VARISCAN MINES

1:50 000

Carte des limites administratives du PERM Silfiac

Annexe 8a

Carte des limites administratives
du PERM Silfiac

Echelle 1:50 000

Légende :

- Sommets du PERM Silfiac
- Sommets des anciens titres miniers
- PERM Silfiac

Titres miniers
Nom du site, Nom du titre
- KERROC'H, LIGNOL
- LIGNOL, LIGNOL
- QUESTIAVE, LIGNOL

- Limite d'arrondissement
- Limite de canton
- Limite de commune
- Limite de département
- Limite de région

Coordonnées des sommets du PERM Silfiac :

	RGF 1993 (Degrés Décimaux)	
	X	Y
A	-3.24329709	48.24352194
B	-3.18852625	48.23738240
C	-3.07485483	48.07181816
D	-3.07894802	47.99037566
E	-3.09024830	47.97173787
F	-3.14473328	47.97792411
G	-3.20480798	48.14626887

	Lambert 93	
	X	Y
A	237 000	6 812 000
B	241 000	6 811 000
C	248 000	6 792 000
D	247 000	6 783 000
E	246 000	6 781 000
F	242 000	6 782 000
G	239 000	6 801 000

Coordonnées des sommets de la concession de Lignol située sur le site du même nom accordé à la COGEMA pour l'uranium à la date du 14/04/1970 :

	Lambert 93	
	X	Y
A8	218 017	6 785 980
B8	220 789	6 785 500
C8	225 155	6 785 150
D8	237 521	6 790 800
E8	242 668	6 789 300
F8	241 955	6 784 970
G8	239 679	6 780 410
H8	235 463	6 788 520
I8	225 099	6 778 560
J8	222 514	6 778 280
K8	219 732	6 781 480
L8	219 174	6 783 730

La concession de Lignol située sur le site Questiave ainsi que la concession de Lignol située sur le site de Kerroc'h accordées toutes les deux à la COGEMA pour l'uranium à la date du 14/04/1970 sont représentées par des formes circulaires d'un diamètre de 400 m. Les coordonnées du centre de ces concessions sont :

- Concession de Lignol située à Questiave

Lambert 93	
X	Y
244 662	6 786 920

- Concession de Lignol située à Kerroc'h

Lambert 93	
X	Y
245 373	6 788 099

Kilomètres
0 1.25 2.5 5 7.5 10

Système de projection : "Lambert 93"

VARISCAN MINES

1:50 000

Carte des anciens titres miniers et des gîtes minéraux du PERM Silfiac

Annexe 8b

Carte des anciens titres miniers
et des gîtes minéraux du PERM Silfiac

Echelle 1:50 000

Légende :

- Sommets du PERM Silfiac
- Sommets des anciens titres miniers
- PERM Silfiac

Gîtes minéraux et gisements

- Autres susbstances

Métaux

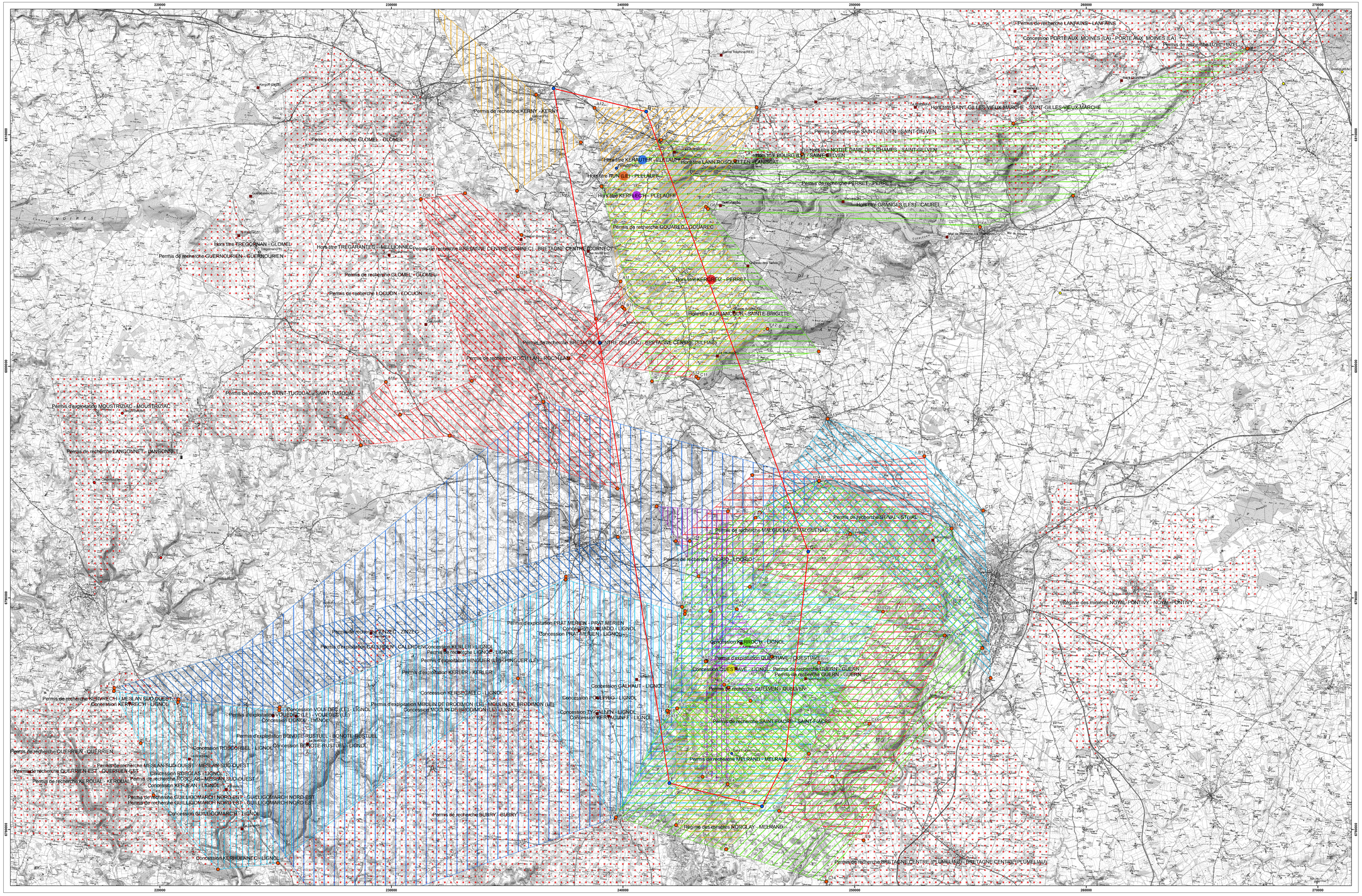
- As
- Au
- Cu
- Pb
- PbZn
- Sb
- Sn
- W

Titres Miniers

- autres titres miniers

Nom du site, Nom du titre, Nom du titulaire

- BRETAGNE CENTRE (SILFIAC), BRETAGNE CENTRE (SILFIAC), SNEAP
- GOUAREC, GOUAREC, PENARROYA
- GUERN, GUERN, COGEMA
- GUERN, GUERN, Sté d'Etudes minières armoricaines (SEMA)
- KERAUTER, PLELAUFF,
- KERFLEC'H, PLELAUFF,
- KERGREIZ, PERRET,
- KERNY, KERNY, BRGM
- KERROC'H, LIGNOL, COGEMA
- LIGNOL, LIGNOL, COGEMA
- LIGNOL, LIGNOL, SIMURA
- LOCRIO, LOCRIO, SIMURA
- MALGUENAC, MALGUENAC, CIE INDUSTRIELLE ET MINIERE
- MELRAND, MELRAND, SIMURA
- PERRET, PERRET, Sté des mines de Kali Ste Thérèse
- QUELVEN, QUELVEN, CIE INDUSTRIELLE ET MINIERE
- QUESTIAVE, LIGNOL, COGEMA
- QUESTIAVE, QUESTIAVE, Cie industrielle et minière
- ROC'H LAN, ROC'H LAN, COGEMA
- RUN (LE), PLELAUFF, BRGM
- SAINT-FIACRE, SAINT-FIACRE, BRGM
- STIVAL, STIVAL, SNEAP
- ZINZEC, ZINZEC, C F M



Kilomètres

0 1.25 2.5 5 7.5 10

Système de projection : "Lambert 93"

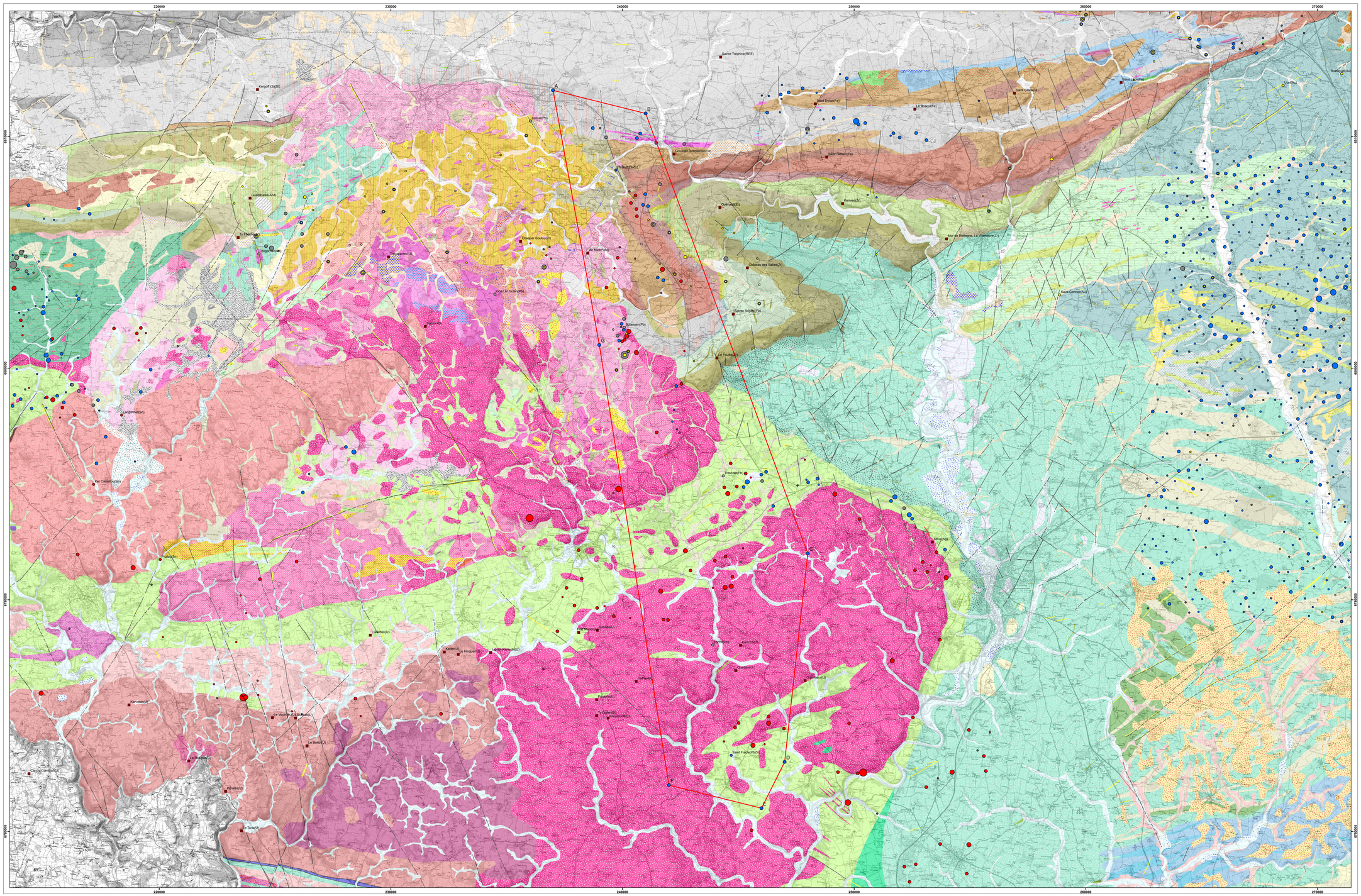
VARISCAN MINES

Annexe 8c

Carte de la géologie, des gîtes minéraux
et des anomalies géochimiques
en Ag,Pb et Zn du PERM Silfiac
Echelle 1:50 000

1:50 000

Carte de la géologie, des gîtes minéraux et des anomalies géochimiques en Ag,Pb et Zn du PERM Silfiac



Légende :

Symbole du Point Gîte/Indice

Limite Gîte/Indice

Gîtes minéraux et gisements

Indice substances

Minerais

Fe
Cu
Pb
Zn
Pb/Zn
Sn
Sb
W

Inventaire géochimique du BRGM

Ag (ppm)
0 - 3
4 - 10
11 - 25
26 - 50
51 - 100

Inventaire géochimique du BRGM

Pb (ppm)
30 - 100
101 - 200
201 - 400
401 - 800
801 - 1600

Inventaire géochimique de la SNEA(P)

Pb (ppm)
50 - 100
101 - 200
201 - 300
301 - 400
401 - 500
501 - 1000

Inventaire géochimique du BRGM

Zn (ppm)
50 - 100
101 - 200
201 - 300
301 - 400
401 - 500
501 - 1000

Légende géologique :

Formations géologiques dans les Gîtes d'Ancrer (U)

1 - Formations anthropiques : remblais divagants, déchets de chantiers, remblais de carrières (blocs, sables)
2 - Dunes et cordons littoraux actuels (sables)
3 - Dunes et cordons littoraux subactuels ou consolidés (grès, sables fins éoliniens)
4 - Dunes de plus ancienne âge
5 - Alluvions récentes et actuelles (sables et galets limoneux)
6 - Alluvions et colluvions, quaternaires et grès tertiaires
7 - Dépôts de versants et de pied de versants grossiers (éboulis, cailles, cryoclastites emballées à l'argile/silt et sous, de type "head", arènes, blocs, Pléistocène supérieur
8 - Alluvions anciennes, quaternaires
9 - Altérites indurées, cuirassées, avec blocs de quartz
10 - Colluvions, arènes et blocs, de versants et de fond de vallons et vallons, cavités de "head", alluvions, Holocène
11 - Colluvions et arènes de versants et de fond de vallons et vallons
12 - Colluvions et arènes de versants schisteux/gréseux (quartz fin/altéré, blocs, cailloux) arènes, Holocène
13 - Alluvions fluviatiles récentes à actuelles, localement palustres : galets, graviers, sables, limons et/ou argiles, (ex-tabulorivières), Holocène
14 - Alluvions fluviatiles récentes à actuelles, localement palustres
15 - Alluvions anciennes (ex-basses terrasses), perchés des fleuves/rivières, Pléistocène supérieur
16 - Formations fluviatiles et marines (ex-plio-pliocène ?)
17 - Formations fluviatiles et marines (ex-plio-pliocène ?), cailloutis, blocs, cailloutis, arènes, blocs, altérations, argiles, limons/sables, Pléistocène inférieur (?)
18 - Alluvions anciennes (soutirées) et limons à galets et blocs, cailloutis, arènes, blocs, altérations, argiles, limons/sables, Pléistocène inférieur (?)
19 - Formations fluviatiles et marines (ex-plio-pliocène ?)
20 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
21 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
22 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
23 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
24 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
25 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
26 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
27 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
28 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
29 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
30 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
31 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
32 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
33 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
34 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
35 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
36 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
37 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
38 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
39 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
40 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
41 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
42 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
43 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
44 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
45 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
46 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
47 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
48 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
49 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
50 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
51 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
52 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
53 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
54 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
55 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
56 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
57 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
58 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
59 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
60 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
61 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
62 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
63 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
64 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
65 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
66 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
67 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
68 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
69 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
70 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
71 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
72 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
73 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
74 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
75 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
76 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
77 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
78 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
79 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
80 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
81 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
82 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
83 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
84 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
85 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
86 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
87 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
88 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
89 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
90 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
91 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
92 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
93 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
94 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
95 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
96 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
97 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
98 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
99 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
100 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
101 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
102 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
103 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
104 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
105 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
106 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
107 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
108 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
109 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
110 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
111 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
112 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
113 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
114 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
115 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
116 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
117 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
118 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
119 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
120 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
121 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
122 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
123 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
124 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
125 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
126 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
127 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
128 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
129 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
130 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
131 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
132 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
133 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
134 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
135 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
136 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
137 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
138 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
139 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
140 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
141 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
142 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
143 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
144 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
145 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
146 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
147 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
148 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
149 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
150 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
151 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
152 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
153 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
154 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
155 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
156 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
157 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
158 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
159 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
160 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
161 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
162 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
163 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
164 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
165 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
166 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
167 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
168 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
169 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
170 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
171 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
172 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
173 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
174 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
175 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
176 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
177 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
178 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
179 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
180 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
181 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
182 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
183 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
184 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
185 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
186 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
187 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
188 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
189 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
190 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
191 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
192 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
193 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
194 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
195 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
196 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
197 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
198 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
199 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
200 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
201 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
202 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
203 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
204 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
205 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
206 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
207 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
208 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
209 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
210 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
211 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
212 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
213 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
214 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
215 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
216 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
217 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
218 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
219 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
220 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
221 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
222 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
223 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
224 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
225 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
226 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
227 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
228 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
229 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
230 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
231 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
232 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
233 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
234 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
235 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
236 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
237 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
238 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
239 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
240 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
241 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
242 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
243 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
244 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
245 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
246 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
247 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
248 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
249 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
250 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
251 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
252 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
253 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
254 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
255 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
256 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
257 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
258 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
259 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métamorphiques, Pléistocène inférieur
260 - Altérites et arènes de granites, de leucogranites, de pegmatites, de filons de quartz, de roches métam

VARISCAN MINES

1:50 000

Carte de localisation du PERM Silfiac

Annexe 8d

Carte de localisation
du PERM Silfiac

Echelle 1:50 000

Légende :

- Sommets du PERM Silfiac
- PERM Silfiac

Limites administratives

- Limite d'arrondissement
- Limite de canton
- Limite de commune
- Limite de département
- Limite de région

Coordonnées des sommets du PERM Silfiac :

	Lambert 93	
	X	Y
A	237 000	6 812 000
B	241 000	6 811 000
C	248 000	6 792 000
D	247 000	6 783 000
E	246 000	6 781 000
F	242 000	6 782 000
G	239 000	6 801 000



0 1.25 2.5 5 7.5 10 Kilomètres

Système de projection : "Lambert 93"

VARISCAN MINES

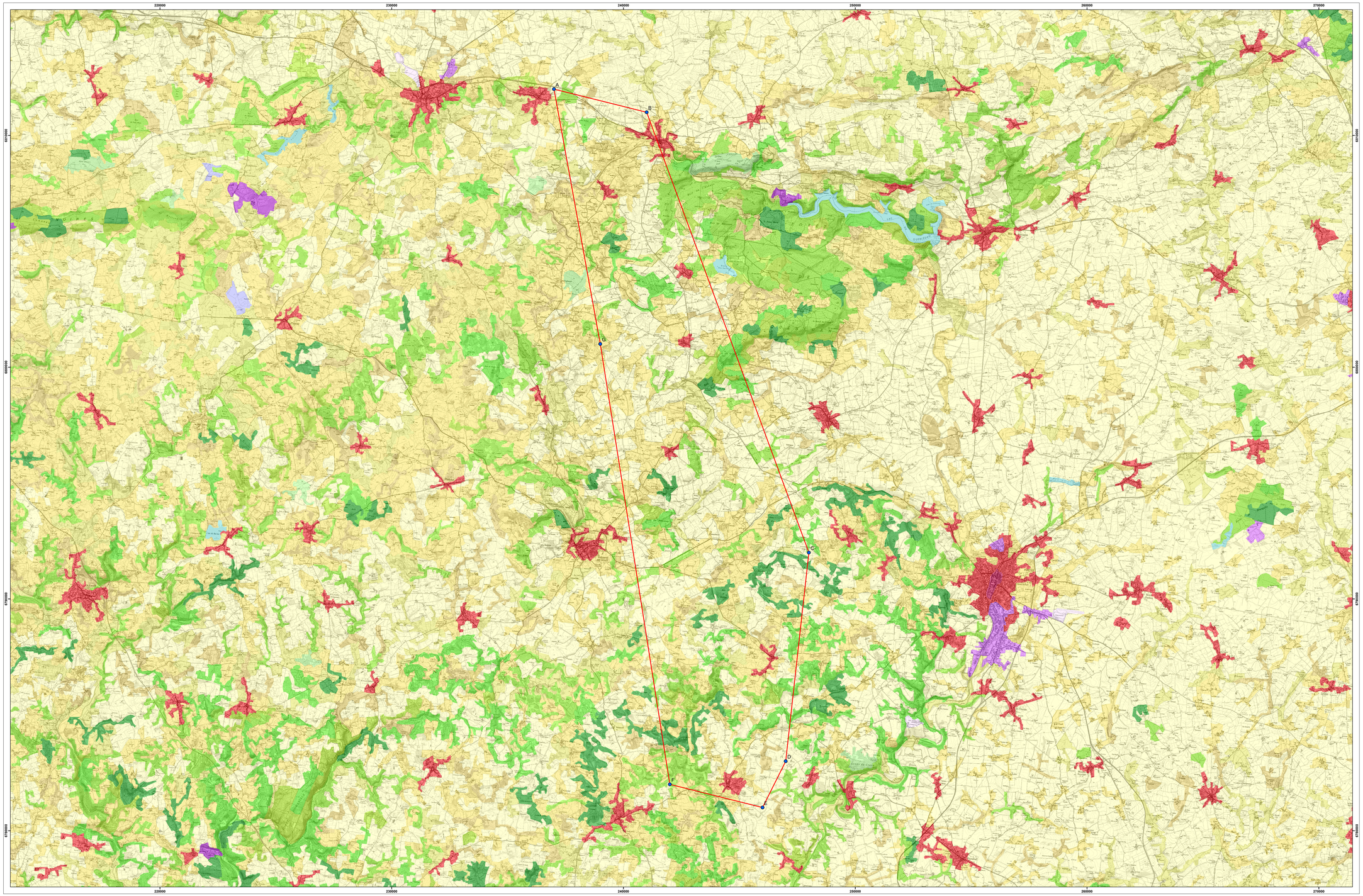
1:50 000

Carte d'occupation des sols du PERM Silfiac

Annexe 8e

Carte d'occupation des sols
du PERM Silfiac

Echelle 1:50 000



Légende :

- Sommets du PERM Silfiac
- PERM Silfiac

Corine Landcover

Occupation des sols

- 111 : Tissu urbain continu
- 112 : Tissu urbain discontinu
- 121 : Zones industrielles et commerciales
- 131 : Extraction de matériaux
- 142 : Equipements sportifs et de loisirs
- 211: Terres arables hors périmètres d'irrigation
- 231: Prairies
- 242 : Systèmes culturaux et parcellaires complexes
- 243 : Surfaces essentiellement agricoles, interrompues par des espaces naturels importants
- 311 : Forêts de feuillus
- 312 : Forêts de conifères
- 313 : Forêts mélangées
- 322 : Landes et broussailles
- 324 : Forêt et végétation arbustive en mutation
- 411 : Marais intérieurs
- 512 : Plans d'eau

Kilomètres

0 1.25 2.5 5 7.5 10

Système de projection : "Lambert 93"

VARISCAN MINES

Annexe 8f

Carte des contraintes environnementales du PERM Silfiac

Echelle 1:50 000

1:50 000

Carte des contraintes environnementales du PERM Silfiac

Légende :

- Sommets du PERM Silfiac
- PERM Silfiac
- Arrêtés de protection de biotope
- Sites d'intérêt géologique
- Zone_natura_2000_(SIC : Sites d'Importance Communautaire)
- Znieff de type 1
- Znieff de type 2

220000 230000 240000 250000 260000 270000

6810000 6800000 6790000 6780000

0 1.25 2.5 5 7.5 10 Kilomètres

Système de projection : "Lambert 93"

VARISCAN MINES

Annexe 8g

Carte des rivières et des plans d'eau
du PERM Silfiac

Echelle 1:50 000

1:50 000

Carte des rivières et des plans d'eau du PERM Silfiac

Légende :

- Sommets du PERM Silfiac
- Rivières
- PERM Silfiac
- Plans d'eau

Kilomètres
0 1.25 2.5 5 7.5 10

Système de projection : "Lambert 93"

VARISCAN MINES

Annexe 8h

Carte des sites archéologiques
du PERM Silfiac

Echelle 1:50 000

1:50 000

Carte des sites archéologiques du PERM Silfiac

Légende :

- Sommets du PERM Silfiac
- PERM Silfiac

Sites archéologiques

- Epoque indéterminée
- Moyen-âge classique
- Moyen-âge
- Haut-empire
- Gallo-romain
- Second Age du fer
- Premier Age du fer
- Age du fer
- Age du bronze ancien
- Néolithique final
- Néolithique

220000 230000 240000 250000 260000 270000

6810000 6820000 6830000 6840000 6850000 6860000

Kilomètres
0 1.25 2.5 5 7.5 10

Système de projection : "Lambert 93"