

Suivi des Sauriens dans la forêt des Saumonards (Ile d'Oléron, Charente-Maritime)



G. MORAND*, J.-M. THIRION** & C. BAVOUX***



* Chemin de la Colline, 84420 Piolenc (guillaumemorand@hotmail.fr)

** Association OBIOS, 22 rue du docteur Gilbert, 17250 Pont l'Abbé d'Arnoult (thirion.jean-marc@sfr.fr)

*** Pôle-Nature du Marais aux Oiseaux, les Grissotières, 17550 Dolus-d'Oléron (maraisauxoiseaux@cg17.fr)

Contexte :

Intérêt de la préservation des Sauriens et de leurs habitats :

- Les Lézards sont principalement insectivores et leur abondance sur un site traduit la présence importante d'insectes souvent synonyme d'un habitat de qualité.
- Ils sont également une ressource pour de nombreux prédateurs.

Dans le passé, l'île d'Oléron était parcourue par de nombreux murets, des haies et des boisements offrant des habitats aux Lézards. L'urbanisation croissante de l'île a entraîné des modifications en profondeur des paysages.

Il est donc important aujourd'hui de mettre en place des suivis afin d'évaluer les densités de Lézards dans le but de mieux les préserver.

- Objectifs de l'étude :**
- Caractériser les habitats des différentes espèces de Sauriens présentes dans la forêt des Saumonards
 - Estimer la densité des Sauriens dans la forêt des Saumonards (Lézard des murailles et Lézard vert occidental)
 - Connaître les variables environnementales responsables de leur présence

Méthode :

Echantillonnage stratifié : Mise en place de 38 quadrats disposés aléatoirement dans les différents milieux de la forêt des Saumonards, en prenant en compte la proportion des habitats.

Les habitats sélectionnés :

Lisière (Daphné, Ciste, Prunellier...) : 10 quadrats

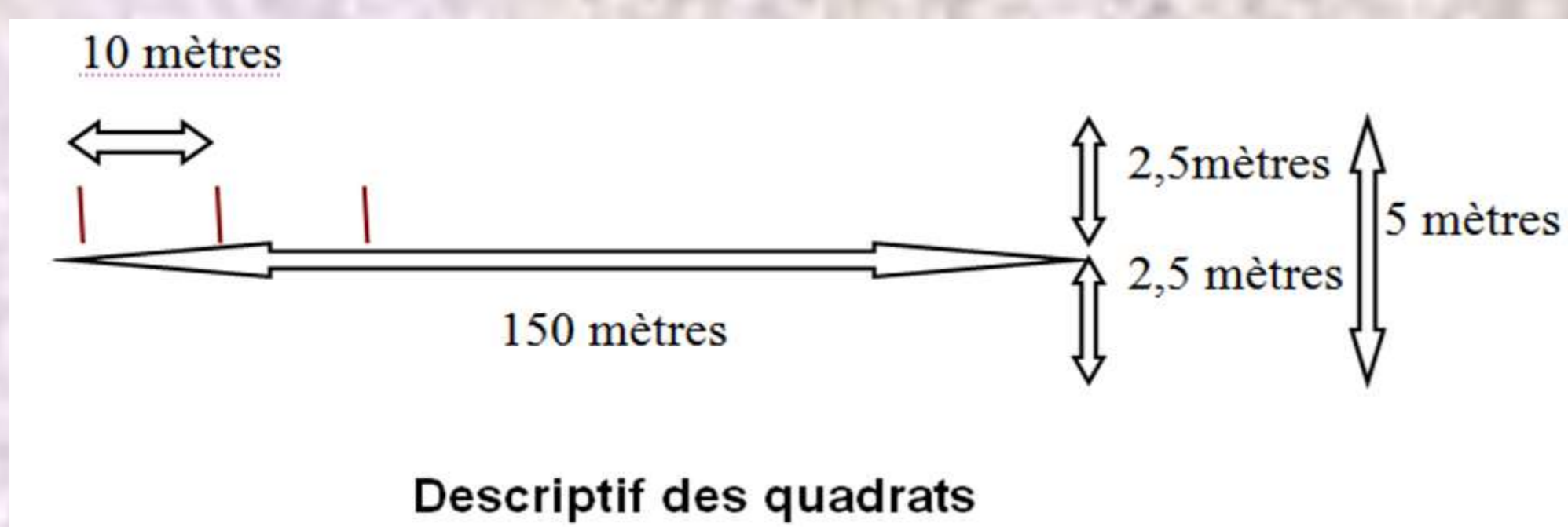
Boisement de chêne vert et de pin maritime (supérieur à 10 ans) : 10 quadrats

Boisement de chêne vert (supérieur à 10 ans) : 6 quadrats

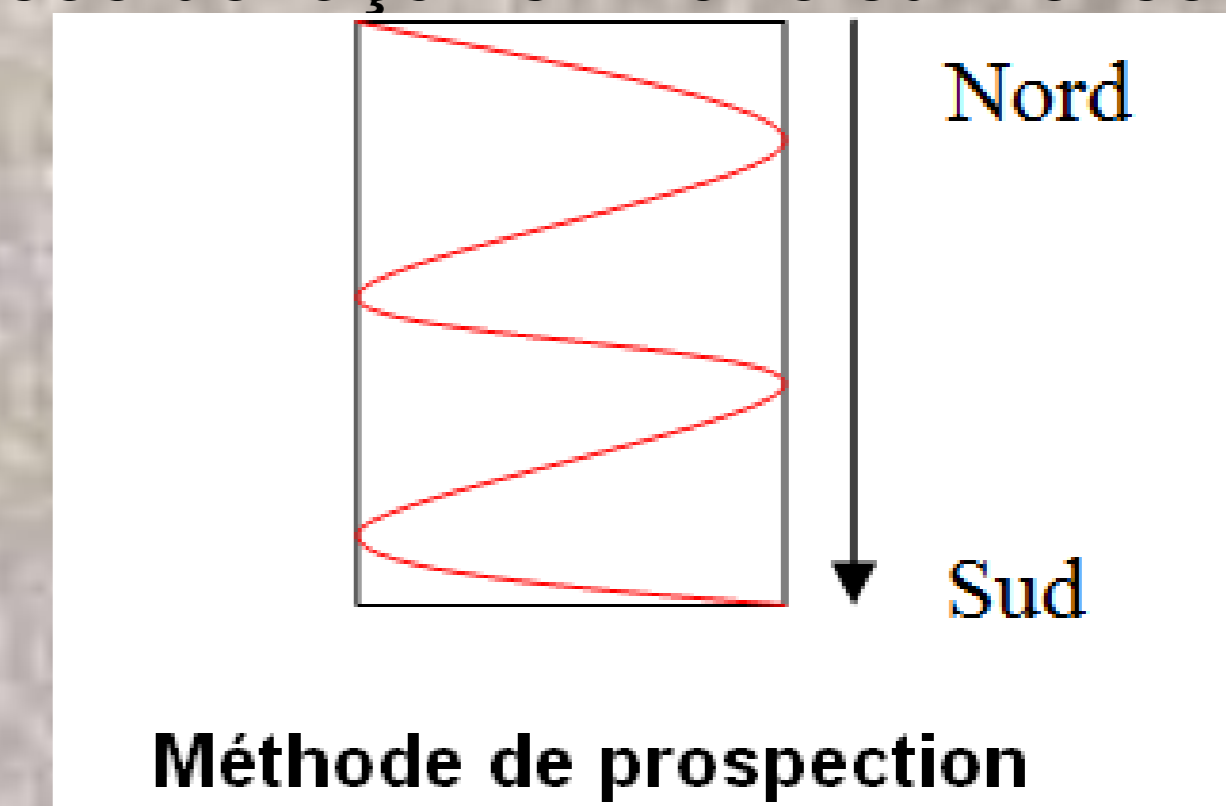
Repousses à dominance Pin maritime (4-10 ans) : 6 quadrats

Dune non boisée : 6 quadrats

Quadrats indépendants spatialement (espacés d'au moins 100 mètres)



Prospection réalisée de façon similaire sur l'ensemble des quadrats



Temps de prospection total par quadrat : 22 minutes et 30 secondes

Heures de prospection : de 9h à 13h 40 (correspondant à la période d'activité des Lézards)

Méthode statistique utilisée : méthode de Royle¹

- 3 sessions de prospection par quadrat (à intervalles rapprochés)
- Estimation du nombre d'individus par espèce
- Description des variables environnementales et météorologiques sur l'ensemble des quadrats prospectés

Résultats et conclusions :

Premiers résultats des analyses statistiques en prenant en compte les deux espèces présentes dans la forêt des Saumonards (Lézard vert et Lézard des murailles) :

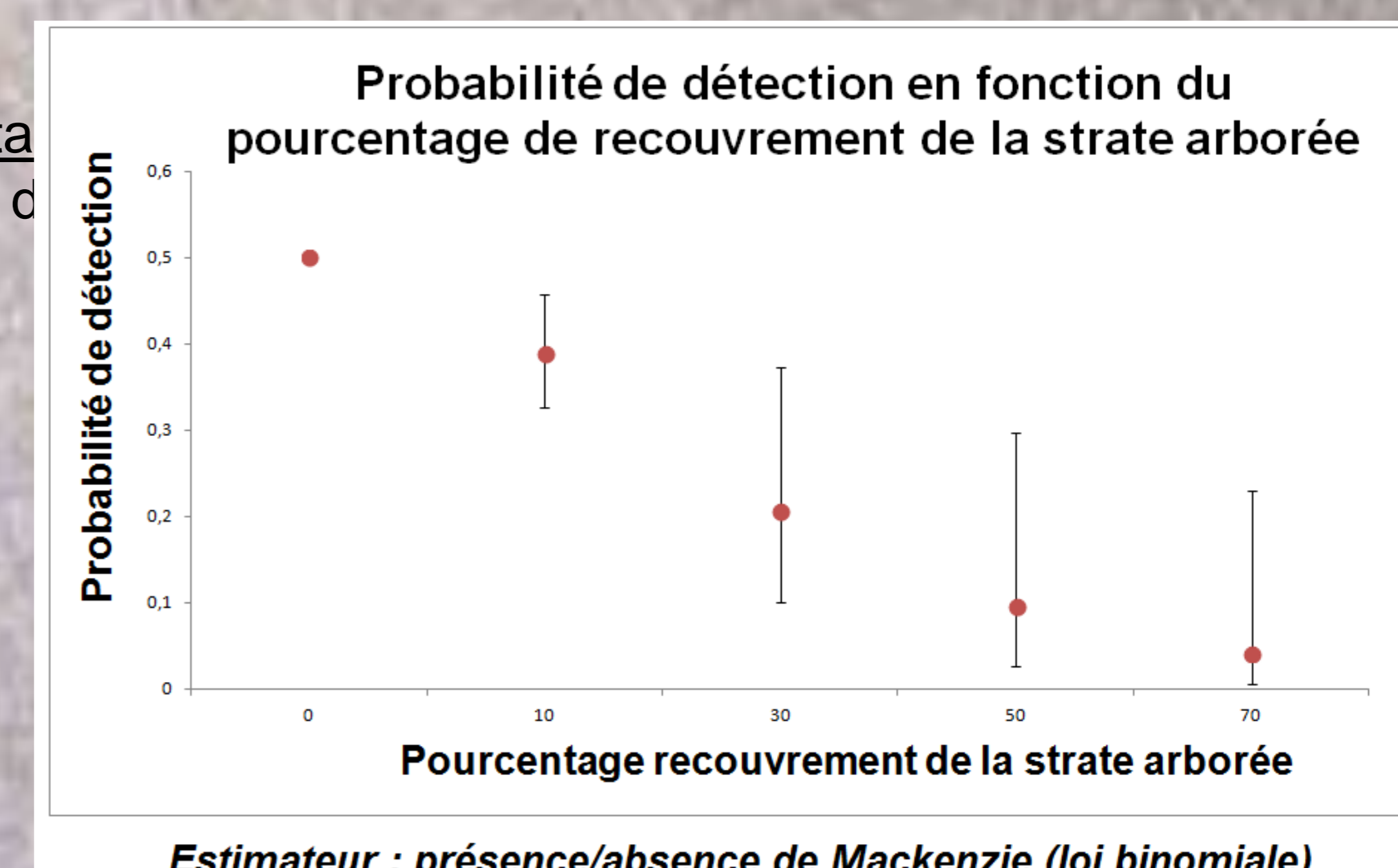
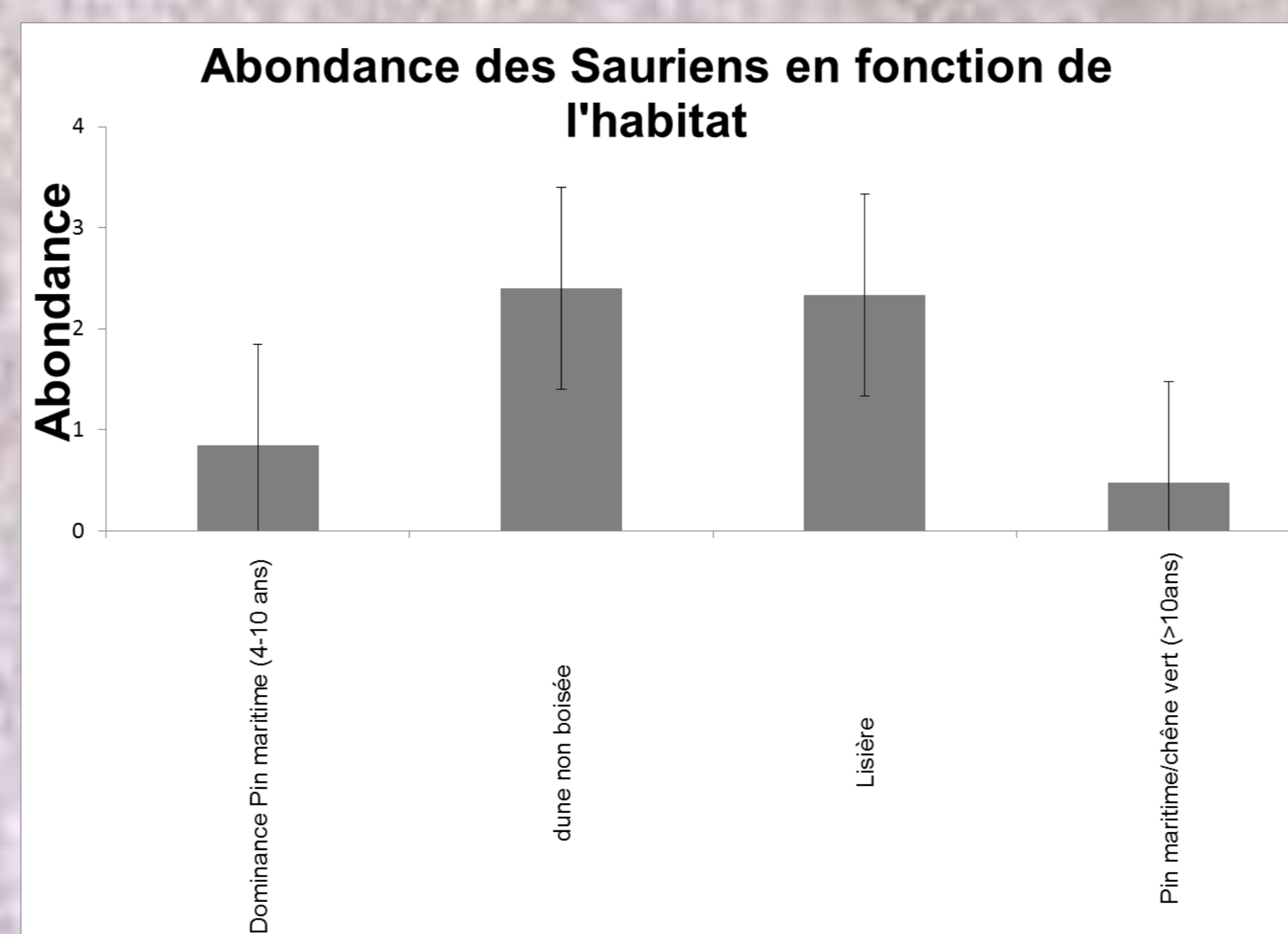
Concernant l'abondance		AIC
Modèles avec variable(s)	Modèles sans variable	291.8932
	Habitat	271.0651
	Habitat + Pourcentage de la strate arbustive	269.7395
	Pourcentage de la strate arborée	283.5152
	Hauteur de la strate arborée	285.4712
	Nombre de souches déracinées	288.0459

Concernant l'abondance en Lézards :

Meilleur modèle obtenu : habitat + pourcentage de la strate arbustive, Abondance moyenne estimée sur l'ensemble des quadrats (avec la méthode de Royle) : **0.1331**

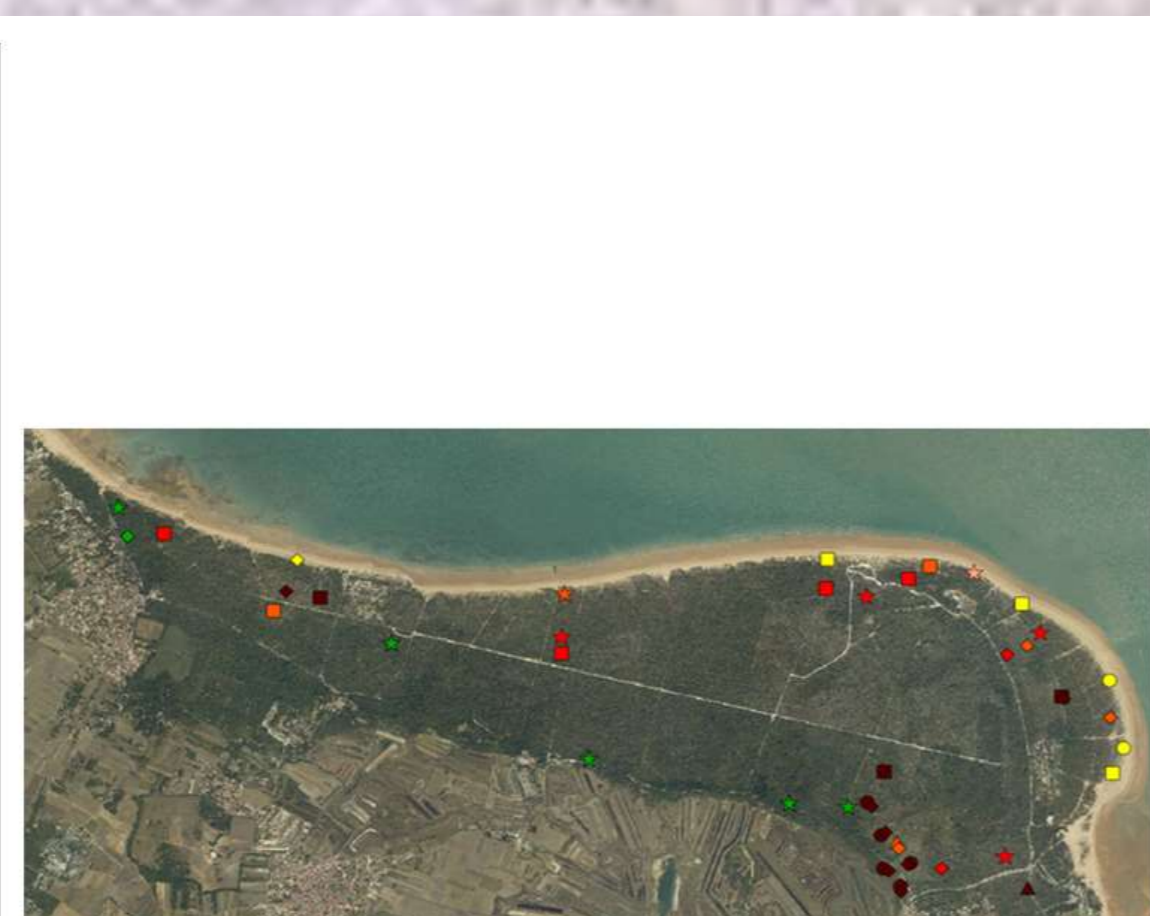
Concernant la probabilité de détection des Lézards :

Meilleur modèle obtenu : pourcentage de la strate arborée, Probabilité moyenne de détection estimée sur l'ensemble des quadrats (avec la méthode de Mackenzie) : **0,385**



Légende

- Lézard indéterminé (Dune non boisée)
- Lézard des murailles (Dune non boisée)
- Lézard vert et Lézard des murailles (Dune non boisée)
- Lézard indéterminé (Lisière)
- Lézard vert (Lisière)
- Lézard des murailles (Lisière)
- Lézard des murailles et Lézard vert (Lisière)
- Absence de Lézard (Dominance Pin maritime 1-3 ans)
- Lézard indéterminé (boisement 4-10 ans)
- Lézard vert (Dominance Pin maritime 4-10 ans)
- Lézard des murailles (Dominance Pin maritime 4-10 ans)
- Absence de Lézard (Dominance Pin maritime 4-10 ans)
- Absence de Lézard (Pin maritime/Chêne vert > 10 ans)
- Lézard indéterminé (Pin maritime/Chêne vert > 10 ans)
- Lézard des murailles (Pin maritime/Chêne vert > 10 ans)
- Lézard indéterminé (Chêne vert > 10 ans)
- Absence de Lézard (Chêne vert > 10 ans)



Abondance la plus importante pour l'habitat « dune non boisée »

Plus le pourcentage de recouvrement de la strate arborée est faible, plus la probabilité de détection sera importante

Remerciements à Aurélien Besnard du CEFE de Montpellier pour ses précieux conseils en statistique.



¹Royle, J. & Nichols, J., 2003. Ecology, 84 : 777-790.