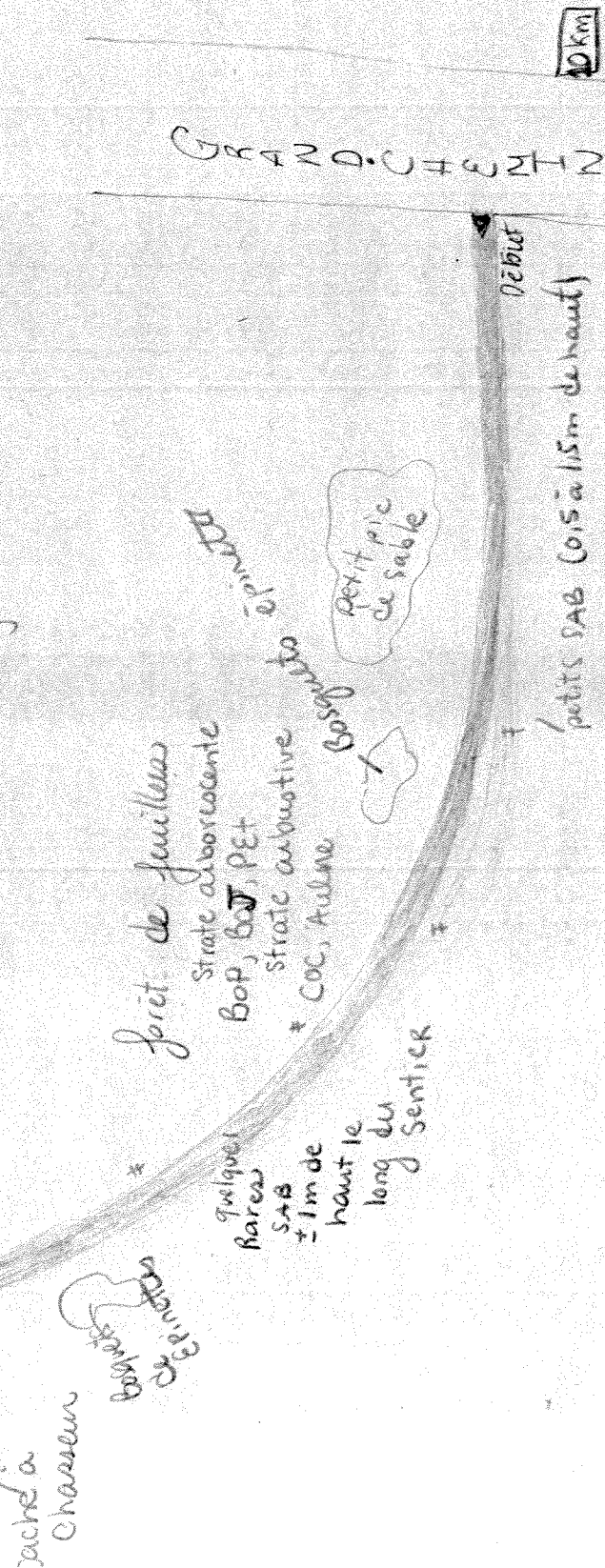

Schéma et description de la végétation des virées de migration

Date: 15 mai 2006 # Virée ou stations: feuille 1

Description: Petit marais
Faire un schéma représentant les divers habitats traversés par la virée ou un schéma de la station d'observation.
sentier au pied d'une montagne.



DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'HABITAT POUR LES VIRÉES DE MIGRATION ET LES STATIONS D'OBSERVATIONS, BORALEX 2006

Date : 15 mai 2006

Virée ou stations: 2 Mixte 1

Description :

Faire un schéma représentant les divers habitats traversés par la virée ou un schéma de la station d'observation.

le chemin (donc la virée)
passe entre deux montagnes.

Petit Ruisseau
Forêt mixte
50% feuillus (BOP, PET, COC, ALN, ER, IRR)
50% Conifères (SAB, EPB, EPR)

quelques arbres Renscrés

Début

60m

km B

GRAND CHEMIN

Ruisseau Boralex

DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'HABITAT POUR LES VIRÉES DE MIGRATION ET LES STATIONS D'OBSERVATIONS, BORALEX 2006

Date: 16 mai # Virée ou stations: 5 mixte 2

Description :

Faire un schéma représentant les divers habitats traversés par la virée ou un schéma de la station d'observation.

la virée passe dans un sentier

CHAMN

précom

FIN

mixte

DHP > 10 BOP, SAB, PET, PEB
DHP < 10 SAB, Aulnes, Saules coc

mixte

mixte SAB

Débit

coupe
précommerciale

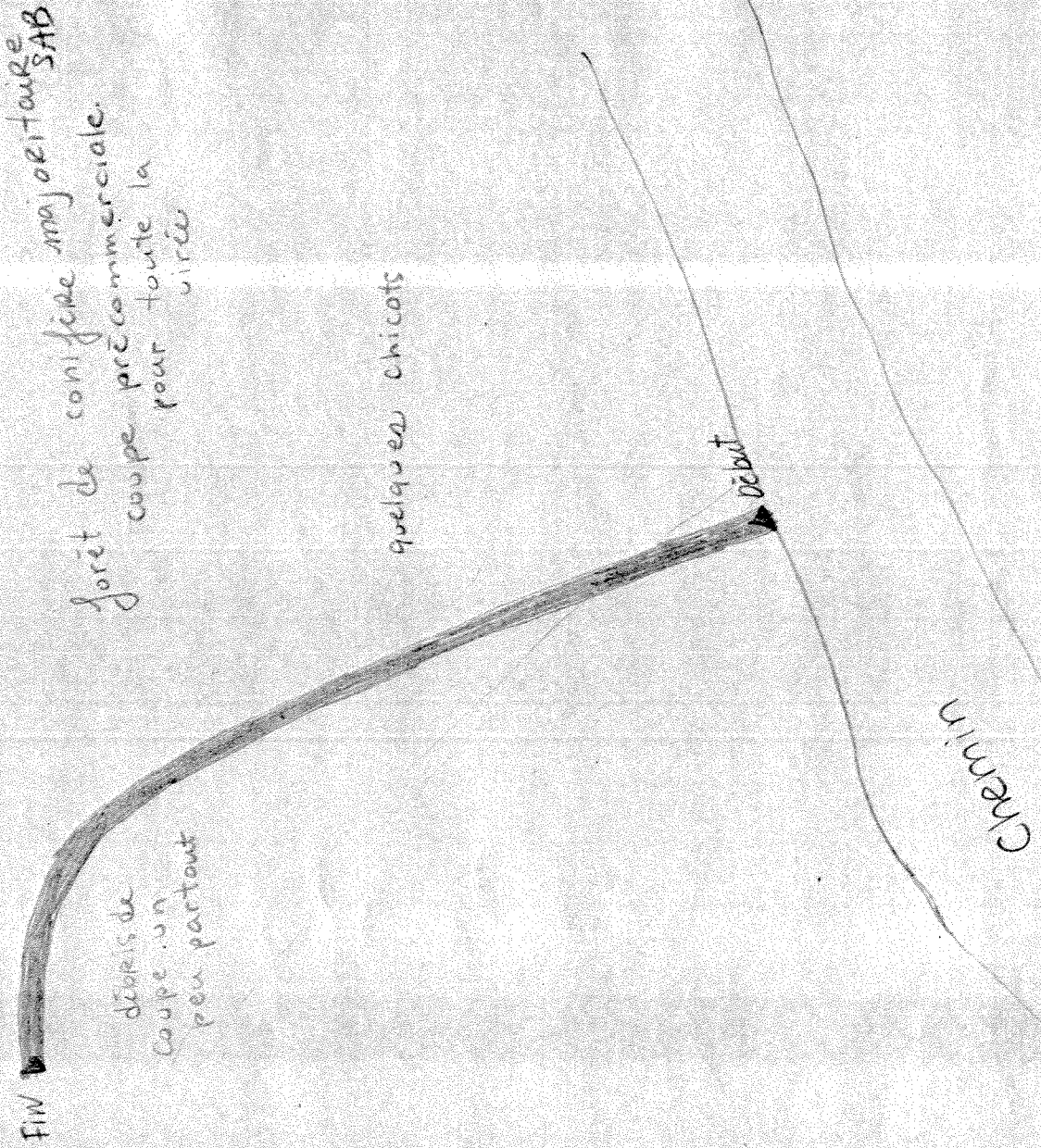
DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'HABITAT POUR LES VIRÉES DE MIGRATION ET LES STATIONS D'OBSERVATIONS, BORALEX 2006

Date : 15 mai

Virée ou stations: 3 Confirmer 1

Description :

Faire un schéma représentant les divers habitats traversés par la virée ou un schéma de la station d'observation.

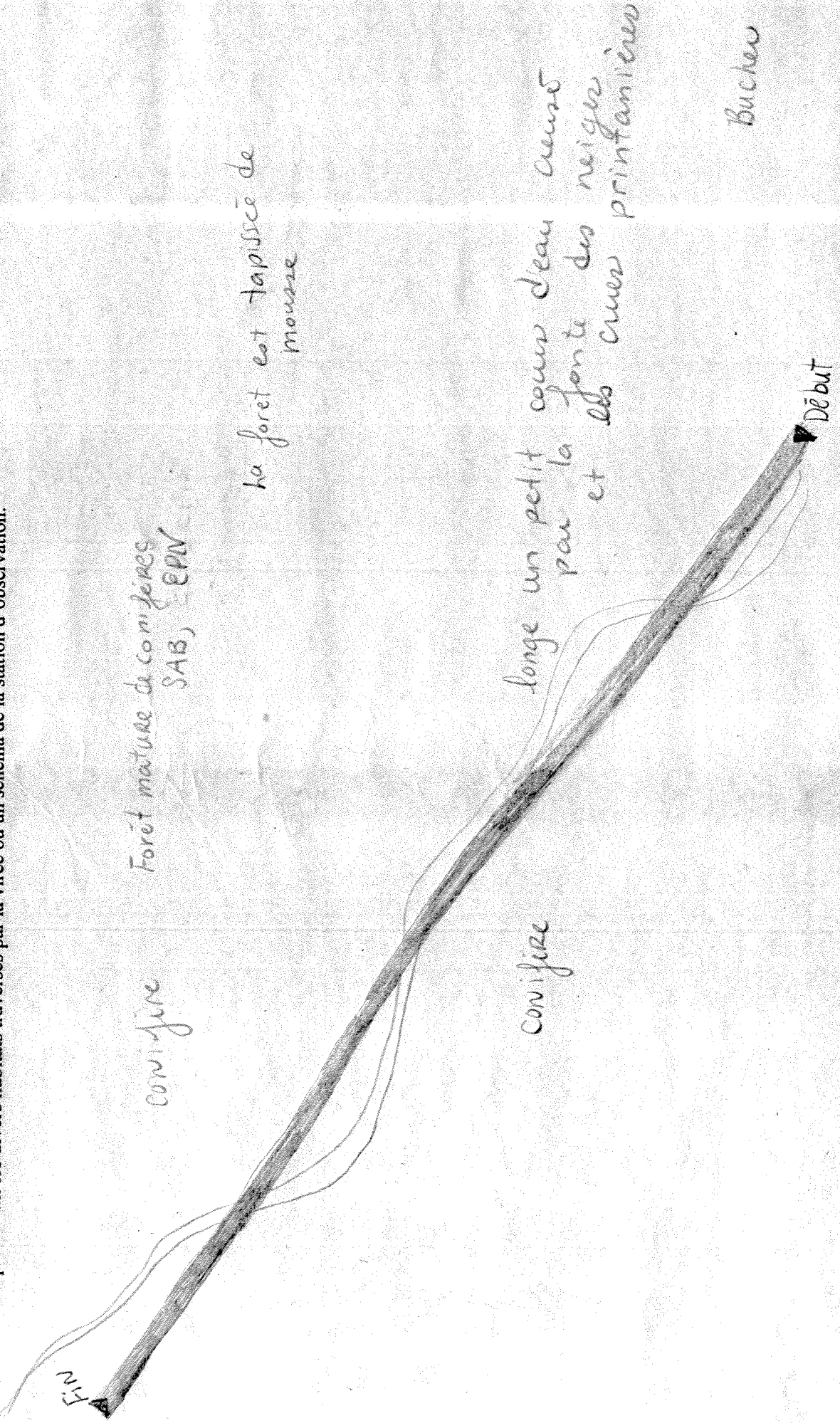


DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'HABITAT POUR LES VIRÉES DE MIGRATION ET LES STATIONS D'OBSERVATIONS, BORALEX 2006

Date: 16 mai 2006 # Virée ou stations: Conifère 2

Description :

Faire un schéma représentant les divers habitats traversés par la virée ou un schéma de la station d'observation.



DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'HABITAT POUR LES VIRÉES DE MIGRATION ET LES STATIONS D'OBSERVATIONS, BORALEX 2006

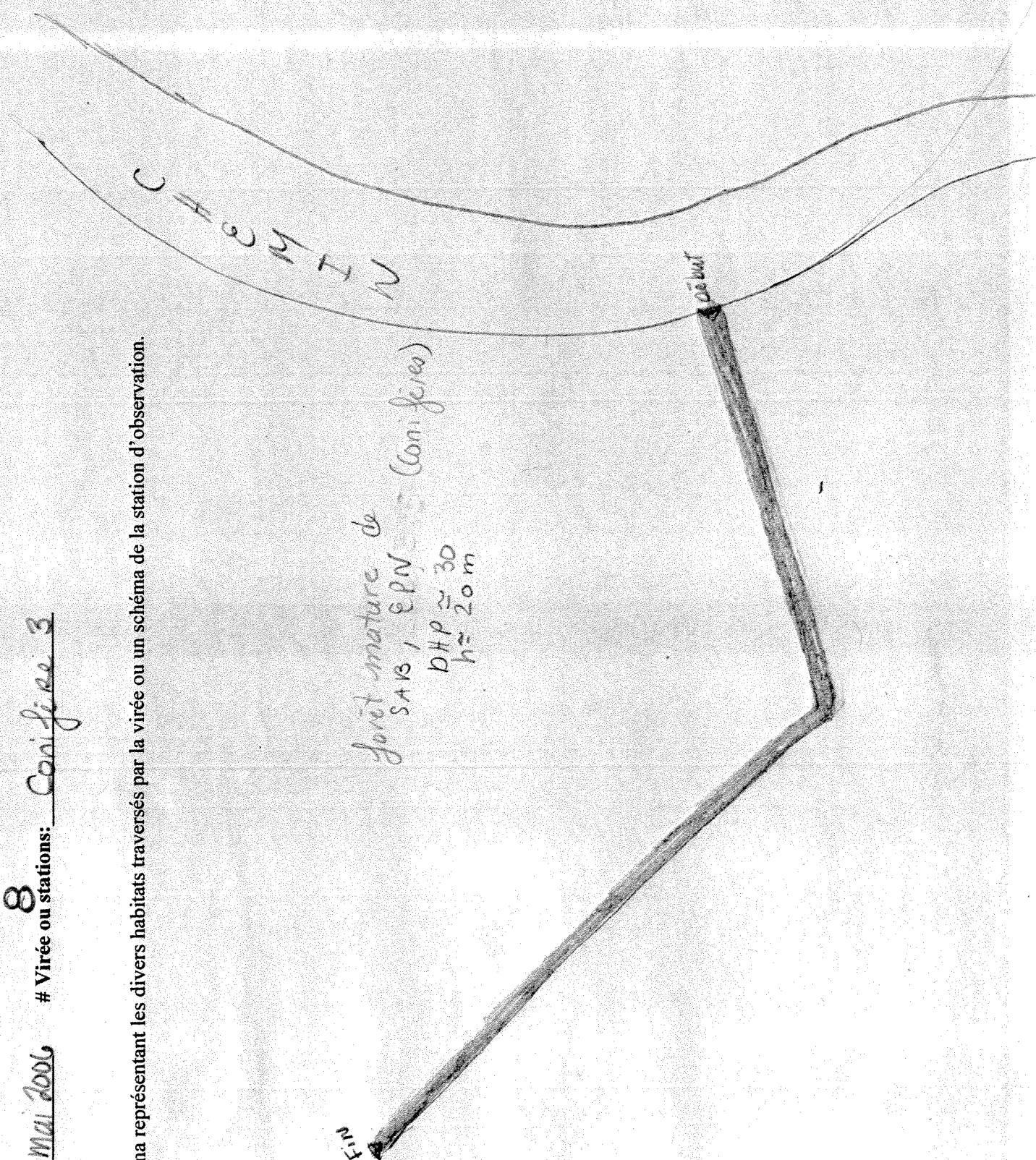
Date : 16 mai 2006 # Virée ou stations: 8 Conifères 3

Description :

Faire un schéma représentant les divers habitats traversés par la virée ou un schéma de la station d'observation.

Fin

Forêt mature de
SAB, EPN (Conifères)
DHP ≈ 30
h = 20 m



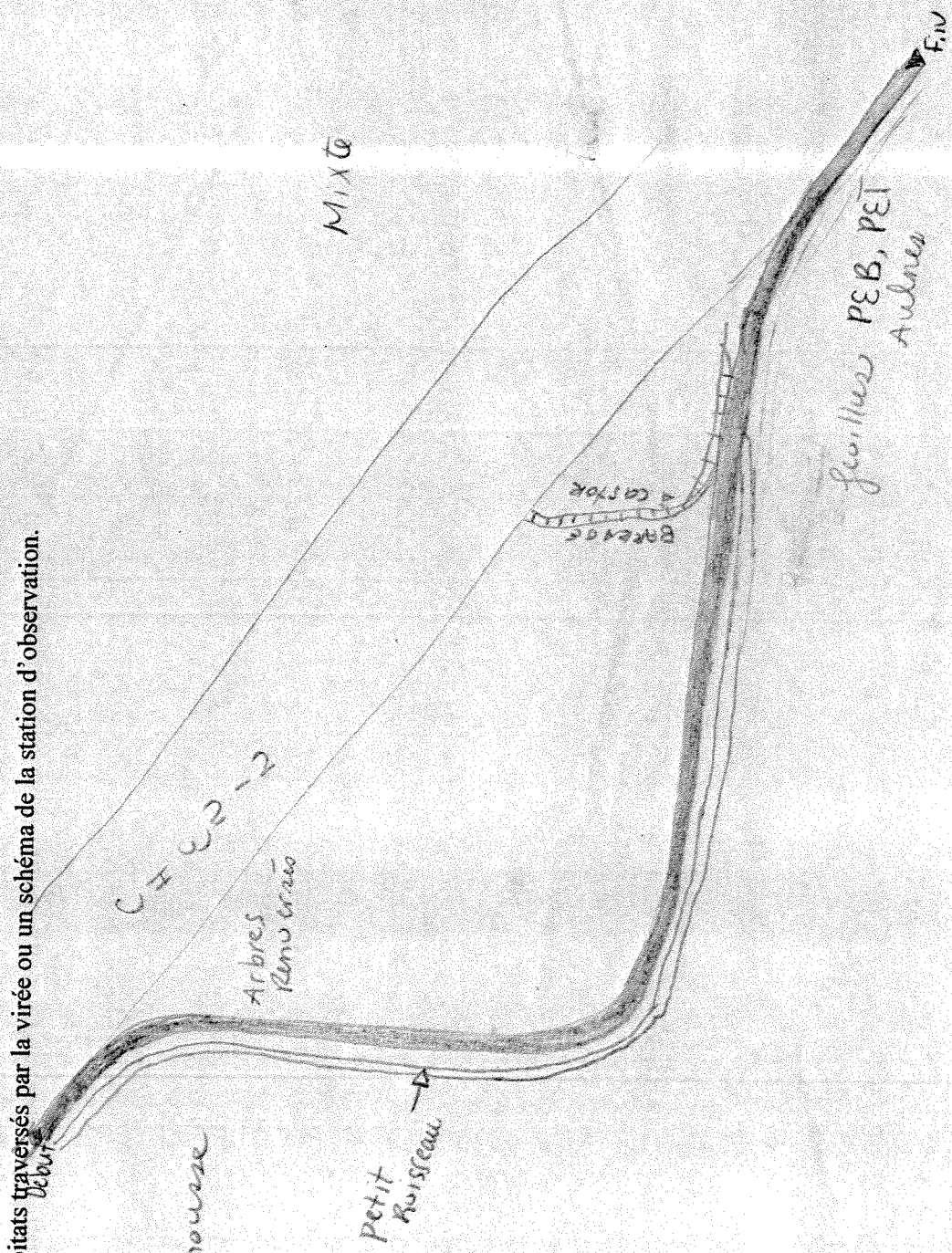
DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'HABITAT POUR LES VIRÉES DE MIGRATION ET LES STATIONS D'OBSERVATION, BORALEX 2006

Date : 15 mai 2006 # Virée ou stations: Humide 1

Description :

Faire un schéma représentant les divers habitats traversés par la virée ou un schéma de la station d'observation.

Arbres
EPNET SAB tout
le long de la virée
ainsi qu'un tapis de mousse

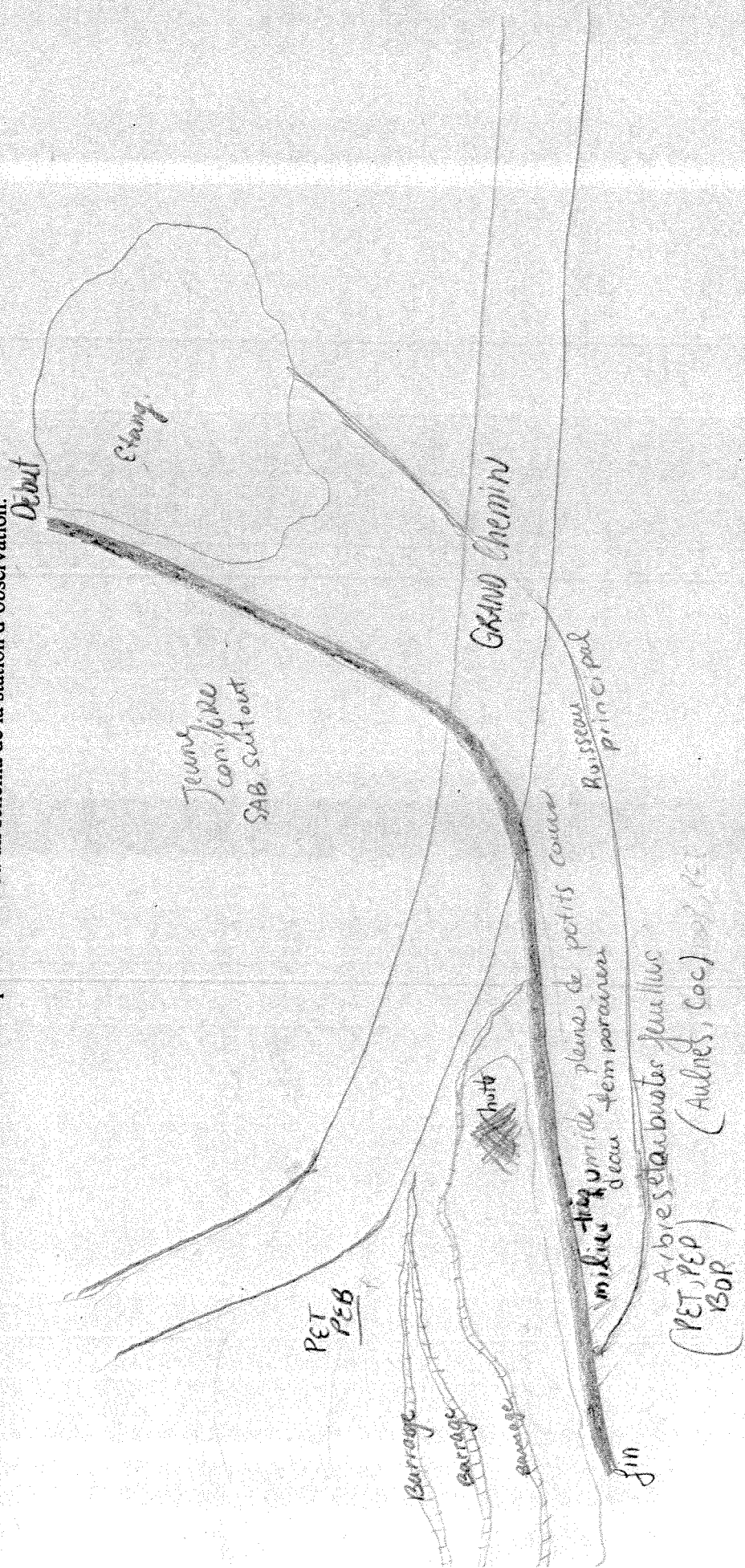


DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'HABITAT POUR LES VIRÉES DE MIGRATION ET LES STATIONS D'OBSERVATIONS, BORALEX 2006

Date : Le mai 2006 # Virée ou stations : Humide 2

Description :

Faire un schéma représentant les divers habitats traversés par la virée ou un schéma de la station d'observation.



DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'HABITAT POUR LES VIRÉES DE MIGRATION ET LES STATIONS D'OBSERVATIONS, BORALEX 2006

Date: 15 mai

Virée ou stations: 9 per 2km

Description :

Faire un schéma représentant les divers habitats traversés par la virée ou un schéma de la station d'observation.

Forêt mature de conifères sur la totalité de la virée. Majorité de SAB, EPN

Début



Lac
Pouchu

DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'HABITAT POUR LES VIRÉES DE MIGRATION ET LES STATIONS D'OBSERVATIONS, BORALEX 2006

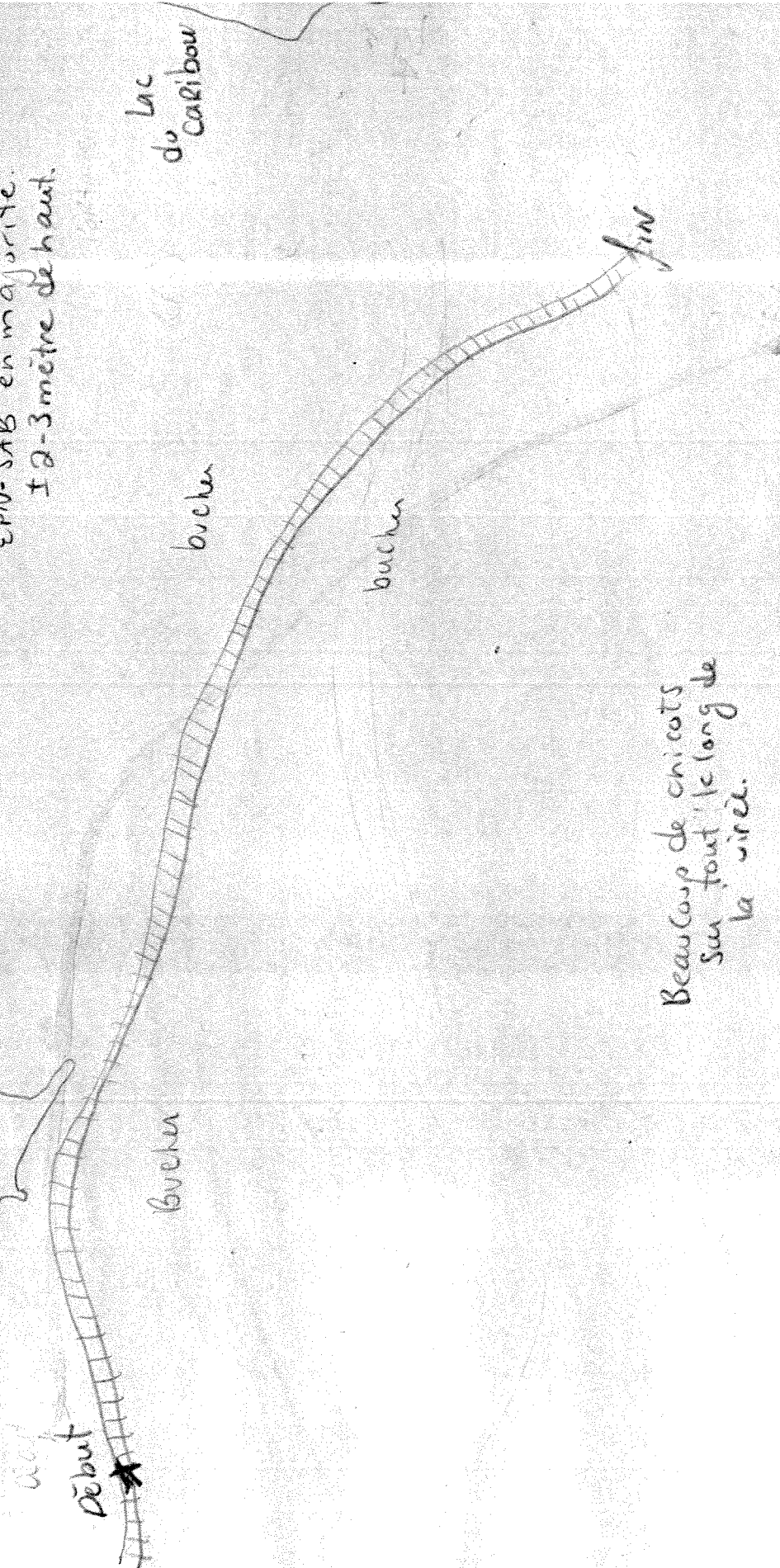
Date : 15 mai 2006

Virée ou stations: 10 2 km

Description :

Faire un schéma représentant les divers habitats traversés par la virée ou un schéma de la station d'observation.

Bucher, laissant repousser
EPN-SAB en majorité.
± 2-3 mètre de haut.



DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'HABITAT POUR LES VIRÉES DE MIGRATION ET LES STATIONS D'OBSERVATIONS, BORALEX 2006

Date : 16 mai

Virée ou stations: 2 km 3em

Description :

Faire un schéma représentant les divers habitats traversés par la virée ou un schéma de la station d'observation.

EPN + SAB

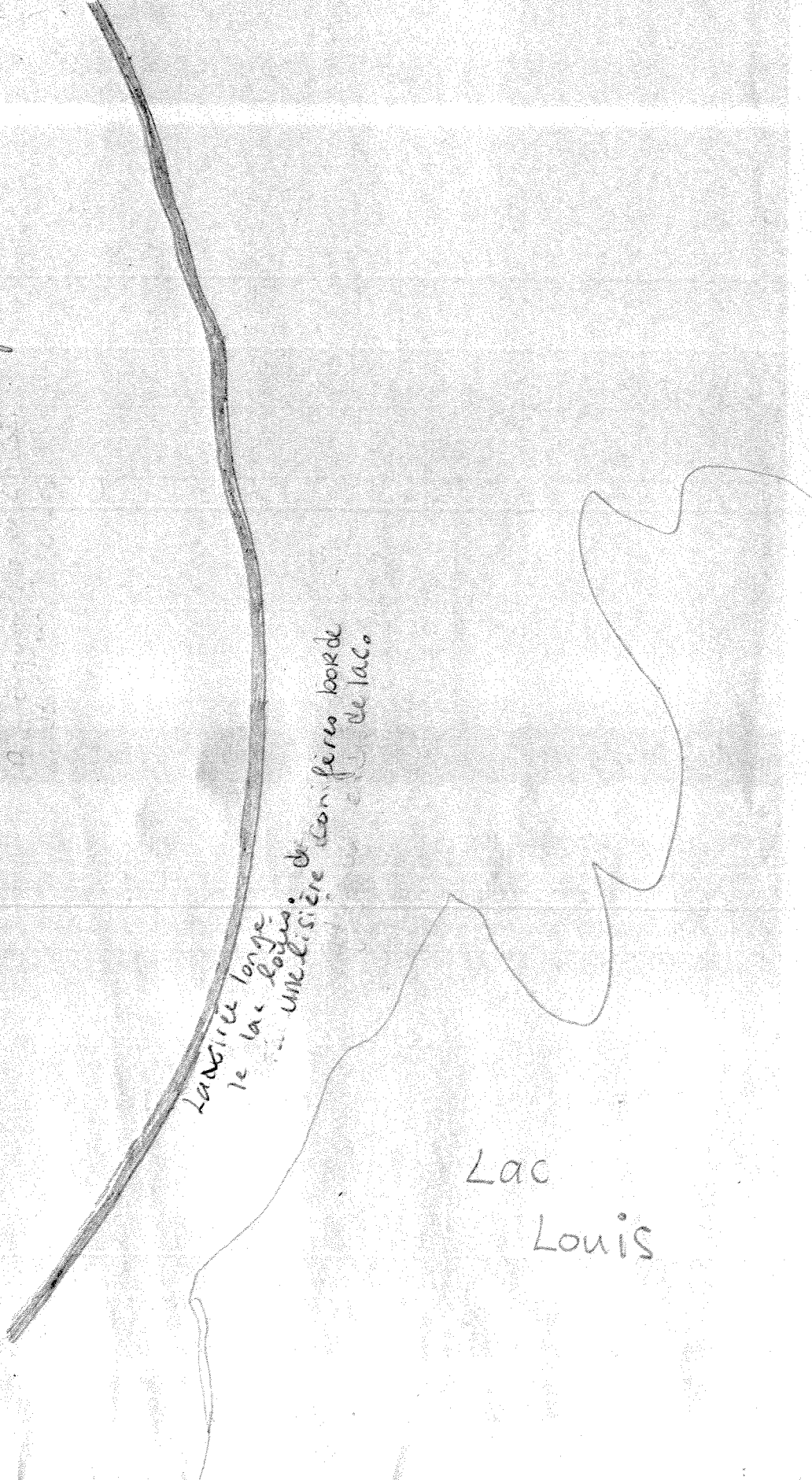
Forêt dense coniférienne tout le long de la virée.

FIN

début

Longue longe le lac Louis. Une ligne de conifères borde le lac.

Lac Louis

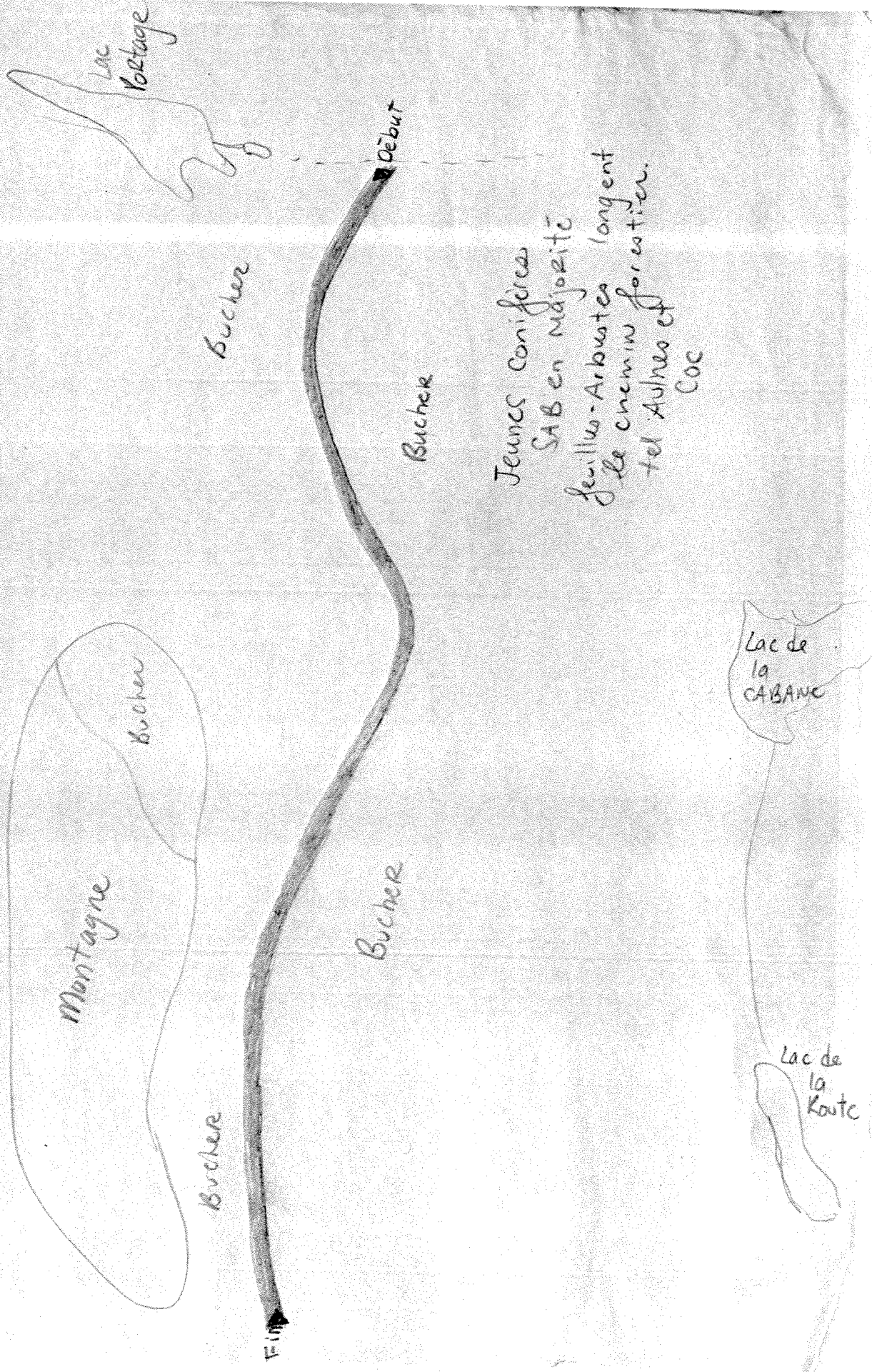


DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'HABITAT POUR LES VIRÉES DE MIGRATION ET LES STATIONS D'OBSERVATIONS, BORALEX 2006

Date : 16 mai 2006 # Virée ou stations: 12 (4em) 2km

Description :

Faire un schéma représentant les divers habitats traversés par la virée ou un schéma de la station d'observation.



ANNEXE 2

Conditions météorologiques et coordonnées géographiques
des virées de migration lors de l'inventaire printanier

Annexe 2 Conditions météorologiques et coordonnées géographiques des virées de migration lors de l'inventaire printanier, Seigneurie de Beupré 2006

Date	Virée	Inventaire	Heure		Température	Vent	Provenance vent	Couverture nuageuse	Précipitation	Visibilité	Hauteur du plafond	Coordonnées géographiques (Nad 83)		Longueur (m)	Altitude au centre (m)		
			Début	Fin								Début	Fin				
10 mai	1	1	5h20	6h04	12,9	0	-	4	0	Bonne	Moyen	47.27787	70.87425	47.28179	70.87682	500	588
10 mai	2	1	6h35	7h38	4,7	2	Nord	4	0	Moyenne	Moyen	47.30462	70.86255	47.30849	70.86074	500	643
10 mai	3	1	7h55	8h46	10,3	1	Nord	4	1	Moyenne	Bas	47.33500	70.88808	47.33761	70.89207	500	891
10 mai	4	1	9h38	10h36	9,8	2	Nord	4	1	Moyenne	Bas	47.34727	70.94186	47.34498	70.93617	500	809
10 mai	9	1	11h12	11h52	11,0	3	Nord	4	1	Moyenne	Moyen	47.33591	70.91963	47.33122	70.89678	2000	823
10 mai	10	1	12h24	13h20	9,7	3	Sud-Est	4	2	Moyenne	Moyen	47.35249	70.93009	47.34707	70.91143	2000	895
11 mai	5	1	5h17	5h42	12,6	3	Est	5	1	Moyenne	Moyen	47.33383	70.87545	47.33337	70.88092	500	857
11 mai	6	1	8h18	8h50	15,8	2	Nord-Est	4	0	Moyenne	Bas	47.40856	70.87643	47.41136	70.88055	500	919
11 mai	7	1	9h30	10h10	13,4	5	Nord-Est	5	2	Moyenne	Bas	47.32794	70.85777	47.32590	70.86115	500	840
11 mai	8	1	10h25	11h00	10,4	5	Nord-Est	5	1	Moyenne	Bas	47.35450	70.83891	47.35551	70.84241	500	947
11 mai	11	1	12h00	13h00	15,5	5	Est	4	1	Moyenne	Bas	47.38902	70.82481	47.38902	70.82481	2000	864
11 mai	12	1	13h48	14h40	13,0	3	Nord-Est	5	1	Moyenne	Bas	47.38965	70.87379	47.37583	70.87828	2000	930
12 mai	4	2	5h11	6h00	8,9	4	Est	4	2	Moyenne	Bas	47.34727	70.94186	47.34498	70.93617	500	809
12 mai	3	2	6h25	7h01	10,5	3	Nord-Est	5	1	Moyenne	Bas	47.33500	70.88808	47.33761	70.89207	500	891
12 mai	2	2	7h32	8h32	9,5	3	Nord-Est	5	1	Moyenne	Bas	47.30462	70.86255	47.30849	70.86074	500	643
12 mai	1	2	9h01	9h39	8,7	2	Sud	5	0	Moyenne	Bas	47.27787	70.87425	47.28179	70.87682	500	588
12 mai	10	2	11h03	12h00	5,5	3	Nord-Est	5	1	Moyenne	Bas	47.35249	70.93009	47.34707	70.91143	2000	895
12 mai	9	2	12h32	13h10	6,7	5	Est	5	0	Moyenne	Bas	47.33591	70.91963	47.33122	70.89678	2000	823
15 mai	8	2	5h07	6h00	11,1	0	-	0	0	Bonne	Haut	47.35450	70.83891	47.35551	70.84241	500	947
15 mai	6	2	7h12	8h10	15,2	1	Ouest	0	0	Bonne	Haut	47.40856	70.87643	47.41136	70.88055	500	919
15 mai	5	2	9h17	9h45	18,5	3	Sud-Est	0	0	Bonne	Haut	47.33383	70.87545	47.33337	70.88092	500	857
15 mai	7	2	10h10	10h46	22,4	0	-	0	0	Bonne	Haut	47.32794	70.85777	47.32590	70.86115	500	840
15 mai	12	2	11h30	12h38	20,4	3	Sud-Est	1	0	Bonne	Haut	47.38965	70.87379	47.37583	70.87828	2000	930
15 mai	11	2	13h24	14h20	23,4	3	Sud-Est	1	0	Bonne	Haut	47.38902	70.82481	47.38902	70.82481	2000	864
16 mai	2	3	5h06	5h46	6,8	0	-	3	0	Bonne	Moyen	47.30462	70.86255	47.30849	70.86074	500	643
16 mai	1	3	6h11	7h06	6,5	0	-	3	0	Bonne	Moyen	47.27787	70.87425	47.28179	70.87682	500	588
16 mai	4	3	7h41	8h35	7,9	0	-	1	0	Bonne	Haut	47.34727	70.94186	47.34498	70.93617	500	809
16 mai	3	3	8h58	9h48	14,1	1	Nord-Est	1	0	Bonne	Haut	47.33500	70.88808	47.33761	70.89207	500	891
16 mai	9	3	10h30	11h25	15,3	3	Est	2	0	Bonne	Haut	47.33591	70.91963	47.33122	70.89678	2000	823
16 mai	10	3	11h46	12h40	16,5	4	Est	3	0	Bonne	Moyen	47.35249	70.93009	47.34707	70.91143	2000	895
17 mai	7	3	5h05	5h40	13,7	2	Sud-Ouest	5	1	Moyenne	Bas	47.32794	70.85777	47.32590	70.86115	500	840
17 mai	5	3	5h55	6h30	6,2	0	-	5	0	Moyenne	Bas	47.33383	70.87545	47.33337	70.88092	500	857
17 mai	8	3	7h18	8h15	8,0	0	-	5	0	Faible	Bas	47.35450	70.83891	47.35551	70.84241	500	947
17 mai	6	3	9h54	10h40	10,0	2	Nord-Est	5	0	Faible	Bas	47.40856	70.87643	47.41136	70.88055	500	919
17 mai	12	3	10h59	11h44	7,1	3	Nord	5	0	Faible	Bas	47.37583	70.87828	47.37236	70.88151	2000	930
17 mai	11	3	12h55	13h43	12,0	0	-	5	0	Moyenne	Moyen	47.38902	70.82481	47.38902	70.82481	2000	864
18 mai	3	4	5h04	5h50	7,5	0	-	5	0	Faible	Bas	47.33500	70.88808	47.33761	70.89207	500	891
18 mai	4	4	6h08	6h49	5,7	0	-	5	0	Faible	Bas	47.34727	70.94186	47.34498	70.93617	500	809
18 mai	1	4	7h25	8h07	6,6	0	-	5	0	Bonne	Moyen	47.27787	70.87425	47.28179	70.87682	500	588
18 mai	2	4	8h21	9h10	5,0	5	Ouest	5	0	Bonne	moyen	47.30462	70.86255	47.30849	70.86074	500	643
18 mai	10	4	9h40	10h26	5,7	5	Sud-Est	5	0	Moyenne	Moyen	47.35249	70.93009	47.34707	70.91143	2000	895
18 mai	9	4	10h48	11h35	6,7	3	Sud-Est	5	0	Moyenne	Moyen	47.33591	70.91963	47.33122	70.89678	2000	823

Date	Virée	Inventaire	Heure		Température	Vent	Provenance vent	Couverture nuageuse	Précipitation	Visibilité	Hauteur du plafond	Coordonnées géographiques (Nad 83)				Longueur (m)	Altitude au centre (m)
			Début	Fin								Début	Fin				
22 mai	8	4	4h59	5h59	8,7	3	Nord-Ouest	5	0	Moyenne	Moyen	47.35450	70.83891	47.35551	70.84241	500	947
22 mai	7	4	6h31	7h11	5,2	3	Est	5	0	Moyenne	Moyen	47.32794	70.85777	47.32590	70.86115	500	840
22 mai	6	4	7h58	8h50	3,1	1	Nord	5	0	Moyenne	Bas	47.40856	70.87643	47.41136	70.88055	500	919
22 mai	5	4	9h37	10h06	13,0	4	Nord-ouest	3	0	Bonne	Haut	47.33383	70.87545	47.33337	70.88092	500	857
22 mai	11	4	10h50	12h10	10,7	3	Nord	4	0	Bonne	Haut	47.38902	70.82481	47.38902	70.82481	2000	864
22 mai	12	4	13h01	13h49	7,3	3	Ouest	4	1	Bonne	Moyen	47.38965	70.87379	47.37583	70.87828	2000	930
23 mai	1	5	4h58	5h33	4,7	5	Sud-Ouest	4	0	Moyenne	Moyen	47.27787	70.87425	47.28179	70.87682	500	588
23 mai	2	5	6h00	6h50	4,0	5	Nord-Ouest	3	0	Bonne	Haut	47.30462	70.86255	47.30849	70.86074	500	543
23 mai	3	5	7h10	7h56	4,5	3	Nord-Est	4	0	Bonne	Moyen	47.33500	70.88808	47.33761	70.89207	500	891
23 mai	4	5	8h16	9h12	5,3	5	Ouest	4	0	Bonne	Moyen	47.34727	70.94186	47.34498	70.93617	500	809
23 mai	9	5	9h35	10h26	7,0	5	Ouest	4	0	Bonne	Moyen	47.33591	70.91963	47.33122	70.89678	2000	823
23 mai	10	5	10h44	11h36	8,9	4	Nord-Ouest	4	0	Moyenne	Moyen	47.35249	70.93009	47.34707	70.91143	2000	895
24 mai	5	5	4h57	5h29	4,5	3	Nord-ouest	5	0	Moyenne	Bas	47.33383	70.87545	47.33337	70.88092	500	857
24 mai	8	5	5h55	6h45	4,0	2	Est	5	0	Faible	Bas	47.35450	70.83891	47.35551	70.84241	500	947
24 mai	7	5	7h20	7h58	7,0	2	Nord-Ouest	3	0	Moyenne	Moyen	47.32794	70.85777	47.32590	70.86115	500	840
24 mai	6	5	8h40	9h35	7,7	3	Nord-Est	4	0	Bonne	Moyen	47.40856	70.87643	47.41136	70.88055	500	919
24 mai	12	5	10h08	11h00	14,0	3	Nord	3	0	Bonne	Haut	47.38965	70.87379	47.37583	70.87828	2000	930
24 mai	11	5	11h58	12h45	13,3	4	Nord-ouest	4	0	Bonne	Haut	47.38902	70.82481	47.38902	70.82481	2000	864
25 mai	4	6	4h57	5h50	2,0	1	Nord	0	0	Bonne	Haut	47.34727	70.94186	47.34498	70.93617	500	809
25 mai	3	6	6h07	6h47	7,4	0	-	1	0	Bonne	Haut	47.33500	70.88808	47.33761	70.89207	500	891
25 mai	2	6	7h10	7h55	8,0	1	Nord	1	0	Bonne	Haut	47.30462	70.86255	47.30849	70.86074	500	643
25 mai	1	6	8h10	9h04	14,0	0	-	4	0	Bonne	Haut	47.27787	70.87425	47.28179	70.87682	500	588
25 mai	10	6	9h55	10h57	10,8	4	Nord	4	1	Bonne	Haut	47.35249	70.93009	47.34707	70.91143	2000	895
25 mai	9	6	11h22	12h18	11,6	0	-	5	1	Bonne	Moyen	47.33591	70.91963	47.33122	70.89678	2000	823
29 mai	6	6	4h53	5h35	14,9	2	Sud	1	0	Bonne	Haut	47.40856	70.87643	47.41136	70.88055	500	919
29 mai	7	6	6h18	7h04	15,2	0	-	3	0	Bonne	Haut	47.32794	70.85777	47.32590	70.86115	500	840
29 mai	8	6	7h47	8h45	14,3	0	-	4	1	Bonne	Haut	47.35450	70.83891	47.35551	70.84241	500	947
29 mai	5	6	9h20	9h59	17,1	0	-	2	0	Bonne	Haut	47.33383	70.87545	47.33337	70.88092	500	857
29 mai	11	6	10h35	11h28	20,2	0	-	4	0	Bonne	Moyen	47.38902	70.82481	47.38902	70.82481	2000	864
29 mai	12	6	12h07	13h00	15,9	0	-	4	1	Moyenne	Haut	47.38965	70.87379	47.37583	70.87828	2000	930
30 mai	2	7	4h52	5h57	10,2	2	Sud	3	0	Bonne	Haut	47.30462	70.86255	47.30849	70.86074	500	643
30 mai	1	7	6h14	7h10	10,7	0	-	1	0	Bonne	Haut	47.27787	70.87425	47.28179	70.87682	500	588
30 mai	4	7	7h58	8h53	14,7	3	Est	3	0	Bonne	Haut	47.34727	70.94186	47.34498	70.93617	500	809
30 mai	3	7	9h19	10h13	14,0	4	Nord	4	0	Bonne	Haut	47.33500	70.88808	47.33761	70.89207	500	891
30 mai	10	7	10h54	11h53	15,1	4	Est	4	0	Bonne	Haut	47.35249	70.93009	47.34707	70.91143	2000	895
30 mai	9	7	12h10	12h58	16,8	5	Sud-Est	0	0	Bonne	Haut	47.33591	70.91963	47.33122	70.89678	2000	823
31 mai	7	7	4h52	5h31	15,9	4	Nord-Ouest	5	0	Faible	Bas	47.32794	70.85777	47.32590	70.86115	500	840
31 mai	5	7	5h52	6h32	16,2	4	Nord-Ouest	5	0	Faible	Bas	47.33383	70.87545	47.33337	70.88092	500	857
31 mai	6	7	7h24	8h15	19,0	1	Nord-Est	5	0	Faible	Bas	47.40856	70.87643	47.41136	70.88055	500	919
31 mai	8	7	9h12	10h02	18,5	5	Nord-ouest	5	0	Faible	Bas	47.35450	70.83891	47.35551	70.84241	500	947
31 mai	12	7	10h31	11h55	18,1	5	Ouest	5	0	Faible	Bas	47.38965	70.87379	47.37583	70.87828	2000	930
31 mai	11	7	12h29	13h40	21,2	5	Ouest	4	0	Bonne	Haut	47.38902	70.82481	47.38902	70.82481	2000	864

Date	Virée	Inventaire	Heure		Température	Vent	Provenance vent	Couverture nuageuse	Précipitation	Visibilité	Hauteur du plafond	Coordonnées géographiques (Nad 83)				Longueur (m)	Altitude au centre (m)
			Début	Fin								Début	Fin				
1 juin	3	8	4h51	5h27	11,4	4	Sud Ouest	4	1	Bonne	Moyen	47.33500	70.88808	47.33761	70.89207	500	891
1 juin	4	8	5h55	6h31	13,0	4	Nord-Ouest	3	0	Bonne	Haut	47.34727	70.94186	47.34498	70.93617	500	809
1 juin	1	8	7h15	8h01	14,0	2	Sud Ouest	4	0	Bonne	Haut	47.27787	70.87425	47.28179	70.87682	500	588
1 juin	2	8	8h37	9h35	16,9	0	-	2	0	Bonne	Haut	47.30462	70.86255	47.30849	70.86074	500	643
1 juin	0	8	9h55	11h03	23,5	2	Sud Ouest	1	0	Bonne	Haut	47.33591	70.91963	47.33122	70.89678	2000	823
1 juin	10	8	11h23	12h18	24,5	0	-	3	0	Bonne	Haut	47.35249	70.93009	47.34707	70.91143	2000	895
2 juin	6	8	4h50	5h39	9,3	3	Sud Ouest	1	0	Bonne	Haut	47.40856	70.87643	47.41136	70.88055	500	919
2 juin	8	8	6h47	7h33	8,2	0	-	3	0	Bonne	Haut	47.35450	70.83891	47.35551	70.84241	500	947
2 juin	5	8	7h59	8h27	17,3	0	-	2	0	Bonne	Haut	47.33383	70.87545	47.33337	70.88092	500	857
2 juin	7	8	8h38	9h10	20,3	1	Ouest	1	0	Bonne	Haut	47.32794	70.85777	47.32590	70.86115	500	840
2 juin	11	8	9h49	10h53	24,0	2	Nord-Ouest	3	0	Bonne	Haut	47.38902	70.82481	47.38902	70.82481	2000	864
2 juin	12	8	11h26	12h15	21,1	2	Nord-Ouest	3	0	Bonne	Haut	47.38965	70.87379	47.37583	70.87828	2000	930

Codes Météo: Vent (Échelle de Beaufort, km/h): **0**-Calme, 0à1 km/h **1**-Très léger, 1 à 5 km/h/ **2**-Légère brise, les feuilles bougent, 6 à 11 km/h/ **3**- Brise moyenne, les petites branches bougent, 12 à 28 km/h/

4- Brise modérée, les petits arbres se balancent, le sommet des grands arbres est agité, 29 à 38 km/h/ **5**- Bon vent, on entend siffler le vent, 39 à 49 km/h/ **6**- Vent fort, + de 50 km/h/

Couverture nuageuse: **0**-Nulle/ **1**- Quelques nuages, 1 à 25 %/ **2**- Partiellement nuageux, 25 à 75 %/ **3**- Nuageux, 75% et +/ **4**- Couvert/ **5**-Brouillard

Précipitation: **0**-Nulle **1**-Pluie légère/ **2**. Bonne pluie/ **3**-Forte pluie/ **4**. Neige.

ANNEXE 3

Coordonnées géographiques des stations d'observation
d'oiseaux de proie en nidification

Annexe 3 Coordonnées géographiques des stations d'oiseaux de proie en nidification, Seigneurie de Beaupré 2006

Station	Altitude (m)	Coordonnées géographiques (Nad83) Nord	Coordonnées géographiques (Nad83) Ouest	Description
1	1117	47.33937	70.85681	À l'emplacement de la tour 1. Vue générale sur au moins 180°.
2	1181	47.30942	70.83224	Au sommet du Mont Raoul-Blanchard. Vu de 360°. Vue générale sur des bûchers, des forêts matures et des falaises.
3	892	47.34615	70.88683	Décharge du lac Caribou, où du Balbuzard pêcheur y a déjà été observé.
4	967	47.3507	70.90208	Bûcher, vue sur au moins 200°. Présence de nombreux chicots.
5	1053	47.40181	70.86817	À l'emplacement de la tour 13. Vue sur 250° de quelques bûchers et de forêts matures.
6	1024	47.37451	70.84658	Au club Bacagnole, vue en surplomb sur une forêt mature de conifères.
7	864	47.31943	70.92345	Au lac à chiens, là où du Balbuzard pêcheur à été observé.
8	627	47.30391	70.86375	Au km 13 sur route principale, vue sur de bonnes falaises prêt de la Rivière Brûlée.

ANNEXE 4

Conditions météorologiques aux stations d'observation
d'oiseaux de proie en nidification

**Annexe 4 Conditions météorologiques aux stations d'observation d'oiseaux de proie en nidification,
Seigneurie de Beaupré 2006**

Date	Station	Inventaire	Heure		Température °C	Vent	Couverture nuageuse	Précipitation
			Début	Fin				
16 juin	4	1	11h24	12h24	22.0	5	3	0
16 juin	3	1	12h33	13h33	23.2	4	3	0
18 juin	7	1	11h38	12h38	27.0	3	3	0
18 juin	8	1	13h04	14h04	27.0	5	2	0
19 juin	1	1	11h17	12h17	20.1	5	2	0
20 juin	5	1	12h49	13h49	19.1	3	4	1
21 juin	2	1	11h59	12h59	23.4	3	1	0
21 juin	6	1	14h00	15h00	25.0	2	1	0
24 juin	3	2	11h04	12h04	22.0	1	0	0
24 juin	4	2	12h45	13h45	24.3	2	0	0
25 juin	8	2	10h30	11h30	23.4	1	1	0
25 juin	7	2	12h00	13h00	25.7	0	2	0
26 juin	5	2	11h35	12h35	20.0	1	4	0
26 juin	1	2	12h53	13h53	18.1	2	4	0
29 juin	6	2	11h00	12h00	20.0	2	4	0
29-Jun	2	2	12h55	13h55	23.7	2	4	0

Codes Météo: Vent (Échelle de Beaufort, km/h): **0**-Calme, 0à1 km/h **1**-Très léger, 1 à 5 km/h

2-Légère brise, les feuilles bougent, 6 à 11 km/h

3- Brise moyenne, les petites branches bougent, 12 à 28 km/h

4- Brise modérée, les petits arbres se balancent, le sommet des grands arbres est agité, 29 à 38 km/h

5- Bon vent, on entend siffler le vent, 39 à 49 km/h/ **6**- Vent fort, + de 50 km/h

Couv. nuageuse: **0**-Nulle/ **1**- Quelques nuages, 1 à 25 % **2**- Partiellement nuageux, 25 à 75 %/ **3**- Nuageux, 75% et +/ **4**- Couvert/ **5**-Brouillard

Précipitation: **0**-Nulle **1**-Pluie légère/ **2**. Bonne pluie/ **3**-Forte pluie/ **4**. Neige.

ANNEXE 5

Coordonnées géographiques pour les stations d'écoute
des oiseaux nicheurs

Annexe 5 Coordonnées géographiques pour les stations d'écoute, Seigneurie de Beupré 2006

Numéro de la station	Habitat	Altitude (m)	Coordonnées géographiques (Nad83) Nord	Coordonnées géographiques (Nad83) Ouest
1	Mixte	582	47.28456	70.87239
2	Mixte	650	47.31568	70.85966
3	Mixte	697	47.32052	70.86351
4	Mixte	815	47.33025	70.89104
5	Mixte (aulnes-humide)	854	47.33448	70.88789
6	Mixte (aulnes-humide)	895	47.34579	70.89506
7	Mixte (aulnes-humide)	938	47.33976	70.89911
8	Mixte (aulnes-humide)	1026	47.36549	70.90859
9	Ouvert	936	47.36538	70.91509
10	Lisière	966	47.37034	70.92205
11	Mixte (aulnes-humide)	826	47.36500	70.93467
12	Lisière	770	47.37155	70.93945
13	Mixte	781	47.36916	70.94322
14	Lisière	989	47.37419	70.88784
15	Mixte (aulnes-humide)	727	47.34865	70.96506
16	Mixte	768	47.35433	70.95025
17	Ouvert	971	47.37599	70.91389
18	Mixte (aulnes-humide)	822	47.34525	70.93735
19	Mixte (aulnes-humide)	821	47.33573	70.93201
20	Lisière	961	47.38123	70.90797
21	Mixte (aulnes-humide)	824	47.33628	70.94038
22	Ouvert	966	47.38116	70.92444
23	Coniférien	885	47.31355	70.93262
24	Lisière	903	47.30942	70.92540
25	Lisière	1006	47.30202	70.92730

Numéro de la station	Habitat	Altitude (m)	Coordonnées géographiques (Nad83) Nord	Coordonnées géographiques (Nad83) Ouest
26	Coniférien	1000	47.30206	70.93330
27	Coniférien	960	47.30135	70.93846
28	Coniférien	947	47.30331	70.94356
29	Coniférien	967	47.29453	70.91099
30	Lisière	804	47.33325	70.90743
31	Coniférien	842	47.32079	70.89725
32	Mixte	871	47.30949	70.88671
33	Coniférien	885	47.28535	70.88785
34	Coniférien	870	47.29769	70.88937
35	Lisière	897	47.29273	70.88625
36	Ouvert	976	47.36460	70.87611
37	Mixte	614	47.29515	70.86816
38	Feuillu	582	47.27805	70.87330
39	Mixte	660	47.27053	70.89544
40	Mixte	753	47.27449	70.90952
41	Coniférien	808	47.27525	70.91640
42	Mixte	873	47.33371	70.87582
43	Coniférien	969	47.33984	70.87165
44	Lisière	1022	47.34226	70.86606
45	Mixte (aulnes-humide)	1043	47.34406	70.86123
46	Lisière	1044	47.34757	70.86549
47	Lisière	1052	47.33617	70.86312
48	Lisière	885	47.34288	77.88129
49	Lisière	934	47.35400	70.88578
50	Ouvert	973	47.36115	70.87997
51	Coniférien	1001	47.36319	70.86798
52	Lisière	1026	47.36383	70.86265
53	Lisière	1021	47.37112	70.87799
54	Mixte	1009	47.37417	70.87576

Numéro de la station	Habitat	Altitude (m)	Coordonnées géographiques (Nad83) Nord	Coordonnées géographiques (Nad83) Ouest
55	Lisière	958	47.37891	70.86913
56	Lisière	957	47.38243	70.86875
57	Lisière	949	47.38211	70.87319
58	Ouvert	987	47.38567	70.87128
59	Coniférien	973	47.38746	70.86191
60	Lisière	992	47.38866	70.85786
61	Coniférien	971	47.38399	70.85739
62	Lisière	993	47.38137	70.85142
63	Lisière	986	47.37687	70.85395
64	Coniférien	968	47.37255	70.85409
65	Ouvert	1025	47.37327	70.84926
66	Ouvert	948	47.36614	70.83579
67	Ouvert	949	47.36276	70.83325
68	Lisière	954	47.36203	70.82511
69	Lisière	1004	47.36460	70.84382
70	Coniférien	962	47.35286	70.83585
71	Ouvert	994	47.34906	70.83640
72	Lisière	873	47.34953	70.81599
73	Lisière	895	47.35458	70.80817
74	Lisière	942	47.33978	70.81360
75	Lisière	997	47.33421	70.83394
76	Lisière	1009	47.32159	70.81915
77	Coniférien	997	47.32309	70.81483
78	Lisière	1020	47.31440	70.83817
79	Lisière	967	47.40283	70.87498
80	Lisière	967	47.37968	70.88977

ANNEXE 6

Critères de nidification

Annexe 2.4A. Critères de détermination du statut de nidification d'après Gauthier et Aubry (1995).

1- OBSERVATION DE L'ESPÈCE

- X Observation de l'espèce pendant sa période de nidification (mais il n'y a aucune indication que cette espèce niche dans le lieu d'observation).

2- NIDIFICATION POSSIBLE

- H Présence de l'espèce dans son *habitat* durant sa période de nidification. *cri, vol, perche, etc*

3- NIDIFICATION PROBABLE

- P Couple présent dans son habitat durant sa période de nidification.
- T Comportement territorial (chant querelles avec des voisins, etc.) ~~observé sur un même territoire deux journées différentes à sept jours ou plus d'intervalle.~~
- C Comportement nuptial : parade, copulation ou échange de nourriture entre adultes.
- V *Visite* d'un site de nidification probable.
- A *Cri d'alarme* ou tout autre comportement *agité* indiquant la présence d'un nid ou de jeunes aux alentours.
- N Transport de matériel ou construction d'un nid par des troglodytes; forage d'une cavité par des pics.

4- NIDIFICATION CONFIRMÉE

- CN Construction d'un nid ou transport de matériel (exception faite des troglodytes et des pics).
- NU Nid vide ayant été utilisé ou coquilles d'œuf de la présente saison.
- AT Adulte transportant de la nourriture (pour des jeunes) durant sa période de nidification. Ne pas confondre avec les oiseaux qui transportent leur nourriture pour aller la manger plus loin.
- PH Preuve physiologique (i.e. plaque incubatrice très vascularisée ou œuf présent dans l'oviducte) observée sur un oiseau en main.
- DD Oiseau simulant une blessure ou détournant l'attention tels les canards, les gallinacés, les oiseaux de rivage, ...
- NO Adulte gagnant, occupant ou quittant le site d'un nid ; comportement révélateur d'un nid occupé dont le contenu ne peut être vérifié (trop haut ou dans une cavité).
- FE Adulte transportant un sac fécal.
- JE Jeunes en duvet ou jeunes venant de quitter le nid, incapables de soutenir le vol sur de longues distances.
- NJ Nid contenant des œufs ou des jeunes (vus ou entendus).

Description de l'habitat des stations d'écoute lors de la nidification

Annexe 7 Description de l'habitat aux stations d'écoute lors de l'inventaire des oiseaux nicheurs, Seigneurie de Beupré 2006

Station	Habitat	Superficie (%)					Vis. Mod.	Infest. Int.	Chicots	Souches	Strates							
		Conif	Feuil.	Humide	Eau	Ouv.					Musc.	Hrb. b	Hrb. h	Arb. b	Arb. m	Arb. h	Arbo. b	Arbo. h
1	Mixte	50	50	0	0	0	4	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1
2	Mixte	50	50	0	0	0	6	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1
3	Mixte	50	50	0	0	0	5	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1
4	Mixte	70	30	0	0	0	4	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1	1
5	Mixte (aulnes-humide)	50	50	0	0	0	3	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1
6	Mixte (aulnes-humide)	60	35	0	0	5	3	0	3	0	1	1	1	1	1	0	1	1
7	Mixte (aulnes-humide)	50	50	0	0	0	3	0	2	0	1	1	1	1	1	1	1	0
8	Mixte (aulnes-humide)	60	40	0	0	0	1	0	4	4	1	1	1	1	1	1	0	1
9	Ouvert	10	0	0	0	90	0	0	1	3	1	1	1	1	1	0	0	0
10	Lisière	45	0	0	10	45	2	0	4	4	1	1	1	1	1	0	1	1
11	Mixte (aulnes-humide)	50	50	0	0	0	4	0	2	2	0	1	1	1	1	1	1	1
12	Lisière	50	0	0	0	50	3	0	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1
13	Mixte	50	50	0	0	0	3	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
14	Lisière	30	0	0	0	70	0	0	3	4	1	1	1	1	1	0	0	1
15	Mixte (aulnes-humide)	55	40	0	5	0	3	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1
16	Mixte	50	50	0	0	0	3	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
17	Ouvert	10	0	0	0	90	0	0	1	4	1	1	1	1	1	1	0	1
18	Mixte (aulnes-humide)	55	35	10	0	0	2	0	0	2	1	1	1	1	1	1	1	1
19	Mixte (aulnes-humide)	70	30	0	0	0	3	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
20	Lisière	35	0	0	0	65	0	0	3	4	1	1	1	1	1	1	1	1
21	Mixte (aulnes-humide)	50	50	0	0	0	1	0	2	0	1	1	1	1	1	1	1	1
22	Ouvert	10	0	0	0	90	0	0	2	4	1	1	1	1	1	1	1	1
23	Coniférien	100	0	0	0	0	4	0	0	4	1	1	0	0	0	0	0	1
24	Lisière	30	0	0	30	40	0	0	3	4	1	1	1	1	0	0	0	1
25	Lisière	40	0	0	0	50	0	0	1	4	1	1	1	0	0	0	0	1
26	Coniférien	90	0	0	0	10	2	1	0	2	1	1	0	0	0	0	0	1
27	Coniférien	80	20	0	0	0	4	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1
28	Coniférien	100	0	0	0	0	5	1	0	2	1	1	0	0	0	0	0	1
29	Coniférien	95	5	0	0	0	5	1	1	2	1	1	0	0	0	0	0	1
30	Lisière	70	5	0	25	0	3	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1
31	Coniférien	75	25	0	0	0	3	0	1	3	1	1	0	0	0	0	1	1
32	Mixte	50	50	0	0	0	2	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
33	Coniférien	90	5	0	0	0	5	1	2	2	1	1	0	0	0	0	1	1
34	Coniférien	90	10	0	0	0	4	0	0	2	1	1	0	0	0	0	1	1
35	Lisière	45	5	0	0	50	3	0	2	4	1	1	1	0	0	0	0	1
36	Ouvert	5	0	0	0	95	0	0	3	3	1	1	1	1	1	1	0	1
37	Mixte	50	50	0	0	0	5	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1
38	Feuille	5	95	0	0	0	3	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	1
39	Mixte	50	50	0	0	0	6	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1
40	Mixte	60	40	0	0	0	5	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1
41	Coniférien	80	20	0	0	0	6	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1
42	Mixte	50	50	0	0	0	2	0	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
43	Coniférien	90	10	0	0	0	3	0	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
44	Lisière	40	0	0	0	60	0	0	2	4	1	1	1	1	1	1	1	1
45	Mixte (aulnes-humide)	50	30	20	0	0	2	0	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
46	Lisière	70	0	0	0	30	2	1	4	4	1	1	1	1	0	0	1	1
47	Lisière	35	5	0	0	60	3	1	3	4	1	1	1	1	1	1	1	1
48	Lisière	55	15	0	0	30	4	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
49	Lisière	30	0	0	0	70	0	0	3	4	1	1	1	1	1	0	0	1

Station	Habitat	Superficie (%)					Vis. Mod.	Infest. Int.	Chicots	Souches	Strates							
		Conif	Feuil.	Humide	Eau	Ouv.					Musc.	Hrb. b	Hrb. h	Arb. b	Arb. m	Arb. h	Arbo. b	Arbo. h
50	Ouvert	20	0	0	0	80	0	1	3	3	1	1	1	1	1	0	1	
51	Coniférien	100	0	0	0	0	6	1	3	3	1	1	0	0	0	0	1	
52	Lisière	30	0	0	0	70	0	0	1	4	1	1	1	1	0	0	1	
53	Lisière	50	50	0	0	0	2	0	4	3	1	1	1	1	1	0	1	
54	Mixte	60	40	0	0	0	4	1	2	4	1	1	1	1	1	1	1	
55	Lisière	40	0	0	0	60	2	0	2	4	1	1	1	1	1	1	1	
56	Lisière	30	0	0	0	70	2	0	2	4	1	1	1	1	1	0	1	
57	Lisière	30	0	0	0	70	1	0	1	4	1	1	1	1	0	0	1	
58	Ouvert	20	0	0	0	80	0	0	4	4	1	1	1	1	0	0	1	
59	Coniférien	75	0	0	0	25	4	0	0	3	1	1	0	0	1	0	1	
60	Lisière	40	0	0	0	60	1	0	0	4	1	1	1	0	0	0	1	
61	Coniférien	100	0	0	0	0	4	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	
62	Lisière	50	0	0	0	50	3	0	1	4	1	1	1	1	0	0	1	
63	Lisière	30	0	0	0	70	0	0	2	4	1	1	1	1	1	0	1	
64	Coniférien	80	0	0	20	0	6	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	
65	Ouvert	20	0	0	0	80	0	0	3	4	1	1	1	1	0	0	1	
66	Ouvert	20	0	0	0	80	0	0	1	4	1	1	1	1	0	1	1	
67	Ouvert	20	0	0	0	80	0	0	2	4	1	1	1	1	1	0	1	
68	Lisière	30	0	0	0	70	0	0	1	4	1	1	1	1	0	0	1	
69	Lisière	40	0	0	0	60	1	0	2	4	1	1	1	1	1	0	1	
70	Coniférien	75	5	0	0	20	4	0	0	4	1	1	1	1	0	1	1	
71	Ouvert	15	0	0	0	85	0	0	1	4	1	1	1	0	0	0	1	
72	Lisière	65	5	0	0	30	4	0	0	4	1	1	1	1	0	1	1	
73	Lisière	70	0	0	0	30	4	0	1	4	1	1	1	1	0	0	1	
74	Lisière	60	0	0	0	40	4	0	1	4	1	1	1	1	0	0	1	
75	Lisière	50	5	0	0	45	4	0	3	4	1	1	1	1	0	0	1	
76	Lisière	65	0	0	0	35	4	0	1	4	1	1	1	1	0	0	1	
77	Coniférien	80	0	0	0	20	4	0	1	2	1	1	1	1	0	1	1	
78	Lisière	75	0	0	0	25	3	0	3	4	1	1	1	1	0	0	1	
79	Lisière	30	0	0	0	70	0	0	2	4	1	1	1	1	1	0	1	
80	Lisière	30	0	0	0	70	0	0	1	4	1	1	1	1	0	0	1	

Habitat: Type d'habitat selon nos critères: **coniférien** (75% et + superficie coniférienne), **feuillu** (75% et +superficie feuillue), **mixte** (25 à 75% de feuillu ou de conifère), **lisière** (30 à 70% de superficie forêt+ 30 à 70% superficie ouverte), **ouvert** (80% de superficie ouverte).

Superficie: Pourcentage de superficie des divers milieux.

Vis. Moda : Visibilité modale, **0**(milieu ouvert), **1** (bonne 100m), **2** (assez bonne 50-100m), **3** (moyenne 20-50 m), **4** (faible 8-20 m), **5** (très faible 2.5 à 8 m) , **6** (nulle- de 2.5 m)

Infes insect: Indice d'infestation d'insectes : **0** (nul), **1** (faible), **2** (fort).

Chicots: Nombre, **0** (0), **1** (1-5), **2** (6-25), **3** (25-100), **4** (+ de 100).

Souches: Nombres de souches ou de troncs renversés, **0** (0), **1** (1-5), **2** (6-25), **3** (25-100), **4** (+ de 100)

Strates: **0** (absence) et **1** (présence); **Musc** (plantes muscinales), **herbacées basses** (<30cm), **herbacées hautes** (>30cm), **arbustes moyens** (0.5 à 2 m), **arbustes hauts** (2 à 5 m), **arbres bas** (5 à 15m) , **arbres hauts** (>15m)