pouvez obtenir un bon compromis en utilisant des fûts galvanisés qui coûtent un peu plus cher, mais durent plus longtemps et demandent moins d'entretien.

FLOTTEURS EN MOUSSE PLASTIQUE

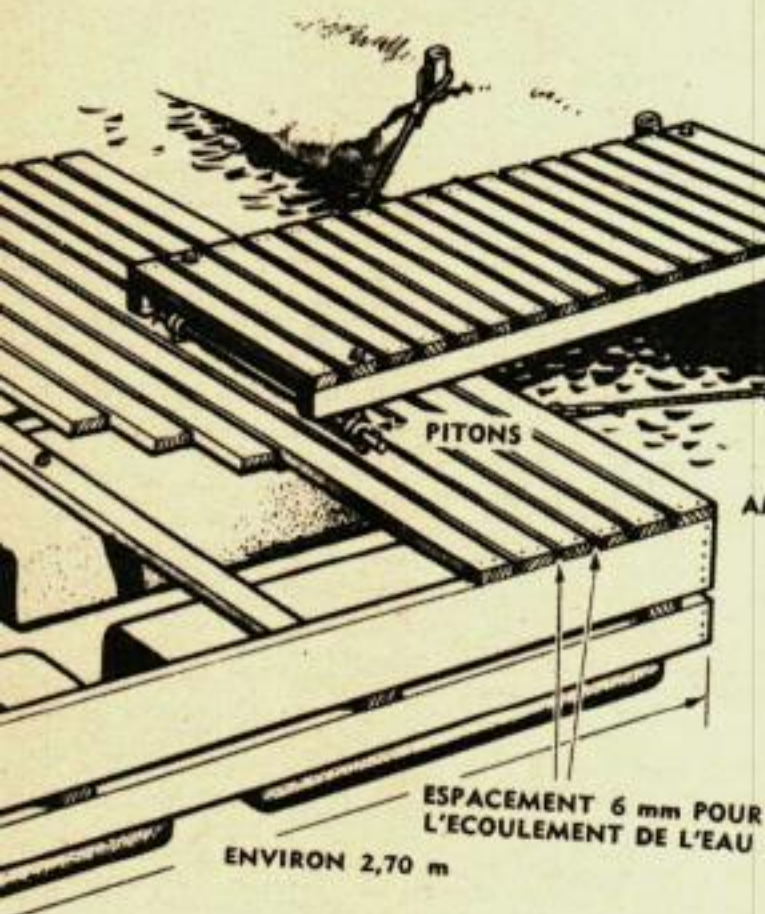




Cette jetée flottante à prix modéré pour eaux calmes, utilise des haubans préfabriqués en acier avec des barillets destinés à fixer des fûts. Un élément de trois mètres de long coûte 315 F.



Des piliers tubulaires maintiennent en position cette jetée flottante. Si le niveau de l'eau varie, des manchons à grand jeu coulisent le long des piliers avec le mouvement ascendant ou descendant de la jetée.



PASSERELLE

TUBE 50 x 760
ENFONCE DANS LE SOL

TUBE

GOUPILLE

AMARRE RAIDIE

PITONS

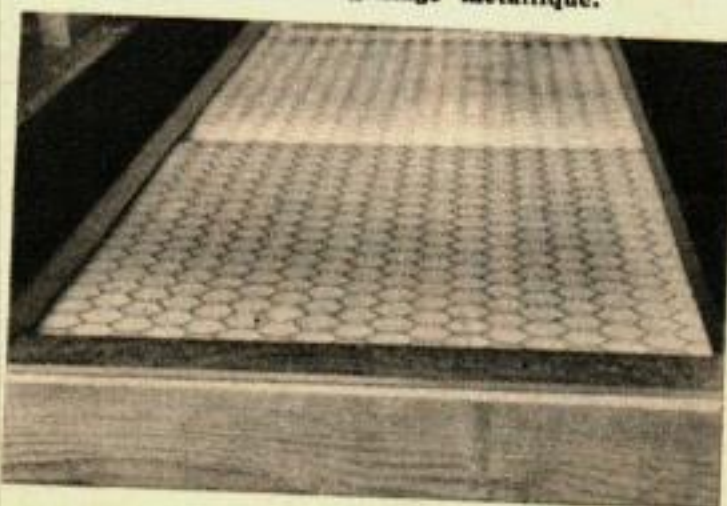
ESPACEMENT 6 mm POUR
L'ÉCOULEMENT DE L'EAU

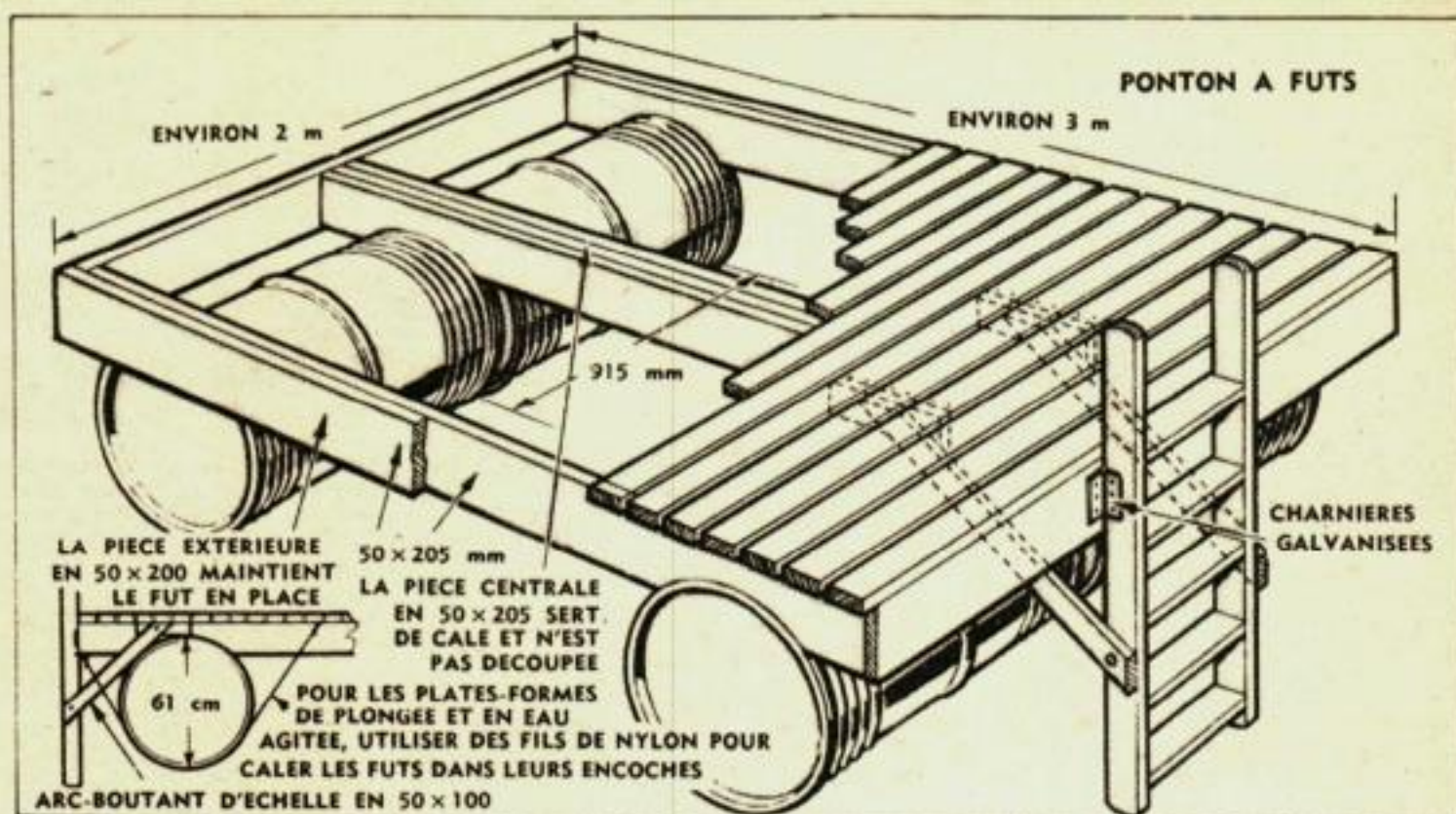
ENVIRON 2,70 m



Un risque particulier pour les flotteurs plastiques : des rats musqués sans gîte peuvent y creuser des tunnels.

Si vous êtes dans un pays où existent des rats musqués, recouvrez le dessus du flotteur en mousse plastique avec un grillage métallique.





Un appontement construit de toutes pièces peut réduire les dépenses de 30 à 50 % mais il faudrait alors des journées entières pour le montage. Les appontements tout faits ou en éléments préfabriqués sont posés sur des piliers en tubes ou en gouttières métalliques qui peuvent être réglés au profil du fond.

Un certain modèle est muni d'une base métallique de 20x20 cm conçue pour reposer sur le fond. Un autre a des piliers dont le bout porte une gouttière hélicoïdale qu'on visse dans le fond en passant une tige dans un trou à l'extrémité supérieure. (Vous pouvez acheter ces piliers fixés à demeure pour les utiliser dans la construction artisanale d'un appontement. Avec une barre transversale à hauteur réglable, ils coûtent de 62 F

la paire pour une hauteur de 1,20 m à 102 F la paire pour une hauteur de 3,60 m, avec un espacement constant de 90 cm entre les piliers.)

Il existe plusieurs méthodes pour planter des piliers construits par soi-même. Des tubes métalliques peuvent être enfoncés à la masse en se tenant sur un bateau ancré. Les piliers en bois doivent avoir une base en forme de pyramide comme le bout d'un fer à souder pour faciliter la pénétration ; vous pouvez les « masser » dans le fond en les inclinant alternativement d'un côté et de l'autre tout en appuyant dessus ou les « vriller » en perçant un trou dans la partie supérieure pour le passage d'un bâton solide qui servira à les faire tourner.

L'appontement à tréteaux, ce qu'il y a de plus simple et de moins cher, convient parfaitement en eau calme.

Fabriquez un trottoir en clouant des pièces de 25 x 125 mm. Décaler les montants de manière à pouvoir assembler les éléments avec des boulons.



POUR CALCULER LA FLOTTABILITE

Quand vous faites les plans de votre ponton, vous pouvez estimer le poids qu'il peut porter à partir de deux facteurs ; le poids du bois et la flottabilité des flotteurs. Le bois blanc, par exemple, a une densité d'environ 0,5. Ainsi, une pièce de 50 x 300 aura un poids au mètre d'environ 7,5 kg, une pièce de 50 x 200 un poids au mètre d'environ 5 kg et une pièce de 50 x 150 d'environ 2,7 kg. Estimez le poids total d'après la facture. Pour la flottabilité, un mètre cube de polystyrène ne pèse qu'environ 30 kg mais peut supporter environ 900 kg (les fabricants donnent des chiffres un peu moindres pour garder une marge de sécurité). L'élément usuel en mousse plastique de 25 x 56 x 275 cm peut supporter plus de 360 kg. D'autre part, deux fûts de 200 litres peuvent supporter environ 350 kg en plus de leur poids à vide unitaire de 23 kg ; la réserve de flottabilité est donc à peu près égale dans les deux cas.

A l'automne, les appontements à piliers posés doivent être démontés et mis au sec. Les piliers enfoncés peuvent rester sur place mais vous aimeriez sans doute enlever les passerelles. Si le niveau de l'eau varie après la formation de la glace autour des piliers, cela pourrait leur donner du jeu. Vous pouvez minimiser cet effet en plaçant quelques grosses pierres autour de la base des piliers ; lorsque le niveau de l'eau baisse, ces pierres émergeront à travers la couche de glace, la détachant des piliers et empêchant ces derniers d'être arrachés du fond.

Les pontons, qu'ils soient de construction artisanale ou du commerce, utilisent des flotteurs en mousse plastique ou des fûts. Un fût ordinaire de 200 litres pèse environ 23 kg à vide et peut porter environ 175 kg.

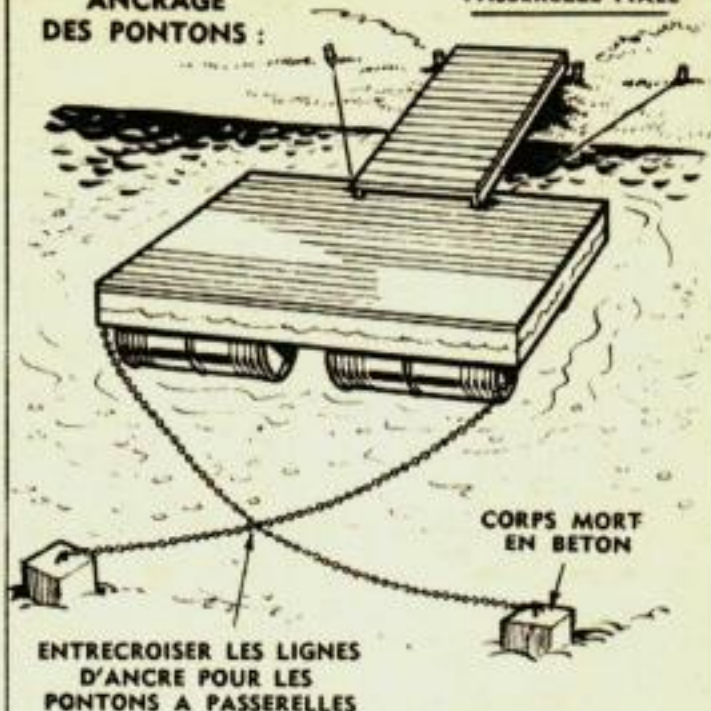
Leur prix est variable mais vous pouvez l'estimer à environ 17 F le fût ordinaire et

Pour le montage, placer d'abord les tréteaux et boulonner ensuite les éléments de trottoir l'un à l'autre et aux tréteaux.

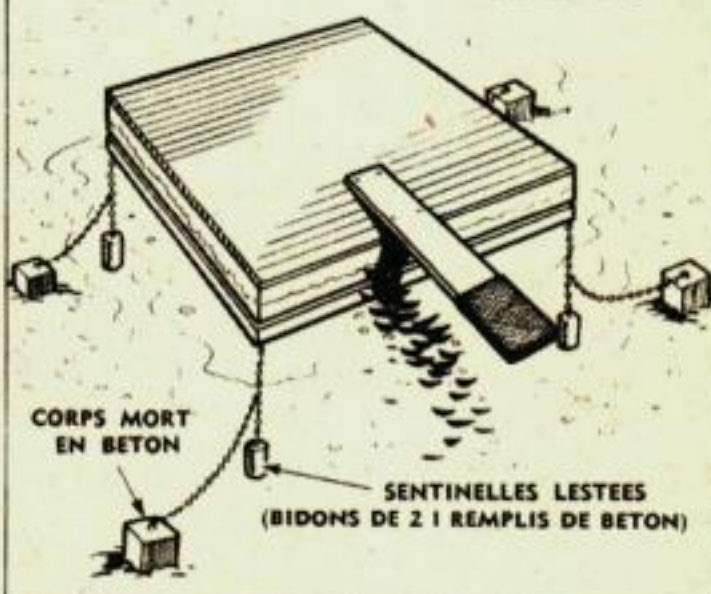


ANCRAGE DES PONTS :

PASSERELLE FIXEE

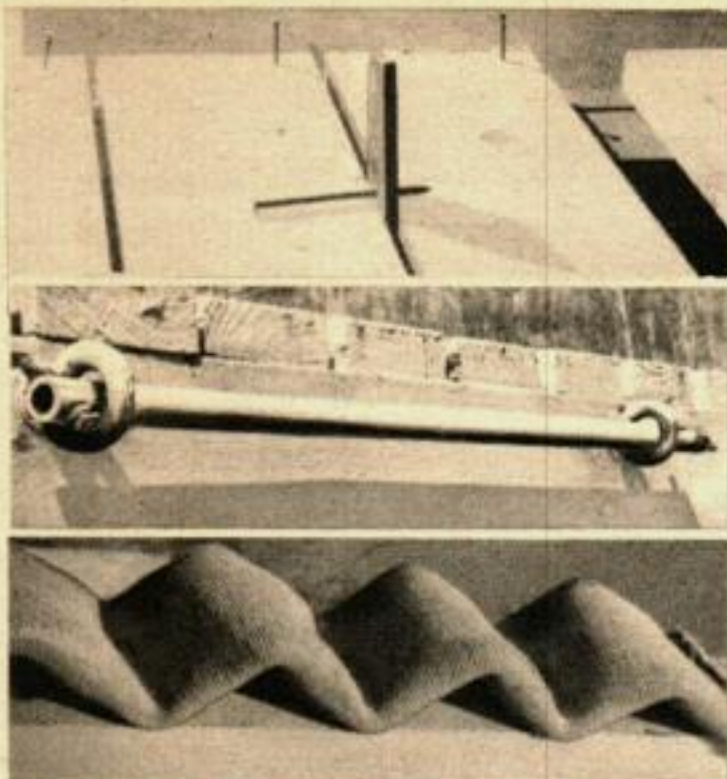


PONTON LIBRE



Le poids de l'appontement suffit pour l'empêcher de flotter, mais pour avoir toute sécurité, placer le trottoir à une certaine hauteur au-dessus de l'eau.





à 25 F le fût galvanisé. La galvanisation permet un usage presque deux fois plus long du fût, soit près de 8 ans. Une plaque de mousse polystyrène de 25 x 56 cm et 275 cm de longueur remplace 2 fûts et dure indéfiniment sans entretien. Ce matériau ne pourrit pas et les animaux foreurs en ont horreur.

Il coûte plus du double des fûts pour la

Trois tuyaux pour la construction des appontements. Une planche de calage (ci-dessus) permet d'espacer régulièrement et vite les planches du tablier pour les clouer. Pour faire les choses aux moindres frais, utiliser de grands pitons galvanisés et un tuyau galvanisé (au centre) pour articuler la passerelle sur le ponton. Un vieux tuyau d'arrosage (en bas) est une excellente garde pour l'appontement. Vous pouvez peut-être vous en procurer à la caserne des pompiers.

même flottabilité mais ses avantages sont évidents.

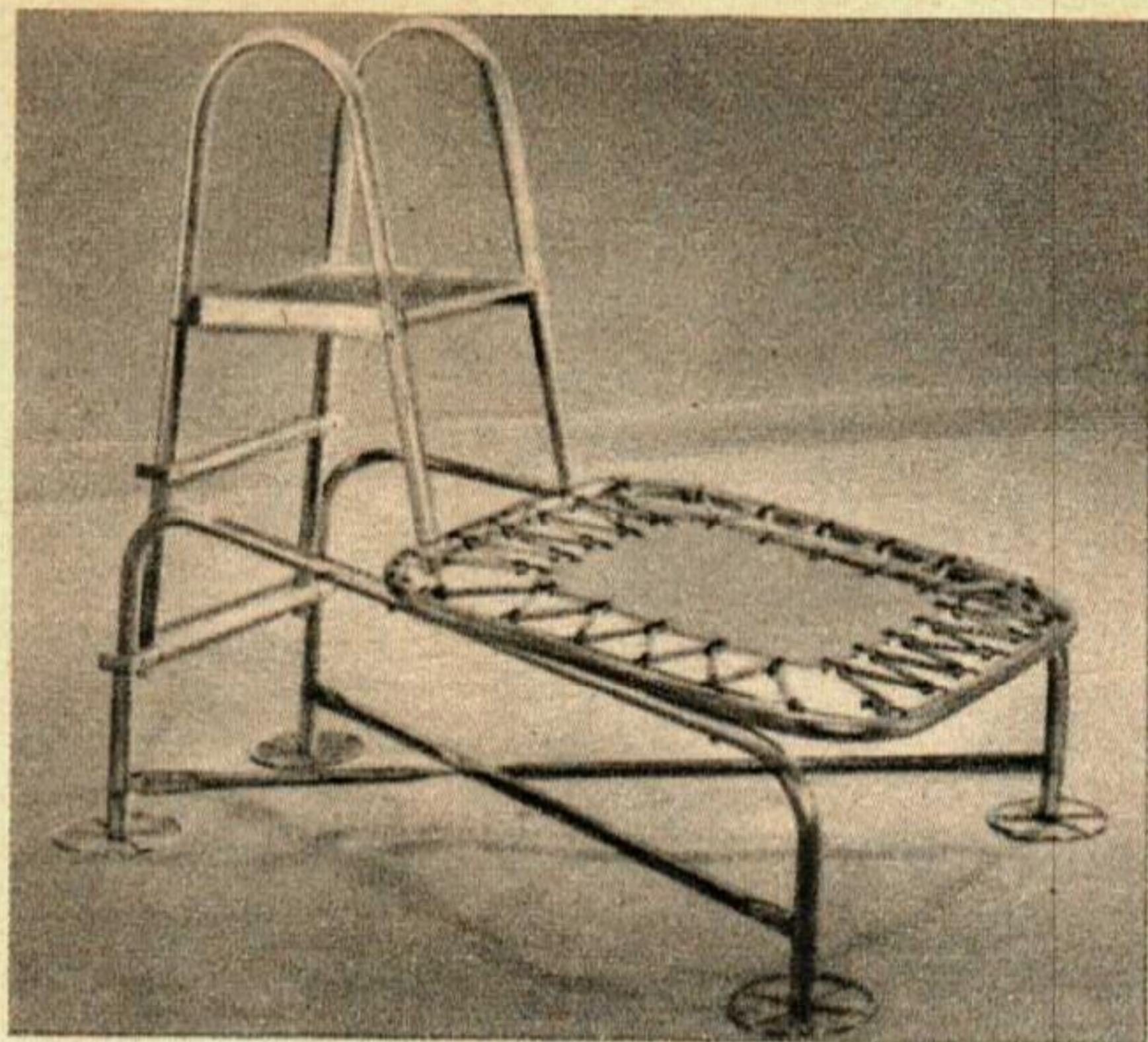
La mousse polystyrène n'a que deux ennemis naturels, les rats musqués et les mouettes. La meilleure recette contre les rats musqués est donnée en page 73. Quant aux mouettes, elles ne mangent pas la mousse plastique mais adorent y donner des coups de bec. Si vous recouvrez les parties visibles de peinture orange brillante, les mouettes n'y toucheront pas.

La mousse polystyrène est plus vulnérable aux agents artificiels, huile, essence, matières chimiques industrielles et autres dissolvants portés à la surface de l'eau. Pour protéger la mousse, entourez-la d'un tablier en bois tout autour du ponton, de part et d'autre du niveau de l'eau. Cela empêchera la pellicule superficielle nocive de venir au contact de la mousse. Dans les endroits où l'eau est très polluée, il vaudrait mieux sans doute utiliser des flotteurs métalliques. On pourrait aussi

A TITRE D'EXEMPLE, QUELQUES PRIX D'INSTALLATIONS PRETES A MONTER OU EN ELEMENTS PREFABRIQUES

ARTICLE	SOURCE	PRIX
Jetée préfabriquée 0,90 x 0,48 m en acier avec plate-forme en bout de 2,40 m recouverte de fibre de verre.	Aquamatic Piers Inc. Milwaukee, Wis.	1 500 F
Jetée préfabriquée 90 x 580 cm en acier avec plate-forme en bout de 2,60 m avec plancher antidérapant en acier granulé et couche d'émail au four type marin (un élément supplémentaire de 90 x 240 cm coûte environ 285 F.)	Standard Steel Products Mfg. Co. Milwaukee, Wis.	1 000 F
Elément de jetée 100 x 240 cm, armature en tiges d'acier galvanisé, plancher en contreplaqué,	Pasconi Systems Inc. Cambridge 39 (Mass.)	625 F
Elément de jetée 90 x 305 cm, haubans en tubes carrés galvanisés, pieds hélicoïdaux, plancher en bois, par paire de pieds de 1,80 m.	Indiana Galvanizing & Mfg. Co. Muncie, Ind.	380 F
Elément de jetée tout alu (0,8 m x 240 cm) avec plaques de base aux pieds.	Alumidock Div. Metallic Ladder Corp. Randolph, N.Y.	490 F
Passerelle alu avec haubans, porte 900 kg, roues à bandage caoutchouc du côté posé au ponton, longueurs à partir de 3,60 m.	Alumidock Div. Metallic Ladder Corp. Randolph, N.Y.	1 250 F
Pontons en alu 50 x 50 cm, longueurs de 4,50 m à 8 m.	Kiekhaefer Corp. Special prod. Div. Fond du Lac, Wis.	à partir de 800 F
Proue démontable pour le ponton ci-dessus pour le transformer en bateau de plaisance.	Kiekhaefer Corp. Special prod. Div. Fond du Lac, Wis.	325 F
Elément de ponton 210 x 300 cm, haubans en acier, plancher en bois dur, conçu pour être monté sur des fûts de 200 l, peut aussi être monté sur flotteurs en mousse plastique (vendu sans flotteurs).	Indiana Galvanizing & Mfg. Co. Muncie, Ind.	270 à 380 F
Eléments de flotteurs en polystyrène 255 x 508 x 270 cm.	Gilman Bros. Gilman, Conn.	115 F

NOTE : L'espace limité ne permettant pas de donner ici la liste complète des produits et des fournisseurs, consulter votre fournisseur d'équipement nautique pour des informations plus complètes.



Vous pouvez faire un beau plongeon d'un petit ponton avec ces deux installations peu encombrantes. Le tremplin à droite utilise la torsion élastique des pieds et n'a pas besoin d'être attaché au ponton.



essayer les nouveaux matériaux tels que la Tyrilfoam de la firme Dow conçus pour résister aux agents chimiques. *Les deux pontons de construction artisanale* qu'on voit dans les pages précédentes, illustrent les méthodes générales de construction utilisées pour chaque type de flotteur. Ces petits pontons d'accostage ou de plongée ne sont peut-être pas ce qu'il vous faut, mais vous pouvez alors faire varier les dimensions pour

obtenir soit des appontements étroits soit des pontons de grandes dimensions pour parties de plaisir.

Le mouillage d'un ponton obéit aux mêmes principes que le mouillage d'un bateau, mais il faut par surcroît appliquer certains principes ; un ponton relié à une jetée par une jetée doit avoir deux lignes d'ancre fixées au bord extérieur et entrecroisées pour assu-

(Suite page 123)