

Zeitschrift: Cahiers d'archéologie romande
Herausgeber: Bibliothèque Historique Vaudoise
Band: 3 (1975)

Artikel: Géophysique et archéologie
Autor: Chapellier, Dominique

Inhaltsverzeichnis

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-835398>

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: 28.07.2025

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

Table des matières

CHAPITRE I INTRODUCTION		Page
1.1	Introduction	13
1.2	Recherche et choix du site	13
1.3	Norme et anomalie	14
1.4	Les différentes structures à prospector	17
CHAPITRE II LA PHOTOGRAPHIE AÉRIENNE		
2.1	Introduction	21
2.2	Principe de la méthode	21
2.3	Interprétation	22
2.4	Conclusions	25
CHAPITRE III LES MÉTHODES MAGNÉTIQUES		
3.1	Introduction	27
3.2	Principe de la méthode	27
	3.2.1 Le champ magnétique terrestre	27
	3.2.2 Nature des corps aimantables	29
3.3	Nature et forme des anomalies	31
3.4	L'interprétation	32
3.5	Exemple de prospection	36
3.6	Conclusions	36
CHAPITRE IV LA PROSPECTION SISMIQUE		
4.1	Introduction	39
4.2	Principe de la méthode	39
4.3	Applications à l'archéologie	42
4.4	Exemples de prospection	45
4.5	Conclusions	49
CHAPITRE V LA MÉTHODE GRAVIMÉTRIQUE		
5.1	Introduction	51
5.2	Principe de la méthode	51
5.3	Applications archéologiques	52
5.4	Conclusions	55
CHAPITRE VI LES MÉTHODES ÉLECTRIQUES		
6.1	Introduction	57
6.2	Principe général	57
6.3	Cartes et profils de potentiel	60
6.4	Profils et cartes de résistivités	60
6.5	Les sondages électriques	69

6.6	Effets de quelques structures archéologiques simples sur les résistivités apparentes	71
6.7	Essais en cuve	72
6.8	Le pénétrromètre-électrode	81
6.9	Les méthodes électromagnétiques	84
6.10	Exemples de prospection	86
CONCLUSIONS GÉNÉRALES		109
BIBLIOGRAPHIE		110

12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

CHAPITRE I INTRODUCTION

1.1 Introduction 1.1
1.2 Recherche et choix du site 1.2
1.3 Plans et profilés 1.3
1.4 Les différents structures à prospector 1.4

CHAPITRE II LA PHOTOGRAPHIE AÉRIENNE

2.1 Introduction 2.1
2.2 Principes de la méthode 2.2
2.3 Interprétation 2.3
2.4 Conclusions 2.4

CHAPITRE III LES MÉTHODES MAGNÉTIQUES

3.1 Introduction 3.1
3.2 Principe de la méthode 3.2
3.2.1 Le champ magnétique terrestre 3.2.1
3.2.2 Nature des corps anisotropes 3.2.2
3.3 Nature et forme des anomalies 3.3
3.4 L'interprétation 3.4
3.5 Exemple de prospection 3.5
3.6 Conclusions 3.6

CHAPITRE IV LA PROSPECTION SISMIQUE

4.1 Introduction 4.1
4.2 Principe de la méthode 4.2
4.3 Applications à l'archéologie 4.3
4.4 Exemples de prospection 4.4
4.5 Conclusions 4.5

CHAPITRE V LA MÉTHODE GRAVIMÉTRIQUE

5.1 Introduction 5.1
5.2 Principe de la méthode 5.2
5.3 Applications archéologiques 5.3
5.4 Conclusions 5.4

CHAPITRE VI LES MÉTHODES ÉLECTRIQUES

6.1 Introduction 6.1
6.2 Principe général 6.2
6.3 Cartes et profils de potentiel 6.3
6.4 Profils et cartes de résistivité 6.4
6.5 Les sondages électriques 6.5