

Zeitschrift: Revue Militaire Suisse
Herausgeber: Association de la Revue Militaire Suisse
Band: 15 (1870)
Heft: 1

Artikel: Reconnaissance de la vallée du Rhône, du lac Léman au St-Gothard : opérée en 1865, du 3 au 16 septembre
Autor: Borgeaud, Constant
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-332334>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 12.02.2026

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

REVUE MILITAIRE SUISSE

N° 1.

Lausanne, le 1^{er} Janvier 1870.

XV^e Année.

SOMMAIRE. — Reconnaissance de la vallée du Rhône, par M. le colonel C. Borgeaud.
— Angles de mire et déviations moyennes des fusils suisses de petit calibre et du Martini-Henry. — Nouvelles et chroniques.

RECONNAISSANCE

DE LA VALLÉE DU RHONE, DU LAC LÉMAN AU ST-GOTHARD,
opérée en 1865, du 3 au 16 septembre, par des officiers de l'Etat-major fédéral.

MÉMOIRE RÉDIGÉ PAR LE COLONEL BORGEAUD, CHEF DE LA RECONNAISSANCE.

La partie supérieure du bassin du Rhône descend du St-Gothard au lac Léman; elle comprend le Valais, plus le second arrondissement militaire du canton de Vaud.

CHAPITRE PREMIER.

Statistique.

POPULATION: Valais,	90,792 âmes.
Vaud, 2 ^e arrondissement militaire	37,417 »
Total	<u>128,209</u> âmes.

SUPERFICIE: Valais,	228 lieues carrées.
Vaud, 2 ^e arrondissement militaire	50 »
Total	<u>258</u> lieues carrées.

Habitants par lieue carrée.

Valais,	400
Vaud, 2 ^e arrondissement militaire.	<u>1,250</u>
Moyenne pour les pays sus-indiqués	500

Divisions administratives.

Le 2^e arrondissement militaire du canton de Vaud se divise en 3 districts et en 50 communes.

Le canton du Valais se divise en 13 districts et en 169 communes.

Tableaux des districts et communes.

DISTRICTS	COMMUNES	Population	Maisons habitées	Ménages
VEVEY.	1. Blonay	776	165	182
	2. Chardonne	985	208	224
	3. Châtelard	2970	463	596
	4. Corseaux	388	64	85
	5. Corsier	1351	188	269
	6. Jongny	286	46	56
	7. La Tour-de-Peilz	1343	156	275
	8. Les Planches	1122	163	204
	9. St-Légier	940	186	210
	10. Vevey	6494	436	1383
	11. Veytaux	287	38	65
	Totaux	16942	2113	3549
AIGLE.	1. Aigle	2582	329	622
	2. Bex	3552	521	787
	3. Chessel	119	29	30
	4. Corbeyrier	229	65	66
	5. Gryon	388	83	101
	6. Lavey-Morcles	365	59	77
	7. Leysin	433	111	124
	8. Noville	437	67	99
	9. Ollon	3051	618	752
	10. Ormont-dessous	1494	399	420
	11. Ormont-dessus	960	262	279
	12. Rennaz	186	35	41
	13. Roche	407	69	85
	14. Villeneuve	1516	224	353
	15. Yverne	818	163	192
	Totaux	16537	3034	4028
PAYS-D'ENHAUT.	1. Château-d'Œx	2259	486	601
	2. Rossinières	587	148	166
	3. Rougemont	1092	235	291
	Totaux	3938	869	1058
VEVEY . . . . .	. . . . .	16942	2113	3549
AIGLE . . . . .	. . . . .	16537	3034	4028
PAYS-D'ENHAUT . . . . .	. . . . .	3938	869	1058
Résumé pour le canton de Vaud		37417	6016	8635
SION.	<i>Canton du Valais.</i>			
	1. Sion	4203	342	791
	2. Arbaz	391	57	74
	3. Bramois	503	61	104
	4. Grimisuat	498	97	106
	5. Salins	339	42	60
	6. Savièze	1825	261	360
	7. Vaisonnaz	205	38	46
	Totaux	7964	898	1541

DISTRICTS	COMMUNES	Population	Maisons habitées	Ménages
BRIEG.	1. Brieg	1012	92	190
	2. Brigesbad	70	13	15
	3. Bürgisch	198	32	41
	4. Eggerberg	241	37	50
	5. Glyss	700	90	143
	6. Mund	486	92	94
	7. Naters	964	126	196
	8. Ried	646	80	119
	9. Simplon	385	59	78
	10. Therminen	384	48	68
	11. Zwischbergen	104	16	18
	Totaux .	5190	685	1012
CONTHEY.	1. Ardon	1033	136	222
	2. Chamoson	1258	176	246
	3. Conthey	2624	492	571
	4. Nendaz	1871	308	398
	Totaux .	6786	1112	1437
ENTREMONT.	1. Bagnes	4327	560	910
	2. Liddes	1308	219	277
	3. Orsières	2384	439	496
	4. St-Brancher	737	143	157
	5. St-Pierre	336	75	74
	6. Vollèges	882	158	175
	Totaux .	9974	1594	2089
GOMS.	1. Ausserbinnen	64	8	12
	2. Bellwald	287	46	59
	3. Biel	109	19	24
	4. Binn	215	41	47
	5. Blitzigen	182	37	46
	6. Ernen	418	55	82
	7. Fisch	327	45	74
	8. Fischerthal	148	30	30
	9. Geschinen	128	20	33
	10. Glurigen	135	20	26
	11. Lax	189	39	39
	12. Müllebach	118	23	26
	13. Münster	412	76	98
	14. Niederernen	74	12	15
	15. Niederwald	117	20	27
	16. Obergestelen	265	42	61
	17. Oberwald	326	33	54
	18. Reckingen	344	68	75
	19. Ritznigen	107	16	24
	20. Selkingen	103	18	25
	21. Steinhaus	101	17	20
	22. Ulrichen	280	46	58
	Totaux .	4449	731	955

DISTRICTS	COMMUNES.	Population	Maisons habitées	Ménages
HERENS.	1. Aggeltes	228	43	44
	2. Ayent	1120	203	213
	3. Evolenne	1057	150	228
	4. Herrémence	1095	231	231
	5. Mage	309	75	69
	6. Nax	387	52	78
	7. St-Martin	737	145	152
	8. Vernamiège	189	22	37
	9. Vex	881	141	168
	Totaux .	6003	1062	1220
LEUK.	1. Agaren.	195	30	40
	2. Albinen	325	78	78
	3. Bratsch	149	30	33
	4. Ergisch	272	47	59
	5. Erschmatt.	255	63	63
	6. Feschel	131	29	29
	7. Gampel	389	78	79
	8. Gultet	132	31	31
	9. Inden	70	15	15
	10. Leuk (Bas)	545	74	112
	11. Leuk (Bürgerschaft).	1123	181	222
	12. Oberems	190	41	41
	13. Salgesch	452	81	97
	14. Türtmann	538	91	120
	15. Unterems	148	32	32
	16. Vahren	451	97	97
	Totaux .	5305	998	1148
MARTIGNY.	1. Batiaz (la).	377	48	79
	2. Bovergnier	373	74	76
	3. Charrat	430	66	98
	4. Fully	1150	209	249
	5. Isérables	864	193	193
	6. Leytron	713	116	128
	7. Martigny-Bourg	1212	157	259
	8. Martigny-Combe	1420	297	297
	9. Martigny-Ville	1403	136	288
	10. Riddes	609	93	113
	11. Saillon	283	41	53
	12. Saxon	1094	161	224
	Totaux .	9928	1591	2050
MONTHEY.	1. Champéry	503	136	137
	2. Colombes-Muraz	962	196	208
	3. Monthey	2114	261	449
	4. Port-Valais	602	73	106
	5. St-Gingolph	826	101	159
	6. Trois-Torrens	1216	270	297
	7. Val d'Illier	801	212	214
	8. Vionnaz	778	111	155
	9. Vouvry	1178	163	229
	Totaux .	8980	1523	1954

DISTRICTS	COMMUNES	Population	Maisons habitées	Ménages
RARON. A. Est.	1. Betten	342	48	79
	2. Bister	82	14	18
	3. Bitsch	221	45	46
	4. Filet	138	22	28
	5. Göppisberg	83	12	19
	6. Greich	77	11	17
	7. Grengiols	476	78	108
	8. Martisberg	103	13	21
	9. Mörel	220	34	53
	10. Ried	262	37	57
	11. Ausserberger	340	57	74
	12. Birchen	383	54	81
	13. Blatten	272	48	54
	14. Eischoll	441	57	96
	15. Ferden	204	33	45
	16. Hothén	102	17	24
	17. Kipfel	167	23	34
	18. Niedergestelen	193	42	46
	19. Raron	517	82	108
	20. Steg	218	50	50
	21. Unterbach	280	39	64
	22. Wyler	221	42	42
	Totaux .	5342	858	1164
ST-MAURICE.	1. Collonge	392	63	85
	2. Dorénaz	340	54	68
	3. Evionaz	659	96	142
	4. Finschants	433	79	79
	5. Massongex	588	73	106
	6. Mex	129	22	22
	7. St-Maurice	1543	166	302
	8. Salvan	1595	313	313
	9. Verossaz	553	106	106
	Totaux .	6232	972	1223
SIERRE.	1. Ayer	769	160	167
	2. Challais	687	92	138
	3. Chandolin	123	28	30
	4. Chippis	185	32	42
	5. Granges	219	27	46
	6. Grimenzi	227	58	60
	7. Gröne	475	81	99
	8. Lens	1963	259	375
	9. Luc	462	63	119
	10. Miège	296	62	65
	11. Mollens	266	48	62
	12. Randogne	258	50	51
	13. St-Jean	307	55	75
	14. St-Léonard	424	57	81
	15. Syders	1095	170	249
	16. Varpaz	153	22	25
	17. Venthone	393	65	83
	Totaux .	8302	1329	1767

DISTRICTS	COMMUNES	Population	Maisons habitées	Ménages
VIÈGE.	1. Allmagell	156	22	31
	2. Balm	229	29	50
	3. Baltscheider . . .	141	26	31
	4. Emdt	224	30	46
	5. Eyholz	209	25	38
	6. Eysten	187	33	38
	7. Fec	217	34	46
	8. Gassenried	174	25	36
	9. Grächen	369	46	62
	10. Grundsas	237	33	60
	11. Gründen	47	8	10
	12. Lalden	184	18	30
	13. Randa	198	38	38
	14. St-Niclaus Dorfmark.	215	29	42
	15. St-Niclaus Matt . .	261	39	48
	16. Stalden	351	52	72
	17. Staldenried	256	36	55
	18. Täsch	182	24	33
	19. Törbel	539	64	106
	20. Vispach	623	78	129
	21. Visperterbirmen . .	617	72	126
	22. Zeneggen	237	45	45
	23. Zurmatt	424	51	108
	Totaux .	6277	857	1280
RÉCAPITULATION.				
CANTONS	DISTRICTS	Population	Maisons habitées	Ménages
VALAIS.	1. Sion	7964	898	1541
	2. Brieg.	5190	685	1012
	3. Conthey	6786	1112	1437
	4. Entremont	9974	1594	2089
	5. Goms	4449	731	955
	6. Hérens	6003	1062	1220
	7. Leuk	5365	998	1148
	8. Martigny	9928	1591	2050
	9. Monthey	8980	1523	1954
	10. Raron	5342	858	1164
	11. St-Maurice	6232	972	1223
	12. Siders	8302	1329	1767
	13. Visp	6277	857	1280
	Totaux .	90792	14210	18840
	<i>Résumé.</i>			
VAUD . . . . .	. . . . .	37417	6016	8635
VALAIS . . . . .	. . . . .	90792	14210	18840
	Totaux .	128209	20226	27475

Logements militaires. — Afin de ne pas être obligés d'indiquer ce que chaque localité peut loger de troupes, nous dirons ici, une fois pour toutes, que nous admettons qu'une ville, qu'un bourg ou qu'un village peut loger une population militaire égale à sa population civile ; que cependant il vaudra mieux que la population militaire soit seulement le moitié de la population civile, mais que, dans un moment de concentration et pour quelques jours seulement, une ville peut abriter une population militaire double de sa population civile ; qu'un bourg peut abriter une population militaire triple de sa population civile, et qu'enfin un village peut abriter une population militaire quadruple de sa population civile.

Villes, bourgs et villages. — Le bassin du Rhône ne renferme que deux villes, Vevey et Sion, qui présentent des ressources considérables à une armée ; mais il renferme un bon nombre de petites villes bien distribuées, qui rendraient des services, comme Villeneuve, Aigle, St-Maurice, Martigny, Loèche et Brieg. Le nombre des grands et riches villages est encore plus considérable, et ils ne sont pas moins bien distribués. Nous citerons : Chardonne, Corsier, La Tour-de-Peilz, Montreux, Ollon, Bex, Yverne, Ormont-dessous, Ormont-dessus, Château-d'Oëx, Rougemont, Rossinières, Monthey, Vouvry, le Bouveret par sa position, Troistorrents, Salvan, Lavey et les Bains, Martigny-Bourg, St-Brancher, Orsière, Liddes, Saxon, Fully, Conthey, Chamoson, Nendaz, Ardon, Savièse, Hermence, Sierre, Lens, Loèche-les-Bains, Viège, Raron, Naters et Munster.

Constructions en pierre. — Dans les districts vaudois, les bâtiments sont en pierre, ils sont confortables, bien établis et bien entretenus.

Dans la vallée du Rhône proprement dite (partie valaisanne), depuis le lac jusqu'à Brieg, les bâtiments sont aussi généralement en pierre, assez spacieux, mais moins confortables et moins bien entretenus.

Constructions en bois. — Dans les vallées latérales, dans la vallée de Conche et sur les versants, les bâtiments sont en bois, de petites dimensions, peu confortables, souvent mal entretenus ; mais ils sont nombreux, et avec de la paille, ils peuvent encore servir d'abri à une armée.

Langues. — Dans le haut Valais, soit les districts allemands au-dessus de Sion, on parle la langue allemande ; cependant sur les routes principales on parle aussi le français. Dans le bas Valais, au-dessous de Sion et dans les districts vaudois, on parle français. Généralement les patois allemands et français sont les langues dominantes du pays.

Instruction et mœurs. — L'instruction publique est en progrès.

Les mœurs sont simples et en général primitives, sauf dans quelques localités corrompues par les touristes.

Force physique et morale. — Le montagnard est plus fort que l'habitant des plaines ou des bords du Rhône ; il est aussi plus beau et d'un esprit plus vif ; les localités les moins favorisées sous ce rapport sont placées aux débouchés des grandes vallées latérales.

Les habitants de ce bassin sont fins chasseurs et bons militaires par nature, comme ils l'ont du reste prouvé en 1798 et 1799, lors de l'invasion de leur pays par les armées françaises.

Ils joueront toujours un grand rôle dans la défense nationale par la ténacité avec laquelle ils défendront leurs vallées ; mais pour cela il faudra leur laisser la liberté d'action que comporte la guerre de guérillas.

Religion. — Les habitants des districts vaudois sont protestants, ceux du Valais sont catholiques. Le curé valaisan, chasseur et belliqueux, conduira son troupeau au bon coin du défilé pour la défense de la paroisse.

Les couvents, assez nombreux dans le Valais, pourront servir d'hôpitaux ou d'am-

bulances, sans parler des grands hospices du St-Bernard et du Simplon, qui pourront recevoir des destinations spéciales.

Nature des terrains. — On peut approximativement classer les terrains de la manière suivante :

Terrains incultes, improductifs et inhabitables .	1/2	soit	129	lieues carrées.
Pâturages et forêts.	1/4	»	64	»
Prés artificiels, champs et vignes	1/8	»	32	»
Prés naturels	1/8	»	32	»
<hr/>				
Total .	1	soit	258	lieues carrées.

Productions. — On voit par le classement des terrains que les productions principales sont :

a) FORÊTS DE SAPINS ET DE MÊLÈZES.

Il existe dans le canton du Valais des forêts de sapins et de mélèzes superbes, mais ces forêts ne sont pas exploitées faute de routes, ou elles le sont d'une manière inintelligente et sans principes.

Il faut cependant reconnaître que les gouvernements du Valais et de Vaud font actuellement de louables efforts pour arriver à un aménagement régulier des forêts.

Les bois de construction et les bois à brûler sont la source d'un revenu considérable par l'exportation qui s'en fait dans les cantons de Vaud et de Genève. Les bois de construction sont exportés même jusqu'en France.

b) PATURAGES.

A eux seuls ils couvrent une étendue considérable du pays.

L'élevé du bétail est une source de revenus importants.

Le lait, le fromage et le beurre font la base des substances alimentaires de la majorité des valaisans.

c) PRAIRIES NATURELLES.

Placées sur les versants, elles sont fort étendues, très fertiles et en général irriguées à grands frais. Elles produisent un fourrage dit de montagne de première qualité. Ce fourrage succulent convient surtout au bétail à cornes ; les chevaux ne supportent pas volontiers une nourriture aussi forte.

d) PRAIRIES ARTIFICIELLES.

Celles-ci sont dans la plaine du Rhône. Elles sont productives et donnent un fourrage qui convient aux chevaux, mais elles ne sont malheureusement pas étendues, ce qui fait qu'on ne trouverait pas dans le Valais les fourrages nécessaires à une bien grande quantité de chevaux, même pour peu de temps.

e) CÉRÉALES.

Dire qu'il y a peu de prairies artificielles, c'est dire que la culture des céréales n'est pas bien étendue ; aussi la production du *froment* est inférieure à la consommation, qui elle-même est faible, relativement à la population.

Peu d'*orges*.

Peu de *seigles*.

Fèves et *maïs* superbes dans les proportions de la grande culture.

Avoine de première qualité, mais en quantité insuffisante à la consommation des chevaux du pays.

Par conséquent, pour faire subsister une armée dans le Valais, il faudra tirer entièrement les farines et les avoines du dehors, ainsi qu'une partie considérable des foin et la presque totalité de la paille.

f) VIGNOBLES.

Les vignobles sont considérables, ceux de Villeneuve, d'Aigle, d'Yverne sont connus en Suisse, ils font la principale richesse du district d'Aigle.

Dans le Valais les vignobles sont encore plus étendus, et ils ne sont pas moins distingués, seulement les procédés de culture de la vigne et la manutention des vins laissent à désirer.

Nous citerons les vins de Martigny, de Fully, de Salgues, d'Ardon, de Chamoson, de Conthey, de Sierre. Le Lamarque, le Coquinpey, le vin du glacier, la Malvoisie douce et la Malvoisie amère sont les plus réputés.

Une nouvelle culture de la vigne et une meilleure manutention des vins sont destinées à faire la future richesse du Valais.

g) ARBRES FRUITIERS ET LÉGUMES.

Le noyer, le châtaignier, le poirier, le pommier, le cerisier réussissent admirablement dans la vallée du Rhône, rien de plus beau que les châtaigneraies de Monthey et que les vergers au-dessous d'Ollon ou ceux au-dessus de Chamoson ou de Conthey.

La pomme de terre, les choux, etc., en quantité et de bonne qualité.

<i>Bétail.</i> — Vaches	26,000
Bœufs.	800
Jeunes bêtes	12,000
Total	38,800
Moutons	50,000
Chèvres	12,000
Porcs	4,500
Total	66,500
<i>Bêtes de somme ou de trait.</i> — Chevaux	5,400
Mulets	1,400
Anes	200
Total	5,000

Industrie. — Les forges et fonderies d'Ardon, qui exploitent le minéral de fer, sont un grand établissement métallurgique. Plusieurs exploitations des mines de plomb argentifères. Mines d'anthracite en exploitation. Gyps, chaux, marbres et granits. Hôtels et guides pour touristes. Grands moulins à Aigle et à Bex. Bains et eaux minérales de Lavey, de Saxon et de Loèche. Ces derniers établissements pourront être utilisés très avantageusement comme ambulances ou pour hôpitaux militaires.

Commerce. — Peu considérable.

Exportation. — Vins. Bois. Fromages et beurre Bétail. Laines. Gyps, chaux, sel, marbres et granits.

Importation. — Etoffes, sel et denrées coloniales.

Transit. — Presque nul.

<i>Revenus publics.</i> — Canton du Valais	fr. 650,000
Districts vaudois	» 450,000
Total	fr. 1,100,000

Ce revenu pourrait être beaucoup plus considérable, mais le canton du Valais n'a pas encore pu asseoir un bon système d'impôts.

Les revenus des communes et ceux des couvents ne sont pas compris dans les chiffres sus-indiqués.

Population militaire. — Le tableau suivant donne une évaluation assez approximative de la population militaire du canton du Valais et des districts vaudois.

Districts vaudois : Carabiniers	3 compagnies.
Infanterie : Elite fédérale	6 »
» Réserve fédérale	3 »
» Réserve cantonale	8 »
Volontaires	4 »

Total . 24 compagnies.

Canton du Valais : Carabiniers	3 compagnies.
Infanterie : Elite fédérale	18 »
» Réserve fédérale	9 »
» Réserve cantonale	13 »
Volontaires	13 »

Total . 56 compagnies.

Total général . 80 compagnies.

Nous verrons plus tard la manière d'utiliser convenablement ces forces que j'appelle auxiliaires, bien qu'elles soient considérables.

(A suivre.)

Comparaison entre les angles de mire et les déviations moyennes des fusils suisses de petit calibre et du nouveau fusil anglais Martini-Henry du calibre de 11^{mm},43.

Les indications que nous allons donner sont prises, pour les fusils suisses, dans le rapport publié en 1868 par le Département militaire fédéral sur le fusil à répétition (qui est un résumé des protocoles de la commission des fusils), et pour le fusil anglais, dans le rapport officiel du comité chargé par le ministère de la guerre du choix d'une arme de guerre se chargeant par la culasse.

Nous n'indiquerons les chiffres des angles de mire et des déviations moyennes que pour deux distances qui sont les mêmes pour les fusils suisses et pour le fusil anglais, c'est-à-dire 500 et 800 yards anglais qui font 609 et 975 pas suisses et nous admettrons que pour ces deux distances les résultats des fusils suisses diffèrent très peu de ceux obtenus à 600 et 1000 pas.

DISTANCE.		ANGLE DE MIRE.	
Fusil suisse.	Fusil anglais.	Fusil suisse.	Fusil anglais.
609 pas.	500 yards.	1° 19'	1° 1', 26''
975 »	800 »	2° 22'	2° 2', 29''

Quant aux déviations moyennes aux deux mêmes distances, il faut remarquer que pour le fusil suisse le rayon indiqué n'est que pour la