

# C.N.B

## Club National des Bécassiers



# 2014



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

# Sommaire

<b>Préambule</b> .....	<b>3</b>
<b>I. Bilan national saison 2013/2014 du CNB</b> .....	<b>4</b>
✚ Présentation .....	4
✚ Etude qualitative, les paramètres biométriques et biologiques .....	5
➤ Les Poids .....	5
➤ L'Âge Ratio, les différentes classes d'âge .....	7
➤ La dynamique de la population Adulte .....	10
➤ Évolution des TMS .....	11
➤ 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
<b>II. Les SUIVIS</b> .....	<b>20</b>
❖ Suivis qualitatifs	
➤ Evolution des données .....	21
➤ Evolution des poids moyens .....	22
➤ Evolution de l'Âge Ratio .....	23
➤ Evolution des catégories d'âge dans la population adulte .....	23
➤ Exploitation des TMS (Taux de Mue Suspendue) .....	24
➤ Evolution des TMS .....	26
➤ Evolution du Sex-ratio .....	27
❖ Suivis quantitatifs	
➤ Evolution de l'ICA annuel .....	28
➤ Evolution comparative des différents ICA .....	28
➤ Evolution de la précocité des saisons .....	31
➤ Evolution comparative ICA - ICP .....	31
➤ Tendances qui se dégagent actuellement des suivis sur 18 années .....	32
<b>III. ANNEXE</b> .....	<b>34</b>

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.

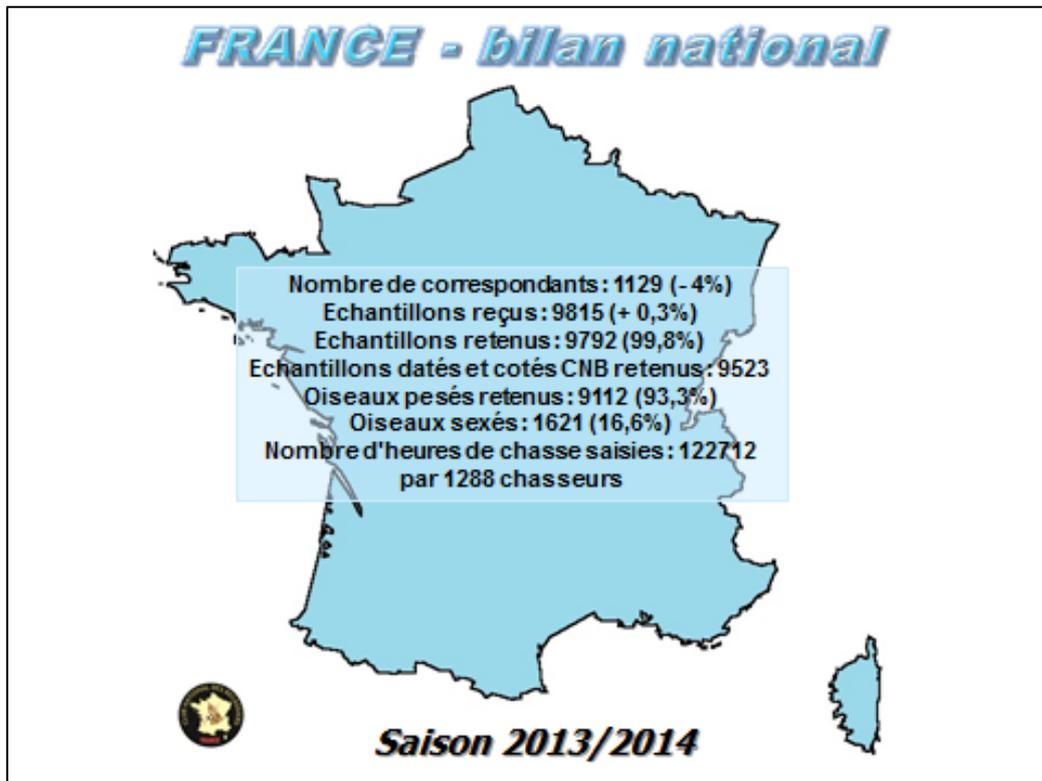
## **L'ICP (Indice Cynégétique de Prélèvement)**

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

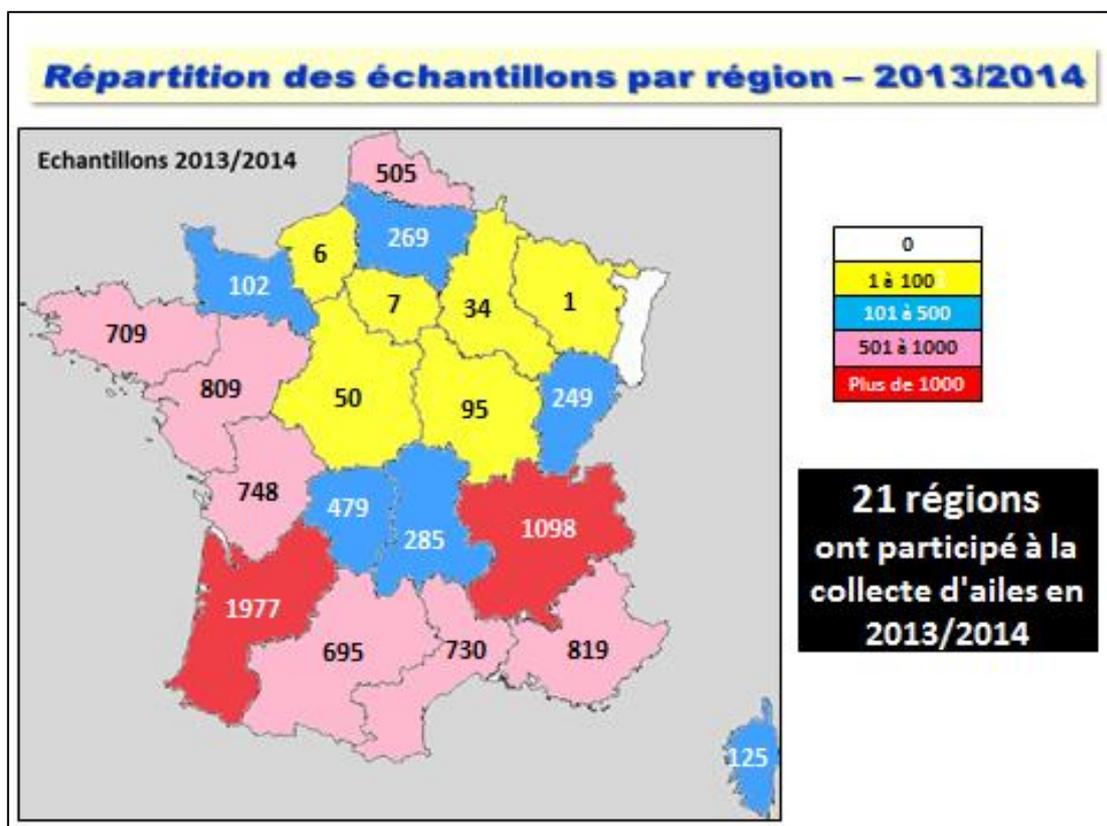
Tous nos chiffres sont **arrondis**, à l'exception de ceux exprimant les Taux de Mue Suspendue, l'ICA, l'ICARE et l'ICP.

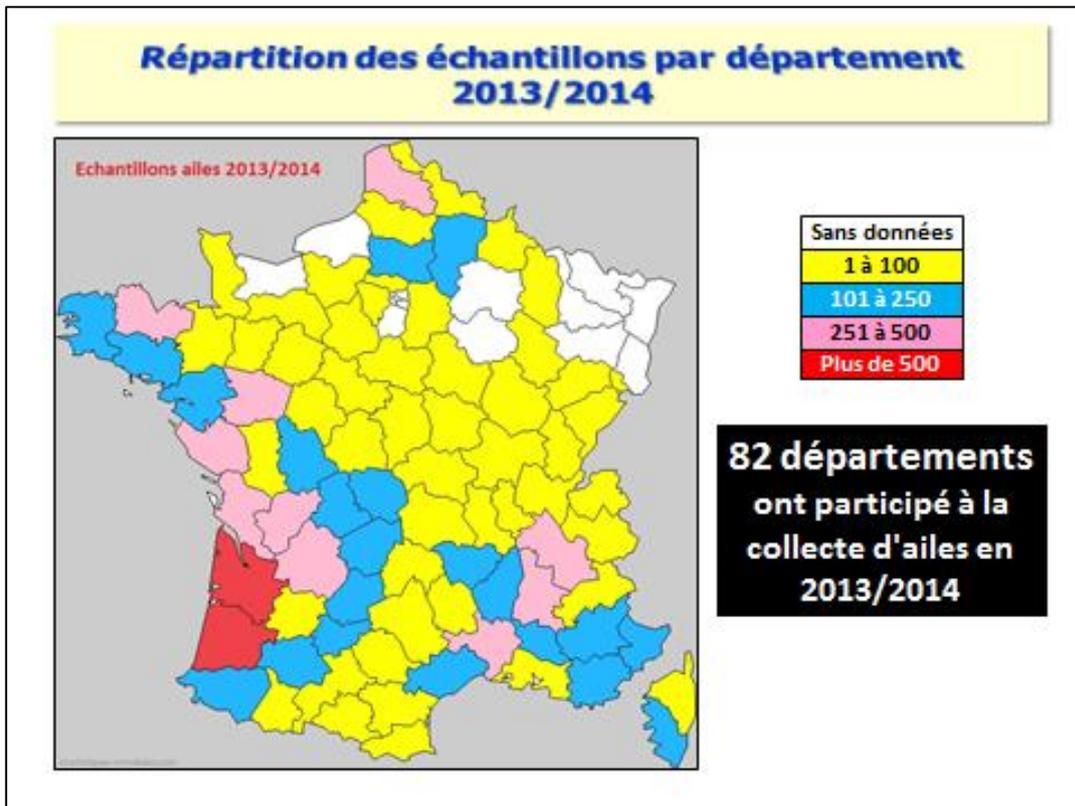
# Le bilan national de la saison bécassière 2013/2014

Base de données saison 2013/2014



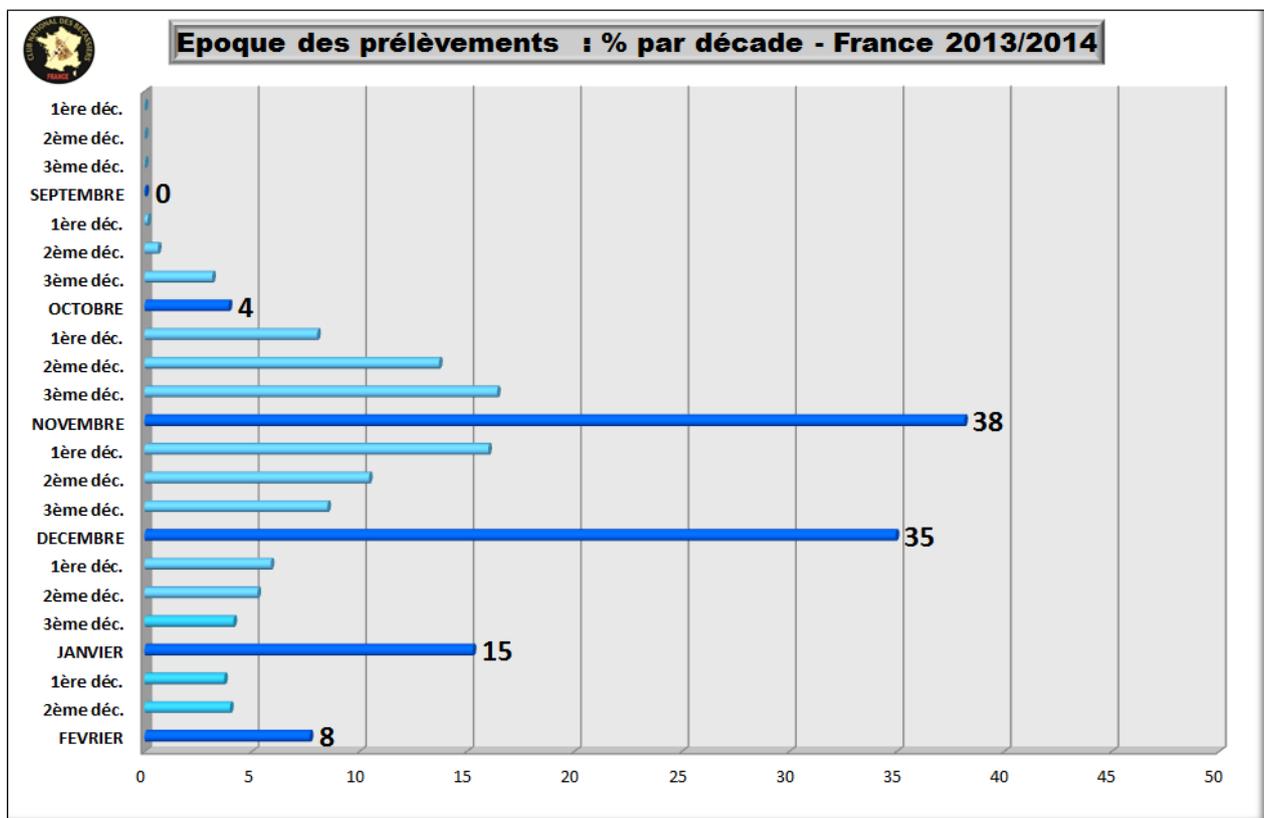
Origine des échantillons



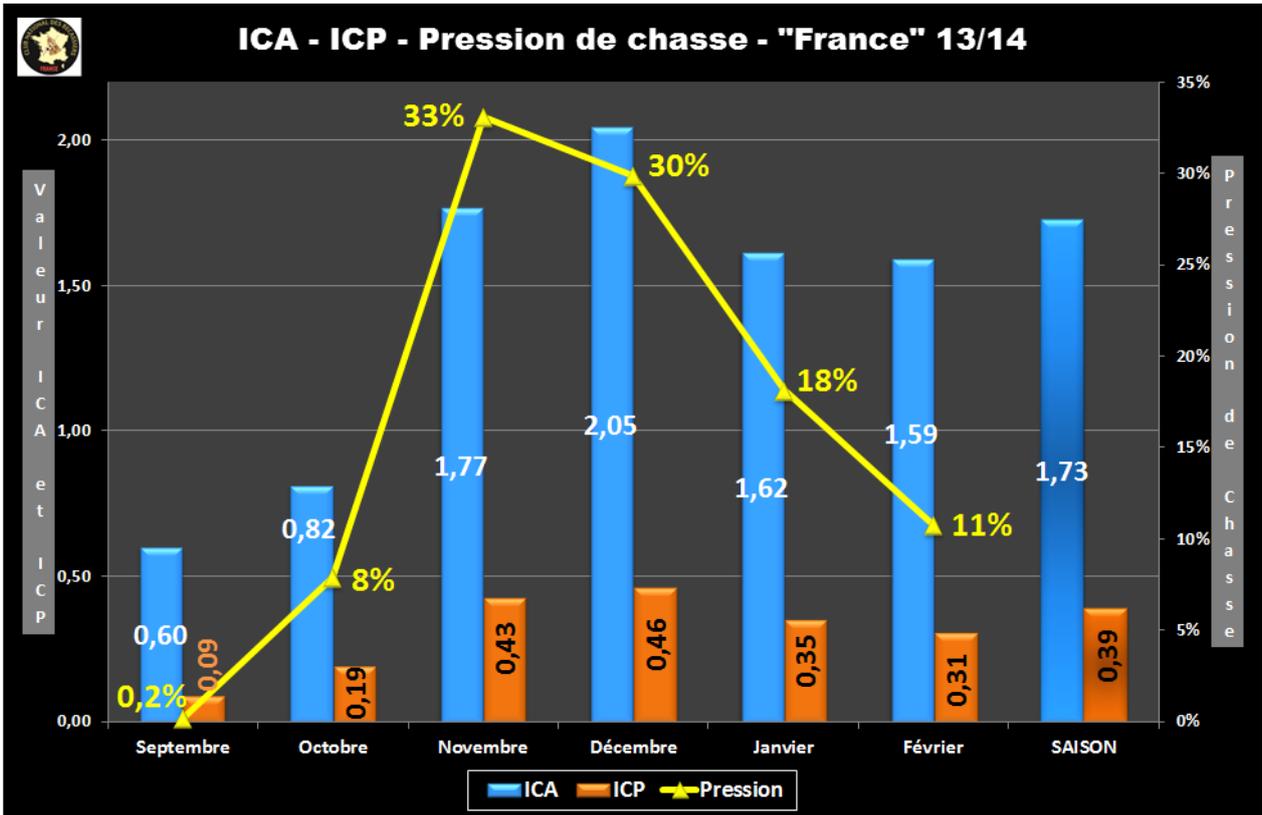


La couverture de l'Hexagone compte une région de plus.

**Répartition temporelle des échantillons** \*Annexe, tableau 3



73% de nos échantillons sont issus des mois de novembre et décembre, en particulier pendant les 3<sup>ème</sup> et 1<sup>ère</sup> décades respectives de ces mois, ce qui traduit une arrivée assez tardive du gros des effectifs migratoires

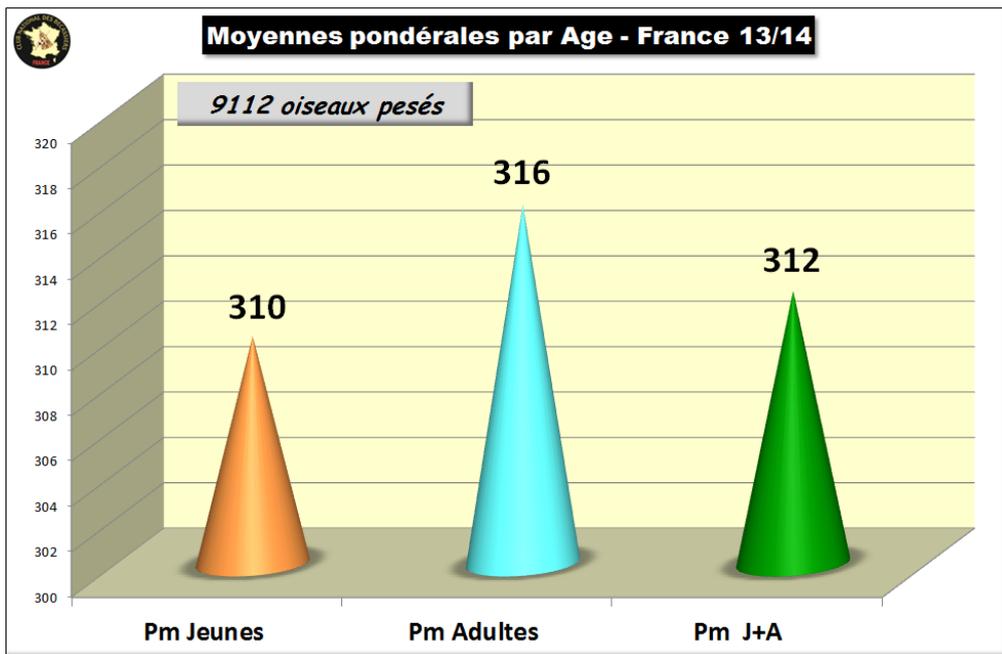


Novembre est le mois qui enregistre la plus grande pression de chasse et décembre celui qui recèle un nombre plus important d'oiseaux.  
 Nos échantillons, majoritaires sur ces 2 mois, sont bien représentatifs de la saison 2013/2014.

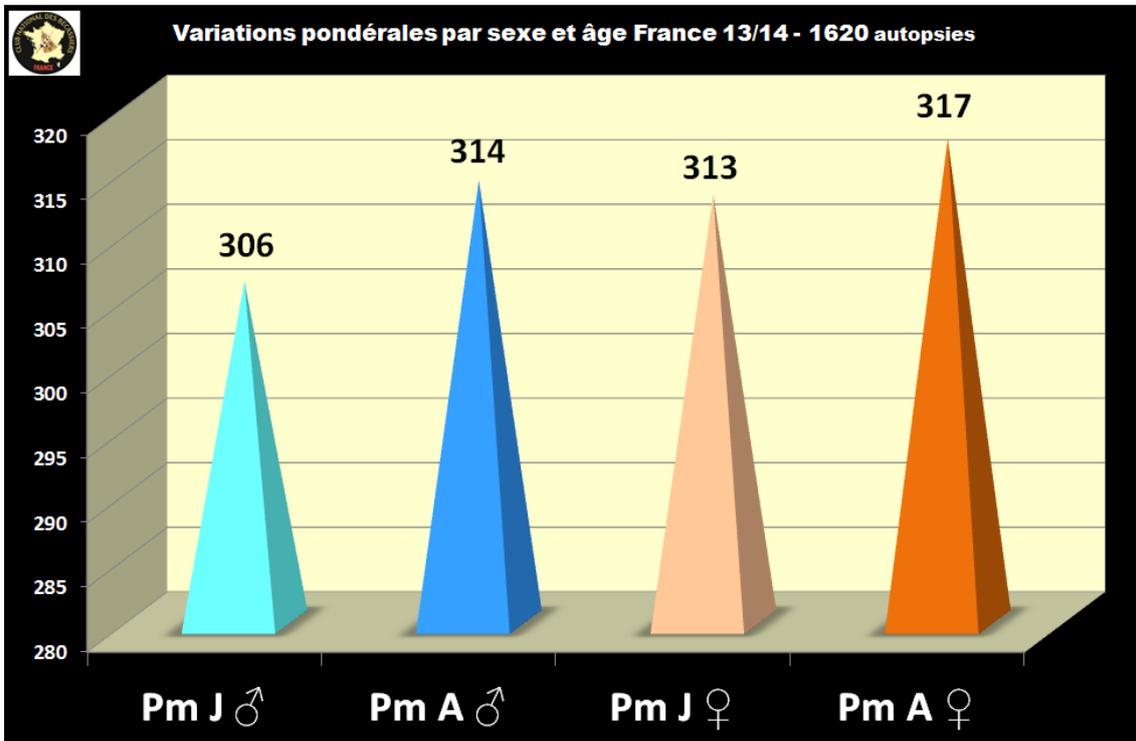
### Etude des paramètres biométriques et biologiques

**Bilan pondéral** \*Annexe - tableau 1

➤ Poids moyen par âge et sexe

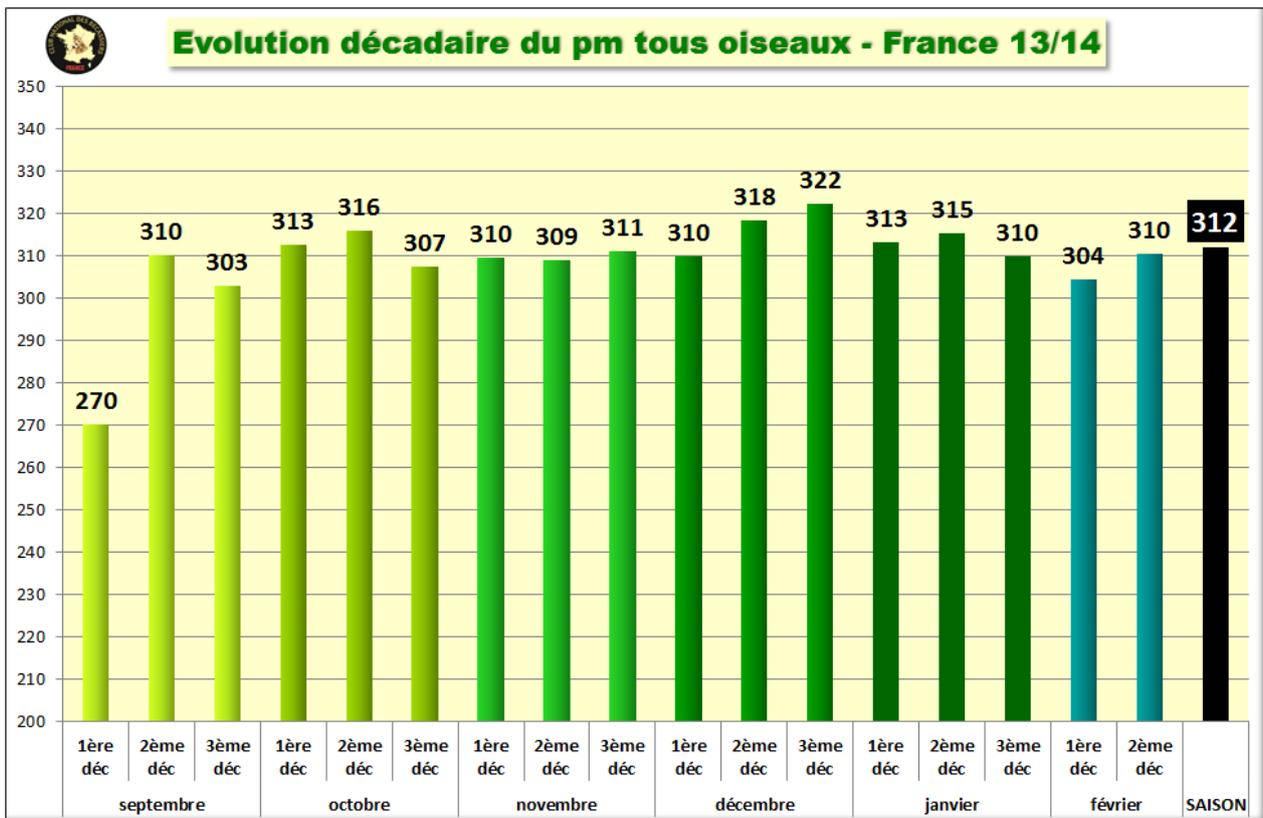


La hiérarchie pondérale qui voit les adultes plus lourds que les jeunes est respectée, la moyenne observée cette saison est en retrait de la constante notée dans la décennie écoulée.



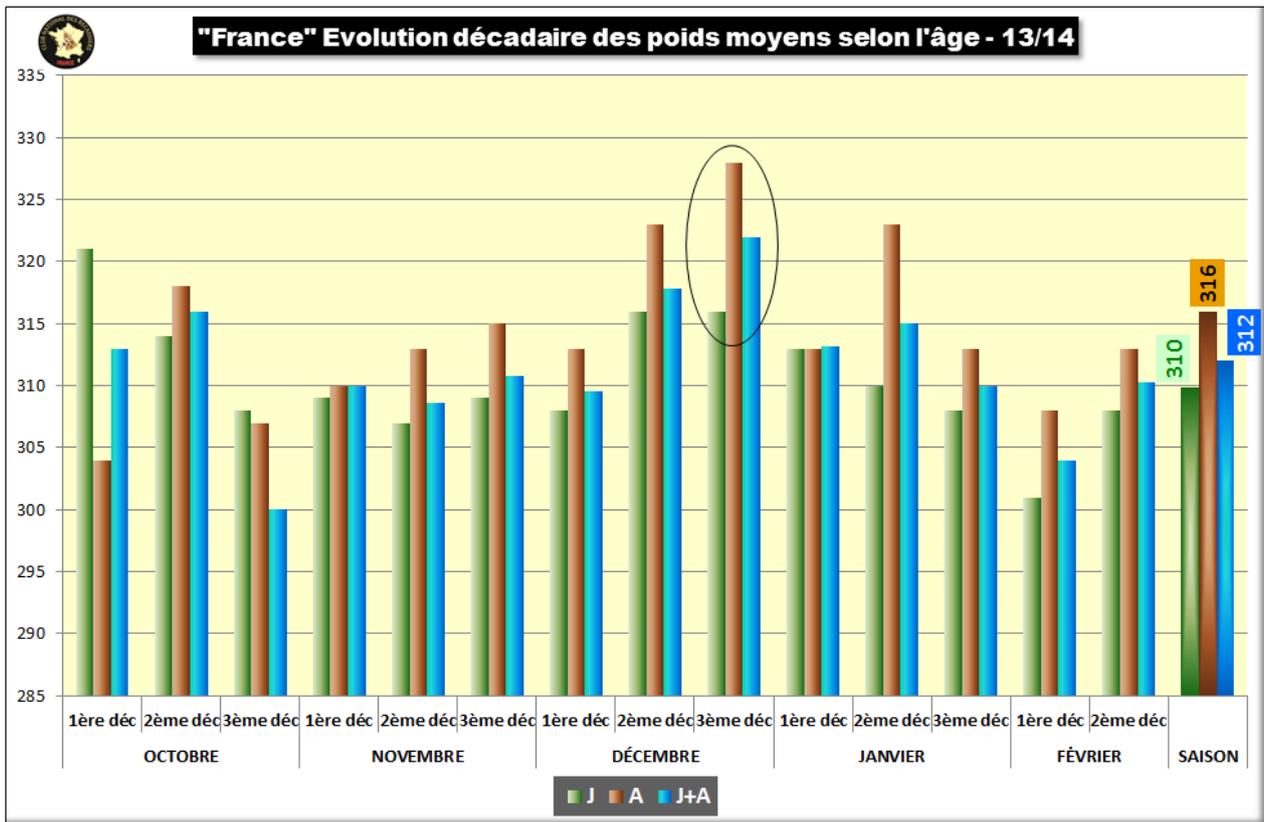
La hiérarchie pondérale par sexe et âge est respectée avec des femelles plus lourdes que les mâles quel que soit l'âge.

➤ Evolution décadaire des différents poids



Très classiquement c'est dans la 3<sup>ème</sup> décade de décembre qu'est enregistré le poids moyen le plus élevé, tous oiseaux confondus.

On ne note pas d'hyperphagie pré migratoire notable en février, elle est cependant un peu moins nette qu'à l'accoutumé.



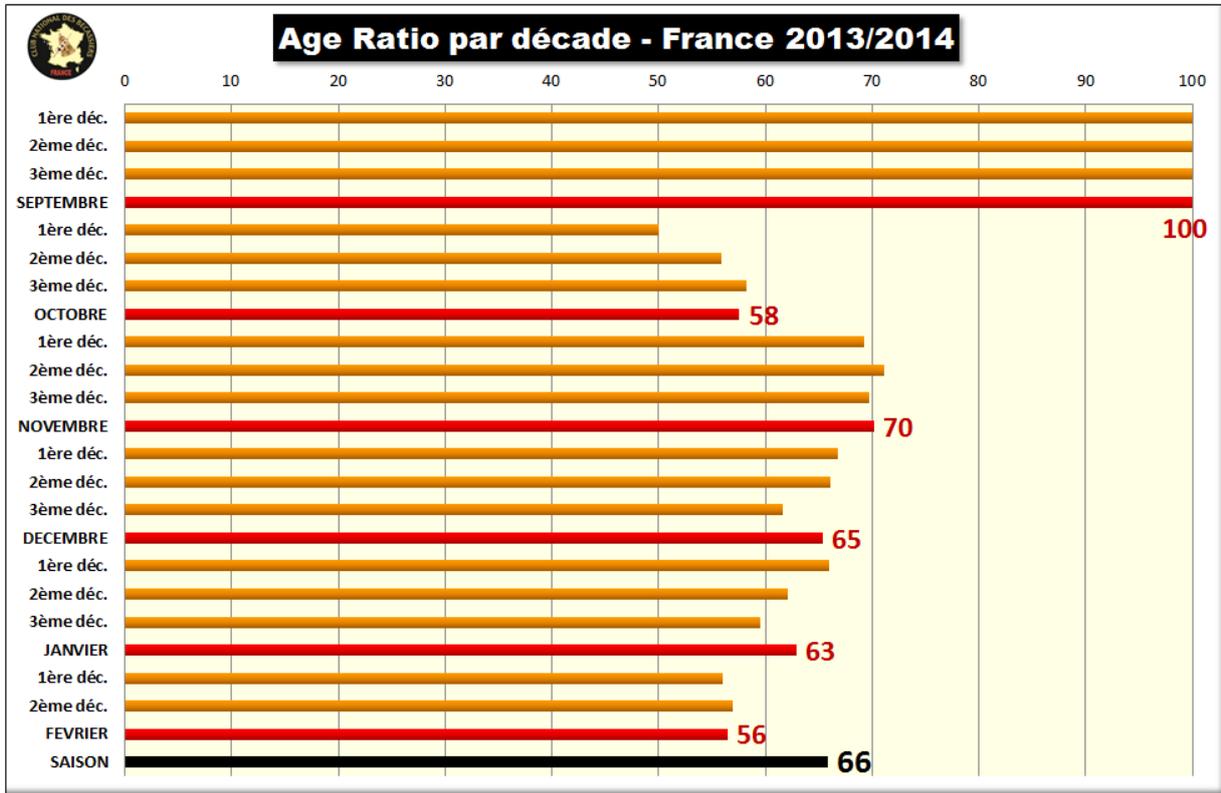
La baisse globale du poids moyen enregistré cette saison semble être surtout imputable aux juvéniles.

### Bilan de l'âge ratio

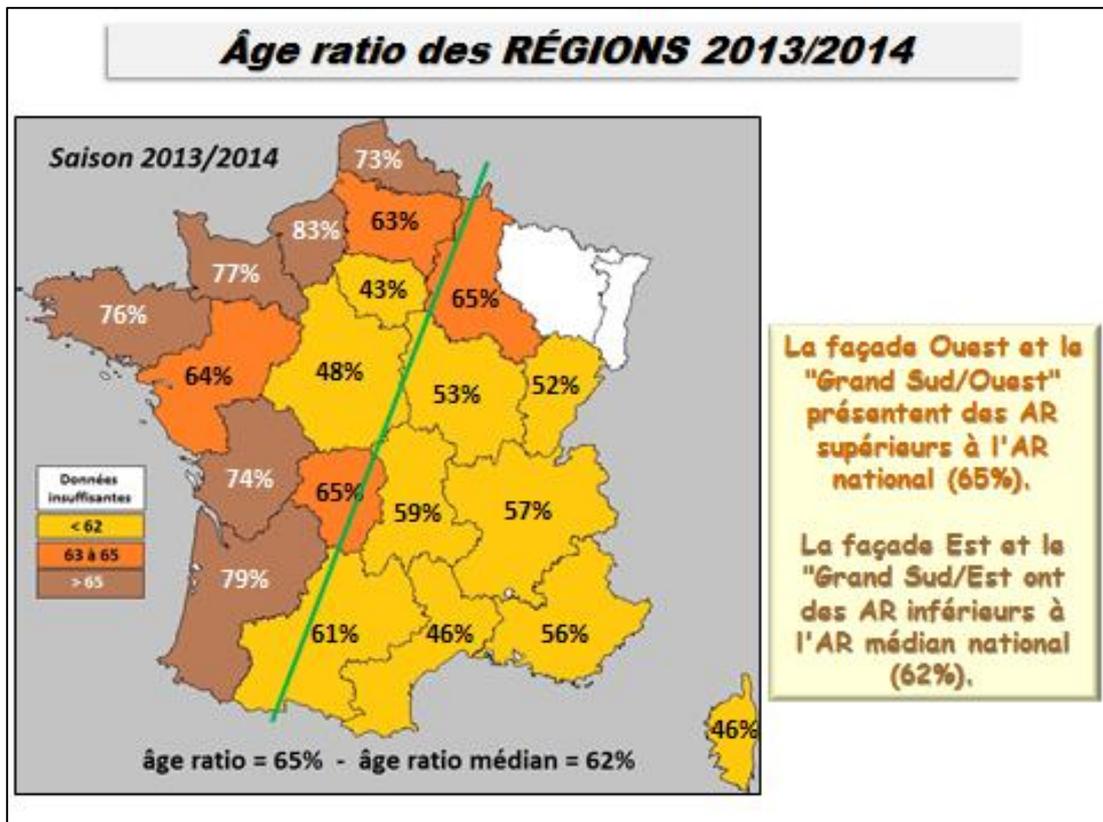


L'âge ratio de **65%** est inférieur de **4 points** à celui de la saison dernière. Nous verrons dans les suivis qu'il se situe en dessous de la moyenne qui est de 67%

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

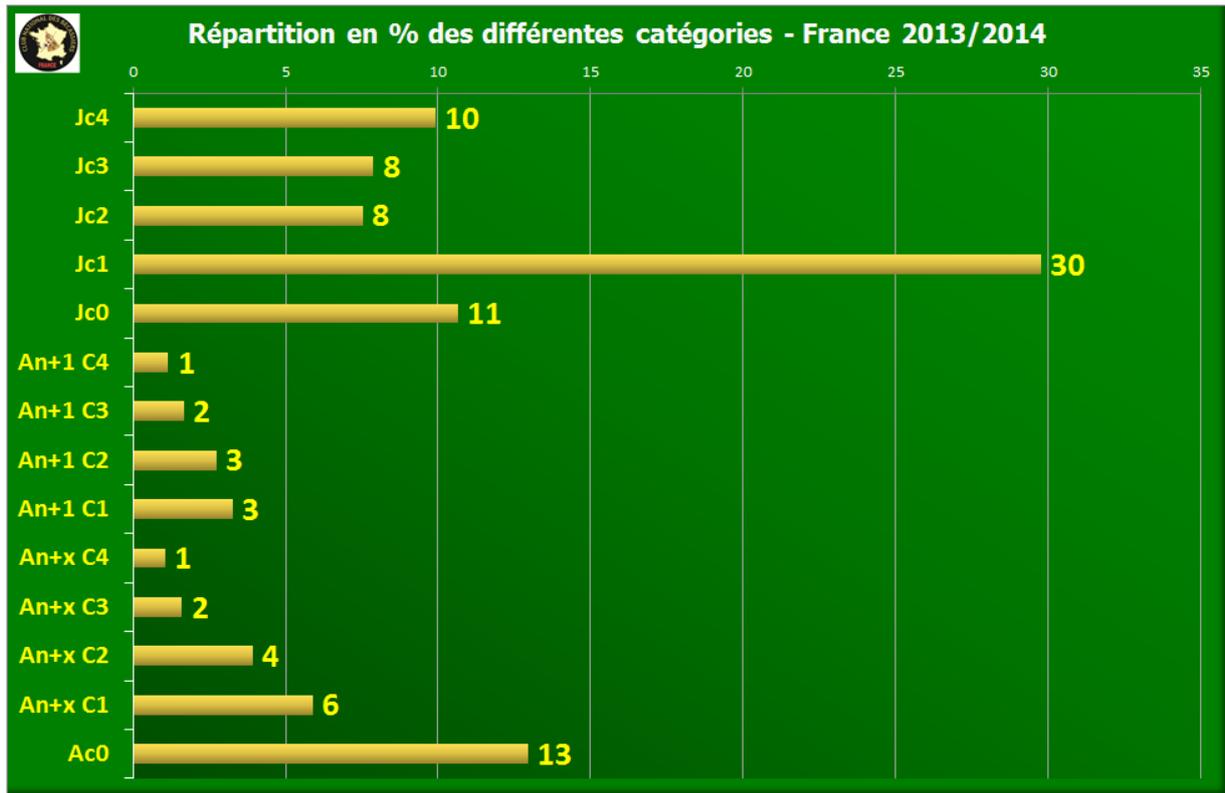


La chronologie migratoire qui voit, en principe, le nombre des "jeunes" dominer en début de migration pour décroître au décours de la saison n'est pas vraiment respectée. La majorité des jeunes n'apparaît qu'à partir du mois de novembre. Beaucoup d'adultes sont arrivés en octobre.



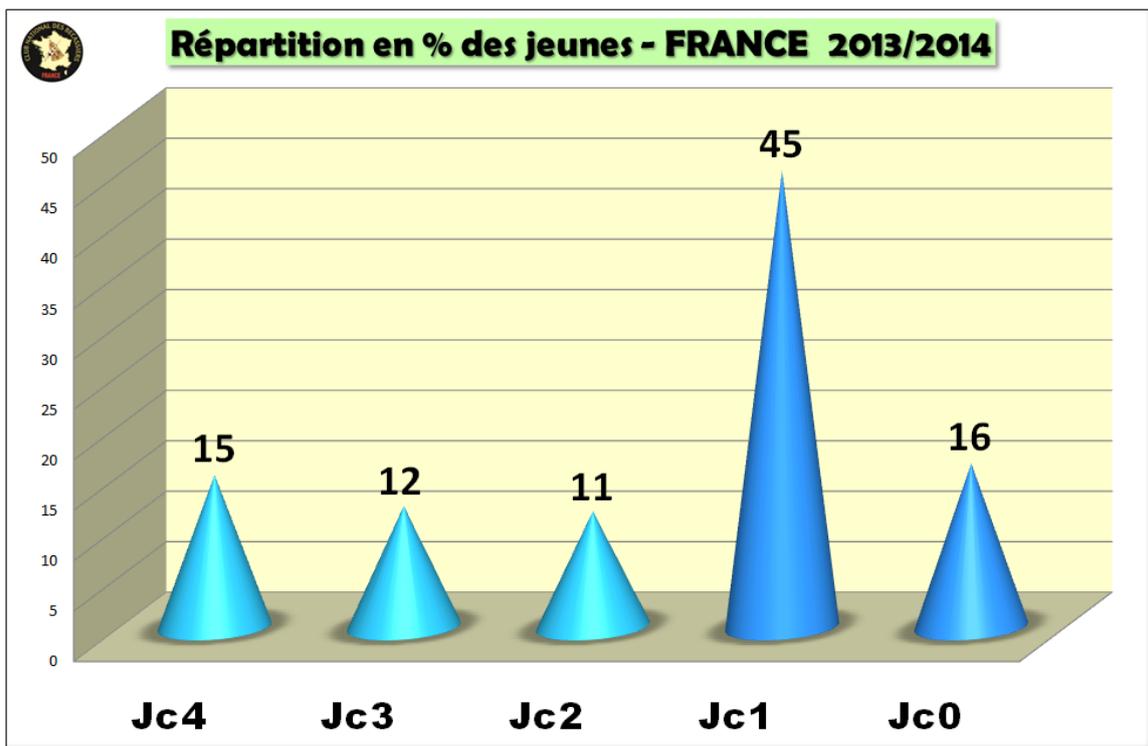
Un des particularismes de cette saison est comme le montre cette carte le caractère très tranché de la distribution des juvéniles.

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



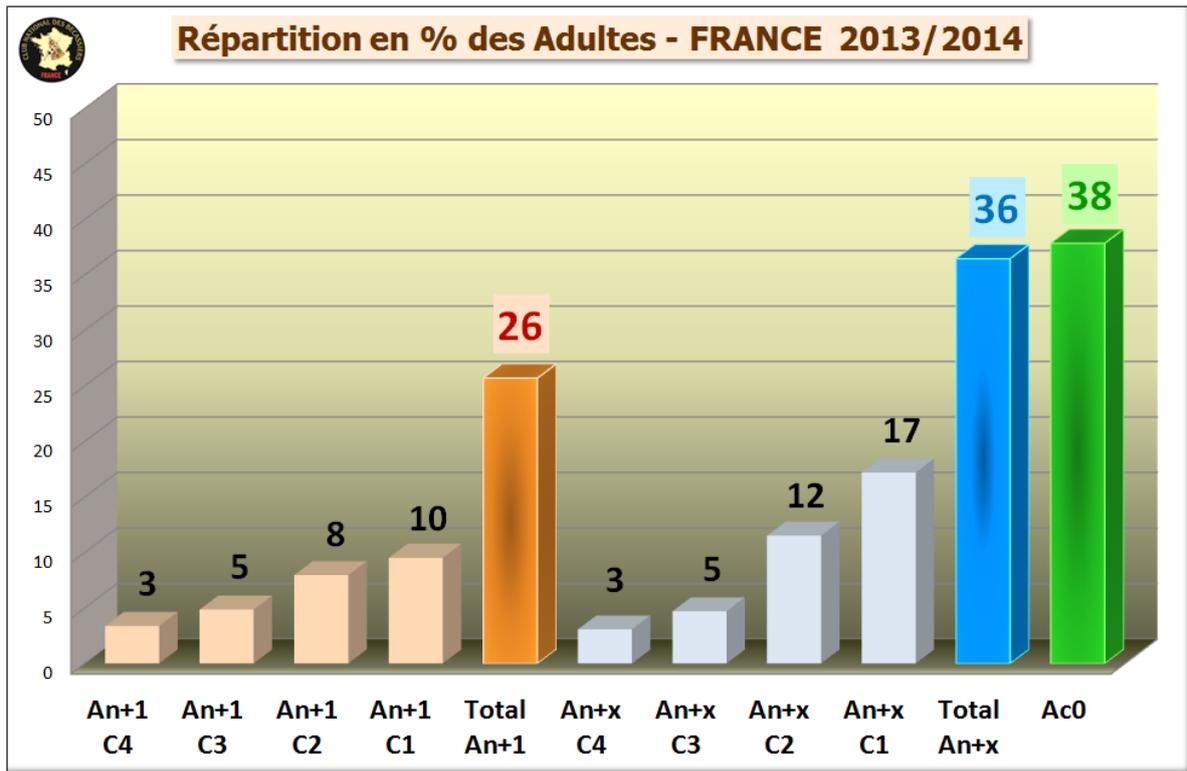
Il n'y a pas d'anomalie fondamentale dans la répartition des oiseaux, on notera simplement chez les adultes un % important d'adultes en mue incomplète (cotes C1, C2, C3 et C4).

➤ Répartition des JUVÉNILES \* Annexe - tableau 4



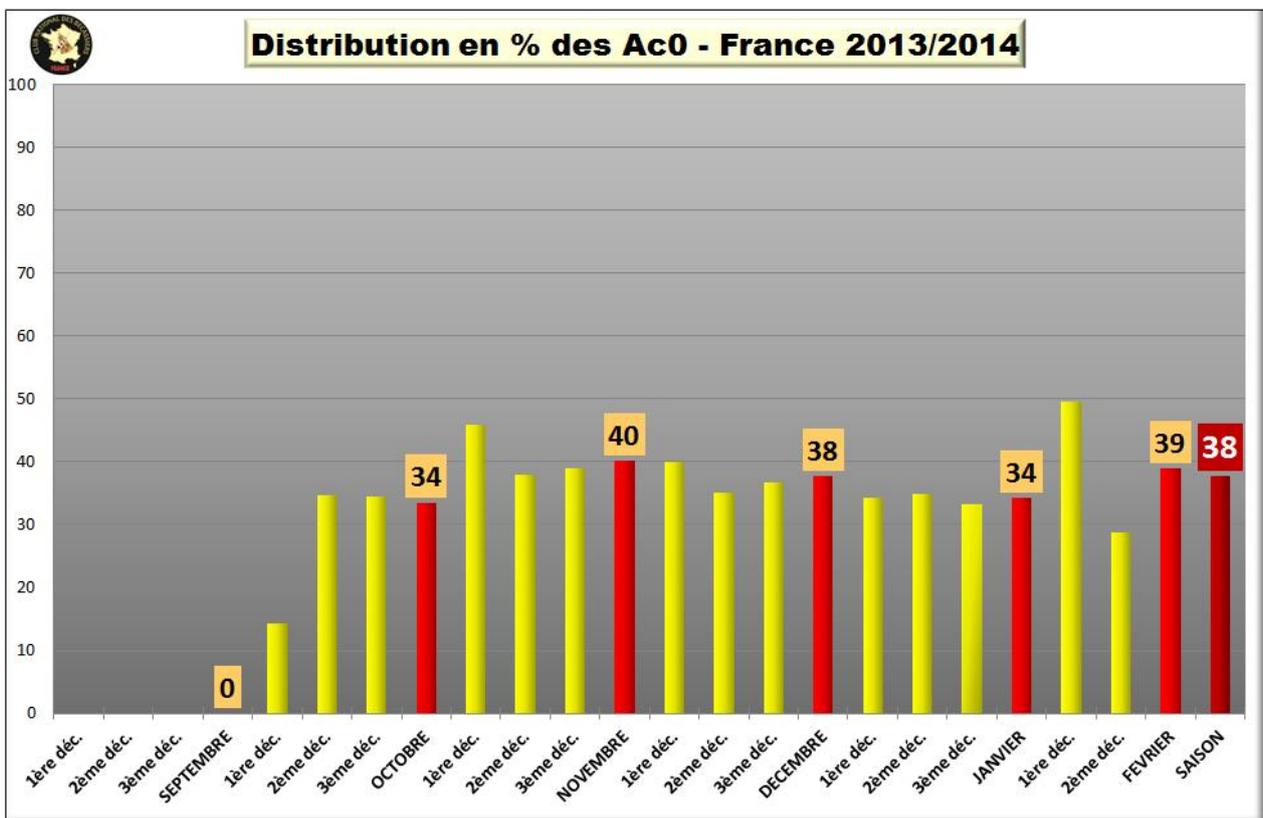
38% des Jeunes présentent un stade de Mue Suspendue incomplet. Cette présence n'est certes pas négligeable mais peut-être insuffisante pour conforter cette saison la possibilité d'une 2<sup>ème</sup> nichée, sans pour autant que l'on puisse en réfuter l'existence !

➤ Répartition des ADULTES \* Annexe - tableau 4



62% des Adultes sont en mue suspendue ( plus particulièrement chez les An+x), ce % élevé est peut-être plus en rapport avec un départ en migration précoce (voir leur présence en octobre) qu'avec l'élevage d'une 2<sup>ème</sup> nichée !

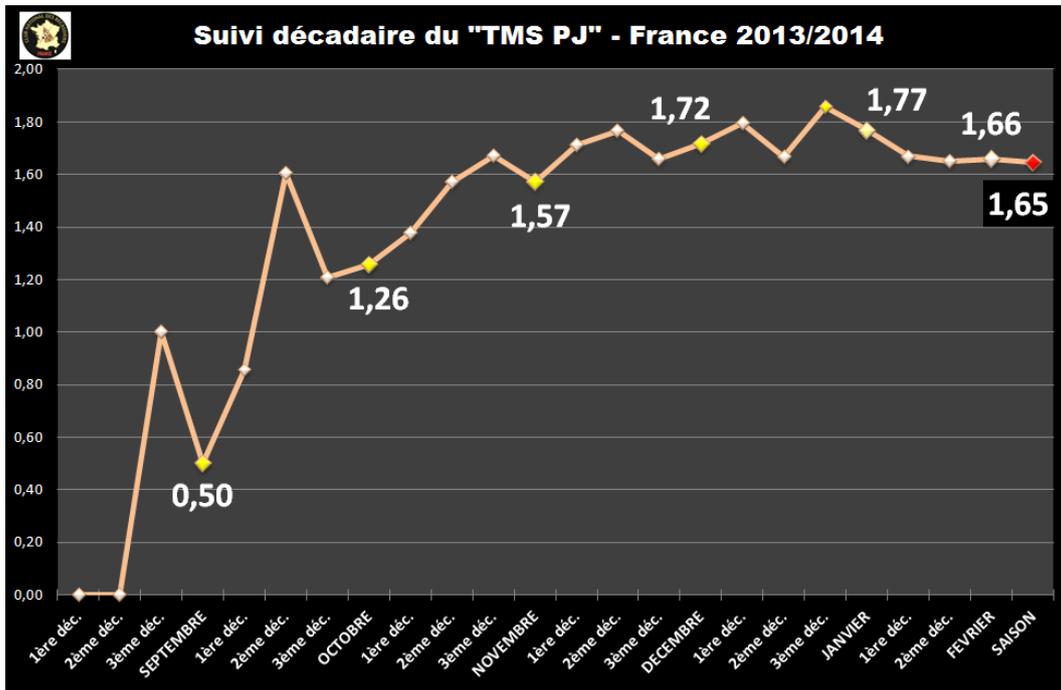
Cas particulier des Ac0 (Adultes à mue complète)



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

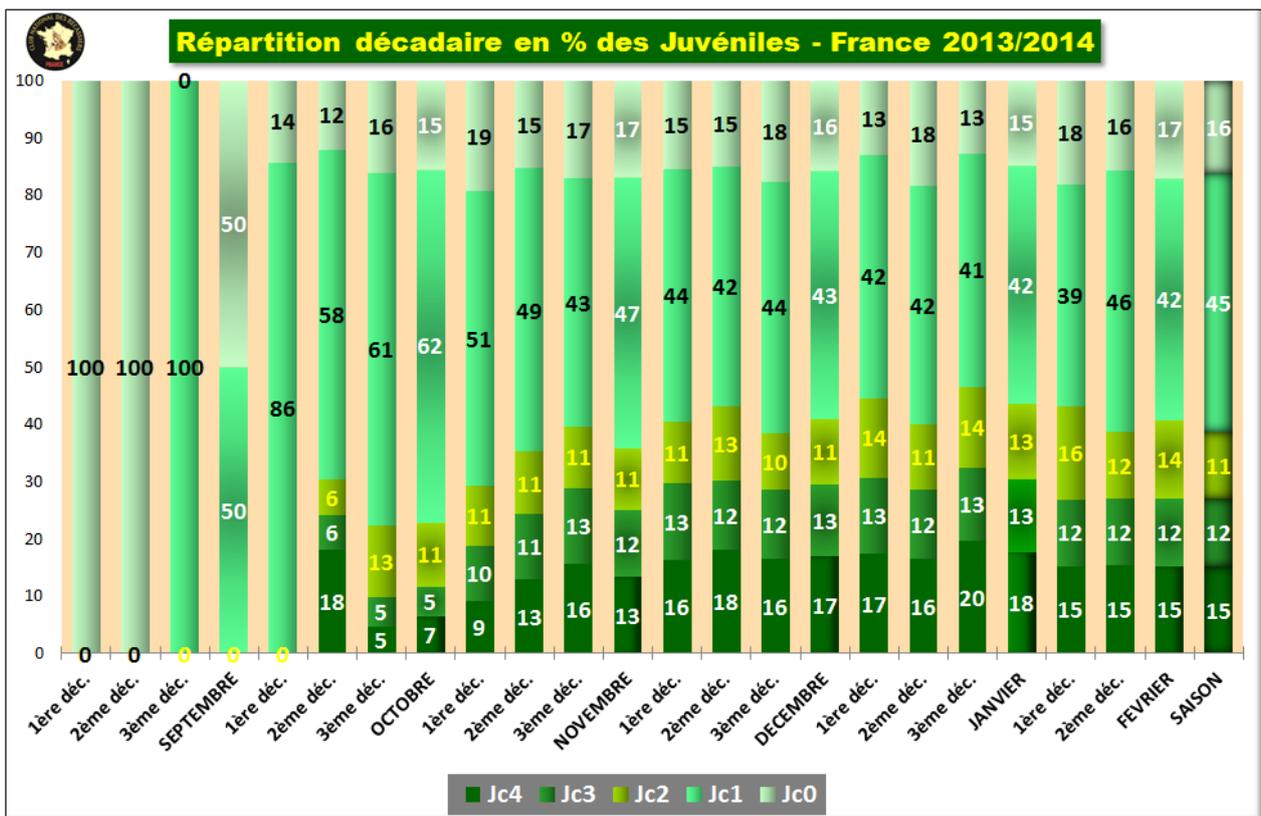
## Le TMS (Taux de Mue Suspendue) \* Annexe - tableau 3

**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 va crescendo montrant l'arrivée plus tardive des oiseaux à mue incomplète. Ces jeunes qui sont arrivés avec "le gros" de la migration étaient-ils des "migrateurs à regret" ou des jeunes nés tardivement, ce qui serait contradictoire avec la population adulte, ou tout simplement des jeunes ayant rencontré des difficultés de vie estivale !

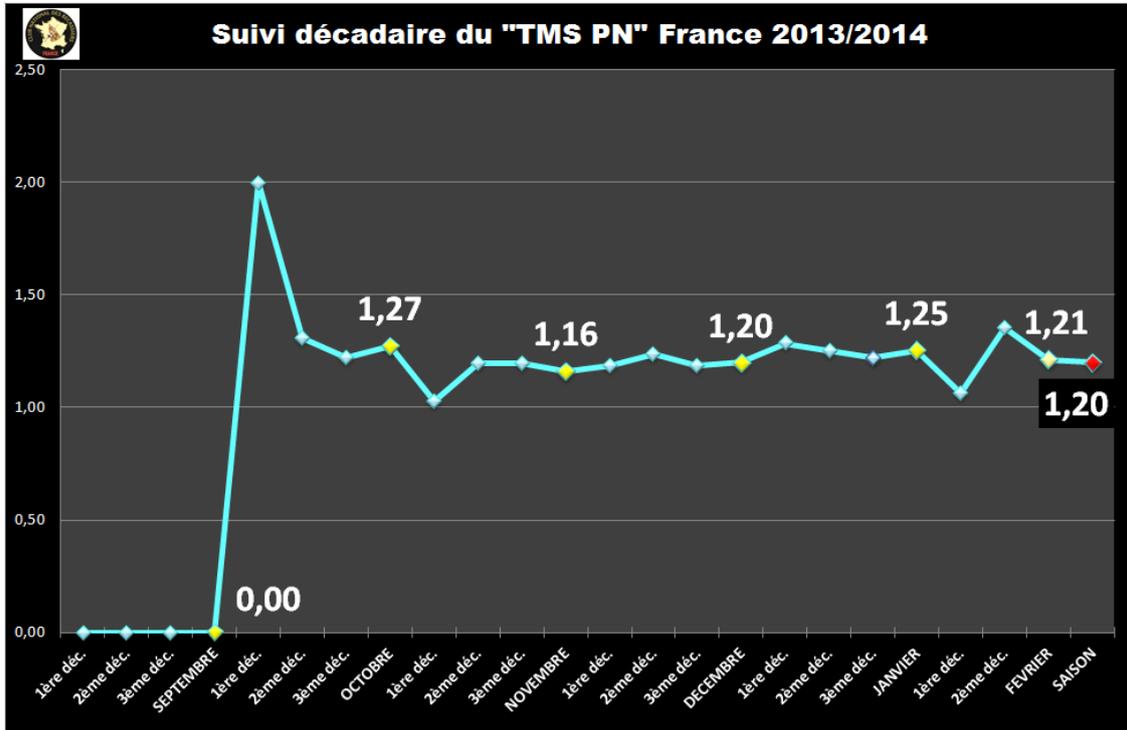
## Répartition spatiotemporelle des jeunes \* Annexe - tableau 3



On voit très nettement que cette saison les jeunes en mue complète ou presque complète (Jc0 et Jc1) sont très largement plus nombreux en début de saison, leur présence décroît au décours de celle-ci.

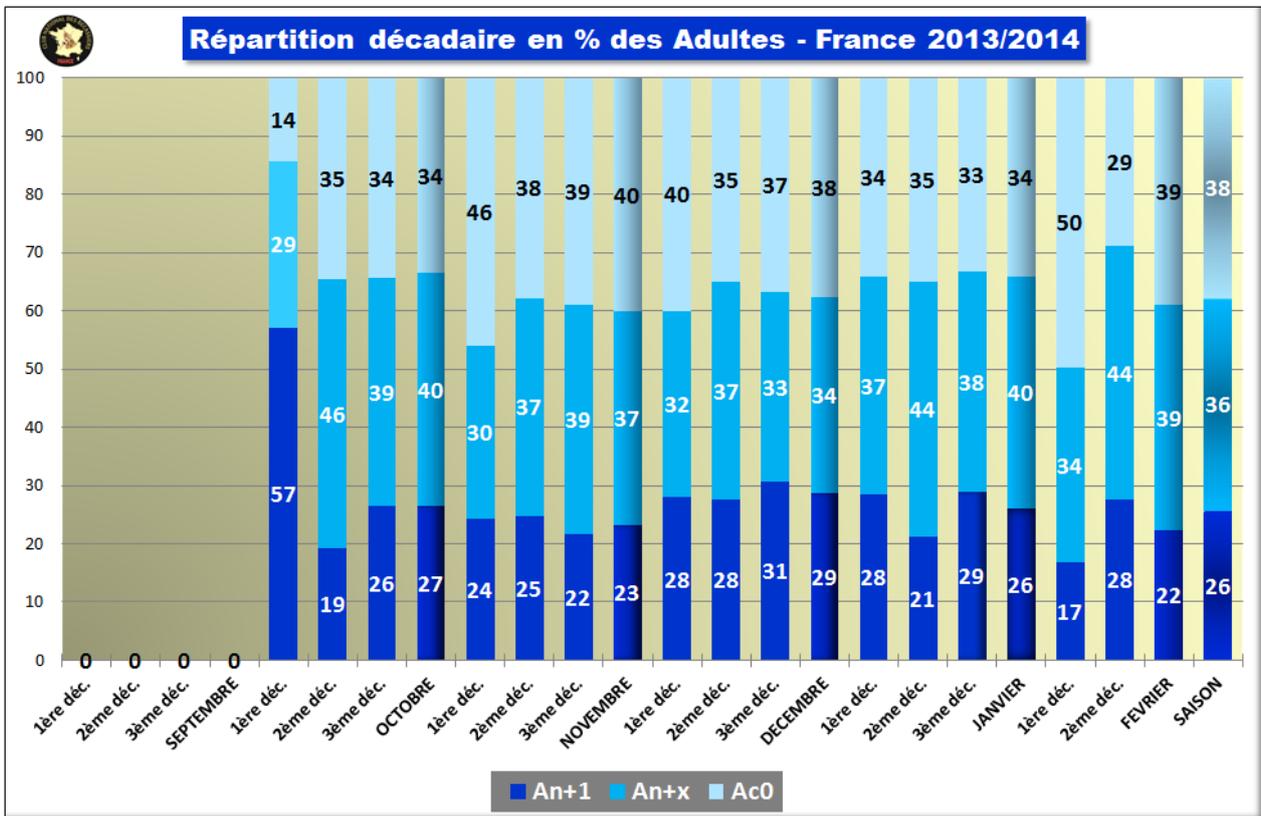
**Cas des adultes** \*Annexe - tableau 2

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).



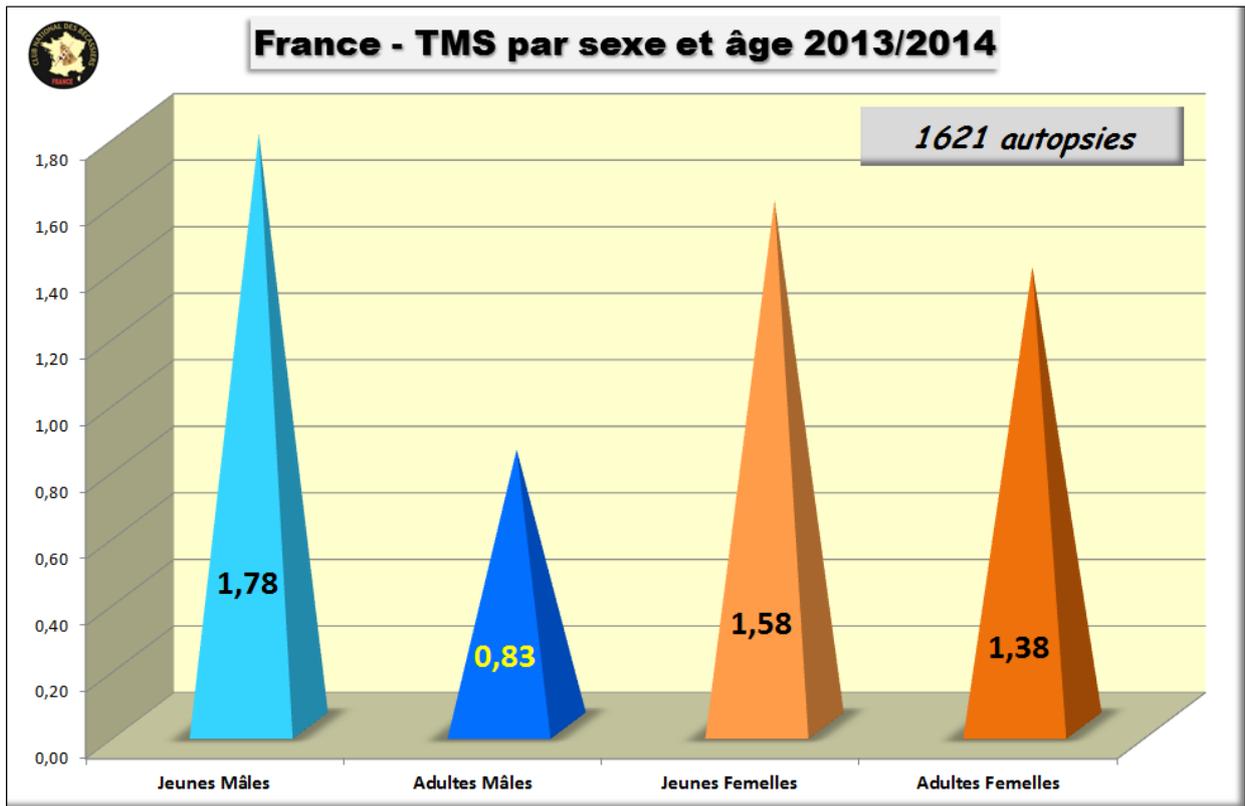
L'évolution du "TMS PN" au décours de la saison n'est régulière qu'à partir de novembre. En octobre, c'est-à-dire en début de migration, on constate que les adultes sont en mue suspendue importante ce qui ne plaide pas en faveur d'une 2<sup>ème</sup> nichée plus tardive

**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 serait tenté de dire que leur présence est régulière au décours de la saison.

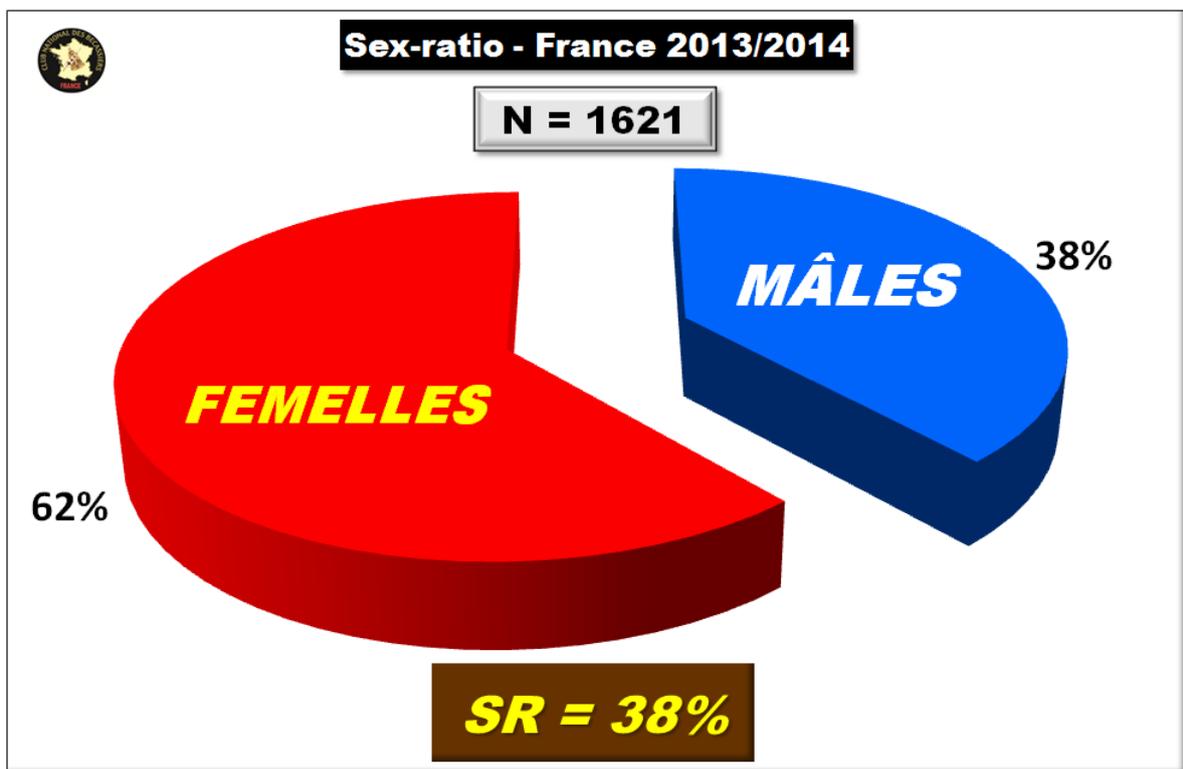
➤ TMS par sexe et âge



Pas d'anomalie dans la hiérarchie des valeurs respectives.

**Sexage des oiseaux**

1621 oiseaux sexés soit 17% des échantillons \*Annexe - tableau 5



Cette valeur du sex-ratio s'inscrit dans la continuité de celles enregistrées ces dernières saisons.

## Etude quantitative




Club National des Bécassiers

Commissions Béc@notes et comptes rendus

BILAN SAISON 2013/2014

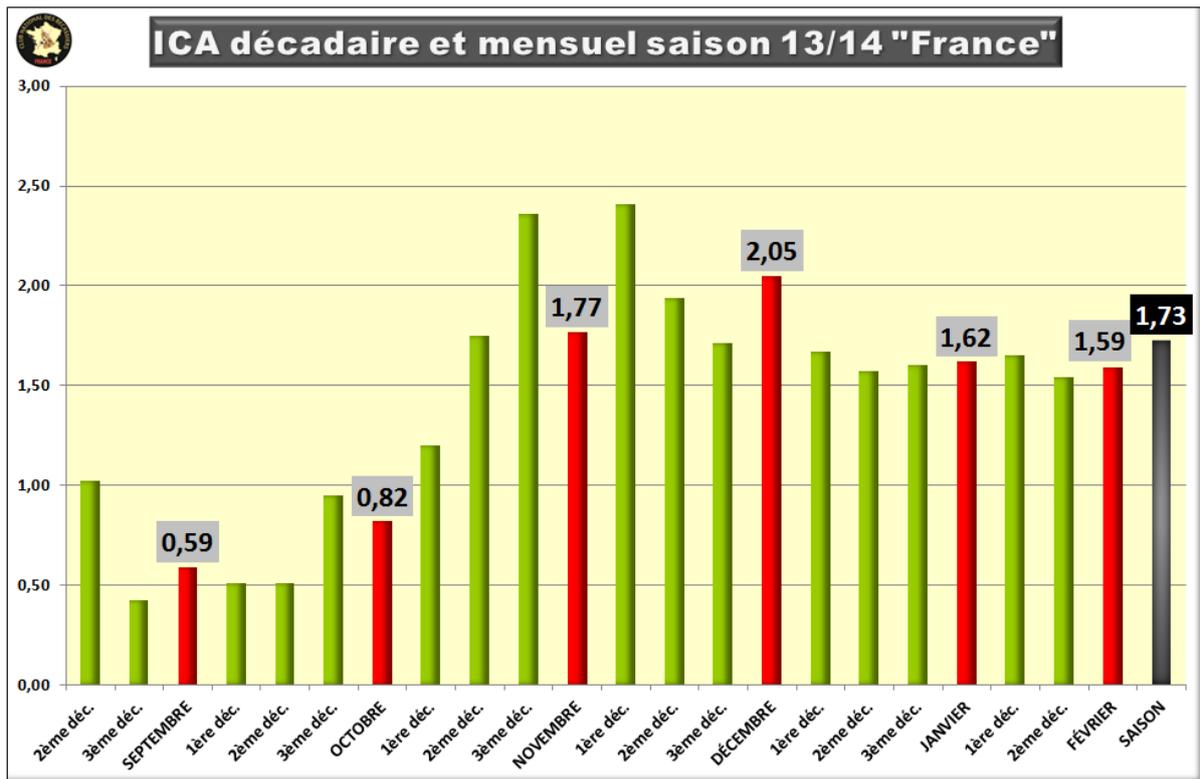
122712 heures de chasse saisies

ICA = 1,73

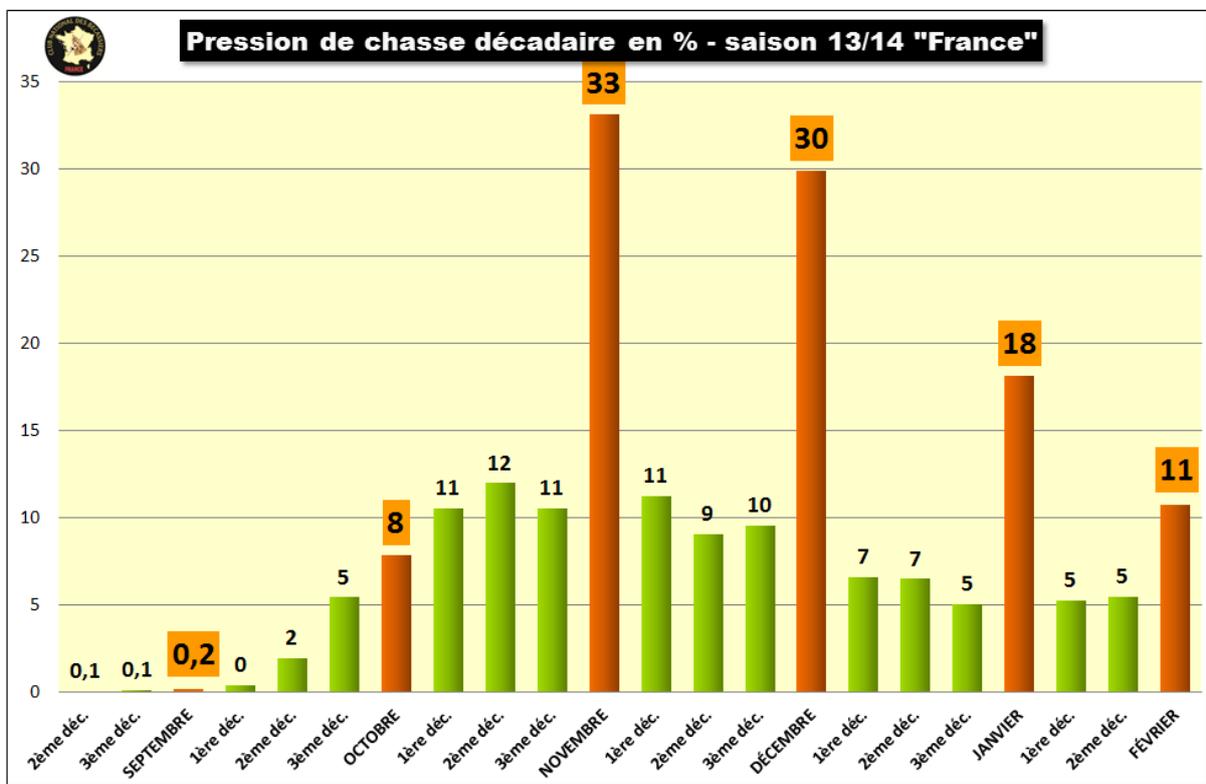
### Distribution géographique des ICA



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

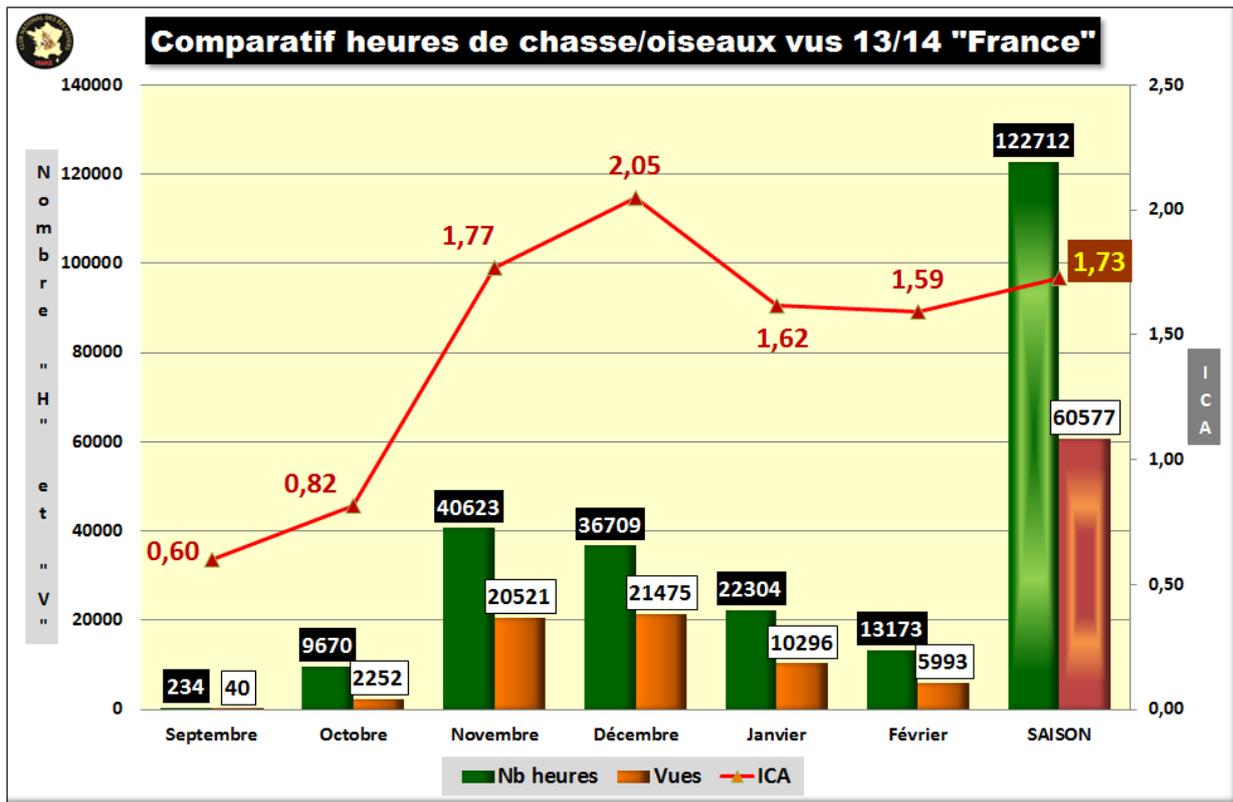


L'ICA est le plus élevé relevé dans nos suivis (voir ce chapitre plus loin) grâce à un très bon mois de novembre et à un mois de décembre "record". Il est évident qu'il y eu une concentration de la présence des oiseaux autour du 1<sup>er</sup> décembre.

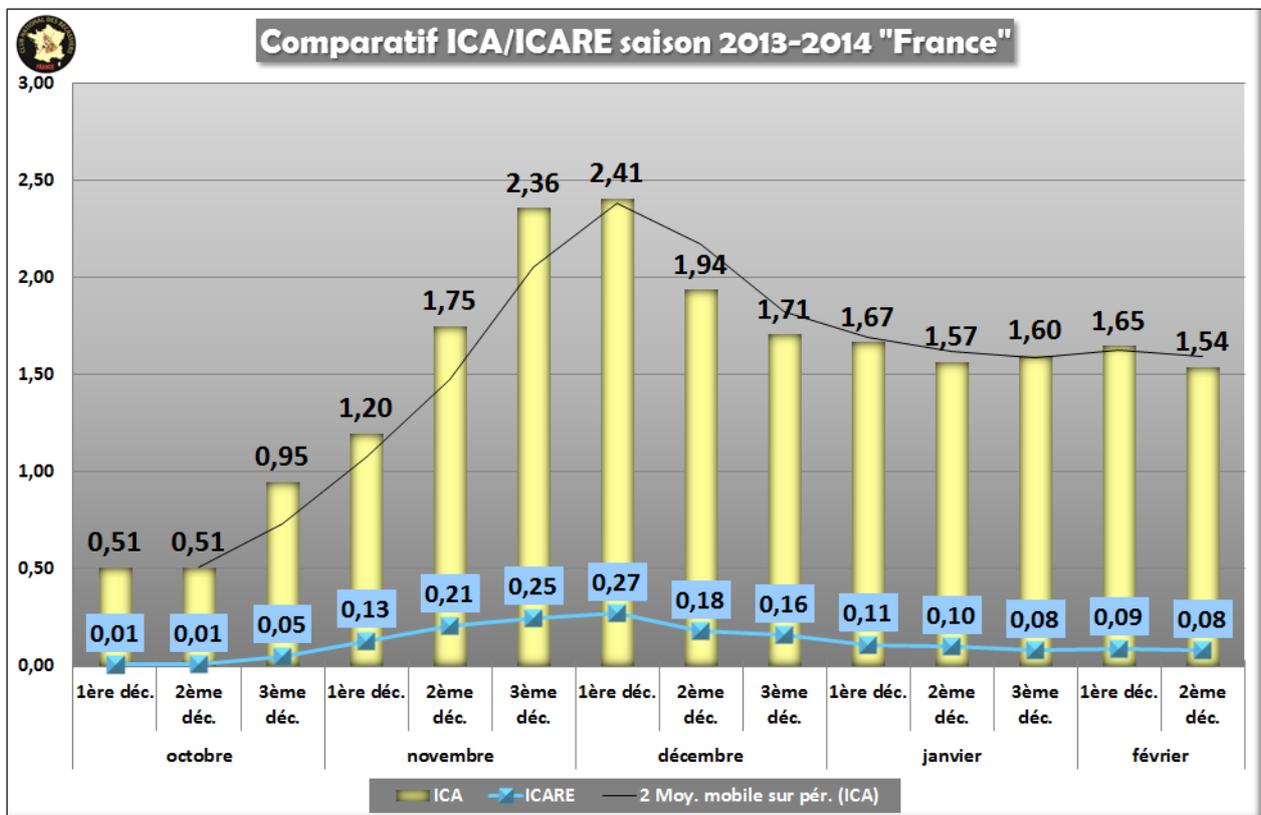


Rappel, la pression de chasse est exprimée ici uniquement en heures de chasse.

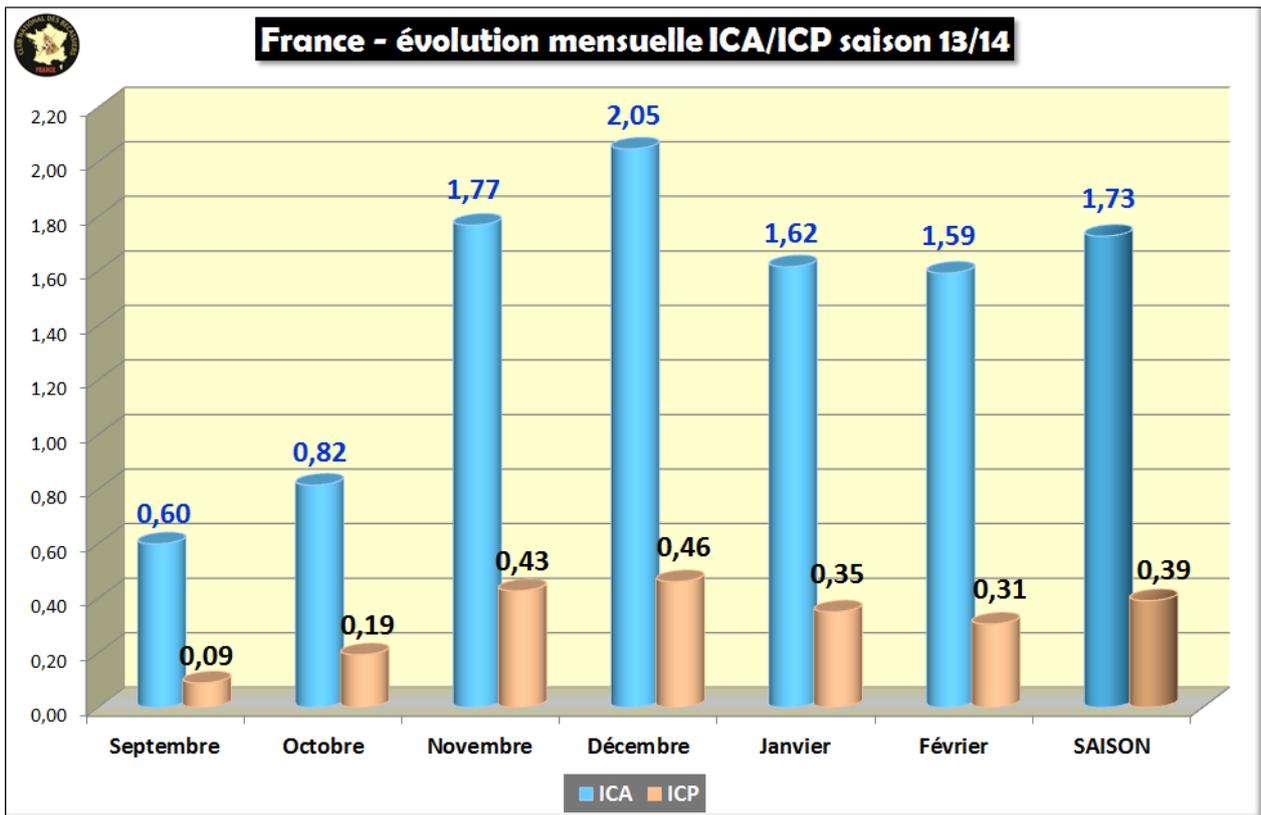
## Pression de chasse et ICA



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 l'accélération très importante de la migration à partir de la 2<sup>ème</sup> décennie de novembre pour une acmé 1<sup>ère</sup> décennie de décembre suivie d'une platitude des effectifs à partir de la 3<sup>ème</sup> décennie de ce mois.



Décembre in fine est bien logiquement le mois qui enregistre le plus de prélèvements. L'ICP annuel s'inscrit dans les valeurs observées ces dernières saisons.

## OBSERVATIONS CONCERNANT LA SAISON 2013/2014

Une saison qui interpelle : la valeur de l'ICA est de **1,73** ce qui le situe au 2<sup>ème</sup> rang des meilleurs. L'âge ratio est de **65%** il est en dessous de la moyenne de ces 18 dernières années avec une baisse de 4 points par rapport à la saison dernière.

Ces deux valeurs clés de nos suivis sont une expression globalisée d'une saison qui présente de profondes disparités. L'Ouest de l'Hexagone, du Nord au Sud, a reçu des oiseaux dont l'âge ratio varie entre 73 et 79% alors qu'à l'Est, du Nord au Sud, la variation s'établit entre 46 et 57%. Notre bécasse n'a pas encore fini de nous surprendre !!!

L'excellent ICA est lui aussi loin d'être homogène. Le Sud- Ouest a connu une embellie alors que le "Grand Sud-Est" est nettement en dessous de ses ICA moyens.

Les conditions climatiques, humidité des sols sur les zones d'hivernage et survenue des grands froids qui boostent la migration, peuvent nous éclairer en partie sur certains particularismes de la répartition spatiotemporelle des oiseaux.

Ainsi, jusqu'à mi-décembre les taux d'humidité au sol ont été très contrastés : des taux excédentaires sur toute la façade Ouest du Pays, des taux déficitaires sur le "Grand Sud-Est" qui ont eu ici pour effet de rendre les tènements peu réceptifs aux juvéniles.

Ces conditions étaient encore de mise lors de l'avancée d'un front froid, à partir du 15 novembre, qui a balayé l'Europe Centrale d'Est en Ouest Espagne comprise mais qui, très curieusement, a épargné une large bande côtière allant de la Baltique à la Galice que les oiseaux ont pu majoritairement utiliser pour migrer dans de bonnes conditions voire pour y stationner.

L'épisode de froid sur l'Europe de l'Ouest a été de courte durée, dès le début décembre les températures positives étaient de retour en Europe Centrale, les "migratrices à regret" n'avaient plus de motif pour "bouger" à l'exception d'épiphénomènes climatiques incitatifs à quelques mouvements erratiques.

Il faut croire que notre Pays a été très attractif pendant l'assaut du froid, notre ICA migratoire est le plus élevé jamais enregistré et l'ICA de décembre (2,05) est lui aussi le plus élevé noté pour ce mois

et ce malgré la baisse des arrivées à partir du 15. Très simplement nous dirons que c'est autour du 1<sup>er</sup> décembre que l'ensemble du territoire, avec des fortunes diverses, a reçu un maximum d'oiseaux.

Ces excellents taux permettent-ils de conclure à une très bonne reproduction au Printemps 2013 ? Rien n'est moins sûr, nous devons rester extrêmement prudents. Il faut nous souvenir que la période de reproduction en 2013 a été retardée de 15 jours à 3 semaines en raison d'un hiver tardif, ce qui n'a sans doute pas été sans influence. Notre âge ratio, en dessous de la moyenne, traduit un déficit global de juvéniles, notre poids moyen est très bas, nos TMS sont tous deux élevés sans que l'on puisse invoquer un départ précoce en migration. Voilà des éléments qui doivent inciter à une grande réserve quant à la qualité de la reproduction d'une part et d'autre part aux conditions de vie estivale pré migratrice..

Contrairement à la saison 12/13 nous avons vécu un hiver doux où un régime de vents dominants du Sud-Ouest a entretenu des températures positives sur toute l'Europe Centrale et engendré des pluies tellement abondantes que nul ne peut en avoir oublié leurs dramatiques conséquences. Cette année, dès la fermeture, les oiseaux ont pu repartir précocement en bon état physiologique vers leurs lieux de reproduction.

Nous tenons à remercier ici ceux qui nous fournissent des échantillons ainsi que ceux qui participent à leur collecte, délégués et les lecteurs d'ailles, tous permettent au CNB d'assurer bilans et suivis de l'espèce dans l'optique d'une gestion compatible avec la pérennité de sa chasse raisonnable.

Nos remerciements vont aussi tout naturellement aux différentes commissions du CNB :

- Commission ICA et Béc@notes
- Commission Météorologie
- Commission biométrie-biologie
- Commission lecteurs d'ailles et son nouveau coordinateur, Michel BONZOM
- Commission baguage

sans qui l'établissement de nos synthèses serait impossible.

**Gérard AUROUSSEAU**

# ***Les SUIVIS***



***D'après***

***18 bilans annuels***

***Du C.N.B***

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

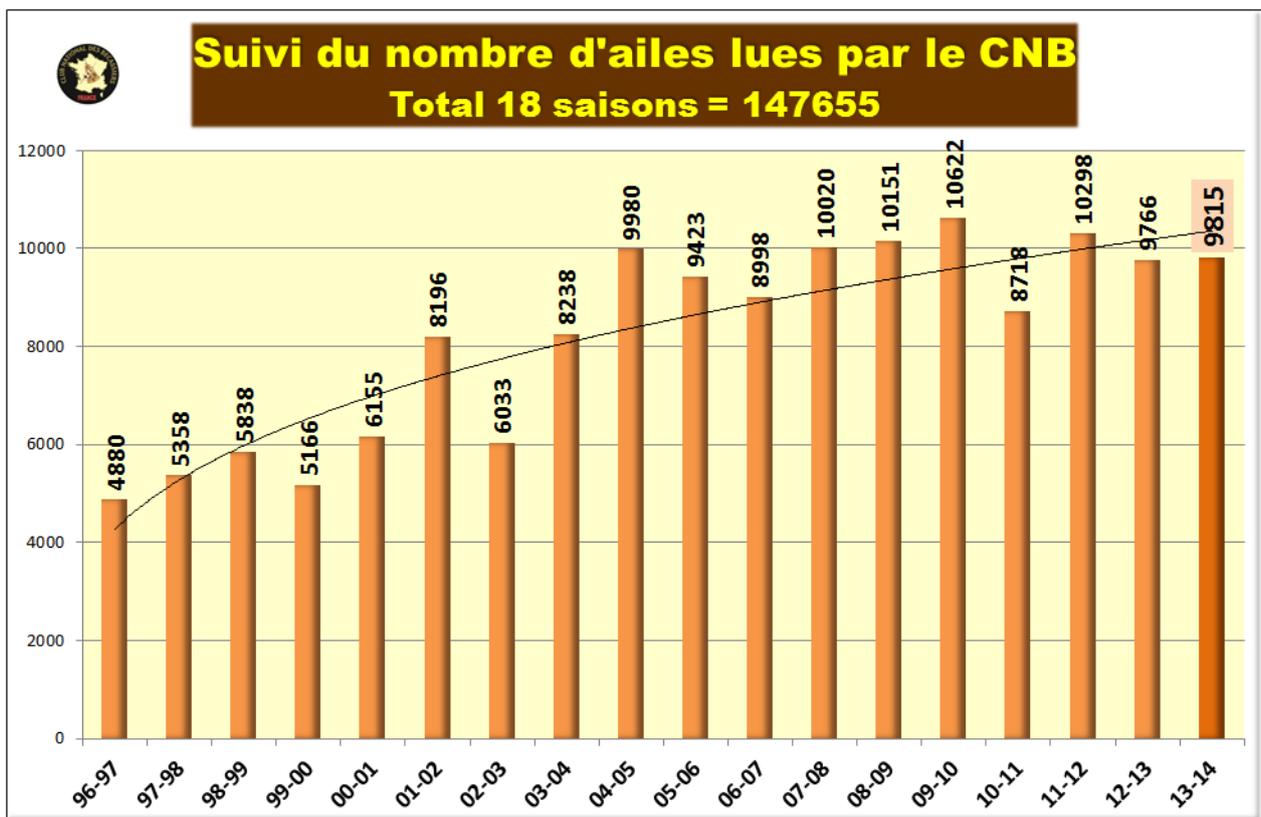
**QUALITATIFS** - Depuis la saison 1996/1997, qui a vu les classifications et cotations dites "du CNB" se mettre en place (elles sont maintenant reconnues par tous), ils sont élaborés à partir des données pondérales et de la diagnose des ailes fournies chaque saison par les membres du Club.

**QUANTITATIFS** - Le Club dispose pour eux d'un recul plus important mais on ne les prend en considération qu'à partir de la saison 1996/1997 par souci d'homogénéité avec le "qualitatif". 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 Béc@notes qui maintenant est 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.*

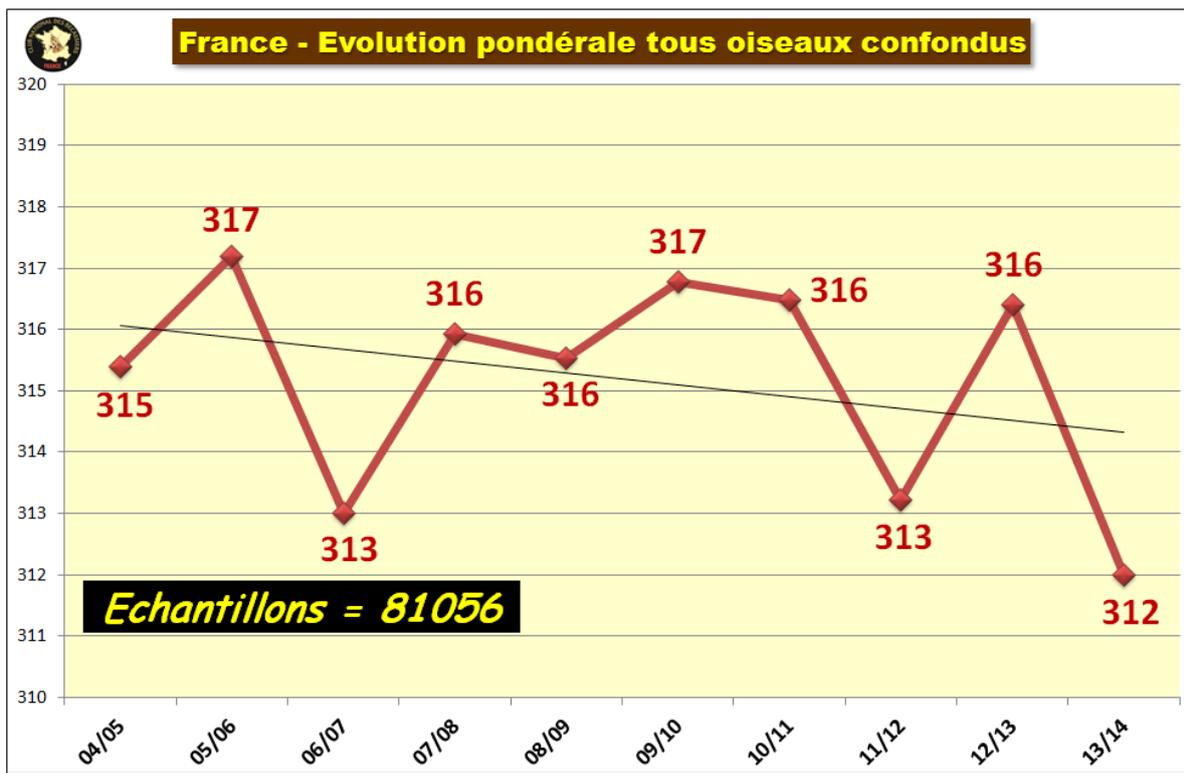
## SUIVIS QUALITATIFS

### Evolution des données constitutives aux suivis QUALITATIFS



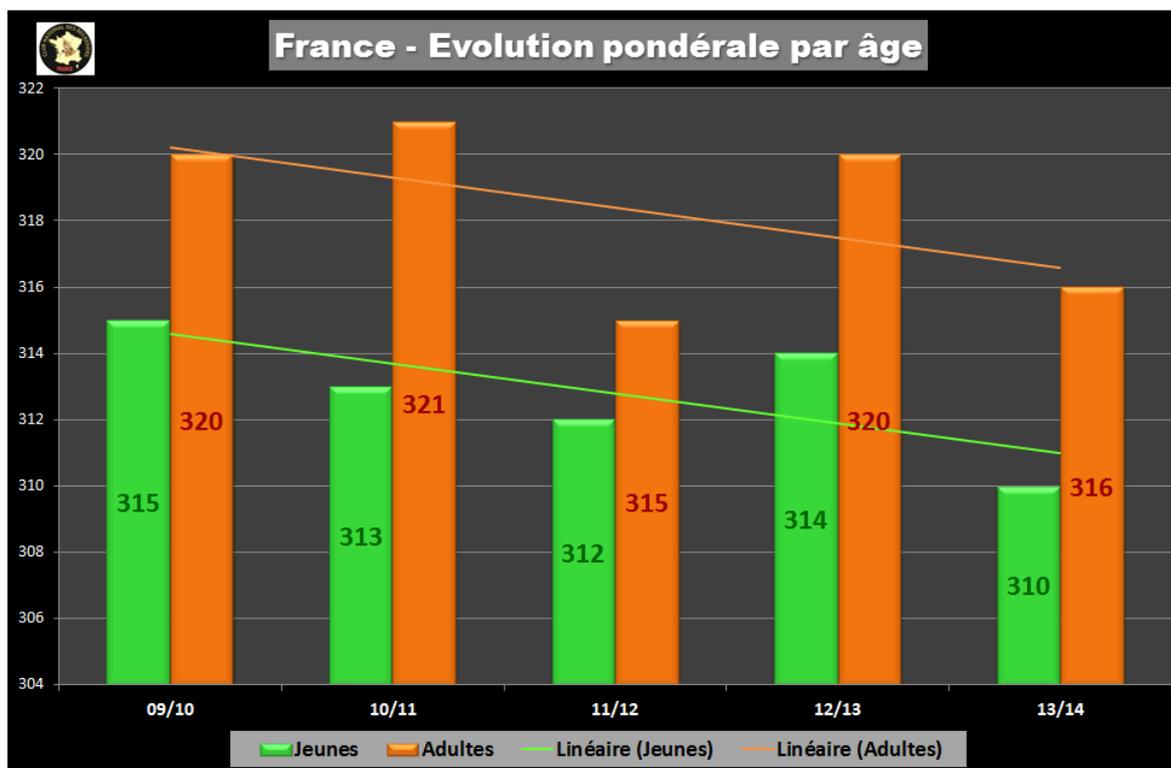
Le CNB peut s'enorgueillir, pour établir ses suivis, des 147655 diagnoses faites sur 18 ans avec la même méthodologie, par 32 lecteurs d'ailes. Tous ont toujours accepté de se soumettre à des tests d'équivalence, de manière à ce que les résultats conservent toute leur fiabilité dans des études pour lesquelles l'importance du nombre d'échantillons présenté est sans doute unique.

## Le suivi pondéral, tous oiseaux confondus



Nous présentons ici un suivi uniquement sur les 10 dernières saisons afin de rester crédibles (nombres d'échantillons). Comme on peut le voir la tendance à la baisse s'est accentuée cette dernière saison.

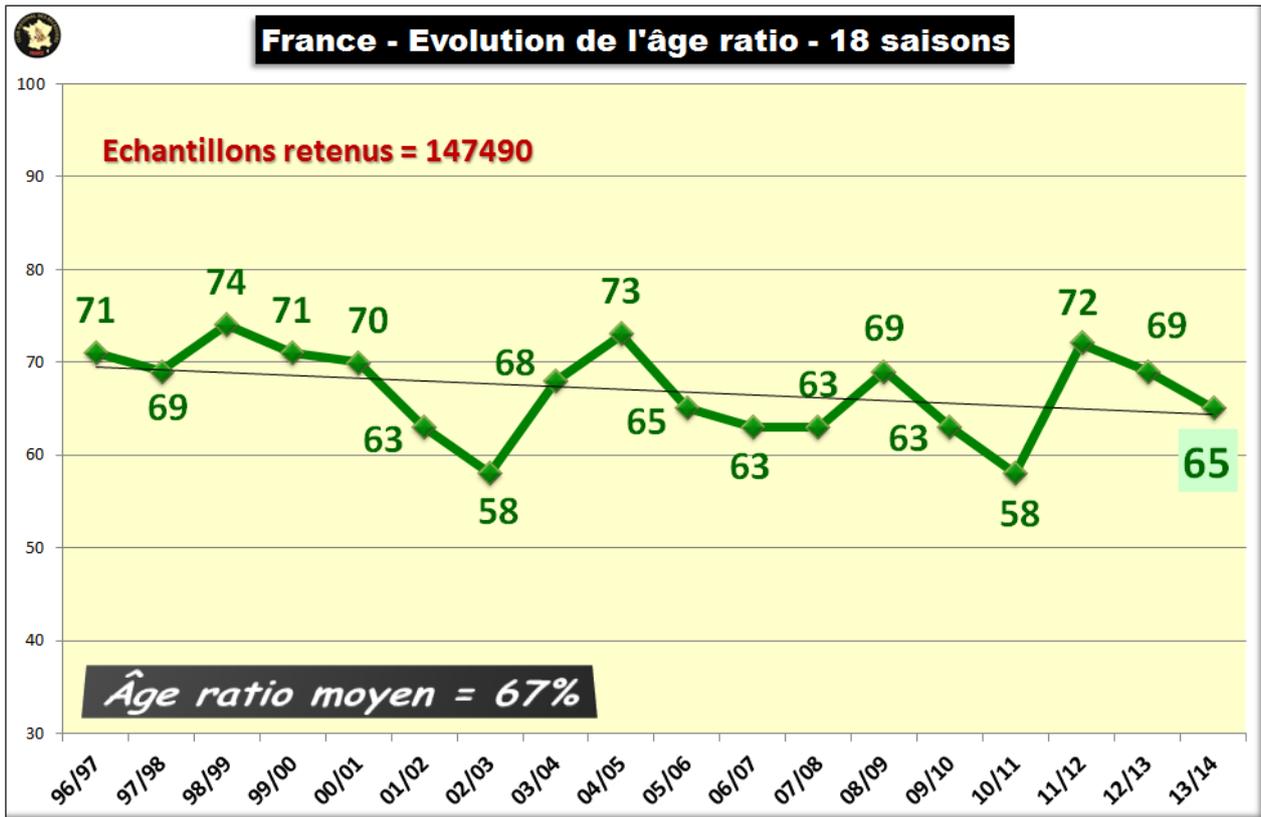
## Le suivi pondéral par classe d'âge



Nous ne disposons pour ce suivi que de 5 années de recul. Il est remarquable de constater que les courbes de tendance sont rigoureusement parallèles.

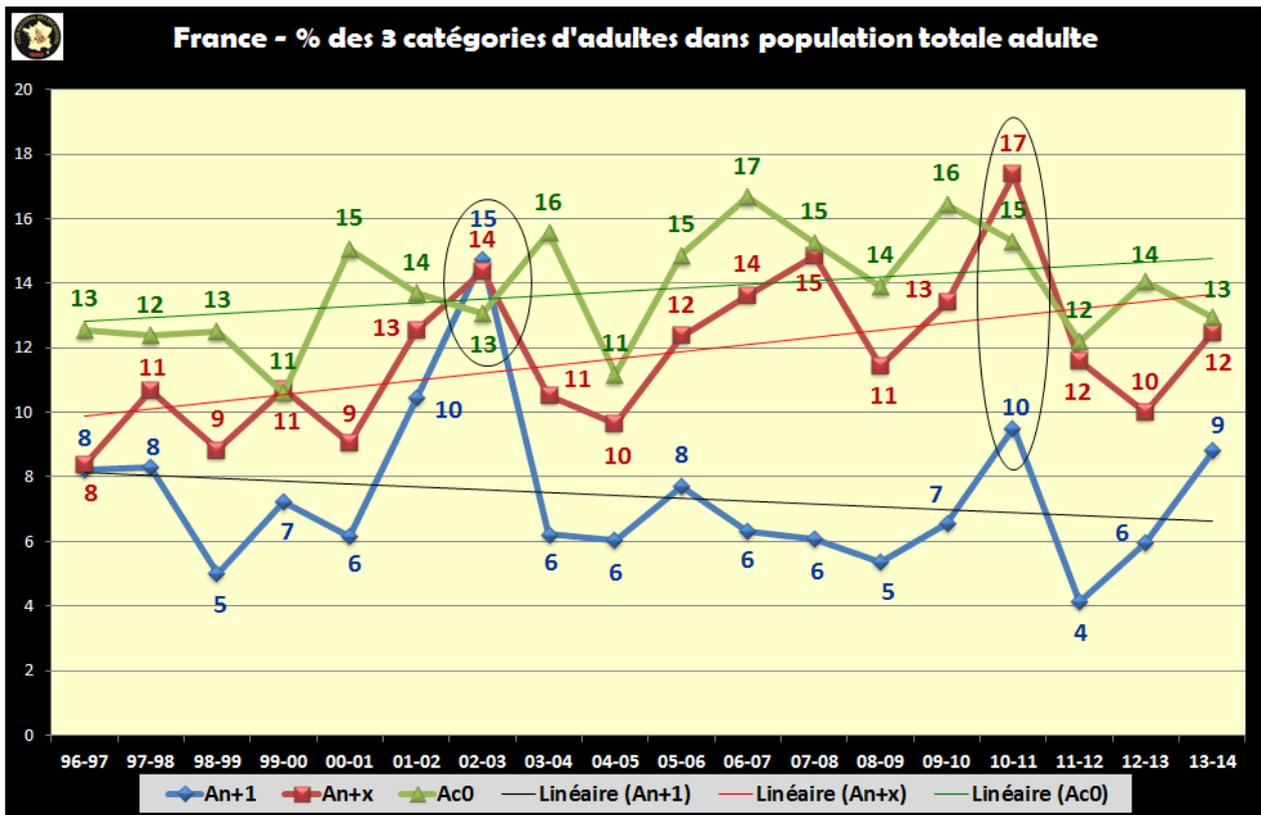
*La baisse affecte avec la même intensité Jeunes et Adultes*

## Evolution de l'âge ratio



La saison 2013/2014 est en-dessous de la moyenne et la tendance est légèrement orientée à la baisse.

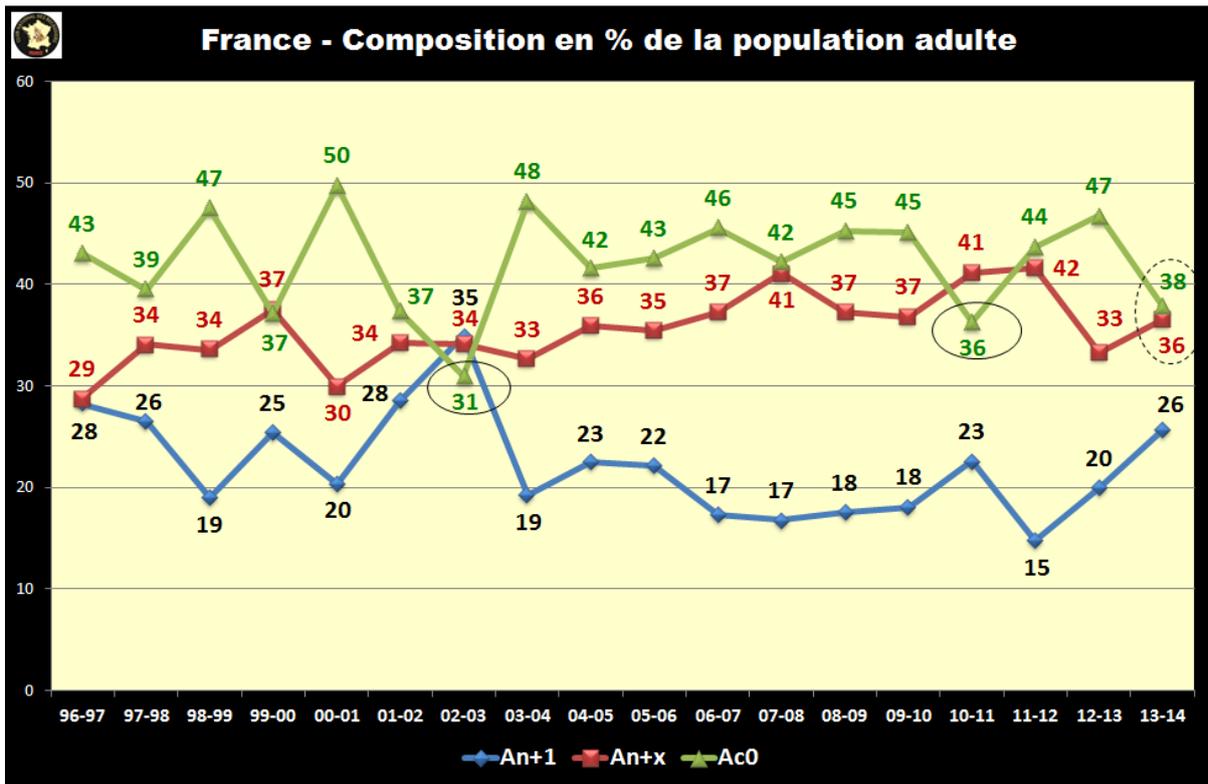
## Evolution des catégories d'âge dans la population adulte



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. 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 grand potentiel de productivité ! On remarquera que chaque fois que nous avons une augmentation des An+1 il y a une baisse des Ac0 ce qui nous conforte dans l'impression ressentie d'une présence dominante d'Ac0 d'origine An+1, mais nous ne pouvons pas le démontrer dans l'état actuel de nos connaissances.

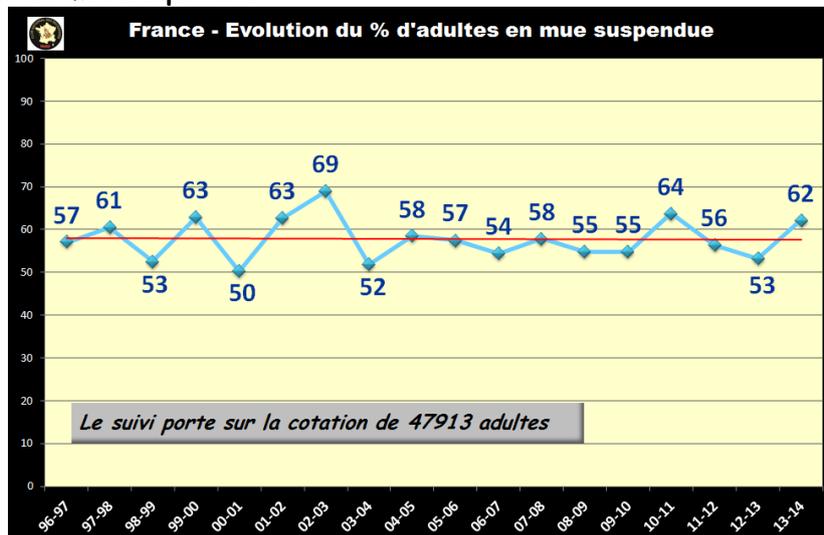
### Exploitation des TMS (Taux de Mue Suspendue)

✓ Cas des adultes



La baisse du % d'Ac0 (adultes à mue complète) semble être, sans surprise, l'apanage des années de mauvaise reproduction, ce qui est vraisemblablement le cas en 2013/2014. Les An+x qui renferment plusieurs générations d'adultes sont, logiquement, plus nombreux que les An+1 qui n'en comptent qu'une.

#### 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 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.

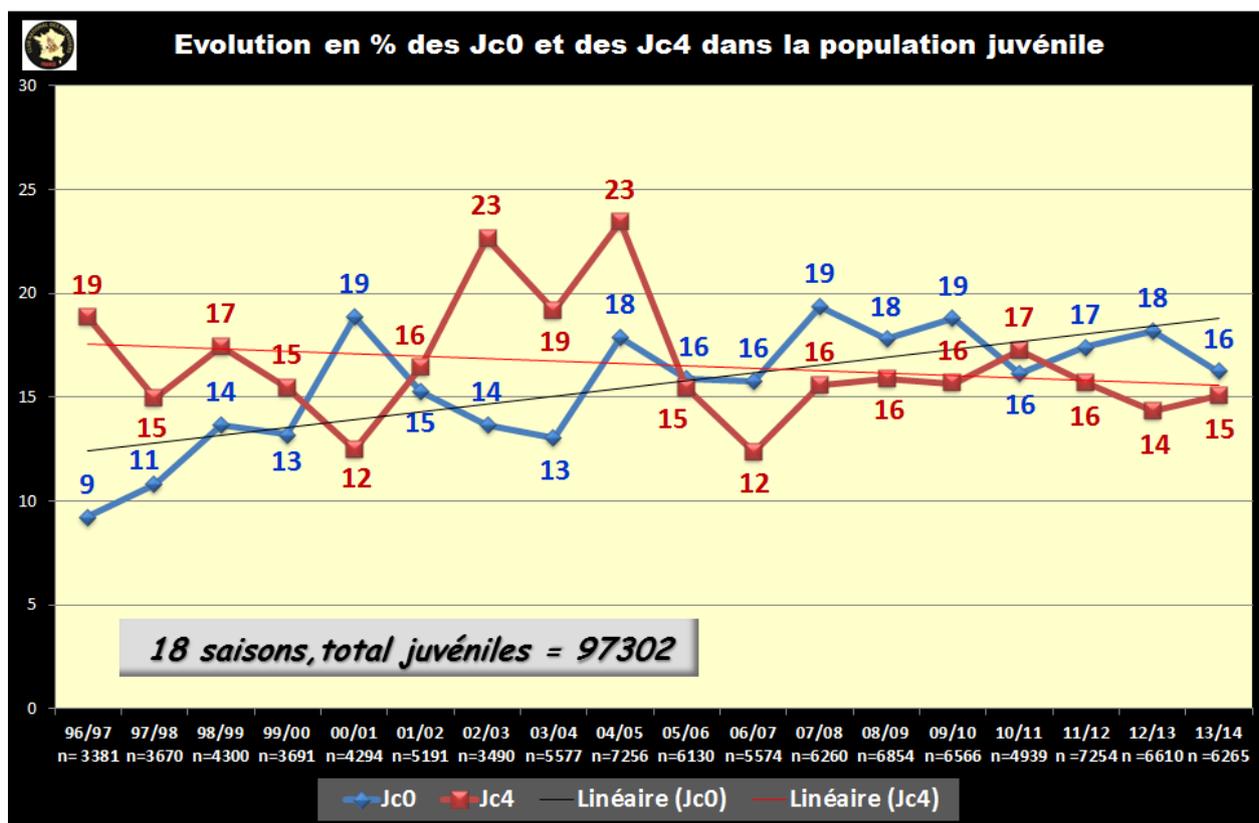
Pour les saisons 2002/2003 et 2010/2011 la 3<sup>ème</sup> origine avait été retenue ce qui semble aussi être le cas pour 2013/2014 (pour cette dernière saison le printemps tardif a sans doute retardé les nidifications d'environ 3 semaines).

### ✓ Cas des Jeunes

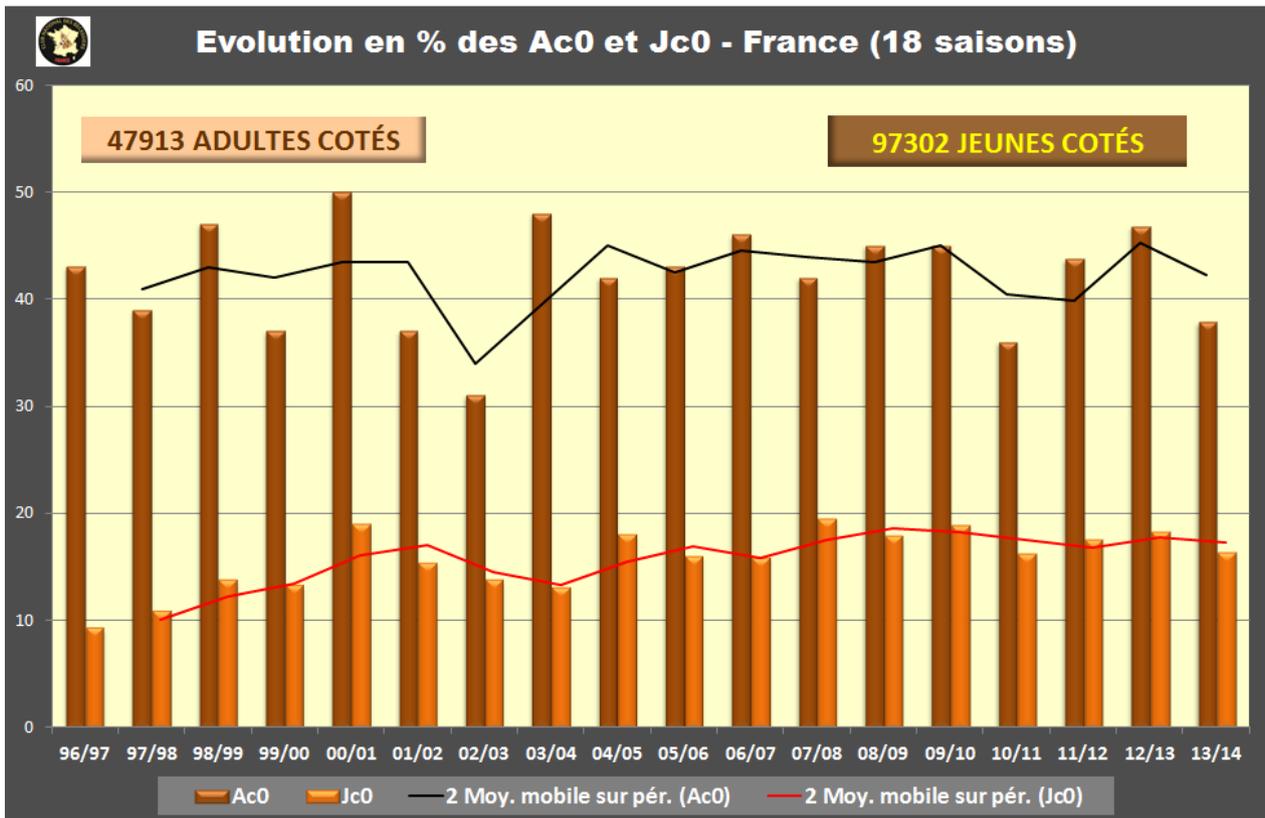
Par définition les jeunes qui sont immatures sont tous en mue suspendue. Faire sur un seul graphique une représentation des 5 catégories de jeunes serait peu lisible. Il est proposé un suivi de l'évolution des 2 catégories extrêmes : les **Jc0** qui sont les jeunes présentant un stade de mue juvénile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

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 d'environ 20 à 25 %.

Le graphique ci-dessous montre que pour les jeunes qui visitent 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.



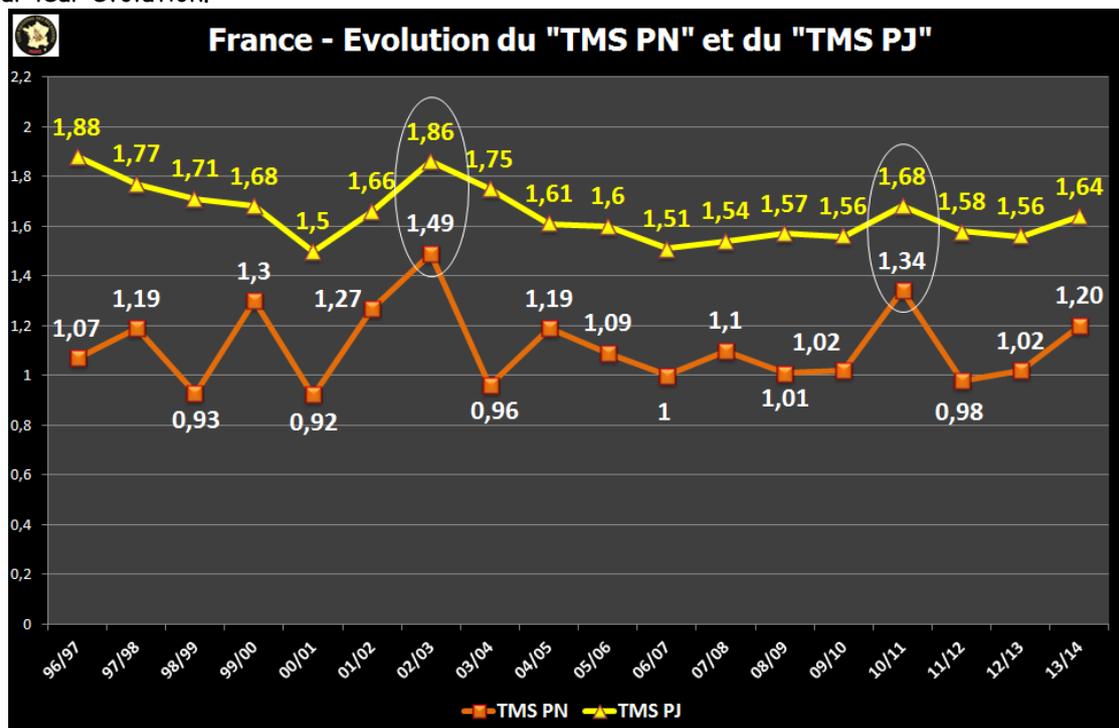
## Evolution comparative des Adultes et des Jeunes à mue complète (Ac0 et Jc0)



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).

### Evolution des Taux de Mue Suspendue (TMS)

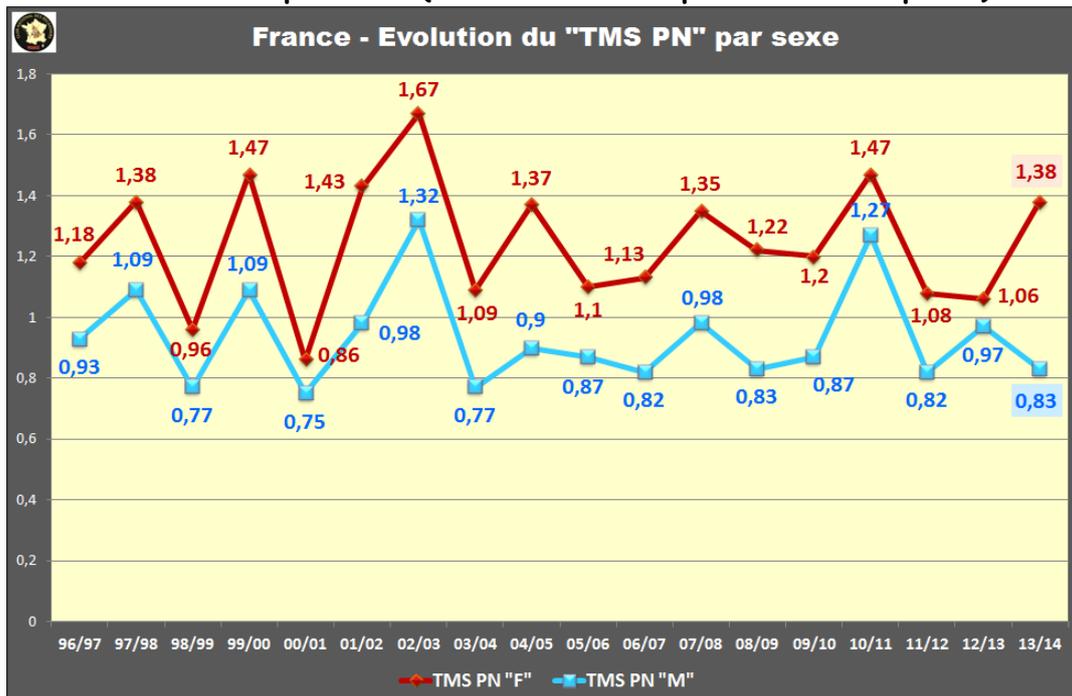
On va voir apparaître ici l'importance que le % des "cotes 0", dont l'effet est de tirer les TMS vers le bas, a sur leur évolution.



Un Taux de Mue Suspendue Post Nuptiale (TMS PN) particulièrement élevé permet de contribuer à mettre en évidence les difficultés de vie rencontrées pendant le cycle biologique de la mue par les Adultes, ce qui fut le cas pour les saisons 02/03 et 10/11 et sans doute à un degré moindre en 13/14.

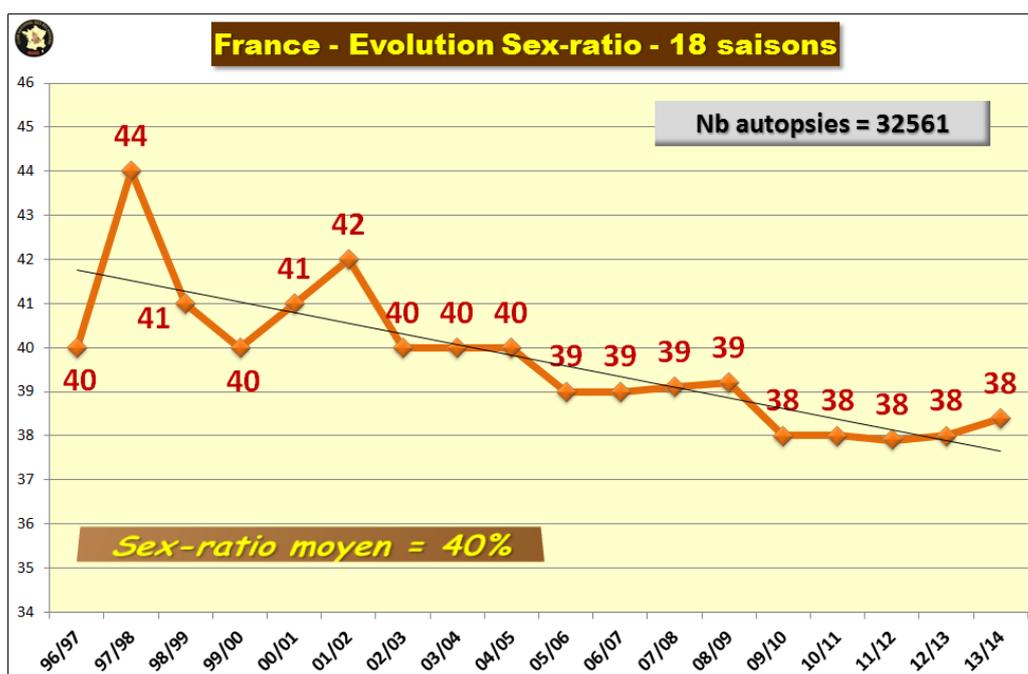
NB - Ces difficultés de vie sont plus difficiles à mettre en évidence avec l'importance de la valeur du Taux de Mue Suspendue Post Juvénile (TMS PJ) qui peut être due à un fort % de jeunes issus de nichées tardives. Il convient donc de mettre ce suivi en relation avec celui de l'âge ratio.

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



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 2 dernières saisons on constate une rupture dans le parallélisme des courbes qui deviennent divergentes particulièrement pour la saison 2013/2014.

**Evolution du sex-ratio**

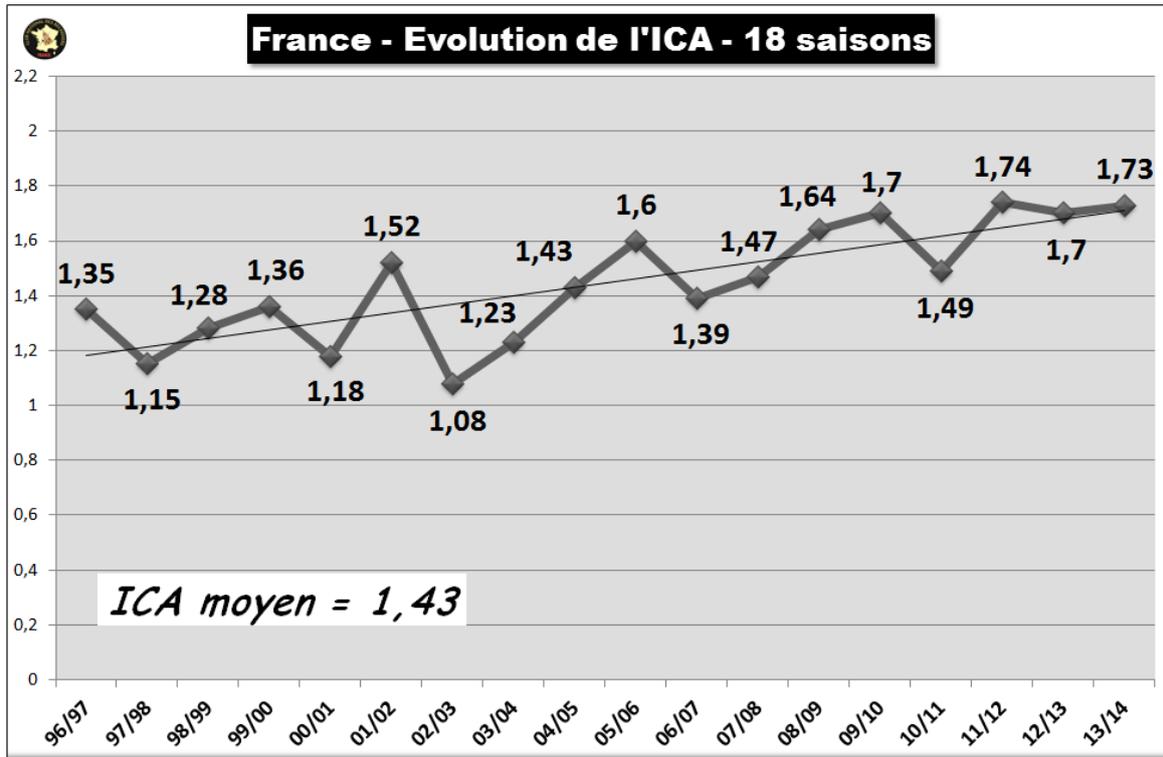


Une très grande stabilité se dessine à partir de la saison 2002/2003.

# SUIVI QUANTITATIF

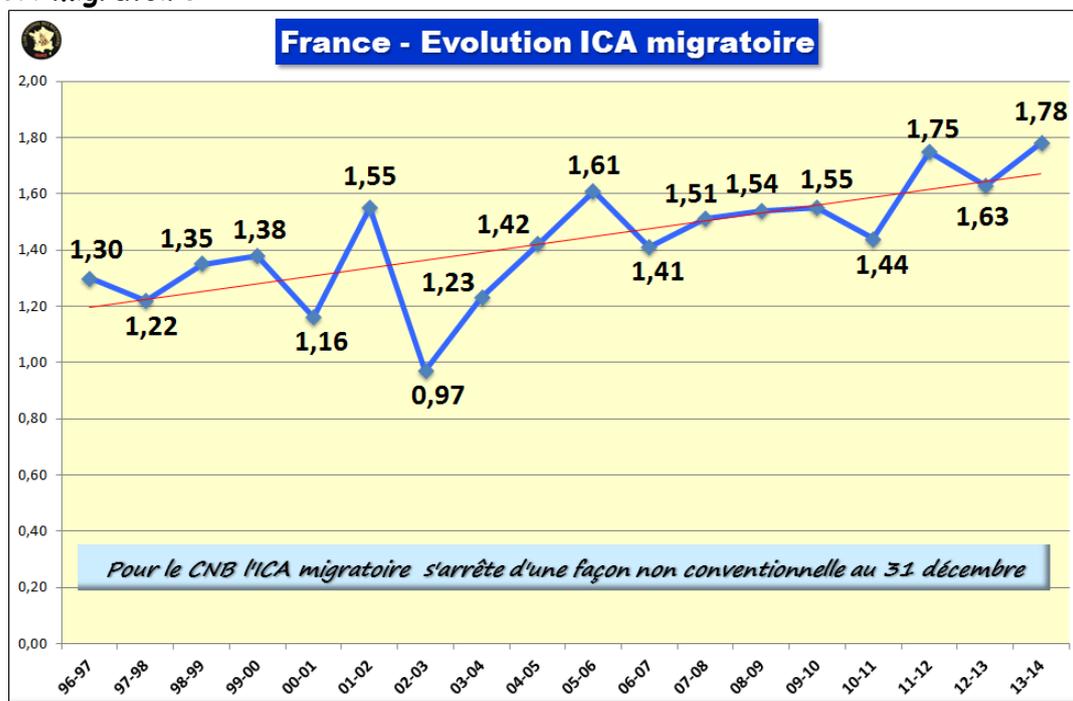
## Evolution de l'ICA (Indice Cynégétique d'Abondance)

### ICA annuel



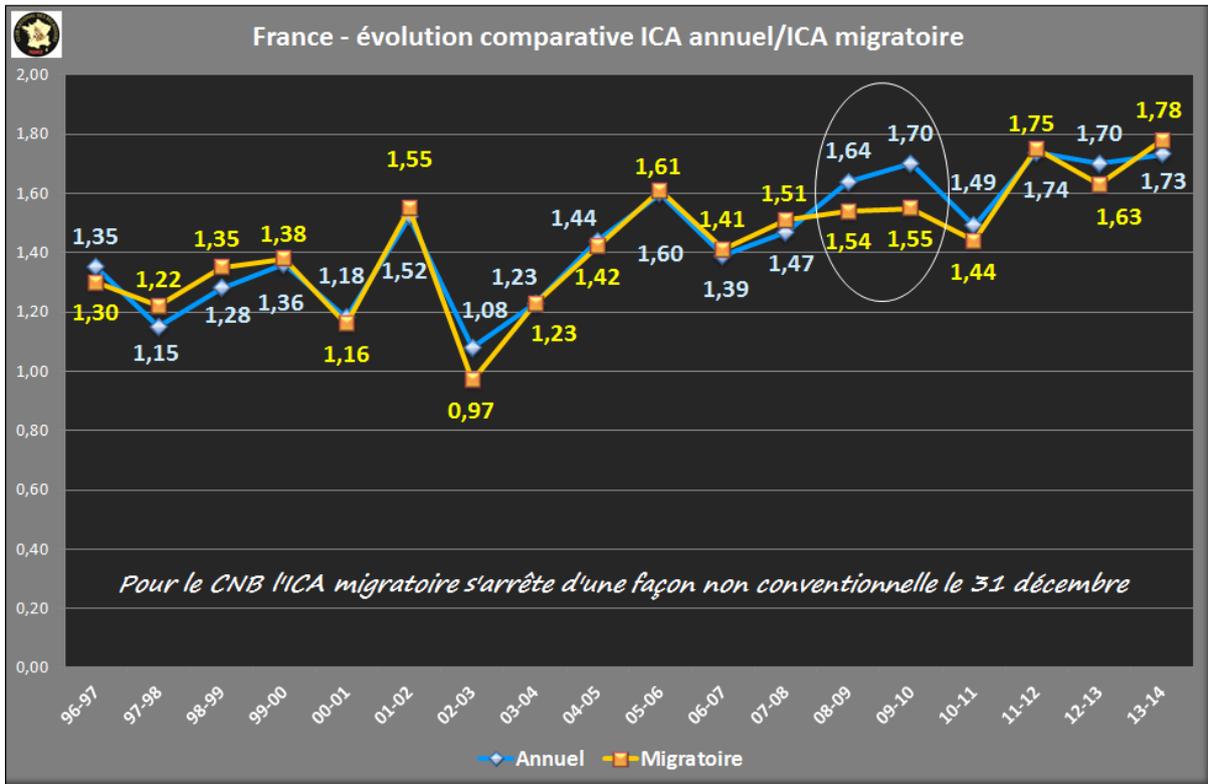
Si l'évolution de la valeur de l'ICA présente une courbe dont la tendance est plus que réconfortante cela ne correspond pas forcément, sur le terrain, au ressenti de nombreux chasseurs.

### ICA migratoire



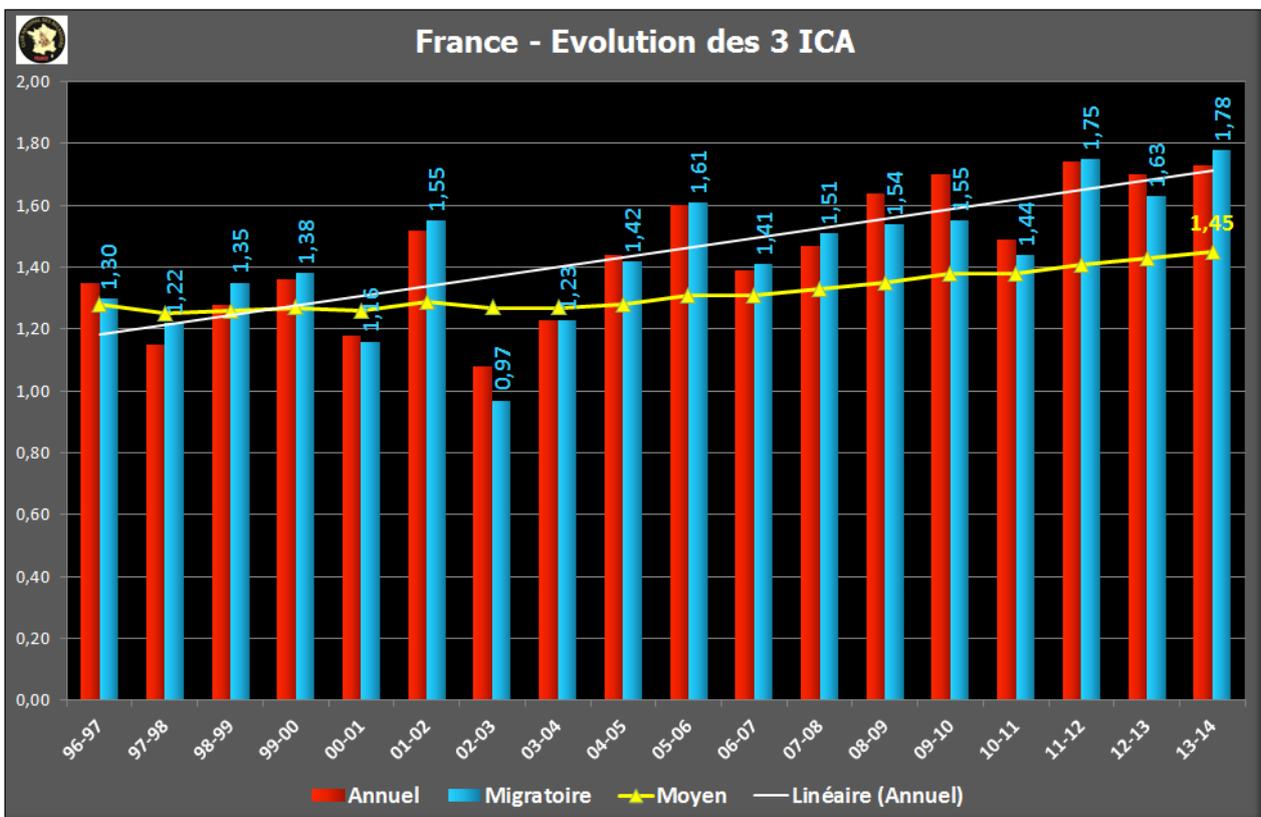
Le CNB fait aller d'une manière non conventionnelle "l'ICA migratoire" jusqu'au 31 décembre au lieu de l'arrêter au 20 décembre (solstice d'hiver = fin théorique de la période migratoire).

La tendance est à la hausse. Le record de valeur d'1,75 de la saison 2011/2012 est tombé en 2013/2014, il est porté à 1,78.



La mise en 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.

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

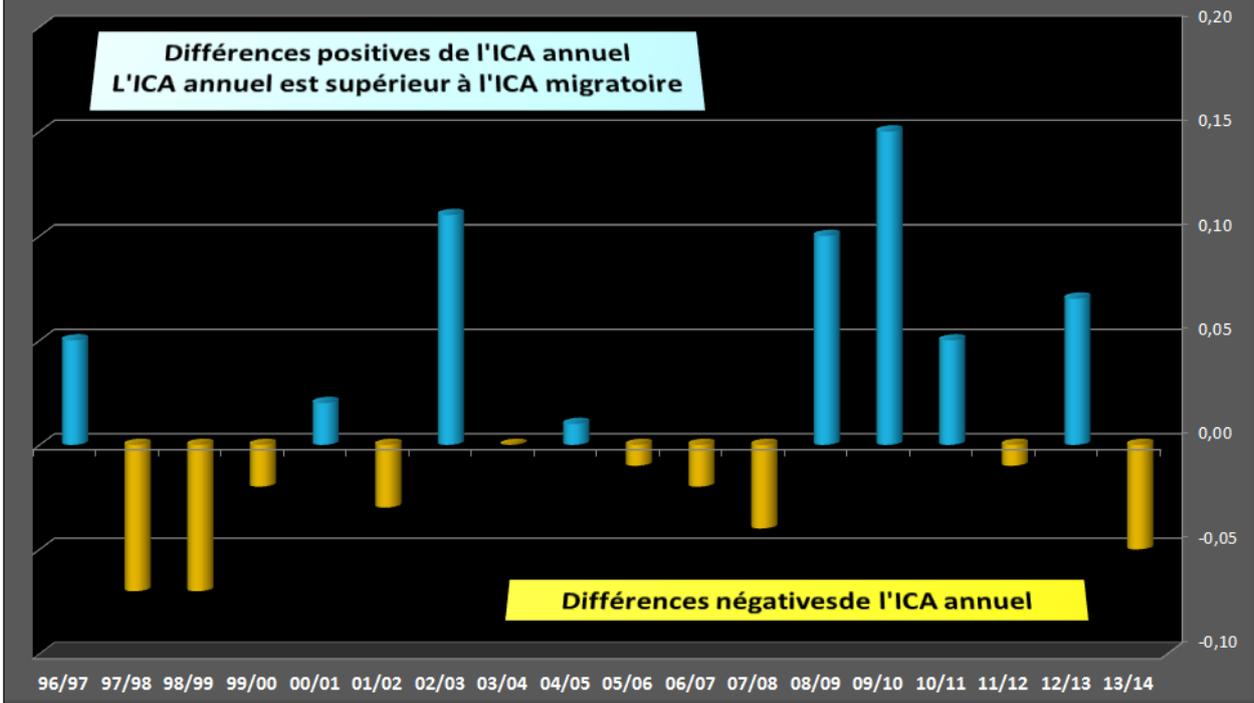


L'ICA moyen est beaucoup plus flatteur que le ressenti sur le terrain, par exemple la saison 2010/2011 fut qualifiée de "très moyenne" et pourtant l'ICA se situe au-dessus de la moyenne annuelle ! Malgré ses records la qualité de la saison 2013/2014 est loin de faire l'unanimité ...



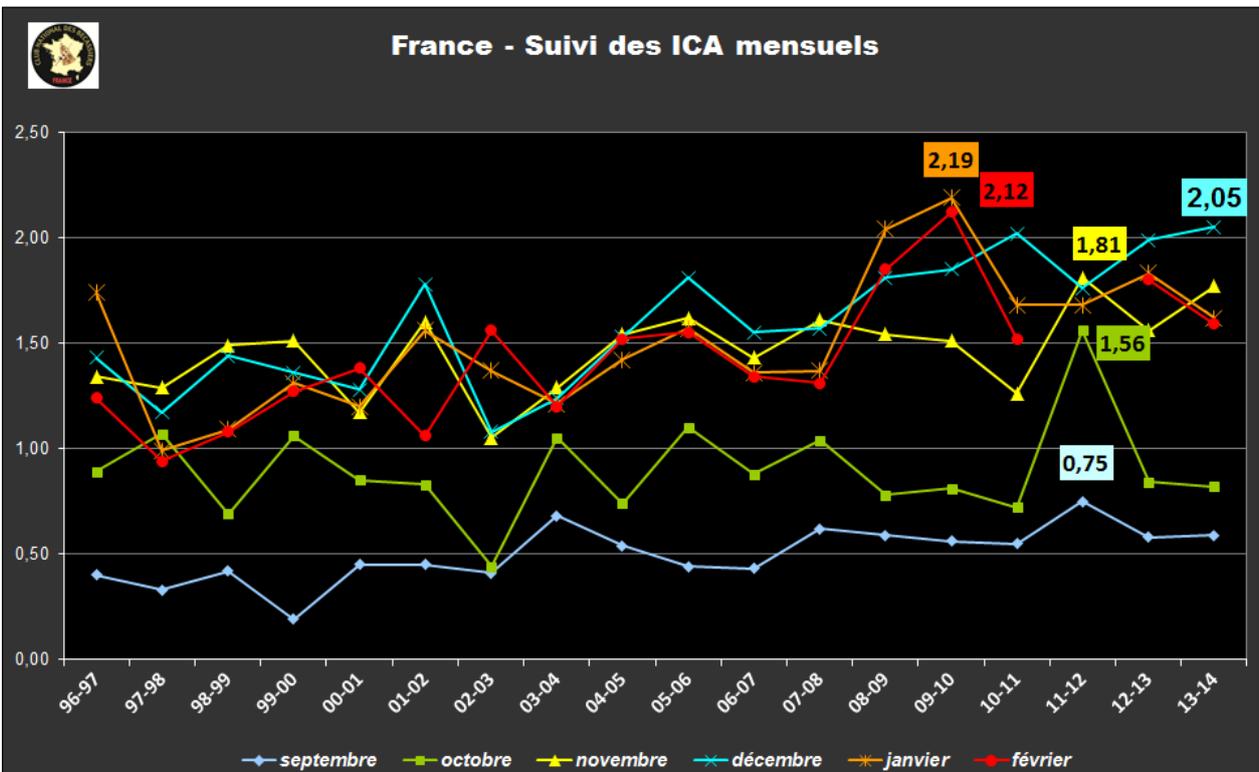
## Evolution des ICA annuels et migratoires - 18 saisons

La valeur 0 correspond à la valeur de l'ICA migratoire



L'ICA annuel supérieur à l'ICA migratoire est révélateur de la bonne qualité de l'hivernage.

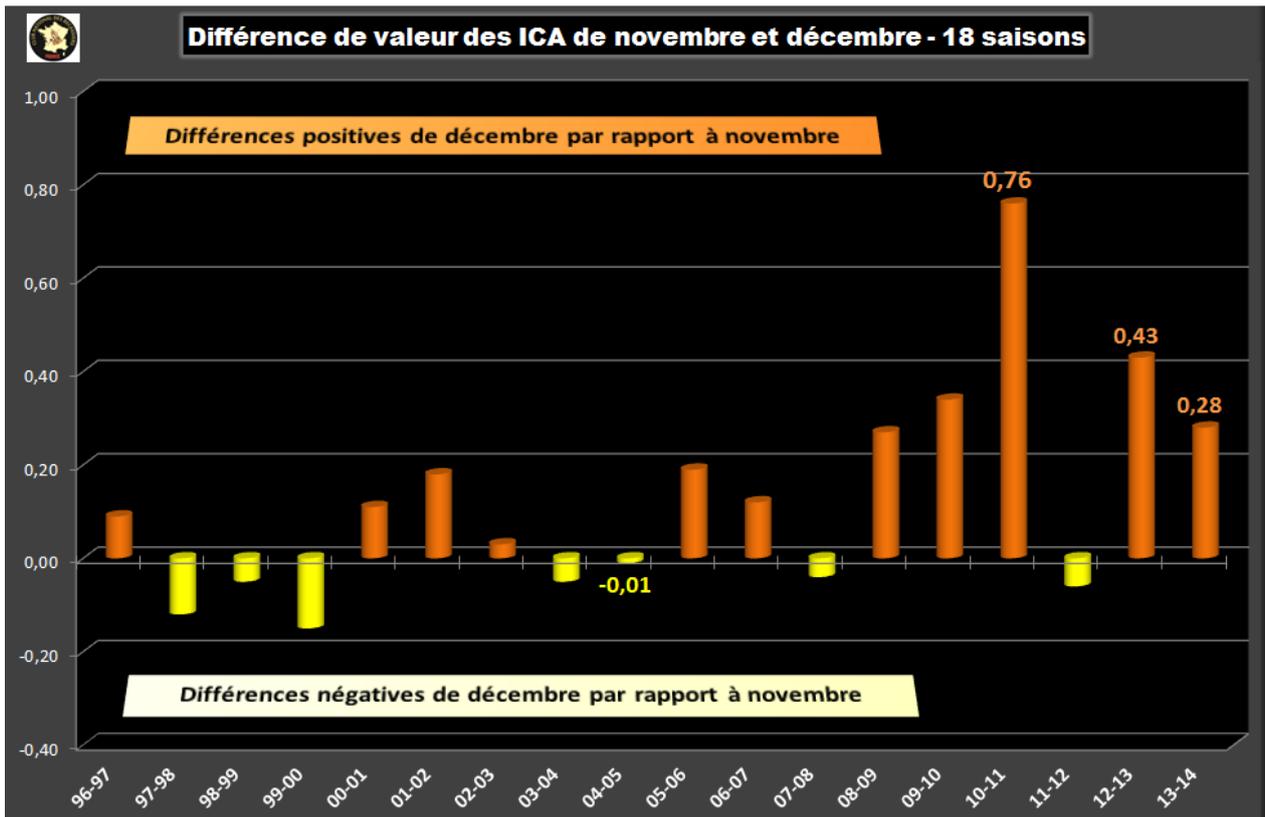
## Suivi mensuel interannuel de l'ICA



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. Une fois encore on notera l'impact des vagues de froid de fin d'année sur l'hivernage ainsi que l'incidence des migrations plus tardives sur le mois de décembre.

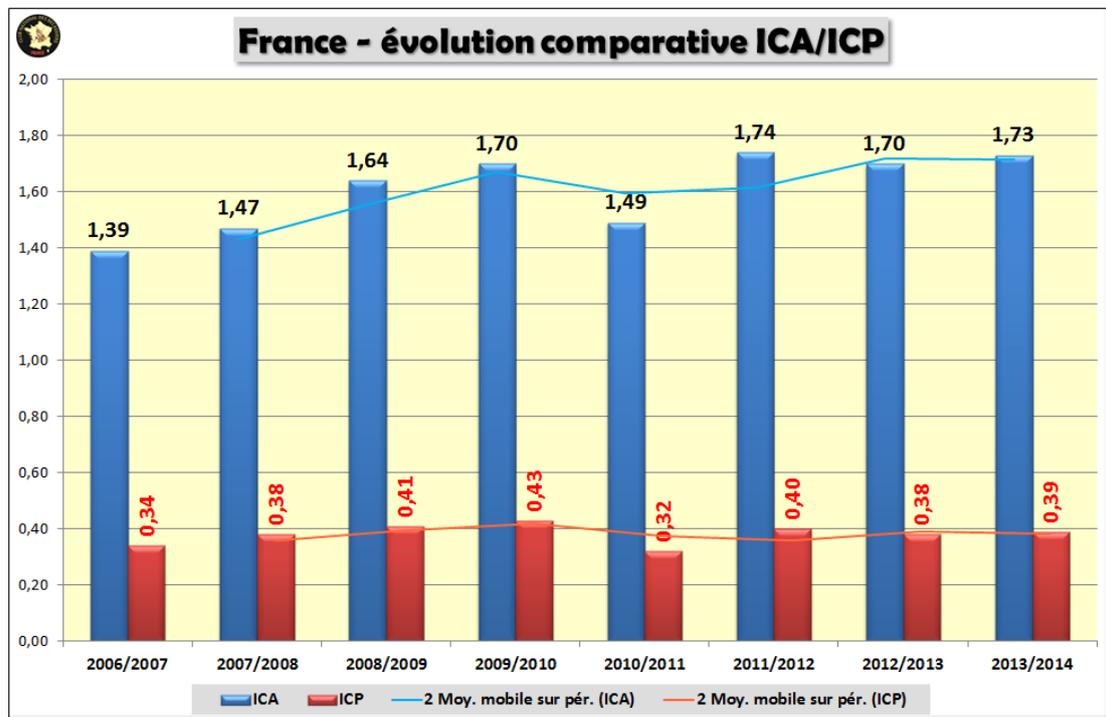
*Pour mieux mettre en évidence la précocité ou non des saisons, nous avons établi un suivi des différences entre la valeur des ICA des mois de novembre et décembre, ces différences sont bien entendu négatives ou positives les unes par rapport aux autres.*

## Evolution de la précocité des saisons



Depuis un peu plus d'une décennie nous constatons que les indices de décembre sont nettement supérieurs à ceux de novembre avec pour conséquence vraisemblable un raccourcissement de la période d'hivernage d'un grand nombre d'oiseaux.

## 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 (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).

## -Tendances qui se dégagent actuellement des 18 années de suivi -

- ✓ *Le poids moyen tous oiseaux confondus s'oriente à la baisse.*
- ✓ *L'âge ratio a une tendance à la baisse faible, on peut le considérer comme stable*
  - *La distribution des classes d'adultes, dont la période de stabilité enregistrée depuis la saison 2003/2004 avait été très perturbée en 2010/2011, voit les % des 3 classes retrouver des écarts plus proches de ceux observés durant la période de stabilité. 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 ne comptent qu'une génération. La tendance de l'importance des An+1 est à la baisse, celle des An+x à la hausse.*
  - *Le % d'Adultes en Mue Suspendue, qui avait subi une très forte hausse en 2010/2011, n'a pas retrouvé une régularité espérée en 2011/2012 et 2012/2013, il perd de nouveau 9 points en 2013/2014 !*
  
- ✓ *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.*
  
- ✓ *Le Sex-ratio est toujours dans une période de grande stabilité.*
  
- ✓ *L'ICA annuel conforte la nette tendance à la hausse notée 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 contrôlé par un CPB.*

*L'ICA dit "migratoire" peut-il être plus représentatif de l'importance de la quantité d'oiseaux qui visite l'Hexagone que l'ICA annuel ? Sans doute, 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 et dont le comportement fluctuera au gré de la météo locale.*

*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.*
  
- ✓ *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 mois de novembre est quelles que soient les circonstances, celui où la pression de chasse est la plus forte et de ce fait presque toujours celui des prélèvements maxima.*

*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 pré-nuptiale 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. 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".
- ✚ La migration, nocturne et silencieuse, n'offre pas la possibilité d'utiliser des comptages par stations d'écoute.

Les tendances, qui découlent des suivis qualitatifs et quantitatifs établis par les chasseurs et en particulier les membres du CNB, méritent donc bien d'être retenues pour établir, conjointement à d'autres études, 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 peut être considérée comme "*stable*", tant que nous ne serons pas capables de déterminer un indice de reproduction fiable, il semble 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 département a pu instaurer les déclinaisons journalières et hebdomadaires qu'il souhaitait, mais il a obligation d'exploiter les carnets de prélèvement qui lui ont été retourné 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 ces études, seules capables d'être opposables à nos détracteurs si besoin s'en fait sentir.**

### **Remerciements**

*Ils s'adressent à tous les membres du CNB qui au fil des ans participent ou ont participé 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.**

# ANNEXE

TABEAU – 1

Suivi pondéral décadaire par sexe, âge - FRANCE 2013/2014									
Données pondérales France 2013/2014		Jeunes mâles	Mâles Adultes	Jeunes femelles	Femelles Adultes	Adultes	Jeunes	J + A	Total nb pesés
septembre	1ère déc	0	0	0	0	0	270	270	1
	2ème déc	310	0	0	0	0	310	310	1
	3ème déc	0	0	290	0	0	303	303	2
octobre	1ère déc	0	285	0	0	304	321	313	14
	2ème déc	0	337	348	308	318	314	316	53
	3ème déc	311	317	311	306	307	308	307	300
novembre	1ère déc	309	318	309	308	310	309	310	729
	2ème déc	307	313	309	317	313	307	309	1253
	3ème déc	307	322	312	316	315	309	311	1504
décembre	1ère déc	304	304	312	317	313	308	310	1481
	2ème déc	308	319	320	320	323	316	318	933
	3ème déc	317	339	314	334	328	316	322	773
janvier	1ère déc	304	317	317	321	313	313	313	539
	2ème déc	301	312	323	327	323	310	315	460
	3ème déc	299	310	318	315	313	308	310	386
février	1ère déc	300	297	307	313	308	301	304	330
	2ème déc	297	301	310	310	313	308	310	328
<b>SAISON</b>		<b>306</b>	<b>314</b>	<b>313</b>	<b>317</b>	<b>316</b>	<b>310</b>	<b>312</b>	<b>9112</b>
Total pesées	<b>9108</b>								
autopsies	1620								
<i>Pm Jeunes</i>	<i>310</i>	<i>Mise à jour du 12/05/2014</i>							
<i>Pm Adultes</i>	<i>316</i>								
<i>Pm J+A</i>	<i>312</i>								
Poids /sexes	Pm								
<i>Pm J</i> ♂	<i>306</i>								
<i>Pm A</i> ♂	<i>314</i>								
<i>Pm J</i> ♀	<i>313</i>								
<i>Pm A</i> ♀	<i>317</i>								

TABEAU – 2

Répartition par décade des JUVENILES saison 13/14 - France																				
2013 2014	Jc4		Jc3		Jc2		Jc1		Jc0		Jc4,c3,c2		Jc1, Jc0		Total Juv.	Total Adul.	Age Ratio	% capt.	TMS PJ	
	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%						
1ère déc.	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100	0	0	1	100	1	0	100	0,0	0,00	
2ème déc.	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100	0	0	1	100	1	0	100	0,0	0,00	
3ème déc.	0	0	0	0	0	0	2	100	0	0	0	0	2	100	2	0	100	0,0	1,00	
<b>SEPTEMBRE</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>50</b>	<b>2</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>100</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>0,50</b>	
1ère déc.	0	0	0	0	0	0	6	86	1	14	0	0	7	100	7	7	50	0,1	0,86	
2ème déc.	6	18	2	6	2	6	19	58	4	12	10	30	23	70	33	26	56	0,6	1,61	
3ème déc.	8	5	9	5	22	13	107	61	28	16	39	22	135	78	174	125	58	3,1	1,21	
<b>OCTOBRE</b>	<b>14</b>	<b>7</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>24</b>	<b>11</b>	<b>132</b>	<b>62</b>	<b>33</b>	<b>15</b>	<b>49</b>	<b>23</b>	<b>165</b>	<b>77</b>	<b>214</b>	<b>158</b>	<b>58</b>	<b>4</b>	<b>1,26</b>	
1ère déc.	48	9	51	10	56	11	271	51	102	19	155	29	373	71	528	235	69	8,0	1,38	
2ème déc.	120	13	105	11	101	11	458	49	142	15	326	35	600	65	926	375	71	13,7	1,57	
3ème déc.	170	16	144	13	116	11	470	43	186	17	430	40	656	60	1086	472	70	16,4	1,67	
<b>NOVEMBRE</b>	<b>338</b>	<b>13</b>	<b>300</b>	<b>12</b>	<b>273</b>	<b>11</b>	<b>1199</b>	<b>47</b>	<b>430</b>	<b>17</b>	<b>911</b>	<b>36</b>	<b>1629</b>	<b>64</b>	<b>2540</b>	<b>1082</b>	<b>70</b>	<b>38</b>	<b>1,57</b>	
1ère déc.	166	16	135	13	110	11	447	44	156	15	411	41	603	59	1014	505	67	16,0	1,71	
2ème déc.	119	18	79	12	85	13	275	42	98	15	283	43	373	57	656	336	66	10,4	1,77	
3ème déc.	82	16	60	12	50	10	218	44	88	18	192	39	306	61	498	310	62	8,5	1,66	
<b>DECEMBRE</b>	<b>367</b>	<b>17</b>	<b>274</b>	<b>13</b>	<b>245</b>	<b>11</b>	<b>940</b>	<b>43</b>	<b>342</b>	<b>16</b>	<b>886</b>	<b>41</b>	<b>1282</b>	<b>59</b>	<b>2168</b>	<b>1151</b>	<b>65</b>	<b>35</b>	<b>1,72</b>	
1ère déc.	64	17	49	13	51	14	156	42	48	13	164	45	204	55	368	190	66	5,9	1,80	
2ème déc.	51	16	38	12	35	11	129	42	57	18	124	40	186	60	310	189	62	5,3	1,67	
3ème déc.	46	20	30	13	33	14	95	41	30	13	109	47	125	53	234	159	60	4,1	1,86	
<b>JANVIER</b>	<b>161</b>	<b>18</b>	<b>117</b>	<b>13</b>	<b>119</b>	<b>13</b>	<b>380</b>	<b>42</b>	<b>135</b>	<b>15</b>	<b>397</b>	<b>44</b>	<b>515</b>	<b>56</b>	<b>912</b>	<b>538</b>	<b>63</b>	<b>15</b>	<b>1,77</b>	
1ère déc.	30	15	23	12	32	16	76	39	36	18	85	43	112	57	197	155	56	3,7	1,67	
2ème déc.	33	15	25	12	25	12	98	46	34	16	83	39	132	61	215	163	57	4,0	1,65	
<b>FEVRIER</b>	<b>63</b>	<b>15</b>	<b>48</b>	<b>12</b>	<b>57</b>	<b>14</b>	<b>174</b>	<b>42</b>	<b>70</b>	<b>17</b>	<b>168</b>	<b>41</b>	<b>244</b>	<b>59</b>	<b>412</b>	<b>318</b>	<b>56</b>	<b>8</b>	<b>1,66</b>	
<b>SAISON</b>	<b>943</b>	<b>15</b>	<b>750</b>	<b>12</b>	<b>718</b>	<b>11</b>	<b>2827</b>	<b>45</b>	<b>1012</b>	<b>16</b>	<b>2411</b>	<b>39</b>	<b>3839</b>	<b>61</b>	<b>6250</b>	<b>3247</b>	<b>66</b>	<b>100</b>	<b>1,65</b>	
																		34		

Mise à jour du : 12/05/2014 à 16h 00

Tableau – 3

Répartition par décade des ADULTES saison 13/14 - France																										
2013	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		Total	Total	Age	TMS
2014	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Adul.	Juv.	Ratio	PN
1ère déc.	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	1	100	##
2ème déc.	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	1	100	##
3ème déc.	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	2	100	##
<b>SEPTEMBRE</b>	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	4	100	##
1ère déc.	1	14	1	14	1	14	1	14	4	57	0	0	0	0	2	29	0	0	2	29	1	14	7	7	50	2,00
2ème déc.	1	4	2	8	0	0	2	8	5	19	0	0	3	12	4	15	5	19	12	46	9	35	26	33	56	1,31
3ème déc.	5	4	4	3	13	10	11	9	33	26	4	3	2	17	14	25	20	49	39	43	34	125	174	58	1,22	
<b>OCTOBRE</b>	7	4	7	4	14	9	14	9	42	27	4	3	6	4	23	15	30	19	63	40	53	34	158	214	58	1,27
1ère déc.	7	3	14	6	17	19	8	57	24	6	3	5	2	21	9	38	16	70	30	108	46	235	528	69	1,03	
2ème déc.	12	3	14	4	31	8	36	10	93	25	11	3	17	5	54	14	58	15	140	37	142	38	375	926	71	1,20
3ème déc.	15	3	20	4	28	6	39	8	102	22	19	4	27	6	53	11	87	18	186	39	184	39	472	1086	70	1,20
<b>NOVEMBRE</b>	34	3	48	4	76	7	94	9	252	23	36	3	49	5	128	12	183	17	396	37	434	40	1082	2540	70	1,16
1ère déc.	18	4	27	5	44	9	52	10	141	28	20	4	19	4	45	9	78	15	162	32	202	40	505	1014	67	1,18
2ème déc.	13	4	21	6	28	8	31	9	93	28	6	2	16	5	38	11	65	19	125	37	118	35	336	656	66	1,24
3ème déc.	9	3	20	6	26	8	40	13	95	31	5	2	15	5	33	11	48	15	101	33	114	37	310	498	62	1,18
<b>DECEMBRE</b>	40	3	68	6	98	9	123	11	329	29	31	3	50	4	116	10	191	17	388	34	434	38	1151	2168	65	1,20
1ère déc.	8	4	10	5	18	9	18	9	54	28	6	3	6	3	27	14	32	17	71	37	65	34	190	368	66	1,28
2ème déc.	8	4	6	3	12	6	14	7	40	21	7	4	8	4	29	15	39	21	83	44	66	35	189	310	62	1,25
3ème déc.	4	3	6	4	16	10	20	13	46	29	3	2	10	6	19	12	28	18	60	38	53	33	159	234	60	1,22
<b>JANVIER</b>	20	4	22	4	46	9	52	10	140	26	16	3	24	4	75	14	99	18	214	40	184	34	538	912	63	1,25
1ère déc.	5	3	5	3	8	5	8	5	26	17	5	3	12	8	15	10	20	13	52	34	77	50	155	197	56	1,06
2ème déc.	4	2	7	4	16	10	18	11	45	28	8	5	11	7	17	10	35	21	71	44	47	29	163	215	57	1,36
<b>FEVRIER</b>	9	3	12	4	24	8	26	8	71	22	13	4	23	7	32	10	55	17	123	39	124	39	318	412	56	1,21
<b>SAISON</b>	110	3	157	5	258	8	309	10	834	26	100	3	152	5	374	12	558	17	1184	36	1229	38	3247	6250	66	1,20

Tableau – 4

T.M.S Post Juvénile "FRANCE 2013/2014"															
2013/2014	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					
<b>France</b>	6265	944	751	718	2836	1016	2413	3852	1439	<b>1,64</b>					
<b>France %</b>		15	12	11	45	16	39	61							
T.M.S Post Nuptiale "FRANCE 2013/2014"															
2013/2014	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
<b>France</b>	3258	837	110	158	259	310	2,08	1188	100	153	375	560	1,83	1233	<b>1,20</b>
<b>France %</b>		26	3	5	8	10		36	3	5	12	17		38	
AGE RATIO "FRANCE 2013/2014"															
2013/2014	Nombre oiseaux	Jeunes	Adultes	A.R %											
<b>France</b>	9523	6265	3258	66											
Classés mais non cotés	269	105	164												
<b>Total</b>	9792	6370	3422	<b>65</b>											
%		65	35												
Diagnose impossible	23														
<b>Total ailes reçues</b>	9815														



Mise à jour du 12/05/2014

TABLEAU – 5

Résultats des AUTOPSIES "France" et TMS par catégories - Saison 2013/2014												
1621 autopsies pratiquées :		623	mâles et	997	femelle; soit un SEX-RATIO de :	38,4						
1600 autopsies exploitables pour cotation CNB et détermination du TMS par catégories												
13-14	Nb	Jc4	Jc3	Jc2	Jc1	Jc0	T.M.S.	%				
<b>MALES</b>	397	61	64	38	196	38	1,78	36,9				
<b>FEMELLES</b>	680	111	73	76	328	92	1,68	63,1				
<b>M + F</b>	1077	172	137	114	524	130	1,72					
13-14	Nb	An+1C1	An+1C2	An+1C3	An+1C4	An+xC1	An+xC2	An+xC3	An+xC4	Ac0	T.M.S.	%
<b>MALES</b>	217	15	10	2	2	46	18	6	8	110	0,83	41,5
<b>FEMELLES</b>	306	32	20	17	17	47	36	21	12	104	1,38	58,5
<b>M + F</b>	523	47	30	19	19	93	54	27	20	214	1,15	
		Jeunes non cotables	Mâles	Femelles	Adultes non cotables	Mâles	Femelles					
			4	4		5	7					
<b>TOTAL</b>	Nb	Sex-ratio	Age Ratio									
<b>Mâles</b>	623	38	67									
<b>Femelles</b>	998	62										
										TMS		
										Jeunes Mâles	1,78	
										Adultes Mâles	0,83	
										Jeunes Femelles	1,58	
										Adultes Femelle	1,38	

Mise à jour du : 12/05/2014

TABLEAU - 6 réalisé à partir du fichier Béc@notes

ICA et pression de chasse 13/14 "National"				ICA et ICARE saison 13/14 "National"			
Mois et décades	ICA	Heures de chasse	Pression en %			ICA	ICARE
1ère déc.	0,65	16	0,01				
2ème déc.	1,02	62	0,1				
3ème déc.	0,42	157	0,1				
<b>SEPTEMBRE</b>	<b>0,59</b>	<b>234</b>	<b>0,2</b>				
1ère déc.	0,51	534	0				
2ème déc.	0,51	2442	2				
3ème déc.	0,95	6694	5				
<b>OCTOBRE</b>	<b>0,82</b>	<b>9670</b>	<b>8</b>				
1ère déc.	1,20	12953	11				
2ème déc.	1,75	14720	12				
3ème déc.	2,36	12951	11				
<b>NOVEMBRE</b>	<b>1,77</b>	<b>40623</b>	<b>33</b>				
1ère déc.	2,41	13806	11				
2ème déc.	1,94	11132	9				
3ème déc.	1,71	11772	10				
<b>DÉCEMBRE</b>	<b>2,05</b>	<b>36709</b>	<b>30</b>				1,73
1ère déc.	1,67	8094	7				
2ème déc.	1,57	7994	7				
3ème déc.	1,60	6217	5				
<b>JANVIER</b>	<b>1,62</b>	<b>22304</b>	<b>18</b>				
1ère déc.	1,65	6453	5				
2ème déc.	1,54	6720	5				
<b>FÉVRIER</b>	<b>1,59</b>	<b>13173</b>	<b>11</b>				
<b>SAISON</b>	<b>1,73</b>	<b>122712</b>	<b>100,0</b>				

ICA et ICP saison 2013/2014 "France"			
Saison	2013-2014		
Mois	Heures	Pression	Vues
<b>Septembre</b>	234	<b>0,19%</b>	40
<b>Octobre</b>	9670	<b>8%</b>	2252
<b>Novembre</b>	40623	<b>33%</b>	20521
<b>Décembre</b>	36709	<b>30%</b>	21475
<b>Janvier</b>	22304	<b>18%</b>	10296
<b>Février</b>	13173	<b>11%</b>	5993
<b>SAISON</b>	<b>122712</b>		<b>60577</b>

Mise à jour du : 10/05/14 à 10h 35



TABLEAU - 7 réalisé à partir du fichier Béc@notes

ICA et ICP saison 2013/2014 "France"						
Saison	2013-2014					
Mois	Heures	Pression	Vues	Tuées	ICA	ICP
<b>Septembre</b>	234	<b>0,19%</b>	40	6	<b>0,60</b>	<b>0,09</b>
<b>Octobre</b>	9670	<b>8%</b>	2252	533	<b>0,82</b>	<b>0,19</b>
<b>Novembre</b>	40623	<b>33%</b>	20521	4964	<b>1,77</b>	<b>0,43</b>
<b>Décembre</b>	36709	<b>30%</b>	21475	4836	<b>2,05</b>	<b>0,46</b>
<b>Janvier</b>	22304	<b>18%</b>	10296	2232	<b>1,62</b>	<b>0,35</b>
<b>Février</b>	13173	<b>11%</b>	5993	1151	<b>1,59</b>	<b>0,31</b>
<b>SAISON</b>	<b>122712</b>		<b>60577</b>	<b>13722</b>	<b>1,73</b>	<b>0,39</b>

Mise à jour du : 10/05/14