

ANNEXES

Annexe 1 :	Liste des sites pyrénéens de Midi-Pyrénées abritant potentiellement des vieilles forêts et caractéristiques de ces sites	p. 147
	. répartition par numéro de site	p. 148
	. répartition par numéro de dalle (d'ouest en est)	p. 151
Annexe 2 :	Cartographie des sites pyrénéens de Midi-Pyrénées abritant potentiellement des vieilles forêts	p. 154
	. dalle C5 : sites de la vallée d'Arrens	p. 155
	. dalle D4 : sites de la vallée du Marcadau	p. 156
	. dalle D5 : sites de la vallée d'Estaing	p. 157
	. dalle D7 - E7 : sites de Saint-Pé-de-Bigorre	p. 158
	. dalle E4 : sites du Val de Gaube et de la haute vallée du Lutour	p. 159
	. dalle E5 : sites du Val de Jéret et de l'aval de la vallée du Lutour	p. 160
	. dalle F3 - G3 : sites de la haute vallée de Gavarnie	p. 161
	. dalle F5 - G5 : sites de la moyenne vallée de Gavarnie	p. 162
	. dalle F6 – G6 – H6 : sites du massif Hautacam – Montaigu	p. 163
	. dalle G4 : sites de la moyenne vallée de Gavarnie (Gèdre)	p. 164
	. dalle H6 : site de la vallée de Lesponne	p. 165
	. dalle I4 : sites du massif du Néouvielle et du Pic de Bugatet	p. 166
	. dalle K3 : sites de la vallée du Rioumajou	p. 167
	. dalle K4 – L3 : sites de la moyenne vallée d'Aure et du haut Louron	p. 168
	. dalle K7 : sites des Basses-Baronnies (Tilhouse)	p. 169
	. dalle L6 : site du col d'Estivère (Hèches)	p. 170
	. dalle M3 : sites du Val d'Astau (Oô)	p. 171
	. dalle M4 – M5 : sites de la vallée de Barousse et de la vallée d'Oueil	p. 172
	. dalle N3 : sites de la vallée du Lis	p. 173
	. dalle N4 : site de Cier-de-Luchon	p. 174
	. dalle O3 – P3 : sites de la haute vallée de la Pique et du vallon de Burbe	p. 175
	. dalle O4 : sites de la moyenne vallée de la Pique (Bagnères-de-Luchon)	p. 176
	. dalle O5 : sites du massif du Hourmigué	p. 177
	. dalle P4 : sites de Sode et Arlos	p. 178
	. dalle P5 : sites du massif du Burat	p. 179
	. dalle P6 : site du Pic du Gar	p. 180
	. dalle Q4 : sites du massif de Melles	p. 181
	. dalle Q5 : sites du massif de l'Escalette et du col d'Artigaux	p. 182

Annexe 2	. dalle R4 : sites de la haute vallée de Melles	p. 183
(suite) :	. dalle R5 : sites de la haute vallée du Ger	p. 184
	. dalle S4 : sites de la haute vallée du Lez et de l'Isard	p. 185
	. dalle U4 : sites de la haute vallée du Ribérot et de la vallée de Bethmale	p. 186
	. dalle X3 : sites de la haute vallée d'Ustou	p. 187
	. dalle Y3 : site de la haute rivière d'Ars	p. 188
	. dalle Z3 – AA3 : site de l'aval du Vicdessos	p. 189
Annexe 3 :	Cartographie détaillée des 10 sites étudiés (par ordre alphabétique)	p. 190
Annexe 4 :	Caractéristiques de l'ambiance thermo hygrométrique des sites étudiés	p. 200
Annexe 5 :	Caractéristiques stationnelles des sites étudiés	p. 201
Annexe 6 :	Liste des espèces de flore vasculaire et de mousses terricoles observées dans les relevés forestiers effectués sur les 10 sites étudiés	p. 202
Annexe 7 :	Tableau phytosociologique des relevés effectués sur les 10 sites	p. 204
Annexe 8 :	Liste argumentée des espèces des Pyrénées centrales indicatrices de forêt ancienne	p. 212
Annexe 9 :	Evaluation de la position des sites dans un gradient de maturité de la sylvigénèse	p. 216
Annexe 10 :	Liste alphabétique des espèces de lichens corticoles, foliicoles, ou lignicoles observées dans les 10 sites du projet	p. 217
Annexe 11 :	Liste alphabétique des espèces de lichens corticoles, foliicoles, ou lignicoles indicatrices de continuité écologique et espèces du <i>Lobarion pulmonariae</i> et du Pré- <i>Lobarion</i> observées dans les 10 sites étudiés	p. 222
Annexe 12 :	Tableau diagonalisé des espèces de lichens corticoles, foliicoles, ou lignicoles observées dans les 10 sites du projet	p. 224
Annexe 13 :	Liste préliminaire de champignons saproxyliques indicateurs de sapinières naturelles à forts enjeux de conservation (Corriol, inédit)	p. 229
Annexe 14 :	Liste des espèces de champignons saproxyliques bioindicateurs, caractéristiques de vieilles forêts, observées dans les 10 sites étudiés	p. 237
Annexe 15 :	Communautés de champignons saproxyliques observées par site (tableau trié)	p. 239
Annexe 16 :	Tableau détaillé des relevés de champignons saproxyliques	p. 249
Annexe 17 :	Tableau détaillé des relevés de champignons non saproxyliques	p. 264
Annexe 18 :	Tableau par site des champignons non saproxyliques	p. 272
Annexe 19 :	Espèces de Syrphes attendues dans les habitats recensés dans les 10 sites	p. 277
Annexe 20 :	Habitats larvaires et habitats d'hibernation des syrphes observés dans les 10 sites étudiés. Régime alimentaire.	p. 282
Annexe 21 :	Classement forestier, caractère indicateur de vieille forêt, statut patrimonial et nombre de points associés aux espèces observées dans les sites étudiés	p. 291
Annexe 22 :	Détails des captures de syrphes effectuées dans les sites étudiés	p. 297

- Annexe 23 : Liste des espèces de Coléoptères saproxyliques observées dans les 10 sites. p. 303
Note de distribution et niveau de rareté (lp) des espèces
- Annexe 24 : Résultats des chasses à vue des coléoptères saproxyliques réalisées dans les p. 312
10 sites étudiés et certaines vallées voisines de 2008 à 2011
- Annexe 25 : Comparaison des assemblages d'espèces de coléoptères saproxyliques p. 317
indicatrices de vieilles forêts dans les 10 sites étudiés et dans quelques
massifs forestiers pyrénéens remarquables

Annexe 1 : Liste des sites pyrénéens de Midi-Pyrénées abritant potentiellement des vieilles forêts et caractéristiques de ces sites

- "**ID_BD**" et "**DALLE**" : les numéros de forêt et de dalle sont repris dans les cartographies de l'annexe 2
- "**SITE TEST**" : les 10 sites tests sont indiqués par "OUI" et leur cartographie de détail apparaît en annexe 3
- "**CARTE CASSINI**" et "**ETAT MAJOR**" indiquent la présence ou l'absence de forêt sur les sites concernés sur les cartes anciennes : carte de Cassini (fin du 18^e siècle) et carte de l'Etat Major (milieu du 19^e siècle) ; pour cette dernière, la date de parution et le numéro de la feuille sont mentionnés
- "**RF**" = rattachement aux régions forestières de l'IFN
 - . 1 : régions "Bordure sous-pyrénéenne" et "Petites Pyrénées et Plantaurel"
 - . 2 : région "Front pyrénéen"
 - . 3 : région "Haute chaîne pyrénéenne"
- "**EXPOSITION**" indique les expositions les plus fréquentes relevées sur le site à partir de la carte IGN au 1/25 000^e
- **étage bioclimatique** :
 - . **Col Moy** : étage collinéen moyen
 - . **Col Sup** : étage collinéen supérieur
 - . **Mon Inf** : étage montagnard inférieur
 - . **Mon Moy** : étage montagnard moyen
 - . **Mon sup** : étage montagnard supérieur
 - . **S A Inf** : étage subalpin inférieur
 - . **S A Sup** : étage subalpin supérieur
 - . 1 : étage bioclimatique très partiellement représenté sur le site
 - . 2 : totalité de l'amplitude altitudinale de l'étage bioclimatique représentée sur le site

Liste des sites pyrénéens de Midi-Pyrénées abritant potentiellement des vieilles forêts, répartis par numéro de site

ID_BD	DALLE	NOM DES SITES	SITE TEST	DEP.	COMMUNE PRINCIPALE	CARTE CASSINI	ETAT MAJOR	DATE	DALLE	SURFACE (en ha)	R F	EXPOSITION	Col Moy	Col Sup	Mon Inf	Mon Moy	Mon Sup	S A Inf	S A Sup
101	G4	Le Barrada	OUI	65	GEDRE	non	oui	1852	251 SE	68,31	3	N					2	2	
102	F5-G5	Bois d'Agnouède		65	SAZOS	non	oui	1852	251 NO	12,94	3	N					2		
103	F5-G5	Bois de L'Ase		65	SAZOS	non	oui	1852	251 NO	32,33	3	E/NE					2	2	
104	F5-G5	Labassère		65	CHEZE	non	oui	1852	251 NE	100,09	3	N/SW				2	2	2	
105	F6-G6-H6	Bois de Saint-Pastous		65	SAINT-PASTOUS	oui	non	1852	240 SO	34,20	2	N				1	2		
106	F6-G6-H6	Bigaloume		65	GAZOST	non	en p ^{ie}	1852	240 SE	50,81	2	N				2	2		
107	F3-G3	Bois d'Arribama		65	GAVARNIE	non	oui	1852	251 SE	9,37	3	W					2		
108	D7-E7	Soum d'Andorre		65	SALLES	oui	oui	1852	240 SO	56,35	2	N				2	2		
109	D7-E7	Forêt de Très Crouts		65	SAINT-PE-DE-BIGORRE	non	oui	1852	240 SO	47,50	2	N				2			
110	D5	Viellotte		65	ESTAING	non	oui	1852	251 NO	17,32	3	N				2	2	1	
111	D5	Bois de Hountagnère		65	ESTAING	non	oui	1852	251 NO	24,37	3	N				2	2	1	
112	D5	Pont de Plasi		65	ESTAING	non	oui	1852	251 NO	23,14	3	W				1	2		
113	C5	Sapinière de Pourtau		65	ARRENS-MARSOUS	non	oui	1852	251 NO	64,43	3	NW				2	2	2	
114	C5	Sapinière de la Barraque		65	ARRENS-MARSOUS	non	oui	1852	251 NO	4,95	3	W				1	2		
115	C5	Sapinière de Pont Carrau		65	ARRENS-MARSOUS	oui	oui	1852	251 NO	65,74	3	SE				2	2	1	
116	C5	La Lie		65	ARRENS-MARSOUS	non	oui	1852	251 NO	3,15	3	S					2		
117	C5	Sapinière d'Estousou		65	ARRENS-MARSOUS	non	oui	1852	251 NO	39,79	3	N					1	2	
118	R5	Les Antènes		31	MELLES	oui	oui	1850	252 NE	17,46	3	N/W				2	1		
121	E5	Bois de Jéret		65	CAUTERETS	oui	oui	1852	251 NO	95,64	3	NW				2	2	2	
122	D4	Massif de Gaube		65	CAUTERETS	oui	non	1852	251 NO	39,15	3	N				1	2	2	
123	D4	Pouey Trénous		65	CAUTERETS	non	oui	1852	251 NO	37,41	3	N/W						2	2
124	E4	Côte de Gaube		65	CAUTERETS	oui	oui	1852	251 NO	25,65	3	W/NW					1	2	
125	E4	Broutèles		65	CAUTERETS	oui	oui	1852	251 NO	37,77	3	E					1	2	1
126	E5	Arriou Tort		65	CAUTERETS	oui	oui	1852	251 NO	64,22	3	W					2	2	
127	E4	Tier Falisse		65	CAUTERETS	oui	oui	1852	251 NO	10,39	3	W					2	2	
128	M3	Lac d'Oo		31	OO	oui	oui	1850	252 SO	84,31	3	NW				2	2	2	2
129	N3	Bois de Suberlenc		31	CASTILLON-DE-LARBOUST	non	oui	1850	252 SO	113,04	3	N				2	2	2	
130	O3-P3	Bois du Mont du Lis		31	SAINT-AVENTIN	oui	oui	1850	252 SO	346,43	3	N/E				2	2	1	
131	O3-P3	Lits de Guerri		31	BAGNERES-DE-LUCHON	oui	oui	1850	252 SO	151,16	3	NW/NE/N			2	2	2	2	
132	O3-P3	Bois de Bédourède		31	BAGNERES-DE-LUCHON	non	oui	1850	252 SO	67,40	3	N				2	2	2	
133	O3-P3	Bois de Sajust		31	BAGNERES-DE-LUCHON	oui	oui	1850	252 SO	140,55	3	N				2	2	1	
134	O3-P3	Bois de la Pique		31	BAGNERES-DE-LUCHON	non	oui	1850	252 SO	45,83	3	N					2	2	

ID_BD	DALLE	NOM DES SITES	SITE TEST	DEP.	COMMUNE PRINCIPALE	CARTE CASSINI	ETAT MAJOR	DATE	DALLE	SURFACE (en ha)	R F	EXPOSITION	Col Moy	Col Sup	Mon Inf	Mon Moy	Mon Sup	S A Inf	S A Sup
135	O3-P3	Bois Neuf	OUI	31	SAINT-MAMET	oui	oui	1850	250 SO	92,86	3	N					2	2	
136	P4	Bois d'Escalère		31	SODE	oui	oui	1850	252 SO	28,00	2	N					2	2	
137	O4	Bois de Coumelongue		31	MONTAUBAN-DE-L.	oui	oui	1850	252 SO	40,41	2	N					2	2	
138	N4	Bois de Hosse		31	CIER-DE-LUCHON	oui	oui	1850	252 NO	90,39	2	NE/SE				2	2		
139	Q4	Forêt de l'ombre		31	MELLES	oui	oui	1850	252 NE	115,83	3	NW/N			2	2	2		
140	Q4	Bois de Mont Caubech		31	FOS	oui	oui	1850	252 NE	148,96	3	NE/N				1	2	1	
141	P4	Crête des Estagnous		31	ARLOS	oui	oui	1850	252 NO	82,46	2	N/NW				1	2	2	
142	P5	La Pacade		31	ARLOS	oui	oui	1850	252 NO	153,66	2	N/E/NE				2	2	2	
143	S4	Sapinière de l'Isard		9	ANTRAS	oui	oui	1850	252 NE	41,68	3	N					2	2	
144	S4	Bois du Past		9	SENTEIN	oui	oui	1850	252 SE	53,26	3	N					2	2	
145	U4	Les Nères		9	LES BORDES-SUR-LEZ	proche	oui	1850	252 SE	18,64	3	N					2		
146	Z3-AA3	Bois du Far		9	AUZAT	non	en p ^e	1851	253 SO	83,01	3	NE				2	2	2	
147	F6-G6-H6	Bois de Bizourtère		65	BAGNERES-DE-BIGORRE	oui	oui	1852	251 NE	89,11	2	NE				1	2	1	
148	C5	Bois des Masseys		65	ARRENS-MARSOUS	non	oui	1852	251 NO	18,33	3	NE					2	2	
150	F6-G6-H6	Burgats		65	GAZOST	non	oui	1852	251 NE	45,82	2	NE				2	2		
151	K3	Cortal de Gerbelongue		65	SAINT-LARY-SOULAN	oui	oui	1852	251 SE	22,53	3	W/NW					2	2	
152	O5	Soulagnech		65	SOST	lâche	oui	1850	252 NO	7,26	2	W				2			
153	O5	Oudérou	OUI	65	ESBAREICH	lâche	oui	1850	252 NO	21,02	2	NW/W					2		
154	P5	Burat	OUI	31	MARIGNAC	oui	oui	1850	252 NO	325,10	2	N				2	2	2	
155	D7-E7	Les Génies		65	SAINT-PE-DE-BIGORRE	oui	proche	1852	240 SO	113,63	2	N	2	2					
157	K7	Pontilh		65	TILHOUSE	oui	oui	1852	240 SE	13,91	1	S/W	2						
158	F6-G6-H6	Bois de Bordes		65	VIER-BORDES	non	?	1852	240SO/251NO	110,77	2	W			1	2	2		
159	C5	Sapinière de Mont Maoù		65	ARRENS-MARSOUS	oui	oui	1852	251 NO	79,17	3	W				1	2	2	
160	E5	Auribareille	OUI	65	CAUTERETS	oui	oui	1852	251 NO	200,23	3	SE				2	2	2	2
161	K3	Hospice du Rioumajou		65	SAINT-LARY-SOULAN	oui	oui	1852	251 SE	5,19	3	NE					2		
162	O5	Réouère	OUI	31	BINOS	proche	oui	1850	252 NO	44,62	2	S		1	2	1			
163	O3-P3	Burbe		31	SAINT-MAMET	oui	oui	1850	252 SO	51,86	2	S		1	2	1			
164	L6	Estivère		65	HECHES	oui	oui	1850	252 NO	71,02	2	NW				2	2		
165	I4	Bugatet	OUI	65	ARAGNOUET	oui	oui	1852	251 SE	52,70	3	N						2	2
166	I4	Bastanet	OUI	65	VIELLE-AURE	p ^{ie} sud	oui	1852	251 NE	255,78	3	W/E						2	2
167	M4-35	1587		65	FERRERE	oui	non	1850	252 NO	4,40	2	N					2		
168	M4-35	Puy Redon		65	FERRERE	oui	oui	1850	252 NO	25,14	2	N					2	1	
169	O4	Bayle de Lut		31	ANTIGNAC	oui	oui	1850	252 NO	60,41	2	NE/SE				2	2		
170	Q4	Peyre Picade		31	MELLES	oui	oui	1850	252 NE	48,07	3	NW/NE				2	2		

ID_BD	DALLE	NOM DES SITES	SITE TEST	DEP.	COMMUNE PRINCIPALE	CARTE CASSINI	ETAT MAJOR	DATE	DALLE	SURFACE (en ha)	R F	EXPOSITION	Col Moy	Col Sup	Mon Inf	Mon Moy	Mon Sup	S A Inf	S A Sup
171	R4	Plan de la Lauze		31	MELLES	non	oui	1850	252 NE	42,46	3	NE				2	2		
172	Q5	Bois de Larreix		31	SENGOUAGNET	oui	oui	1850	252 NE	16,74	2	S				2			
173	M4-35	Bois de Bédouze		31	BOURG-D'OUAIL	proche	proche	1850	252 NO	18,62	2	N						2	
174	P6	Pic Saillant		31	ARGUENOS	oui	oui	1850	252 NO	72,17	2	NE					2	1	
175	Q5	Gouelle de Jou		31	ARGUENOS	oui	oui	1850	252 NO	59,33	2	NE				2	2		
176	D4	Duron de la Croutz		65	CAUTERETS	non	en p ^{ie}	1852	251 NO	74,40	3	S/SE					1	2	
177	U4	Etang de Bethmale		9	BETHMALE	non	oui	1850	252 NE	25,09	3	W/E/N				2			
178	U4	Campuis		9	ARRIEN-EN-BETHMALE	oui	oui	1850	252 NE	26,15	3	N/NE				2	2		
179	X3	Bois de Freyhegude		9	USTOU	oui	oui	1851	253 SO	100,86	3	N					2	2	
180	X3	Fraychat		9	USTOU	oui	proche	1851	253 SO	7,14	3	S			2				
181	Y3	Cascade d'Ars		9	AULUS-LES-BAINS	non	en p ^{ie}	1851	253 SO	24,32	3	N/W				2	2		
182	R5	Pierre de Bon		31	BOUTX	oui	en p ^{ie}	1850	252 NE	15,75	2	S/E/N			2	2			
183	Q5	Artigaux		31	MELLES	oui	oui	1850	252 NE	6,43	2	SW				2			
184	O5	Lacouch		31	CIERP-GAUD	oui	oui	1850	252 NO	2,25	2	SE			2				
185	O5	La Leuze		31	CIERP-GAUD	oui	oui	1850	252 NO	4,56	2	NE					2		
186	R5	Pale Pouch		31	BOUTX	non	proche	1850	252 NE	3,70	2	NW					2		
187	D7-E7	Génie Longue	OUI	65	SAINT-PE-DE-BIGORRE	oui	proche	1852	240 SO	175,67	2	N	2	2	2	1			
188	I4	Oule -Lac	OUI	65	ARAGNOUET	oui	non	1852	251 NE	25,47	3	W						2	
189	I4	Courtail Biell		65	ARAGNOUET	oui	oui	1852	251 NE	10,29	3	E							2
190	I4	Prade des Alhets		65	ARAGNOUET	oui	oui	1852	251 NE	14,35	3	N						2	
191	E5	FD de Péguère		65	CAUTERETS	oui	oui	1852	251 NO	2,79	3	E					2		
192	I4	Oule- Lude	OUI	65	SAINT-LARY-SOULAN	oui	oui	1852	252 NE	85,59	3	E/NE					1	2	2
193	L3	Pont du Prat		65	LOUDENVIELLE	oui	oui	1852	252SO	292,21	3	N/NW/W				2	2	2	
198	K4	Pic de Montmède		65	AZET	oui	oui	1852	251SE	103,30	3	NW/NE				2	2	1	
208	H6	Vallée de Lesponne		65	BAGNERES-DE-BIGORRE	oui	oui	1852	251NE	500	2	NW/SE/N			2	2	2	2	

Liste des sites pyrénéens de Midi-Pyrénées abritant potentiellement des vieilles forêts répartis par numéro de dalle (d'ouest en est)

ID_BD	DALLE	NOM DES SITES	TEST	DEP.	COMMUNE PRINCIPALE	CARTE CASSINI	ETAT MAJOR	DATE	DALLE	SURFACE (en ha)	R F	EXPO SITION	Col Moy	Col Sup	Mon Inf	Mon Moy	Mon Sup	S A Inf	S A Sup
113	C5	Sapinière de Pourtau		65	ARRENS-MARSOUS	non	oui	1852	251 NO	64,43	3	NW				2	2	2	
114	C5	Sapinière de la Barraque		65	ARRENS-MARSOUS	non	oui	1852	251 NO	4,95	3	W				1	2		
115	C5	Sapinière de Pont Carrau		65	ARRENS-MARSOUS	oui	oui	1852	251 NO	65,74	3	SE				2	2	1	
116	C5	La Lie		65	ARRENS-MARSOUS	non	oui	1852	251 NO	3,15	3	S					2		
117	C5	Sapinière d'Estousou		65	ARRENS-MARSOUS	non	oui	1852	251 NO	39,79	3	N					1	2	
148	C5	Bois des Masseys		65	ARRENS-MARSOUS	non	oui	1852	251 NO	18,33	3	NE					2	2	
159	C5	Sapinière de Mont Maoù		65	ARRENS-MARSOUS	oui	oui	1852	251 NO	79,17	3	W				1	2	2	
122	D4	Massif de Gaube		65	CAUTERETS	oui	non	1852	251 NO	39,15	3	N				1	2	2	
123	D4	Pouey Trénous		65	CAUTERETS	non	oui	1852	251 NO	37,41	3	N/W						2	2
176	D4	Duron de la Croutz		65	CAUTERETS	non	en p ^{ie}	1852	251 NO	74,40	3	S/SE					1	2	
110	D5	Viellète		65	ESTAING	non	oui	1852	251 NO	17,32	3	N				2	2	1	
111	D5	Bois de Hountagnère		65	ESTAING	non	oui	1852	251 NO	24,37	3	N				2	2	1	
112	D5	Pont de Plasi		65	ESTAING	non	oui	1852	251 NO	23,14	3	W				1	2		
108	D7-E7	Soum d'Andorre		65	SALLES	oui	oui	1852	240 SO	56,35	2	N				2	2		
109	D7-E7	Forêt de Très Crouts		65	SAINT-PE-DE-BIGORRE	non	oui	1852	240 SO	47,50	2	N				2			
155	D7-E7	Les Génies		65	SAINT-PE-DE-BIGORRE	oui	proche	1852	240 SO	113,63	2	N	2	2					
187	D7-E7	Génie Longue	OUI	65	SAINT-PE-DE-BIGORRE	oui	proche	1852	240 SO	175,67	2	N		2	2	1			
124	E4	Côte de Gaube		65	CAUTERETS	oui	oui	1852	251 NO	25,65	3	W/NW					1	2	
125	E4	Broutèles		65	CAUTERETS	oui	oui	1852	251 NO	37,77	3	E					1	2	1
127	E4	Tier Falisse		65	CAUTERETS	oui	oui	1852	251 NO	10,39	3	W					2	2	
121	E5	Bois de Jéret		65	CAUTERETS	oui	oui	1852	251 NO	95,64	3	NW				2	2	2	
126	E5	Arriou Tort		65	CAUTERETS	oui	oui	1852	251 NO	64,22	3	W					2	2	
160	E5	Auribareille	OUI	65	CAUTERETS	oui	oui	1852	251 NO	200,23	3	SE				2	2	2	2
191	E5	FD de Péguère		65	CAUTERETS	oui	oui	1852	251 NO	2,79	3	E					2		
107	F3-G3	Bois d'Arribama		65	GAVARNIE	non	oui	1852	251 SE	9,37	3	W					2		
102	F5-G5	Bois d'Agnouède		65	SAZOS	non	oui	1852	251 NO	12,94	3	N					2		
103	F5-G5	Bois de L'Ase		65	SAZOS	non	oui	1852	251 NO	32,33	3	E/NE					2	2	
104	F5-G5	Labassère		65	CHEZE	non	oui	1852	251 NE	100,09	3	N/SW				2	2	2	
105	F6-G6-H6	Bois de Saint-Pastous		65	SAINT-PASTOUS	oui	non	1852	240 SO	34,20	2	N				1	2		
106	F6-G6-H6	Bigaloume		65	GAZOST	non	en p ^{ie}	1852	240 SE	50,81	2	N				2	2		

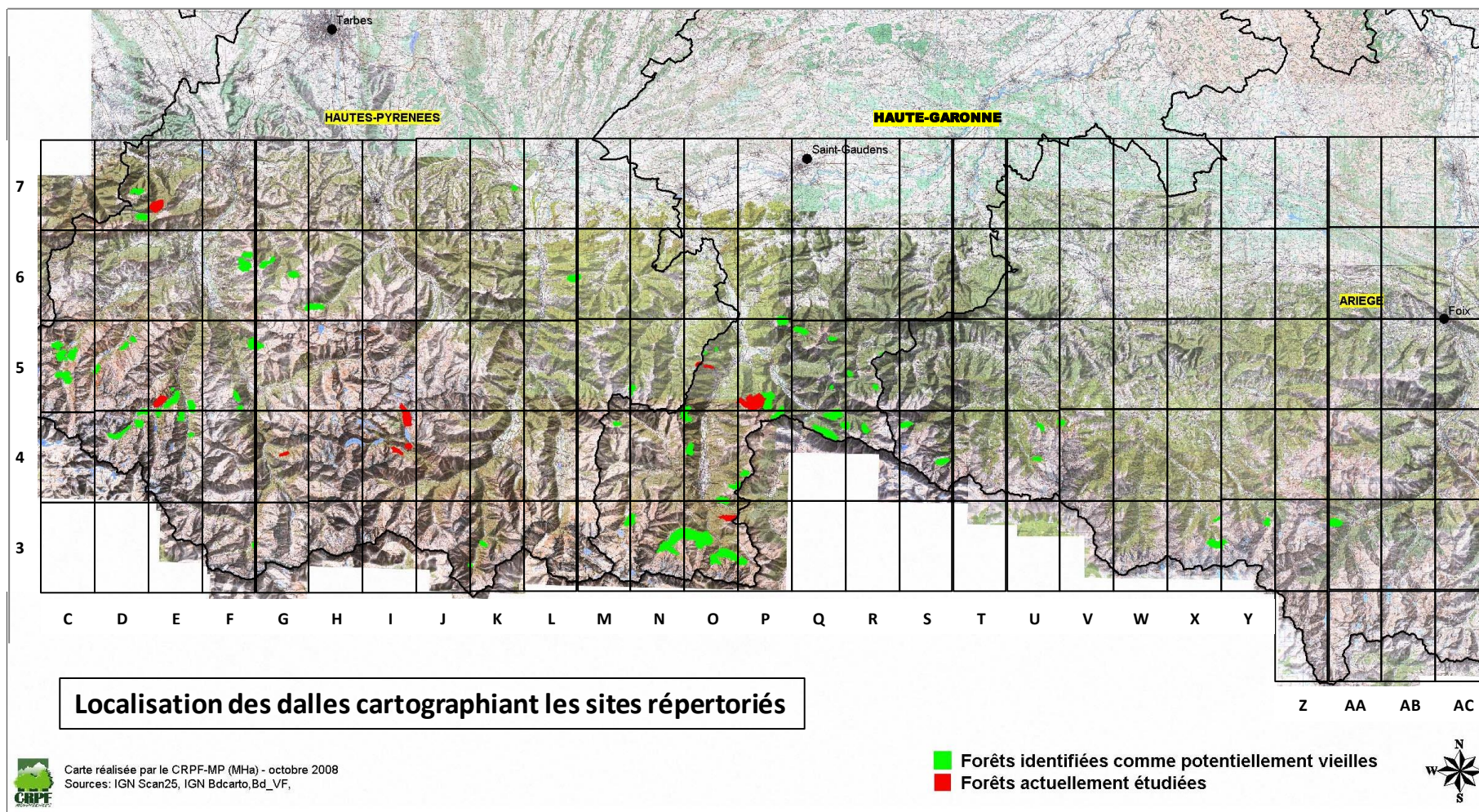
ID_BD	DALLE	NOM DES SITES	TEST	DEP.	COMMUNE PRINCIPALE	CARTE CASSINI	ETAT MAJOR	DATE	DALLE	SURFACE (en ha)	R F	EXPOSITION	Col Moy	Col Sup	Mon Inf	Mon Moy	Mon Sup	S A Inf	S A Sup
147	F6-G6-H6	Bois de Bizourtère		65	BAGNERES-DE-BIGORRE	oui	oui	1852	251 NE	89,11	2	NE				1	2	1	
150	F6-G6-H6	Burgats		65	GAZOST	non	oui	1852	251 NE	45,82	2	NE				2	2		
158	F6-G6-H6	Bois de Bordes		65	VIER-BORDES	non	?	1852	240SO/251NO	110,77	2	W			1	2	2		
101	G4	Le Barrada	OUI	65	GEDRE	non	oui	1852	251 SE	68,31	3	N					2	2	
208	H6	Vallée de Lesponne		65	BAGNERES-DE-BIGORRE	oui	oui	1852	251NE	500,00	2	NW/SE/N			2	2	2	2	
165	I4	Bugatet	OUI	65	ARAGNOUET	oui	oui	1852	251 SE	52,70	3	N						2	2
166	I4	Bastanet	OUI	65	VIELLE-AURE	p ^{ie} sud	oui	1852	251 NE	255,78	3	W/E						2	2
188	I4	Oule-Lac	OUI	65	ARAGNOUET	oui	non	1852	251 NE	25,47	3	W						2	
189	I4	Courtail Biél		65	ARAGNOUET	oui	oui	1852	251 NE	10,29	3	E							2
190	I4	Prade des Alhets		65	ARAGNOUET	oui	oui	1852	251 NE	14,35	3	N						2	
192	I4	Oule-Lude	OUI	65	SAINT-LARY-SOULAN	oui	oui	1852	252 NE	85,59	3	E/NE					1	2	2
151	K3	Cortal de Gerbelongue		65	SAINT-LARY-SOULAN	oui	oui	1852	251 SE	22,53	3	W/NW					2	2	
161	K3	Hospice du Rioumajou		65	SAINT-LARY-SOULAN	oui	oui	1852	251 SE	5,19	3	NE					2		
198	K4	Pic de Montmède		65	AZET	oui	oui	1852	251SE	103,30	3	NW/NE				2	2	1	
157	K7	Pontilh		65	TILHOUSE	oui	oui	1852	240 SE	13,91	1	S/W	2						
193	L3	Pont du Prat		65	LOUDENVIELLE	oui	oui	1852	252SO	292,21	3	N/NW/W				2	2	2	
164	L6	Estivère		65	HECHES	oui	oui	1850	252 NO	71,02	2	NW			2	2			
128	M3	Lac d'Oo		31	OO	oui	oui	1850	252 SO	84,31	3	NW				2	2	2	2
167	M4-35	1587		65	FERRERE	oui	non	1850	252 NO	4,40	2	N					2		
168	M4-35	Puy Redon		65	FERRERE	oui	oui	1850	252 NO	25,14	2	N					2	1	
173	M4-35	Bois de Bédoure		31	BOURG-D'OEIL	proche	proche	1850	252 NO	18,62	2	N						2	
129	N3	Bois de Suberlenc		31	CASTILLON-DE-L.	non	oui	1850	252 SO	113,04	3	N				2	2	2	
138	N4	Bois de Hosse		31	CIER-DE-LUCHON	oui	oui	1850	252 NO	90,39	2	NE/SE				2	2		
130	O3-P3	Bois du Mont du Lis		31	SAINT-AVENTIN	oui	oui	1850	252 SO	346,43	3	N/E				2	2	1	
131	O3-P3	Lits de Guerri		31	BAGNERES-DE-LUCHON	oui	oui	1850	252 SO	151,16	3	NW/NE/N			2	2	2	2	
132	O3-P3	Bois de Bédourède		31	BAGNERES-DE-LUCHON	non	oui	1850	252 SO	67,40	3	N				2	2	2	
133	O3-P3	Bois de Sajust		31	BAGNERES-DE-LUCHON	oui	oui	1850	252 SO	140,55	3	N				2	2	1	
134	O3-P3	Bois de la Pique		31	BAGNERES-DE-LUCHON	non	oui	1850	252 SO	45,83	3	N					2	2	
135	O3-P3	Bois Neuf	OUI	31	SAINT-MAMET	oui	oui	1850	250 SO	92,86	3	N					2	2	
163	O3-P3	Burbe		31	SAINT-MAMET	oui	oui	1850	252 SO	51,86	2	S		1	2	1			
137	O4	Bois de Coumelongue		31	MONTAUBAN-DE-L.	oui	oui	1850	252 SO	40,41	2	N					2	2	
169	O4	Bayle de Lut		31	ANTIGNAC	oui	oui	1850	252 NO	60,41	2	NE/SE				2	2		
152	O5	Souagnech		65	SOST	lâche	oui	1850	252 NO	7,26	2	W				2			
153	O5	Oudérou	OUI	65	ESBAREICH	lâche	oui	1850	252 NO	21,02	2	NW/W					2		

ID_BD	DALLE	NOM DES SITES	TEST	DEP.	COMMUNE PRINCIPALE	CARTE CASSINI	ETAT MAJOR	DATE	DALLE	SURFACE (en ha)	R F	EXPOSITION	Col Moy	Col Sup	Mon Inf	Mon Moy	Mon Sup	S A Inf	S A Sup
162	O5	Réouère	OUI	31	BINOS	proche	oui	1850	252 NO	44,62	2	S		1	2	1			
184	O5	Lacouch		31	CIERP-GAUD	oui	oui	1850	252 NO	2,25	2	SE			2				
185	O5	La Leuze		31	CIERP-GAUD	oui	oui	1850	252 NO	4,56	2	NE					2		
136	P4	Bois d'Escalère		31	SODE	oui	oui	1850	252 SO	28,00	2	N					2	2	
141	P4	Crète des Estagnous		31	ARLOS	oui	oui	1850	252 NO	82,46	2	N/NW				1	2	2	
142	P5	La Pacade		31	ARLOS	oui	oui	1850	252 NO	153,66	2	N/E/NE				2	2	2	
154	P5	Burat	OUI	31	MARIGNAC	oui	oui	1850	252 NO	325,10	2	N				2	2	2	
174	P6	Pic Saillant		31	ARGUENOS	oui	oui	1850	252 NO	72,17	2	NE					2	1	
139	Q4	Forêt de l'ombre		31	MELLES	oui	oui	1850	252 NE	115,83	3	NW/N			2	2	2		
140	Q4	Bois de Mont Caubech		31	FOS	oui	oui	1850	252 NE	148,96	3	NE/N				1	2	1	
170	Q4	Peyre Picade		31	MELLES	oui	oui	1850	252 NE	48,07	3	NW/NE				2	2		
172	Q5	Bois de Larreix		31	SENGOUAGNET	oui	oui	1850	252 NE	16,74	2	S				2			
175	Q5	Gouelle de Jou		31	ARGUENOS	oui	oui	1850	252 NO	59,33	2	NE				2	2		
183	Q5	Artigaux		31	MELLES	oui	oui	1850	252 NE	6,43	2	SW				2			
171	R4	Plan de la Lauze		31	MELLES	non	oui	1850	252 NE	42,46	3	NE				2	2		
118	R5	Les Antènes		31	MELLES	oui	oui	1850	252 NE	17,46	3	N/W				2	1		
182	R5	Pierre de Bon		31	BOUTX	oui	en p ^{ie}	1850	252 NE	15,75	2	S/E/N			2	2			
186	R5	Pale Pouch		31	BOUTX	non	proche	1850	252 NE	3,70	2	NW					2		
143	S4	Sapinière de l'Isard		9	ANTRAS	oui	oui	1850	252 NE	41,68	3	N					2	2	
144	S4	Bois du Past		9	SENTEIN	oui	oui	1850	252 SE	53,26	3	N					2	2	
145	U4	Les Nères		9	LES BORDES-SUR-LEZ	proche	oui	1850	252 SE	18,64	3	N					2		
177	U4	Etang de Bethmale		9	BETHMALE	non	oui	1850	252 NE	25,09	3	W/E/N				2			
178	U4	Campuis		9	ARRIEN-EN-BETHMALE	oui	oui	1850	252 NE	26,15	3	N/NE				2	2		
179	X3	Bois de Freychegude		9	USTOU	oui	oui	1851	253 SO	100,86	3	N					2	2	
180	X3	Fraychat		9	USTOU	oui	proche	1851	253 SO	7,14	3	S			2				
181	Y3	Cascade d'Ars		9	AULUS-LES-BAINS	non	en p ^{ie}	1851	253 SO	24,32	3	N/W				2	2		
146	Z3-AA3	Bois du Far		9	AUZAT	non	en p ^{ie}	1851	253 SO	83,01	3	NE				2	2	2	

Annexe 2 : Cartographie des sites pyrénéens de Midi-Pyrénées abritant potentiellement des vieilles forêts

Les cartes qui suivent sont des copies d'écran de la cartographie générale réalisées sur IGN Scan25. Le découpage suit les dalles dont la répartition est représentée ci-dessous. Les 10 sites étudiés apparaissent en rouge. *L'échelle des cartes n'est pas le 1/25 000° d'origine.*

Sauf mention contraire, l'échelle des cartes détaillées est environ le 1/45 000°.





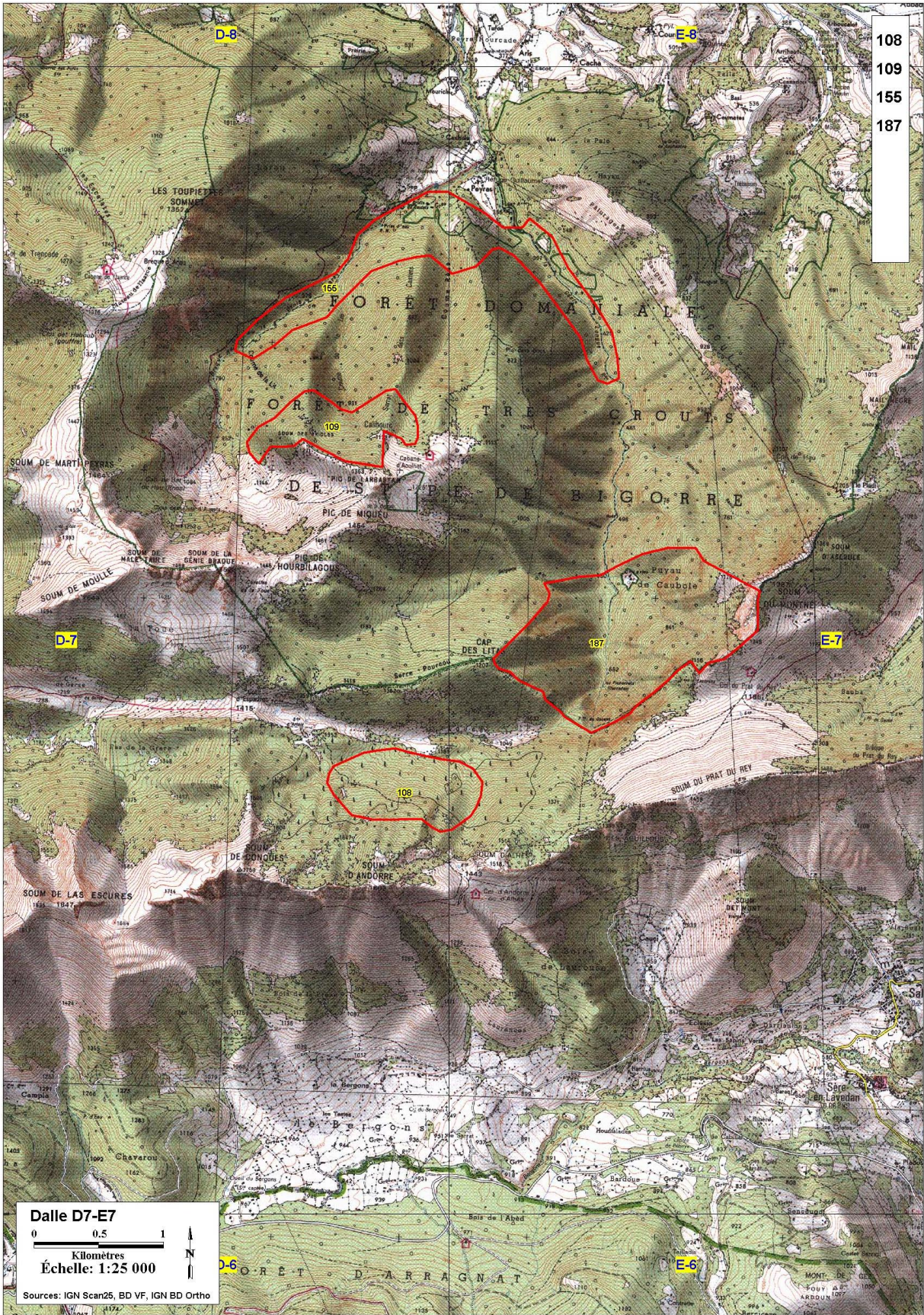
**Dalle C5 : sites de la vallée d'Arrens
 (ouest des Hautes-Pyrénées)**



**Dalle D4 : sites de la vallée du Marcadau
(ouest des Hautes-Pyrénées)**



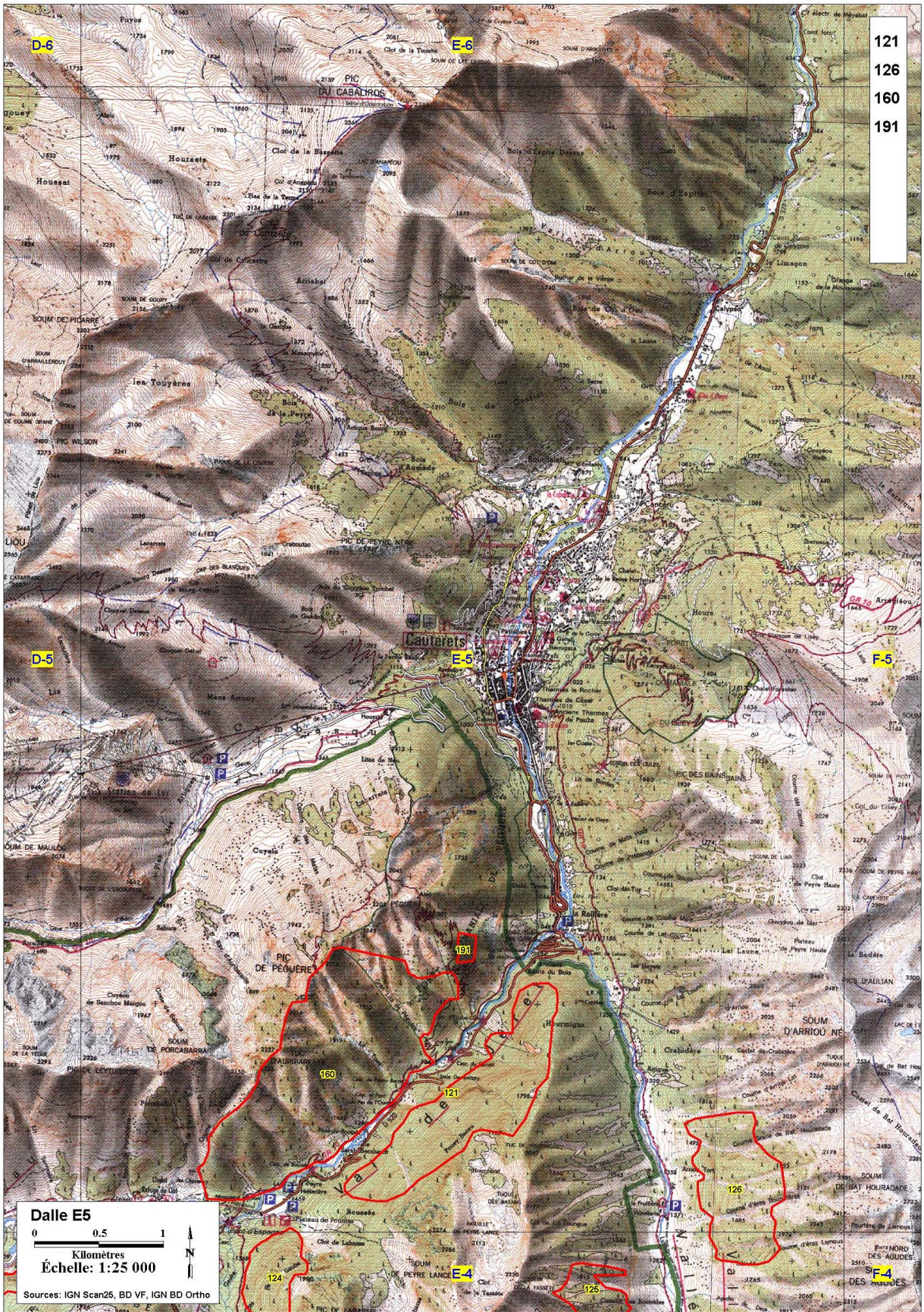
**Dalle D5 : sites de la vallée d'Estaing
(ouest des Hautes-Pyrénées)**



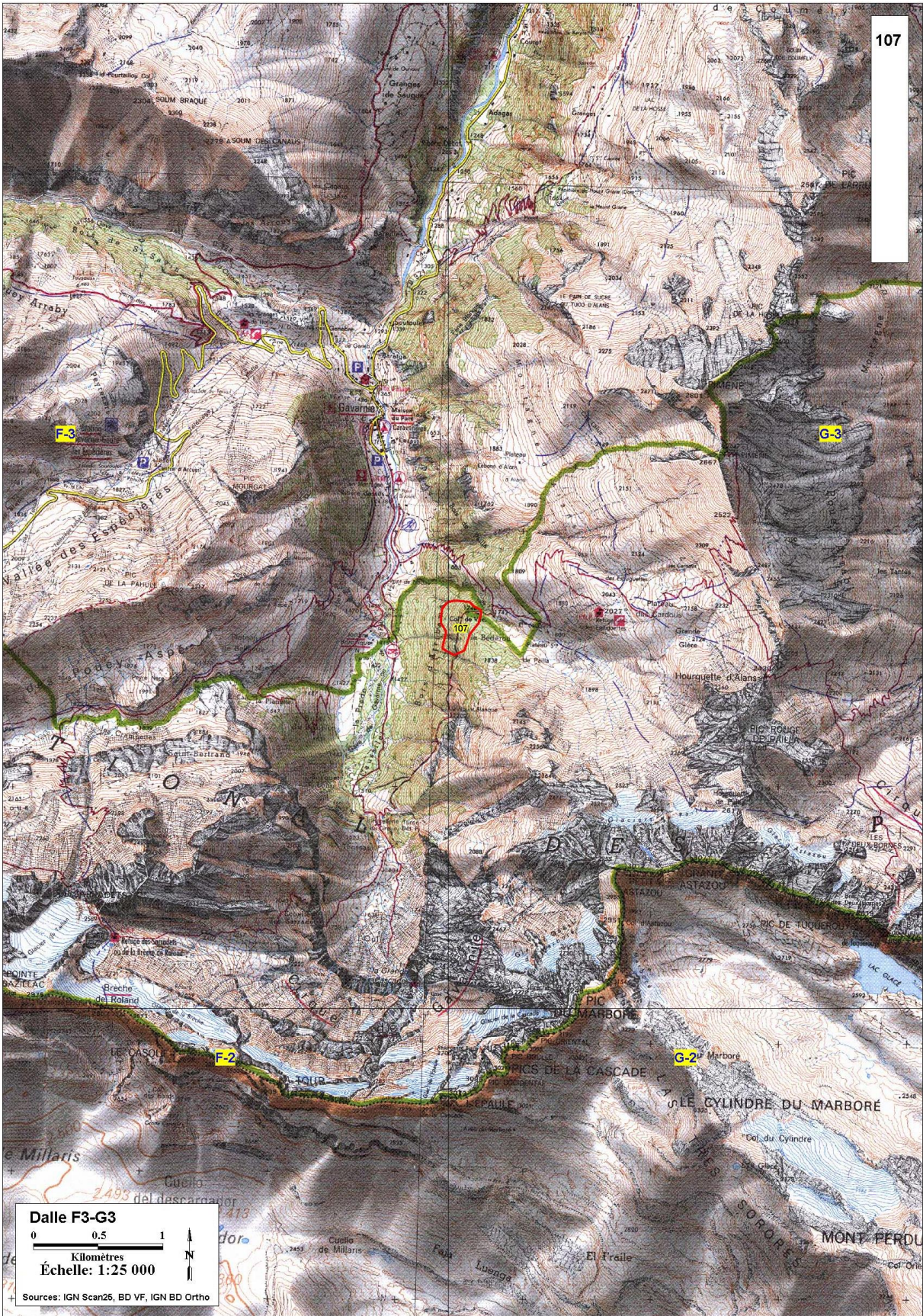
**Dalle D7 - E7 : sites de Saint-Pé-de-Bigorre
(ouest des Hautes-Pyrénées)**



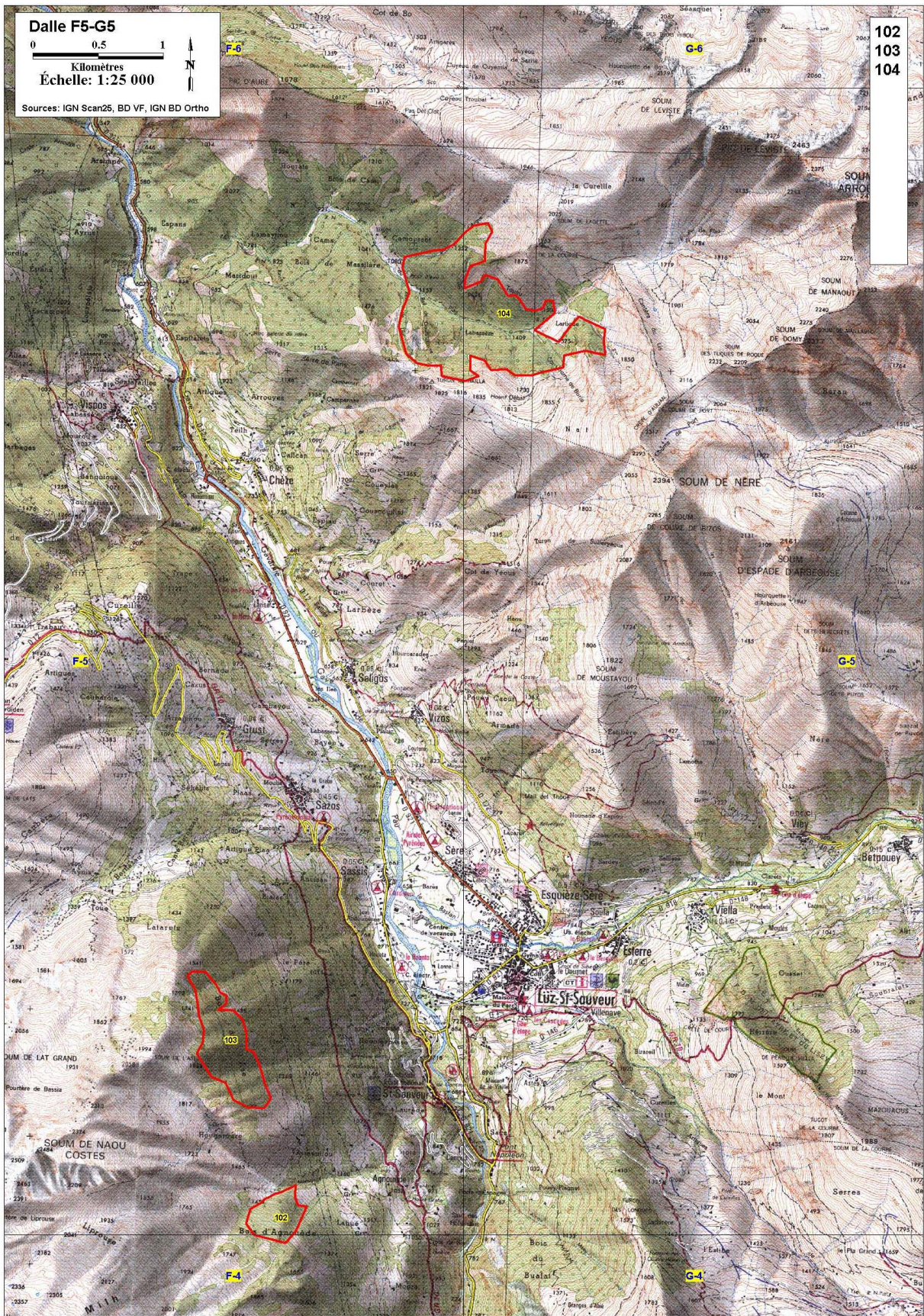
**Dalle E4 : sites du Val de Gaube et de la haute vallée du Lutour
 (ouest des Hautes-Pyrénées)**



**Dalle E5 : sites du Val de Jéret et de l'aval de la vallée du Lutour
 (ouest des Hautes-Pyrénées)**



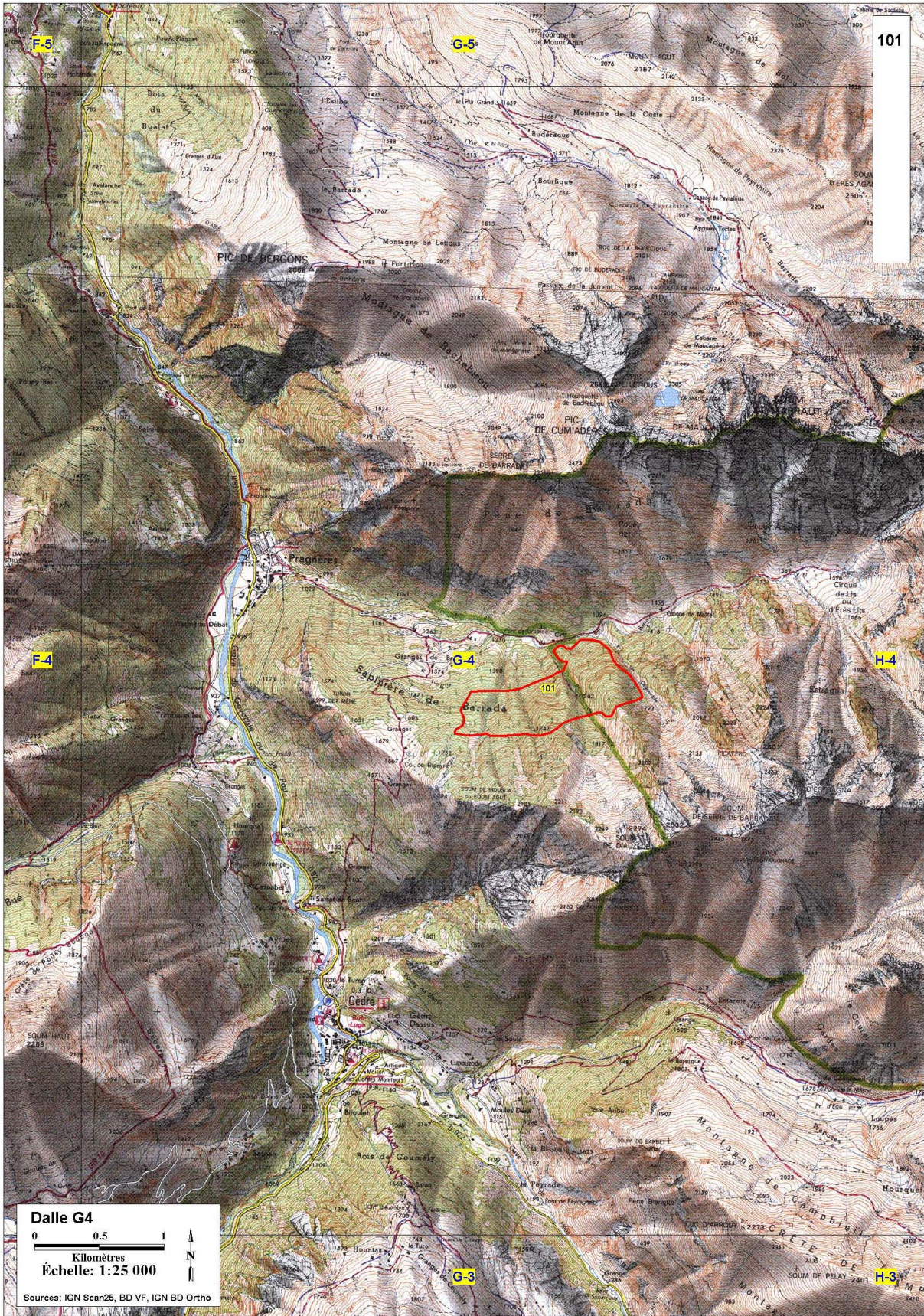
**Dalle F3 - G3 : sites de la haute vallée de Gavarnie
(centre des Hautes-Pyrénées)**



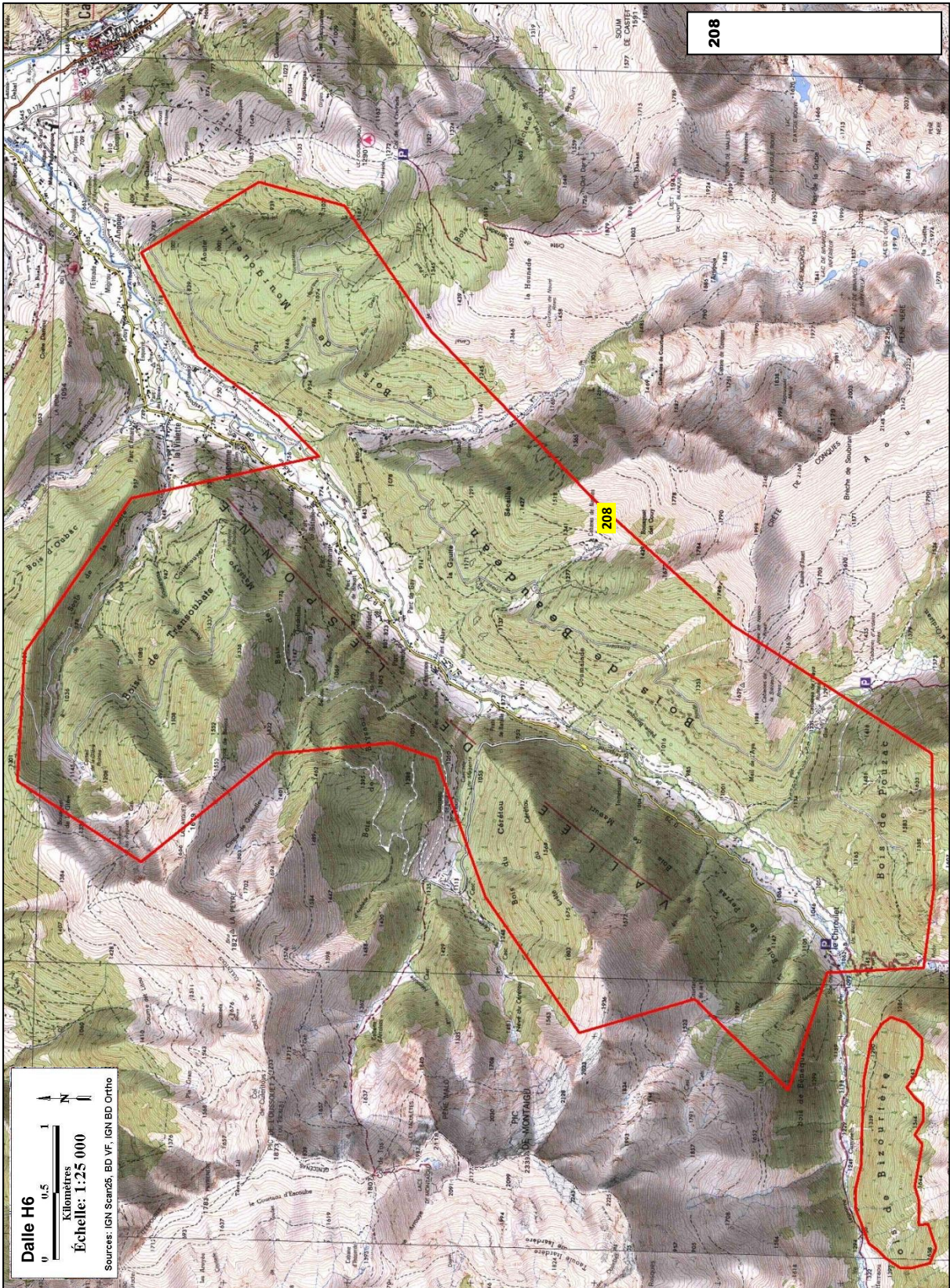
**Dalle F5 – G5 : sites de la moyenne vallée de Gavarnie (de Viscos à Luz-Saint-Sauveur)
(centre des Hautes-Pyrénées)**



Dalle F6 – G6 – H6 : sites du massif Hautacam – Montaigne
(centre des Hautes-Pyrénées) – échelle : 1/47 000



**Dalle G4 : sites de la moyenne vallée de Gavarnie (Gèdre)
(centre des Hautes-Pyrénées)**



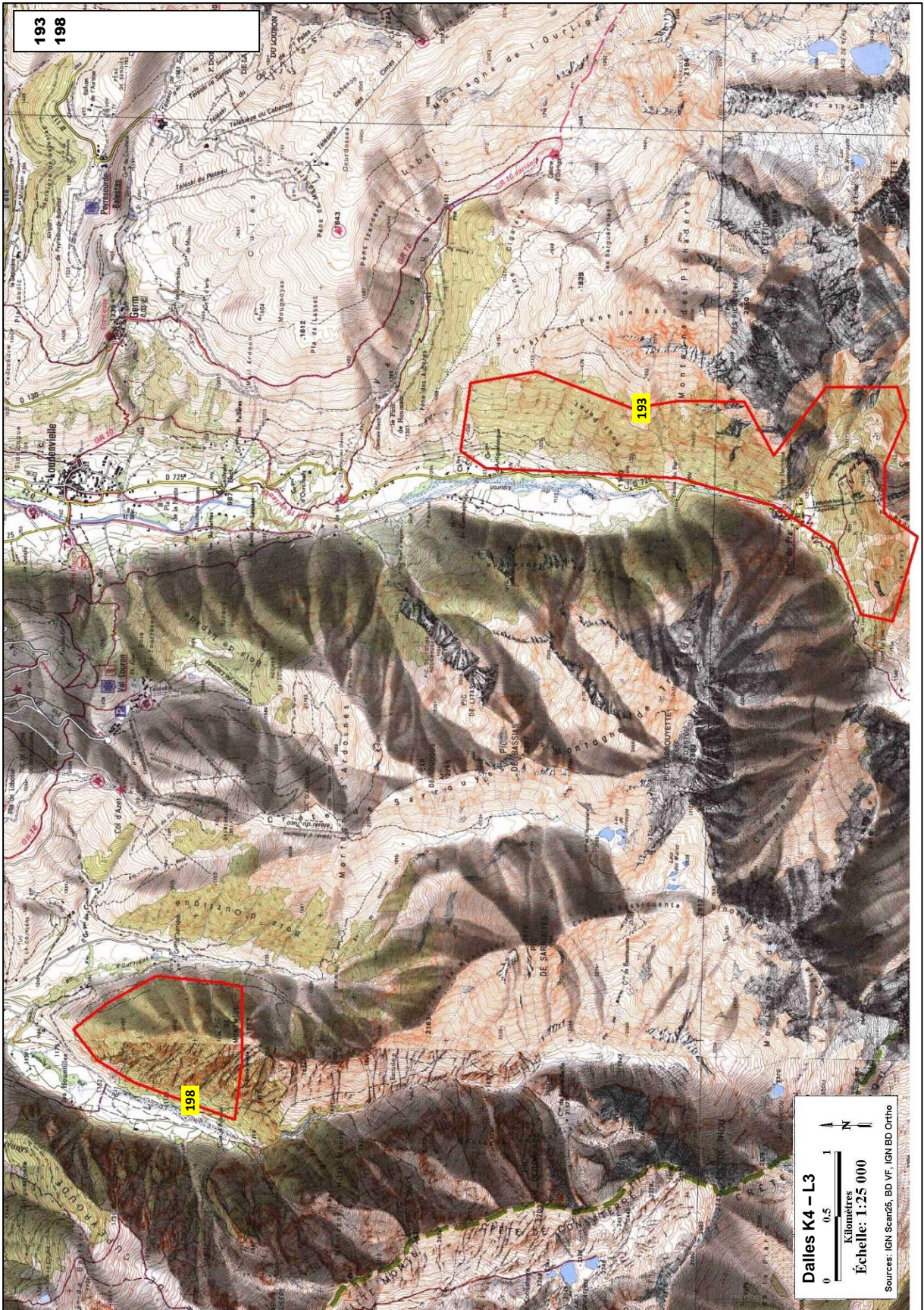
**Dalle H6 : sites de la vallée de Lesponne
 (centre des Hautes-Pyrénées) – échelle 1/ 46 000**



**Dalle I4 : sites du massif du Néouvielle et du Pic de Bugatet
(est des Hautes-Pyrénées)**



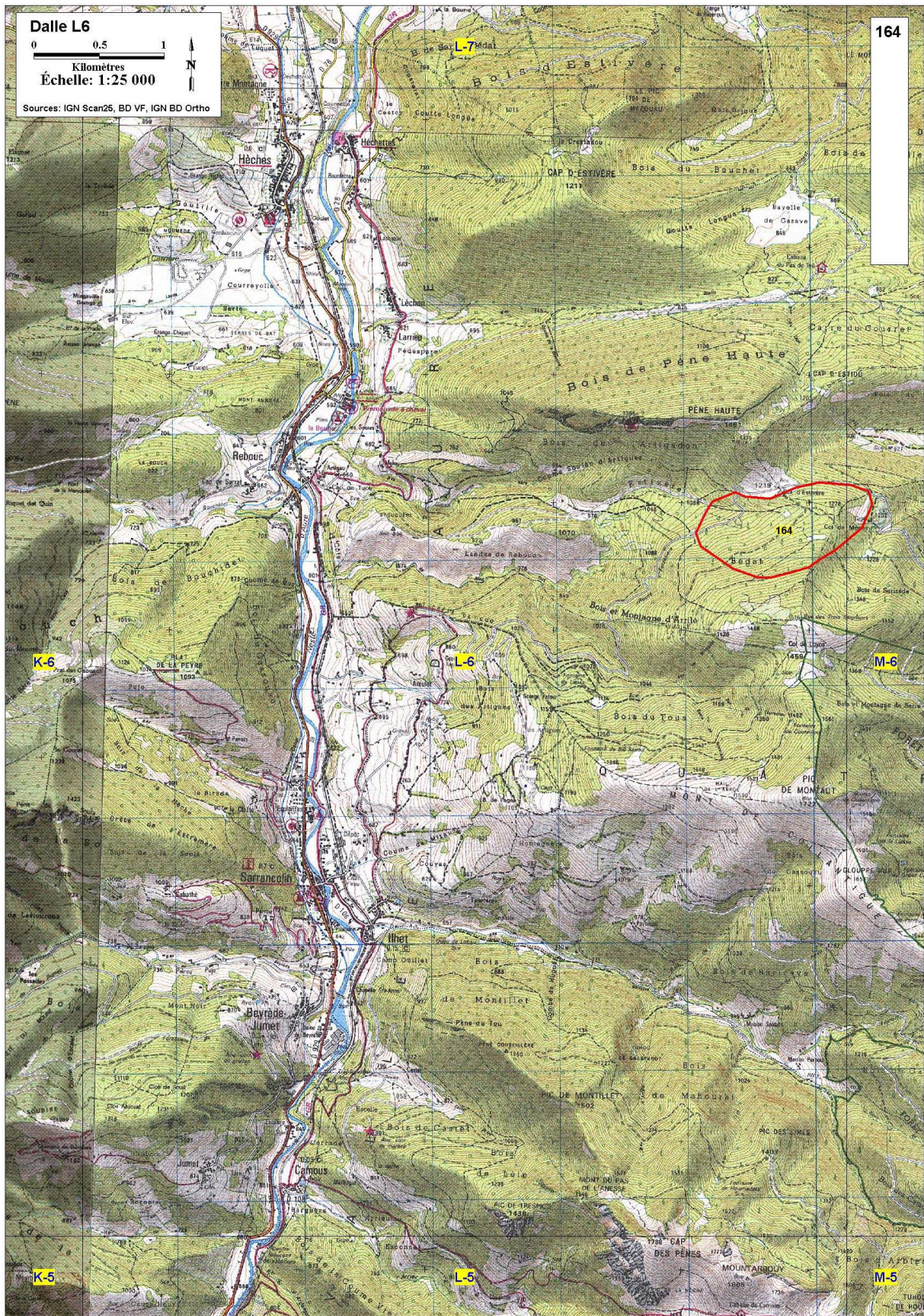
**Dalle K3 : sites de la vallée du Rioumajou
(est des Hautes-Pyrénées)**



Dalles K4 - L3 : sites de la moyenne vallée d'Aure (Azet) et de la haute vallée du Lournon (est des Hautes-Pyrénées) – échelle 1/46 000



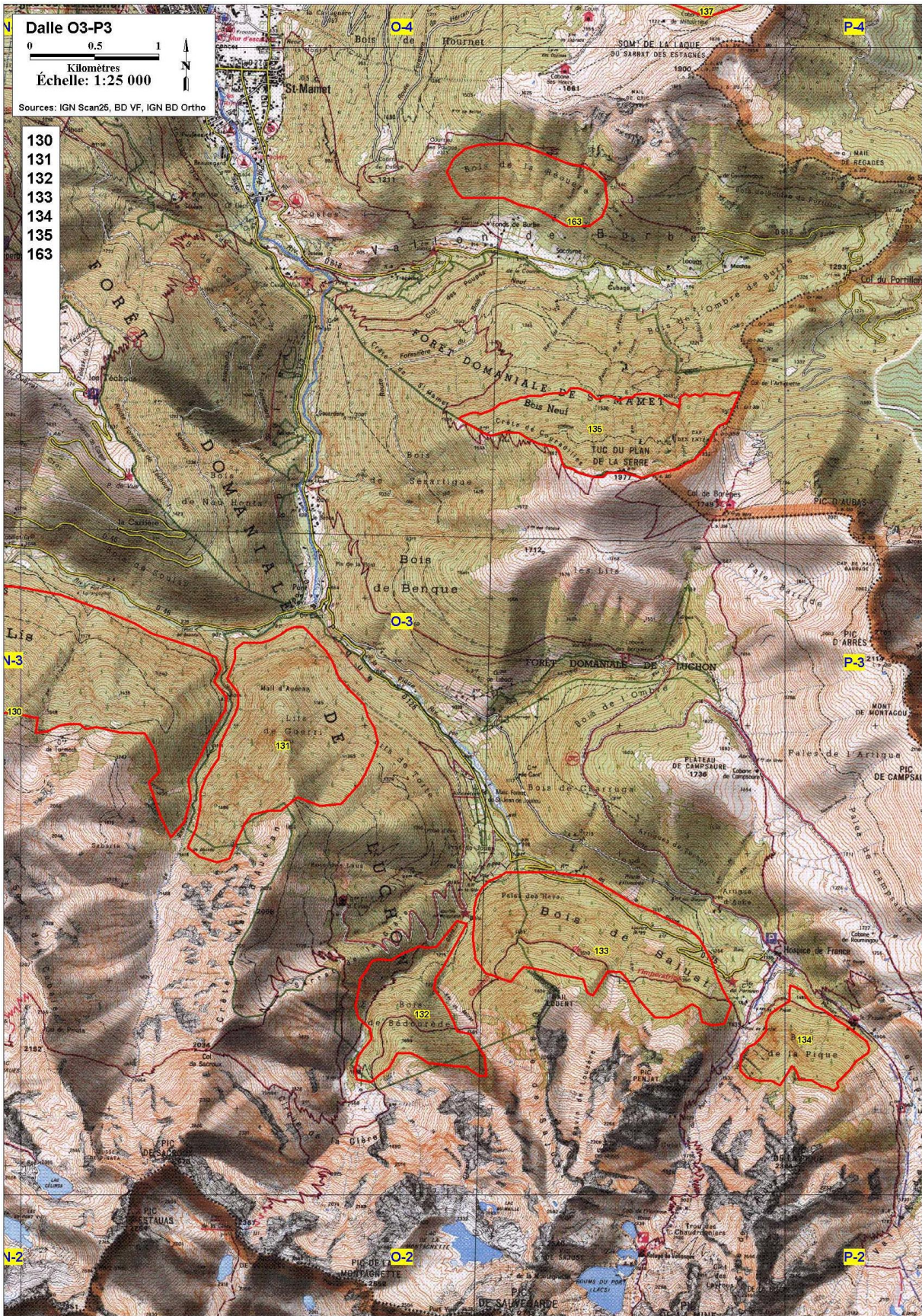
**Dalle K7 : sites des Basses-Baronnies (Tilhouse)
(est des Hautes-Pyrénées)**



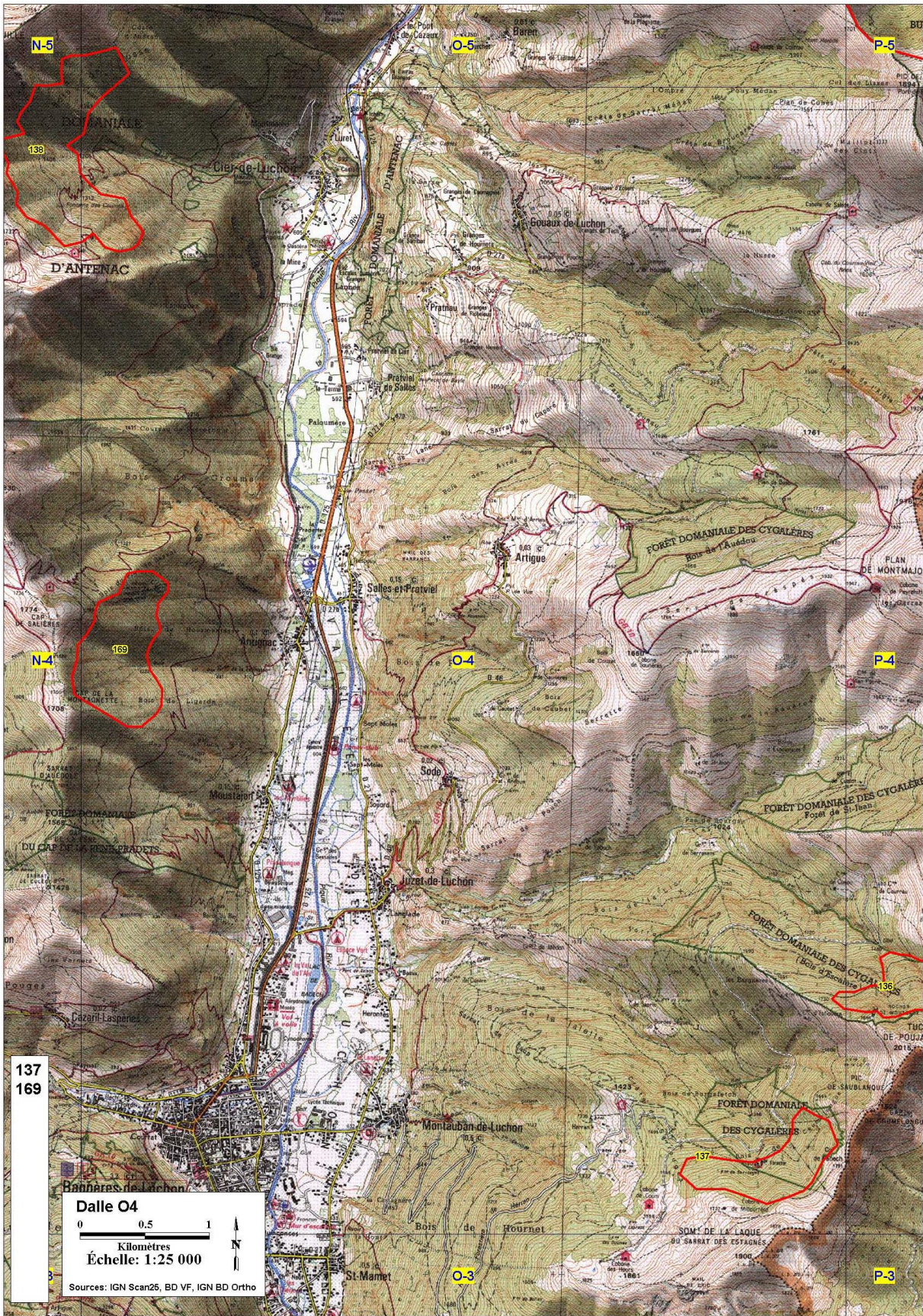
**Dalle L6 : site de la bassée vallée d'Aure (Hèches)
 (est des Hautes-Pyrénées)**



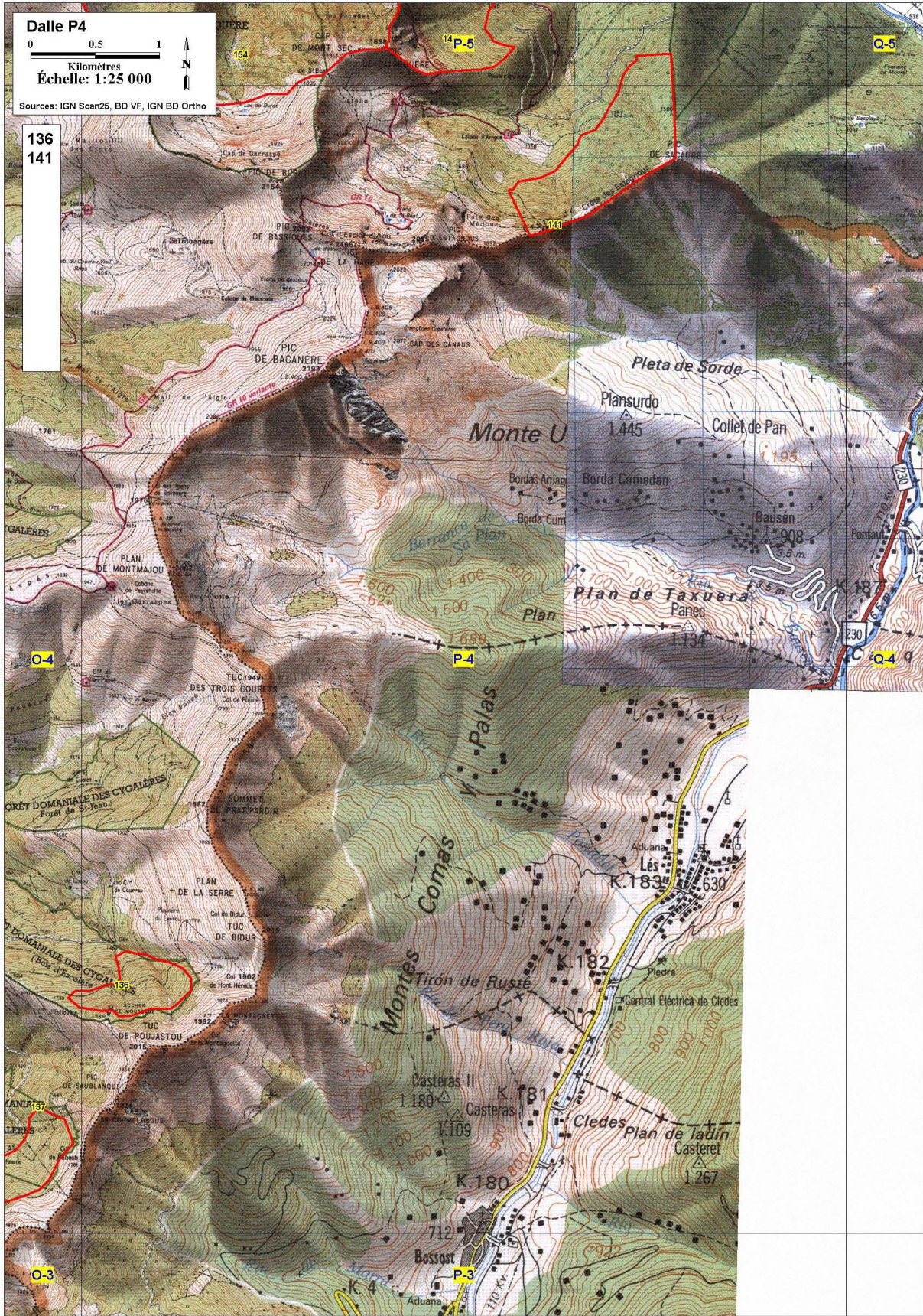
**Dalle N4 : site de Cier-de-Luchon
(Haute-Garonne)**



**Dalle O3 – P3 : sites de la haute vallée de la Pique et du vallon de Burbe (Saint-Mamet)
(Haute-Garonne)**



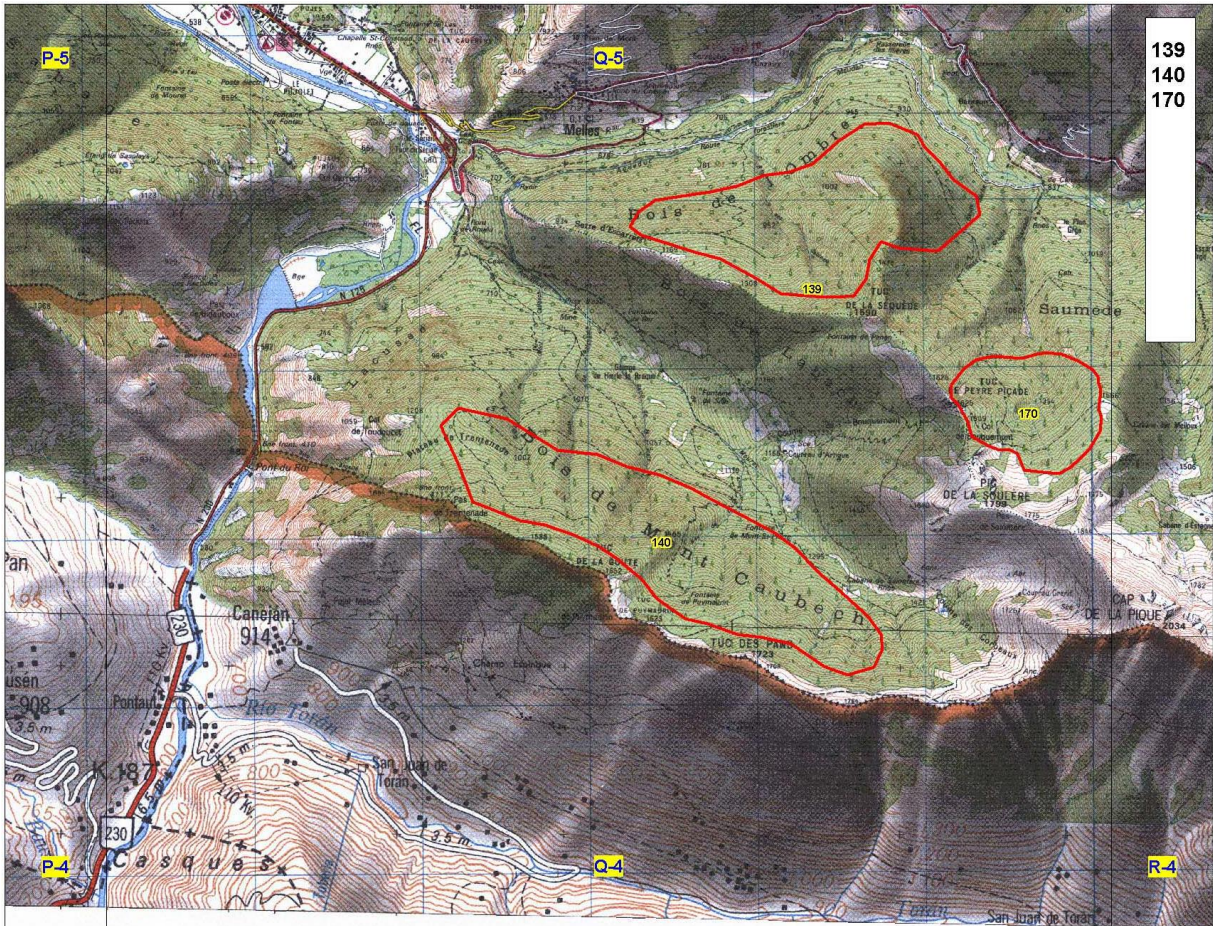
**Dalle O4 : sites de la moyenne vallée de la Pique (Bagnères-de-Luchon)
(Haute-Garonne)**



Dalle P4 : sites de Sode et Arlos
(Haute-Garonne)



Dalle P6 : site du Pic du Gar
(Haute-Garonne)



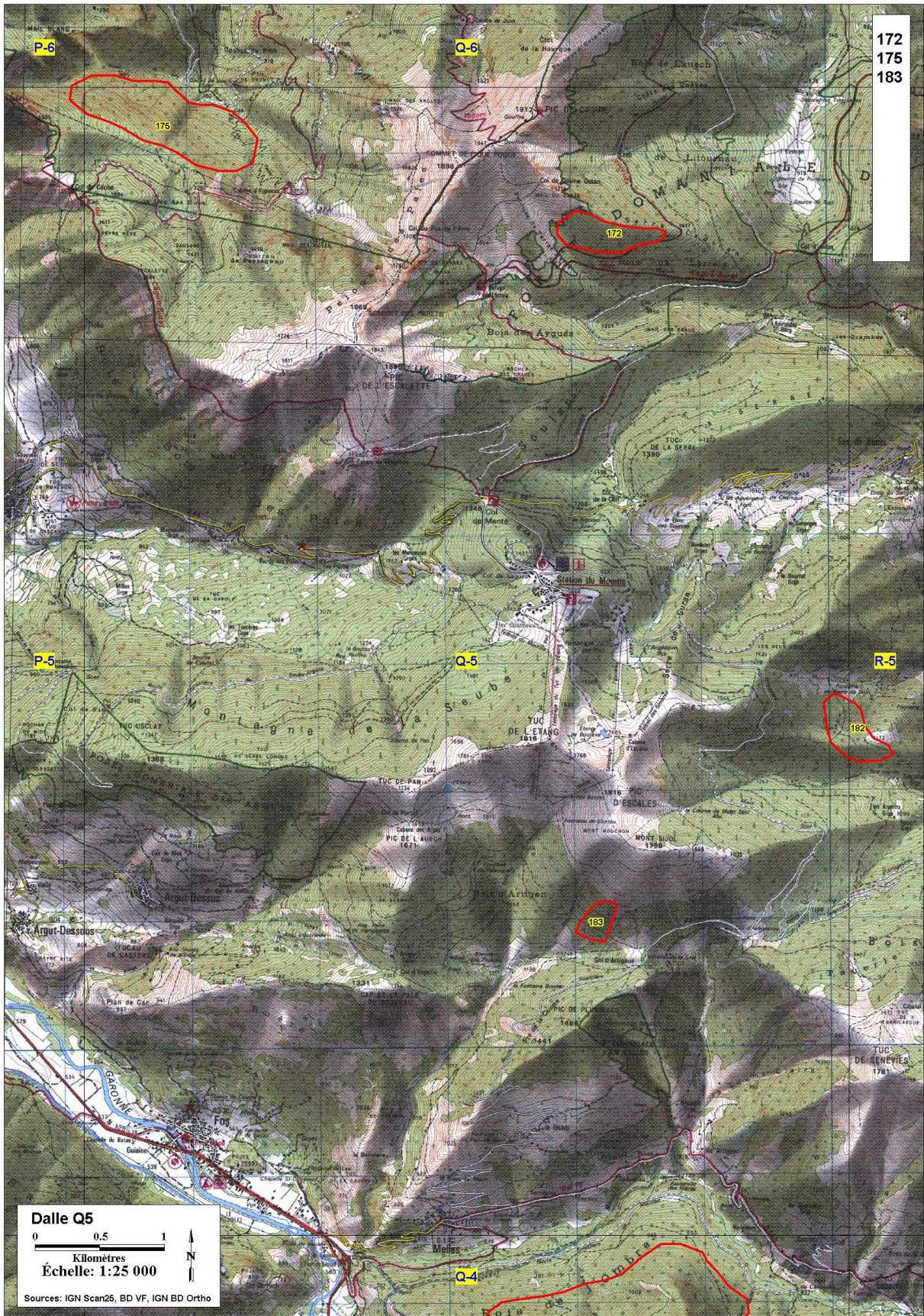
Dalle Q4

0 0.5 1
Kilomètres

Échelle: 1:25 000

Sources: IGN Scan25, BD VF, IGN BD Ortho

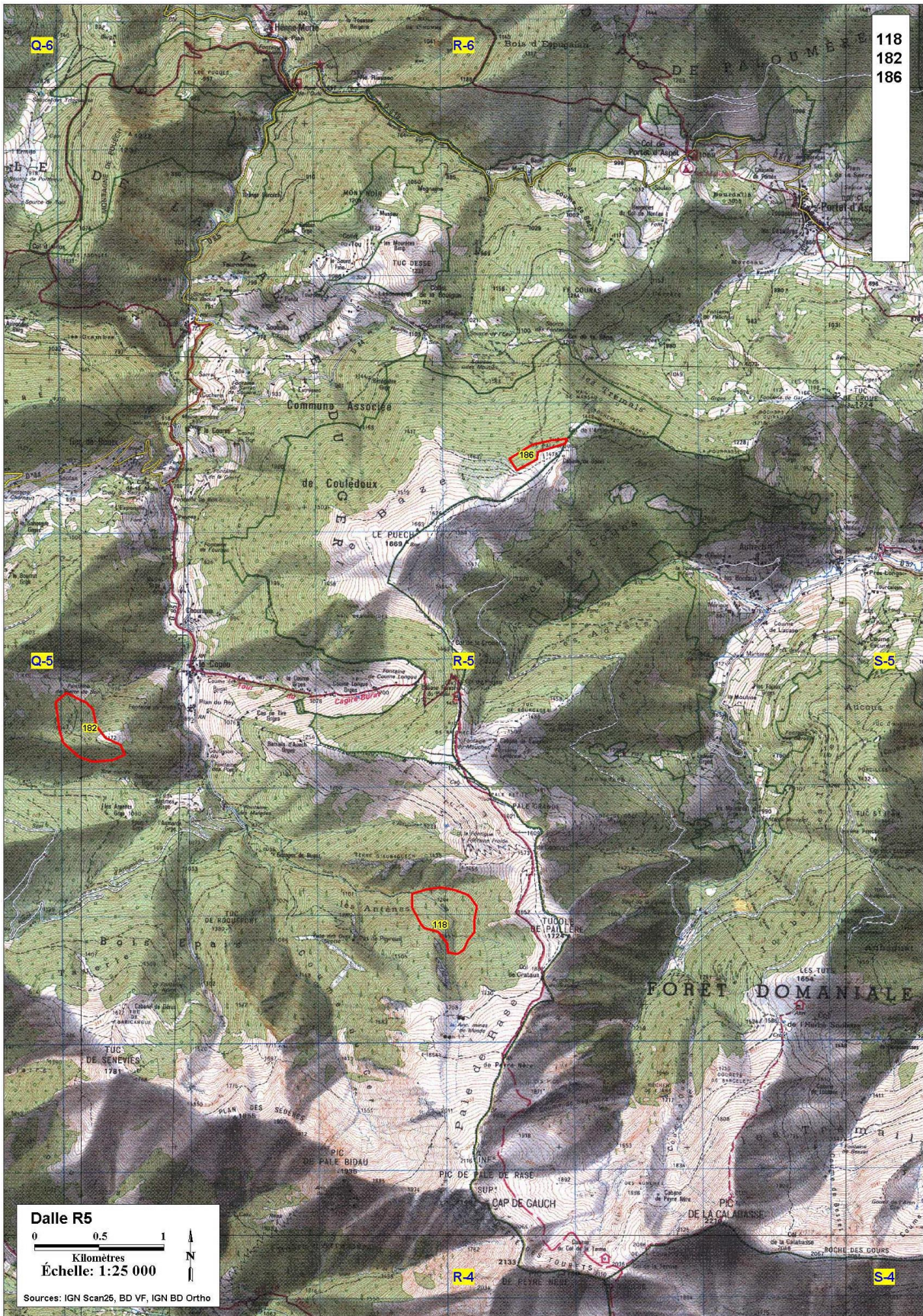
**Dalle Q4 : sites du massif de Melles
(Haute-Garonne)**



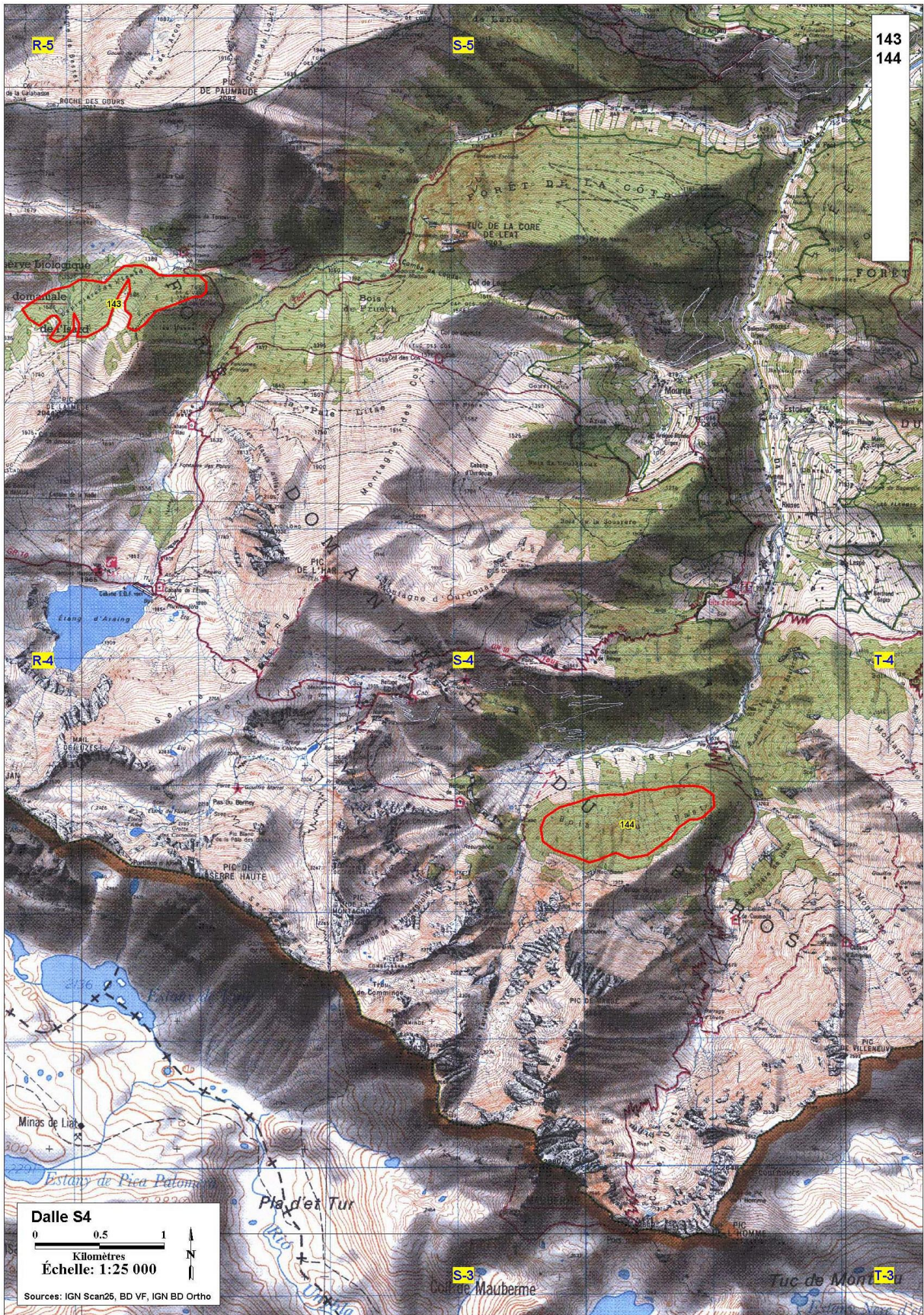
**Dalle Q5 : sites du massif de l'Escalette et du col d'Artigaux
 (Haute-Garonne)**



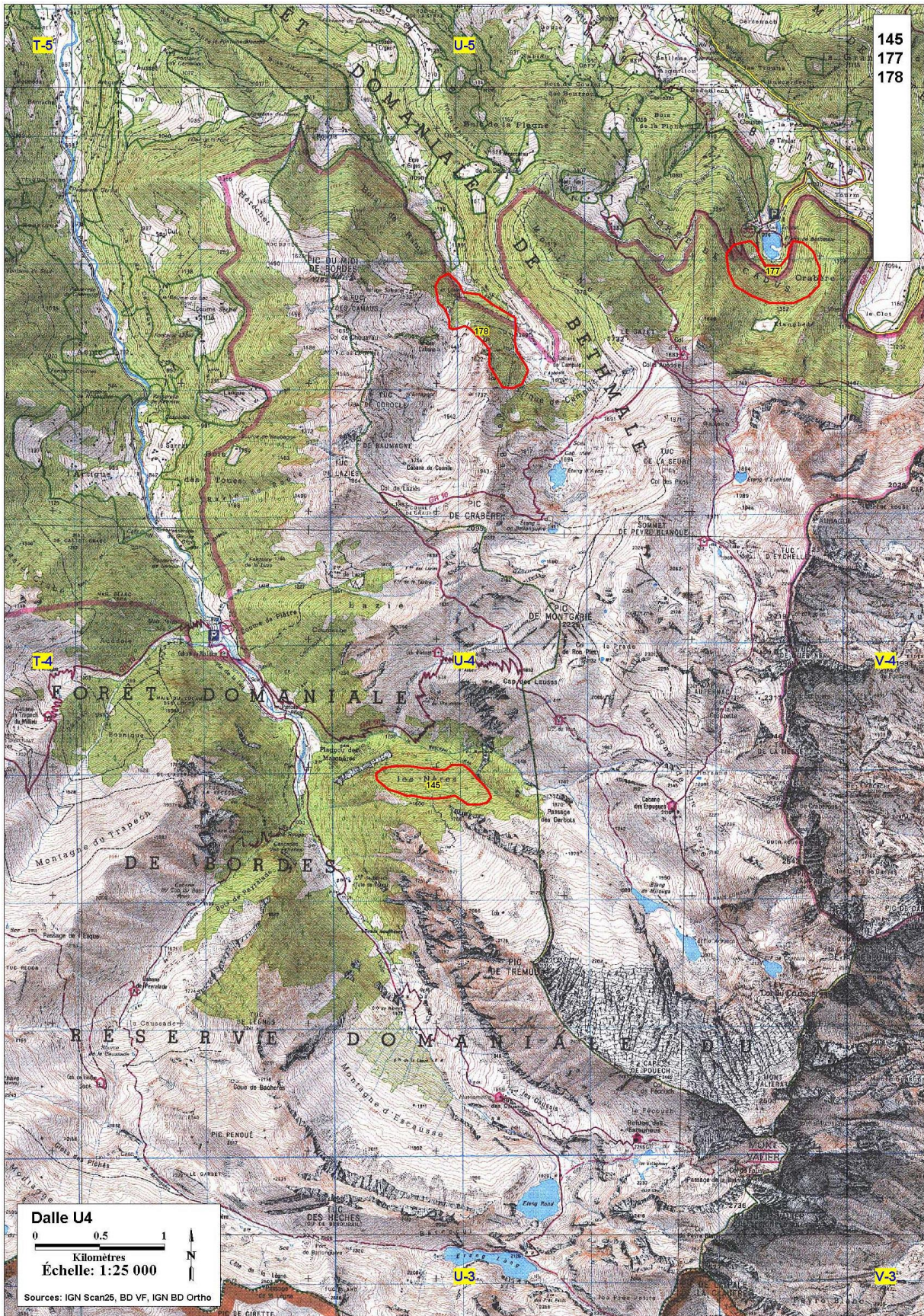
**Dalle R4 : sites de la haute vallée de Melles
(Haute-Garonne)**



**Dalle R5 : sites de la haute vallée du Ger
(Haute-Garonne)**



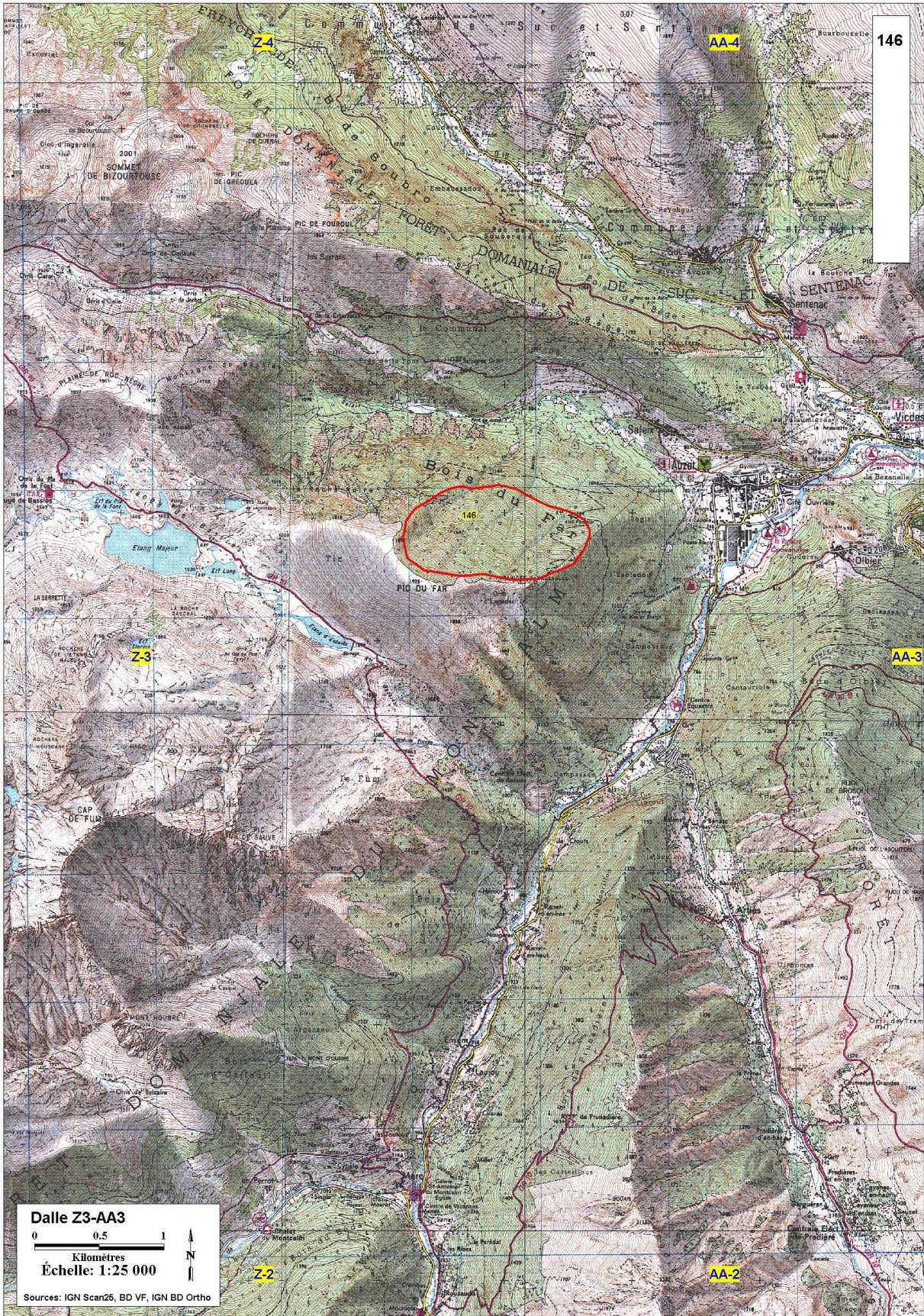
**Dalle S4 : sites de la haute vallée du Lez et de l'Isard
(ouest de l'Ariège)**



**Dalle U4 : sites de la haute vallée du Ribérot et de la haute vallée de Bethmale
(ouest de l'Ariège)**



**Dalle X3 : sites de la haute vallée d’Ustou
(centre de l’Ariège)**



**Dalle Z3 – AA3 : site de l’aval du Vicdessos
(est de l’Ariège)**

Annexe 3 : Cartographie détaillée des 10 sites étudiés

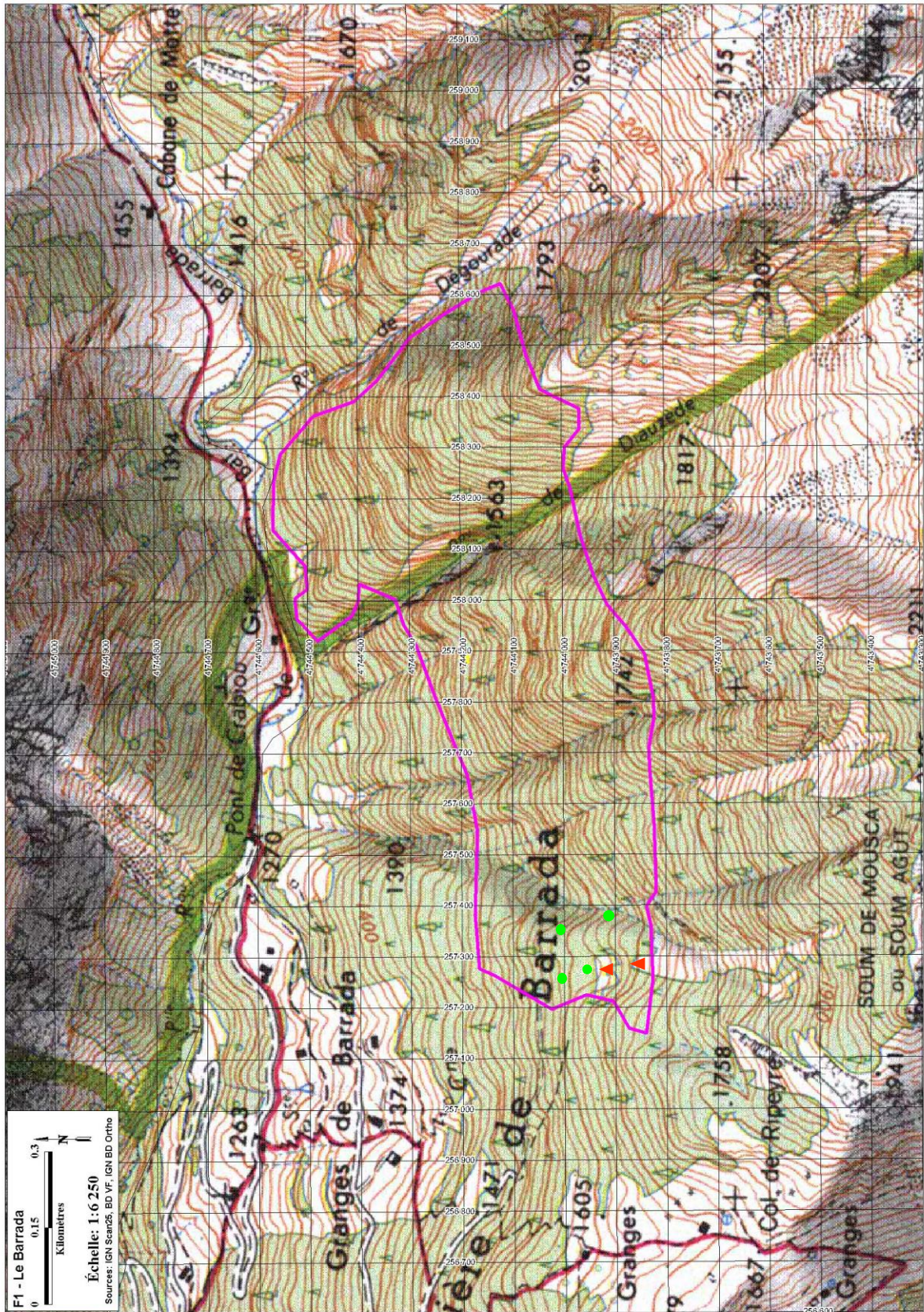
Les cartes qui suivent sont des copies d'écran de la cartographie générale réalisées sur IGN Scan25.

La localisation des pièges à Coléoptères est indiquée par des disques verts.

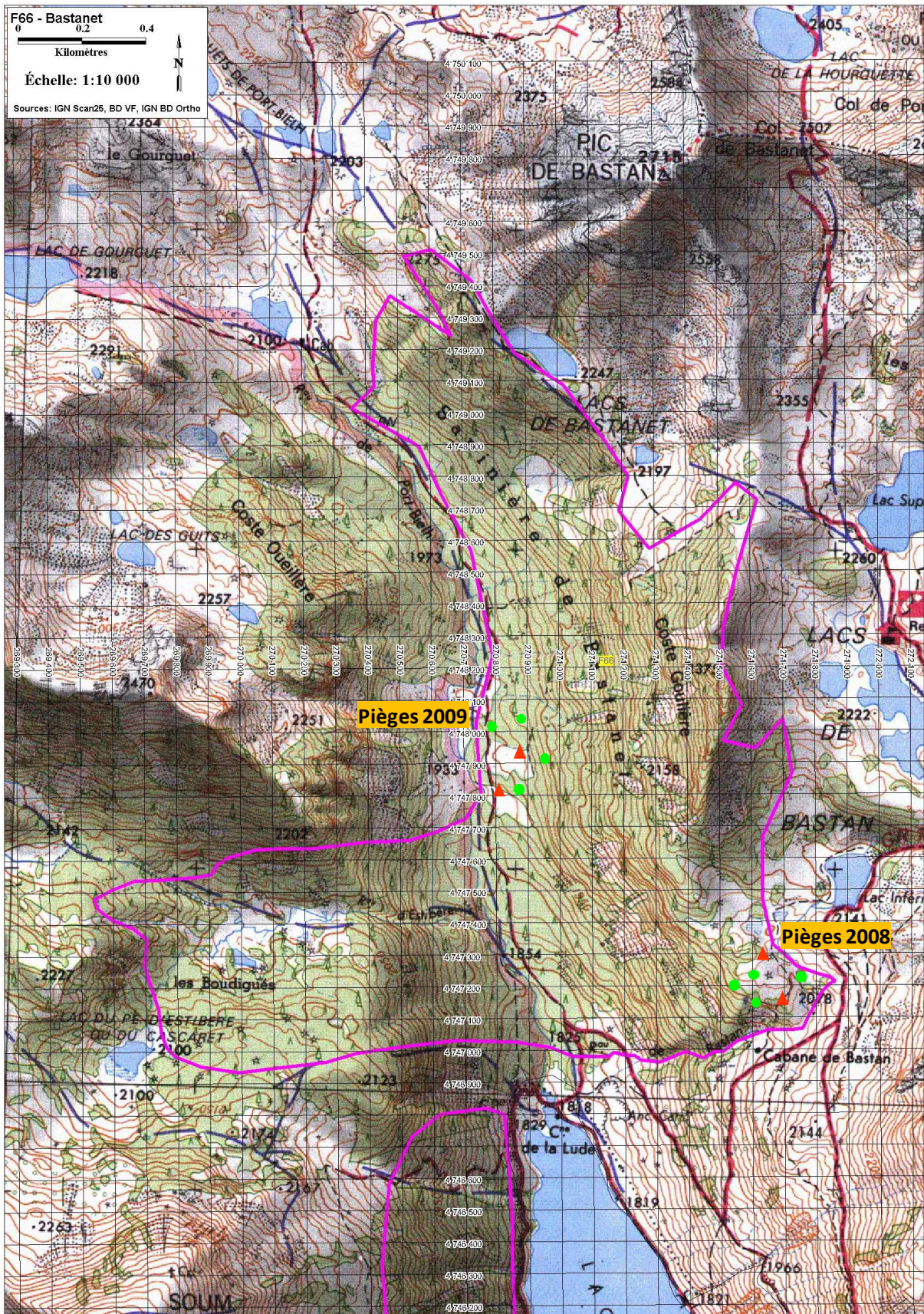
La localisation des tentes Malaise (pièges à Syrphes) est indiquée par des triangles rouges.

Les zones de relevé dendrométrique, de notation des micro-habitats, de relevé de végétation, de notation des Bryophytes saproxyliques, des lichens corticoles et des champignons sont situées à proximité immédiate des zones de piégeage d'insectes.

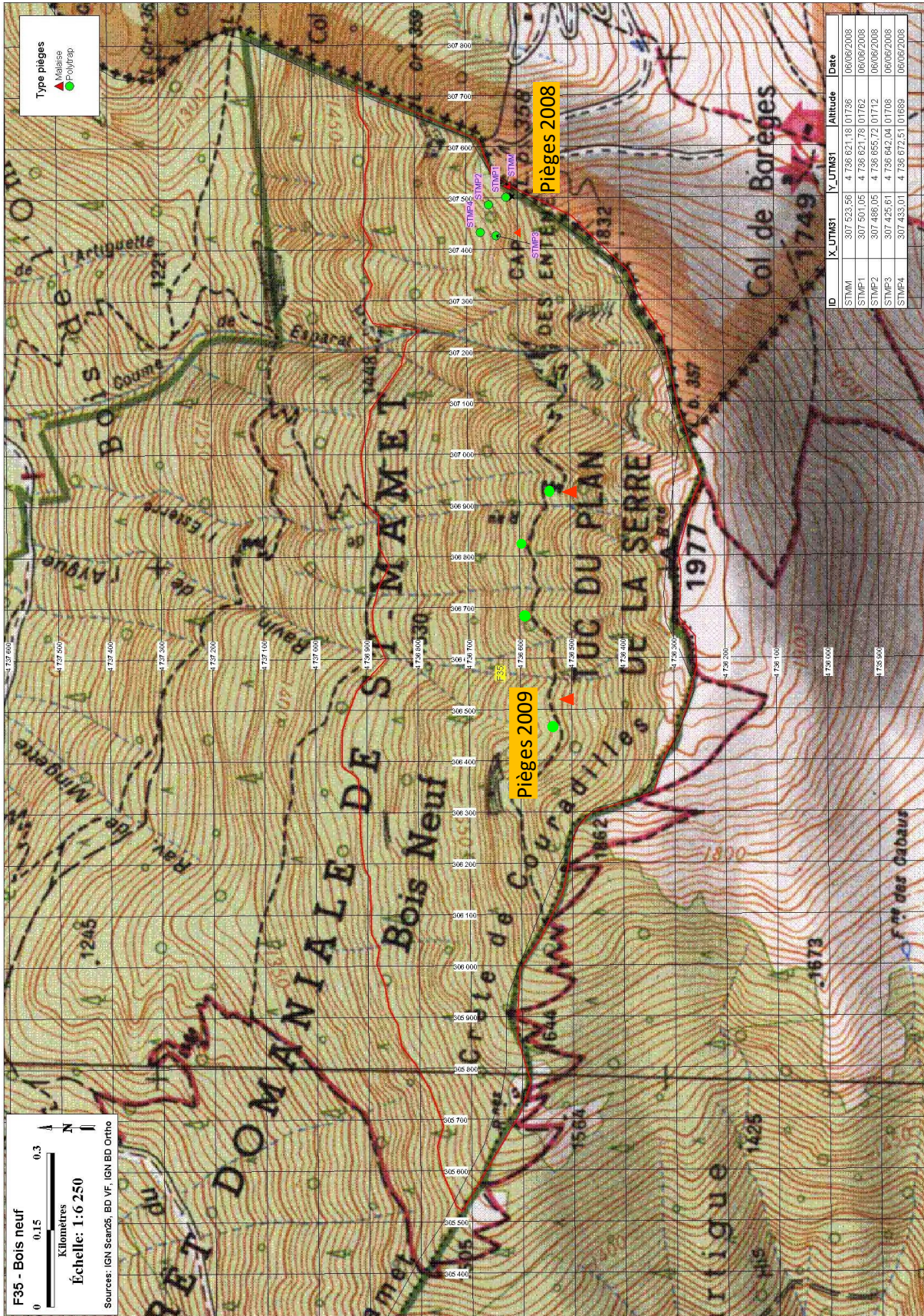
L'échelle des cartes n'est pas le 1/25 000° d'origine.



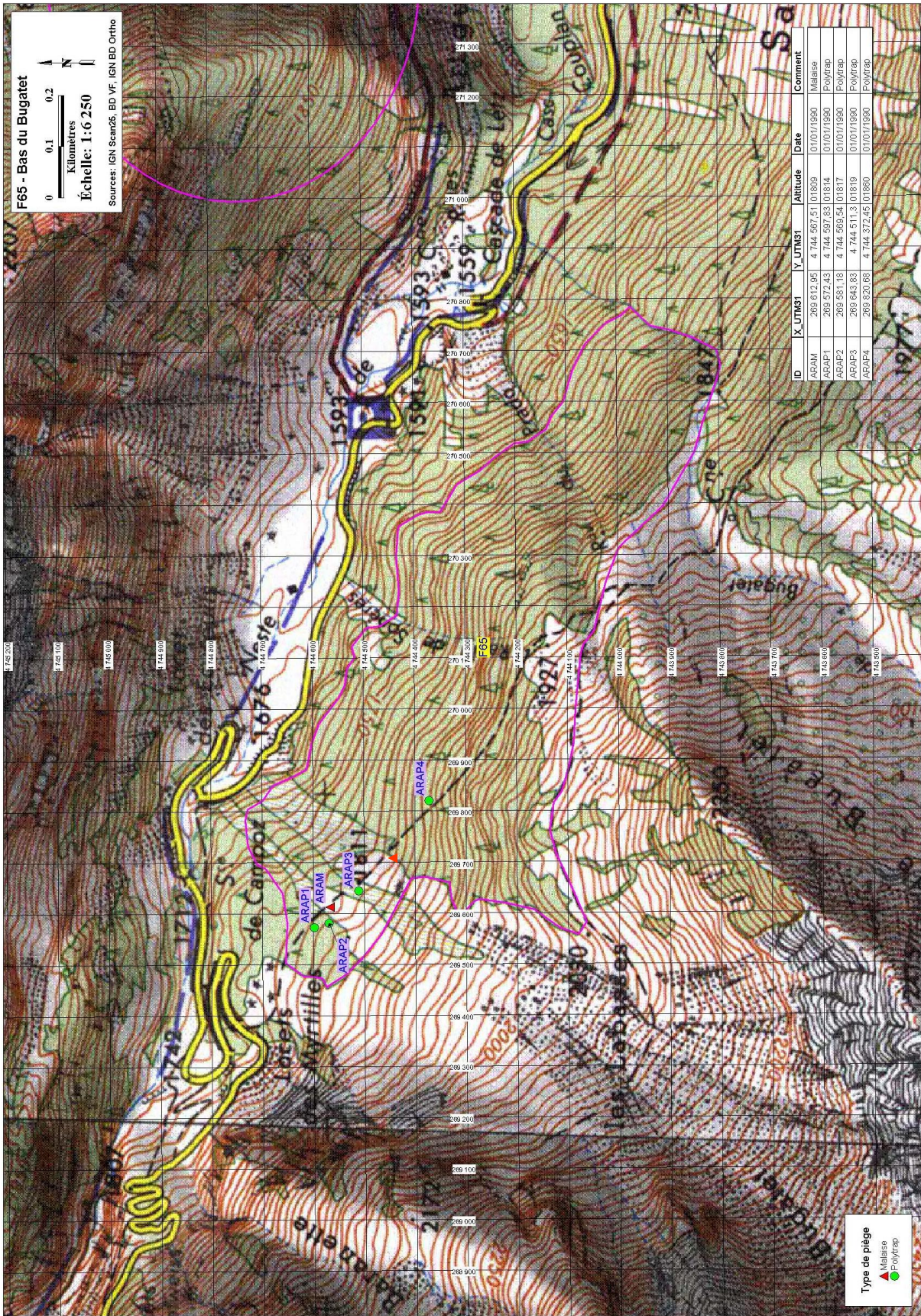
Site de BARRADA – échelle : environ 1/12 000°



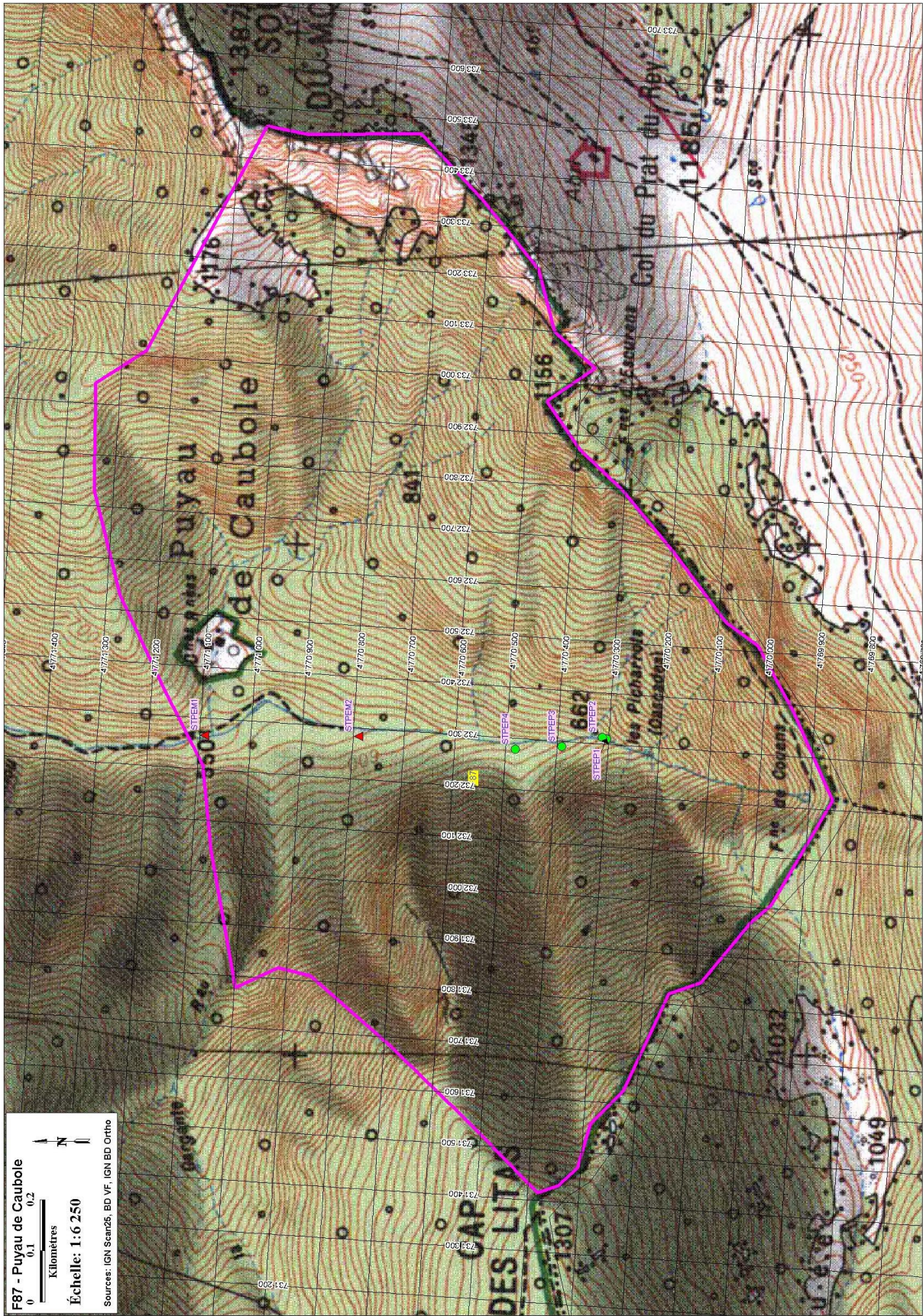
Site de BASTANET – échelle : environ 1/18 000°



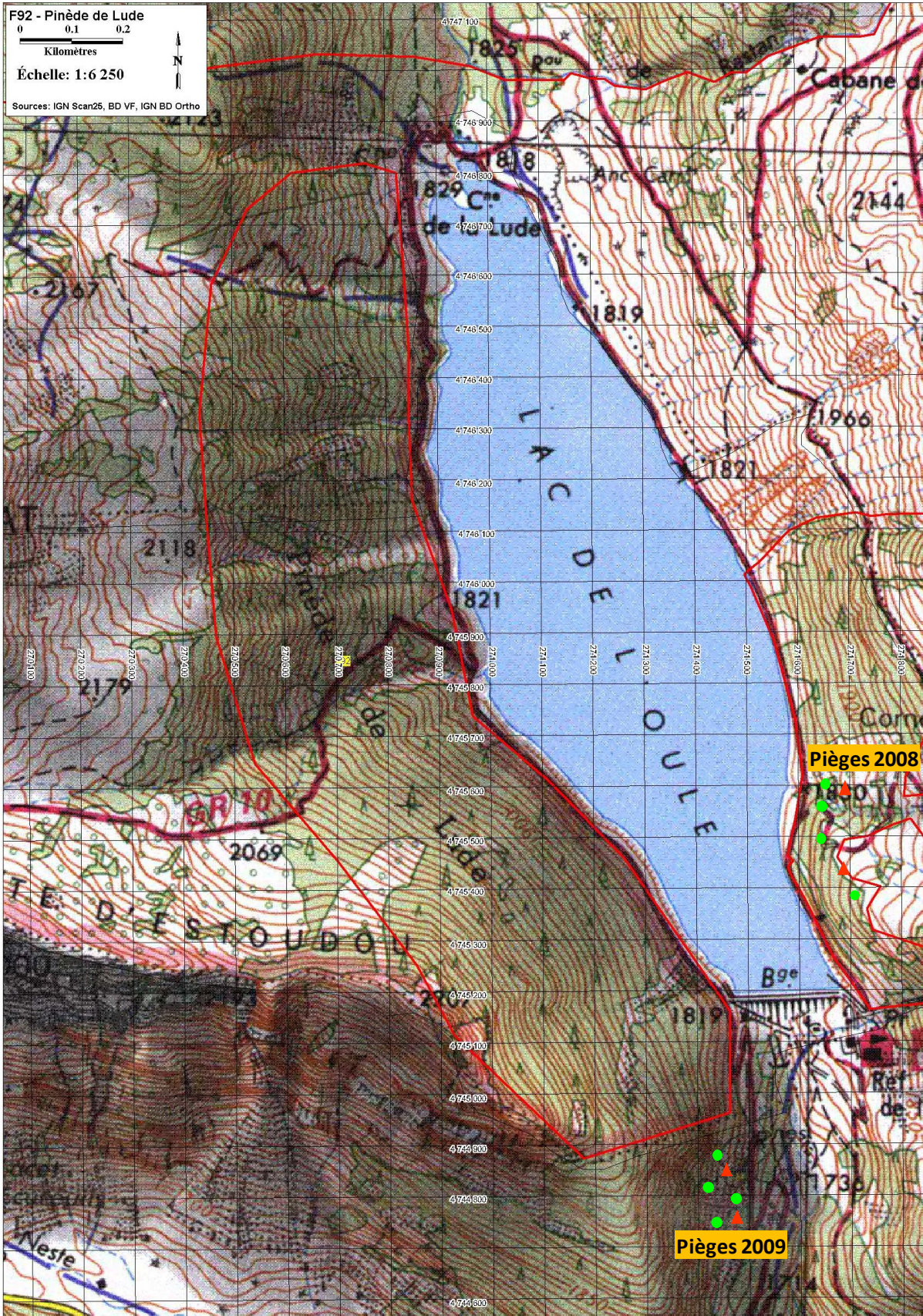
Site de BOIS NEUF – échelle : environ 1/11 500°



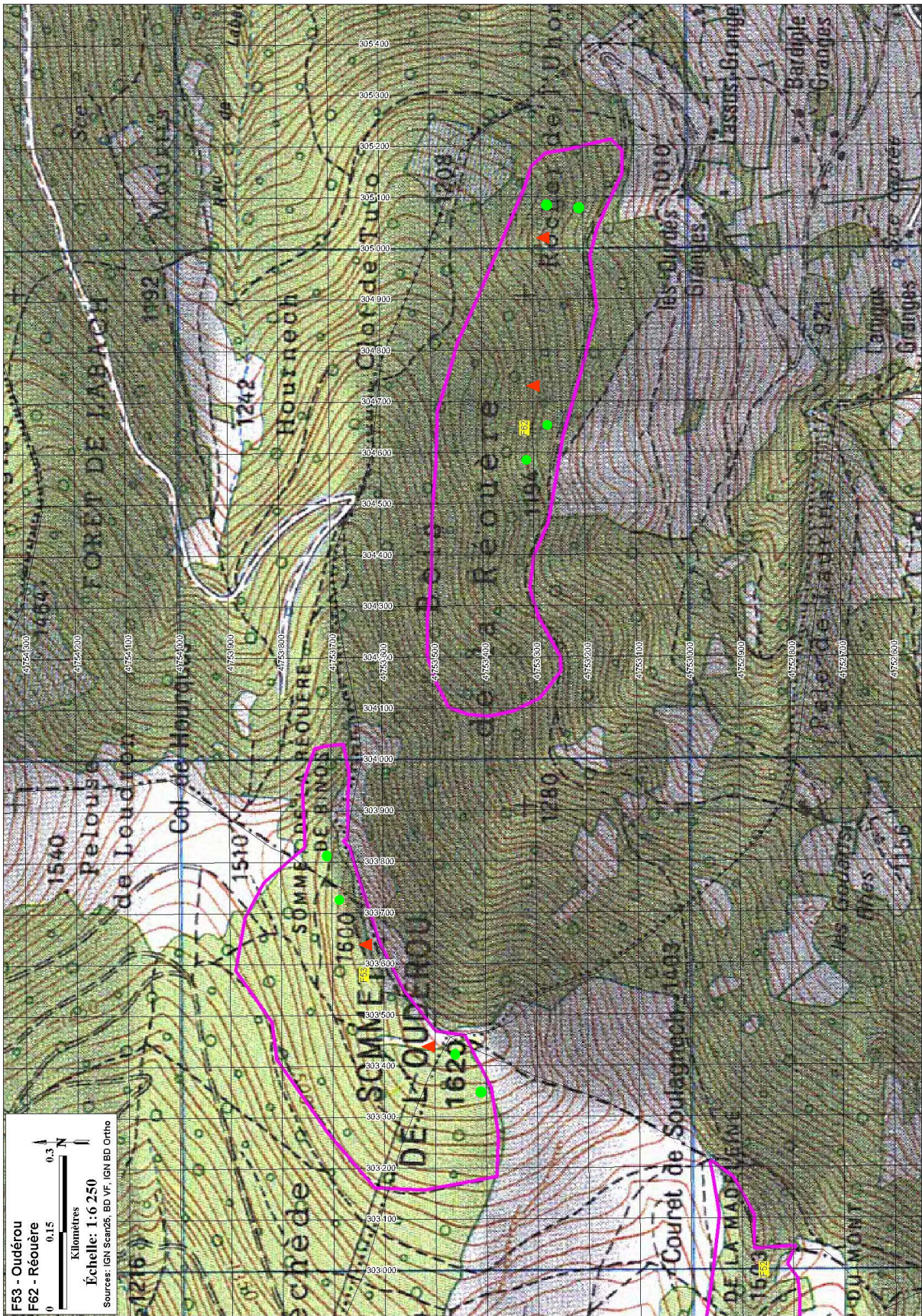
Site de BUGATET– échelle : environ 1/11 500°



Site de GENIE LONGUE – échelle : environ 1/11 500°



Site de OULE – échelle : environ 1/11 500°



Sites de OUDÉROU et REOUÈRE – échelle : environ 1/11 500°

Annexe 4 : Caractéristiques de l'ambiance thermo hygrométrique des sites étudiés

Nom du site	Altitude	Exposition	Etage bioclimatique	Pente		IRRADIATION (10 ⁹ joules/m ² /an)	configuration du site		situation topographique		présence masse hydrique	
				du relevé (%)	du versant (°)		situation	note 1	situation	note 2	présence	note 3
Auribareille	1400	E	Montagnard moyen	60	31	5,7	mi ouvert	0,5	bas de versant	1	O	0,5
Barrada	1600	N	Montagnard supérieur	60	30	4,2	ouvert	0	mi-versant	0,5	N	0
Bastanet	2000	SW	Subalpin inférieur	50	29	6,3	ouvert	0	mi-versant	0,5	N	0
Bois Neuf	1800	N	Subalpin inférieur	70	38	3,7	ouvert	0	mi-versant	0,5	N	0
Bugatet	1900	N	Subalpin inférieur	40	29	4,3	ouvert	0	mi-versant	0,5	N	0
Burat_Piches	1300	NE	Montagnard moyen	70	36	4,4	fermé	1	mi-versant	0,5	N	0
Burat_Tucoulets	1500	NW	Montagnard supérieur	70	37	4,3	fermé	1	haut de versant	0	N	0
Génie Longue	600	NE	Montagnard inférieur abyssal	80	40	4,1	fermé	1	mi-versant	0,5	O	0,5
Oudérou	1600	W	Montagnard supérieur	30	20	5,6	ouvert	0	haut de versant	0	N	0
Oule	1800	E	Subalpin inférieur	70	35	5,4	ouvert	0	mi-versant	0,5	N	0
Réouère	1200	S	Montagnard inférieur	50	29	6,8	ouvert	0	mi-versant	0,5	N	0

Nom du site	masque			correction thermo hygrométrique		note thermo hygrométrique (irradiation x coefficient)	ouverture du site		note thermo hygrométrique corrigée par l'ouverture
	angle (°)	orientation	note 4	notes 1+2+3+4	coefficient		% trouées	coeff. correction	
Auribareille	40	SE	0,5	2,5	0,75	4,3	30	0,85	3,6
Barrada	20	N	1	1,5	0,85	3,6	0	0,75	2,7
Bastanet	25	SW	0,5	1	0,9	5,7	35	0,86	4,9
Bois Neuf	2	N	0	0,5	0,95	3,5	5	0,76	2,7
Bugatet	25	N	1	1,5	0,85	3,7	25	0,83	3,0
Burat_Piches	20	E	0,5	2	0,8	3,5	10	0,78	2,7
Burat_Tucoulets	0		0	1	0,9	3,9	15	0,80	3,1
Génie Longue	40	N	1	3	0,75	3,1	5	0,76	2,3
Oudérou	0		0	0	1	5,6	40	0,88	4,9
Oule	20	E	0,5	1	0,9	4,9	50	0,91	4,4
Réouère	2	S	0	0,5	0,95	6,5	25	0,83	5,4

Annexe 5 : Caractéristiques stationnelles des sites étudiés

Nom du site	roche mère	matériau	pierrosité	exposition	pente (%)	forme d'humus	pH en A
Auribareille	Granite	éboulis	très forte	est	60	dysmull	4,5
Barrada	Schistes	éboulis	très forte	nord	60	dysmull	5
Bastanet	Granite	manteau d'altérites mince	forte	sud-ouest	50	mor	4,5
Bois Neuf	Micaschistes	manteau d'altérites épais	moyenne	nord	70	eumoder	4,5
Bugatet	Micaschistes	manteau d'altérites mince	moyenne	nord	40	dysmull	4,5
Burat_Piches	Schistes	manteau d'altérites épais	forte	nord-est	70	dysmull	5
Burat_Tucoulets	Schistes	manteau d'altérites épais	moyenne	nord-ouest	70	dysmull	5
Génie Longue	Calcaires	manteau d'altérites épais	moyenne	nord-est	80	mésomull	7
Oudérou	Micaschistes	manteau d'altérites épais	moyenne	ouest	30	eumoder	4,5
Oule	Micaschistes	manteau d'altérites mince	forte	est	70	dysmull	5,5
Réouère	Micaschistes	manteau d'altérites épais	moyenne	sud	50	dysmull	4,5

Nom du site	Niveau trophique	NOTE (1) trophique	Niveau hydrique	NOTE (2) hydrique	NOTE STATIONNELLE (1+2)	accident topographique	perturbations naturelles
Auribareille	mésotrophe	4	frais	8	12	barres	
Barrada	mésotrophe	4	frais	8	12	ressauts	
Bastanet	très oligotrophe	1	assez sec	2	3		
Bois Neuf	oligotrophe	2	frais	8	10	ressauts	avalanches
Bugatet	oligotrophe	2	frais	8	10		avalanches
Burat_Piches	mésotrophe	4	frais	8	12	barres	
Burat_Tucoulets	mésotrophe	4	frais	8	12	barres	
Génie Longue	calcique	8	frais	8	16	ressauts	éboulements
Oudérou	oligotrophe	2	assez frais	4	6		pâturage
Oule	mésotrophe	4	sec	1	5		
Réouère	oligotrophe	2	assez sec	2	4		

**ANNEXE 6 : Liste des espèces de flore vasculaire et de mousses terricoles observées
dans les relevés forestiers effectués sur les 10 sites étudiés**

ESPECES	ESPECES	ESPECES
<i>Abies alba</i>	<i>Carex pendula</i>	<i>Fraxinus excelsior</i>
<i>Acer campestre</i>	<i>Carex pilulifera</i>	<i>Galanthus nivalis</i>
<i>Acer platanoides</i>	<i>Carex sylvatica</i>	<i>Galeopsis tetrahit</i>
<i>Adenostyles alliariae</i>	<i>Carlina acanthifolia</i>	<i>Galium mollugo</i>
<i>Agrostis capillaris</i>	<i>Cicerbita plumieri</i>	<i>Galium odoratum</i>
<i>Ajuga reptans</i>	<i>Circaea alpina</i>	<i>Galium rotundifolium</i>
<i>Amelanchier ovalis</i>	<i>Cochlearia pyrenaica</i>	<i>Galium saxatile</i>
<i>Anemone nemorosa</i>	<i>Corylus avellana</i>	<i>Galium verum</i>
<i>Angelica razulii</i>	<i>Cotoneaster integerrimus</i>	<i>Gentiana lutea</i>
<i>Angelica sylvestris</i>	<i>Cruciata glabra</i>	<i>Geranium robertianum</i>
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	<i>Cryptogramma crispera</i>	<i>Geranium sanguineum</i>
<i>Aquilegia vulgaris</i>	<i>Ctenidium molluscum</i>	<i>Geranium sylvaticum</i>
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	<i>Cytisus scoparius</i>	<i>Globularia vulgaris</i>
<i>Arum maculatum</i>	<i>Dactylis glomerata</i>	<i>Gymnocarpium dryopteris</i>
<i>Asphodelus albus</i>	<i>Daphne laureola</i>	<i>Hedera helix</i>
<i>Asplenium scolopendrium</i>	<i>Deschampsia cespitosa</i>	<i>Helianthemum nummularium</i>
<i>Asplenium viride</i>	<i>Deschampsia flexuosa</i>	<i>Helleborus foetidus</i>
<i>Athyrium distentifolium</i>	<i>Dicranella heteromalla</i>	<i>Hepatica nobilis</i>
<i>Athyrium filix-femina</i>	<i>Dicranum scoparium</i>	<i>Hieracium murorum</i>
<i>Atrichum undulatum</i>	<i>Digitalis purpurea</i>	<i>Hieracium pilosella</i>
<i>Avenula versicolor</i>	<i>Dryopteris affinis</i>	<i>Hippocrepis comosa</i>
<i>Betula pendula</i>	<i>Dryopteris carthusiana</i>	<i>Homogyne alpina</i>
<i>Blechnum spicant</i>	<i>Dryopteris dilatata</i>	<i>Hordelymus europaeus</i>
<i>Brachypodium rupestre</i>	<i>Dryopteris expansa</i>	<i>Hylocomium splendens</i>
<i>Buxus sempervirens</i>	<i>Dryopteris filix-mas</i>	<i>Hypericum androsaemum</i>
<i>Calamagrostis arundinacea</i>	<i>Epilobium duriaei</i>	<i>Hypericum pulchrum</i>
<i>Calluna vulgaris</i>	<i>Epilobium montanum</i>	<i>Hypericum richeri</i>
<i>Campanula rotundifolia</i>	<i>Euphorbia amygdaloides</i>	<i>Hypnum cupressiforme</i>
<i>Campanula trachelium</i>	<i>Euphorbia cyparissias</i>	<i>Ilex aquifolium</i>
<i>Cardamine flexuosa</i>	<i>Euphorbia hyberna</i>	<i>Juncus effusus</i>
<i>Cardamine impatiens</i>	<i>Eurhynchium striatum</i>	<i>Juniperus communis</i>
<i>Cardamine pentaphyllos</i>	<i>Fagus sylvatica</i>	<i>Lamium galeobdolon</i>
<i>Cardamine pratensis</i>	<i>Festuca altissima</i>	<i>Lapsana communis</i>
<i>Carduus defloratus</i>	<i>Festuca eskia</i>	<i>Laserpitium latifolium</i>
<i>Carex digitata</i>	<i>Festuca gautieri</i>	<i>Lathraea clandestina</i>
<i>Carex flacca</i>	<i>Festuca heterophylla</i>	<i>Lathraea squamaria</i>
<i>Carex macrostylon</i>	<i>Fragaria vesca</i>	<i>Lathyrus linifolius</i>
<i>Carex pairae</i>		

ESPECES	ESPECES	ESPECES
<i>Leontodon saxatilis</i>	<i>Polypodium vulgare</i>	<i>Scrophularia alpestris</i>
<i>Lonicera alpigena</i>	<i>Polystichum aculeatum</i>	<i>Sedum telephium</i>
<i>Lonicera nigra</i>	<i>Polystichum lonchitis</i>	<i>Silene dioica</i>
<i>Lotus corniculatus</i>	<i>Polystichum setiferum</i>	<i>Silene nutans</i>
<i>Luzula multiflora</i>	<i>Polytrichum formosum</i>	<i>Silene vulgaris</i>
<i>Luzula nutans</i>	<i>Polytrichum juniperinum</i>	<i>Solidago virgaurea</i>
<i>Luzula pilosa</i>	<i>Porella platyphylla</i>	<i>Sorbus aria</i>
<i>Luzula sylvatica</i>	<i>Potentilla erecta</i>	<i>Sorbus aucuparia</i>
<i>Lysimachia nemorum</i>	<i>Potentilla micrantha</i>	<i>Sorbus chamaemespilus</i>
<i>Melampyrum pratense</i>	<i>Potentilla sterilis</i>	<i>Stachys alpina</i>
<i>Melica nutans</i>	<i>Prenanthes purpurea</i>	<i>Stellaria alsine</i>
<i>Melica uniflora</i>	<i>Prunus padus</i>	<i>Stellaria holostea</i>
<i>Mercurialis perennis</i>	<i>Pteridium aquilinum</i>	<i>Stellaria nemorum</i>
<i>Milium effusum</i>	<i>Pulmonaria affinis</i>	<i>Symphytum tuberosum</i>
<i>Mnium hornum</i>	<i>Pulmonaria montana</i>	<i>Taxus baccata</i>
<i>Moehringia trinervia</i>	<i>Pyrola minor</i>	<i>Teucrium scorodonia</i>
<i>Molopospermum peloponnesiacum</i>	<i>Quercus petraea</i>	<i>Thamnobryum alopecurum</i>
<i>Mycelis muralis</i>	<i>Ramonda myconi</i>	<i>Thuidium tamariscinum</i>
<i>Myosotis sylvatica</i>	<i>Ranunculus aconitifolius</i>	<i>Thymus serpyllum</i>
<i>Neottia nidus-avis</i>	<i>Ranunculus tuberosus</i>	<i>Tilia platyphyllos</i>
<i>Oreopteris limbosperma</i>	<i>Rhamnus alpina</i>	<i>Trifolium alpinum</i>
<i>Orthilia secunda</i>	<i>Rhododendron ferrugineum</i>	<i>Ulmus glabra</i>
<i>Oxalis acetosella</i>	<i>Rhytidadelphus loreus</i>	<i>Urtica dioica</i>
<i>Phegopteris connectilis</i>	<i>Rhytidadelphus triquetrus</i>	<i>Vaccinium myrtillus</i>
<i>Phyteuma spicatum</i>	<i>Ribes alpinum</i>	<i>Valeriana tripteris</i>
<i>Pinus sylvestris</i>	<i>Ribes petraeum</i>	<i>Veratrum album</i>
<i>Pinus x bougeti</i>	<i>Rosa pendulina</i>	<i>Veronica chamaedrys</i>
<i>Plagiochila asplenioides</i>	<i>Rubus fruticosus</i>	<i>Veronica fruticans</i>
<i>Plagiomnium affine</i>	<i>Rubus idaeus</i>	<i>Veronica officinalis</i>
<i>Plagiomnium undulatum</i>	<i>Rumex arifolius</i>	<i>Veronica ponae</i>
<i>Plagiothecium undulatum</i>	<i>Rumex scutatus</i>	<i>Viburnum lantana</i>
<i>Pleurozium schreberi</i>	<i>Ruscus aculeatus</i>	<i>Vicia orobus</i>
<i>Poa chaixii</i>	<i>Salix caprea</i>	<i>Vicia sepium</i>
<i>Poa nemoralis</i>	<i>Sambucus racemosa</i>	<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>
<i>Poa pratensis</i>	<i>Saxifraga hirsuta</i>	<i>Viola reichenbachiana</i>
<i>Poa trivialis</i>	<i>Saxifraga umbrosa</i>	<i>Viola riviniana</i>
<i>Polygonatum verticillatum</i>	<i>Scilla lilio-hyacinthus</i>	<i>Viscum album abietinum</i>

ANNEXE 7 : Tableau phytosociologique des relevés botanique effectués sur les 10 sites

+ : espèce présente dans moins de 5% des relevés III : espèce présente dans 40 à 60% des relevés
 I : espèce présente dans 5 à 20% des relevés IV : espèce présente dans 60 à 80% des relevés
 II : espèce présente dans 20 à 40% des relevés V : espèce présente dans 80 à 100% des relevés

Syntaxons	SITES Espèces	BASTANET	BUGATET	BOIS NEUF	OULE	REOUERE	OUDEROU	AURIBAREILLE	BARRADA	BURAT	GENIE LONGUE

Luzulo-Fagion

<i>Sorbus aucuparia</i>	V	V	V	IV		V	III	V	IV	
<i>Calamagrostis arundinacea</i>	IV	V	V	V	+	I	III		II	
<i>Prenanthes purpurea</i>	II	V	V	IV			V	III	IV	
<i>Luzula sylvatica</i>		II	V				I	I	V	III
<i>Hylocomium splendens</i>		V	V			V	III	V	+	
<i>Dryopteris dilatata</i>		III	V				V	V	V	
<i>Cicerbita plumieri</i>	+	+	II				I	I		
<i>Lonicera nigra</i>		IV	V				I	III		
<i>Digitalis purpurea</i>				+	+	V			II	
<i>Rhynchospora loreus</i>		+				I	I			
<i>Pleurozium schreberi</i>		+		+			I			
<i>Rosa pendulina</i>		IV		IV			I			
<i>Polygonatum verticillatum</i>			II						II	
<i>Plagiothecium undulatum</i>			II			I				
<i>Dryopteris carthusiana</i>			+			I				
<i>Hypericum richeri ssp. burseri</i>			II							
<i>Stellaria nemorum</i>			II							
<i>Galium saxatile</i>						V				
<i>Galium rotundifolium</i>							I			
<i>Asplenium viride</i>								I		

Fagion sylvaticae

<i>Athyrium filix-femina</i>	+	II	IV			I	V	III	V	I
<i>Scrophularia alpestris</i>		+	V				III	I	IV	V
<i>Festuca altissima</i>		II	V				V	III	V	III
<i>Milium effusum</i>		II	+				V	III	II	I
<i>Galium odoratum</i>			V			I	V	III	IV	I
<i>Pulmonaria affinis</i>		+		+			III			I
<i>Sambucus racemosa</i>		II	+	V			III	III	IV	
<i>Polystichum aculeatum</i>				+			V	V	II	
<i>Ribes alpinum</i>		III	II	V			V	V		
<i>Gymnocarpium dryopteris</i>		IV	II			I	I	III		

Syntaxons	SITES Espèces	BASTANET	BUGATET	BOIS NEUF	OULE	REOUERE	OUDEYOU	AURIBAREILLE	BARRADA	BURAT	GENIE LONGUE
		<i>Polystichum lonchitis</i>	+	+						I	III
<i>Circaea alpina</i>			+	+			V			+	
<i>Saxifraga umbrosa</i>			II	V					V		
<i>Festuca gautieri</i>	+	+			V						
<i>Plagiomnium affine</i>			II					III		+	
<i>Plagiochila asplenioides</i>				+				I	I		
<i>Euphorbia hyberna</i>			+	IV							
<i>Lysimachia nemorum</i>							I			IV	
<i>Hordelymus europaeus</i>									I		
<i>Scilla lilio-hyacinthus</i>										IV	
<i>Phegopteris connectilis</i>										+	
<i>Silene dioica</i>										+	
<i>Hypericum androsaemum</i>											V
<i>Cardamine pentaphyllos</i>											I
<i>Taxus baccata</i> A											I
<i>Carex pendula</i>											I

Fagetalia sylvaticae

<i>Oxalis acetosella</i>	IV	V	V	+	+	III	V	V	V	V
<i>Abies alba</i> A	+	V	V	V		V	V	V	V	I
<i>Abies alba</i> a	V	V	V	V		I	V	V	IV	
<i>Abies alba</i> h		IV	IV	+	II	V	III	V	V	
<i>Ranunculus tuberosus</i>	II	V	IV	+	+	I	V	I		
<i>Fagus sylvatica</i> A			IV		V	V	V	V	V	V
<i>Fagus sylvatica</i> a		II	II		II	I	V	V		I
<i>Fagus sylvatica</i> h					V	I	III	I	IV	
<i>Dryopteris filix-mas</i>	+	IV	V	+			III	V	IV	
<i>Rubus idaeus</i>	IV	V	IV	V		III	V	V		
<i>Epilobium montanum</i>		II	II			I	III	III	IV	
<i>Festuca heterophylla</i>	V	+		V	IV	V	I			
<i>Urtica dioica</i>		II				I	I	I	+	
<i>Eurhynchium striatum</i>			IV				V	V	IV	III
<i>Plagiomnium undulatum</i>			II				III	I	II	V
<i>Lamium galeobdolon</i>		+					V	III	IV	V
<i>Angelica sylvestris</i>			+				I	I		I
<i>Poa chaixii</i>		II	+			III		I		
<i>Rhytidadelphus triquetrus</i>		V	IV				III	V		
<i>Cruciata glabra</i>	IV	+		IV						

Syntaxons	SITES Espèces	BASTANET	BUGATET	BOIS NEUF	OULE	REOUERE	OUDEYOU	AURIBAREILLE	BARRADA	BURAT	GENIE LONGUE
		<i>Myosotis sylvatica</i>		+	II						
<i>Phyteuma spicatum</i>				II	+						
<i>Aquilegia vulgaris</i>			+	IV							
<i>Moehringia trinervia</i>					V	V				II	
<i>Carex sylvatica</i>							I	I			V
<i>Saxifraga hirsuta</i>								I		V	III
<i>Polystichum setiferum</i>								I			V
<i>Melica uniflora</i>								I		II	
<i>Valeriana tripteris</i>					+				I		
<i>Pulmonaria montana</i>	IV										
<i>Carex pairae</i>						V					
<i>Prunus avium</i> h						+					
<i>Cardamine impatiens</i>							I				
<i>Neottia nidus-avis</i>								I			
<i>Acer platanoides</i> A								I			
<i>Asplenium scolopendrium</i>											V
<i>Arum maculatum</i>											V
<i>Tilia platyphyllos</i> A											V
<i>Tilia platyphyllos</i> a											III
<i>Tilia platyphyllos</i> h											III
<i>Ulmus glabra</i> A											III
<i>Ulmus glabra</i> a											I
<i>Mercurialis perennis</i>											III
<i>Fraxinus excelsior</i> A											III
<i>Fraxinus excelsior</i> a											I
<i>Viola reichenbachiana</i>											III
<i>Ajuga reptans</i>											I
<i>Stachys alpina</i>											I
<i>Symphytum tuberosum</i>											I
<i>Thamnobryum alopecurum</i>											I

Quercetalia robori-petraea

<i>Deschampsia flexuosa</i>	V	V	V	II	IV	III	I	V	+	
<i>Vaccinium myrtillus</i>	V	V	IV	V	IV	III	III	III	+	
<i>Viola riviniana</i>	IV	V	+	V	II	III	III	I	IV	
<i>Dicranum scoparium</i>	V	III	II	+		I	III	III		
<i>Polytrichum formosum</i>	II	II	V		+	V	I	III		
<i>Veronica officinalis</i>	IV	V	+	V	IV	V	I			

Syntaxons	SITES Espèces	BASTANET	BUGATET	BOIS NEUF	OULE	REOUERE	OUDEYOU	AURIBAREILLE	BARRADA	BURAT	GENIE LONGUE
		<i>Agrostis capillaris</i>	IV	III		II	+	III			
<i>Luzula pilosa</i>		III					I	III	III		
<i>Teucrium scorodonia</i>					II	V	I			+	
<i>Anthoxanthum odoratum</i>		III			V		III			+	
<i>Melampyrum pratense</i>	V	III			+			I			
<i>Lathyrus linifolius ssp. montanus</i>						V	III	I			
<i>Blechnum spicant</i>		+	+							IV	
<i>Potentilla erecta</i>	II	II								+	
<i>Mnium hornum</i>		II						I	I		
<i>Carex pilulifera</i>	+				+		III				
<i>Oreopteris limbosperma</i>							I			+	
<i>Calluna vulgaris</i>	IV				II	+					
<i>Betula pendula A</i>		III	+								
<i>Betula pendula a</i>		+	II							+	
<i>Betula pendula h</i>		+				+					
<i>Pteridium aquilinum</i>						V					
<i>Quercus petraea A</i>						IV					
<i>Quercus petraea h</i>						II					
<i>Cytisus scoparius</i>						V					
<i>Hypericum pulchrum</i>						+					
<i>Dicranella heteromalla</i>						+					
<i>Polytrichum juniperinum</i>						+					
<i>Asphodelus albus</i>					IV						

Piceetalia abietis

<i>Rhododendron ferrugineum</i>	V	V	IV				I				
<i>Gentiana lutea</i>	+	II		II							
<i>Rumex arifolius</i>		+	+							+	
<i>Pinus x bougeti A</i>	V	II									
<i>Pinus x bougeti a</i>	V	+									
<i>Pinus x bougeti h</i>		+									
<i>Festuca eskia</i>	II	II									
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	+			V							
<i>Pinus sylvestris A</i>	+			V							
<i>Pinus sylvestris a</i>				V							
<i>Pinus sylvestris h</i>				+							
<i>Homogyne alpina</i>	+										
<i>Sorbus chamaemespilus</i>		II									

Syntaxons	SITES Espèces	BASTANET	BUGATET	BOIS NEUF	OULE	REOUERE	OUDEROU	AURIBAREILLE	BARRADA	BURAT	GENIE LONGUE
		<i>Epilobium duriaei</i>		+							
<i>Pyrola minor</i>								I			
<i>Orthilia secunda</i>									III		

Quercetalia pubescenti-petraea

<i>Galium mollugo</i>				V							
<i>Laserpitium latifolium</i>				V							
<i>Sorbus aria a</i>		+		IV					I		
<i>Sorbus aria h</i>				+							
<i>Carduus defloratus</i>				IV							
<i>Amelanchier ovalis</i>				IV							
<i>Helianthemum nummularium</i>				IV							
<i>Euphorbia cyparissias</i>				IV							
<i>Thymus serpyllum</i>	II			II							
<i>Cotoneaster integerrimus</i>				II							
<i>Geranium sanguineum</i>				II							
<i>Helleborus foetidus</i>				II							
<i>Rhamnus alpina</i>				+							
<i>Viburnum lantana</i>				+							
<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>				+							
<i>Campanula trachelium</i>				+							
<i>Hippocrepis comosa</i>				+							
<i>Potentilla micrantha</i>	+										
<i>Buxus sempervirens</i>											V
<i>Ruscus aculeatus</i>											I

Querceto-Fagetea

<i>Solidago virgaurea</i>	II	IV	IV	IV	II		V	I	+		
<i>Rubus fruticosus</i>			II		V	III	V	I	V	III	
<i>Fragaria vesca</i>		IV	II	IV	+	V	I	III			
<i>Geranium robertianum</i>		+		II		III	V	V	V	I	
<i>Thuidium tamariscinum</i>			V			I	I	I	IV	V	
<i>Poa nemoralis</i>		II	+	+		III		I	+		
<i>Potentilla sterilis</i>	II	II		IV	+	III		I			
<i>Stellaria holostea</i>	II	V	II		+	I	III				
<i>Hieracium murorum</i>	V	III	II	II	+		I				
<i>Daphne laureola</i>	+	+		+				III		V	
<i>Geranium sylvaticum</i>		V	IV	+			I	I			

Syntaxons	SITES Espèces	BASTANET	BUGATET	BOIS NEUF	OULE	REOUERE	OUDEYOU	AURIBAREILLE	BARRADA	BURAT	GENIE LONGUE
	<i>Hepatica nobilis</i>	II	V		+				V		
	<i>Corylus avellana</i>				IV	+		I			V
	<i>Cardamine flexuosa</i>			+		V	III			II	
	<i>Atrichum undulatum</i>		II			II				IV	
	<i>Dryopteris affinis ssp. affinis</i>						V	I		V	
	<i>Dryopteris affinis ssp. borrieri</i>									+	V
	<i>Veronica chamaedrys</i>		IV				V	I			
	<i>Anemone nemorosa</i>		+	+			V				
	<i>Carex digitata</i>		V		+				V		
	<i>Dactylis glomerata</i>				V			I	I		
	<i>Galium verum</i>	IV	III		+						
	<i>Melica nutans</i>	+	II								
	<i>Sedum telephium</i>		II		+						
	<i>Lathraea clandestina</i>			II							I
	<i>Mycelis muralis</i>				II	+					
	<i>Salix caprea</i> h					+	I				
	<i>Silene nutans</i>				II						
	<i>Deschampsia cespitosa</i>						I				
	<i>Luzula multiflora</i>					+					
	<i>Euphorbia amygdaloides</i>					V					
	<i>Galanthus nivalis</i>					+					
	<i>Daphne laureola</i>										V
	<i>Vicia sepium</i>										III
	<i>Acer campestre</i> a										I
	<i>Acer campestre</i> h										I
	<i>Cardamine pratensis</i>										I
	<i>Carex flacca</i>										III

Compagnes

<i>Hypnum cupressiforme</i>	+			+	IV	III			+	I
<i>Adenostyles alliariae</i>		II	V				I	I	+	
<i>Hieracium pilosella</i>	V	+		IV		V				
<i>Campanula rotundifolia</i>	IV	+		V	V					
<i>Silene vulgaris</i>	II	+		IV	IV					
<i>Lotus corniculatus</i>	IV	+		II						
<i>Molopospermum peloponnesiacum</i>	+	II		+						
<i>Luzula nutans</i>	II	II								
<i>Veronica fruticans</i>	II	+								

Syntaxons	SITES Espèces	BASTANET	BUGATET	BOIS NEUF	OULE	REOUERE	OUDEYOU	AURIBAREILLE	BARRADA	BURAT	GENIE LONGUE
	<i>Carlina acanthifolia</i>	V			+						
	<i>Juncus effusus</i>	IV					III				
	<i>Leontodon saxatilis ssp. saxatilis</i>		+		II						
	<i>Brachypodium rupestre</i>				IV	V					
	<i>Polypodium vulgare</i>		+						I		
	<i>Galeopsis tetrahit</i>				+		III				
	<i>Poa pratensis</i>					+	III				
	<i>Trifolium alpinum</i>	+									
	<i>Veronica ponae</i>		II								
	<i>Angelica razulii</i>		+								
	<i>Carex macrostylon</i>		+								
	<i>Cryptogramma crispa</i>		+								
	<i>Veratrum album</i>			IV							
	<i>Ranunculus aconitifolius</i>			+							
	<i>Juniperus communis</i>				II						
	<i>Globularia vulgaris</i>				II						
	<i>Rumex scutatus</i>				+						
	<i>Vicia orobus</i>				+						
	<i>Lapsana communis</i>					IV					
	<i>Porella platyphylla</i>					II					
	<i>Avenula versicolor</i>						V				
	<i>Poa trivialis</i>						III				
	<i>Ctenidium molluscum</i>						I				
	<i>Stellaria alsine</i>						I				
	<i>Ramonda myconi</i>								I		

**ANNEXE 8 : Liste argumentée des espèces des Pyrénées centrales
indicatrices de forêt ancienne**

Légende du tableau

SOURCE		espèce de la liste DUPOUEY <i>et al.</i> (2002)
		espèce ajoutée à la liste DUPOUET à partir des données SAVOIE (1995) et expertise Corriol (com. pers.)
		espèce de la liste DUPOUEY <i>et al.</i> (2002) exclue à partir des données SAVOIE (1995) et expertise Corriol (com. pers.)

PHOTOPHILIE	He	espèce héliophile
	Do	espèce de demi-ombre
	Sc	espèce sciaphile
	HSc	espèce hygrosциaphile

STADE DYNAMIQUE	P	espèce prairiale
	M	espèce de mégaphorbiaie
	CF	espèce de coupe forestière
	L	espèce de lande
	O	espèce d'ourlet
	F	espèce forestière
	PN	espèce forestière post-pionnière nomade
Dr	espèce forestière dryade	

TYPE BIOLOGIQUE	Ph	phanérophyte
	Ch	chamaephyte
	HC	hémicryptophyte
	HCr	hémicryptophyte à rhizome
	HCst	hémicryptophyte stolonifère
	HCt	hémicryptophyte à tubercules
	G	géophyte
	Th	thérophyte

DISPERSION	An	anémochorie
	Zo	zoochorie
	My	myrméchochorie
	Au	autochorie

Espèce / Source	photophilie	dynamique	biologie	dispersion
Acer campestre	He - Do	O - PN	Ph	An
Acer pseudoplatanus	Do	F - PN	Ph	An
Actaea spicata	HSc	M - O	G	Zo
Ajuga reptans	Do	P - O	HC	My
Allium ursinum	HSc	F	G	
Anemone nemorosa	Sc	F	G	My
Arum maculatum	Sc	O	G	
Asplenium scolopendrium	HSc	F	HC	An
Athyrium filix-femina	HSc	M	HC	An
Blechnum spicant	HSc	F	HC	An
Campanula trachelium	Do - Sc	O	HC	
Cardamine heptaphylla	HSc	F	G	
Cardamine pentaphyllos	HSc	F	G	
Carex digitata	Sc	F	HC	My
Carex pallescens	He - Do	P - L - O	HC	
Carex pendula	Do	CF	HC	
Carex remota	Sc	CF	HC	
Carex sylvatica	Sc	F	HC	My
Cephalanthera rubra	Sc - Do	F	G	
Chrysosplenium oppositifolium	Do		HC	
Circaea alpina	HSc	F	G	Zo
Circaea lutetiana	Sc	O	G	Zo
Conopodium majus	Do - Sc	P - L - O	G	
Convallaria majalis	Do	F	G	Zo
Corylus avellana	Do - Sc	O	Ph	Zo
Crataegus laevigata	He - Do	O	Ph	Zo
Daphne mezereum	Do	M - L	Ph	Zo
Dryopteris affinis	HSc	F	HC	An
Dryopteris carthusiana	Do	F	HC	An
Dryopteris dilatata	HSc	F	HC	An
Dryopteris filix-mas	HSc	F	HC	An
Dryopteris remota	HSc	F	HC	An
Epilobium duriaei	HSc	F - M	HC	An
Epilobium montanum	Sc	F - CF - O	HC	An
Euphorbia amygdaloides	Sc - Do	F	Ch	My
Euphorbia dulcis	Sc - Do	F	HC	My
Festuca altissima	HSc	F	HC	
Festuca gigantea	Do - Sc	O	HC	
Festuca heterophylla	Do	F	HC	
Fragaria vesca	He - Do	O	HCst	Zo
Galanthus nivalis	Do	F	G	My
Galium odoratum	Sc	F	G	Zo
Galium rotundifolium	Sc	F	HC	Zo

Espèce / Source	photophilie	dynamique	biologie	dispersion
Geranium nodosum	Sc	F	HC	
Goodyera repens	Do	F	HCr	
Gymnocarpium dryopteris	HSc	F - M	G	An
Hepatica nobilis	Do	F	HC	My
Hieracium sabaudum	Do	O	HC	An
Hordelymus europaeus	Sc	F	HC	Zo
Hypericum androsaemum	Sc - Do	F	HC	Zo
Hypericum hirsutum	He - Do	O	HC	
Hypericum pulchrum	Sc - Do	L	HC	
Ilex aquifolium	Sc	Dr	Ph	Zo
Isopyrum thalictroides	Sc	F - O	G	
Lamium galeobdolon	Sc	F - M	HCst	My
Lathraea clandestina	Do	F - O	G	
Lathyrus montanus	Do	P - L	HCr	
Lilium martagon	Do	P - M - L	G	An
Listera cordata	HSc	F	G	
Listera ovata	He - Do	P	G	
Lonicera nigra	HSc	F - O	Ph	Zo
Lunaria rediviva	HSc	F	HC	
Luzula forsteri	Sc	F	HC	My
Luzula pilosa	Sc - Do	F - O	HC	My
Luzula sylvatica	Sc	F - L	HCr	My
Lysimachia nemorum	Sc	F - M	HC	
Melampyrum pratense	Do	O	Th	My
Melica nutans	Sc	F - O	HCr	My
Melica uniflora	Sc	F	HCr	My
Mercurialis perennis	Sc	F	G	My
Milium effusum	Sc	F - M - CF	HC	
Moehringia trinervia	Sc	F - CF - O	HC	My
Narcissus pseudonarcissus	He - Do	P - O	G	
Neottia nidus-avis	Sc	F	G - My	
Orchis mascula	He	P - L	G	
Oreopteris limbosperma	HSc	F - L - M	HC	An
Orthilia secunda	Sc	F	Ch	
Oxalis acetosella	Sc	F - M	HCr	Au
Paris quadrifolia	Sc	F	G	
Phegopteris connectilis	HSc	F - M	G	An
Phyteuma spicatum	Sc - Do	F - M - P	HC	An
Poa chaixii	Do	F - P	HC	
Poa nemoralis	Do	P	HC	
Polygonatum multiflorum	Sc	F	G	Zo
Polygonatum verticillatum	Sc - Do	F - M	G	
Polystichum aculeatum	HSc	F	HC	An
Polystichum setiferum	HSc	F	HC	An

Espèce / Source	photophilie	dynamique	biologie	dispersion
Potentilla sterilis	Do	P – L	HCst	
Prenanthes purpurea	Sc	F – M	HC	
Primula elatior	Sc	F	HC	
Pteridium aquilinum	He – Do	L	G	An
Pulmonaria affinis	Do	F – O	HC	My
Pyrola minor	Do	F	HCr	
Pyrola rotundifolia	Sc	F	HCr	An
Pyrus pyraster	He – Do	PN	Ph	Zo
Ranunculus tuberosus	Do	F – P	HC	
Rhamnus catharticus	He	O	Ph	Zo
Ribes alpinum	Do	F – O – M	Ph	Zo
Sanicula europaea	Sc – Do	F	HC	Zo
Saxifraga hirsuta	Sc	F	HC	
Saxifraga umbrosa	HSc	F	HC	
Scilla lilio-hyacinthus	Sc	F	G	
Scrophularia alpestris	Do	F – M	HCr	
Scrophularia nodosa	Sc – Do	F – CF	HCr	An
Solidago virgaurea	Do	P – L – O	HC	
Sorbus torminalis	He – Do	PN	Ph	Zo
Stellaria nemorum	HSc	F – M – CF	HCst	
Succisa pratensis	He	P	HCR	Zo
Symphytum tuberosum	Sc – Do	F – M	HCr	
Taxus baccata	HSc	Dr	Ph	Zo
Tilia cordata	Do	PN	Ph	An
Ulmus glabra	HSc	PN	Ph	An
Vaccinium myrtillus	Do	L – O	Ch	Zo
Veronica montana	Sc – Do	F	HC	My
Veronica urticifolia	HSc	F	HC	My
Vicia sepium	He – Do	P – O	HC	
Viola reichenbachiana	Sc	F	HC	My
Viola riviniana	Do	P – L	HC	My

Liste définitive des espèces des Pyrénées centrales indicatrices de forêt ancienne

<i>Allium ursinum</i>
<i>Anemone nemorosa</i>
<i>Asplenium scolopendrium</i>
<i>Blechnum spicant</i>
<i>Cardamine heptaphylla</i>
<i>Cardamine pentaphyllos</i>
<i>Carex digitata</i>
<i>Carex sylvatica</i>
<i>Cephalanthera rubra</i>
<i>Circaea alpina</i>
<i>Convallaria majalis</i>
<i>Dryopteris affinis</i>
<i>Dryopteris carthusiana</i>
<i>Dryopteris dilatata</i>
<i>Dryopteris filix-mas</i>
<i>Epilobium duriaei</i>
<i>Epilobium montanum</i>
<i>Euphorbia amygdaloides</i>
<i>Euphorbia dulcis</i>
<i>Festuca altissima</i>
<i>Festuca heterophylla</i>
<i>Galanthus nivalis</i>
<i>Galium odoratum</i>
<i>Galium rotundifolium</i>
<i>Geranium nodosum</i>
<i>Goodyera repens</i>
<i>Gymnocarpium dryopteris</i>
<i>Hepatica nobilis</i>
<i>Hordelymus europaeus</i>
<i>Hypericum androsaemum</i>
<i>Ilex aquifolium</i>
<i>Isopyrum thalictroides</i>
<i>Lamium galeobdolon</i>
<i>Lathraea clandestina</i>
<i>Listera cordata</i>
<i>Lonicera nigra</i>
<i>Lunaria rediviva</i>
<i>Luzula forsteri</i>
<i>Luzula pilosa</i>
<i>Luzula sylvatica</i>

<i>Lysimachia nemorum</i>
<i>Melica nutans</i>
<i>Melica uniflora</i>
<i>Mercurialis perennis</i>
<i>Milium effusum</i>
<i>Moehringia trinervia</i>
<i>Neottia nidus-avis</i>
<i>Oreopteris limbosperma</i>
<i>Orthilia secunda</i>
<i>Oxalis acetosella</i>
<i>Paris quadrifolia</i>
<i>Phegopteris connectilis</i>
<i>Phyteuma spicatum</i>
<i>Poa chaixii</i>
<i>Polygonatum multiflorum</i>
<i>Polygonatum verticillatum</i>
<i>Polystichum aculeatum</i>
<i>Polystichum setiferum</i>
<i>Prenanthes purpurea</i>
<i>Primula elatior</i>
<i>Pulmonaria affinis</i>
<i>Pyrola minor</i>
<i>Pyrola rotundifolia</i>
<i>Ranunculus tuberosus</i>
<i>Ribes alpinum</i>
<i>Sanicula europaea</i>
<i>Saxifraga hirsuta</i>
<i>Saxifraga umbrosa</i>
<i>Scilla lilio-hyacinthus</i>
<i>Scrophularia alpestris</i>
<i>Scrophularia nodosa</i>
<i>Stellaria nemorum</i>
<i>Symphytum tuberosum</i>
<i>Taxus baccata</i>
<i>Ulmus glabra</i>
<i>Veronica montana</i>
<i>Veronica urticifolia</i>
<i>Viola reichenbachiana</i>

Annexe 9 : Evaluation de la position de chaque site dans un gradient de maturité de la sylvigénèse

NOM DU SITE	nombre d'essences post-pionnières	nombre d'essences climaciques	NOTE de COMPOSITION	GESTION PASSEE		DERNIERE COUPE REALISEE SUR LE SITE			perturbations naturelles		NOTE GLOBALE
				type	NOTE	ancienneté (années)	intensité	NOTE	type	NOTE	
Auribareille	0	2	2	aucune	4	> 100	nulle	3	0	1	10
Barrada	0	2	2	aucune	4	> 100	nulle	3	0	1	10
Bastanet	-2	0	-2	sylvo-pastorale	1	50 - 100	forte/très forte	1	0	1	1
Bois Neuf	0	2	2	forestière	3	50 - 100	faible/moyenne	2	0	1	8
Bugatet	-1	2	1	forestière	3	> 100	faible/moyenne	3	avalanches	0	7
Burat_Piches	0	2	2	forestière	3	> 100	faible/moyenne	3	0	1	9
Burat_Tucoulets	0	2	2	forestière	3	> 100	faible/moyenne	3	0	1	9
Génie Longue	-1	1	0	forestière	3	> 100	forte/très forte	3	0	1	7
Oudérou	0	2	2	sylvo-pastorale	1	< 20	faible/moyenne	1	0	1	5
Oule-Lac	-2	0	-2	sylvo-pastorale	1	50 - 100	forte/très forte	1	0	1	1
Oule-Lude	-1	1	0	sylvo-pastorale	1	50 - 100	forte/très forte	1	0	1	3
Réouère	-1	1	0	agro-pastorale	0	> 100	nulle	3	0	1	4

ANNEXE 10 : Liste alphabétique des espèces de lichens corticoles, foliicoles, ou lignicoles observées dans les 10 sites du projet

* Rareté : TR = très rare R = rare ** Indicateur VF : espèce indicatrice de continuité écologique *** Nouvelle caractéristique : nouvelle espèce indicatrice de continuité écologique en référence à Lorber (2006) Le nombre de point associé au taxon varie selon sa rareté et son intérêt en tant que bioindicateur : 8 : RR, essentiellement dans les vieilles forêts 4 : R, essentiellement dans les vieilles forêts 2 : C, essentiellement dans les vieilles forêts 0,5 : TC, essentiellement dans les vieilles forêts AS = ascomycètes non lichénisé CL = champignon lichénicole	Rareté*	Indicateur VF**	Nouvelle caractéristique***	Nombre de points associé au taxon	Bastanet	Génie longue	Oudérou	Réouère	Burat – Tucoulets	Auribareille	Bois Neuf	Bugatet	Barrada
	Acrocordia gemmata (Ach.) A. Massal.	C	X		2						X		
Alectoria sarmentosa (Ach.) Ach.	C				X								
Amandinea punctata (Hoffm.) Coppins et Scheid.	TC									X			X
Arthonia cinnabarina (DC.) Wallr.	TC										X		
Arthonia didyma Körb.	C	X		2		X							
Arthonia graphidicola Coppins	TR	X		8								X	
Arthonia radiata (Pers.) Ach.	TC	X		0,5							X		
Bacidia rubella (Hoffm.) Massal.	C	X		2						X			
Bacidina phacodes (Körb.) Vezda	C	X		2						X			
Bryoria bicolor (Ehrh.) Brodo et D. Hawksw.	R	X		4			X						X
Bryoria capillaris (Ach.) Brodo et D. Hawksw.	C					X	X					X	
Bryoria fuscescens (Gyeln.) Brodo et D. Hawksw.	C				X		X			X		X	X
Buellia disciformis (Fr.) Mudd f. disciformis	TC							X			X		
Buellia griseovirens (Turner et Borrer ex Sm.) Almb.	C				X								
Calicium viride Pers.	C	X		2	X	X							X
Caloplaca ferruginea (Huds.) Th. Fr.	TC											X	
Cetraria pinastri (Scop.) Gray	C				X								
Cetrelia olivetorum (Nyl.) W. L. Culb. et C. F. Culb.	C	X		2	X	X							
Chaenotheca brunneola (Ach.) Müll. Arg.	R	X	X	4	X		X		X			X	
Chaenotheca furfuracea (L.) Tibell	C												X
Chaenotheca xyloxena Nádv.	R	X	X	4	X								
Chrysothrix candelaris (L.) J. R. Laundon	TC	X		0,5					X	X	X		X
Cladonia chlorophaea (Flörke ex Sommerf.) Spreng.	TC				X		X				X		
Cladonia coniocraea (Flörke) Spreng.	C	X		2									X
Cladonia digitata (L.) Hoffm. var. digitata	R	X	X	4									X
Cladonia fimbriata (L.) Fr.	TC				X	X		X		X		X	X
Cladonia gracilis (L.) Willd. subsp. gracilis	TC				X								
Cladonia parasitica (Hoffm.) Hoffm.	R	X		4	X		X	X			X		X
Cladonia phyllophora Hoffm.	R	X	X	4			X						
Cladonia portentosa (Dufour) Coem.	C										X		
Cladonia pyxidata (L.) Hoffm.	C							X				X	X

	Rareté*	Indicateur VF**	Nouvelle caractéristique***	Nombre de points associé au taxon	Bastanet	Génie longue	Oudérou	Réouère	Burat – Tucoulets	Auribareille	Bois Neuf	Bugatet	Barrada
<p>* Rareté : TR = très rare C= commun R = rare TC = très commun</p> <p>** Indicateur VF : espèce indicatrice de continuité écologique</p> <p>*** Nouvelle caractéristique : nouvelle espèce indicatrice de continuité écologique en référence à Lorber (2006)</p> <p>Le nombre de point associé au taxon varie selon sa rareté et son intérêt en tant que bioindicateur :</p> <p>8 : RR, essentiellement dans les vieilles forêts 4 : R, essentiellement dans les vieilles forêts 2 : C, essentiellement dans les vieilles forêts 0,5 : TC, essentiellement dans les vieilles forêts</p> <p>AS = ascomycètes non lichénisé CL = champignon lichénicole</p>													
Cladonia squamosa (Scop.) Hoffm. var. squamosa	C					X						X	
Cladonia subulata (L.) Weber ex F. H. Wigg.	C						X						
Coenogonium luteum (Dicks.) Kalb et Lücking	C	X		2		X							
Coenogonium pineti (Ach.) Lücking et Lumbsch	C					X							
Collema furfuraceum (Arnold) Du Rietz	TC							X	X	X	X		X
Collema nigrescens (Huds.) DC.	TC												X
Cyphelium tigillare (Ach.) Ach.	R	X	X	4	X								
Degelia atlantica (Degel.) M. Jørg. et P. James	R	X		4		X	X						
Degelia plumbea (Lightf.) M. Jørg. et P. James	C	X		2			X	X		X			
Evernia divaricata (L.) Ach.	C	X		2	X		X				X	X	X
Evernia illyrica (Zahlbr.) Zahlbr.	R	X	X	4			X						
Evernia prunastri (L.) Ach. var. prunastri	TC				X	X	X	X		X	X		X
Glonium lineare (Fr.) de Not.	AS											X	
Graphis elegans (Borrer ex Sm.) Ach.	C									X			
Graphis scripta (L.) Ach.	TC					X				X	X	X	
Gyalecta ulmi (Sw.) Zahlbr.	C	X		2									X
Hypocenomyce scalaris (Ach.) M. Choisy	C						X						
Hypogymnia farinacea Zopf	C				X							X	
Hypogymnia physodes (L.) Nyl.	TC				X	X	X	X	X	X	X	X	
Hypogymnia tubulosa (Schaer.) Hav.	TC				X	X	X	X	X	X	X	X	
Hypogymnia vittata (Ach.) Parrique	R	X		4	X								
Hysterium angustatum Alb. & Schw.	AS												X
Hysterium pulicare Pers.	AS				X								X
Imshaugia aleurites (Ach.) S. L. F. Meyer	C				X								
Kirschsteiniotelia aethiops (Berk. & Curt.) D. Hawksw.	AS												X
Lecanora argentata (Ach.) Malme	C				X		X	X	X	X		X	
Lecanora chlarotera Nyl. subsp. chlarotera	TC						X						
Lecanora chlarotera Nyl. subsp. chlarotera f. chlarotera	TC							X		X		X	
Lecanora varia (Hoffm.) Ach.	C				X								
Lecidella elaeochroma (Ach.) M. Choisy	TC							X		X	X	X	
Lepraria incana (L.) Ach.	TC					X							X
Lepraria lobificans Nyl.	C	X		2	X		X		X				
Leprocaulon microscopicum (Vill.) Gams	TC												X
Leptogium corticola (Taylor) Tuck.	R	X		4		X							

	Rareté*	Indicateur VF**	Nouvelle caractéristique***	Nombre de points associé au taxon	Bastanet	Génie longue	Oudérou	Réouère	Burat – Tucoulets	Auribareille	Bois Neuf	Bugatet	Barrada
* Rareté : TR = très rare R = rare C = commun TC = très commun													
** Indicateur VF : espèce indicatrice de continuité écologique													
*** Nouvelle caractéristique : nouvelle espèce indicatrice de continuité écologique en référence à Lorber (2006)													
Le nombre de point associé au taxon varie selon sa rareté et son intérêt en tant que bioindicateur : 8 : RR, essentiellement dans les vieilles forêts 4 : R, essentiellement dans les vieilles forêts 2 : C, essentiellement dans les vieilles forêts 0,5 : TC, essentiellement dans les vieilles forêts													
AS = ascomycètes non lichénisé CL = champignon lichénicole													
Leptogium cyanescens (Rabenh.) Körb.	TC	X		0,5		X							
Leptogium lichenoides (L.) Zahlbr. var. lichenoides	TC	X		0,5		X							
Letharia vulpina (L.) Hue	R	X	X	4	X								
Lichenocodium lecanorae (Jaap) D. Hawksw.	CL							X		X			
Lobaria amplissima (Scop.) Forssell	C	X		2		X	X	X	X		X		
Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm.	C	X		2		X		X	X	X	X		X
Lobaria scrobiculata (Scop.) DC.	C	X		2		X	X	X	X				X
Lobaria virens (With.) J. R. Laundon	R	X		4			X				X	X	
Melanelixia subargentifera	TC				X					X			
Menegazzia terebrata (Hoffm.) A. Massal.	R	X		4		X	X	X			X		
Micarea prasina Fr.	C	X		2	X								
Navicella pileata (Tode : Fr.) Fabre	AS				X								
Nemania confluens (Tode : Fr.) Laessoe & Spooner	AS				X								
Nephroma bellum (Spreng.) Tuck.	C	X		2		X	X				X		
Nephroma laevigatum Ach.	C	X		2		X	X	X	X				
Nephroma parile (Ach.) Ach. var. parile	C	X		2		X			X				
Nephroma resupinatum (L.) Ach.	C	X		2		X		X	X		X		
Normandina pulchella (Borrer) Nyl.	C	X		2		X		X					
Ochrolechia pallescens (L.) A. Massal. subsp. pallescens	C						X		X				X
Opegrapha atra Pers.	C					X							
Opegrapha corticola Coppins et P. James	R	X	X	4						X			
Opegrapha lichenoides Pers.	C					X							
Opegrapha niveoatra (Borrer) J. R. Laundon	C									X			
Opegrapha rufescens Pers.	TC									X			
Opegrapha varia Pers.	C	X		2		X							
Opegrapha vulgata Ach.	C	X		2						X			
Pannaria conoplea (Ach.) Bory	C	X		2			X						
Parmelia caperata (L.) Ach.	TC					X				X			
Parmelia crinita Ach.	C	X		2		X			X	X			
Parmelia fuliginosa (Fr. ex Duby) Nyl. subsp. fuliginosa	TC				X		X	X		X		X	
Parmelia perlata (Huds.) Vain.	TC	X		0,5		X			X				
Parmelia quercina (Willd.) Vain.	TC					X							
Parmelia reticulata Taylor	C	X		2	X			X			X		
Parmelia revoluta Flörke	C					X				X	X		

* Rareté : TR = très rare R = rare ** Indicateur VF : espèce indicatrice de continuité écologique *** Nouvelle caractéristique : nouvelle espèce indicatrice de continuité écologique en référence à Lorber (2006) Le nombre de point associé au taxon varie selon sa rareté et son intérêt en tant que bioindicateur : 8 : RR, essentiellement dans les vieilles forêts 4 : R, essentiellement dans les vieilles forêts 2 : C, essentiellement dans les vieilles forêts 0,5 : TC, essentiellement dans les vieilles forêts AS = ascomycètes non lichénisé CL = champignon lichénicole	Rareté*	Indicateur VF**	Nouvelle caractéristique***	Nombre de points associé au taxon	Bastanet	Génie longue	Oudérou	Réouère	Burat – Tucoulets	Auribareille	Bois Neuf	Bugatet	Barrada
	Parmelia saxatilis (L.) Ach.	TC				X		X		X	X		X
Parmelia sulcata Taylor	TC					X			X	X		X	
Parmelia tiliacea (Hoffm.) Ach.	TC						X						
Parmelina pastillifera (Harm.) Hale	TC									X			
Parmeliopsis ambigua (Wulfen) Nyl.	C				X						X	X	
Peltigera aphthosa (L.) Willd.	C								X		X	X	
Peltigera collina (Ach.) Schrad.	C	X		2		X		X					X
Peltigera horizontalis (Huds.) Baumg.	C					X	X	X	X		X	X	X
Peltigera hymenina (Ach.) Delise	C					X							
Peltigera membranacea (Ach.) Nyl.	C								X		X		
Peltigera polydactyla (Neck.) Hoffm.	C					X	X	X			X	X	X
Peltigera praetextata (Flörke ex Sommerf.) Zopf	C	X		2			X	X	X		X	X	X
Pertusaria albescens (Huds.) M. Choisy et Werner	TC				X		X	X	X	X			X
Pertusaria amara (Ach.) Nyl. var. amara	TC						X	X	X	X	X		X
Pertusaria coccodes (Ach.) Nyl.	TC				X			X	X		X		
Pertusaria flavida (DC.) J. R. Laundon	R						X			X			
Pertusaria hemispherica (Flörke) Erichsen	C											X	
Pertusaria hymenea (Ach.) Schaer.	C	X		2			X						
Pertusaria leioplaca DC.	C												X
Pertusaria multipuncta (Turner) Nyl.	C				X		X		X	X			
Pertusaria pertusa (Weigel) Tuck.	C				X		X						
Phlyctis agelaea (Ach.) Flot.	C	X		2		X		X	X	X			
Phlyctis argena (Spreng.) Flot.	C	X		2		X		X	X				
Physcia leptalea (Ach.) DC. nom. cons.	TC					X							
Physcia tenella (Scop.) DC. subsp. tenella	TC					X							
Physconia distorta (With.) J. R. Laundon var. distorta	TC							X					X
Physconia venusta (Ach.) Poelt	TC												X
Placynthiella uliginosa (Schrad.) Coppins et P. James	C	X		2	X		X		X		X		
Platismatia glauca (L.) W. L. Culb. et C. F. Culb.	C				X		X		X	X			X
Porina aenea (Wallr.) Zahlbr.	C	X		2						X			
Propolomyces versicolor (Fr.) Dennis	AS											X	
Pseudevernia furfuracea (L.) Zopf	TC				X		X		X		X		X
Ramalina farinacea (L.) Ach. var. farinacea	TC					X	X		X	X		X	X
Ramalina fastigiata (Pers.) Ach.	TC												X

* Rareté : TR = très rare R = rare C = commun TC = très commun	** Indicateur VF : espèce indicatrice de continuité écologique	*** Nouvelle caractéristique : nouvelle espèce indicatrice de continuité écologique en référence à Lorber (2006)	Le nombre de point associé au taxon varie selon sa rareté et son intérêt en tant que bioindicateur : 8 : RR, essentiellement dans les vieilles forêts 4 : R, essentiellement dans les vieilles forêts 2 : C, essentiellement dans les vieilles forêts 0,5 : TC, essentiellement dans les vieilles forêts	AS = ascomycètes non lichénisé CL = champignon lichénicole	Rareté*	Indicateur VF**	Nouvelle caractéristique***	Nombre de points associé au taxon	Bastanet	Génie longue	Oudérou	Réouère	Burat – Tucoulets	Auribareille	Bois Neuf	Bugatet	Barrada
Ramalina fraxinea (L.) Ach. var. fraxinea f. fraxinea	TC																X
Sphaerosporus globosus (Huds.) Vain.	C	X		2											X		
Sticta fuliginosa (Hoffm.) Ach.	C	X		2		X		X							X		
Sticta limbata (Sm.) Ach.	R	X		4		X					X				X		
Sticta sylvatica (Huds.) Ach.	R	X		4		X											
Stigmidium microspilum (Körb.) D. Hawksw.	CL	X	X	2		X										X	
Tephromela atra var. torulosa (Flot.) Hafellner	C					X											
Thelopsis rubella Nyl.	C	X		2		X											
Trematosphaeria pertusa (Pers.) Fuckel	AS															X	X
Usnea articulata (L.) Hoffm.	R	X	X	4													X
Usnea filipendula Stirt.	C					X		X	X	X	X	X	X		X	X	X
Usnea florida (L.) Weber ex F. H. Wigg. em. P. Clerc	C					X		X	X	X	X						X
Usnea glabrata (Ach.) Motyka	C					X										X	
Usnea glabrescens (Nyl. ex Vain.) Vain.	C					X									X		
Usnea hirta (L.) Weber ex F. H. Wigg.	C							X									
Usnea longissima Ach.	TR	X	X	8				X									
Xylographa parallela (Ach. : Fr.) Behlen	R	X	X	4		X						X				X	

**ANNEXE 11 : Liste alphabétique des espèces de lichens corticoles, foliicoles, ou lignicoles
indicatrices de continuité écologique et espèces du *Lobarion pulmonariae*
et du Pré-*Lobarion* observées dans les 10 sites étudiés**

	Indicateur VF*	Nouvelle caractéristique**	Lobarion pulmonariae	pré-Lobarion
* Indicateur VF : espèce indicatrice de continuité écologique				
** Nouvelle caractéristique : nouvelle espèce indicatrice de continuité écologique en référence à Lorber (2006)				
Acrocordia gemmata (Ach.) A. Massal.	X			X
Arthonia didyma Körb.	X			X
Arthonia graphidicola Coppins	X			
Arthonia radiata (Pers.) Ach.	X			
Bacidia rubella (Hoffm.) Massal.	X			
Bacidina phacodes (Körb.) Vezda	X			
Bryoria bicolor (Ehrh.) Brodo et D. Hawksw.	X			
Calicium viride Pers.	X			
Cetrelia olivetorum (Nyl.) W. L. Culb. et C. F. Culb.	X		X	
Chaenotheca brunneola (Ach.) Müll. Arg.	X	X		
Chaenotheca xyloxena Nádv.	X	X		
Chrysothrix candelaris (L.) J. R. Laundon	X			
Cladonia coniocraea (Flörke) Spreng.	X			
Cladonia digitata (L.) Hoffm. var. digitata	X	X		
Cladonia parasitica (Hoffm.) Hoffm.	X			
Cladonia phyllophora Hoffm.	X	X		
Coenogonium luteum (Dicks.) Kalb et Lücking	X			X
Cyphelium tigillare (Ach.) Ach.	X	X		
Degelia atlantica (Degel.) M. Jørg. et P. James	X		X	
Degelia plumbea (Lightf.) M. Jørg. et P. James	X		X	
Evernia divaricata (L.) Ach.	X			
Evernia illyrica (Zahlbr.) Zahlbr.	X	X		
Gyalecta ulmi (Sw.) Zahlbr.	X		X	
Hypogymnia vittata (Ach.) Parrique	X			
Lepraria lobificans Nyl.	X			
Leptogium corticola (Taylor) Tuck.	X		X	
Leptogium cyanescens (Rabenh.) Körb.	X		X	
Leptogium lichenoides (L.) Zahlbr. var. lichenoides	X		X	
Letharia vulpina (L.) Hue	X	X		
Lobaria amplissima (Scop.) Forssell	X		X	
Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm.	X		X	
Lobaria scrobiculata (Scop.) DC.	X		X	

	Indicateur VF*	Nouvelle caractéristique**	Lobarion pulmonariae	pré-Lobarion
* Indicateur VF : espèce indicatrice de continuité écologique				
** Nouvelle caractéristique : nouvelle espèce indicatrice de continuité écologique en référence à Lorber (2006)				
Lobaria virens (With.) J. R. Laundon	X		X	
Menegazzia terebrata (Hoffm.) A. Massal.	X		X	
Micarea prasina Fr.	X			
Nephroma bellum (Spreng.) Tuck.	X		X	
Nephroma laevigatum Ach.	X		X	
Nephroma parile (Ach.) Ach. var. parile	X		X	
Nephroma resupinatum (L.) Ach.	X		X	
Normandina pulchella (Borrer) Nyl.	X			X
Opegrapha corticola Coppins et P. James	X	X		
Opegrapha varia Pers.	X			
Opegrapha vulgata Ach.	X			
Pannaria conoplea (Ach.) Bory	X		X	
Parmelia crinita Ach.	X			
Parmelia perlata (Huds.) Vain.	X			
Parmelia reticulata Taylor	X			
Peltigera collina (Ach.) Schrad.	X		X	
Peltigera praetextata (Flörke ex Sommerf.) Zopf	X		X	
Pertusaria hymenea (Ach.) Schaer.	X			X
Phlyctis agelaea (Ach.) Flot.	X			
Phlyctis argena (Spreng.) Flot.	X			
Placynthiella uliginosa (Schrad.) Coppins et P. James	X			
Porina aenea (Wallr.) Zahlbr.	X			
Sphaerosporus globosus (Huds.) Vain.	X		X	
Sticta fuliginosa (Hoffm.) Ach.	X		X	
Sticta limbata (Sm.) Ach.	X		X	
Sticta sylvatica (Huds.) Ach.	X		X	
Stigmidium microspilum (Körb.) D. Hawksw.	X	X		
Thelopsis rubella Nyl.	X			X
Usnea articulata (L.) Hoffm.	X	X		
Usnea longissima Ach.	X	X		
Xylographa parallela (Ach. : Fr.) Behlen	X	X		
Collema furfuraceum (Arnold) Du Rietz			X	
Collema nigrescens (Huds.) DC.			X	
Parmelia tiliacea (Hoffm.) Ach.			X	
Physconia distorta (With.) J. R. Laundon var. distorta			X	
Physconia venusta (Ach.) Poelt			X	

ANNEXE 12 : Tableau trié des espèces de lichens corticoles, foliicoles, ou lignicoles observées dans les 10 sites du projet

	sur feuillus	sur résineux	pré-Lobarion	Lobarion pulmonariae	Bugatet	Auribareille	Bastanet	Oule	Réouère	Barrada	Burat-Tucoulets	Bois Neuf	Oudérou	Génie Longue
Nombre de lichens du site					34	40	46	12	35	43	36	36	47	49
Nombre de lichens remarquables					4	1	7	7	2	4	3	4	9	5
Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm.				X		X			X	X	X	X		X
Peltigera praetextata (Flörke ex Sommerf.) Zopf				X	X				X	X	X	X	X	
Collema furfuraceum (Arnold) Du Rietz				X		X			X	X	X	X		
Degelia plumbea (Lightf.) M. Jørg. et P. James	R	X		X		X			X				X	
Lobaria virens (With.) J. R. Laundon	X			X	X							X	X	
Cetrelia olivetorum (Nyl.) W. L. Culb. et C. F. Culb.	X	R		X			X	X						X
Lobaria scrobiculata (Scop.) DC.	X			X					X	X	X		X	X
Peltigera collina (Ach.) Schrad.				X					X	X				X
Physconia distorta (With.) J. R. Laundon var. distorta	X			X					X	X				
Lobaria amplissima (Scop.) Forssell				X					X		X	X	X	X
Menegazzia terebrata (Hoffm.) A. Massal.				X					X			X	X	X
Sticta fuliginosa (Hoffm.) Ach.				X					X			X		X
Nephroma laevigatum Ach.	X			X					X		X		X	X
Nephroma resupinatum (L.) Ach.	X			X					X		X	X		X
Nephroma bellum (Spreng.) Tuck.	X			X								X	X	X
Sticta limbata (Sm.) Ach.	X			X							X	X		X
Nephroma parile (Ach.) Ach. var. parile	X			X							X			X
Degelia atlantica (Degel.) M. Jørg. et P. James	X			X									X	X
Hypogymnia physodes (L.) Nyl.					X	X	X		X		X	X	X	X
Hypogymnia tubulosa (Schaer.) Hav.					X	X	X		X		X	X	X	X
Evernia prunastri (L.) Ach. var. prunastri						X	X		X	X		X	X	X
Usnea filipendula Stirt.					X	X	X		X	X	X		X	
Cladonia fimbriata (L.) Fr.	X	R			X	X	X		X	X				X
Pertusaria albescens (Huds.) M. Choisy et Werner	X	R				X	X		X	X	X		X	
Lecanora argentata (Ach.) Malme					X	X	X		X		X		X	
Evernia divaricata (L.) Ach.					X		X	X		X		X	X	
Cladonia parasitica (Hoffm.) Hoffm.							X	X	X	X		X	X	
Bryoria fuscescens (Gyeln.) Brodo et D. Hawksw.					X	X	X			X			X	
Parmelia fuliginosa (Fr. ex Duby) Nyl. subsp. fuliginosa					X	X	X		X				X	
Parmelia saxatilis (L.) Ach.					X	X	X				X		X	
Chaenotheca brunneola (Ach.) Müll. Arg.					X		X	X			X		X	
Platismatia glauca (L.) W. L. Culb. et C. F. Culb.						X	X			X	X		X	
Pertusaria multipuncta (Turner) Nyl.						X	X				X		X	
Xylographa parallela (Ach. : Fr.) Behlen					X		X	X			X			
Parmeliopsis ambigua (Wulfen) Nyl.	R	X			X		X					X		

	sur feuillus	sur résineux	pré-Lobarion	Lobarion pulmonariae	Bugatet	Auribareille	Bastanet	Oule	Réouère	Barrada	Burat-Tucoulets	Bois Neuf	Oudérou	Génie Longue
<i>Pseudevernia furfuracea</i> (L.) Zopf							X			X	X	X	X	
<i>Usnea florida</i> (L.) Weber ex F. H. Wigg. em. P. Clerc							X		X	X	X		X	
<i>Pertusaria coccodes</i> (Ach.) Nyl.							X		X		X	X		
<i>Placynthiella uliginosa</i> (Schrad.) Coppins et P. James							X				X	X	X	
<i>Calicium viride</i> Pers.	R						X	X		X				X
<i>Cladonia chlorophaea</i> (Flörke ex Sommerf.) Spreng.							X					X	X	
<i>Lepraria lobificans</i> Nyl.							X	X			X		X	
<i>Parmelia reticulata</i> Taylor							X	X	X			X		
<i>Peltigera horizontalis</i> (Huds.) Baumg.					X				X	X	X	X	X	X
<i>Peltigera polydactyla</i> (Neck.) Hoffm.					X				X	X		X	X	X
<i>Pertusaria amara</i> (Ach.) Nyl. var. <i>amara</i>						X			X	X	X	X	X	
<i>Ramalina farinacea</i> (L.) Ach. var. <i>farinacea</i>					X	X				X	X		X	X
<i>Parmelia sulcata</i> Taylor	X	R			X	X					X			X
<i>Phlyctis agelaea</i> (Ach.) Flot.	X					X			X		X			X
<i>Chrysothrix candelaris</i> (L.) J. R. Laundon						X				X	X	X		
<i>Graphis scripta</i> (L.) Ach.					X	X						X		X
<i>Lecidella elaeochroma</i> (Ach.) M. Choisy					X	X			X			X		
<i>Ochrolechia pallescens</i> (L.) A. Massal. subsp. <i>pallescens</i>	X									X	X		X	
<i>Bryoria capillaris</i> (Ach.) Brodo et D. Hawksw.					X								X	X
<i>Cladonia pyxidata</i> (L.) Hoffm.					X				X	X				
<i>Lecanora chlarotera</i> Nyl. subsp. <i>chlarotera</i> f. <i>chlarotera</i>					X	X			X					
<i>Peltigera aphthosa</i> (L.) Willd.					X						X	X		
<i>Phlyctis argena</i> (Spreng.) Flot.									X		X			X
<i>Parmelia crinita</i> Ach.						X					X			X
<i>Parmelia revoluta</i> Flörke						X						X		X
<i>Stigmidium microspilum</i> (Körb.) D. Hawksw.					X									X
<i>Cladonia squamosa</i> (Scop.) Hoffm. var. <i>squamosa</i>					X									X
<i>Trematosphaeria pertusa</i> (Pers.) Fuckel					X					X				
<i>Lichenocodium lecanorae</i> (Jaap) D. Hawksw.						X			X					
<i>Amandinea punctata</i> (Hoffm.) Coppins et Scheid.						X				X				
<i>Acrocordia gemmata</i> (Ach.) A. Massal.	X		X			X				X				
<i>Pertusaria flavida</i> (DC.) J. R. Laundon	X	R				X							X	
<i>Parmelia caperata</i> (L.) Ach.						X								X

	sur feuillus	sur résineux	pré-Lobarion	L. pulmonariae	Bugatet	Auribareille	Bastanet	Oule	Réouère	Barrada	Burat-Tucoulets	Bois Neuf	Oudérou	Génie Longue
Hypogymnia farinacea Zopf					X		X							
Usnea glabrata (Ach.) Motyka					X		X							
Melanelixia subargentifera	X					X	X							
Chaenotheca xyloxena Nád.v.	R	X					X	X						
Cyphelium tigillare (Ach.) Ach.							X	X						
Hypogymnia vittata (Ach.) Parrique							X	X						
Letharia vulpina (L.) Hue							X	X						
Hysterium pulicare Pers.							X			X				
Usnea glabrescens (Nyl. ex Vain.) Vain.							X					X		
Pertusaria pertusa (Weigel) Tuck.	X						X						X	
Buellia disciformis (Fr.) Mudd f. disciformis	X	R							X			X		
Normandina pulchella (Borrer) Nyl.			X						X					X
Bryoria bicolor (Ehrh.) Brodo et D. Hawksw.										X			X	
Lepraria incana (L.) Ach.										X				X
Peltigera membranacea (Ach.) Nyl.											X	X		
Parmelia perlata (Huds.) Vain.											X			X
Pertusaria hemispherica (Flörke) Erichsen	X				X									
Arthonia graphidicola Coppins					X									
Caloplaca ferruginea (Huds.) Th. Fr.					X									
Glonium lineare (Fr.) de Not.					X									
Propolomyces versicolor (Fr.) Dennis					X									
Bacidina phacodes (Körb.) Vezda	X	R				X								
Porina aenea (Wallr.) Zahlbr.	X	R				X								
Graphis elegans (Borrer ex Sm.) Ach.	X					X								
Parmelina pastillifera (Harm.) Hale	X					X								
Bacidia rubella (Hoffm.) Massal.						X								
Opegrapha corticola Coppins et P. James						X								
Opegrapha niveoatra (Borrer) J. R. Laundon						X								
Opegrapha rufescens Pers.						X								
Opegrapha vulgata Ach.						X								
Cladonia gracilis (L.) Willd. subsp. gracilis	X						X							
Navicella pileata (Tode : Fr.) Fabre	X						X							
Cetraria pinastri (Scop.) Gray	R						X							
Alectoria sarmentosa (Ach.) Ach.							X							
Buellia griseovirens (Turner et Borrer ex Sm.) Almb.							X							
Imshaugia aleurites (Ach.) S. L. F. Meyer							X							
Lecanora varia (Hoffm.) Ach.							X							
Micarea prasina Fr.							X							
Nemania confluens (Tode : Fr.) Laessoe & Spooner							X							
Tephromela atra var. torulosa (Flot.) Hafellner							X							

	sur feuillus	sur résineux	pré-Lobarion	Lobarion pulmonariae	Bugatet	Auribareille	Bastanet	Oule	Réouère	Barrada	Burat-Tucoulets	Bois Neuf	Oudérou	Génie Longue
Gyalecta ulmi (Sw.) Zahlbr.	X	R		X						X				
Collema nigrescens (Huds.) DC.	X			X						X				
Physconia venusta (Ach.) Poelt	X			X						X				
Pertusaria leioplaca DC.	X									X				
Ramalina fraxinea (L.) Ach. var. fraxinea f. fraxinea	X									X				
Chaenotheca furfuracea (L.) Tibell										X				
Cladonia coniocraea (Flörke) Spreng.										X				
Cladonia digitata (L.) Hoffm. var. digitata										X				
Hysterium angustatum Alb. & Schw.										X				
Kirschsteinothelia aethiops (Berk. & Curt.) D. Hawksw.										X				
Leprocaulon microscopicum (Vill.) Gams										X				
Ramalina fastigiata (Pers.) Ach.										X				
Usnea articulata (L.) Hoffm.										X				
Sphaerosporus globosus (Huds.) Vain.				X								X		
Arthonia cinnabarina (DC.) Wallr.	X	R										X		
Arthonia radiata (Pers.) Ach.												X		
Cladonia portentosa (Dufour) Coem.												X		
Pannaria conoplea (Ach.) Bory	X	R		X									X	
Parmelia tiliacea (Hoffm.) Ach.	X			X									X	
Pertusaria hymenea (Ach.) Schaer.	X		X										X	
Cladonia phyllophora Hoffm.													X	
Cladonia subulata (L.) Weber ex F. H. Wigg.													X	
Evernia illyrica (Zahlbr.) Zahlbr.													X	
Hypocenomyce scalaris (Ach.) M. Choisy													X	
Lecanora chlarotera Nyl. subsp. chlarotera													X	
Usnea hirta (L.) Weber ex F. H. Wigg.													X	
Usnea longissima Ach.													X	
Leptogium corticola (Taylor) Tuck.				X										X
Leptogium lichenoides (L.) Zahlbr. var. lichenoides				X										X
Leptogium cyanescens (Rabenh.) Körb.	X			X										X
Sticta sylvatica (Huds.) Ach.	X	R		X										X
Physcia tenella (Scop.) DC. subsp. tenella	X													X
Opegrapha atra Pers.	X	R												X
Opegrapha varia Pers.	X	R												X
Thelopsis rubella Nyl.	X		X											X
Arthonia didyma Körb.			X											X
Coenogonium luteum (Dicks.) Kalb et Lücking			X											X
Coenogonium pineti (Ach.) Lücking et Lumbsch														X
Parmelia quercina (Willd.) Vain.														X

	sur feuillus	sur résineux	pré-Lobarion	Lobarion pulmonariae	Bugatet	Auribareille	Bastanet	Oule	Réouère	Barrada	Burat-Tucoulets	Bois Neuf	Oudérou	Génie Longue
Peltigera hymenina (Ach.) Delise														X
Physcia leptalea (Ach.) DC. nom. cons.														X
Opegrapha lichenoides Pers.														X

ANNEXE 13

Essai de liste d'espèces de champignons saproxyliques bioindicateurs. G. Corriol, version 4.0, mai 2010 relect. J. Fournier, G. Trichies

*seules les placettes de sapinières - hêtraies les plus naturelles sont retenues ici : Barrada, Oudérou, Burat, Bois-Neuf, Bugatet, Auribareille.

Catégorie 1 : RRR-RR, essentiellement dans les vieilles forêts à fort volume de bois mort : **8 points**

Catégorie 2 : RR-R, essentiellement dans les vieilles forêts à fort volume de bois mort : **4 points**

Catégorie 3 : R, essentiellement dans les forêts à fort volume de bois mort : **2 points**

Catégorie 4 : AC-R, mais beaucoup plus fréquent dans les vieilles forêts à fort volume de bois mort : **0,5 point**

Noms des taxons

	Proposition catégorie Europe (Corriol, ce travail inédit)	Liste européenne hêtraies (Christensen et al., 2004)	Liste britannique hêtraies (Ainsworth, 2004)	Liste suédoise forêts (Nilare, 2000)	Proposé Convention Berne (Dahlberg & Croneborg, 2003)	Hêtraies-sapinières Yougoslavie (Torfič, 1998)	Hêtraies Slovaquie (Adamcik et al., 2007)	Observations sur placettes GVFP * (2007-2009)	Feuillus	Résineux	Fagus	Quercus, Castanea	Acer	Alnus	Carpinus	Fraxinus	Tilia	Ulmus	Populus	Betula	Salix	Abietaceae	Abies	Picea	Pinus	Larix
<i>Chrysomphalina grossula</i>	4							x	x													x	x	x		
<i>Climacocystis borealis</i>	4		x							x													x			
<i>Climacodon septentrionalis</i>	1	x					x																			
<i>Clitocybe truncicola</i>	2						x		x												x					
<i>Clitocybula familia</i>	1							x	x													x				
<i>Clitocybula lacerata</i>	4							x	x													x				
<i>Clitopilus pinsitus</i>	4								x	x	x			x											x	
<i>Conocybe pilosella</i>	3								x			x														
<i>Coprinus alopecia</i>	3								x																	
<i>Coriolopsis gallica</i>	4		x						x												x					
<i>Crepidotus brunneoroseus</i>	3								x											x						
<i>Crepidotus calolepis</i>	4								x											x						
<i>Crepidotus crocophyllus</i>	3								x																	
<i>Crepidotus macedonicus</i>	2								x																	
<i>Crustoderma dryinum</i>	2									x															x	x
<i>Crustomyces subabruptus</i>	4						x		x	x	x											x				
<i>Cystostereum murrail</i>	2			x			x			x												x	x	x		
<i>Dentipellis fragilis</i>	2	x		x			x	x	x		x															
<i>Dichomitus campestris</i>	3			x					x																	
<i>Dichomitus squalens</i>	1																									
<i>Diplomitoporus crustulinus</i>	1																									
<i>Diplomitoporus lenis</i> ss. <i>stricto</i> (<i>Skeletocutis</i> l.)	1			x					x	x																
<i>Entoloma allochrom</i>	3								x																	
<i>Entoloma byssisedum</i>	3							x	x	x										x		x	x	x		
<i>Entoloma dichrom</i>	3								x																	
<i>Entoloma euchrom</i>	3			x					x		x		x													
<i>Entoloma jahnii</i>	3																									
<i>Entoloma placidum</i>	3							x	x	x														x		
<i>Entoloma pluteisimilis</i>	2								x													x				
<i>Entoloma tjallingiorum</i>	2								x																	
<i>Exidia nucleata</i>	3							x																		
<i>Eutypa spinosa</i>	4		x					x	x		x															
<i>Flammulaster denticulatus</i>	3								x																	
<i>Flammulaster limulatoides</i>	3	x	x					x	x		x			x					x	x	x					
<i>Flammulaster limulatus</i>	2	x	x					x	x																	x
<i>Flammulaster muricatus</i>	2	x	x					x				x								x						
<i>Flammulaster novasilvensis</i>	2	x	x						x																	

ANNEXE 13

Essai de liste d'espèces de champignons saproxyliques bioindicateurs. G. Corriol, version 4.0, mai 2010 relect. J. Fournier, G. Trichies

*seules les placettes de sapinières - hêtraies les plus naturelles sont retenues ici : Barrada, Oudérou, Burat, Bois-Neuf, Bugatet, Auribareille.

Catégorie 1 : RRR-RR, essentiellement dans les vieilles forêts à fort volume de bois mort : **8 points**

Catégorie 2 : RR-R, essentiellement dans les vieilles forêts à fort volume de bois mort : **4 points**

Catégorie 3 : R, essentiellement dans les forêts à fort volume de bois mort : **2 points**

Catégorie 4 : AC-R, mais beaucoup plus fréquent dans les vieilles forêts à fort volume de bois mort : **0,5 point**

Noms des taxons

	Proposition catégorie Europe (Corriol, ce travail inédit)	Liste européenne hêtraies (Christensen et al., 2004)	Liste britannique hêtraies (Ainsworth, 2004)	Liste suédoise forêts (Nilare, 2000)	Proposé Convention Berne (Dahlberg & Croneborg, 2003)	Hêtraies-sapinières Yougoslavie (Torfič, 1998)	Hêtraies Slovaquie (Adamcik et al., 2007)	Observations sur placettes GVFP * (2007-2009)	Feuillus	Résineux	Fagus	Quercus, Castanea	Acer	Alnus	Carpinus	Fraxinus	Tilia	Ulmus	Populus	Betula	Salix	Abietaceae	Abies	Picea	Pinus	Larix
<i>Flavophlebia sulphureoisabellina</i>	2				x				x														x			
<i>Floccularia decorosa</i>	1								x		x									x						
<i>Fomes fomentarius</i>	4						x		x																	
<i>Fomitopsis rosea</i>	2		x		x				x																x	
<i>Galerina laricicola</i>	2								x	x																
<i>Ganoderma adspersum</i>	4								x		x															
<i>Ganoderma carnosum</i>	3				x		x		x														x			
<i>Ganoderma pfeifferi</i>	1	x	x						x																	
<i>Ganoderma resinaceum</i>	4								x		x							x								
<i>Gelatoporia subvermispora</i>	2				x					x														x		
<i>Gloeocystidiellum ochraceum (Conferticum o.)</i>	2				x					x												x	x	x		
<i>Gloeophyllum protactum</i>	1		x																							
<i>Gloeoporus taxicola</i>	3		x							x															x	
<i>Gloiodon strigosus</i>	1		x						x																	
<i>Gymnopilus bellulus</i>	2						x			x													x		x	
<i>Gymnopilus josserandii</i>	1																					x				
<i>Gymnopilus liquoritiae</i>	4						x			x																
<i>Gymnopilus picreus</i>	3						x			x												x				
<i>Gymnopilus sapineus</i>	3						x			x																
<i>Gymnopilus satur</i>	4									x																
<i>Gyromitra infula</i>	4						x			x												x				
<i>Hapalopilus salmonicolor</i>	2				x					x												x	x	x		
<i>Hericium cirrhatum</i>	2	x							x		x			x					x							
<i>Hericium clathroides</i>	2	x	x	x		x	x		x		x									x						
<i>Hericium erinaceum</i>	1	x	x		x		x		x																	
<i>Hericium flagellum</i>	2				x		x			x												x	x	x		
<i>Hohenbuehelia abietina</i>	2																					x				
<i>Hohenbuehelia auriscalpium</i>	2	x	x				x			x																
<i>Hohenbuehelia grisea</i>	3									x		x														
<i>Hohenbuehelia mastrucata</i>	1		x				x			x	x				x											
<i>Holwaya mucida</i>	2			x													x									
<i>Hydropus atramentosus</i>	1						x			x													x			
<i>Hydropus floccipes</i>	4									x																
<i>Hydropus marginellus</i>	2						x			(x)	x												x			
<i>Hypochnicium analogum</i>	2		x							x				x												
<i>Hypsizygus tessellatus</i>	2						x			x													x			
<i>Hypsizygus ulmarius</i>	3									x								x								

ANNEXE 13

Essai de liste d'espèces de champignons saproxyliques bioindicateurs. G. Corriol, version 4.0, mai 2010 relect. J. Fournier, G. Trichies

*seules les placettes de sapinières - hêtraies les plus naturelles sont retenues ici : Barrada, Oudérou, Burat, Bois-Neuf, Bugatet, Auribareille.

Catégorie 1 : RRR-RR, essentiellement dans les vieilles forêts à fort volume de bois mort : **8 points**

Catégorie 2 : RR-R, essentiellement dans les vieilles forêts à fort volume de bois mort : **4 points**

Catégorie 3 : R, essentiellement dans les forêts à fort volume de bois mort : **2 points**

Catégorie 4 : AC-R, mais beaucoup plus fréquent dans les vieilles forêts à fort volume de bois mort : **0,5 point**

Noms des taxons

	Proposition catégorie Europe (Corriol, ce travail inédit)	Liste européenne hêtraies (Christensen et al., 2004)	Liste britannique hêtraies (Ainsworth, 2004)	Liste suédoise forêts (Nilare, 2000)	Proposé Convention Berne (Dahlberg & Croneborg, 2003)	Hêtraies-sapinières Yougoslavie (Torfič, 1998)	Hêtraies Slovaquie (Adamcik et al., 2007)	Observations sur placettes GVFP * (2007-2009)	Feuillus	Résineux	Fagus	Quercus, Castanea	Acer	Alnus	Carpinus	Fraxinus	Tilia	Ulmus	Populus	Betula	Salix	Abietaceae	Abies	Picea	Pinus	Larix
<i>Inomidotis irregularis</i>	1						x																			
<i>Inonotus cuticularis</i>	2	x	x						x		x															
<i>Inonotus dryadeus</i>	3			x					x			x														
<i>Inonotus nodulosus</i>	3		x						x		x															
<i>Inonotus rheades</i>	3			x					x									x								
<i>Irpicodon pendulus</i>	1			x						x															x	
<i>Ischnoderma benzoinum</i>	4					x		x		x												x	x	x	x	
<i>Ischnoderma resinosum</i>	2	x				x	x	x	x		x		x			x	x									
<i>Jahnoporus hirtus</i>	1									x													x			
<i>Junghuhnia collabens</i>	1					x				x													x	x	x	
<i>Junghuhnia fimbriatella</i>	2					x				x		x														
<i>Junghuhnia luteoalba</i>	1									x																1
<i>Kavinia alboviridis</i>	1			x					x	x																
<i>Kavinia himantia</i>	4			x					x	x			x									x				
<i>Laricifomes officinalis</i>	1					x				x																x
<i>Lentaria afflata</i>	3									x																x
<i>Lentaria albovinacea</i>	3								x	x																
<i>Lentaria byssisseda</i>	2			x					x	x		x										x				
<i>Lentaria corticola</i>	3								x	x																
<i>Lentaria delicata</i>	3								x	x																
<i>Lentaria dendroidea</i>	3								x	x																
<i>Lentaria epichnoa</i>	2			x						x																
<i>Lentaria mucida</i>	3			x			x	x	x	x																
<i>Lentinellus castoreus</i>	1							x	x	x	x													x		
<i>Lentinellus ursinus</i>	2	x	x						x		x	x														
<i>Lentinellus vulpinus</i>	1	x	x						x																	
<i>Lentinus adhaerens</i>	4							x		x													x			
<i>Lepiota fuscovinacea</i>	4																									
<i>Leptoporus mollis</i>	1			x						x																
<i>Lindtneria trachyspora</i>	1			x					x	x																x
<i>Mycoacia nothofagi</i>	1	x	x				x	x	x	x	x								x				x			
<i>Mythicomyces corneipes</i>	1									x														x		
<i>Postia sericeomollis</i>	3																							x	x	
<i>Omphalina cyanophila</i>	1																						x			
<i>Omphalina epichysium</i>	4							x															x			
<i>Omphalina xylophila</i>	3								x																	
<i>Onnia circinata</i>	3			x						x																
<i>Onnia leporina</i>	2									x																

ANNEXE 13

Essai de liste d'espèces de champignons saproxyliques bioindicateurs. G. Corriol, version 4.0, mai 2010 relect. J. Fournier, G. Trichies

*seules les placettes de sapinières - hêtraies les plus naturelles sont retenues ici : Barrada, Oudérou, Burat, Bois-Neuf, Bugatet, Auribareille.

Catégorie 1 : RRR-RR, essentiellement dans les vieilles forêts à fort volume de bois mort : **8 points**

Catégorie 2 : RR-R, essentiellement dans les vieilles forêts à fort volume de bois mort : **4 points**

Catégorie 3 : R, essentiellement dans les forêts à fort volume de bois mort : **2 points**

Catégorie 4 : AC-R, mais beaucoup plus fréquent dans les vieilles forêts à fort volume de bois mort : **0,5 point**

Noms des taxons

	Proposition catégorie Europe (Corriol, ce travail inédit)	Liste européenne hêtraies (Christensen et al., 2004)	Liste britannique hêtraies (Ainsworth, 2004)	Liste suédoise forêts (Nilare, 2000)	Proposé Convention Berne (Dahlberg & Croneborg, 2003)	Hêtraies-sapinières Yougoslavie (Torfič, 1998)	Hêtraies Slovaquie (Adamcik et al., 2007)	Observations sur placettes GVFP * (2007-2009)	Feuillus	Résineux	Fagus	Quercus, Castanea	Acer	Alnus	Carpinus	Fraxinus	Tilia	Ulmus	Populus	Betula	Salix	Abietaceae	Abies	Picea	Pinus	Larix
<i>Ossicaulis lignatilis</i>	2	x	x	x			x		x																	
<i>Osteina obducta</i>	3																									x
<i>Oudemansiella melanotricha</i>	4																						x			
<i>Oxyporus corticola</i>	3			x					x										x				x			
<i>Oxyporus latemarginatus</i>	2		x						x		x			x											x	
<i>Pachykytospora tuberculosa</i>	2			x								x														
<i>Perenniporia subacida</i>	2																									
<i>Phaeolus schweinitzii</i>	4			x						x															x	
<i>Phellinus cavicola</i>	2		x						x																	
<i>Phellinus chrysoloma</i>	4					x				x												x	x	x		
<i>Phellinus ferrugineofuscus</i>	3			x						x																
<i>Phellinus hartigii</i>	4						x			x													x			
<i>Phellinus lundellii</i>	2																									
<i>Phellinus nigrolimitatus</i>	4			x						x												x	x	x	x	
<i>Phellinus pini</i>	4			x						x															x	
<i>Phellinus pouzarii</i>	1					x				x													x			
<i>Phellinus robustus</i>	2								x			x														
<i>Phellinus viticola</i>	2			x						x																
<i>Phellinus vorax</i>	2																								x	x
<i>Phlebia centrifuga</i>	1					x				x													x	x	x	
<i>Phlebia cornea</i>	1																						x	x	x	
<i>Phlebia georgica</i>	2					x				x													x	x	x	
<i>Phleogena faginea</i>	3		x							x		x					x		x							
<i>Pholiota adiposa</i>	3									x	x															
<i>Pholiota astragalina</i>	4						x				x												x	x	x	
<i>Pholiota jahnii</i>	2									x		x														
<i>Pholiota limonella</i>	3						x			x	x	x												x		
<i>Pholiota mucigera</i>	1									x										x						
<i>Pholiota squarrosoides</i>	1	x				x				x		x														
<i>Phyllotopsis nidulans</i>	4		x				x			x	x													x		
<i>Pleurocybella porrigens</i>	4						x				x												x			
<i>Pleurotus cornucopioides</i>	4									x										x						
<i>Pleurotus dryinus</i>	3									x			x							x						
<i>Pleurotus ostreatus</i>	4									x																
<i>Pleurotus pulmonarius</i>	4									x																
<i>Pluteus aurantiorugosus</i>	2			x						x		x														
<i>Pluteus brunneidiscus</i>	4						x																			
<i>Pluteus brunneoradiatus</i>	4									x																

ANNEXE 13

Essai de liste d'espèces de champignons saproxyliques bioindicateurs. G. Corriol, version 4.0, mai 2010 relect. J. Fournier, G. Trichies

*seules les placettes de sapinières - hêtraies les plus naturelles sont retenues ici : Barrada, Oudérou, Burat, Bois-Neuf, Bugatet, Auribareille.

Catégorie 1 : RRR-RR, essentiellement dans les vieilles forêts à fort volume de bois mort : **8 points**

Catégorie 2 : RR-R, essentiellement dans les vieilles forêts à fort volume de bois mort : **4 points**

Catégorie 3 : R, essentiellement dans les forêts à fort volume de bois mort : **2 points**

Catégorie 4 : AC-R, mais beaucoup plus fréquent dans les vieilles forêts à fort volume de bois mort : **0,5 point**

Noms des taxons

	Proposition catégorie Europe (Corriol, ce travail inédit)	Liste européenne hêtraies (Christensen et al., 2004)	Liste britannique hêtraies (Ainsworth, 2004)	Liste suédoise forêts (Nilrare, 2000)	Proposé Convention Berne (Dahlberg & Croneborg, 2003)	Hêtraies-sapinières Yougoslavie (Torfič, 1998)	Hêtraies Slovaquie (Adamcik et al., 2007)	Observations sur placettes GVFP * (2007-2009)	Feuillus	Résineux	Fagus	Quercus, Castanea	Acer	Alnus	Carpinus	Fraxinus	Tilia	Ulmus	Populus	Betula	Salix	Abietaceae	Abies	Picea	Pinus	Larix
<i>Pluteus chrysophaeus</i>	4		x						x																	
<i>Pluteus cinereofuscus</i>	4		x						x																	
<i>Pluteus cyanopus</i>	3		x						x																	
<i>Pluteus depauperatus</i>	4								x																	
<i>Pluteus diverticulatus</i>	4								x																	
<i>Pluteus ephebeus</i>	3		x						x																	
<i>Pluteus exiguus</i>	4								x																	
<i>Pluteus fenlzii</i>	3								x							x										
<i>Pluteus granulatus</i>	4								x																	
<i>Pluteus griseopus</i>	4								x																	
<i>Pluteus griseorubidus</i>	4								x																	
<i>Pluteus hispidulus</i>	4		x						x																	
<i>Pluteus insidiosus</i>	4								x																	
<i>Pluteus luctuosus</i>	3		x			x	x		x																	
<i>Pluteus luteomarginatus</i>	3									x																
<i>Pluteus luteovirens</i>	4						x		x																	
<i>Pluteus minutissimus</i>	4								x																	
<i>Pluteus nanus</i>	4		x				x		x																	
<i>Pluteus olivaceus</i>	4								x																	
<i>Pluteus phlebophorus</i>	4		x				x		x																	
<i>Pluteus plautus</i>	4		x							x																
<i>Pluteus podospileus</i>	4		x				x		x																	
<i>Pluteus pouzarianus</i>	4						x			x																
<i>Pluteus primus</i>	4						x			x																
<i>Pluteus punctipes</i>	4								x																	
<i>Pluteus pusillulus</i>	3								x																	
<i>Pluteus romellii</i>	4		x						x																	
<i>Pluteus roseipes</i>	3									x																
<i>Pluteus satur</i>	4								x																	
<i>Pluteus semibulbosus</i>	4								x																	
<i>Pluteus thomsonii</i>	4		x						x																	
<i>Pluteus tricuspoidatus</i>	3							x		x																
<i>Pluteus umbrosus</i>	3	x	x			x			x																	
<i>Podofomes trogii</i>	2					x				x													x			
<i>Polyporus squamosus</i>	4								x																	
<i>Postia guttulata</i>	2		x							x																
<i>Postia hibernica</i>	1																									
<i>Postia lateritia</i>	2																									

ANNEXE 13

Essai de liste d'espèces de champignons saproxyliques bioindicateurs. G. Corriol, version 4.0, mai 2010 relect. J. Fournier, G. Trichies

*seules les placettes de sapinières - hêtraies les plus naturelles sont retenues ici : Barrada, Oudérou, Burat, Bois-Neuf, Bugatet, Auribareille.

Catégorie 1 : RRR-RR, essentiellement dans les vieilles forêts à fort volume de bois mort : **8 points**

Catégorie 2 : RR-R, essentiellement dans les vieilles forêts à fort volume de bois mort : **4 points**

Catégorie 3 : R, essentiellement dans les forêts à fort volume de bois mort : **2 points**

Catégorie 4 : AC-R, mais beaucoup plus fréquent dans les vieilles forêts à fort volume de bois mort : **0,5 point**

Noms des taxons

	Proposition catégorie Europe (Corriol, ce travail inédit)	Liste européenne hêtraies (Christensen et al., 2004)	Liste britannique hêtraies (Ainsworth, 2004)	Liste suédoise forêts (Niltare, 2000)	Proposé Convention Berne (Dahlberg & Croneborg, 2003)	Hêtraies-sapinières Yougoslavie (Torfič, 1998)	Hêtraies Slovaquie (Adamcik et al., 2007)	Observations sur placettes GVFP * (2007-2009)	Feuillus	Résineux	Fagus	Quercus, Castanea	Acer	Alnus	Carpinus	Fraxinus	Tilia	Ulmus	Populus	Betula	Salix	Abietaceae	Abies	Picea	Pinus	Larix
<i>Postia placenta</i>	2																									
<i>Protomerulius caryae</i>	1								X		X															
<i>Psathyrella gossypina</i>	4								X		X	X														
<i>Psathyrella hirtosquamulosa</i>	3								X						X											
<i>Psathyrella populina</i>	3								X									X								
<i>Pseudomerulius aureus</i>	2		X							X												X	X	X	X	
<i>Pseudoplectania vogesiaca</i>	3						X															X	X			
<i>Pycnoporellus albuloteus</i>	1																									
<i>Pycnoporellus fulgens</i>	3		X		X					X												X	X	X	X	
<i>Resupinatus striatulus</i>	2									X												X				
<i>Resupinatus trichotis</i>	4								X																	
<i>Rhodotus palmatus</i>	2								X									X								
<i>Rigidiporus crocatus</i>	2				X				X	X	X												X	X		
<i>Rugosomyces chryseron</i>	3									X												X				
<i>Sarcodontia setosa</i>	1								X																	
<i>Scytinostroma hemidichophytichum</i>	4		X						X																	
<i>Simocybe sumptuosa</i>	3						X		X																	
<i>Skeletocutis jelicii</i>	1				X					X													X			
<i>Skeletocutis odora</i>	2		X	X	X				X	X								X				X	X	X		
<i>Skeletocutis papyracea</i>	2									X												X	X	X	X	
<i>Skeletocutis stellae</i>	1				X					X												X	X	X		
<i>Sparassis crispa</i>	4		X							X															X	
<i>Sparassis laminosa</i>	3								X																	
<i>Sparassis nemecii</i>	3				X	X	X			X													X			
<i>Spongipellis delectans</i>	1	X	X		X	X			X		X															
<i>Spongipellis pachyodon</i>	2		X						X			X														
<i>Steccherinum murashkinskyi</i>	1					X																				
<i>Steccherinum robustius</i>	3		X			X			X			X	X	X	X											
<i>Stereum insignitum</i>	4				X				X		X															
<i>Trametes cervina</i>	2								X		X															
<i>Tricholomopsis decora</i>	4					X				X													X		X	
<i>Tricholomopsis ornata</i>	4									X														X	X	
<i>Tubaria confragosa</i>	3					X				X												X				
<i>Tyromyces canadensis</i>	1																									
<i>Tyromyces wakefieldiae</i>	1								X		X	X														
<i>Veluticeps abietina (=Columnocystis)</i>	2				X					X														X		

**ANNEXE 14 : Liste des espèces de champignons saproxyliques bioindicateurs,
caractéristiques de vieilles forêts, observées dans les 10 sites étudiés**

Noms des taxons <u>Taxons déterminants ZNIEFF*</u>	Nombre de points associés au taxon
Agrocybe firma (Peck) Sing.	0,5
<u>Arrhenia epichysium (Pers.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys*</u>	0,5
Artomyces pyxidatus (Pers. : Fr.) Jülich	2
<u>Bondarzewia mesenterica (Sch.) Kreis.*</u>	2
<u>Callistosporium xanthophyllum (Malençon & Bertault) ex M. Bon f. minor M. Bon ex Verbeken & Walley*</u>	0,5
Chrysomphalina grossula (Pers.) Norv. & al.	0,5
<u>Clitocybula familiae f. compressa (Romagn.) Big.*</u>	8
<u>Clitocybula lacerata (Scop.) Métrod*</u>	0,5
<u>Clitocybula lacerata var. odora Bon*</u>	0,5
<u>Crepidotus crocophyllus (Berk.) Sacc.*</u>	2
Entoloma byssisedum (Pers. : Fr.) Donk var. microsporum Esteve-Rav & Noordel.	2
Entoloma jahnii Wölfel & Winterhoff	2
<u>Entoloma placidum (Fr. : Fr.) Noordel.*</u>	2
Entoloma pluteisimilis Noordel. & C.E. Hermos. (2004)	4
Flammulaster denticulatus P. D. Orton	2
Flammulaster limulatus (Weinm. : Fr.) Watl./Flammulaster limulatoides Orton	3
Fomes fomentarius (L. : Fr.) Fr.	0,5
Ganoderma carnosum Pat.	2
<u>Gymnopilus bellulus (Peck) Murr.*</u>	4
Gymnopilus liquiritiae (Pers. : Fr.) Karst.	0,5
Gymnopilus picreus (Pers. : Fr.) P. Karsten	2
Gymnopilus sapineus (Fr. : Fr.) Maire	2
Gyromitra infula (Schaeffer) Quéf.	0,5
<u>Hericium flagellum (Scop.) Pers.*</u>	4
<u>Hydropus atramentosus (Kalchbr.) Kotl. & Pouz.*</u>	8
<u>Hydropus marginellus (Pers. : Fr.) Sing.*</u>	4
<u>Hypsizygus tessellatus (Bull. : Fr.) Sing.*</u>	4
Inonotus nodulosus (Fr.) P. Karsten	2
Ischnoderma benzoinum (Wahlenb.) P. Karst	0,5
Ischnoderma resinosum (Schrad.) P. Karst.	4
Lentaria mucida (Pers.) Corner	2
<u>Lentinellus castoreus var. tomentellus (P. Karst.) P.-A. Moreau & P. Roux*</u>	8
<u>Lentinellus ursinus (Fr. : Fr.) Kühn.*</u>	4

Noms des taxons	Nombre de points associés au taxon
<u>Taxons déterminants ZNIEFF*</u>	
Neolentinus adhaerens (Alb. & Schw. : Fr.) Redhead	0,5
Phaeolus schweinitzii (Fr.) Pat.	0,5
Phellinus hartigii (Alesch & Schnab.) Bond.	0,5
Pholiota astragalina (Fr.) Sing.	0,5
<u>Pholiota limonella (Peck) Sacc.*</u>	2
<u>Phyllotopsis nidulans (Pers. : Fr.) Sing*</u>	0,5
Pleurotus ostreatus (Jacq. : Fr.) Kumm.	0,5
Pleurotus pulmonarius (Fr. : Fr.) Qué.	0,5
Pluteus brunneidiscus Murrill	0,5
<u>Pluteus diverticulatus Corriol*</u>	0,5
<u>Pluteus griseopus P.D. Orton*</u>	0,5
<u>Pluteus hispidulus var. cephalocystis Schreurs*</u>	0,5
<u>Pluteus insidiosus Vellinga & Schreurs*</u>	0,5
<u>Pluteus luctuosus Boud.*</u>	2
<u>Pluteus luteovirens Rea*</u>	0,5
<u>Pluteus nanus (Pers. : Fr.) Kumm.*</u>	0,5
Pluteus phlebophorus (Ditm. : Fr.) Kumm.	0,5
<u>Pluteus podospileus Sacc. & Cub.*</u>	0,5
<u>Pluteus pouzarianus Sing.*</u>	0,5
<u>Pluteus pouzarianus var. albus Bonnard*</u>	0,5
<u>Pluteus primus Sing.*</u>	0,5
<u>Pluteus romellii (Britz.) Sacc.*</u>	0,5
<u>Pluteus thomsonii (Berk. & Br.) Dennis*</u>	0,5
<u>Pluteus tricuspidatus Velen.*</u>	2
<u>Pluteus umbrosus (Pers. : Fr.) Kumm.*</u>	2
<u>Psathyrella hirtosquamulosa Smith*</u>	2
<u>Pseudoplectania vogesiaca (Pers.) Seav.*</u>	2
<u>Ramicola sumptuosa (Orton) Watl.*</u>	2
<u>Resupinatus striatulus (Pers.) Murr.*</u>	4
Sparassis crispa (Wulf. : Fr.) Fr.	0,5
Sparassis nemecii Pilát & Veselý	2
Stereum insignitum Qué.	0,5
Tricholomopsis decora (Fr.) Sing.	0,5
<u>Tubaria confragosa (Fr.) Kühn. ex Harm.*</u>	2

**ANNEXE 15 : Communautés de champignons saproxyliques observées par site
(tableau trié)**

ANNEXE 15 : Communautés de champignons saproxyliques observées par site (tableau trié) Pour le nombre de points associés aux taxons, voir annexes 13 et 14	Bastanet	Ouille - Pinède de Lude	Oudérou	Bugatet	Burat - Tucoulets	Barrada	Auribareille	Bois Neuf	Burat - Piches	Réouère	Génie Longue	Nombre de sites de présence	Nombre de points associé au taxon
Nombre de taxons par site	20	41	86	44	65	75	59	51	53	104	108	/	/
Taxon													
<u>Taxons déterminants ZNIEFF*</u>													
NOTE	5,5	21	29	30	24	36,5	29	19	31,5	20,5	22,5	/	/
INDICE SAPROXYLIQUE	28	51	34	68	37	49	49	37	59	20	21	/	/
Sparassis crispa (Wulf. : Fr.) Fr.	X											1	0,5
Pholiota pinicola S.Jacobsson	X											1	
Scutellinia nigrohirtula Le Gal	X											1	
<u>Resupinatus striatulus (Pers.) Murr.*</u>	X											1	4
Mycoacia uda (Fr.) Donk	X											1	
Phaeolus schweinitzii (Fr.) Pat.	X											1	0,5
Lactarius rufus (Scop. : Fr.) Fr.	X											1	
Gloeophyllum trabeum (Pers.) Murr.	X											1	
Xeromphalina campanella (Batsch : Fr.) Maire	X	X										2	
Paxillus atrotomentosus (Batsch : Fr.) Fr.	X	X										2	
Neolentinus lepideus (Fr. : Fr.) Redhead	X	X										2	
Galerina sahléri (Qué.) Kühn.	X	X				X						3	
Dacrymyces stillatus Nees : Fr.	X	X	X		X				X			5	
Stereum sanguinolentum (Alb. & Schw. : Fr.) Fr.	X		X	X	X							4	
Calocera viscosa (Pers. : Fr.) Fr.	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	10	
Fomitopsis pinicola (Swartz . Fr.) Kickx	X		X		X	X	X	X	X	X	X	9	
Tricholomopsis decora (Fr.) Sing.	X	X	X	X	X	X	X	X	X			9	0,5
Galerina triscopa (Fr.) Kühn.	X	X	X	X	X	X	X	X	X			9	
Mycena rubromarginata (Fr. : Fr.) Kumm.	X	X	X	X	X	X	X	X				8	
Mycena stipata Maas G. & Schwöb.	X	X	X	X	X	X	X					7	
Ganoderma carnosum Pat.		X	X	X	X	X	X	X	X			8	2
Gymnopilus hybridus (Sow. : Fr.) Sing.		X	X	X	X	X	X	X	X			8	
Ischnoderma benzoinum (Wahlenb.) P. Karst		X	X	X	X	X	X	X	X			8	0,5
Phellinus hartigii (Alesch & Schnab.) Bond.		X	X	X	X	X	X	X	X			8	0,5
<u>Callistosporium xanthophyllum (Malençon & Bertault) ex M. Bon f. minor M. Bon ex Verbeke & Walley*</u>		X	X	X	X	X		X	X			7	0,5
Oligoporus caesius (Schrad.) Gilb. & Ryvarden			X	X	X	X	X	X				6	
Hypholoma capnoides (Fr. : Fr.) Kumm.			X	X	X	X	X	X	X			7	
<u>Gymnopilus bellulus (Peck) Murr.*</u>			X	X	X	X	X	X	X			7	4
Pseudohydnum gelatinosum (Scop. : Fr.) P. Karsten			X	X	X	X	X	X	X			7	

ANNEXE 15 :														
Communautés de champignons saproxyliques observées par site (tableau trié)														
Pour le nombre de points associés aux taxons, voir annexes 13 et 14														
Nombre de taxons par site														
Taxon		Bastanet	Oule - Pinède de Lude	Oudérou	Bugatet	Burat - Tucoulets	Barrada	Auribarelle	Bois Neuf	Burat - Piches	Réouère	Génie Longue	Nombre de sites de présence	Nombre de points associé au taxon
	20	41	86	44	65	75	59	51	53	104	108	/	/	
Taxons déterminants ZNIEFF*														
NOTE	5,5	21	29	30	24	36,5	29	19	31,5	20,5	22,5	/	/	
INDICE SAPROXYLIQUE	28	51	34	68	37	49	49	37	59	20	21	/	/	
Hymenochaete cruenta (Pers. : Fr.) Donk			X	X	X	X	X	X	X				7	
Mycena maculata Karsten		X	X	X	X	X							5	
Setulipes androsaceus (L.) Antonín		X		X	X	X	X						5	
Heterobasidion cf. abietinum Niemelä & Korhonen		X	X		X	X		X	X				6	
Gyromitra infula (Schaeffer) Quéf.		X	X			X	X		X				5	0,5
Trichaptum abietinum (Pers. : Fr.) Ryv.		X	X		X	X		X					5	
Tricholomopsis rutilans (Schaeff. : Fr.) Sing.		X	X		X	X							4	
<u>Bondarzewia mesenterica (Sch.) Kreis.*</u>		X		X	X	X		X					5	2
Mycena epipterygia var. atrovivida Malençon ex Maas G.		X	X	X	X	X							5	
Galerina sideroides (Bull.) Kühn.		X	X	X		X							4	
Cortinarius lignicolus Bidaud			X	X	X	X		X					5	
<u>Hericium flagellum (Scop.) Pers.*</u>		X		X		X	X	X					5	4
Pholiota astragalina (Fr.) Sing.			X	X	X		X		X				5	0,5
Armillaria cepistipes var. pseudobulbosa Romagn. & Marxm.			X			X		X	X				4	
<u>Lentinellus castoreus var. tomentellus (P. Karst.) P.-A. Moreau & P. Roux*</u>		X		X					X				3	8
<u>Pseudoplectania vogesiaca (Pers.) Seav.*</u>			X		X			X					3	2
Mycena epipterygia (Scop. : Fr.) S. F. Gray			X		X			X					3	
Chrysomphalina grossula (Pers.) Norv. & al.			X				X		X				3	0,5
<u>Pluteus primus Sing.*</u>			X					X	X				3	0,5
Gymnopilus picreus (Pers. : Fr.) P. Karsten						X	X	X					3	2
Neolentinus adhaerens (Alb. & Schw. : Fr.) Redhead						X	X		X				3	0,5
<u>Clitocybula lacerata (Scop.) Métrod*</u>				X		X	X						3	0,5
Phlebia radiata Fr. : Fr.				X		X			X				3	
<u>Arrhenia epichysium (Pers.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys*</u>			X	X			X				X		4	0,5
Gymnopilus liquiritiae (Pers. : Fr.) Karst.		X	X	X									3	0,5
Pholiota lenta (Pers. : Fr.) Sing.		X	X	X									3	
<u>Pluteus tricuspis Velen.*</u>		X	X				X						3	2
Cystoderma carcharias (Pers. : Fr.) Fayod			X	X		X							3	
Hypholoma marginatum (Pers. : Fr.) Schroet.			X	X	X								3	

ANNEXE 15 :											Nombre de points associé au taxon		
Communautés de champignons saproxyliques observées par site (tableau trié)											Nombre de sites de présence		
Pour le nombre de points associés aux taxons, voir annexes 13 et 14													
Nombre de taxons par site													
Taxon	Bastanet	Oule - Pinède de Lude	Oudérou	Bugatet	Burat - Tucoullets	Barrada	Auribarelle	Bois Neuf	Burat - Piches	Réouère	Génie Longue	/	/
Taxons déterminants ZNIEFF*	20	41	86	44	65	75	59	51	53	104	108	/	/
NOTE	5,5	21	29	30	24	36,5	29	19	31,5	20,5	22,5	/	/
INDICE SAPROXYLIQUE	28	51	34	68	37	49	49	37	59	20	21	/	/
<u>Hypsizygus tessellatus (Bull. : Fr.) Sing.*</u>			X	X								2	4
Mycena mirata (Peck) Sacc.			X	X								2	
<u>Pluteus pouzarianus Sing.*</u>			X				X					2	0,5
Mycena metata (Fr. : Fr.) Kumm.			X		X							2	
Galerina fallax Smith & Sing.			X		X							2	
Pholiota squarrosa (Pers. : Fr.) Kumm.			X		X							2	
Galerina atkinsoniana A. H. Smith		X	X									2	
<u>Entoloma placidum (Fr. : Fr.) Noordel.*</u>			X			X						2	2
<u>Clitocybula lacerata var. odora Bon*</u>						X	X					2	0,5
Cystoderma jasonis (Cooke & Masee) Harm.			X			X						2	
Calocera furcata (Fr.) Fr.						X		X				2	
Lactarius fuscus Rolland					X			X				2	
Phytoconis ericetorum Ryv. & Solheim			X		X							2	
Entoloma pluteisimilis Noordel. & C.E. Hermos. (2004)						X			X			2	4
Laccaria affinis (Sing.) Bon						X		X				2	
Piptoporus betulinus (Bull. : Fr.) P. Karsten					X			X	X			3	
Hypoxylon fragiforme (Pers. : Fr.) Kickx								X	X			2	
Megacollybia platyphylla (Pers. : Fr.) Kotl. & Pouz.			X			X						2	
Gymnopilus penetrans (Fr.) Murr.		X	X	X	X	X		X	X	X		8	
Pluteus cervinus (Schaeff.) Kumm.		X	X	X	X	X	X		X	X		8	
Mycena haematopus (Pers. : Fr.) Kumm.			X		X	X	X	X	X	X	X	8	
Fomes fomentarius (L. : Fr.) Fr.			X		X	X	X	X	X	X	X	8	0,5
Trametes versicolor (L. : Fr.) Pil.			X			X	X	X	X	X	X	7	
Ganoderma lipsiense (Batsch) Atk.					X	X	X		X	X	X	6	
Mycena galericulata (Scop. : Fr.) S. F. Gray		X		X				X		X	X	5	
Bisporella citrina (Batsch) Korf & Carpenter			X			X		X		X	X	5	
Hypholoma fasciculare (Huds. : Fr.) Kumm.			X		X		X			X	X	5	
Mycena crocata (Schrad. : Fr.) Kumm.						X		X	X	X	X	5	
Marasmius alliaceus (Jacq. Fr.) Fr.			X			X			X	X	X	5	
Pluteus phlebophorus (Ditm. : Fr.) Kumm.					X		X			X	X	4	0,5
Crepidotus applanatus (Pers.) Kumm.				X		X				X	X	4	
Calocera cornea (Batsch : Fr.) Fr.						X			X	X	X	4	
Exidia glandulosa (Bull. : Fr.) Fr.						X			X	X	X	4	

ANNEXE 15 : Communautés de champignons saproxyliques observées par site (tableau trié) Pour le nombre de points associés aux taxons, voir annexes 13 et 14	Bastanet	Oule - Pinède de Lude	Oudérou	Bugatet	Burat - Tucoulets	Barrada	Auribarelle	Bois Neuf	Burat - Piches	Réouère	Génie Longue	Nombre de sites de présence		Nombre de points associé au taxon	
												Nombre de sites de présence	Nombre de points associé au taxon		
Nombre de taxons par site															
Taxon	20	41	86	44	65	75	59	51	53	104	108	/	/		
Taxons déterminants ZNIEFF*															
NOTE	5,5	21	29	30	24	36,5	29	19	31,5	20,5	22,5	/	/		
INDICE SAPROXYLIQUE	28	51	34	68	37	49	49	37	59	20	21	/	/		
<i>Galerina marginata</i> (Batsch) Kühn.						X			X	X	X			4	
<i>Trametes gibbosa</i> (Pers. : Fr.) Fr.			X				X			X	X			4	
<i>Datronia mollis</i> (Sommerf. : Fr.) Donk									X	X	X			3	
<i>Chlorociboria aeruginascens</i> (Nyl.) Kanouse ex Ramamurthi, Korf & Batra			X			X	X			X	X			5	
<i>Stereum subtomentosum</i> Pouz.						X	X			X	X			4	
<i>Exidia thuretiana</i> (Lév.) Fr.					X					X	X			3	
<i>Flammulaster limulatus</i> (Weinm. : Fr.) Watl./ <i>Flammulaster limulatooides</i> Orton						X				X	X			3	3
<i>Oligoporus subcaesius</i> (A. David) Ryvarden & Gilb.						X				X	X			3	
<u>Pluteus luctuosus Boud.*</u>							X			X	X			3	2
<u>Ramicola sumptuosa (Orton) Watl.*</u>			X							X	X			3	2
<i>Dasyscyphus virgineus</i> (Batsch) Gray									X	X	X			3	
<i>Ramicola centunculus</i> (Fr. : Fr.) Watl.			X	X			X			X	X			5	
<i>Oudemansiella mucida</i> (Schrad. : Fr.) v. Höhn.			X				X		X	X	X			5	
<i>Mycena polygramma</i> (Bull. : Fr.) S. F. Gray										X	X			2	
<i>Mycena amicta</i> (Fr. : Fr.) Quéf.		X	X		X	X			X	X				6	
<i>Bjerkandera adusta</i> (Willd. : Fr.) P. Karsten			X			X	X		X	X				5	
<i>Mycena renati</i> Quéf.			X			X	X	X		X				5	
<i>Trametes hirsuta</i> (Wulf. : Fr.) Pil.			X				X	X		X				4	
<i>Collybia butyracea</i> (Bull. : Fr.) Kumm.		X	X							X				3	
<i>Pycnoporus cinnabarinus</i> (Jacq. : Fr.) P. Karst.					X			X		X				3	
<i>Stereum rugosum</i> (Pers. : Fr.) Fr.					X			X	X	X				4	
<i>Panellus serotinus</i> (Hoffm. : Fr.) Kühn.							X	X		X				3	
<i>Stereum ochraceoflavum</i> (Schw.) Ellis			X							X				2	
<i>Tremella mesenterica</i> Retz. : Fr.					X					X				2	
<u>Phyllotopsis nidulans (Pers. : Fr.) Sing*</u>					X					X				2	0,5
<i>Polyporus brumalis</i> (Pers. : Fr.) Fr.					X					X				2	
<i>Lenzites betulina</i> (L. : Fr.) Fr.									X	X				2	
<i>Lycoperdon piriforme</i> Schaeff. ex Pers.									X	X				2	
<i>Xylaria hypoxylon</i> (L.) Grev.									X	X				2	
<i>Panellus stypticus</i> (Bull. : Fr.) P. Karsten						X			X	X				3	
<u>Pluteus salicinus (Pers. : Fr.) Kumm.*</u>			X							X				2	
<i>Mycena acicula</i> (Schaeff. : Fr.) Kumm.							X				X			2	

ANNEXE 15 : Communautés de champignons saproxyliques observées par site (tableau trié) Pour le nombre de points associés aux taxons, voir annexes 13 et 14												Nombre de points associé au taxon													
												Nombre de sites de présence													
												Bastanet													
												Oule - Pinède de Lude													
												Oudérou													
												Bugatet													
												Burat - Tucoulets													
												Barrada													
												Auribarelle													
												Bois Neuf													
												Burat - Piches													
												Réouère													
												Génie Longue													
												Nombre de sites de présence													
												Nombre de points associé au taxon													
Nombre de taxons par site												20	41	86	44	65	75	59	51	53	104	108	/	/	
Taxon																									
Taxons déterminants ZNIEFF*																									
NOTE												5,5	21	29	30	24	36,5	29	19	31,5	20,5	22,5	/	/	
INDICE SAPROXYLIQUE												28	51	34	68	37	49	49	37	59	20	21	/	/	
<i>Mycena speirea</i> (Fr. : Fr.) Gill.																									
<i>Psathyrella hydrophiloides</i> Kits v. Wav.																									
<i>Ascocoryne cylichnium</i> (Tul.) Korf																									
<i>Galerina autumnalis</i> (Peck) Smith & Sing.																									
<i>Mycena romagnesiana</i> Maas G.																									
<i>Kuehneromyces mutabilis</i> (Scop. : Fr.) Sing. & Smith																									
<i>Polyporus leptoccephalus</i> (Jacq. : Fr.) Fr.																									
<i>Paxillus panuoides</i> (Fr. : Fr.) Fr.																									
<i>Neobulgaria pura</i> (Fr.) Petrak																									
<i>Rickenella fibula</i> (Bull. : Fr.) Raith.																									
<i>Rickenella swartzii</i> (Fr. : Fr.) Kuyper																									
<u>Pluteus nanus</u> (Pers. : Fr.) Kumm.*																									
<u>Pluteus luteovirens</u> Rea*																									
<u>Pluteus podospileus</u> Sacc. & Cub.*																									
<i>Armillaria gallica</i> Marxm. & Romagn.																									
<i>Mycena rorida</i> (Fr. : Fr.) Quéf.																									
<i>Entoloma conferendum</i> var. <i>pusillum</i> (Velen.) Noordel.																									
<i>Chroogomphus helveticus</i> subsp. <i>tatrensis</i> (Pilát) Kuthan & Singer																									
<i>Clavulina cristata</i> (Holmsk. : Fr.) Schroet.																									
<i>Ramaria</i> cf. <i>canobrunnea</i> Schild																									
<i>Galerina bresadoliana</i> Bon																									
<i>Mycena sanguinolenta</i> (Alb. & Schw. ex Fr.) Kumm.																									
<i>Ripartites tricholoma</i> (Alb. & Schw. ex Fr.) Karsten																									
<u>Pholiota limonella</u> (Peck) Sacc.*																									
<i>Crepidotus applanatus</i> var. <i>subglobiger</i> Sing.																									
<i>Galerina pumila</i> (Pers. : Fr.) Lange ex Sing.																									
<i>Ptychogaster album</i> Corda																									
<i>Gymnopilus sapineus</i> (Fr. : Fr.) Maire																									
<i>Lepista inversa</i> (Scop.) Pat.																									

ANNEXE 15 : Communautés de champignons saproxyliques observées par site (tableau trié) Pour le nombre de points associés aux taxons, voir annexes 13 et 14											Nombre de points associé au taxon		
	Bastanet	Oule - Pinède de Lude	Oudérou	Bugatet	Burat - Tucoullets	Barrada	Auribarelle	Bois Neuf	Burat - Piches	Réouère	Génie Longue	Nombre de sites de présence	
Nombre de taxons par site Taxon	20	41	86	44	65	75	59	51	53	104	108	/	/
Taxons déterminants ZNIEFF*												/	/
NOTE	5,5	21	29	30	24	36,5	29	19	31,5	20,5	22,5	/	/
INDICE SAPROXYLIQUE	28	51	34	68	37	49	49	37	59	20	21	/	/
Mycena abramsii (Murr.) Murr.			X									1	
Mycena epipterygia var. epipterygia (Scop.) Gray			X									1	
Mycena epipterygia var. pelliculosa (Fr.) Maas G.			X									1	
Psathyrella rostellata Örst.			X									1	
Flammulina velutipes (Curt. : Fr.) P. Karsten			X									1	
Pluteus brunneidiscus Murrill			X									1	0,5
Lactarius aurantiacus (Vahl : Fr.) S. F. Gray				X								1	
<u>Tubaria confragosa (Fr.) Kühn. ex Harm.*</u>				X								1	2
Hygrophoropsis aurantiaca (Wulf : Fr.) Maire				X								1	
Clitopilus hobsonii (Berk.) Orton				X								1	
Cystoderma amianthinum (Scop.) Fayod				X								1	
Pholiotina filaris (Fr.) Sing.					X							1	
Pholiota flammans (Fr.) Kumm.					X							1	
Omphaliaster asterosporus (Lange) Lam.					X							1	
<u>Panellus violaceofulvus (Batsch : Fr.) Sing.*</u>					X							1	
Lactarius glyciosmus (Fr. : Fr.) Fr.					X							1	
Russula ochroleuca (Hall.) Pers.					X							1	
Sparassis nemecii Pilát & Veselý					X							1	2
<u>Hydropus marginellus (Pers. : Fr.) Sing.*</u>					X							1	4
Micromphale perforans (Hoffm. : Fr.) S. F. Gray					X							1	
Mycena galopus (Pers. : Fr.) Kumm.					X							1	
Ischnoderma resinsum (Schrad.) P. Karst.					X							1	4
Aleurodiscus amorphus (Pers. : Fr.) Rabenh. ex Schroet.						X						1	
<u>Pluteus pouzarianus var. albus Bonnard*</u>						X						1	0,5
Resinicium bicolor (Alb. & Schw. : Fr.) Parm.						X						1	
<u>Clitocybula familiae f. compressa (Romagn.) Big.*</u>						X						1	8
Lactarius blennius (Fr. : Fr.) Fr.						X						1	
Mycena filopes (Bull. : Fr.) Kumm.						X						1	
Hypoxylon multiforme (Fr.) Fr.						X						1	
Psilocybe inquilina (Fr. : Fr.) Bres.							X					1	

ANNEXE 15 : Communautés de champignons saproxyliques observées par site (tableau trié) Pour le nombre de points associés aux taxons, voir annexes 13 et 14	Bastanet	Oule - Pinède de Lude	Oudérou	Bugatet	Burat - Tucoulets	Barrada	Auribarelle	Bois Neuf	Burat - Piches	Réouère	Génie Longue	Nombre de sites de présence		Nombre de points associé au taxon
												Nombre de sites de présence	Nombre de points associé au taxon	
Nombre de taxons par site														
Taxon	20	41	86	44	65	75	59	51	53	104	108	/	/	
Taxons déterminants ZNIEFF*														
NOTE	5,5	21	29	30	24	36,5	29	19	31,5	20,5	22,5	/	/	
INDICE SAPROXYLIQUE	28	51	34	68	37	49	49	37	59	20	21	/	/	
Entoloma byssisedum (Pers. : Fr.) Donk var. microsporum Esteve-Rav & Noordel.								X						1 2
Lentaria mucida (Pers.) Corner								X						1 2
Helvella sulcata Afz.								X						1
Humaria hemisphaerica (Wigg.) Fuckel								X						1
Entoloma jahonii Wölfel & Winterhoff								X						1 2
Mycena stylobates (Pers. : Fr.) Kumm.								X						1
Mycena zephyrus (Fr. : Fr.) Kumm.								X						1
Coniophora puteana (Schum. : Fr.) P. Karsten								X						1
Femsonia pezizaeformis (Lév.) P. Karsten								X						1
Psathyrella pseudocasca (Romagn.) Kits v. Wav.								X						1
Lentinellus bisus (Quél.) Kühn. & Romagn.*								X						1
Nothopanus porrigens (Pers. : Fr.) Sing.*									X					1 0,5
Scutellinia cejpai (Velen.) Svrček									X					1
Hydropus atramentosus (Kalchbr.) Kotl. & Pouz.*									X					1 8
Galerina stylifera (Atk.) Smith & Sing.									X					1
Trichaptum bifforme (Fr.) Ryv.										X				1
Auricularia auriculajudae (Bull. : Fr.) Wertst.										X				1
Antrodiella hoehnelii (Bres.) Niemelä										X				1
Collybia fusipes (Bull. : Fr.) Quél.										X				1
Hypoxylon fuscum (Pers. : Fr.) Fr.										X				1
Crepidotus cesatii var. cesatii (Rabenh.) Sacc.										X				1
Resupinatus applicatus (Batsch) Gray*										X				1
Chaetosphaerella phaeostroma (Dur. & Mont.) E. Müller & C. Booth										X				1
Tremella aurantia Schweinitz : Fries										X				1
Tremella foliacea Pers. : Fr.										X				1
Lentinellus ursinus (Fr. : Fr.) Kühn.*										X				1 4
Lentinus strigosus (Schw.) Fr.*										X				1
Laetiporus sulphureus (Bull. : Fr.) Murr.										X				1
Oudemansiella radicata (Relh. : Fr.) Sing.										X				1
Oudemansiella radicata var. marginata (Konr. & Maubl.) Bon & Dennis										X				1
Schizophyllum commune L. : Fr.										X				1

ANNEXE 15 : Communautés de champignons saproxyliques observées par site (tableau trié) Pour le nombre de points associés aux taxons, voir annexes 13 et 14												Nombre de points associé au taxon												
	Bastanet	Oule - Pinède de Lude	Oudérou	Bugatet	Burat - Tucoullets	Barrada	Auribarelle	Bois Neuf	Burat - Piches	Réouère	Génie Longue	Nombre de sites de présence												
Nombre de taxons par site																								
Taxon	20	41	86	44	65	75	59	51	53	104	108	/	/											
<u>Taxons déterminants ZNIEFF*</u>																								
NOTE	5,5	21	29	30	24	36,5	29	19	31,5	20,5	22,5	/	/											
INDICE SAPROXYLIQUE												28	51	34	68	37	49	49	37	59	20	21	/	/
Inonotus nodulosus (Fr.) P. Karsten										X		1	2											
Irpex lacteus (Fr. : Fr.) Fr.										X		1												
Meripilus giganteus (Pers. : Fr.) P. Karst.										X		1												
Steccherinum ochraceum (Pers. : Fr.) S. F. Gray										X		1												
Stereum hirsutum (Willd. : Fr.) S. F. Gray										X		1												
Stereum insignitum Quéf.										X		1	0,5											
Phallus impudicus L. ex Pers.										X		1												
Mutinus caninus (Huds. ex Pers.) Fr.										X		1												
<u>Pluteus diverticulatus Coriol*</u>										X		1	0,5											
<u>Pluteus hispidulus var. cephalocystis Schreurs*</u>										X		1	0,5											
<u>Pluteus thomsonii (Berk. & Br.) Dennis*</u>										X		1	0,5											
Plicaturopsis crispa (Pers. : Fr.) Reid										X		1												
Polyporus lepideus (Fr.) Sacc. & Trotter (1925)										X		1												
Corioloopsis gallica (Fr. : Fr.) Ryv.										X		1												
Oligoporus tephroleucus (Fr.) Gilb. & Ryvarden										X		1												
Laxitextum bicolor (Pers. : Fr.) Lentz										X		1												
Fistulina hepatica (Schaeff. : Fr.) Fr.										X		1												
Psathyrella olympiana f. olympiana A.H. Sm.										X		1												
Propolomyces versicolor (Fr.) Dennis										X		1												
Xylaria polymorpha (Pers.) Grev.										X		1												
Junghuhnia nitida (Pers. : Fr.) Ryv.										X		1												
<u>Tectella patellaris (Fr.) Murrill*</u>										X		1												
Pleurotus dryinus (Pers. : Fr.) Kumm.										X		1												
Pleurotus ostreatus (Jacq. : Fr.) Kumm.										X		1	0,5											
Coprinus domesticus (Bolt. : Fr.) S. F. Gray										X		1												
Coprinus micaceus (Bull. : Fr.) Fr.										X		1												
Mycena pseudocorticola Kühn.										X		1												
Daedaleopsis tricolor (Pers. : Fr.) Bond. & Sing.										X		1												
Auricularia mesenterica (Dicks. : Fr.) Pers.										X	X	2												
Artomyces pyxidatus (Pers. : Fr.) Jülich										X	X	2	2											
Armillaria mellea (Vahl : Fr.) Kummer										X	X	2												
<u>Pluteus fayodii Damblon, Darimont & Lambinon*</u>										X	X	2												
<u>Pluteus romellii (Britz.) Sacc.*</u>										X	X	2	0,5											
<u>Hydropus trichoderma (Joss. ap. Kühn. Sing.)*</u>										X	X	2												
Marasmius rotula (Scop. : Fr.) Fr.										X	X	2												

ANNEXE 15 : Communautés de champignons saproxyliques observées par site (tableau trié) Pour le nombre de points associés aux taxons, voir annexes 13 et 14												Nombre de points associé au taxon	
	Bastanet	Oule - Pinède de Lude	Oudérou	Bugatet	Burat - Tucoullets	Barrada	Auribarelle	Bois Neuf	Burat - Piches	Réouère	Génie Longue	Nombre de sites de présence	
Nombre de taxons par site													
Taxon	20	41	86	44	65	75	59	51	53	104	108	/	/
<u>Taxons déterminants ZNIEFF*</u>													
NOTE	5,5	21	29	30	24	36,5	29	19	31,5	20,5	22,5	/	/
INDICE SAPROXYLIQUE	28	51	34	68	37	49	49	37	59	20	21	/	/
Kretzschmaria deusta (Hoffm.: Fr.) P. Martin										X	X	2	
Oligoporus stipticus (Pers.) Gilb. & Ryvarden										X	X	2	
Daedaleopsis confragosa (Bolt. : Fr.) Schroet.										X	X	2	
Polyporus durus Timm.										X	X	2	
Pleurotus pulmonarius (Fr. : Fr.) Quéf.										X	X	2	0,5
Agrocybe firma (Peck) Sing.										X	X	2	0,5
<u>Arrhenia acerosa var. tenella (Kühner) Aronsen*</u>											X	1	
<u>Rugosomyces hebelomoides (Gerhardt) Bon*</u>											X	1	
Entoloma hebes (Romagn.) Trimbach											X	1	
Agrocybe ombrophila (Fr.) Karst.											X	1	
Bolbitius aleuriatus (Fr. : Fr.) Sing.											X	1	
<u>Resupinatus alboniger (Pat.) Singer*</u>											X	1	
<u>Cheimonophyllum candidissimum (Berk. & Curt.) Sing.*</u>											X	1	
Fundlia gallica (Fr.) Bondartsev & Singer											X	1	
Collybia cookei (Bres.) J. D. Arnold											X	1	
<u>Crepidotus crocophyllus (Berk.) Sacc.*</u>											X	1	2
<u>Crepidotus ehrendorferi Hauskn. & Krisai*</u>											X	1	
Crepidotus mollis (Schaeff. : Fr.) S. F. Gray											X	1	
<u>Ramicola rubi (Berk.) Watl.*</u>											X	1	
Pholiota tuberculosa var. curvipes (Pers.) P. Roux, Guy Garcia & Chapon											X	1	
Meripilus giganteus (Pers. : Fr.) P. Karst.											X	1	
Merulius tremellosus Schrad. : Fr.											X	1	
Psathyrella narcotica Kits v. Wav.											X	1	
Psathyrella prona f. picta (Romagn.) Kits v. Wav.											X	1	
Psathyrella pygmaea (Bull. : Fr.) Sing.											X	1	
<u>Psathyrella hirtosquamulosa Smith*</u>											X	1	2
<u>Pluteus griseopus P.D. Orton*</u>											X	1	0,5
<u>Pluteus umbrosus (Pers. : Fr.) Kumm.*</u>											X	1	2
<u>Pluteus insidiosus Vellinga & Schreurs*</u>											X	1	0,5
Peziza obtusapiculata J. Moravec											X	1	
Hydropus subalpinus (v. Höhn.) Sing.											X	1	
<u>Macrotyphula fistulosa (Holmskj. : Fr.) Petersen*</u>											X	1	

ANNEXE 15 : Communautés de champignons saproxyliques observées par site (tableau trié) Pour le nombre de points associés aux taxons, voir annexes 13 et 14	Bastanet	Oule - Pinède de Lude	Oudérou	Bugatet	Burat - Tucoullets	Barrada	Auribarelle	Bois Neuf	Burat - Piches	Réouère	Génie Longue	Nombre de sites de présence		Nombre de points associé au taxon
												Nombre de taxons par site		
Taxon	20	41	86	44	65	75	59	51	53	104	108	/	/	
<u>Taxons déterminants ZNIEFF*</u>														
NOTE	5,5	21	29	30	24	36,5	29	19	31,5	20,5	22,5	/	/	
INDICE SAPROXYLIQUE	28	51	34	68	37	49	49	37	59	20	21	/	/	
Marasmiellus candidus (Bull.) Sing.											X	1		
Mycena inclinata (Fr.) Quéf.											X	1		
Mycena leptophylla (Peck) Sacc.											X	1		
Hemimycena tortuosa (Orton) Redhead											X	1		
Pachyella violaceonigra (Rehm) Pfister											X	1		
Scutellinia setosa (Nees) Kuntze											X	1		
Tubaria ferruginea Maire											X	1		
Tubaria romagnesiana Arnolds											X	1		
Coprinus disseminatus (Pers. : Fr.) S. F. Gray											X	1		
Flammulaster denticulatus P. D. Orton											X	1	2	
Flammulaster wieslandri (Fr.) Mos.											X	1		
Hymenochaete corrugata (Fr.) Lév.											X	1		
Lasiosphaeria strigosa (Alb. & Schw.) Sacc.											X	1		
Skeletocutis nivea (Jungh.) Keller											X	1		
Pulcherricium caeruleum (Schrad. : Fr.) Parm.											X	1		
<u>Pycnoporellus fulgens (Fr.) Donk*</u>											X	1		
<u>Mycenella margaritispota (Lange) Sing.*</u>											X	1		
<u>Mycenella sp. aff. variispota Robich*</u>											X	1		
<u>Mycenella cf. trachyspora (Rea) Bon*</u>											X	1		
<u>Entoloma sp nov. cf. alnetorum Monthoux & Röllin*</u>											X	1		
Coprinus romagnesianus Sing.											X	1		
Coprinus laanii Kits v. Wav.											X	1		
Coprinus lagopus var. vacillans Uljé											X	1		

ANNEXE 16 Tableau détaillé des relevés de champignons saxopyliques	Bastanet			Oule – Pinède de Lude			Bugatet			Burat			Bois Neuf			Réouère			Oudérou			Auriba- reille			Barrada			Génie Longue		N° d'herbier
<i>Auricularia mesenterica</i> (Dicks. : Fr.) Pers.															x	x			x									x	x	
<i>Bisporella citrina</i> (Batsch) Korf & Carpenter															x	x			x								x			x
<i>Bjerkandera adusta</i> (Willd. : Fr.) P. Karsten											x				x		x	x									x			
<i>Bolbitius aleuriatus</i> (Fr. : Fr.) Sing.																												x	x	
<u>Bondarzewia mesenterica (Sch.) Kreis.*</u>																														
<u>Callistosporium xanthophyllum (Malençon & Bertault) ex M. Bon f. minor M. Bon ex Verbeken & Walley*</u>																														
<i>Calocera cornea</i> (Batsch : Fr.) Fr.																														
<i>Calocera furcata</i> (Fr.) Fr.																														
<i>Calocera viscosa</i> (Pers. : Fr.) Fr.																														
<i>Ceratiomyxa fruticulosa</i> var. <i>fruticulosa</i> (O.F. Müll.) T. Macbr.																														
<i>Chaetosphaerella phaeostroma</i> (Dur. & Mont.) E. Müller & C. Booth																														
<u>Cheimonophyllum candidissimum (Berk. & Curt.) Sing.*</u>																														
<i>Chlorociboria aeruginascens</i> (Nyl.) Kanouse ex Ramamurthi, Korf & Batra																														
<i>Chroogomphus helveticus</i> subsp. <i>tatrensis</i> (Pilát) Kuthan & Singer																														
<i>Chrysomphalina grossula</i> (Pers.) Norv. & al.																														
<i>Clavulina cristata</i> (Holmsk. : Fr.) Schroet.																														
<u>Clitocybula familiae f. compressa (Romagn.) Big.*</u>																														
<u>Clitocybula lacerata (Scop.) Métrod*</u>																														
<u>Clitocybula lacerata var. odora Bon*</u>																														

ANNEXE 16 Tableau détaillé des relevés de champignons saproxyliques	Bastanet			Oule – Pinède de Lude			Bugatet			Burat			Bois Neuf			Réouère			Oudérou			Auriba- reille			Barrada			Génie Longue			N° d'herbier
<i>Clitopilus hobsonii</i> (Berk.) Orton									x																						BBF 09 10 09 09
<i>Collybia butyracea</i> (Bull. : Fr.) Kumm.					x													x			x										
<i>Collybia cookei</i> (Bres.) J. D. Arnold																														x	
<i>Collybia fusipes</i> (Bull. : Fr.) Quéf.																		x													
<i>Coniophora puteana</i> (Schum. : Fr.) P. Karsten															x																
<i>Coprinus disseminatus</i> (Pers. : Fr.) S. F. Gray																												x	x		
<i>Coprinus domesticus</i> (Bolt. : Fr.) S. F. Gray																x	x														
<i>Coprinus laanii</i> Kits v. Wav.																												x			BBF 08 10 20 05
<i>Coprinus lagopus</i> var. <i>vacillans</i> Uljé																													x		
<i>Coprinus micaceus</i> (Bull. : Fr.) Fr.																x	x														
<i>Coprinus romagnesianus</i> Sing.																													x		
<i>Coriopsis gallica</i> (Fr. : Fr.) Ryv.																		x													
<i>Cortinarius lignicolus</i> Bidaud									x			x									x						x	x			BBF 08 10 27 03
<i>Crepidotus applanatus</i> (Pers.) Kumm.									x												x						x				
<i>Crepidotus applanatus</i> var. <i>subglobiger</i> Sing.																															BBF 09 09 30 02
<i>Crepidotus cesatii</i> var. <i>cesatii</i> (Rabenh.) Sacc.																															
<u><i>Crepidotus crocophyllus</i> (Berk.) Sacc.*</u>																												x	x	x	BBF 08 09 04 07
<u><i>Crepidotus ehrendorferi</i> Hauskn. & Krisai*</u>																												x	x	x	BBF 08 09 04 03
<i>Crepidotus mollis</i> (Schaeff. : Fr.) S. F. Gray																												x	x	x	
<i>Cystoderma amianthinum</i> (Scop.) Fayod									x																						
<i>Cystoderma carcharias</i> (Pers. : Fr.) Fayod									x																		x				
<i>Cystoderma jasonis</i> (Cooke & Masee) Harm.																											x				

ANNEXE 16 Tableau détaillé des relevés de champignons saproxyliques	Bastanet			Oule – Pinède de Lude			Bugatet			Burat			Bois Neuf			Réouère			Oudérou			Auriba- reille			Barrada			Génie Longue			N° d'herbier			
Dacrymyces stillatus Nees : Fr.			x		x	x				x			x									x												
Daedaleopsis confragosa (Bolt. : Fr.) Schroet.																																		
Daedaleopsis tricolor (Pers. : Fr.) Bond. & Sing.																																		
Dasyscyphus virgineus (Batsch) Gray																																		
Datronia mollis (Sommerf. : Fr.) Donk													x																					
Entoloma byssisedum (Pers. : Fr.) Donk var. microsporum Esteve-Rav & Noordel.																																		
Entoloma conferendum var. pusillum (Velen.) Noordel.																																		
Entoloma hebes (Romagn.) Trimbach																																		
Entoloma jahnii Wölfel & Winterhoff																																		
Entoloma placidum (Fr. : Fr.) Noordel.*																																		
Entoloma pluteisimilis Noordel. & C.E. Hermos.																																		
Entoloma sp nov. cf. alnetorum Monthoux & Röllin*																																		
Exidia glandulosa (Bull. : Fr.) Fr.																																		
Exidia thuretiana (Lév.) Fr.																																		
Femsjonja pezizaeformis (Lév.) P. Karsten																																		
Fistulina hepatica (Schaeff. : Fr.) Fr.																																		
Flammulaster denticulatus P. D. Orton																																		
Flammulaster limulatooides Orton																																		
Flammulaster limulatus (Weinm. : Fr.) Watl.																																		
Flammulaster wieslandri (Fr.) Mos.																																		

ANNEXE 16 Tableau détaillé des relevés de champignons saproxyliques	Bastanet			Oule – Pinède de Lude			Bugatet			Burat			Bois Neuf			Réouère			Oudérou			Auriba- reille			Barrada			Génie Longue			N° d'herbier			
Neobulgaria pura (Fr.) Petrak																																		
Neolentinus adhaerens (Alb. & Schw. : Fr.) Redhead												x																						
Neolentinus lepideus (Fr. : Fr.) Redhead	x					x																												
Nothopanus porrigens (Pers. : Fr.) Sing.*												x																						BBF 09 10 30 04
Oligoporus caesius (Schrad.) Gilb. & Ryvarden									x x			x x						x									x							
Oligoporus stipticus (Pers.) Gilb. & Ryvarden																																		
Oligoporus subcaesius (A. David) Ryvarden & Gilb.																																		
Oligoporus tephroleucus (Fr.) Gilb. & Ryvarden																																		
Omphaliaster asterosporus (Lange) Lam.												x																						BBF 09 09 17 03
Oudemansiella mucida (Schrad. : Fr.) v. Höhn.												x																						
Oudemansiella radicata (Relh. : Fr.) Sing.																																		
Oudemansiella radicata var. marginata (Konr. & Maubl.) Bon & Dennis																																		
Pachyella violaceonigra (Rehm) Pfister																																		
Panellus serotinus (Hoffm. : Fr.) Kühn.																																		
Panellus stypticus (Bull. : Fr.) P. Karsten												x																						
Panellus violaceofulvus (Batsch : Fr.) Sing.*												x																						
Paxillus atrotomentosus (Batsch : Fr.) Fr.			x			x																												
Paxillus panuoides (Fr. : Fr.) Fr.																																		

ANNEXE 16 Tableau détaillé des relevés de champignons saproxyliques	Bastanet			Oule – Pinède de Lude			Bugatet			Burat			Bois Neuf			Réouère			Oudérou			Auriba- reille			Barrada			Génie Longue			N° d'herbier			
<i>Peziza obtusapiculata</i> J. Moravec																															x			GC 08 04 30 04
<i>Phaeolus schweinitzii</i> (Fr.) Pat.	x																																	
<i>Phallus impudicus</i> L. ex Pers.																																		
<i>Phellinus hartigii</i> (Alesch & Schnab.) Bond.					x	x		x	x		x	x	x	x	x	x	x	x				x	x	x					x	x				
<i>Phebia radiata</i> Fr. : Fr.									x						x														x	x				
<i>Pholiota astragalina</i> (Fr.) Sing.									x																									
<i>Pholiota flammans</i> (Fr.) Kumm.												x																						
<i>Pholiota lenta</i> (Pers. : Fr.) Sing.					x				x																									
<u>Pholiota limonella (Peck) Sacc.*</u>																																		
<i>Pholiota pinicola</i> S.Jacobsson	x																																	
<i>Pholiota squarrosa</i> (Pers. : Fr.) Kumm.												x																						
<i>Pholiota tuberculosa</i> var. <i>curvipes</i> (Pers.) P. Roux, Guy Garcia & Chapon																																	x	
<i>Pholiotina filaris</i> (Fr.) Sing.												x																						
<u>Phyllotopsis nidulans (Pers. : Fr.) Sing*</u>						x					x	x																						
<i>Phytoconis ericetorum</i> Ryv. & Solheim						x			x			x																						
<i>Piptoporus betulinus</i> (Bull. : Fr.) P. Karsten												x	x																					
<i>Pleurotus dryinus</i> (Pers. : Fr.) Kumm.																																		
<i>Pleurotus ostreatus</i> (Jacq. : Fr.) Kumm.																																		
<i>Pleurotus pulmonarius</i> (Fr. : Fr.) Quéf.																																	x	
<i>Plicaturopsis crispa</i> (Pers. : Fr.) Reid																																		
<i>Pluteus brunneidiscus</i> Murrill																																		
<i>Pluteus cervinus</i> (Schaeff.) Kumm.						x		x			x	x	x																x	x				
<u>Pluteus diverticulatus Corriol*</u>																																		
<u>Pluteus fayodii Damblon, Darimont & Lambinon*</u>																																	x	
<u>Pluteus griseopus P.D. Orton*</u>																																	x	

ANNEXE 16 Tableau détaillé des relevés de champignons saproxyliques	Basta- net		Oule – Pinède de Lude		Bugatet		Burat			Bois Neuf			Réouère			Oudérou			Auriba- reille			Barrada			Génie Longue			N° d'herbier		
Trichaptum abietinum (Pers. : Fr.) Ryv.			x					x			x		x					x			x				x					
Trichaptum biforme (Fr.) Ryv.											x			x	x															
Tricholomopsis decora (Fr.) Sing.	x	x	x	x			x	x			x	x	x						x					x	x					
Tricholomopsis rutilans (Schaeff. : Fr.) Sing.				x							x	x							x					x	x					
<u>Tubaria confragosa (Fr.) Kühn. ex Harm.*</u>								x																						BBF 09 08 14 04
Tubaria ferruginea Maire																														x
Tubaria romagnesiana Arnolds																														x
Xeromphalina campanella (Batsch : Fr.) Maire			x																											
Xylaria hypoxylon (L.) Grev.																			x			x			x					x
Xylaria polymorpha (Pers.) Grev.																														

ANNEXE 17 : Tableau détaillé des relevés de champignons non saproxyliques

ANNEXE 17 Tableau détaillé des relevés de champignons non saproxyliques	Bastanet			Oule – Pinède de Lude			Bugatet			Burat			Bois Neuf			Réouère			Oudérou			Auriba- reille			Barrada			Génie Longue			N° d'herbier															
	Code station																																													
	VFP-Bast-1	VFP-Bast-2	VFP-Bast-3	VFP-Lude-1	VFP-Lude-2	VFP-Lude-3	VFP-Buga-0	VFP-Buga-1	VFP-Buga-2	VFP-Buga-3	VFP-Burat-0	VFP-Burat-0b	VFP-Burat-1	VFP-Burat-2	VFP-Burat-3	VFP-Burat-4 (Pich)	VFP-SIM-0	VFP-SIM-1	VFP-SIM-2	VFP-SIM-3	VFP-Bino-0	VFP-Bino-1	VFP-Bino-2	VFP-Bino-3	VFP-Bino-4	VFP-Esba-0	VFP-Esba-1	VFP-Esba-2	VFP-Esba-3	VFP-Auri-0	VFP-Auri-1	VFP-Auri-2	VFP-Auri-3	VFP-Barr-1	VFP-Barr-2	VFP-Barr-3	VFP-SPE-0	VFP-SPE-1	VFP-SPE-2	VFP-SPE-3						
	07/10/2008	14/08/2009	22/09/2009	14/08/2009	22/09/2009	09/10/2009	01/05/2008	07/10/2008	14/08/2009	09/10/2009	20/05/2008	02/09/2009	27/10/2008	18/08/2009	17/09/2009	30/10/2009	26/05/2008	27/10/2008	18/08/2009	24/09/2009	06/05/2008	29/08/2008	08/09/2009	30/09/2009	13/10/2009	06/05/2008	08/09/2009	30/09/2009	13/10/2009	08/09/2009	24/09/2008	23/09/2009	24/09/2008	25/09/2009	27/10/2009	30/04/2008	04/09/2008	20/10/2008	05/10/2009							
Taxon																																														
Taxons déterminants ZNIEFF*																																														
Albatrellus cristatus (Pers. : Fr.) Kotl. & Pouz.																																														
Amanita fulva (Schaeff. : Fr.) Seyot													x																																	
Amanita junquillea Quéf.																																														
Amanita muscaria (L. : Fr.) Hook.									x										x																											
Amanita porphyria Alb. & Schw. : Fr.																			x																											
Amanita rubescens (Pers. : Fr.) Gray																								x																						
Amanita spissa (Fr.) Kummer																																														
Amanita submembranacea (Bon) Gröger						x																																								
Amanita umbrinolutea (Secr. ex Gillet) Bertill.						x																																								
Amanita vaginata (Bull. : Fr.) Vitt.																			x																											
Auriscalpium vulgare S. F. Gray						x																																								
Boletus calopus Pers. : Fr.																																														
Boletus edulis Bull. : Fr.										x																																				
Boletus erythropus Pers.																																														

ANNEXE 17 Tableau détaillé des relevés de champignons non saproxyliques	Basta- net			Oule – Pinède de Lude			Bugatet			Burat			Bois Neuf			Réouère			Oudérou			Auriba- reille			Barrada			Génie Longue			N° d'herbier		
<i>Mycena epipterygia</i> (Scop. : Fr.) S. F. Gray						x																											
<i>Mycena filopes</i> (Bull. : Fr.) Kumm.																								x									
<i>Mycena flavescens</i> Velen.																								x									
<i>Mycena galopus</i> (Pers. : Fr.) Kumm.																											x						
<i>Mycena polygramma</i> (Bull. : Fr.) S. F. Gray																								x									
<i>Mycena pterigena</i> (Fr. : Fr.) Kumm.*																											x						
<i>Mycena pura</i> (Pers. : Fr.) Kumm.						x			x			x			x			x			x						x						
<i>Mycena rosea</i> (Bull.) Gramberg									x																		x						
<i>Mycena sanguinolenta</i> (Alb. & Schw. ex Fr.) Kumm.						x			x			x									x			x			x						x
<i>Mycena zephyrus</i> (Fr. : Fr.) Kumm.									x			x						x			x			x									
<i>Onnia tomentosa</i> (Fr. : Fr.) P. Karst.*						x																											
<i>Otidea alutacea</i> (Pers.) Masee*																		x															
<i>Otidea onotica</i> (Pers.) Fuckel																		x															
<i>Panaeolus acuminatus</i> Schaeffer ex Quél.																					x												
<i>Paxillus involutus</i> (BatSchaeff. : Fr.) Fr.						x						x																					
<i>Phaeogalera medullosa</i> (Bres.) Mos.*																					x												
<i>Phallus impudicus</i> L. ex Pers.									x																								
<i>Pholiota lenta</i> (Pers. : Fr.) Sing.																		x															
<i>Pholiotina vestita</i> (Fr.) Sing.																											x			x			x
<i>Porphyrellus porphyrosporus</i> (Fr.) Gilbert*												x						x			x			x									
<i>Psathyrella spintrigeroides</i> Orton																		x															BBF 09 09 30 04
<i>Pseudoclitocybe cyathiformis</i> (Bull. : Fr.) Sing.																		x			x			x									
<i>Pseudocraterellus cinereus</i> (Pers.) Kalamees																														x			
<i>Ramaria botrytis</i> (Pers. : Fr.) Ri.*																		x															

ANNEXE 17 Tableau détaillé des relevés de champignons non saproxyliques	Basta- net			Oule – Pinède de Lude			Bugatet			Burat			Bois Neuf			Réouère			Oudérou			Auriba- reille			Barrada			Génie Longue			N° d'herbier		
Spathularia flavida var. alpestris Rehm				x	x	x																									BBF 09 08 14 03		
<u>Strobilomyces floccopus (Vahl. : Fr.)</u> <u>P. Karst.*</u>																																	
Stropharia aeruginosa (Curtis : Fr.) Quéf.									x																								
Stropharia semiglobata (Batsch) Quéf.	x																																
Tarzetta cupularis (L.) Lambotte																											x						
Tephrocybe inolens (Fr.) Mos.									x																						BBF 09 10 09 11		
Tephrocybe rancida (Fr. : Fr.) Donk						x																											
Tricholoma album (Schaeff. : Fr.) Kumm.																											x						
Tricholoma bufonium (Pers. : Fr.) Gill.									x										x		x	x											
Tricholoma equestre (L. : Fr.) Kumm.																								x									
Tricholoma imbricatum (Fr. : Fr.) Kumm.				x		x																											
Tricholoma pardinum (Pers.) Quéf.																								x									
Tricholoma pseudonictitans Bon				x																							x						
Tricholoma saponaceum (Fr. : Fr.) Kumm.						x							x		x																		
Tricholoma saponaceum var. boudieri (Barla) Barla									x																								
Tricholoma sciodes (Secr.) ex Martin																											x						
Tricholoma sulfureum (Bull. : Fr.) Kumm.																											x						
Volvariella hypopythis (Fr.) Shaffer																												x					
Xerocomus chrysenteron (Bull.) Quéf.															x															x			
Xerocomus subtomentosus (L. : Fr.) Quéf.																														x			

ANNEXE 18 : Tableau par site des champignons non saproxyliques

ANNEXE 18 Tableau par site des champignons non saproxyliques	Bastanet	Oule – Pinède de Lude	Oudérou	Bugatet	Burat - Tucoulets	Burat - Piches	Barrada	Auribareille	Bois neuf	Réouère	Génie Longue
Taxon											
<u>Taxons déterminants ZNIEFF*</u>											
TOTAL	14	29	30	29	13	18	31	65	40	43	12
<u>Albatrellus cristatus (Pers. : Fr.) Kotl. & Pouz.</u>								x			
Amanita fulva (Schaeff. : Fr.) Seyot					x						
Amanita junquillea Quél.			x								
Amanita muscaria (L. : Fr.) Hook.			x	x				x	x		
Amanita porphyria Alb. & Schw. : Fr.									x		
Amanita rubescens (Pers. : Fr.) Gray								x		x	
Amanita spissa (Fr.) Kummer								x			
Amanita submembranacea (Bon) Gröger		x									
Amanita umbrinolutea (Secr. ex Gillet) Bertill.		x									
Amanita vaginata (Bull. : Fr.) Vitt.									x		
Auriscalpium vulgare S. F. Gray		x									
Boletus calopus Pers. : Fr.		x							x	x	
Boletus edulis Bull. : Fr.			x	x	x				x		
Boletus erythropus Pers.			x		x	x		x			
Boletus subappendiculatus Derm., Lazebn. & Ves.								x			
<u>Cantharellus amethysteus (Quél.) Sacc.*</u>										x	
<u>Cantharellus friesii Quél.</u>										x	
Cantharellus lutescens (Pers. : Fr.) Fr.	x										
Cantharellus tubaeformis (Bull. : Fr.) Fr.			x	x	x	x	x	x	x	x	
Chalciporus piperatus (Bull. : Fr.) Bataille		x									
Chroogomphus helveticus subsp. tatrensis									x		
Chroogomphus rutilus (Schaeff. : Fr.) O. K. Miller		x		x							
Clavulina cinerea (Bull. : Fr.) Schroet.								x			
Clavulina cristata (Holmsk. : Fr.) Schroet.	x					x					x
Clitocybe fragrans (With. : Fr.) Kumm.							x	x			
Clitocybe geotropa (Bull. : Fr.) Quél.										x	
Clitocybe gibba (Pers. : Fr.) Kumm.								x	x		
Clitocybe grp. cerussata (Fr. : Fr.) Kumm.								x			
Clitocybe odora (Bull. : Fr.) Kumm.				x				x			
Collybia aquosa (Bull. : Fr.) Kumm.										x	
Collybia butyracea (Bull. : Fr.) Kumm.		x	x	x					x	x	
Collybia confluens (Pers. : Fr.) Sing.							x	x			
Collybia cookei (Bres.) J. D. Arnold						x		x			x
Collybia fuscopurpurea (Pers. : Fr.) Kumm.										x	
Collybia peronata (Bolt. : Fr.) Kumm.										x	
Collybia tuberosa (Bull. : Fr.) Kumm.	x										
Cortinarius anomalus (Fr. : Fr.) Fr.							x				
Cortinarius camphoratus (Fr. : Fr.) Fr.									x		

ANNEXE 18 Tableau par site des champignons non saproxyliques Taxon	Bastanet	Oule – Piniède de Lude	Oudérou	Bugatet	Burat - Tucoulets	Burat - Piches	Barrada	Auribareille	Bois neuf	Réouère	Génie Longue
TOTAL	14	29	30	29	13	18	31	65	40	43	12
<i>Cortinarius cinnabarinus</i> Fr.										X	
<i>Cortinarius croceus</i> (Schaeff. : Fr.) Britz.								X			
<i>Cortinarius lebretonii</i> Quéf.								X	X		
<i>Cortinarius malicorius</i> Fr.								X			
<i>Cortinarius melanotus</i> Kalchbr.							X				
<i>Cortinarius sanguineus</i> (Wülf. : Fr.) S. F. Gray							X				
<i>Cortinarius venetus</i> (Fr.) Fr.				X				X			
<i>Craterellus cornucopioides</i> (L. : Fr.) Pers.								X		X	
<i>Crucibulum laeve</i> (Huds.) Kambly						X	X			X	
<i>Cudonia circinans</i> (Pers.) Fr.				X							
<i>Cystoderma amianthinum</i> (Scop.) Fayod			X								
<i>Cystoderma carcharias</i> (Pers. : Fr.) Fayod	X										
<i>Cystoderma jasonis</i> (Cooke & Masee) Harm.			X								
<i>Cystolepiota seminuda</i> (Lasch) Bon										X	
<i>Dasyscyphus virgineus</i> (Batsch) Gray											X
<i>Entoloma clandestinum</i> (Fr. : Fr.) Noordel.				X							
<i>Entoloma conferendum</i> (Britz.) Noordel.		X									
<i>Entoloma hirtipes</i> (Schum. : Fr.) Moser			X								
<i>Entoloma lividum</i> (Bull.) Quéf.										X	
<i>Galerina pumila</i> (Pers. : Fr.) Lange ex Sing.						X					
<i>Gyromitra esculenta</i> (Pers.) Fr.				X							
<u>Gyromitra gigas (Krombholz) Cooke (Non Phillips)*</u>									X		
<i>Gyromitra infula</i> (Schaeffer) Quéf.				X					X		
<i>Helvella elastica</i> Bull.										X	
<i>Helvella lacunosa</i> Afz.										X	
<i>Helvella macropus</i> (Pers. Fr.) P. Karsten					X			X			
<u>Helvella villosa (Hedw.) Dissing & Nanf.*</u>								X			
<i>Hemimycena cucullata</i> (Pers. : Fr.) Sing.											X
<i>Hemipholiota oedipus</i> (Cooke) Bon											X
<i>Humaria hemisphaerica</i> (Wigg.) Fuckel		X						X		X	
<i>Hydnum repandum</i> L. : Fr.					X				X		
<i>Hydnum rufescens</i> Schaeff. : Fr.		X		X		X	X	X		X	
<u>Hygrocybe coccinea (Schaeff. : Fr.) Kumm.*</u>				X							
<u>Hygrocybe psittacina (Schaeff. : Fr.) Kumm.*</u>		X									
<i>Hygrophoropsis aurantiaca</i> (Wülf : Fr.) Maire	X	X	X			X					
<i>Hygrophorus eburneus</i> (Bull. : Fr.) Fr.							X	X		X	
<i>Hygrophorus hypothejus</i> (Fr. : Fr.) Fr.	X										
<u>Hygrophorus pudorinus (Fr. : Fr.) Fr.*</u>								X			
<i>Inocybe geophylla</i> (Fr. : Fr.) Kumm.		X					X	X	X		
<i>Inocybe geophylla</i> var. <i>lilacina</i> (Peck) Gill.								X			X
<i>Inocybe petiginosa</i> (Fr. : Fr.) Gill.						X					

ANNEXE 18 Tableau par site des champignons non saproxyliques Taxon	Bastanet	Oule – Pinede de Lude	Oudérou	Bugatet	Burat - Tucoulets	Burat - Piches	Barrada	Auribareille	Bois neuf	Réouère	Génie Longue
TOTAL	14	29	30	29	13	18	31	65	40	43	12
<i>Laccaria affinis</i> (Sing.) Bon						X		X			
<i>Laccaria amethystina</i> (Huds. ex) Cooke			X	X		X	X	X	X	X	X
<i>Laccaria bicolor</i> (Maire) Orton			X		X						
<i>Lactarius albocameus</i> Britzelm.								X			
<i>Lactarius aurantiacus</i> (Vahl : Fr.) S. F. Gray						X	X				
<i>Lactarius aurantiofulvus</i> Blum ex Bon									X		
<i>Lactarius blennius</i> (Fr. : Fr.) Fr.								X	X	X	
<i>Lactarius glycosmus</i> (Fr. : Fr.) Fr.				X							
<i>Lactarius intermedius</i> (Fr. ex) Cooke								X	X		
<i>Lactarius luridus</i> S. F. Gray								X			
<i>Lactarius pallidus</i> (Pers. : Fr.) Fr.								X			
<i>Lactarius picinus</i> Fr.		X							X		
<i>Lactarius salmonicolor</i> Heim & Leclair		X	X	X		X	X	X	X		
<i>Lactarius vellereus</i> (Fr. : Fr.) Fr.								X		X	
<i>Lepista inversa</i> (Scop.) Pat.				X							
<i>Lepista nebularis</i> (Batsch : Fr.) Harm.				X			X	X			
<i>Lepista nuda</i> (Bull. : Fr.) Cooke			X								
<i>Leucocortinarius bulbiger</i> (Alb. & Schw. : Fr.) Sing.	X										
<i>Lycoperdon foetidum</i> Lloyd								X			
<i>Lycoperdon molle</i> Pers. ex Pers.			X								
<i>Lycoperdon perlatum</i> Pers. ex Pers.	X		X	X			X			X	
<i>Marasmius buxi</i> Fr. ap. Quéf.											
<i>Megacollybia platyphylla</i> (Pers. : Fr.) Kotl. & Pouz.					X						
<i>Micromphale perforans</i> (Hoffm. : Fr.) S. F. Gray								X			
<i>Mycena amicta</i> (Fr. : Fr.) Quéf.	X										
<i>Mycena aurantiomarginata</i> (Fr. : Fr.) Quéf.			X								
<i>Mycena clavicularis</i> (Fr. : Fr.) Gill.	X	X									
<i>Mycena crocata</i> (Schrad. : Fr.) Kumm.			X				X				
<i>Mycena epipterygia</i> (Scop. : Fr.) S. F. Gray		X									
<i>Mycena filopes</i> (Bull. : Fr.) Kumm.								X			
<i>Mycena flavescens</i> Velen.								X			
<i>Mycena galopus</i> (Pers. : Fr.) Kumm.							X				
<i>Mycena polygramma</i> (Bull. : Fr.) S. F. Gray								X			
<i>Mycena pterigena</i> (Fr. : Fr.) Kumm.*							X				
<i>Mycena pura</i> (Pers. : Fr.) Kumm.		X		X			X	X	X	X	
<i>Mycena rosea</i> (Bull.) Gramberg				X			X				
<i>Mycena sanguinolenta</i> (Alb. & Schw. ex Fr.) Kumm.		X		X		X	X	X	X		X
<i>Mycena zephyrus</i> (Fr. : Fr.) Kumm.			X	X	X			X	X		
<i>Onnia tomentosa</i> (Fr. : Fr.) P. Karst.*		X									
<i>Otidea alutacea</i> (Pers.) Masee*										X	
<i>Otidea onotica</i> (Pers.) Fuckel										X	

ANNEXE 18 Tableau par site des champignons non saproxyliques Taxon	Bastanet	Oule – Pinede de Lude	Oudérou	Bugatet	Burat - Tucoulets	Burat - Piches	Barrada	Auribareille	Bois neuf	Réouère	Génie Longue
TOTAL	14	29	30	29	13	18	31	65	40	43	12
<i>Panaeolus acuminatus</i> Schaeffer ex Quél.			X								
<i>Paxillus involutus</i> (BatSchaeff. : Fr.) Fr.		X							X		
<u>Phaeogalera medullosa (Bres.) Mos.*</u>								X			
<i>Phallus impudicus</i> L. ex Pers.						X					
<i>Pholiota lenta</i> (Pers. : Fr.) Sing.			X								
<i>Pholiotina vestita</i> (Fr.) Sing.							X				X
<u>Porphyrellus porphyrosporus (Fr.) Gilbert*</u>			X					X	X		
<i>Psathyrella spintrigeroides</i> Orton			X								
<i>Pseudoclitocybe cyathiformis</i> (Bull. : Fr.) Sing.			X					X		X	
<u>Pseudocraterellus cinereus (Pers.) Kalamees</u>											X
<u>Ramaria botrytis (Pers. : Fr.) Ri.*</u>										X	
<i>Rhodocybe nitellina</i> (Fr.) Sing.							X	X			
<i>Rickenella fibula</i> (Bull. : Fr.) Raith.						X		X	X		
<i>Rickenella swartzii</i> (Fr. : Fr.) Kuyper			X			X		X	X		
<i>Rozites caperata</i> (Pers. : Fr.) Karsten								X			
<u>Rugosomyces onychina (Fr.) Raitelhuber*</u>		X									
<i>Russula aciculocystis</i> Kauffman ex Bills & O.K. Mill. (1984)										X	
<i>Russula adusta</i> Fr.								X			
<i>Russula amethystina</i> Quél.								X	X		
<i>Russula aurata</i> (With.) Fr.								X			
<i>Russula badia</i> Quél.			X	X	X		X	X	X		
<i>Russula cavipes</i> Britz.		X						X	X		
<i>Russula chloroides</i> (Krombh.) Bres.								X	X		
<i>Russula cyanoxantha</i> (Sch.) Fr.										X	
<i>Russula drimeia</i> Cooke	X										
<u>Russula emetica (Schaeff. : Fr.) Pers.*</u>						X					
<i>Russula fageticola</i> (Melzer) Lundell							X	X	X	X	
<i>Russula fellea</i> (Fr. : Fr.) Fr.			X					X	X		
<i>Russula laricina</i> Velen.	X										
<u>Russula laurocerasi Melzer*</u>											X
<i>Russula mustelina</i> Fr.					X				X	X	
<i>Russula nigricans</i> (Bull.) Fr.											X
<i>Russula ochroleuca</i> (Hall.) Pers.			X		X		X	X	X	X	
<i>Russula puellaris</i> Fr.									X		
<i>Russula solaris</i> Ferdinansen & Winge											X
<i>Scleroderma citrinum</i> Pers. ex Pers.											X
<i>Setulipes androsaceus</i> (L.) Antonín	X	X	X	X	X						
<i>Spathularia flavida</i> Pers.											X
<i>Spathularia flavida</i> var. <i>alpestris</i> Rehm		X									
<u>Strobilomyces floccopus (Vahl. : Fr.) P. Karst.*</u>											X

ANNEXE 18 Tableau par site des champignons non saproxyliques Taxon	Bastanet	Ouille – Pinède de Lude	Oudérou	Bugatet	Burat - Tucoulets	Burat - Piches	Barrada	Auribareille	Bois neuf	Réouère	Génie Longue
TOTAL	14	29	30	29	13	18	31	65	40	43	12
<i>Stropharia aeruginosa</i> (Curtis : Fr.) Quéf.				x							
<i>Stropharia semiglobata</i> (Batsch) Quéf.	x										
<i>Tarzetta cupularis</i> (L.) Lambotte											x
<i>Tephrocybe inolens</i> (Fr.) Mos.				x							
<i>Tephrocybe rancida</i> (Fr. : Fr.) Donk		x									
<i>Tricholoma album</i> (Schaeff. : Fr.) Kumm.							x				
<i>Tricholoma bufonium</i> (Pers. : Fr.) Gill.				x			x	x			
<i>Tricholoma equestre</i> (L. : Fr.) Kumm.							x				
<i>Tricholoma imbricatum</i> (Fr. : Fr.) Kumm.		x									
<i>Tricholoma pardinum</i> (Pers.) Quéf.								x			
<i>Tricholoma pseudonicitians</i> Bon		x					x				
<i>Tricholoma saponaceum</i> (Fr. : Fr.) Kumm.		x							x		
<i>Tricholoma saponaceum</i> var. <i>boudieri</i> (Barla) Barla				x							
<i>Tricholoma sciodes</i> (Secr.) ex Martin							x	x		x	
<i>Tricholoma sulfureum</i> (Bull. : Fr.) Kumm.								x		x	
<i>Volvariella hypopythis</i> (Fr.) Shaffer											x
<i>Xerocomus chrysenteron</i> (Bull.) Quéf.			x						x	x	
<i>Xerocomus subtomentosus</i> (L. : Fr.) Quélet									x		

ANNEXE 19 : Espèces de Syrphes attendues dans les habitats recensés dans les 10 sites

Sources :

- . listes départementales Haute-Garonne et Hautes-Pyrénées : Sarthou et Monteil, 2006 (http://syrfid.ensat.fr/liste_dept.php)
- . association des espèces aux habitats : base de données Syrph the Net, Speight *et al.*, 2010

PRESENCE des espèces attendues dans les habitats recensés dans les sites étudiés			Association des espèces aux habitats de FORETS SURMATURES 2 et 3 : espèce attendue 1 : attendue sous condition					Présence des espèces attendues dans les sites étudiés P : attendue et présente O : attendue et absente x : non attendue et présente									
Espèces de la liste départementale :			FRÉNAIE-ORMAIE	HÊTRAIE hydrocline	HÊTRAIE mésophile	SAPINIERE	PINERAIE à crochets	GENIE LONGUE	REOUERE	AURIBAREILLE	BARRADA	BOIS NEUF	BURAT	OUDEROU	BUGATET	BASTANET	OULE
ESPECES	31	65															
Arctophila superbienis		P	1	1		1	1	x									
Baccha elongata	P	N	2	1	1	2		x	x	P	P	P	P	O	O	x	
Blera fallax	P	P				3	2	x		P	P	P	P	P	P	P	P
Brachyopa scutellaris		N	3	2				P									
Brachyopa vittata	N					3						O	P				
Brachypaloides lentus	P	N	3	3	3	2		P	P	O	O	O	O	O	P	x	
Brachypalpus laphriformis	N	P	3	3	3			O	O	x	x	x	x	x	x		
Caliprobola speciosa	A	A		3	3			O	O								
Chalcosyrphus nemorum	P		3	1					x								
Chalcosyrphus valgus		N				3				O	O			O	P		
Cheilosia albitarsis	O	P	1	1												x	
Cheilosia barbata		P	1		1		1	x									
Cheilosia caerulescens		P					1								x		x
Cheilosia chrysocoma		N	1					x									
Cheilosia faucis	N	N				1	1				x	x	x		x		
Cheilosia fraterna		P		1													x
Cheilosia grisella		N					1										x
Cheilosia illustrata		N	1												x		
Cheilosia impudens		N				1										x	
Cheilosia laeviseta		P													x		
Cheilosia lenis	N	P		1		1			x					x			
Cheilosia nebulosa	O	N						x									
Cheilosia nivalis		N					1								x	x	
Cheilosia pagana	O	P	1	1		1		x							x		
Cheilosia personata		P		1		1	1	x							x		
Cheilosia proxima	O	P		1		1		x									
Cheilosia scutellata	A			2	2		2		O								

ESPECES	31	65	FRÉNAIE-ORMAIE	HÉTRAIE hydrocline	HÉTRAIE mésophile	SAPINIÈRE	PINERAIE à crochets	GENIE LONGUE	REOUÈRE	AURIBAREILLE	BARRADA	BOIS NEUF	BURAT	OUDEROU	BUGATET	BASTANET	OUÏLE
Cheilosia semifasciata		N		1						x							
Cheilosia urbana	0	P	1			1								x	x	x	x
Cheilosia variabilis	0	P	1	1											x		
Cheilosia vicina		P		1		1	1									x	
Chrysotoxum bicinctum	0	N	1	1	1	1	1								x		
Chrysotoxum elegans	0	N			1		1								x		
Chrysotoxum fasciatum	P	P				1	2			x	x	x	x	x	x	P	0
Chrysotoxum fasciolatum		P		1		1									x		
Chrysotoxum festivum	0	N	1		1			x	x	x					x	x	
Chrysotoxum intermedium	P	N						x		x			x	x		x	
Chrysotoxum lineare		N								x							
Chrysotoxum marginatum	N	N								x	x		x				
Chrysotoxum scutellatum		N								x							
Chrysotoxum vernale	0	P	1		1					x					x	x	x
Criorhina asilica	N	P	2	3	2			0	0	x							
Criorhina berberina	P	P	3	3	3	3		P	P	P	P	0	P	P	P		
Criorhina floccosa	N	0	2	3	2			0	P								
Dasysyrphus albostriatus	0	P	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	P	0
Dasysyrphus eggeri		P					2									0	P
Dasysyrphus friuliensis		N				2	2			0	0			0	P	0	P
Dasysyrphus pinastri		P				2	2			P	P			P	0	0	P
Dasysyrphus postclaviger		N				2	2			0	0			0	0	P	P
Dasysyrphus venustus	N	N	2	2	1	2	2	0	x	P	P	0	0	P	P	P	0
Didea fasciata	0	P	2	2		3	2	P		P	P	0	0	P	P	P	0
Didea intermedia		N					3			x					x	P	P
Doros profuges		P	2					0							x		
Epistrophe eligans	0	P	1	2	2	3	2	0	0	0	0	0	0	0	P	0	0
Epistrophe flava	A	A		2	2			0	0								
Epistrophe melanostoma	0	P	2	2	2	2		0	0	P	0	0	0	0	0		
Epistrophe nitidicollis	0	P	3	2	2	2		0	0	0	0	0	0	0	P		
Epistrophella euchroma	0	N													x		
Episyrphus balteatus	P	P	2	2	2	2	2	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Eristalis arbustorum	0	P					1								x		
Eristalis jugorum		N		1		1	1	x							x		
Eristalis nemorum		N	2	1		1	1	P							x		
Eristalis pertinax	0	P	2			1	1	P									
Eristalis pratorum		N															x
Eristalis similis	P	P	3	2	2	1	2	P	0			x	x		x	P	P
Eristalis tenax	0	P					1	x							x	x	x

ESPECES	31	65	FRÉNAIE-ORMAIE	HÉTRAIE hydrocline	HÉTRAIE mésophile	SAPINIÈRE	PINERAIE à crochets	GENIE LONGUE	REOUÈRE	AURIBAREILLE	BARRADA	BOIS NEUF	BURAT	OUDEROU	BUGATET	BASTANET	OUÏLE
Eumerus clavatus		N			1										x		
Eumerus flavitarsis		P	2	1	1			P									
Eumerus funeralis	P	P	1		1			x	x			x					
Eumerus grandis		P		1		1	1									x	x
Eumerus nudus		N												x			x
Eumerus olivaceus	P	P							x	x				x	x		x
Eumerus ornatus	0	P	2	1	1			P									
Eumerus tuberculatus	N	N						x	x			x					
Eumerus uncipes		N												x			
Eupeodes bucculatus	0	P												x	x		
Eupeodes corollae	P	P					1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Eupeodes latifasciatus	P	P					1		x						x		
Eupeodes lucasi	0	N			1		2				x					0	0
Eupeodes luniger	P	P	1	1	1		1		x	x	x	x	x	x	x	x	x
Eupeodes nielseni		N					3								x	P	P
Eupeodes nitens		P		2				P		x					x		x
Eupeodes nuba		N													x		x
Eupeodes tirolensis		P					1								x		
Ferdinanda cuprea	P	N	3	3	3			P	P								
Helophilus pendulus	0	N	2	1		1	1	P			x			x	x		x
Heringia latitarsis		N	2			2		0		P	0			P	0		
Lapposyrphus lapponicus	P	N		2	2	2	2	P	0	P	P	P	P	P	P	P	P
Megasyrphus erraticus		A					2									0	0
Melangyna compositarum		P				2	2			0	0			P	0	0	0
Melangyna lasiophthalma	N	P				2	2		x	0	P	P	0	P	P	P	P
Melanogaster hirtella	0	N	1													x	
Melanostoma dubium		P													x		
Melanostoma mellaria		N						x							x	x	x
Melanostoma mellinum	P	N		1	1		2	x	x			x	x	x	x	P	P
Melanostoma scalare	P	P	2	1	1	1	1	P	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Meligramma cincta	P	N	2	2	2			P	0	x	x		x	x		x	
Meligramma cinctella		N									x						
Meligramma cingulata	N	P				3				P	0	0	P	0	0		
Meligramma euchroma		N		2	2			0							x		
Meliscaeva auricollis	P	P	1			2	2	x	x	P	P	P	P	P	P	P	P
Meliscaeva cinctella	N	P	2	2	2	1	2	P	P	x	x			x	x	0	0
Merodon aeneus	0	P			1									x			
Merodon alexeji		N															x
Merodon analis		N														x	

ESPECES	31	65	FRÉNAIE-ORMAIE	HÉTRAIE hygrocline	HÉTRAIE mésophile	SAPINIÈRE	PINERAIE à crochets	GENIE LONGUE	REOUÈRE	AURIBAREILLE	BARRADA	BOIS NEUF	BURAT	OUDEROU	BUGATET	BASTANET	OUÏLE
Merodon equestris	0	P			1	2	1	x		0	0	0	0	0	P		
Merodon nigritarsis		N													x		x
Merodon rufus		N			1		1								x		
Merodon serrulatus		N															x
Merodon unicolor	N	N					1			x		x		x	x	x	x
Merodon versicolor		N												x			
Microdon analis	0	P	1	1	1	1	1								x		
Milesia crabroniformis	0	P		3	3			P									
Myathropa florea	P	P	3	3	2			P	P	x	x	x		x	x		
Myolepta vara	A				3				0								
Neoascia annexa		P				1										x	
Orthonevra onytes		P		1		1	1								x	x	
Paragus haemorrhous	P	N			1		2	x	x	x				x	x	P	P
Paragus pecchiolii	P	N	1	1	1				x					x			
Paragus punctulatus	A	A					2									0	0
Paragus tibialis	0	N													x		
Parasyrphus macularis	N	P				2	2			P	P	P	0	0	0	0	0
Parasyrphus malinellus		P				2	2			0	0			P	0	P	0
Parasyrphus punctulatus	P	P				2	2			P	0	0	P	P	0	0	P
Parasyrphus vittiger		P		2		1	2	0							x	P	P
Parhelophilus versicolor	0	N												x			
Pelecocera scaevoides		P					2								x	P	x
Pipiza austriaca		N	1												x		
Pipiza bimaculata		P													x		
Pipiza noctiluca		N	1			1	2			x					x	0	P
Pipizella brevis		N					1									x	x
Pipizella pennina		N		1		1									x		
Pipizella viduata	0	N	1		1		1									x	
Platycheirus albimanus	P	P	1	1		1	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Platycheirus ambiguus		N													x		
Platycheirus angustatus	0	N													x		x
Platycheirus angustipes		P					1									x	
Platycheirus brunnifrons		N		1		1									x		
Platycheirus clypeatus	0	N															x
Platycheirus immaculatus	N	N				2				P	0	0	P	0	0		
Platycheirus melanopsis		P				1									x		
Platycheirus scutatus	0	N	1	1	1	1										x	x
Platycheirus sticticus	N			1		1			x								
Psilota exilistyla		N		3				0			x						

ESPECES	31	65	FRÉNAIE-ORMAIE	HÉTRAIE hydrocline	HÉTRAIE mésophile	SAPINIÈRE	PINERAIE à crochets	GENIE LONGUE	REOUÈRE	AURIBAREILLE	BARRADA	BOIS NEUF	BURAT	OUDEROU	BUGATET	BASTANET	OUÏLE
Rhingia borealis		N	2	2		2	1	P		0	0			0	0	x	
Rhingia campestris	0	N	2				1	P									
Rhingia rostrata		P						x									
Scaeva dignota	0	P			2		2		0		x					0	0
Scaeva pyrastris	0	P			1	1	1			x				x	x	x	x
Scaeva selenitica	P	P	1	1	1	1	2			x	x		x	x	x	P	P
Sericomyia silentis	N	N				1	1	x					x		x		x
Sphaerophoria batava		N		1			1								x	x	x
Sphaerophoria interrupta		P				1	1			x				x	x	x	x
Sphaerophoria laurae		N					1								x	x	
Sphaerophoria rueppelli	0	P														x	
Sphaerophoria scripta	P	P			1	1	1		x	x	x	x	x	x	x	x	x
Sphaerophoria taeniata	0	N	1	1													x
Sphaerophoria virgata		N				1	1								x		x
Sphegina atrolutea	N	0		1									x				
Sphegina clunipes		P	2	2	1	2	2	P		P	P			0	0	0	0
Sphegina elegans	0	N	2	3				P									
Sphiximorpha subsessilis		N	2			2		0		0	0			0	P		
Spilomyia manicata		A		3	3			0									
Syrphus nitidifrons		P				2				P	0			0	0		
Syrphus ribesii	P	P	2	2	2	1	2	0	P	x	x	x	x	x	x	P	P
Syrphus torvus	P	P		2		2	2	P	x	P	P	P	P	P	P	0	P
Syrphus vitripennis	0	P	2	2	2	2	2	P	0	0	0	0	0	0	P	0	0
Temnostoma bombylans	0	N	3	3	1			P									
Temnostoma vespiforme		N	2	3	2			P									
Trichopsomyia flavitarsis	0	P					1									x	
Volucella bombylans	0	P	1	1	1	1	1	x									x
Volucella inanis	A			1	2		1		0								
Volucella inflata	0	P	3					P			x						
Volucella zonaria	A				3				0								
Xanthandrus comtus	0	P		2	2		2	P	0		x					P	0
Xanthogramma laetum	N	N				2		x	x	0	0	P	0	0	0		
Xylota florum		N	3					P									
Xylota jakutorum		N				3	2			0	0			0	0	P	0
Xylota segnis	P	P	3	3	3	3	2	P	P	0	P	0	P	P	P	0	P
Xylota sylvarum	P	P	3	3	3	3	2	P	P	P	P	0	P	P	P	0	0
Xylota tarda	0	N	2					0							x		
Xylota xanthocnema		P	2		3	2		P		0	0			P	P		

	Arbres en général	Litière forestière	Racines d'arbres pourries	Nids d'insectes dans le bois mort	Arbres sénescents en général	cavités	trous à pourriture, dendrotelmes	dégâts d'insectes	coulées de sève, lésions	décollements d'écorce	Bois mort en général	debout	au sol	souche	Caractère saproxylique	Arbres en général	Litière forestière	Racines d'arbres pourries	Arbres sénescents en général	dendrotelmes	cavités, bois mort	caractère sous cortical	Bois mort en général	debout	au sol	Pollen ou nectar	Sève	
<i>Cheilosia grisella</i>																											3	
<i>Cheilosia illustrata</i>																											3	
<i>Cheilosia impudens</i>																											3	
<i>Cheilosia laeviseta</i>																											3	
<i>Cheilosia lenis</i>																											3	
<i>Cheilosia nebulosa</i>																											3	
<i>Cheilosia nivalis</i>																											3	
<i>Cheilosia pagana</i>																											3	
<i>Cheilosia personata</i>																											3	
<i>Cheilosia proxima</i>																											3	
<i>Cheilosia semifasciata</i>																											3	
<i>Cheilosia urbana</i>																											2	
<i>Cheilosia variabilis</i>																											3	
<i>Cheilosia vicina</i>																											3	
<i>Chrysotoxum bicinctum</i>	2																										3	
<i>Chrysotoxum elegans</i>	2																										3	
<i>Chrysotoxum fasciatum</i>	2																										2	
<i>Chrysotoxum fasciolatum</i>																											3	
<i>Chrysotoxum festivum</i>	2																										3	
<i>Chrysotoxum intermedium</i>																												

	Arbres en général	Litière forestière	Racines d'arbres pourries	Nids d'insectes dans le bois mort	Arbres sénescents en général	cavités	trous à pourriture, dendrotelmes	dégâts d'insectes	coulées de sève, lésions	décollements d'écorce	Bois mort en général	debout	au sol	souche	Caractère saproxylique	Arbres en général	Litière forestière	Racines d'arbres pourries	Arbres sénescents en général	dendrotelmes	cavités, bois mort	caractère sous cortical	Bois mort en général	debout	au sol	Pollen ou nectar	Sève	
Chrysotoxum lineare																											3	
Chrysotoxum marginatum	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
Chrysotoxum scutellatum	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
Chrysotoxum vernale																											3	
Criorhina asilica	3		2		3	3	3								3	2		2	2	2	2						3	
Criorhina berberina	3		3		3	3	3				3	3		3	3	2		2	2	2	2						2	
Criorhina floccosa	3		3		3	3	3				2	2		2	3	2		2	2	2	2						2	2
Dasysyrphus albostriatus	2																3										2	
Dasysyrphus eggeri	2																											
Dasysyrphus friuliensis	3																3										3	
Dasysyrphus pinastri	2																3										3	
Dasysyrphus postclaviger	3																3										3	
Dasysyrphus venustus	3																3										3	
Didea fasciata	3																										2	
Didea intermedia	3																										3	
Doros profuges	2															2			2			2					3	
Epistrophe eligans	3																2										3	
Epistrophe melanostoma	2																										2	
Epistrophe nitidicollis	3																										3	
Epistrophella euchroma	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

	Arbres en général	Litière forestière	Racines d'arbres pourries	Nids d'insectes dans le bois mort	Arbres sénescents en général	cavités	trous à pourriture, dendrotelmes	dégâts d'insectes	coulées de sève, lésions	décollements d'écorce	Bois mort en général	debout	au sol	souche	Caractère saproxylique	Arbres en général	Litière forestière	Racines d'arbres pourries	Arbres sénescents en général	dendrotelmes	cavités, bois mort	caractère sous cortical	Bois mort en général	debout	au sol	Pollen ou nectar	Sève	
Episyrphus balteatus	2																									2		
Eristalis arbustorum																										2		
Eristalis jugorum																										3		
Eristalis nemorum	2																									3		
Eristalis pertinax	3																									3		
Eristalis pratorum	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
Eristalis similis	3																									3		
Eristalis tenax	2																									3		
Eumerus clavatus																												
Eumerus flavitarsis	2																									3		
Eumerus funeralis																										3		
Eumerus grandis																										3		
Eumerus nudus																												
Eumerus olivaceus	2																									3		
Eumerus ornatus	2																									3		
Eumerus tuberculatus	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
Eumerus uncipes																												
Eupeodes bucculatus	2																									3		
Eupeodes corollae	2																2									3		
Eupeodes latifasciatus																										2		

	Arbres en général	Litière forestière	Racines d'arbres pourries	Nids d'insectes dans le bois mort	Arbres sénescents en général	cavités	trous à pourriture, dendrotelmes	dégâts d'insectes	coulées de sève, lésions	décollements d'écorce	Bois mort en général	debout	au sol	souche	Caractère saproxylique	Arbres en général	Litière forestière	Racines d'arbres pourries	Arbres sénescents en général	dendrotelmes	cavités, bois mort	caractère sous cortical	Bois mort en général	debout	au sol	Pollen ou nectar	Sève	
<i>Eupeodes lucasi</i>	2																2									3		
<i>Eupeodes luniger</i>																	2									2		
<i>Eupeodes nielseni</i>	3																									3		
<i>Eupeodes nitens</i>	2																									3		
<i>Eupeodes nuba</i>																										3		
<i>Eupeodes tirolensis</i>																										3		
<i>Ferdinanda cuprea</i>	3		2		2	2	2	2	2						2	2		3	2	2						2	2	
<i>Helophilus pendulus</i>	2																									2		
<i>Heringia latitarsis</i>	3																2									3		
<i>Lapposyrphus lapponicus</i>	2																									2		
<i>Melangyna compositarum</i>	2															2	2									3		
<i>Melangyna lasiophthalma</i>	3															2	2									2		
<i>Melanogaster hirtella</i>																										3		
<i>Melanostoma dubium</i>																										2		
<i>Melanostoma mellaria</i>	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
<i>Melanostoma mellinum</i>	2																3									2		
<i>Melanostoma scalare</i>	3	3															2									2		
<i>Meligramma cincta</i>	3																2									2		
<i>Meligramma cinctella</i>	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
<i>Meligramma cingulata</i>	3																2									3		

	Arbres en général	Litière forestière	Racines d'arbres pourries	Nids d'insectes dans le bois mort	Arbres sénescents en général	cavités	trous à pourriture, dendrotelmes	dégâts d'insectes	coulées de sève, lésions	décollements d'écorce	Bois mort en général	debout	au sol	souche	Caractère saproxylique	Arbres en général	Litière forestière	Racines d'arbres pourries	Arbres sénescents en général	dendrotelmes	cavités, bois mort	caractère sous cortical	Bois mort en général	debout	au sol	Pollen ou nectar	Sève	
Meligramma euchroma	2																										3	
Meliscaeva auricollis	2																2										3	
Meliscaeva cinctella	2																2										2	
Merodon aeneus agg.																											3	
Merodon alexeji	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
Merodon analis	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
Merodon equestris	2																										2	
Merodon nigritarsis																											3	
Merodon rufus																											3	
Merodon serrulatus																											2	
Merodon unicolor																											2	
Merodon versicolor	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
Microdon analis	2			3							2		2	2	2	2			2		2	2	3	2	3			
Milesia crabroniformis	3				3	3									3	2		2	2		2						3	
Myathropa florea	3				2		2								2	2			2	2							2	
Neoascia annexa																												
Orthonevra onytes																											3	
Paragus haemorrhous	2																										3	
Paragus pecchiolii																											3	
Paragus tibialis	2																										3	

	Arbres en général	Litière forestière	Racines d'arbres pourries	Nids d'insectes dans le bois mort	Arbres sénescents en général	cavités	trous à pourriture, dendrotelmes	dégâts d'insectes	coulées de sève, lésions	décollements d'écorce	Bois mort en général	debout	au sol	souche	Caractère saproxylique	Arbres en général	Litière forestière	Racines d'arbres pourries	Arbres sénescents en général	dendrotelmes	cavités, bois mort	caractère sous cortical	Bois mort en général	debout	au sol	Pollen ou nectar	Sève
<i>Parasyrphus macularis</i>	3																3									3	
<i>Parasyrphus malinellus</i>	3																2									3	
<i>Parasyrphus punctulatus</i>	3																3									3	
<i>Parasyrphus vittiger</i>	3																3									3	
<i>Parhelophilus versicolor</i>																										3	
<i>Pelecocera scaevoides</i>	3																									3	
<i>Pipiza austriaca</i>																	2									3	
<i>Pipiza bimaculata</i>																	2									3	
<i>Pipiza noctiluca</i>	2																2									2	
<i>Pipizella brevis</i>																											
<i>Pipizella pennina</i>																										3	
<i>Pipizella viduata</i>	2																									3	
<i>Platycheirus albimanus</i>	2																									2	
<i>Platycheirus ambiguus agg</i>																										3	
<i>Platycheirus angustatus</i>																										2	
<i>Platycheirus angustipes</i>																										2	
<i>Platycheirus brunnifrons</i>																	2									3	
<i>Platycheirus clypeatus gp</i>																										2	
<i>Platycheirus immaculatus</i>	3																2									3	
<i>Platycheirus melanopsis</i>																										3	

	Arbres en général	Litière forestière	Racines d'arbres pourries	Nids d'insectes dans le bois mort	Arbres sénescents en général	cavités	trous à pourriture, dendrotelmes	dégâts d'insectes	coulées de sève, lésions	décollements d'écorce	Bois mort en général	debout	au sol	souche	Caractère saproxylique	Arbres en général	Litière forestière	Racines d'arbres pourries	Arbres sénescents en général	dendrotelmes	cavités, bois mort	caractère sous cortical	Bois mort en général	debout	au sol	Pollen ou nectar	Sève	
<i>Platycheirus scutatus</i>	2																										3	
<i>Platycheirus sticticus</i>	2																2										3	
<i>Psilota existyla</i>	3			2			2	2							3	2			2		2							
<i>Rhingia borealis</i>	2																										3	
<i>Rhingia campestris</i>	2																										2	
<i>Rhingia rostrata</i>	2																2										3	
<i>Scaeva dignota</i>	2																2										3	
<i>Scaeva pyrastris</i>	2																										2	
<i>Scaeva selenitica</i>	2																2										3	
<i>Sericomyia silentis</i>	2																										3	
<i>Sphaerophoria batava</i>																											3	
<i>Sphaerophoria interrupta</i>																											3	
<i>Sphaerophoria laurae</i>																											3	
<i>Sphaerophoria rueppellii</i>																											3	
<i>Sphaerophoria scripta</i>	2																										2	
<i>Sphaerophoria taeniata</i>																											3	
<i>Sphaerophoria virgata</i>																											3	
<i>Sphegina atrolutea</i>																											3	
<i>Sphegina clunipes</i>	3			2				2		2		2		2	2			2	2		2	2	2		2		3	
<i>Sphegina elegans</i>	3			2				2							2	2		2	2		2	2					3	

	Arbres en général	Litière forestière	Racines d'arbres pourries	Nids d'insectes dans le bois mort	Arbres sénescents en général	cavités	trous à pourriture, dendrotelmes	dégâts d'insectes	coulées de sève, lésions	décollements d'écorce	Bois mort en général	debout	au sol	souche	Caractère saproxylique	Arbres en général	Litière forestière	Racines d'arbres pourries	Arbres sénescents en général	dendrotelmes	cavités, bois mort	caractère sous cortical	Bois mort en général	debout	au sol	Pollen ou nectar	Sève
<i>Sphiximorpha subsessilis</i>	3				2		2		2						3	2			2	2		2				2	2
<i>Syrphus nitidifrons</i>	2																2									3	
<i>Syrphus ribesii</i>	3																2									2	
<i>Syrphus torvus</i>	3																2									2	
<i>Syrphus vitripennis</i>	3																2									2	
<i>Temnostoma bombylans</i>	3				3	3					3		3	3	3	3			3		3		3	2	3	2	
<i>Temnostoma vespiforme</i>	3				3	3					3		3	3	3	3			3		3		3	2	3	2	
<i>Trichopsomyia flavitarsis</i>																										3	
<i>Volucella bombylans</i>	2																									2	
<i>Volucella inflata</i>	3				3	2		3	2						3	2			2	2	2					3	2
<i>Xanthandrus comtus</i>	3																2									2	
<i>Xanthogramma laetum</i>	2	2															2									3	
<i>Xylota florum</i>	3		2		3	3									3	2		2	2		2					3	
<i>Xylota jakutorum</i>	3		2		3	3		2			3	3		3	3	2		2	2		2	2	3	3		2	
<i>Xylota segnis</i>	3		2		2	2	2				3	2	2	2	2	3		2	3	2	2	2	3	2	2	2	
<i>Xylota sylvarum</i>	3		2		3	3	2		2		2	2		2	3	2		2	2	2	2		2	2		2	
<i>Xylota tarda</i>	3		2		3	3		3							3	2		2	2		2	2				2	
<i>Xylota xanthocnema</i>	3		2		3	3	2		2		2	2		2	3	2		2	2	2	2		2	2			

ANNEXE 21 : Classement forestier, caractère indicateur de vieille forêt, statut patrimonial et nombre de points associés aux espèces observées dans les sites étudiés

Lien au micro-habitat :

- « **3** » : espèce strictement liée au micro-habitat
- « **2** » : espèce facultativement liée au micro-habitat
- « **blanc** » : espèce non liée au micro-habitat
- « **?** » : espèce pour laquelle le micro-habitat n'est pas renseigné

Degré d'association aux milieux forestiers

- « **?** » : espèce à micro-habitat larvaire non évalué
- « **1** » : espèce à micro-habitat larvaire **strictement non forestier**
- « **2** » : espèce à micro-habitat larvaire **facultativement forestier**
- « **3** » : espèce à micro-habitat larvaire **strictement forestier**

Niveau d'association aux vieilles forêts

- « **?** » : espèce à affinité non évaluée
- « **1** » : espèce strictement non liée aux vieilles forêts
- « **2** » : espèce facultativement liée aux vieilles forêts
- « **3** » : espèce **indicatrice de vieille forêt**

ESPECES Espèce déterminante ZNIEFF*	HABITAT LARVAIRE			Caractère saproxylique	HABITAT D'HIBERNATION			Régime adulte = sève	Classement forestier StN 2010	Caractère Indicateur de vieille forêt	STATUT M : espèce menacée D : espèce en déclin 2 : menacé ou en déclin 3 : fortement menacé ou fort déclin domaine géographique concerné : E : Europe A : secteur alpin F : France	Nombre de points associés au taxon
	Arbres en général	Éléments caractéristiques d'arbres surmatures ou sénescents	Bois mort		Litière forestière	Éléments caractéristiques d'arbres surmatures ou sénescents	Bois mort					
Arctophila superbians*									1	1		
Baccha elongata	3								3	1		
Blera fallax*	3	2	2	3		2			3	3		2
Brachyopa scutellaris*	3	3		3		2		2	3	3		2
Brachyopa vittata	3	2	2	3		2			3	3		0,5
Brachypalpoidea lentus	3	2	2	3				2	3	3		0,5
Brachypalpus lapriformis*	3	2		3		2			3	3	D3 A	4
Chalcosyrphus nemorum	3		2	3		2	2		3	3		0,5
Chalcosyrphus valgus*	3	3		3		2			3	3	M3 F, M2 EA, D2 EA	8
Cheilosia albitarsis									1	1		
Cheilosia barbata									1	1		
Cheilosia caerulescens									1	1		
Cheilosia chrysocoma									1	1	D2 A	
Cheilosia faucis									1	1	M2 EF, D2 EF	
Cheilosia fraterna									1	1		
Cheilosia grisella*									1	1	D2 EF	
Cheilosia illustrata									1	1		

ESPECES Espèce déterminante ZNIEFF*	Arbres en général	Eléments caractéristiques d'arbres surmatures ou sénescents	Bois mort	Caractère saproxylique	Litière forestière	Eléments caractéristiques d'arbres surmatures ou sénescents	Bois mort	Régime adulte = sève	Classement forestier STN 2010	Caractère Indicateur de vieille forêt	STATUT	Nombre de point associés au taxon
Cheilosia impudens									1	1	D2 F	
Cheilosia laeviseta*									1	1		
Cheilosia lenis*									1	1		
Cheilosia nebulosa*									1	1	M3 F, D2 EA	
Cheilosia nivalis									1	1		
Cheilosia pagana									1	1		
Cheilosia personata									1	1		
Cheilosia proxima									1	1		
Cheilosia semifasciata*									1	1	D2 F	
Cheilosia urbana									1	1		
Cheilosia variabilis									1	1		
Cheilosia vicina*									1	1		
Chrysotoxum bicinctum	2								2	1		
Chrysotoxum elegans	2								2	1	D2 E	
Chrysotoxum fasciatum	2								2	2		
Chrysotoxum fasciolatum									1	1		
Chrysotoxum festivum	2								2	1		
Chrysotoxum intermedium									1	1		
Chrysotoxum lineare									1	1	M3 F, M2 E, D2 E	
Chrysotoxum marginatum	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?		
Chrysotoxum scutellatum	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?		
Chrysotoxum vernale									1	1		
Criorhina asilica*	3	3		3		2			3	3		2
Criorhina berberina	3	3	3	3		2			3	3		0,5
Criorhina floccosa	3	3	2	3		2	2		3	3		0,5
Dasysyrphus albostriatus	2				3				3	2		
Dasysyrphus eggeri*	2								2	1	D2 EAF	
Dasysyrphus friuliensis	3				3				3	2		
Dasysyrphus pinastri	2				3				3	2		
Dasysyrphus postclaviger	3				3				3	2		
Dasysyrphus venustus	3				3				3	2		
Didea fasciata	3								3	3		0,5
Didea intermedia	3								3	3		0,5
Doros profuges	2					2			2	2	M2 A, D2 A	

ESPECES Espèce déterminante ZNIEFF*	Arbres en général	Éléments caractéristiques d'arbres surmatures ou sénescents	Bois mort	Caractère saproxylique	Litière forestière	Éléments caractéristiques d'arbres surmatures ou sénescents	Bois mort	Régime adulte = sève	Classement forestier STN 2010	Caractère Indicateur de vieille forêt	STATUT	Nombre de points associés au taxon
Epistrophe eligans	3				2				3	1		
Epistrophe melanostoma	2								2	2		
Epistrophe nitidicollis	3								3	2		
Epistrophella euchroma*	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?		
Episyrrhus balteatus	2								2	2		
Eristalis arbustorum									1	1		
Eristalis jugorum									1	1		
Eristalis nemorum	2								2	1		
Eristalis pertinax	3								3	2		
Eristalis pratorum	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?		
Eristalis similis	3								3	2		
Eristalis tenax	2								2	1		
Eumerus clavatus									1	1	M2 F, D3 E, D2 F	
Eumerus flavitarsis	2								2	1		
Eumerus funeralis									1	1		
Eumerus grandis*									1	1	D2 A	
Eumerus nudus									1	1	D2 F	
Eumerus olivaceus	2								2	1		
Eumerus ornatus	2								2	1		
Eumerus tuberculatus	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?		
Eumerus uncipes*									1	1	M2 F, D2 EF	
Eupeodes bucculatus*	2								2	1		
Eupeodes corollae	2				2				2	1		
Eupeodes latifasciatus									1	1		
Eupeodes lucasi*	2								2	2		
Eupeodes luniger					2				2	1		
Eupeodes nielseni	3								3	3		0,5
Eupeodes nitens	2								2	1		
Eupeodes nuba									1	1		
Eupeodes tirolensis									1	1		
Ferdinandea cuprea	3	2		2		2		2	3	3		0,5
Helophilus pendulus	2								2	1		
Heringia latitarsis	3				2				3	2		
Lapposyrphus lapponicus	2								2	2		
Melangyna compositarum	2				2				2	2		

ESPECES Espèce déterminante ZNIEFF*	Arbres en général	Éléments caractéristiques d'arbres surmatures ou sénescents	Bois mort	Caractère saproxylique	Litière forestière	Éléments caractéristiques d'arbres surmatures ou sénescents	Bois mort	Régime adulte = sève	Classement forestier STN 2010	Caractère Indicateur de vieille forêt	STATUT	Nombre de points associés au taxon
Melangyna lasiophthalma	3				2				3	2		
Melanogaster hirtella									1	1		
Melanostoma dubium*									1	1		
Melanostoma mellaria	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?		
Melanostoma mellinum	2				3				2	2		
Melanostoma scalare	3				2				3	2		
Meligramma cincta	3				2				3	2		
Meligramma cinctella	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?		
Meligramma cingulata	3				2				3	3		0,5
Meligramma euchroma	2								2	2		
Meliscaeva auricollis	2				2				2	2		
Meliscaeva cinctella	2				2				2	2		
Merodon aeneus agg.*									1	1		
Merodon alexeji	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?		
Merodon analis	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?		
Merodon equestris	2								2	2		
Merodon nigratarsis*									1	1		
Merodon rufus									1	1		
Merodon serrulatus									1	1		
Merodon unicolor									1	1		
Merodon versicolor	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?		
Microdon analis	2		2	2		2	3		2	2	D2 E	
Milesia crabroniformis	3	3		3		2			3	3	D2 E	0,5
Myathropa florea	3	2		2		2			3	3		0,5
Neosasia annexa									1	1		
Orhonevra onytes									1	1		
Paragus haemorrhous	2								2	2		
Paragus pecchiolii									1	1		
Paragus tibialis	2								2	1	D2 A	
Parasyrphus macularis*	3				3				3	2		
Parasyrphus malinellus	3				2				3	2		
Parasyrphus punctulatus	3				3				3	2		
Parasyrphus vittiger	3				3				3	2		
Parhelophilus versicolor*									1	1	D3 A	
Pelecocera scaevoides	3								3	2		

ESPECES Espèce déterminante ZNIEFF*	Arbres en général	Eléments caractéristiques d'arbres surmatures ou sénescents	Bois mort	Caractère saproxylique	Litière forestière	Eléments caractéristiques d'arbres surmatures ou sénescents	Bois mort	Régime adulte = sève	Classement forestier STN 2010	Caractère Indicateur de vieille forêt	STATUT	Nombre de points associés au taxon
Pipiza austriaca					2				2	1		
Pipiza bimaculata					2				2	1		
Pipiza noctiluca	2				2				2	2		
Pipizella brevis*									1	1		
Pipizella pennina									1	1	D2 EA	
Pipizella viduata	2								2	1		
Platycheirus albimanus	2								2	1		
Platycheirus ambiguus agg									1	1	M2 A, D2 A	
Platycheirus angustatus									1	1		
Platycheirus angustipes*									1	1	D2 F	
Platycheirus brunnifrons					2				2	1		
Platycheirus clypeatus gp									1	1		
Platycheirus immaculatus	3				2				3	2		
Platycheirus melanopsis*									1	1	D2 F	
Platycheirus scutatus	2								2	1		
Platycheirus sticticus*	2				2				2	1	D3 F	
Psilota existyla	3	2		3		2			3	3		0,5
Rhingia borealis*	2								2	2		
Rhingia campestris	2								2	1		
Rhingia rostrata*	2				2				2	1	M3 F, M2 EA, D2 EA	
Scaeva dignota	2				2				2	2		
Scaeva pyrastris	2								2	1		
Scaeva selenitica	2				2				2	2		
Sericomyia silentis	2								2	1		
Sphaerophoria batava*									1	1	M2 A, D2 A	
Sphaerophoria interrupta									1	1		
Sphaerophoria laurae									1	1		
Sphaerophoria rueppellii									1	1	D2 A	
Sphaerophoria scripta	2								2	1		
Sphaerophoria taeniata									1	1		
Sphaerophoria virgata									1	1		
Sphegina atrolutea*									1	1	M2 F, D2 EAF	
Sphegina clunipes	3	2	2	2		2	2		3	2		
Sphegina elegans	3	2		2		2			3	3		0,5
Spiximorpha subsessilis*	3	2		3		2	2		3	3	M3 EA, D3 F	8

ESPECES Espèce déterminante ZNIEFF*	Arbres en général	Éléments caractéristiques d'arbres surmatures ou sénescents	Bois mort	Caractère saproxylique	Litière forestière	Éléments caractéristiques d'arbres surmatures ou sénescents	Bois mort	Régime adulte = sève	Classement forestier STN 2010	Caractère Indicateur de vieille forêt	STATUT	Nombre de points associés au taxon
Syrphus nitidifrons*	2				2				2	2		
Syrphus ribesii	3				2				3	2		
Syrphus torvus	3				2				3	2		
Syrphus vitripennis	3				2				3	2		
Temnostoma bombylans*	3	3	3	3		3	3		3	3	D2 E	4
Temnostoma vespiforme*	3	3	3	3		3	3		3	3		2
Trichopsomyia flavitarsis									1	1		
Volucella bombylans	2								2	1		
Volucella inflata	3	3		3		2		2	3	3		0,5
Xanthandrus comtus	3				2				3	2		
Xanthogramma laetum*	2				2				2	2	D2 F	
Xylota florum*	3	3		3		2			3	3		2
Xylota jakutorum	3	3	3	3		2	3		3	3		0,5
Xylota segnis	3	2	3	2		3	3		3	3		0,5
Xylota sylvarum	3	3	2	3		2	2		3	3		0,5
Xylota tarda	3	3		3		2			3	2	D2 A	
Xylota xanthocnema*	3	3	2	3		2	2		3	3		2

ANNEXE 22 : Résultats détaillés des captures de syrphes par sites

Classement forestier ou caractère indicateur de vieille forêt 3 = espèce à microhabitat larvaire strictement forestier ou indicatrice de vieille forêt 2 = espèce à microhabitat larvaire facultativement forestier ou partiellement indicatrice de vieille forêt 1 = espèce à microhabitat larvaire strictement non forestier ou non indicatrice de vieille forêt ESPECES Espèce déterminante ZNIEFF*	Classement forestier S1N 2010	Caractère indicateur de Vieille Forêt	Nombre de points associés au taxon	Auribareille	Barrada	Bastanet	Bois Neuf	Bugatet	Burat	Génie Longue	Oudérou	Oule	Réouère	Nombre d'individus capturés	Nombre de sites de présence
Arctophila superbiens*	1	1								1				1	1
Baccha elongata	3	1		7	66	3	1		1	18			2	98	7
Blera fallax*	3	3	2	4	24	7	3	71	3	1	3	3		119	9
Brachyopa scutellaris*	3	3	2							5				5	1
Brachyopa vittata	3	3	0,5						1					1	1
Brachypalpoïdes lentus	3	3	0,5			1		6		2			1	10	4
Brachypalpus laphriformis*	3	3	4	2	3		1	3	1		1			11	6
Chalcosyrphus nemorum	3	3	0,5										1	1	1
Chalcosyrphus valgus*	3	3	8					2						2	1
Cheilosia albitarsis	1	1				1								1	1
Cheilosia barbata	1	1								1				1	1
Cheilosia caerulescens	1	1						1				4		5	2
Cheilosia chrysocoma	1	1								3				3	1
Cheilosia faucis	1	1			1		1	44	2					48	4
Cheilosia fraterna	1	1										1		1	1
Cheilosia grisella*	1	1										1		1	1
Cheilosia illustrata	1	1						1						1	1
Cheilosia impudens	1	1				1								1	1
Cheilosia laeviseta*	1	1						4						4	1
Cheilosia lenis*	1	1									6		1	7	2
Cheilosia nebulosa*	1	1								1				1	1
Cheilosia nivalis	1	1				1		10						11	2
Cheilosia pagana	1	1						1		10				11	2
Cheilosia personata	1	1						2		1				3	2
Cheilosia proxima	1	1								1				1	1
Cheilosia semifasciata*	1	1		2										2	1
Cheilosia urbana	1	1				47		53			2	11		113	4
Cheilosia variabilis	1	1						1						1	1
Cheilosia vicina*	1	1				1								1	1

ESPECES	Classement forestier StN 2010	Caractère indicateur de Vieille Forêt	Nombre de poinst associés au taxon	Auribaille	Barrada	Bastanet	Bois Neuf	Bugatet	Burat	Génie Longue	Oudérou	Oule	Réouère	Nombre d'individus capturés	Nombre de sites de présence
Espèce déterminante ZNIEFF*															
Chrysotoxum "intermedium"				1	2						1			4	3
Chrysotoxum "marginatum"				2	1			5	1					9	4
Chrysotoxum "scutellatum"				1				1						2	2
Chrysotoxum bicinctum	2	1						1						1	1
Chrysotoxum elegans	2	1						5						5	1
Chrysotoxum fasciatum	2	2		11	2	1	1	19	2		1			37	7
Chrysotoxum fasciolatum	1	1						27						27	1
Chrysotoxum festivum	2	1		1		1		25		3			1	31	5
Chrysotoxum intermedium	1	1		4		1			3	2	2			12	5
Chrysotoxum lineare	1	1		1										1	1
Chrysotoxum marginatum	?	?		2	1				1					4	3
Chrysotoxum scutellatum	?	?		1										1	1
Chrysotoxum vernale	1	1		1		1		16				2		20	4
Criorhina asilica*	3	3	2	1										1	1
Criorhina berberina	3	3	0,5	6	11			1	1	40	2		3	64	7
Criorhina floccosa	3	3	0,5										2	2	1
Dasysyrphus albostriatus	3	2				1								1	1
Dasysyrphus eggeri*	2	1										1		1	1
Dasysyrphus friuliensis	3	2						1				1		2	2
Dasysyrphus pinastri	3	2		2	2						1	2		7	4
Dasysyrphus postclaviger	3	2				3						2		5	2
Dasysyrphus venustus	3	2		1	1	1		1			1		1	6	6
Didea fasciata	3	3	0,5	2	4	1		2		1	3			13	6
Didea intermedia	3	3	0,5	1		1		1				9		12	4
Doros profuges	2	2						1						1	1
Epistrophe eligans	3	1						1						1	1
Epistrophe melanostoma	2	2		1										1	1
Epistrophe nitidicollis	3	2						5						5	1
Epistrophella euchroma*	?	?						9						9	1
Episyrrhus balteatus	2	2		84	152	12	12	16	5	83	14	61	4	443	10
Eristalis arbustorum	1	1						3						3	1
Eristalis jugorum	1	1						16		9				25	2
Eristalis nemorum	2	1						1		1				2	2
Eristalis pertinax	3	2								3				3	1
Eristalis pratorum	?	?										2		2	1

ESPECES	Classement forestier StN 2010	Caractère indicateur de Vieille Forêt	Nombre de poinst associés au taxon	Auribareille	Barrada	Bastanet	Bois Neuf	Bugatet	Burat	Génie Longue	Oudérou	Oule	Réouère	Nombre d'individus capturés	Nombre de sites de présence
Espèce déterminante ZNIEFF*															
<i>Eristalis similis</i>	3	2				1	1	14	2	3		5		26	6
<i>Eristalis tenax</i>	2	1				1		6		2		2		11	4
<i>Eumerus clavatus/uncipes</i>	1	1						1						1	1
<i>Eumerus flavitarsis</i>	2	1								6				6	1
<i>Eumerus funeralis</i>	1	1				1				2			1	4	3
<i>Eumerus grandis</i>*	1	1				3						3		6	2
<i>Eumerus nudus</i>	1	1									4	1		5	2
<i>Eumerus olivaceus</i>	2	1		7				10			16	4	6	43	5
<i>Eumerus ornatus</i>	2	1								8				8	1
<i>Eumerus tuberculatus</i>	?	?					1			2			1	4	3
<i>Eumerus uncipes</i>*	1	1									1			1	1
<i>Eupeodes bucculatus</i>*	2	1						5			1			6	2
<i>Eupeodes corollae</i>	2	1		6	8	50	6	72	9	6	38	88	2	285	10
<i>Eupeodes latifasciatus</i>	1	1						4					2	6	2
<i>Eupeodes lucasi</i>*	2	2			1									1	1
<i>Eupeodes luniger</i>	2	1		2	4	1	1	12	3		1	3	2	29	9
<i>Eupeodes nielseni</i>	3	3	0,5			2		3				1		6	3
<i>Eupeodes nitens</i>	2	1		1				2		1		1		5	4
<i>Eupeodes nuba</i>	1	1						1				1		2	2
<i>Eupeodes tirolensis</i>	1	1						1						1	1
<i>Ferdinanda cuprea</i>	3	3	0,5							15			1	16	2
<i>Helophilus pendulus</i>	2	1			1			8		2	1	2		14	5
<i>Heringia latitarsis/vitripennis</i>	3	2		1							1			2	2
<i>Lapposyrphus lapponicus</i>	2	2		7	5	1	1	2	9	8	7	6		46	9
<i>Melangyna compositarum</i>	2	2									1			1	1
<i>Melangyna lasiophthalma</i>	3	2			1	1	1	1			2	2	1	9	7
<i>Melanogaster hirtella</i>	1	1				2								2	1
<i>Melanostoma dubium</i>*	1	1						2						2	1
<i>Melanostoma mellaria</i>	?	?				1		24		2		2		29	4
<i>Melanostoma mellinum</i>	2	2				38	1	20	2	127	4	3	2	197	8
<i>Melanostoma scalare</i>	3	2		12	20	11	5	11	21	187	10	10	5	292	10
<i>Meligramma cincta</i>	3	2		3	2	1			1	3	5			15	6
<i>Meligramma cinctella</i>	?	?			10									10	1
<i>Meligramma cingulata</i>	3	3	0,5	1					1					2	2
<i>Meligramma euchroma</i>	2	2						2						2	1

ESPECES Espèce déterminante ZNIEFF*	Classement forestier S1N 2010	Caractère indicateur de Vieille Forêt	Nombre de poinst associés au taxon	Auribareille	Barrada	Bastanet	Bois Neuf	Bugatet	Burat	Génie Longue	Oudérou	Oule	Réouère	Nombre d'individus capturés	Nombre de sites de présence
Meliscaeva auricollis	2	2		143	176	29	23	11	10	18	19	24	7	460	10
Meliscaeva cinctella	2	2		75	113			10		33	1		1	233	6
Merodon aeneus agg.*	1	1									3			3	1
Merodon alexeji	?	?										1		1	1
Merodon analis	?	?				1								1	1
Merodon equestris	2	2						5		2				7	2
Merodon nigratarsis*	1	1						4				2		6	2
Merodon rufus	1	1						4						4	1
Merodon serrulatus	1	1										1		1	1
Merodon unicolor	1	1		3		61	3	8			3	21		99	6
Merodon versicolor	?	?									6			6	1
Microdon analis	2	2						2						2	1
Milesia crabroniformis	3	3	0,5							1				1	1
Myathropa florea	3	3	0,5	4	2		2	1		13	4		1	27	7
Neosascia annexa	1	1				1								1	1
Orhonevra onytes	1	1				4		1						5	2
Paragus haemorrhous	2	2		7		5		4		3	6	3	2	30	7
Paragus pecchiolii	1	1									1		1	2	2
Paragus tibialis	2	1						2						2	1
Parasyrphus macularis*	3	2		5	1		1							7	3
Parasyrphus malinellus	3	2				1					1			2	2
Parasyrphus punctulatus	3	2		1					3		11	1		16	4
Parasyrphus vittiger	3	2				3		1				2		6	3
Parhelophilus versicolor*	1	1									6			6	1
Pelecocera scaevoides	3	2				21		19				51		91	3
Pipiza austriaca	2	1						3						3	1
Pipiza bimaculata	2	1						1						1	1
Pipiza noctiluca	2	2		2				7				1		10	3
Pipizella brevis*	1	1				3						1		4	2
Pipizella pennina	1	1						1						1	1
Pipizella viduata	2	1				2								2	1
Platycheirus albimanus	2	1		43	153	28	5	100	28	99	20	65	2	543	10
Platycheirus ambiguus agg	1	1						1						1	1
Platycheirus angustatus	1	1						1				1		2	2
Platycheirus angustipes*	1	1				1								1	1

ESPECES Espèce déterminante ZNIEFF*	Classement forestier StN 2010	Caractère indicateur de Vieille Forêt	Nombre de points associés au taxon	Auribaille	Barrada	Bastanet	Bois Neuf	Bugatet	Burat	Génie Longue	Oudérou	Oule	Réouère	Nombre d'individus capturés	Nombre de sites de présence
Platycheirus brunifrons	2	1						1						1	1
Platycheirus clypeatus gp	1	1										1		1	1
Platycheirus immaculatus	3	2		1					1					2	2
Platycheirus melanopsis*	1	1						1						1	1
Platycheirus scutatus	2	1				2						1		3	2
Platycheirus sticticus*	2	1											1	1	1
Psilota existyla	3	3	0,5		1									1	1
Rhingia borealis*	2	2				1				7				8	2
Rhingia campestris	2	1								3				3	1
Rhingia rostrata*	2	1								53				53	1
Scaeva dignota	2	2			1									1	1
Scaeva pyrastris	2	1		1		1		3			2	1		8	5
Scaeva selenitica	2	2		5	19	3		3	2		3	4		39	7
Sericomyia silentis	2	1						2	5	3		2		12	4
Sphaerophoria batava*	1	1				9		13				1		23	3
Sphaerophoria batava/taeniata				1				2			1	6		10	4
Sphaerophoria interrupta	1	1		2		4		7			3	1		17	5
Sphaerophoria laurae	1	1				5		39						44	2
Sphaerophoria laurae/scripta						28								28	1
Sphaerophoria rueppellii	1	1				1								1	1
Sphaerophoria scripta	2	1		7	1	64	2	377	3		19	79	7	559	9
Sphaerophoria taeniata	1	1										2		2	1
Sphaerophoria virgata	1	1						1				1		2	2
Sphegina atrolutea*	1	1							1					1	1
Sphegina clunipes	3	2		1	1					39				41	3
Sphegina elegans	3	3	0,5							1				1	1
Sphiximorpha subsessilis*	3	3	8					1						1	1
Syrphus nitidifrons*	2	2		1										1	1
Syrphus ribesii	3	2		6	7	1	1	22	3		2	1	2	45	9
Syrphus torvus	3	2		11	12		1	3	1	1	8	4	1	42	9
Syrphus vitripennis	3	2						2		1				3	2
Temnostoma bombylans*	3	3	4							2				2	1
Temnostoma vespiforme*	3	3	2							5				5	1
Trichopsomyia flavitarsis	1	1				7								7	1
Volucella bombylans	2	1								2		1		3	2

ESPECES Espèce déterminante ZNIEFF*	Classement forestier S1N 2010	Caractère indicateur de Vieille Forêt	Nombre de points associés au taxon	Auribareille	Barrada	Bastanet	Bois Neuf	Bugatet	Burat	Génie Longue	Oudérou	Oule	Réouère	Nombre d'individus capturés	Nombre de sites de présence
Volucella inflata	3	3	0,5		25					62				87	2
Xanthandrus comtus	3	2			3	2				8				13	3
Xanthogramma laetum*	2	2					1			8			2	11	3
Xylota florum*	3	3	2							4				4	1
Xylota jakutorum	3	3	0,5			1								1	1
Xylota segnis	3	3	0,5		5			3	1	49	1	6	2	67	7
Xylota sylvarum	3	3	0,5	2	8			1	1	3	5		2	22	7
Xylota tarda	3	2						3						3	1
Xylota xanthocnema*	3	3	2					11		1	1			13	3

**ANNEXE 23 : Liste des espèces de Coléoptères saproxyliques observées dans les 10 sites
Note de distribution et niveau de rareté (Ip) des espèces**

Légende du tableau

Note de distribution :

- « ? » espèce non évaluée en raison d'une connaissance trop partielle ou de l'absence de connaissance sur sa rareté et sa distribution
- « 0 » espèce "touriste", en général de plaine, non liée aux forêts de montagnes
- « 1 » espèce montagnarde commune, largement distribuée et peu exigeante
- « 2 » espèce montagnarde rare

Niveau de rareté (Ip) :

- « ? » pour les espèces à niveau de rareté insuffisamment connu,
- « 1 » pour les espèces communes et largement distribuées (faciles à observer),
- « 2 » pour les espèces peu abondantes, mais largement distribuées, ou localisées, mais éventuellement abondantes (difficiles à observer),
- « 3 » pour les espèces jamais abondantes et localisées (demandant en général des efforts d'échantillonnage spécifiques),
- « 4 » pour quelques espèces très rares, connues de moins de 5 localités actuelles, ou représentées dans un seul département en France.

Famille	Espèce	Distribution	Ip	Auribareille	Barrada	Bastanet	Bois Neuf	Bugatet	Burat	Genie Longue	Oudérou	Oule	Réouère
	abondance totale			835	2485	345	1534	800	2061	264	2186	696	1298
	richesse spécifique			100	80	61	106	89	104	45	104	95	128
Anobiidae	<i>Dorcatoma punctulata</i>	2	2				1						
Anobiidae	<i>Episernus ganglbaueri</i>	2	?			1							
Anobiidae	<i>Ernobius mollis</i>	0	1			7						20	
Anobiidae	<i>Ernobius nigrinus</i>	1	2									5	
Anobiidae	<i>Grynobius planus</i>	1	2	3							1		44
Anobiidae	<i>Hadrobregmus pertinax</i>	1	2			20		13				3	
Anobiidae	<i>Hemicoelus costatus</i>	1	1	2	2		1				3		23
Anobiidae	<i>Ptilinus pectinicornis</i>	1	2	59	2		9		1	2	3		401
Anobiidae	<i>Ptinomorphus imperialis</i>	0	2		1						2		12
Anobiidae	<i>Stagetus byrrhoides</i>	0	2			3							
Anobiidae	<i>Xestobium declive</i>	2	3	1	55	7	6	12	27		11	7	
Anobiidae	<i>Xestobium plumbeum</i>	1	2		1								5
Anobiidae	<i>Xestobium rufovillosum</i>	0	2		1		1						
Anthribidae	<i>Anthribus nebulosus</i>	0	2		1		1					1	
Anthribidae	<i>Dissoleucas niveirostris</i>	0	2	1									3
Anthribidae	<i>Platyrhinus resinosus</i>	0	2										7
Anthribidae	<i>Platystomos albinus</i>	0	2	8							1		7

Famille	Espèce	Distribution	Ip	Auribareille	Barrada	Bastanet	Bois Neuf	Bugatet	Burat	Genie Longue	Oudérou	Oule	Réouère
Biphyllidae	<i>Diplocoelus fagi</i>	0	1	14	1				1				7
Bothrideridae	<i>Oxyaemus cylindricus</i>	0	2										3
Buprestidae	<i>Anthaxia godeti</i>	0	1					1					
Buprestidae	<i>Buprestis rustica</i>	2	2									1	
Cantharidae	<i>Malthodes cochlearius</i>	0?	?			1							
Cantharidae	<i>Malthodes guttifer</i>	0?	?	1					1	1			
Cerambycidae	<i>Acanthocinus reticulatus</i>	2	3								1		
Cerambycidae	<i>Acmaeops marginatus</i>	2	3			1						1	
Cerambycidae	<i>Alosterna tabacicolor</i>	0	1	1	5	1	4	10	2			6	1
Cerambycidae	<i>Anaglyptus mysticus</i>	1	2										1
Cerambycidae	<i>Anastrangalia dubia</i>	1	1	17		1			4		4	4	
Cerambycidae	<i>Anastrangalia reyi</i>	2	3									1	
Cerambycidae	<i>Anastrangalia sanguinolenta</i>	1	1	2		8	1	1	6		4	4	
Cerambycidae	<i>Anoplodera sexguttata</i>	0	2										1
Cerambycidae	<i>Cerambyx scopoli</i>	0	1										1
Cerambycidae	<i>Clytus arietis</i>	0	1	3			2		1		3		7
Cerambycidae	<i>Corymbia rubra</i>	1	1	3		1			2		5		
Cerambycidae	<i>Dinoptera collaris</i>	0	1					1					
Cerambycidae	<i>Grammoptera ruficornis</i>	0	1				1						
Cerambycidae	<i>Leiopus nebulosus</i>	0	1				1						1
Cerambycidae	<i>Leptura aurulenta</i>	1	2										8
Cerambycidae	<i>Morinus asper</i>	0	2										1
Cerambycidae	<i>Oxymirus cursor</i>	2	2	2	4		8	3	6			1	
Cerambycidae	<i>Pachytodes cerambyciformis</i>	0	1		1								1
Cerambycidae	<i>Phymatodes testaceus</i>	0	1				1				2		3
Cerambycidae	<i>Pogonocherus decoratus</i>	1	2									2	
Cerambycidae	<i>Pogonocherus hispidulus</i>	0	2	1									
Cerambycidae	<i>Pogonocherus ovatus</i>	1	2	1			1					1	
Cerambycidae	<i>Prionus coriarius</i>	0	2										2
Cerambycidae	<i>Rhagium bifasciatum</i>	1	2	7	3		3		6		5	1	2
Cerambycidae	<i>Rhagium inquisitor</i>	1	1	4				2	12		12	16	
Cerambycidae	<i>Rhagium mordax</i>	1	2	6	4		12	1	14		1		6
Cerambycidae	<i>Rutpela maculata</i>	0	1							1			
Cerambycidae	<i>Saperda scalaris</i>	0	2					1					
Cerambycidae	<i>Stenurella melanura</i>	0	1									1	
Cerambycidae	<i>Stictoleptura fulva</i>	0	1									1	
Cerambycidae	<i>Stictoleptura hybrida</i>	1	1					1					
Cerambycidae	<i>Stictoleptura scutellata</i>	1	2				2			1			3
Cerambycidae	<i>Tragosoma depsarium</i>	2	4			1							
Cerylonidae	<i>Cerylon ferrugineum</i>	0	1	15	11		11	2	20		16	1	6
Cerylonidae	<i>Cerylon histeroides</i>	0	1	2	1		1	1	8				

Famille	Espèce	Distribution	Ip	Auribareille	Barrada	Bastanet	Bois Neuf	Bugatet	Burat	Genie Longue	Oudérou	Oule	Réouère
Ciidae	<i>Cis boleti</i>	0?	1	1	2		6						6
Ciidae	<i>Cis castaneus</i>	0?	1	1	1				7	1	1	1	
Ciidae	<i>Cis fagi</i>	0?	1	2					4		3		
Ciidae	<i>Cis festivus</i>	0?	1	1	2		4	1	5		2		1
Ciidae	<i>Cis fusciclavis</i>	0?	?		2			1					
Ciidae	<i>Cis hispidus</i>	0?	1				1						
Ciidae	<i>Cis lineatocribratus</i>	0?	2										1
Ciidae	<i>Cis micans</i>	0?	?					1	3				
Ciidae	<i>Cis nitidus</i>	0?	?	10	1			1	8		2		
Ciidae	<i>Cis punctulatus</i>	0?	1	4	1		1	1	5		3	2	
Ciidae	<i>Cis quadridens</i>	0?	?				1		3				
Ciidae	<i>Cis rugulosus</i>	0?	1								1		1
Ciidae	<i>Ennarthron cornutum</i>	0?	1	1									
Ciidae	<i>Octotemnus glabriculus</i>	0?	1										1
Ciidae	<i>Orthocis alni</i>	0?	1			1			1				
Ciidae	<i>Orthocis lucasi</i>	0?	1								1		
Ciidae	<i>Orthocis vestitus</i>	0?	1				1						
Ciidae	<i>Sulcacis affinis</i>	0?	?										1
Clambidae	<i>Clambus pallidulus</i>	0?	?							1			
Cleridae	<i>Opilo mollis</i>	0	2										2
Cleridae	<i>Thanasimus femoralis</i>	1	2			3	1	3				22	
Cleridae	<i>Thanasimus formicarius</i>	1	1			4		4			2	18	
Cleridae	<i>Tilloidea unifasciata</i>	0	1										2
Cleridae	<i>Tillus elongatus</i>	1	2	5			2	4			2	1	6
Colydiidae	<i>Bitoma crenata</i>	0	1								2		1
Colydiidae	<i>Cicones variegatus</i>	0	?										5
Colydiidae	<i>Endophloeus markovichianus</i>	0	1										2
Colydiidae	<i>Synchita separanda</i>	0	2										2
Corylophidae	<i>Arthrolips convexiuscula</i>	0	?										1
Cryptophagidae	<i>Atomaria nigripennis</i>	0	?										1
Cryptophagidae	<i>Cryptophagus montanus</i>	0	?		2								
Cryptophagidae	<i>Cryptophagus parallelus</i>	1	2								1	14	
Cryptophagidae	<i>Cryptophagus quercinus</i>	0	?		1								
Cryptophagidae	<i>Cryptophagus scanicus</i>	0	1	31	511	61	59	307	20		13	64	2
Cryptophagidae	<i>Cryptophagus subfumatus</i>	0	?			1							
Cryptophagidae	<i>Pteryngium crenatum</i>	1	2						2		1		
Cucujidae	<i>Pediacus dermestoides</i>	0	2	8			3		6	2	15		1
Curculionidae	<i>Acalles aubei</i>	2?	?		8								
Curculionidae	<i>Acalles misellus</i>	2?	?										1
Curculionidae	<i>Brachyderes incanus</i>	?	?			1						3	
Curculionidae	<i>Cleopus solani</i>	?	?				1						
Curculionidae	<i>Dichotrachelus muscorum</i>	?	?		1								

Famille	Espèce	Distribution	Ip	Auribareille	Barrada	Bastanet	Bois Neuf	Bugatet	Burat	Genie Longue	Oudérou	Oule	Réouère
Curculionidae	<i>Hylobius abietis</i>	?	1			3						5	
Curculionidae	<i>Kykliocalles roboris</i>	?	?				1						
Curculionidae	<i>Leiosoma deflexum</i>	?	?								1		
Curculionidae	<i>Magdalis phlegmatica</i>	?	?									4	
Curculionidae	<i>Minyops carinatus</i>	?	?										1
Curculionidae	<i>Onycales pyrenaes</i>	?	?		3		3	1			3		
Curculionidae	<i>Orchestes fagi</i>	?	1	5	119	2	55	1	77	1	366		99
Curculionidae	<i>Otiorhynchus arcticus</i>	?	?					1					
Curculionidae	<i>Otiorhynchus auropunctatus</i>	?	?		3		7						
Curculionidae	<i>Otiorhynchus singularis</i>	?	1	6	31		14	10	9		14	2	
Curculionidae	<i>Phyllobius argentatus</i>	?	?										1
Curculionidae	<i>Pissodes castaneus</i>	?	1			1						1	
Curculionidae	<i>Pissodes piceae</i>	?	?	1	3			7			5		
Curculionidae	<i>Pissodes pini</i>	?	1			3						1	
Curculionidae	<i>Plinthus findeli</i>	?	?	1									
Curculionidae	<i>Polydrusus marginatus</i>	?	?		1								1
Curculionidae	<i>Rhyncholus elongatus</i>	?	2	1	9		8	3	9		22	2	
Curculionidae	<i>Simo hirticornis</i>	?	?	2	10								
Curculionidae	<i>Strophosoma melanogrammum</i>	?	?	2	3		1	4	1				8
Dasytidae	<i>Aplocnemus alpestris</i>	?	2	1		5		1	2			12	
Dasytidae	<i>Aplocnemus impressus</i>	?	3		2			1	1		1	4	
Dasytidae	<i>Aplocnemus virens</i>	?	?					1				1	
Dasytidae	<i>Danacea longiceps</i>	?	?									6	
Dasytidae	<i>Danacea pallipes</i>	?	2			2		1				33	
Dasytidae	<i>Dasytes pauperculus</i>	?	3										1
Dasytidae	<i>Dasytes aeratus</i>	?	1					1					
Dasytidae	<i>Dasytes caeruleus</i>	?	1		12		14	2	8	1	38	2	1
Dasytidae	<i>Dasytes gonocerus</i>	?	?			26						3	
Dasytidae	<i>Dasytes niger</i>	?	1			2		21				28	
Dasytidae	<i>Dasytes plumbeus</i>	?	1							1			1
Dasytidae	<i>Dasytes subaeneus</i>	?	?									8	
Dasytidae	<i>Dasytes virens</i>	?	1						1			21	
Dermestidae	<i>Anthrenus verbasci</i>	0	1										1
Dermestidae	<i>Ctesias serra</i>	0	1					3					
Dermestidae	<i>Dermestes murinus</i>	0	1										1
Dermestidae	<i>Dermestes undulatus</i>	0	1	1									1
Dermestidae	<i>Globicornis corticalis</i>	0	2									1	
Dermestidae	<i>Megatoma undata</i>	0	1	1			1	2					
Drilidae	<i>Drilus flavescens</i>	0	1							1			
Elateridae	<i>Ampedus balteatus</i>	0	2	1			1						
Elateridae	<i>Ampedus melanurus</i>	2	3	2	2		1		8		8		1
Elateridae	<i>Ampedus nigerrimus</i>	0	2					1					

Famille	Espèce	Distribution		Auribareille	Barrada	Bastanet	Bois Neuf	Bugatet	Burat	Genie Longue	Oudérou	Oule	Réouère
			Ip										
Elateridae	<i>Ampedus nigrinus</i>	2	3	1			8	1			1		
Elateridae	<i>Ampedus pomorum</i>	0	2	1									
Elateridae	<i>Ampedus rufipennis</i>	0	2										1
Elateridae	<i>Ampedus sanguineus</i>	0	1	1									
Elateridae	<i>Ampedus scrofa</i>	1	2	1		5	5	5	3		1	2	
Elateridae	<i>Anostirus parumcostatus</i>	0	3									1	1
Elateridae	<i>Calambus bipustulatus</i>	0	3										1
Elateridae	<i>Cardiophorus castillanus</i>	0	3									2	
Elateridae	<i>Cardiophorus gozei</i>	0	1									2	
Elateridae	<i>Cardiophorus nigerrimus</i>	0	1										1
Elateridae	<i>Cardiophorus ruficollis</i>	0	2			4		2				5	
Elateridae	<i>Cardiophorus vestigialis</i>	0	2									1	
Elateridae	<i>Danosoma fasciatum</i>	2	3			1							
Elateridae	<i>Denticollis linearis</i>	0	1				5		1	10	2		5
Elateridae	<i>Denticollis rubens</i>	2	2	1	1		2	3	2	7	2		2
Elateridae	<i>Diacanthous undulatus</i>	2	3	4	1	1	14	2	8		1		
Elateridae	<i>Melanotus castanipes</i>	1	1	17	17	7	5	5	21		35		15
Elateridae	<i>Melanotus villosus</i>	0	1										2
Elateridae	<i>Stenagostus rhombeus</i>	0	2										6
Elmidae	<i>Limnius volckmari</i>	0	?							1			
Endomychidae	<i>Mycetina cruciata</i>	1	2	8	2		10		6		10		1
Erotylidae	<i>Dacne bipustulata</i>	0	1						1		1		11
Erotylidae	<i>Triplax aenea</i>	1	2		1						1		
Erotylidae	<i>Triplax rufipes</i>	1	2										5
Erotylidae	<i>Tritoma bipustulata</i>	0	1	1									9
Eucinetidae	<i>Eucinetus meridionalis</i>	0	2			1		1			1	2	
Eucnemidae	<i>Melasis buprestoides</i>	0	1								1		6
Eucnemidae	<i>Microrhagus pygmaeus</i>	0	2										1
Eucnemidae	<i>Xylophilus corticalis</i>	2	3				10		16		14		3
Histeridae	<i>Abraeus granulum</i>	0	3					2					
Histeridae	<i>Abraeus perpusillus</i>	0	2										1
Histeridae	<i>Paromalus flavicornis</i>	0	1				1						8
Histeridae	<i>Plegaderus dissectus</i>	0	2	2					3		4	1	1
Histeridae	<i>Plegaderus vulneratus</i>	0	2	1								1	
Laemophloeidae	<i>Cryptolestes ferrugineus</i>	0	1				1						
Laemophloeidae	<i>Laemophloeus monilis</i>	0	2										1
Laemophloeidae	<i>Leptophloeus juniperi</i>	0	?					1	4				
Laemophloeidae	<i>Placonotus testaceus</i>	0	1				1				2		
Latridiidae	<i>Cartodere nodifer</i>	0	1	1	1		7		7	4	8		4
Latridiidae	<i>Corticaria alleni</i>	0?	2	1					1		1		
Latridiidae	<i>Corticaria longicollis</i>	0?	?					1					
Latridiidae	<i>Corticarina fuscula</i>	0?	1	1	3		3	2	1	1	1	1	1

Famille	Espèce	Distribution	Ip	Auribareille	Barrada	Bastanet	Bois Neuf	Bugatet	Burat	Genie Longue	Oudérou	Oule	Réouère
Latridiidae	<i>Dienerella parilis</i>	0?	?				1						
Latridiidae	<i>Enicmus brevicornis</i>	0?	1	1	1		10		9				1
Latridiidae	<i>Enicmus rugosus</i>	0?	1	5	2	6	4	15	11	2	6	7	19
Latridiidae	<i>Enicmus testaceus</i>	0?	1	22	98		31	18	104	1	16	2	10
Latridiidae	<i>Lathridius consimilis</i>	0?	?	1		1	3	1	1		4		2
Latridiidae	<i>Lathridius hirtus</i>	0?	2		1		7	1	15		2	1	
Latridiidae	<i>Lathridius minutus</i>	0?	1					1	2		11		
Latridiidae	<i>Stephostethus alternans</i>	0?	2					1	2	1	1	1	5
Latridiidae	<i>Stephostethus pandellei</i>	0?	2	1				1	1				
Leiodidae	<i>Agathidium arcticum</i>	0?	?		1		9		2	1	1	1	1
Leiodidae	<i>Agathidium confusum</i>	0?	2	4	1		2	1	6	2	7		10
Leiodidae	<i>Agathidium discoideum</i>	0?	?				5	14				2	
Leiodidae	<i>Agathidium nigrinum</i>	0?	2					2			2		
Leiodidae	<i>Agathidium nigripenne</i>	0?	2	2	5		5		1	4	3		
Leiodidae	<i>Agathidium plagiatum</i>	0?	2						1		3		
Leiodidae	<i>Agathidium rotundatum</i>	0?	2				2			1			
Leiodidae	<i>Agathidium seminulum</i>	0?	2				3			1			2
Leiodidae	<i>Agathidium varians</i>	0?	1	3			5		2		1	1	2
Leiodidae	<i>Amphicyllus globus</i>	0?	?	1									
Leiodidae	<i>Anisotoma castanea</i>	0?	1	4			8	5	4		13	2	2
Leiodidae	<i>Anisotoma humeralis</i>	0?	1	12	34		22	20	64		14	2	15
Lucanidae	<i>Platycerus caraboides</i>	1	2	3						5	1		5
Lucanidae	<i>Sinodendron cylindricum</i>	1	2	9			1		3	7	1		5
Lycidae	<i>Benibotarus alternatus</i>	2	3	1	1						1		1
Lycidae	<i>Dictyopectera aurora</i>	1	2		10		5	5			3		
Lycidae	<i>Lygistopterus sanguineus</i>	0	1	1					12		9	5	
Lycidae	<i>Platycis minutus</i>	2	2							1			
Lymexylonidae	<i>Hylecoetus dermestoides</i>	1	1	146	251	2	135	82	137	110	240	25	35
Malachiidae	<i>Attalus amictus</i>	0?	1			5		2				15	
Malachiidae	<i>Micrinus dimorphus</i>	0?	?									1	
Malachiidae	<i>Sphinginus lobatus</i>	0?	?			1							1
Melandryidae	<i>Hallomenus binotatus</i>	2	?	1		2	9	3	8		4	4	
Melandryidae	<i>Marolia variegata</i>	1	2		1				3		7		
Melandryidae	<i>Melandrya caraboides</i>	1	2		1		4		7		3		3
Melandryidae	<i>Orchesia minor</i>	2	2		2	1	3			1			
Melandryidae	<i>Orchesia undulata</i>	0	2				2		1				
Melandryidae	<i>Phloiotrya vaudoueri</i>	0	?										3
Melandryidae	<i>Serropalpus barbatus</i>	1	2	3				1	15		2		6
Melandryidae	<i>Wanachia triguttata</i>	1	2	2					6				
Melandryidae	<i>Xylita laevigata</i>	2	3	1	19	15	49	9	12		46	8	
Melandryidae	<i>Zilora sericea</i>	2	3	3					1				

Famille	Espèce	Distribution	Ip	Auribareille	Barrada	Bastanet	Bois Neuf	Bugatet	Burat	Genie Longue	Oudérou	Oule	Réouère
Monotomidae	<i>Monotoma conicicollis</i>	0	?									1	
Monotomidae	<i>Monotoma longicollis</i>	0	3										1
Monotomidae	<i>Rhizophagus bipustulatus</i>	0	1				2	2	3		25		6
Monotomidae	<i>Rhizophagus cribratus</i>	0	3	9	25	3	14	3	6		7	3	
Monotomidae	<i>Rhizophagus depressus</i>	0	1			1		2	1		15	13	
Monotomidae	<i>Rhizophagus dispar</i>	0	1		6		17	1	4				
Monotomidae	<i>Rhizophagus ferrugineus</i>	0	1			2	2	7				44	4
Monotomidae	<i>Rhizophagus nitidulus</i>	0	3				2				3		
Monotomidae	<i>Rhizophagus parvulus</i>	0	2				1						
Monotomidae	<i>Rhizophagus perforatus</i>	0	1	1							2		20
Mordellidae	<i>Mordella holomelaena</i>	0?	?					4					
Mordellidae	<i>Mordellistena variegata</i>	0?	?							1			2
Mordellidae	<i>Mordellochroa abdominalis</i>	0?	1	1					1		1		
Mordellidae	<i>Tomoxia bucephala</i>	0?	1						2	1			55
Mycetophagidae	<i>Litargus connexus</i>	0	1						3		2		1
Mycetophagidae	<i>Mycetophagus atomarius</i>	1	2				1		2		1		10
Mycetophagidae	<i>Mycetophagus fulvicollis</i>	2	3										1
Mycetophagidae	<i>Mycetophagus multipunctatus</i>	0	2						1				2
Mycetophagidae	<i>Mycetophagus piceus</i>	0	2										2
Mycetophagidae	<i>Mycetophagus populi</i>	0	3										1
Mycetophagidae	<i>Mycetophagus quadriguttatus</i>	0	2										1
Mycetophagidae	<i>Mycetophagus quadripustulatus</i>	0	1	1							1		5
Mycetophagidae	<i>Parabaptistes filicornis</i>	0	?						1				4
Nitidulidae	<i>Cychramus luteus</i>	0?	1						1	1			
Nitidulidae	<i>Epurea aestiva</i>	0?	2			1						1	
Nitidulidae	<i>Epurea boreella</i>	0?	2									6	
Nitidulidae	<i>Epurea longula</i>	0?	2									1	
Nitidulidae	<i>Epurea marseuli</i>	0?	2	1		5	1	1		1		9	
Nitidulidae	<i>Epurea ocularis</i>	0?	1	1						1		2	
Nitidulidae	<i>Epurea unicolor</i>	0?	1	1									
Nitidulidae	<i>Glischrochilus quadripunctatus</i>	1	1	3	1	13		1	2		1	21	
Nitidulidae	<i>Glischrochilus quadrisignatus</i>	0	2			1		1		19			
Nitidulidae	<i>Ipedia binotata</i>	2	3						17				1
Nitidulidae	<i>Pityophagus ferrugineus</i>	1	2			2						11	
Nitidulidae	<i>Thalycra fervida</i>	0	2	1									
Oedemeridae	<i>Calopus serraticornis</i>	2	3			3							
Oedemeridae	<i>Chrysanthia viridissima</i>	1	1					1				7	
Oedemeridae	<i>Ischnomera sanguinicollis</i>	0	2	1							1	1	
Oedemeridae	<i>Oedemera phtysica</i>	1	1							3			
Oedemeridae	<i>Oedemera virescens</i>	1	2									1	
Platypodidae	<i>Platypus cylindrus</i>	0	1				1						16
Platypodidae	<i>Platypus oxyurus</i>	1	?		1				551	1			

Famille	Espèce	Distribution	Ip	Auribareille	Barrada	Bastanet	Bois Neuf	Bugatet	Burat	Genie Longue	Oudérou	Oule	Réouère
<i>Pselaphidae</i>	<i>Bibloporus bicolor</i>	0	?	1			3	1	5				
<i>Ptinidae</i>	<i>Epauloecus unicolor</i>	0	3		4		1				7		
<i>Ptinidae</i>	<i>Ptinus sexpunctata</i>	0	2		4								
<i>Ptinidae</i>	<i>Ptinus subpillosus</i>	1	2	18	75	4	16	31	20		37	8	
<i>Pyrochroidae</i>	<i>Pyrochroa coccinea</i>	0	1						2	1			
<i>Pythidae</i>	<i>Pytho depressus</i>	2	3			7						3	
<i>Salpingidae</i>	<i>Rabocerus foveolatus</i>	1	2		1		8		1		36	1	16
<i>Salpingidae</i>	<i>Rhinosimus planirostris</i>	0	1	77	274	2	262	5	277	40	208	5	96
<i>Salpingidae</i>	<i>Rhinosimus ruficollis</i>	1	1	183	745	9	500	65	295	13	733	8	78
<i>Salpingidae</i>	<i>Rhinosimus tapirus</i>	0	3				1				6		
<i>Salpingidae</i>	<i>Sphaeriestes castaneus</i>	1	2			21	1	1	1		2	32	
<i>Salpingidae</i>	<i>Vincenzellus ruficollis</i>	0	1							1			
<i>Scarabaeidae</i>	<i>Gnorimus nobilis</i>	1	2							1			
<i>Scarabaeidae</i>	<i>Trichius fasciatus</i>	1	2			1							
<i>Scirtidae</i>	<i>Elodes marginata</i>	0	?							4			
<i>Scolytidae</i>	<i>Cryphalus piceae</i>	0?	1		1								
<i>Scolytidae</i>	<i>Hylastes angustatus</i>	0?	1			34						36	
<i>Scolytidae</i>	<i>Taphrorychus bicolor</i>	0?	1	1			1						
<i>Scolytidae</i>	<i>Xyloterus domesticus</i>	0?	1		2								
<i>Scolytidae</i>	<i>Xyloterus lineatus</i>	0?	1		22								
<i>Scraptiidae</i>	<i>Anaspis costai</i>	0?	?										1
<i>Scraptiidae</i>	<i>Anaspis flava</i>	0?	1										6
<i>Scraptiidae</i>	<i>Anaspis frontalis</i>	0?	1	4			1						
<i>Scraptiidae</i>	<i>Anaspis garneysi</i>	0?	1										25
<i>Scraptiidae</i>	<i>Anaspis lurida</i>	0?	1										1
<i>Scraptiidae</i>	<i>Anaspis maculata</i>	0?	?	1			2		5	1			
<i>Scraptiidae</i>	<i>Anaspis ruficollis</i>	0?	1			4	1						
<i>Scraptiidae</i>	<i>Anaspis rufilabris</i>	0?	1	9	31	5	29	17	11	2	8	15	
<i>Scraptiidae</i>	<i>Anaspis thoracica</i>	0?	1	3			3	3					
<i>Scraptiidae</i>	<i>Anaspis varians</i>	0?	2			6							
<i>Scraptiidae</i>	<i>Cyrtanaspis phalerata</i>	0?	2	2	1								
<i>Scydmaenidae</i>	<i>Stenichnus collaris</i>	0?	?		1				1				
<i>Scydmaenidae</i>	<i>Stenichnus godarti</i>	0?	?		2								
<i>Sphindidae</i>	<i>Aspidiphorus orbiculatus</i>	0	2										3
<i>Sphindidae</i>	<i>Sphindus dubius</i>	0	2								1		
<i>Staphylinidae</i>	<i>Arthrolips fasciata</i>	0?	?						1				1
<i>Staphylinidae</i>	<i>Eusphalerum impressicolle</i>	0?	?				1						
<i>Staphylinidae</i>	<i>Scaphidium quadrimaculatum</i>	0?	?										2
<i>Tenebrionidae</i>	<i>Bius thoracicus</i>	2	4				1						
<i>Tenebrionidae</i>	<i>Bolitophagus reticulatus</i>	0	2				2				2		
<i>Tenebrionidae</i>	<i>Corticeus linearis</i>	0	2						1			12	
<i>Tenebrionidae</i>	<i>Corticeus longulus</i>	2	3									1	

Famille	Espèce	Distribution	Ip	Auribareille	Barrada	Bastanet	Bois Neuf	Bugatet	Burat	Genie Longue	Oudérou	Oule	Réouère
<i>Tenebrionidae</i>	<i>Corticeus pini</i>	0	1									2	
<i>Tenebrionidae</i>	<i>Isomira murina</i>	0	1					1				21	
<i>Tenebrionidae</i>	<i>Mycetochara maura</i>	0	1										7
<i>Tenebrionidae</i>	<i>Nalassus ecoffeti</i>	0	1										1
<i>Tenebrionidae</i>	<i>Prionychus fairmairei</i>	0	1										2
<i>Tenebrionidae</i>	<i>Pseudocistela ceramboides</i>	0	2					9					2
<i>Tetratomidae</i>	<i>Tetratoma ancora</i>	1	2	2	2		5		14		1		1
<i>Tetratomidae</i>	<i>Tetratoma fungorum</i>	1	2		1		2		1				
<i>Trogossitidae</i>	<i>Calitys scabra</i>	2	4			1							
<i>Trogossitidae</i>	<i>Ostoma ferruginea</i>	2	3			1		1	3				
<i>Trogossitidae</i>	<i>Thymalus limbatus</i>	1	2	6	9		3	3	33		18		

**ANNEXE 24 : Résultats des chasses à vue des coléoptères saproxyliques
réalisées dans les 10 sites étudiés et certaines vallées voisines de 2008 à 2011**

France - Hautes-Pyrénées – Commune de Cauterets

Forêt Domaniale de Pégùère, cascade et pont du Pas de l'Ours, **site d'Auribareille**

Byrrhus nigrosparsus (16/05/2008)

Heterhelus scutellaris (16/05/2008)

Mycetina cruciata (11/07/2008)

Thymalus limbatus (11/07/2008)

Pont d'Espagne (en amont du site d'**Auribareille**)

Ernobius mollis Linné, 1758 (ex. écorce *Pinus* ; 06/06/2008)

France – Hautes-Pyrénées – Commune de Gèdre, lieu dit Pragnère, sapinière du **site de Barrada**

Benibotarus alternatus (13/06/2008)

Byrrhus nigrosparsus (16/05/2008)

Dyctiopterus aurora (13/06/2008)

France – Hautes-Pyrénées – Commune de Vielle-Aure, massif du Néouvielle, pineraie du **site de Bastanet**

Ampedus scrofa (05/06/2008)

Dendrophagus crenatus (05/06/2008)

Lacon fasciatus (05/06/2008)

Megatoma undata (05/06/2008)

Melanotus castanipes (05/06/2008 et 30/07/2008)

Ostoma ferruginea (05/06/2008)

Thymalus limbatus (05/06/2008)

Tragosoma depsarium (05/06/2008 et 30/07/2008)

Xestobium declive (05/06/2008)

France – Haute-Garonne - Commune de Saint-Mamet, **site de Bois Neuf**, le 27/05/2008

Carabus problematicus

Melanotus sp.

Carabus splendens

Ostoma ferruginea

Carabus violaceus

Rhagium mordax (sur bouleau)

Dorcadion fuliginator navarricum (en pelouse)

Thymalus limbatus

France - Hautes-Pyrénées – Commune d’Aragnouet, sapinière de Couplan, **site de Bugatet**, le 06/06/2008

<i>Ampedus scrofa</i>	<i>Ischnomera sanguinicollis</i>	<i>Serropalpus barbatus</i>
<i>Byrrhus nigrosparsus</i>	<i>Melanotus castanipes</i>	<i>Thymalus limbatus</i>
<i>Dasytes caeruleus</i>	<i>Rhagium bifasciatum</i>	<i>Xestobium declive</i>

France - Hautes-Pyrénées – Commune d’Aragnouet, Forêt communale d’Aragnouet, sapinière de Lacouéou, Cortail de Prat, à **5 km au sud-est du site de Bugatet**, le 06/06/2008

<i>Ampedus scrofa</i>	<i>Megatoma undata</i>
<i>Asemum striatum</i>	<i>Melanotus castanipes</i>
<i>Athous laevistriatus</i>	<i>Mycetina cruciata</i>
<i>Buprestis rustica</i>	<i>Ostoma ferruginea</i>
<i>Calopus serraticornis</i>	<i>Plegaderus vulneratus</i> Panzer, 1797
<i>Carabus splendens</i>	<i>Pytho depressus</i>
<i>Carabus problematicus</i>	<i>Rhagium inquisitor</i>
<i>Carabus violaceus</i>	<i>Xestobium declive</i>
<i>Cicindela campestris</i>	<i>Xylita laevigata</i>
<i>Ctesias serra</i>	<i>Zilora sericea</i>
<i>Dendrophagus crenatus</i>	

France - Hautes-Pyrénées – Commune de Tramezaigues, vallée du Rioumajou, **entre 10 et 15 km au sud-est du site de Bugatet**

Lieu dit Frédançon, le 31/07/2008

En pineraie de pin sylvestre

<i>Acanthocinus aedilis</i>	<i>Harminius undulatus</i>	<i>Rhagium inquisitor</i>
<i>Asemum striatum</i>	<i>Monochamus sutor</i>	<i>Thanasimus femoralis</i>
<i>Cardiophorus ruficollis</i>	<i>Phaenops cyanea</i>	<i>Thanasimus formicarius</i>
<i>Corticeus longulus</i>		

En zones incendiées

<i>Ampedus aethiops</i>	<i>Hadrobregmus pertinax</i>	<i>Rhizophagus dispar</i>
<i>Bothrideres</i>	<i>Lacon fasciatus</i>	<i>Thymalus limbatus</i>
<i>Buprestis rustica</i>	<i>Ostoma ferruginea</i>	<i>Tragosoma depsarium</i>
<i>Calytis scabra</i>		

Sur ombelles

<i>Anastrangalia dubia</i>	<i>Lepturobosca virens</i>	<i>Rutpela maculata</i>
<i>Anastrangalia sanguinolenta</i>	<i>Lygisterus sanguineus</i>	<i>Stenurella bifasciata</i>
<i>Chrysanthia viridissima</i>	<i>Pachytodes cerambyciformis</i>	<i>Stenurella melanura</i>
<i>Leptura rubra</i>		

Le 12/05/2009

Lieu dit Frédancon

<i>Brachynus sp</i>	<i>Byrrhus sp.</i>	<i>Meloë violaceus</i>
<i>Byrrhus (Byrrhus) pilula</i>	<i>Corticeus longulus</i>	<i>Thanasimus femoralis</i>
<i>Byrrhus (Seminolus) pyrenaeus</i>		

Lieu dit Hospice de France

<i>Aphodius fimetarius</i>	<i>Geotrupes stercorarius</i>	<i>Tragosoma depsarium</i> (CVM leg.)
<i>Cicindela campestris</i>	<i>Meloë brevicollis</i>	<i>Trypocopris pyrenaeus</i>
<i>Danosoma fasciata</i>		

Lieu dit Tremezaïgues et en sapinière

<i>Abax ater</i>	<i>Megodontus purpurascens</i>	<i>Rhizotrogus maculicollis</i>
------------------	--------------------------------	---------------------------------

France - Hautes-Pyrénées – Commune de Tremezaïgues, vallée du Moudang, à **7 km au sud-est du site de Bugatet**, le 23/07/2009

Stenurella melanura

France – Haute-Garonne - Commune de Marignac, site de **Burat**

Ampedus nigrinus (20/05/2008)
Benibotarus alternatus (14 exemplaires ; 20/05/2008)
Byrrhus nigrosparsus (20/05/2008)
Byrrhus pyrenaeus (20/05/2008)
Carabus problematicus (20/05/2008)
Carabus splendens (20/05/2008)
Carabus violaceus (20/05/2008)
Clytus arietis (en bordure de piste ; 15/07/2008)
Dasytes caeruleus (20/05/2008)

Dorcadion fuliginator navarricum (20/05/2008)
Dyctiopterus aurora (6 exemplaires ; 20/05/2008)
Geotrupes stercorarius (20/05/2008)
Hylotrupes bajulus (15/07/2008)
Lebia crux-minor (20/05/2008)
Limonius aeneoniger (20/05/2008)
Melanotus castanipes (Mathilde Harel et Laurent Larrieu ; 07/2008)
Mycetoma suturale (1 élytre ; 07/04/2011)
Oxymirus cursor (Mathilde Harel et Laurent Larrieu ; 07/2008)
Rhagium bifasciatum (20/05/2008)
Trypocopris pyrenaeus (20/05/2008)

France – Hautes-Pyrénées – Commune de Saint-Pé-de-Bigorre, vallée de la Génie Longue, cascade de Picharrots, Forêt Domaniale de Très-Crouts, **site de Génie Longue**

Byrrhus nigrosparsus (30/04/2008)
Carabus splendens (24/06/2008)
Lucanus cervus (05/08/2009)
Peltis grossa (cadavres dans carie rouge de hêtre, lieu dit Puyau de Caubole ; 28/05/2008)
Pyrrochroa coccinea (24/06/2008)
Sinodendron cylindricum (28/05/2008)
Vespa velutina (19/08/2008)

France – Haute-Garonne - Commune d'Esbareich, sapinière du **site de Oudérou**

Benibotarus alternatus (05/2009 par Laurent Larrieu)
Byrrhus pyrenaeus (sapinière ; 06/05/2008)
Carabus auratus (pelouse ; 06/05/2008)
Carabus problematicus (sapinière ; 06/05/2008)
Dasytes caeruleus (sapinière ; 06/05/2008)
Leptura aurulenta (30/07/2008)
Rhagium bifasciatum (sapinière ; 06/05/2008)
Xylophilus corticalis (30/07/2008)

France – Hautes-Pyrénées – Commune de Vielle-Aure, massif du Néouvielle, pineraie du **site de Oule**

Attalus (Abrinus) amictus Erichson 1840 (30/06/2007)

Dorcadion (04/06/2009)

Ernobius nigrinus Sturm, 1837 (30/06/2007)

Stegobium paniceum Linné, 1758 (30/06/2007)

France – Haute-Garonne - Commune de Binos, hêtraie du **site de Réouère**

Cicindela campestris (partie basse ; 06/05/2008)

Cetonia aurata (partie basse ; 06/05/2008)

Lucanus cervus (partie basse ; 30/07/2008)

Sinodendron cylindricum (hêtraie ; 06/05/2008)

Rosalia alpina (hêtraie ; 30/07/2008 et 15/07/2009)

**ANNEXE 25 : Comparaison des assemblages d'espèces de coléoptères saproxyliques indicatrices de vieilles forêts
dans les 10 sites étudiés et dans quelques massifs forestiers pyrénéens remarquables**

X : espèce présente dans le massif forestier ou dans le site

? : donnée imprécise ou espèce récoltée dans un massif situé à proximité ; présence de l'espèce à confirmer dans le massif

FAMILLES	INTERET DES SITES	FORETS EXCEPTIONNELLES							FORETS RICHES							Autres									
		<i>Espèces exceptionnelles</i>	<i>Espèces remarquables</i>	Vallée du Marcadau et massif du Néouvielle (64, 65)	Vallées d'Aspe et d'Ossau (64)	Vallées du Rioumajou et du Moudang (65)	BASTANET	Forêt d'Iraty (64)	BOIS NEUF	Plateau de Sault, partie est (forêts de Gesse, Jau, Madres), Réserve Naturelle de Jujols (11, 66)	Massif du Carlit et forêt de Bragues (09,66)	Massif du Canigou (66)	Forêt des Fanges (11)	BURAT	OUDEROU	AURIBAREILLE	BUGATET	BARRADA	Plateau de Sault ouest (Forêts de Bélesta, ...) (09)	Forêt s du Mont Lozère et de Margeride (15, 43, 48)	Groupement Forestier de Hèches (65)	OUILE	REOUJERE	GENIE LONGUE	
TAXONS																									
BOSTRICHIDAE	<i>Stephanopachys linearis</i> (Kugelann)										X									?					
BUPRESTIDAE	<i>Buprestis rustica</i> L.			X	X	X		X		X	X	X								?	X	?	X		
BUPRESTIDAE	<i>Eurythyrea austriaca</i> (L.)				?			X		X		X													
CERAMBYCIDAE	<i>Acanthocinus reticulatus</i> (Razoum.)			X	X	X		X		X	X	?	X		X					X	?	?			
CERAMBYCIDAE	<i>Acmaeops marginatus</i> (F.)		X	X	?	X	X	?		X	X	X								?			X		

FAMILLES	INTERET DES SITES Massifs forestiers / sites Niveau d'intérêt des espèces TAXONS			FORETS EXCEPTIONNELLES					FORETS RICHES											Autres				
		Espèces exceptionnelles	Espèces remarquables	Marcadau et Néouvielle	Aspe et Ossau	Rioumajou et Moudang	BASTANET	Iraty	BOIS NEUF	Plateau de Sault est, Jujols	Carlit et Bragues	Canigou	Fanges	BURAT	OUDEROU	AURIBAREILLE	BUGATET	BARRADA	Plateau Sault ouest	Mont Lozère et Margeride	GF de Hèches	OULE	REOUERE	GENIE LONGUE
CERAMBYCIDAE	<i>Acmaeops pratensis</i> (Laicharting)			X	X	X		?		X	X	X	X						?	X				
CERAMBYCIDAE	<i>Anastrangalia reyi</i> (Heyden)			?	X	?				X	X	X										X		
CERAMBYCIDAE	<i>Judolia sexmaculata</i> (L.)									X	X													
CERAMBYCIDAE	<i>Lepturobosca virens</i> (L.)			X		X		X		X														
CERAMBYCIDAE	<i>Nothorhina muricata</i> (Dalman)			?		?				X														
CERAMBYCIDAE	<i>Oplosia cinerea</i> (Mulsant)			X	?	?		?		X	?	?	?						?		X			
CERAMBYCIDAE	<i>Oxymirus cursor</i> (L.)			X	X	X		X	X	X	?	X	?	X		X	X	X	X		X	X		
CERAMBYCIDAE	<i>Rosalia alpina</i> (L.)			X	X	?		X		X	?		?						X	?	X		X	
CERAMBYCIDAE	<i>Tetropium gabrieli</i> Weise					?													X					
CERAMBYCIDAE	<i>Tragosoma depsarium</i> (L.)	X		X		X	X				?													
ELATERIDAE	<i>Ampedus balteatus</i> (L.)			X		?		?	X	X	X				X									
ELATERIDAE	<i>Ampedus melanurus</i> (Muls.et Guill.)			X	X	X		X	X	X	?	?	X	X	X	X		X	?	?	?		X	
ELATERIDAE	<i>Ampedus nigrinus</i> (Herbst)		X	X	?	?		X	X	X	?	?	?	X	X	X	X		?	?				
ELATERIDAE	<i>Ampedus scrofa</i> (Germ.)			X	X	X	X	?	X	X	X	?	?	X	X	X	X		?	?	?	X		

FAMILLES	INTERET DES SITES Massifs forestiers / sites Niveau d'intérêt des espèces TAXONS			FORETS EXCEPTIONNELLES					FORETS RICHES											Autres				
		Espèces exceptionnelles	Espèces remarquables	Marcadau et Néouvielle	Aspe et Ossau	Rioumajou et Moudang	BASTANET	Iraty	BOIS NEUF	Plateau de Sault est, Jujols	Carlit et Bragues	Canigou	Fanges	BURAT	OUDEYOU	AURIBAREILLE	BUGATET	BARRADA	Plateau Sault ouest	Mont Lozère et Margeride	GF de Hèches	OULE	REOUERE	GENIE LONGUE
ELATERIDAE	<i>Danosoma fasciatum</i> (L.)		X	X		X	X		X	?														
ELATERIDAE	<i>Denticollis rubens</i> (Piller & Mitt.)			X	X	X		X	X	?	?	?	X	X	X	X	X	X	?	X			X	X
ELATERIDAE	<i>Diacanthous undulatus</i> (De Geer)		X	X	X	X	X	X	X	X	?	?	X	X	X	X	X	?	?					
ELATERIDAE	<i>Lacon lepidopterus</i> (Panzer)	X		X	X	?		?																
EUCNEMIDAE	<i>Epiphanis cornutus</i> Eschscholtz								X	?	?	?						?						
EUCNEMIDAE	<i>Xylophilus corticalis</i> (Paykull)		X	X	X		X	X	X				X	X				?		X			X	
LUCANIDAE	<i>Ceruchus chrysomelinus</i> (Hochen.)								?		?								?					
LYCIDAE	<i>Benibotarus alternatus</i> (Fairmaire)		X	X	?	?		X	X	X	X	X	X	X	X		X	X		?			X	
LYCIDAE	<i>Dictyopectera aurora</i> (Herbst)			X	X	X		X	X	X	?		X			X	X	?		?				
LYCIDAE	<i>Lopherus rubens</i> (Gyllenhal)			?	X	?		?		?		X						X		X				
LYCIDAE	<i>Pyropterus nigroruber</i> (Degeer)			?	?	X		?	X	?	?	X						X	?	?				
MELANDRYIDAE	<i>Mycetoma suturale</i> (Panzer)			X	X	?		X					X							X				
MELANDRYIDAE	<i>Xylita laevigata</i> (Hellenius)			X	X	X	X	X	?	?	?	?	X	X	X	X	X	?				X		
MELANDRYIDAE	<i>Zilora sericea</i> (Sturm)			?	X	X		?	X	?	X		X		X			?						

FAMILLES	INTERET DES SITES Massifs forestiers / sites Niveau d'intérêt des espèces TAXONS	FORETS EXCEPTIONNELLES							FORETS RICHES											Autres				
		Espèces exceptionnelles	Espèces remarquables	Marcadau et Néouvielle	Aspe et Ossau	Rioumajou et Moudang	BASTANET	Iraty	BOIS NEUF	Plateau de Sault est, Jujols	Carlit et Bragues	Canigou	Fanges	BURAT	OUDEROU	AURIBAREILLE	BUGATET	BARRADA	Plateau Sault ouest	Mont Lozère et Margeride	GF de Hèches	OULE	REOUERE	GENIE LONGUE
OEDEMERIDAE	<i>Calopus serraticornis</i> (L.)	X		X	X	X	X	?		?	X	X												
PLATYPODIDAE	<i>Platypus oxyurus</i> Dufour			?	X	?		X		X	X	?	X	X			X	X		?				X
PYTHIDAE	<i>Pytho depressus</i> (L.)			X	?	X	X	?		X	X	?	?					?				X		
RHYSODIDAE	<i>Rhysodes sulcatus</i> (F.)	X			X			X		X			X						X					
SYLVANIDAE	<i>Dendrophagus crenatus</i> (Paykull)			X		X	X			?	X													
TENEBRIONIDAE	<i>Bius thoracicus</i> (F.)	X		X		?		X																
TENEBRIONIDAE	<i>Bolitophagus interruptus</i> Illiger				X			X																
TROGOSITIDAE	<i>Calitys scabra</i> (Thunberg)	X		X		X	X																	
TROGOSITIDAE	<i>Ostoma ferruginea</i> (L.)		X	X	X	X	X	X	X	X			X			X		?						
TROGOSITIDAE	<i>Peltis grossum</i> (L.)				X			X		X								X						X
	Nombre d'espèces exceptionnelles	6		5	3	4	3	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	Nombre d'espèces remarquables		7	7	3	5	4	5	4	6	3	2	1	5	4	3	3	2	1	0	1	1	2	0
	Nombre total d'espèces indicatrices	43		28	23	22	11	20	12	28	17	10	10	13	10	10	8	8	9	4	7	7	5	3

