

ANNEXE 1

ANNEXE 2

Poste Frontalier d'Amstrong - printemps 2006
INVENTAIRE DES OISEAUX FORESTIERS
 Feuille de terrain A



Généralités

Date: 18 juin 2006	Station: 1	Répétition ¹ : 1
Heure: 6h 27	Observateur: NH	

Conditions météorologiques

Température: 18 °C	Vent: 0 Échelle de Beaufort
État du ciel: 20 % couvert voile	Durée des précipitations: 0

Dénombrement

Nb. de couple (0,5 ou 1+statut ²)	Espèce (voir codes)	Distance		Nidification (voir codes)	Remarques
		< 50m	> 50 m		
1	Pa FM	✓		P	chant
1	Pa Ca	✓		P	chant
0,5	Pi Ma	✓		H2	cri
1	Pi sp	✓		T	tambourine
1	Pa GO	✓		P	chant
1	Pa JE	✓		P	chant
1	Ro CD	✓		P	chant
1	Vi YR	✓		P	chant
1	Br GB	✓		P	chant
0,5	So Am		✓	H3	cri
1	Me TN		✓	P	chant
1	Gr sp		✓	P	chant
1	Tr Mi		✓	P	chant

Répétition¹: répétition 1 = premier 5 minutes;
 répétition 2 = deuxième 5 minutes

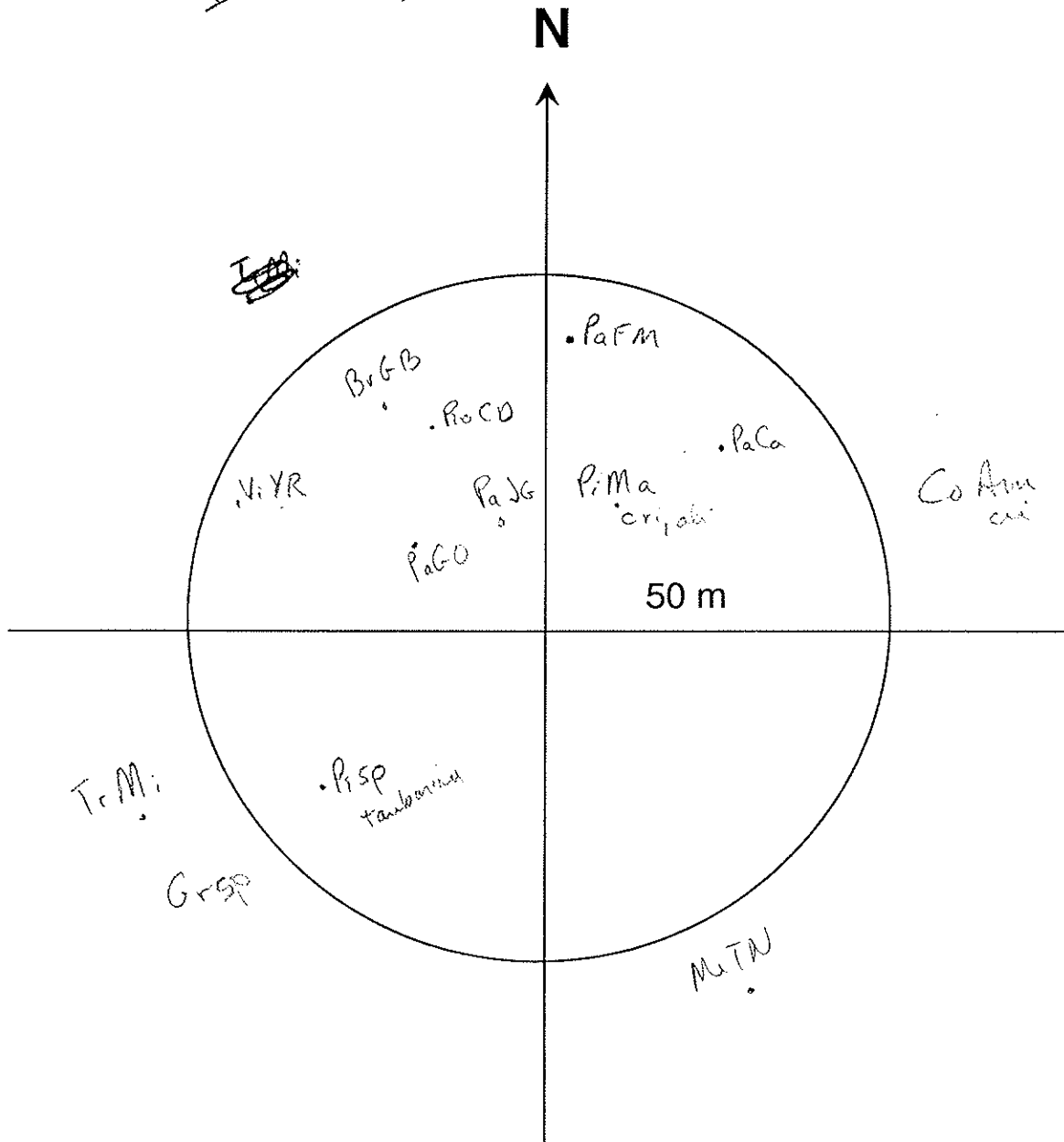
Statut²: Voir la feuille code d'inventaire

No. station: 1

Heure: 6h27

Répétition: 1

~~25~~ (25-32)



✓

Poste Frontalier d'Amstrong - printemps 2006
INVENTAIRE DES OISEAUX FORESTIERS
Feuille de terrain A

Généralités

Date: 18 juin 2006	Station: 1	Répétition ¹ : 2
Heure: 6h32	Observateur: NH	

Conditions météorologiques

Température: 18 °C	Vent: 0	Échelle de Beaufort
État du ciel: 20 % couvert	Durée des précipitations: 0	

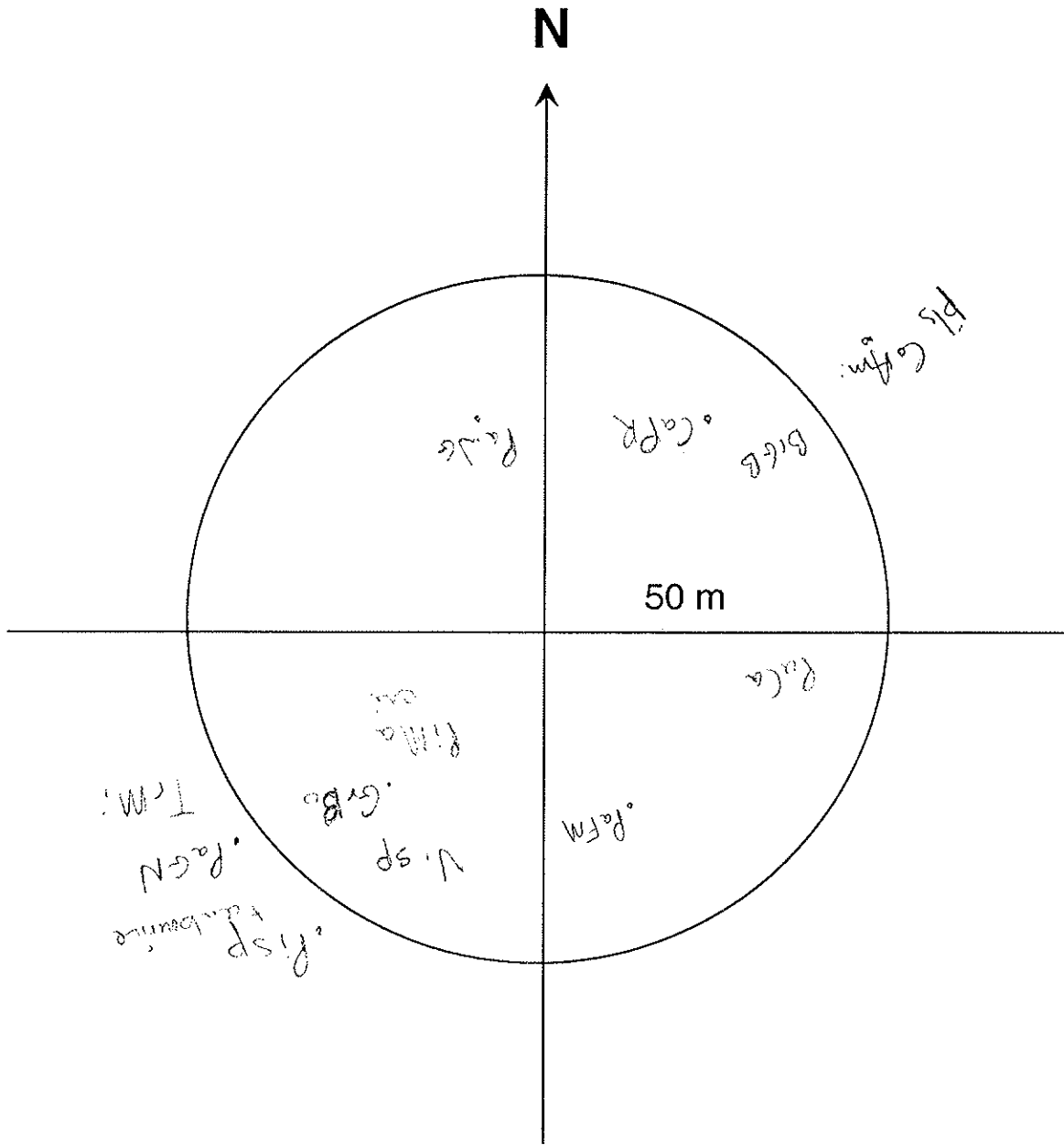
Dénombrement

Nb. de couple (0,5 ou 1+statut ²)	Espèce (voir codes)	Distance		Nidification (voir codes)	Remarques
		< 50m	> 50 m		
1	Ca PR	✓		P	chant
1	Br GB	✓		P	↓
1	Pa Ca	✓		P	↓
1	Pa FM	✓		P	↓
1	Vi sp	✓		P	↓
1	Gr Bo	✓		P	chant
0.5	Pi Ma	✓		H2	cri
1	Pa JG	✓		P	chant
0.5 X plusieurs	Ca Ami		✓	H3	cri
1	Pi sp		✓	T	tambourine
1	Pa GN		✓	P	chant
1	Tr Mi		✓	P	chant

Répétition¹: répétition 1 = premier 5 minutes;
répétition 2 = deuxième 5 minutes

Statut²: Voir la feuille code d'inventaire

No. station: 1
Heure: 32 - 37
Répétition: 2



✓

Poste Frontalier d'Amstrong - printemps 2006
INVENTAIRE DES OISEAUX FORESTIERS
 Feuille de terrain A

Généralités

Date: 18 juin 2006	Station: Z	Répétition ¹ : 1
Heure: 7h07	Observateur: NH	

Conditions météorologiques

Température: 20 °C	Vent: 1 Échelle de Beaufort
État du ciel: 20 % couvert voilé	Durée des précipitations: 0

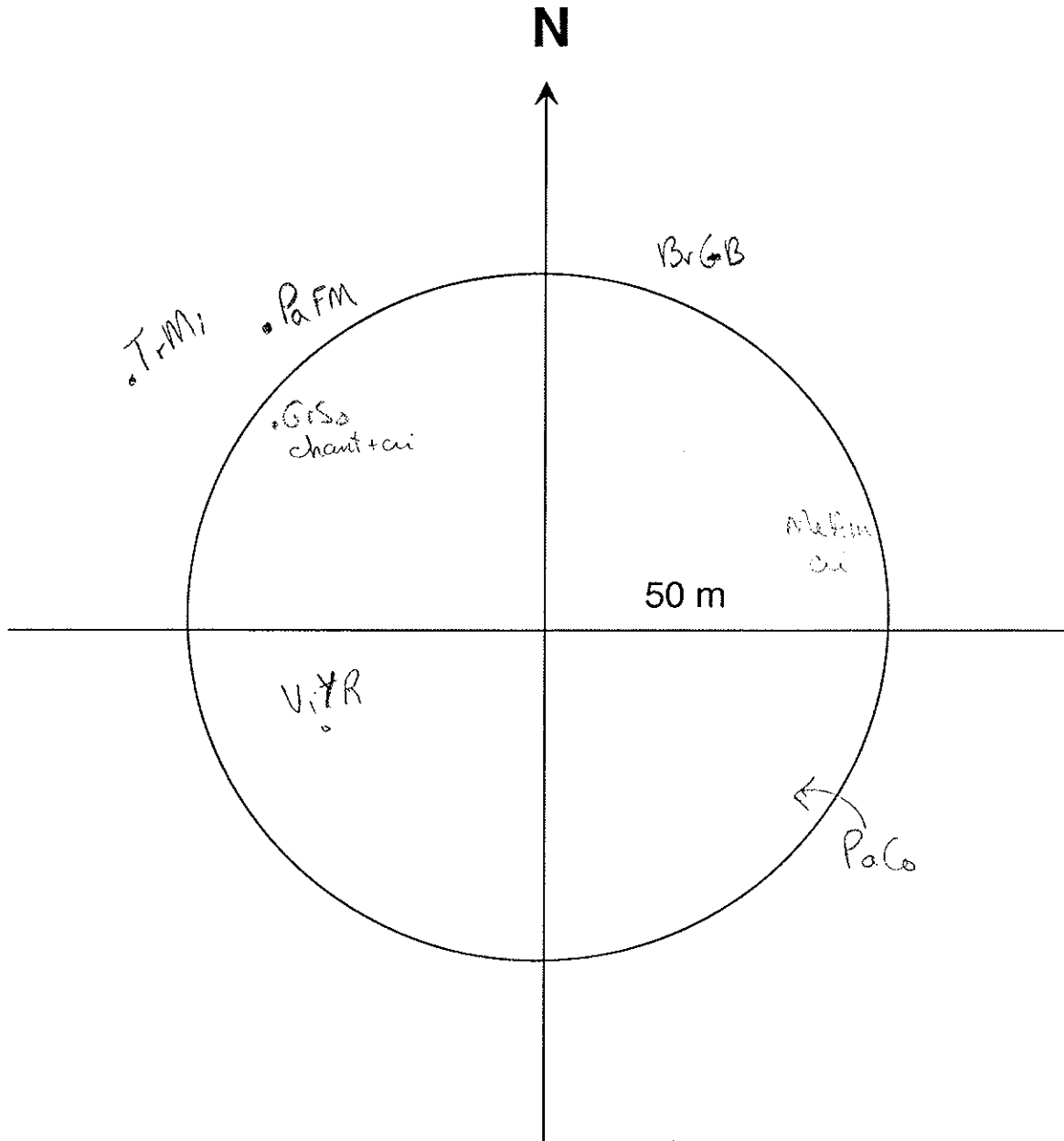
Dénombrement

Nb. de couple (0,5 ou 1+statut ²)	Espèce (voir codes)	Distance		Nidification (voir codes)	Remarques
		< 50m	> 50 m		
1	BrGB		✓	P	chant
0.5	MeAm	✓		H2	cri
1	ViVR	✓		P	chant
1	GrSo	✓		P	chant
1	PaCo	✓		P	chant
1	TeMe		✓	P	chant
1	PaFM		✓	P	chant
0.5	MeTN	✓		H1	observé

Répétition¹: répétition 1 = premier 5 minutes;
 répétition 2 = deuxième 5 minutes

Statut²: Voir la feuille code d'inventaire

No. station: 2
Heure: 7h07 à 7h12
Répétition: 1



AVANT METN obs

Poste Frontalier d'Amstrong - printemps 2006
INVENTAIRE DES OISEAUX FORESTIERS
 Feuille de terrain A

Généralités

Date: 18 Juin 2006	Station: 2	Répétition ¹ : 2
Heure: 7h12 à 7h17	Observateur: NH	

Conditions météorologiques

Température: 20 °C	Vent: 1 Échelle de Beaufort
État du ciel: 20 % couvert voilé	Durée des précipitations: 0

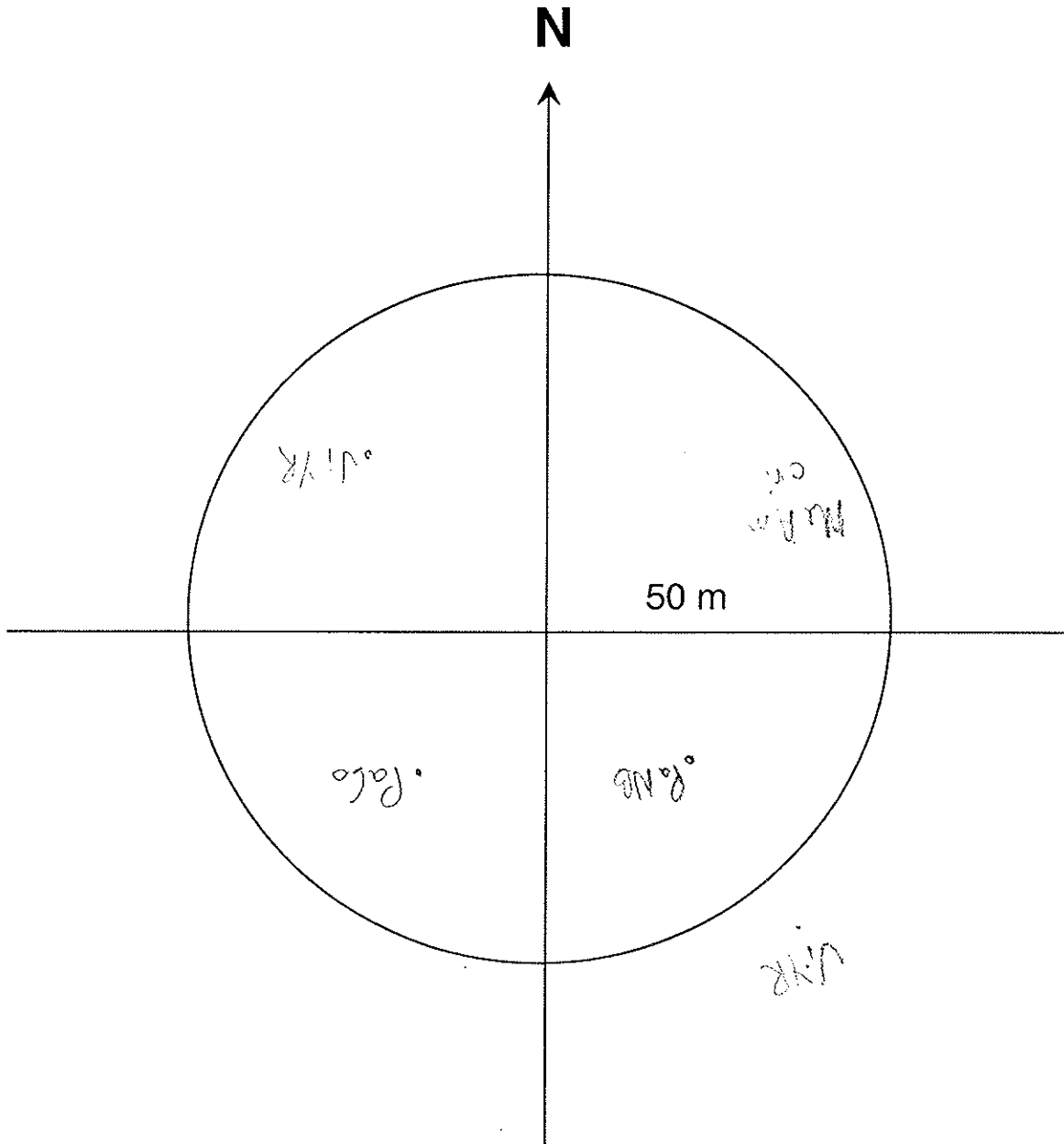
Dénombrement

Nb. de couple (0,5 ou 1+statut ²)	Espèce (voir codes)	Distance		Nidification (voir codes)	Remarques
		< 50m	> 50 m		
0.5	Me Am	✓		P	cri
1	Pa NB	✓		P	chant
1	Pa Co	✓		P	chant
1	Vi YR	✓		P	chant
1	Vi YR		✓	P	chant toutes minutes

Répétition¹: répétition 1 = premier 5 minutes;
 répétition 2 = deuxième 5 minutes

Statut²: Voir la feuille code d'inventaire

No. station: 2
Heure: 7H12 - 7H17
Répétition: 2



U.Y.R. se répètent toutes répétitions

Poste Frontalier d'Amstrong - printemps 2006
INVENTAIRE DES OISEAUX FORESTIERS
 Feuille de terrain A

Généralités

Date: 18 Juin 2006	Station: 5	Répétition ¹ : 1
Heure: 7h34 à 7h39	Observateur: NJ	

Conditions météorologiques

Température: 22 °C	Vent: 1 Échelle de Beaufort
État du ciel: 10 % couvert	Durée des précipitations: 0

voilé

Dénombrement

Nb. de couple (0,5 ou 1+statut ²)	Espèce (voir codes)	Distance		Nidification (voir codes)	Remarques
		< 50m	> 50 m		
0,5	BrSD	✓		H2	cri
1	TrMi	✓		P	chant
1	PaGO	✓		P	chant
1	PiMi	✓		H2	cri
1	BrSB	✓		P	chant
1	BrSB	✓		P	chant
1	NiYR		✓	P	chant
0,5	Chia		✓	H2	cri en cascade au sol
1	PiEs		✓	P	chant
1	GrBo		✓	P	chant
1	PaGN		✓	P	chant

Répétition¹: répétition 1 = premier 5 minutes;
 répétition 2 = deuxième 5 minutes

Statut²: Voir la feuille code d'inventaire

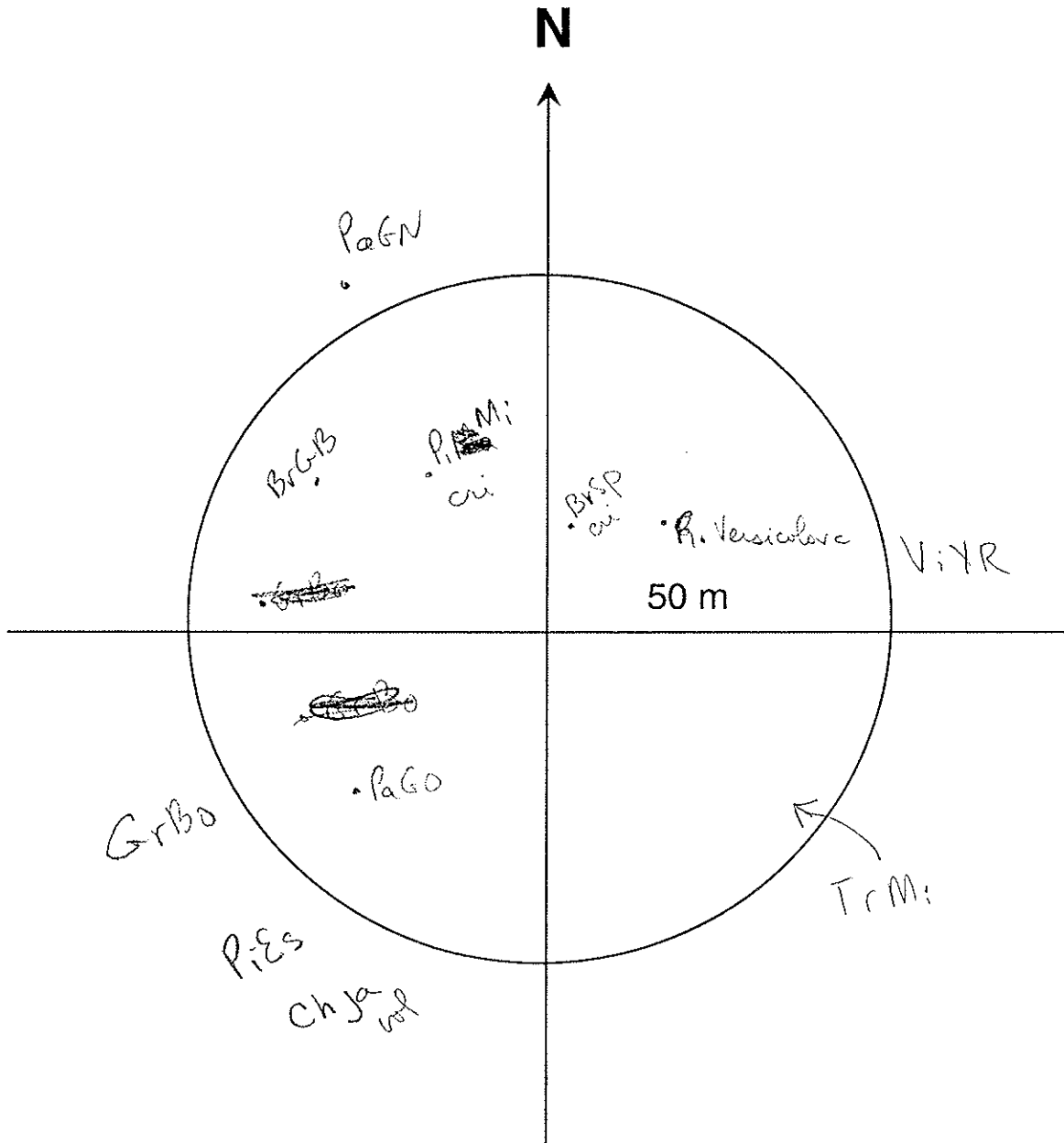
pt à 6m de précision

Feuille A

No. station: 5

Heure: 7h34 - 39

Répétition: 1



✓

Poste Frontalier d'Amstrong - printemps 2006
INVENTAIRE DES OISEAUX FORESTIERS
Feuille de terrain A

Généralités

Date: 18 juin 2006	Station: 5	Répétition ¹ : 2
Heure: 7h39 à 7h41	Observateur: NH	

Conditions météorologiques

Température: 22 °C	Vent: 1	Échelle de Beaufort
État du ciel: 10 voilé	% couvert	Durée des précipitations: 0

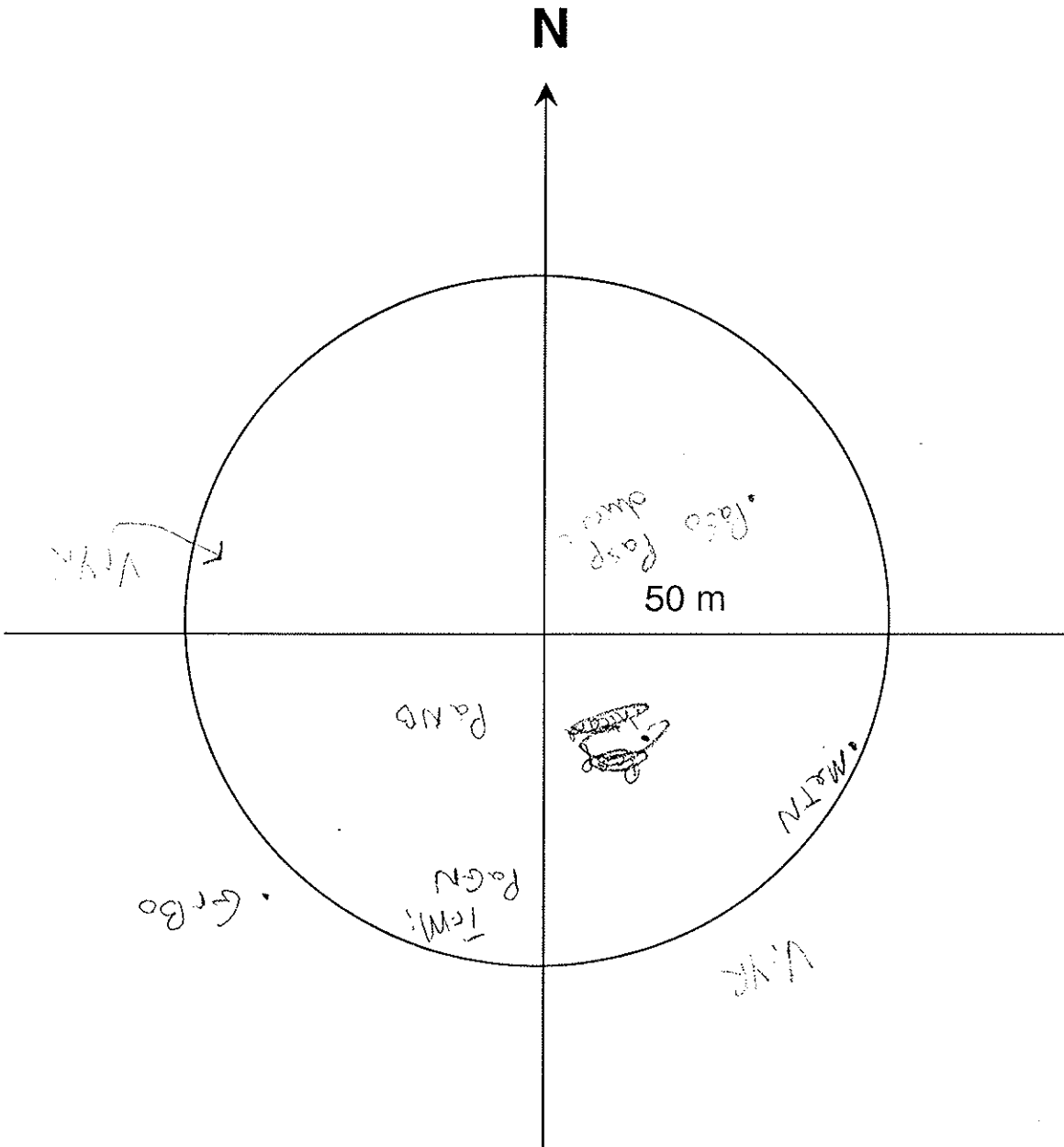
Dénombrement

Nb. de couple (0,5 ou 1+statut ²)	Espèce (voir codes)	Distance		Nidification (voir codes)	Remarques
		< 50m	> 50 m		
1	Pa GO	✓		P	chant
1	Pa sp	✓		T	chienne
1	Me TN	✓		P	chant
1	Tr M	✓		P	
1	Pa sp	✓		P	
1	Pa RB	✓		P	
2	Tr R		✓	P	chant
1	Gr Bo		✓	P	chant

Répétition¹: répétition 1 = premier 5 minutes;
répétition 2 = deuxième 5 minutes

Statut²: Voir la feuille code d'inventaire

No. station: 5
Heure: 7h39
Répétition : 2



✓

Poste Frontalier d'Amstrong - printemps 2006
INVENTAIRE DES OISEAUX FORESTIERS
Feuille de terrain A

Généralités

Date: 18 juin 2006	Station: 3	Répétition ¹ : 1
Heure: 8h00 à 8h05	Observateur: NH	

Conditions météorologiques

Température: 24 °C	Vent: 2 Échelle de Beaufort
État du ciel: 10 % couvert	Durée des précipitations: 0

Dénombrement

Nb. de couple (0,5 ou 1+statut ²)	Espèce (voir codes)	Distance		Nidification (voir codes)	Remarques
		< 50m	> 50 m		
1	Gr Bo	✓		P	chant
1	Br GB	✓		P	chant
1	Vi VR	✓		P	chant
0,5	Me Am	✓		H2	cr.
	Pa Bl	✓		P	chant
	Pis Te	✓		P	chant
1	Pa GN		✓	P	chant
1	Vi VR		✓	P	chant
1	Ca PR		✓	P	chant

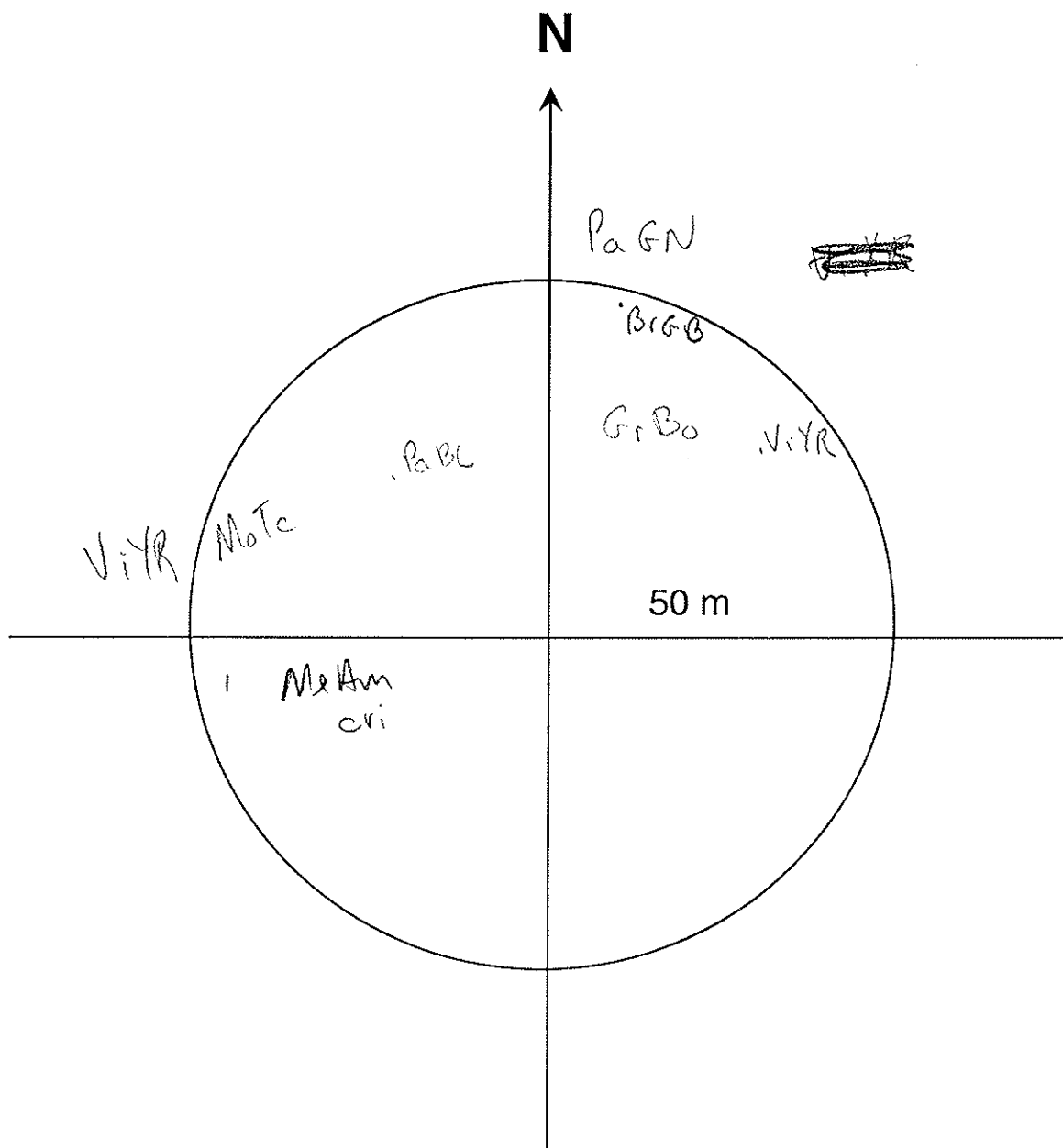
Répétition¹: répétition 1 = premier 5 minutes;
répétition 2 = deuxième 5 minutes

Statut²: Voir la feuille code d'inventaire

GrBo s'empdonne à coeur jore

Feuille A

No. station: 3
Heure: 8h00 - 8h05
Répétition: 1



AVANT CaPR > 50m chant

✓

Poste Frontalier d'Amstrong - printemps 2006
INVENTAIRE DES OISEAUX FORESTIERS
Feuille de terrain A

Généralités

Date: 18 juin 2006	Station: 3	Répétition ¹ : 2
Heure: 8h05 - 8h10	Observateur: NH	

Conditions météorologiques

Température: 24 °C	Vent: 2 Échelle de Beaufort
État du ciel: 10 % couvert voilé	Durée des précipitations: 0

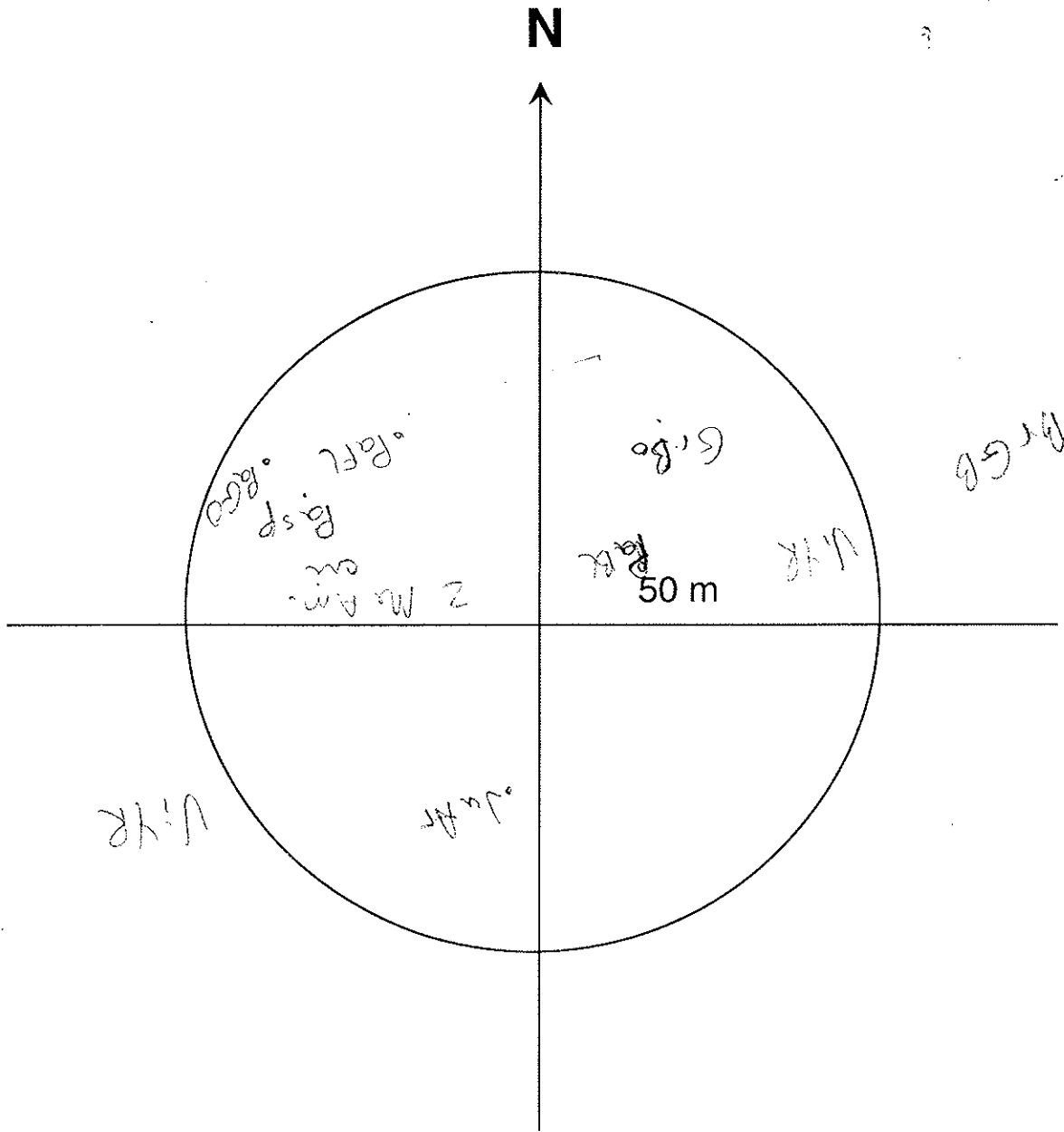
Dénombrement

Nb. de couple (0,5 ou 1+statut ²)	Espèce (voir codes)	Distance		Nidification (voir codes)	Remarques
		< 50m	> 50 m		
1	Gr Bo	✓		P	chant
1	Pa BL	✓		P	↓
1	Vi YR	✓		P	↓
1	Ju Fr	✓		P	chant
2.05 = 1	M: Sw	✓		0	cri
1	Pa SW	✓		0	cri
1	Pa FL	✓		P	↓
1	Pa GO	✓		P	↓
1	B: GB		✓	P	↓
1	Vi YR		✓	0	chant

Répétition¹: répétition 1 = premier 5 minutes;
répétition 2 = deuxième 5 minutes

Statut²: Voir la feuille code d'inventaire

No. station: 3
Heure: 8h05 - 8h10
Répétition: 2



✓

POSTE FRONTALIER D'ALSACE - printemps 2006.
INVENTAIRE DES OISEAUX FORESTIERS
Feuille de terrain A

Généralités

Date: 18 juin 2006	Station: 4	Répétition ¹ : 1
Heure: 8h26 - 8h31	Observateur: NH	

Conditions météorologiques

Température: 25 °C	Vent: 4 Échelle de Beaufort
État du ciel: 10 % couvert	Durée des précipitations: 0

Dénombrement

Nb. de couple (0,5 ou 1+statut ²)	Espèce (voir codes)	Distance		Nidification (voir codes)	Remarques
		< 50m	> 50 m		
1	VIYR		✓	P	CHANT
1	PABL	✓		P	↓
1	GRDO	✓		P	↓

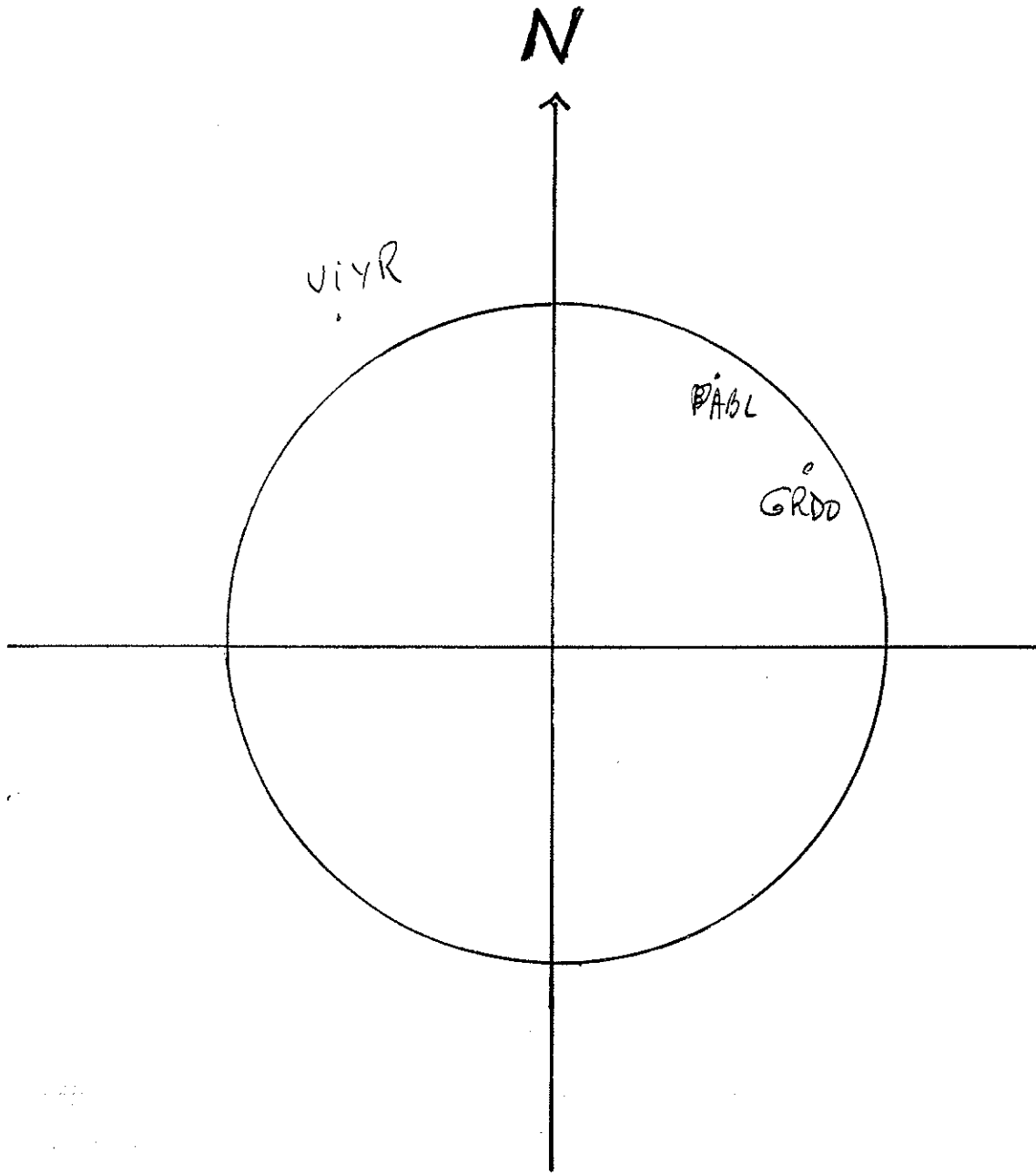
Répétition¹: répétition 1 = premier 5 minutes;
répétition 2 = deuxième 5 minutes

Statut²: Voir la feuille code d'inventaire

No Station : 4
Heure : 8h26-8h31
Répétition :

Feuille A

vent 4 (commence
à être abbatant)



09/11/2022

Poste Frontalier d'Amstrong - printemps 2006
INVENTAIRE DES OISEAUX FORESTIERS
Feuille de terrain A

Généralités

Date: 18 Juin 2006	Station: 4	Répétition ¹ : 2
Heure: 8h31 à 8h36	Observateur: NH	

Conditions météorologiques

Température: 25 °C	Vent: 4 Échelle de Beaufort
État du ciel: 10 % couvert	Durée des précipitations: 0

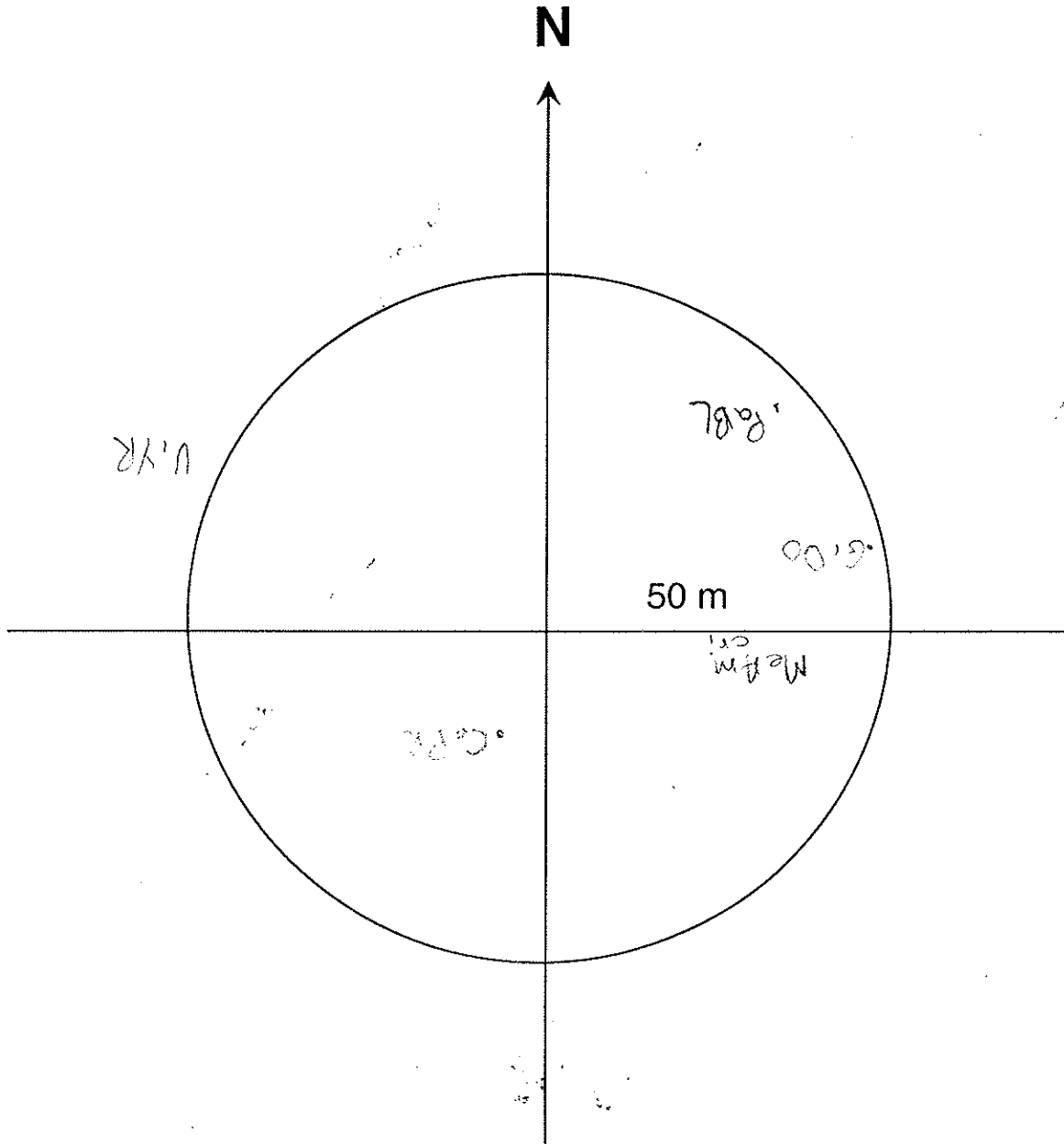
Dénombrement

Nb. de couple (0,5 ou 1+statut ²)	Espèce (voir codes)	Distance		Nidification (voir codes)	Remarques
		< 50m	> 50 m		
1	Pa BL	✓		P	chant
1	Gr DO	✓		P	chant
0,5	Me Am	✓		H2	cri
1	Ca PR	✓		P	chant
1	Vi YR		✓	P	chant
1	Pa GN	✓		P	après chant

Répétition¹: répétition 1 = premier 5 minutes;
 répétition 2 = deuxième 5 minutes
 Statut²: Voir la feuille code d'inventaire

No. station: 4
Heure: 8h31 à 8h36
Répétition : 2

VENT = 3



APRES PAGE < 50 m chout

Poste Frontalier d'Amstrong - printemps 2006
INVENTAIRE DES OISEAUX FORESTIERS
 Feuille de terrain B



Généralités

Date: 18 juin 2006 Station: 1 Type d'habitat: Mixte
 Coord (UTM ~~nad83~~) Lat: 45,81002 Long: 70,40263 Observateur: NH

Description des stations de DRL

Superficie	Ep	SAB	Remarques
70 Conifère	jeune ou mature	15 %	Ouverture (%) 15
	mature	50 %	EPB
	en régénération	5 %	SAB
20 Feuille	jeune	20 %	Ouverture (%) 20
	mature	%	→ BOJ-
	en régénération	%	
Mixte (conifère)	jeune	15 %	Ouverture (%)
	mature	50 %	
	en régénération	5 %	
Mixte (feuillu)	jeune	20 %	Ouverture (%)
	mature	%	
	en régénération	%	
Lichenaie			
Brûlis			
Châblis			
Coupe récente		%	
Milieux humides (marais et bog)		%	
Arbustaire riveraine		%	
Dénudé		%	
Eau (lac, rivière, ruisseau)		%	
Autres Frische		10 %	100% PET, PRP, BOJ
Visibilité		2	(A)
Nombre de strates (verticales)		9	(B)
Nb. de troncs morts verticaux		1	(C)
Nb. de souches et troncs renversés		3	(C)

- (A) Visibilité
- 0 nulle (moins de 2.5m)
 - 1 très faible (2.5 à 8m)
 - 2 faible (8 à 20m)
 - 3 moyenne (20 à 50m)
 - 4 assez bonne (50 à 100m)
 - 5 très bonne (> 100m)
 - 6 ouvert

- (C) Tronc morts et souches (arbres > 5m)
- 0 0
 - 1 1 à 5
 - 2 6 à 25
 - 3 25 à 100
 - 4 > 100

- (D) Présence d'insectes défoliateurs
- Défoliation

<input checked="" type="checkbox"/>	Nul	Aucune
<input type="checkbox"/>	Faible	A quelques endroits
<input type="checkbox"/>	Moyenne	Presque partout
<input type="checkbox"/>	Forte	Partout

(B) Strates verticales (couverture minimale 5%; cochez celles présentes)

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Plantes muscinales | <input checked="" type="checkbox"/> Buissons et arbustes hauts (>2 m) |
| <input checked="" type="checkbox"/> Herbacées basses (<30 cm) | <input checked="" type="checkbox"/> Arbrisseaux de 0 à 2 m |
| <input checked="" type="checkbox"/> Herbacées hautes (>30 cm) | <input checked="" type="checkbox"/> Arbrisseaux de 2 à 5 m |
| <input checked="" type="checkbox"/> Buissons et arbustes bas (<0.5 m) | <input checked="" type="checkbox"/> Arbres de 5 à 15 m |
| <input checked="" type="checkbox"/> Buissons et arbustes moyens (de 0.5 à 2.0 m) | <input type="checkbox"/> Arbres >15 m |

Poste Frontalier d'Amstrong - printemps 2006
INVENTAIRE DES OISEAUX FORESTIERS
 Feuille de terrain B

Généralités

Date: 18 juin 2006	Station: 2	Type d'habitat: Feuillus
Coord (UTM ^{NAD83} na27): Lat: 45,81382	Long: 70,40188	Observateur: NH

Description des stations de DRL

Superficie			Remarques
Conifère	jeune ou mature	%	Ouverture (%)
	mature	%	
	en régénération	%	
Feuillu	jeune	30 %	Ouverture (%) 20
	mature	50 %	VERS
	en régénération	%	
Mixte (conifère)	jeune	%	Ouverture (%)
	mature	%	
	en régénération	%	
Mixte (feuillu)	jeune	%	Ouverture (%)
	mature	%	
	en régénération	%	
Lichenaie			
Brûlis			
Châblis			
Coupe récente		%	
Milieux humides (marais et bog)		%	
Arbustale riveraine		%	
Dénudé		%	
Eau (lac, rivière, ruisseau)		%	
Autres chemin de busqueuse	20 %		50%
Visibilité	Stationnement de débardage		3 (A)
Nombre de strates (verticales)			7 (B)
Nb. de troncs morts verticaux			1 (C)
Nb. de souches et troncs renversés			3 (C)

(A) Visibilité

- 0 nulle (moins de 2.5m)
- 1 très faible (2.5 à 8m)
- 2 faible (8 à 20m)
- 3 moyenne (20 à 50m)
- 4 assez bonne (50 à 100m)
- 5 très bonne (> 100m)
- 6 ouvert

(C) Tronc morts et souches

(arbres > 5m)

- 0 0
- 1 1 à 5
- 2 6 à 25
- 3 25 à 100
- 4 > 100

(D) Présence d'insectes défoliateurs

Défoliation

<input checked="" type="checkbox"/>	Nul	Aucune
<input type="checkbox"/>	Faible	A quelques endroits
<input type="checkbox"/>	Moyenne	Presque partout
<input type="checkbox"/>	Forte	Partout

coupe de jardinage, érablière exploitée commercialement

(B) Strates verticales (couverture minimale 5%;cochez celles présentes)

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Plantes muscinales <input checked="" type="checkbox"/> Herbacées basses (<30 cm) <input checked="" type="checkbox"/> Herbacées hautes (>30 cm) <input checked="" type="checkbox"/> Buissons et arbustes bas (<0.5 m) <input type="checkbox"/> Buissons et arbustes moyens (de 0.5 à 2.0 m) | <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Buissons et arbustes hauts (>2 m) <input checked="" type="checkbox"/> Arbrisseaux de 0 à 2 m <input checked="" type="checkbox"/> Arbrisseaux de 2 à 5 m <input checked="" type="checkbox"/> Arbres de 5 à 15 m <input checked="" type="checkbox"/> Arbres >15 m |
|--|--|

✓

Poste Frontalier d'Amstrong - printemps 2006
INVENTAIRE DES OISEAUX FORESTIERS
Feuille de terrain B

Généralités

Date: 18 juin 2006	Station: 3	Type d'habitat: Feuillu	
Coord (UTM ^{no 83} no 27): 45,80937	Long: 70,40080	Observateur: NH	

Description des stations de DRL

Superficie			Remarques
Conifère	jeune ou mature	%	Ouverture (%)
	mature	%	
	en régénération	%	
Feuillu	jeune	10 %	Ouverture (%) 10
	mature	90 %	ERS
	en régénération	%	
Mixte (conifère)	jeune	%	Ouverture (%)
	mature	%	
	en régénération	%	
Mixte (feuillu)	jeune	%	Ouverture (%)
	mature	%	
	en régénération	%	
Lichenaie			
Brûlis			
Châblis			
Coupe récente		%	
Milieus humides (marais et bog)		%	
Arbustaie riveraine		%	
Dénudé		%	
Eau (lac, rivière, ruisseau)		%	
Autres		%	
Visibilité			2 (A)
Nombre de strates (verticales)			8 (B)
Nb. de troncs morts verticaux			1 (C)
Nb. de souches et troncs renversés			2 (C)

(A) Visibilité

- 0 nulle (moins de 2.5m)
- 1 très faible (2.5 à 8m)
- 2 faible (8 à 20m)
- 3 moyenne (20 à 50m)
- 4 assez bonne (50 à 100m)
- 5 très bonne (> 100m)
- 6 ouvert

(C) Tronc morts et souches

- (arbres > 5m)
- 0 0
 - 1 1 à 5
 - 2 6 à 25
 - 3 25 à 100
 - 4 > 100

(D) Présence d'insectes défoliateurs

Défoliation

- | | | |
|---|---------|---------------------|
| ✓ | Nul | Aucune |
| | Faible | A quelques endroits |
| | Moyenne | Presque partout |
| | Forte | Partout |

(B) Strates verticales (couverture minimale 5%; cochez celles présentes)

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Plantes muscinales <input checked="" type="checkbox"/> Herbacées basses (<30 cm) <input type="checkbox"/> Herbacées hautes (>30 cm) <input checked="" type="checkbox"/> Buissons et arbustes bas (<0.5 m) <input checked="" type="checkbox"/> Buissons et arbustes moyens (de 0.5 à 2.0 m) | <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Buissons et arbustes hauts (>2 m) <input checked="" type="checkbox"/> Arbrisseaux de 0 à 2 m <input checked="" type="checkbox"/> Arbrisseaux de 2 à 5 m <input checked="" type="checkbox"/> Arbres de 5 à 15 m <input checked="" type="checkbox"/> Arbres >15 m |
|---|--|

Poste Frontalier d'Amstrong - printemps 2006
INVENTAIRE DES OISEAUX FORESTIERS
 Feuille de terrain B



Généralités

Date: 18 juin 2006	Station: 4	Type d'habitat: MIXTE
Coord (UTM nad 27) Lat: 45,80788	Long: 70,39817	Observateur: NH

Description des stations de DRL

MIXTE

Superficie			Remarques
Conifère	jeune ou mature	%	Ouverture (%)
	mature	5 %	SEA
	en régénération	10 %	
Feuilleu	jeune	40 %	Ouverture (%)
	mature	25 %	ERS, BOJ
	en régénération	%	
Mixte (conifère)	jeune	5 %	Ouverture (%)
	mature	5 %	
	en régénération	10 %	
Mixte (feuilleu)	jeune	40 %	Ouverture (%)
	mature	25 %	
	en régénération	%	
Lichenaie			
Brûlis			
Châblis			
Coupe récente		%	
Milieux humides (marais et bog)		%	
Arbustaie riveraine		%	
Dénudé		%	
Eau (lac, rivière, ruisseau)		%	
Autres stationnement	20 %		ouverture 100%
Visibilité			1 (A)
Nombre de strates (verticales)			6 (B)
Nb. de troncs morts verticaux			2 (C)
Nb. de souches et troncs renversés			1 (C)

(A) Visibilité

- 0 nulle (moins de 2.5m)
- 1 très faible (2.5 à 8m)
- 2 faible (8 à 20m)
- 3 moyenne (20 à 50m)
- 4 assez bonne (50 à 100m)
- 5 très bonne (> 100m)
- 6 ouvert

(C) Tronc morts et souches

- (arbres > 5m)
- 0 0
 - 1 1 à 5
 - 2 6 à 25
 - 3 25 à 100
 - 4 > 100

(D) Présence d'insectes défoliateurs

Défoliation

<input type="checkbox"/>	Nul	Aucune
<input type="checkbox"/>	Faible	A quelques endroits
<input type="checkbox"/>	Moyenne	Presque partout
<input type="checkbox"/>	Forte	Partout

(B) Strates verticales (couverture minimale 5%; cochez celles présentes)

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Plantes muscinales | <input checked="" type="checkbox"/> Buissons et arbustes hauts (>2 m) |
| <input checked="" type="checkbox"/> Herbacées basses (<30 cm) | <input type="checkbox"/> Arbrisseaux de 0 à 2 m |
| <input type="checkbox"/> Herbacées hautes (>30 cm) | <input checked="" type="checkbox"/> Arbrisseaux de 2 à 5 m |
| <input checked="" type="checkbox"/> Buissons et arbustes bas (<0.5 m) | <input checked="" type="checkbox"/> Arbres de 5 à 15 m |
| <input type="checkbox"/> Buissons et arbustes moyens (de 0.5 à 2.0 m) | <input checked="" type="checkbox"/> Arbres >15 m |

✓

Poste Frontalier d'Amstrong - printemps 2006
INVENTAIRE DES OISEAUX FORESTIERS
 Feuille de terrain B

Généralités

Date: 18 Juin 2006	Station: 5	Type d'habitat: MIXTE
Coord (UTM nad 27) Lat: 45 81208	Long: 70,40001	Observateur: NH

Description des stations de DRL

Superficie			Remarques
35	Conifère jeune ou mature	%	Ouverture (%) 20
	mature	35 %	EPB
	en régénération	%	
40	Feuilleu jeune	20 %	Ouverture (%) 20
	mature	20 %	BOISERS
	en régénération	%	
Mixte (conifère)	jeune	%	Ouverture (%)
	mature	35 %	
	en régénération	%	
Mixte (feuilleu)	jeune	20 %	Ouverture (%)
	mature	20 %	
	en régénération	%	
Lichenaie			
Brûlis			
Châbliis			
Coupe récente		%	
Milieux humides (marais et bog)		%	
Arbustaie riveraine	25	%	50%
Dénudé		%	
Eau (lac, rivière, ruisseau)		%	
Autres		%	
Visibilité		1	(A)
Nombre de strates (verticales)		3	(B)
Nb. de troncs morts verticaux		1	(C)
Nb. de souches et troncs renversés		1	(C)

(A) Visibilité

- 0 nulle (moins de 2.5m)
- 1 très faible (2.5 à 8m)
- 2 faible (8 à 20m)
- 3 moyenne (20 à 50m)
- 4 assez bonne (50 à 100m)
- 5 très bonne (> 100m)
- 6 ouvert

(C) Tronc morts et souches

- (arbres > 5m)
- 0 0
 - 1 1 à 5
 - 2 6 à 25
 - 3 25 à 100
 - 4 > 100

(D) Présence d'insectes défoliateurs

Défoliation

<input checked="" type="checkbox"/>	Nul	Aucune
<input type="checkbox"/>	Faible	A quelques endroits
<input type="checkbox"/>	Moyenne	Presque partout
<input type="checkbox"/>	Forte	Partout

(B) Strates verticales (couverture minimale 5%; cochez celles présentes)

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Plantes muscinales <input checked="" type="checkbox"/> Herbacées basses (<30 cm) <input checked="" type="checkbox"/> Herbacées hautes (>30 cm) <input checked="" type="checkbox"/> Buissons et arbustes bas (<0.5 m) <input checked="" type="checkbox"/> Buissons et arbustes moyens (de 0.5 à 2.0 m) | <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Buissons et arbustes hauts (>2 m) <input type="checkbox"/> Arbrisseaux de 0 à 2 m <input checked="" type="checkbox"/> Arbrisseaux de 2 à 5 m <input checked="" type="checkbox"/> Arbres de 5 à 15 m <input checked="" type="checkbox"/> Arbres >15 m |
|---|--|

ANNEXE 3

Isabelle Thibault

De: Bruno.Levesque@mrnf.gouv.qc.ca
Envoyé: 12 mai 2006 15:55
À: isabelle.thibault@tecsult.com
Cc: Normand.Villeneuve@mrnf.gouv.qc.ca
Objet: RE: Écosystèmes forestiers exceptionnels - requête

Bonjour,

Nous avons fait les vérifications d'usage et il n'y a, à ce jour, aucune proposition d'écosystème forestier exceptionnel (EFE) dans la zone d'étude soumise pour analyse.

Nous espérons le tout conforme et vous prions d'agréer, Madame Thibault, nos cordiales salutations.

Bruno Lévesque
Groupe de travail sur les écosystèmes forestiers exceptionnels Ministère des Ressources naturelles et de la Faune
Direction de l'environnement forestier
880, chemin Sainte-Foy 6 ième étage
Québec, Qc.
G1S 4X4
tél : 418-627-8646 poste 4274
bruno.levesque@mrnf.gouv.qc.ca

Ce message est confidentiel et ne s'adresse qu'au destinataire. S'il vous a été transmis par mégarde, veuillez le détruire et nous en aviser aussitôt. Merci !

> -----Message d'origine-----

> De: Isabelle Thibault [SMTP:isabelle.thibault@tecsult.com]

> Date: 5 mai 2006 11:47

> À: Lévesque, Bruno (DEF)

> Objet: Écosystèmes forestiers exceptionnels - requête

>

>

>

> Bonjour Monsieur Lévesque,

>

>

>

> Nous devons effectuer une étude d'impact sur le milieu naturel

> pour un projet d'élargissement de la route 173 le long d'un tronçon d'environ 2 km situé dans le secteur de la frontière entre le Québec et les États-unis (poste frontalier d'Amstrong).

>

>

>

> Serait-il possible pour vous de m'informer quant à la présence d'

> écosystèmes forestiers exceptionnels (EFE) à l'intérieur du

> quadrilatère suivant :

>
>
>
> Coin nord-ouest :
>
> 45° 49' 45" nord
>
> 70° 24' 30" ouest
>
>
>
> Coin nord-est :
>
> 45° 49' 45" nord
>
> 70° 23' 00" ouest
>
>
>
> Coin sud-ouest :
>
> 45° 48' 00" nord
>
> 70° 24' 30" ouest
>
>
>
> Coin sud-est :
>
> 45° 48' 00" nord
>
> 70° 23' 00" ouest
>
>
>
> La carte 1 :20 00 utilisée pour extraire ces coordonnées est la
> 21E16-200-0101. Le système de référence géodésique est le NAD 83 et la
> projection cartographique est en MTM zone de 3° et fuseau 7.
>
>
>
>
>
> Je vous remercie pour votre collaboration. N> '> hésitez pas à me
> rejoindre si vous avez quelques interrogations concernant ma demande.
>
>
>
>
>
> Isabelle Thibault, biol. M.Sc.

>
> Tecsalt Inc.
>
> 4700 Boul. Wilfrid Hamel
>
> Québec, Qc G1P 2J9
>
> Tél.(418) 871-2444 poste 5011
>
> Fax. (418) 871-5868
>
>
>
>

> -----
> ----- Si vous recevez ce courriel par erreur, veuillez
> ne pas utiliser l'information qu'il contient, le détruire, ne pas
> conserver de copies et nous en informer. Merci. If you receive this
> email by mistake, please don't use any information it contains,
> destroy it, don't retain any copies and inform us. Thank you.
> -----
> -----

Isabelle Thibault

De: charles.racine@mrnf.gouv.qc.ca
Envoyé: 8 mai 2006 09:39
À: isabelle.thibault@tecsult.com
Objet: RE : requête

Bonjour Madame Thibault,

Après vérification, aucun habitat faunique se trouve à l'intérieur du quadrilatère en question.

N'hésitez pas à communiquer avec nous si vous avez des questions.

Bonne journée!

Charles Racine

-----Message d'origine-----

De : Isabelle Thibault [mailto:isabelle.thibault@tecsult.com]
Envoyé : 5 mai 2006 10:53
À : Racine, Charles (BAGQ)
Objet : requête

Bonjour Monsieur Racine,

Nous devons effectuer une étude d'impact sur le milieu naturel pour un projet d'élargissement de la route 173 le long d'un tronçon d'environ 2 km situé dans le secteur de la frontière entre le Québec et les États-unis (poste frontalier d'Amstrong).

Serait-il possible pour vous de m'informer quant à la présence d'habitats fauniques protégés à l'intérieur du quadrilatère suivant :

Coin nord-ouest :
45° 49' 45" nord
70° 24' 30" ouest

Coin nord-est :
45° 49' 45" nord
70° 23' 00" ouest

Coin sud-ouest :
45° 48' 00" nord
70° 24' 30" ouest

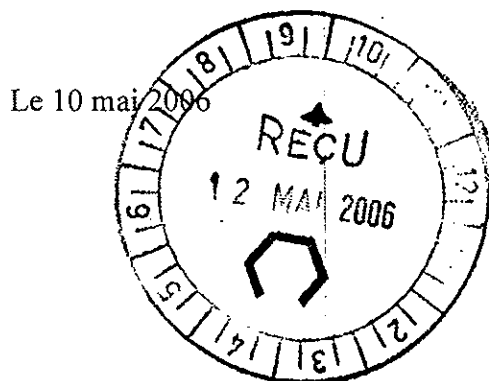
Coin sud-est :
45° 48' 00" nord
70° 23' 00" ouest

La carte 1 :20 00 utilisée pour extraire ces coordonnées est la 21E16-200-0101. Le système de référence géodésique est le NAD 83 et la projection cartographique est en MTM zone de 3° et fuseau 7.

Je vous remercie pour votre collaboration. N'hésitez pas à me rejoindre si vous avez quelconques interrogations concernant ma demande.

Isabelle Thibault, biol. M.Sc.
Tecsult Inc.
4700 Boul. Wilfrid Hamel
Québec, Qc G1P 2J9
Tél.(418) 871-2444 poste 5011
Fax. (418) 871-5868

----- Si vous recevez ce
courriel par erreur, veuillez ne pas utiliser l'information qu'il contient, le détruire, ne pas conserver
de copies et nous en informer. Merci. If you receive this email by mistake, please don't use any
information it contains, destroy it, don't retain any copies and inform us. Thank you. -----



Madame Isabelle Thibault, biol. M.Sc.
Tecsult Inc.
4700, boulevard Wilfrid-Hamel
Québec (Québec) G1P 2J9

N/Réf. : 9008-12-01-00059-01

Objet : Occurrences d'espèces floristiques menacées, vulnérables ou susceptibles d'être ainsi désignées, retrouvées dans le secteur à l'étude pour l'élargissement de la route 173 au poste frontalier d'Amstrong – Municipalité de Saint-Théophile

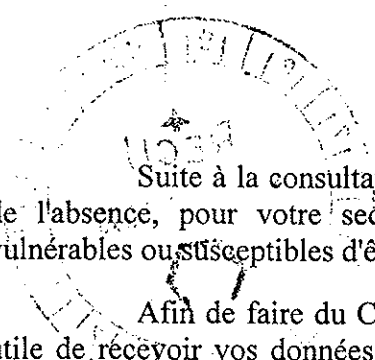
Madame,

En réponse à votre demande d'information datée du 3 avril 2006 concernant l'objet en titre, veuillez prendre connaissance de ce qui suit.

Le Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ) est un outil servant à colliger, analyser et diffuser l'information sur les espèces menacées. Les données provenant de différentes sources (spécimens d'herbiers et de musées, littérature scientifique, inventaires récents, etc.) sont intégrées graduellement et ce, depuis 1988. Une partie des données existantes n'est toujours pas incorporée au Centre, si bien que l'information fournie peut s'avérer incomplète. Une revue des données à être incorporées au Centre et des recherches sur le terrain s'avèrent essentielles pour obtenir un portrait général des espèces menacées du territoire à l'étude.

De plus, la banque de données ne fait pas de distinction entre les portions de territoires reconnues comme étant dépourvues de telles espèces et celles non inventoriées. Pour ces raisons, l'avis du CDPNQ concernant la présence, l'absence ou l'état des espèces menacées d'un territoire particulier n'est jamais définitif et ne doit pas être considéré comme un substitut aux inventaires de terrain requis dans le cadre des évaluations environnementales.

...2

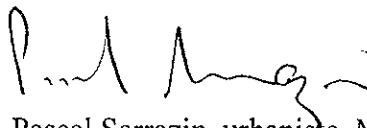


Suite à la consultation des informations du CDPNQ, nous vous avisons de l'absence, pour votre secteur à l'étude, de mention de plantes menacées, vulnérables ou susceptibles d'être ainsi désignées.

Afin de faire du CDPNQ l'outil le plus complet possible, il nous serait utile de recevoir vos données relatives aux espèces menacées issues d'inventaires reliés à ces projets. Veuillez noter que les données pour les nouvelles occurrences nous intéressent particulièrement mais que les mises à jour d'occurrences déjà connues sont toutes aussi importantes.

En vous remerciant de l'intérêt que vous portez au CDPNQ, nous demeurons disponibles pour répondre à vos questions.

PS/ps



Pascal Sarrazin, urbaniste, M.Sc. Env.
Secteurs hydrique, naturel et
aménagement du territoire

Isabelle Thibault

De: gaetan.roy2@fapaq.gouv.qc.ca
Envoyé: 19 mai 2006 13:10
À: isabelle.thibault@tecsult.com
Cc: guy.boucher@fapaq.gouv.qc.ca; linda.croteau@fapaq.gouv.qc.ca
Objet: RE : espèces fauniques à statut particulier

**Ressources naturelles
et Faune**

Québec 

Bonjour Mme Thibault,

Pour faire suite à votre demande d'informations concernant l'existence d'espèces fauniques désignées menacées ou vulnérables à l'intérieur ou près du site à l'étude (route 173 à Saint-Théophile), j'aimerais tout d'abord vous préciser que les occurrences provenant du centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ) ont une précision variant de 150 mètres à plus de 8 km.

Par conséquent, vous trouverez la présence d'espèces susceptibles d'être désignées menacées ou vulnérables à même les fichiers ci-joints (Source: CDPNQ).

Cependant, l'absence de données ne signifie pas pour autant que d'autres espèces fauniques précaires ne soient pas présentes sur le territoire.

Salutations distinguées!

Gaetan Roy

Technicien de la Faune
Ministère des Ressources naturelles de la Faune et des Parcs
Direction de l'aménagement de la faune de Chaudière-Appalaches
Tél: (418) 832-7222 poste 228
Fax: (418) 832-1827
Courriel: gaetan.roy2@fapaq.gouv.qc.ca

Ce message est confidentiel et ne s'adresse qu'au destinataire. S'il vous a été transmis par mégarde, veuillez le détruire et m'en aviser aussitôt.

-----Message d'origine-----

De : Boucher, Guy
Envoyé : 5 mai 2006 11:44
À : Roy, Gaétan (R12 - DAF)
Cc : Croteau, Linda; Major, Luc; Collin, Pierre-Yves
Objet : TR : espèces fauniques à statut particulier

Gaétan,

Donner suite à cette demande avec la collaboration de Luc et de Pierre-Yves,
au besoin !

Délai : 15 mai 2006.

Guy Boucher, directeur
Direction de l'aménagement
de la faune de la Chaudière-Appalaches
Tél.: (418) 832-7222, 246

Ce message est confidentiel et ne s'adresse qu'au destinataire. S'il vous a été transmis par mégarde, veuillez le détruire et m'en aviser aussitôt. Merci et bonne journée !

-----Message d'origine-----

De : Isabelle Thibault [mailto:isabelle.thibault@tecsult.com]

Envoyé : 5 mai 2006 11:24

À : Boucher, Guy

Objet : espèces fauniques à statut particulier

Bonjour Monsieur Boucher,

Nous devons effectuer une étude d'impact sur le milieu naturel pour un projet d'élargissement de la route 173 le long d'un tronçon d'environ 2 km situé dans le secteur de la frontière entre le Québec et les États-unis (poste frontalier d'Amstrong).

Serait-il possible pour vous de m'informer quant à l'occurrence d'espèces fauniques à statut particulier à l'intérieur du quadrilatère suivant :

Coin nord-ouest :

45° 49' 45" nord

70° 24' 30" ouest

Coin nord-est :

45° 49' 45" nord

70° 23' 00" ouest

Coin sud-ouest :

45° 48' 00" nord

70° 24' 30" ouest

Coin sud-est :

45° 48' 00" nord

70° 23' 00" ouest

La carte 1 :20 00 utilisée pour extraire ces coordonnées est la 21E16-200-0101. Le système de référence géodésique est le NAD 83 et la projection cartographique est en MTM fuseau 7.

Je vous remercie pour votre collaboration. N'hésitez pas à me rejoindre si vous avez quelconques interrogations concernant ma demande.

Isabelle Thibault, biol. M.Sc.
Tecsult Inc.
4700 Boul. Wilfrid Hamel
Québec, Qc G1P 2J9
Tél.(418) 871-2444 poste 5011
Fax. (418) 871-5868

----- Si vous recevez ce courriel par erreur, veuillez ne pas utiliser l'information qu'il contient, le détruire, ne pas conserver de copies et nous en informer. Merci. If you receive this email by mistake, please don't use any information it contains, destroy it, don't retain any copies and inform us. Thank you. -----

*** eSafe a inspecté ce message pour les virus et autre contenu dangereux ***
*** IMPORTANT: ne pas ouvrir des fichiers attachés de source inconnue***
*** eSafe scanned this email for malicious content ***
*** IMPORTANT: Do not open attachments from unrecognized senders ***

Occurrences du CDPNQ

Nom latin - (no. d'occurrence)			
Nom commun	Rang de priorité G / N / S	Description	Latitude - Longitude
Statut de l'espèce au Québec	Qualité (Précision)	<i>Aire(s) protégée(s)</i>	Dernière observation
<i>Municipalité : Site d'inventaire</i>	Indice de biodiversité		
Localisation			

Faune

Lynx rufus - (2631)

lynx roux

susceptible d'être désignée

Saint-Théophile :

Beauce, au sud-est de Saint-Georges, Saint-Théophile, du côté ouest de la rivière Chaudière. Près de la frontière américaine.

Meilleure source : Système d'information sur la Grande Faune. 1999. Données informatisées des observations des grands mammifères. Données sur le lynx roux.
Système d'information sur la Grande Faune.

G5 / N4N5 / S4 1996-06-12 : 1 individu capturé.

45 48 13 -70 24 54
1996-06-12

Sorex hoyi - (2370)

musaraigne pygmée

susceptible d'être désignée

Saint-Théophile :

St-Théophile, Zec Jaro, Lacs Oliva

Meilleure source : Ministère de l'Environnement et de la Faune. 1996. Atlas des micromammifères du Québec: base de données active depuis 1996. Direction du développement de la faune. Québec.

G5 / N5 / S5 1994-06-15 : 2 individus capturés.

45 53 00 -70 20 58
1994-06-15



* Pour l'information sensible, communiquer avec le CDPNQ

Signification des termes et symboles utilisés

Rang de priorité : Rang décroissant de priorité pour la conservation (de 1 à 5), déterminé selon trois échelles : G (globale; l'aire de répartition totale) N (nationale; le pays) et S (subnationale; la province ou l'État) en tenant compte principalement de la fréquence et de l'abondance de l'élément. Seuls les rangs 1 à 3 traduisent un certain degré de précarité. Dans certains cas, les rangs numériques sont remplacés ou nuancés par les cotes suivantes:

A : présence accidentelle; B : population animale reproductrice (breeding); C : présence en captivité ou en culture seulement; E : espèce exotique; H : non observé au cours des 25 dernières années; HY : hybride; M : population animale migratrice; N : population animale non reproductrice (non-breeding); P : présence potentielle; Q : statut taxinomique douteux; R : présence rapportée mais non caractérisée; RD : présence rapportée mais douteuse; RF : présence signalée par erreur (reported falsely); SYN : synonymie de la nomenclature; T : caractérise un taxon infra-spécifique ou une population isolée; U : rang impossible à déterminer; X : apparemment éteint ou extirpé; ? : indique une incertitude (ex : S1?) ou un rang non assigné (ex : S?)

Qualité des occurrences : A : excellente; B : bonne; C : passable; D : faible; E : existante, à déterminer; H : historique; X : extirpée; I : introduite

Précision des occurrences : S : 150 m de rayon; M : 1,5 km de rayon; G : 8 km de rayon; U : > 8 km de rayon

Indice de biodiversité : 1 : Exceptionnel; 2 : Très élevé; 3 : Élevé; 4 : Modéré; 5 : Marginal; 6 : Indéterminé

1 : Exceptionnel; 2 : Très élevé; 3 : Élevé; 4 : Modéré; 5 : Marginal; 6 : Indéterminé
Valeur relative pour la conservation, calculée à partir du nombre d'occurrences de l'élément au Québec; des rangs de priorité globaux (G) et subnationaux (S); de l'endémisme juridictionnel et de la qualité des occurrences

Nombre total d'occurrences pour cette requête : 2

Nombre total d'espèces pour cette requête : 2



CRITÈRES POUR L'ATTRIBUTION D'UN INDICE DE BIODIVERSITÉ À UN TERRITOIRE
(adapté de The Nature Conservancy 1994 et 1996)

Indice	Sous- indice	Critères	
B1	.01	Unique occurrence au niveau d'un élément G1	
	.02	Unique occurrence au Québec d'un élément G1	
	.03	Unique occurrence au Québec d'un élément G2	
	.04	Unique occurrence au Québec d'un élément G3	
	.05	Présence d'occurrence(s) d'excellente qualité d'éléments G1	
	.06	≥ 4 occurrences d'excellente à bonne qualité d'éléments G2	
	.07	Unique occurrence au Québec d'un élément S1	
	.08	≥ 4 occurrences d'excellente qualité d'éléments S1	
	.01	Présence d'occurrence(s) autres que d'excellente qualité d'éléments G1	
	.02	1-3 occurrences d'excellente à bonne qualité d'éléments G2	
.03	Présence d'occurrence(s) d'excellente qualité d'éléments G3		
.04	1-3 occurrences d'excellente qualité d'éléments S1		
.05	≥ 4 occurrences de qualité passable d'éléments G2		
.06	≥ 4 occurrences de bonne qualité d'éléments G3		
.07	≥ 4 occurrences de bonne qualité d'éléments S1		
.08	≥ 4 occurrences d'excellente qualité de toute communauté naturelle		
.09	≥ 10 occurrences d'excellente ou de bonne qualité d'éléments S2		
B3	.01	1-3 occurrences de qualité passable d'éléments G2	
	.02	1-3 occurrences de bonne qualité d'éléments G3	
	.03	1-3 occurrences de bonne qualité d'éléments S1	
	.04	4-9 occurrences d'excellente qualité d'éléments S2	
	.05	1-3 occurrences d'excellente qualité d'espèce (s) S2 ou d'excellente qualité de toute communauté naturelle	
	.06	4-9 occurrences de bonne qualité d'espèces S2 ou de bonne qualité de toute communauté naturelle	
	.07	≥ 4 occurrences de qualité passable d'éléments G3	
	.08	≥ 4 occurrences de qualité passable d'éléments S1	
	.09	≥ 4 occurrences d'excellente qualité d'éléments S3	
	.10	≥ 10 occurrences parmi les cas suivants : qualité faible, historique, présence contrôlée (existant)	
.11	1-3 occurrences de bonne qualité d'élément (s) S2		
B4	.01	1-3 occurrences de qualité passable d'éléments G3	
	.02	1-3 occurrences de qualité passable d'éléments S1	
	.03	1-3 occurrences d'excellente qualité d'éléments S3	
	.04	≥ 4 occurrences de bonne qualité d'éléments S3	
	.05	1-3 occurrences de bonne qualité de toute communauté naturelle S3, S4 ou S5	
	.06	≥ 4 occurrences de qualité passable d'éléments S2	
	.07	1-3 occurrences de bonne qualité d'éléments S3	
	.08	≥ 4 occurrences parmi les cas suivants : qualité faible, historique, présence contrôlée (existant)	
	B5	.01	1-3 occurrences de qualité passable d'éléments S2
		.02	≥ 4 occurrences de qualité passable d'éléments S3
.03		1-3 occurrences de qualité passable d'éléments S3	
.04		1-3 occurrences parmi les cas suivants : qualité faible, historique, présence contrôlée (existant)	

Indice de biodiversité

L'indice de biodiversité est évalué pour les éléments les plus importants de la diversité biologique (espèces, communautés naturelles) selon les critères indiqués dans le tableau. Pour fins de calcul, les rangs de priorité des sous-espèces et variétés (rangs T associés au rangs G) ainsi que ceux des populations (rangs T associés au rangs S) sont assimilés aux rangs de base (G ou S). L'indice met l'accent sur le ou les éléments les plus rares. Le nombre d'éléments représentés intervient en second. De même, une plus grande importance est accordée aux rangs de priorité à l'échelle globale. Seules les occurrences relativement précises (niveau de précision supérieur à 1,5 km) sont considérées.

Les occurrences de valeur indéterminée (E) ou historique (H) ont un poids très faible sur le plan de la conservation du territoire visé. Cependant, elles sont prioritaires sur le plan de l'acquisition de connaissances.

Intérêt pour la conservation

Les territoires avec un indice de biodiversité de B1 à B3 sont considérés comme d'intérêt le plus significatif pour la conservation.

Références

The Nature Conservancy, 1994. The Nature Conservancy, Conservation Science Division, in association with the Network of Natural Heritage Programs and Conservation Data Centers, 1992. Biological and Conservation Data System (Supplement 2+, released March, 1994). Arlington, Virginia.

The Nature Conservancy, 1996. The Nature Conservancy Conservation Systems Department, Element Rank Rounding and Sequencing. Arlington, Virginia.

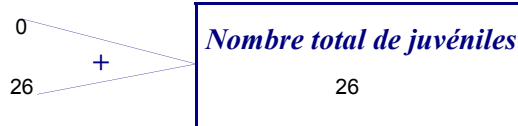
ANNEXE 4

Potsafo 2.1

Calcul de la production potentiel le de l'omble de fontaine en rivière.

Code rivière **Armst2**
Nom rivière **Armstrong rui2**
Segment **1 À 5**

Nombre de juvéniles lentique
Nombre de juvéniles lotique



$$\begin{array}{rcl} \text{Nombre total d'oeufs} & / & \text{Nombre d'oeufs par reproducteur} = \text{Nombre de reproducteurs requis} \\ 414 & / & 84 = 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl} \text{nombre total d'oeufs} \times & \text{Taux de survie intégré(\%)} & = \text{Production d'adultes} \\ 414 & \times & 0,0150523256667 = 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl} (\text{Production d'adultes}) - & (\text{Nombre de reproducteurs requis}) & = \text{Surplus récoltable} \\ 6 & - & 5 = 1 \end{array}$$

Superficie de rivière

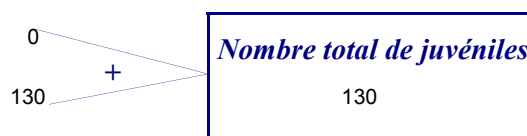
- lentique: 0 100m²
- lotique: 1 100m²
- chute: 0 100m²
- cascade: 0 100m²
- total: 1 100m²

Potsafo 2.1

Calcul de la production potentiel le de l'omble de fontaine en rivière.

Code rivière **Armst1**
Nom rivière **Armstrong rui1**
Segment **1 À 11**

Nombre de juvéniles lentique
Nombre de juvéniles lotique



$$\begin{array}{rcl} \text{Nombre total d'oeufs} & / & \text{Nombre d'oeufs par reproducteur} & = & \text{Nombre de reproducteurs requis} \\ 2\ 072 & / & 84 & = & 25 \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl} \text{nombre total d'oeufs} & \times & \text{Taux de survie intégré(\%)} & = & \text{Production d'adultes} \\ 2\ 072 & \times & 0,0150523256667 & = & 31 \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl} (\text{Production d'adultes}) & - & (\text{Nombre de reproducteurs requis}) & = & \text{Surplus récoltable} \\ 31 & - & 25 & = & 6 \end{array}$$

Superficie de rivière

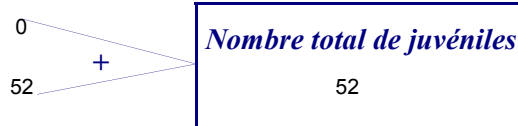
- *lentique:* 0 100m²
- *lotique:* 5 100m²
- *chute:* 0 100m²
- *cascade:* 0 100m²
- *total:* 5 100m²

Potsafo 2.1

Calcul de la production potentiel le de l'omble de fontaine en rivière.

Code rivière Armst3
Nom rivière Armstrong rui3
Segment 1 À 5

Nombre de juvéniles lentique
Nombre de juvéniles lotique



$$\begin{array}{rcl} \text{Nombre total d'oeufs} & / & \text{Nombre d'oeufs par reproducteur} = \text{Nombre de reproducteurs requis} \\ 829 & / & 84 = 10 \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl} \text{nombre total d'oeufs} \times & \text{Taux de survie intégré(\%)} & = \text{Production d'adultes} \\ 829 & \times & 0,0150523256667 = 12 \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl} (\text{Production d'adultes}) - & (\text{Nombre de reproducteurs requis}) & = \text{Surplus récoltable} \\ 12 & - & 10 = 3 \end{array}$$

Superficie de rivière

- lentique: 0 100m²
- lotique: 2 100m²
- chute: 0 100m²
- cascade: 1 100m²
- total: 3 100m²

ANNEXE 5

ANNEXE 6

ANNEXE 6 : DONNÉES TIRÉES DE L'ATLAS DES OISEAUX NICHEURS DU QUÉBEC

Définition Code Atlas Codenum (plus l'indice de nidification est élevé, plus Codenum est grand)

X	11	Observation de l'espèce pendant sa période de nidification.
H	21	Présence dans son habitat durant sa période de nidification.
P	31	Couple présent dans son habitat durant sa période de nidification.
T	32	Comportement territorial (chant, querelles avec des voisins, etc.) observé sur un même territoire 2 journées différentes à 7 jours ou plus d'intervalle.
C	33	Comportement nuptial: parades, copulation ou échange de nourriture entre adultes.
V	34	Visite d'un site de nidification probable. Distinct d'un site de repos.
A	35	Cri d'alarme ou tout autre comportement agité indiquant la présence d'un nid ou de jeunes aux alentours.
N	36	Transport de matériel ou construction d'un nid par des troglodytes; forage d'une cavité par des pics.
CN	41	Construction d'un nid ou transport de matériel (exception faite des troglodytes et des pics).
NU	42	Nid vide ayant été utilisé ou coquilles d'oeufs de la présente saison.
AT	43	Adulte transportant de la nourriture pour les jeunes durant sa période de nidification.
PH	44	Preuve physiologique: plaque incubatrice très vascularisée ou oeuf présent dans l'oviducte) obs. sur un oiseau
DD	45	Oiseau simulant une blessure ou détournant l'attention (tels les canards, gallinacés, oiseaux de rivage, etc.), compostement révélateur d'un nid occupé dont le contenu ne peut être vérifié (trop haut ou dans une cavité)
NO	46	Adulte gagnant, occupant ou quittant le site d'un nid;
FE	47	Adulte transportant un sac fécal
JE	48	Jeunes en duvet ou jeunes venant de quitter le nid et incapables de soutenir le vol sur de longues distances.
NJ	49	Nid contenant des oeufs ou des jeunes (vus ou entendus).

19 390000mE 5070000mN

Carré UTM Nad27

Coin sud-ouest

74	Nombre d'espèces
2	Présence
43	Nicheur possible
11	Nicheur probable
18	Nicheur confirmé

No_AOU	Code_Atlas	Codenum	Taxo	Nom Français	Nom anglais	Nom latin	Espèces menacées	
							Statut fédéral	Statut provincial
70	H	21	20	Plongeon huard	Common Loon	<i>Gavia immer</i>		
1940	X	11	140	Grand Héron	Great Blue Heron	<i>Ardea herodias</i>		
1330	JE	48	280	Canard noir	American Black Duck	<i>Anas rubripes</i>		
1510	JE	48	480	Garrot à oeil d'or	Common Goldeneye	<i>Bucephala clangula</i>		
3310	H	21	580	Busard Saint-Martin	Northern Harrier	<i>Circus cyaneus</i>		
3430	H	21	630	Petite Buse	Broad-winged Hawk	<i>Buteo platypterus</i>		
3370	H	21	640	Buse à queue rousse	Red-tailed Hawk	<i>Buteo jamaicensis</i>		
3600	JE	48	670	Crécerelle d'Amérique	American Kestrel	<i>Falco sparverius</i>		
3000	A	35	750	Gélinotte huppée	Ruffed Grouse	<i>Bonasa umbellus</i>		
2630	H	21	930	Chevalier grivelé	Spotted Sandpiper	<i>Actitis macularia</i>		
540	X	11	1080	Goéland à bec cerclé	Ring-billed Gull	<i>Larus delawarensis</i>		
4230	H	21	1440	Martinet ramoneur	Chimney Swift	<i>Chaetura pelagica</i>		
3900	H	21	1460	Martin-pêcheur d'Amérique	Belted Kingfisher	<i>Ceryle alcyon</i>		
3940	AT	43	1490	Pic mineur	Downy Woodpecker	<i>Picoides pubescens</i>		
3930	H	21	1500	Pic chevelu	Hairy Woodpecker	<i>Picoides villosus</i>		
4120	H	21	1530	Pic flamboyant	Northern Flicker	<i>Colaptes auratus</i>		
4590	H	21	1550	Moucherolle à côtés olive	Olive-sided Flycatcher	<i>Contopus borealis</i>		
4630	H	21	1570	Moucherolle à ventre jaune	Yellow-bellied Flycatcher	<i>Empidonax flaviventris</i>		
4661	H	21	1590	Moucherolle des aulnes	Alder Flycatcher	<i>Empidonax alnorum</i>		
6140	NJ	49	1670	Hirondelle bicolore	Tree Swallow	<i>Tachycineta bicolor</i>		
6120	NO	46	1700	Hirondelle à front blanc	Cliff Swallow	<i>Hirundo pyrrhonota</i>		
6130	NJ	49	1710	Hirondelle rustique	Barn Swallow	<i>Hirundo rustica</i>		
4840	H	21	1720	Mésangeai du Canada	Gray Jay	<i>Perisoreus canadensis</i>		
4770	H	21	1730	Geai bleu	Blue Jay	<i>Cyanocitta cristata</i>		
4880	NU	42	1740	Corneille d'Amérique	American Crow	<i>Corvus brachyrhynchos</i>		
4860	H	21	1750	Grand Corbeau	Common Raven	<i>Corvus corax</i>		
7350	H	21	1760	Mésange à tête noire	Black-capped Chickadee	<i>Parus atricapillus</i>		
7400	H	21	1770	Mésange à tête brune	Boreal Chickadee	<i>Parus hudsonicus</i>		
7280	H	21	1790	Sittelle à poitrine rousse	Red-breasted Nuthatch	<i>Sitta canadensis</i>		
7220	H	21	1840	Troglodyte mignon	Winter Wren	<i>Troglodytes troglodytes</i>		
7480	AT	43	1870	Roitelet à couronne dorée	Golden-crowned Kinglet	<i>Regulus satrapa</i>		
7490	H	21	1880	Roitelet à couronne rubis	Ruby-crowned Kinglet	<i>Regulus calendula</i>		
7560	H	21	1910	Grive fauve	Veery	<i>Catharus fuscescens</i>		

7580	AT	43	1930	Grive à dos olive	Swainson's Thrush	<i>Catharus ustulatus</i>
7590	H	21	1940	Grive solitaire	Hermit Thrush	<i>Catharus guttatus</i>
7610	AT	43	1960	Merle d'Amérique	American Robin	<i>Turdus migratorius</i>
7040	H	21	1970	Moqueur chat	Gray Catbird	<i>Dumetella carolinensis</i>
6190	JE	48	2020	Jaseur d'Amérique	Cedar Waxwing	<i>Bombycilla cedrorum</i>
4930	H	21	2050	Étourneau sansonnet	European Starling	<i>Sturnus vulgaris</i>
6290	P	31	2060	Viréo à tête bleue	Solitary Vireo	<i>Vireo solitarius</i>
6240	AT	43	2100	Viréo aux yeux rouges	Red-eyed Vireo	<i>Vireo olivaceus</i>
6450	H	21	2160	Paruline à joues grises	Nashville Warbler	<i>Vermivora ruficapilla</i>
6480	H	21	2170	Paruline à collier	Northern Parula	<i>Parula americana</i>
6590	H	21	2190	Paruline à flancs marron	Chestnut-sided Warbler	<i>Dendroica pensylvanica</i>
6570	H	21	2200	Paruline à tête cendrée	Magnolia Warbler	<i>Dendroica magnolia</i>
6500	H	21	2210	Paruline tigrée	Cape May Warbler	<i>Dendroica tigrina</i>
6540	H	21	2220	Paruline bleue	Black-throated Blue Warb	<i>Dendroica caerulescens</i>
6550	H	21	2230	Paruline à croupion jaune	Yellow-rumped Warbler	<i>Dendroica coronata</i>
6670	H	21	2240	Paruline à gorge noire	Black-throated Green War	<i>Dendroica virens</i>
6620	AT	43	2250	Paruline à gorge orangée	Blackburnian Warbler	<i>Dendroica fusca</i>
6600	AT	43	2290	Paruline à poitrine baie	Bay-breasted Warbler	<i>Dendroica castanea</i>
6610	P	31	2300	Paruline rayée	Blackpoll Warbler	<i>Dendroica striata</i>
6360	H	21	2320	Paruline noir et blanc	Black-and-white Warbler	<i>Mniotilta varia</i>
6870	FE	47	2330	Paruline flamboyante	American Redstart	<i>Setophaga ruticilla</i>
6740	H	21	2350	Paruline couronnée	Ovenbird	<i>Seiurus aurocapillus</i>
6750	H	21	2360	Paruline des ruisseaux	Northern Waterthrush	<i>Seiurus noveboracensis</i>
6790	H	21	2390	Paruline triste	Mourning Warbler	<i>Oporornis philadelphia</i>
6810	H	21	2400	Paruline masquée	Common Yellowthroat	<i>Geothlypis trichas</i>
6860	H	21	2420	Paruline du Canada	Canada Warbler	<i>Wilsonia canadensis</i>
5950	A	35	2450	Cardinal à poitrine rose	Rose-breasted Grosbeak	<i>Pheucticus ludovicianus</i>
5600	A	35	2490	Bruant familier	Chipping Sparrow	<i>Spizella passerina</i>
5810	A	35	2590	Bruant chanteur	Song Sparrow	<i>Melospiza melodia</i>
5830	H	21	2600	Bruant de Lincoln	Lincoln's Sparrow	<i>Melospiza lincolni</i>
5840	A	35	2610	Bruant des marais	Swamp Sparrow	<i>Melospiza georgiana</i>
5580	A	35	2620	Bruant à gorge blanche	White-throated Sparrow	<i>Zonotrichia albicollis</i>
5670	P	31	2640	Junco ardoisé	Dark-eyed Junco	<i>Junco hyemalis</i>
4980	P	31	2660	Carouge à épaulettes	Red-winged Blackbird	<i>Agelaius phoeniceus</i>
5090	AT	43	2700	Quiscale rouilleux	Rusty Blackbird	<i>Euphagus carolinus</i>
5110	AT	43	2720	Quiscale bronzé	Common Grackle	<i>Quiscalus quiscula</i>

4950	H	21	2730	Vacher à tête brune	Brown-headed Cowbird	<i>Molothrus ater</i>
5170	H	21	2770	Roselin pourpré	Purple Finch	<i>Carpodacus purpureus</i>
5330	H	21	2820	Tarin des pins	Pine Siskin	<i>Carduelis pinus</i>
5290	H	21	2830	Chardonneret jaune	American Goldfinch	<i>Carduelis tristis</i>
5140	P	31	2840	Gros-bec errant	Evening Grosbeak	<i>Coccothraustes vespertinus</i>