Saison bécassière 2014/2015

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 2014/2015 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 (dite aussi biométrique et biologique) qui comprend :

- Les poids
- 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 2014/2015 le bilan des Alpes-Maritimes a été élaboré à partir de :

- **148 oiseaux pesés.**
- **190 ailes lues dont 190 classées pour l'AR et 186 retenues pour les différentes cotations.**
- **1902 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 est issu notre bilan, 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)**

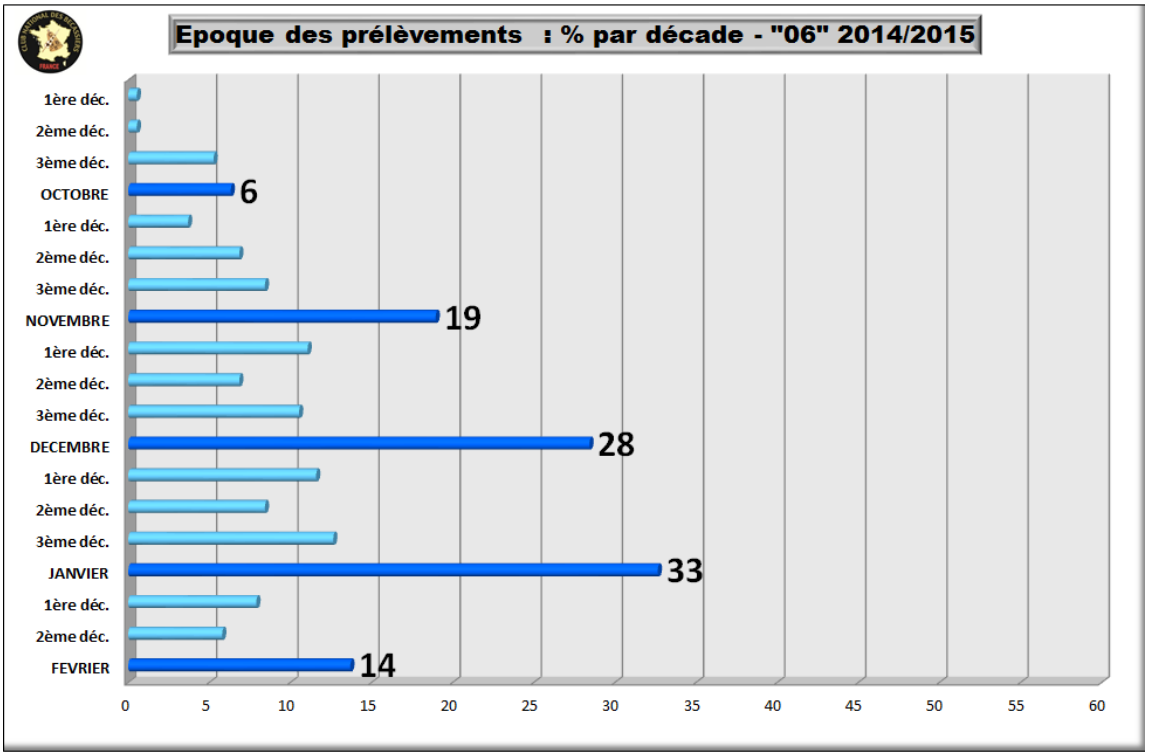
Il fait intervenir la pression de chasse, ce que ne fait pas l'ICA, et se calcule par décade.
On obtient l'ICARE en multipliant le nombre d'oiseaux vus dans une décade par 3,5 et en divisant le chiffre obtenu par le nombre total d'heures de chasse sur l'ensemble du territoire.
La somme des ICARE est égale à l'ICA qui reste donc la référence de base dans les suivis.

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

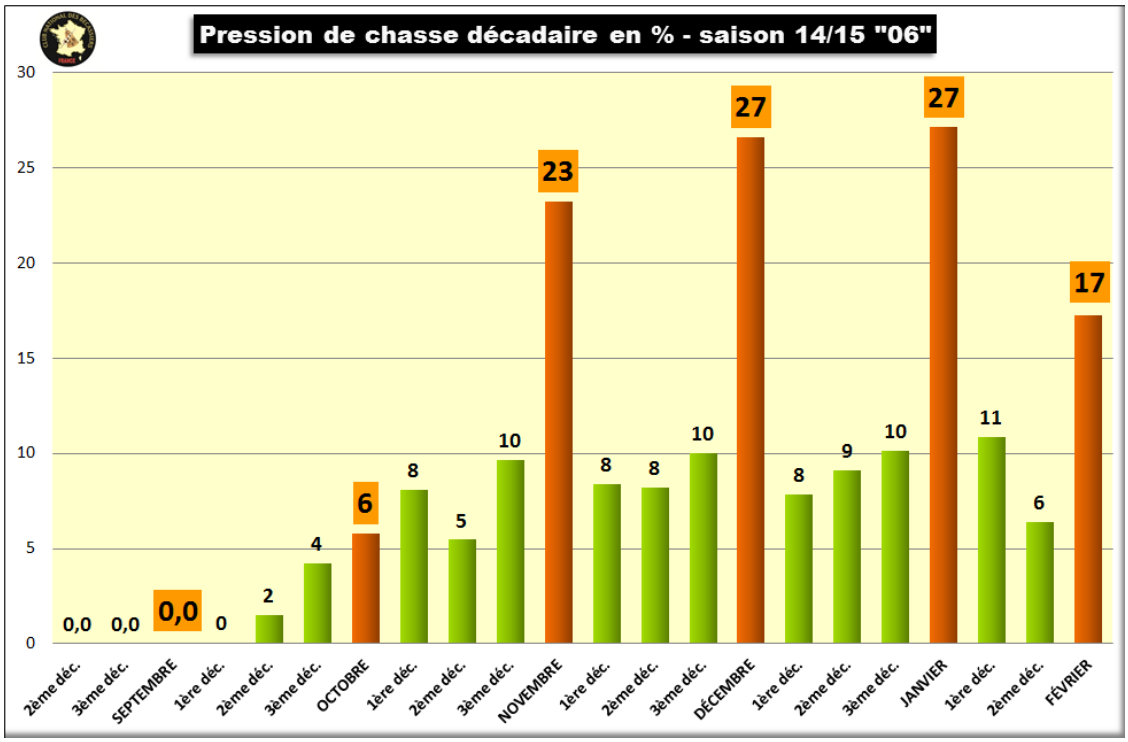
C'est le nombre de bécasses capturées, comme l'ICA il est exprimé par sortie selon les mêmes modalités.

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 2014/2015 – époque où les échantillons ont été prélevés

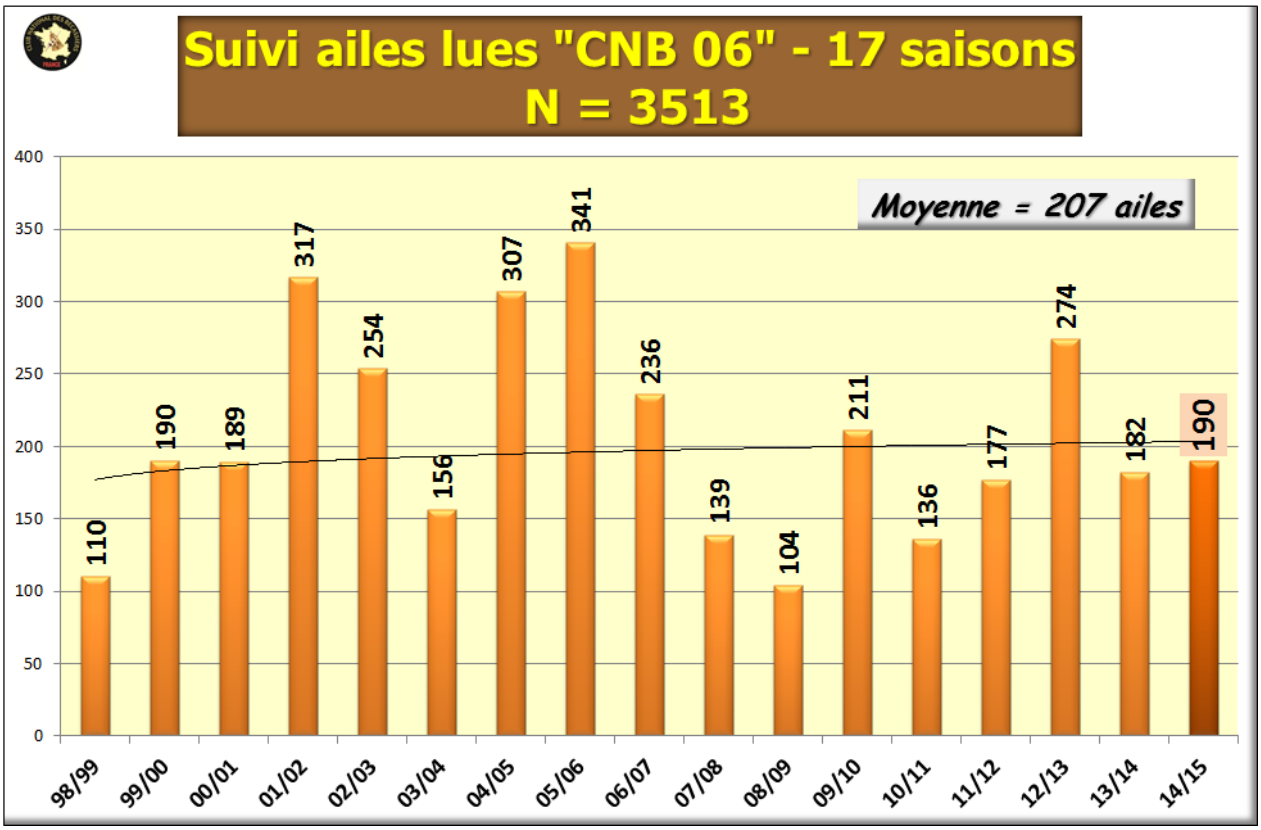


Pour la première fois depuis le début de nos études ***moins de 50% des prélèvements*** sont faits en novembre et décembre !...



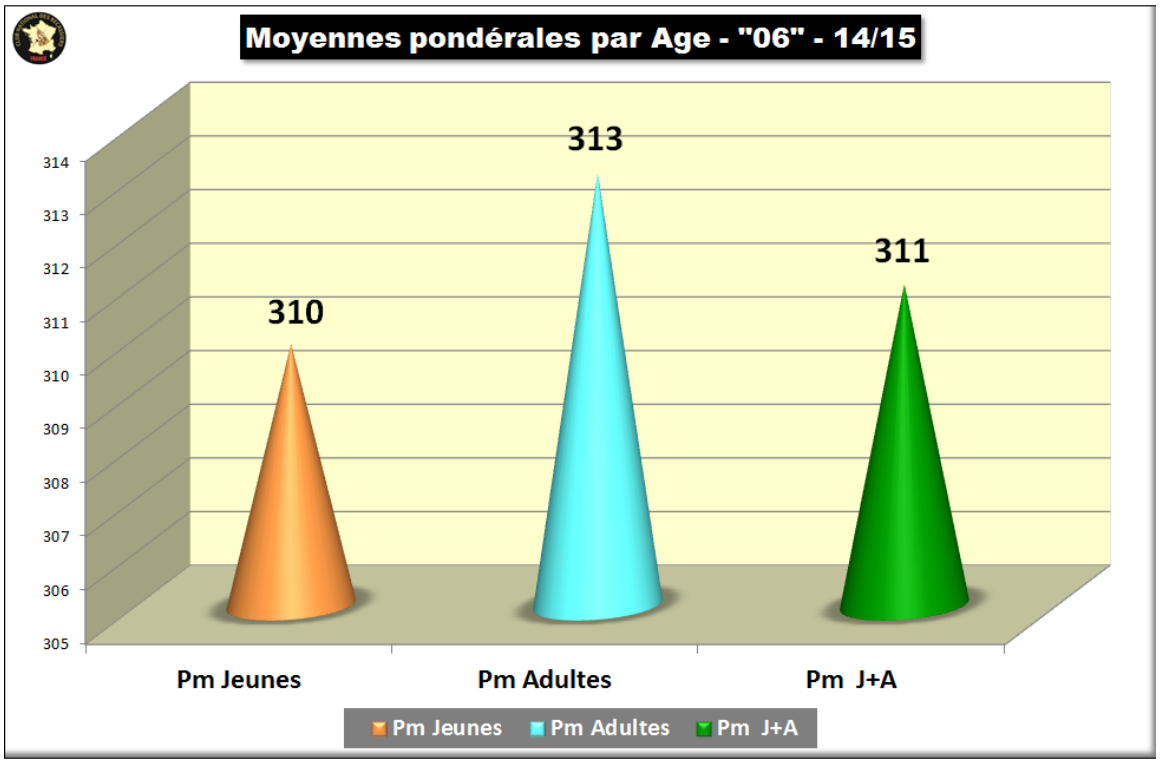
La visualisation de la saison montre que l'importance des prélèvements est en rapport avec la pression de chasse. Si la pression de chasse est identique en décembre et janvier, c'est dans ce dernier mois et en particulier dans la 3ème décade que les prélèvements comme la pression de chasse sont les plus importants. Si le mois de novembre n'est pas comme à l'accoutumé celui où la pression de chasse est la plus forte on le doit aux conditions climatiques exceptionnelles, caractérisées par des pluies diluviennes subies pendant 17 jours dans ce mois, qui ont perturbé voire rendu impossible la pratique de la chasse.

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

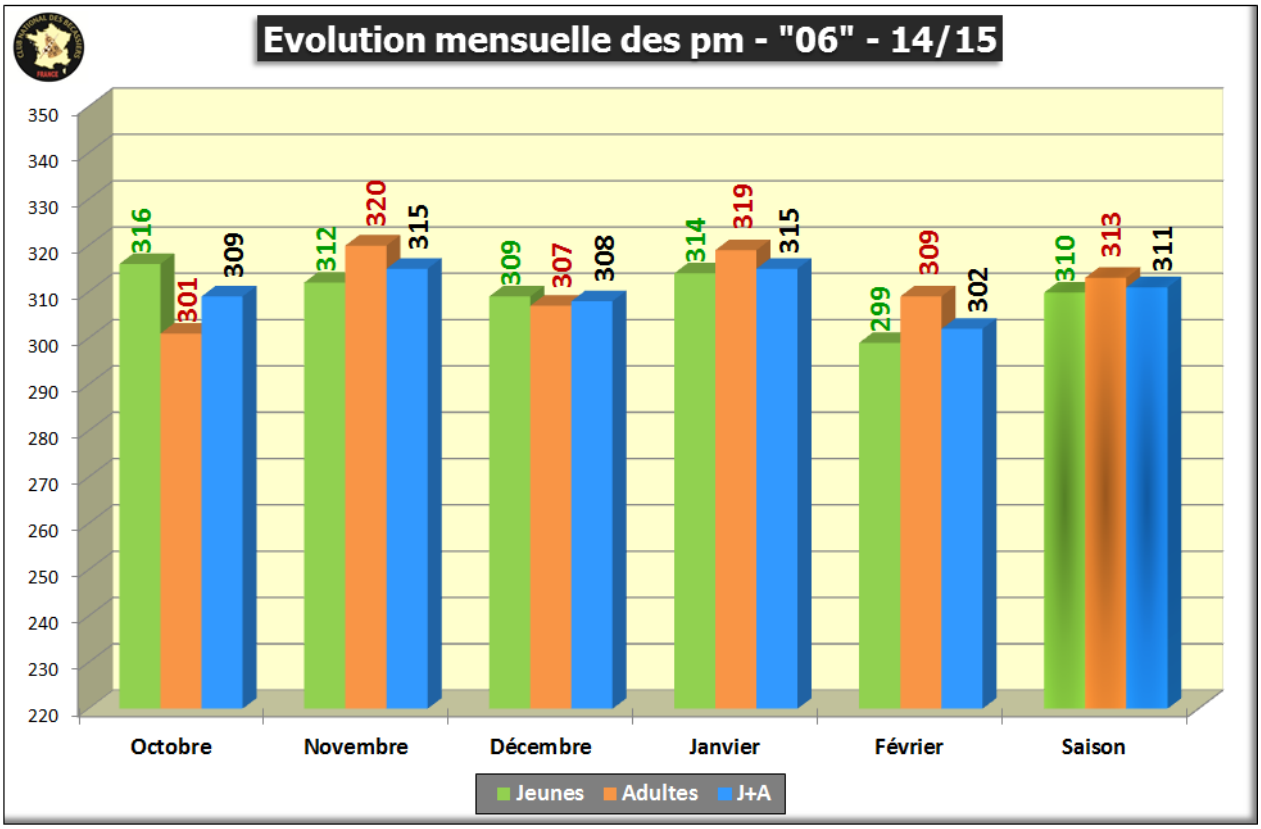


Cette moyenne place les Alpes-Maritimes dans les 20 départements qui fournissent le plus d'échantillons au CNB national.

L'étude pondérale

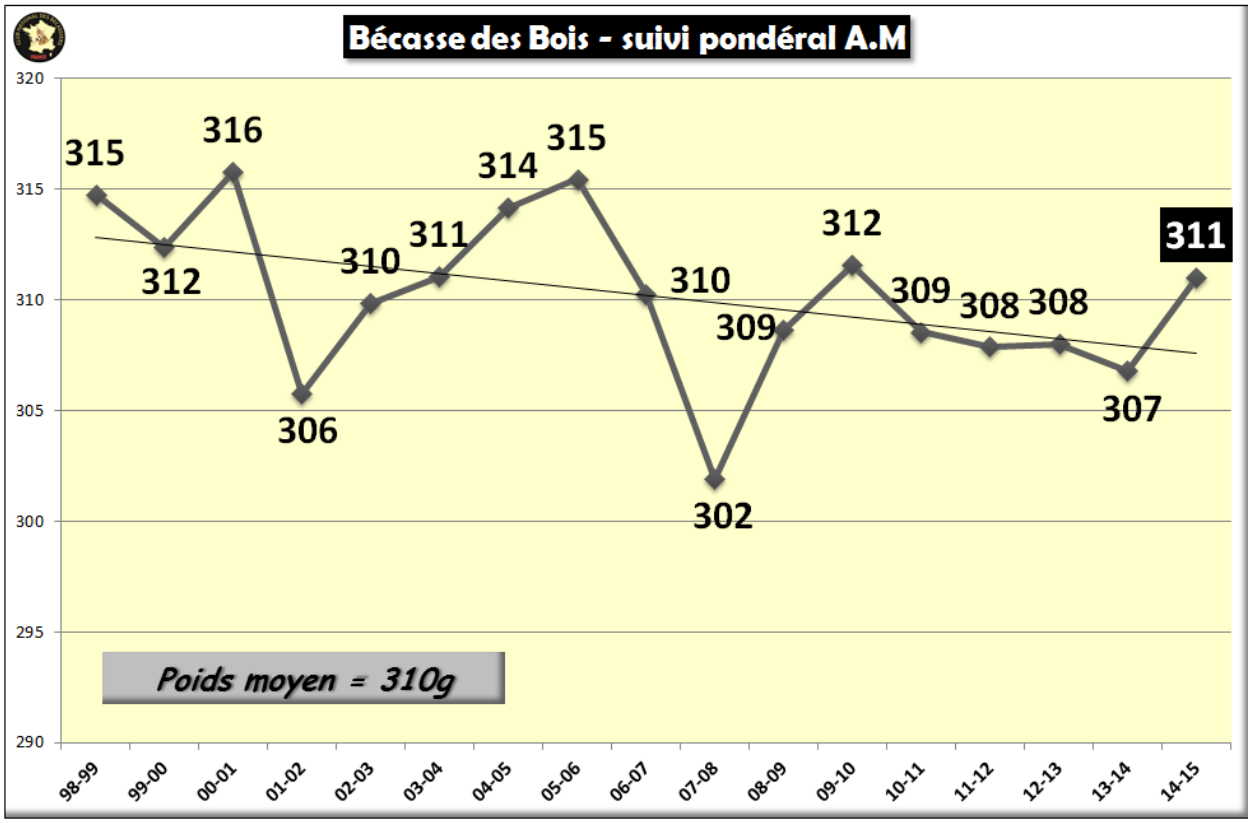


La Hiérarchie pondérale qui veut que les Adultes soient plus lourds que les Jeunes est respectée.

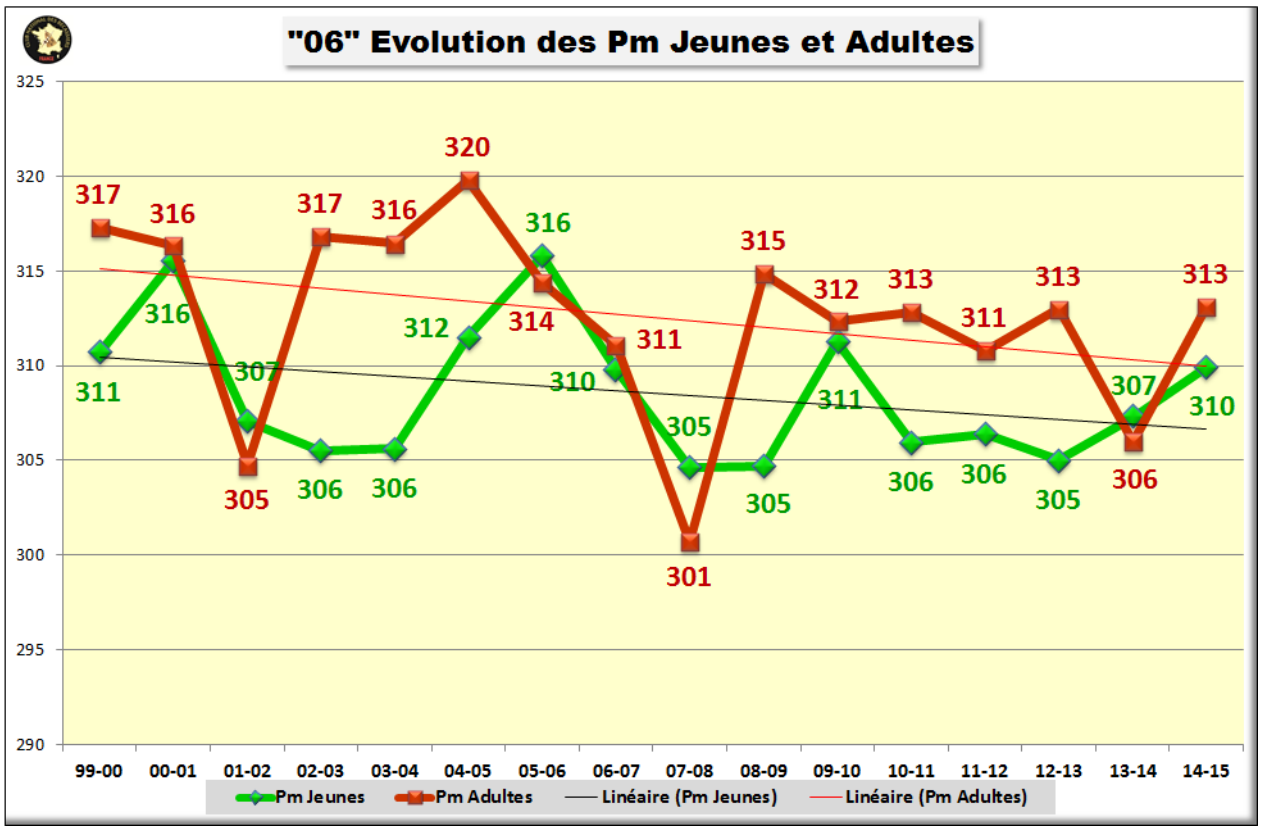


D'une manière relativement atypique les poids de novembre sont aussi élevés que ceux de janvier qui en principe sont toujours les plus forts.
Il n'y a pas d'hyperphagie pré migratoire en février.

Suivi pondéral dans les Alpes-Maritimes

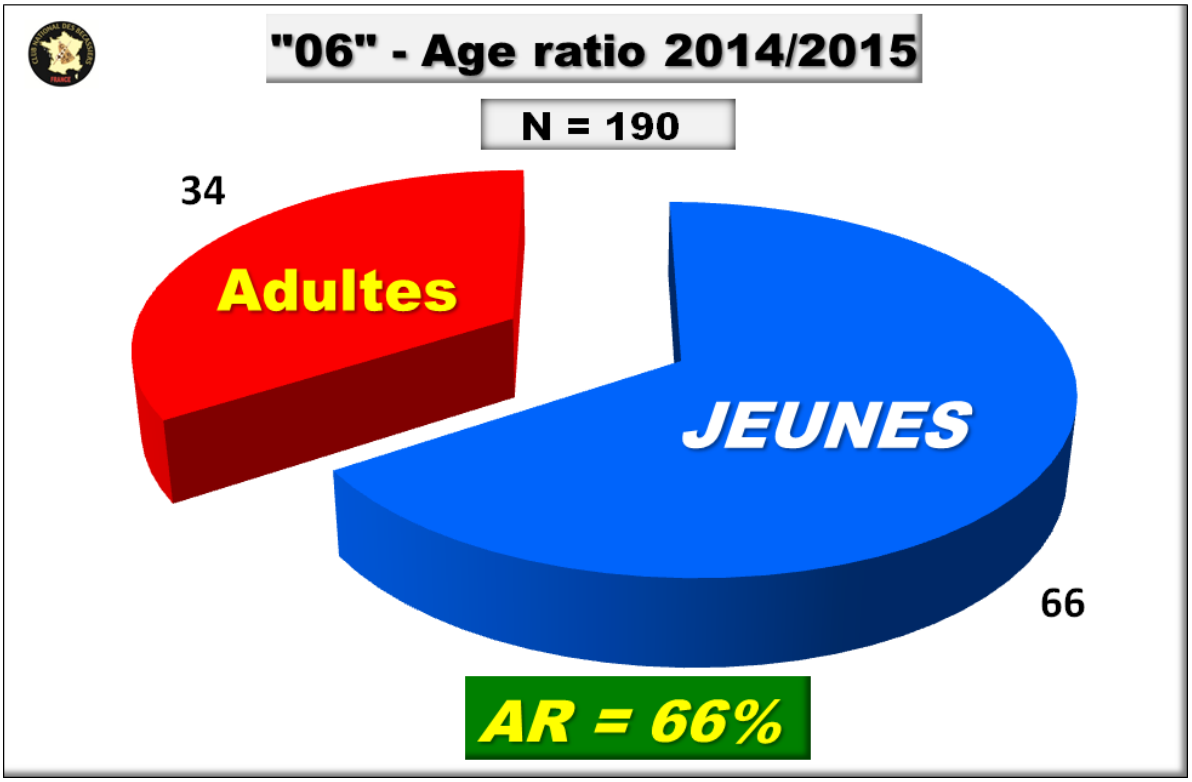


Une saison avec un poids moyen supérieur à la moyenne qui n'endigue pas la tendance à la baisse.

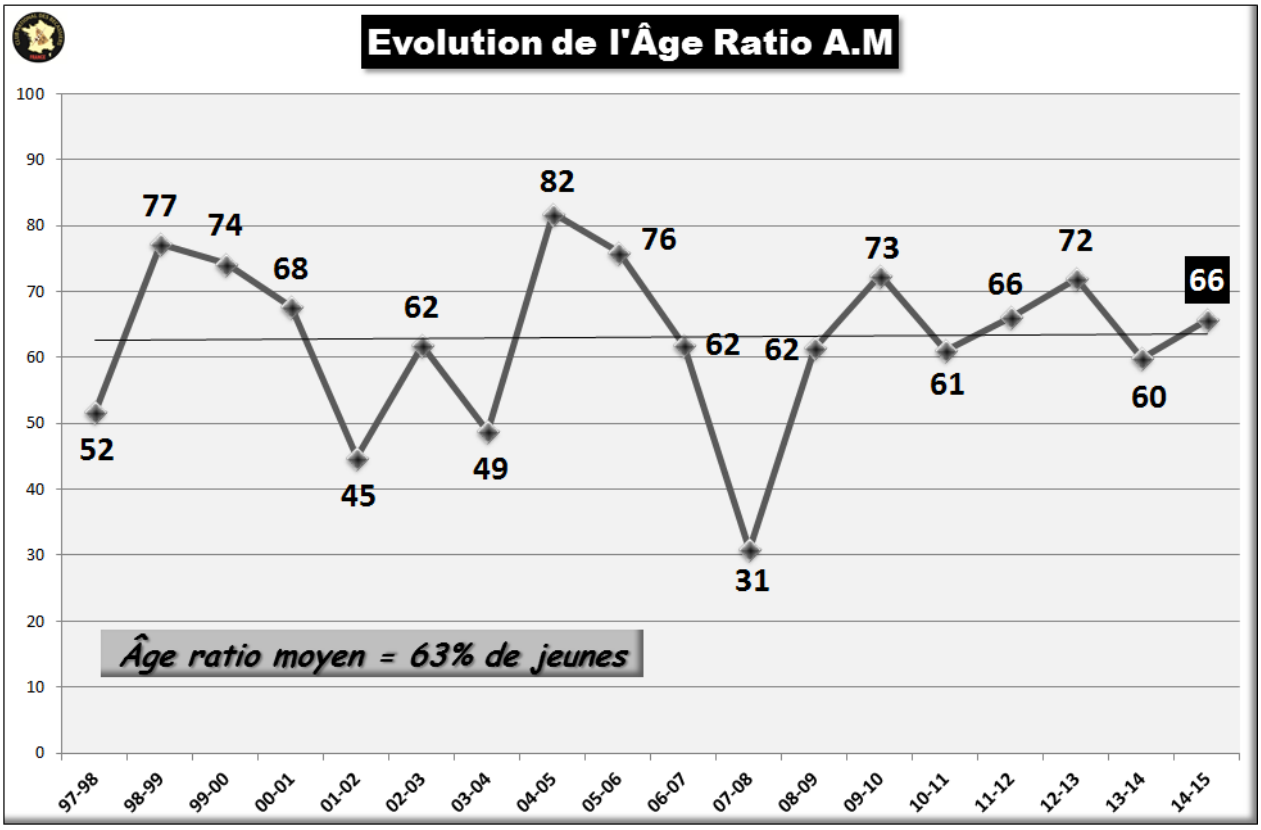


Les 2 classes d'âge continuent à être affectées de la même manière par la baisse de poids, les courbes de tendance Jeunes et Adultes sont parallèles !

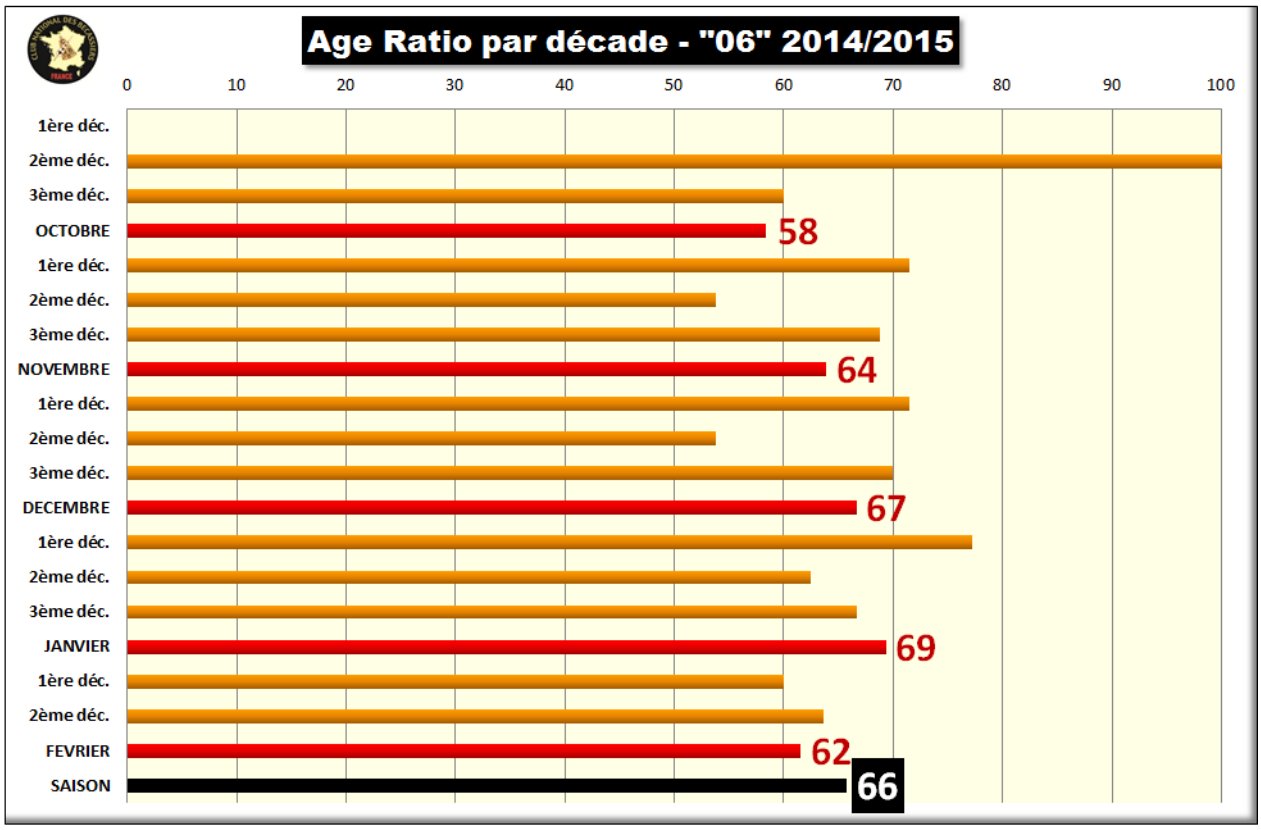
Âge Ratio



A **66%** cette saison nous regagnons 6 points par rapport à la saison 13/14.
L'Âge ratio exprimé par le rapport Jeunes/Adultes serait de **1,92**.

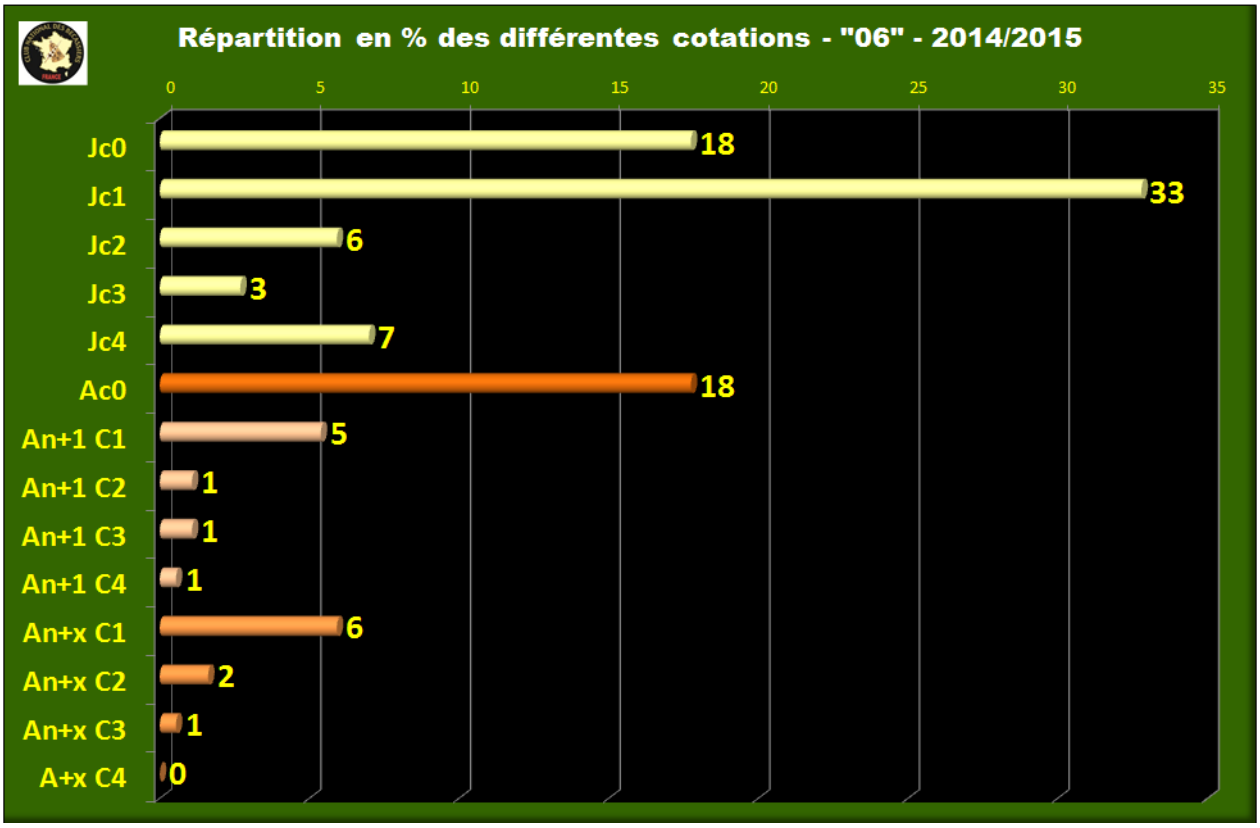


Les Alpes-Maritimes s'inscrivent, pour l'âge ratio, dans une tendance stable, mais on peut voir que cet équilibre est fragile ...

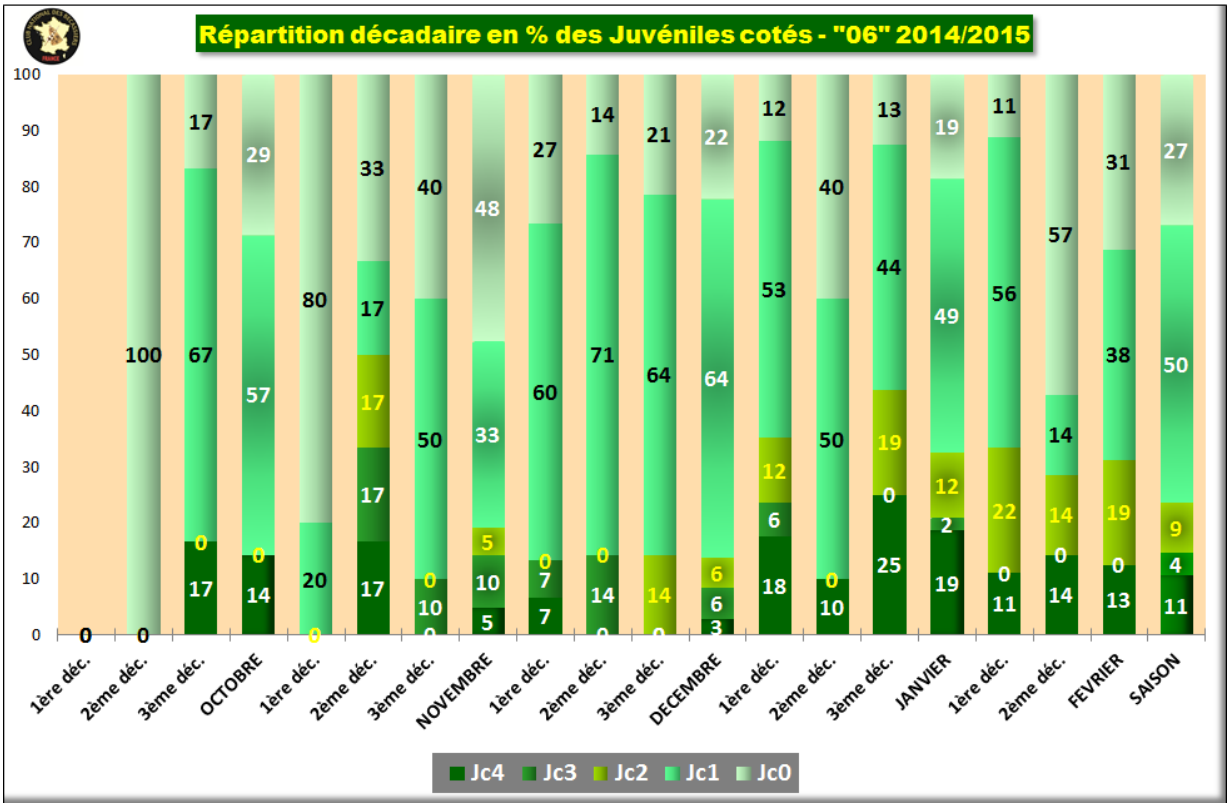


La hiérarchie migratoire veut que les jeunes soient plus nombreux au début de la migration, elle n'est pas respectée cette saison. Les Jeunes sont arrivés en majorité 3ème décade de décembre et 1ère de janvier.

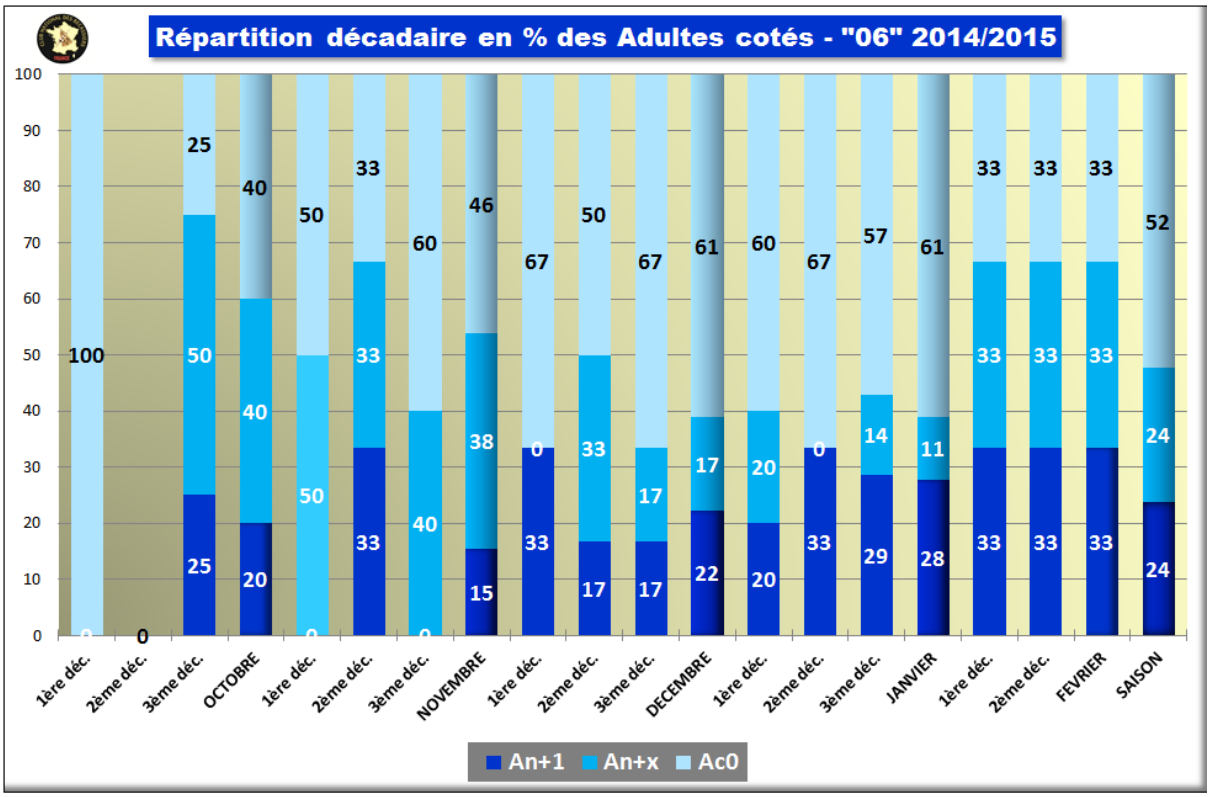
Répartition des différentes catégories d'oiseaux dans les Alpes-Maritimes



On retrouve chez les **Jeunes** la cote dominante **C1**. Chez les **Adultes**, ceux à mue complète **Ac0** dominent cette saison toutes les autres cotations.



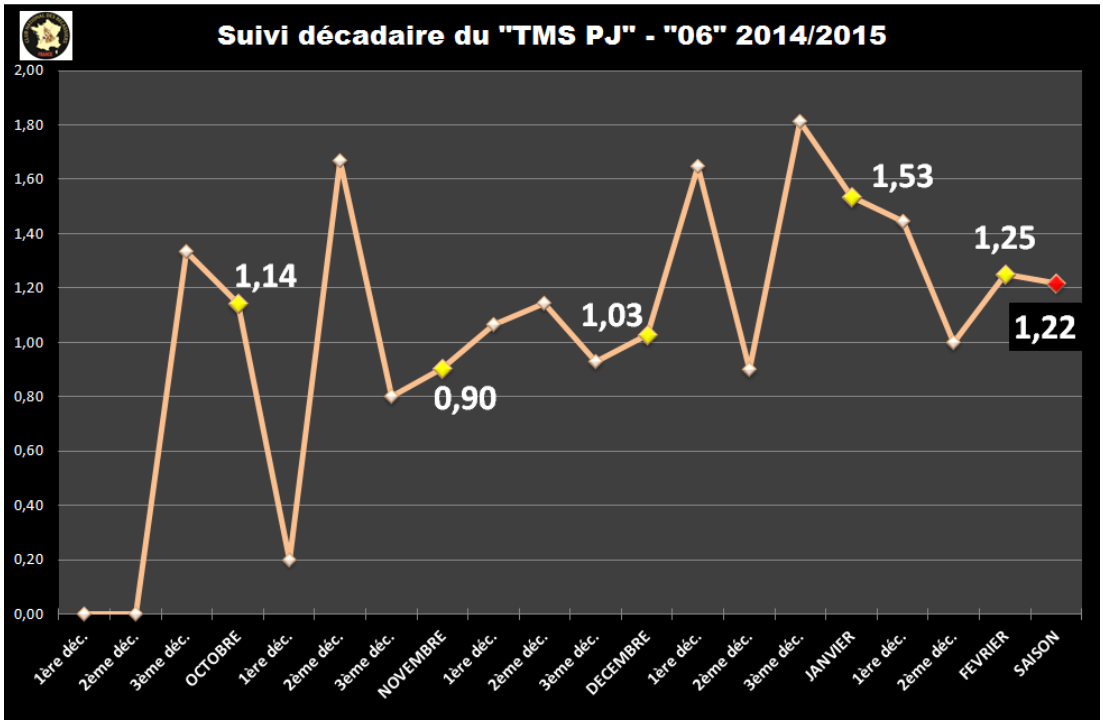
On observe une présence importante des jeunes présentant un stade de mue complet ou presque complet (Jc0 et Jc1) en décembre et plus particulièrement dans la 3ème décade de ce mois.



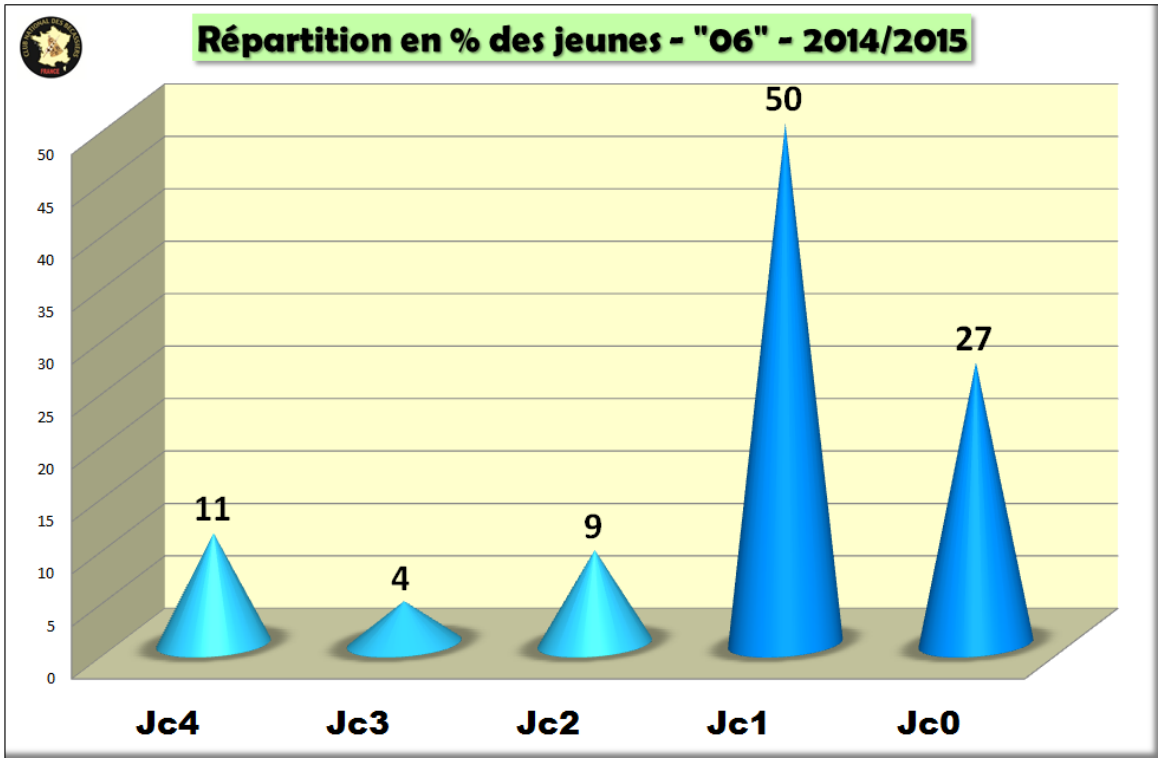
La présence des Adultes en mue complète (**Ac0**) est particulièrement importante en décembre et janvier. Les Adultes de 1ère année (**An+1**) sont plutôt présents en fin de saison alors que la majorité des **An+x** (adultes de 2 ans ou plus) se trouve au début.

T.M.S Taux de Mue Suspendue

Cas des Jeunes. Le "TMS PJ" (Post Juvénile) est de **1,22** soit d'un niveau assez bas qui montre que les jeunes oiseaux qui ont visité le département présentaient majoritairement un stade de mue complet ou presque complet surtout en novembre et décembre (Jeunes Précoces ?).

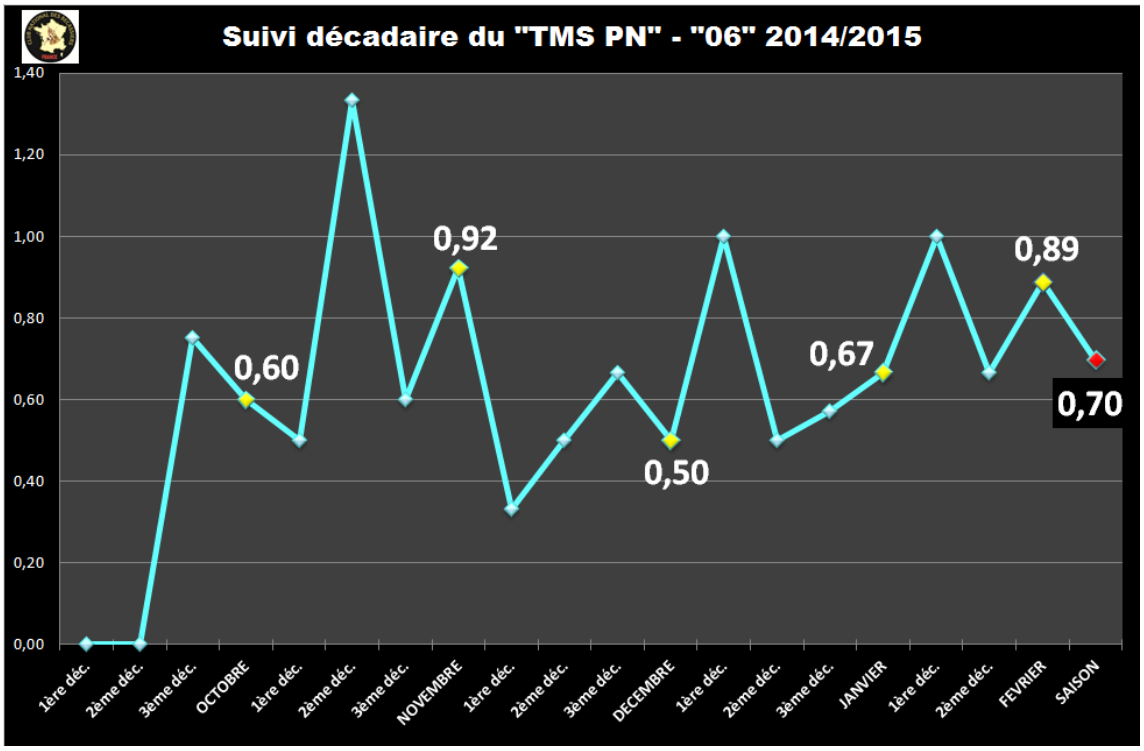


L'influence d'une présence plus importante de Jc4 et Jc3 sur le niveau plus élevé du "TMS PJ" en octobre porte sur un nombre d'oiseaux non significatif, elle l'est par contre en janvier.

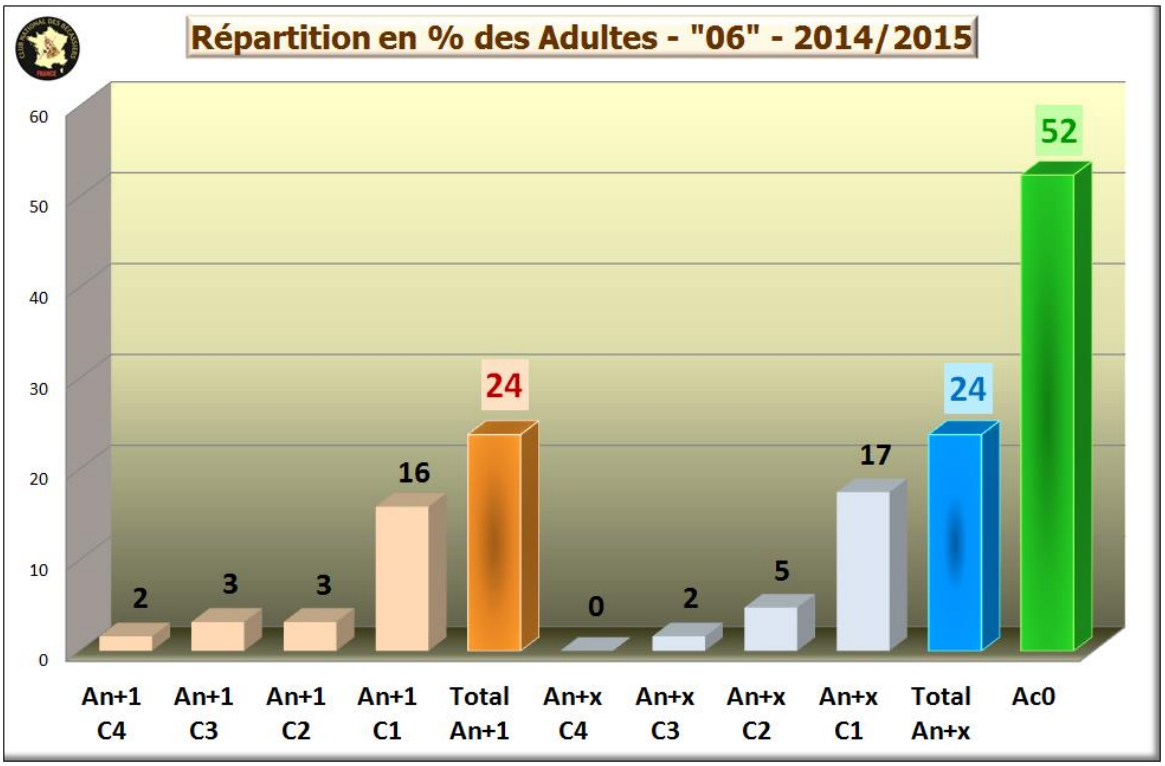


77 % des Jeunes sont des oiseaux à mue presque complète ou complète, Jc1 et Jc0. Si l'on admet, même avec une marge d'erreur de 20%, qu'ils représentent des Jeunes issus de nichées précoces (JP pour l'ONCFS) tout laisse à penser que la reproduction de la population qui nous a visités cette saison n'a pas été des meilleures !...

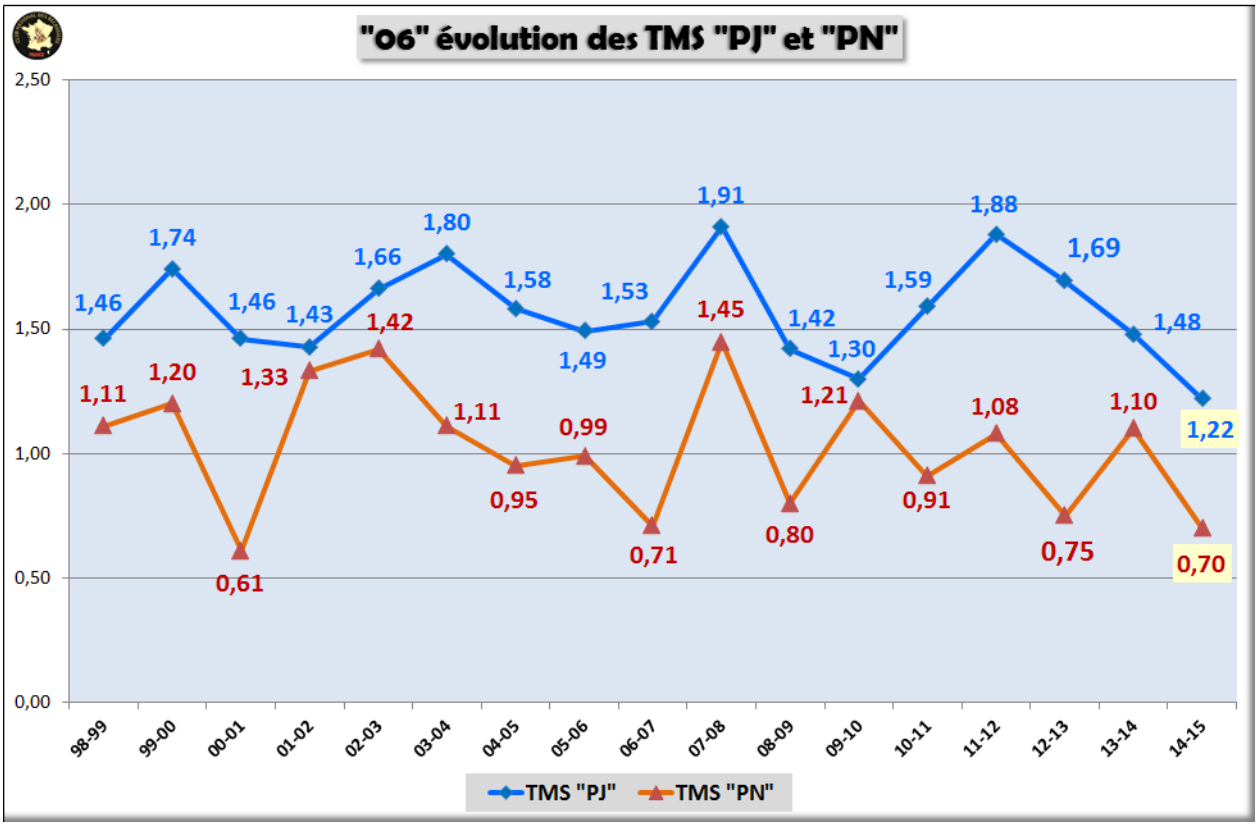
Cas des Adultes : Le "TMS PN" (Postnuptiale) est de **0,70**. Très bas il traduit la présence significative des Adultes à mue complète ou quasiment complète (cotes **C0** et **C1**) dans notre département.



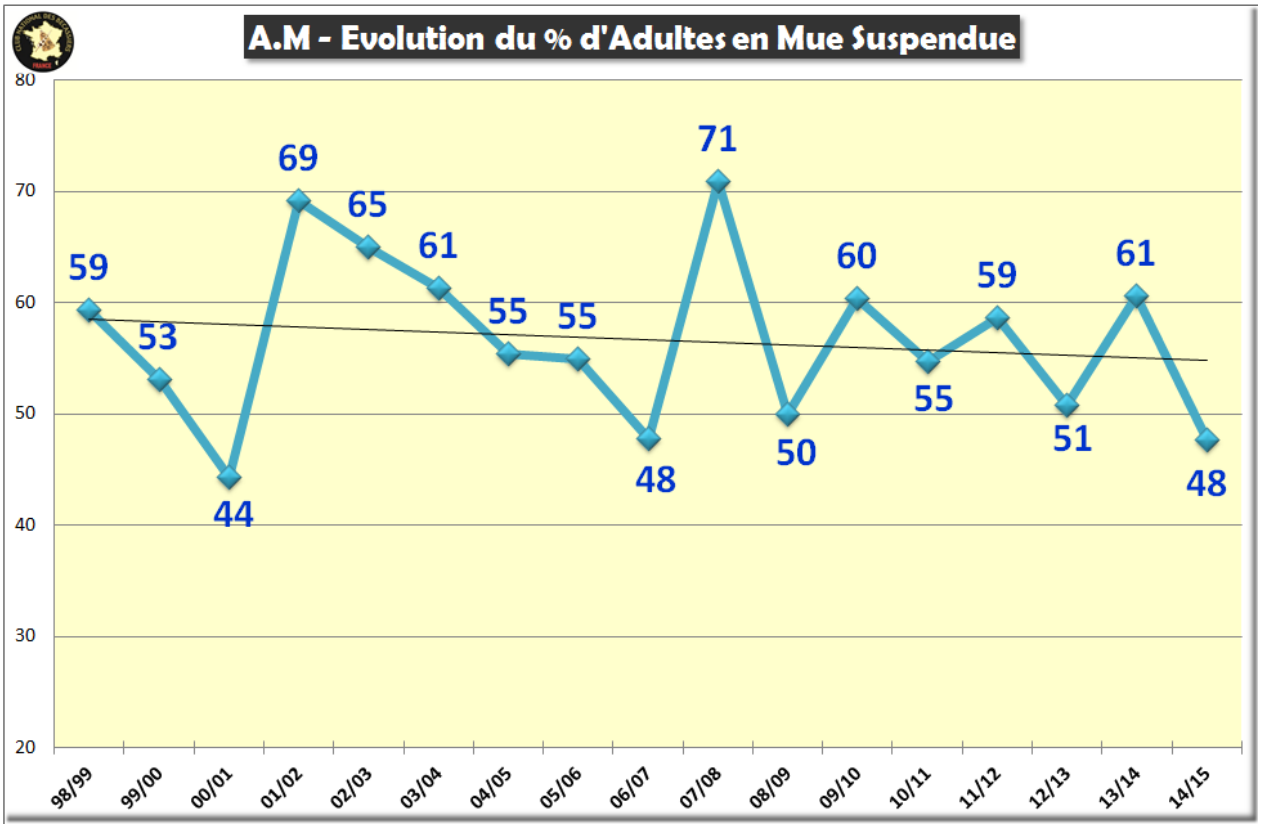
C'est en décembre que les Adultes présentant un stade de mue suspendue complet ou le plus complet sont les plus nombreux.



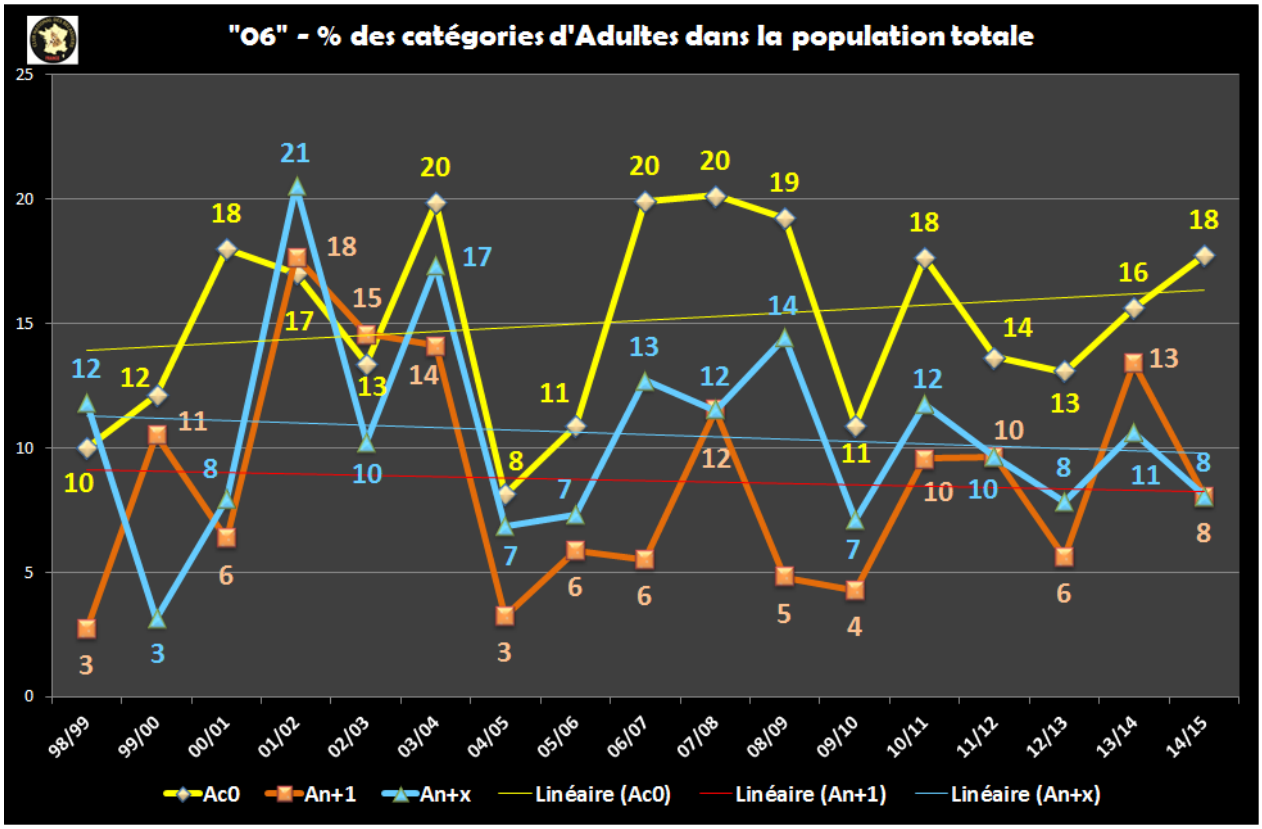
La présence des Adultes de 1ère année "**An+1**" (une seule génération) et celle des Adultes **"An+x" (**2 ans et plus), catégorie qui renferme plusieurs générations, est équilibrée et dans chacune d'elle le % d'adultes en mue incomplète est bas. Un départ en migration précoce des Adultes n'a donc pas eu d'incidence particulière sur l'avancement de leur mue ce qui conforte l'hypothèse d'une absence de nichées tardives.



Nos "TMS" s'inscrivent dans une bonne évolution des tendances, cette dernière saison met en évidence que les 2 classes d'âge ont rencontré des conditions favorables de vie estivale.



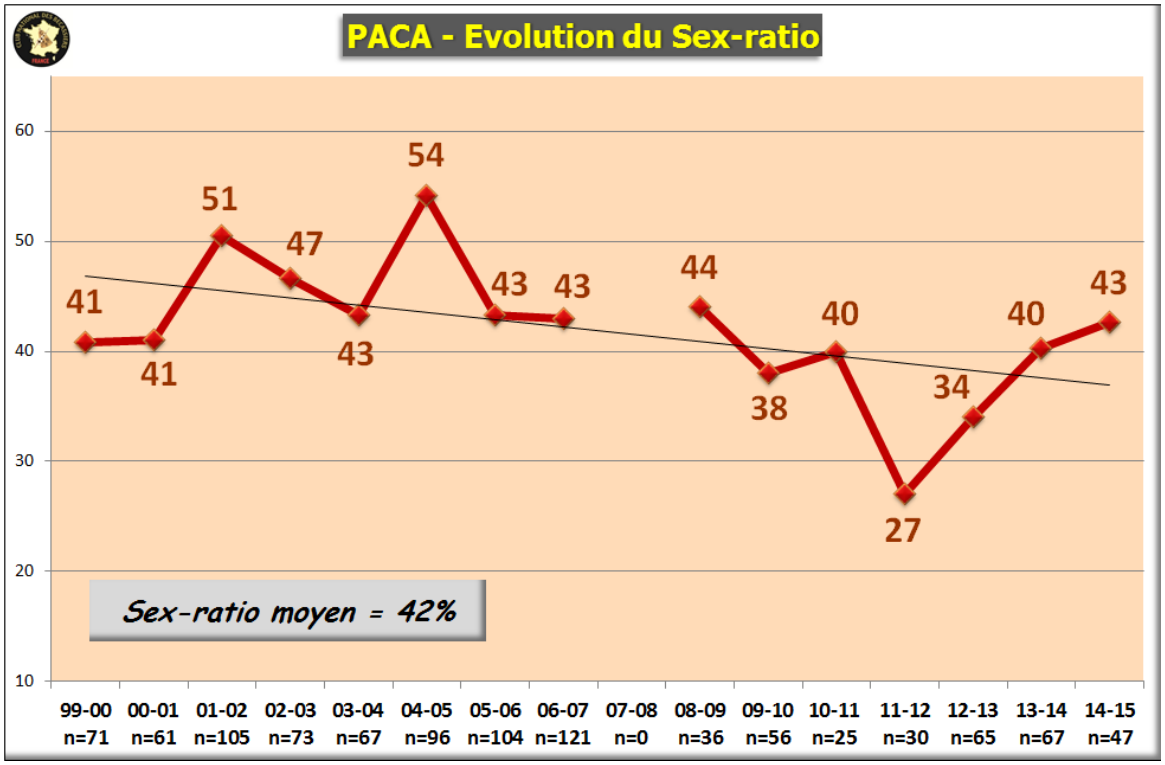
Il semblerait que dans les Alpes-Maritimes le % d'adultes en mue suspendue soit stable, voire tendre à une diminution ces dernières saisons.



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 1ère 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 Ac0 notée plus haut.

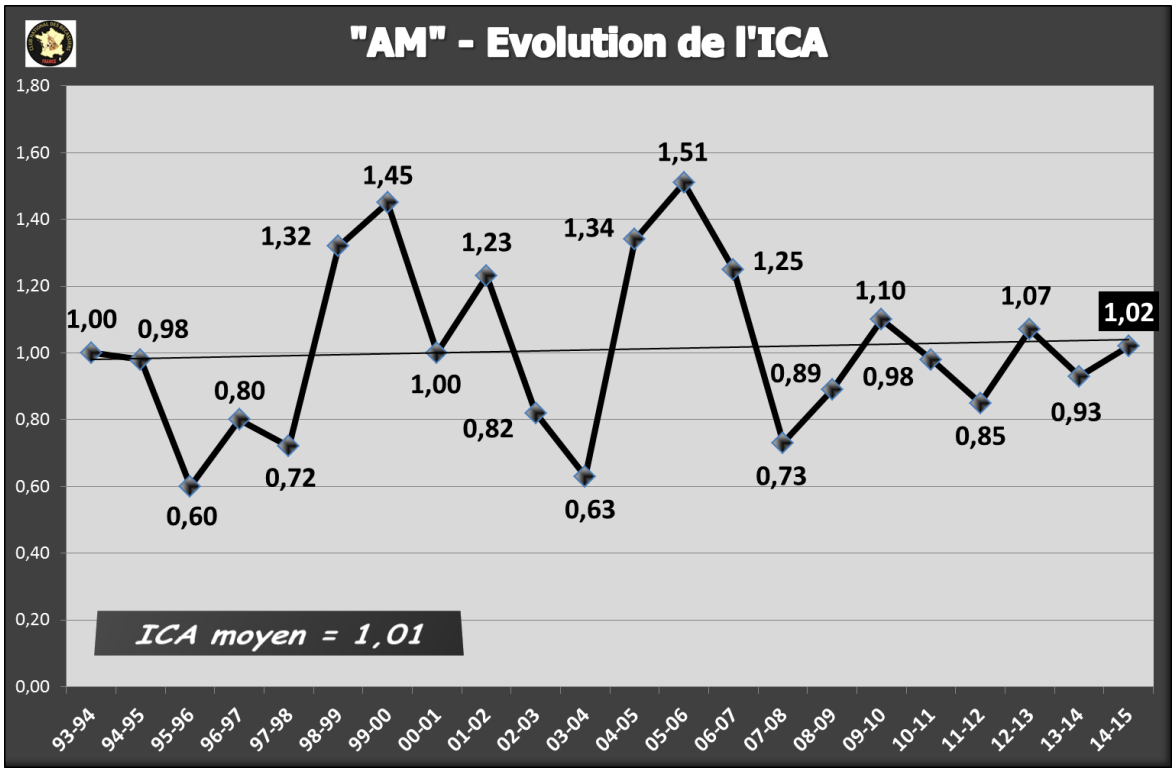
Sex-ratio

La faiblesse du nombre d'autopsies (**7**) n'autorise pas à en faire état. Celui de la région ne peut lui aussi n'être retenu qu'au titre de "tendance" en raison de l'insuffisance du nombre de données.

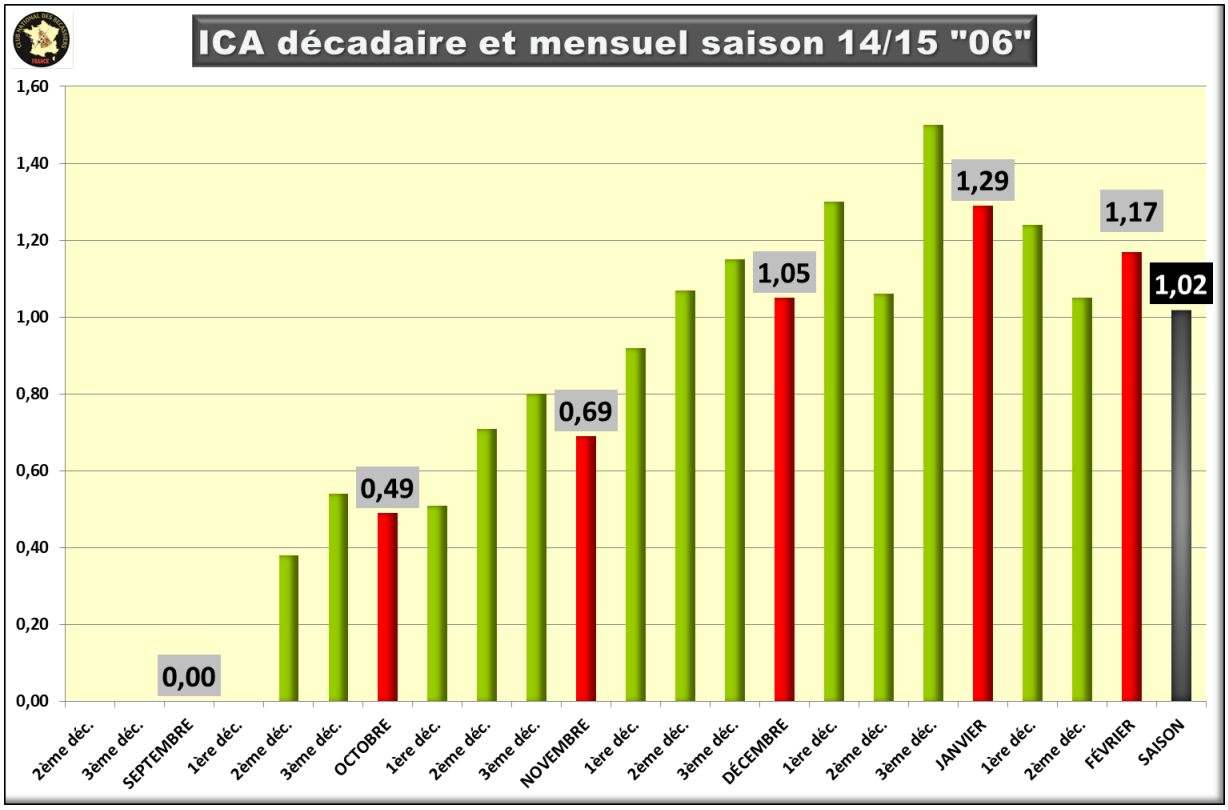


I.C.A (Indice Cynégétique d'Abondance)

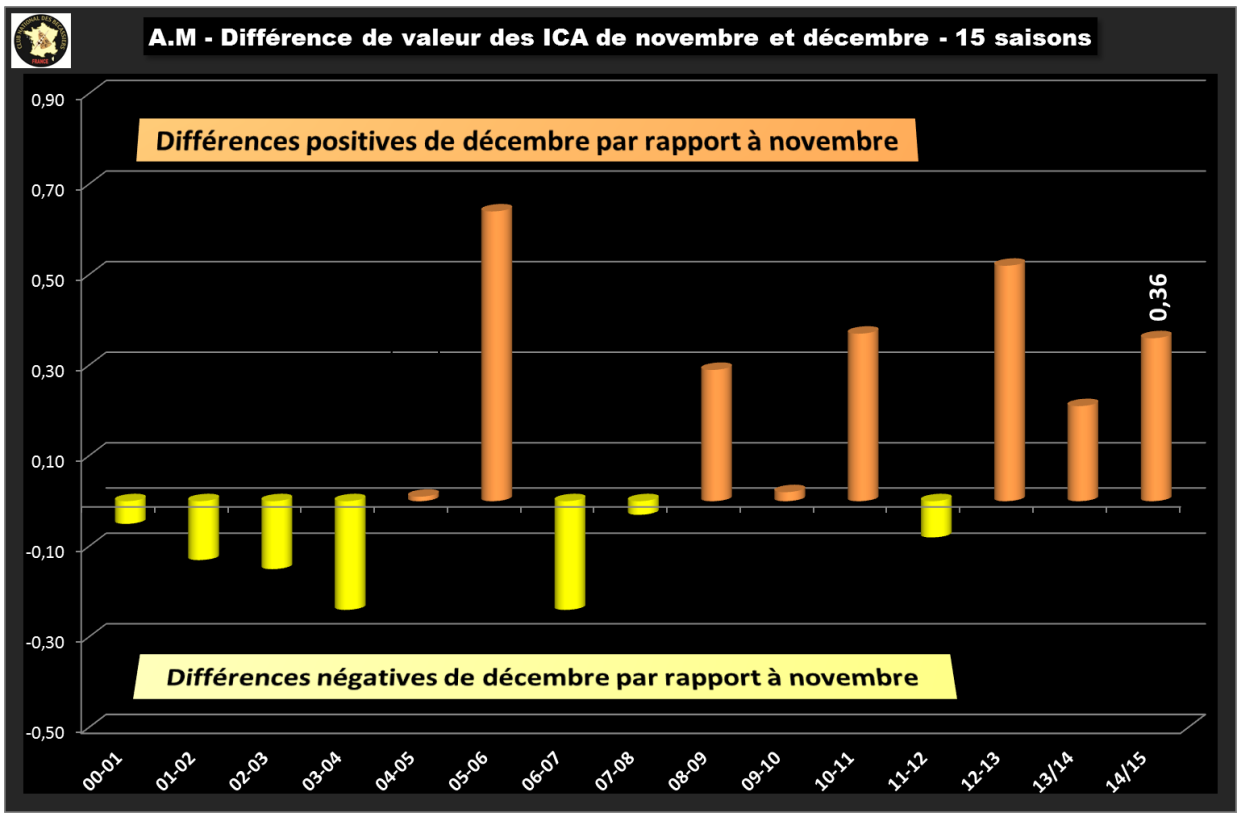
Il est cette saison de **1,02**, soit à un niveau légèrement supérieur de la moyenne des 22 saisons du suivi.



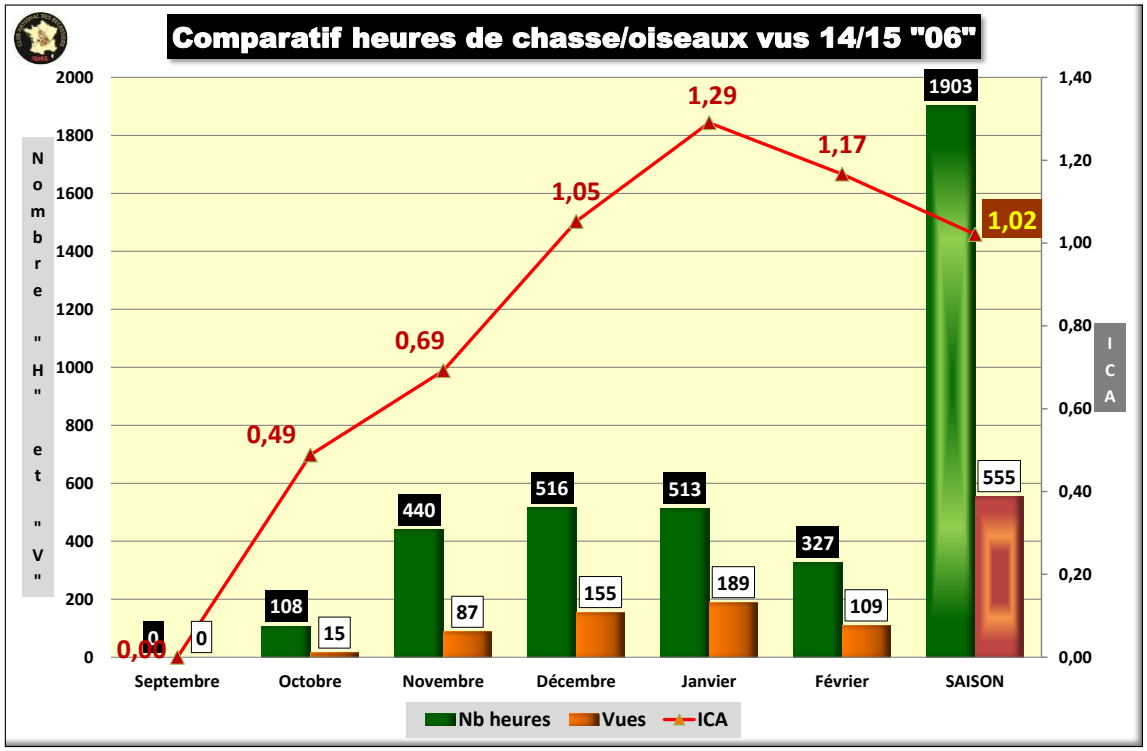
Si la tendance est à la stabilité, les 2 dernières saisons s'inscrivent comme étant "très moyenne" pour l'une et "bonne moyenne" pour l'autre !



Un petit "pic" 3ème décade d'octobre suivi d'un très mauvais mois de novembre. Une présence maximum des oiseaux autour du 1er janvier, une fin de saison améliorée par des mouvements erratiques (neige et froid à partir de 800m le 20/01/15) qui ont amené les oiseaux sur des zones plus favorables à leur chasse.

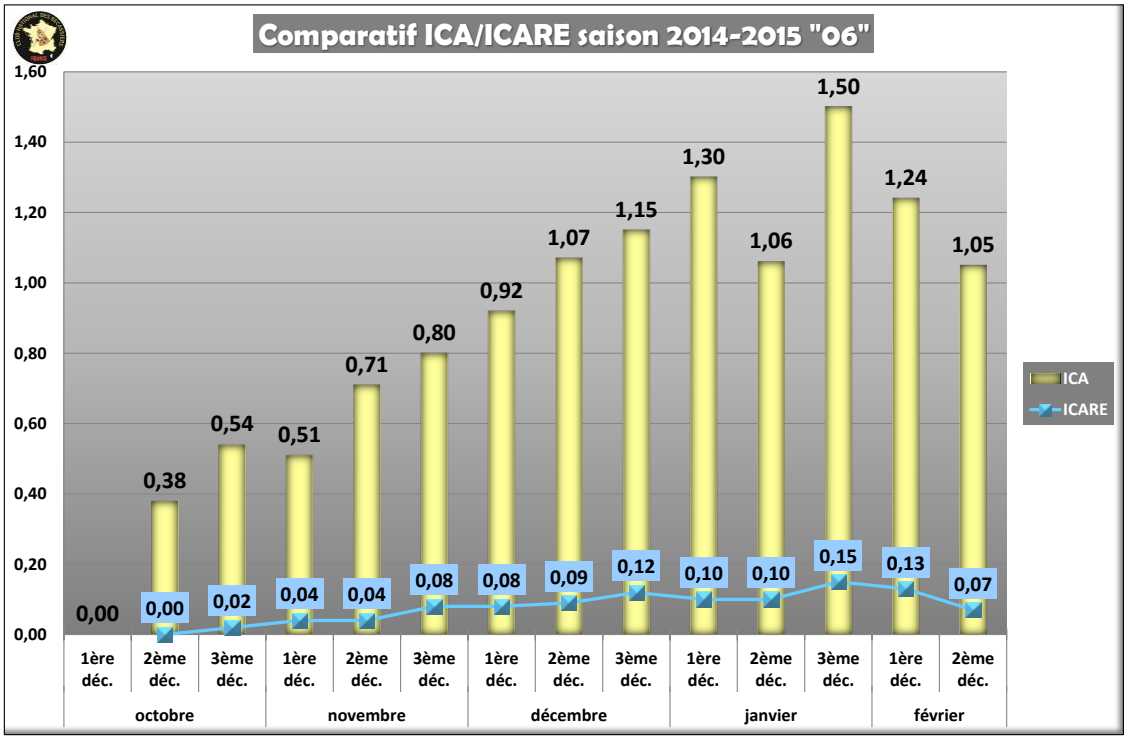


La tendance à voir des mois de décembre meilleurs que ceux de novembre se confirme, elle est l'illustration de saisons de plus en plus tardives dont la conséquence est une diminution de la période d'hivernage.

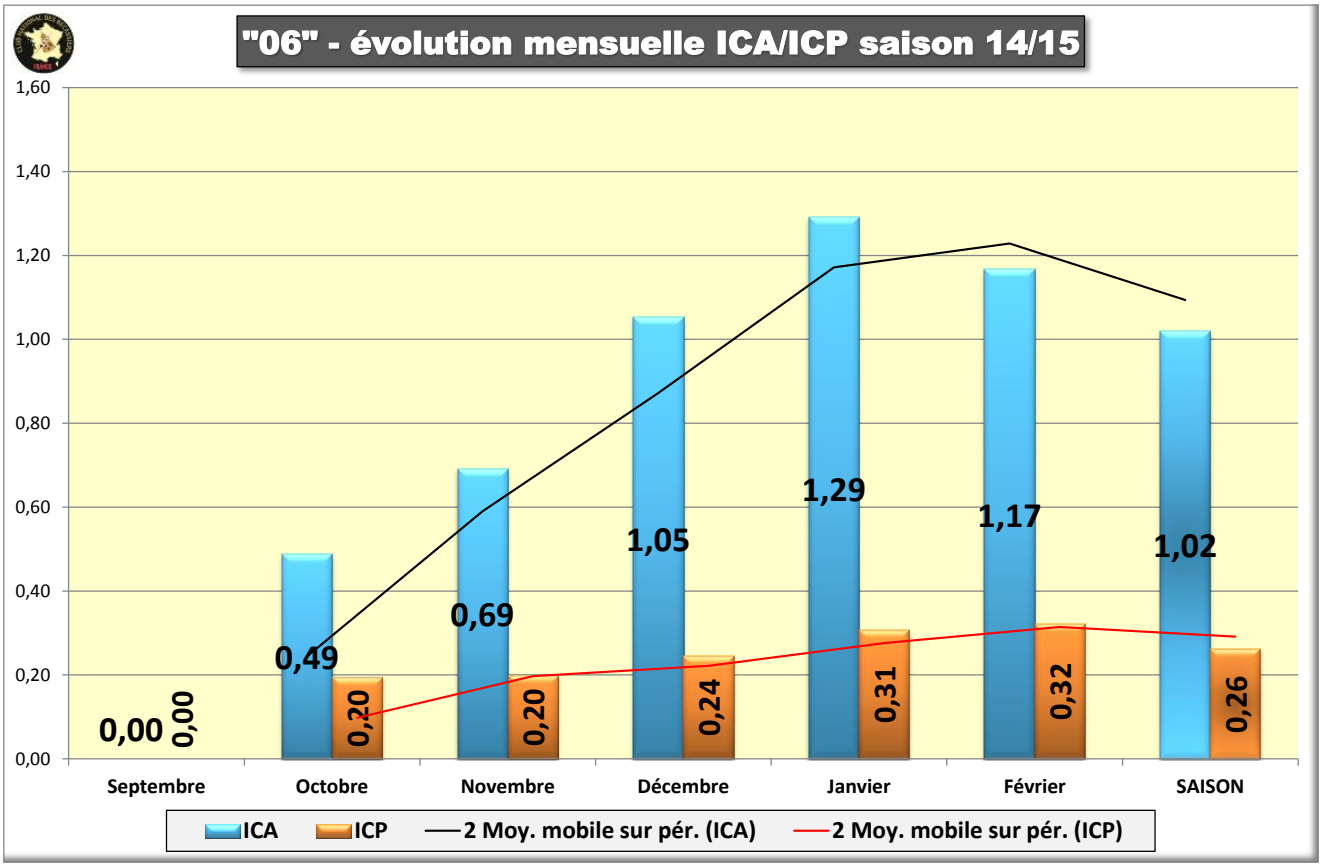


Ce graphique chiffré met en rapport "pression de chasse et présence des oiseaux". Il permet de montrer que plus le différentiel entre *"heures de chasse et oiseaux vus"* est étroit plus l'ICA est élevé. Exemple typique cette saison où le nombre d'heures de chasse a été pratiquement le même en décembre et janvier mais que le nombre d'oiseaux vus en janvier a été plus important d'où un indice plus grand.

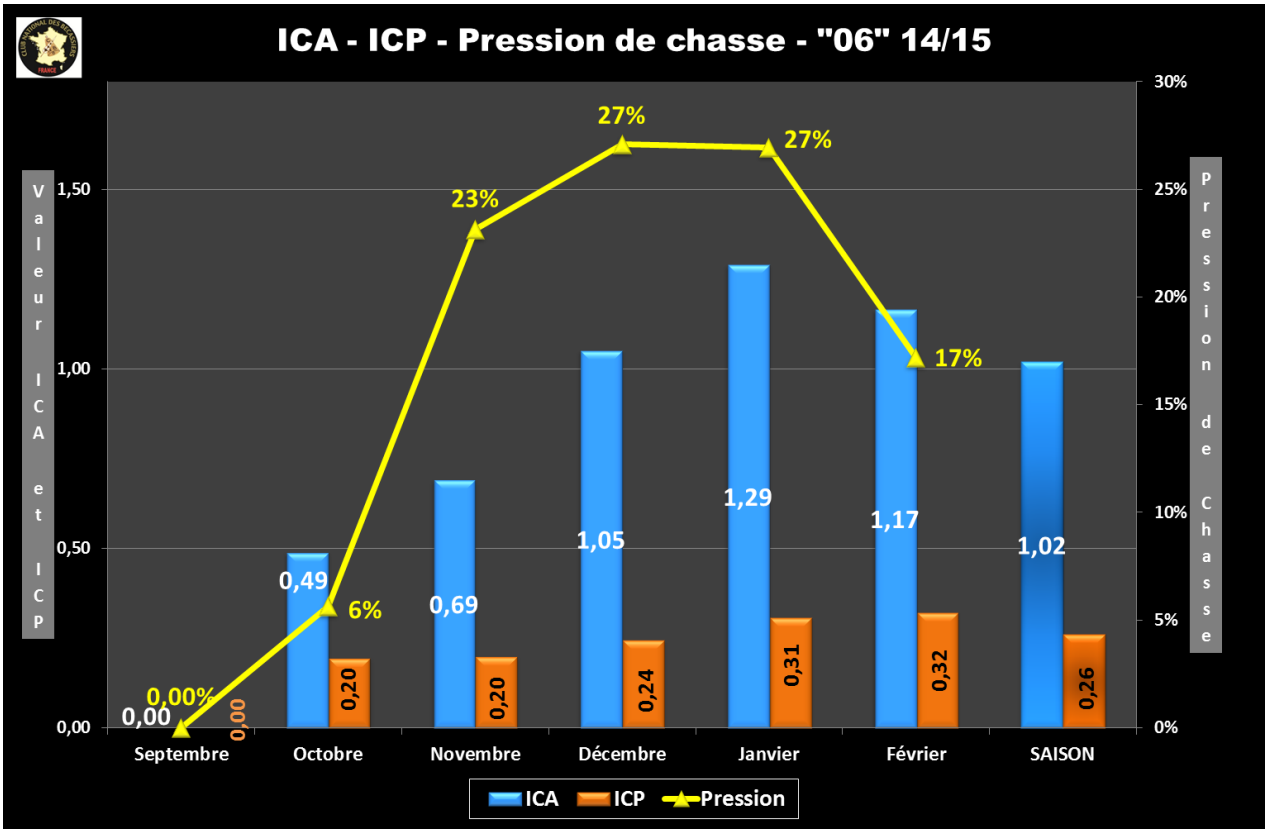
L'ICARE est un indice décadaire dont la somme est égale à l'ICA annuel, il donne une image plus réaliste de la qualité spatiotemporelle de la saison.



En faisant intervenir la pression de chasse, l'ICARE confirme la bonne 3ème décade de décembre et conforte la valeur de la 3ème décade de janvier qui présente un ICA élevé sans doute en rapport avec des micros concentrations dues aux conditions hivernales habituelles dans notre département (neige à plus ou moins basse altitude).



L'ICP va crescendo alors que l'ICA décline à partir de janvier ?...

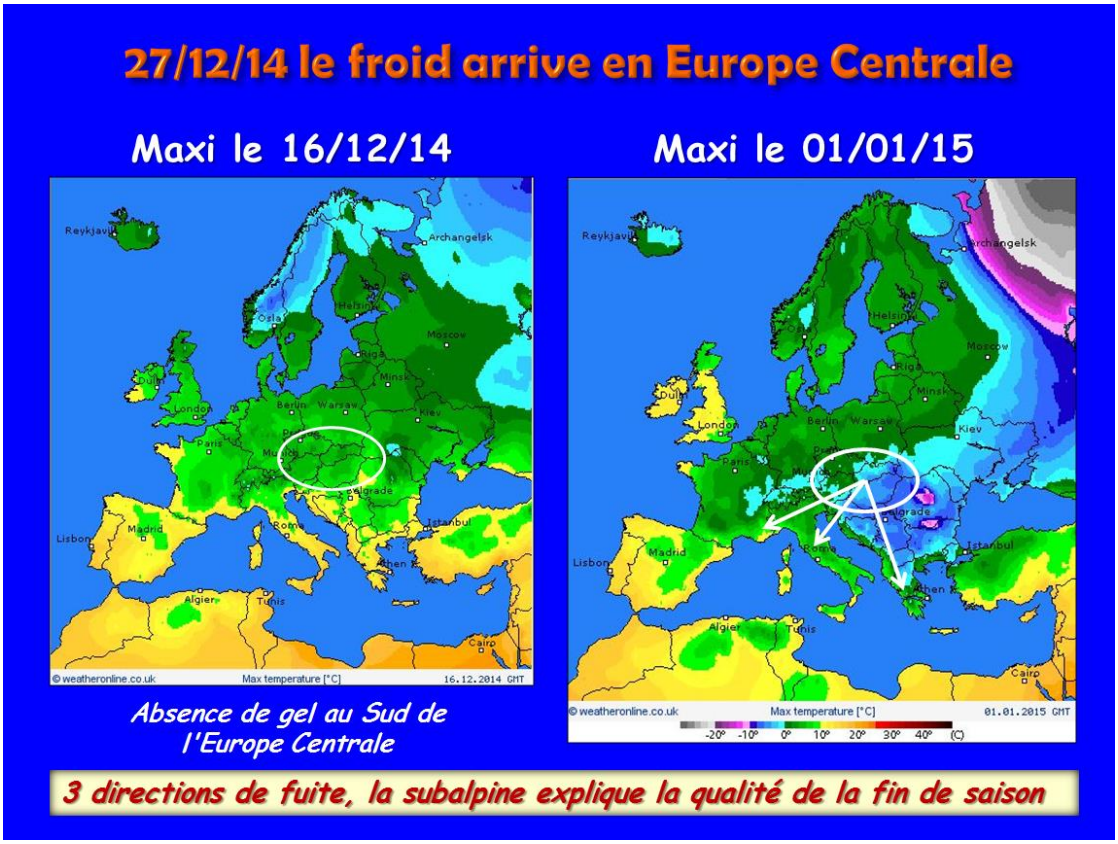


Pour le bécassier moyen des Alpes-Maritimes il semble qu'en janvier voire en février les captures aient été plus "faciles" qu'en novembre !...

- *Le bécassier moyen a effectué 22 sorties, levé 29 bécasses pour en capturer 7*

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").



Une fois encore la météorologie semble avoir joué un rôle majeur dans le déroulement de la saison bécassière dans les Alpes-Maritimes.
Si en raison d'un épisode de froid précoce en Scandinavie des oiseaux très épars ont pu être observés dans tout le département dès le <u>début octobre</u>. Ces "longs migrateurs" n'ont pas, en raison de la sécheresse d'alors, fait de longues haltes avant la dernière décade de ce mois.
En <u>novembre</u> les chasseurs vont vivre un cauchemar. Pendant 3 semaines des trombes d'eau, alimentées par des vents contraires à la migration, vont s'abattre sur notre région perturbant l'exercice de la chasse sur les quelques migratrices ayant réussi à braver les intempéries.
Cet exceptionnel et dramatique "facteur climatique" explique, vraisemblablement pour la région et notre département, la médiocrité du mois de novembre avec les faiblesses anormales de la pression de chasse et de l'ICA que vous avez pu relever dans notre bilan.
Les derniers jours de novembre et début décembre quelques oiseaux dérangés par de rares épisodes de froid (de type "yoyo" dans le Nord-Ouest de la Russie et l'Est de l'Europe Centrale) au milieu d'une douce ambiance climatique qui n'incite pas la majorité à bouger vont venir garnir quelques-unes de nos remises.

Le "miracle" de la saison va se situer dans la <u>3ème décade de décembre</u> l'apparition du gel 24h/24 sur le Sud de l'Europe Centrale va provoquer le départ des oiseaux qui étaient en standby dans cette région.
Par la voie de migration "subalpine" nous avons pu bénéficier d'un apport conséquent de ces oiseaux qui en raison de la douceur des températures sous nos cieux se sont très largement dispersées pour, dès l'apparition du gel et de la neige à basse altitude vers le 20janvier, se réfugier sur des zones plus hospitalières où la chasse est aussi souvent plus facile.

Cette heureuse fin de saison pour certains, grâce à des oiseaux qui ne nous étaient initialement pas forcément destinés, ne doit pas masquer la réalité de sa valeur tout juste "moyenne" et encore une fois très hétérogène. Nos indicateurs s'ils sont favorables pour le **Poids moyen** et l'**âge ratio** le sont beaucoup moins pour l'**ICA** et les **Taux de Mue Suspendue** qui laissent à penser que la reproduction pour la population qui nous visite n'a sans doute pas été bonne et ce, semble-t-il, pour la deuxième saison consécutive (moins de mâles observés à la croule au printemps 2014 en Russie).

On voit ici combien la stabilité statutaire de la bécasse des bois est précaire, nos voisins Italiens viennent d'en faire la cruelle expérience avec à la demande de l'UE une restriction de leur période de chasse au motif, entre autres, d'une insuffisance de dossiers permettant sa gestion raisonnable. IL reste 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 biométriques et biologiques fiables mais aussi de veiller à la stricte observation des PMA et celle de la loi imposant le traitement des CPB (Carnet de Prélèvements Bécasse) qui doit nous permettre de connaître avec précision l'importance des prélèvements et donc, en établissant des suivis des données, 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 d'Honneur du CNB 06

ANNEXES

Annexe 1 – Poids

"06" suivi pondéral décadaire et mensuel - saison 2014/2015									
"06"	**Jeunes**			**Adultes**			**J + A**		
14/15	Nb	Poids	Pds moy	Nb	Poids	Pds moy	Nb	Poids	Pds M
1e déc	0	0	#DIV/0!	1	315	315	1	315	315
2e déc	1	296	296	0	0	#DIV/0!	1	296	296
3e déc	4	1284	321	3	888	296	7	2172	310
OCTOBRE	**5**	**1580**	**316**	**4**	**1203**	**301**	**9**	**2783**	**309**
1e déc	4	1231	308	2	640	320	6	1871	312
2e déc	5	1543	309	5	1599	320	10	3142	314
3e déc	7	2217	317	4	1284	321	11	3501	318
NOVEMBRE	**16**	**4991**	**312**	**11**	**3523**	**320**	**27**	**8514**	**315**
1e déc	10	3071	307	5	1648	330	15	4719	315
2e déc	4	1268	317	4	1197	299	8	2465	308
3e déc	13	3994	307	5	1454	291	18	5448	303
DECEMBRE	**27**	**8333**	**309**	**14**	**4299**	**307**	**41**	**12632**	**308**
1e déc	12	3855	321	4	1229	307	16	5084	318
2e déc	7	2130	304	4	1309	327	11	3439	313
3e déc	14	4376	313	7	2242	320	21	6618	315
JANVIER	**33**	**10361**	**314**	**15**	**4780**	**319**	**48**	**15141**	**315**
1e déc	8	2392	299	6	1877	313	14	4269	305
2e déc	7	2090	299	2	597	299	9	2687	299
FEVRIER	**15**	**4482**	**299**	**8**	**2474**	**309**	**23**	**6956**	**302**
SAISON	***96***	***29747***	***310***	***52***	***16279***	***313***	***148***	***46026***	***311***

…/…

Annexe 2 – Age ratio et TMS

T.M.S Post Juvénile "06" - 2014/2015										
2014/2015	cotations	Jc4	Jc3	Jc2	Jc1	Jc0	Jc4,3,2	Jc1,Jc0	Dif	T.M.S
	Nb oiseaux	Nb	Nb	Nb	Nb	Nb	Nb	Nb	1,0/4,3,2	P.J
"06"	123	13	5	11	61	33	29	94	65	**1,22**
"06" %		11	4	9	50	27	24	76		

T.M.S Post Nuptiale "06" - 2014/2015															
2014/2015	Nombre oiseaux	Total An+1	An+1 C4	An+1 C3	An+1 C2	An+1 C1	Niveau de mue	Total An+x	An+x C4	An+x C3	An+x C2	An+x C1	Niveau de mue	Total Ac0	T.M.S PN
"06"	63	15	1	2	2	10	1,60	15	0	1	3	11	1,33	33	**0,70**
"06" %		24	2	3	3	16		24	0	2	5	17		52	

AGE RATIO "06" - 2014/2015				
2014/2015	Nombre oiseaux	Jeunes	Adultes	A.R %
"06"	186	123	63	66
Classés mais non cotés	*4*	*2*	*2*	
Total	*190*	*125*	*65*	***66***
%		66	34	

Mise à jour du 13/03/2015

Annexe 3 – Distribution des catégories d'âge

Répartition par décade des ADULTES saison 14/15 - Département "06"

2014	An+1 C4		An+1 C3		An+1 C2		An+1 C1		Tot. An+1		An+x C4		An+x C3		An+x C2		An+x C1		Tot. An+x		Ac0		T. Ad	Total	Total	Age	TMS	A non
2015	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	cotés	Adul.	Juv.	Ratio	PN	cotés
1ère déc.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100	1	1	0	0	*0,00*	0
2ème déc.	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	0	1	100	*##*	0
3ème déc.	0	0	0	0	0	0	1	25	1	25	0	0	0	0	0	0	2	50	2	50	1	25	4	4	6	60	*0,75*	0
OCTOBRE	0	**0**	0	**0**	0	**0**	1	**20**	1	**20**	0	**0**	0	**0**	0	**0**	2	**40**	2	**40**	2	**40**	**5**	**5**	**7**	**58**	***0,60***	0
1ère déc.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	50	1	50	1	50	2	2	5	71	*0,50*	0
2ème déc.	0	0	1	17	0	0	1	17	2	33	0	0	1	17	0	0	1	17	2	33	2	33	6	6	7	54	*1,33*	0
3ème déc.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	20	1	20	2	40	3	60	5	5	11	69	*0,60*	0
NOVEMBRE	0	**0**	1	**8**	0	**0**	1	**8**	2	**15**	0	**0**	1	**8**	1	**8**	3	**23**	5	**38**	6	**46**	**13**	**13**	**23**	**64**	***0,92***	0
1ère déc.	0	0	0	0	0	0	2	33	2	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	67	6	6	15	71	*0,33*	0
2ème déc.	0	0	0	0	0	0	1	17	1	17	0	0	0	0	0	0	2	33	2	33	3	50	6	6	7	54	*0,50*	0
3ème déc.	0	0	0	0	1	17	0	0	1	17	0	0	0	0	1	17	0	0	1	17	4	67	6	6	14	70	*0,67*	0
DECEMBRE	0	**0**	0	**0**	1	**6**	3	**17**	4	**22**	0	**0**	0	**0**	1	**6**	2	**11**	3	**17**	11	**61**	**18**	**18**	**36**	**67**	***0,50***	0
1ère déc.	1	20	0	0	0	0	0	0	1	20	0	0	0	0	0	0	1	20	1	20	3	60	5	5	17	77	*1,00*	0
2ème déc.	0	0	0	0	1	17	1	17	2	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	67	6	6	10	63	*0,50*	0
3ème déc.	0	0	0	0	0	0	2	29	2	29	0	0	0	0	1	14	0	0	1	14	4	57	7	8	16	67	*0,57*	1
JANVIER	1	6	0	0	1	6	3	17	5	28	0	0	0	0	1	6	1	6	2	11	11	61	18	19	43	69	*0,67*	1
1ère déc.	0	0	1	17	0	0	1	17	2	33	0	0	0	0	0	0	2	33	2	33	2	33	6	6	9	60	*1,00*	0
2ème déc.	0	0	0	0	0	0	1	33	1	33	0	0	0	0	0	0	1	33	1	33	1	33	3	4	7	64	*0,67*	1
FEVRIER	0	**0**	1	**11**	0	**0**	2	**22**	3	**33**	0	**0**	0	**0**	0	**0**	3	**33**	3	**33**	3	**33**	**9**	**10**	**16**	**62**	***0,89***	1
SAISON	1	**2**	2	**3**	2	**3**	10	**16**	15	**24**	0	**0**	1	**2**	3	**5**	11	**17**	15	**24**	33	**52**	**63**	**65**	**125**	**66**	***0,70***	2

Répartition par décade des JUVENILES saison 14/15 - Département "06"

2014	Jc4		Jc3		Jc2		Jc1		Jc0		Jc4,c3,c2		Jc1, Jc0		TJ	Total	Total	Age	%	TMS	J non
2015	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	cotés	Juv	Adul.	Ratio	capt.	PJ	cotés
1ère déc.	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	0	1	0	0,5	*##*	0
2ème déc.	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100	0	0	1	100	1	1	0	100	0,5	*0,00*	0
3ème déc.	1	17	0	0	0	0	4	67	1	17	1	17	5	83	6	6	4	60	5,3	*1,33*	0
OCTOBRE	***1***	***14***	***0***	***0***	***0***	***0***	***4***	***57***	***2***	***29***	***1***	***14***	***6***	***86***	***7***	***7***	***5***	***58***	***6***	***1,14***	0
1ère déc.	0	0	0	0	0	0	1	20	4	80	0	0	5	100	5	5	2	71	3,7	*0,20*	0
2ème déc.	1	17	1	17	1	17	1	17	2	33	3	50	3	50	6	7	6	54	6,8	*1,67*	1
3ème déc.	0	0	1	10	0	0	5	50	4	40	1	10	9	90	10	11	5	69	8,4	*0,80*	1
NOVEMBRE	***1***	***5***	***2***	***10***	***1***	***5***	***7***	***33***	***10***	***48***	***4***	***19***	***17***	***81***	***21***	***23***	***13***	***64***	***19***	***0,90***	2
1ère déc.	1	7	1	7	0	0	9	60	4	27	2	13	13	87	15	15	6	71	11,1	*1,07*	0
2ème déc.	0	0	1	14	0	0	5	71	1	14	1	14	6	86	7	7	6	54	6,8	*1,14*	0
3ème déc.	0	0	0	0	2	14	9	64	3	21	2	14	12	86	14	14	6	70	10,5	*0,93*	0
DECEMBRE	***1***	***3***	***2***	***6***	***2***	***6***	***23***	***64***	***8***	***22***	***5***	***14***	***31***	***86***	***36***	***36***	***18***	***67***	***28***	***1,03***	0
1ère déc.	3	18	1	6	2	12	9	53	2	12	6	35	11	65	17	17	5	77	11,6	*1,65*	0
2ème déc.	1	10	0	0	0	0	5	50	4	40	1	10	9	90	10	10	6	63	8,4	*0,90*	0
3ème déc.	4	25	0	0	3	19	7	44	2	13	7	44	9	56	16	16	8	67	12,6	*1,81*	0
JANVIER	8	19	1	2	5	12	21	49	8	19	14	33	29	67	43	43	19	69	**33**	*1,53*	0
1ère déc.	1	11	0	0	2	22	5	56	1	11	3	33	6	67	9	9	6	60	7,9	*1,44*	0
2ème déc.	1	14	0	0	1	14	1	14	4	57	2	29	5	71	7	7	4	64	5,8	*1,00*	0
FEVRIER	***2***	***13***	***0***	***0***	***3***	***19***	***6***	***38***	***5***	***31***	***5***	***31***	***11***	***69***	***16***	***16***	***10***	***62***	***14***	***1,25***	0
SAISON	13	**11**	5	**4**	11	**9**	61	**50**	33	**27**	29	**24**	94	**76**	**123**	**125**	**65**	**66**	**100**	***1,22***	2
																		34			

Mise à jour du : 15/04/2015 à 14h 54

…/…

Annexe 4 – ICA

ICA et pression de chasse 14/15 "06"			
Mois et décades	**ICA**	**Heures de chasse**	**Pression en %**
2ème déc.	0,00	0	0,0
3ème déc.	0,00	0	0,0
SEPTEMBRE	**0,00**	**0**	**0,0**
1ère déc.	0,00	1	0
2ème déc.	0,38	28	1
3ème déc.	0,54	79	4
OCTOBRE	**0,49**	**108**	**6**
1ère déc.	0,51	151	8
2ème déc.	0,71	105	6
3ème déc.	0,80	185	10
NOVEMBRE	**0,69**	**440**	**23**
1ère déc.	0,92	164	9
2ème déc.	1,07	157	8
3ème déc.	1,15	195	10
DÉCEMBRE	**1,05**	**516**	**27**
1ère déc.	1,30	149	8
2ème déc.	1,06	173	9
3ème déc.	1,50	192	10
JANVIER	**1,29**	**513**	**27**
1ère déc.	1,24	204	11
2ème déc.	1,05	124	6
FÉVRIER	**1,17**	**327**	**17**
SAISON	***1,02***	**1903**	**100,0**