

Compte rendu de comptage bouquetins

Objet : dénombrement bouquetins, colonie « Vieux Chaillol Sirac », **session hiver 2023/2024**

Participants : personnel PNE, ONF, OFB, retraités et naturalistes

29 années après leurs réintroductions, les 30 pionniers forment désormais une population de **511** individus, dont 68 % se concentrent sur les adrets de la commune de Champoléon. Cet hiver, l'Indice de Reproduction se situe entre 0,42 et 0,49 et le Sexe Ratio à 0,63. Bonne conditions de visibilité pour les 3 opérations de Champoléon.

Nos remerciements s'adressent à tous les participants.



Puy des Pourroy (Champoléon)

Rédacteur : R. PAPET/09 mars 2024

Diffusion : monde entier

Parc national des Ecrins | Domaine de Charance • 05000 Gap
Tél. +33 (0)4 92 40 20 10 • Fax : +33 (0)4 92 52 38 34
www.ecrins-parcnational.fr • info@ecrins-parcnational.fr

Conditions d'enneigement et de visibilité
Le sommet du Puy des Pourroys culmine à 2784 mètres







Photos 1, 2, 3 : Puy des Pourroys
1 : 30/01
2 : 06/02
3 : 13/02



Photo 4 : Les valeureux observateurs

Tableau 1 : Données principales

	Résultats	Commentaire
Conditions météorologiques	- jour 1 : beau temps, pas froid, versants peu enneigés - jour 2 : beau temps, pas froid, versants déneigés - jour 3 : beau temps, pas froid et versants enneigés (50 cm 2 jours avant)	
Effectif maximum retenu noyau principal (Champoléon)	349	3 répétitions ; la croissance semble ralentir (Cf. Figure 1)
Noyaux périphériques	162	
Total population	**511**	
Indice de Reproduction noyau principal	0,42	inférieur à l'année précédente (0,65) et aux deux années 2021 et 2022 (0,51 et 0,52) ;
Indice de Reproduction noyaux périphériques	0,49	
Sexe ratio noyau principal	0,63	Sexe ratio identique
Sexe ratio noyaux périphériques	0,63	

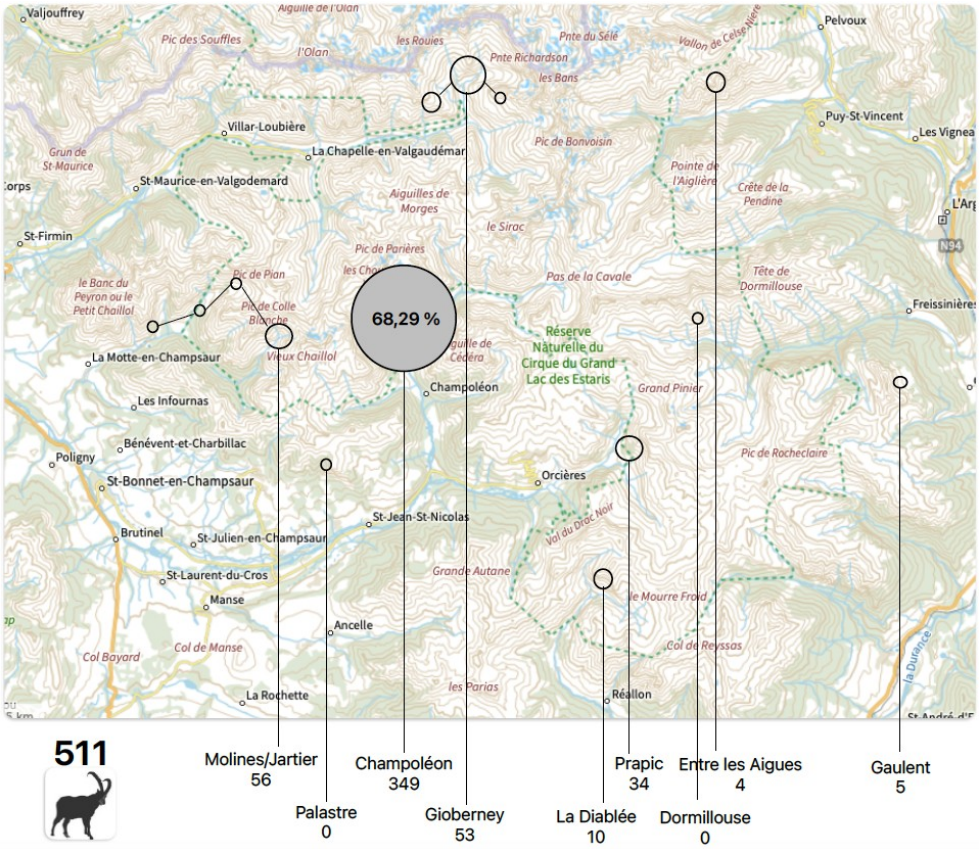
Tableau 2 : Résultats des 3 sessions de comptage de l'hiver 2023/24 (7 quartiers de Champoléon)

Date	Cabris	2ème année			♀ ad.	♂ adultes				Sexe et age Ind.	Total	Indice repro.
		♂	♀	Ind.		2-3 ans	4-8 ans	+ 8 ans	Ind.			
30/01/2023	67	6	3	11	155	30	45	23	0	9	**349**	0,43
06/02/2024	38	1	6	3	91	23	33	21	4	4	**224**	0,42
13/02/2024	60	10	16	2	150	27	58	23	0	2	**348**	0,40
Moyenne												**0,42**

Tableau 3 : Résultats des **noyaux périphériques**

	Date	Cabris	2ème année			♀ ad.	♂ adultes				Sexe et age Ind.	Total	Indice repro.
			♂	♀	Ind.		2-3 ans	4-8 ans	+ 8 ans	Ind.			
Molines	07/03/24	10			3	17	7	13	6			**56**	0,59
Gioberney	12/01/24	13		5		21	4	5	3				0,62
Gioberney	18/02/24	11	1	4	6	24		3	2		2	**53**	0,46
Prapic	28/01/24	6	1	2		15	1	6	2		1	**34**	0,4
La Diablée	07/02/24				3	5		2				**10**	0
La Diablée	02/03/24											**0**	
Entre les Aigues	Février	1				2		1				**4**	0,5
Gaulent	Février	2				3						**5**	0,67
Dormillouse	Février											**0**	
Palavard	Février											**0**	
Adret Palastre	17/02/24											**0**	
Adret Palastre	02/03/24											**0**	
Total		43				87	12	30	13			**162**	
Moyenne													**0,49**

IR noyaux périphériques : 0,49
Sexe Ratio noyaux périphériques : 0,63



Carte 1 : **Localisation des différents noyaux**. Si les adrets de Champoléon constituent la principale zone d'hivernage de cette population, d'autres zones sont connues sans faire l'objet d'un suivi systématique annuel. Toutefois, on a pu y observer cet hiver, un minimum de **162 individus**, soit 31,7 % de la population

Tableau 4 : Récapitulatif des résultats des comptages depuis l'hiver 1999/2000

Hiver	Total	*Cabris*	*Yearlings*	*Femelles Ad.*	*Mâles Ad.*	*Indice Reproduction*	*Sexe Ratio*
1999/2000	51	13	5	17	16	**0.76**	0.94
2000/2001	47	11	5	14	17	**0.78**	1.21
2001/2002	62	16	2	20	24	**0.80**	1.2
2002/2003	70	11	10	28	21	**0.39**	0.75
2003/2004	102	26	5	34	37	**0.76**	1.08
2004/2005	112	27	3	45	31	**0.60**	0.68
2005/2006	131	29	10	45	44	**0.64**	0.97
2006/2007	172	37	15	55	64	**0.67**	1.16
2007/2008	184	35	17	55	69	**0.63**	1.25
2008/2009	180	26	14	63	73	**0.41**	1.15
2009/2010	191	38	15	77	61	**0.49**	0.79
2010/2011	189	27	15	82	65	**0.32**	0.79
2011/2012	202	31	16	76	79	**0.40**	1.03
2012/2013	218	51	16	79	67	**0.64**	0.84
2013/2014	240	53	14	110	62	**0,48**	0,56
2014/2015	257	53	22	103	76	**0,51**	0,73
2015/2016	304	74	18	123	88	**0,60**	0,71
2016/2017	348	74	21	136	111	**0,54**	0,81
A partir de l'hiver 2017/2018, le dénombrement s'effectue uniquement à Champoléon (ne sont plus pris en compte les zones de Prapic, Jartier, Gioberney et Vallouise) c'est pour cette raison que l'on passe de 348 à 306							
2017/2018	306	63	41	118	80	**0,61***	0,67
2018/2019	302	68	24	120	86	**0,53***	0,71
2019/2020	314	55	25	157	73	**0,35***	0,46
2020/2021	337	73	22	141	97	**0,52***	0,69
2021/2022	288	76	12	119	76	**0,51***	0,63
2022/2023	351	76	26	145	98	**0,65***	0,67
2023/2024	349	67	20	155	98	**0,42***	0,63

(On garde le meilleur comptage de la session) ; (Calcul de l'IR = n cabris/n femelles ; * = IR = moyenne des 3 opérations ; calcul du Sexe Ratio = n mâles/n femelles)

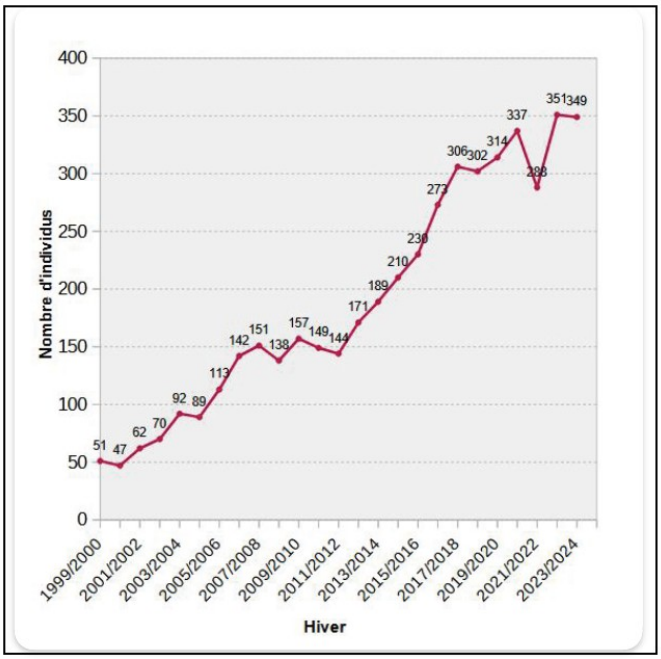


Figure 1 : Evolution du dénombrements sur les adrets de Champoléon (Le chiffre retenu correspond au meilleur résultat des 2 à 3 sessions de comptage de chaque hiver)

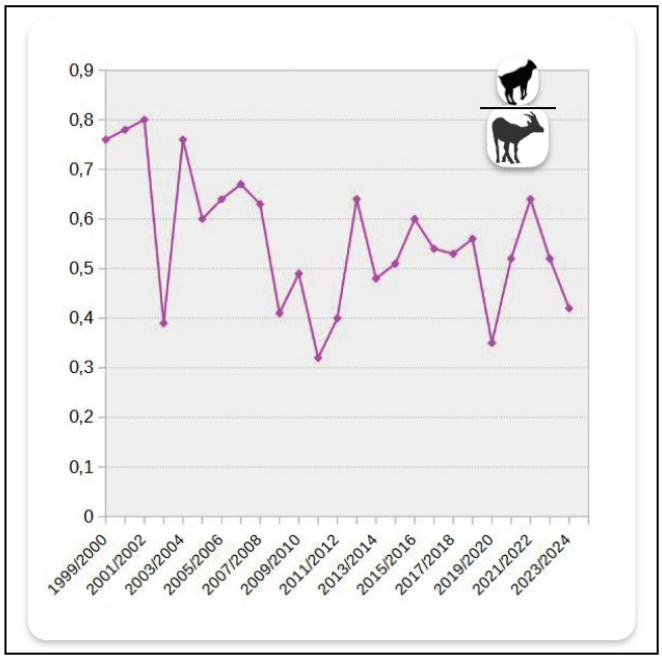


Figure 2 : Evolution de l'Indice de Reproduction sur les adrets de Champoléon (Moyenne des 2 à 3 comptages) Calcul de l'IR = n cabris/n femelles

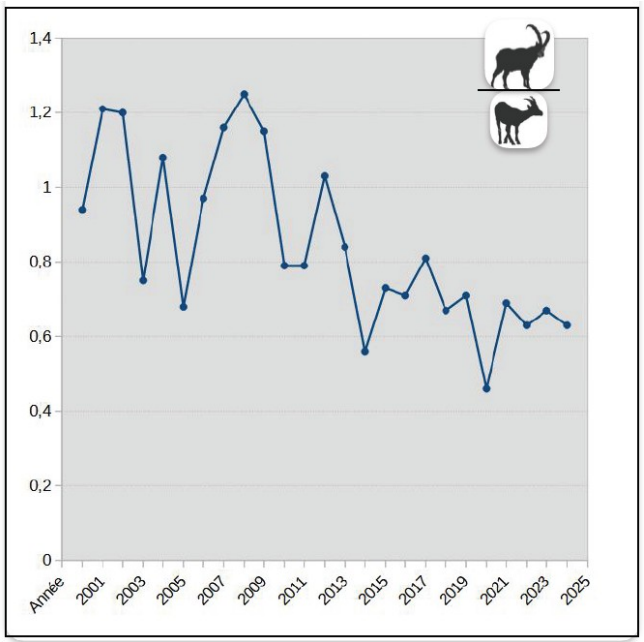


Figure 3 : Evolution du sexe ratio sur les adrets de Champoléon. Calcul du Sexe Ratio = n mâles/n femelles, à partir de la meilleure opération

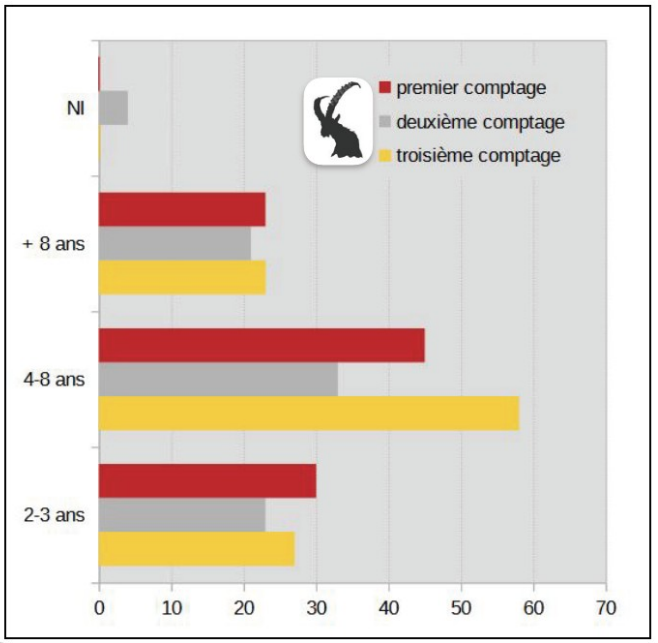


Figure 4 : Répartition des 3 classes d'âges de mâles adultes pour les 3 comptages sur les adrets de Champoléon. On constate une régularité pour la classe + 8 ans.

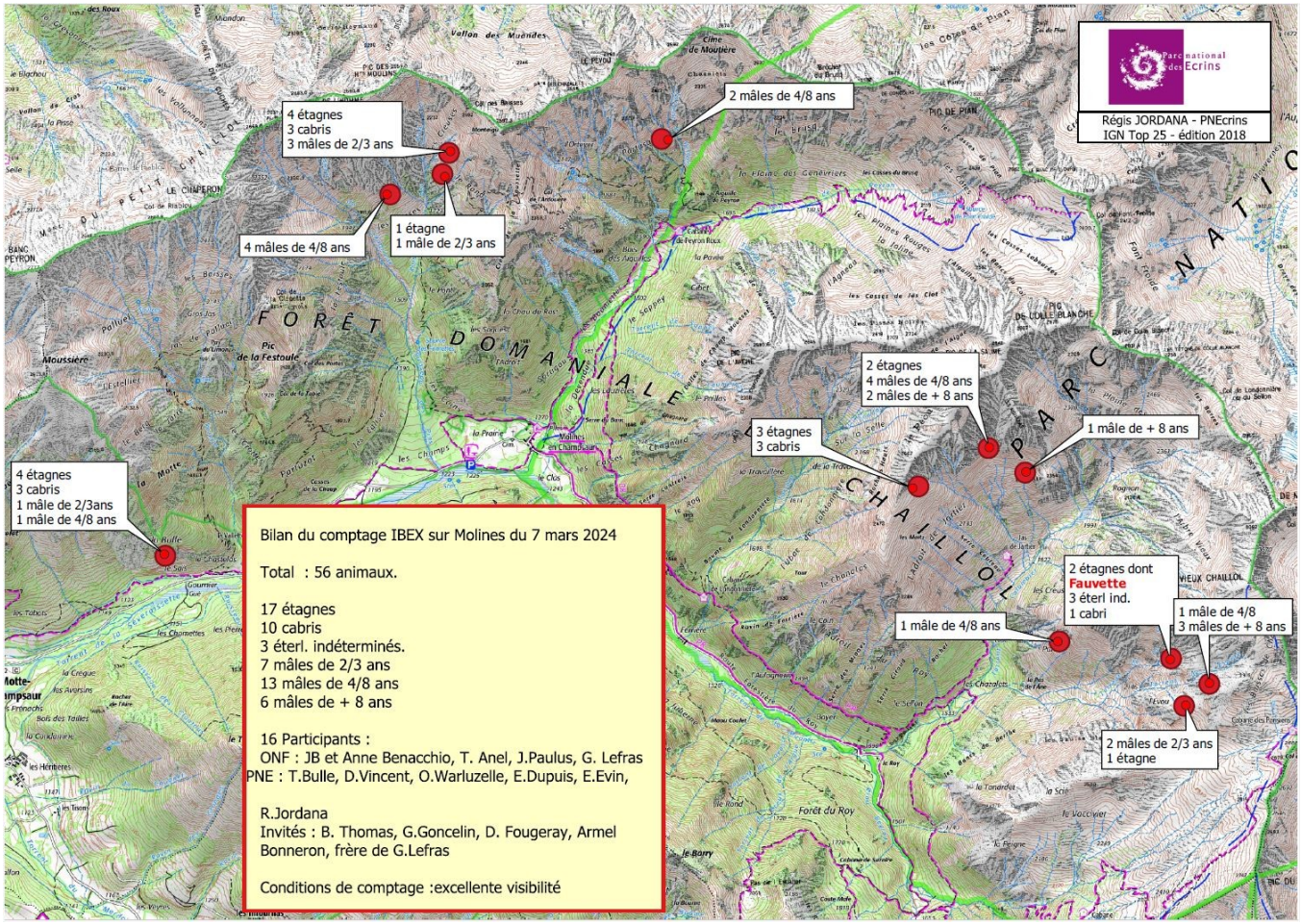
Encore en vie ?	*Remarques*	*1ère session*	*2ème session*	*3è session*	*Total 3 sessions*
Pif					
Clochette	Hiver sur Jartier				
Maël					
Plume					
Cornela		X			X
Bambinnette					
Lola					
Fleur					
Tigrette					
Pocoyo	Plus observé depuis 2 ans				
Elena		X	X	X	X
Baume		X			X
Hachka					
Abricot					
Champsaur					
Nala					
Dance					
Kira					
Clarence					
Bura		X			X
Ariane					
Sita					
Pinpin	Plus vu depuis 4 ans				
Pingoflamme	Plus vu depuis 4 ans				
Miguel	Plus vu depuis 4 ans				
Atlas					
Cheyenne					
Glaciale					
Rafale		X			X
Fauvette					
Caturige				X	X
Viking					
Azurki		X	X	X	X
Figaro					
Caroline					
Éthiopie					
Althéa					
Avenir				X	X
Sonneur		X			X
Non identifié			X		
39		**7**	**4**	**4**	**9**

Tableau 5 : Observations des individus marqués lors des 3 comptages

+ Fauvette vue au comptage de Molines le 07/03/2024.

Taux de capture des individus marqués : sur l'ensemble des opérations (tous noyaux confondus) nous avons vu 25,64 % des individus marqués (10 sur 39). Pour mémoire, sur les 511 individus que compte la population, les 39 individus marqués représente 7,63 % des individus.

Toutefois, nous ne connaissons pas avec précision le nombre exact d'individus encore en vie !



Carte 2 : Comptage de Molines en Champsaur du 07/03/2024