

ANNEXE



Photo A4-1: Gaulis



Photo A4-2: Perchis



Photo A4-3: Semencier



Photo A4-4: Futaie

PAI	Visible			Proche-infrarouge			Nb pixels
	Nom	Moyenne	Ecart-type	Moyenne	Ecart-type	Type	
2.25	P04	3.11	0.48	16.94	2.14	Futaie	676
5.44	P08	2.97	0.41	17.65	1.47	Fourré	609
0.88	P12	4.85	0.62	17.8	1.91	Semencier	371
2.03	P03	3.57	0.57	18.57	2.87	Futaie	378
2.77	P11	3.33	0.53	18.57	2.73	Semencier	308
5.11	P01	3.08	0.53	18.93	2.99	Futaie	270
5.02	P02	3.18	0.48	19.21	2.21	Futaie	308
4.54	P13	3.02	0.47	19.21	2.94	Futaie	693
?	C10	4.85	0.7	24.1	2.95	Futaie	598
1.28	C13	4.47	0.72	28.73	4.5	Semencier	1426
1.64	C07	3.47	0.67	30.71	5.76	Semencier	1216
1.68	C11	3.45	0.63	31.34	5.56	Semencier	986
1.31	C12	4.52	1.05	33.03	6.57	Semencier	816
1.39	C20	3.88	0.81	33.22	6.25	Semencier	560
1.32	C09	3.51	0.7	33.32	6.17	Semencier	812
1.42	CH3	4.14	1.03	34.43	5.74	Semencier	686
4.81	C19	3.33	0.56	34.78	4.73	Futaie	667
5.88	C03	4.24	0.53	36.38	3.98	Futaie	1125
6.11	CH1	4.07	0.65	36.6	4.52	Futaie	1386
5.77	CH4	3.3	0.53	36.8	3.7	Semencier	1144
6.08	C05	3.31	0.77	36.93	6	Taillis	1840
5.76	C04	3.85	0.61	37.02	4.72	Futaie	1519
2.97	H02	3.92	0.62	37.67	5.28	Perchis	861
4.11	H03	4.36	0.88	38.18	6.67	Futaie	1980
6.12	H06	3.89	0.77	39.84	6.94	Perchis	100
4.25	H12	4.64	0.76	40.42	6.18	Futaie	1092
5.92	H08	4.16	0.49	42.71	4.56	Gaulis	836
6.3	H04	4.26	0.78	42.9	7.3	Futaie	864
3.39	H01	4.24	0.52	43.57	5.28	Perchis	920
4.86	H07	4.43	0.54	44.22	4.62	Perchis	524
7.32	H10	4.67	0.56	48.91	5.01	Gaulis	499

Tableau A4.1 : Réflectance moyennes et écart-types dans le visible (530-660nm) et le proche infrarouge des parcelles survolées par ROSIS en mai (Nadir). La dernière colonne correspond aux nombres de pixels utilisés pour calculer la réflectance.

PAI	Visible			Proche-infrarouge			Nb pixels
	Nom	Moyenne	Ecart-type	Moyenne	Ecart-type	Type	
6.37	P05	3.4	0.14	26.91	0.85	Gaulis	54
6.61	P06	3.71	0.38	28.22	2.74	Gaulis	191
1.19	C21	6.38	0.28	38.38	4.1	Semencier	1500
4.97	C08	3.44	0.43	38.52	3.48	Semencier	1976
4.08	H09	3.69	0.57	40.93	4.96	Futaie	963
1.18	C20	5.67	1.55	40.99	5.85	Semencier	1509
2.22	C07	5.29	1.31	41.15	6.69	Semencier	976
6.71	CH2	3.65	0.6	41.67	5	Futaie	1124
5.88	C06	3.18	0.28	41.82	3.04	Futaie	373
6.21	C04	3.85	0.44	42.48	3.65	Futaie	237
1.88	C11	5.56	1.35	42.57	5.56	Semencier	388
6.55	CH5	3.61	0.35	43.85	3.81	Semencier	1177
1.54	CH3	4.41	0.83	44.28	6.39	Semencier	1592
1.44	C09	4.93	1.06	44.31	6.94	Semencier	382
5.61	C19	4.08	0.33	44.91	2.97	Futaie	402
6.27	CH4	4.03	0.22	46.02	2.08	Semencier	439
5.21	H07	4.95	1.09	46.87	4.82	Perchis	207
2.97	C16	4.36	0.39	47.04	1.91	Gaulis	751
6.26	C18	4.2	0.31	50.56	2.65	Gaulis	585
8.06	H13	4.01	0.26	51.83	2.59	Perchis	1398
6.43	H08	4.44	0.23	54.47	3.29	Gaulis	335

Tableau A4.2 : Réflectance moyennes et écart-types dans le visible (530-660nm) et le proche infrarouge des parcelles survolées par ROSIS en Juillet (Nadir).

PAI	Visible			Proche-infrarouge			Nb pixels
	Nom	Moyenne	Ecart-type	Moyenne	Ecart-type	Type	
1.3	P12	4.09	0.73	23.63	2.37	Semencier	539
2.23	P11	3.1	0.5	23.76	3.1	Semencier	308
4.23	P08	3.24	0.24	24.13	1.64	Fourre	714
6.53	P13	2.52	0.33	24.7	2.5	Futaie	618
3.89	P03	4.11	0.34	25.82	1.62	Futaie	428
?	P02	3.7	0.2	26	1.93	Futaie	452
3.87	P04	3.83	0.36	26.7	2.38	Futaie	742
1.39	C13	3.19	0.85	32.1	4.19	Semencier	1551
1.88	C11	2.74	0.74	32.87	4.32	Semencier	1739
2.22	C07	2.72	0.68	33.65	4.83	Semencier	1431
4.97	C08	1.95	0.38	34.43	4	Futaie	652
1.18	C20	3.3	1.12	34.49	5.27	Semencier	1765
1.19	C21	3.84	1.1	34.76	5	Semencier	1503
3.81	C10	3.87	0.29	36.15	2.97	Futaie	751
4.08	H09	2.15	0.52	36.84	5.34	Futaie	1346
5.61	C19	2.44	0.27	37.24	2.88	Futaie	655
5.88	C06	1.82	0.28	38.37	3.03	Futaie	874
5.21	H07	2.88	0.6	41.92	3.6	Perchis	603
6.43	H08	2.69	0.15	43.2	2.36	Gaulis	525
2.97	C16	2.81	0.39	43.68	1.91	Gaulis	908
6.26	C18	2.62	0.26	45.75	2.62	Gaulis	619
8.06	H13	2.4	0.18	47.67	2.04	Perchis	617

Tableau A4.3 : Réflectance moyennes et écart-types dans le visible (530-660nm) et le proche infrarouge des parcelles survolées par ROSIS en Juillet (20°).

LAI	Nom	Vert		Rouge		Proche infrarouge		Type	Nb pixels
		Moyenne	Ecart-type	Moyenne	Ecart-type	Moyenne	Ecart-type		
4.23	P08	3.30	0.20	2.30	0.30	23.70	0.90	Fourré	766
3.89	P03	3.50	0.50	3.20	0.80	23.80	1.40	Futaie	459
2.23	P11	3.70	0.30	3.20	0.30	23.80	2.20	Semencier	382
1.3	P12	5.60	0.60	6.10	1.00	24.00	1.50	Semencier	552
3.87	P04	3.20	0.30	2.40	0.30	24.20	1.80	Futaie	825
4.45	P09	3.60	0.20	2.60	0.30	24.50	1.40	Futaie	300
?	P02	3.10	0.10	2.20	0.30	24.90	1.70	Futaie	554
8.28	P01	3.20	0.20	2.20	0.20	25.50	1.50	Futaie	271
?	P10	4.10	0.20	3.80	0.30	25.80	0.50	Fourré	150
6.53	P13	3.10	0.20	2.00	0.20	26.10	1.90	Futaie	810
6.37	P05	3.00	0.20	2.00	0.10	26.60	1.50	Gaulis	54
6.61	P06	3.50	0.20	2.80	0.30	27.00	1.10	Gaulis	191
?	P07	4.00	0.10	3.80	0.20	29.60	2.20	Fourré	254
1.39	C13	3.80	0.70	3.30	0.80	33.30	2.20	Semencier	1601
1.88	C11	3.30	0.70	2.70	0.70	35.20	2.60	Semencier	2119
1.19	C21	5.10	1.50	5.40	1.50	35.20	1.90	Semencier	1510
2.22	C07	3.10	0.60	2.20	0.50	35.90	2.50	Semencier	2156
1.18	C20	4.00	0.90	3.30	0.90	36.30	3.00	Semencier	2005
4.97	C08	2.50	0.30	1.50	0.20	37.20	1.90	Futaie	2391
2.59	H11	3.30	0.40	2.80	0.30	37.20	2.50	Semencier	456
0.51	C12	5.10	1.20	4.60	1.00	38.10	3.40	Semencier	823
3.81	C10	3.10	0.20	1.60	0.30	38.50	1.40	Futaie	866
1.44	C09	3.00	0.40	2.10	0.30	39.20	3.80	Semencier	1201
5.61	C19	2.40	0.20	1.30	0.20	39.40	2.90	Futaie	803
6.21	C04	2.70	0.30	2.00	0.20	40.30	2.30	Futaie	1713
6.27	CH4	2.50	0.20	1.30	0.10	40.30	2.00	Semencier	1327
6.07	CH1	2.70	0.20	1.90	0.20	40.50	3.60	Futaie	1396
4.27	H03	2.90	0.30	2.10	0.20	40.60	3.10	Futaie	1993
4.08	H09	2.60	0.30	1.70	0.30	40.60	3.20	Futaie	1563
1.54	CH3	3.10	0.40	2.10	0.30	40.80	2.40	Semencier	2250
6.39	C03	2.50	0.20	1.50	0.20	41.60	1.70	Futaie	1129
5.88	C06	2.60	0.20	1.50	0.20	41.70	1.40	Futaie	937
6.71	CH2	2.80	0.30	1.60	0.30	42.00	1.50	Futaie	1124
3.21	H02	2.90	0.30	2.30	0.40	42.10	1.10	Perchis	868
3.58	H01	3.00	0.20	2.20	0.20	42.20	0.90	Perchis	930
5.33	H12	3.10	0.20	2.10	0.20	42.20	1.40	Futaie	1097
4.18	H04	2.80	0.20	2.00	0.30	43.70	0.50	Futaie	866
6.55	CH5	2.80	0.20	1.80	0.20	44.10	2.20	Semencier	2036
5.21	H07	2.90	0.40	1.90	0.30	44.80	3.70	Perchis	729
2.97	C16	3.50	0.30	2.10	0.20	47.30	1.70	Gaulis	1111
6.65	H06	2.80	0.20	1.90	0.10	48.40	1.30	Perchis	100
6.43	H08	2.80	0.20	1.70	0.20	48.60	1.90	Gaulis	960
6.26	C18	3.00	0.30	1.90	0.20	49.20	3.00	Gaulis	822
7.69	H05	3.10	0.20	2.00	0.10	50.80	1.80	Gaulis	678
7.96	H10	2.90	0.10	1.80	0.20	51.50	5.30	Gaulis	502
8.06	H13	3.20	0.20	2.10	0.20	52.20	3.60	Perchis	1709

Tableau A4.4 : Réflectance moyennes et écart-types dans le vert (530-590nm), rouge (610-680nm) et le proche infrarouge (790-890nm) des parcelles surveillées par SPOT en Juillet .