

Zeitschrift: Mémoires de la Société des Sciences Naturelles de Neuchâtel
Band: 3 (1846)

Artikel: Tableau des hauteurs au dessus de la mer des principaux points de la principauté de Neuchâtel
Autor: Ostervald
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-100105>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 07.10.2024

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

TABLEAU
DES
HAUTEURS AU DESSUS DE LA MER

DES PRINCIPAUX POINTS

DE LA

PRINCIPAUTÉ DE NEUCHÂTEL

PAR

M. D'OSTERVALD.

En enregistrant dans ces Mémoires le tableau des hauteurs au dessus de la mer des principales localités du pays de Neuchâtel, il est peut-être nécessaire d'indiquer les méthodes par lesquelles j'ai mis en rapport les hauteurs de nos montagnes avec le niveau de l'océan.

Je vais essayer de le faire en peu de mots.

Dans les grands travaux géodésiques que nécessita l'étude de la figure de notre globe, la France fut couverte d'un réseau de triangles qui formèrent des méridiennes et des parallèles à diverses villes. De ce nombre fut la méridienne de Strasbourg à Genève, et sa parallèle de Strasbourg à Brest. Les altitudes des points du Jura compris dans la première série furent primitivement conclues d'un nombre considérable d'observations barométriques faites à la cathédrale de Strasbourg. Celle de Chasseral fut provisoirement trouvée (en 1807), de 1611^m. Ce chiffre fut modifié et porté à 1610,54, dans la Description géodésique de la France. Mais on jugea plus rationnel de partir de la hauteur moyenne des eaux de l'océan à Brest, et de conclure par une succession de distances zénithales de stations en stations jusqu'à Strasbourg la hauteur de cette ville. Cela amena un changement dans la hauteur de Chasseral, qui fut adoptée à 1608,6

Plus tard encore la même marche fut suivie pour les calculs du parallèle de Bourges, partant de l'île de Noirmoutiers, et qui fut également lié au Jura. Chasseral fut trouvé par la série de ces nouveaux triangles de 1609,1

La moyenne, définitivement adoptée, fut de 1608,8

Chasseron, qui primitivement avait été estimé à 1612 mètres, fut modifié ensuite et enfin conclu par la moyenne des calculs des parallèles de Brest et de Bourges à 1609,1

La hauteur du Moléson qui était de 2007, fut réduite également à 2005,2

Genève, qui a été lié à cette chaîne, a été trouvé par ces derniers calculs de 375 mètres au dessus de la mer. Ce résultat est semblable à celui des nombreuses observations barométriques qui y sont faites depuis nombre d'années, ce qui est une grande présomption de plus en faveur de l'exactitude de toutes ces opérations.

C'est de ces diverses données procurées par les travaux des ingénieurs français, que les ingénieurs suisses sont partis pour fixer toutes leurs altitudes. Chasseral, Chasseron et Moléson ont été également mes points de départ. Déjà en 1801, j'avais compris qu'il fallait adopter un point fixe au bord de notre lac pour y rattacher toutes les hauteurs de notre pays. J'avais choisi le môle du Seyon à Neuchâtel, et j'avais profité de l'appui et du bienveillant concours que m'accordait M. Trallès pour déterminer quelques hauteurs au dessus de ce point avec une grande précision. Chasseron et Moléson furent de ce nombre. Afin de détruire les erreurs de la réfraction, nous fîmes une série d'observations zénithales simultanées, M. Trallès placé au Moléson et à Chasseron, moi à Neuchâtel et à Fond. En 1807, je déterminai seul la hauteur de Chasseral. Ce sont les élémens qui m'ont servi pour fixer la hauteur de notre môle au-dessus de la mer. Voici les résultats de ces calculs :

Le Moléson fut trouvé sur le môle de	1570,9	
Le Moléson est indiqué par les ingénieurs français au-dessus de la mer de	2005,2	
	<hr/>	
Hauteur du môle sur la mer, ou différence		454,5
Chasseron fut trouvé sur le môle de	1174,2	
Les ingénieurs français l'ont trouvé sur la mer.	1609,1	
	<hr/>	
Hauteur du môle sur la mer, ou différence		454,9
Chasseral a été trouvé par moi, sur le môle, de	1174,0	
Par les ingénieurs français, sur la mer	1608,8	
	<hr/>	
Hauteur du môle sur la mer, ou différence		454,8
		<hr/>
Moyenne		454,7

Je ferai observer que si, dans le volume précédent des Mémoires de la Société, cette hauteur a été donnée comme étant de 457,7, cela ne provient que de cette différence dans les points de départ qui alors n'avaient pas encore subi les dernières modifications adoptées par le Dépôt de la guerre de Paris. Dans ce même mémoire les 1099 observations barométriques faites à Neuchâtel donnèrent pour la hauteur du môle 454,5 ;

elles différaient alors de 3 mètres des mesures trigonométriques. Aujourd'hui elles deviennent identiques.

Les hauteurs de Chasseral, de Chasseron et du môle étant connues, le reste devenait un travail facile à faire. Il suffisait de déterminer les diverses stations de la triangulation primaire de ce pays relativement à ces points, puis de passer aux principales stations de la triangulation secondaire et de celles-ci aux points de détail. Cela ne présentait aucune difficulté si les points principaux étaient bien coordonnés entr'eux. Ce travail n'a généralement pas mal réussi. C'est ce que les tableaux suivants pourront faire connaître. Je joins un petit canevas de la triangulation primaire qui a servi de fondement à la nouvelle carte de Neuchâtel levée au $\frac{1}{25000}$ pour donner plus de clarté à ces explications. Je terminerai en disant que les distances zénithales, qui ont été observées de tous les points importans, ont été répétées trois à quatre fois avec un cercle de Borda ou avec un théodolite répétiteur de Gambey, dont le cercle de dix pouces peut prendre la position verticale. Les calculs ont été faits d'après la formule de Puissant indiquée dans son Traité de géodésie, sauf dans les points de détail peu importans où la courbure et la réfraction ont été obtenues par un calcul plus rapide. Toutes les observations originales, accompagnées des calculs, seront déposées dans les mains de l'administration pour y être consultés, et les emplacements des signaux pourront être retrouvés par les bornes que j'y ai placées.

Hauteurs déterminées trigonométriquement et calculées au-dessus du môle de Neuchâtel et au-dessus du niveau moyen de l'Océan.

	SUR LE MOLE.		SUR LA MER.	
	MÈTRES.	MÈTRES.	MÈTRES.	PIEDS DE FR.
Aarberg (Sig. géodésique sur la métairie d'), Chuffort, sol calculé par Chaumont	843,9			
» Berthière	844,4			
moyenne		844,1	1278,8	3937
Ardale (Sol) métairie Meuron, Bailliage de Grandson.	843,9		1278,6	3936
Baronne (La), sur le Creux-du-Vent, sol au Midi	941,3		1376,0	4236
Barraque (La), forêt de l'Ether, le sol				
par Gibet de Cerlier	269,2			
» Chules	269,1			
» Sig. Thièle	269,0			
		269,1	703,8	2166
Bayards, église, sol du clocher		574,8	1009,5	3108
Beaufond Borne de France, Neuchâtel et Berne, sur le Doubs, sol		173,2	607,9	1871
Beauregard (Grand), chalet, sol. par Grande Robeila		898,3	1333,0	4103
Beaume (Sig. de la), au-dessus de la Combe de la Vaux, canton de Vaud		1044,5	1479,2	4553
Beauregard, château, sol, façade sud				
par Sauge	59,0			
» Monbet	59,7			
» Chevrou	60,0			
		50,6	494,3	1521
Beauregard, Sig. géodésique sur Pouillerel, sol				
par Tête-de-Rang	789,0			
» Racine	788,7			
		788,9	1223,6	3767
Belair, campagne de Meuron, sol du côté du sud,				
par Cerlier	178,9			
» Thièle	178,8			
		178,8	613,5	1888
Bellevue, campagne sur Cressier, sol terrasse,				
par Cerlier	132,6			
» Thièle	132,6			
		132,6	567,3	1746
Bellevue, près Monlezi, par Ruillières	586,7			
» » »	587,6			
		587,1	1021,8	3145

Hauteurs déterminées trigonométriquement et calculées au-dessus du môle de Neuchâtel et au-dessus du niveau moyen de l'Océan.

	SUR LE MOLE.		SUR LA MER.	
	MÈTRES.	MÈTRES.	MÈTRES.	PIEDS DE FR.
Brenets, Signal militaire, par Som-Martel,	694,5			
» Gradoux et inverse	696,0			
moyenne		695,2	1129,9	3478
Brévine, Vallon, La-Maison-Blanche, sol, par Som-Martel.		650,6	1085,3	3341
Brot, auberge, sol au bas des escaliers, par Sign. Champ-du-Moulin	421,5			
» Idem, observation inverse	423,4			
» Rochers du Creux-du-Vent	421,5			
» Sign. militaire de la Tourne	422,7			
moyenne		422,3	857,0	2638
Sign. géodésique de Brun, sur l'arête de Tête-de-Rang, sol par Tête-de-Rang	995,3			
» "	995,5			
» Racine	995,8			
» "	995,5			
» Monbet.	996,4			
» "	995,8			
moyenne		995,7	1430,4	4403
Bussy, ferme Pourtalès, sol façade sud.		315,9	750,6	2310
Sign. militaire de Buttes ou de la Côte aux Fées, sol de la borne, par Grande-Robeila		592,8	1027,5	3163
Caroline, près les Brenets, centre des fenêtres du bas		462,3	897,0	2761
Carré (Le) au Valanvron, auberge sol du bâtiment au sud par Pouillerel	599,1			
» Eglise Blancheroche.	599,1			
» Pouillerel	599,6			
moyenne		599,3	1034,0	3183
Carré (auberge sous le) porte grange, le bas, par nivellement partant du Carré		552,9	987,6	3040
Caserne des Douaniers, près Chaillexon, sol par Sign. Sagnettes	492,7			
» Sign. Moron	492,1			
moyenne		492,4	927,1	2854
Cerneux-Pequignot, Chapelle sol		648,7	1083,4	3335

Hauteurs déterminées trigonométriquement et calculées au-dessus du môle de Neuchâtel et au-dessus du niveau moyen de l'Océan.

	SUR LE MOLE.		SUR LA MER.	
	MÈTRES.	MÈTRES.	MÈTRES.	PIEDS DE FR.
Cernil, auberge entre les Bayards et la Brévine, le sol				
par Chasseron	740,6			
» Gros-Taureau.	744,2			
» Ruillères	739,8			
» Grande-Robeila	739,7			
» Saint-Sulpice	740,5			
» Monlézi	739,0			
moyenne		740,1	1174,8	3616
Cernier, église, sol de la Tour,				
par Côtette,	401,4			
» Fenin	398,1			
» Chaumont	399,1			
moyenne		399,1	833,8	2567
Cervelet, borne de Juridiction sur les monts de Couvet		851,6	1286,3	3959
Cerf (mont du), borne d'Etat près la Cornée, sol				
par Grande-Robeila		866,3	1301,0	4005
Chaillet (La Prise), campagne au-dessus de Colombier, sol de				
la maison, par Chevrou	79,2			
par Monbet	79,8			
»	79,1			
moyenne		79,4	514,1	1582
Chasseral, Grand Sign. géodésique, sol de la borne,				
déterminé par les Ingénieurs français		1174,1	1608,8	4952,6
Chasseral Corne, signal géodésique, sol à la borne,				
par Vornieux,	1120,5			
»	1120,2			
» Grand-Chasseral.	1120,1			
» Monpy	1120,1			
» Borne 10	1120,7			
» Chaumont	1120,4			
» Tête-de-Rang	1120,1			
moyenne		1120,3	1555,0	4787
Sign. géodésique Chasseron, déterminé par les ingénieurs				
français.		1174,4	1609,1	4953,5

Hauteurs déterminées trigonométriquement et calculées au-dessus du môle de Neuchâtel et au-dessus du niveau moyen de l'Océan.

	SUR LE MOLE.		SUR LA MER.	
	MÈTRES.	MÈTRES.	MÈTRES.	PIEDS DE FR.
Sign. Crêt de Châtillon, à la borne géodésique sur le monticule, par Cortailod	453,2			
» Crêt de Châtillon	452,9			
» Bevaix	153,6			
» "	453,9			
» "	453,6			
moyenne		453,4	588,1	1810
Crêt (Sur le), Sign. au-dessus de Couvet, possession Dubied, sol devant la maison, par Ruillères.	705,0			
par Montlézi	704,3			
» Ruillères	704,5			
moyenne		704,6	1139,3	3507
Chantemerle, montagne Pury, sol de la maison, par Ruillères		804,0	1238,7	3813
Chatelard, butte près Bevaix, sommet des ruines, par Sign. Bevaix.		43,4	478,1	1472
Châtelard, haut de la montagne, sur Moron, par Moron	596,3			
» "	595,6			
moyenne		596,0	1030,7	3173
Chaumont, Sign. Géodésique, sol de la plate-forme sud, calculé par Sauge et Monbet, en 1801	737,6			
» " " en 1806	737,4			
» " " en 1807	737,9			
» Vuilly . . . en 1807	737,2			
» Chasseral . . en 1807	737,2			
» La Sauge . . en 1835	737,5			
» Monbet . . en 1835	737,7			
» Chasseral . . en 1835	737,7			
moyenne		737,7	1172,4	3609
Chaumont de Pierre, sol devant la maison, par Sauge	581,24			
» "	580,40			
» Monbet	581,43			
» "	581,11			
moyenne		581,0	1015,7	3127
Chaumont (Le château), terrasse, façade sud, par Sauge	652,3			
» Monbet	652,3			
moyenne		652,3	1087,0	3346

Hauteurs déterminées trigonométriquement et calculées au-dessus du môle de Neuchâtel et au-dessus du niveau moyen de l'Océan.

	SUR LE MOLE.		SUR LA MER.	
	MÈTRES.	MÈTRES.	MÈTRES.	PIEDS DE FR.
Chaumont, pilier en pierre à la borne des trois Juridictions le haut, par Chaumont Sign. . . . .	. . . . .	754,2	1188,9	3660
Chaillexon, Sign. sur France, le sol . . . . .	. . . . .	494,1	928,8	2859
Chaux-de-Fonds, église corniche de la tour, par Tête-de-Rang	588,4			
» Pouillerel	589,0			
» Som-Martel.	588,5			
» Tête-de-Rang	587,9			
» Pouillerel.	589,1			
moyenne	588,6			
hauteur de la corniche sur le sol	-26,4			
Eglise sol. . . . .	. . . . .	562,5	997,2	3070
Chaux-de-Fonds, cimetière, sol portique . . . . .	. . . . .	557,0	981,7	3022
Sign. sur l'arête des rochers au-dessus du Champ-du-Moulin, par Sign. militaire de la Tourne.	954,0			
»	953,6			
moyenne	. . . . .	953,8	1388,5	4274
Champ-du-Moulin (Pont du), par Sign. militaire de la Tourne.	178,9			
» Sign. Champ-du-Moulin.	183,7			
moyenne	. . . . .	181,3	616,0	1896
Chântavenot, près des Brenets, maison neuve, centre des fenêtres du bas. . . . .	. . . . .	499,8	934,5	2877
Chaux-du-Milieu, Eglise pied de la tour . . . . .	. . . . .	642,3	1077,0	3315
Chaufaut, Chapelle, pied du mur du jardin . . . . .	. . . . .	635,2	1069,9	3294
Châtelu, sur France, Sign. géodésique, sol par Som-Martel	866,8			
» Monlézi	867,9			
» Ruillères	867,3			
» Grande-Robeila	866,3			
moyenne	. . . . .	867,1	1301,8	4007
Sign. Chézard, borne à la croisée des chemins de la montagne, par Sign. Fenin.	411,4			
» Tête-de-Rang	410,8			
» Petit Sign. Chaumont.	411,3			
»	411,6			
moyenne	. . . . .	411,3	846,0	2604
Chuffort, sol de la porte de l'auberge. . . . .	. . . . .	794,0	1228,7	3802
Coffrane, pied du clocher de l'église. . . . .	. . . . .	365,0	799,7	2462

Hauteurs déterminées trigonométriquement et calculées au-dessus du môle de Neuchâtel et au-dessus du niveau moyen de l'Océan.

	SUR LE MOLE.		SUR LA MER.	
	MÈTRES.	MÈTRES.	MÈTRES.	PIEDS DE FR.
Coffrane, Sign. géodésique sur la place d'armes,				
par Côtette	360,9			
» Serroue	360,3			
» Fenin	360,6			
moyenne		360,6	795,3	2448
Corcelles, maison au-dessus du village, sur la route, sol		151,0	585,7	1803
Concise, Sign. géodésique,				
par Fond et observation inverse	274,7			
» » »	274,6			
» Chevrou et observation inverse	274,5			
« » »	274,9			
« Yvonan et observation inveres.	274,7			
» Bois d'Iverdon »	274,7			
moyenne		274,7	709,4	2184
Combes, église sol,				
par Cerlier	112,5			
» Sign. Thielle	112,5			
moyenne		112,5	547,2	1690
Combettes, Sign. au-dessus du Landeron, sol		90,1	525,8	1619
Côtette, Sign. au-dessus de Valengin, sol au haut de la montée,				
par Racine	303,1			
» Brun	303,4			
» Tête-de-Rang	303,8			
» Racine	304,1			
» Bussy ,	304,1			
» Fenin	304,1			
moyenne		303,8	738,5	2273
Combasson, maison sur les Verrières, sol		738,0	1172,7	3610
Cortailod, Sig. géodésique près le grand poirier, sol				
par le lac	70,9			
» Sign. de Concise	71,2			
» par nivellement direct	71,1			
moyenne		71,1	505,8	1557
Coeurie, Sign. géodésique au-dessus du chalet, sol				
par Tourne	899,3			
» Racine	899,2			
» Tête-de-Rang.	899,1			
moyenne		899,2	1333,9	4106

Hauteurs déterminées trigonométriquement et calculées au-dessus du môle de Neuchâtel et au-dessus du niveau moyen de l'Océan.

	SUR LE MOLE.		SUR LA MER.	
	MÈTRES.	MÈTRES.	MÈTRES.	PIEDS DE FR.
Coeurie, Borne de Juridiction, son sommet		903,0	1337,7	4118
Cotendard, campagne Terrisse, sol jardin		136,0	570,7	1757
Côte aux Fées, seuil porte de l'église		608,0	1042,7	3210
Couvet, le haut du parapet au milieu du Pont par le nivellement de la Reuse	302,5			
» Signal Saint-Sulpice	302,4			
moyenne		302,4	737,1	2269
Cornée (Sig. militaire de la), sol de la borne, par Monlézi	817,9			
» Grande-Robeila	821,5			
moyenne		819,7	1254,4	3861
Cornée (Prise de la) sol		832,0	1266,7	3899
Creux-à-la-Poix, métairie Sig. de Meuron, sol façade Est, par Ruillières	773,8			
» Serolliet	771,5			
moyenne		772,6	1207,3	3716
Cressier, église sol de la Tour, par Cerlier	70,5			
» Chulles	69,9			
» Thielle	70,1			
moyenne		70,2	504,9	1554
Creux-du-Vent, Sign. au point culminant, borne sol par Tourne et observation inverse	1028,6			
» Joux et »	1028,1			
» Chasseron et »	1029,1			
» Racine,	1028,6			
moyenne		1028,6	1463,3	4504
Creux-du-Vent, Sign. sur les rochers Est, sol borne par S. m. Tourne	997,6			
» Pont du vallon des Ponts.	997,4			
moyenne		997,5	1432,2	4409
Crêt-de-l'Oure, Sign. entre la Brévine et Couvet, sol par Joux	844,9			
» Tourne	843,7			
» Creux-du-Vent	843,2			
.		843,9	1278,6	3935

Hauteurs déterminées trigonométriquement et calculées au-dessus du môle de Neuchâtel et au-dessus du niveau moyen de l'Océan.

	SUR LE MOLE.		SUR LA MER.	
	MÈTRES.	MÈTRES.	MÈTRES.	PIEDS DE FR.
Crêt-du-Loclc, Sign. militaire, borne sol				
par Racine	588,0			
» Som-Martel	587,5			
» Observation inverse.	587,5			
moyenne	. . .	587,7	4022,4	3147
Cul-des-Roches, près le Locle, sol au jet d'eau				
par Som-Martel	482,8			
observation inverse	483,0			
moyenne	. . .	482,9	917,6	2825
Diesse, église pied de la tour, par Borne 10	404,2			
par Vornieux.	404,7			
moyenne	. . .	404,4	839,1	2583
Dombresson, Sign. géodésique borne. . . . .	. . .	412,4	847,1	2708
Enges, Signal géodésique borne				
par Cerlier	422,3			
» Thielle	421,0			
» Schlossberg	421,2			
« Chulles	421,1			
« Voens	422,3			
» Grand-Bois	421,9			
moyenne	. . .	421,6	856,3	2636
Enges, auberge neuve, sol façade ouest . . . . .	. . .	370,7	805,4	2479
Fauconière (La Petite), métairie sur le Creux-du-Vent . . . . .	. . .	909,4	1344,1	4138
Fontaine-Melon, Sign. géodésique, borne . . . . .	. . .	409,7	844,4	2599
Fontaine-Melon, fabr., centre de la fenêtre du 1 ^r étage, façade S.				
par Côtette	425,7			
» Sign. Fenin	426,5			
moyenne	. . .	426,1	860,8	2650
Fontaines, église sol . . . . .	. . .	334,8	769,5	2369
Fontenettes, sur le Mont de Couvet, sol				
par Grande-Robeila	809,9			
» Monlézi	810,6			
moyenne	. . .	810,2	1244,9	3832
Fenin, Sign. géodésique, sol				
par Côtette	358,1			
» « inverse	358,1			
» Malvilliers.	358,0			
« Brun	358,0			
» Tête-de-Rang	357,4			
moyenne	. . .	357,9	792,6	2440

Hauteurs déterminées trigonométriquement et calculées au-dessus du môle de Neuchâtel et au-dessus du niveau moyen de l'Océan.

	SUR LE MOLE.		SUR LA MER.	
	MÈTRES.	MÈTRES.	MÈTRES.	PIEDS DE FR.
Fenin, église seuil porte		402,4	837,1	2577
Frêtes Donzel, centre des fenêtres du bas		554,8	989,5	3046
Galandrure, domaine du Prince, sur Pouillerel. Sign. géod.				
par Tête-de-Rang	815,1			
» Brun	814,8			
» Som-Martel	814,6			
» Sagnottes.	814,4			
moyenne		814,7	1249,4	3843
Galandrure, ferme sur Pouillerel, sol façade au sud,				
par Sagnottes.	785,1			
»	786,3			
moyenne		785,7	1220,4	3757
Geneveys (Hauts), maison au bas du village, haut du				
perron.		521,3	956,0	2945
» auberge de l'Aigle, bas du village, sol route,				
par Côtette	549,5			
» Fenin.	548,9			
moyenne		549,2	983,9	3029,1
» cabaret près la fontaine du village sol,		534,6	969,3	2959
» cabaret Vuithier, au-dessus du village, angle S. O.,				
sol		594,7	1029,4	3169
» borne longeant un mur à droite de la route en				
montant, au-dessus de la dernière auberge,				
par Bussy et observation inverse.	639,9			
» Fenin » »	639,3			
moyenne		639,6	1074,3	3309
Gorgier, château, pont levis				
par Sign. Châtillon	85,2			
» Sign. Saint-Aubin	84,7			
moyenne		84,9	519,6	1599
Gradoux, Sign. géodésique sur France		557,6	992,3	3054
Grand-Bois, Sign. géodésique près Lignièrès, sol				
par Chasseral	425,4			
» observation inverse.	425,0			
» Vornieux	425,1			
» observation inverse	423,4			
moyenne		424,7	859,4	2645

Hauteurs déterminées trigonométriquement et calculées au-dessus du môle de Neuchâtel et au-dessus du niveau moyen de l'Océan.

	SUR LA MER.		SUR LE MOLE.	
	MÈTRES.	MÈTRES.	MÈTRES.	PIEDS DE FR.
Grand-Combe (La), Eglise sur France, bas de la fenêtre à volets verts de la tour,				
par Pouillerel	573,7			
» Planchettes	573,1			
moyenne		573,4	1008,1	3103
Grandsonne, métairie sur le Chasseron, sol		902,4	1337,1	4116
Gros-Taureau, Sign. au-dessus des Verrières sur France,				
par Chasseron	890,4			
» Prise de la Cornée, Sign. ancien.	890,1			
» Monlézi	889,2			
moyenne		889,9	1324,6	4077
Grivet (chez), Sign. géodésique sur France,				
par Sagnottes	603,6			
» Som-Martel.	602,7			
» Planchettes.	602,7			
» Som-Martel	604,2			
» Sagnottes	604,6			
moyenne		603,5	1038,2	3196
Hautemaison, Sign. géodésique au Valanvron, sol borne				
par Berthière	635,5			
» Tête-de-Rang	635,8			
» Pouillerel.	635,0			
moyenne		635,4	1070,1	3294
Houriet (Campagne), au Cul-des-Roches, sol Sign. géodésique				
Imier (Saint), Sign. géodésique de M. Buchwalder, sapin ébranché au-dessus de St.-Imier, sur la crête de la montagne,				
par Chasserol	859,2			
» Pouilleref	859,4			
» Corne Chasserol	859,9			
» Haute-maison	859,3			
moyenne		859,4	1294,1	3983
Imer (Cabinet), sous Schlossberg, le sol		31,8	466,5	1436
Jolimont, possession de Pourtalès, grande Borne au bord de la pente Nord, sol.		116,3	551,0	1696
Jonchère, Sign. géodésique, sur la droite de la route allant aux montagnes, au-dessus du village de la Jonchère. . .		507,1	944,8	2899

Hauteurs déterminées trigonométriquement et calculées au-dessus du môle de Neuchâtel et au-dessus du niveau moyen de l'Océan.

	SUR LE MOLE.		SUR LA MER.	
	MÈTRES.	MÈTRES.	MÈTRES.	PIEDS DE FR.
Joux, Sign. géodésique, près le Sign. militaire sol, par Racine et observation inverse	858,4			
» Tourne	856,5			
» Pouillerel	857,8			
moyenne		857,6	1292,3	3978
Joux, ferme de la ville de Neuchâtel au-dessus des Ponts, sol par Coeurie	737,0			
» Creux-du-Vent	737,8			
» Tourne	738,4			
moyenne		737,7	1172,4	3609
Joux (Vieilles), ferme près celle ci-dessus, par Tourne	801,7			
» Coeurie	802,4			
» Racine	802,2			
moyenne		802,2	1236,8	3807
Laiissu (le), hameau sur France, en face les Planchettes, grande maison, sol façade sud, par Sagnottes	608,7			
» Planchettes	608,7			
moyenne		608,7	1043,4	3212
Landeron, métairie aux bœufs, sol façade sud, par Cerlier	499,9			
» Chulles	498,9			
moyenne		499,4	934,1	2875
Landeron, métairie aux genisses, sol par Cerlier	213,8			
» Chulles	214,5			
» Thielle	212,5			
moyenne		213,6	648,3	1996
Lavottes (Les), en France, sur une hauteur au-dessus de la route de Morteau, sol par Sagnottes.	681,2			
» Galandrure	681,0			
moyenne		681,1	1115,8	3457
Lignièrès, église, sol tour, par petit gibet	373,1			
» Grandbois	371,5			
moyenne		372,3	807,0	2484

Hauteurs déterminées trigonométriquement et calculées au-dessus du môle de Neuchâtel et au-dessus du niveau moyen de l'Océan.

	SUR LE MOLE.		SUR LA MER.	
	MÈTRES.	MÈTRES.	MÈTRES	PIEDS DE FR.
Lignières, cabaret au-dessous de Chuffort, sol				
par Vornieux	485,8			
» Vacherie de Nods	484,4			
» Borne 6	486,9			
moyenne		485,7	930,4	2833
Lignières, petit gibet, Sign. géodésique, sol				
par Chasseral	367,0			
» observation inverse	367,0			
» Grand-Bois	367,1			
moyenne		367,1	801,8	2468
Locle, Les Billodes, sol façade sud		479,2	913,9	2813
» Le Cul-des-Roches, le jet d'eau,				
par Som-Martel	483,0			
» observation inverse	482,8			
moyenne		482,9	917,6	2825
Locle, à la Croix-des-côtes, sol porte maison jaune sur la route		352,9	787,6	2425
» Sign. Houriet, au haut du Cul-des-Roches		599,6	1034,3	3184
» Cul-des-Roches, campagne Houriet, terrasse et banc				
au haut des rochers		593,3	1028,0	3165
» Campagne Houriet, bas de la plus haute fenêtre de la				
façade sud		587,2	1021,9	3146
» Malepierre, haut du mur de la terrasse.		590,6	1025,3	3156
» Roches Voumard, Sign. géodésique, sol		599,6	1034,3	3184
Loges, le point culminant, près l'auberge des Alpes		850,5	1285,2	3956
Maison-Blanche, vallon de la Brévine		648,6	1083,3	3335
Maixrochat, métairie valon de la Brévine, sol de la façade sud		649,3	1084,0	3337
Malepierre, (voyez Locle.)		590,5	1025,3	3156
Malvilliers, auberge, sol du perron d'entrée,				
par Côtette	419,7			
» Fenin	418,9			
moyenne		419,7	854,4	2630
Marchands, village en France, sol		582,0	1016,7	3130
Monpy, Sign. géodésique, près Chuffort, sol borne du Sign.				
par Vornieux	839,6			
» observation inverse	839,6			
» Grand-Bois.	838,8			
» Chasseral	839,3			
moyenne		839,3	1274,0	3922

Hauteurs déterminées trigonométriquement et calculées au-dessus du môle de Neuchâtel et au-dessus du niveau moyen de l'Océan.

	SUR LE MOLE.		SUR LA MER.	
	MÈTRES.	MÈTRES.	MÈTRES.	PIEDS DE FR.
Neuchâtel, emplacement du Gibet,				
par Cortailod	105,2			
» le Môle	105,6			
moyenne		105,4	540,4	1663
Neuveville, Sign. géodésique sur la métairie derrière Chasseral,		1056,1	1490,8	4589
Neuveville, métairie sur Chasseral côté du sud, seuil porte,				
par Grand-Bois	1018,3			
» Cerlier	1019,0			
moyenne		1018,7	1453,4	4474
Nods, terrasse de l'église,				
par Borne 10	464,2			
» Vornieux	460,0			
moyenne		462,1	896,8	2761
Nods, (vacherie de) sur Chasseral, seuil porte d'entrée, côté sud,				
par Cerlier	1031,9			
» Grand-Bois	1029,9			
» Monpy	1030,2			
moyenne		1030,7	1465,4	4511
Pâturage (La), ferme près Moron, sol, côté ouest,				
par Sagnottes	785,1			
» Galandrure	786,3			
moyenne		785,7	1220,4	3757
Pâturage aux bœufs, hauteur au levant du Laissu, sur France,				
Signal géodésique.				
par Sagnottes	649,2			
» Moron	649,9			
» Planchettes	649,4			
moyenne		649,3	1084,0	3337
Petit Gibet, Sign. géodésique, près Lignièrès	367,1	801,8	2468,4	
Perreux, campagne Grellet, près Boudry	74,3	509	1567,1	
Pierrabot du haut, au-dessus de Neuchâtel, sol de la maison				
de ferme,				
par Sauge	250,4			
» Monbet	250,4			
moyenne		250,4	685,1	2109
Pierrenod, ferme au-dessus de Môtiers, sol porte de la grange		717,4	1152,1	3546

Hauteurs déterminées trigonométriquement et calculées au-dessus du môle de Neuchâtel et au-dessus du niveau moyen de l'Océan.

	SUR LE MOLE.		SUR LA MER.	
	MÈTRES.	MÈTRES.	MÈTRES.	PIEDS DE FR.
Pissou (le), village sur France, cimetière, pied de la croix, par Sagnottes	492,1			
» Moron	491,7			
» Planchettes	492,3			
moyenne		492,0	926,7	2853
Pissou (le), église, sol au sud.		455,7	890,4	2741
Planchettes, Sign. géodésique au-dessus du village, par petit Sign. Pouillerel	777,9			
» observation inverse	777,9			
» chez Grivet	776,7			
moyenne		777,5	1212,2	3731
Planchettes, tour église, sol au nord, par Pâturage aux bœufs.	632,4			
» le Laissu	633,0			
moyenne		632,7	1067,4	3286
Planchettes, Sign. géodésique à l'ancien corps de garde		565,4	1000,1	3079
Plantées Schnyder, au-dessus de la Neuveville, sol du Rucher » maison d'habitation, le sol de la façade sud, par Cerlier	107,6	435,8	570,5	1756
» Thielle	107,5			
moyenne		407,5	542,2	1669
Plainchis (les) Berthoud, campagne au Val-de-Ruz, sol façade sud		555,3	990,0	3048
Plainchis (les) du haut, sol à la porte d'entrée		633,9	1068,6	3289
Pointes, Sign. géodésique sur Chasseral		963,9	1398,6	4305
Pont du moulin de la roche au Val-de-Travers, haut du parapet, par Sign. de Sagneula, observations de 1802.	309,9			
» Sign. sur le Crêt	309,1			
moyenne		309,5	744,2	2291
Pont au milieu du vallon des Ponts, haut du parapet, par Racine	561,2			
» observation inverse	560,5			
» Creux-du-Vent.	560,4			
» Racine	560,2			
« Brun	560,4			
» Racine	559,8			
moyenne		560,4	995,1	3063

Hauteurs déterminées trigonométriquement et calculées au-dessus du môle de Neuchâtel et au-dessus du niveau moyen de l'Océan.

	SUR LE MOLE.		SUR LA MER.	
	MÈTRES.	MÈTRES.	MÈTRES.	PIEDS DE FR.
Pouillerel, Sign. géodésique, ou borne militaire, sol, par Tête-de-Rang et observation inverse en 1806	841,3			
» Tête-de-Rang, en 1807	841,3			
» Racine	841,4			
» observation inverse.	841,5			
» Tête-de-Rang, en 1841	841,3			
moyenne		841,3	1276,0	3928
Pouillerel, Petit Sign. borne près du mur au couchant		841,7	1276,4	3929
Pouillerel, domaine du Prince, près la maison en ruine, angle du mur, par Tête-de-Rang	811,0			
» Brun	811,2			
moyenne		811,1	1245,8	3835
Prise Chaillet, au dessus de Colombier, sol de la terrasse, . par Chevrou	79,2			
» "	79,8			
» Monbet	79,1			
moyenne		79,4	514,1	1583
Prise (de la Cornée), Sign. militaire et géodésique, sol par Monlézi	817,9			
» Grande-Robeila	821,5			
moyenne		819,7	1254,4	3861
Prise, (de la Cornée) Sign. sur la crête, un peu plus haut, par Monlézi	825,0			
» observation inverse	824,8			
» Chasseron	826,0			
» observation inverse	825,2			
» Creux-du-Vent	825,2			
moyenne		825,2	1259,9	3879
Prise Imer, au-dessus d'Enges, sol		609,5	1044,2	3214
» Gautier sur Couvet, Sign. géodésique, par Creux-du-Vent et observation inverse	925,9			
» Ruillères et observation inverse	926,6			
moyenne		926,2	1360,9	4189
Prise Sèche dessus, Sign. géodésique, par Ruillères et observation inverse		510,0	944,7	2908
Prisettes du bas, sol près la Grandsonne		1019,6	1454,3	4477

Hauteurs déterminées trigonométriquement et calculées au-dessus du môle de Neuchâtel et au-dessus du niveau moyen de l'Océan.

	SUR LE MOLE.		SUR LA MER.	
	MÈTRES.	MÈTRES.	MÈTRES.	PIEDS DE FR.
Pucin (Le), maison au-dessus des Rondes, sol, par Grande-Robeila	784,0			
" Monlézi	784,6			
moyenne		784,3	1219,0	3753
Racine, Sign. géodésique au-dessus des Pradières, sol, par Tête-de-Rang et observation inverse.	1005,2			
" Chaumont	1006,5			
" Monbet	1005,3			
moyenne		1005,7	1440,4	4434
Râpes (Les), Sign. géodésique sur St.-Blaise, sol par le môle de St.-Blaise	152,86			
" Marin	152,96			
" Basse-Sauge	151,78			
moyenne		152,5	587,2	4808
Rayes (Les), Sign. géodésique sur le Quartier du Locle par Sagnottes	705,1			
" Crêt du Locle	705,1			
moyenne		705,1	1139,8	3509
Recrettes (Les) au-dessus des Brenets, Sign. géodésique		642,5	1077,2	3316
Robeila (Grande), Sign. géodésique, sol, par Monlézi	1014,6			
" Creux-du-Vent	1014,4			
" Gros-Taureau.	1014,3			
" Chasseron	1014,6			
moyenne		1014,5	1449,2	4461
Roc (Le), campagne Coulon, au-dessus de Cornaux, sol fa- çade sud, par Cerlier	148,4			
" "	148,4			
" Chulles	148,1			
" Thielle	148,1			
" Schlossberg	148,4			
" Basse-Sauge	148,5			
moyenne		148,3	583,0	1795
Rocheta (La), ferme près les Joux		877,4	1312,1	4039
Rondes (Les), poteau de défense pour la circulation des bois, au-dessus des Rondes		767,5	1202,2	3701

Hauteurs déterminées trigonométriquement et calculées au-dessus du môle de Neuchâtel et au-dessus du niveau moyen de l'Océan.

	SUR LE MOLE.		SUR LA MER.	
	MÈTRES.	MÈTRES.	MÈTRES.	PIEDS DE FR.
Route neuve des Ponts au Val-de-Travers, Sign. géodésique, presque au haut de la route,				
par Grande-Robeila	503,0			
» Sign. Rocher du Creux-du-Vent	503,7			
» Sign. Champ-du-Moulin	503,9			
moyenne		503,5	938,2	2890
Route susdite, main au bas de la route, sol		295,2	729,9	2247
Ruillères, Sign. géodésique, au sommet de la montagne,				
par Monlési	936,2			
» Creux-du-Vent	934,9			
» Crêt-de-l'Oure	934,9			
» Font	934,6			
» Creux-du-Vent	934,1			
» Crêt-de-l'Oure	934,6			
» Gros-Taureau	935,8			
» Chasseron	934,1			
» Monlési	934,6			
» Font	934,5			
moyenne		934,7	1369,4	4216
Ruillères, campagne Sandoz, sol façade Sud,				
par Sign. Ruillères	663,2			
» » »	663,5			
moyenne		663,3	1098,0	3380
Ruillères, ferme d'Ivernois, sol façade Sud,				
par Sign. Ruillères	661,7			
» Sign. Monlési	661,2			
moyenne		661,4	1096,1	3374
Sagne, emplacement de l'ancien corps-de-garde, sur le col au-dessus du village,				
par Brun	726,2			
» Tête-de-Rang	725,5			
» Racine	726,3			
moyenne		726,0	1167,7	3573
Sagnettes (les), moulin Pury, tablette de la fenêtre.		617,6	1052,3	3239
Sagneula, Sign. géodésique au-dessus de Môtiers, à l'extrémité Est de la possession d'Ivernois, sur le sentier, sol		403,4	838,1	2580

Hauteurs déterminées trigonométriquement et calculées au-dessus du môle de Neuchâtel et au-dessus du niveau moyen de l'Océan.

	SUR LE MOLE.		SUR LA MER.	
	MÈTRES.	MÈTRES.	MÈTRES	PIEDS DE FR.
Sagnottes (les), auberge, sol de la maison, façade Nord,				
par Sign. Sagnottes	721,5			
» Som-Martel	721,1			
moyenne		721,3	1156,0	3559
Sagnottes, Sign. géodésique, au-dessus du Locle.				
par Racine	744,5			
» observation inverse	745,0			
» Som-Martel	743,1			
» observation inverse	743,0			
» autre observation	742,4			
moyenne		743,2	1177,9	3626
Saint-Aubin, Sign. géodésique, au-dessus du village,				
par Sign. Bevaix	113,9			
» Sign. Châtillon	113,1			
» Sign. Concise	114,5			
moyenne		113,8	548,5	1688
Saint-Aubin, sol tour de l'église,				
par Sign. de Concise		39,0	473,7	1458
Saint-Blaise, cabinet près le Sign. des Rapés, sol		129,0	563,7	1735
« ancien gibet, le sol		59,0	493,7	1520
Saint-Imier, Sign. géodésique sur la montagne, (voyez Imier).				
Saint-Martin, église,				
par Chézard	312,4			
» Chaumont	311,5			
moyenne		312,0	746,7	2299
Savagnier, église sol.		335,7	770,4	2372
Saint-Sulpice, Sign. militaire et géodésique, sol				
par Chasseron	629,1			
» Gros-Taureau	629,0			
» Grande-Robeila	630,1			
» Creux-du-Vent	629,7			
» Ruillères	629,7			
moyenne		629,4	1064,1	3276
Schlossberg, château, borne à l'angle S. O. de la terrasse,				
par Cerlier et observation inverse	99,4			
» Thièle	98,9			
moyenne		99,2	533,9	1643

Hauteurs déterminées trigonométriquement et calculées au-dessus du môle de Neuchâtel et au-dessus du niveau moyen de l'Océan.

	SUR LA MER.		SUR LE MOLE.	
	MÈTRES.	MÈTRES.	MÈTRES.	PIEDS DE FR.
Tourne, Sign. géodésique et borne militaire, sol				
par Montbet	854,9			
» Chevrou	854,3			
» Creux-du-Vent	854,2			
moyenne		854,5	1289,2	3968
Tourne, Sign. géodésique auprès de la précédente borne,				
par Racine	857,5			
» »	856,3			
» »	854,6			
» Montbet et inverse	855,1			
» Chaumont et inverse	856,1			
moyenne		856,2	1290,9	3974
Tourne, cabaret, sol porte d'entrée,				
par Sign. Tourne	694,8			
» Chevrou	697,1			
» Montbet	698,4			
moyenne		696,8	1131,5	3483
Tourne, point le plus élevé de la route entre l'auberge et les				
Ponts		792,3	1227,0	3777
Travers, Pont, haut du parapet, au milieu		294,4	729,1	2244
Troisrod, campagne de Pierre, perron sur le jardin,				
par Cortaillod	80,6			
» Chevrou	82,5			
moyenne		81,5	516,2	1589
Vacherie de l'île sur Chasseral, sol				
par Grand-Bois	920,5			
» Petit-Gibet	921,2			
moyenne		920,9	1355,6	4173
Valanvron, Sign. géodésique, possession Haldy,				
par Pouillerel	568,2			
» Berthière	567,7			
moyenne		568,0	1002,7	3087
Valanvron Sign. géodésique, possession Bichon,				
par Berthière	575,1			
» Tête-de-Rang,	576,2			
» Sign. Haldy	576,7			
» »	576,4			
» Chasseral	578,7			
moyenne		576,6	1011,3	3113

