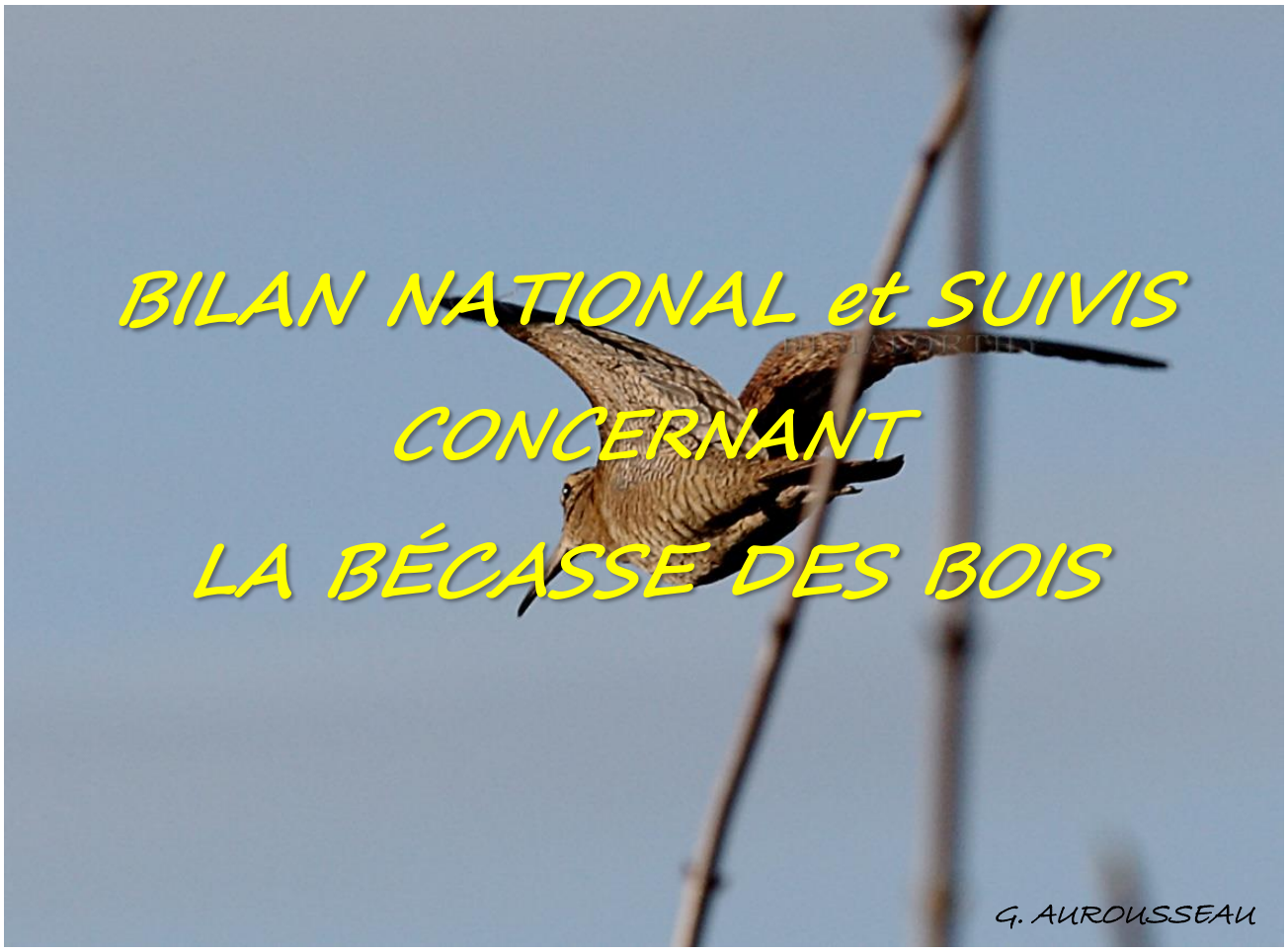
C.N.B

Club National des Bécassiers



2013

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 2012/2013 du CNB …….. 4

- Présentation …… 4
- Etude qualitative, les paramètres biométriques et biologiques …… 6
  - Les Poids …… 6
  - L'Âge Ratio, les différentes classes d'âge …… 8
  - Évolution des TMS …… 9
  - La dynamique de la population Adulte …… 12
  - Le Sex-ratio …… 13

- Etude quantitative
  - L'ICA (Indice Cynégétique d'Abondance) …… 14
  - L'ICARE (Indice Cynégétique d'Abondance RELATIF) …… 16
  - L'ICP (Indice Cynégétique de Prélèvement) …… 17
- Observations concernant la saison 2012/2013 ……17

II. Les SUIVIS …… 19

- Suivis qualitatifs
  - Evolution des données …… 20
  - Evolution des poids moyens …… 21
  - Evolution de l'Âge Ratio …… 21
  - Evolution des catégories d'âge dans la population adulte …… 22
  - Exploitation des TMS (Taux de Mue Suspendue) …… 23
  - Evolution des TMS …… 25
  - Evolution du Sex-ratio …… 26

- Suivis quantitatifs
  - Evolution de l'ICA annuel …… 27
  - Evolution comparative des différents ICA …… 28
  - Evolution de la précocité des saisons …… 30
  - Evolution comparative ICA – ICP …… 30
  - Tendances qui se dégagent actuellement des suivis sur 17 années …… 31

III. ANNEXE …… 33

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

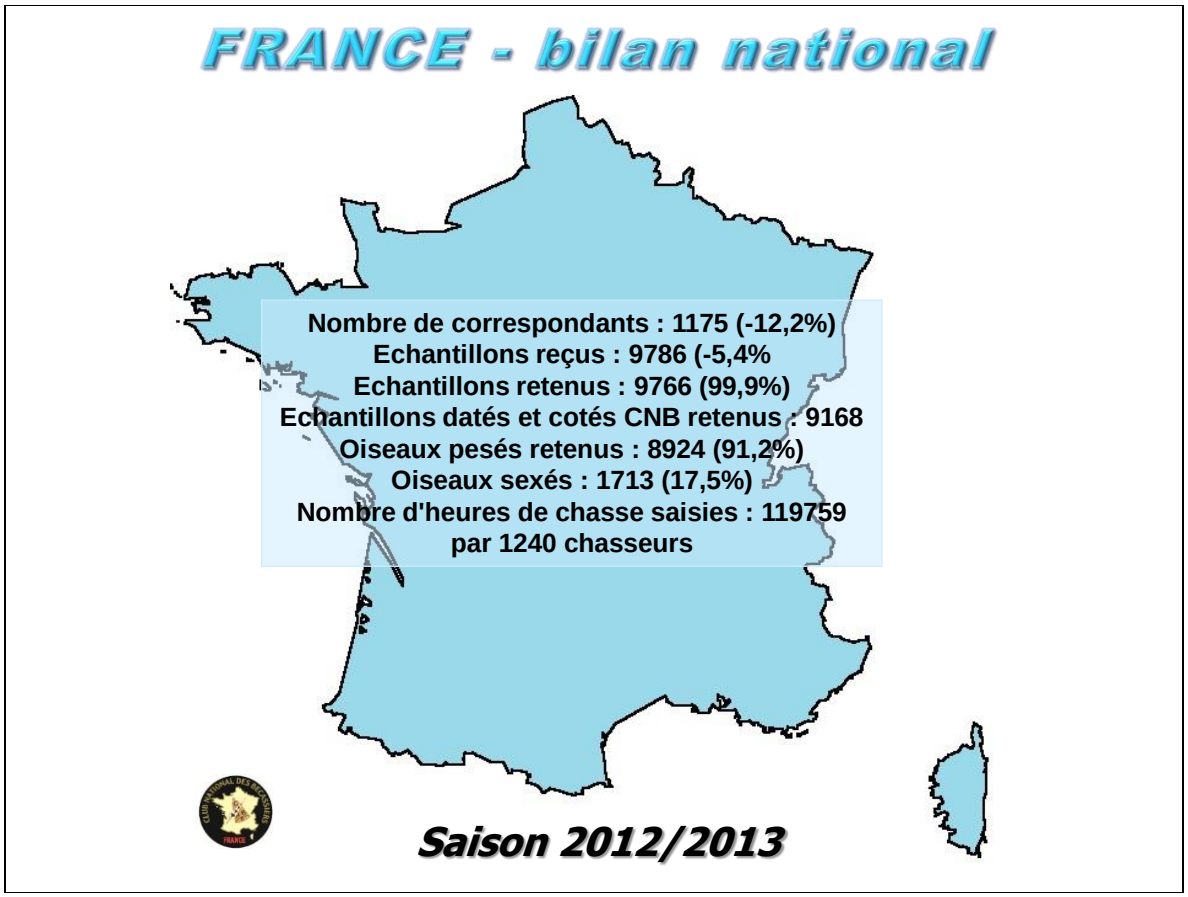
L'ICARE (Indice Cynégétique d'Abondance RElatif)
Il fait intervenir la pression de chasse ce que ne fait pas l'ICA.
On obtient l'ICARE en multipliant le nombre d'oiseaux vus dans une décade par 3,5 et en divisant le chiffre obtenu par le nombre total d'heures de chasse sur l'ensemble du territoire.
L'ICARE 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.

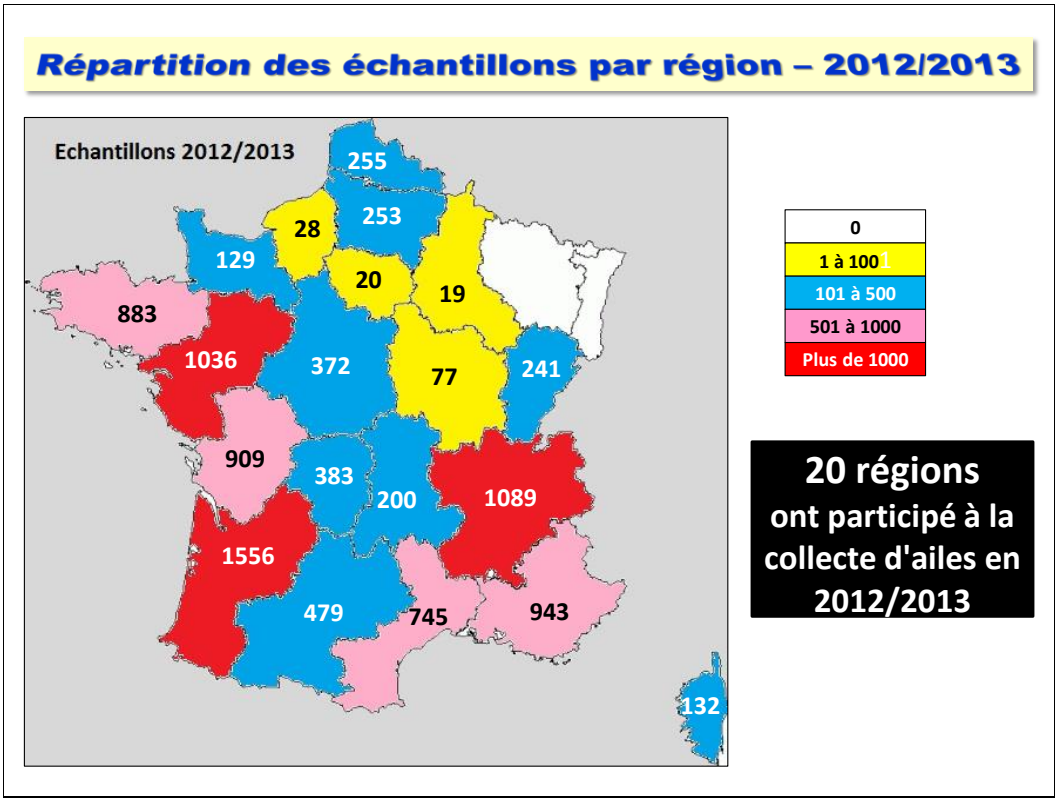
Tous nos chiffres sont arrondis, à l'exception de ceux exprimant les Taux de Mue Suspendue, l'ICA, l'ICARE et l'ICP.

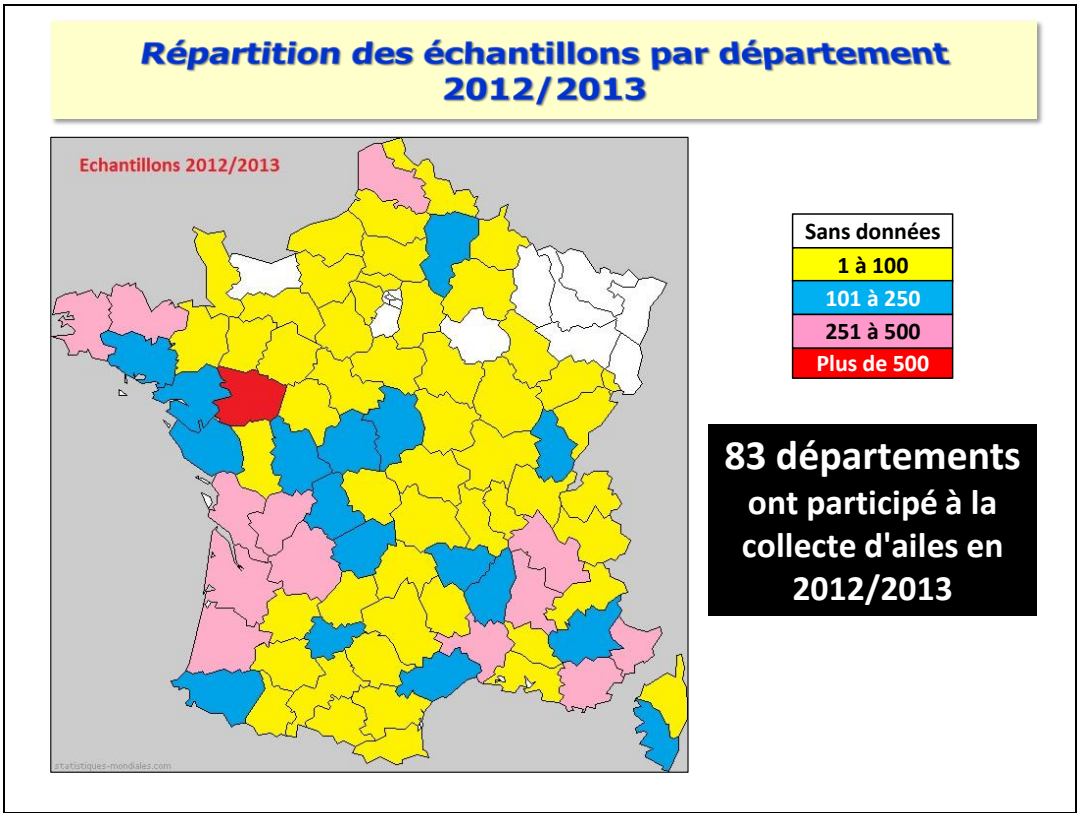
Le bilan national de la saison bécassière 2012/2013

Base de données saison 2012/2013



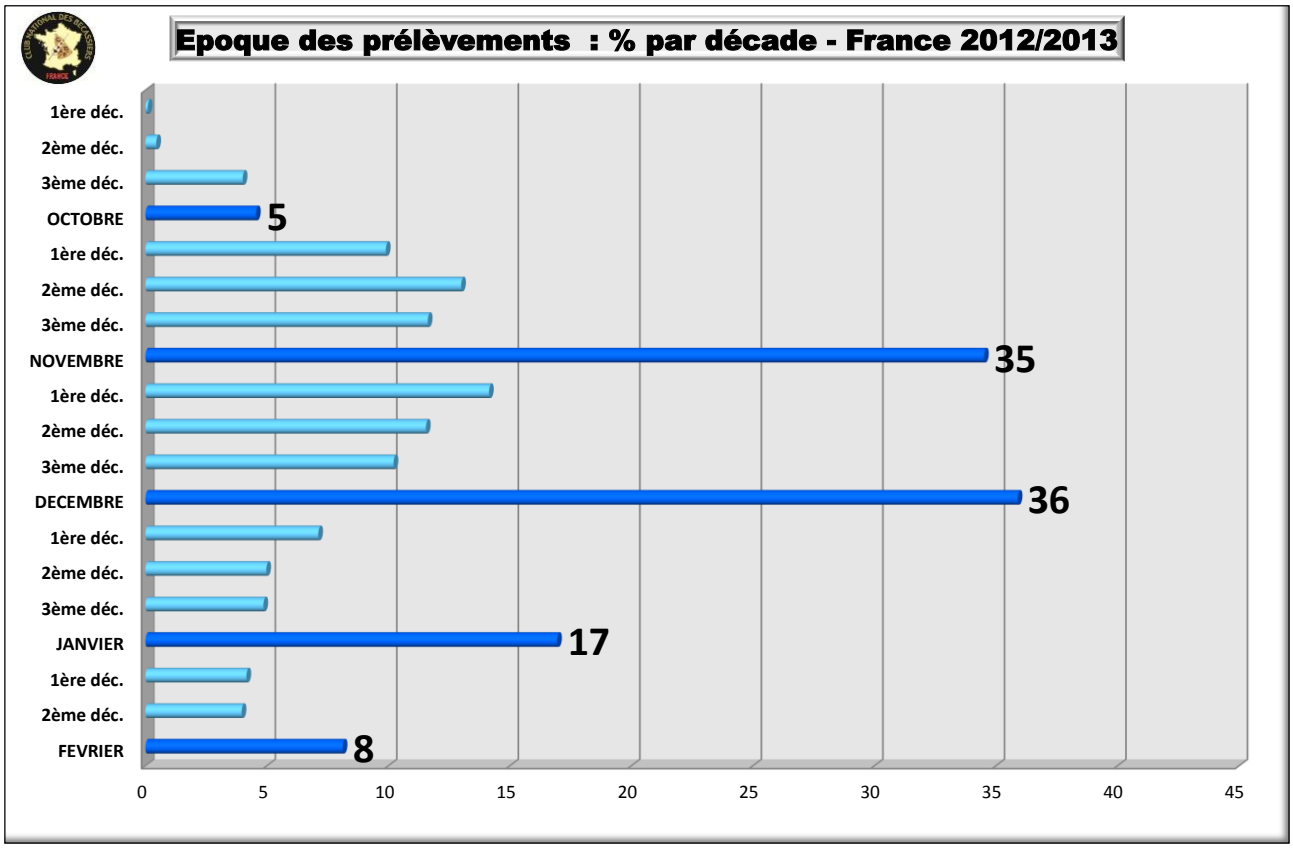
Origine des échantillons





La couverture de l'Hexagone compte un département de plus.

Répartition temporelle des échantillons *Annexe, tableau 3

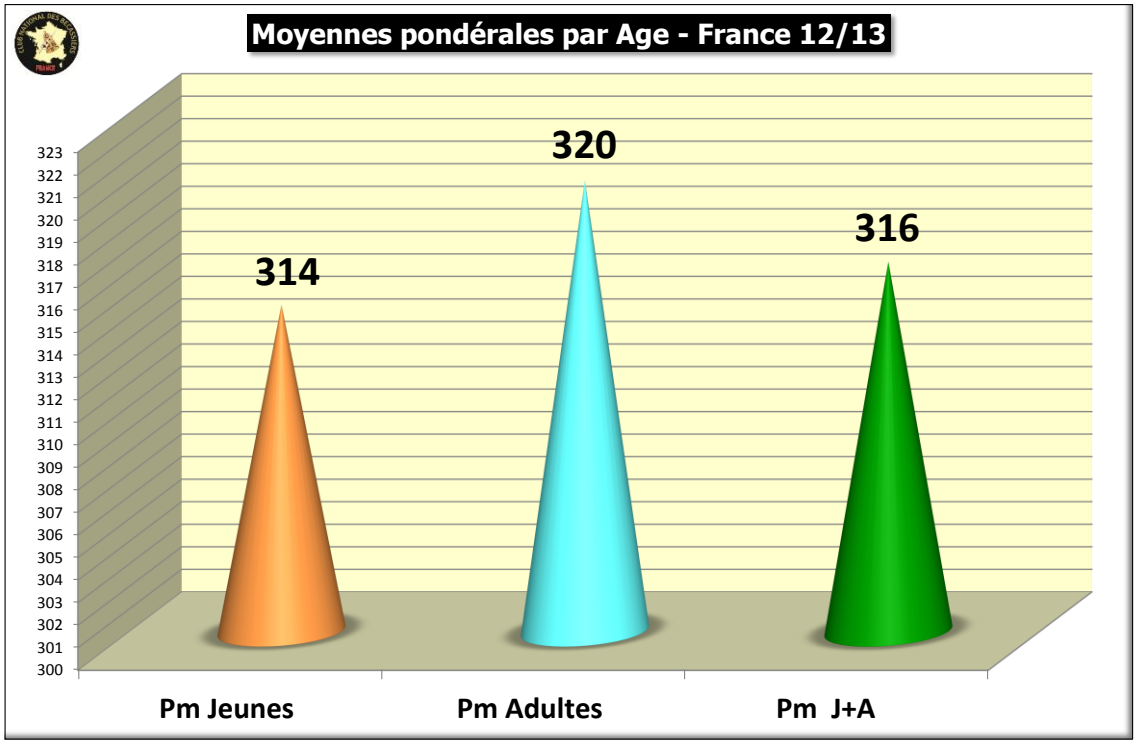


71% de nos échantillons ont été récoltés pendant les mois de novembre et surtout décembre ce qui peut traduire une arrivée un peu plus tardive du gros des effectifs de la migration.

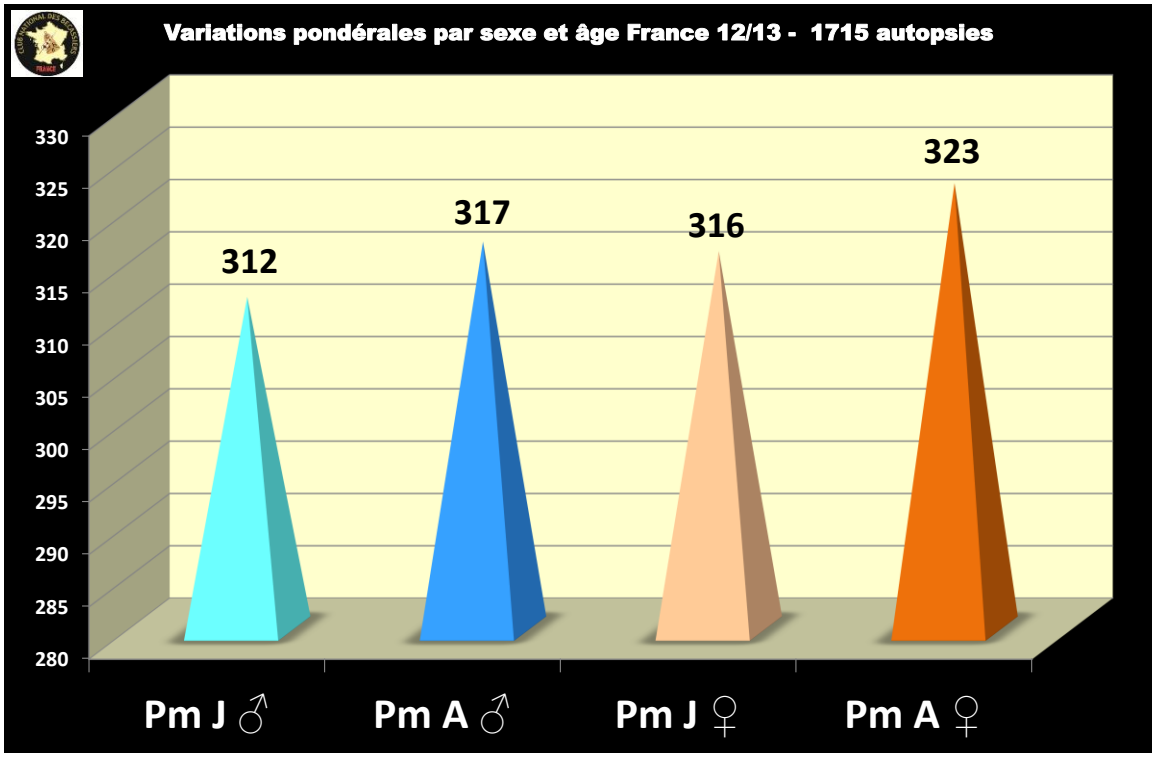
Etude des paramètres biométriques et biologiques

Bilan pondéral *Annexe - *tableau 1*

- **Poids moyen par âge et sexe**

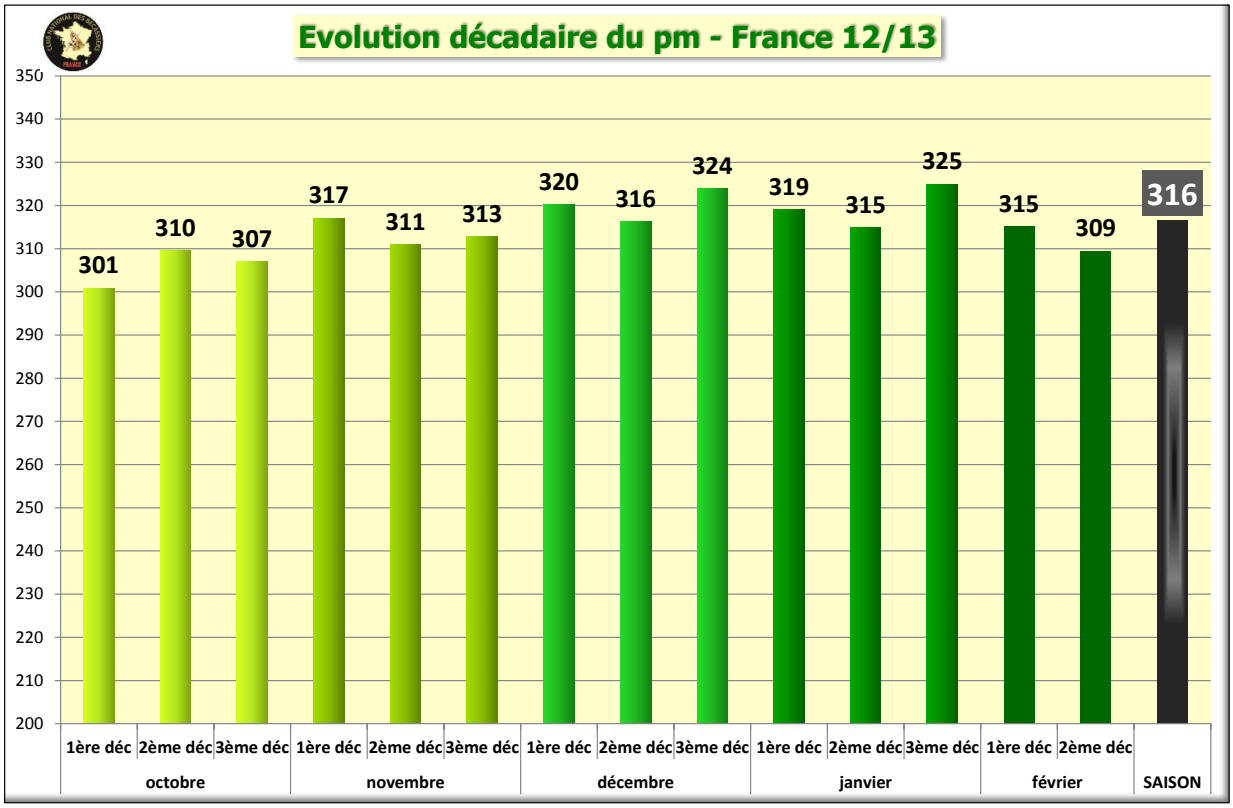


La hiérarchie pondérale qui voit les adultes plus lourds que les jeunes est respectée, la moyenne observée s'inscrit dans la constante observée dans la décennie écoulée

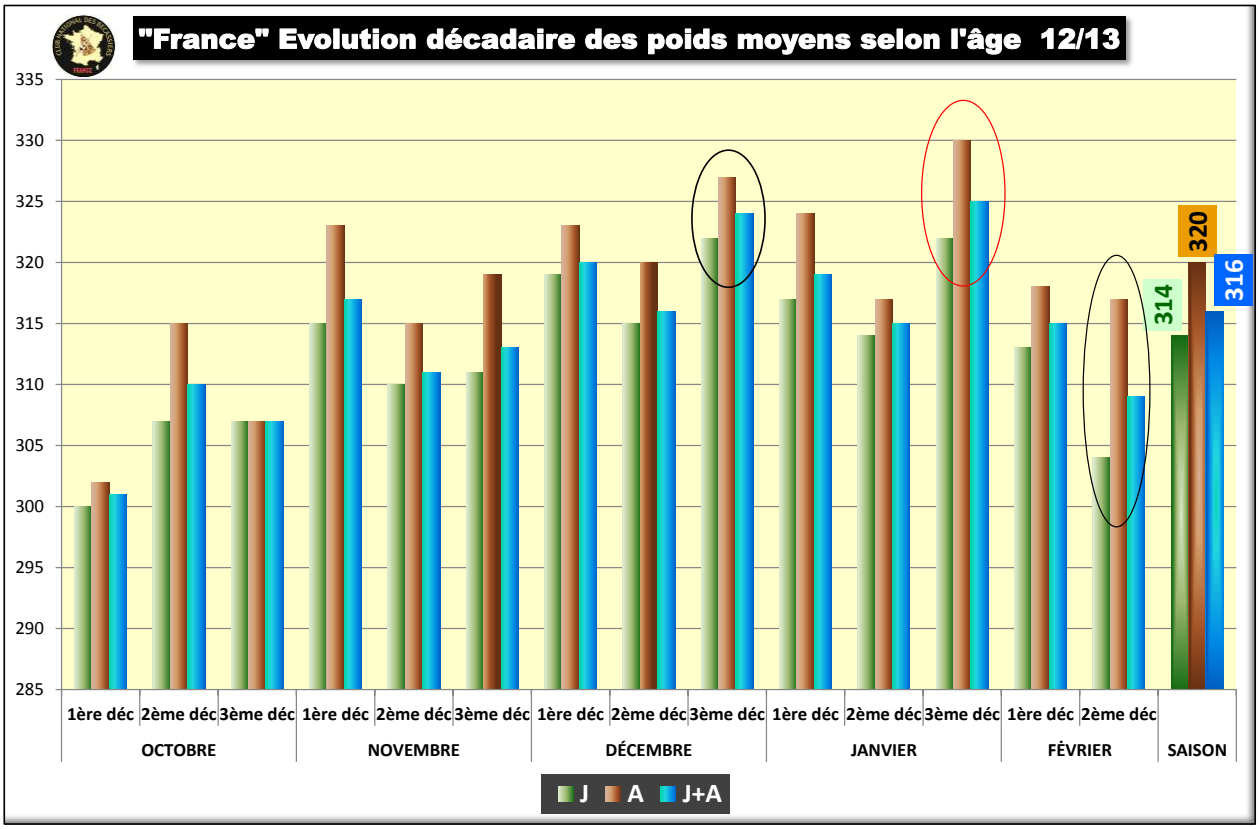


La hiérarchie pondérale par sexe et âge est respectée avec des femelles plus lourdes que les mâles quel que soit l'âge.

➢ **Evolution décadaire des différents poids**

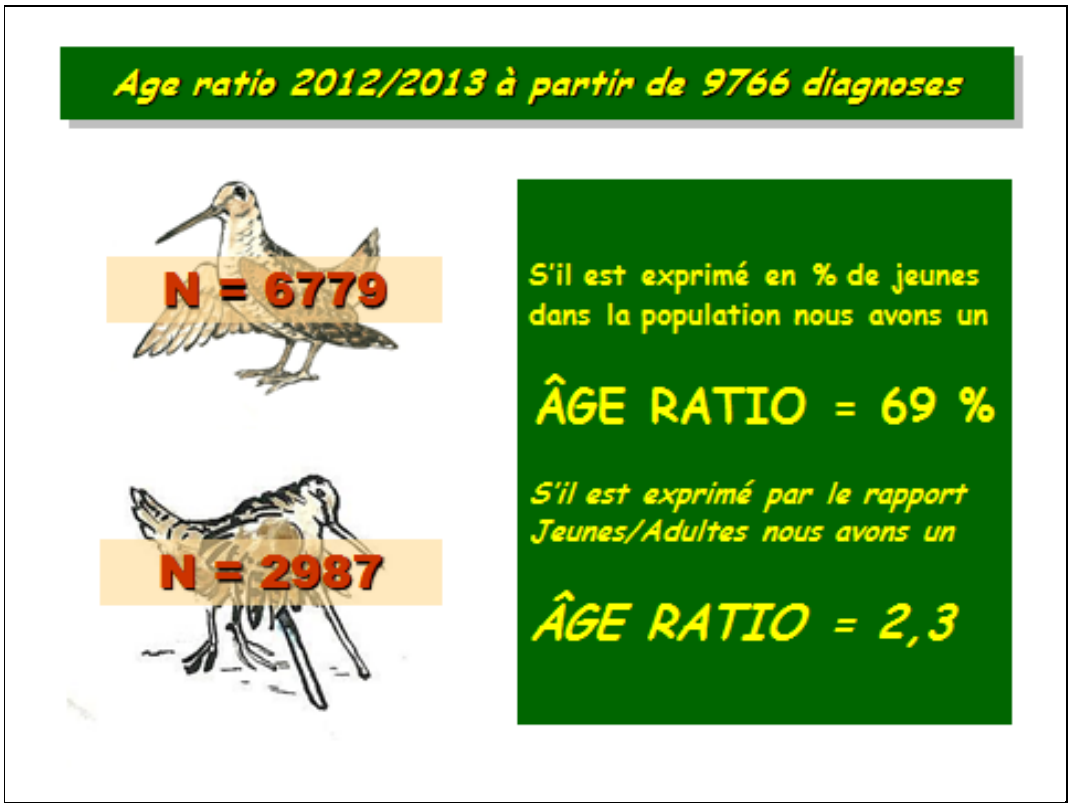


Les moyennes sont très proches l'une de l'autre dans la 3ème décade de décembre et celle de janvier. Pour cette dernière il s'agit d'une valeur exceptionnelle à pareille époque !



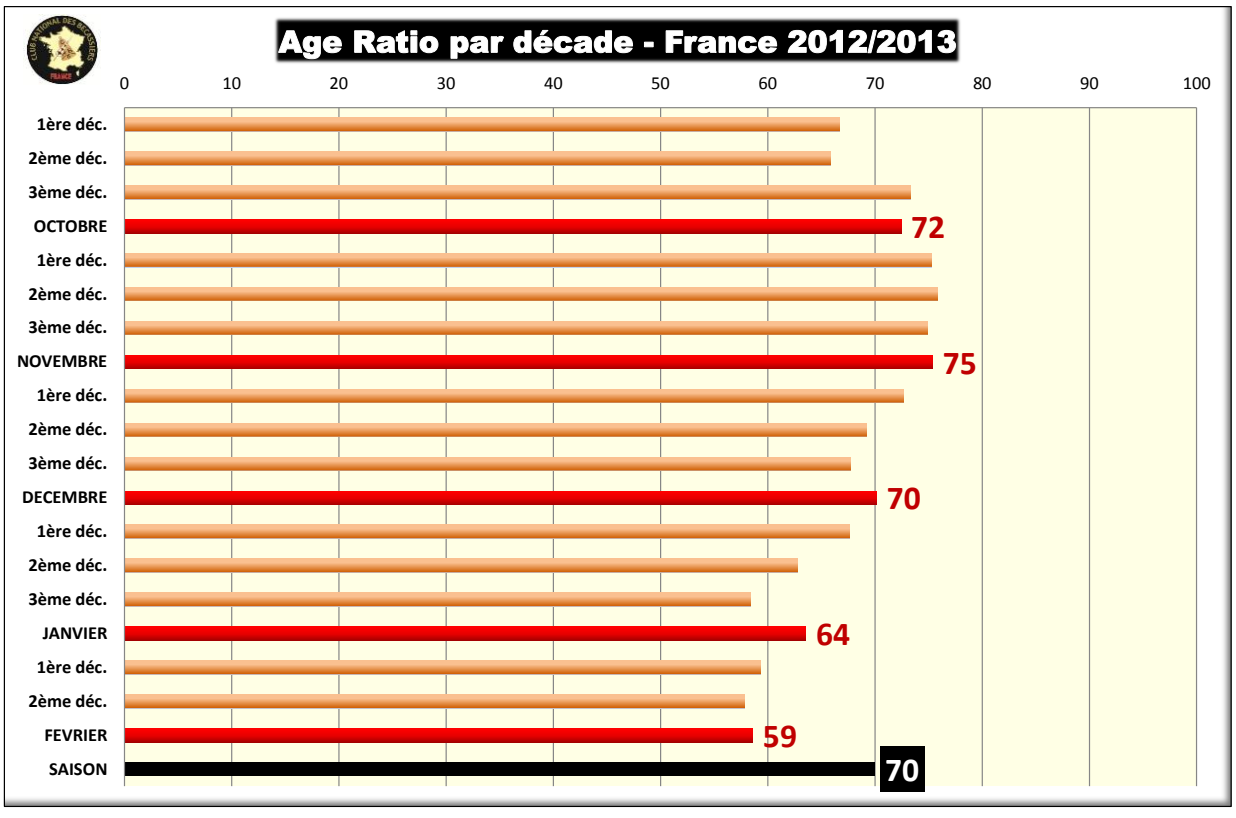
En relativisant les poids moyens décadaires en fonction du nombre d'échantillons, les poids maxima se rencontrent dans la 3ème décade de décembre. Il est cependant notable que les poids dans la 3ème décade de janvier sont très élevés, les oiseaux ont donc su trouver les zones favorables à de bonnes ressources alimentaires alors que les conditions climatiques alternaient froids et redoux sur une grande partie du territoire. On ne relève pas fin février d'hyperphagie pré migratoire.

Bilan de l'âge ratio



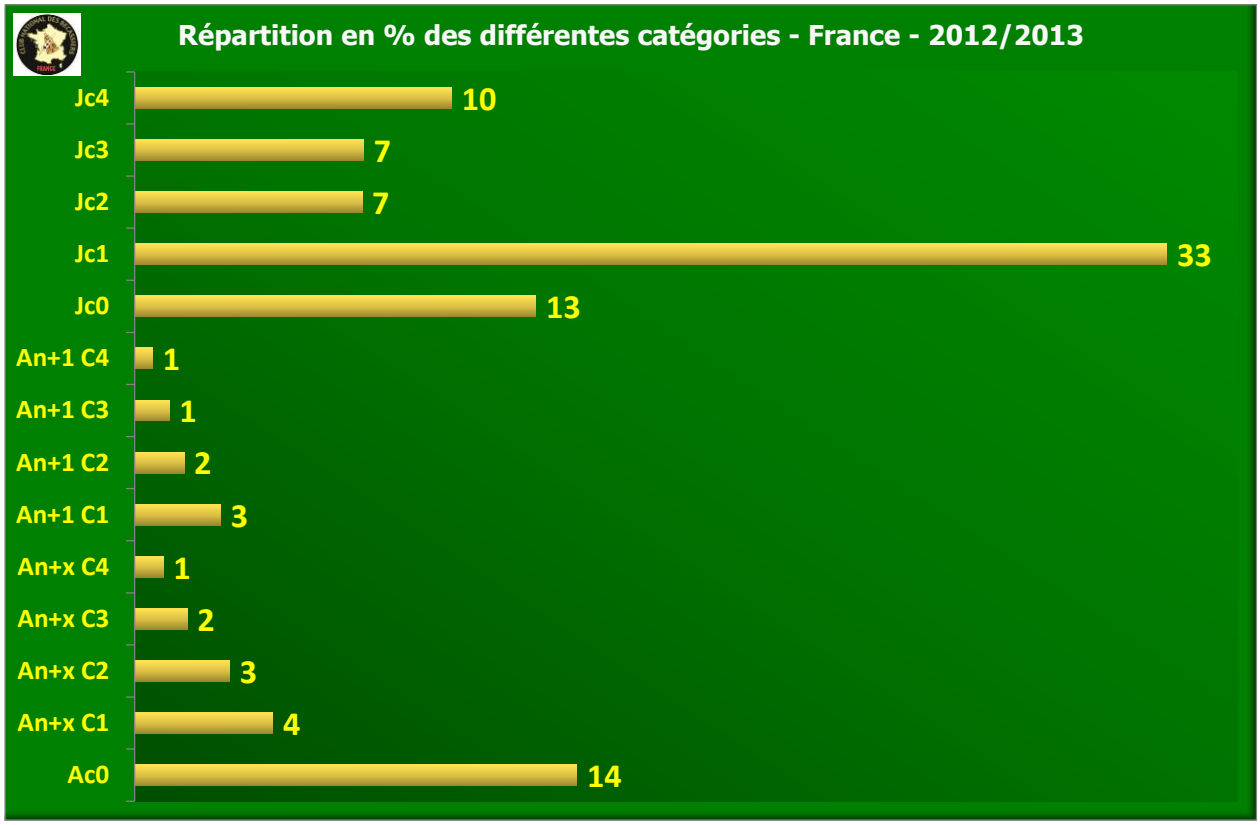
L'âge ratio de **69%** n'est que légèrement inférieur à celui de la saison dernière.

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



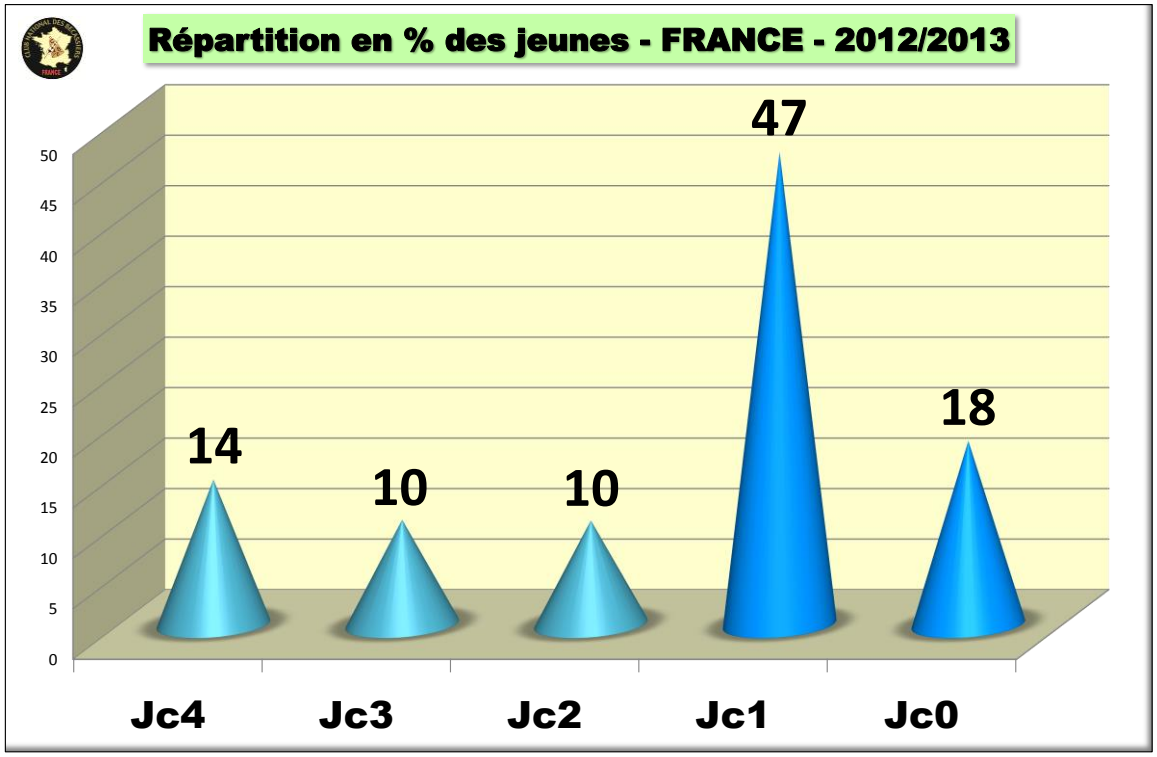
La chronologie migratoire qui voit, en principe, le nombre des" jeunes" dominer en début de migration pour décroitre au décours de la saison est parfaitement respectée.

➢ **Répartition des âges et cotations des oiseaux** * Annexe – *tableau 4*



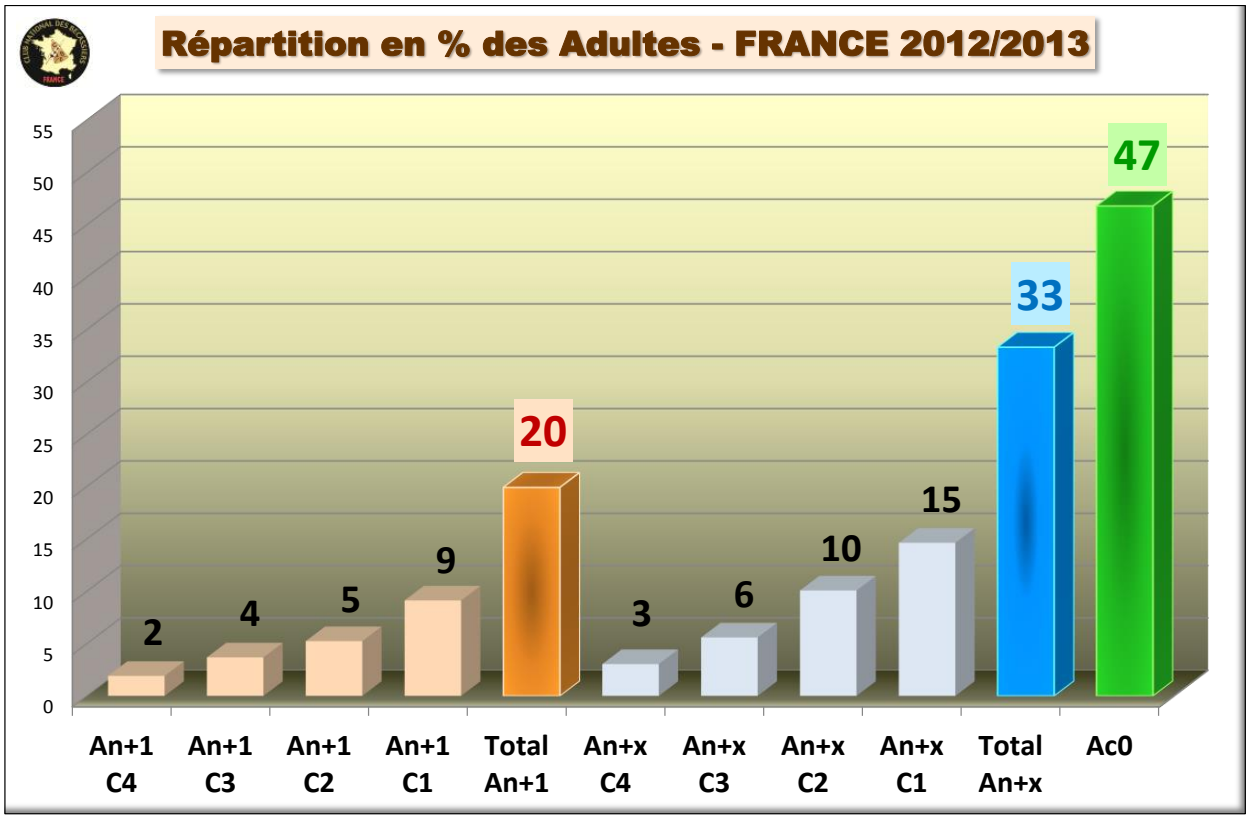
Il n'y a pas d'anomalie dans la répartition des oiseaux on notera simplement chez les adultes un % important d'adultes en mue complète (Ac0).

➢ **Répartition des JEUNES** *Annexe – *tableau 4*



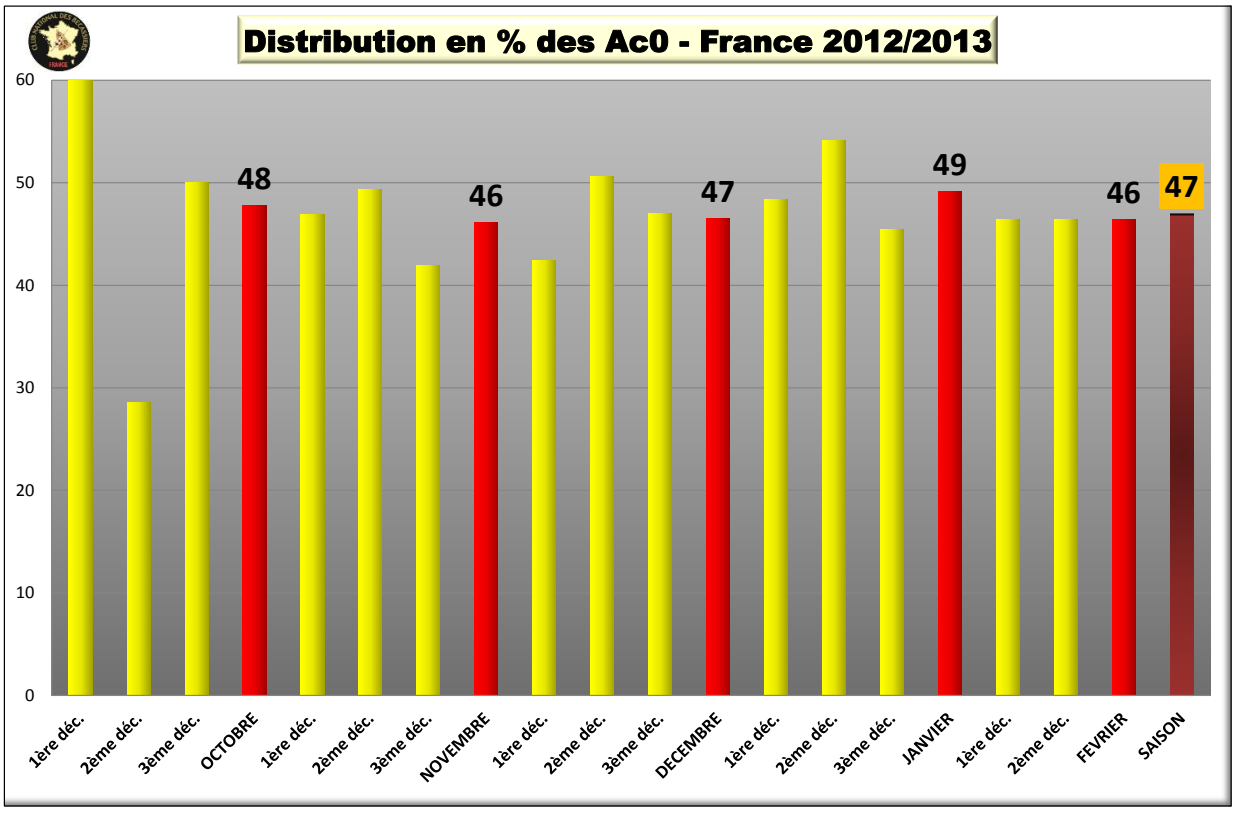
Les Jc4 présentent le stade de Mue Suspendue le plus incomplet. Leur présence n'est certes pas négligeable mais peut-être insuffisante pour conforter cette saison la possibilité d'une 2ème nichée sans pour autant que l'on puisse affirmer la négative !

➢ **Répartition des ADULTES** * Annexe – tableau 4



Les fortes cotations C4, C3, C2 sont plus nombreuses chez les An+X. Il est possible que cela corresponde plutôt à un retard de la mue en raison de l'élevage d'une 2ème nichée, qu'à un départ précoce en migration ! Le phénomène dominant cette saison reste le % important d'adultes à mue presque complète (cote C1) ou complète (Ac0).

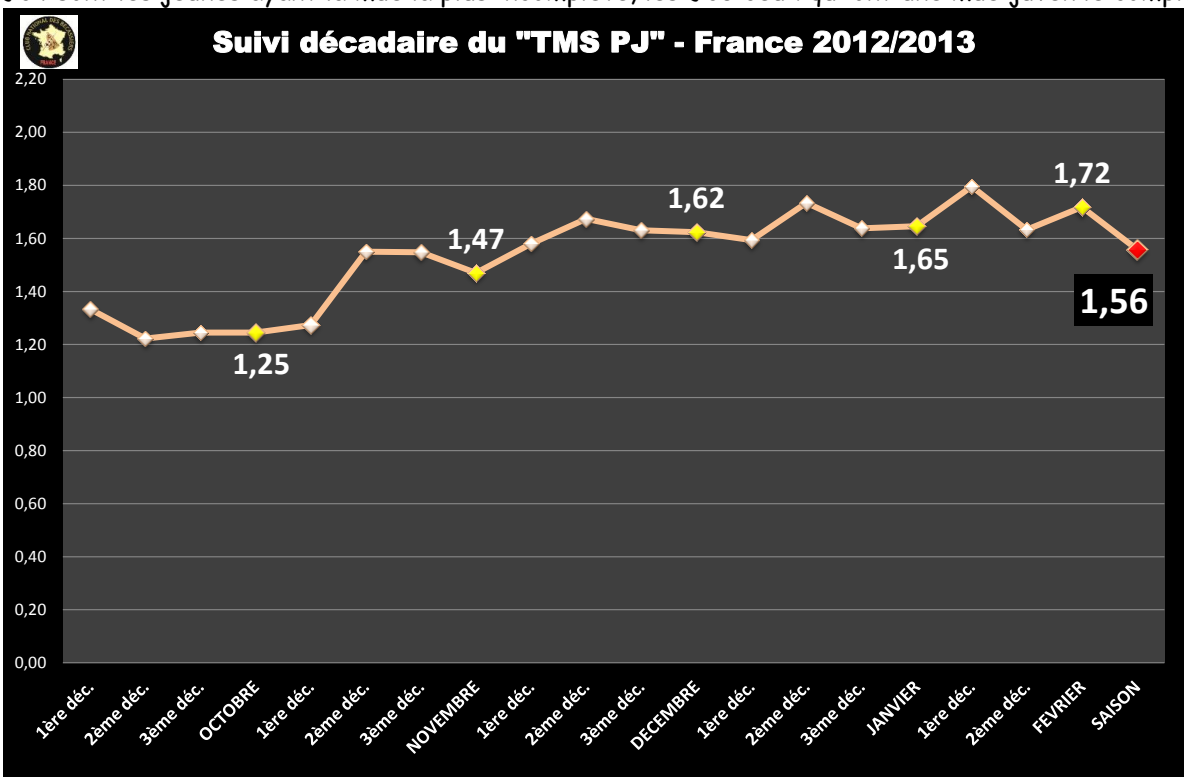
Cas particulier des Ac0 (Adultes à mue complète)



On notera le bon % et la présence régulière des adultes à mue complète (Ac0) au décours de la saison.

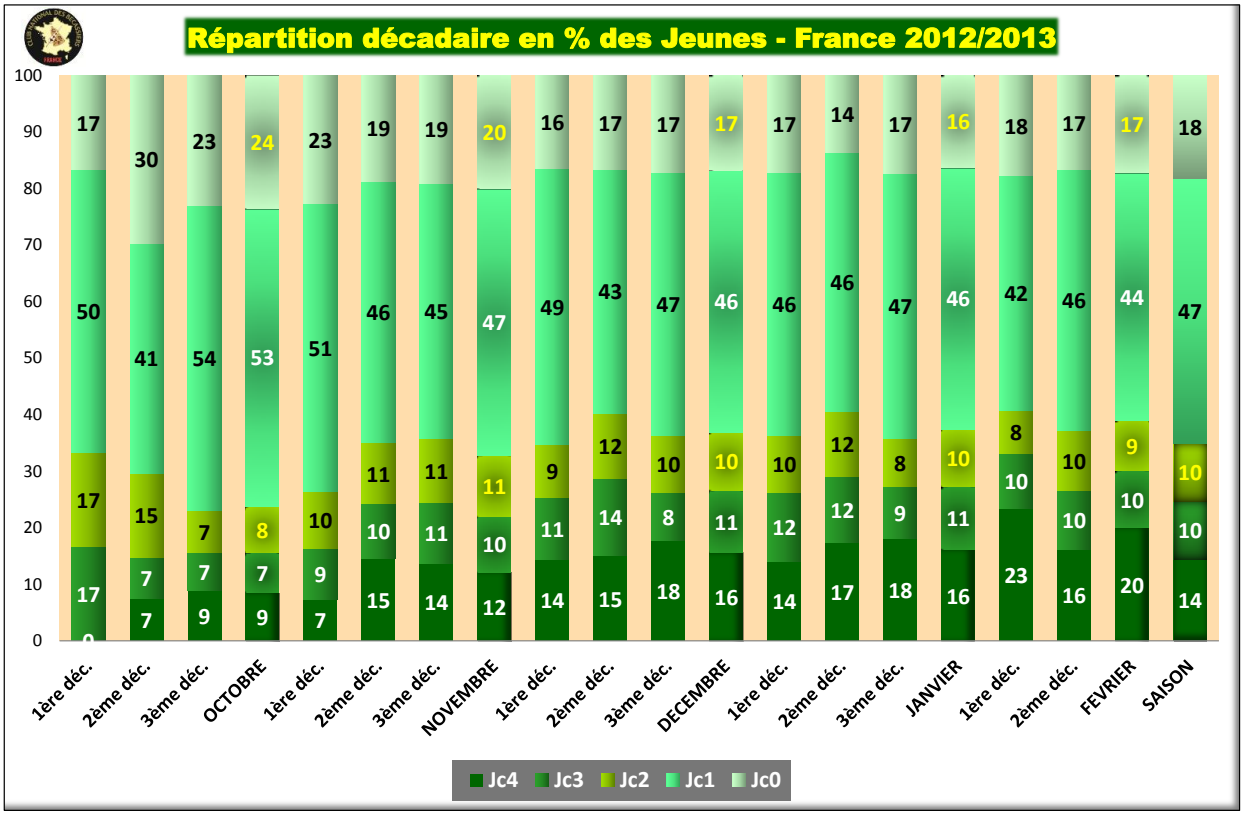
Le TMS (Taux de Mue Suspendue) * Annexe – tableau 3

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

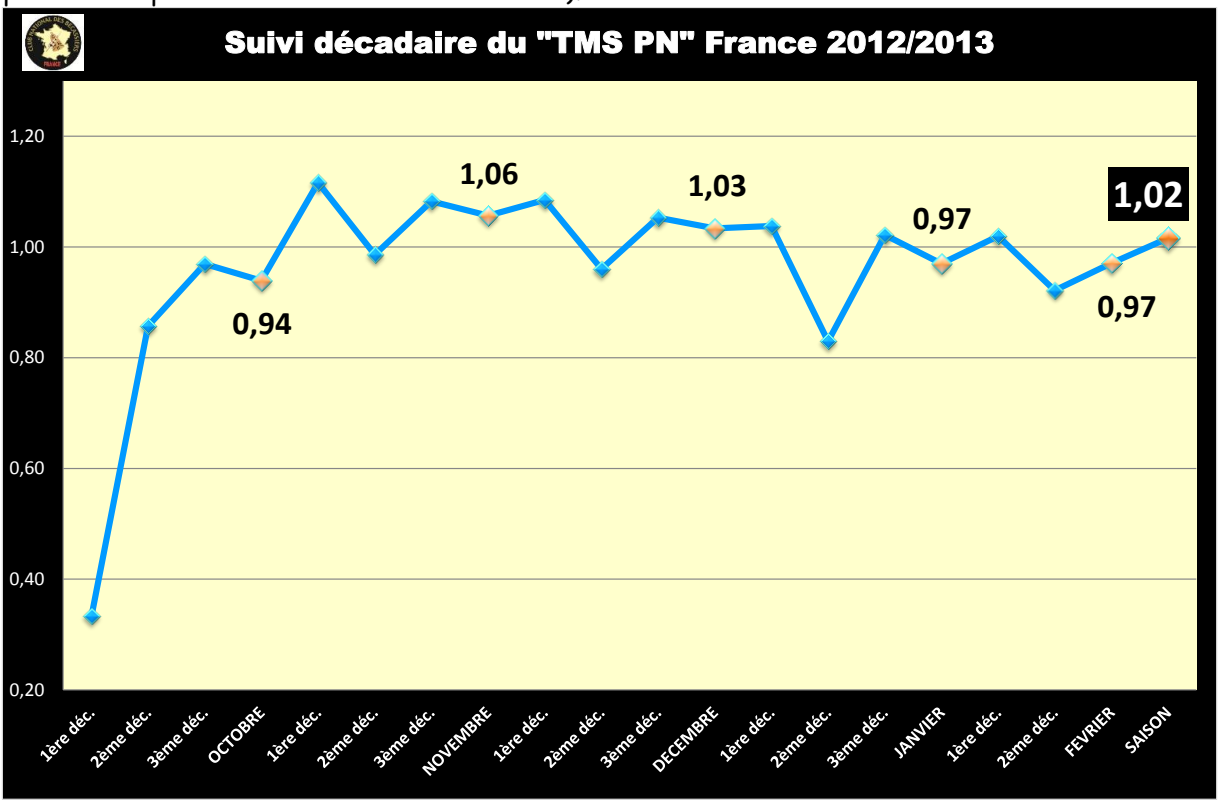
Répartition spatiotemporelle des jeunes *Annexe – *tableau 3*



Confirmation à partir de décembre il y a une inversion de la présence des oiseaux en mue incomplète. Ils sont plus nombreux à partir de janvier sans pour autant que cela soit significatif dans une saison marquée par la régularité.

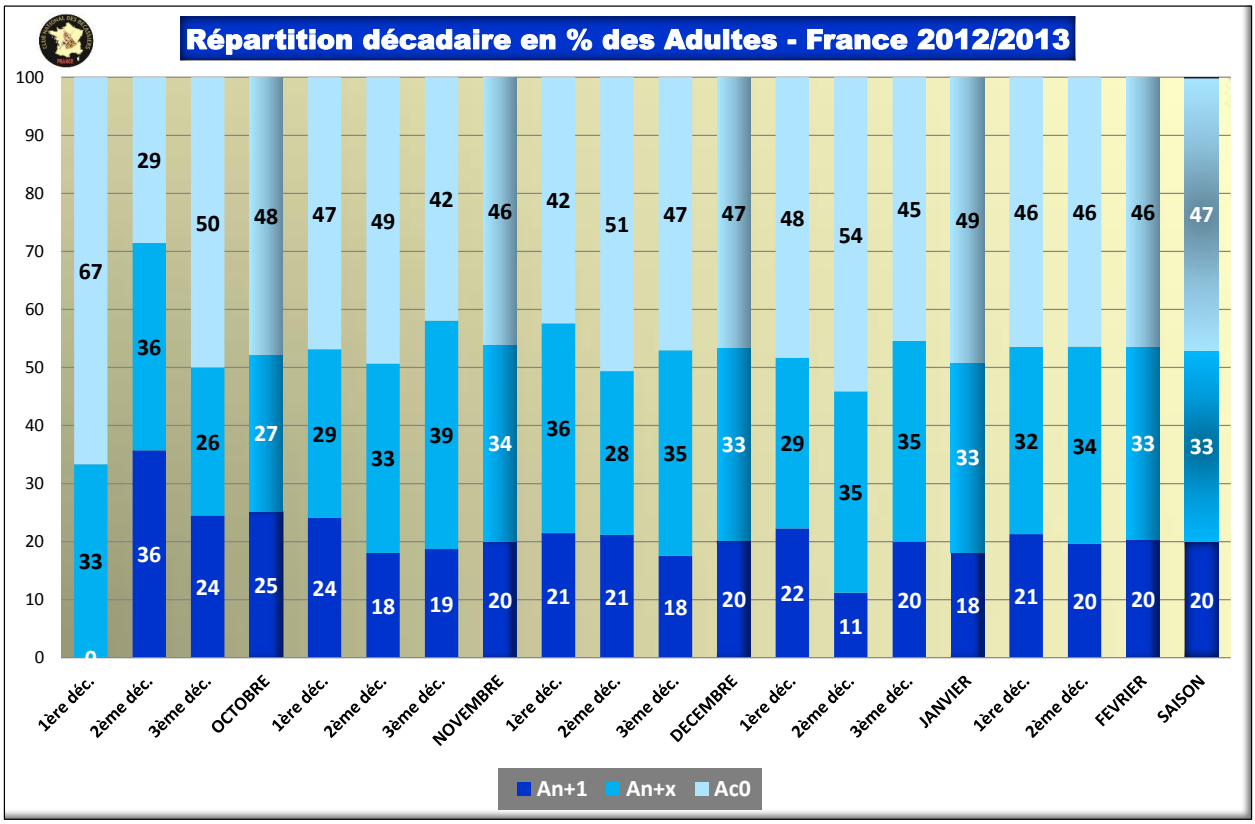
Cas des adultes *Annexe – *tableau 2*

Dans l'état actuel ne 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.

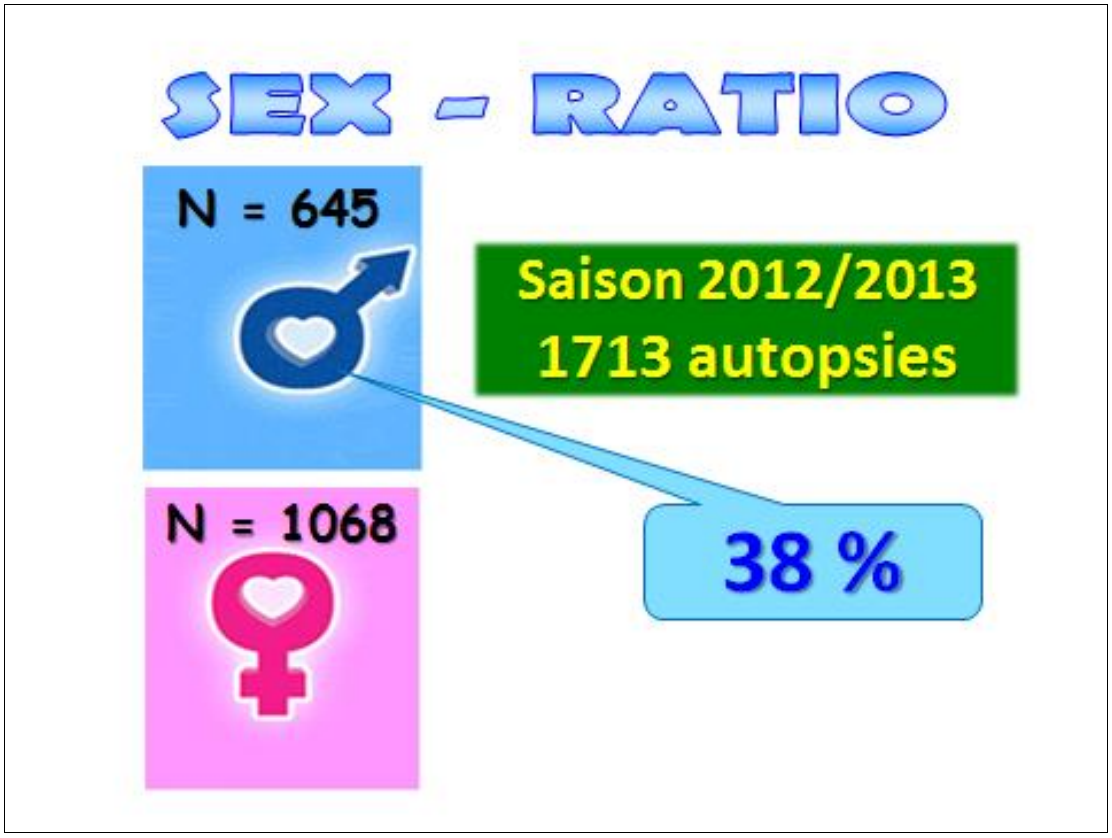
Répartition spatiotemporelle des adultes *Annexe – *tableau 2*



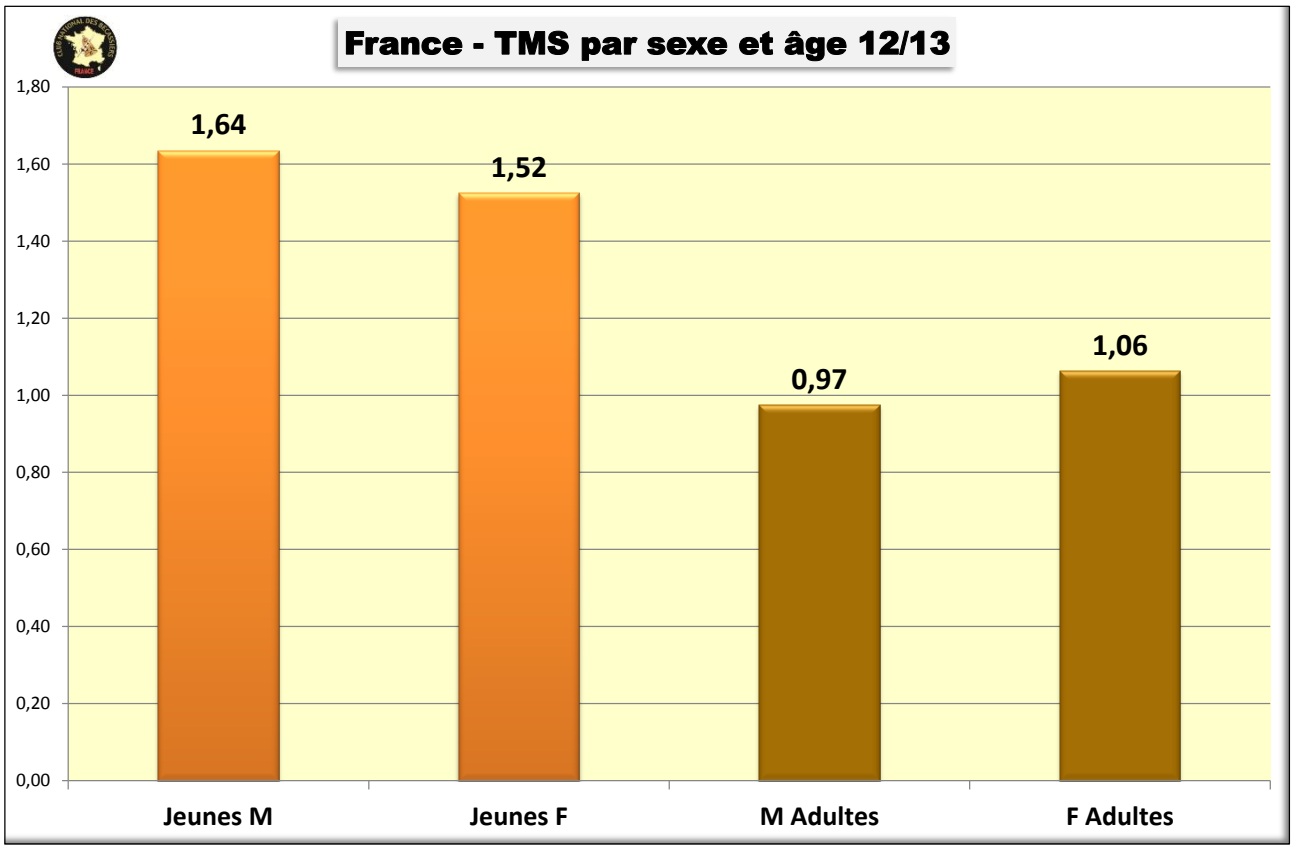
On ne note, pour la saison, ni arrivées tardives ni arrivées précoces d'adultes en mue suspendue.
Les % des 3 classes d'âge des oiseaux adultes s'inscrivent dans les valeurs habituelles.

Sexage des oiseaux

1713 oiseaux sexés soit 17% des échantillons *Annexe – *tableau 5*



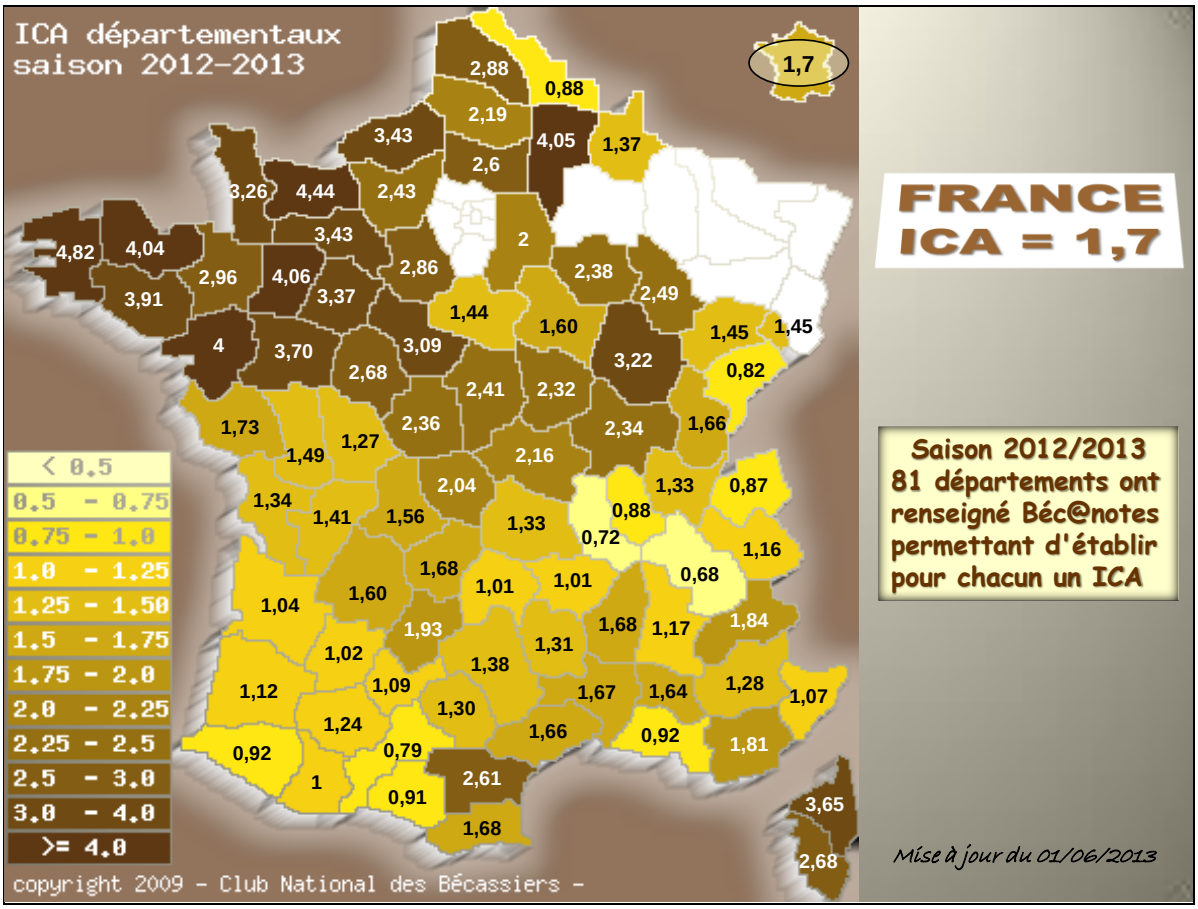
Cette valeur du sex-ratio s'inscrit dans la continuité de celles enregistrées ces dernières saisons.



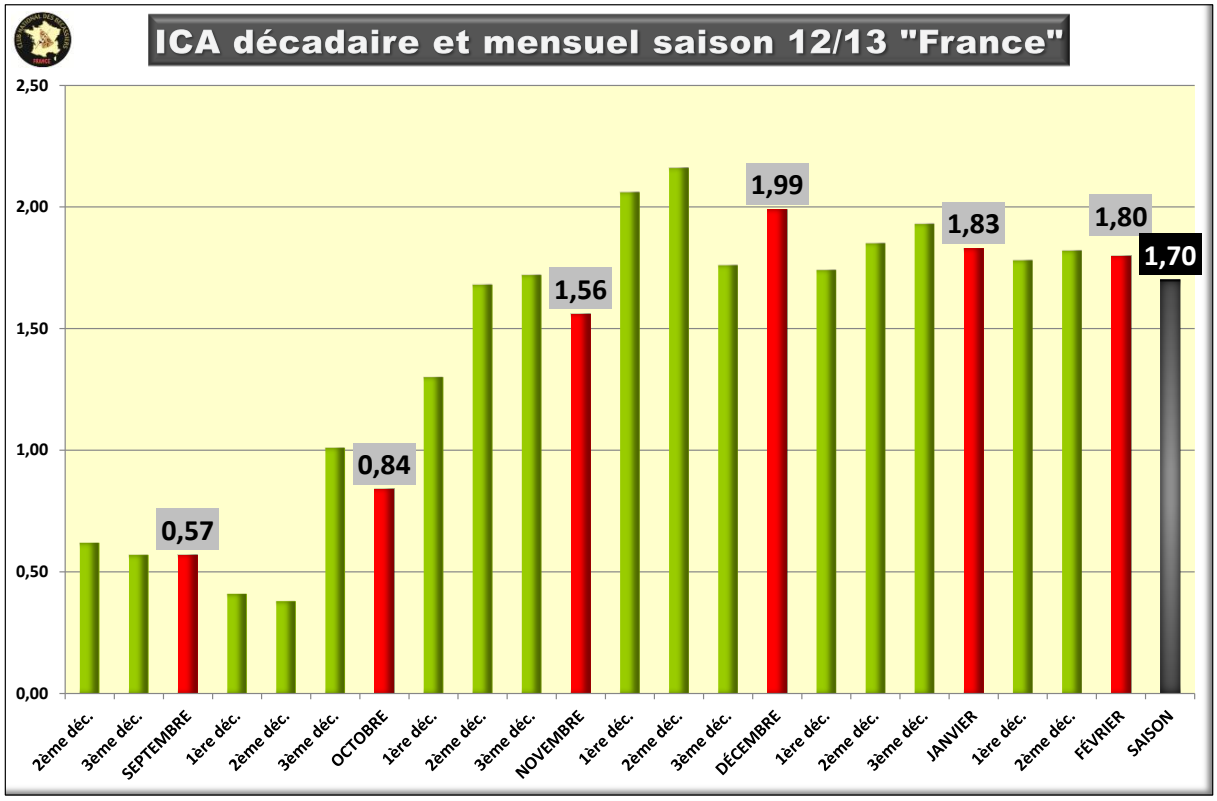
Pas d'anomalie dans les valeurs respectives.

Etude quantitative

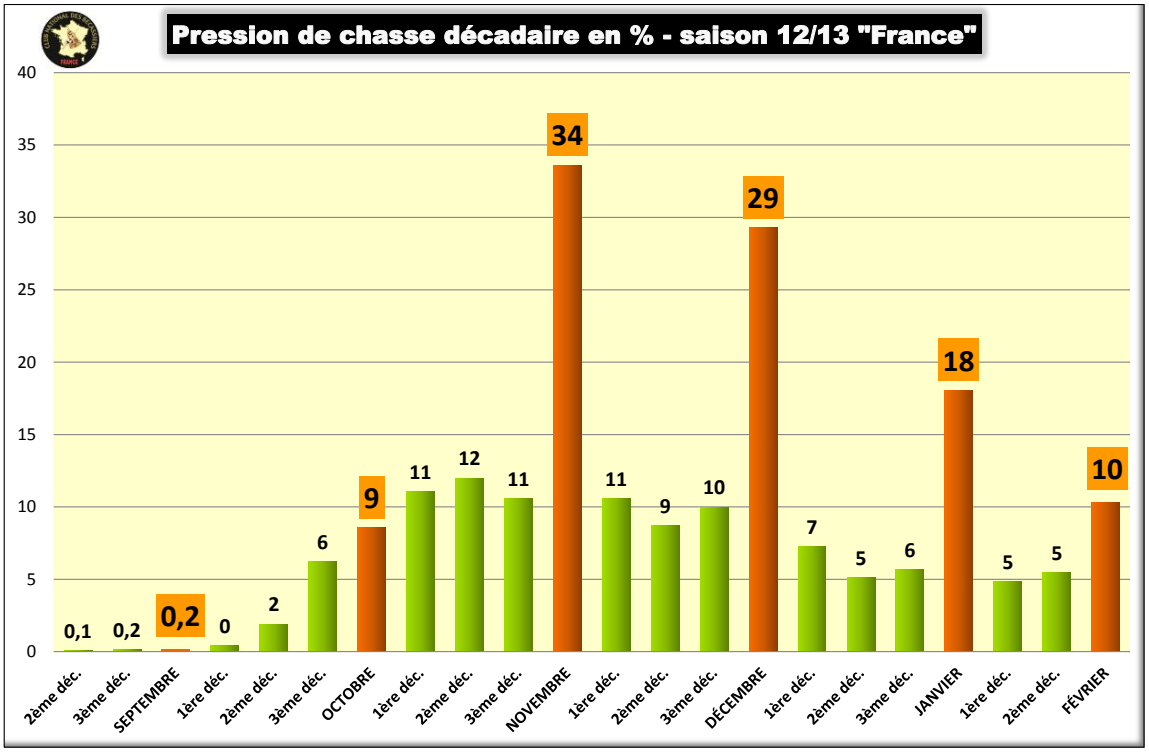
Distribution géographique des ICA



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

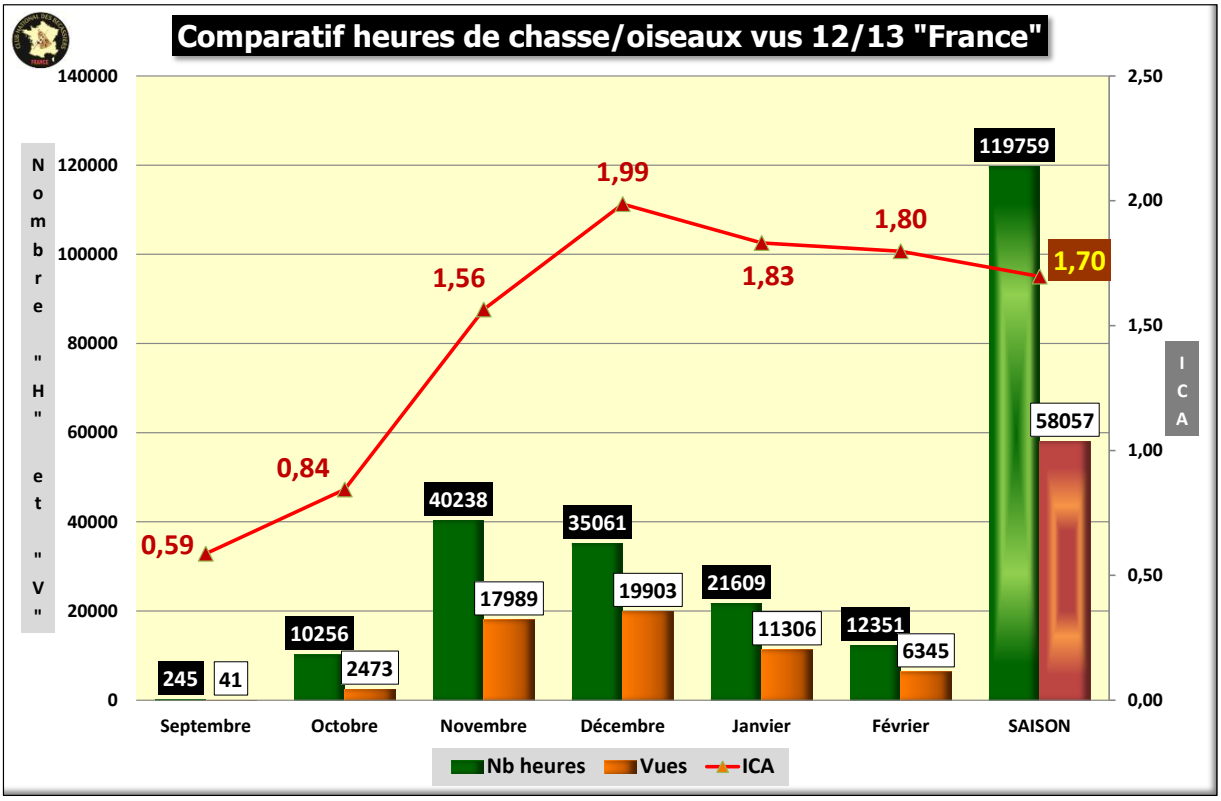


La valeur de l'ICA de novembre est d'un très bon niveau et va crescendo au décours de ce mois montrant ainsi qu'il n'y avait pas forcément un retard de migration comme pourrait le laisser penser l'importance de l'ICA en décembre, particulièrement dans la 2ème décade. Il semble que cet ICA très élevé soit dû au froid intense et prolongé qui a sévi très tôt en Scandinavie avant de gagner la Russie et l'Europe centrale vidant ces régions. La France surtout dans les régions Centre, Nord et Nord/Ouest (voir la carte des ICA) a reçu alors, vraisemblablement, un contingent important de "migratrices à regret".



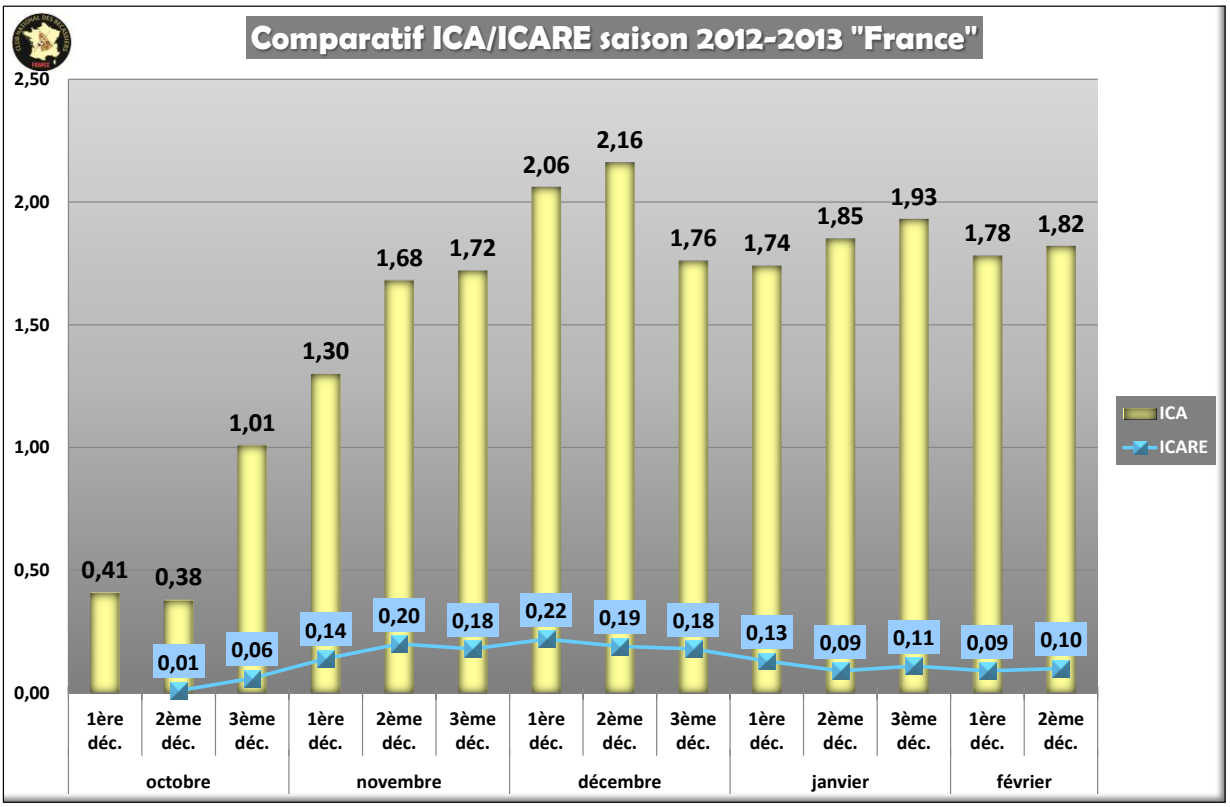
Malgré l'exceptionnelle qualité du mois de décembre c'est en novembre que la pression de chasse est la plus importante, on peut dire "comme de coutume".

Pression de chasse et ICA



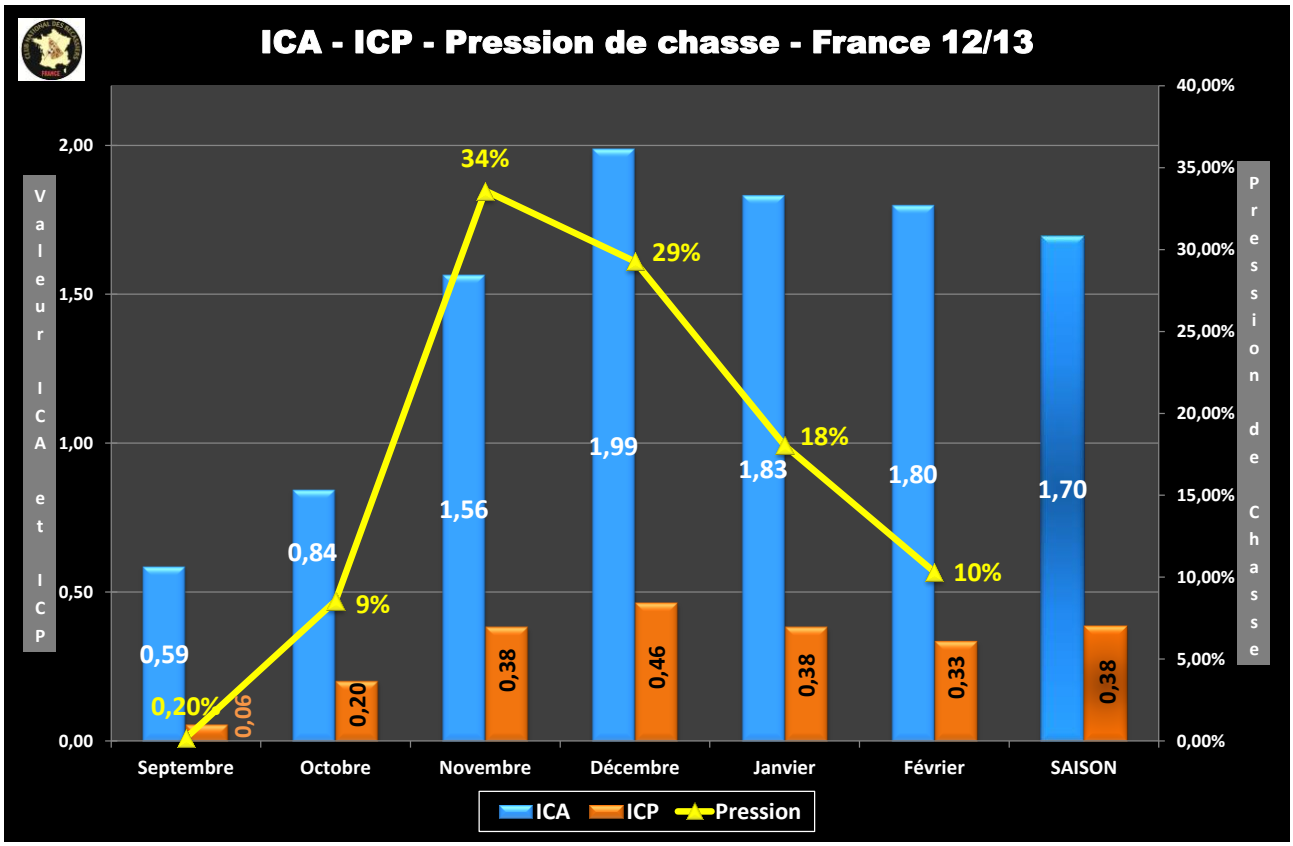
Plus le différentiel entre heures de chasse et oiseaux différents vus **est étroit**, plus l'ICA **est élevé**.

L'ICARE **(Indice Cynégétique d'Abondance RELATIF)** *Annexe – *tableau 6*



En faisant intervenir la pression de chasse l'ICARE donne sans doute une meilleure image du déroulement de la saison qui voit donc l'émergence de la 1ère décade de décembre, la très bonne 2ème décade de novembre et fin de saison de valeur assez homogène mais moins exceptionnelle que ne le laisse penser l'ICA.

ICA et ICP (Indice Cynégétique de Prélèvement) *Annexe – *tableau 7*



L'ICP est le moins fiable de nos indices, il n'est cité qu'à titre indicatif pour information.

Observations concernant la saison 2012/2013

Les valeurs clés de l'âge ratio et de l'ICA qui sont respectivement de **69%** et de **1,70** classent la saison 2012/2013 au 3ème rang des meilleures pour l'ICA et au 6ème pour l'âge ratio, donnant donc dans l'ensemble au niveau national une "bonne saison". Ce ressenti a-t-il été le même pour tous ?
L'analyse des données biométriques et biologiques, au décours de la saison, font montre d'un grand classicisme que ce soit dans le domaine pondéral, où les hiérarchies dans le temps par âges et par sexes sont respectées, que dans la chronologie de l'âge ratio. Quant aux TMS pour le "PJ" comme le "PN" leur régularité au décours de la saison souligne la bonne distribution des différentes catégories constituant la population bécassière qui a visité l'Hexagone ainsi que l'absence d'anomalie pendant le déroulement de la mue.
Pour autant, cette saison un très bon taux d'humidité au sol sur l'ensemble de l'Hexagone aurait dû nous assurer une répartition homogène des oiseaux, mais des conditions climatiques internes et externes se sont vraisemblablement chargées d'induire des disparités dans la répartition spatiotemporelle de nos bécasses.
Les oiseaux que nous avons reçus à partir de début novembre ont été, semble-t-il, poussés par des températures anormalement basses en Scandinavie alors qu'il régnait une certaine douceur en Russie centrale. Classiquement les données du baguage nous ont appris que la dispersion de ce flux fenno-scandinave se fait plus particulièrement sur les régions Nord et Nord/Ouest qui ont donc été favorisées et ce, d'autant que conjointement les régions de montagne ont connu un enneigement précoce et répétitif rendant plus favorable les zones de piedmont et de plaine. Ces phénomènes se sont intensifiés au décours de la saison, ils peuvent sans doute expliquer en partie le pourquoi d'une saison seulement à peine "moyenne" en Franche-Comté, Auvergne et Rhône-Alpes.
Le suivi décadaire des prélèvements fait état d'une différence de 1 point en faveur de décembre, si l'on compare avec l'ICARE qui par décade fait intervenir la pression de chasse, on voit que, dans la

hiérarchie décadaire, la 2ème décade de novembre vient au 2ème rang juste après la 1ère décade de décembre ! Novembre présente par ailleurs un âge ratio de 75% qui laisse à penser que les juvéniles ont majoritairement effectué leur migration durant ce mois qui, sans être exceptionnel, est "bon" et présente un déroulement classique.
La migration, dans son ensemble, ne serait alors pas aussi tardive que la différence de valeur des ICA entre novembre et décembre le laisse paraître *(+0,43 en décembre).*
A l'origine de l'excellent ICA du mois de Décembre il y a sans doute, à partir de fin novembre, l'accentuation en quelques jours d'un front très froid, au début d'origine Scandinavie avant qu'il ne soit rejoint mi-décembre par le front froid sibérien intense qui va toucher l'Europe Centrale y compris une partie de l'Allemagne. L'installation de cet hiver très rigoureux au Nord/'Est et à l'Est de l'Europe a poussé tous les oiseaux de ces régions vers l'Europe de l'Ouest qui paradoxalement connait des températures très douces et des pluies abondantes. Ils vont rencontrer là des conditions très favorables à un bon hivernage sans avoir besoin d'aller jusqu'à proximité des côtes et en évitant naturellement les régions montagneuses où la pluie de la plaine se transformait en neige. Il est à craindre que l'importance du nombre d'oiseau durant le mois de décembre et l'hivernage qui a suivi ne comprenne une grande partie d'oiseaux qui ne nous étaient pas destinés. Juvéniles et adultes sans doute majoritairement d'origine fenno-scandinave se sont comportés comme beaucoup de "migrateurs à regret" en restant au contact du froid et ne consentant que quelques mouvements erratiques vers le Sud/Ouest lorsque neige et froid ont alterné en France au Nord de la Loire en janvier et février.
L'aspect très disparate de cette saison doit nous inciter, compte tenu des conditions migratoires et d'hivernage, à une très grande prudence quant à la valeur réelle des populations qui nous ont visités. En effet la faiblesse de la fréquentation dans le Sud/Ouest incite à la réflexion : on peut penser que, soit un nombre important d'oiseaux est allé directement en Espagne, soit que la richesse du cheptel originaire de Russie Centrale pourvoyeur habituel de cette région n'ait pas été aussi importante que la climatologie aurait pu le laisser espérer !
On retiendra par contre pour cette saison, la qualité des poids moyens, celle de l'âge ratio et des TMS qui font que, contrairement à la saison 11/12, les oiseaux sont repartis (un peu tardivement) en bonne condition physiologique vers leurs lieux de reproduction.

Nous tenons à remercier tous ceux qui participent à la collecte d'échantillons et ce d'autant plus que pour la 2ème saison consécutive nous enregistrons une baisse notable du nombre de nos correspondants (baisse qui laisse craindre que nous ne soyons en face d'un phénomène de "démobilisation" qui tend à se produire après chaque réalisation d'un souhait du CNB : fermeture au 20 février dans le passé, PMA national récemment).
Merci à tous les délégués et aux lecteurs d'ailes qui permettent au CNB d'assurer bilan 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 à J.P BOIDOT, responsable du Pôle Scientifique du CNB, ainsi qu'aux différentes commissions du CNB :

- Commission ICA et Béc@notes
- Commission Météorologie
- Commission biométrie-biologie
- Commission lecteur d'aile et son coordinateur Alain MESPLEDE
- Commission baguage

sans qui l'établissement de nos synthèses serait impossible.

Gérard AUROUSSEAU

Les SUIVIS

D'après

17 bilans annuels

Du C.N.B

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

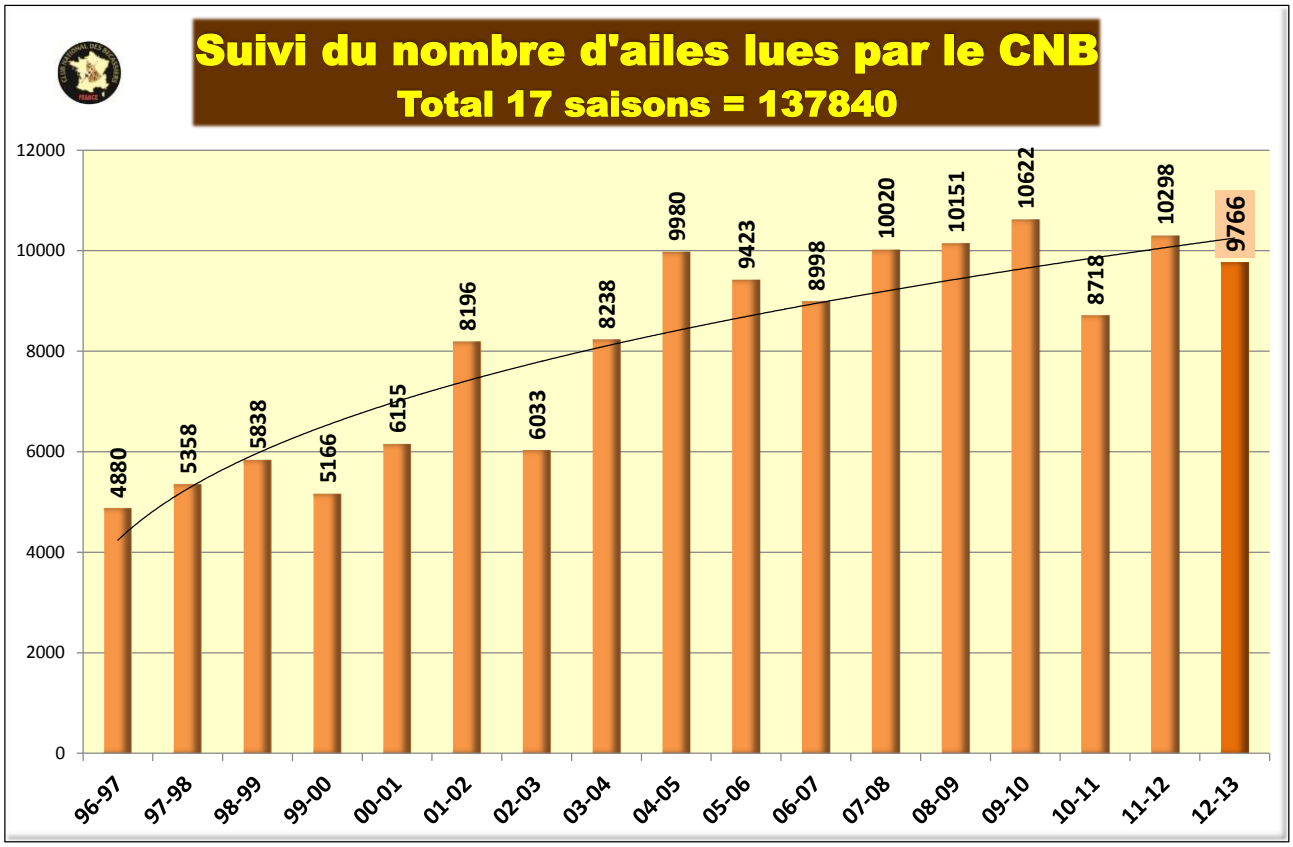
QUALITATIFS - Depuis la saison 1996/1997 qui a vu les classifications et cotations dites "du CNB" se mettre en place (elles sont maintenant reconnues par tous) ils sont élaborés à partir des données pondérales et de la diagnose des ailes fournies chaque saison par les membres du Club.

QUANTITATFS - 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 raisons 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.*

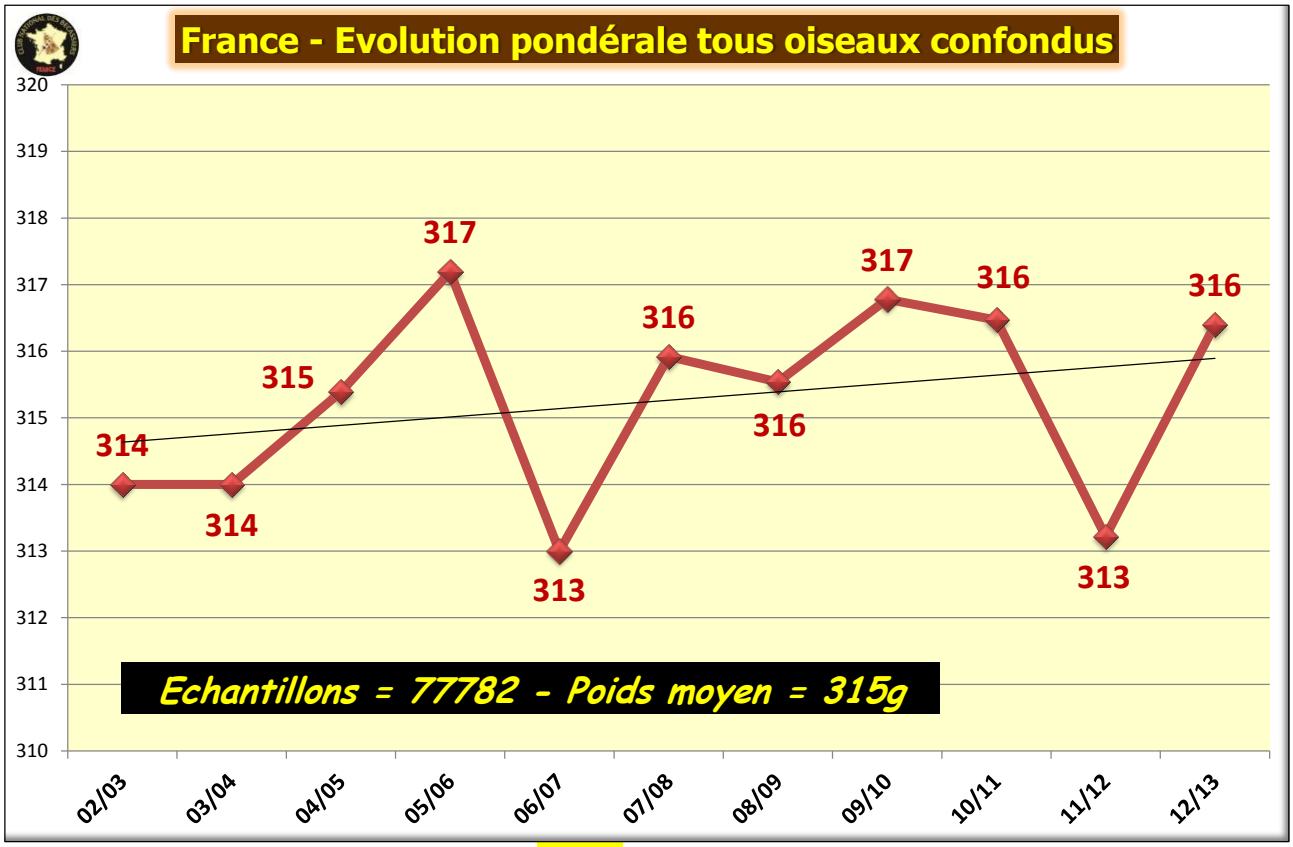
SUIVIS QUALITATIFS

Evolution des données constitutives aux suivis QUALITATIFS



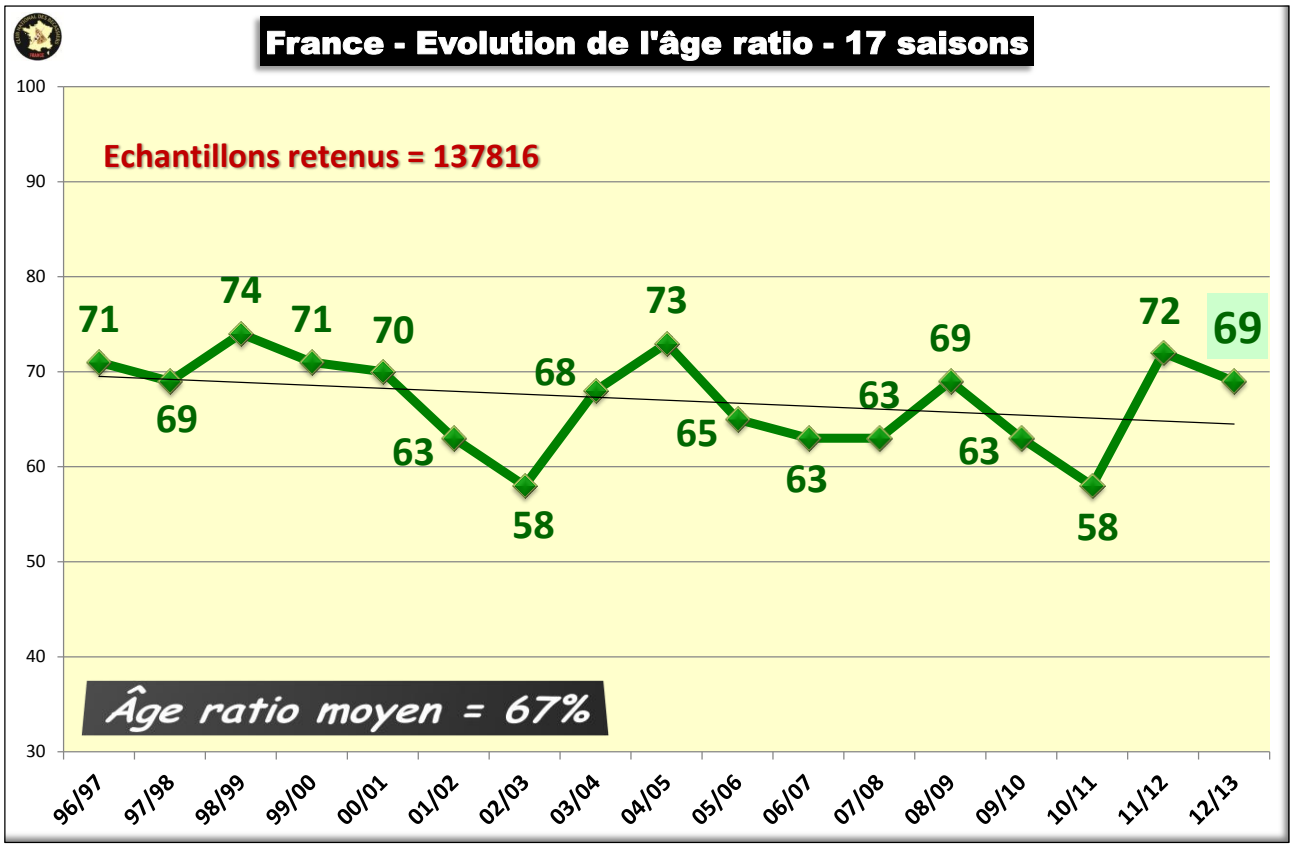
Le CNB peut s'enorgueillir, pour présenter ses suivis, des 137840 diagnoses faites sur 17 ans avec la même méthodologie, par 30 lecteurs d'ailes, qui ont toujours accepté de se soumettre à des tests d'équivalence, de manière à ce que les résultats conservent toute leur fiabilité dans des études où l'importance du nombre d'échantillons présenté est sans doute unique.

Le suivi pondéral, tous oiseaux confondus



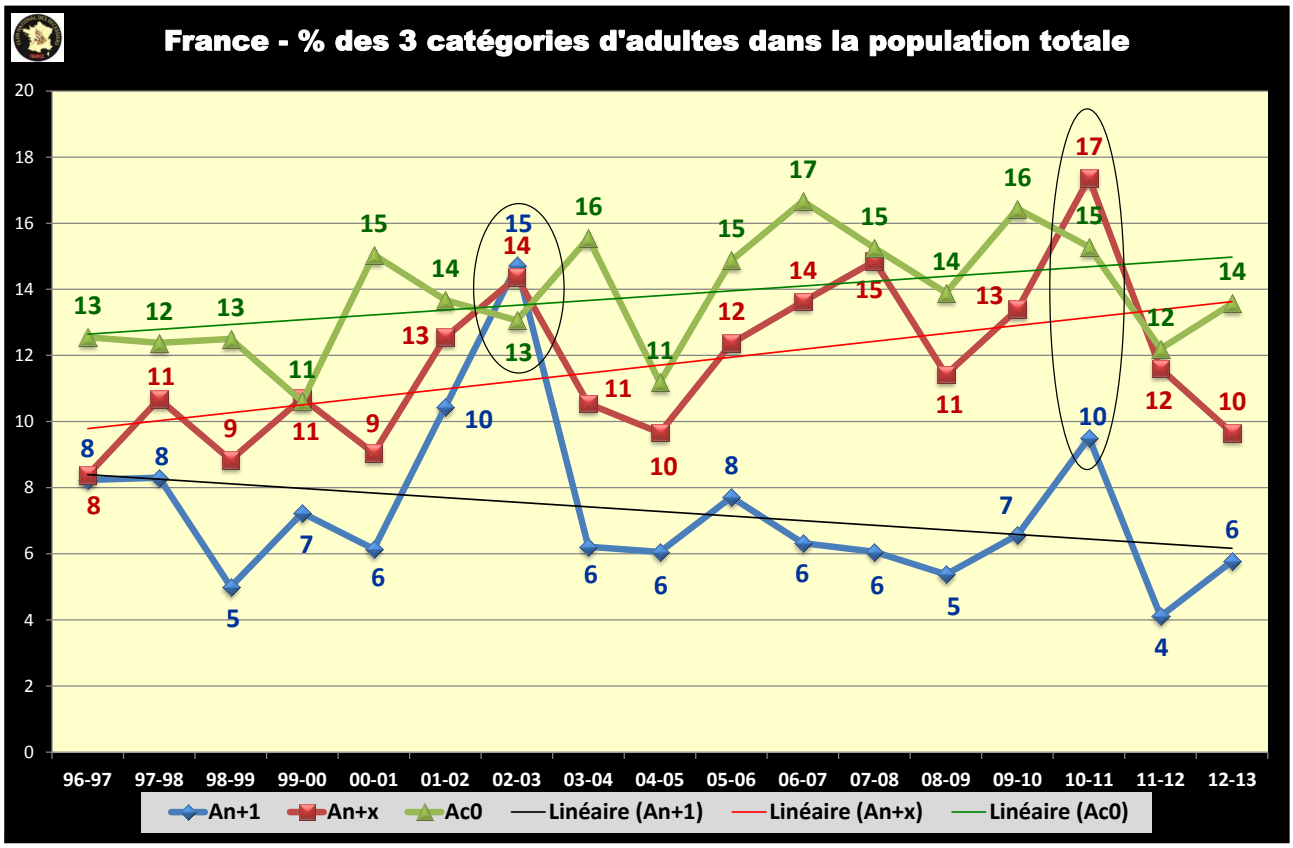
On peut considérer que le poids moyen est **stable**, sur **11 saisons** l'écart maximum est de **4 grammes**.

Evolution de l'âge ratio



La saison 2012/2013 est au-dessus de la moyenne mais la tendance est légèrement orientée à la baisse.

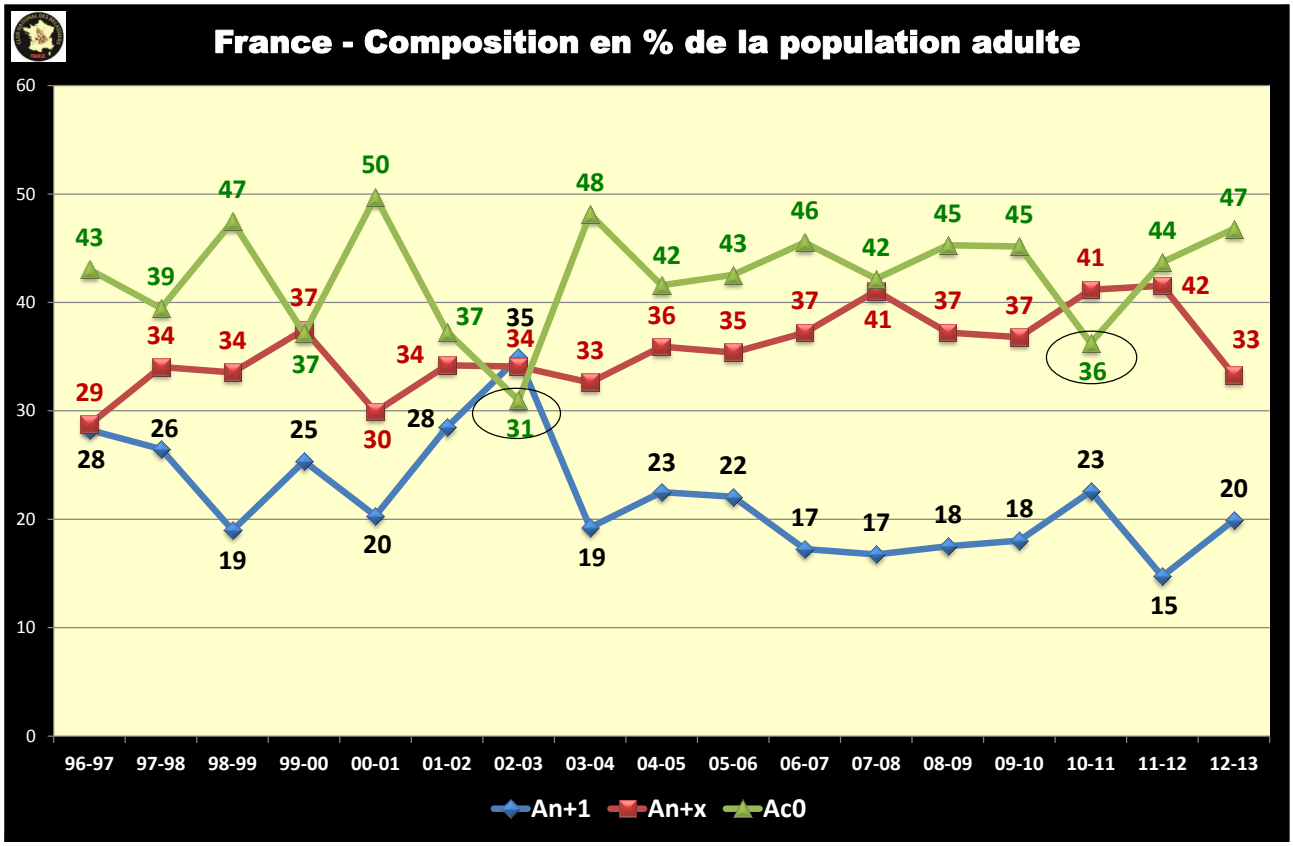
Evolution des catégories d'âge dans la population adulte



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 (cette catégorie est sensée renfermer les meilleurs reproducteurs potentiels). 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 !

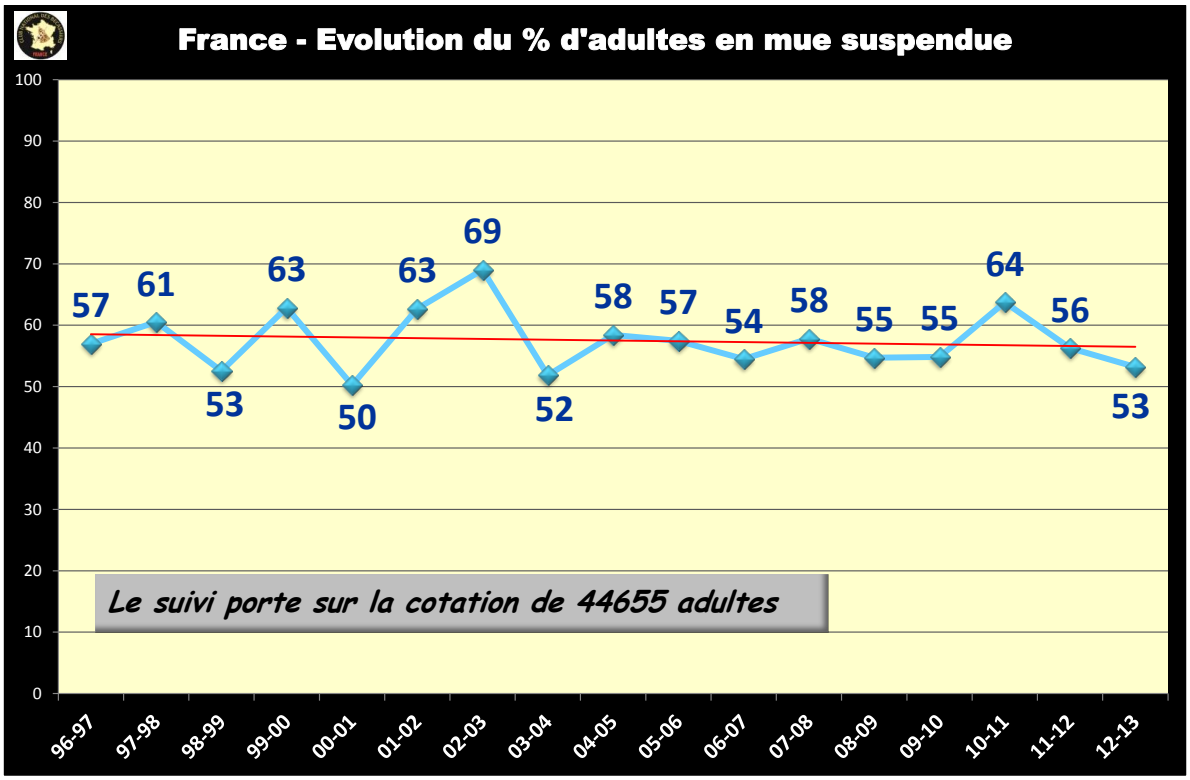
Exploitation des TMS (Taux de Mue Suspendue)

- ✓ **Cas des adultes**



La baisse du % d'Ac0 (adultes à mue complète) semble être, sans surprise, l'apanage des années de mauvaise reproduction. 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 (Ac0)



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.

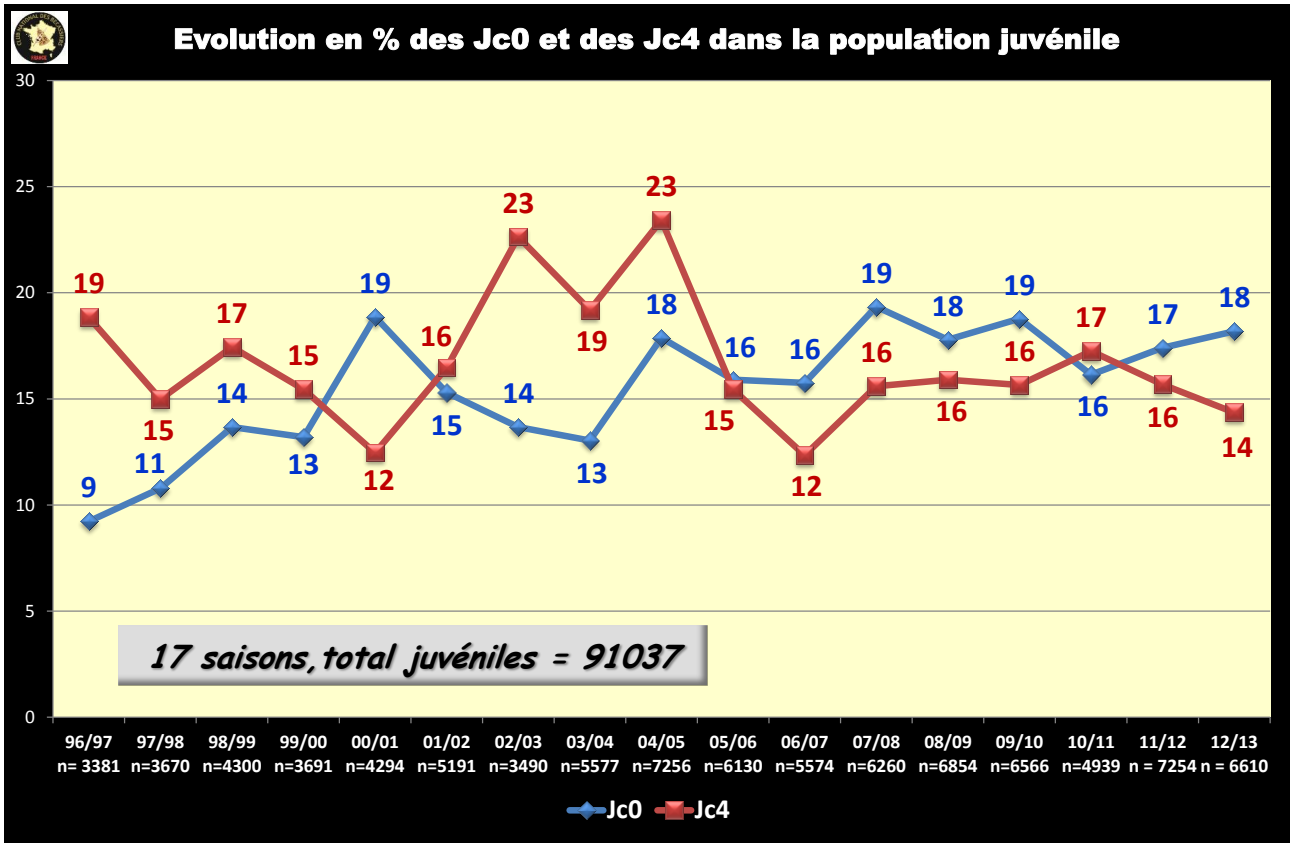
Pour les saisons 2002/2003 et 2010/2011 la 3ème origine avait été retenue.

✓ **Cas des Jeunes**

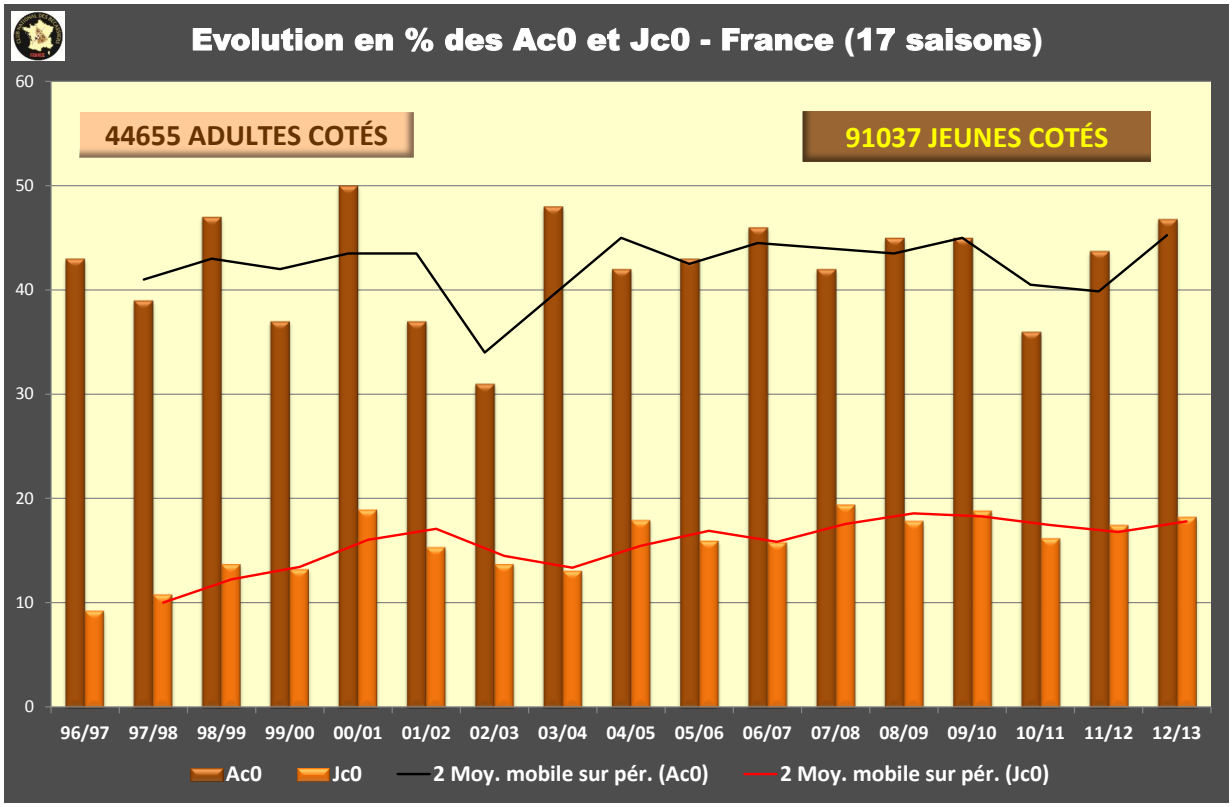
Par définition les jeunes qui sont immatures sont tous en mue suspendue. Faire sur un seul graphique une représentation des 5 catégories de jeunes serait peu lisible. Il est proposé un suivi de l'évolution des 2 catégories extrêmes : les **Jc0** qui sont les jeunes présentant un ***stade de mue juvénile 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 révèlera 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 une marge d'erreur d'environ 20 à 25 %.

Le graphique ci-dessous montre que depuis les 8 dernières saisons pour les jeunes qui visitent l'Hexagone, le % de jeunes présentant le stade de mue le moins complet (Jc4), comme celui des jeunes en mue complète (Jc0) est, quelles que soient les circonstances, stable.



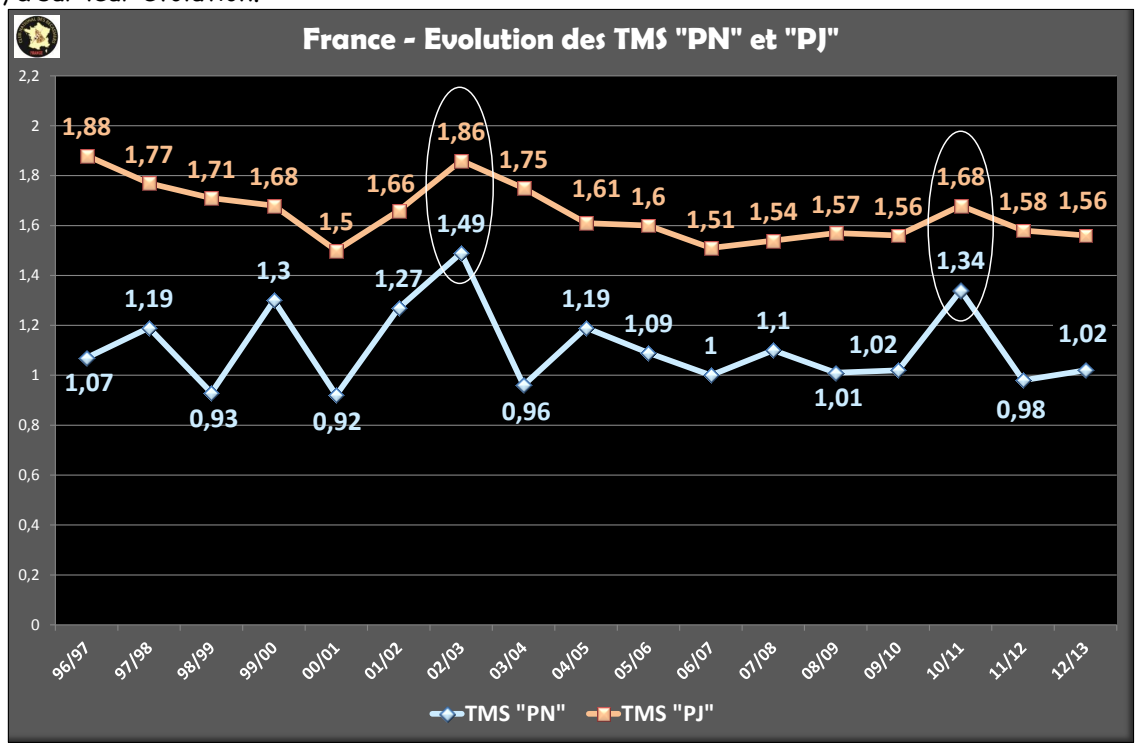
Evolution comparative des Adultes et des Jeunes à mue complète (Ac0 et Jc0)



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)

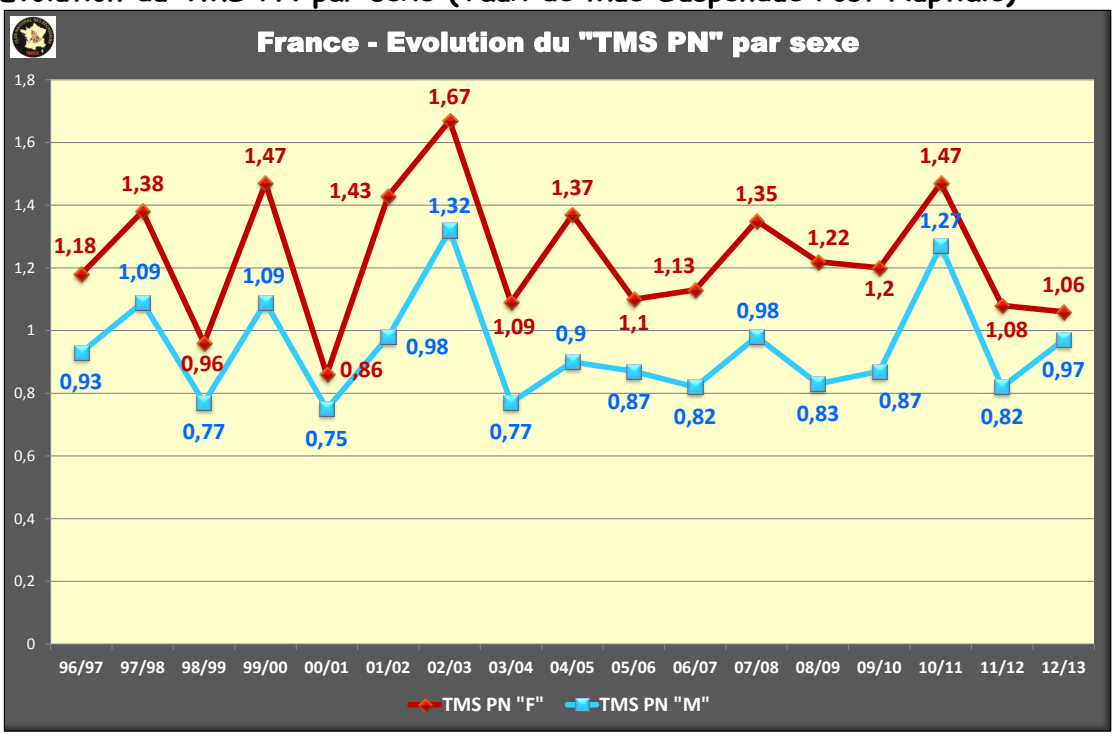
On va voir apparaître ici l'importance que le % des "cotes 0", dont l'effet est de tirer les TMS vers le bas, a sur leur évolution.



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.

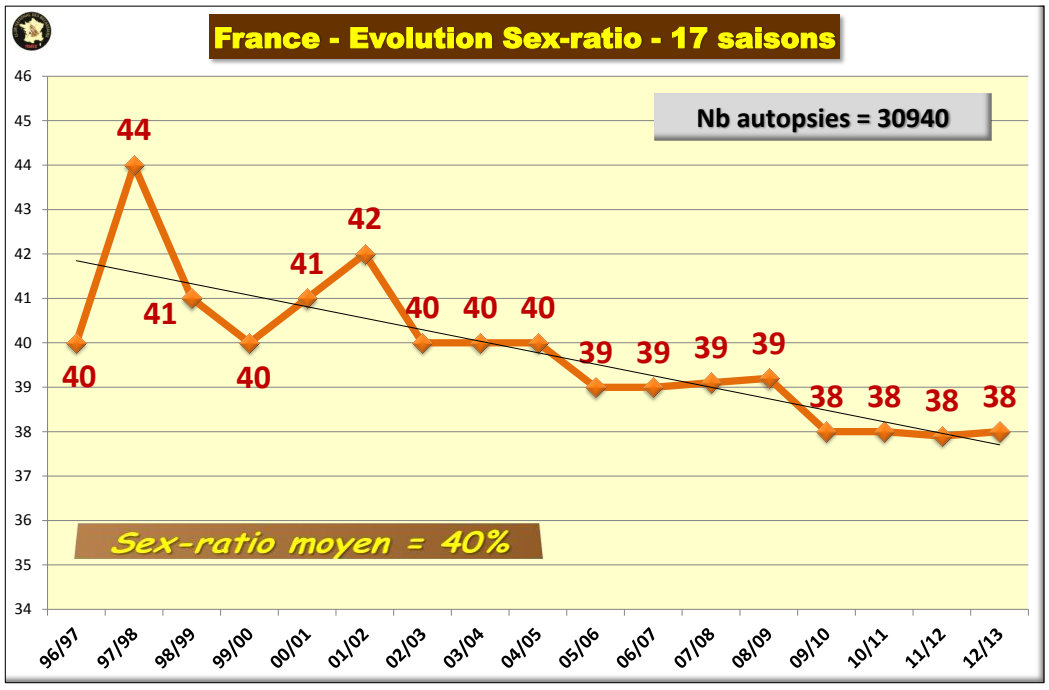
NB - Ces difficultés sont plus difficiles à mettre en évidence avec l'importance de la valeur du Taux de Mue Suspendue Post Juvénile (TMS PJ) qui peut être due à un fort % de jeunes issus de nichées tardives. Il convient donc de mettre ce suivi en relation avec celui de l'âge ratio.

- ✓ **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, (une exception la saison 12/13), 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).

Evolution du sex-ratio

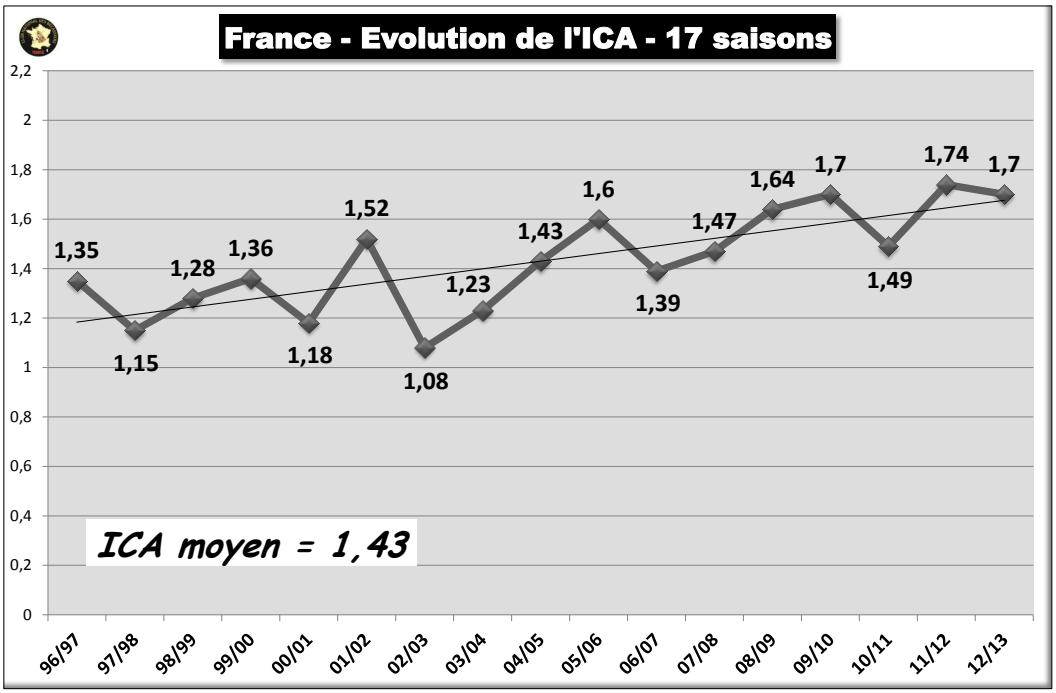


Une très grande stabilité se dessine à partir de la saison 2002/2003.

SUIVIS QUANTITATIFS

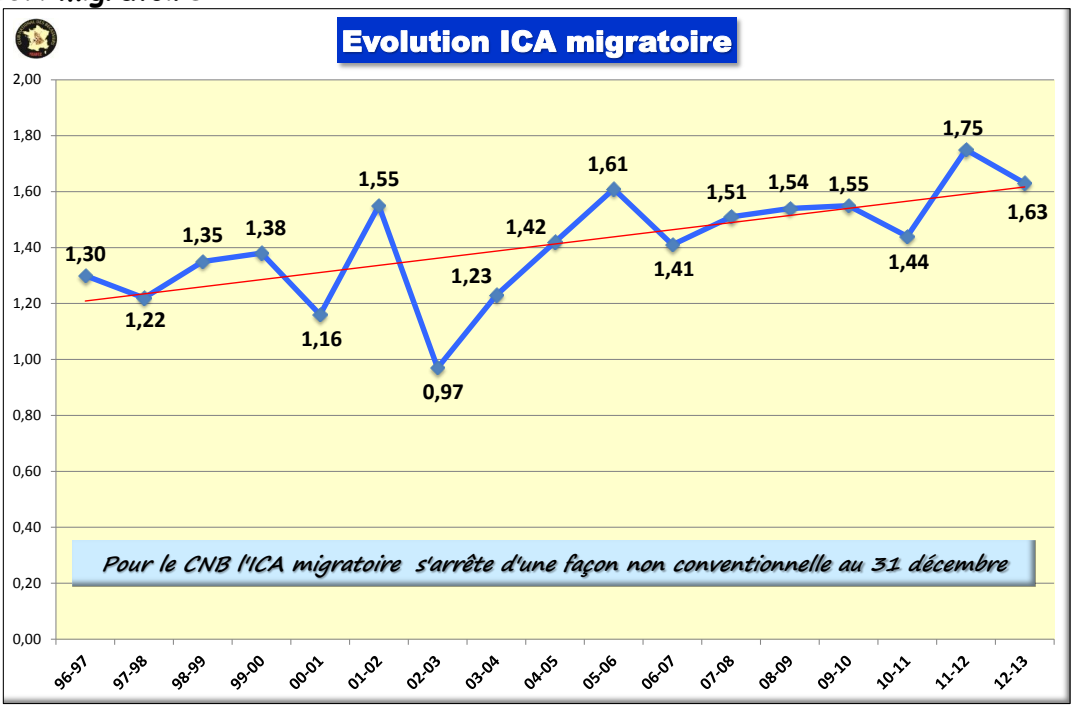
Evolution de l'ICA (Indice Cynégétique d'Abondance)

ICA annuel

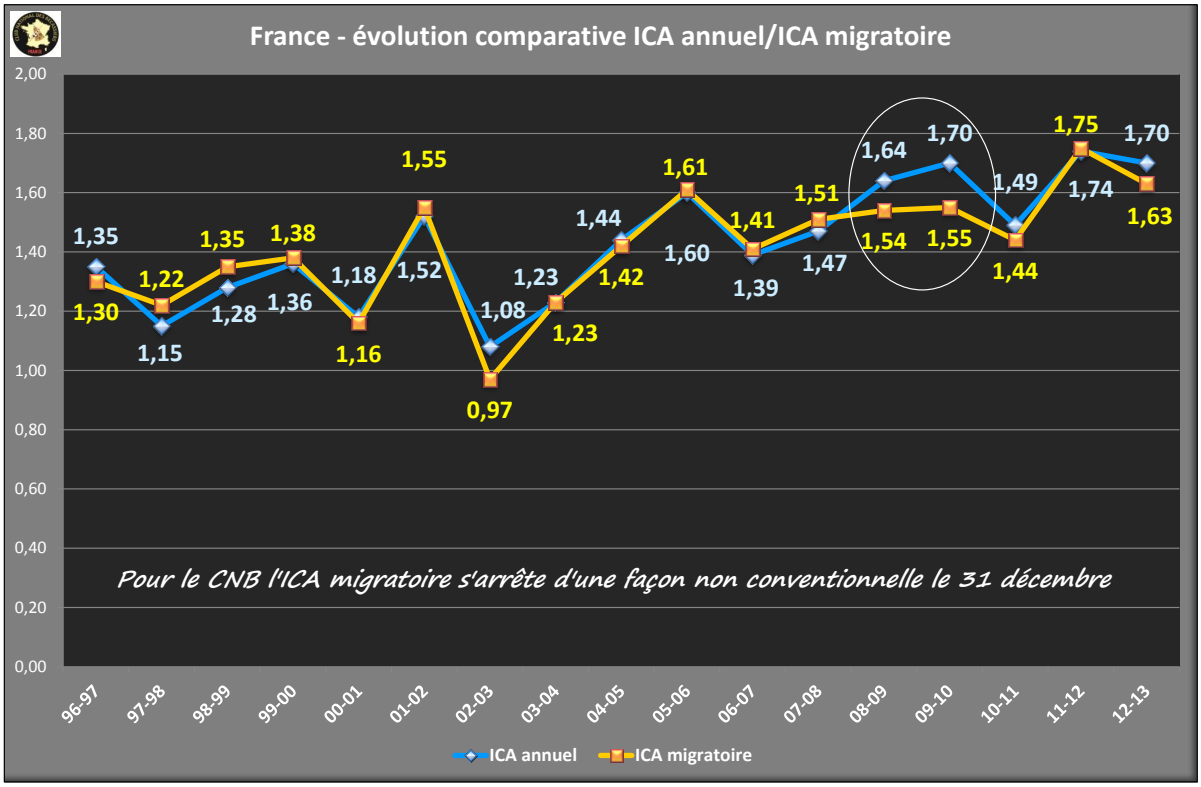


Si l'évolution de la valeur de l'ICA présente une courbe dont la tendance est réconfortante cela ne correspond pas, sur le terrain, au ressenti de nombreux chasseurs.

ICA migratoire

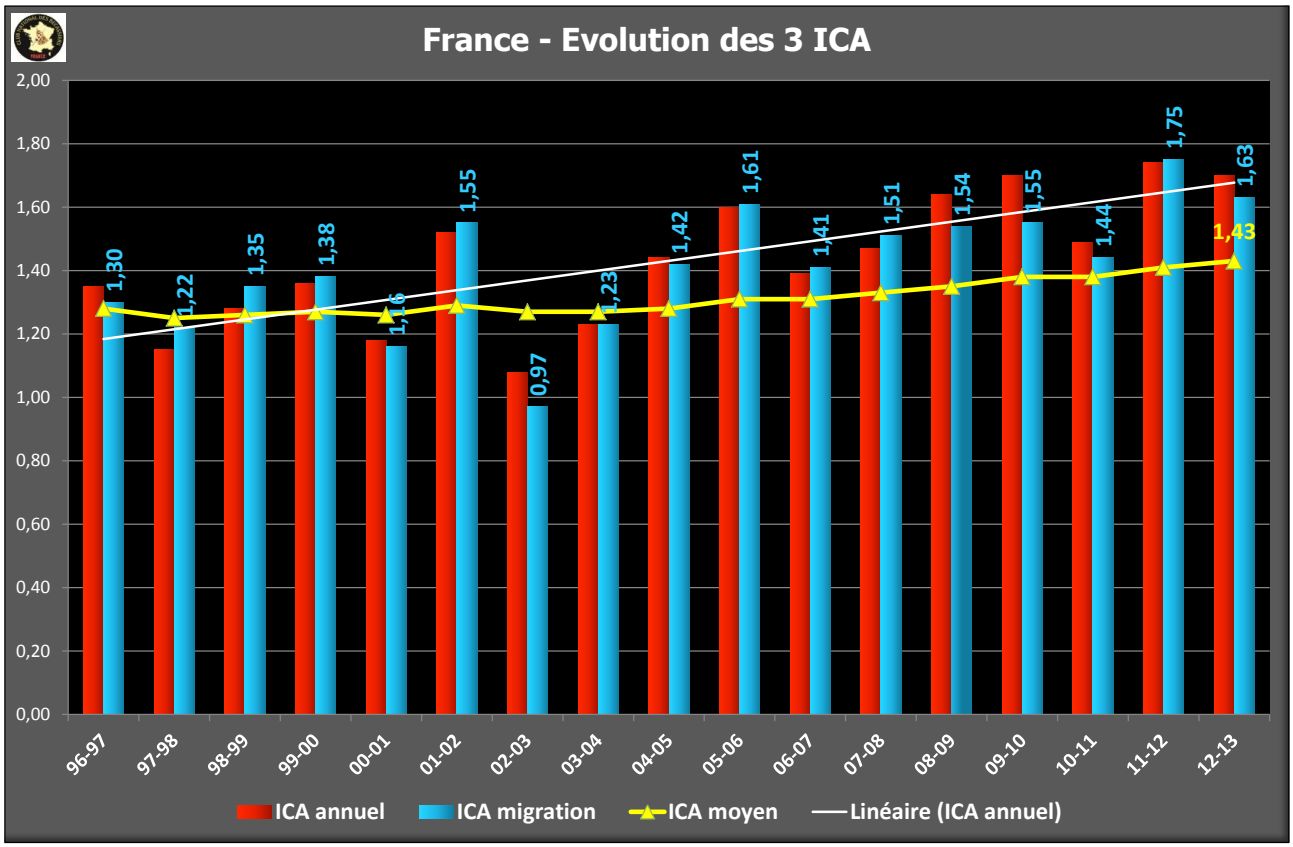


Le CNB fait aller d'une manière non conventionnelle "l'ICA migratoire" jusqu'au 31 décembre au lieu de l'arrêter au 20 décembre (solstice d'hiver = fin théorique de la période migratoire).
Sa tendance est à la hausse et après la valeur record de la saison 2011/2012 on trouve en 2ème position celle de la saison 2012/2013.

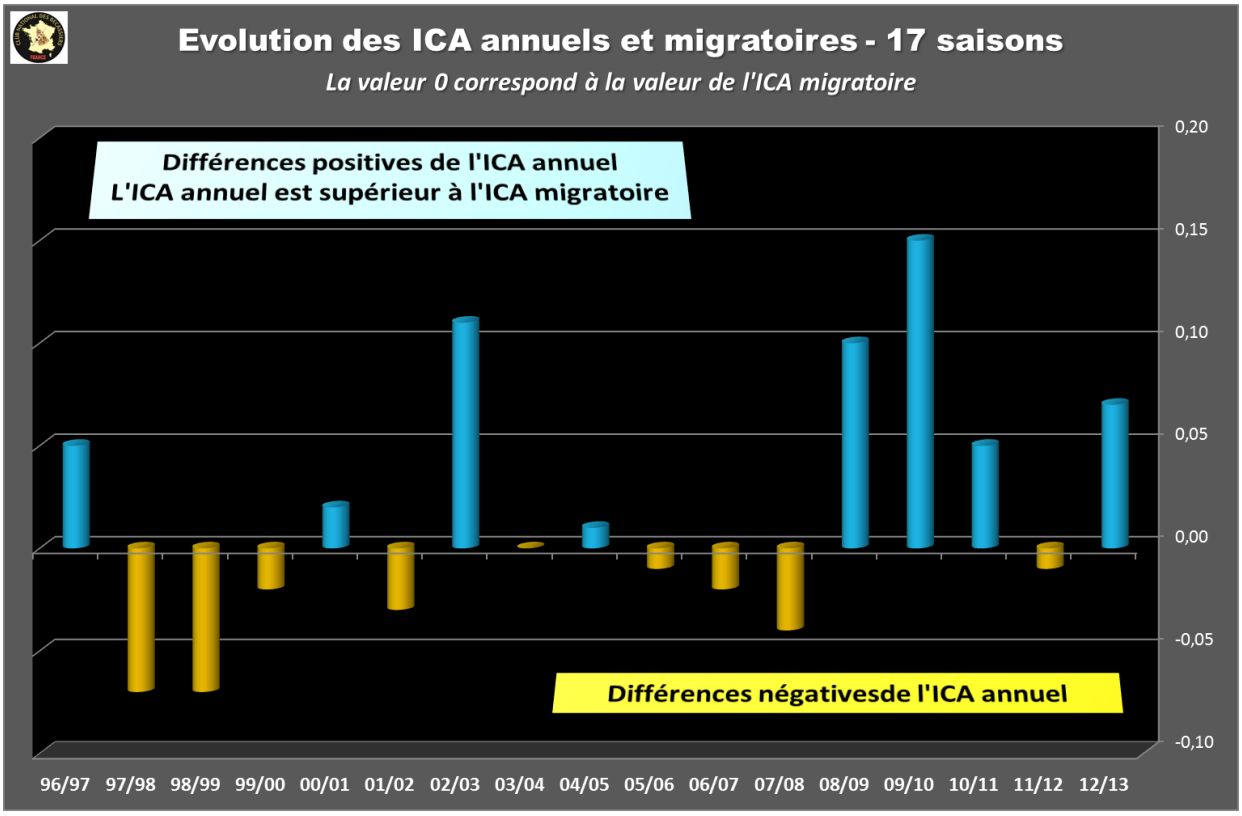


La mise en comparaison des 2 courbes montre que les vagues de froid enregistrées aux mois de janvier des saisons 08/09 et 09/10 ont "boosté" l'ICA annuel par l'adjonction d'oiseaux qui, sans elles, ne seraient pas venus dans l'Hexagone (il ne s'agissait donc pas d'ICA annuels "record" en rapport avec des saisons ayant bénéficié d'une très bonne reproduction). **Ce sont les 2 seules saisons où le "parallélisme" des courbes est rompu.**

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

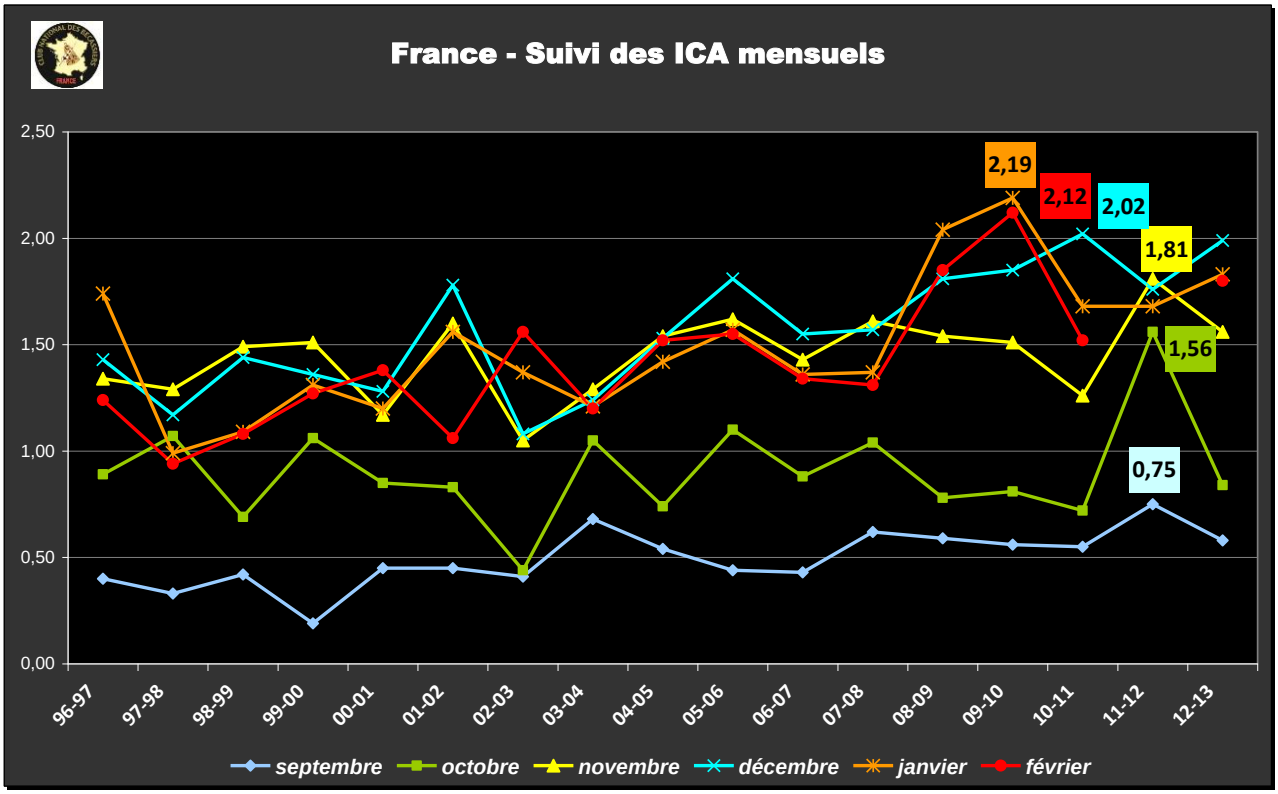


L'ICA moyen est beaucoup plus flatteur que le ressenti sur le terrain, par exemple la saison 2010/2011 fut qualifiée de "très moyenne" et pourtant l'ICA se situe au-dessus de la moyenne annuelle !



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

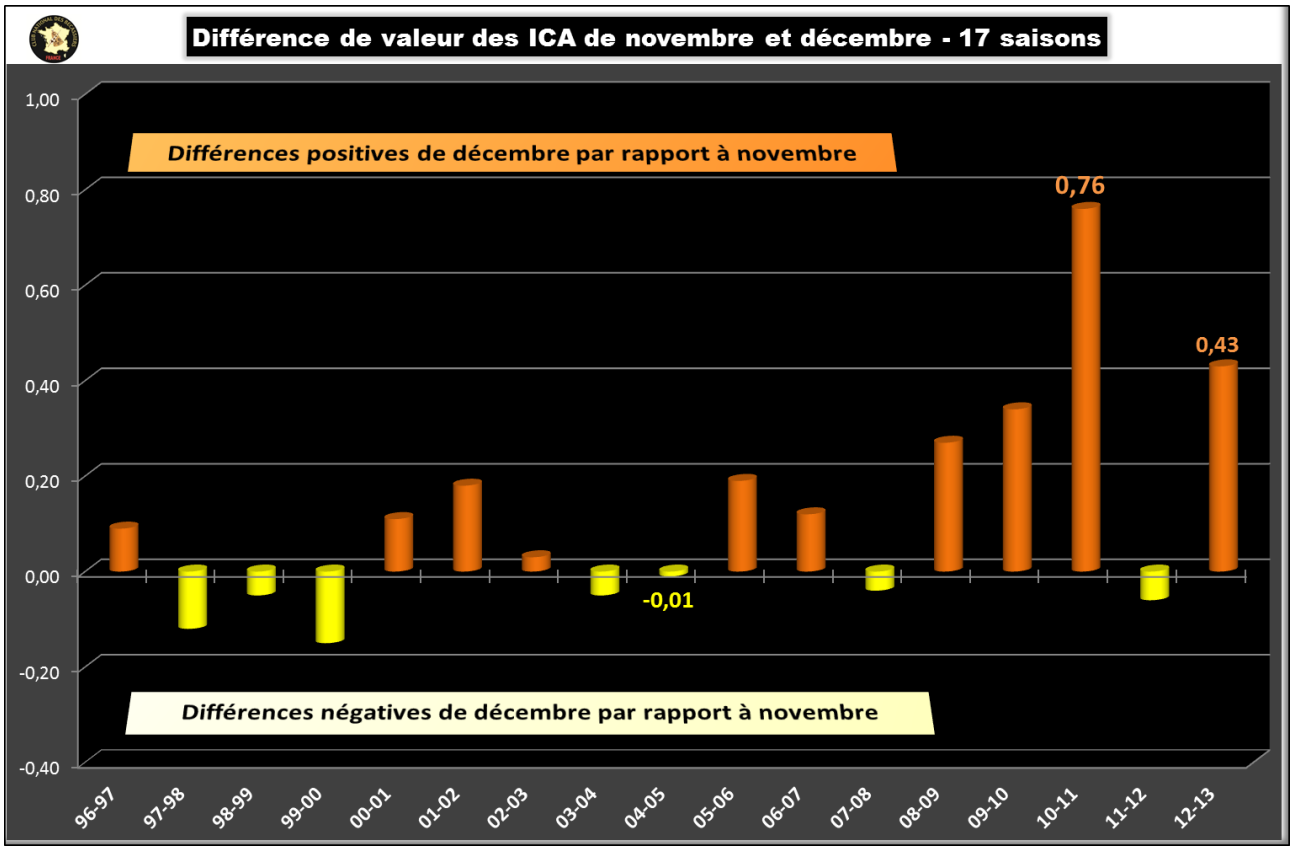
Suivi mensuel interannuel de l'ICA



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.

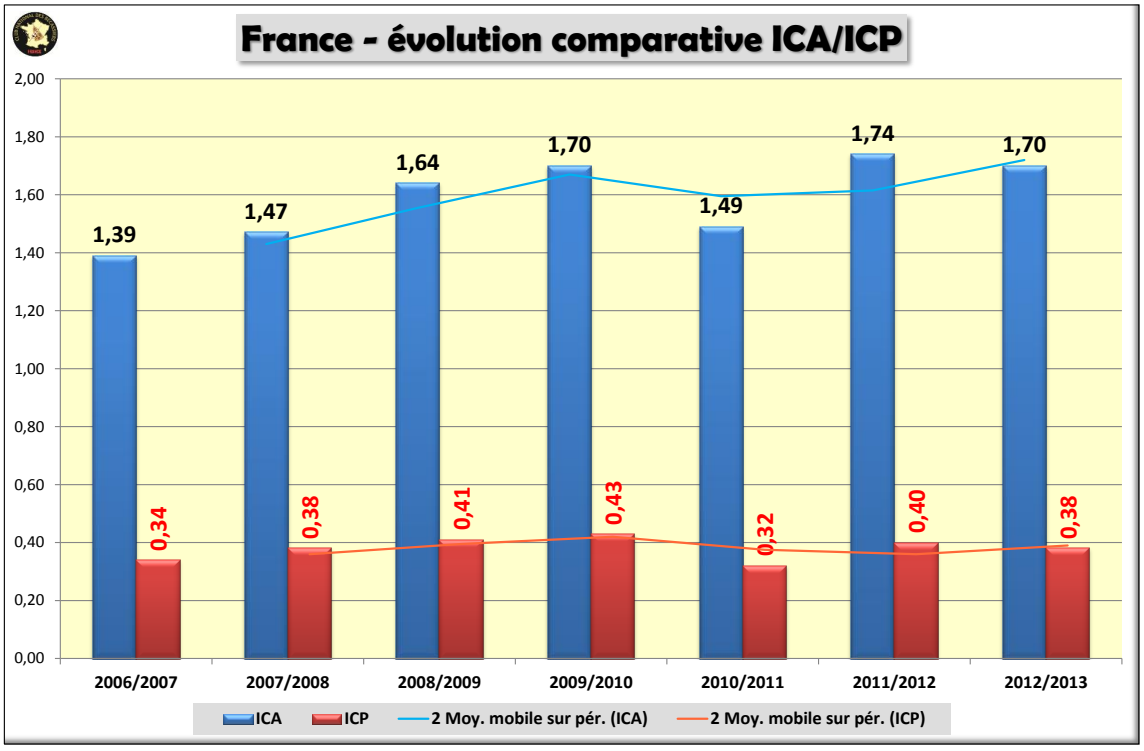
Pour mieux mettre en évidence la précocité ou non des saisons, nous avons établi un suivi des différences entre la valeur des ICA des mois de novembre et décembre, ces différences sont bien entendu négatives ou positives les unes par rapport aux autres.

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).

Tendances qui se dégagent actuellement des 17 années de suivi

- ✓ ***Le poids moyen*** *tous oiseaux confondus est* ***stable***
- ✓ ***L'âge ratio*** *a une tendance à la baisse si faible qu'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 se rapprocher de ceux de la période de stabilité. On notera que dans les tableaux de chasse les An+x qui renferment plusieurs générations d'adultes, ont tendance à être plus nombreux !*
  - *Le % d'Adultes en Mue Suspendue, qui avait subi une très forte hausse en 2010/2011, retrouve la valeur des années où la régularité était de mise. On peut faire le même constat chez les juvéniles (bien que par définition ils soient tous en Mue Suspendue), par le suivi des jeunes présentant un stade de mue complet.*

- ✓ ***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. Dès la saison 2011/2012 on voit le retour des TMS à des valeurs habituelles et en particulier celle du TMS PN.*

- ✓ ***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.
  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 l'avons vu est 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 presque toujours celui des prélèvements maxima.*
  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. 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".

Apport des suivis

L'étude des suivis qualitatifs et quantitatifs chez une espèce migratrice, comme l'est la "Bécasse des Bois", permet de dégager dans le temps des tendances qui peuvent être retenues pour l'établissement de son statut de conservation (conjointement à d'autres études). 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.
C'est une antienne de dire que la Bécasse des Bois est l'un des derniers gibiers sauvages chassables, certes avec des disparités, sur pratiquement tous les types de territoires ce qui lui vaut de subir une pression de chasse allant crescendo. Alors que nous ne maîtrisons ni les habitats des grandes zones de reproduction (est-on d'ailleurs certain de bien les connaître ?) ni la qualité de la climatologie nécessaire à une "bonne reproduction", et que nous sommes toujours incapables de déterminer un indice de reproduction, il semble indispensable que l'espèce bénéficie dans sa gestion de principes de précaution.
Pionniers en la matière, les chasseurs français ont eu la sagesse de mettre en place dès la saison 2011/2012 un PMA national, chaque département a pu instaurer les déclinaisons journalières et hebdomadaires qu'il souhaitait, répondant ainsi aux principes évoqués plus haut.

La première année d'exploitation des carnets individuels de prélèvement n'a pu, comme espéré, nous fournir un quantitatif exact du prélèvement national. Trop de départements n'ont pas répondu avec la rigueur nécessaire aux injonctions de la loi (moyenne nationale des retours de carnets 50%). Il est pourtant primordial pour le suivi de l'espèce de voir dans le temps si le *quantitatif* est en adéquation avec le *qualitatif* donné par les suivis biométriques et biologiques du CNB.

Le CNB a conscience que l'importance des moyens à mettre en œuvre pour l'application stricto sensu de l'arrêté ministériel du 30 mai 2011 nécessite un temps d'adaptation, mais à tout moment FNC et CNB doivent par la mise en commun de leurs travaux pouvoir justifier, si le besoin s'en fait sentir, la pratique pérenne d'une chasse raisonnable de la Bécasse des Bois.

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

TABLEAU – 1

Suivi pondéral décadaire par sexe, âge - FRANCE 2012/2013									
Données pondérales France 2012/2013		Jeunes mâles	Mâles Adultes	Jeunes femelles	Femelles Adultes	Adultes	Jeunes	J + A	Total nb pesés
octobre	1ère déc	0	0	305	0	302	300	301	8
	2ème déc	322	0	300	0	315	307	310	39
	3ème déc	303	308	308	303	307	307	307	373
novembre	1ère déc	313	331	319	330	323	315	317	891
	2ème déc	304	304	306	313	315	310	311	1162
	3ème déc	309	327	311	310	319	311	313	1042
décembre	1ère déc	311	314	320	325	323	319	320	1257
	2ème déc	312	312	319	321	320	315	316	1022
	3ème déc	319	324	327	337	327	322	324	900
janvier	1ère déc	314	319	319	320	324	317	319	634
	2ème déc	316	297	314	326	317	314	315	429
	3ème déc	319	329	326	332	330	322	325	450
février	1ère déc	312	317	311	321	318	313	315	377
	2ème déc	300	311	306	310	317	304	309	340
SAISON		**312**	**317**	**316**	**323**	**320**	**314**	**316**	**8924**
Total pesées	**8924**								
autopsies	1715								
Pm Jeunes	*314*								
Pm Adultes	*320*								
Pm J+A	*316*								
Poids /sexes	**Pm**								
Pm J ♂	**312**								
Pm A ♂	**317**								
Pm J ♀	**316**								
Pm A ♀	**323**								

Mise à jour du 22/05/2013

TABLEAU – 2

Répartition par décade des JEUNES saison 12/13 - France																			
2012	Jc4		Jc3		Jc2		Jc1		Jc0		Jc4,c3,c2		Jc1, Jc0		Total	Total	Age	%	*TMS*
2013	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Juv.	Adul.	Ratio	capt.	*PJ*
1ère déc.	0	0	1	17	1	17	3	50	1	17	2	33	4	67	6	3	67	0,1	*1,33*
2ème déc.	2	7	2	7	4	15	11	41	8	30	8	30	19	70	27	14	66	0,4	*1,22*
3ème déc.	24	9	18	7	20	7	145	54	62	23	62	23	207	77	269	98	73	4,0	*1,25*
OCTOBRE	***26***	***9***	***21***	***7***	***25***	***8***	***159***	***53***	***71***	***24***	***72***	***24***	***230***	***76***	***302***	***115***	***72***	***5***	***1,25***
1ère déc.	50	7	62	9	68	10	348	51	155	23	180	26	503	74	683	224	75	9,9	*1,27*
2ème déc.	131	15	88	10	97	11	418	46	169	19	316	35	587	65	903	288	76	13,0	*1,55*
3ème déc.	109	14	86	11	90	11	361	45	152	19	285	36	513	64	798	267	75	11,6	*1,55*
NOVEMBRE	***290***	***12***	***236***	***10***	***255***	***11***	***1127***	***47***	***476***	***20***	***781***	***33***	***1603***	***67***	***2384***	***779***	***75***	***35***	***1,47***
1ère déc.	136	14	102	11	89	9	460	49	155	16	327	35	615	65	942	354	73	14,1	*1,58*
2ème déc.	110	15	100	14	85	12	315	43	122	17	295	40	437	60	732	326	69	11,5	*1,67*
3ème déc.	113	18	53	8	64	10	295	47	109	17	230	36	404	64	634	302	68	10,2	*1,63*
DECEMBRE	***359***	***16***	***255***	***11***	***238***	***10***	***1070***	***46***	***386***	***17***	***852***	***37***	***1456***	***63***	***2308***	***982***	***70***	***36***	***1,62***
1ère déc.	62	14	54	12	44	10	205	46	76	17	160	36	281	64	441	211	68	7,1	*1,59*
2ème déc.	50	17	33	12	33	12	131	46	39	14	116	41	170	59	286	170	63	5,0	*1,73*
3ème déc.	47	18	24	9	22	8	122	47	45	17	93	36	167	64	260	185	58	4,9	*1,64*
JANVIER	***159***	***16***	***111***	***11***	***99***	***10***	***458***	***46***	***160***	***16***	***369***	***37***	***618***	***63***	***987***	***566***	***64***	***17***	***1,65***
1ère déc.	53	23	22	10	17	8	94	42	40	18	92	41	134	59	226	155	59	4,2	*1,80*
2ème déc.	34	16	22	10	22	10	97	46	35	17	78	37	132	63	210	153	58	4,0	*1,63*
FEVRIER	***87***	***20***	***44***	***10***	***39***	***9***	***191***	***44***	***75***	***17***	***170***	***39***	***266***	***61***	***436***	***308***	***59***	***8***	***1,72***
SAISON	921	**14**	667	**10**	656	**10**	3005	**47**	1168	**18**	2244	**35**	4173	**65**	**6417**	**2750**	**70**	**100**	***1,56***
																	30		
Mise à jour du : 23/05/2013 à 10h 30																			

Tableau - 3

Répartition par décade des ADULTES saison 12/13 - France																								
2012	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
2013	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	0	0	0	0	1	33	1	33	2	67	3	6	67	*0,33*
2ème déc.	0	0	0	0	1	7	4	29	5	36	0	0	0	0	1	7	4	29	5	36	4	29	14	27	66	*0,86*
3ème déc.	3	3	4	4	9	9	8	8	24	24	2	2	4	4	6	6	13	13	25	26	49	50	98	269	73	*0,97*
OCTOBRE	**3**	**3**	**4**	**3**	**10**	**9**	**12**	**10**	**29**	**25**	**2**	**2**	**4**	**3**	**7**	**6**	**18**	**16**	**31**	**27**	**55**	**48**	**115**	**302**	**72**	***0,94***
1ère déc.	6	3	7	3	19	8	22	10	54	24	11	5	15	7	17	8	22	10	65	29	105	47	224	683	75	*1,12*
2ème déc.	7	2	11	4	9	3	25	9	52	18	8	3	17	6	28	10	41	14	94	33	142	49	288	903	76	*0,99*
3ème déc.	7	3	3	1	14	5	26	10	50	19	12	4	15	6	27	10	51	19	105	39	112	42	267	798	75	*1,08*
NOVEMBRE	20	**3**	21	**3**	42	**5**	73	**9**	156	**20**	31	**4**	47	**6**	72	**9**	114	**15**	264	**34**	359	**46**	**779**	**2384**	**75**	***1,06***
1ère déc.	6	2	16	5	23		31	9	76	21	8	2	23	6	37	10	60	17	128	36	150	42	354	942	73	*1,08*
2ème déc.	8	2	15	5	15	5	31	10	69	21	4	1	18	6	35	11	35	11	92	28	165	51	326	732	69	*0,96*
3ème déc.	7	2	13	4	11	4	22	7	53	18	11	4	17	6	33	11	46	15	107	35	142	47	302	634	68	*1,05*
DECEMBRE	21	**2**	44	**4**	49	**5**	84	**9**	198	**20**	23	**2**	58	**6**	105	**11**	141	**14**	327	**33**	457	**47**	**982**	**2308**	**70**	***1,03***
1ère déc.	4	2	11	5	14	7	18	9	47	22	8	4	8	4	22	10	24	11	62	29	102	48	211	441	68	*1,04*
2ème déc.	2	1	3	2	2	1	12	7	19	11	3	2	10	6	20	12	26	15	59	35	92	54	170	286	63	*0,83*
3ème déc.	0	0	7	4	7	4	23	12	37	20	8	4	11	6	21	11	24	13	64	35	84	45	185	260	58	*1,02*
JANVIER	6	**1**	21	**4**	23	**4**	53	**9**	103	**18**	19	**3**	29	**5**	63	**11**	74	**13**	185	**33**	278	**49**	**566**	**987**	**64**	***0,97***
1ère déc.	1	1	8	5	12	8	12	8	33	21	4	3	8	5	16	10	22	14	50	32	72	46	155	226	59	*1,02*
2ème déc.	0	0	3	2	10	7	17	11	30	20	3	2	10	7	14	9	25	16	52	34	71	46	153	210	58	*0,92*
FEVRIER	1	**0**	11	**4**	22	**7**	29	**9**	63	**20**	7	**2**	18	**6**	30	**10**	47	**15**	102	**33**	143	**46**	**308**	**436**	**59**	***0,97***
SAISON	51	**2**	101	**4**	146	**5**	251	**9**	549	**20**	82	**3**	156	**6**	277	**10**	394	**14**	909	**33**	1292	**47**	**2750**	**6417**	**70**	***1,02***

Tableau - 4

T.M.S Post Juvénile "FRANCE 2012/2013"										
2012/2013	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
France	6610	949	686	681	3092	1202	2316	4294	1978	**1,56**
France %		14	10	10	47	18	35	65		

T.M.S Post Nuptiale "FRANCE 2012/2013"															
2012/2013	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
France	2832	564	54	104	148	258	1,92	943	86	158	285	414	1,91	1325	**1,02**
France %		20	2	4	5	9		33	3	6	10	15		47	

AGE RATIO "FRANCE 2012/2013"				
2012/2013	Nombre oiseaux	Jeunes	Adultes	A.R %
France	9442	6610	2832	70
Classés mais non cotés	*324*	*169*	*155*	
Total	*9766*	*6779*	*2987*	***69***
%		69	31	

Mise à jour du 24/05/2013

TABLEAU - 5

Résultats des AUTOPSIES "FRANCE" et TMS par catégories - Saison 2012/2013

1713 autopsies pratiquées : 645 mâles et 1068 femelles soit un SEX-RATIO de : 38

1687 autopsies exploitables pour cotation CNB et détermination du TMS par catégories

12-13	Nb	Jc4	Jc3	Jc2	Jc1	Jc0	T.M.S.	%
MALES	444	69	44	48	222	61	1,64	37,7
FEMELLES	734	108	67	67	352	140	1,52	62,3
M + F	1178	177	111	115	574	201	1,57	

12-13	Nb	An+1C1	An+1C2	An+1C3	An+1C4	An+xC1	An+xC2	An+xC3	An+xC4	Ac0	T.M.S.	%
MALES	191	20	10	6	3	24	13	10	9	96	0,97	37,5
FEMELLES	318	23	22	10	7	53	28	20	11	144	1,06	62,5
M + F	509	43	32	16	10	77	41	30	20	240	1,03	

Jeunes non cotables	*Mâles*	*Femelles*	*Adultes non cotables*	*Mâles*	*Femelles*
	5	*8*		*5*	*8*

	TMS
Jeunes M	1,64
Jeunes F	1,52
M Adultes	0,97
F Adultes	1,06

TOTAL	*Nb*	*Sex-ratio*	*Age Ratio*
Mâles	*645*	***38***	***70***
Femelles	*1068*	*62*	

Mise à jour du : 23/05/2013

TABLEAU – 6 réalisé à partir du fichier Béc@notes

ICA et pression de chasse 12/13 "France"			
Mois et décades	ICA	Heures de chasse	Pression en %
2ème déc.	0,62	61	0,1
3ème déc.	0,57	183	0,2
SEPTEMBRE	**0,57**	**244**	**0,2**
1ère déc.	0,41	490	0
2ème déc.	0,38	2281	2
3ème déc.	1,01	7486	6
OCTOBRE	**0,84**	**10256**	**9**
1ère déc.	1,30	13210	11
2ème déc.	1,68	14359	12
3ème déc.	1,72	12669	11
NOVEMBRE	**1,56**	**40238**	**34**
1ère déc.	2,06	12672	11
2ème déc.	2,16	10426	9
3ème déc.	1,76	11964	10
DÉCEMBRE	**1,99**	**35061**	**29**
1ère déc.	1,74	8686	7
2ème déc.	1,85	6117	5
3ème déc.	1,93	6808	6
JANVIER	**1,83**	**21610**	**18**
1ère déc.	1,78	5800	5
2ème déc.	1,82	6551	5
FÉVRIER	**1,80**	**12351**	**10**
SAISON	***1,70***	**119759**	**100,0**

ICA et ICARE saison 12/13 "France"			
		ICA	*ICARE*
octobre	1ère déc.	0,41	
	2ème déc.	0,38	*0,01*
	3ème déc.	1,01	*0,06*
novembre	1ère déc.	1,30	*0,14*
	2ème déc.	1,68	*0,20*
	3ème déc.	1,72	*0,18*
décembre	1ère déc.	2,06	*0,22*
	2ème déc.	2,16	*0,19*
	3ème déc.	1,76	*0,18*
janvier	1ère déc.	1,74	*0,13*
	2ème déc.	1,85	*0,09*
	3ème déc.	1,93	*0,11*
février	1ère déc.	1,78	*0,09*
	2ème déc.	1,82	*0,10*
			1,70

Mise à jour du : 20/05/13

TABLEAU – 7 réalisé à partir du fichier Béc@notes

ICA et ICP saison 2012/2013 "France"						
Saison	***2012-2013***					
Mois	**Heures**	**Pression**	**Vues**	**Tuées**	***ICA***	***ICP***
Septembre	245	**0,20%**	41	4	***0,59***	***0,06***
Octobre	10256	**9%**	2473	590	***0,84***	***0,20***
Novembre	40238	**34%**	17989	4392	***1,56***	***0,38***
Décembre	35061	**29%**	19903	4633	***1,99***	***0,46***
Janvier	21609	**18%**	11306	2360	***1,83***	***0,38***
Février	12351	**10%**	6345	1181	***1,80***	***0,33***
SAISON	119759		58057	13160	***1,70***	***0,38***
Mise à jour du : 20/05/13						