

Saison bécassière 2016/2017



Alpes-Maritimes



Ce document est la propriété exclusive du CNB, toute utilisation ou reproduction ne peut se faire sans son autorisation

G. AUROUSSEAU

Elaboration du bilan 2016/2017 des Alpes-Maritimes

(À partir des données fournies par les membres du "CNB 06")

Comme chaque année l'élaboration du bilan de la saison bécassière porte sur 2 études

Une étude qualitative (démographie, biométrie et biologie) qui comprend :

- + Les poids, évolution saisonnière
- + L'âge ratio
- + Les TMS (Taux de Mue Suspendue)
- + L'évolution de la population Adulte
- + Le Sex-ratio (lorsque cela est possible en fonction du nombre d'autopsies)

Une étude quantitative qui comprend :

- + L'ICA (Indice Cynégétique d'Abondance)
- + L'ICARE (Indice Cynégétique d'Abondance Relatif = pression de chasse)
- + L'ICP (Indice Cynégétique de Prélèvement)

Chaque fois que nos données sont suffisantes le bilan de la saison est complété par un suivi interannuel des éléments qui composent les études.

En 2016/2017 le bilan des Alpes-Maritimes a été élaboré à partir de :

- 278 oiseaux pesés.
- 329 ailes lues dont 329 classées pour l'AR et 322 retenues pour les différentes cotations.
- 2208 heures de chasse saisies pour le calcul de l'ICA, de l'ICARE et de l'ICP.

Vous trouverez en "ANNEXE" les tableaux d'où notre bilan est issu, ils en assurent la fiabilité.

Pour suivre plus facilement la lecture de ce bilan nous vous proposons en préambule un glossaire des termes et abréviations utilisés.

Préambule

- **PM = Poids Moyen**
- **AR = âge ratio** - C'est le % de JEUNES dans la population totale examinée.
Il peut aussi être défini par le rapport Jeunes/Adultes mais ici c'est le % qui est retenu.

- **Le T.M.S (Taux de Mue Suspendue)**

C'est avant tout un indicateur de la qualité des conditions de vie et de reproduction pour les Adultes et d'élevage pour les Jeunes.

Le TMS s'établit en divisant le total de points des différentes cotations d'un échantillonnage par le nombre total des oiseaux de l'échantillonnage considéré.

1. **Pour les oiseaux Adultes : 3 catégories**

- A. **Ac0 est la seule cotation pour les Mues Terminées Post Nuptiales (M.T.P.N)**
- B. **An+1 C (C1, C2, C3, C4) sont des oiseaux matures qui étaient jeunes la saison précédente, ils représentent une seule génération d'Adultes en mue suspendue.**
- C. **An+x C (C1, C2, C3, C4) sont des oiseaux déjà matures la saison précédente voire depuis plusieurs saisons, ils renferment donc plusieurs générations en mue suspendue.**

An+1 et An+x déterminent avec les Ac0 le T.M.S P.N (taux de Mue Suspendue Post Nuptiale)

2. **Pour les oiseaux Jeunes : 1 seule catégorie car ils sont immatures donc tous en mue suspendue.**

Nous avons 5 cotations différentes : Jc0, Jc1, Jc2, Jc3, Jc4 qui déterminent le **T.M.S P.J (Taux de Mue Suspendue Post Juvénile)**

- La cotation Jc0 correspond au stade ultime de la Mue Suspendue Post Juvénile.
- Les cotations de Jc1 à Jc4 sont des stades de Mue Suspendue Post Juvénile incomplets.

- **Le Sex-ratio** - C'est le % de mâles trouvé chez les oiseaux autopsiés.

- **L'ICA (Indice Cynégétique d'Abondance)**

C'est le nombre de bécasses vues par heure de chasse, il est exprimé ici pour plus de lisibilité par SORTIE. Conventionnellement une SORTIE représente 3,5 heures de chasse.

ICA = nombre de bécasses différentes vues x 3,5 / nombre d'heures de chasse sur un territoire donné

- **L'ICARE (Indice Cynégétique d'Abondance RELATIF)**

Il fait intervenir la pression de chasse, ce que ne fait pas l'ICA, et se calcule par décade.

On obtient l'ICARE en multipliant le nombre d'oiseaux vus dans une décade par 3,5 et en divisant le chiffre obtenu par le nombre total d'heures de chasse sur l'ensemble du territoire.

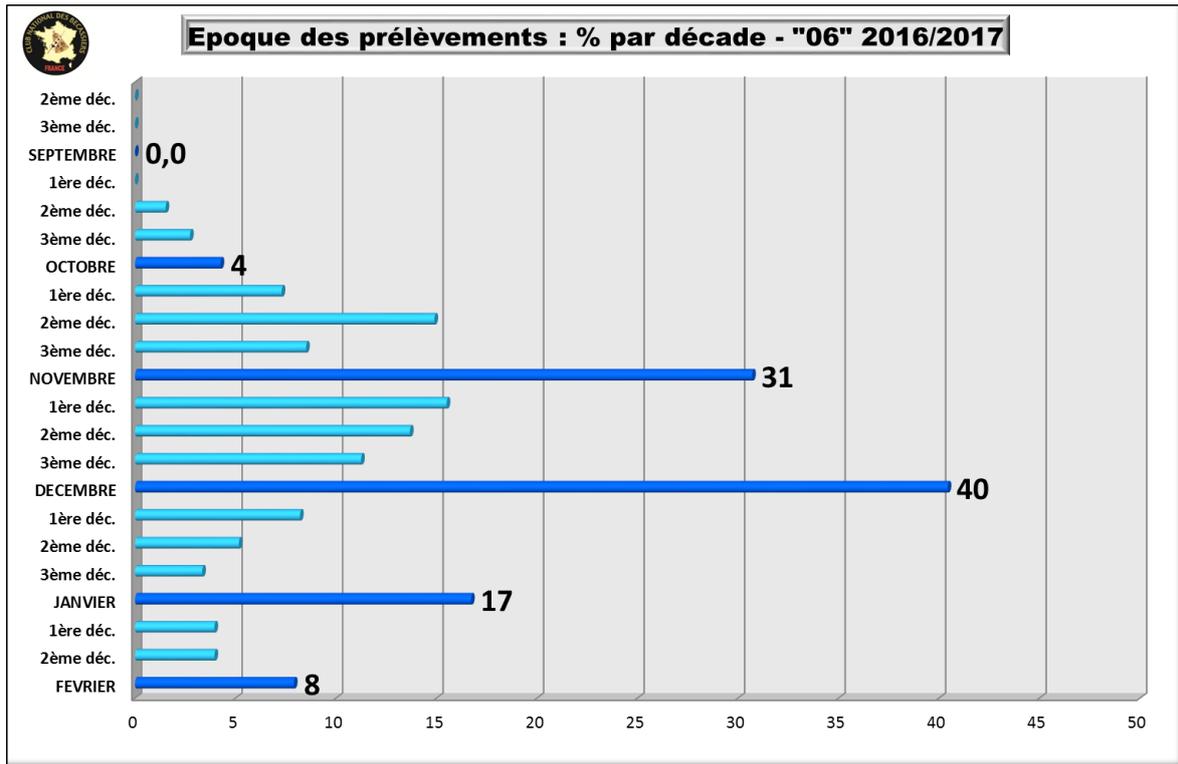
La somme des ICARE est égale à l'ICA qui reste donc la référence de base dans les suivis.

- **L'ICP (Indice Cynégétique de Prélèvement)**

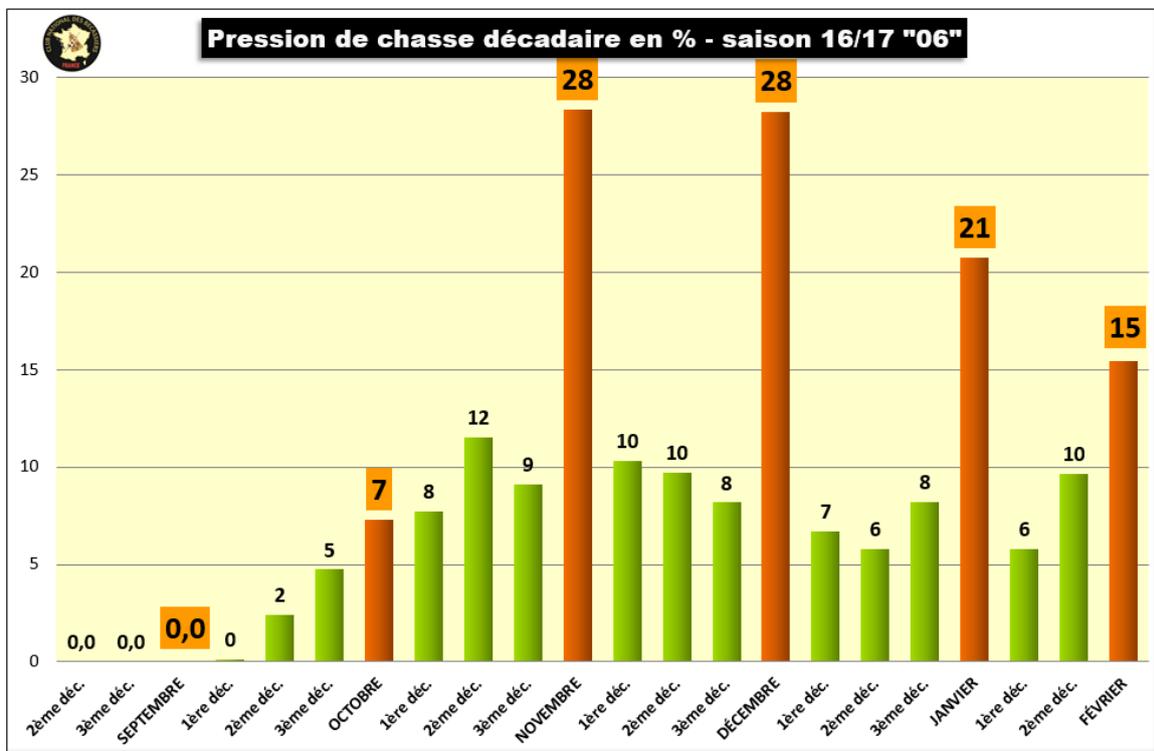
C'est le nombre de bécasses capturées, comme l'ICA il est exprimé par sortie selon les mêmes modalités.

Tous nos chiffres sont arrondis à l'unité, à l'exception de ceux exprimant les taux de Mue Suspendue (TMS PN et TMS PJ), l'ICA, l'ICARE et l'ICP.

La saison 2016/2017 - époque où les échantillons ont été prélevés

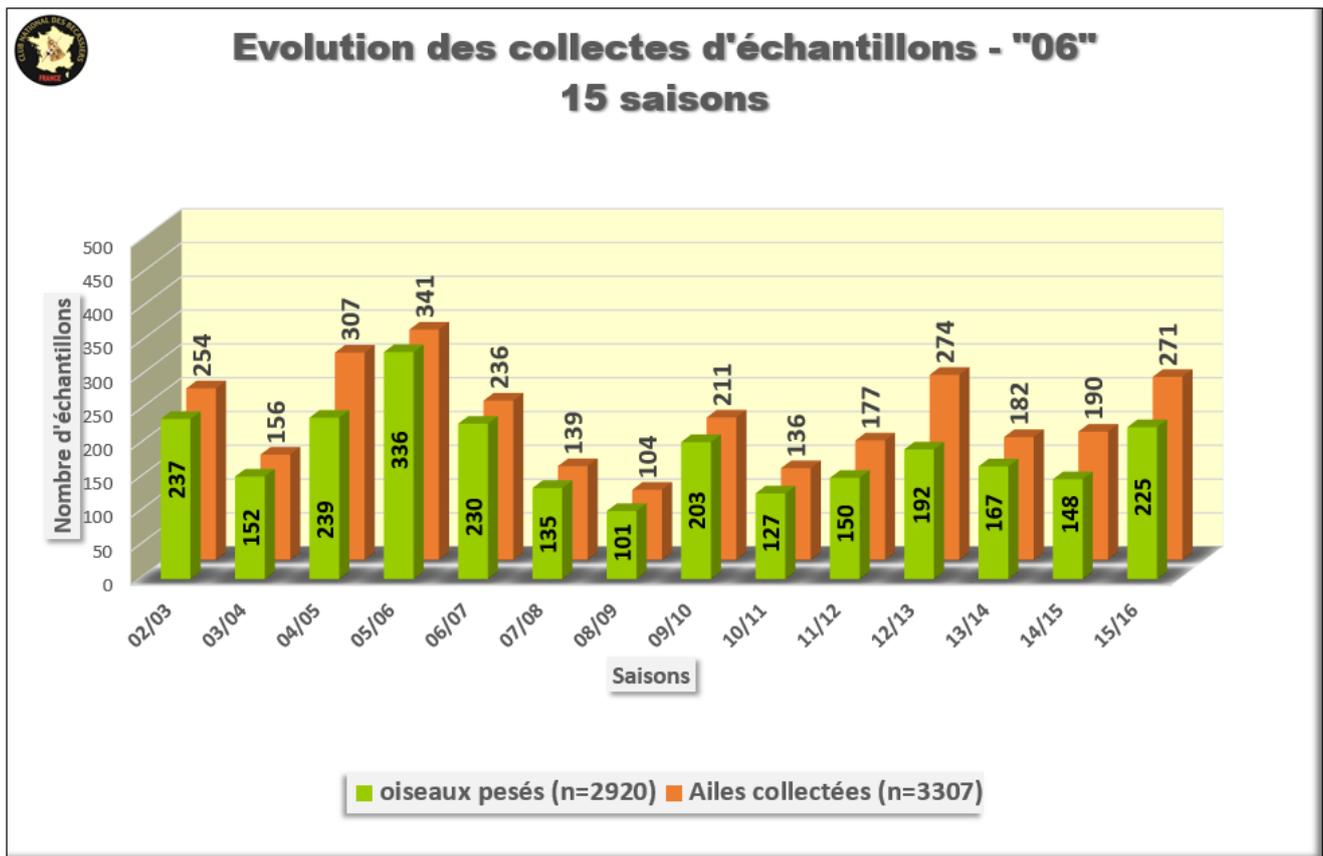


Le mois de décembre est exceptionnel avec 40% des prélèvements, novembre ne vaut que par sa 2^{ème} décade !



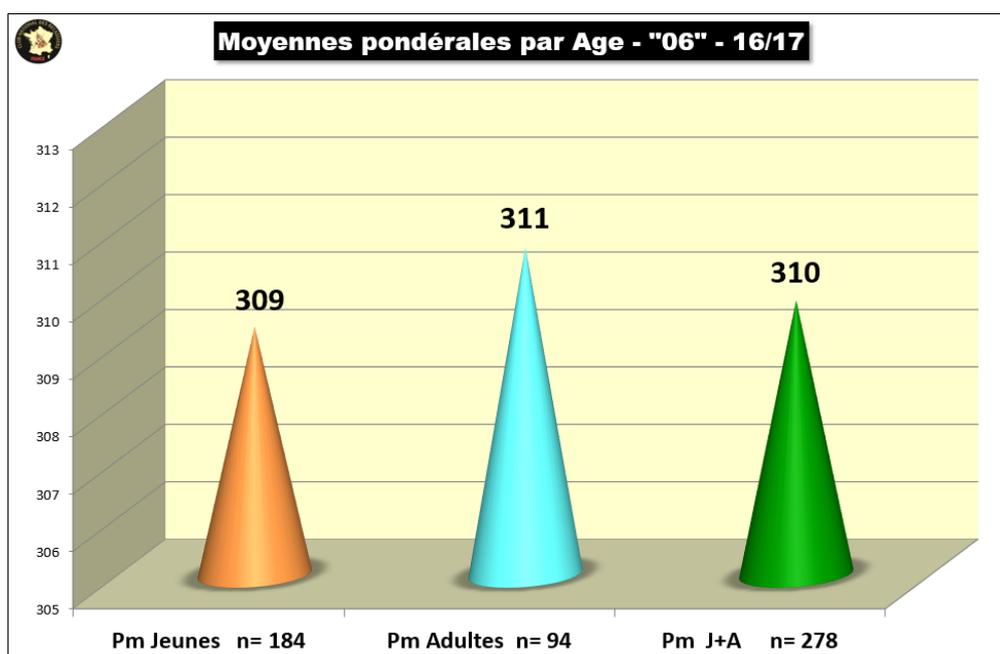
La visualisation de la saison montre que la pression de chasse est plus homogène qu'à l'accoutumé. S'il y a équivalence entre novembre et décembre la 2^{ème} décade de novembre garde son leadership. La pression de chasse est restée forte en février. Si elle ne se traduit pas par de forts prélèvements c'est sans doute que les oiseaux en hivernage, bousculés par l'épisode de froid en janvier, se sont avérés plus difficiles à capturer.

Suivi quantitatif des échantillons fournis pour les suivis dans les Alpes-Maritimes

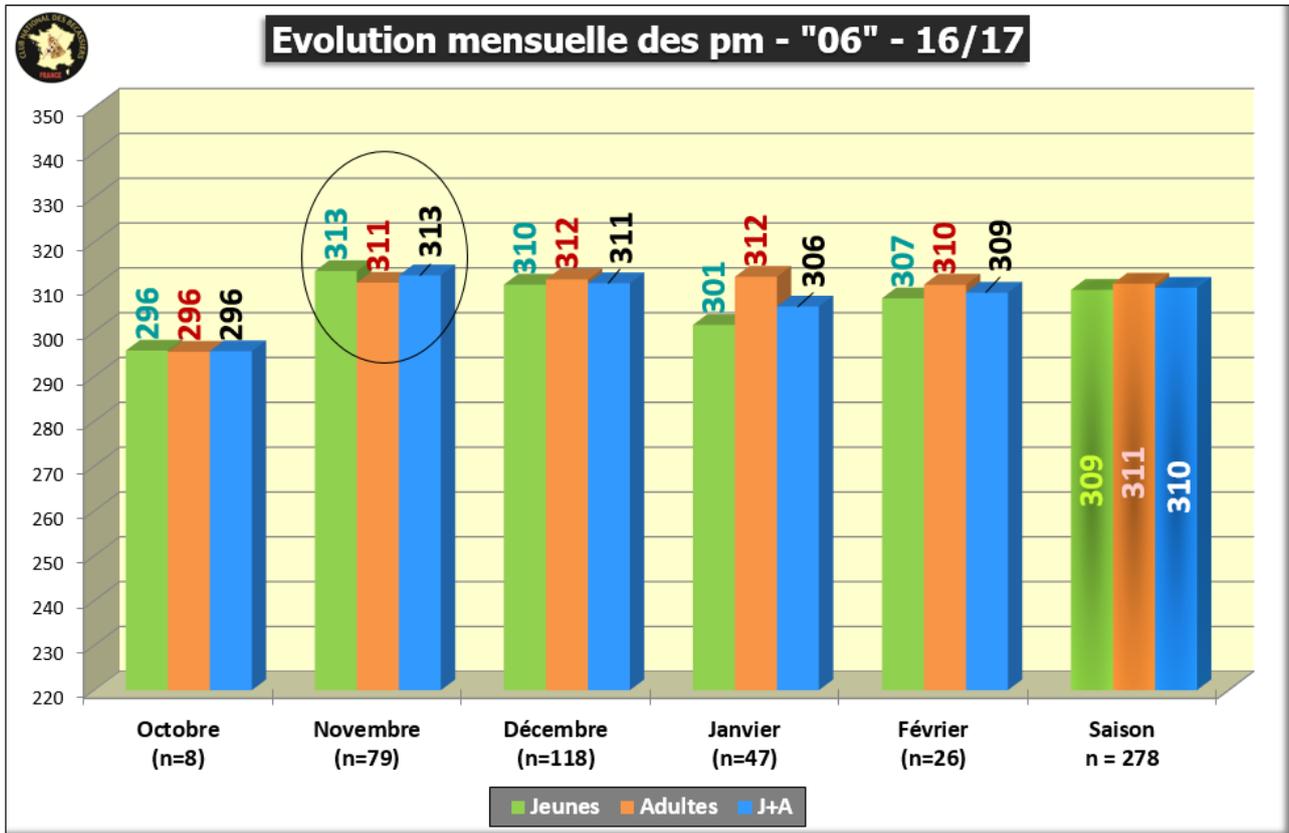


Ces chiffres placent les Alpes-Maritimes dans les 15 départements qui fournissent le plus d'échantillons au CNB national.

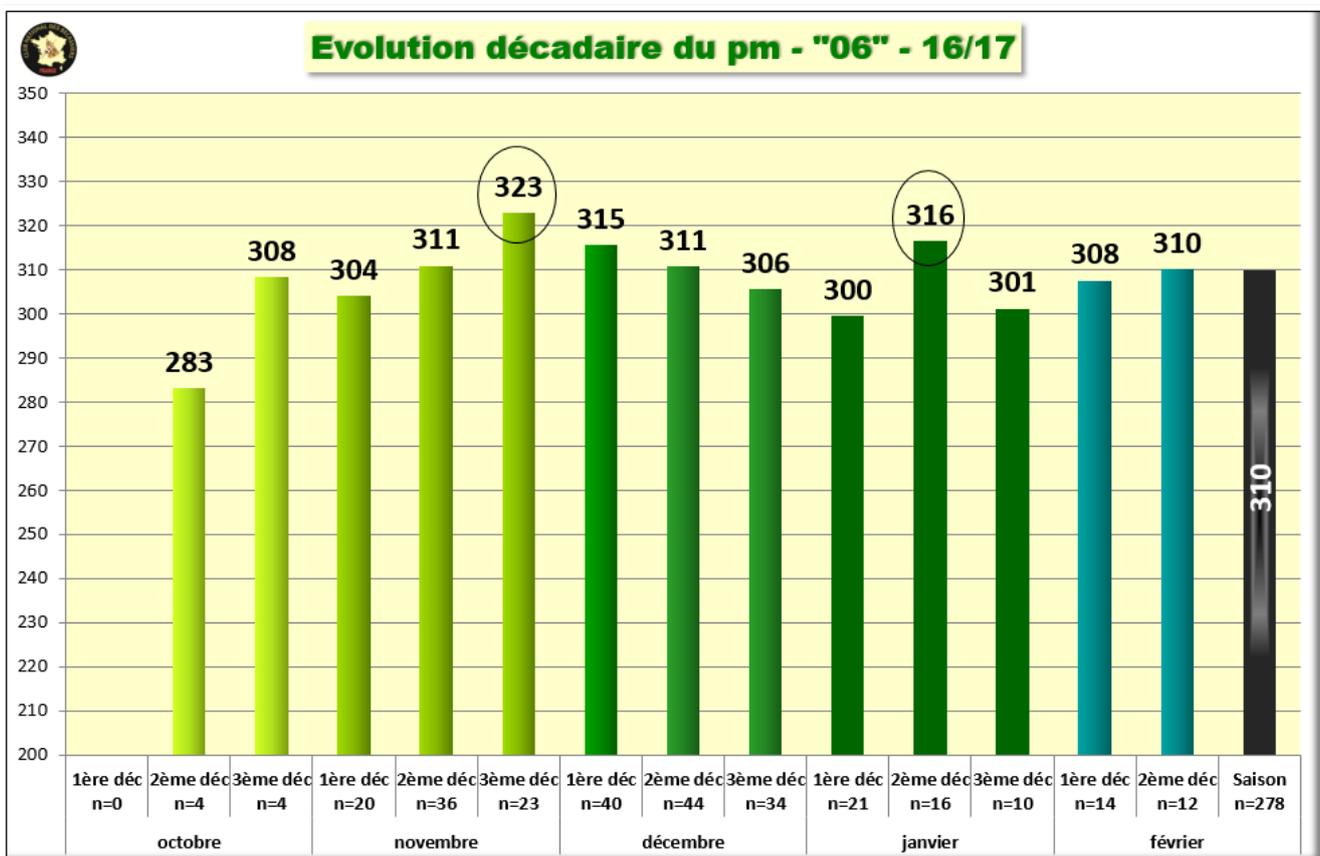
L'étude pondérale



La hiérarchie pondérale, qui veut que les Adultes soient plus lourds que les Jeunes, est respectée.

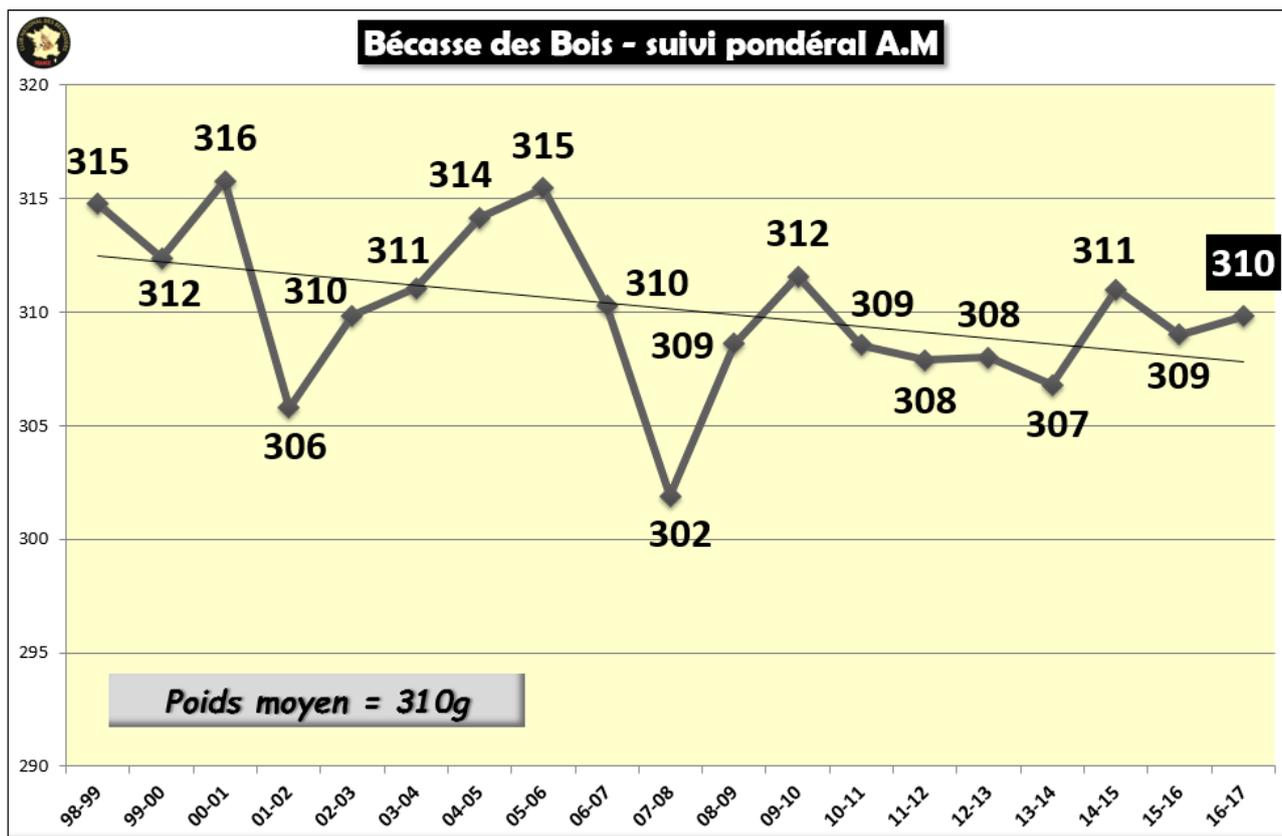


D'une manière atypique les poids de novembre sont les plus élevés (en règle générale ce sont ceux de décembre ou janvier).

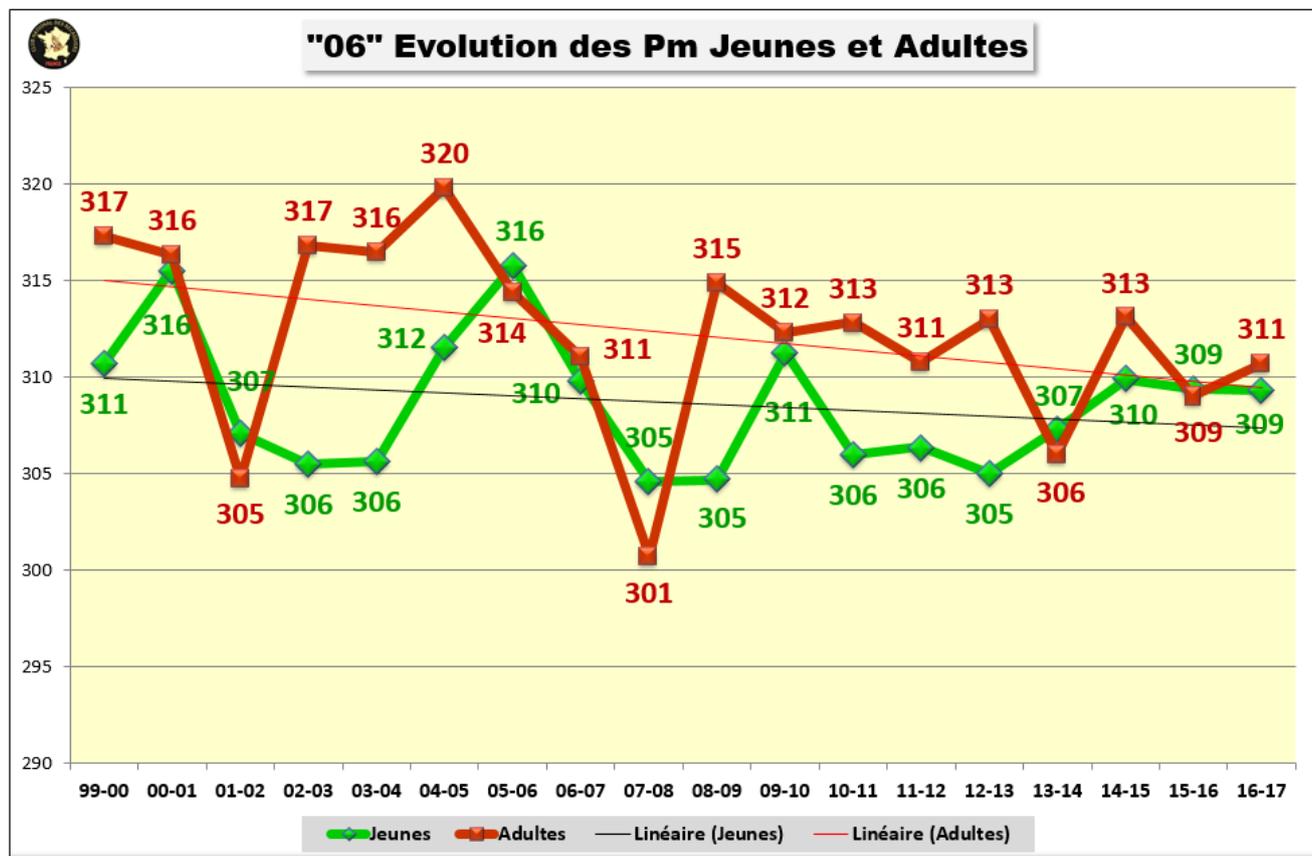


C'est dans la 3^{ème} décade de novembre que les poids moyens sont les plus élevés. On notera que la qualité du poids moyen en 2^{ème} décade de janvier est due à celle des adultes.

Suivi pondéral dans les Alpes-Maritimes

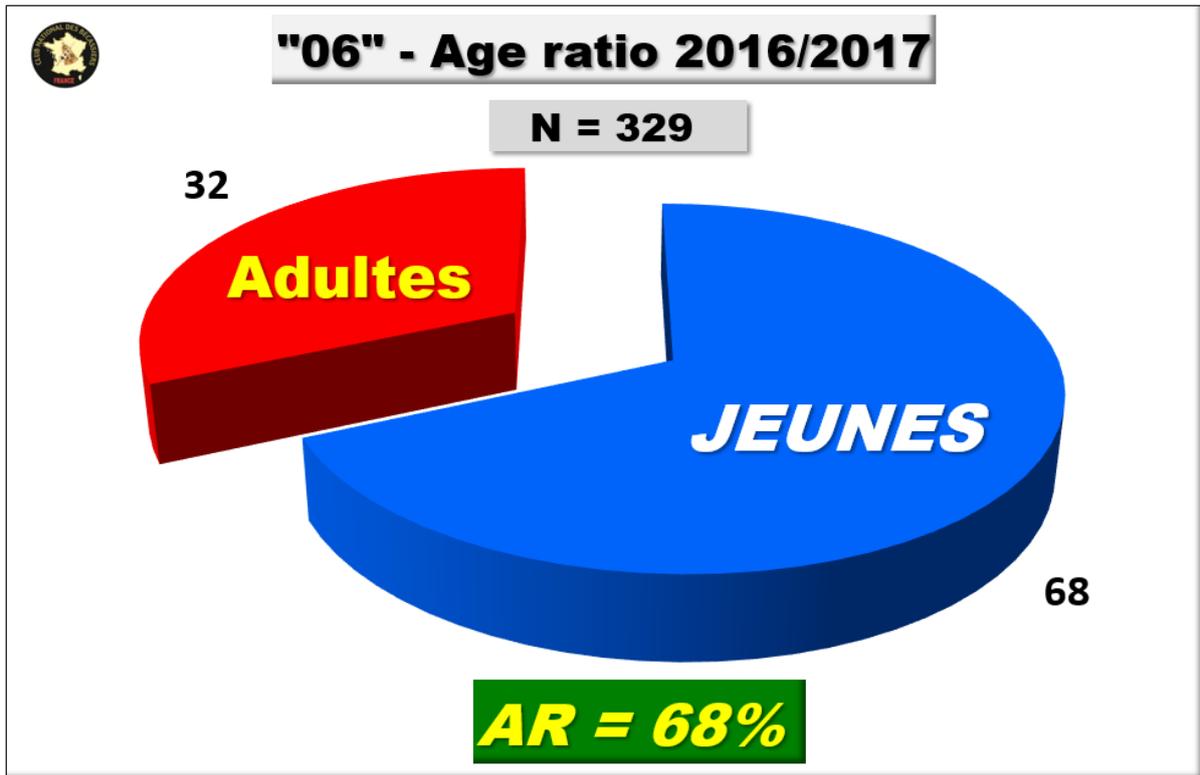


Cette saison le poids moyen se situe dans la moyenne. La tendance reste à la baisse.

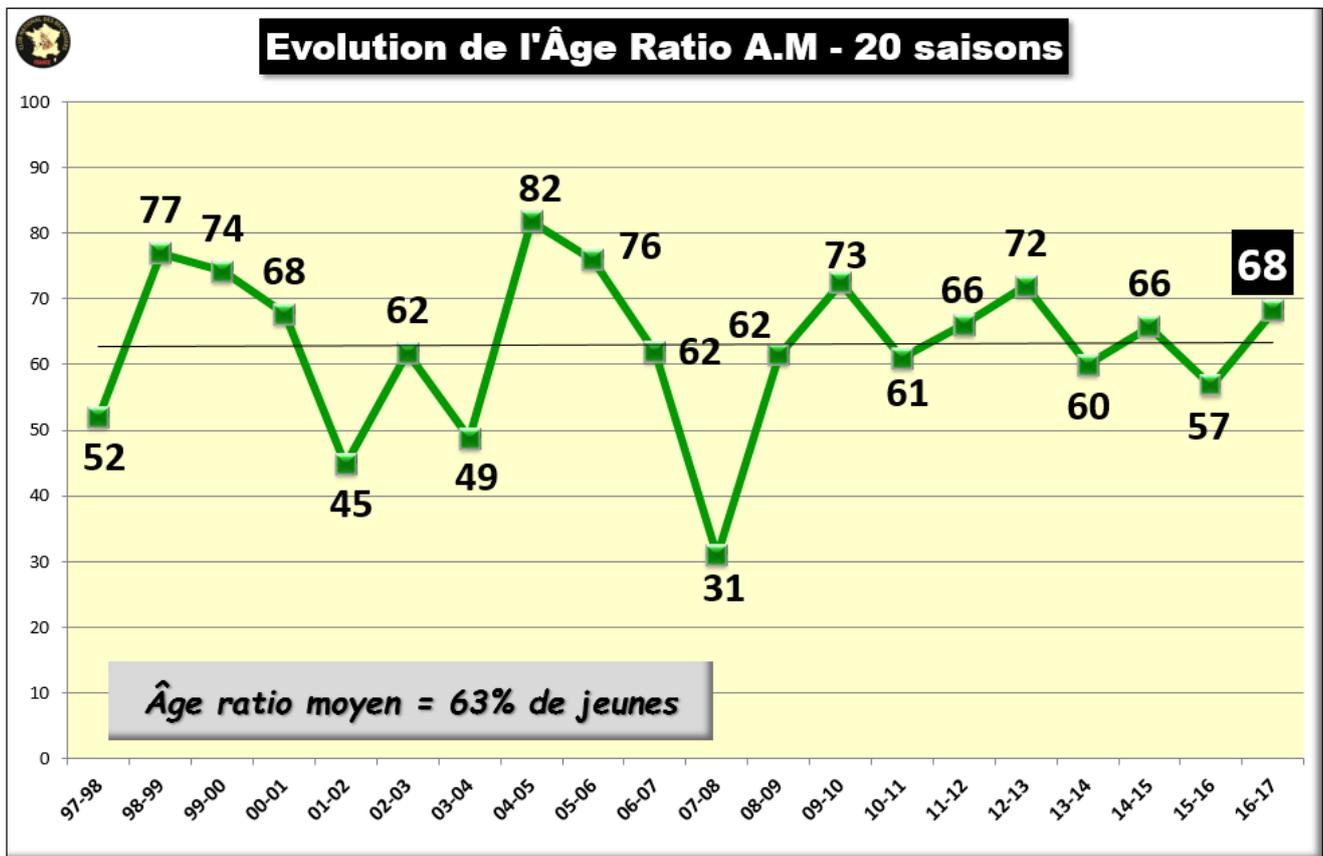


Les courbes de tendance tendent à montrer que la baisse des poids moyens affecte plutôt la population adulte sans pour autant que la différence avec les jeunes soit significative.

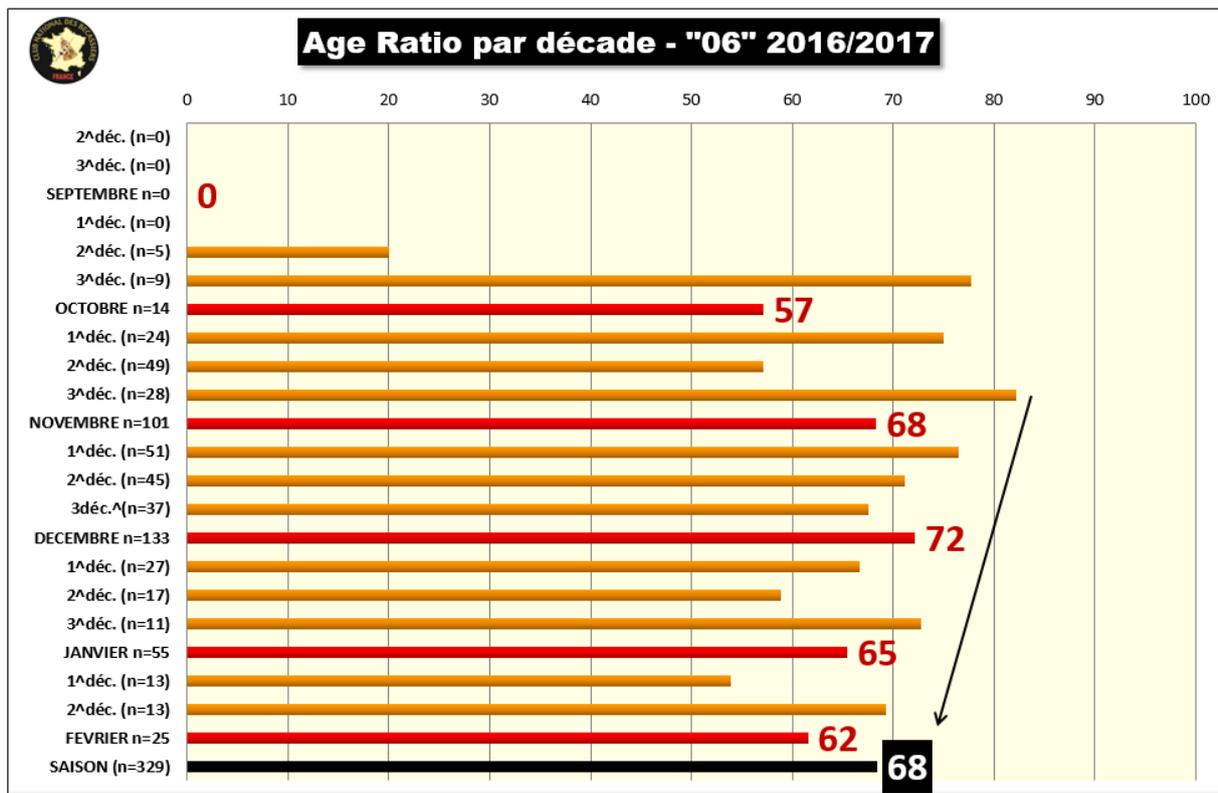
Âge Ratio



Avec **68%** de jeunes cette saison nous gagnons 11 points par rapport à la saison 15/16
 L'Âge ratio exprimé par le rapport Jeunes/Adultes serait de 2,16 soit un bon âge ratio.

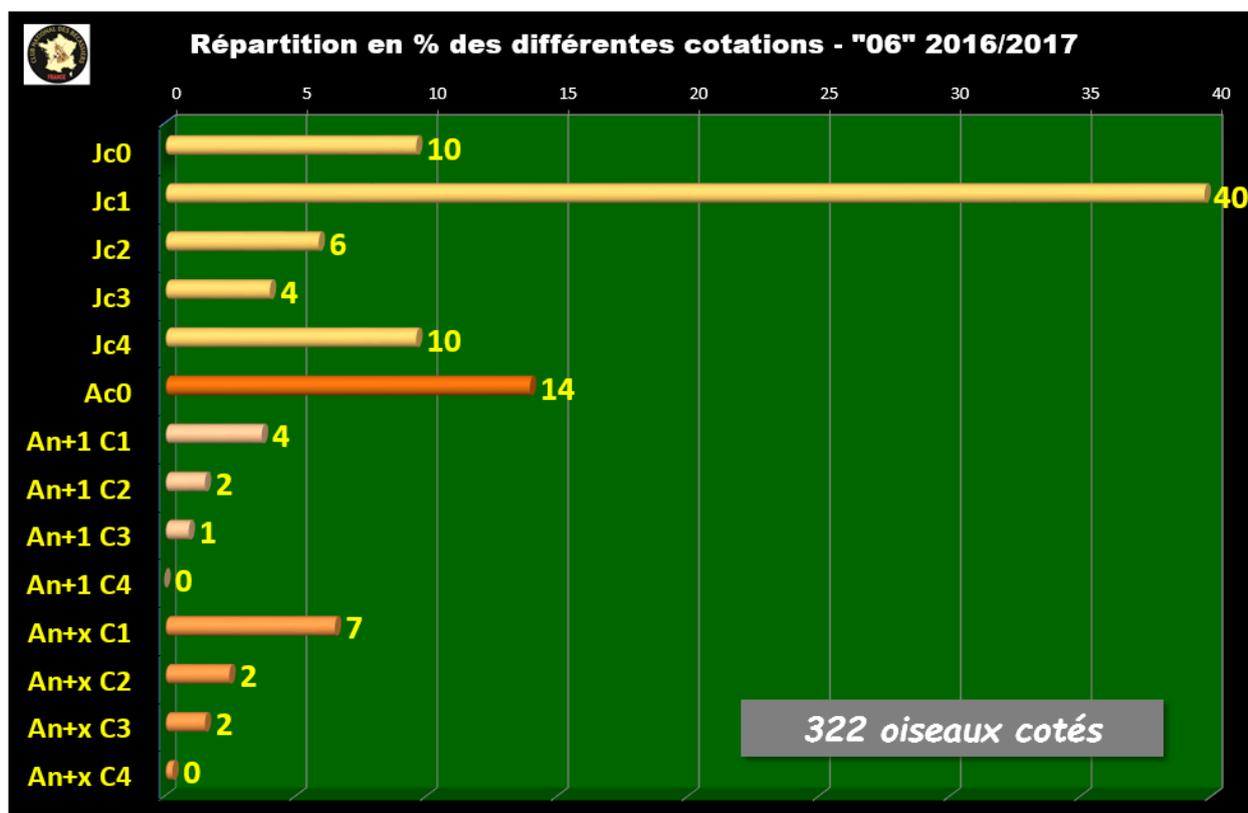


Malgré des fluctuations, quelques fois importantes, l'Âge Ratio des Alpes-Maritimes s'inscrit dans la stabilité, tout en constatant que cet équilibre est fragile !...

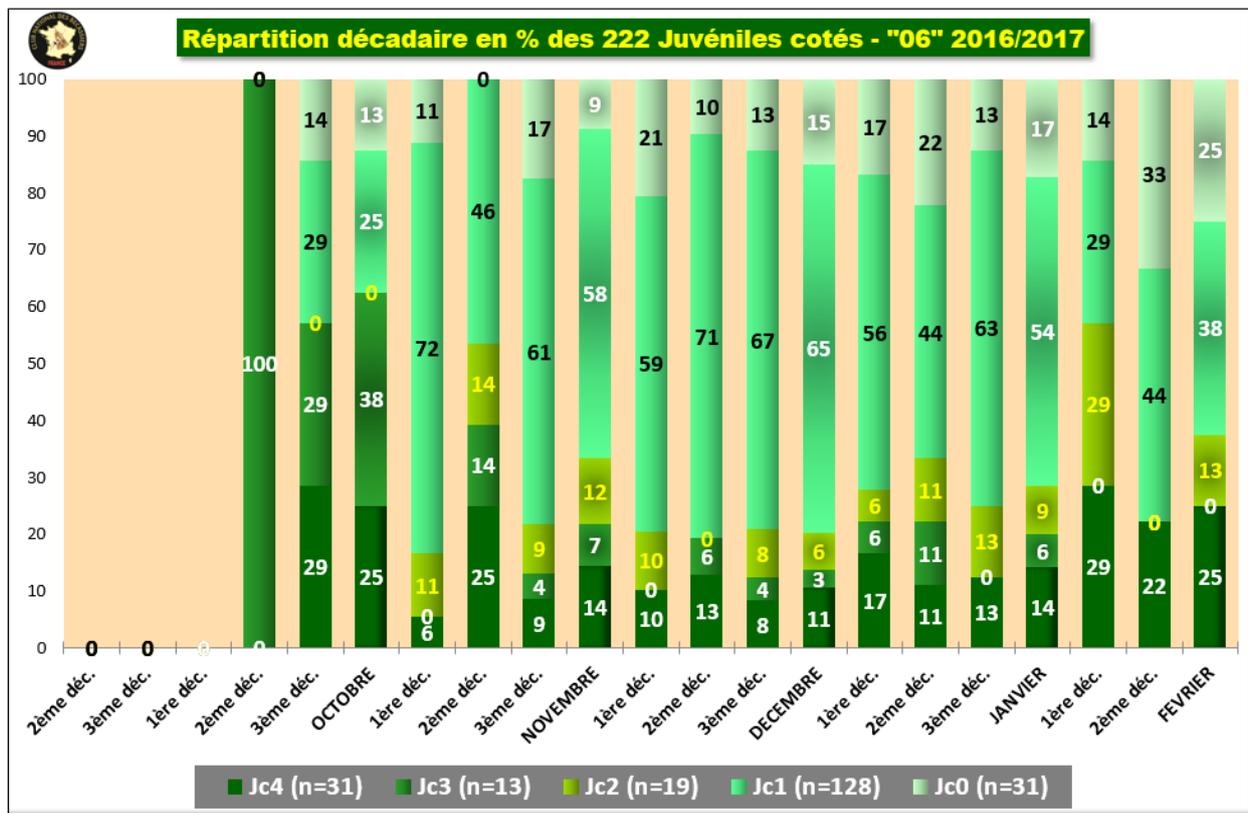


La hiérarchie migratoire veut que les jeunes soient plus nombreux au début de la migration, elle est respectée cette saison à partir de la 3^{ème} décade de novembre. Les Adultes sont arrivés en majorité autour dans la 2^{ème} décade de novembre.

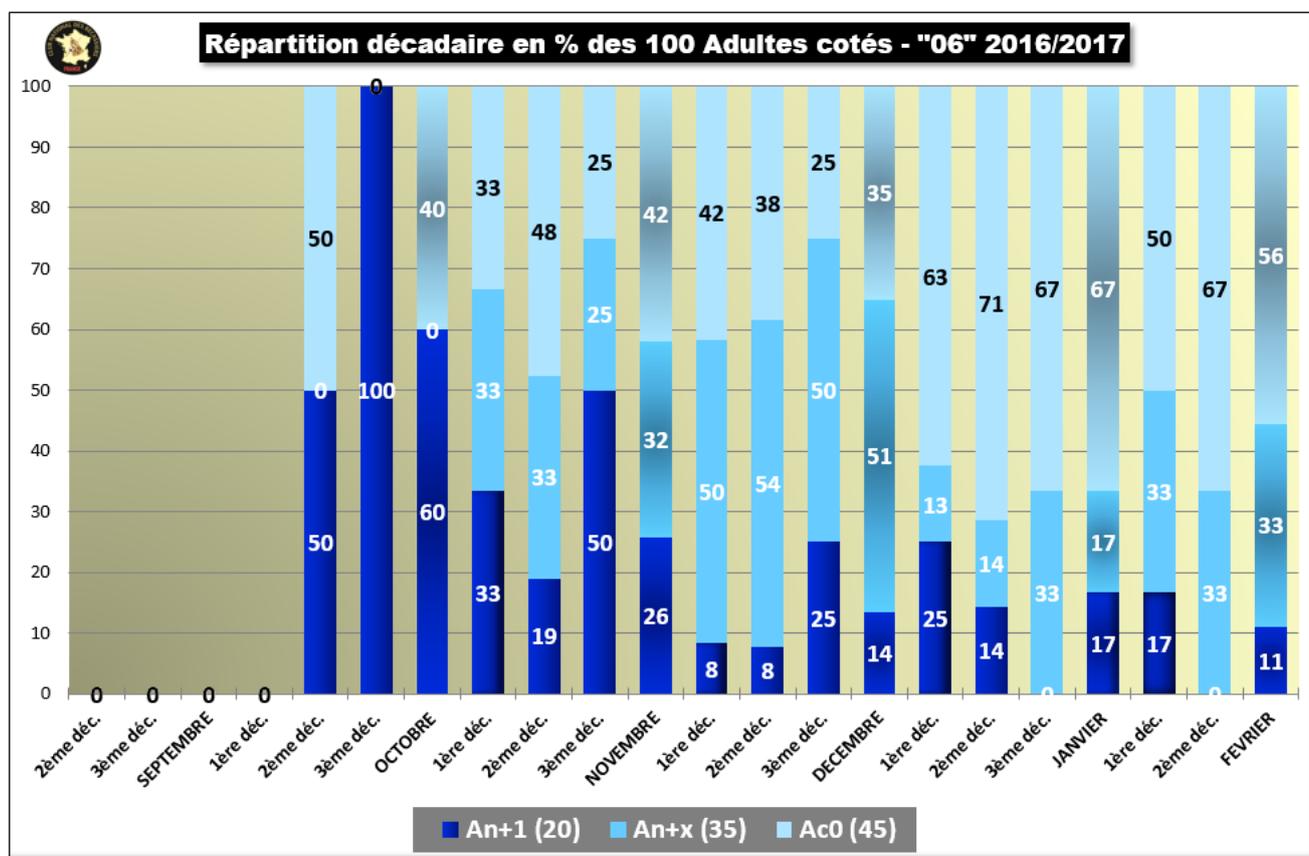
Répartition des différentes catégories d'oiseaux dans les Alpes-Maritimes



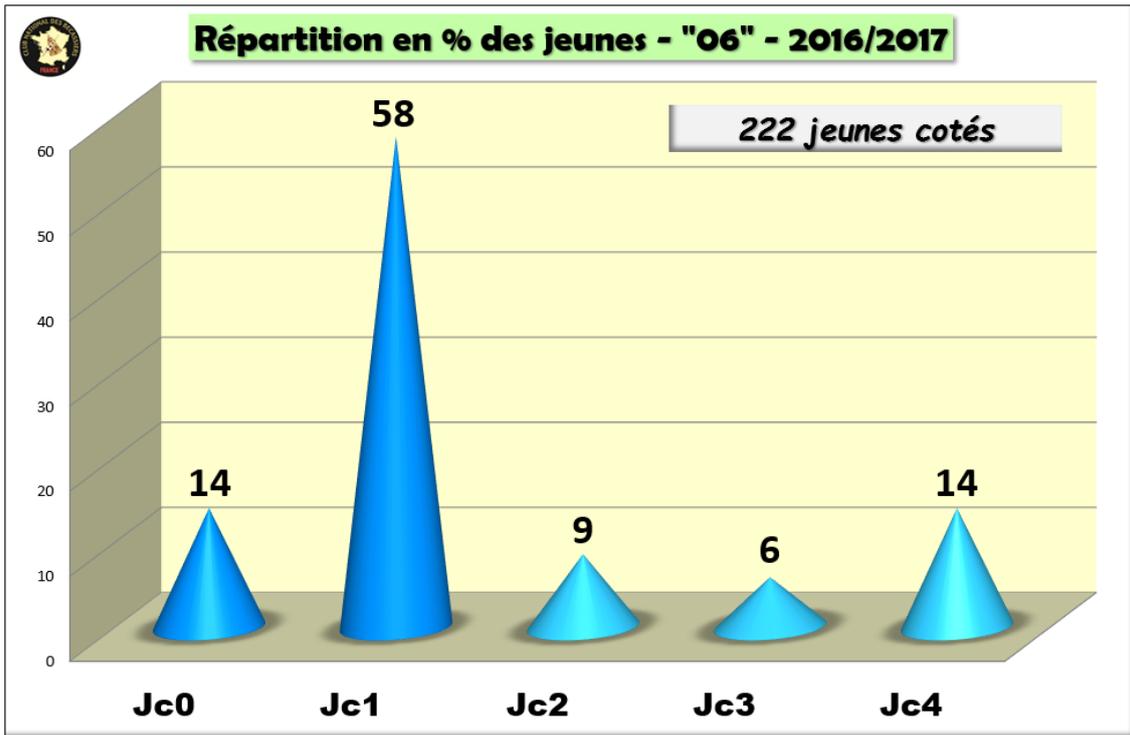
On retrouve chez les **Jeunes** la cote dominante **C1**. Chez les **Adultes**, ceux à mue complète **Ac0** sont très largement majoritaires, on notera aussi la quasi absence d'adultes en mue très incomplète (cote C4).



On trouve les jeunes en mue très incomplète (cotes 4,3,2) en tout début de saison et en période d'hivernage.

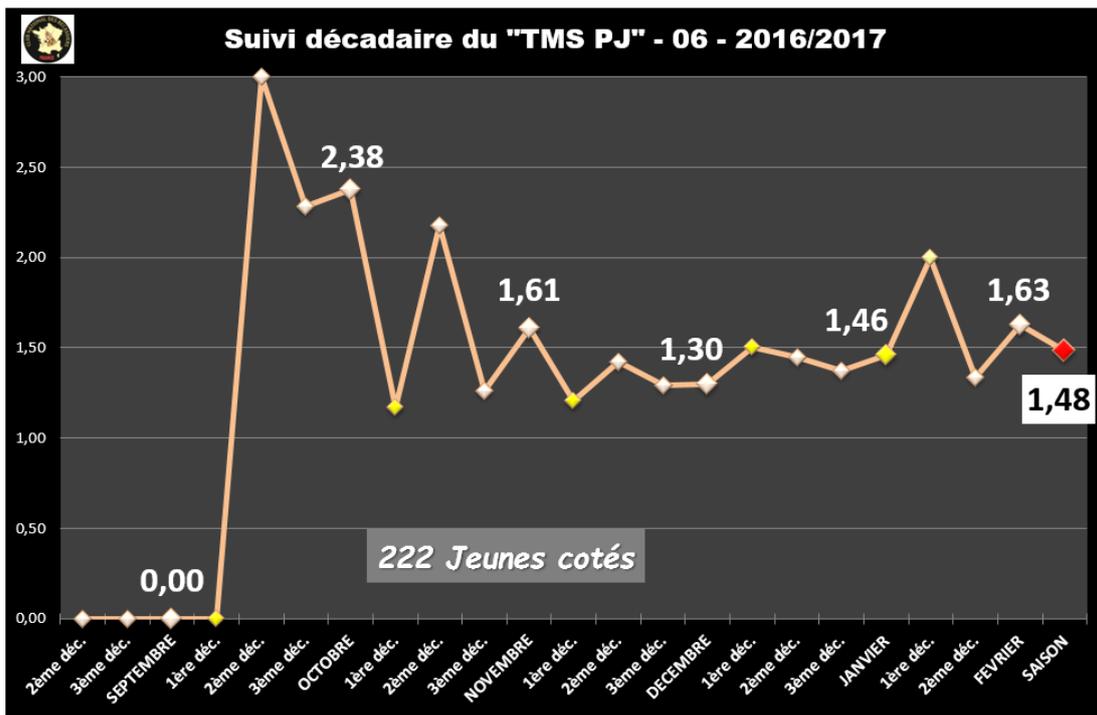


La présence des Adultes en mue complète (Ac0) est particulièrement importante en janvier et février. Les Adultes de 1^{ère} année (An+1) sont surtout présents en octobre et en novembre alors que la majorité des An+x (adultes de 2 ans ou plus) le sont en décembre.

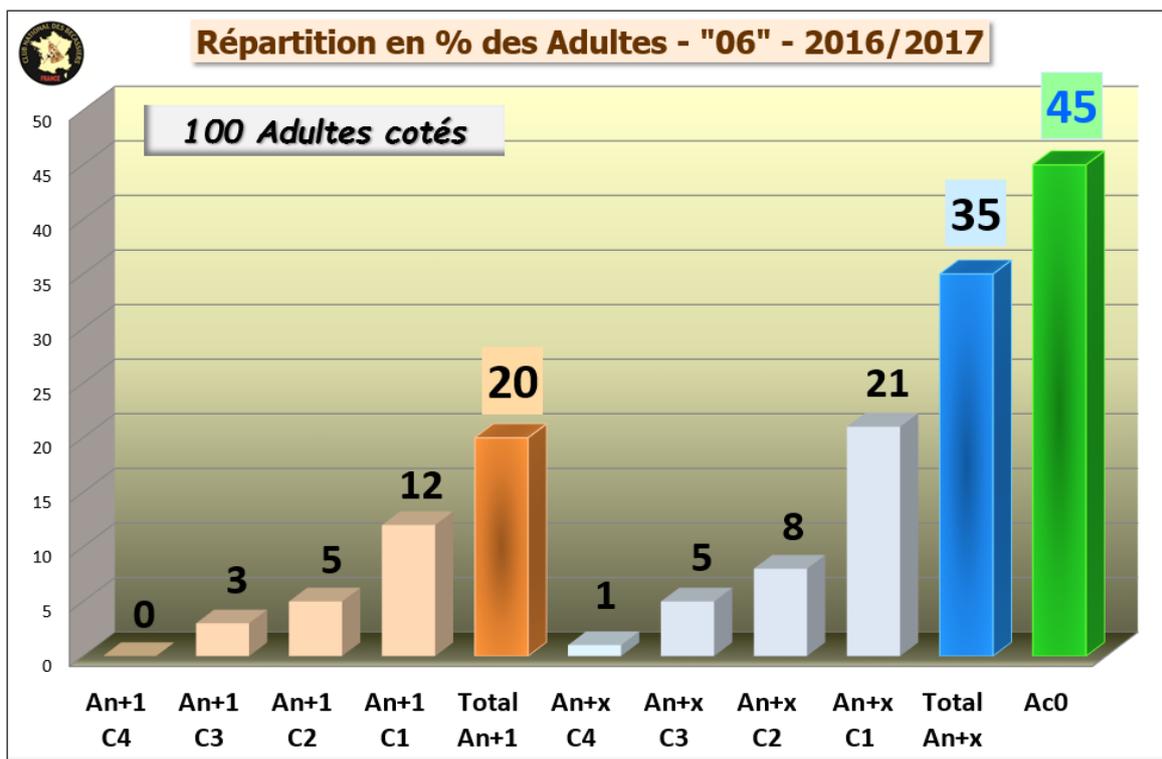


72 % des Jeunes sont des oiseaux à mue presque complète ou complète, Jc1 et Jc0. Si l'on admet, même avec une marge d'erreur de 20%, qu'ils représentent des Jeunes issus de nichées précoces (JP pour l'ONCFS) tout laisse à penser qu'il n'y ait pas eu de nidification tardive importante dans la population d'oiseaux qui nous ont visités cette saison.

Cas des Jeunes. Le "TMS PJ" (Post Juvénile) est de **1,48** soit d'un bon niveau. Les jeunes oiseaux qui ont visité le département présentaient majoritairement un stade de mue complet ou presque complet, La courbe montre bien que les jeunes à forte cotation sont présents en octobre et novembre ainsi qu'en 1^{ère} décade de février.

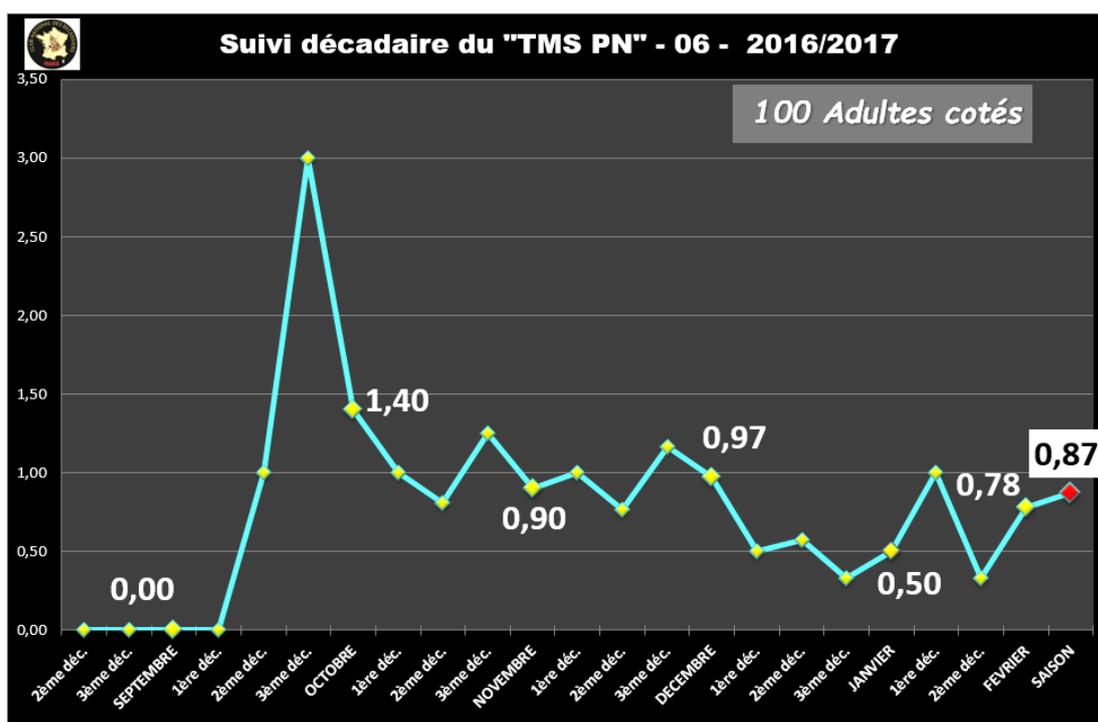


L'influence d'une présence plus importante de Jc4 et Jc3 sur le niveau plus élevé du "TMS PJ" en octobre porte sur un nombre d'oiseaux non significatif.

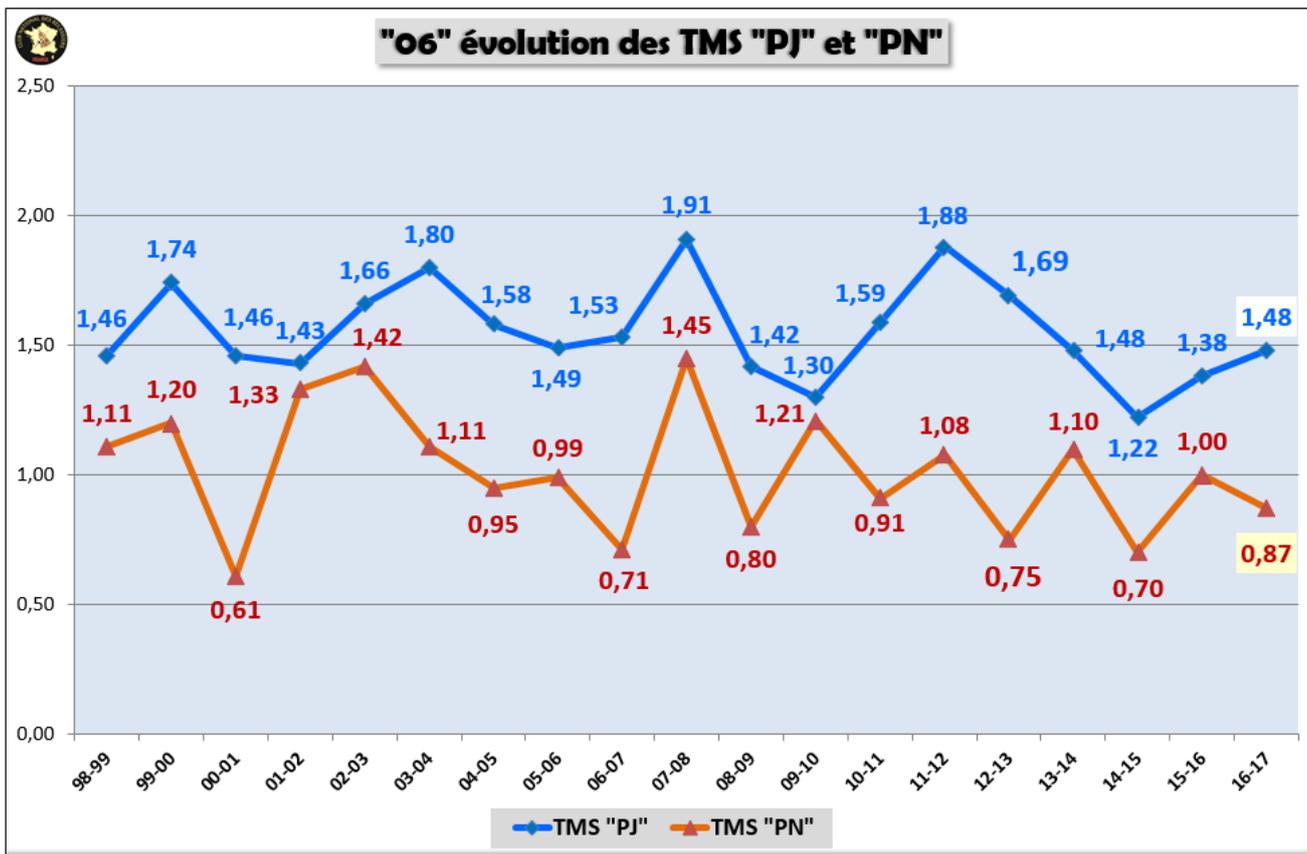


La présence des Adultes de 1^{ère} année "An+1" (une seule génération) et celle des Adultes "An+x" (plusieurs générations), est conforme aux écarts habituellement observés. Dans chacune d'elle le % d'adultes en mue incomplète et bas (cotes 4 et 3). Le % d'adultes en mue complète (C0) est relativement élevé.

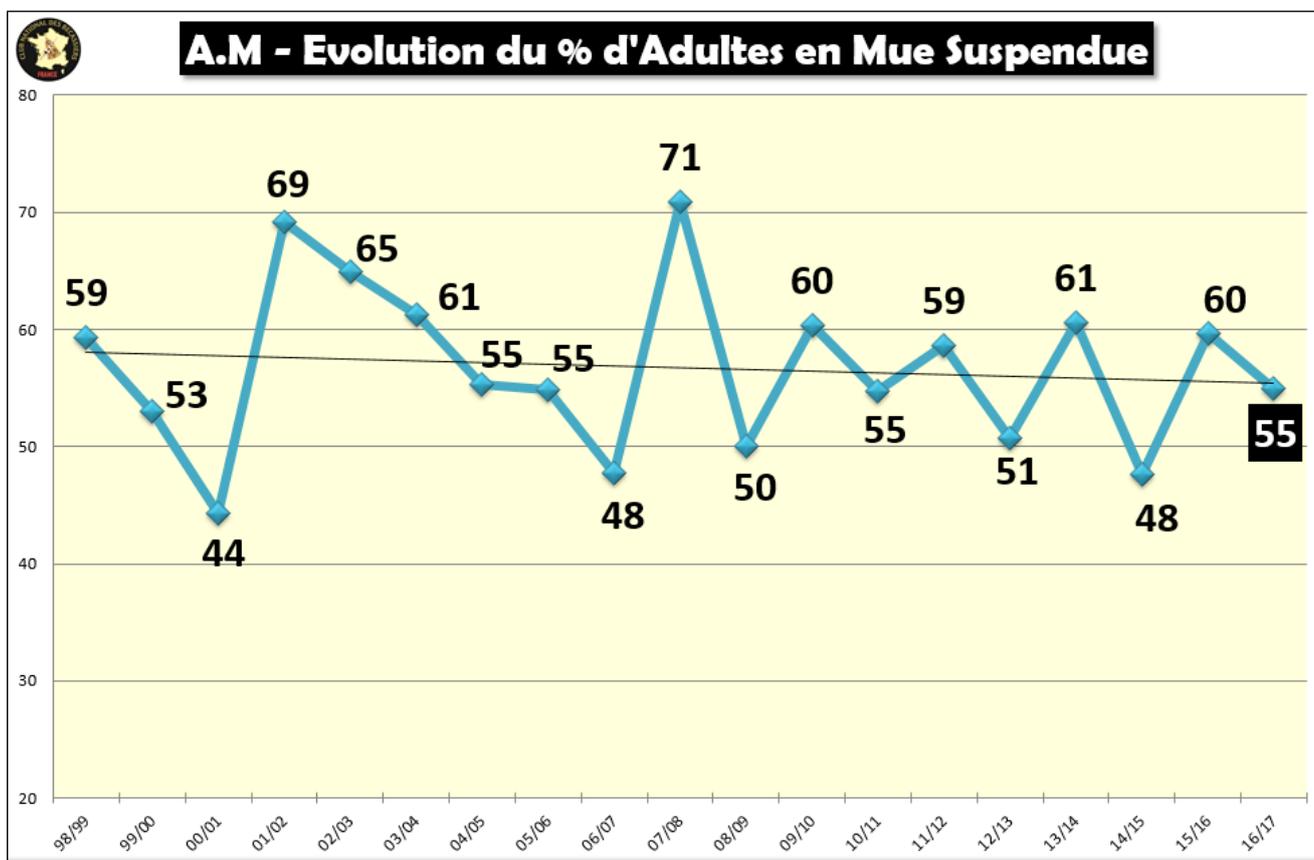
Cas des Adultes : Le "TMS PN" (Postnuptiale) est de **0,87**. Il est bas et traduit bien la présence significative et régulière des Adultes à mue complète ou quasiment complète (cotes C0 et C1) dans notre département. Le pic d'octobre n'intéresse qu'un petit nombre d'adultes, vraisemblablement des longs migrateurs partis précocement en migration postnuptiale.



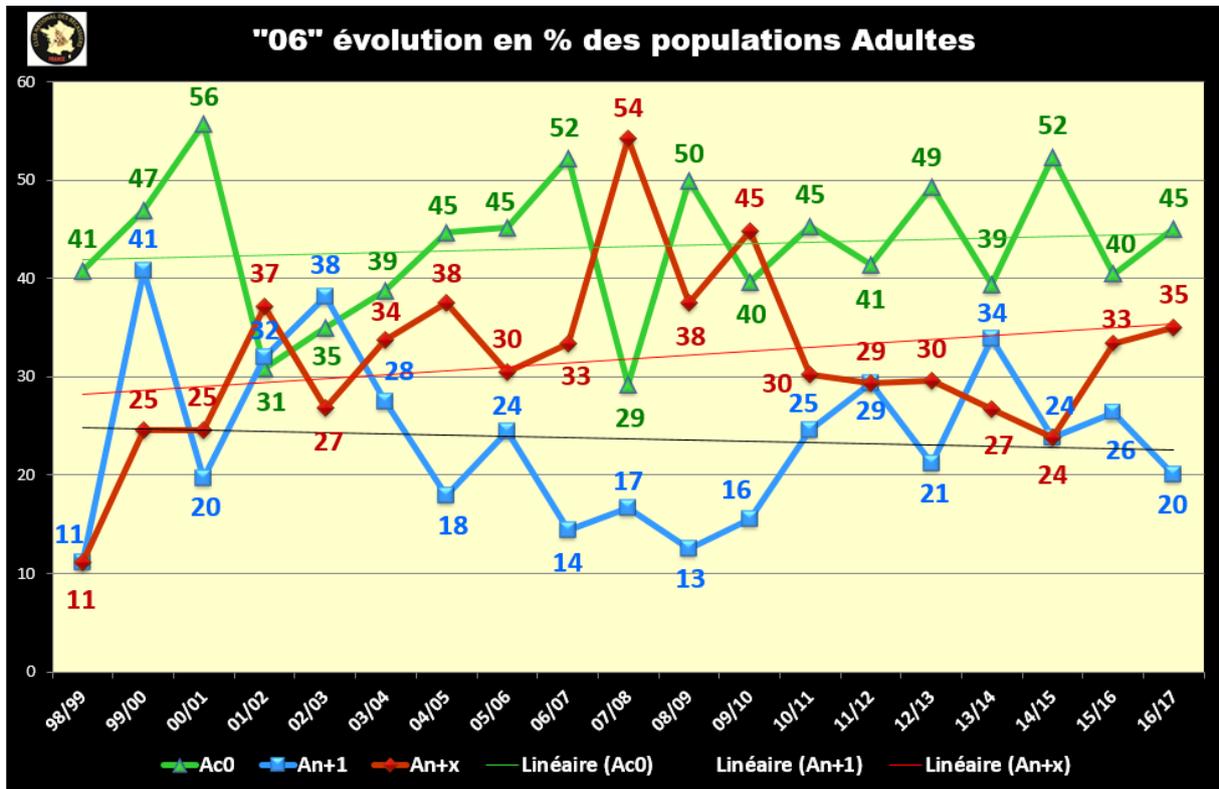
Ce "TMS PN" régulièrement bas ne plaide pas en faveur d'adultes ayant participé à l'élevage de nichées tardives conséquentes.



Nos "TMS" s'inscrivent dans une bonne évolution des tendances, ces dernières saisons les 2 classes d'âge semblent avoir bénéficié de conditions de vie estivale favorables avant le départ en migration.

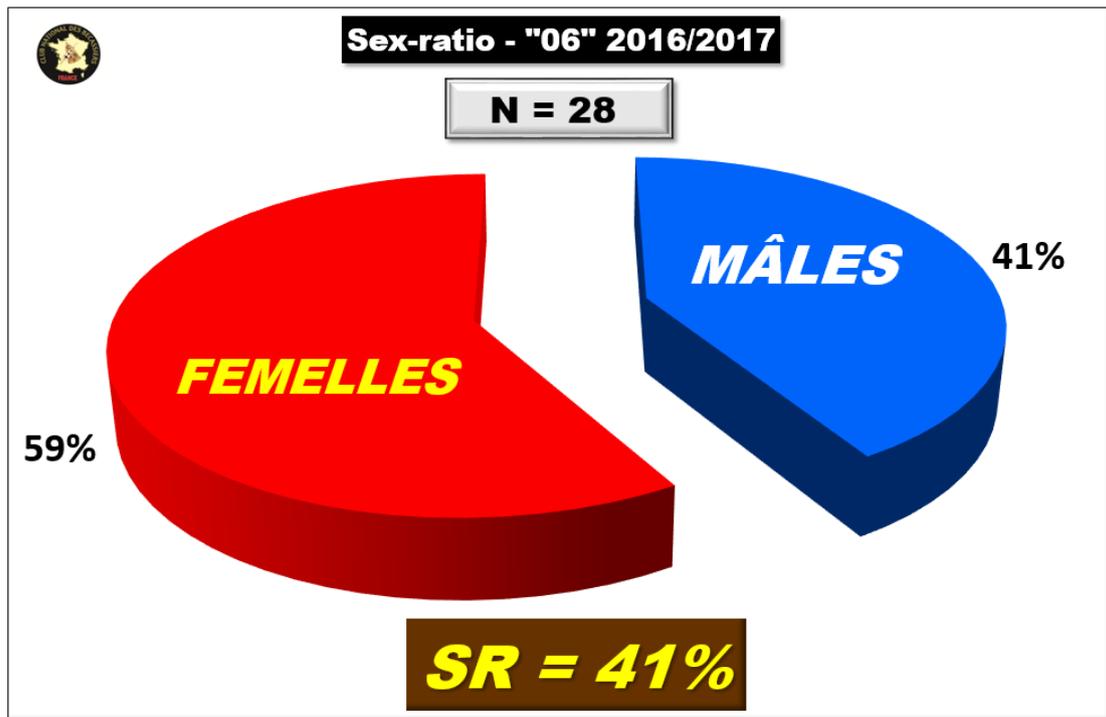


On peut considérer que dans les Alpes-Maritimes le % d'adultes en mue suspendue est stable.



Les Ac0 sont une catégorie dans laquelle nous ne savons actuellement pas distinguer les Adultes en mue complète (Ac0) issus de la classe d'adultes de 1^{ère} année (An+1) de ceux issus de la classe de X années (An+x). Il semblerait cependant que dans les Ac0 le % d'An+1 soit majoritaire ! Dans notre département ce graphique met en évidence la tendance à l'augmentation des An+x. ce qui, en émettant beaucoup de réserves, peut laisser entrevoir une plus grande espérance de vie de la population qui nous visite.

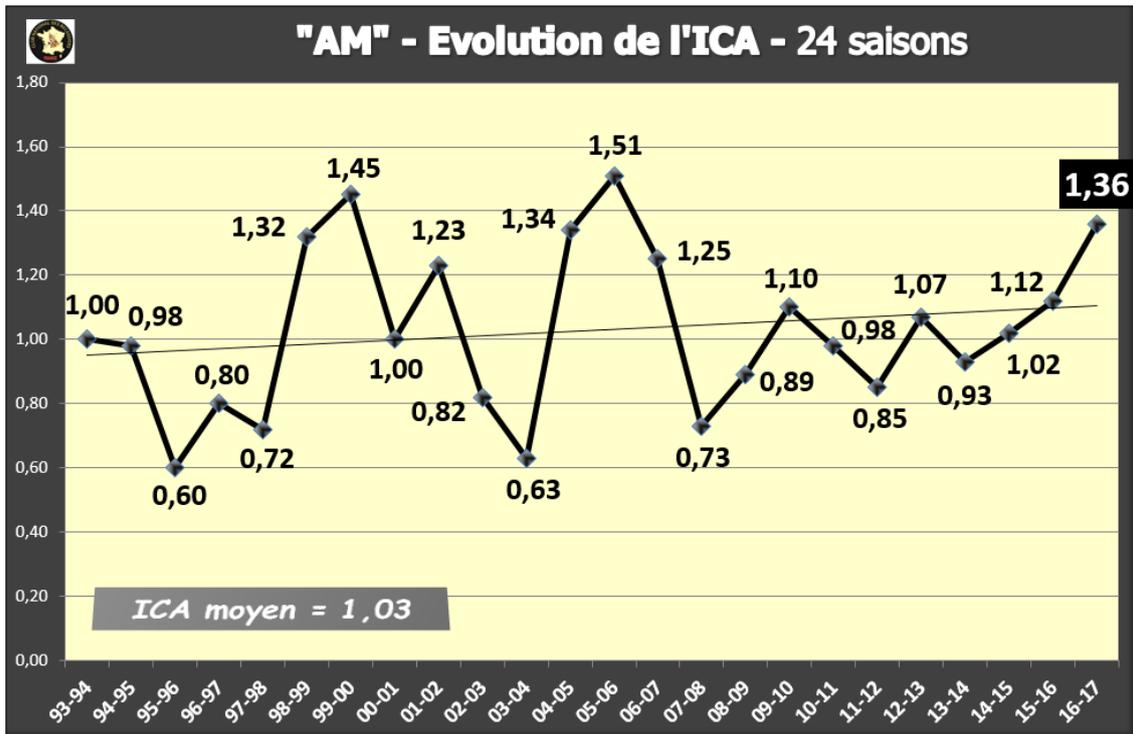
Sex-ratio



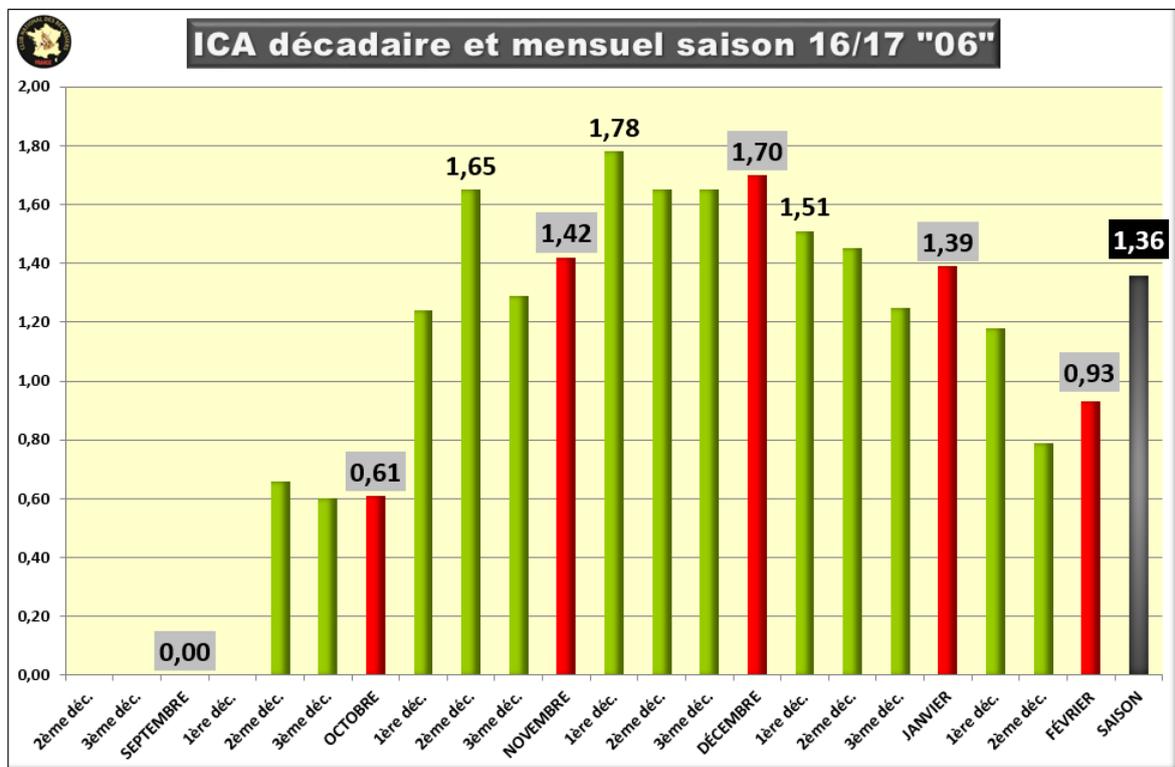
La faiblesse du nombre d'autopsies n'autorise qu'à citer ce Sex-ratio de 41% de mâles à titre indicatif. Sa valeur est cependant dans les fourchettes habituelles de notre département ou de la Région.

I.C.A (Indice Cynégétique d'Abondance)

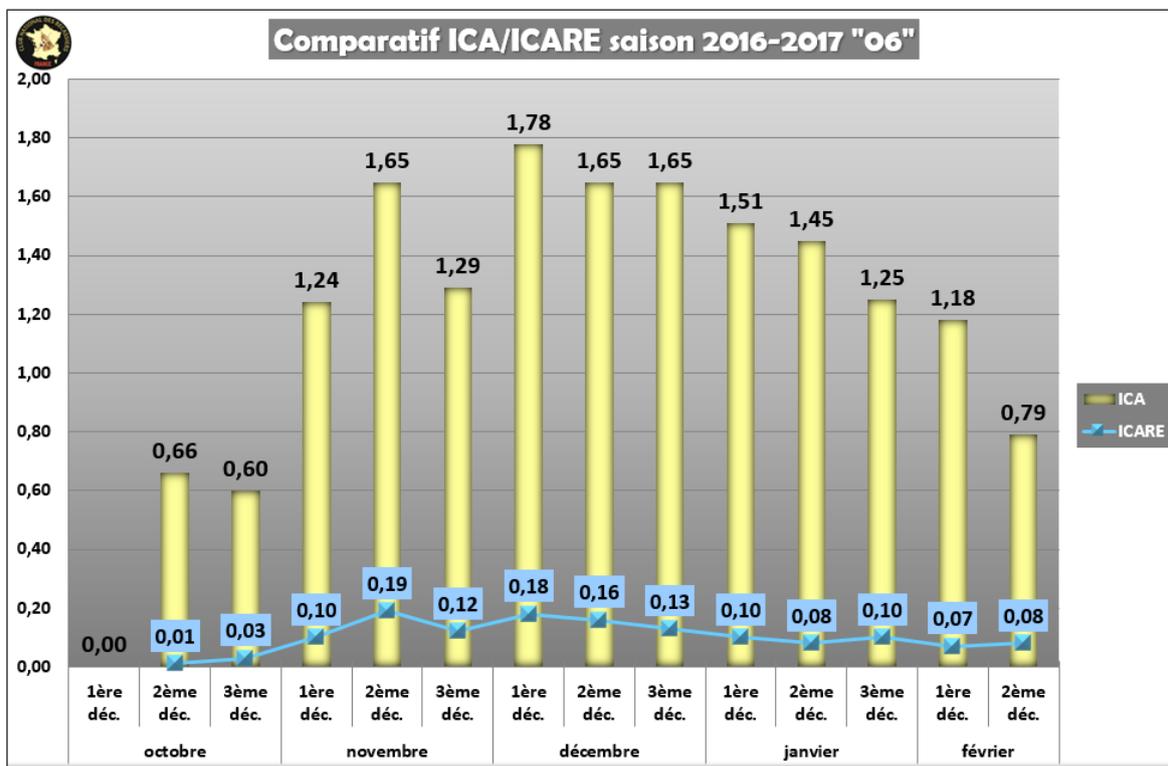
Il est de **1,36** ce qui le place au 3^{ème} rang des meilleures saisons.



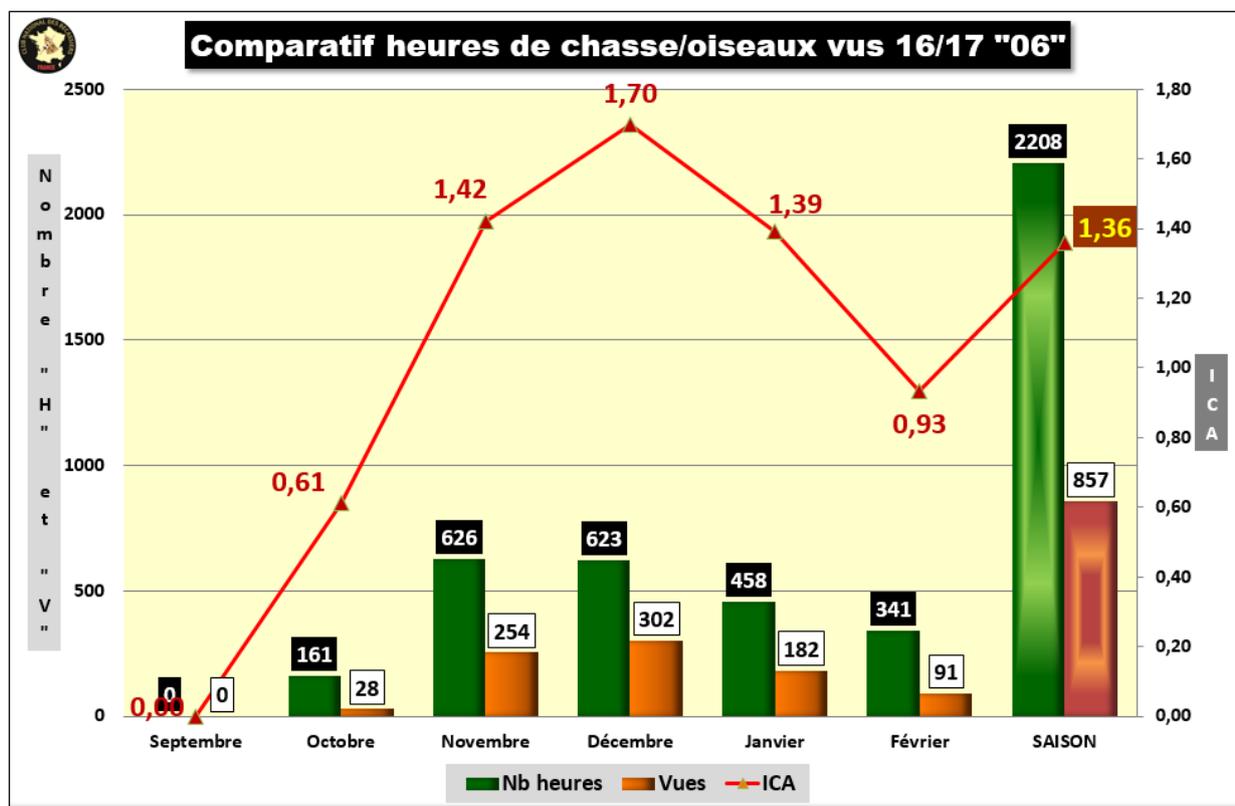
La tendance est à la stabilité et la dernière saison s'inscrit comme étant "Très Bonne" (TB).



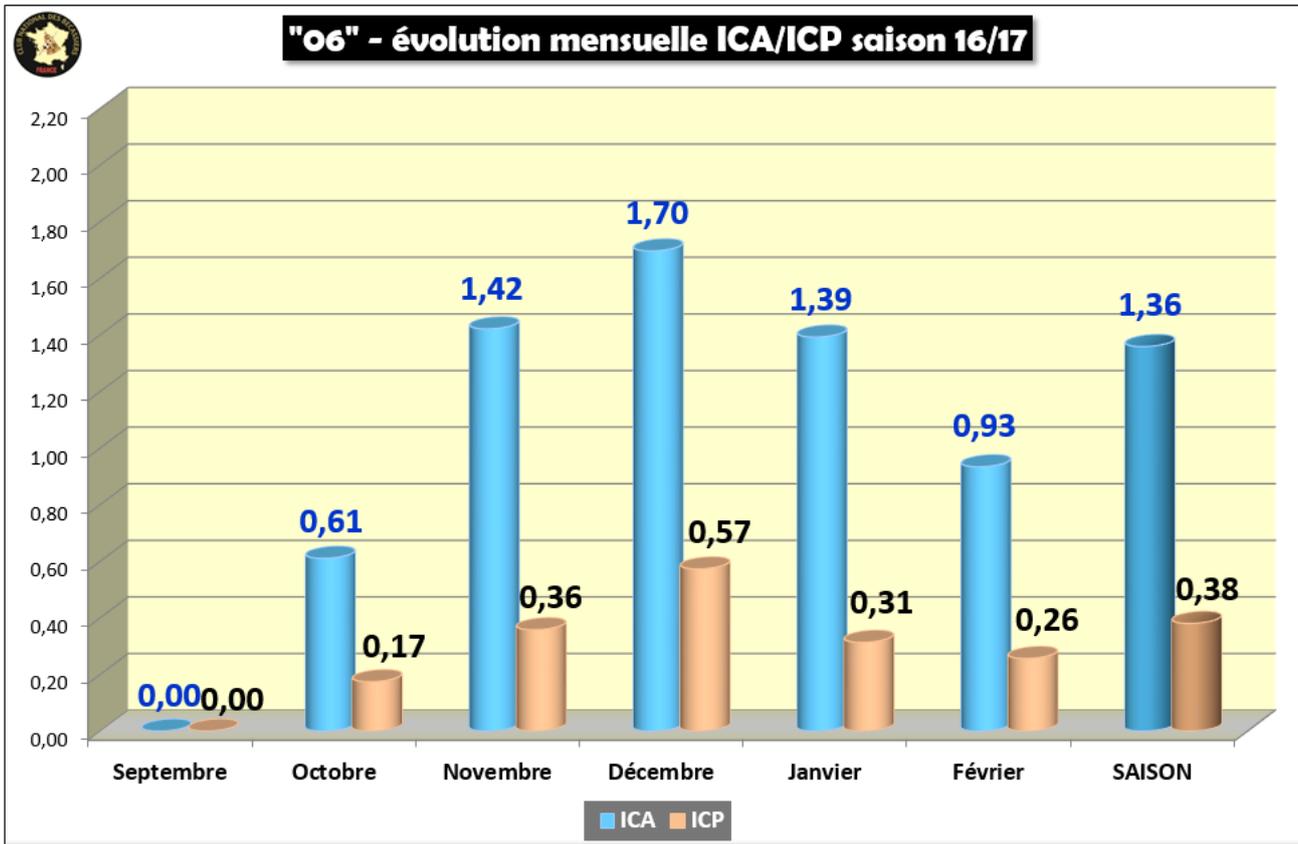
Une première boutée 2^{ème} décade d'octobre puis une très bonne 2^{ème} décade de novembre suivie d'un "creux" dans la 3^{ème} décade de ce mois. Le mois de décembre est globalement excellent et plus particulièrement sa 1^{ère} décade. Janvier débute par une bonne 1^{ère} décade suivie par une décroissance logique jusqu'à la fermeture.



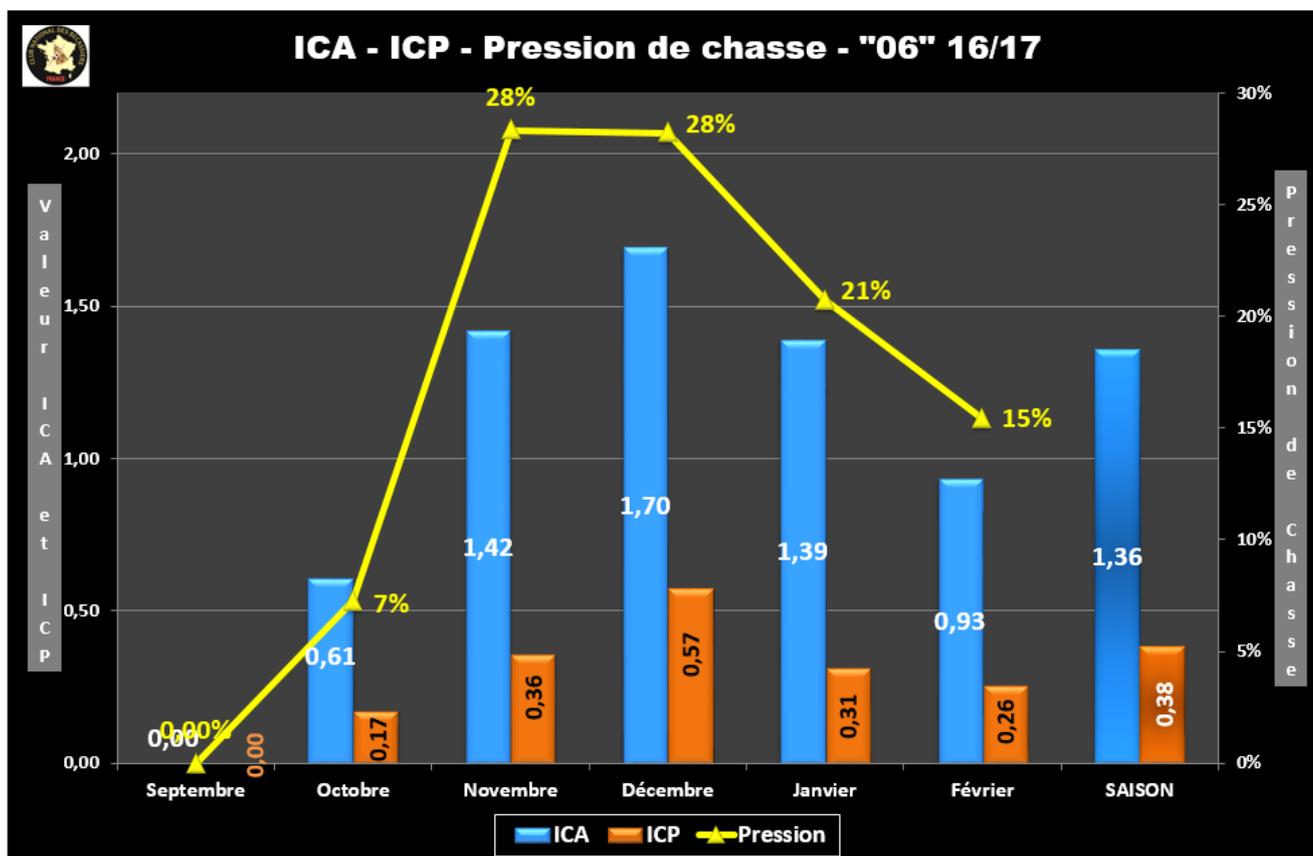
L'ICARE, qui fait intervenir la pression de chasse, est un indice qui n'est que décadaire, la somme des décades est égale à l'ICA annuel. Il donne une image plus réaliste de la qualité spatiotemporelle de la saison et confirme la qualité de la 2^{ème} décade de novembre et celle de la 1^{ère} décade de décembre.



Ce graphique chiffré met, lui aussi, en rapport "pression de chasse et présence des oiseaux". Il permet de montrer que plus le différentiel entre "heures de chasse et oiseaux vus" est étroit plus l'ICA est élevé. Ce différentiel pouvant varier soit par le nombre d'oiseaux vus, soit par le nombre d'heures de chasse. Il montre que la présence des oiseaux était sans doute plus hétérogène en novembre qu'en décembre (même nombre d'heures de chasse, plus d'oiseaux vus en décembre).

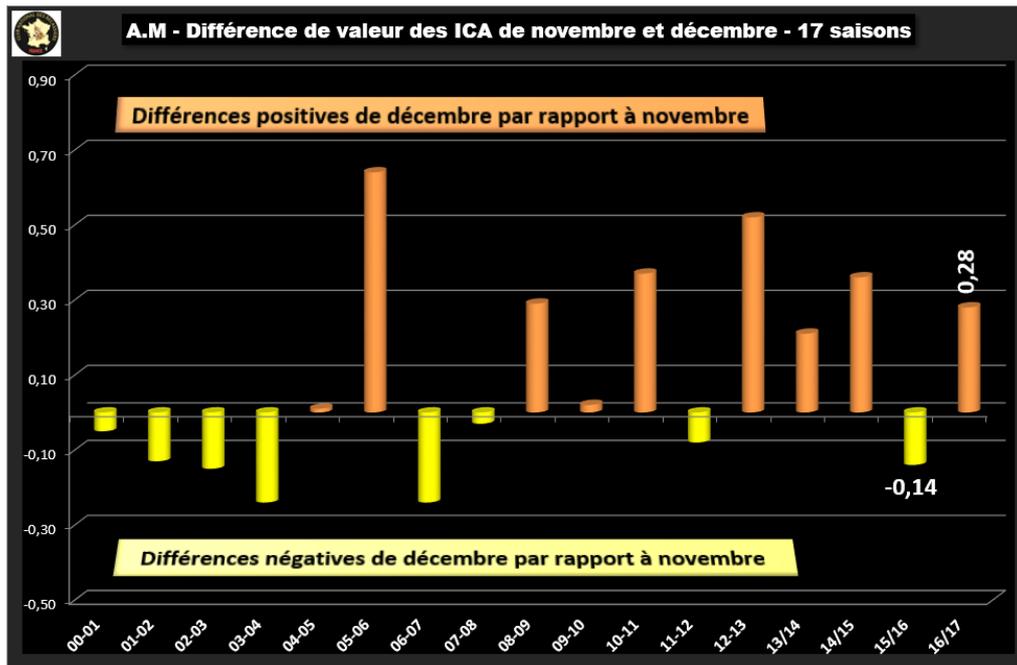


L'ICP de décembre est très satisfaisant, c'est pendant ce mois que les oiseaux se sont laissé le mieux chasser. Janvier et février témoignent de leur "roublardise" !



L'effort cynégétique, identique en novembre et décembre, met en relief les plus grandes difficultés à voir un oiseau et à le capturer en novembre qu'en décembre (caractère hétérogène du début de saison).

Evolution de la valeur des ICA de novembre et décembre dans les Alpes-Maritimes



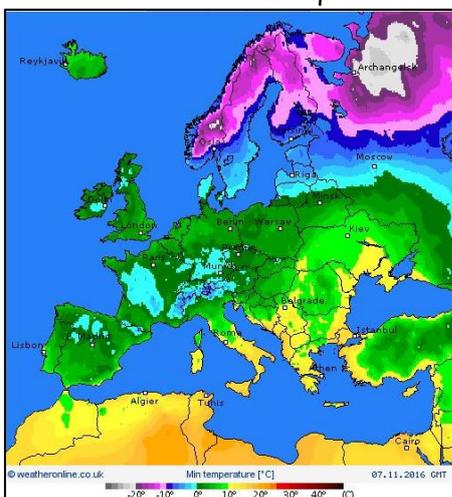
La tendance à voir des mois de décembre nettement meilleurs que ceux de novembre se confirme malgré quelques sursauts. C'est l'illustration de saisons de plus en plus tardives qui ont pour conséquences une diminution de la période d'hivernage et vraisemblablement une diminution de la distance de migration des oiseaux qui nous visitent.

✚ *Le bécassier moyen a effectué 25 sorties, levé 34 bécasses pour en capturer 10.*

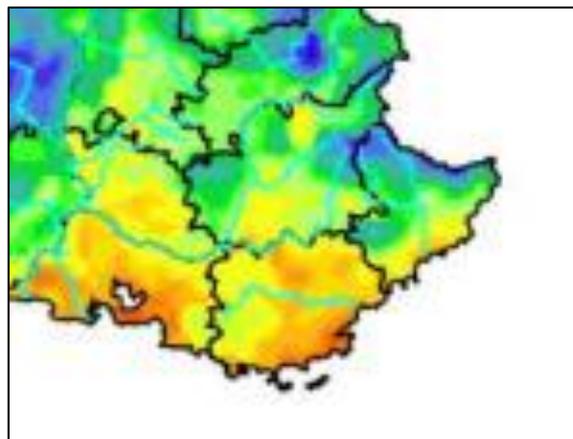
CONCLUSIONS

Un bilan départemental, quelles que soient les impressions et conclusions qu'il laisse sur la saison bécassière, doit être intégré dans un bilan régional qui lui-même étoffera le bilan national, seul opposable pour une espèce dont l'aire de répartition couvre une très grande partie du Paléarctique Occidental avec même une aire de reproduction des oiseaux qui nous visitent qui s'étend jusqu'à la Sibérie (confirmation récente grâce au suivi de bécasses munies de balises "Argos").

Comme nous l'avons vu, une très bonne saison grâce à une météo favorable à la migration mais hétérogène en raison des conditions climatiques locales, sécheresse ponctuelle ou étendue.



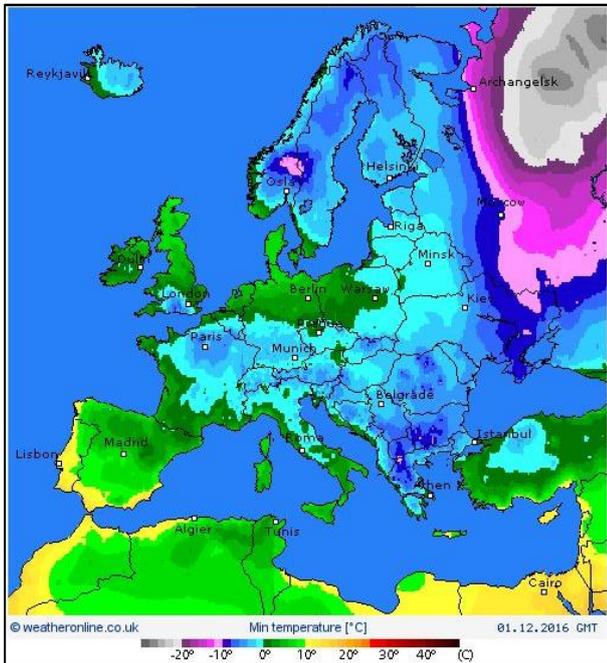
"carte 1" - le 07/11/16



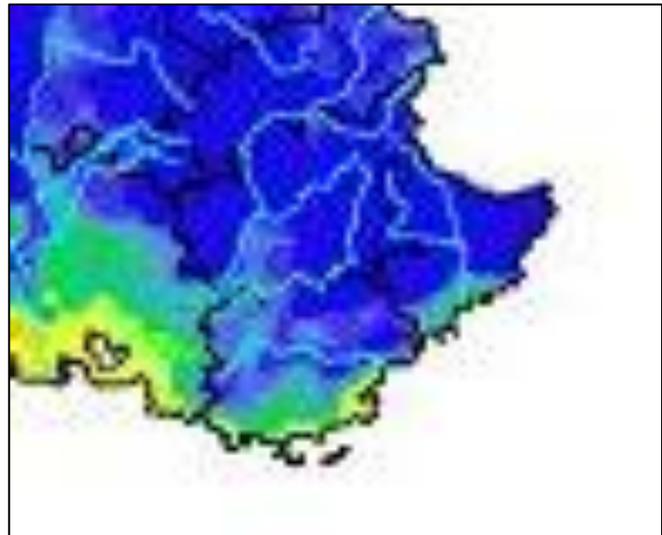
"carte2" - Humidité des sols le 01/11/16

La "carte 1" montre, le 07/11, l'importance du froid sur la Russie du Nord-Est et la Scandinavie (de - 25 en gris à - 2° en bleu clair) qui va nous valoir la très bonne 2^{ème} décade de novembre mais ... "carte 2" les zones les plus réceptives (humidité au sol) en vert et bleu sont pour notre département la bordure du Mercantour et le Haut Estéron.

Vous remarquerez sur la "carte 1" que s'il gèle sur les Alpes, les températures minimales sont très douces sur les Balkans !

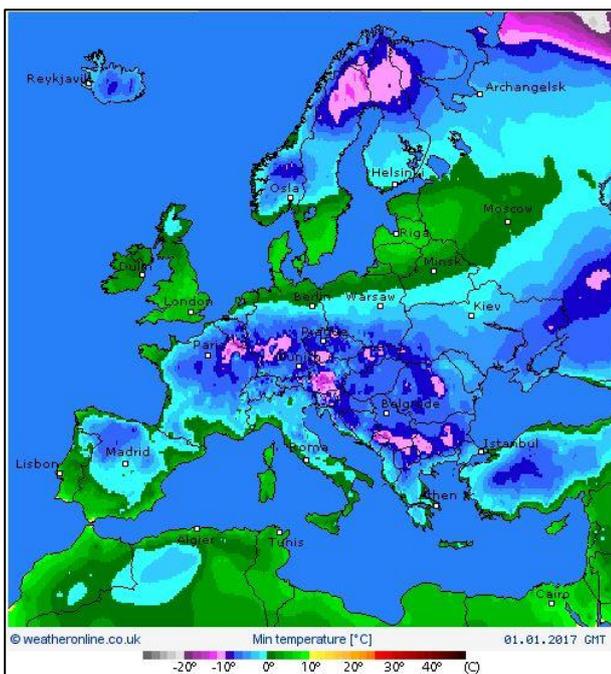


"carte 3" - 01/12/116

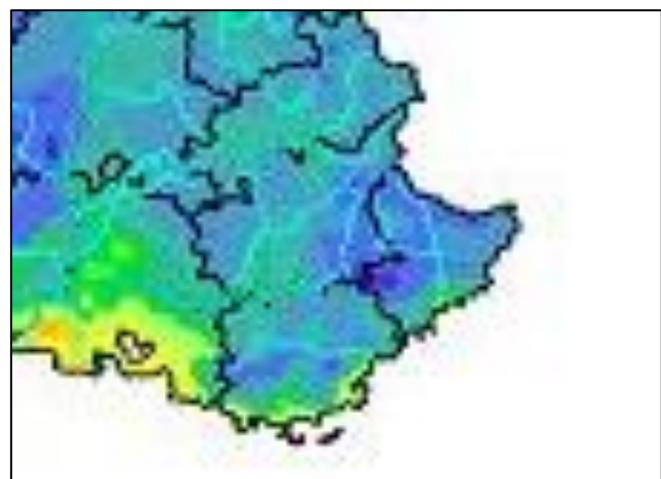


"carte 4" - Humidité au sol le 01/12/16

C'est l'extension du froid sur l'Europe Centrale et en particulier dans les Balkans ("carte 3) qui nous vaut une excellente 1^{ère} décade de décembre. Les sols sont devenus réceptifs sur pratiquement tout notre département, les pluies de fin novembre sont cependant arrivées trop tardivement en certains endroits pour être efficaces d'où une situation toujours hétérogène.



"carte 5" - 01/01/17



"carte 6" - Humidité au sol 01/01/17

C'est l'accentuation et extension du froid sur toute l'Europe centrale (du Sud en particulier) qui va pousser, début janvier, les derniers trainards sur nos tènements où la sécheresse est en train de s'installer, "carte 6" (comparer l'intensité du bleu avec la "carte 4").

Nous avons vu que dans les Alpes-Maritimes cette très bonne saison s'accompagnait pour nos indicateurs démographiques et biologiques d'une certaine stabilité pour l'espèce. Le seul bémol concerne la biométrie avec des poids qui continuent leur tendance à la baisse.

Dans nos suivis on voit que la stabilité statutaire de la bécasse des bois reste fragile.

Il est impératif que la gestion de l'espèce soit assurée avec rigueur d'où la nécessité non seulement de persévérer dans la constitution, chaque saison, de bilans démographiques, biométriques et biologiques fiables mais aussi de veiller à la stricte observation des PMA en particulier lors des épisodes de "gel prolongé".

Il est essentiel aussi que le taux de retour des CPB frise enfin les 80% pour que nous ayons une connaissance plus précise de l'importance des prélèvements dans notre département. Seul un suivi des prélèvements permettra de contrôler dans le temps si les moyens mis en œuvre pour assurer la pérennité de la chasse raisonnable de la bécasse des bois sont adéquats.

Gérard AUROUSSEAU
Président du CNB PACA
Président d'Honneur du CNB 06

ANNEXES

Annexe 1 - Poids

"06" suivi pondéral décadaire et mensuel - saison 2016/2017									
"06" 16/17	Jeunes			Adultes			J + A		
	Nb	Poids	Pds moy	Nb	Poids	Pds moy	Nb	Poids	Pds M
1e déc	0	0	#DIV/0!	0	0	#DIV/0!	0	0	#DIV/0!
2e déc	1	310	310	3	822	274	4	1132	283,0
3e déc	3	873	291	1	360	360	4	1233	308,3
OCTOBRE	4	1183	296	4	1182	296	8	2365	295,6
1e déc	14	4223	302	6	1855	309	20	6078	303,9
2e déc	18	5648	314	18	5541	308	36	11189	310,8
3e déc	18	5803	322	5	1620	324	23	7423	322,7
NOVEMBRE	50	15674	313	29	9016	311	79	24690	312,5
1e déc	31	9839	317	9	2778	309	40	12617	315,4
2e déc	32	9942	311	12	3725	310	44	13667	310,6
3e déc	23	6920	301	11	3469	315	34	10389	305,6
DECEMBRE	86	26701	310	32	9972	312	118	36673	310,8
1e déc	13	3876	298	8	2414	302	21	6290	299,5
2e déc	9	2814	313	7	2248	321	16	5062	316,4
3e déc	7	2053	293	3	958	319	10	3011	301,1
JANVIER	29	8743	301	18	5620	312	47	14363	305,6
1e déc	7	2132	305	7	2173	310	14	4305	307,5
2e déc	8	2479	310	4	1242	311	12	3721	310,1
FEVRIER	15	4611	307	11	3415	310	26	8026	308,7
SAISON	184	56912	309,3	94	29205	310,7	278	86117	309,8
Mise à jour : 27/04/17 à 12h 53									

Annexe 2 - TMS et Âge Ratio

T.M.S Post Juvénile "06" - 2016/2017											
2016/2017	cotations		Jc0	Jc1	Jc2	Jc3	Jc4	Jc4,3,2	Jc1,Jc0	Dif	T.M.S P.J
	Nb oiseaux	Nb	Nb	Nb	Nb	Nb	Nb	Nb	1,0/4,3,2		
"06"	222	31	128	19	13	31	63	159	96	1,48	
"06" %	69	14	58	9	6	14	28	72			

T.M.S Post Nuptiale "04" 2016/2017																
2016/2017	Nombre oiseaux	Total Ac0	An+1 C1	An+1 C2	An+1 C3	An+1 C4	Total An+1	Niveau de mue	An+x C1	An+x C2	An+x C3	An+x C4	Total An+x	Niveau de mue	T.M.S PN	
			Nb	Nb	Nb	Nb			Nb	Nb	Nb					
"06"	100	45	12	5	3	0	20	1,55	21	8	5	1	35	1,60	0,87	
"06" %	31	45	12	5	3	0	20	2	21	8	5	1	35	2		

AGE RATIO "06" 2016/2017				
2016/2017	Nombre oiseaux	Jeunes	Adultes	A.R %
Classés mais non cotés	7	3	4	
Total	329	225	104	68,4
%		68	32	



Mise à jour du 27/04/2017

Annexe 3 - Démographie décadaire

Répartition par décade des ADULTES saison 16/17 - "06"																											
2016 2017	Ac0		An+1 C1		An+1 C2		An+1 C3		An+1 C4		Tot. An+1		An+x C1		An+x C2		An+x C3		An+x C4		Tot. An+x	T. Ad cotés	Total Adult.	Total Juv.	Age Ratio	TMS PN	Anon cotés
	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%							
2ème déc.	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	0	0	0	####	##	0
3ème déc.	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	0	0	0	####	##	0
SEPTEMBRE	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	0	0	0	####	##	0
1ère déc.	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	0	0	0	####	##	0
2ème déc.	2	50	1	25	0	0	1	25	0	0	2	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	1	20	1,00	0
3ème déc.	0	0	0	0	0	0	1	100	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	7	78	3,00	1
OCTOBRE	2	40	1	20	0	0	2	40	0	0	3	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	6	8	57	1,40	1
1ère déc.	2	33	1	17	1	17	0	0	0	2	33	1	17	1	17	0	0	0	0	2	33	6	6	18	75	1,00	0
2ème déc.	10	48	3	14	1	5	0	0	0	4	19	3	14	3	14	1	5	0	0	7	33	21	21	28	57	0,81	0
3ème déc.	1	25	1	25	0	0	1	25	0	0	2	50	1	25	0	0	0	0	0	1	25	4	5	23	82	1,25	1
NOVEMBRE	13	42	5	16	2	6	1	3	0	0	8	26	5	16	4	13	1	3	0	10	32	31	32	69	68	0,90	1
1ère déc.	5	42	1	8	0	0	0	0	0	1	8	3	25	2	17	0	0	1	8	6	50	12	12	39	76	1,00	0
2ème déc.	5	38	1	8	0	0	0	0	0	1	8	6	46	0	0	1	8	0	0	7	54	13	13	32	71	0,77	0
3ème déc.	3	25	2	17	1	8	0	0	0	3	25	3	25	2	17	1	8	0	0	6	50	12	12	25	68	1,17	0
DECEMBRE	13	35	4	11	1	3	0	0	0	5	14	12	32	4	11	2	5	1	3	19	51	37	37	96	72	0,97	0
1ère déc.	5	63	1	13	1	13	0	0	0	2	25	1	13	0	0	0	0	0	0	1	13	8	9	18	67	0,50	1
2ème déc.	5	71	1	14	0	0	0	0	0	1	14	0	0	0	0	1	14	0	0	1	14	7	7	10	59	0,57	0
3ème déc.	2	67	0	0	0	0	0	0	0	0	1	33	0	0	0	0	0	0	0	1	33	3	3	8	73	0,33	0
JANVIER	12	67	2	11	1	6	0	0	0	3	17	2	11	0	0	1	6	0	0	3	17	18	19	36	65	0,50	1
1ère déc.	3	50	0	0	1	17	0	0	0	1	17	1	17	0	0	1	17	0	0	2	33	6	6	7	54	1,00	0
2ème déc.	2	67	0	0	0	0	0	0	0	0	1	33	0	0	0	0	0	0	0	1	33	3	4	9	69	0,33	1
FEVRIER	5	56	0	0	1	11	0	0	0	1	11	2	22	0	0	1	11	0	0	3	33	9	10	16	62	0,78	1
SAISON	45	45	12	12	5	3	3	0	0	20	20	21	21	8	8	5	5	1	1	35	35	100	104	225	68	0,87	4

Répartition par décade des JUVENILES saison 16/17 - "06"																													
2016 2017	Jc0		Jc1		Jc2		Jc3		Jc4		Jc0, Jc1		Jc2, Jc3, Jc4		TJ cotés	Total Juv	Total Adult.	Age Ratio	% capt.	TMS PJ	J non cotés								
	Nb	%	Nb	%	Nb	%																							
2ème déc.	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	####	##	0		
3ème déc.	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	####	##	0		
SEPTEMBRE	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	####	##	0		
1ère déc.	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	####	##	0		
2ème déc.	0	0	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0	1	100	1	1	4	20	1,5	3,00	0	0	0	0	2,29	0	0		
3ème déc.	1	14	2	29	0	0	2	29	2	29	3	43	4	57	7	7	2	78	2,7	2,29	0	0	0	0	2,29	0	0		
OCTOBRE	1	13	2	25	0	0	3	38	2	25	3	38	5	63	8	8	6	57	4	2,38	0	0	0	0	2,38	0	0		
1ère déc.	2	11	13	72	2	11	0	0	1	6	15	83	3	17	18	18	6	75	7,3	1,17	0	0	0	0	1,17	0	0		
2ème déc.	0	0	13	46	4	14	4	14	7	25	13	46	15	54	28	28	21	57	14,9	2,18	0	0	0	0	2,18	0	0		
3ème déc.	4	17	14	61	2	9	1	4	2	9	18	78	5	22	23	23	5	82	8,5	1,26	0	0	0	0	1,26	0	0		
NOVEMBRE	6	9	40	58	8	12	5	7	10	14	46	67	23	33	69	69	32	68	31	1,61	0	0	0	0	1,61	0	0		
1ère déc.	8	21	23	59	4	10	0	0	4	10	31	79	8	21	39	39	12	76	15,5	1,21	0	0	0	0	1,21	0	0		
2ème déc.	3	10	22	71	0	0	2	6	4	13	25	81	6	19	31	32	13	71	13,7	1,42	1	1	1	1	1,42	1	1		
3ème déc.	3	13	16	67	2	8	1	4	2	8	19	79	5	21	24	25	12	68	11,2	1,29	1	1	1	1	1,29	1	1		
DECEMBRE	14	15	61	65	6	6	3	3	10	11	75	80	19	20	94	96	37	72	40	1,30	2	2	2	2	1,30	2	2		
1ère déc.	3	17	10	56	1	6	1	6	3	17	13	72	5	28	18	18	9	67	8,2	1,50	0	0	0	0	1,50	0	0		
2ème déc.	2	22	4	44	1	11	1	11	1	11	6	67	3	33	9	10	7	59	5,2	1,44	1	1	1	1	1,44	1	1		
3ème déc.	1	13	5	63	1	13	0	0	1	13	6	75	2	25	8	8	3	73	3,3	1,38	0	0	0	0	1,38	0	0		
JANVIER	6	17	19	54	3	9	2	6	5	14	28	80	7	20	35	36	19	65	1,7	1,46	1	1	1	1	1,46	1	1		
1ère déc.	1	14	2	29	2	29	0	0	2	29	3	43	4	57	7	7	6	54	4,0	2,00	0	0	0	0	2,00	0	0		
2ème déc.	3	33	4	44	0	0	0	0	2	22	7	78	2	22	9	9	4	69	4,0	1,33	0	0	0	0	1,33	0	0		
FEVRIER	4	25	6	38	2	13	0	0	4	25	10	63	6	38	16	16	10	62	8	1,63	0	0	0	0	1,63	0	0		
SAISON	31	14	128	58	19	9	13	6	31	14	162	73	60	27	222	225	104	68	100	1,48	3	3	3	3	1,48	3	3		
Cotés =		322																											

Mise à jour : 27/04/2017 à 14h 36

Annexe 4 - ICA

ICA et pression de chasse 16/17 "06"				ICA et ICARE saison 16/17 "06"				
Mois et décades	ICA	Heures de chasse	Pression en %			ICA	ICARE	
2ème déc.	0,00	0	0,0		octobre	1ère déc.	0,00	
3ème déc.	0,00	0	0,0			2ème déc.	0,66	0,01
SEPTEMBRE	0,00	0	0,0			3ème déc.	0,60	0,03
1ère déc.	0,00	3	0		novembre	1ère déc.	1,24	0,10
2ème déc.	0,66	53	2			2ème déc.	1,65	0,19
3ème déc.	0,60	105	5			3ème déc.	1,29	0,12
OCTOBRE	0,61	161	7		décembre	1ère déc.	1,78	0,18
1ère déc.	1,24	170	8			2ème déc.	1,65	0,16
2ème déc.	1,65	255	12			3ème déc.	1,65	0,13
3ème déc.	1,29	201	9		janvier	1ère déc.	1,51	0,10
NOVEMBRE	1,42	626	28			2ème déc.	1,45	0,08
1ère déc.	1,78	228	10			3ème déc.	1,25	0,10
2ème déc.	1,65	215	10		février	1ère déc.	1,18	0,07
3ème déc.	1,65	181	8			2ème déc.	0,79	0,08
DÉCEMBRE	1,70	623	28					1,35
1ère déc.	1,51	148	7					
2ème déc.	1,45	128	6					
3ème déc.	1,25	182	8					
JANVIER	1,39	458	21		<i>Mise à jour du : 26/04/17</i>			
1ère déc.	1,18	128	6					
2ème déc.	0,79	213	10					
FÉVRIER	0,93	341	15					
SAISON	1,36	2208	100,0					