



DROSER SA
Ecologie appliquée
Sion/St-Maurice/Bex



Partenaire
Faune Concept

Canton de Fribourg

Service des forêts
et de la faune
Secteur chasse et faune

Comptage de Marmottes dans les 6 colonies suivies des Préalpes fribourgeoises

Résultats comparatifs 2011



Photo : P. Marchesi

Sion, novembre 2011			75.481
Version	Date	Projet	Contrôle
1	29.11.2011	PM	FZ

Drosera SA - ch. de la Poudrière 36 - 1950 Sion
tél. 027/323 70 17 - fax 027/323 70 62
e-mail : drosera@drosera-vs.ch – www.drosera-vs.ch

TABLE DES MATIERES

1. INTRODUCTION.....	3
2. COMPTAGE DES MARMOTTES.....	4
3. COMPTAGE DES TERRIERS	5

ANNEXE :

Cartes de localisation des terriers.

W:\Administrations\SFF-Fribourg\481 Marmottes\481 Rapport\2011\481 Résultats comptages marmottes Fribourg 2011.doc



1. INTRODUCTION

Suite à l'étude réalisée de 2004 à 2008 sur les marmottes des Préalpes fribourgeoises, et le suivi de 6 colonies particulières par comptages bisannuels¹, le Service des forêts et de la faune du canton de Fribourg, secteur chasse et faune, a mandaté le bureau Drosera SA pour déterminer l'évolution de ces colonies.

Deux comptages ont donc été effectués avec la collaboration des gardes - faune en mai et septembre 2011, selon la méthode utilisée pour les précédentes évaluations de ces 6 colonies.



Photo 1 : *Partie de l'alpage de Hochmatt où vit l'une des colonies de marmottes suivie durant l'étude. Lors des observations, il était flagrant que les marmottes utilisent essentiellement, voire uniquement, les pâturages gras (en vert foncé) plutôt que les pelouses maigres environnantes (jaunâtres). Nous y avons vu des marmottes apprécier les fleurs de pissenlit. L'effet de la pâture bovine n'est donc pas négatif pour la marmotte.*

¹ Marchesi P., A. Burri & F. Zanini (2008). Analyses de la situation des **marmottes** du canton de Fribourg (2004-2008). Rapport du bureau Drosera SA. Service des forêts et de la faune, Fribourg : 36 pp. + annexes

2. COMPTAGE DES MARMOTTES

Colonie	Saison	2004	2005	2006	2007	2008	2011
Hochmatt	Printemps		6	9	4	4	12
Hochmatt	Automne	10	10		7	4	12
Gemstuben	Printemps		2	4	4	0	0
Gemstuben	Automne	2	6		1	1	2
Bonavaux	Printemps		9	9	7	6	7
Bonavaux	Automne	16	13		10	8	8
Brenleire	Printemps		9	16	14	5	5
Brenleire	Automne	10	14		5	2	8
Seelihus	Printemps		15	11	10	12	9
Seelihus	Automne	8	18		12	18	12
Vernette	Printemps		11	6	2	1	3
Vernette	Automne	4	8		1	2	5
Total	Printemps		52	55	41	28	36
	Automne	50	69		36	35	47

Tableau 1 : Nombre de marmottes estimées sur les sites entre 2004 et 2011.

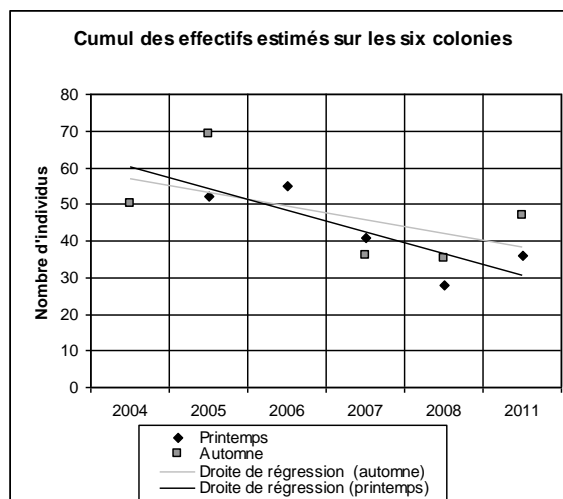


Figure 1 : Cumul des effectifs estimés sur les six colonies entre 2004 et 2011.

Commentaires :

- Depuis 2008, période de forte déplétion des colonies, la situation s'est en moyenne améliorée dans les 6 colonies suivies. Le nombre printanier de marmottes est remonté au niveau de celui de 2007, tandis que le nombre automnal se rapproche même de celui du début des relevés en 2004. Il faudrait effectuer un comptage en 2012 pour confirmer cette tendance,
- La situation s'est surtout améliorée à Hochmatt, Vernet et Brenleire, mais elle s'est dégradée à Seelihus.
- Le nombre de marmottes est en général un peu plus élevé dans les colonies en automne qu'au printemps grâce à l'apparition de quelques jeunes de l'année. Les meilleures reproductions ont eu lieu à Brenleire et Seelihus (3 jeunes), mais leur nombre reste peu élevé.

On constate donc que sur l'ensemble des 6 colonies, les effectifs sont globalement en augmentation depuis 2007-2008. Le haut niveau de 2005 n'a cependant pas été atteint, mais il s'agissait peut-être d'un pic de population. Vu l'interruption des relevés en 2009 et 2010, il faudrait confirmer cette tendance à la hausse par d'autres relevés.

3. COMPTAGE DES TERRIERS

	Nb marmottes	Nb terriers	Nb terriers / marmottes
Hochmatt 2004	10	48	4.8
Hochmatt 2011	12	46	3.8
Gemstuben 2004	2	28	14.0
Gemstuben 2011	2	3	1.5
Bounavaux 2004	16	39	2.4
Bounavaux 2011	8	36	4.5
Brenleire 2004	10	63	6.3
Brenleire 2011	8	37	4.6
Seelihus 2004	8	77	9.6
Seelihus 2011	12	42	3.5
Vernette 2004	4	64	16.0
Vernette 2011	5	37	7.4

Tableau 2 : Décompte des marmottes-terriers.

Le tableau 2 présente le décompte des marmottes estimées et des terriers utilisés comptés dans chaque site en automne 2004 et 2011. Les localisations des terriers relevés au printemps 2011 figurent sur les cartes en annexe.

Le graphique suivant (figure 2), qui met en relation ces valeurs marmottes et terriers, nous montre une légère corrélation entre la taille des colonies de marmottes et leur nombre de terriers utilisés, mais celle-ci n'est pas significative.

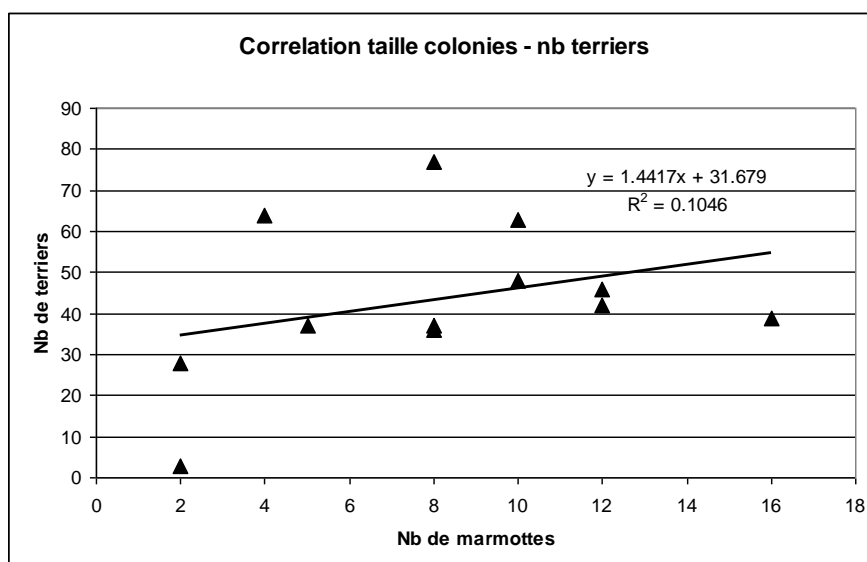


Figure 2 : Corrélation entre colonies et nombre de terriers.

Un indice de l'évolution des effectifs d'une colonie basée sur « nombre de terriers par marmotte » tel que proposé dans notre rapport précédent pourrait donc compléter et confirmer les comptages. Cet indice ne paraît toutefois pas suffisant pour monitorer les populations de marmottes.

Sion/St-Maurice, le 29 novembre 2011

DROSER SA

Dr Paul Marchesi, zoologue
Antoine Burri, biologiste

