

C.N.B

Club National des Bécassiers



2015



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

Sommaire

Préambule	3
I. Bilan national saison 2014/2015 du CNB	4
✚ Présentation	4
✚ Etude qualitative, les paramètres biométriques et biologiques	5
➤ Les Poids	6
➤ L'Âge Ratio, les différentes classes d'âge	8
➤ La dynamique de la population Adulte	10
➤ Évolution des TMS	12
➤ Le Sex-ratio	14
✚ Etude quantitative	
➤ L'ICA (Indice Cynégétique d' Abondance)	15
➤ L'ICARE (Indice Cynégétique d' Abondance RELATIF)	17
➤ L'ICP (Indice Cynégétique de Prélèvement)	18
✚ Observations concernant la saison 2013/2014	18
II. Les SUIVIS	20
❖ Suivis qualitatifs	
➤ Evolution des données	21
➤ Evolution des poids moyens	22
➤ Evolution de l'Âge Ratio	23
➤ Evolution des cotations de la population juvénile	24
➤ Evolution des catégories d'âge dans la population adulte	24
➤ Exploitation des TMS (Taux de Mue Suspendue)	25
➤ Evolution comparative des mues complètes (Jc0 et Ac0)	26
➤ Evolution des TMS	27
➤ Evolution du Sex-ratio	28
❖ Suivis quantitatifs	
➤ Evolution de l'ICA annuel	29
➤ Evolution comparative des différents ICA	30
➤ Evolution de la précocité des saisons	32
➤ Evolution comparative ICA - ICP	32
➤ Tendances qui se dégagent actuellement des suivis sur 19 années	34
III. ANNEXE	37
Dans ce chapitre sont réunis et répertoriés tous les tableaux utilisés pour la réalisation des graphiques.	

Préambule

Dans le souci de faciliter la lecture de "Bilan national et suivis concernant la bécasse des bois" réalisé par le CNB (Club National des Bécassiers) il est rappelé ci-dessous la signification de certains sigles ou abréviations utilisés.

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, 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'échantillon considéré.

➤ **Pour les oiseaux Adultes : 3 catégories**

- **Ac0** est la seule cotation pour les **M. T P. N** (Mue Terminée Post Nuptiale)
- **An+1 C (C1, C2, C3, C4)** sont des oiseaux matures qui étaient jeunes la saison précédente, soit une seule génération d'Adultes qui sont en mue suspendue
- **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)

➤ **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 trouvés 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 SORTIES. 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.

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.

L'ICARE se calcule donc par décade, la somme des ICARE décadaires est égale à l'ICA annuel.

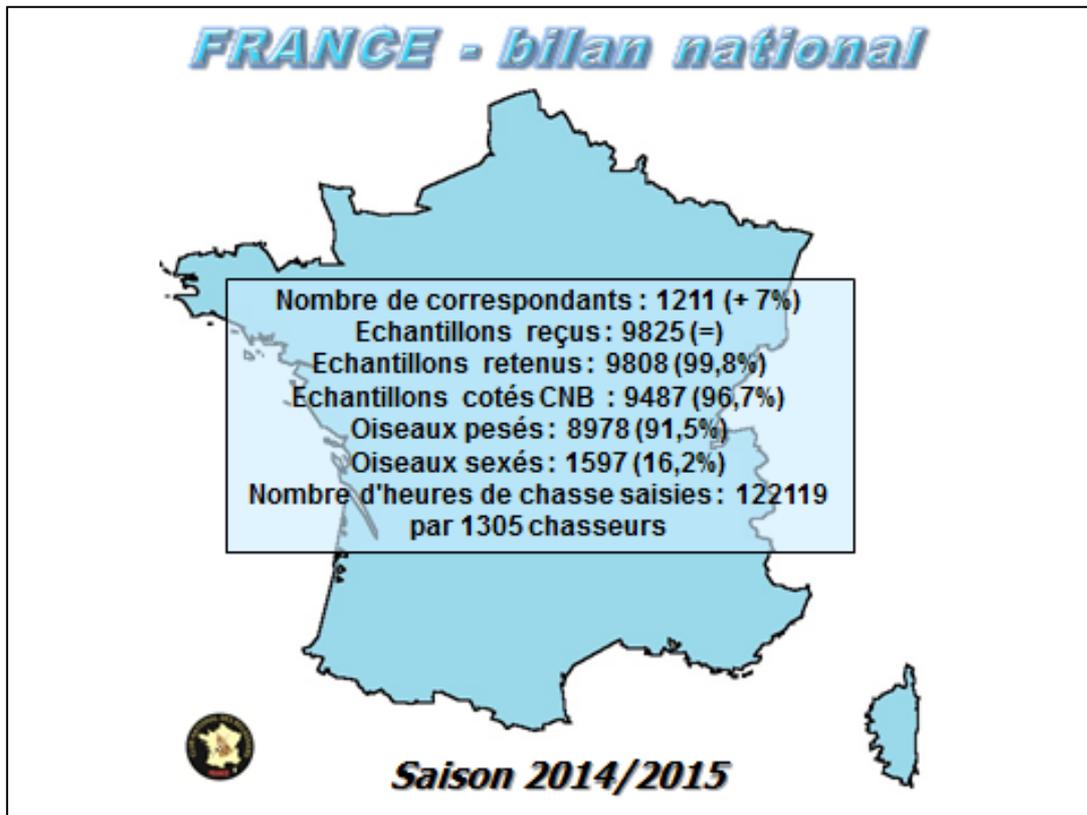
L'ICP (Indice Cynégétique de Prélèvement)

C'est le nombre de bécasses capturées par heure de chasse, comme l'ICA il est exprimé selon la même modalité par sorties.

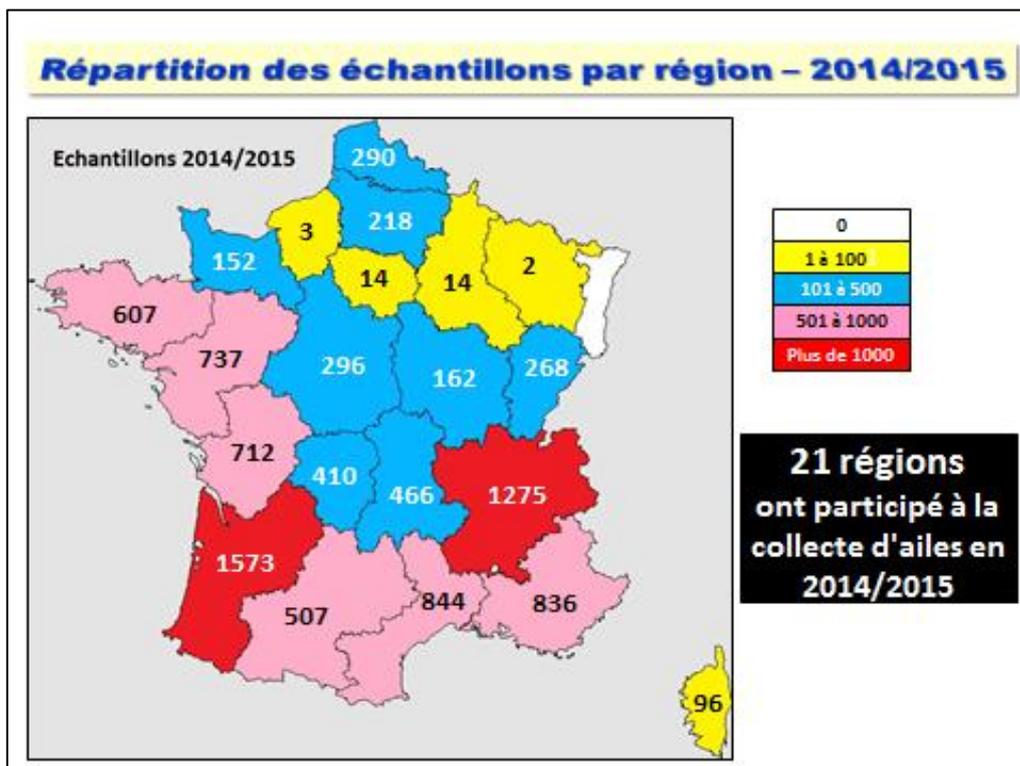
Tous nos chiffres sont **arrondis**, à l'exception de ceux exprimant les Taux de Mue Suspendue, l'ICA, l'ICARE et l'ICP.

Le bilan national de la saison bécassière 2014/2015

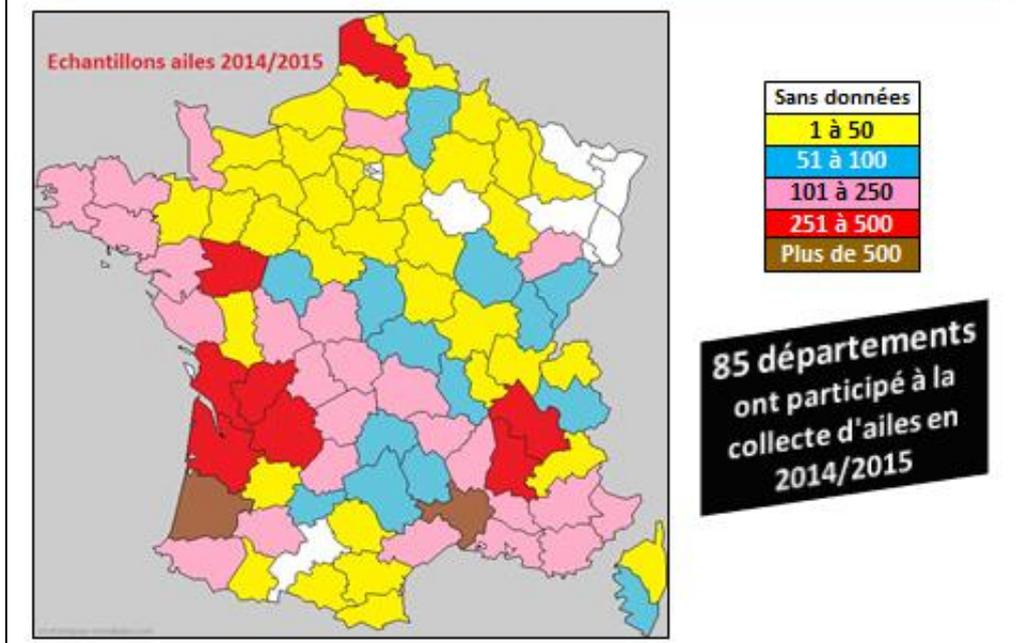
Base de données saison 2014/2015



Origine des échantillons

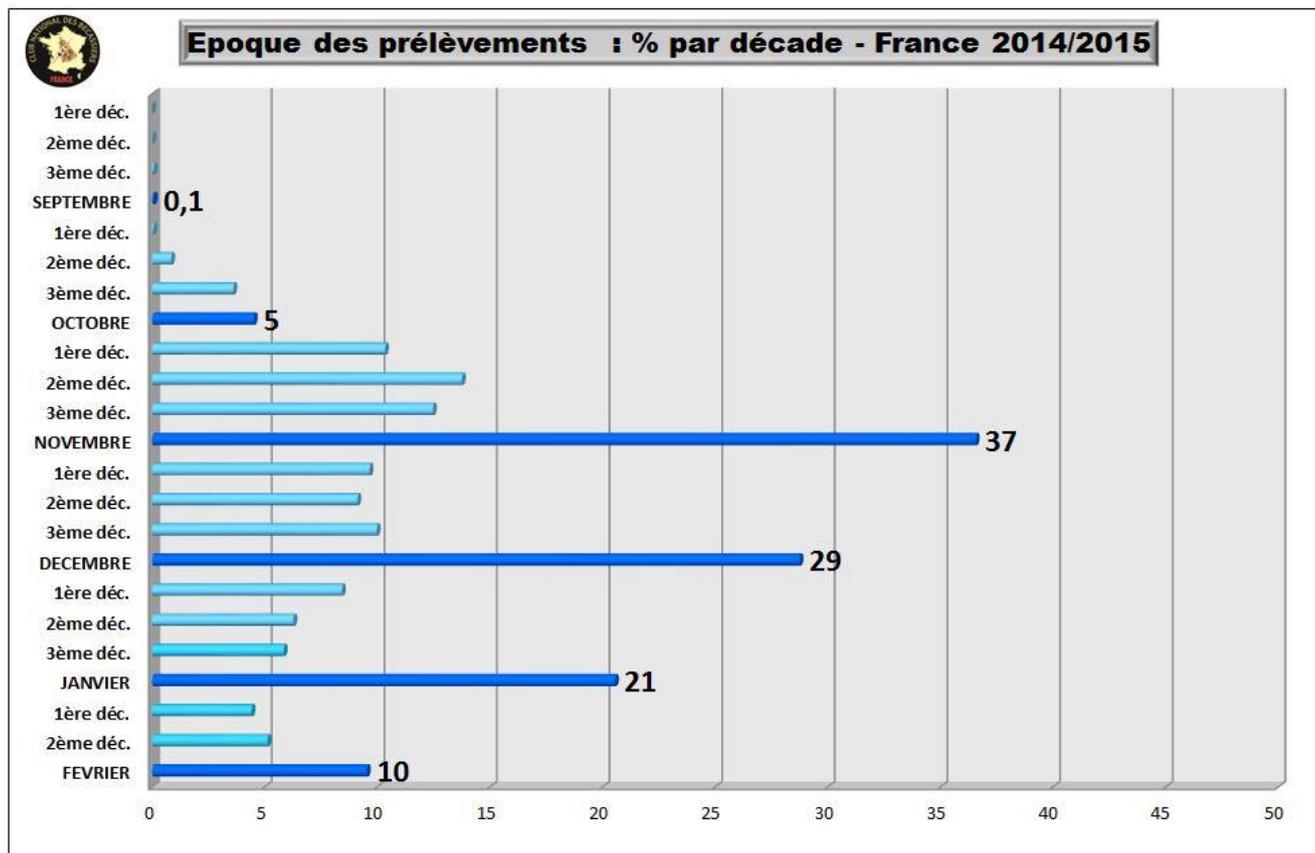


Répartition des échantillons par département 2014/2015

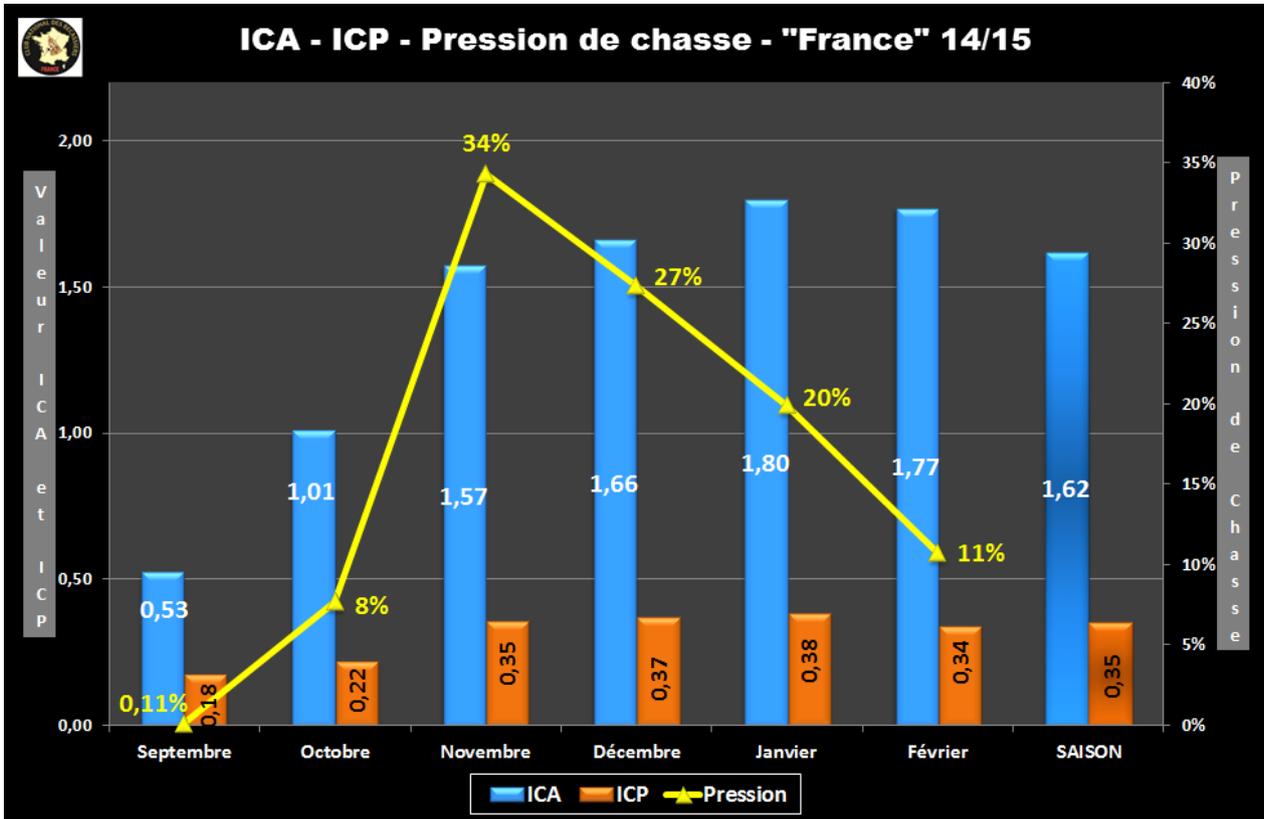


La couverture de l'Hexagone compte le même nombre de régions et 3 départements de plus qu'en 13/14

Répartition temporelle des échantillons *Annexe, tableau 3



66% de nos échantillons sont issus des mois de novembre et décembre, en particulier pendant les 2^{ème} et 3^{ème} décades de novembre. On notera le % de prélèvements nettement plus important que d'habitude en janvier (1^{ère} décade) ainsi que celui de février à un degré moindre.



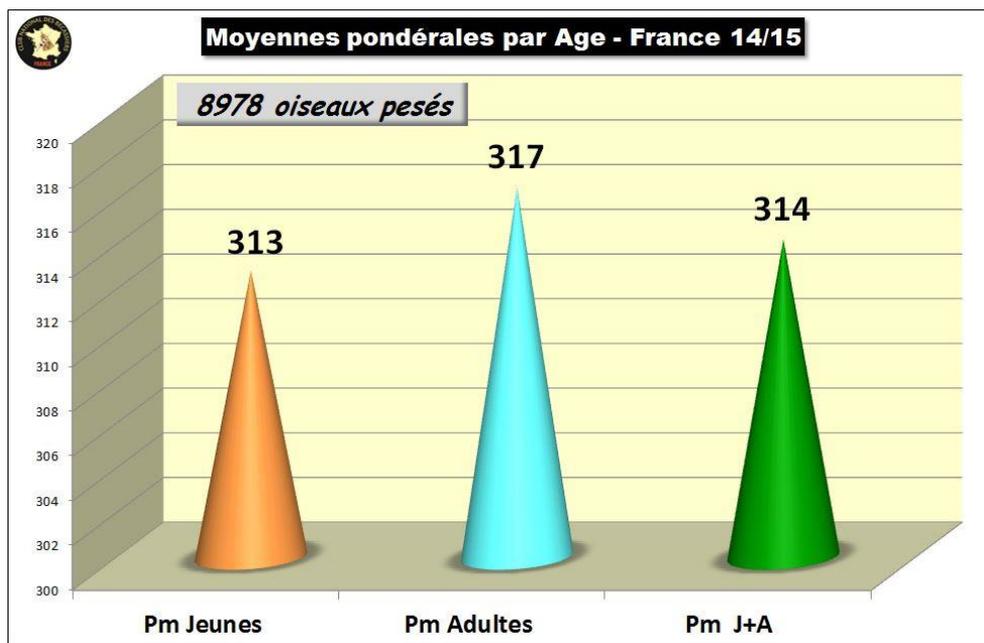
Novembre est le mois qui enregistre la plus grande pression de chasse, décembre et janvier sont ceux qui à priori recèlent la plus importante présence d'oiseaux.

Nos échantillons, majoritaires sur cette période, sont bien représentatifs de la saison 2014/2015.

Etude des paramètres biométriques et biologiques

Bilan pondéral *Annexe - tableau 1

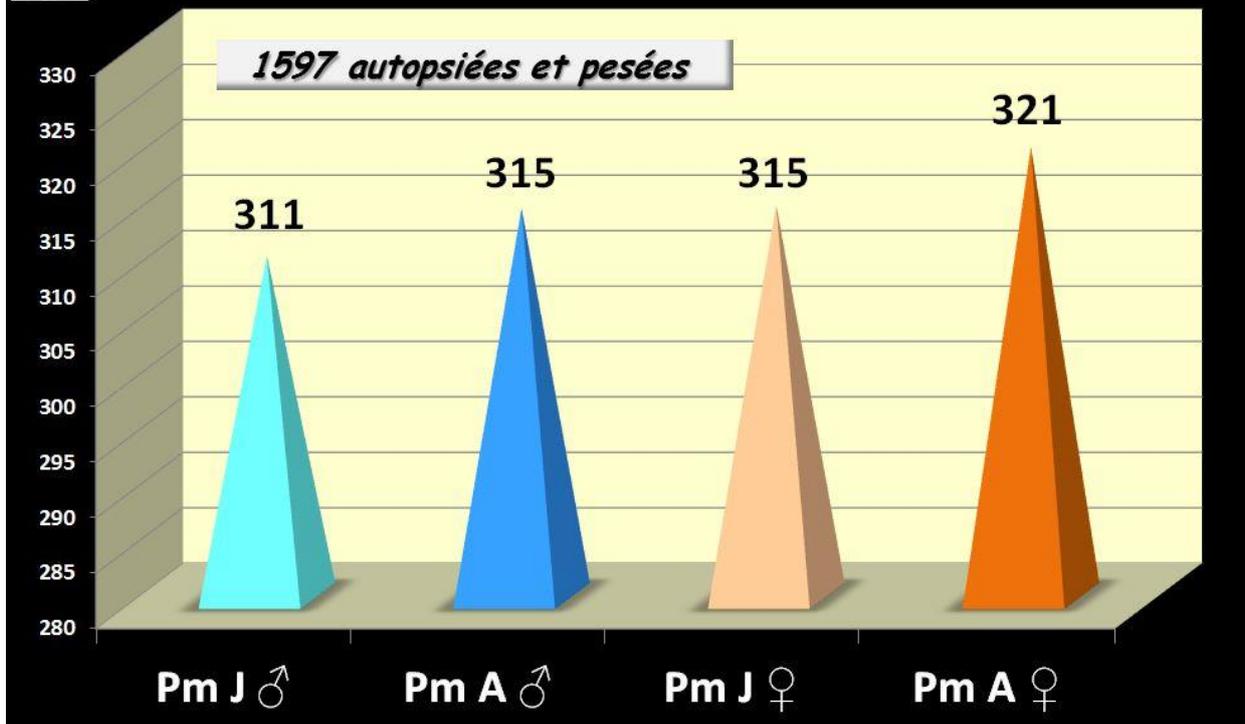
➤ Poids moyen par âge et sexe



La hiérarchie pondérale qui voit les adultes plus lourds que les jeunes est respectée, la moyenne observée cette saison est identique à la constante notée dans la décennie écoulée.

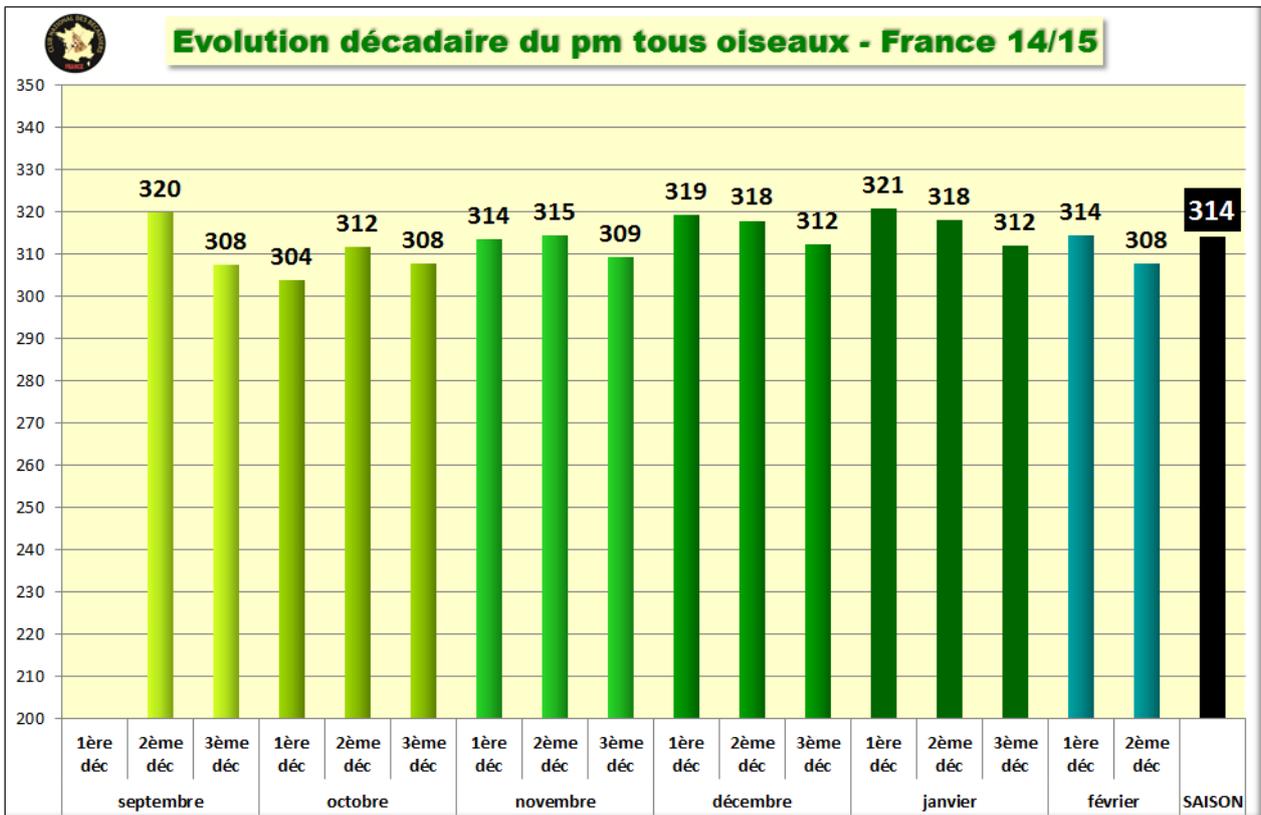


Variations pondérales par sexe et âge France 14/15



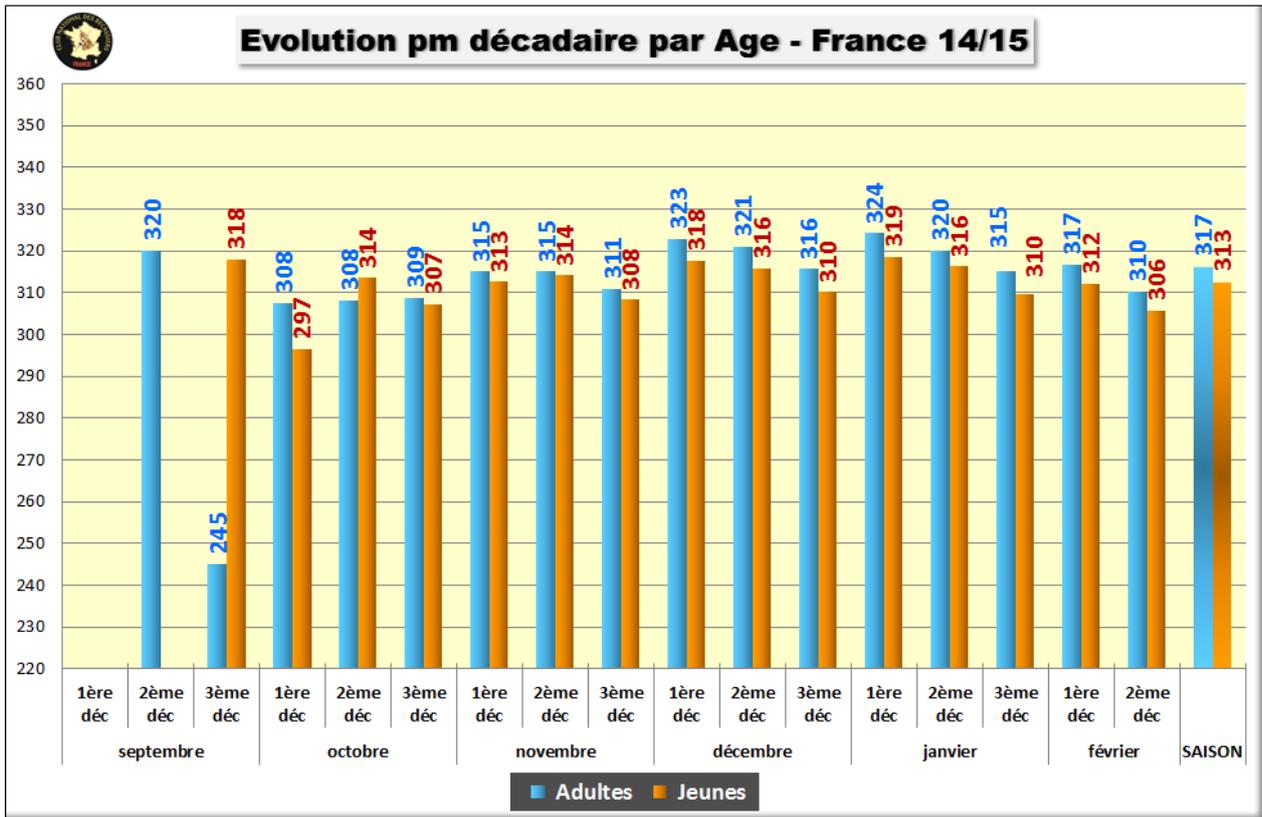
La hiérarchie pondérale par sexe et âge est respectée avec des femelles plus lourdes que les mâles quel que soit l'âge.

➤ Evolution décadaire des différents poids



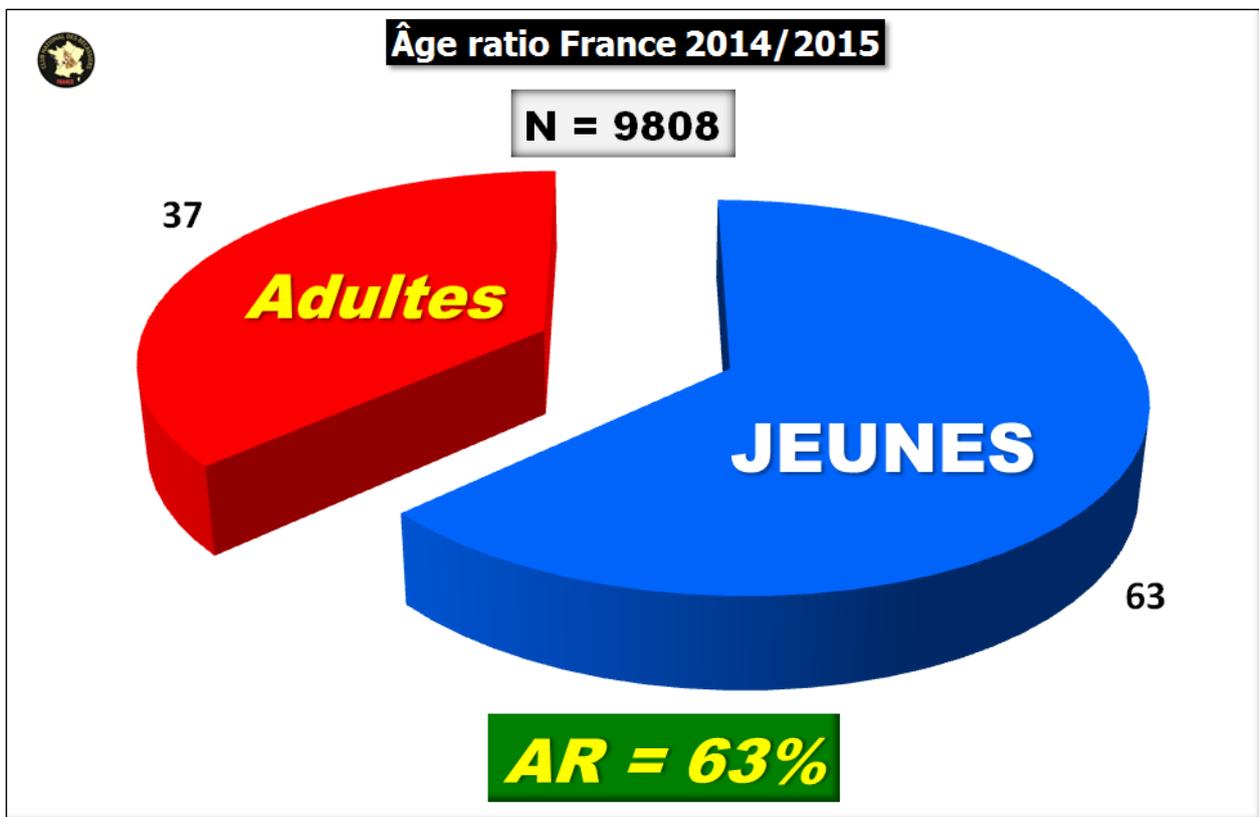
Très classiquement c'est dans la 1^{ère} décade de janvier qu'on enregistre le poids moyen le plus élevé, tous oiseaux confondus.

On ne note pas d'hyperphagie pré migratoire notable fin février.



Au décours de la saison l'évolution des poids moyens selon les âges est restée particulièrement régulière.

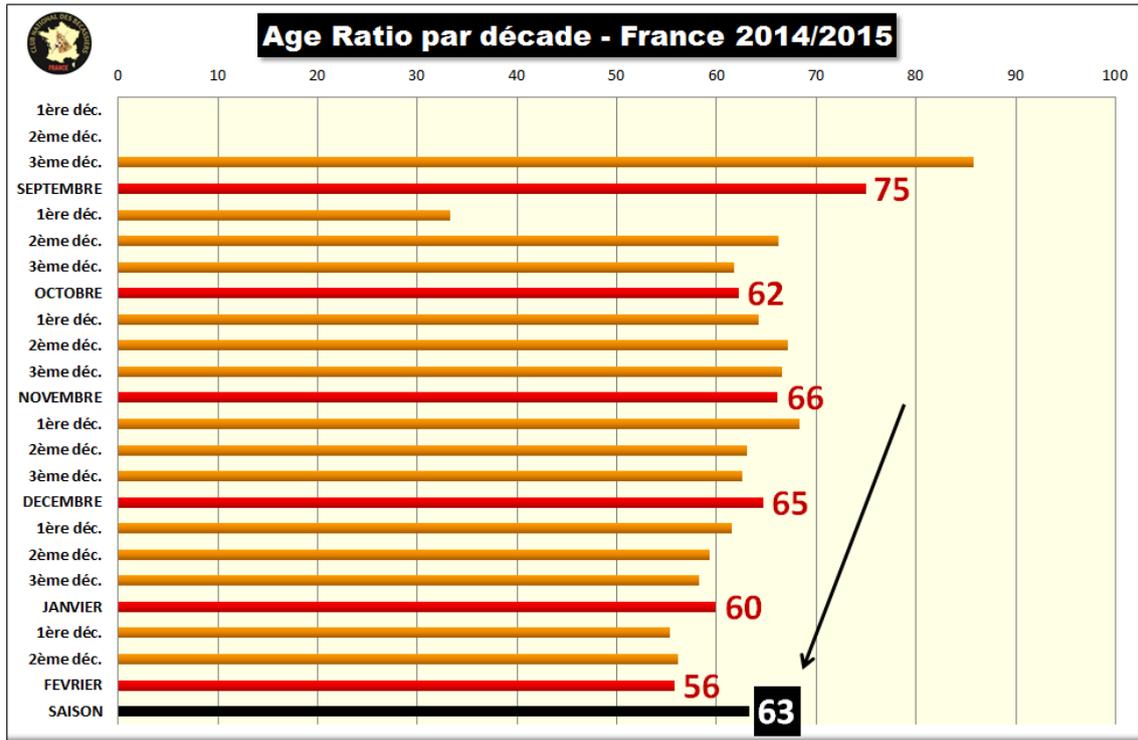
Bilan de l'âge ratio



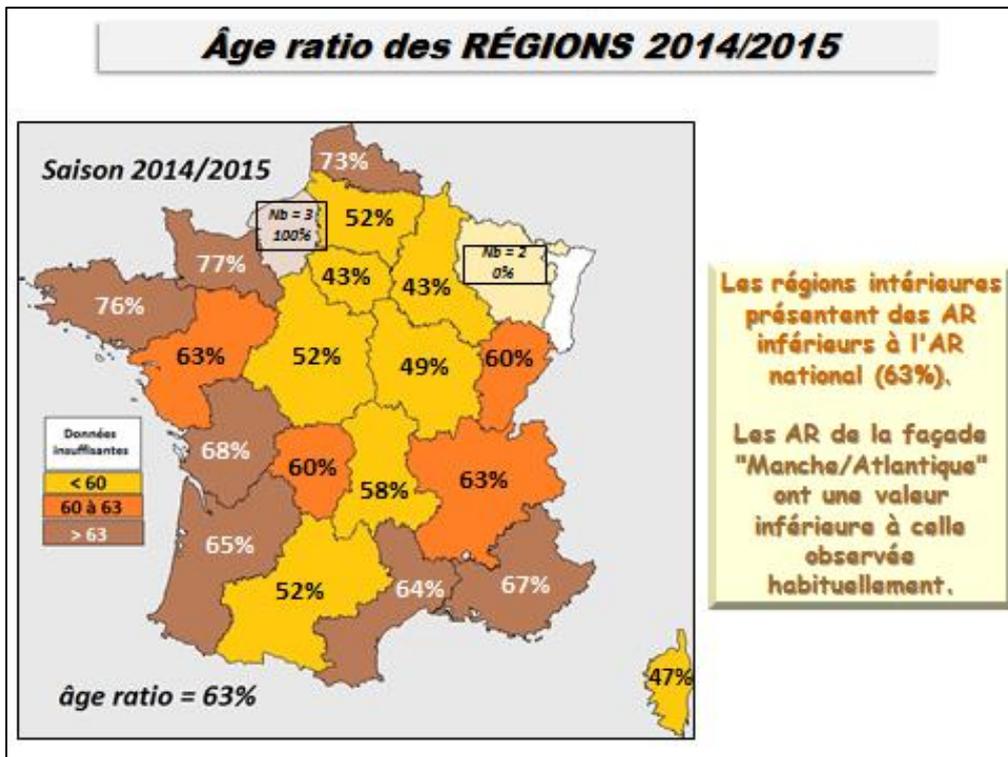
L'âge ratio de **63%** est inférieur de **2 points** à celui de la saison dernière. Nous verrons dans les suivis qu'il se situe en dessous de la moyenne qui est de 67%.

Exprimé sous la forme du rapport JEUNES/ADULTES il est de **1,71**

➤ Distribution par décade de l'Âge Ratio * Annexe - Tableau 2

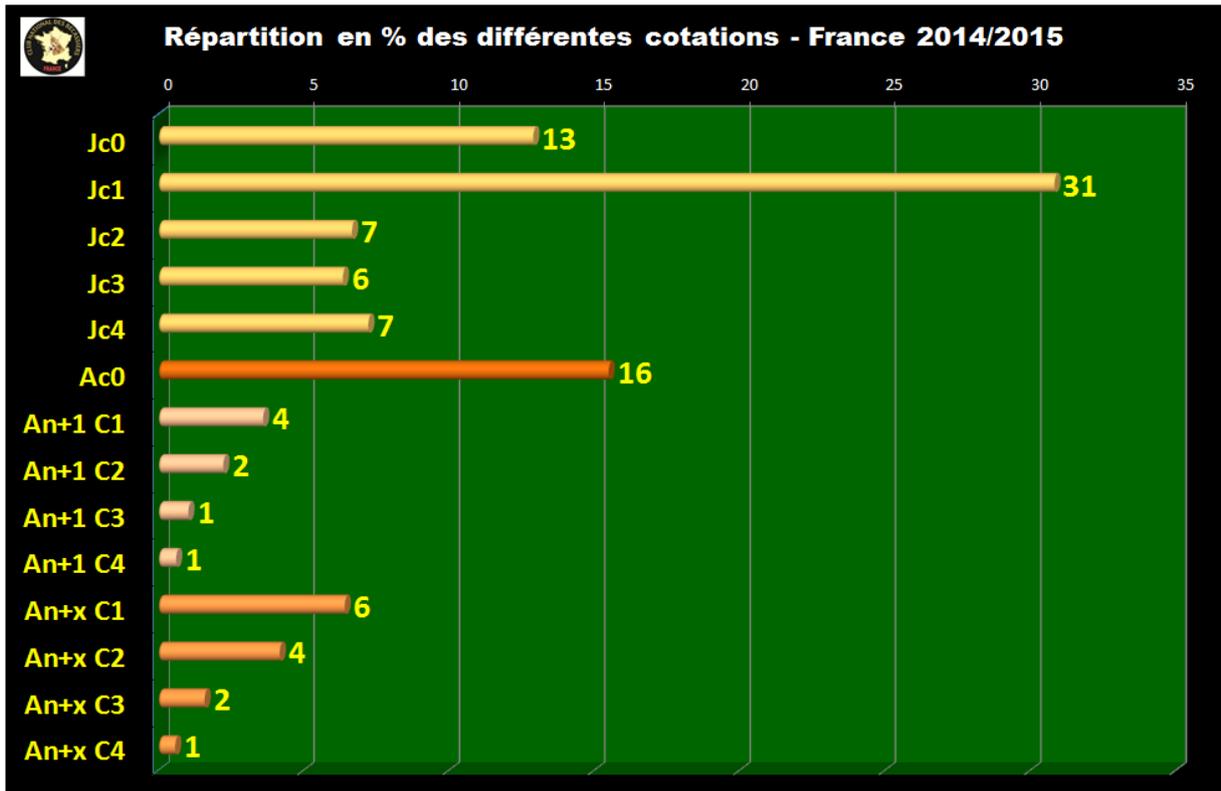


La chronologie migratoire qui voit, en principe, le nombre des "jeunes" dominer en début de migration pour décroître au décours de la saison est respectée. On constate en particulier que la dernière "boutée" de fin décembre début janvier ne renfermait pas pléthore de juvéniles.



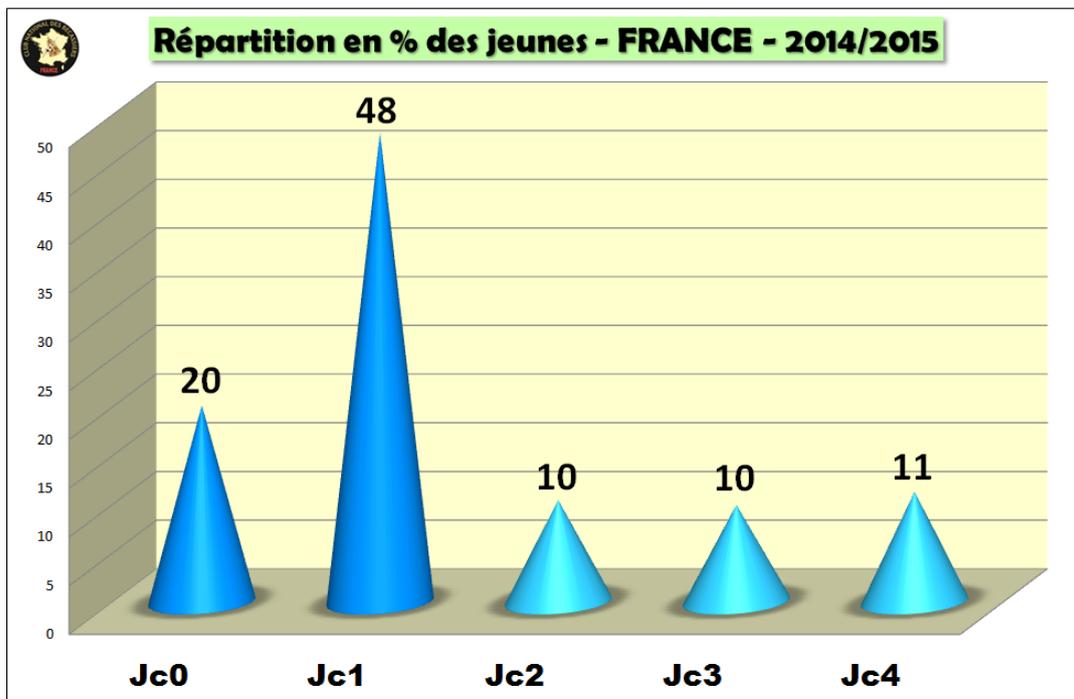
Le particularisme de cette saison est, comme le montre cette carte, le caractère très tranché de la distribution des adultes qui majoritairement n'ont pas "poussé" leur hivernage jusqu'aux zones côtières. La clémence des températures dans l'Hexagone jusqu'à la fin de la 2^{ème} décade de janvier en est sans doute la cause !

➤ Répartition des âges et cotations des oiseaux * Annexe - tableau 4



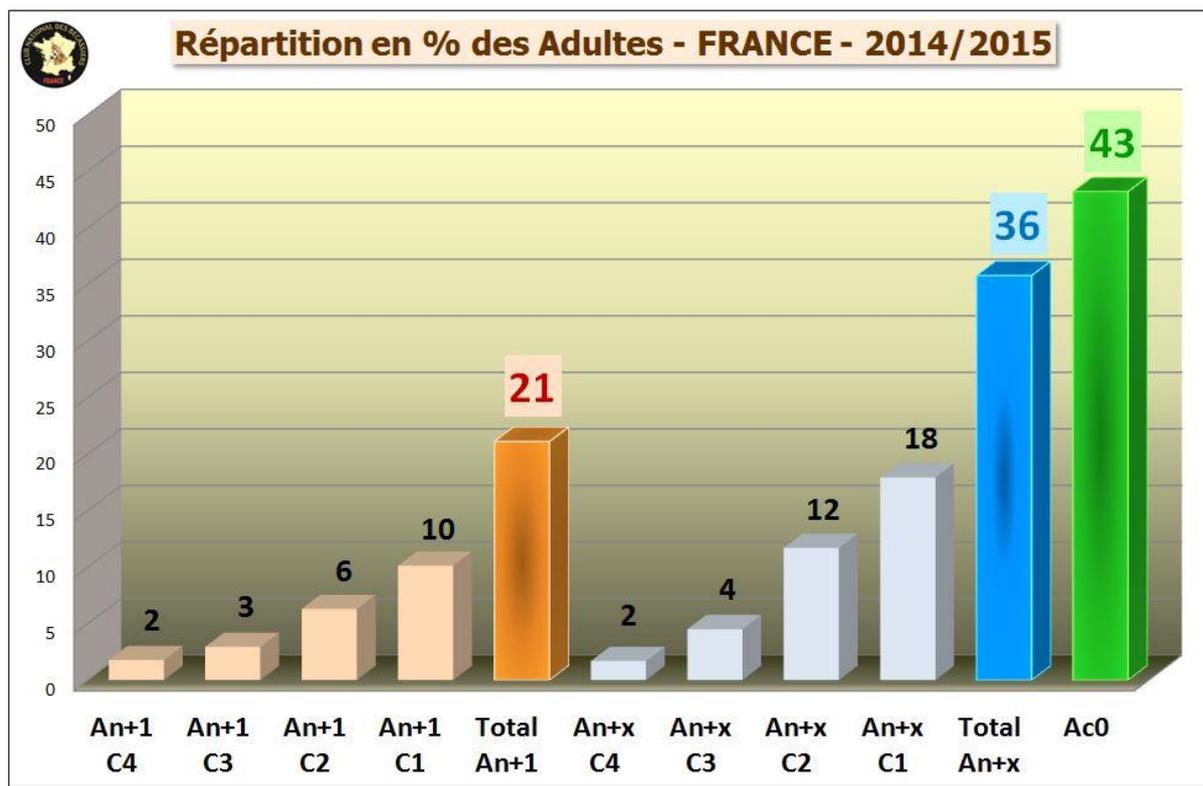
Il n'y a pas d'anomalie fondamentale dans la répartition des oiseaux, on notera simplement chez les adultes comme chez les jeunes un % important d'oiseaux qui présentent un stade mue complet ou presque complet (cotes C0 et C1).

➤ Répartition des JUVÉNILES * Annexe - tableau 4



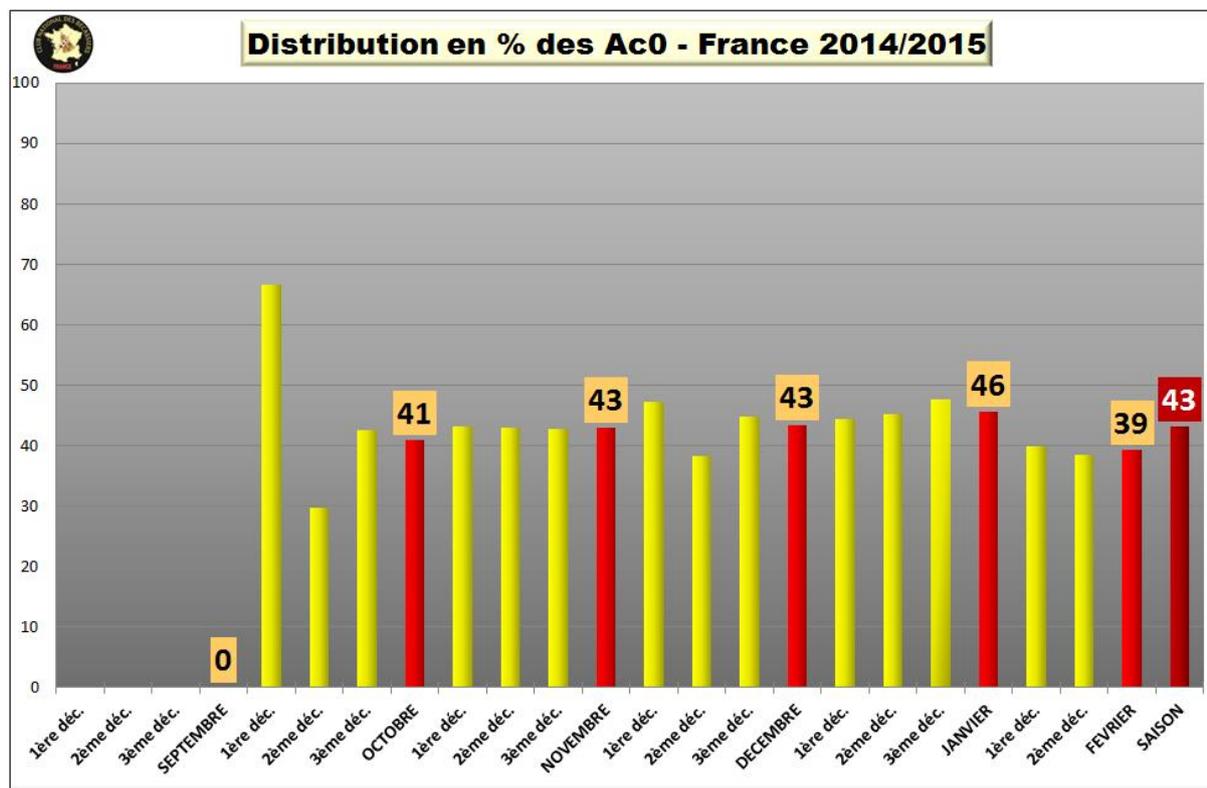
31% des Jeunes présentent un stade de Mue Suspendue incomplet. Cette présence n'est certes pas négligeable mais peut-être insuffisante pour conforter cette saison la possibilité de nichées tardives ou d'une 2^{ème} nichée, sans pour autant que l'on puisse en réfuter l'existence !

➤ Répartition des ADULTES * Annexe - tableau 4



57% des Adultes sont en mue suspendue (plus particulièrement chez les An+x). Ce % élevé est sans doute plus en rapport avec un départ en migration précoce (voir l'âge ratio d'octobre) qu'avec l'élevage d'une 2^{ème} nichée !

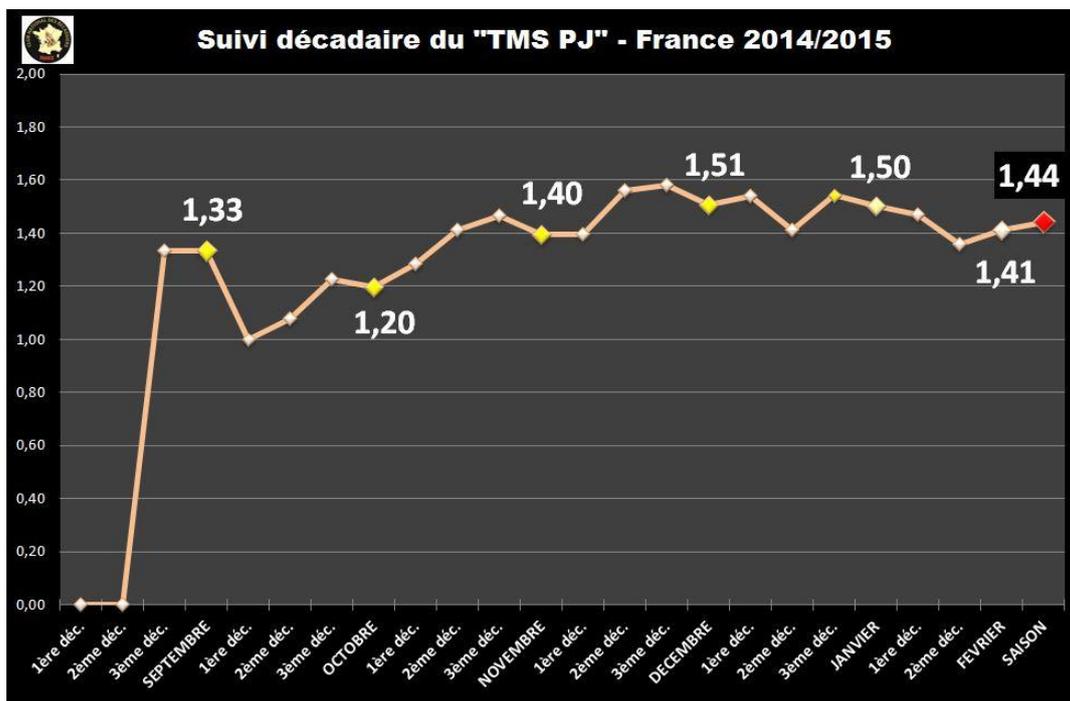
Cas particulier des Ac0 (Adultes à mue complète)



On note la présence homogène des adultes à mue complète (Ac0) au décours de la saison

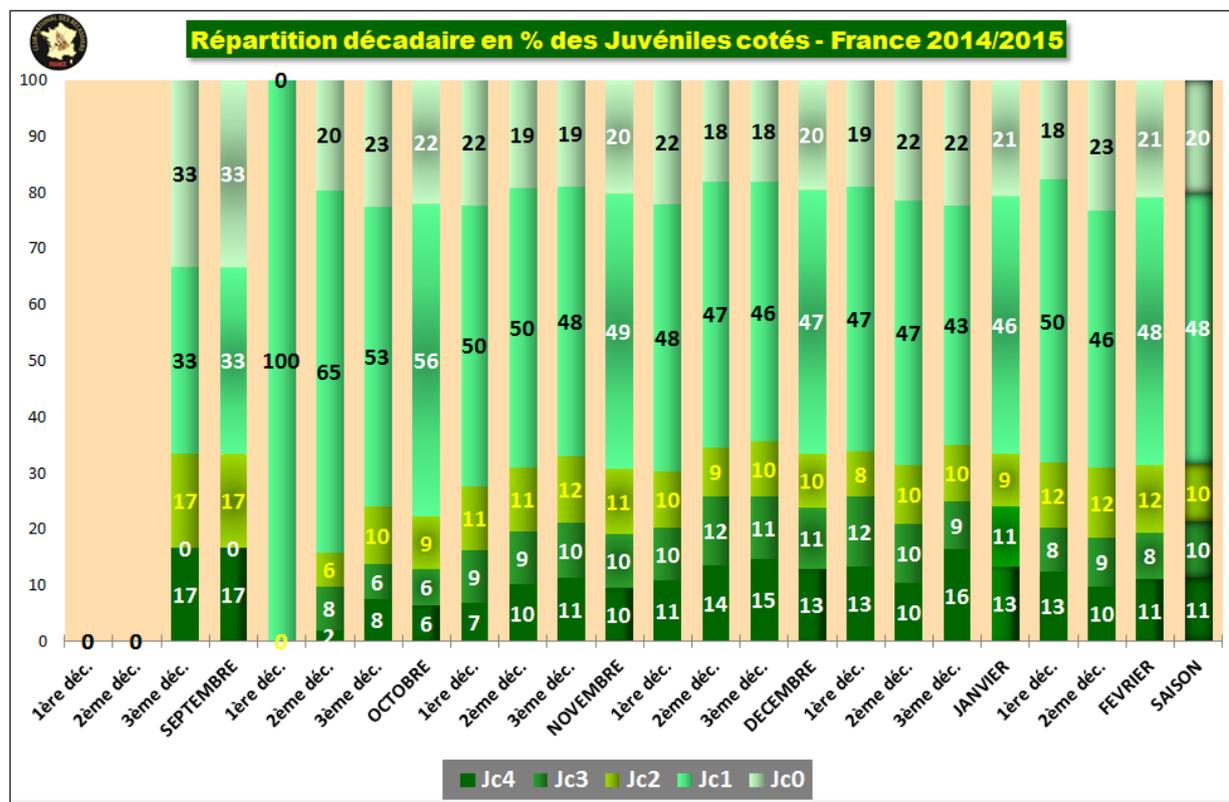
Le TMS (Taux de Mue Suspendue) * Annexe - tableau 3

Cas des jeunes : tous les jeunes sont immatures, donc en Mue Suspendue Post Juvénile (TMS PJ)
 Les Jc4 sont les jeunes ayant la mue la plus incomplète, les Jc0 ceux qui ont une mue juvénile complète.



La courbe se stabilise à partir de novembre, l'absence de grandes variations et le niveau assez faible du TMS PJ, laissent à penser que les juvéniles n'ont pas rencontré des conditions de vie estivale difficiles !

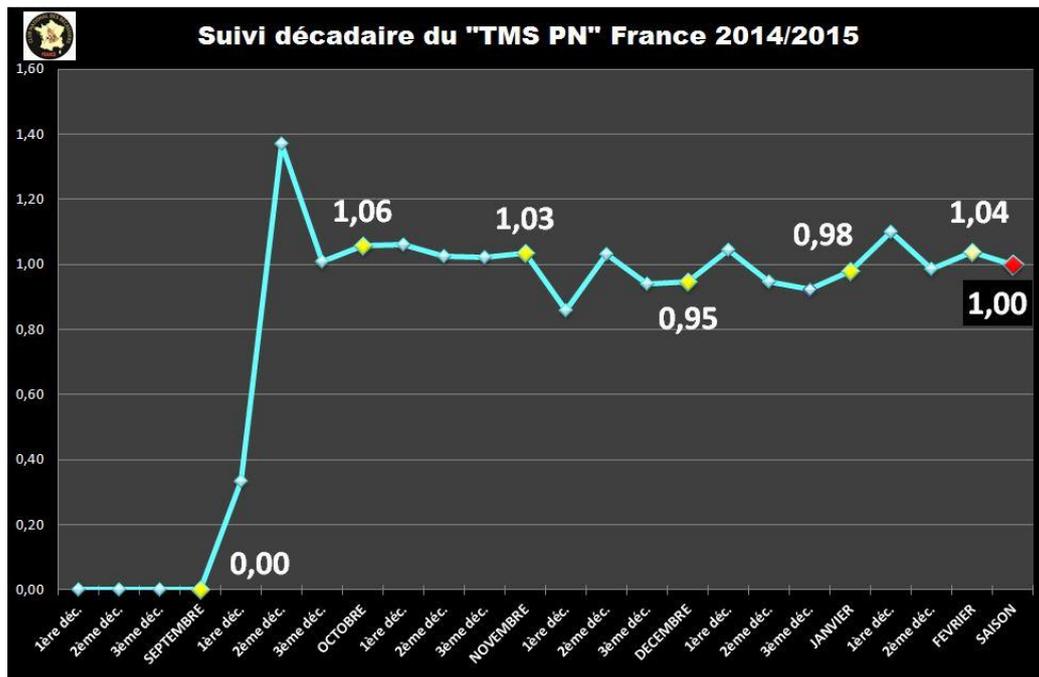
Répartition spatiotemporelle des jeunes * Annexe - tableau 3



On voit très nettement que cette saison les jeunes en mue complète ou presque complète (Jc0 et Jc1) s'ils sont un peu plus nombreux en début de saison ont ensuite une présence régulière au décours de celle-ci.

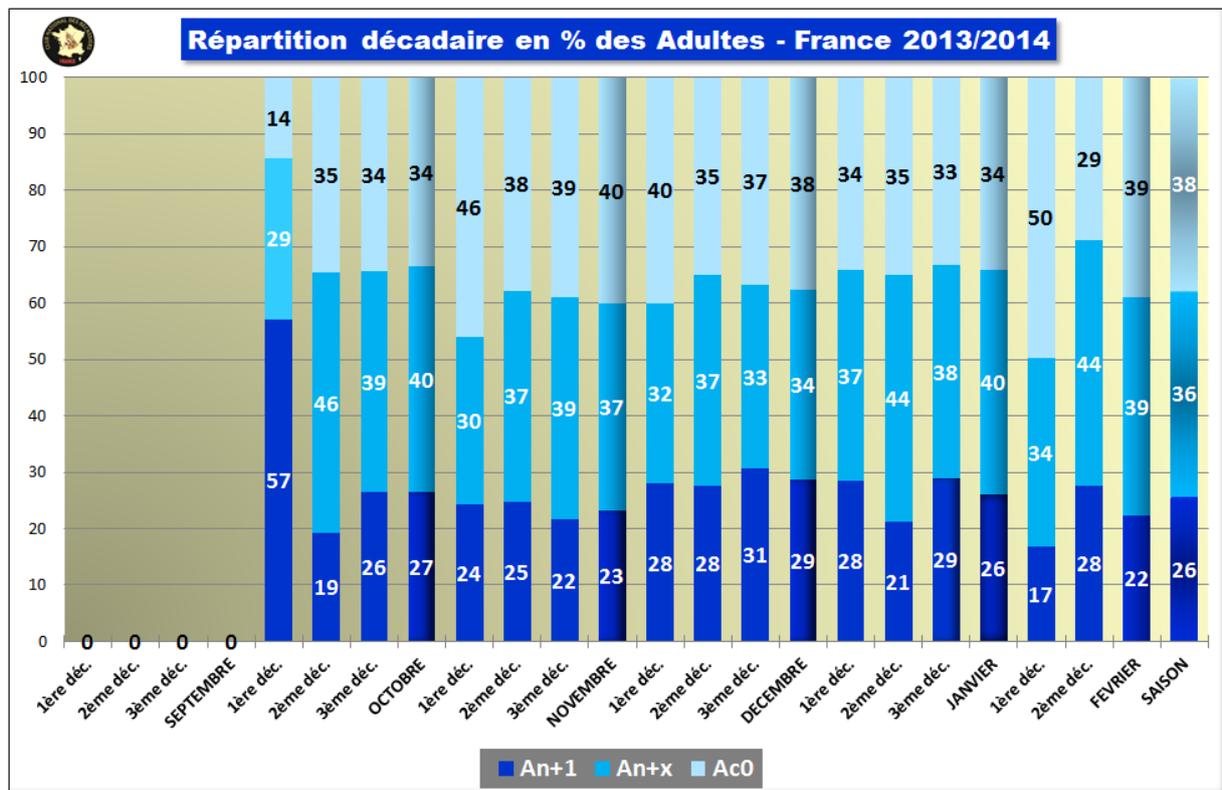
Cas des adultes *Annexe - tableau 2

Dans l'état actuel de nos connaissances il nous est impossible de différencier dans les Ac0 (adultes à mue complète) ceux qui sont d'origine An+1 de ceux d'origine An+x (pour mémoire on rappelle qu'il y a 14 possibilités pour obtenir un oiseau classé Ac0).



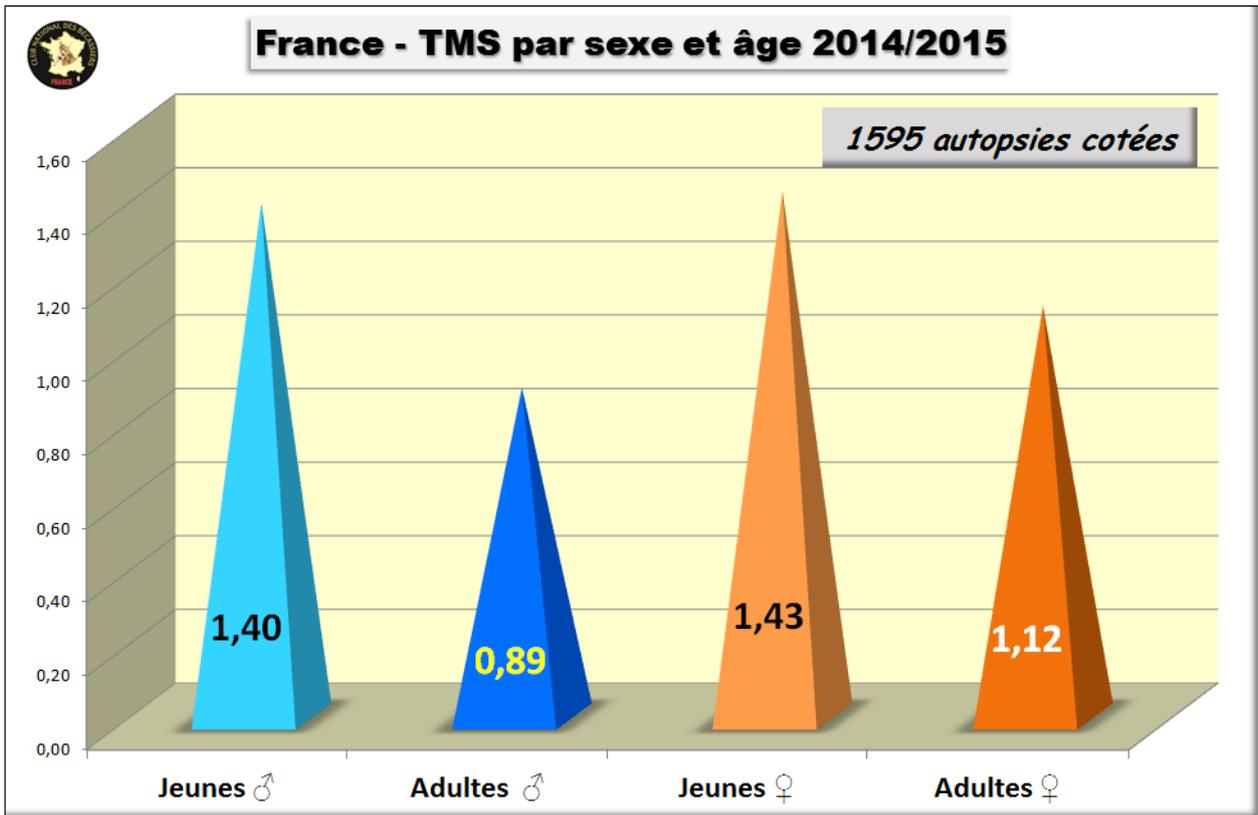
L'évolution du "TMS PN" au décours de la saison est très régulière. Il est d'un niveau assez bas et c'est en tout début de migration qu'il est légèrement plus élevé ce qui ne plaide pas en faveur de l'élevage d'une 2^{ème} nichée sans pour autant que l'on puisse écarter formellement cette possibilité tant les conditions de vie estivale semblent avoir été satisfaisantes !

Répartition spatiotemporelle des adultes *Annexe - tableau 2



Les Adultes en mue suspendue n'affichent une présence un peu plus importante qu'en début de migration. Dans l'ensemble on peut dire que leur présence est régulière au décours de la saison.

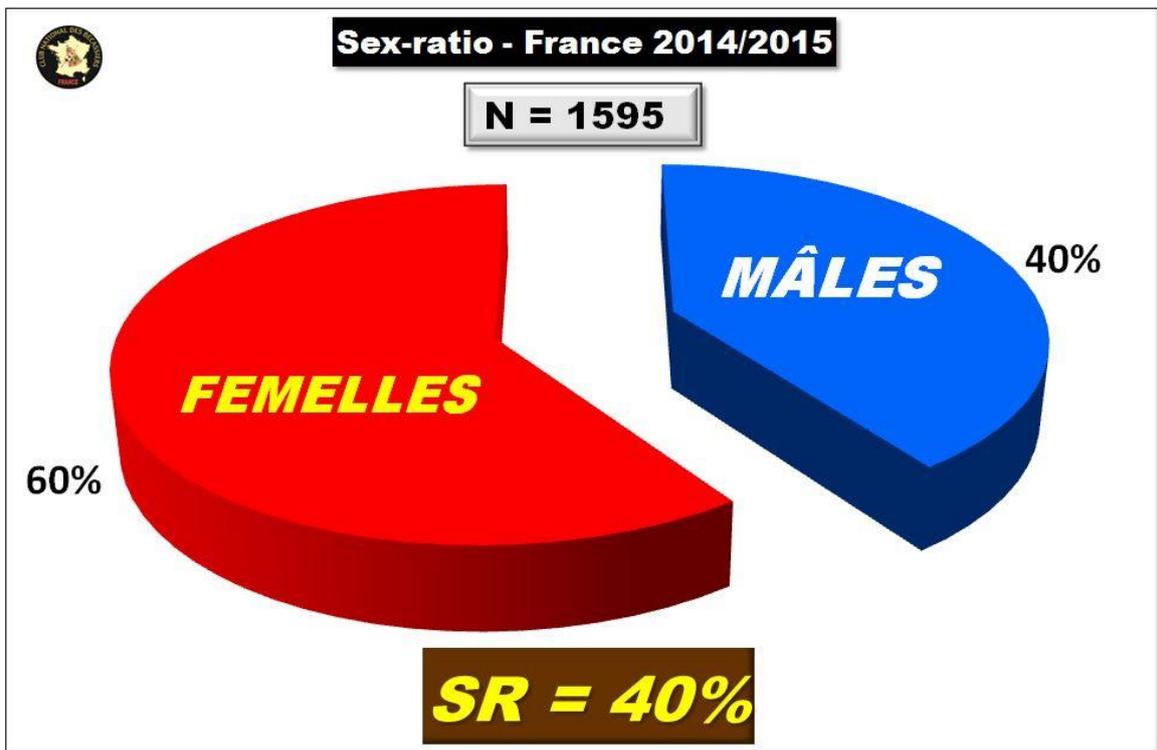
➤ TMS par sexe et âge



Pas d'anomalie dans la hiérarchie des valeurs respectives des TMS par sexe et âge.

Sexage des oiseaux

1595 oiseaux sexés soit 16,2% des échantillons *Annexe - tableau 5



La valeur à **40%** du sex-ratio s'inscrit dans la continuité de celles enregistrées ces dernières saisons.

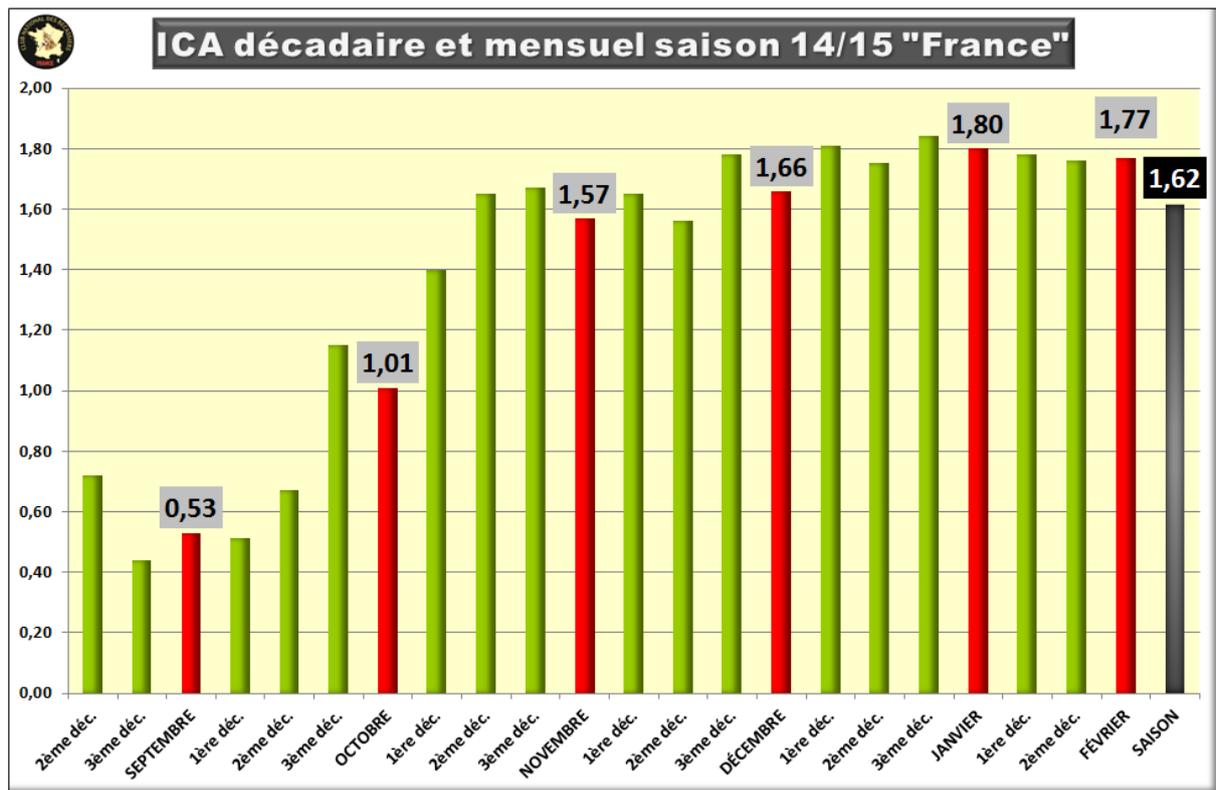
Etude quantitative



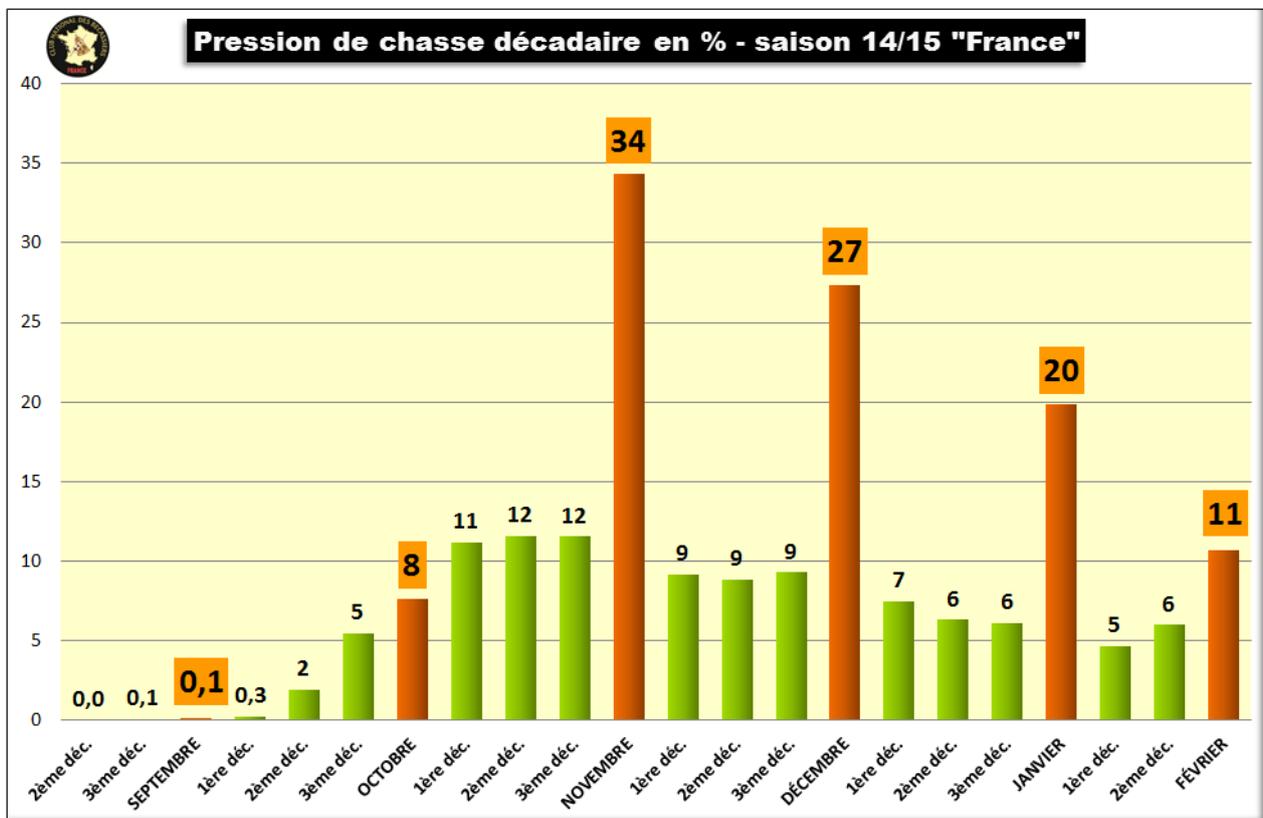
Distribution géographique des ICA



Evolution de l'ICA *Annexe - tableaux 6 et 7



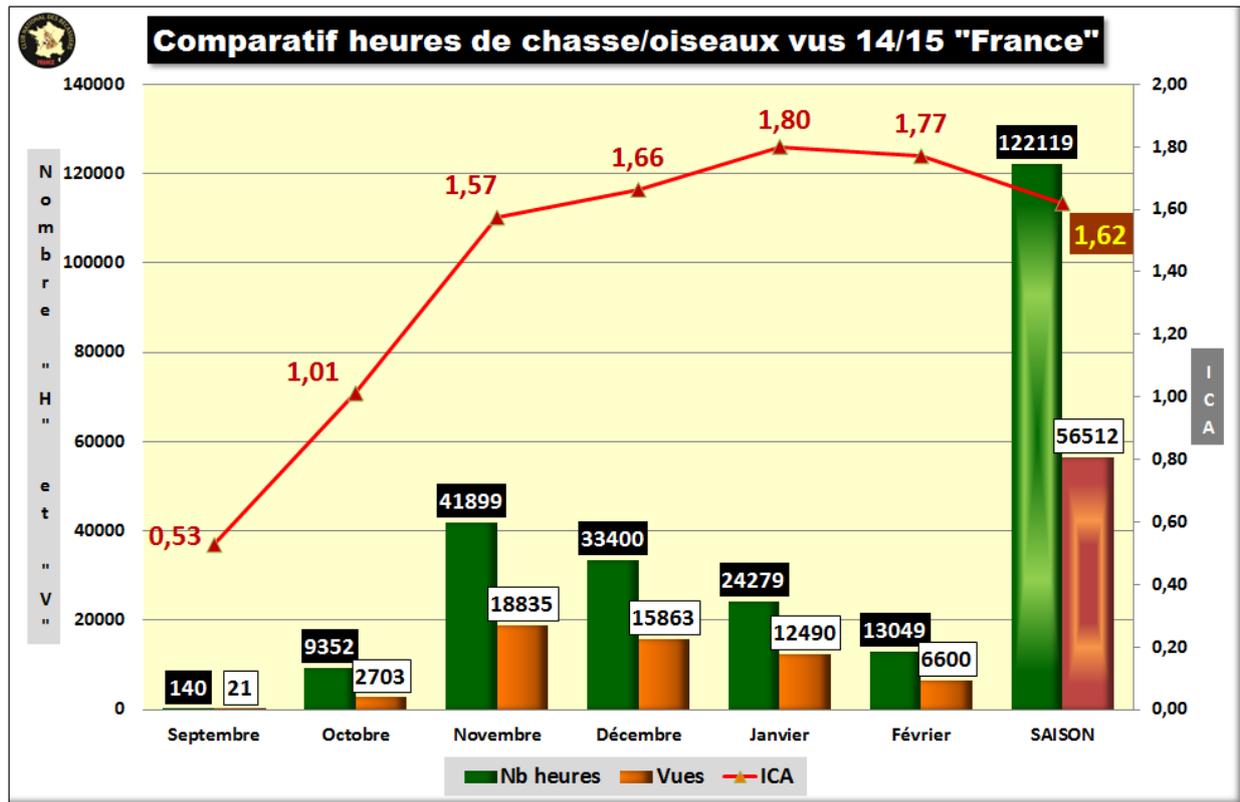
L'ICA tout en étant inférieur de 11/100^e à celui de la saison dernière occupe le 6^{ème} rang dans nos suivis (voir ce chapitre plus loin) grâce à un bon mois de janvier.



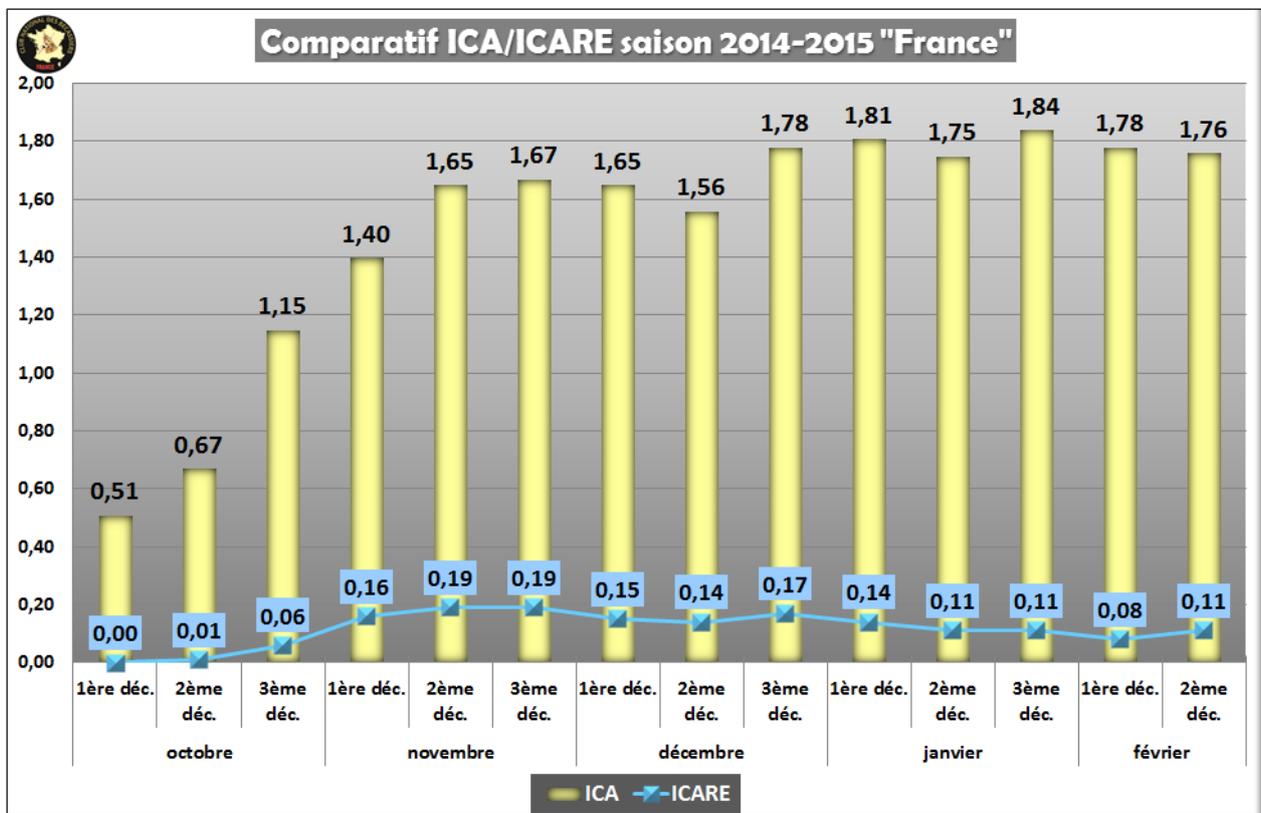
Rappel, la pression de chasse est exprimée ici uniquement en heures de chasse.

La qualité de l'ICA du mois de janvier n'entraîne pas ou n'est pas consécutive à une augmentation de la pression de chasse qui est très inférieure à celle de novembre !

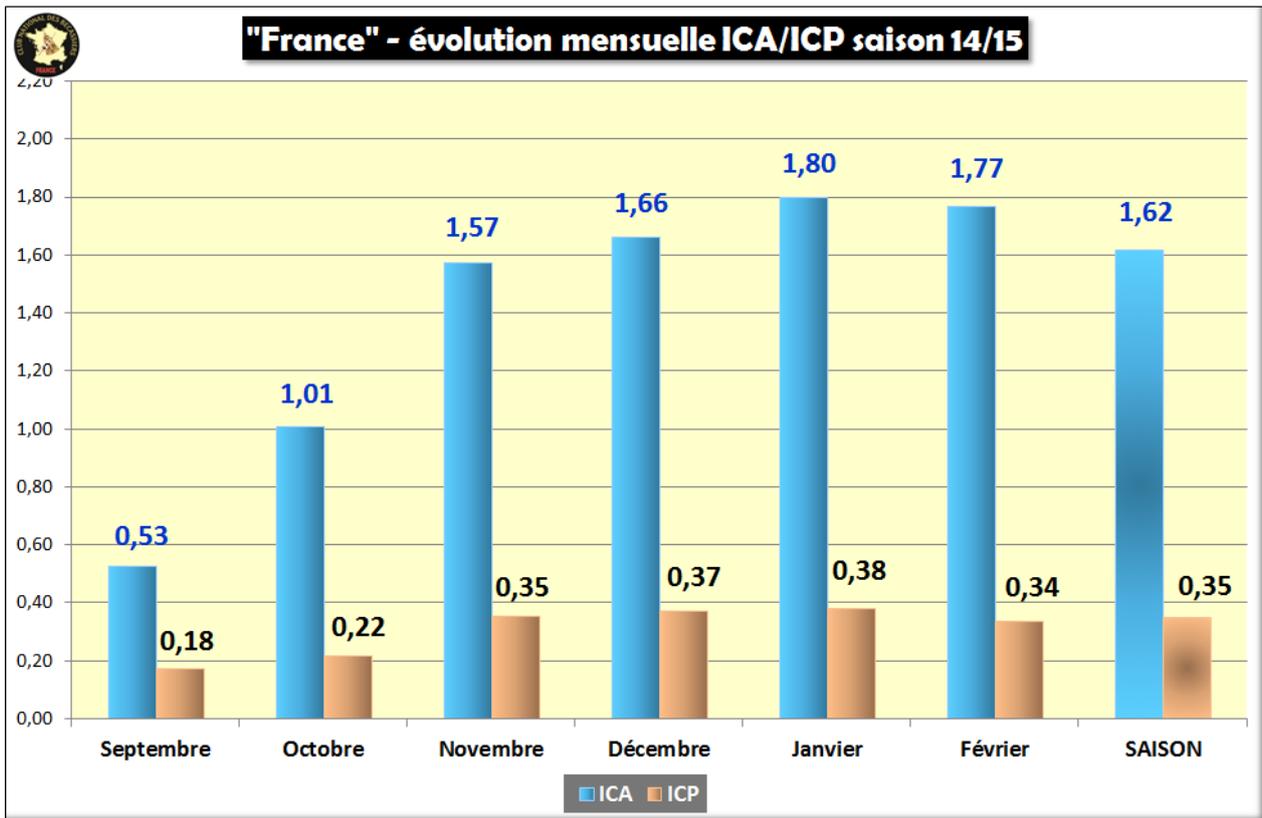
Pression de chasse et ICA



Plus le différentiel entre heures de chasse et oiseaux différents vus **est étroit**, plus l'ICA **est élevé**. Ce graphique objective en chiffres et non en % les valeurs de la saison.



L'ICARE met en évidence la qualité des 2^{ème} et 3^{ème} décades de novembre ainsi que celle de la 3^{ème} décade de décembre tout en relativisant celle des 2 dernières décades de janvier.



Sans surprise on voit que l'évolution de l'ICP est parallèle à celle de l'ICA.
L'ICP annuel s'inscrit dans les valeurs observées ces dernières saisons.

Portrait type du bécassier membre du CNB pour la saison 23014/2015

- ✚ Il a effectué 27 sorties
- ✚ Il a levé 43 bécasses
- ✚ Il en a prélevé 9

OBSERVATIONS CONCERNANT LA SAISON 2014/2015

Une saison que l'on prévoyait comme mauvaise nous livre finalement un ICA de **1,62** ce qui lui confère le 6^{ème} meilleur rang des 19 dernières saisons (L'ONCFS prévoyait un ICA autour de 1,5).

L'Age Ratio évalué à partir d'un nombre d'ailes équivalent à celui de la saison précédente est de **63%** soit pour le CNB une baisse modérée de **2 points** alors que pour l'ONCFS la baisse constatée sur les oiseaux bagués est de **11 points** (AR = 52%) ! Une telle différence doit nous interpeller.

Ces deux valeurs clés de nos suivis sont, comme toujours, une expression globalisée d'une saison qui présente des disparités. C'est ainsi que si toutes les régions sont affectées par la baisse de l'âge ratio, les oiseaux de l'Est et du Centre de l'Hexagone voient leur âge ratio être inférieur au national alors qu'il leur est supérieur ou égal dans les régions côtières à l'exception de la Corse (extrêmes 77/43%).

On assiste avec satisfaction au respect de la chronologie migratoire sans que l'on note d'à-coups dans la présence des jeunes ou des adultes. Le taux d'humidité des sols, partout favorable, et la douceur des températures enregistrées jusqu'à mi-janvier dans l'Hexagone ont sans doute favorisé la dilution de toutes les classes d'âge.

Face aux ICA nous avons une France coupée en deux : le Nord où il est globalement bon, dépassant la valeur de l'ICA national et le Sud où il est à quelques exceptions près plus mauvais.

Cette disparité trouve peut-être son origine dans l'épisode de froid du mois de novembre sur le Nord de la Russie et celui de l'Europe Centrale. En principe on retrouve chez nous les oiseaux issus de cette zone plutôt au Nord et à l'Ouest au détriment du Sud/Ouest. Il semble que ce soit le cas (voir l'ICARE de novembre). Le cas du Sud/Est à cette période reste particulier en raison de la dominante des violentes pluies amenées par des vents du Sud.

Les plus anciens du CNB ont pu croire cette saison au retour du "passage de Noël". En effet, un épisode de froid intense a touché l'Europe Centrale et en particulier sa zone Sud, qui n'avait encore jamais connu de températures diurnes négatives avant cette fin décembre, précipitant le départ des oiseaux qu'elle renfermait. Tout le monde n'a pas été destinataire de ce cadeau de Noël. Le Sud, d'une façon très hétérogène, l'a sans doute été plus que le Nord là encore la douceur des températures début janvier a permis une grande dilution de ces derniers arrivants.

Nos autres paramètres biologiques et physiologiques que sont les variables des poids, l'état de la mue et les taux de Mue Suspendue ainsi que le Sex-ratio laissent à penser que le Cheptel bécassier qui a visité et séjourné en France cette saison est en "bon état de santé".

Sommes-nous en face d'une bonne année de reproduction ? Nous ne pouvons essayer de répondre que pour le cheptel qui visite l'Hexagone, soit donc pour une partie fluctuante de la population totale de l'espèce.

Si les conditions climatiques pour la reproduction en Russie occidentale (notre principal "fournisseur") ont été globalement favorables en début de il faut noter, sur ces mêmes territoires, une baisse sensible du nombre de mâles à la croule et une détérioration printemps, des conditions de reproduction. Il n'est donc pas surprenant que nous trouvions dans nos indicateurs un ICA en baisse qui s'accompagne d'un âge ratio lui aussi en baisse et composé en majorité de jeunes dits "précoces".

Si cette saison il semble que notre cheptel n'ait pas connu une bonne reproduction, ses bonnes qualités physiologiques le prédisposeront, peut-être, à une excellente "productivité" en ce printemps 2015.

Restons prudents et objectifs dans la difficile appréciation d'une saison, en évitant de céder à un pessimisme malsain ou à un optimisme délirant selon que la répartition spatiotemporelle de l'espèce à l'échelon d'une région voire d'un Pays ait été favorable ou pas.

Que soient remerciés ici tous ceux qui nous fournissent des échantillons, ceux qui participent à leur collecte, lecteurs d'ailes et délégués et tout naturellement les différentes commissions du CNB :

- La Commission ICA et Béc@notes
- La Commission Météorologie
- La Commission biométrie-biologie
- La Commission lecteurs d'ailes
- La Commission baguage et balises

sans qui l'établissement de nos synthèses serait impossible.

Gérard AUROUSSEAU

Les SUIVIS



D'après

19 bilans annuels

Du C.N.B

Les suivis proposés par le CLUB NATIONAL DES BÉCASSIERS (CNB) sont d'ordre :

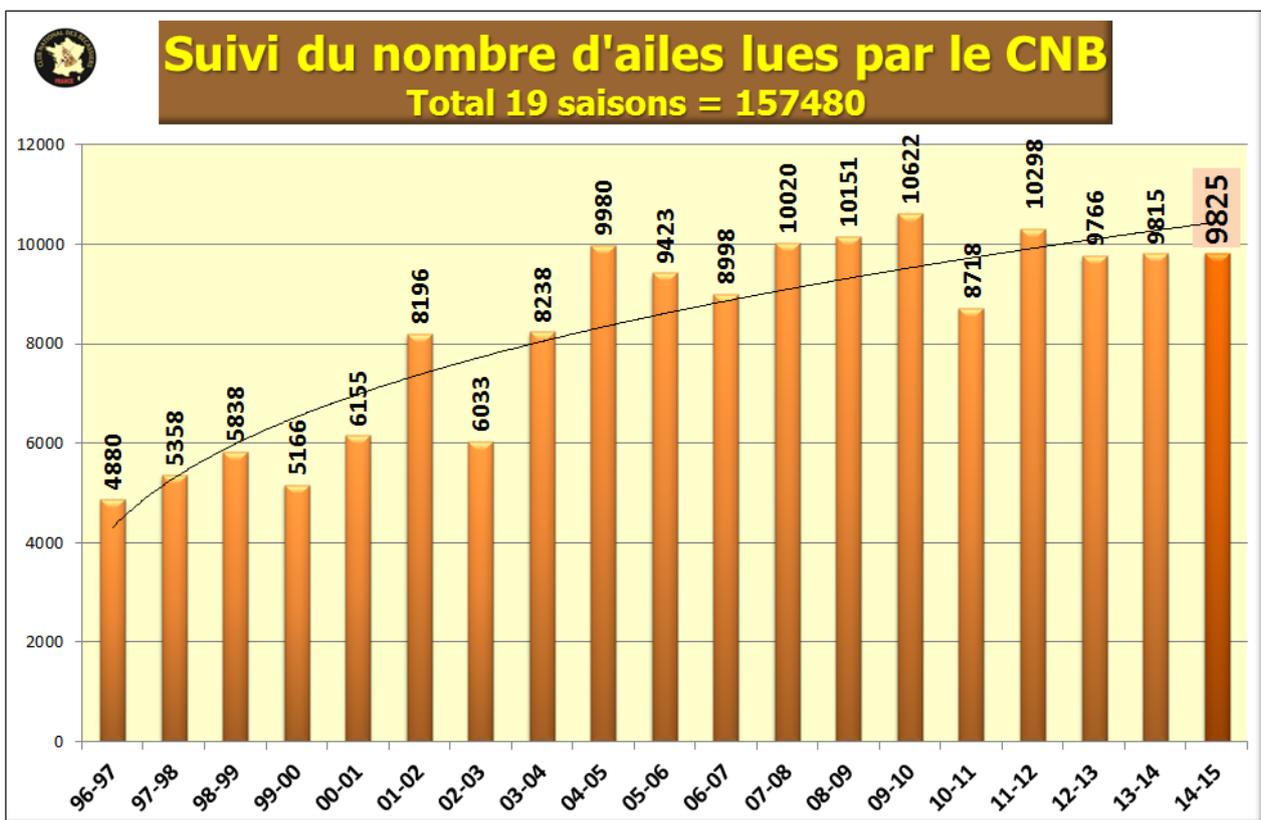
QUALITATIFS - Depuis la saison 1996/1997, qui a vu les classifications et cotations dites "du CNB" se mettre en place (elles sont maintenant reconnues par tous), ils sont élaborés à partir des données pondérales et de la diagnose des ailes faites par les "lecteurs d'ailes" du CNB qui sont les seuls habilités à saisir fournies chaque saison par les membres du Club. Les diagnoses sont effectuées par les "lecteurs d'ailes agréés" du CNB qui sont seuls habilités à saisir leurs résultats dans un volet du site "Béc@notes" qui leur est réservé.

QUANTITATIFS - Le Club dispose pour eux d'un recul plus important cependant dans un souci d'homogénéité avec le "qualitatif" ils ne seront pris en considération qu'à partir de la saison 1996/1997. Ils sont établis à partir des relevés individuels de sorties de chasse, complétés depuis la saison 2003/2004 par des saisies directes de sorties sur le site "Béc@notes" ouvert uniquement aux membres du CNB qui en font la demande. Béc@notes est devenu l'outil qui centralise l'ensemble des relevés de sorties.

En raison des conditions climatiques ayant entraîné des périodes de fermetures plus ou moins longues et disparates, le CNB a été conduit pour que son bilan annuel 2011/2012 conserve toute sa fiabilité à ne pas prendre en compte les valeurs recueillies au mois de février 2012. Il ne figurera pas dans tous nos suivis mensuels.

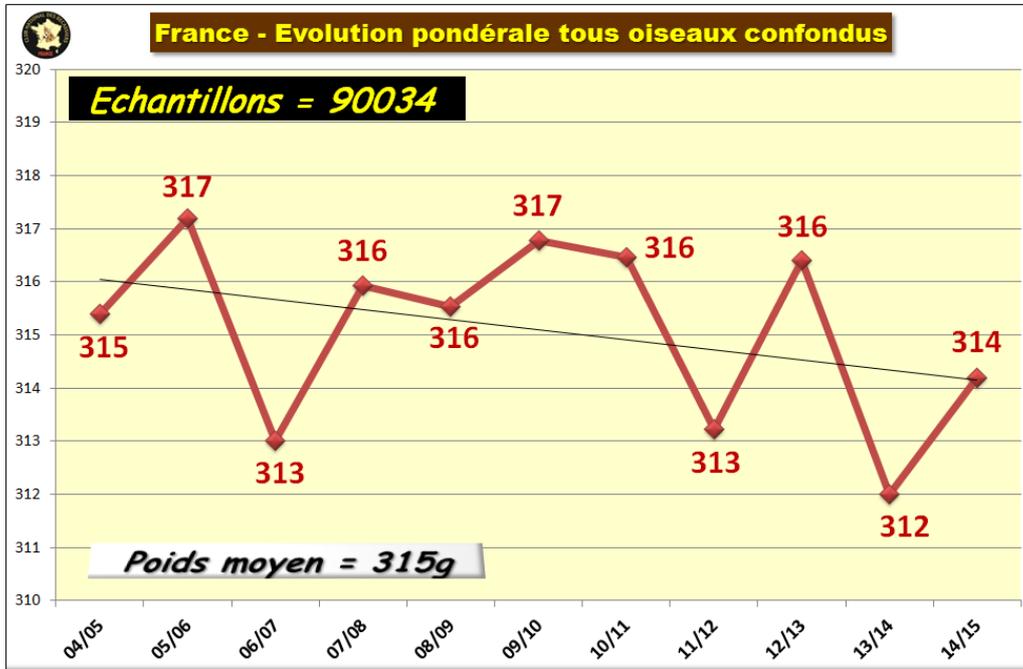
SUIVIS QUALITATIFS

Evolution des données constitutives aux suivis QUALITATIFS



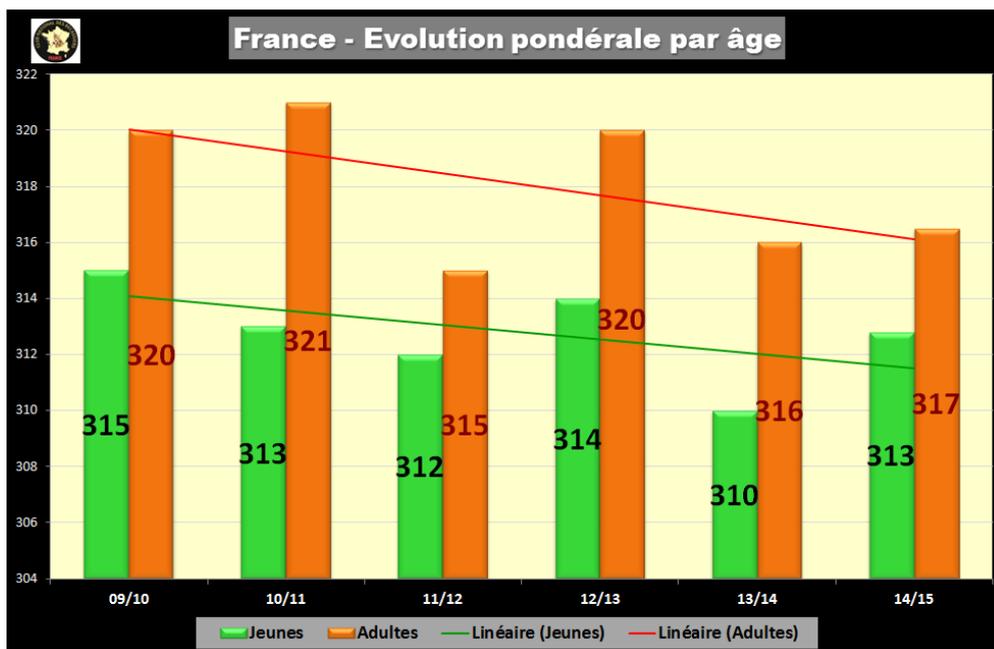
Le CNB peut s'enorgueillir, pour établir ses suivis, des 157480 diagnostics faites sur 19 saisons avec la même méthodologie, par 33 lecteurs d'ailes. Tous ont toujours accepté de se soumettre à des tests d'équivalence, de manière à ce que les résultats conservent toute leur fiabilité dans des études menées par le CNB. L'importance du nombre d'échantillons proposé par le CNB pour ses suivis est sans doute unique.

Le suivi pondéral, tous oiseaux confondus



Nous présentons ici un suivi uniquement sur les 11 dernières saisons afin de rester crédibles (nombre d'échantillons). Comme on peut le voir la tendance à la baisse s'est accentuée cette dernière saison.

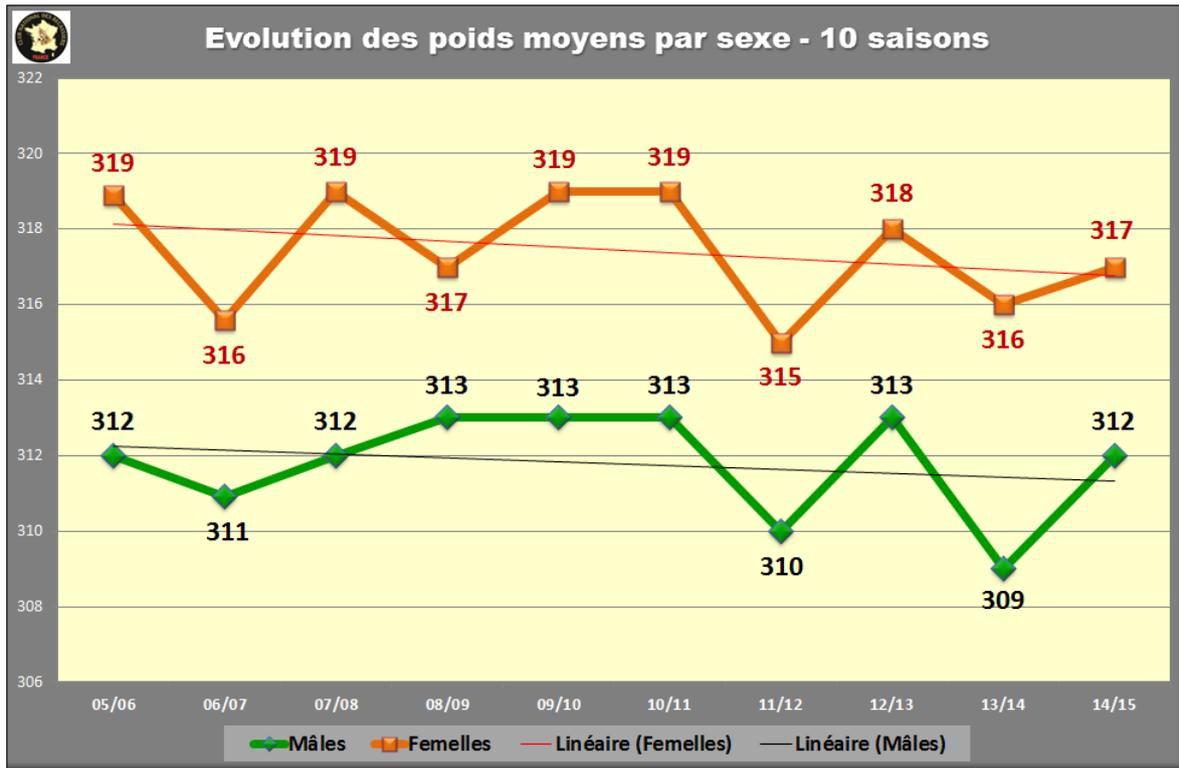
Le suivi pondéral par classe d'âge



Nous ne disposons pour ce suivi que de 6 années de recul. Il est remarquable de constater que les courbes de tendance sont quasiment parallèles.

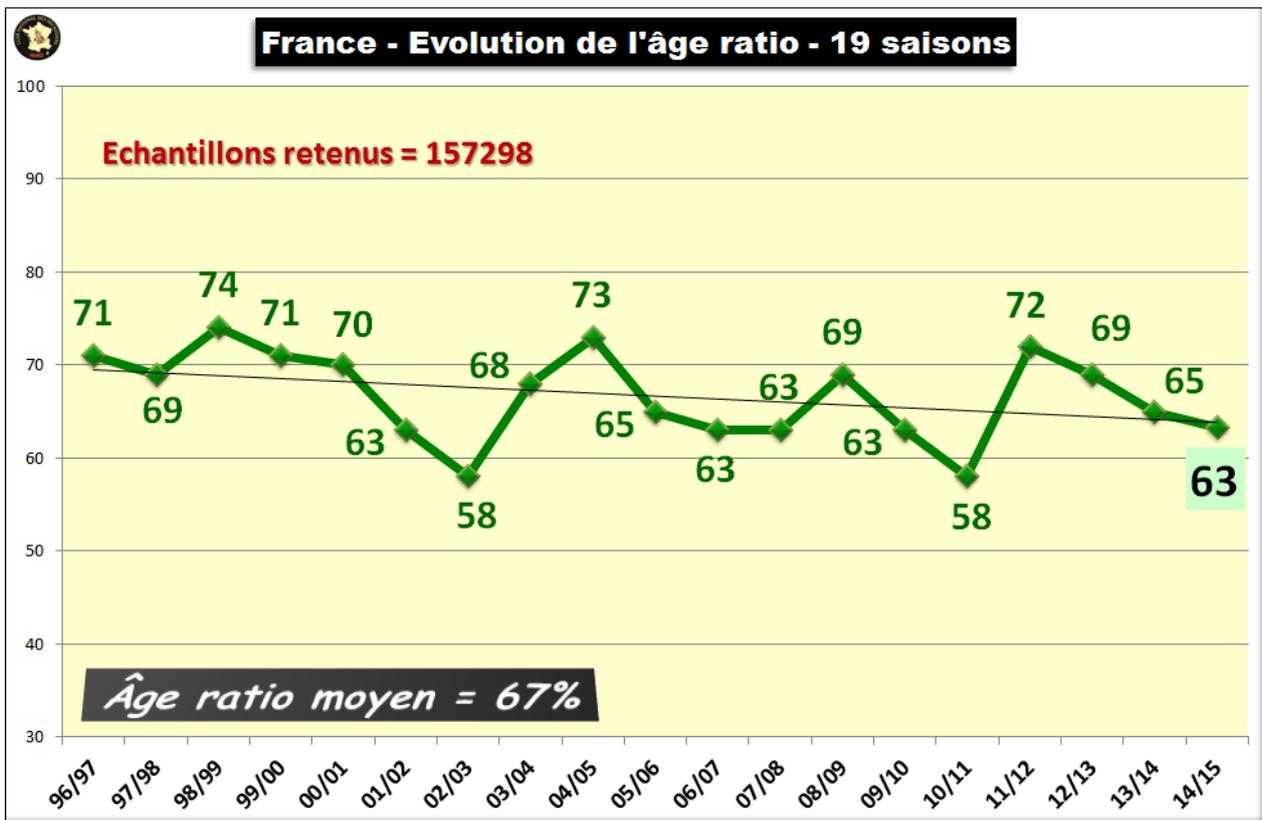
La baisse affecte actuellement avec la même intensité Jeunes et Adultes

Le suivi pondéral par sexe



La baisse affecte actuellement les 2 sexes dans les mêmes proportions !

Evolution de l'âge ratio

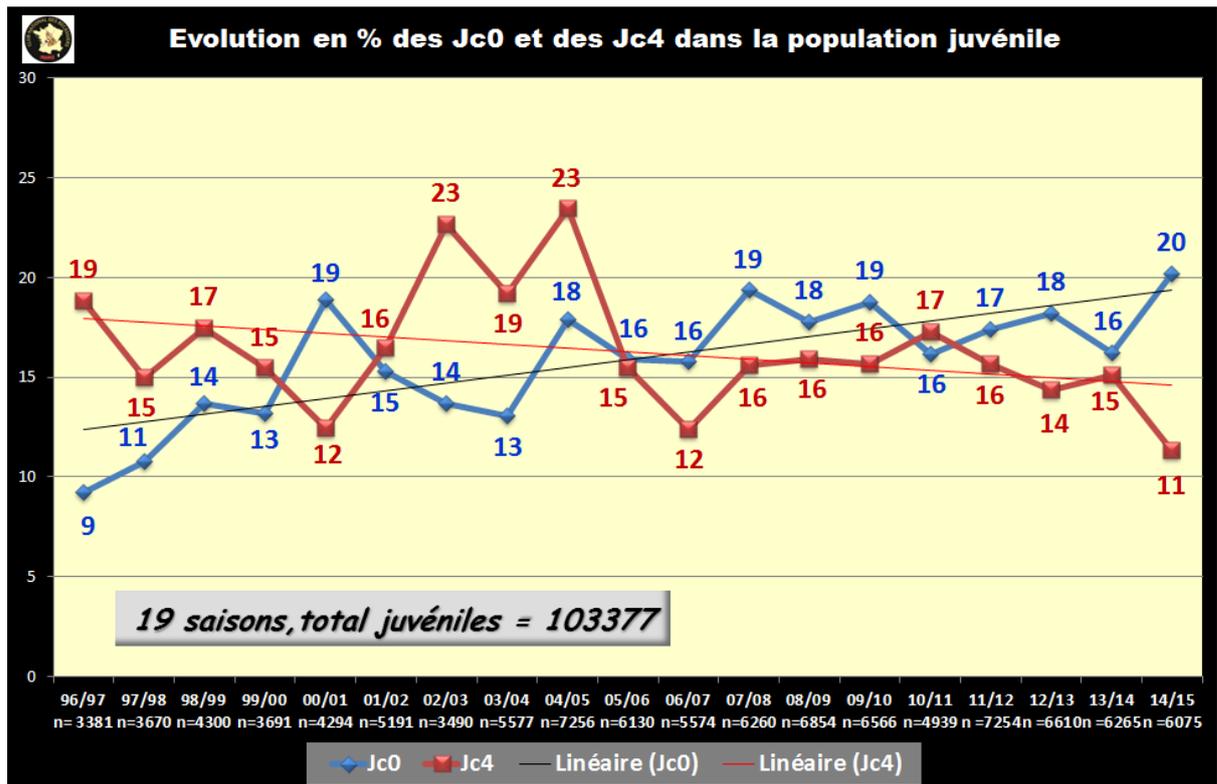


La saison 2014/2015 est en-dessous de la moyenne et la tendance déjà orientée à la baisse s'accroît.

Evolution des cotations de la population juvénile

Par définition les jeunes sont immatures ils sont donc tous en mue suspendue. Faire sur un seul graphique une représentation des 5 catégories de jeunes serait peu lisible. Il est proposé un suivi de l'évolution des 2 catégories extrêmes : les **Jc0** qui sont les jeunes présentant un stade de mue juvénile complet et les **Jc4** qui sont les jeunes présentant le stade de mue juvénile le plus incomplet.

Rappelons pour mémoire que la distinction entre Jeunes issus de nichées Précoces (**JP**) et Jeunes issus de nichées Tardives (**JT**) ne peut se faire que par une autopsie qui révélera l'absence (**JP**) ou la présence (**JT**) de la *Bourse de FABRICIUS*. Pour l'ONCFS les Jc0 et Jc1 correspondent aux Jeunes Précoces et les Jc4, Jc3 et Jc2 à des Jeunes Tardifs, on peut estimer dans cette classification de l'Office la marge d'erreur à un peu plus de 20 %.



Le graphique ci-dessus montre que dans la population juvénile qui visite l'Hexagone, le % de jeunes présentant le stade de mue le moins complet (Jc4) a tendance à évoluer à la baisse alors que celui des jeunes en mue complète (Jc0) a une évolution à la hausse. Faut-il y voir en raison de conditions climatiques moins favorables (sécheresse ?) une raréfaction des nichées tardives ?...

Evolution des classes d'âge dans la population adulte

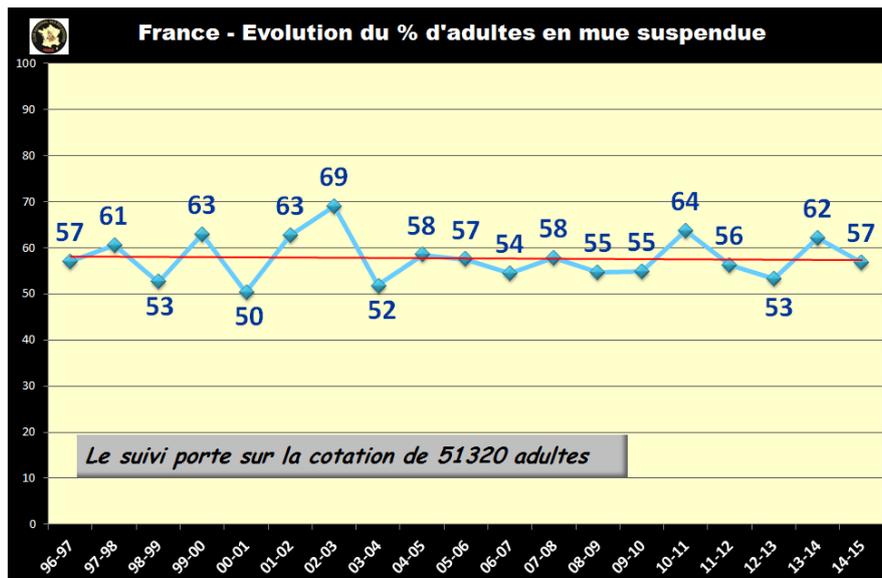
L'étude de la mue alaire chez la bécasse des bois ADULTE a permis au CNB de distinguer chez cette espèce 3 classes d'âge :

- ❖ Les **An+1** sont les **adultes de 1^{ère} année**
- ❖ Les **An+x** sont des **adultes de 2 ans ou plus (x années)**
- ❖ Les **Ac0** sont des **adultes en mue complète** dont le stade actuel de nos connaissances ne nous permet pas de déterminer si ce sont des adultes de 1^{ère} année en mue complète ou des adultes de x années en mue complète !

Dans nos suivis il est donc normal de compter un *plus grand nombre d'An+x* cette catégorie renfermant plusieurs générations d'adultes alors que les *An+1* n'en représentent qu'une.

Rappelons par ailleurs qu'il existe **14 possibilités** d'avoir **1 Ac0** !...

Les ADULTES en mue suspendue



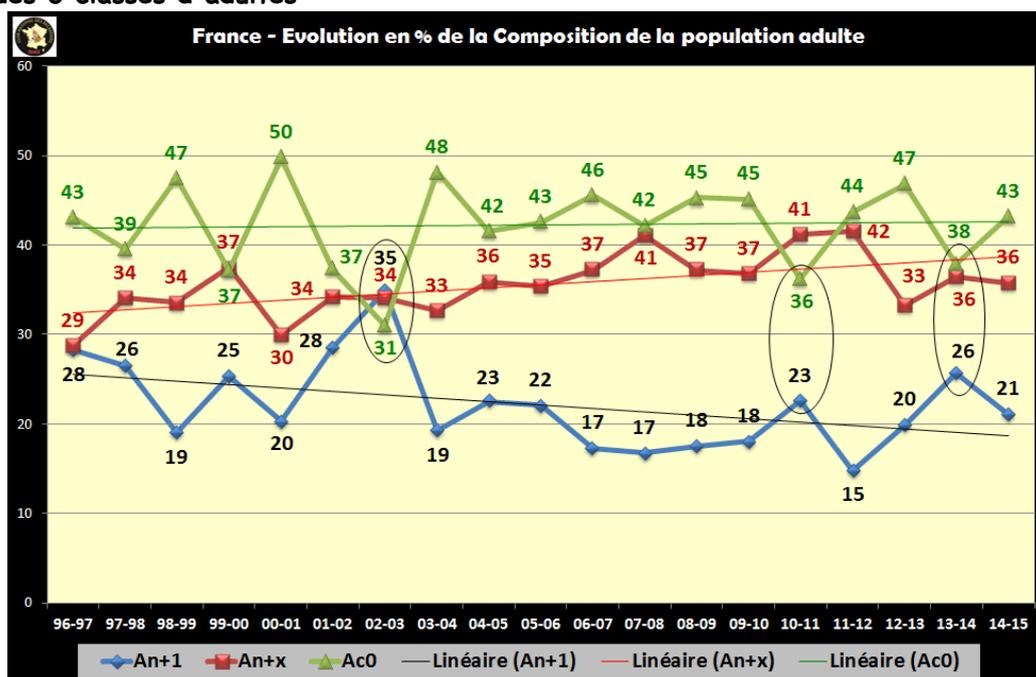
La forte présence d'adultes en Mue Suspendue peut avoir 3 origines :

- Il y a eu des nichées tardives, les oiseaux n'ont pas eu assez de temps pour effectuer leur mue avant le départ en migration (en particulier les femelles) dans ce cas on trouve conjointement un grand nombre de jeunes en mue incomplète dans les tableaux de chasse.
- Les conditions climatiques ont imposé un départ en migration précoce, les adultes mâles et femelles ont suspendu leur mue plus tôt.
- Les conditions de vie estivales pendant la mue (cycle physiologique gros consommateur de ressources énergétiques) sont particulièrement mauvaises, la mue s'en trouve perturbée et ralentie, voire quasi absente dans certains cas (les populations de jeunes sont aussi touchées par cette conjoncture). Bien entendu certains phénomènes peuvent être concomitants.

Pour les saisons 2002/2003 et 2010/2011 la 3^{ème} origine avait été retenue ce qui semble aussi être le cas pour 2013/2014 mais pour cette dernière saison le printemps tardif a sans doute retardé les nidifications d'environ 3 semaines.

On notera que sur 19 saisons la tendance du % d'adultes en mue suspendue est à la stabilité.

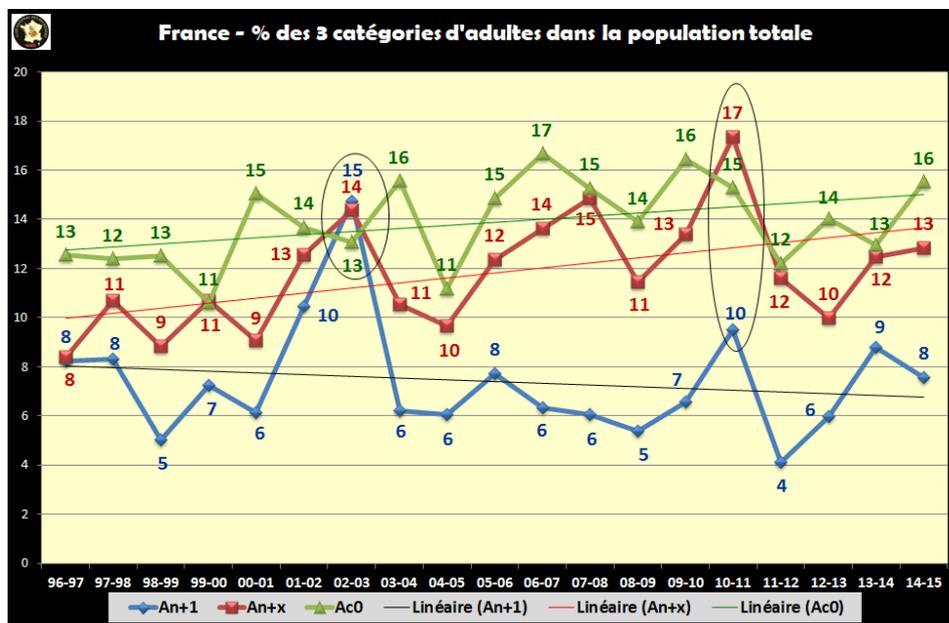
Evolution des 3 classes d'adultes



On remarquera que chaque fois que nous avons une augmentation marquée des An+1 il y a une baisse des AcO ce qui nous conforte dans l'impression ressentie d'une présence dominante d'AcO d'origine An+1, mais nous ne pouvons pas le démontrer dans l'état actuel de nos connaissances.

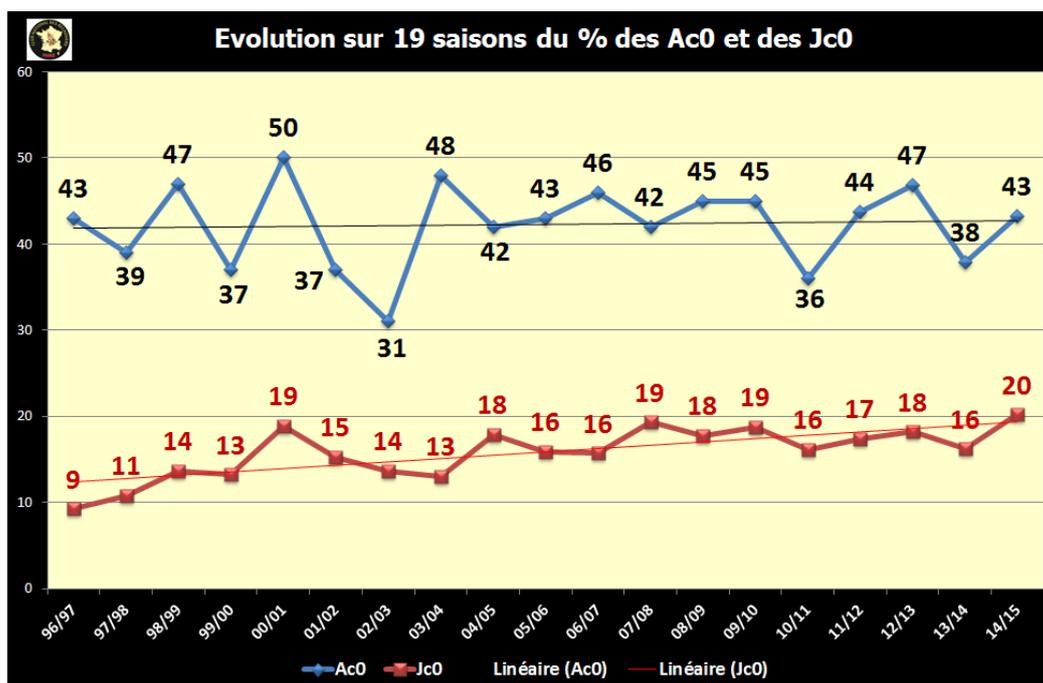
Ce suivi conforte la stabilité des AcO et la dominante dans les tableaux de chasse des An+x (plusieurs générations).

Représentativité des classes d'adultes dans la population totale



Les saisons 02/03 (dite de pénurie) et 10/11 ont en commun d'avoir été précédées par une mauvaise reproduction. Pour la première on peut voir que les 3 catégories d'adultes étaient présentes en quantité équivalente. Pour la seconde la répartition des 3 catégories d'adultes était différente avec en particulier le plus fort % d'An+x enregistré dans les tableaux de chasse. Il est remarquable de constater dans les 2 cas un retour, dès l'année suivante, à des valeurs conformes à celles habituellement observées. L'espèce semble donc posséder, en cas de besoin et si les conditions climatiques sont requises, un très fort potentiel de productivité !...

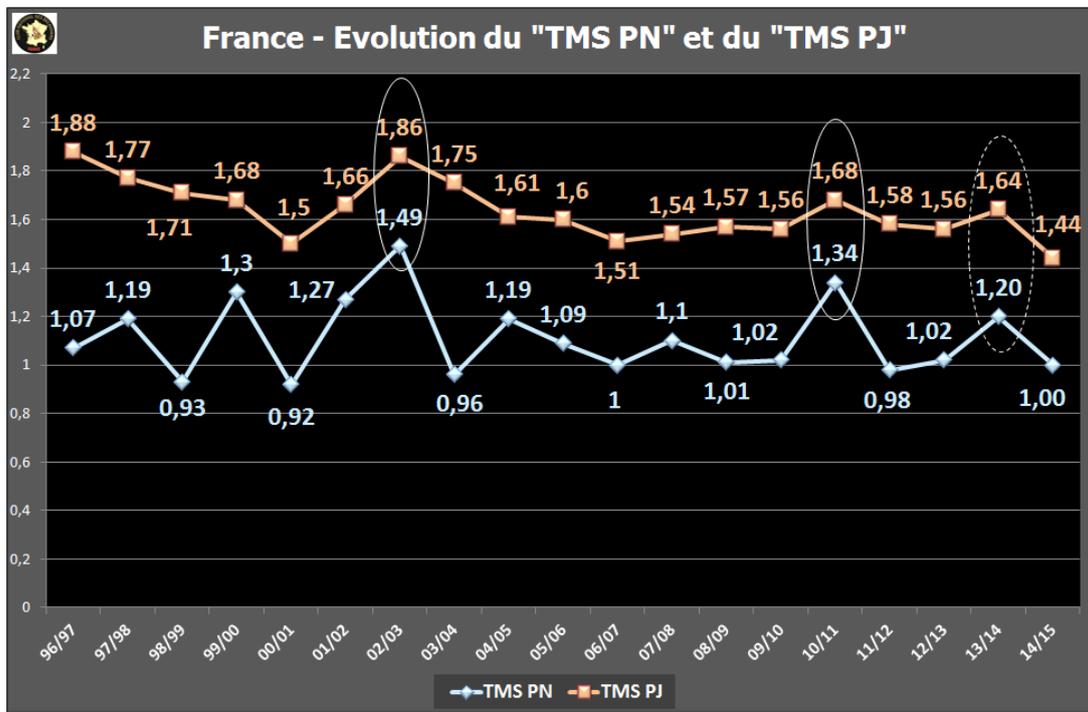
Evolution comparative des Adultes et des Jeunes à mue complète (AcO et JcO)



Sans surprise on constate que les fluctuations des Adultes à mue complète (Ac0), pour les raisons évoquées plus haut, sont plus importantes que celles des Jeunes à mue complète (Jc0). On peut voir aussi que l'évolution n'épouse pas des courbes parallèles et que la tendance est sensiblement différente.

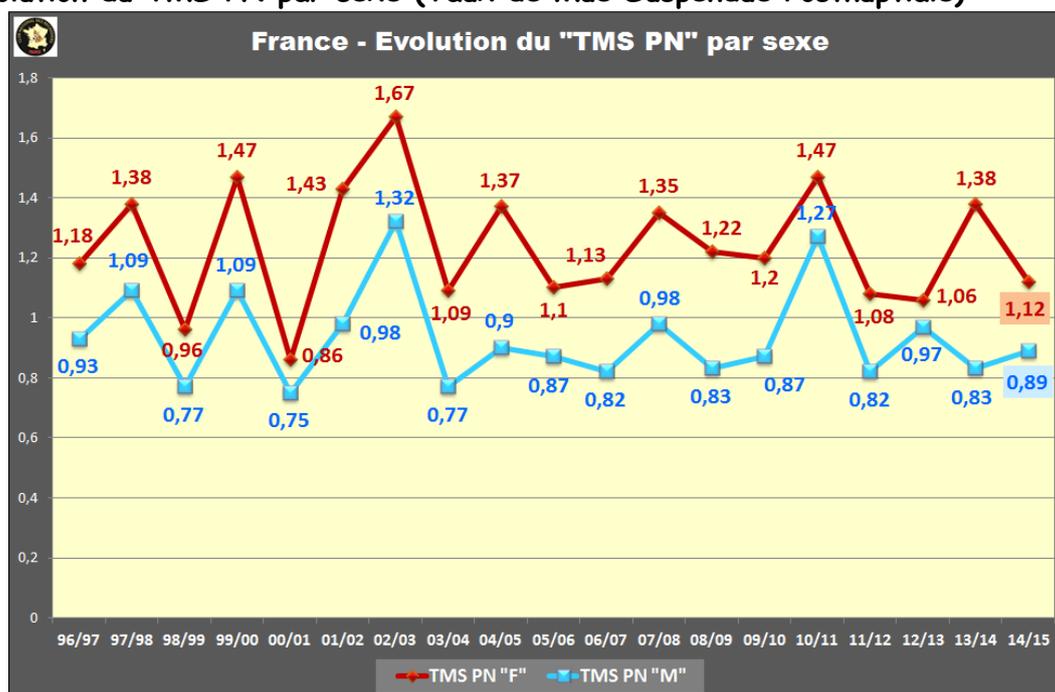
Evolution des Taux de Mue Suspendue (TMS)

On voit apparaître ici l'importance que le % des "cotes 0", dont l'effet est de tirer les TMS vers le bas, a sur leur évolution.



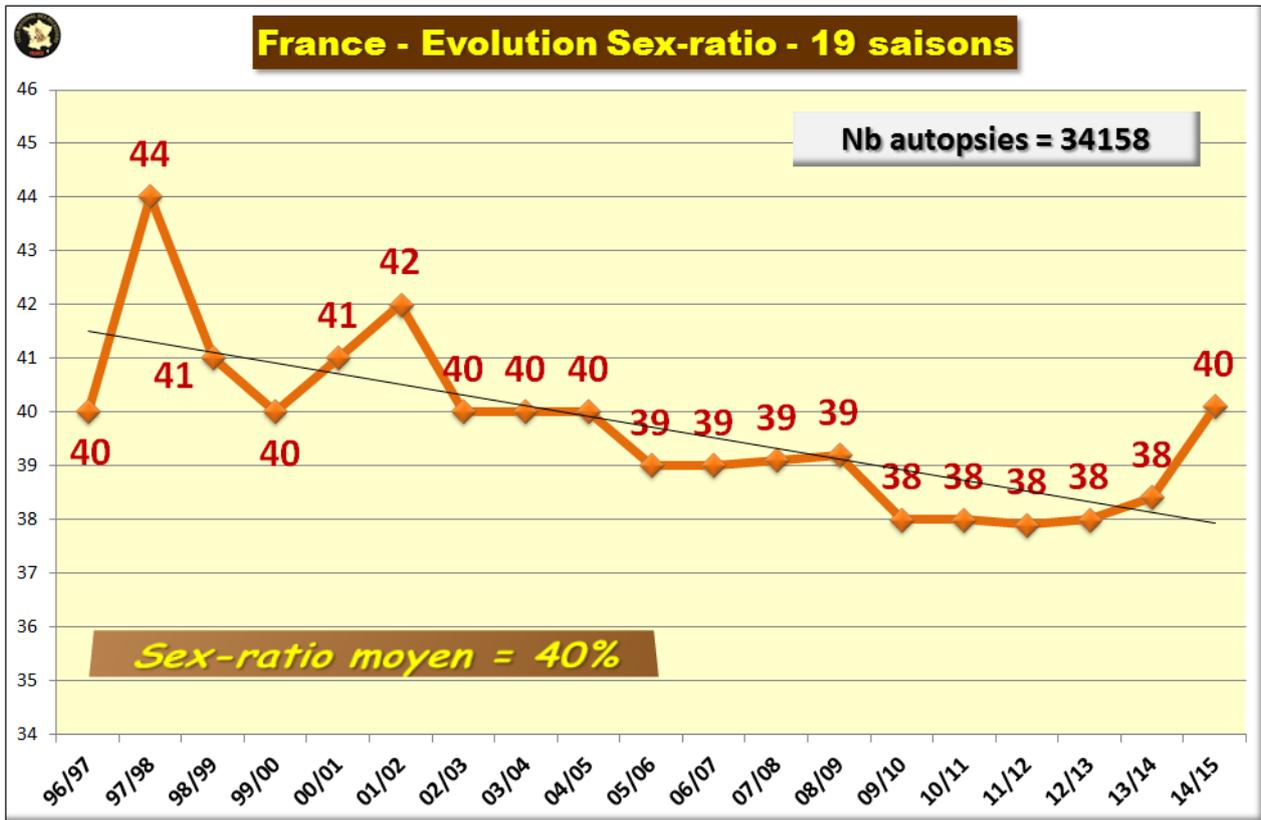
Un Taux de Mue Suspendue Postnuptiale (TMS PN) particulièrement élevé et un Taux de Mue Suspendue Postjuvénile (TMS PJ) conjointement élevé peuvent mettre en évidence les difficultés de vie rencontrées pendant le cycle biologique de la mue par les oiseaux, ce qui fut le cas pour les saisons 02/03 et 10/11 et sans doute à un degré moindre en 13/14. On ne peut cependant pas écarter l'hypothèse qu'il s'agisse d'un élevage important de nichées tardives il convient donc de mettre ces suivis en relation avec celui de l'âge ratio.

✓ Evolution du TMS PN par sexe (Taux de Mue Suspendue Postnuptiale)



Le parallélisme des deux courbes est vraisemblablement imputable à la migration différenciée entre femelles et mâles. Ces derniers présentent régulièrement un TMS PN inférieur à celui des femelles, leur non-participation à l'élevage des jeunes et leur départ en migration plus tardif font qu'ils disposent de plus de temps pour avancer leur mue. On notera que les 2 sexes connaissent éventuellement les mêmes carences pendant le cycle biologique de leur mue (saison 2002/2003 dite de "pénurie" et saison 2010/2011). Sur les 3 dernières saisons on constate une rupture dans le parallélisme des courbes qui deviennent divergentes.

Evolution du sex-ratio

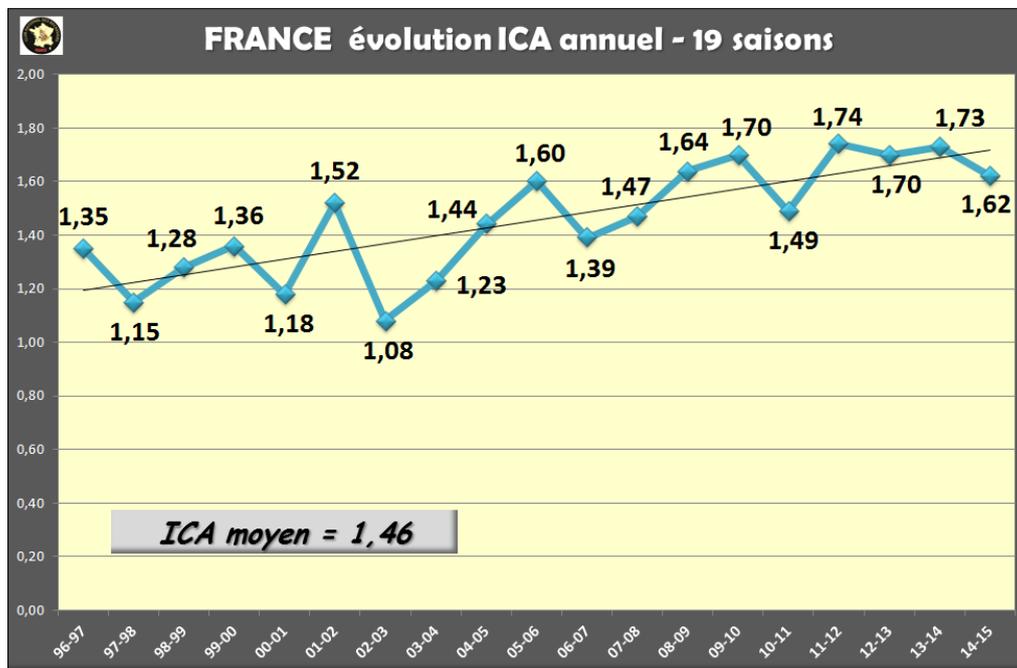


Une très grande stabilité se dessine à partir de la saison 2002/2003 avec des écarts qui n'excèdent pas 2 points.

SUIVI QUANTITATIF

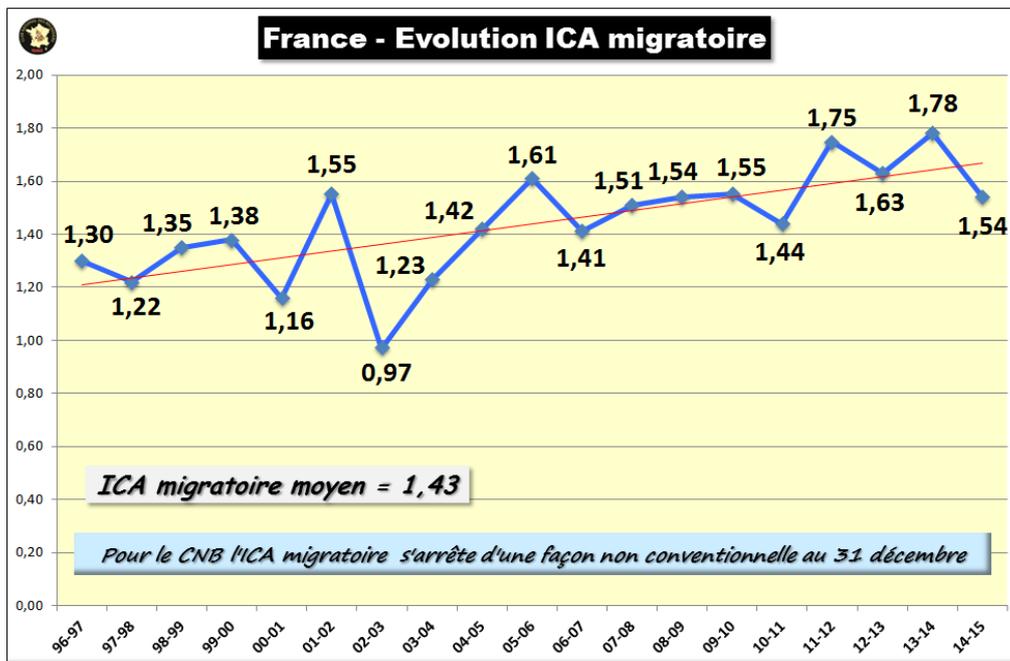
Evolution de l'ICA (Indice Cynégétique d'Abondance)

ICA annuel



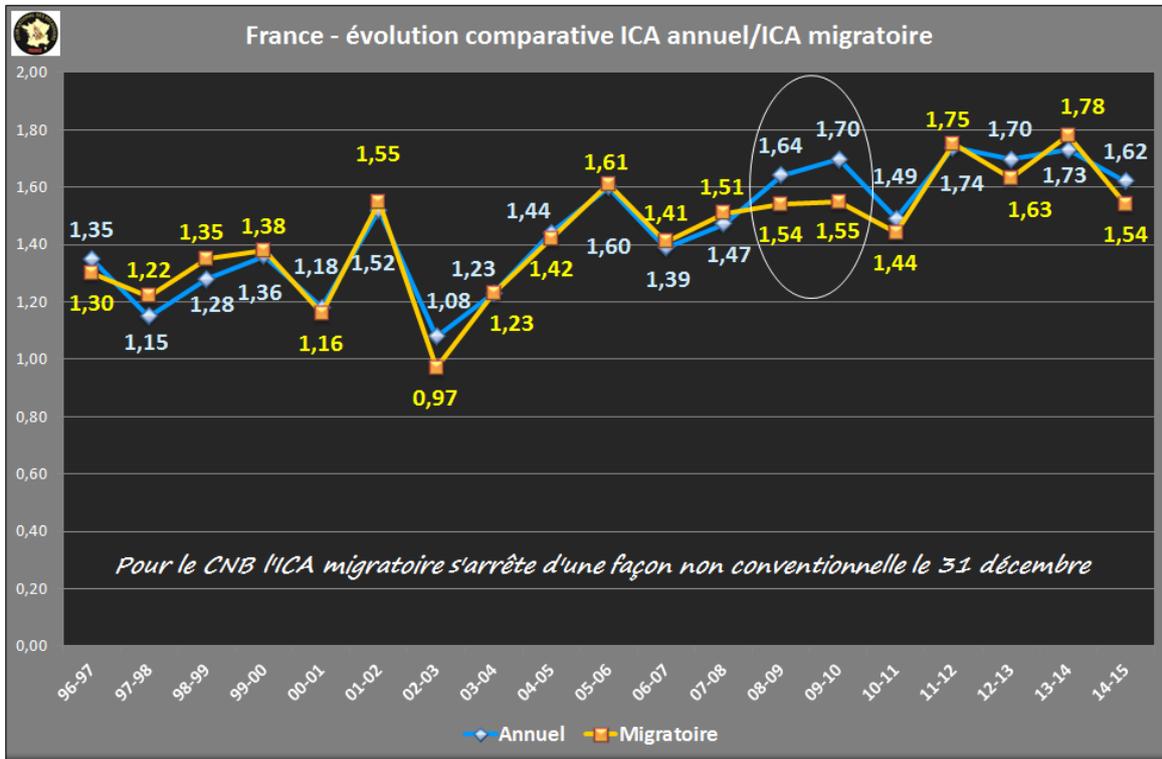
Si l'évolution de la valeur de l'ICA présente une courbe dont la tendance est plus que satisfaisante cela ne correspond pas forcément, sur le terrain, au ressenti de nombreux chasseurs.

ICA migratoire

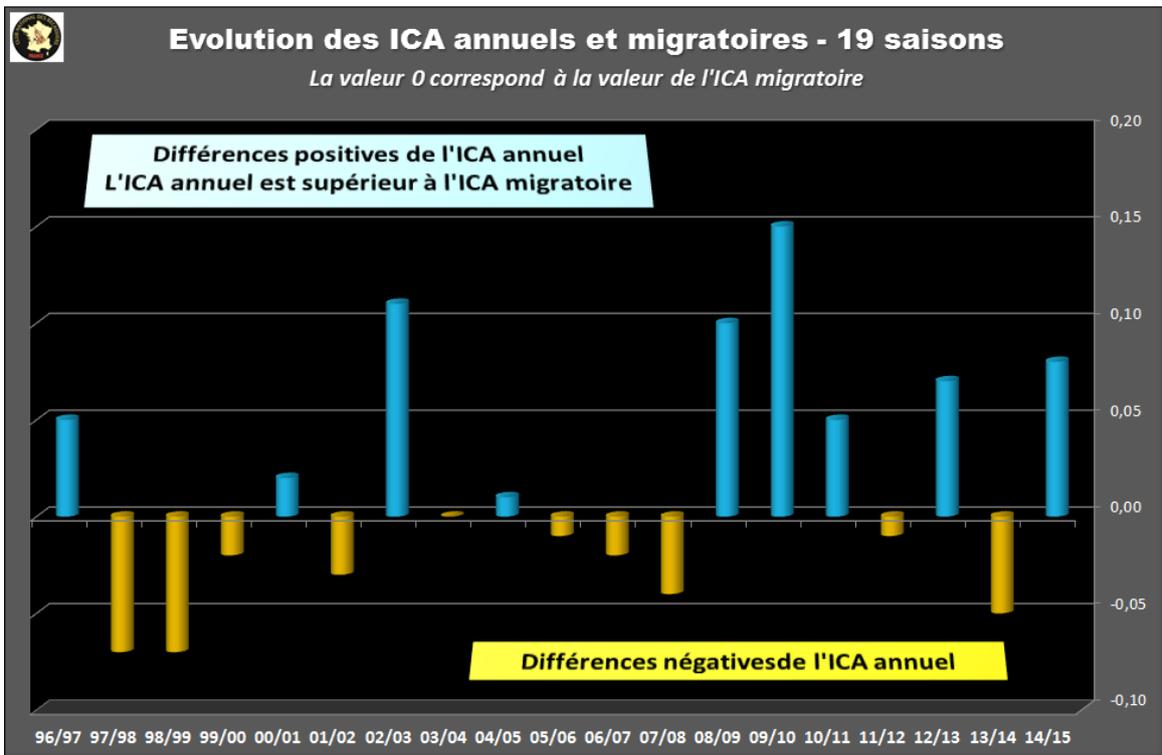


Le CNB fait aller d'une manière non conventionnelle "l'ICA migratoire" jusqu'au 31 décembre au lieu de l'arrêter au 20 décembre (solstice d'hiver = fin théorique de la période migratoire qui jusqu'à maintenant n'est pas formellement démontrée comme telle pour la bécasse des bois).

La tendance est à la hausse avec pour les 10 dernières saisons une valeur supérieure à la moyenne.

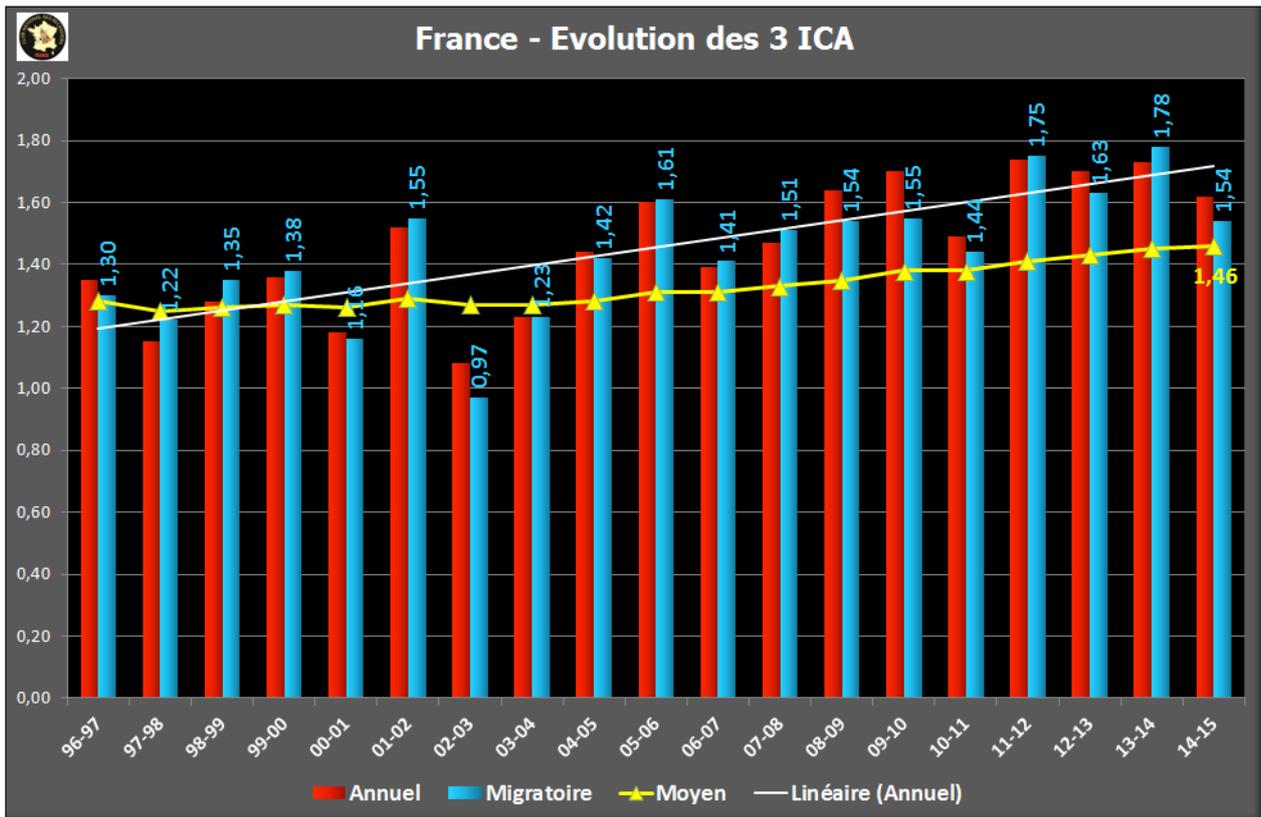


La comparaison des 2 courbes montre que les vagues de froid enregistrées aux mois de janvier des saisons 08/09 et 09/10 ont "boosté" l'ICA annuel par l'adjonction d'oiseaux qui, sans elles, ne seraient pas venus dans l'Hexagone (il ne s'agissait donc pas d'ICA annuels "record" en rapport avec des saisons ayant bénéficié d'une très bonne reproduction). Depuis la saison 08/09 le "parallélisme" des courbes n'est plus aussi évident qu'antérieurement.



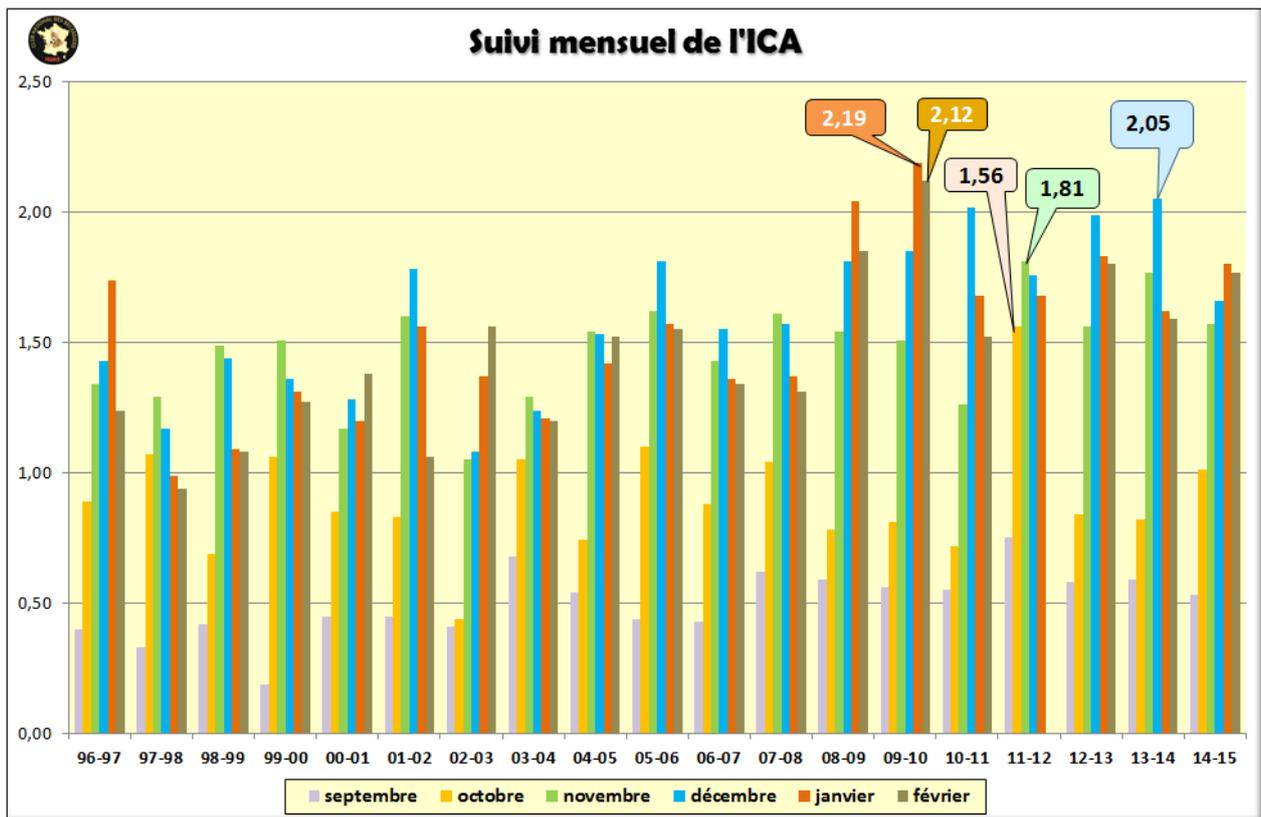
Cette présentation relative l'importance des ICA en période d'hivernage qui bien qu'ayant une valeur comparative sont soumis à d'avantage de biais : diminution de la pression de chasse, conditions climatiques entrainant localement l'impossibilité de chasser voire des décisions de fermeture, grande mobilité des oiseaux qui se déplacent au "front du froid" etc.

Suivi de l'évolution des 3 types d'ICA calculés en France par le CNB.



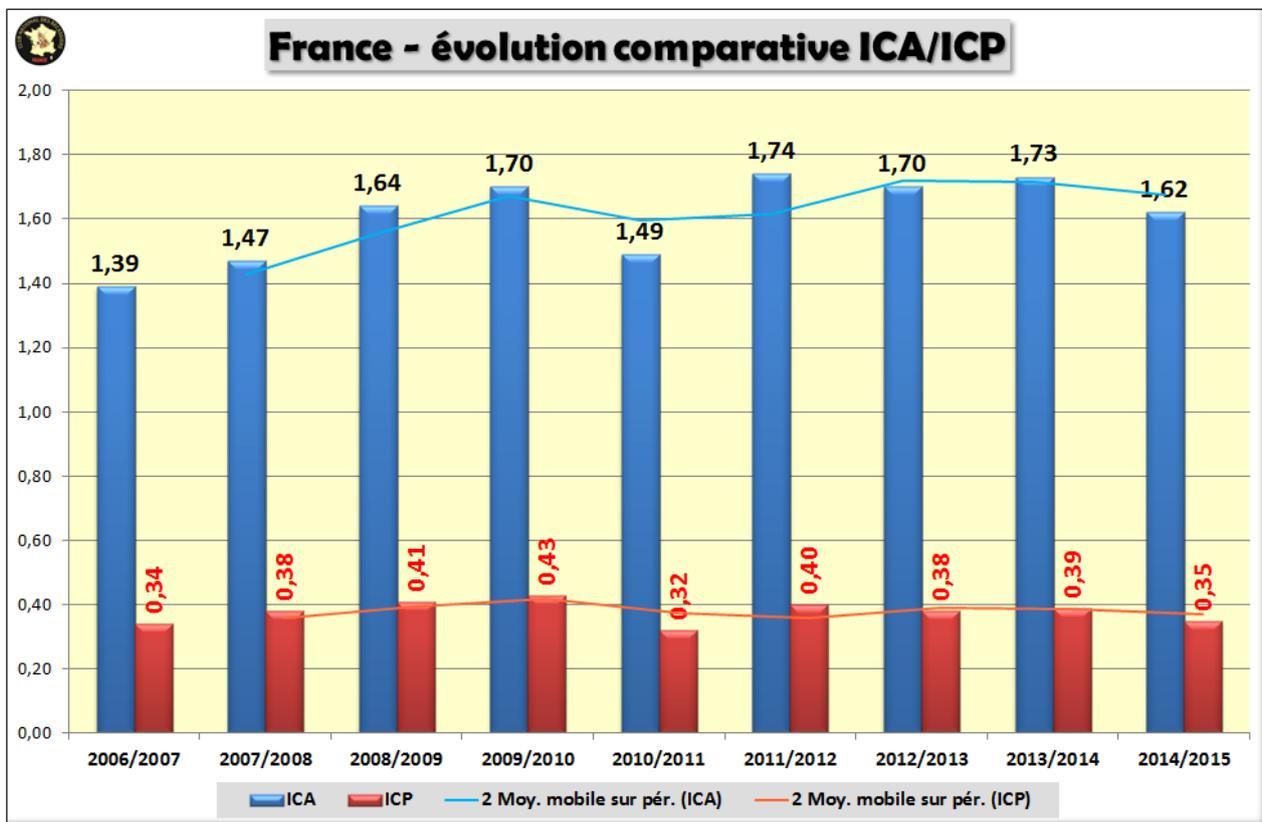
L'ICA moyen est beaucoup plus flatteur que le ressenti sur le terrain, par exemple la saison 2010/2011 fut qualifiée de "très moyenne" et pourtant l'ICA se situe au-dessus de la moyenne annuelle ! Malgré ses records la qualité de la saison 2013/2014 est loin de faire l'unanimité ... Nous reviendrons plus loin sur la valeur que l'on peut attribuer à ces constats comparatifs.

Suivi mensuel interannuel de l'ICA



La lecture de ce graphique est assez difficile, pour ne pas le surcharger il n'a été noté que les valeurs les plus hautes de chaque mois. Ici aussi on notera l'impact des vagues de froid de début janvier sur l'hivernage ainsi que l'incidence des migrations plus tardives sur le mois de décembre.

Evolution comparative ICA/ICP



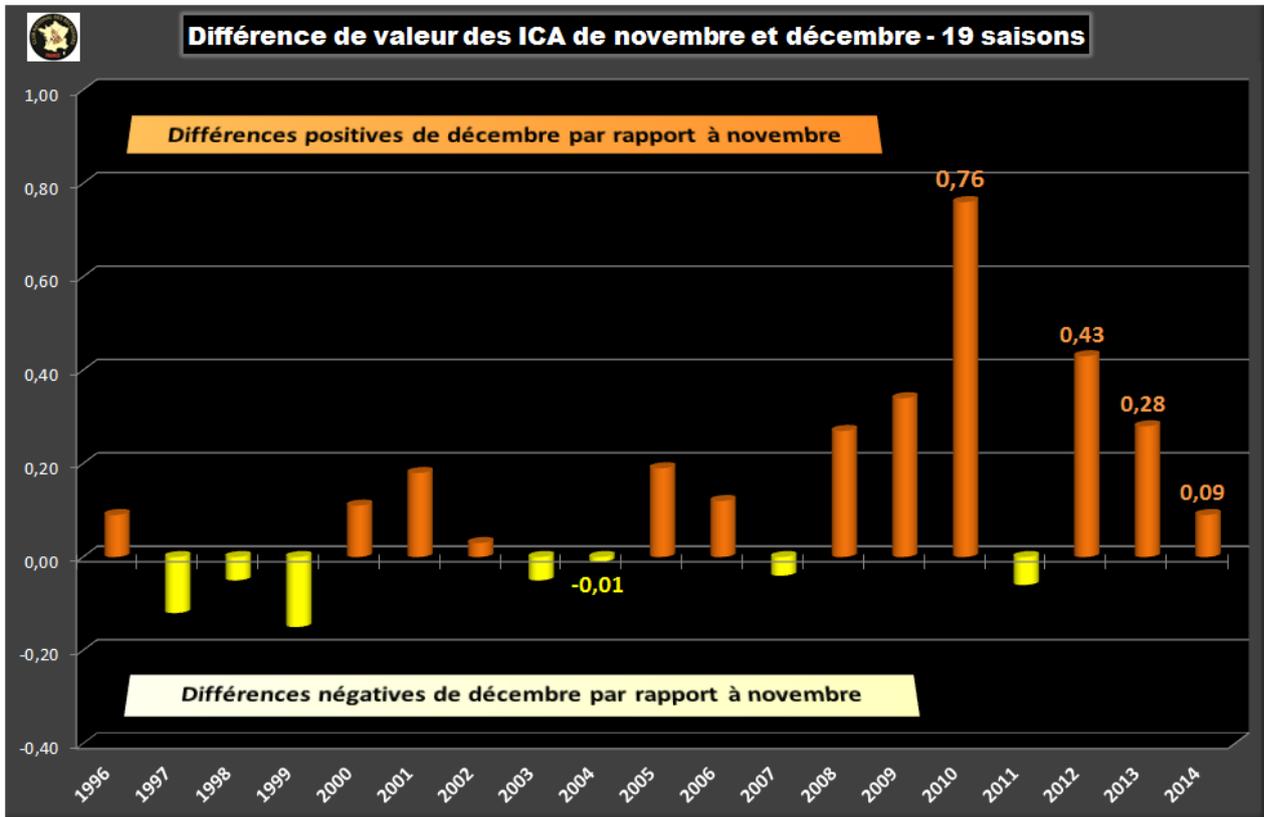
Bien que l'ICP (Indice de Prélèvement Cynégétique) ne soit pas d'une fiabilité exemplaire, on peut voir, sans surprise, que les deux courbes ont une évolution parallèle qui confirme l'interdépendance de l'abondance et des prélèvements. Depuis la mise en place du PMA national accompagné du CPB il semble que nous assistions à une stabilisation de l'ICP (à confirmer dans le temps). Celui de la saison 23014/2015 correspond à une saison nettement moins "bonne" que les précédentes.

Evolution interannuelle de la période de migration postnuptiale

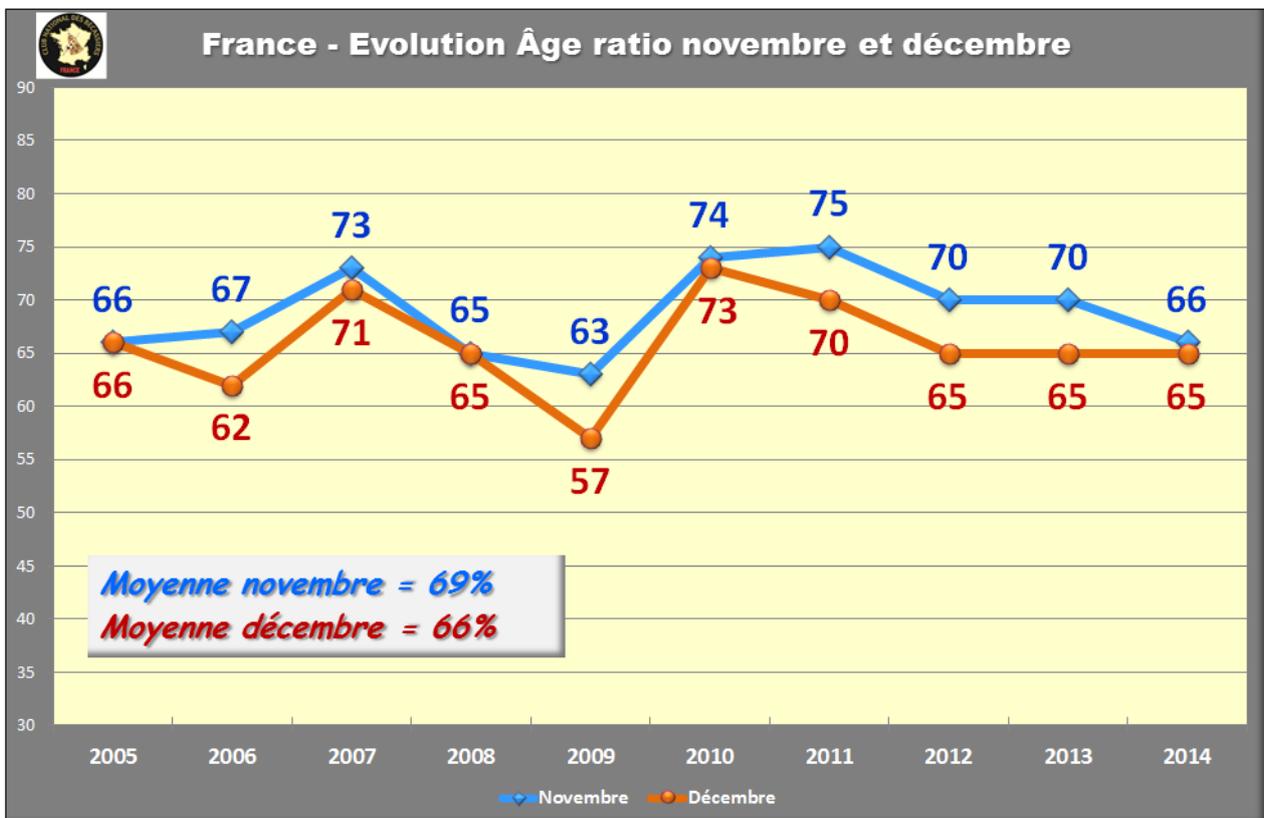
Nos suivis nous ont montré que depuis quelques saisons la hiérarchie migratoire traditionnelle qui voyait des mois de novembre présenter un ICA supérieur à celui des mois de décembre était perturbée.

Pour mieux mettre en évidence la précocité ou non des saisons, nous avons établi un suivi comparatif des différences entre la valeur des ICA des mois de novembre et décembre, ces différences sont bien entendu négatives ou positives les unes par rapport aux autres.

Conjointement nous avons établi un comparatif de la valeur de l'âge ratio des mois de novembre et décembre pour vérifier la hiérarchie migratoire par âge.



Il est incontestable que depuis le début du siècle nous assistons à des indices de décembre qui sont de plus en plus fréquemment supérieurs à ceux de novembre avec pour conséquence vraisemblable un raccourcissement de la période d'hivernage dans l'Hexagone d'un certain nombre d'oiseaux.



Au cours de la dernière décennie la hiérarchie migratoire par âge est respectée avec des jeunes majoritaires en novembre quand bien même si l'écart se resserre certaines saisons.

Tendances qui se dégagent actuellement des 19 années de suivi

Le poids moyen tous oiseaux confondus s'oriente à la baisse (ce qui est peut-être dû à une modification du comportement des oiseaux).

L'âge ratio a une faible tendance à la baisse, on peut le considérer comme pratiquement stable.

- *La distribution des classes d'adultes a connu une période de stabilité entre la saison 2003/2004 et la saison 2010/2011. Lors de cette dernière saison, en raison d'une très grande sécheresse en Russie, on a enregistré des écarts importants particulièrement dans les classes d'An+1 et d'Ac0. Ce cas de figure s'est reproduit à un degré moindre en 2013/2014. Il semble donc, avec les réserves qui s'imposent, que l'on puisse le rattacher à une saison de mauvaise reproduction !
On notera que dans les tableaux de chasse les An+x qui renferment plusieurs générations d'adultes sont, logiquement, plus nombreux que les An+1 qui n'en comptent qu'une.
La tendance de l'importance dans les tableaux de chasse des An+1 est à la baisse, celle des An+x à la hausse et les Ac0 sont stables.*
- *Le % d'Adultes en Mue Suspendue, malgré une très forte hausse en 2010/2011 et une récurrence en 2013/2014, s'inscrit dans une tendance stable.*

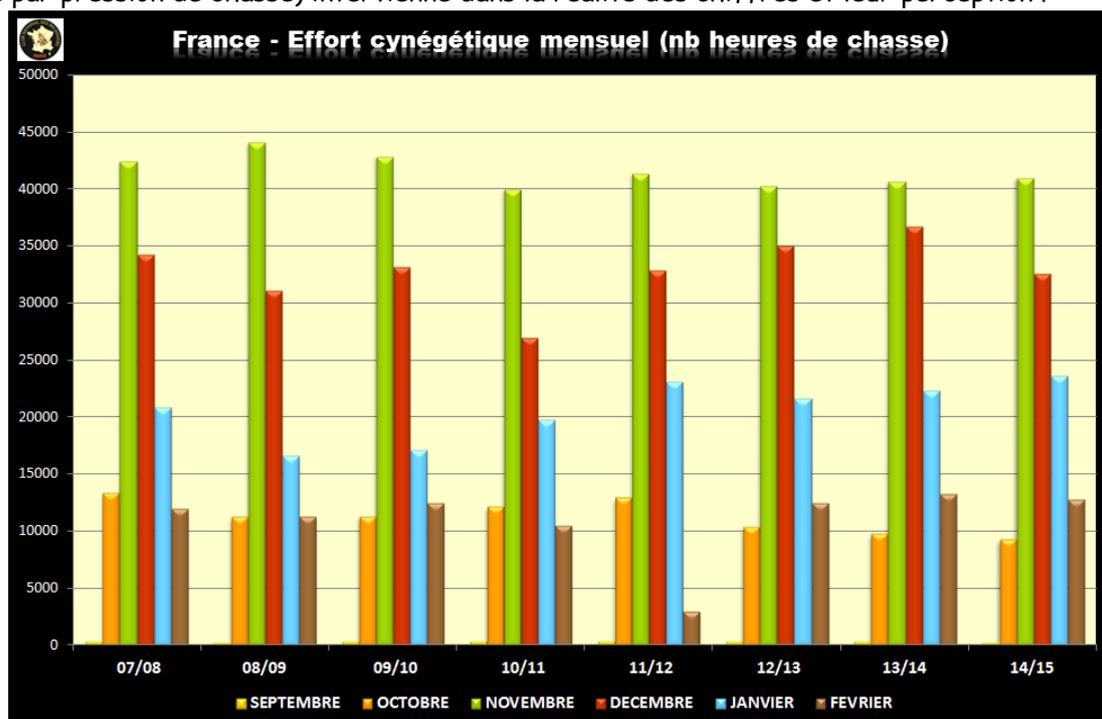
Les TMS PN et TMS PJ ont montré qu'entre les saisons 2004/2005 et 2009/2010 les oiseaux, quel que soit leur sexe, n'ont à priori pas rencontré de difficultés majeures dans leur phase de vie estivale et n'ont pas eu, sous la pression de la climatologie, à effectuer des départs en migration particulièrement précoces. Ceci a mis en relief l'augmentation de **tous** les TMS lors de la saison 2010/2011, preuve de la souffrance, pendant leur cycle biologique de mue, des populations qui ont visité la France. La saison 2011/2012 voit le retour des TMS à des valeurs habituelles et en particulier celle du TMS PN, retour de courte durée en raison de la rechute en 2013/2014 que la saison 2014/2015 fait oublier !

Le Sex-ratio manifeste toujours une **grande stabilité**.

L'ICA annuel affiche toujours la tendance à la hausse commencée depuis la saison 2003/2004.

Cette augmentation spectaculaire ne traduit cependant pas forcément le ressenti sur le terrain, elle est donc peut-être à tempérer. La saison citée en référence est celle qui a vu se généraliser la mise en place de PMA départementaux, ce qui n'a pas été sans créer des biais quant à la comptabilisation des oiseaux. L'importance de ces biais a sans doute été majorée depuis la mise en place du PMA national et de ses déclinaisons départementales.

Il est également possible que la répartition très hétérogène de "l'effort de chasse" (que l'on peut traduire par pression de chasse) intervienne dans la réalité des chiffres et leur perception !



Sur ce suivi des 9 dernières saisons on constate que, quelles que soient les circonstances, c'est en novembre et décembre que l'effort cynégétique de chasseurs spécialisés sur la bécasse des bois est maximum.

L'ICA dit "migratoire" peut-il être en conséquence plus représentatif de l'importance de la quantité d'oiseaux qui visite l'Hexagone que l'ICA annuel ? Peut-être, car il ne tient pas compte des mouvements "erratiques" générés par des "coups de froid" de janvier qui peuvent pousser en France des oiseaux qui ne lui étaient pas destinés, oiseaux qui se tiennent au front du froid et repartiront dès que la météorologie redevient plus clémente pouvant ainsi évoquer pour certains *un départ en migration prénuptiale précoce ce qui ne serait être dans ce cas de figure.*

L'importance de la climatologie dans l'acte migratoire est ainsi mise en relief et c'est bien à elle que l'on doit l'ICA "migratoire record" de la saison 2011/2012 ainsi que l'importance de celui de décembre 2012. Il convient cependant de savoir raison garder et rester très prudent dans son interprétation sur une espèce aussi réactive et individualiste que la bécasse des bois.

Le suivi mensuel de l'ICA met en évidence, depuis une bonne décennie, une possible diminution de la période d'hivernage par une tendance de plus en plus nette à des arrivées tardives sur les sites d'hivernages classiques de l'Ouest et du Sud-Ouest (l'ICA de décembre comme nous le constatons dans nos suivis devient régulièrement plus élevé que celui de novembre). Le comportement de la bécasse rejoint ainsi celui d'autres espèces migratrices face au réchauffement climatique.

Cas particulier d'un épisode de "gel prolongé" en hivernage. On a pu voir que la douceur des températures en janvier 2012 avait favorisé un hivernage sur des lieux inhabituels et induit sans doute une certaine précocité dans le développement sexuel des oiseaux qui les prédisposait à un avancement du départ en migration prénuptiale d'où l'absence ou le peu de réactions cohérentes lorsque neige et gel prolongé sont survenus fin janvier, créant un véritable danger pour l'espèce, plus apte à se "jeter" dans le froid venu de l'Est qu'à le "fuir". S'il n'y avait pas eu ce froid tardif, nous aurions sans doute assisté à un raccourcissement de la période d'hivernage par la "fin".

Intérêt des suivis

La nécessité de disposer de **suivis** pour connaître l'évolution d'une espèce migratrice comme la bécasse des bois est d'autant plus indispensable que "*scolopax rusticola*" présente :

- ✚ Dès la naissance une homochromie qui rend impossible tout comptage des jeunes.
- ✚ Une absence de dimorphisme sexuel qui ne permet pas d'évaluer le rapport mâles/femelles
- ✚ Le mâle est polygame ce qui exclut la possibilité de raisonner en terme de "couples reproducteurs".
- ✚ Nous ne connaissons pas son taux de reproduction.
- ✚ La migration, nocturne et silencieuse, n'offre pas la possibilité d'utiliser des comptages par stations d'écoute.
- ✚ Des connaissances nouvelles montrent que finalement nous ne connaissons pas exactement son aire de répartition.

Tout ceci revient à dire que l'on ne connaît pas l'évaluation globale de l'espèce !

Les tendances, qui découlent des suivis paramètres biologiques et biométriques établis par les chasseurs (en particulier par les membres du CNB), méritent donc bien d'être retenues pour établir une approche de la qualité du cheptel présent sur les zones chassées. Conjointement à d'autres études, les suivis serviront à la classification du statut de conservation de la bécasse. Celui-ci en effet ne peut être jugé comme "critique" après *une seule* mauvaise saison comme ce fut le cas en 2002/2003. Il ne peut non plus être considéré comme "très favorable" après *une seule année* de bonne reproduction comme la saison 2011/2012 le laisse supposer.

Si dans le domaine actuel de nos connaissances, l'espèce, avec beaucoup de prudence et d'interrogations, peut être considérée comme "*stable*", tant que nous ne serons pas capables de déterminer un indice de reproduction fiable et un taux de mortalité "naturelle" portant sur une année de vie, il est indispensable que l'espèce bénéficie dans sa gestion de tous les principes de précaution.

Conscients de ces problèmes, et alors que la pression de chasse sur la bécasse va crescendo, les chasseurs français ont eu la sagesse de mettre en place dès la saison 2011/2012 un PMA national associé, pour son contrôle, à un carnet de prélèvement individuel. Chaque Fédération départementale de Chasseurs a pu instaurer les déclinaisons journalières et hebdomadaires qu'elle souhaitait, mais elle a obligation d'exploiter les carnets de prélèvement qui lui ont été retournés par les chasseurs.

Le respect de cette loi est fondamental pour que puisse être maintenant connu d'une façon précise le suivi quantitatif des prélèvements qui se devra d'être en adéquation avec le qualitatif donné par les suivis biométriques et biologiques du CNB pour que la pratique d'une chasse raisonnable et pérenne de la bécasse des bois s'inscrive dans le cadre de l'utilisation durable de la diversité biologique.

FNC et CNB ne peuvent qu'être soucieux d'unir leurs efforts pour une indispensable réussite de l'analyse de ces suivis, seuls capables d'être opposables à nos détracteurs si besoin s'en fait sentir et de rester d'une extrême vigilance quant à la valeur du cheptel bécassier.

Remerciements

Ils s'adressent à tous les membres du CNB qui au fil des ans ont participé et participent aux travaux du CNB, permettant de répondre à l'objet essentiel du Club :

" Etudier la vie, les mœurs, la migration, la chasse de la bécasse et agir auprès des pouvoirs publics en tout ce qui concerne les mesures qui tendent à améliorer les conditions de cette chasse et la protection de ce gibier ..."

Synthèse du travail des Commissions du CNB.

NB - Les Fédérations Départementales ou Régionales qui le souhaitent peuvent demander des bilans plus complets les concernant à la FNC.

Tableau – 3

Répartition par décade des ADULTES saison 14/15 - France																														
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 cotés	Total Adul.	Total Juv.	Age Ratio	TMS PN	Anon cotés		
2015	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%						
1ère déc.	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	0	0	####	##			
2ème déc.	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	1	0	0	##	1		
3ème déc.	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	1	6	86	##	1		
SEPTEMBRE	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	2	6	75	##	2		
1ère déc.	0	0	0	0	0	0	1	33	1	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	67	3	4	2	33	0,33	1
2ème déc.	0	0	3	11	3	11	1	4	7	26	0	0	2	7	5	19	5	19	12	44	8	30	27	28	55	66	1,37	1	1	
3ème déc.	3	2	4	3	8	6	15	12	30	23	4	3	3	2	13	10	24	19	44	34	55	43	129	135	218	62	1,01	6	1	
OCTOBRE	3	2	7	4	11	7	17	11	38	24	4	3	5	3	18	11	29	18	56	35	65	41	159	167	275	62	1,06	8	1	
1ère déc.	7	2	17	5	23	7	31	9	78	23	9	3	13	4	38	11	56	16	116	34	148	43	342	362	650	64	1,06	20	1	
2ème déc.	4	1	14	3	27	7	41	10	86	21	8	2	19	3	59	14	64	15	150	36	178	43	414	442	904	67	1,02	28	1	
3ème déc.	9	2	9	2	25	6	40	10	83	21	10	3	20	5	34	9	76	20	140	36	166	43	389	408	812	67	1,02	19	1	
NOVEMBRE	20	2	40	3	75	7	112	10	247	22	27	2	52	5	131	11	196	17	406	35	492	43	1145	1212	2366	66	1,03	67	1	
1ère déc.	5	2	9	3	20	7	32	11	66	23	2	1	8	3	20	7	55	19	85	30	135	47	286	299	646	68	0,86	13	1	
2ème déc.	6	2	5	2	23	7	36	12	70	23	2	1	17	5	38	12	65	21	122	39	119	38	311	330	562	63	1,03	19	1	
3ème déc.	6	2	6	2	16	5	39	11	67	19	5	1	14	4	47	13	60	17	126	36	157	45	350	365	611	63	0,94	15	1	
DECEMBRE	17	2	20	2	59	6	107	11	203	21	9	1	39	4	105	11	180	19	333	35	411	43	947	994	1819	65	0,95	47	1	
1ère déc.	6	2	7	2	23	8	23	8	59	19	8	3	15	5	41	13	47	15	111	36	136	44	306	317	508	62	1,05	11	1	
2ème déc.	3	1	8	3	11	5	21	9	43	19	4	2	10	4	25	11	45	19	84	36	105	45	232	250	364	59	0,95	18	1	
3ème déc.	4	2	4	2	17	8	18	8	43	19	2	1	15	7	17	8	41	18	75	33	107	48	225	239	333	58	0,92	14	1	
JANVIER	13	2	19	2	51	7	62	8	145	19	14	2	40	5	83	11	133	17	270	35	348	46	763	806	1205	60	0,98	43	1	
1ère déc.	4	2	8	4	13	7	18	10	43	24	1	1	10	6	26	14	28	16	65	36	72	40	180	193	239	55	1,10	13	1	
2ème déc.	3	1	4	2	5	2	27	13	39	19	2	1	7	3	34	17	44	21	87	42	79	39	205	220	281	56	0,99	15	1	
FEVRIER	7	2	12	3	18	5	45	12	82	21	3	1	17	4	60	16	72	19	152	39	151	39	385	413	520	56	1,04	28	1	
SAISON	60	2	98	3	214	6	343	10	715	21	57	2	153	5	397	12	610	18	1217	36	1467	43	3399	3594	6191	63	1,00	195	1	

Tableau – 4

T.M.S Post Juvénile "FRANCE 2014/2015"															
2014/2015	cotations	Jc0	Jc1	Jc2	Jc3	Jc4	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					
France	6075	1225	2925	634	604	687	1925	4150	2225	1,44					
France %	64	20	48	10	10	11	32	68							
T.M.S Post Nuptiale "FRANCE 2014/2015"															
2014/2015	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
France	3407	1471	344	214	100	60	718	1,83	610	398	153	57	1218	1,72	1,00
France %	36	43	10	6	3	2	21	0	18	12	4	2	36	0	
AGE RATIO "FRANCE 2014/2015"															
2012/2013	Nombre oiseaux	Jeunes	Adultes	A.R %											
France	9482	6075	3407	64											
Classés mais non cotés	326	130	196												
Total	9808	6205	3603	63,3											
%		63	37												



TABLEAU – 5

Résultats des AUTOPSIES "France" et TMS par catégories - Saison 2014/2015												
1595 autopsies pratiquées :		640	mâles et	955	femelles	soit un SEX-RATIO de :		40				
1571 autopsies exploitables pour cotation CNB et détermination du TMS par catégories												
14/15	Nb	Jc4	Jc3	Jc2	Jc1	Jc0	T.M.S.	%				
MALES	402	41	35	45	202	79	1,40	38,2				
FEMELLES	650	79	56	65	314	136	1,43	61,8				
M + F	1052	120	91	110	516	215	1,42					
14/15	Nb	An+1C1	An+1C2	An+1C3	An+1C4	An+xC1	An+xC2	An+xC3	An+xC4	Ac0	T.M.S.	%
MALES	225	22	12	2	3	46	23	11	3	103	0,89	43,4
FEMELLES	294	33	19	6	8	64	35	15	7	107	1,12	56,6
M + F	519	55	31	8	11	110	58	26	3	210	0,97	
		Jeunes non cotables	Mâles	Femelles	Adultes non cotables	Mâles	Femelles					
			3	3		10	8					
TOTAL	Nb	Sex-ratio	Age Ratio					Jeunes ♂	1,40			
Mâles	640	40,1	66					Adultes ♂	0,89			
Femelles	955	59,9						Jeunes ♀	1,43			
								Adultes ♀	1,12			

Mise à jour du : 02/05/2015

TABLEAU - 6 réalisé à partir du fichier Béc@notes

ICA et pression de chasse 14/15 "France"				ICA et ICARE saison 14/15 "France"				
Mois et décades	ICA	Heures de chasse	Pression en %			ICA	ICARE	
2ème déc.	0,72	44	0,0		octobre	1ère déc.	0,51	0,00
3ème déc.	0,44	96	0,1			2ème déc.	0,67	0,01
SEPTEMBRE	0,53	140	0,1			3ème déc.	1,15	0,06
1ère déc.	0,51	330	0,3		novembre	1ère déc.	1,40	0,16
2ème déc.	0,67	2325	2			2ème déc.	1,65	0,19
3ème déc.	1,15	6697	5			3ème déc.	1,67	0,19
OCTOBRE	1,01	9352	8		décembre	1ère déc.	1,65	0,15
1ère déc.	1,40	13653	11			2ème déc.	1,56	0,14
2ème déc.	1,65	14150	12			3ème déc.	1,78	0,17
3ème déc.	1,67	14096	12		janvier	1ère déc.	1,81	0,14
NOVEMBRE	1,57	41899	34			2ème déc.	1,75	0,11
1ère déc.	1,65	11227	9			3ème déc.	1,84	0,11
2ème déc.	1,56	10828	9		février	1ère déc.	1,78	0,08
3ème déc.	1,78	11345	9			2ème déc.	1,76	0,11
DÉCEMBRE	1,66	33400	27					1,62
1ère déc.	1,81	9121	7					
2ème déc.	1,75	7715	6					
3ème déc.	1,84	7444	6					
JANVIER	1,80	24279	20					
1ère déc.	1,78	5719	5					
2ème déc.	1,76	7330	6					
FÉVRIER	1,77	13049	11					
SAISON	1,62	122119	100,0	Mise à jour du : 02/05/15				

TABLEAU - 7 réalisé à partir du fichier Béc@notes

ICA et ICP saison 2014/2015 "France"						
Saison	2014-2015					
Mois	Heures	Pression	Vues	Tuées	ICA	ICP
Septembre	140	0,11%	21	7	0,53	0,18
Octobre	9352	8%	2703	589	1,01	0,22
Novembre	41899	34%	18835	4245	1,57	0,35
Décembre	33400	27%	15863	3544	1,66	0,37
Janvier	24279	20%	12490	2648	1,80	0,38
Février	13049	11%	6600	1261	1,77	0,34
SAISON	122119		56512	12294	1,62	0,35
Mise à jour du : 02/05/15						