



Forêt/bleuet: un accommodement raisonnable?

Julie Lavoie, UQAC et CAFN

Jacques Ibarzabal, UQAC

Louis Imbeau, UQAT

Avril 2008

1. Mise en contexte

- **L'or bleu ...**

Saguenay-Lac-Saint-Jean:

Récolte en forêt

Bleuetière depuis 1963

Programmes d'aide agricole

2006 = 24 000 ha (terre privée, MRC)

52 M\$ (récolte)



- **Pinède recherchée**

Site plat, sol bien drainé (sable), bleuetier,
sol acide, peu de plantes compétitrices

- **Besoins de nouveaux sites**

Territoire avec droits forestiers (CAAF)



2. Problématique



- Pratiqué dans les peuplements ciblés (pinèdes) et de plus en plus rares (région)

- Communauté faunique associée à ces pinèdes?
- Présence de la paruline à gorge grise (*Oporornis agilis*), une espèce rare et peu connue.



2. Problématique

- Impact sur la faune?



Changement de structure



Perte d'attributs



3. Objectif

Évaluer si l'aménagement forêt/bleuet permet le maintien d'espèces fauniques associées aux pinèdes grises

Forêt-bleuet



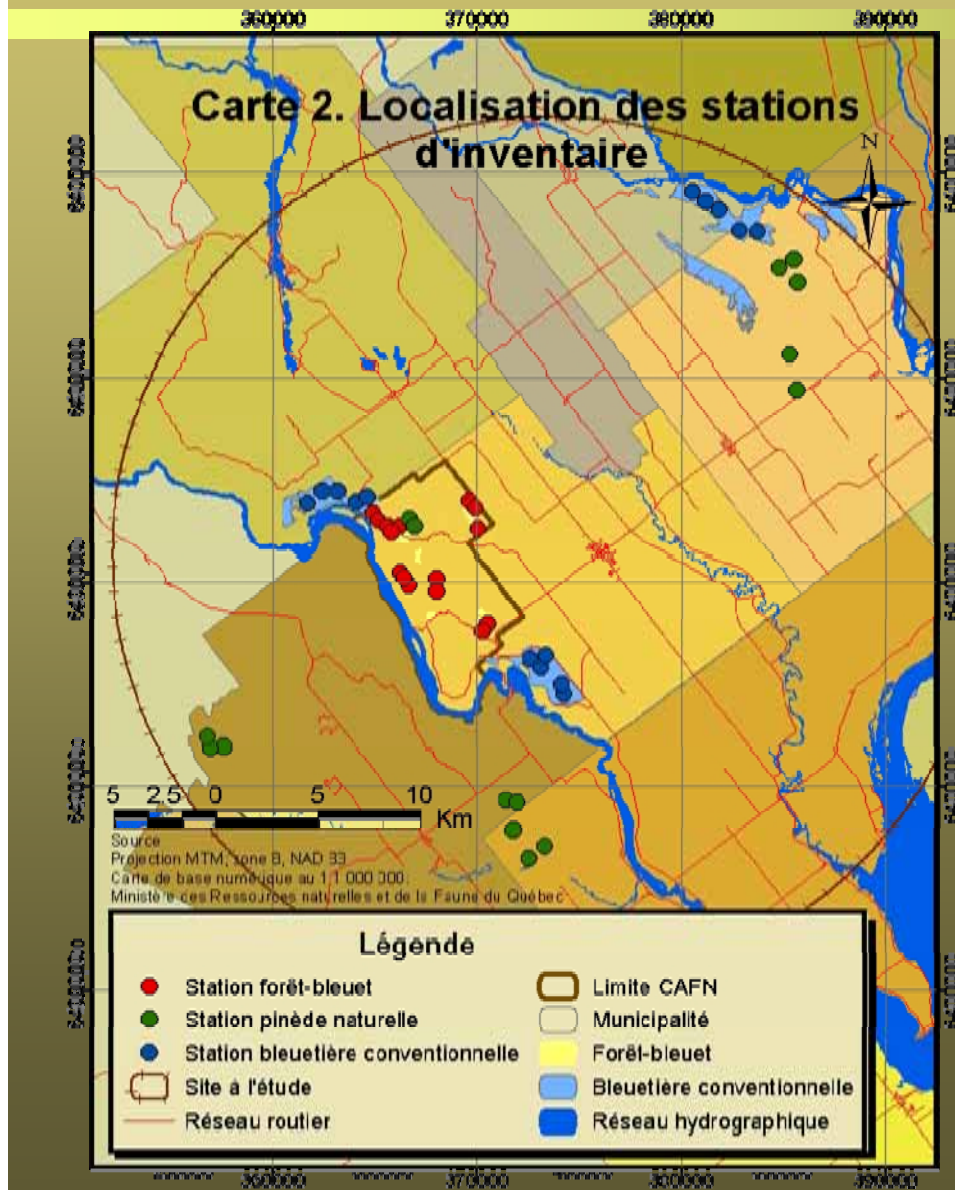
Bleuetière conventionnelle



Pinède naturelle

4. Matériel et méthodes

4.1 Site à l'étude



● Forêt-bleuet
(CAFN = 166 ha)

● Bleuetière
conventionnelle

● Pinède naturelle

4. Matériel et méthodes

4.2 Inventaires

- Choix des inventaires
 - Groupe d'espèces
(besoins et domaines vitaux différents, abondants)
 - Méthodes efficaces et simples d'utilisation



Habitat (parcelles de végétation)

Micromammifères (grilles de trappes)

Aviaire (points d'écoute)

Méso-faune (transects de pistes hivernales)

4. Matériel et méthodes

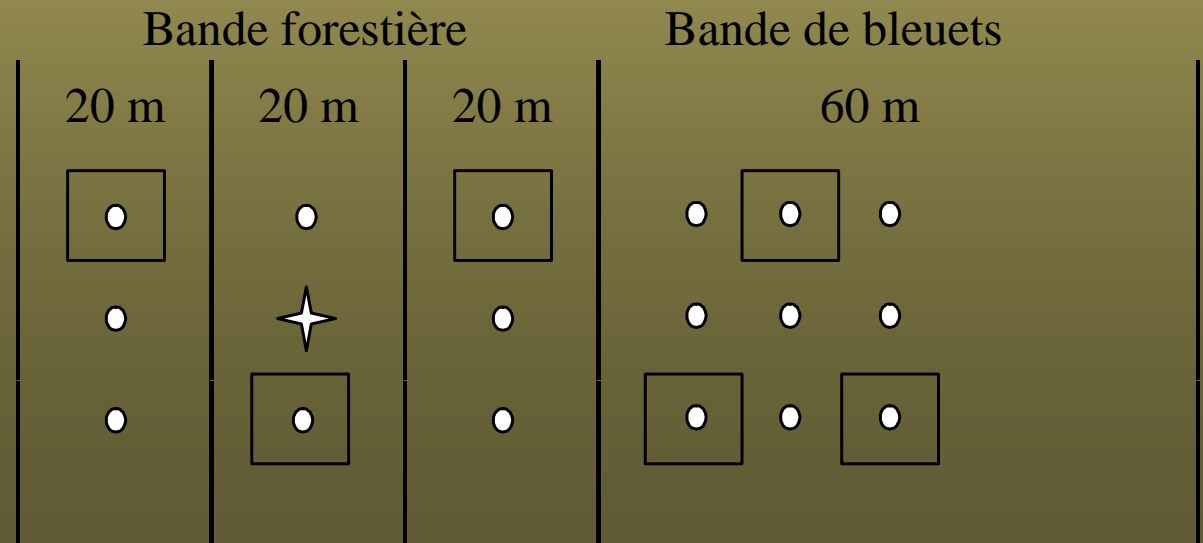
4.2 Inventaires

- Station d'inventaire (15 stations/milieux)

Habitat (parcelles de végétation) 

Micromammifères (grilles de trappes) 

Oiseaux (points d'écoute) 



4. Matériel et méthodes

4.2 Inventaires



- Inventaire de végétation (2006)
 - Structure forestière (% recouvrement, dénombrement, DHP, hauteur, âge)
 - Obstruction latérale, débris ligneux, chicots
- Inventaire de micromammifères (2006-07)
 - Printemps et automne
 - Trappes mortelles (3 n/t)
 - Identification



4. Matériel et méthodes

4.2 Inventaires



- Inventaire de la méso-faune (2007)
 - Transect de 400 m
 - Relevés de pistes (3)



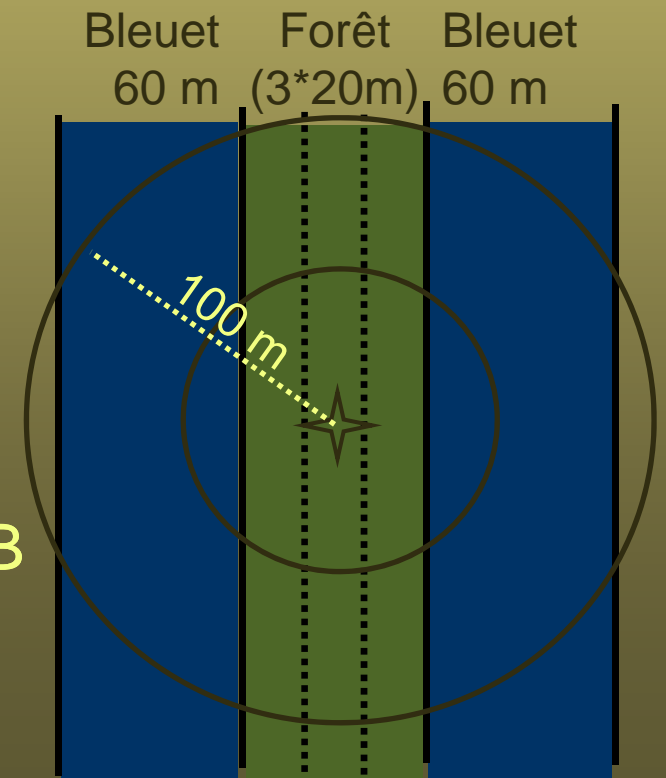
4. Matériel et méthodes

4.2 Inventaires



- Inventaire d'oiseaux (2006-07)
 - Points d'écoutes
 - 3 visites
 - 4h et 9h

- 10 min écoute passive
- 5 min appel (playback)
- 5 min de houspillage (mobbing) BRGB
- 5 min écoute passive



4. Matériel et méthodes

4.3 Analyse

- Mesures répétées de présence-absence
- Probabilité de détection (Mackenzie *et al.*, 2006) (Présence 2.1)

Table 1. Table de détection

- Approche par comparaison de modèles (AICc) (Burnham et Anderson, 2002)

ID	Visite 1	Visite 2	Visite 3
FA01	0	0	0
FA02	0	0	0
FA03	1	1	0
FA04	1	1	1
...			



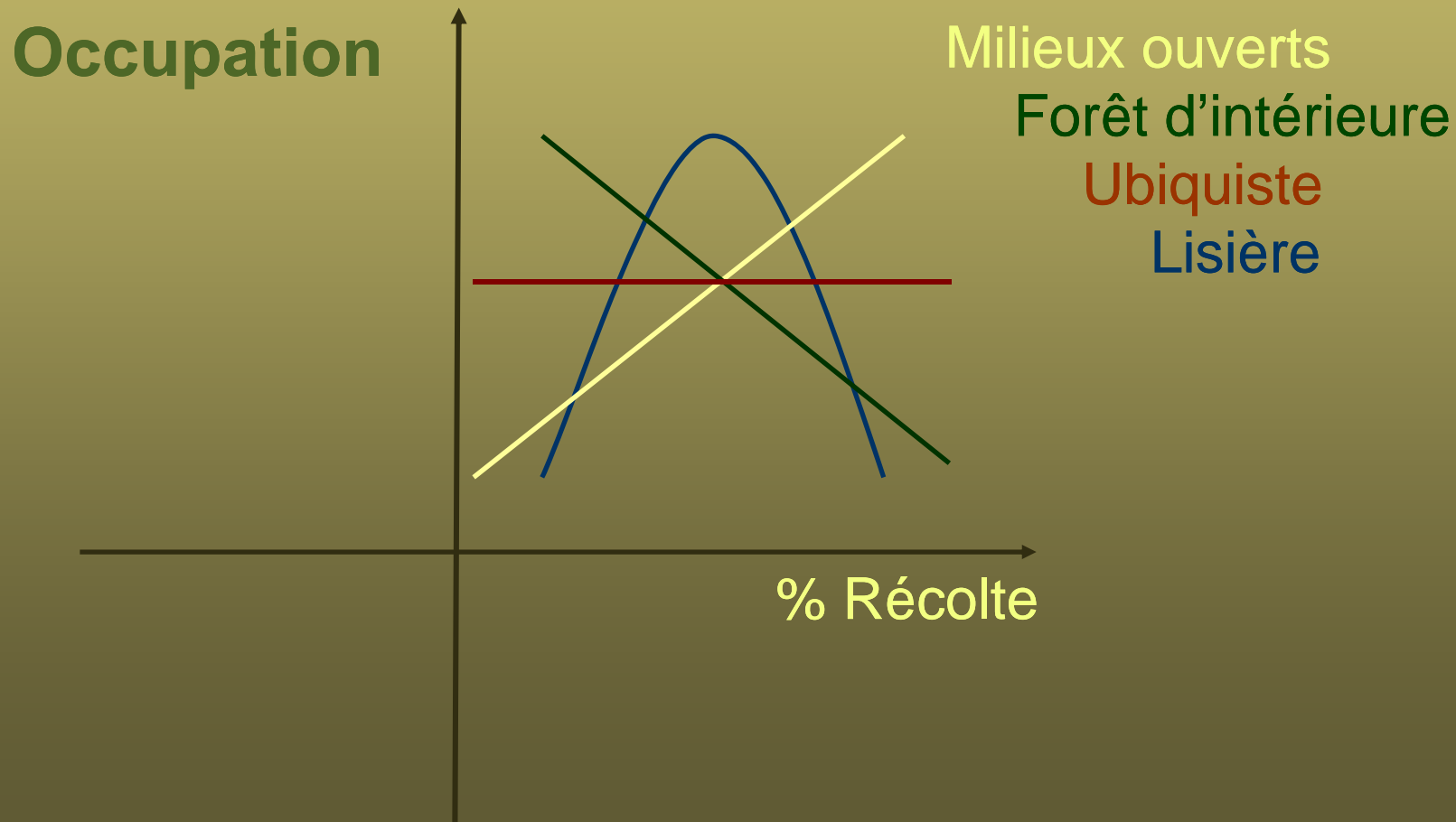
4. Matériel et méthodes

4.3 Analyse

- 21 modèles/espèce
- Variables d'occupation (Ψ):
 - % Récolte
 - % Récolte²
 - % Arbre feuillu
- Variables de détection (p):
 - % Récolte
 - Observateur
 - Tps depuis le lever
 - Jour Julien

4. Matériel et méthodes

4.3 Analyse



6. Résultats préliminaires

Table 2. Variables affectant l'occupation or la détection après l'inférence multimodèle (inventaire 2007)

Species	% R	% R ²	% F	% R	Obs	Tps	JJ
BRGB		X					
ROCD				X			
PACJ				X			
PAJG				X			
GRSO							

*Sans inférence multimodèle



6. Résultats préliminaires

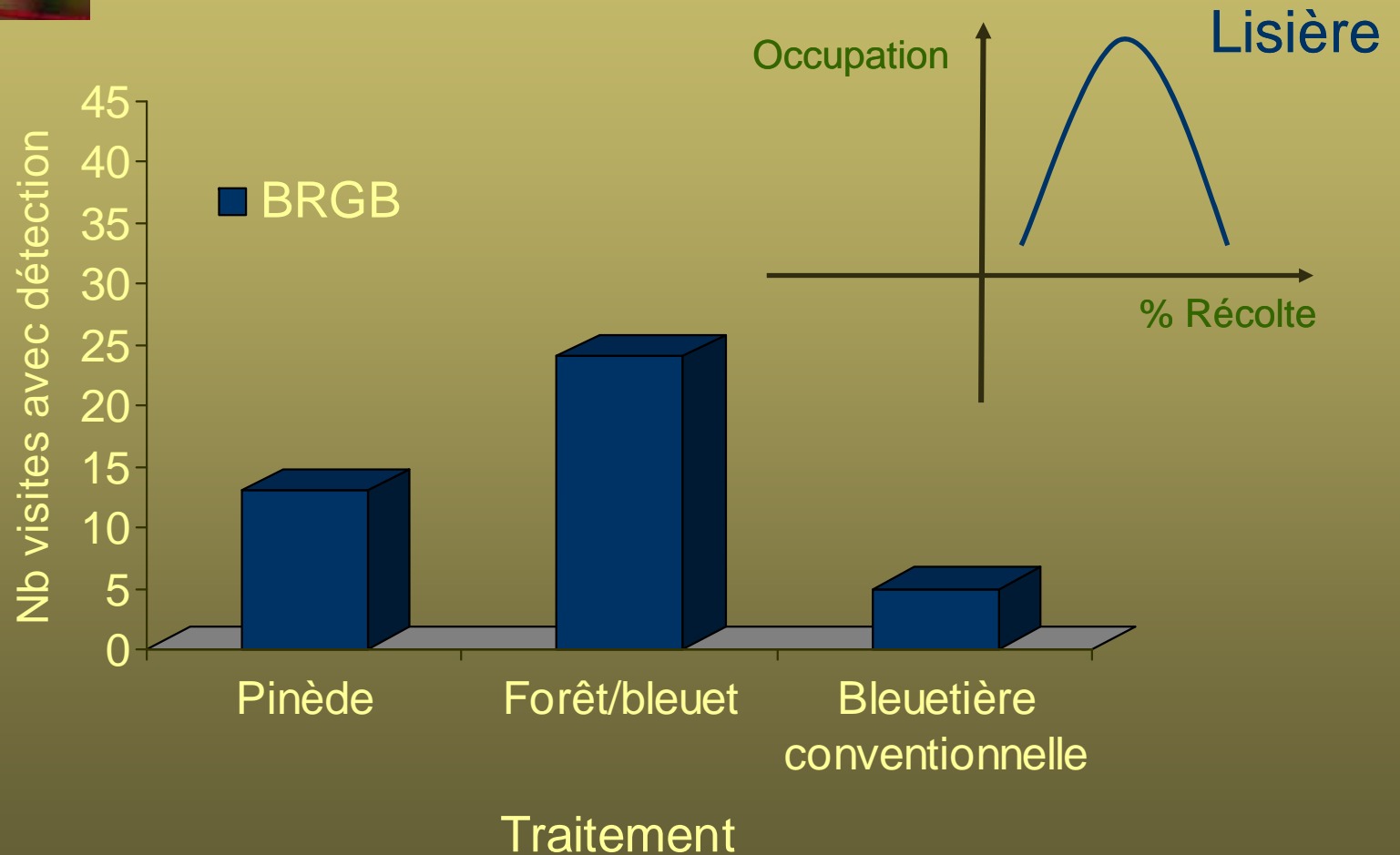


Figure 1. Nombre de visites avec détection par traitement pour le Bruant à gorge blanche (*Zonotrichia albicollis*)

6. Résultats préliminaires

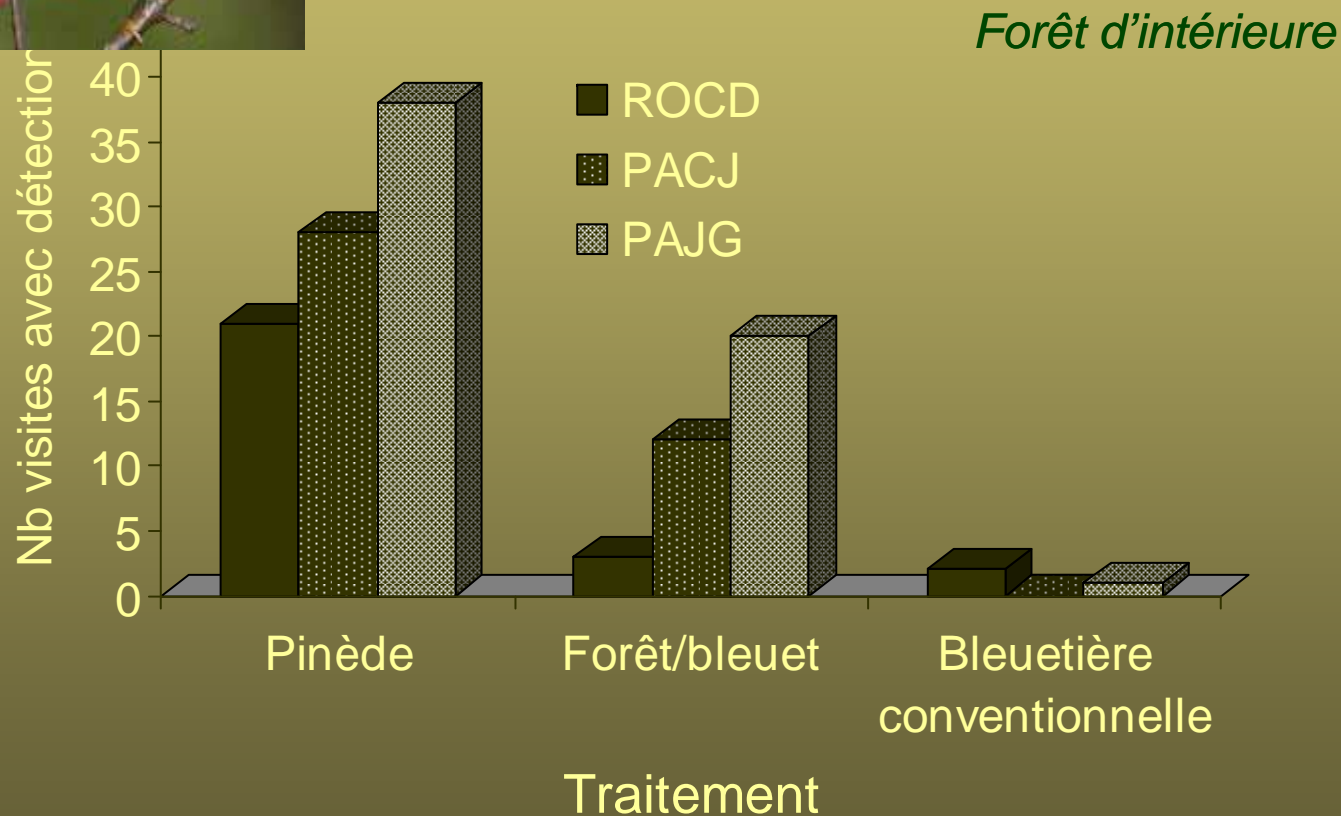


Figure 2. Nombre de visites avec détection par traitement pour le Roitelet à couronne dorée (*Regulus satrapa*), Paruline à croupillon jaune (*Dendroica coronata*) et la Paruline à joue grise (*Vermivora ruficapilla*).



6. Résultats préliminaires

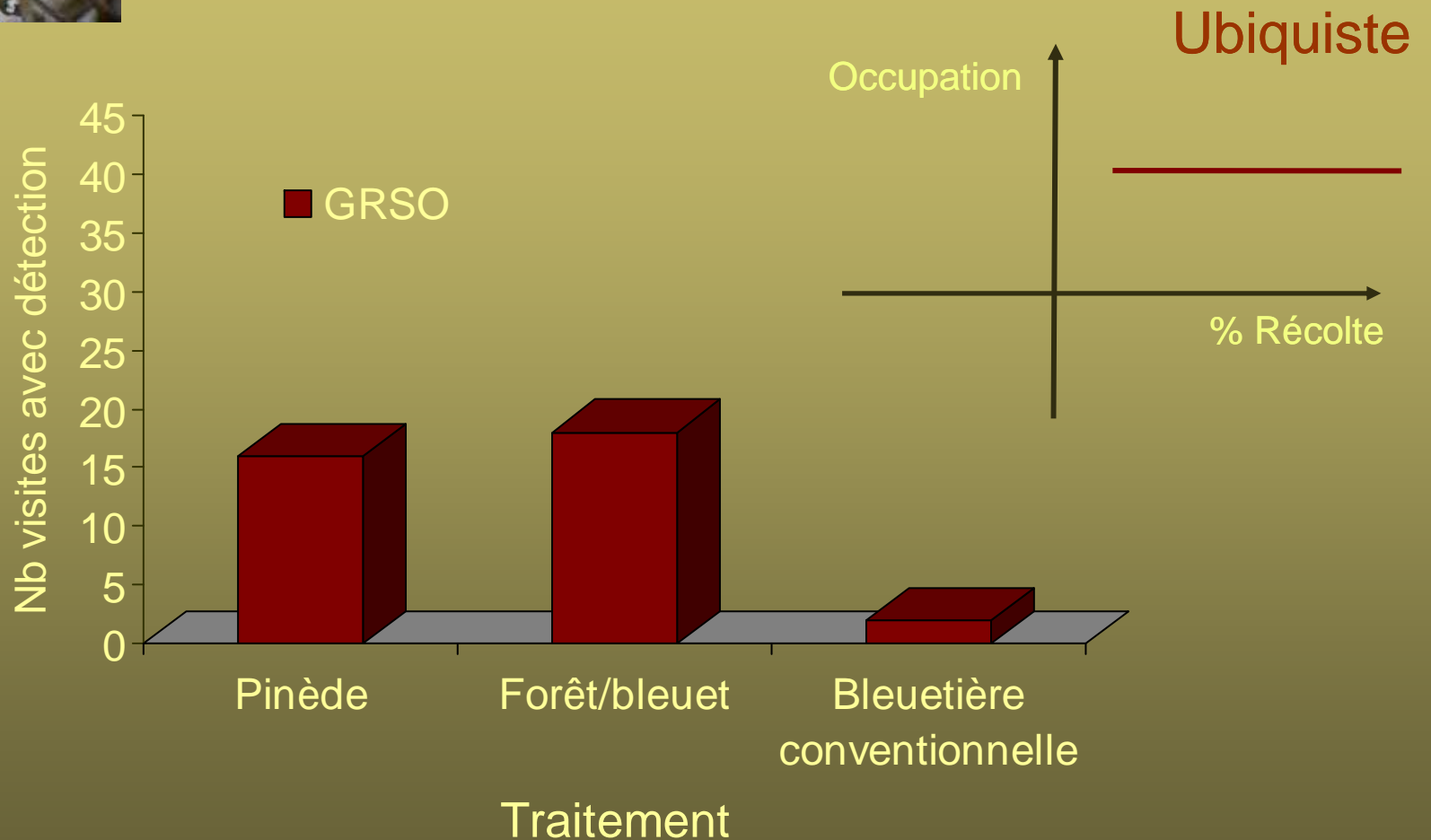


Figure 3. Nombre de visites avec détection par traitement pour la grive solitaire (*Catharus guttatus*)

6. Conclusion

Accommodement raisonnable pour qui?



Remerciements



- Directeur et codirecteur: Jacques Ibarzabal et Louis Imbeau
 - Équipe de terrain: Stéphane Blais, Raphaël Demers, Mélanie Meunier, Frédéric Fortin, Jessy Pronovost, Judith Boulianne, Joël Lacasse, Ludovic Béland, Audrey Sanfaçon
 - CAFN: Victor Boulianne, Ursule Bouchard
 - AGIR: Luc Simard, Michel Bouchard, Julie Moreau
 - Aide: Marc Mazerolle, Martin-Hugues St-Laurent, Christian Roy
 - Ministères: Christian Bélanger, Claude Dussault, Gilles Lupien
 - COSLSJ.: Dominique Lavoie
- Appuis financiers et partenaires



Questions ?

Un accommodation pour moi ???

