

Dynamique de population de la perdrix rouge

Guillaume SOUCHAY

**Journée du réseau
Perdrix rouge**

11 mars 2016

Dynamique de population



Dynamique de population

- **Estimer les densités de perdrix rouge**



Dynamique de population

- **Estimer les densités de perdrix rouge**
- **Comprendre les fluctuations de densités de perdrix rouge**

Dynamique de population

- **Utilisation de modèles statistiques :**
=> Prise en compte de la détection



Dynamique de population

- **Utilisation de modèles statistiques :**
 - => **Prise en compte de la détection**
 - **Estimation de densité**
 - => Rappel magnéto

Dynamique de population

- **Utilisation de modèles statistiques :**
 - => **Prise en compte de la détection**
 - **Estimation de densité**
 - => Rappel magnéto
 - **Estimation des paramètres démographiques**
 - => Suivi télémétrique

Suivi télémétrique

De 2000 à 2006
3 sites :

- **Lubéron**
- **Porquerolles**
- **Pailhès**



Suivi télémétrique

De 2000 à 2006

3 sites :

- **Lubéron**
- **Porquerolles**
- **Pailhès**

~ 280 individus suivis

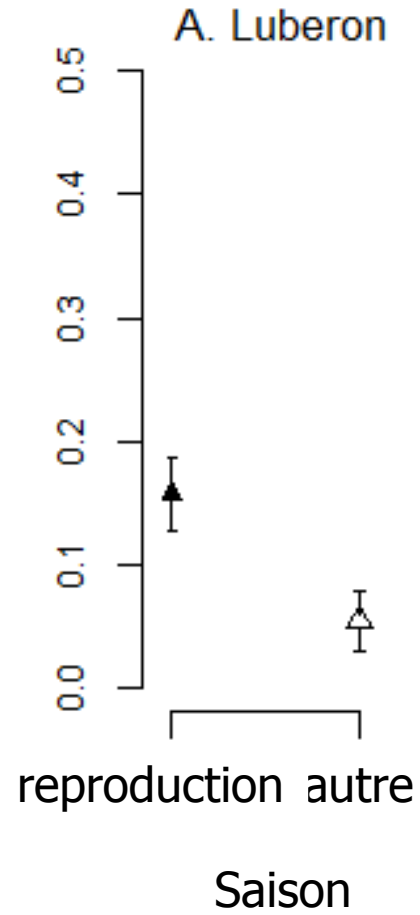
- **Sexe connu**
- **« origine » : sauvage & lâchés**
- **3 saisons (chasse, reproduction, autre)**

Suivi télémétrique

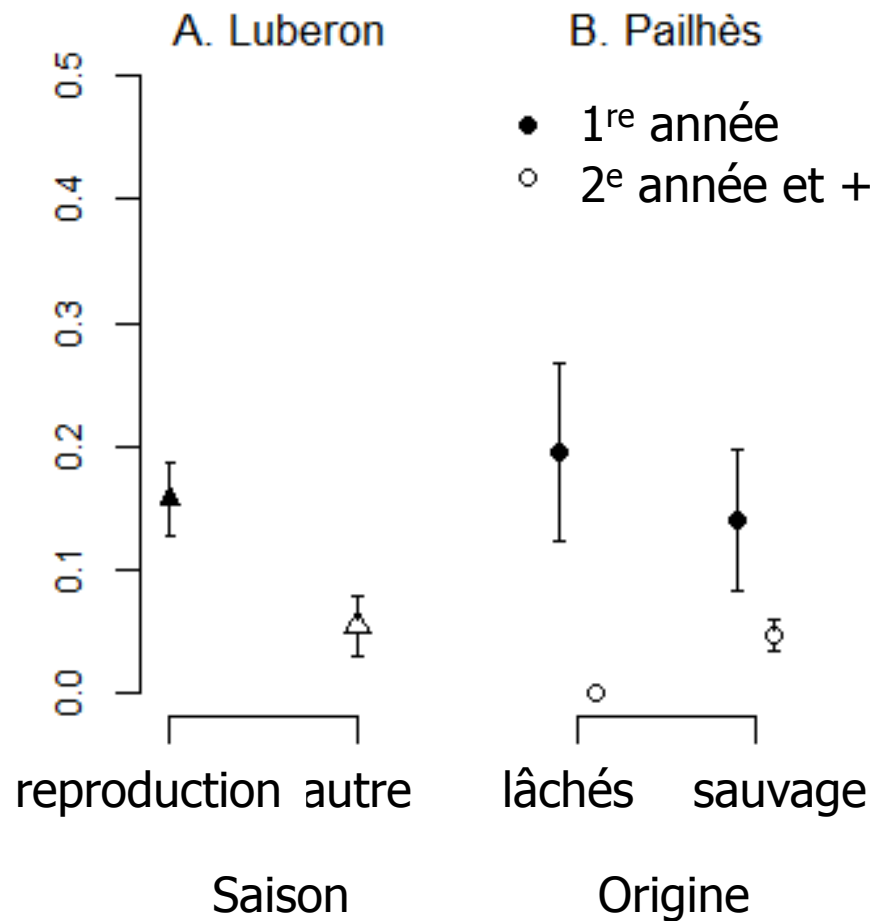
Estimation mensuelle des taux de mortalité naturelle et lié à la chasse



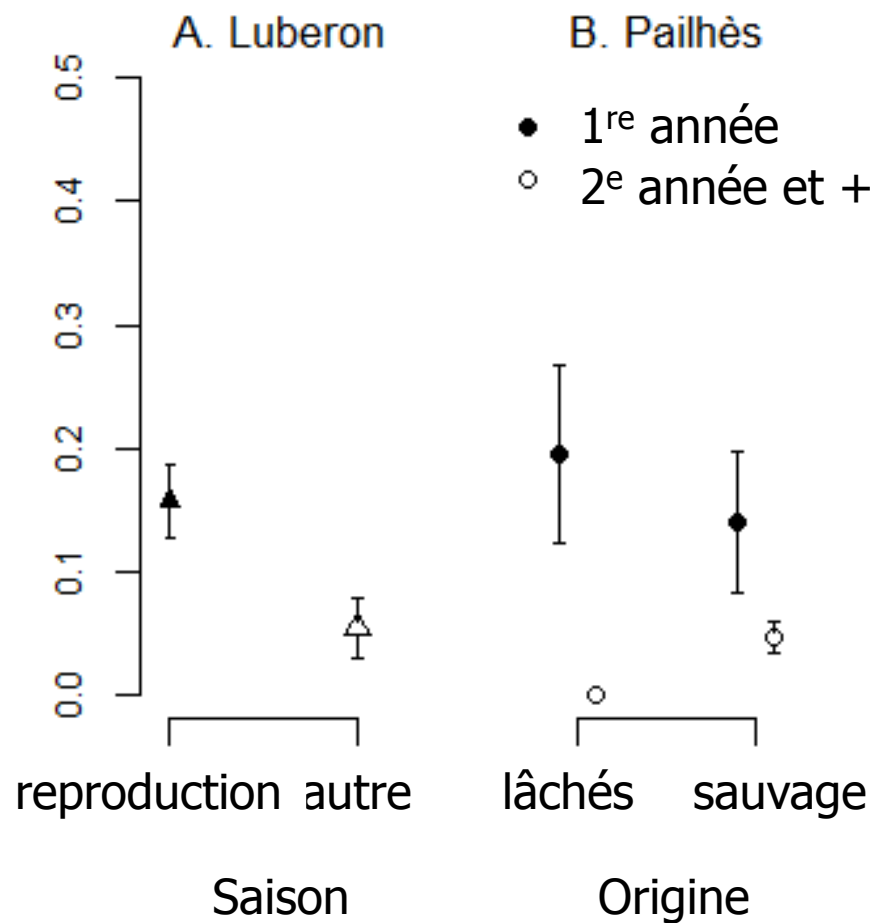
Mortalité naturelle



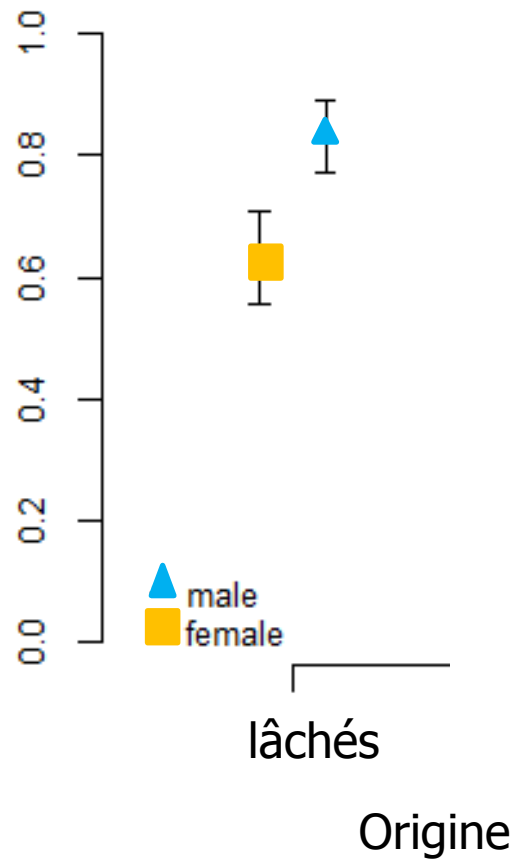
Mortalité naturelle



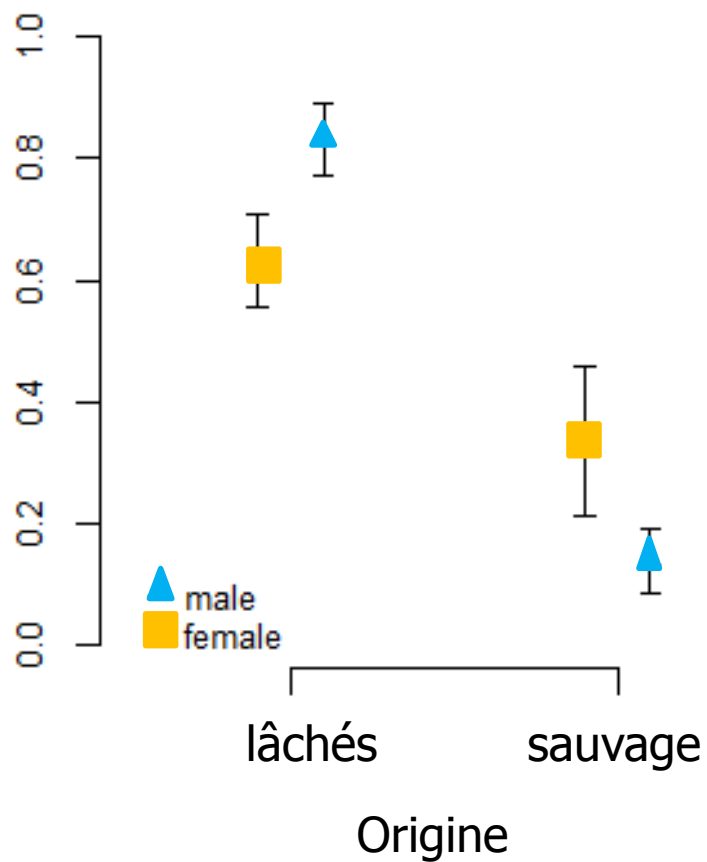
Mortalité naturelle



Mortalité à la chasse



Mortalité à la chasse



Taux annuel de survie

Site	Age	Origine	Sexe	Survie (\pm SE)	
Luberon				0.29 ± 0.06	
Porquerolles				0.74 ± 0.02	
Pailhès	1 ^{re} année	Lâchés	Femelle	0.02 ± 0.01	
			Mâle	$< 0.01 \pm 0.00$	
	2 ^e année et +	Lâchés	Sauvage	Femelle	0.11 ± 0.07
			Mâle	0.23 ± 0.08	
		Sauvage	Femelle	0.03 ± 0.02	
			Mâle	$< 0.01 \pm 0.00$	
		Sauvage	Femelle	0.17 ± 0.09	
			Mâle	0.36 ± 0.07	

Modélisation intégrée

Données disponibles :

- **Comptage au magnéto**
- **Suivi télémétrique**
- **Comptage des compagnies**

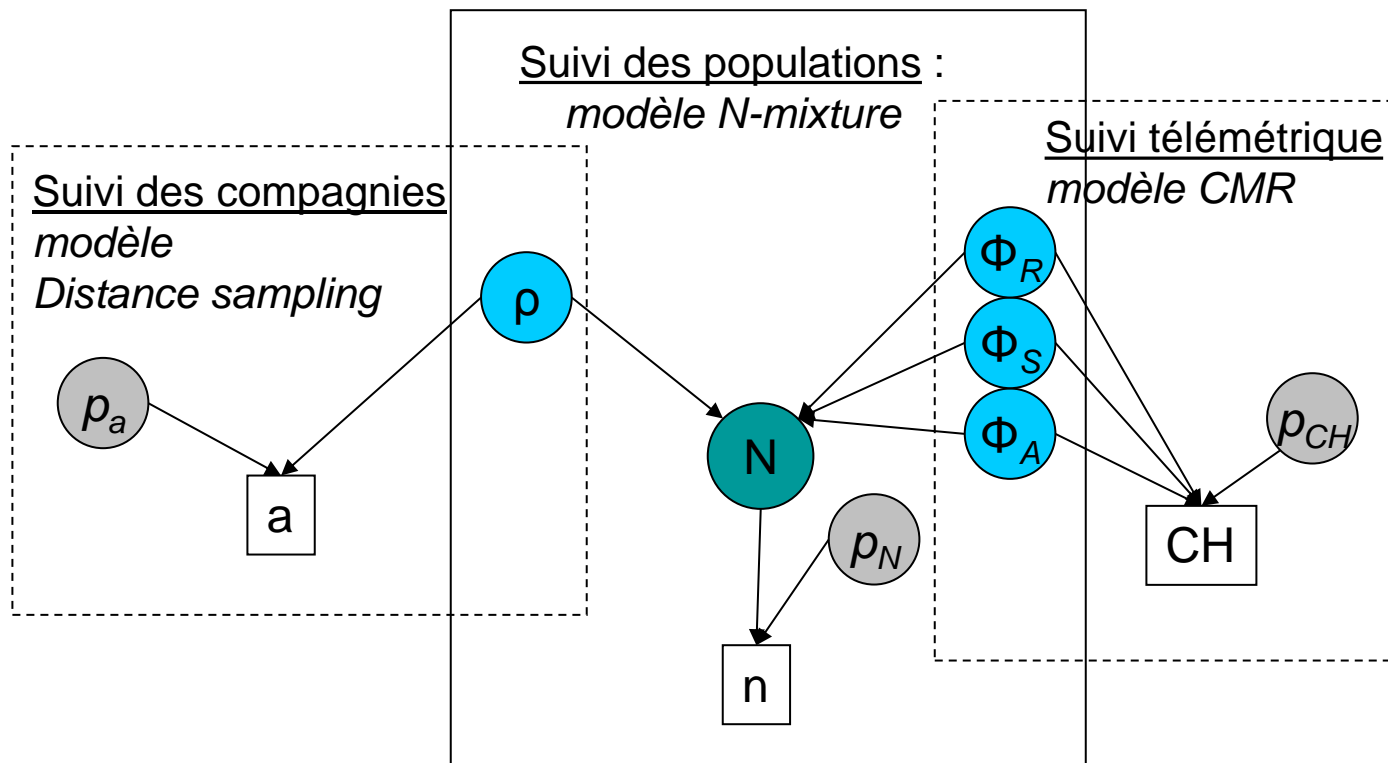
Modélisation intégrée

Données disponibles :

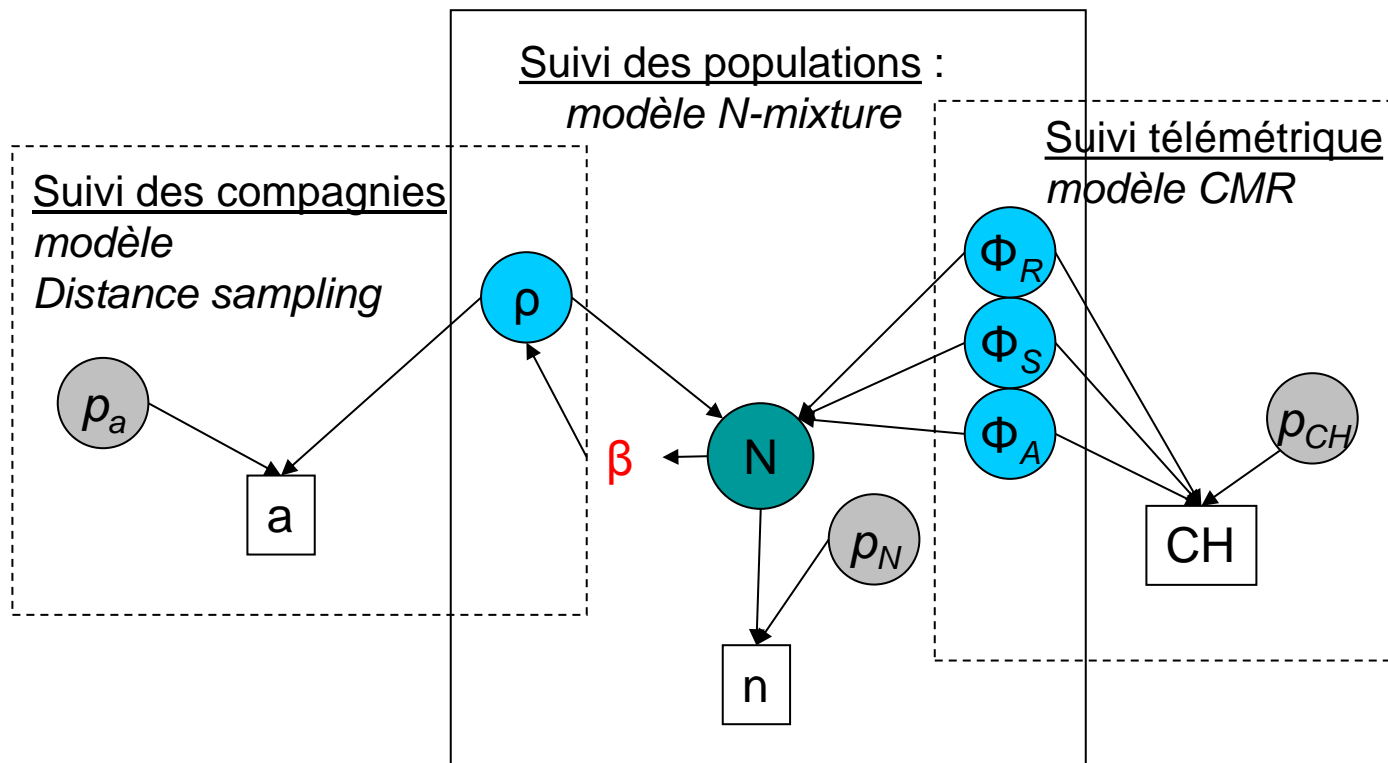
- Comptage au magnéto
- Suivi télémétrique
- Comptage des compagnies

Permet d'estimer des paramètres de manière indirecte grâce à l'ensemble des données

Modélisation intégrée



Modélisation intégrée



Merci de votre attention !



Collaborateurs:

- **Équipe Perdrix rouge ONCFS**
- **Aurélien BESNARD (CEFE-CNRS)**
- **Michael SCHAUB (Station ornithologique Suisse)**
- **Vous !**