

# C.N.B

## Club National des Bécassiers



*BILAN NATIONAL ET SUIVIS  
CONCERNANT  
LA BECASSE DES BOIS*

# 2012



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

# Sommaire

## Préambule

### I. Bilan annuel du CNB

La Bécasse des bois n'échappe pas aux règles communes à toutes les espèces en matière des connaissances nécessaires à l'estimation de la valeur d'une saison de chasse.

Pour son bilan annuel le CNB a retenu 2 pôles d'étude : l'un qualitatif, l'autre quantitatif.

✚ Etude qualitative - Elle comprend les bilans concernant certains paramètres biométriques et biologiques qui sont :

- Les poids
- L'Âge Ratio
- La dynamique de la population Adulte
- Les Taux de Mue Suspendue (TMS)
- Le Sex-ratio

✚ Etude quantitative - Elle comprend le suivi au décours de la saison de :

- L'ICA (Indice Cynégétique d'Abondance)
- L'ICARE (Indice Cynégétique d'Abondance Relatif qui fait intervenir la pression de chasse)
- L'ICP (Indice Cynégétique de Prélèvement)

Grâce au fichier centralisateur des données biométriques mis au point par Alain MESPLEDE et à l'enregistrement des sorties de chasse sur **Béc@notes** mis au point par Michel BONZOM, le CNB dispose de bilans décennaires qui seront largement utilisés.

La mise en relation des deux études permet une appréciation aussi juste que possible de la saison bécassière dans l'Hexagone.

### II. Les SUIVIS

Ils sont établis actuellement à partir de 16 bilans annuels qui couvrent la période allant de la saison 1996/1997 à la saison 2011/2012.

Ils concernent les mêmes paramètres biométriques et biologiques que l'étude annuelle qualitative. Dans les suivis quantitatifs l'ICARE qui est un indice décennaire ne donne pas lieu à un suivi.

### III. Annexes

Dans ce chapitre sont réunis et répertoriés tous les tableaux utilisés pour la réalisation des graphiques.

**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. La suppression de 245 données pour les valeurs annuelles relevant des études biométriques et biologiques n'a eu aucune incidence. Pour les études quantitatives l'amputation de 2953 heures de chasse a sensiblement modifié la valeur de l'ICA (de 1,77 à 1,74 retenu) sans pour autant apporter de changements notables à l'analyse de la saison.**

## Préambule

Dans le souci de faciliter la lecture de "*Bilan 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.

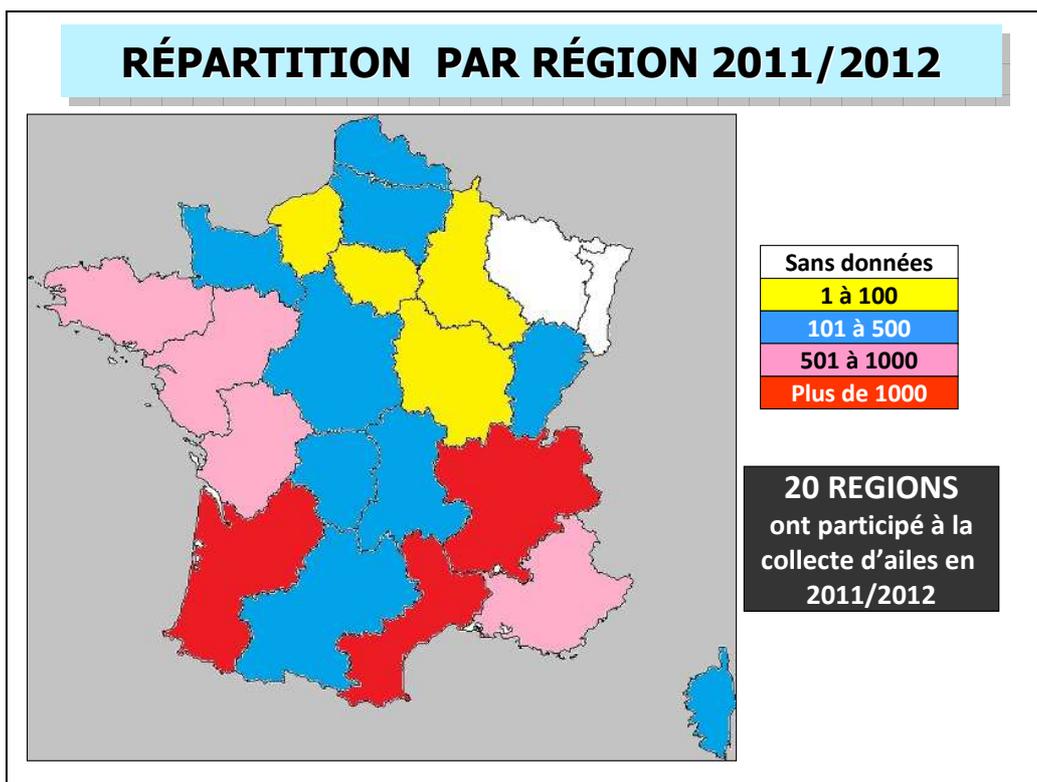
# Le bilan national de la saison bécassière 2011/2012

Base de données saison 2011/2012

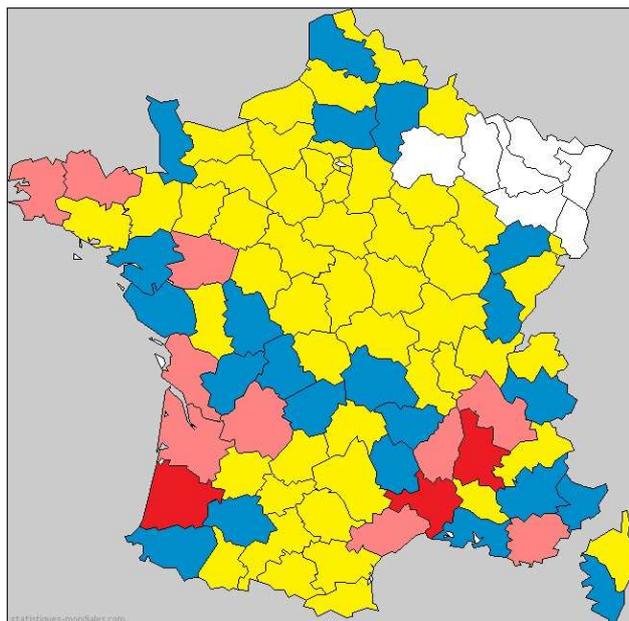


La saison 2010/2011 marquée par les mesures restrictives imposées par une menace de pénurie avait vu une baisse très sensible du recueil de nos données. Pour la saison 2011/2012, tout en occultant il est vrai les faibles données de février, le nombre de nos échantillons a retrouvé sa valeur habituelle.

## Origine des échantillons



## RÉPARTITION PAR DÉPARTEMENT 2011/2012



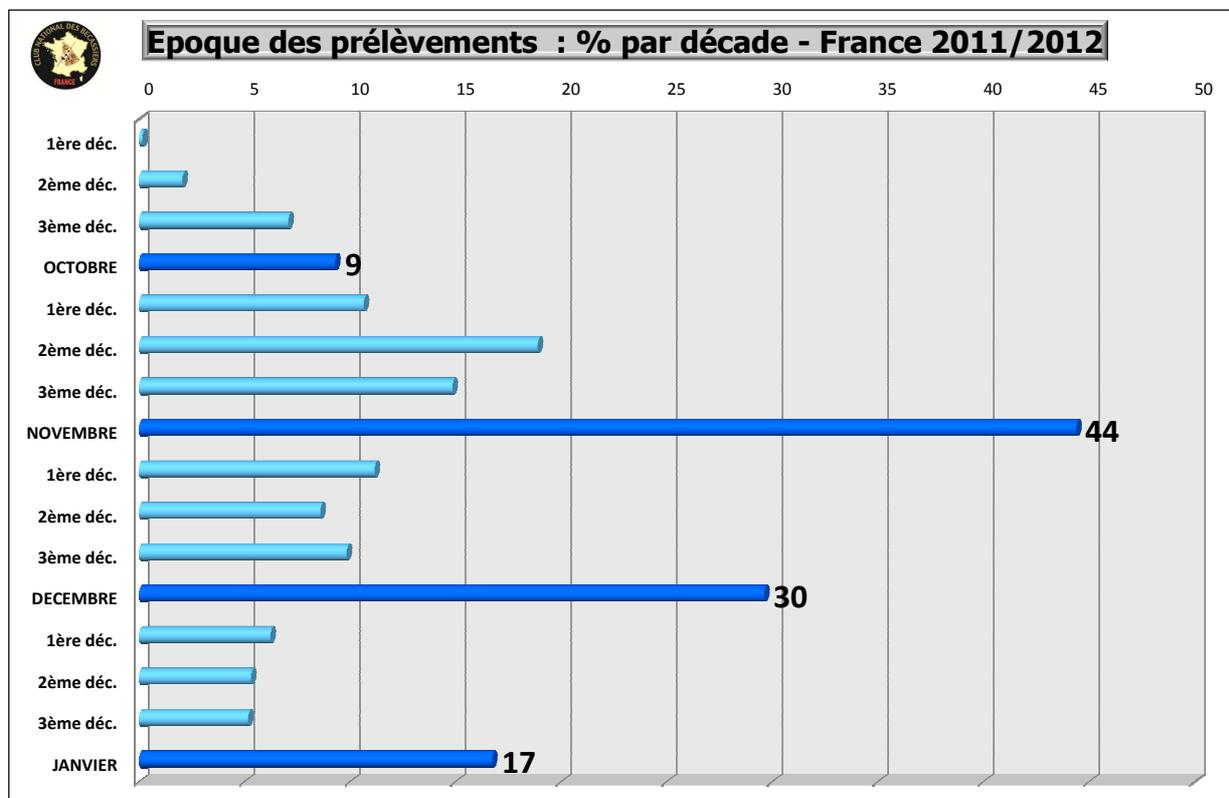
Sans données
1 à 100
101 à 250
251 à 500
Plus de 500

**82 DÉPARTEMENTS**  
ont participé à la  
collecte d'ailes en  
2011/2012

La couverture de l'Hexagone s'est enrichie d'un nouveau département.

### Bilan qualitatif

Répartition spatiale des échantillons \* Annexe, tableau 3

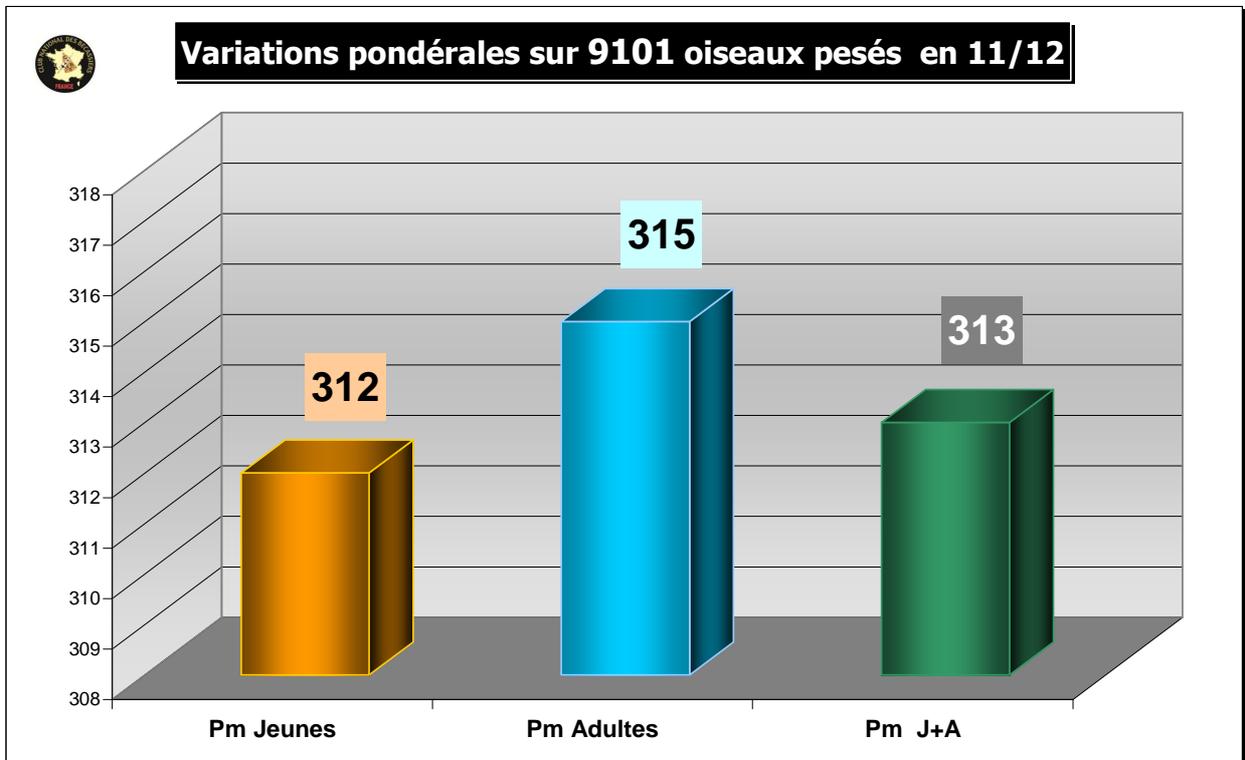


Le graphique ci-dessus permet de visualiser dans le temps l'importance du % d'échantillons reçus et donc dans une certaine mesure d'apprécier la précocité ou non d'une saison en France à partir des prélèvements effectués par une population de chasseurs considérés à tort ou à raison comme des "spécialistes".

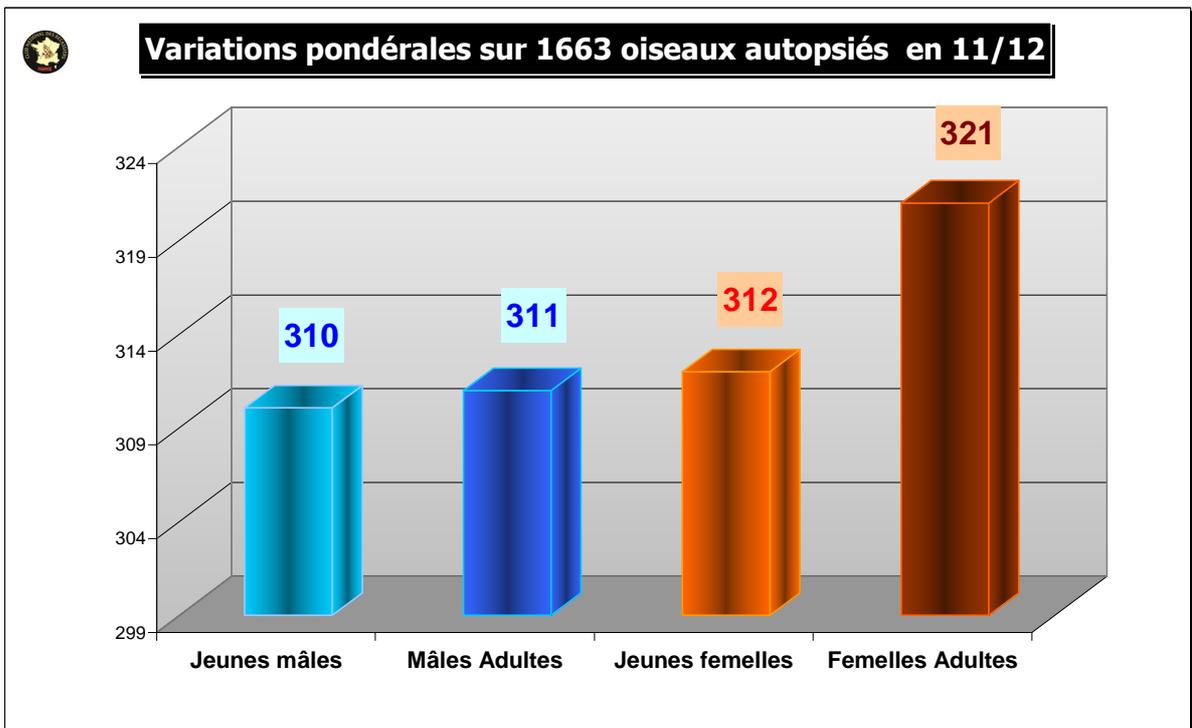
# Etude des paramètres biométriques et biologiques

**Bilan pondéral** \* *Annexe*, tableau 1

➤ Poids moyen par âge et sexe

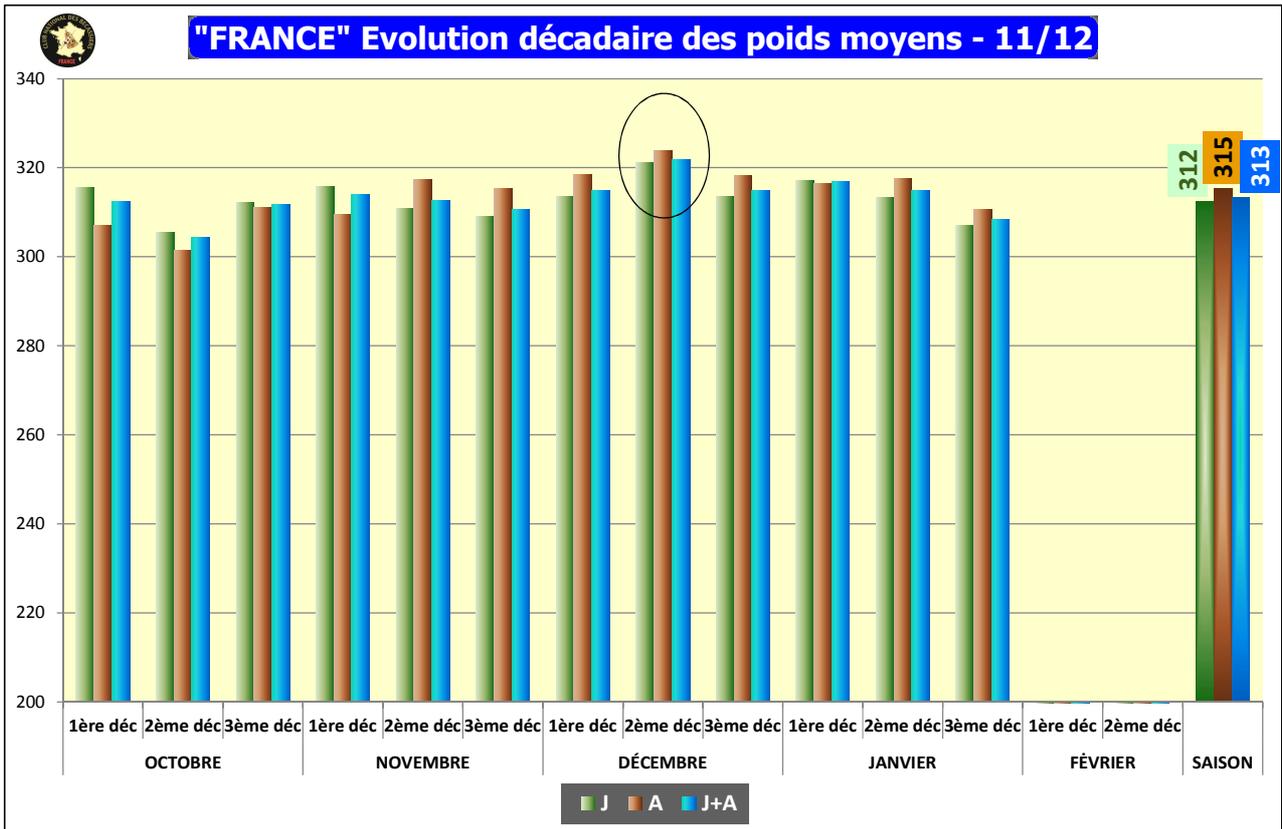


On trouve classiquement les Adultes plus lourds que les Jeunes. La valeur du poids moyen tous oiseaux confondus s'inscrit dans la constante observée ces dernières saisons (voir suivis).

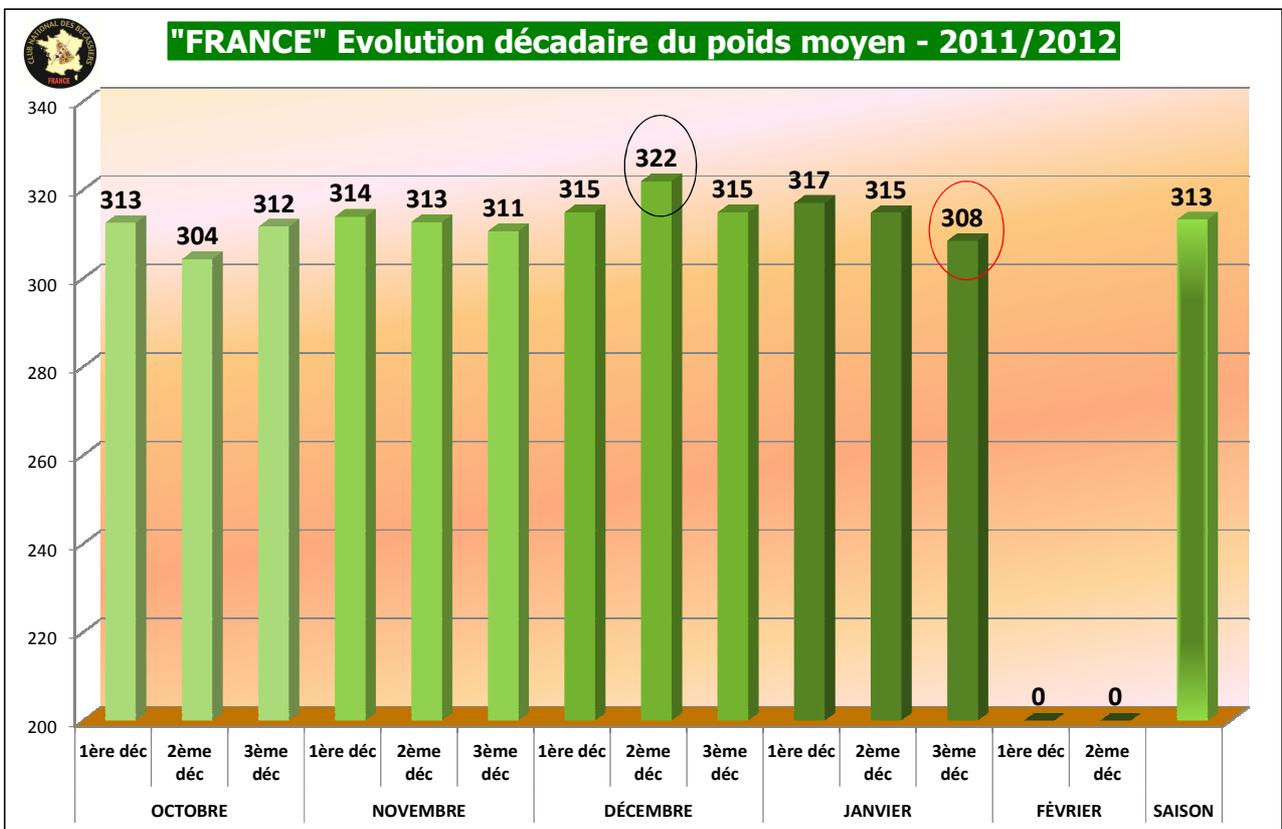


Les valeurs habituelles sont respectées avec les femelles plus lourdes que les mâles et ce dans les différentes classes d'âge (on remarquera, cependant, que chez les Jeunes l'écart est très faible).

➤ Evolution décadaire des poids par âge

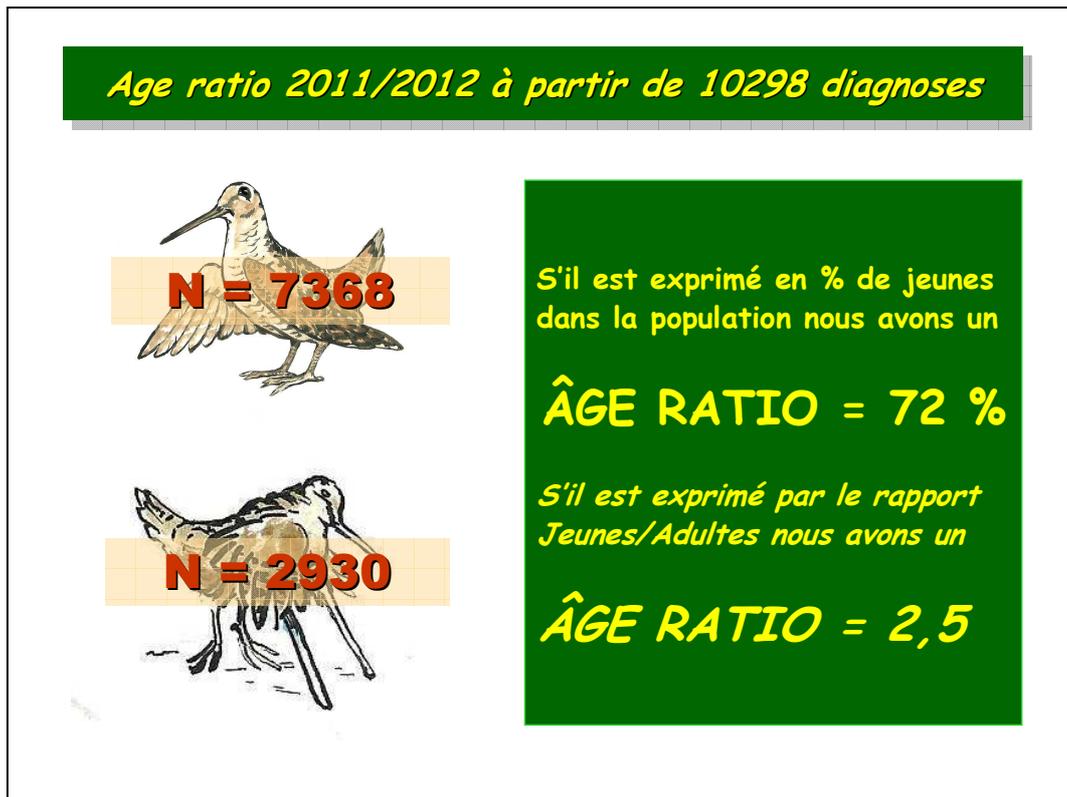


On remarquera que ce n'est qu'à partir de la 2<sup>ème</sup> décade de novembre que les Adultes vont présenter un poids supérieur à celui des Jeunes retrouvant ainsi une hiérarchie plus habituelle !



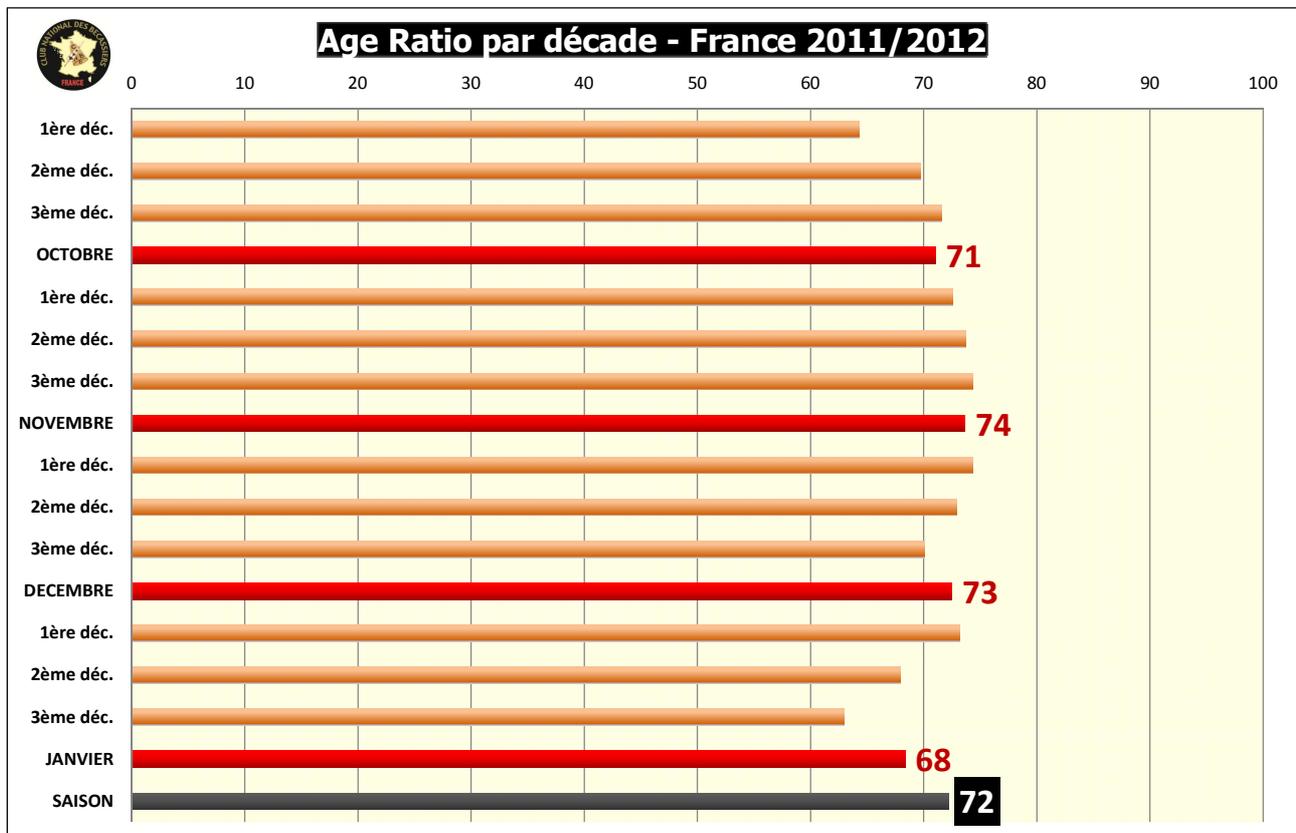
C'est dans la 2<sup>ème</sup> décade de décembre que les poids moyens des 2 classes d'âge sont les plus élevés mais on notera une assez remarquable homogénéité des poids au décours de la saison, la baisse enregistrée 3<sup>ème</sup> décade de janvier s'inscrit dans un processus habituel.

## Bilan de l'âge ratio



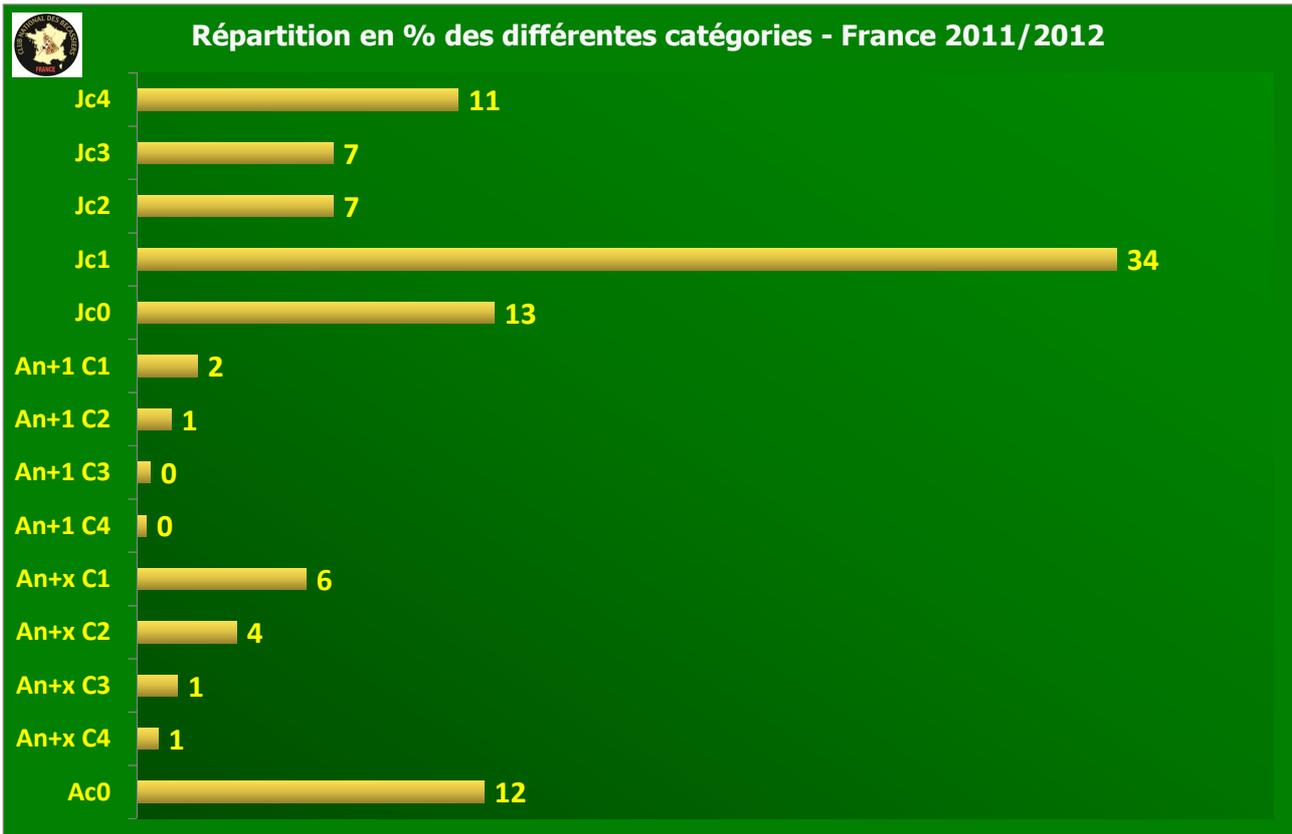
Le fait majeur de la saison 2011/2012 est pour la France le niveau très élevé de l'Âge Ratio.

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



La chronologie migratoire, jeunes majoritaires en début de saison, est respectée mais on notera la grande régularité à un niveau élevé de l'âge ratio.

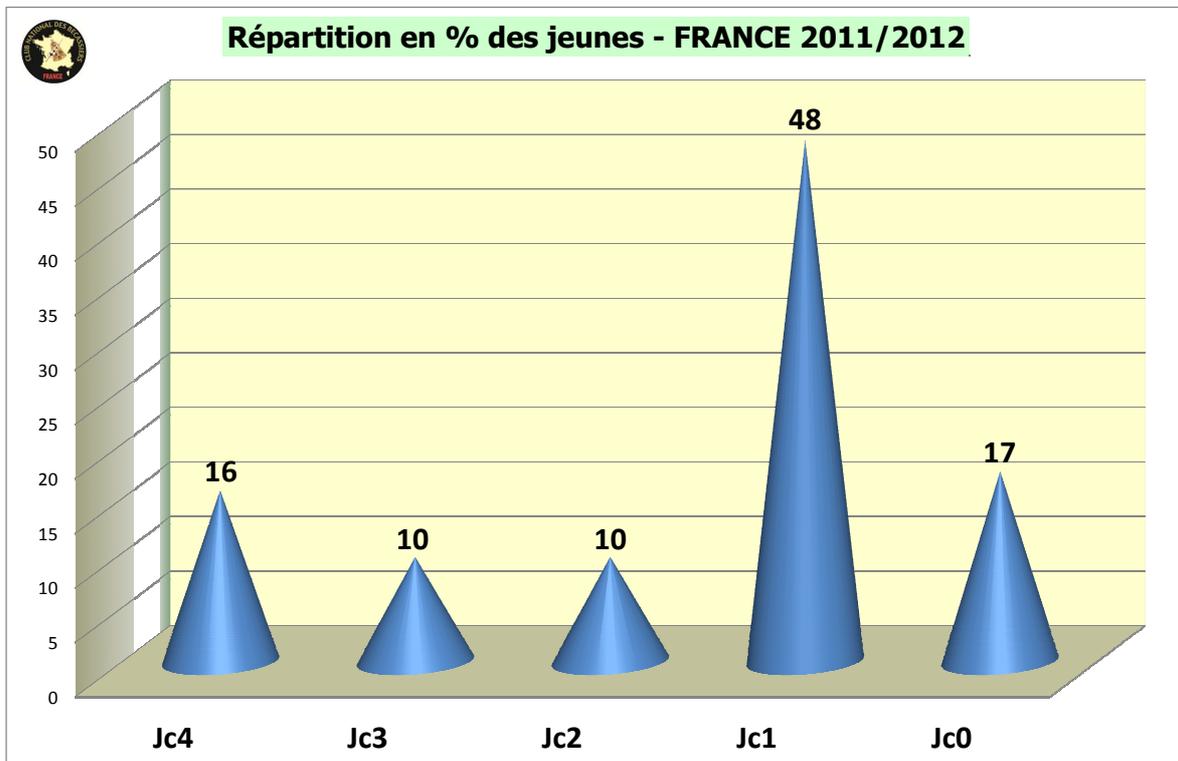
➤ Répartition des âges et cotations tous oiseaux \* *Annexe, tableau 4*



25% des jeunes présentent un niveau de mue "assez" à "très" incomplet (cotes C2, C3, C4). Les Jc1 (stade de mue juvénile très avancé) sont les plus présents.

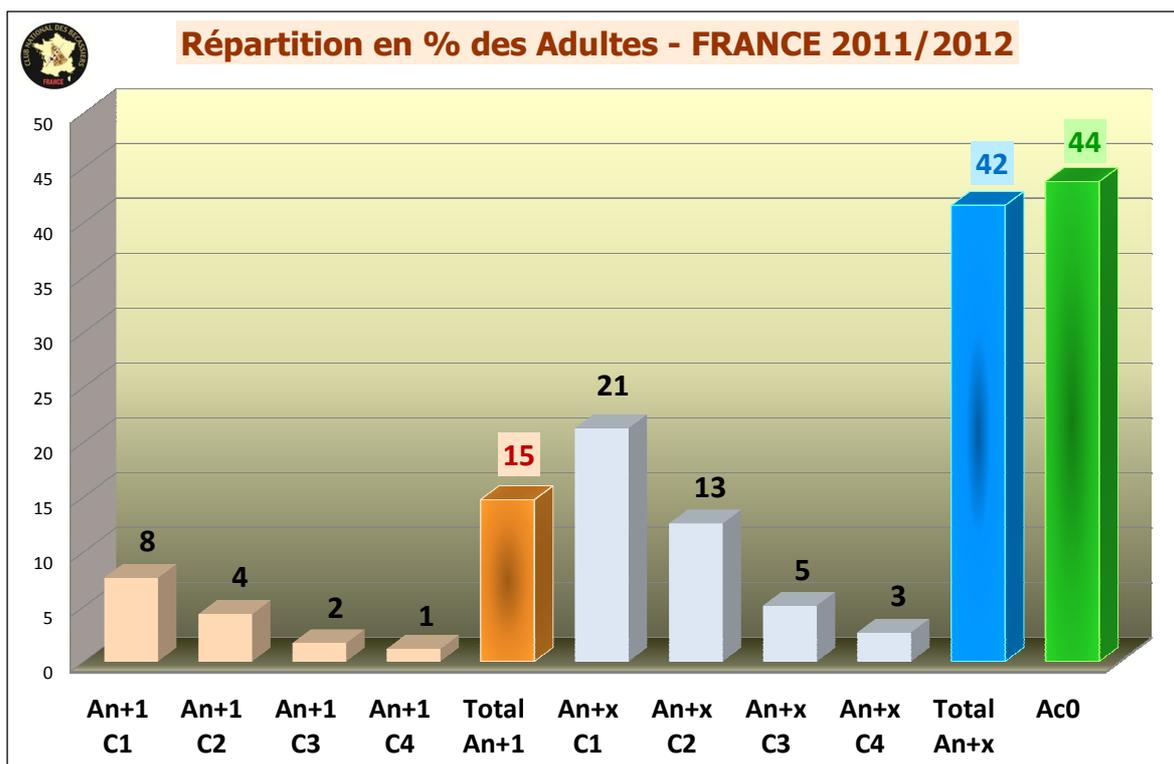
Chez les Adultes les Ac0, qui sont ceux ayant un stade de mue complet, dominent le tableau.

➤ Répartition des JEUNES \* *Annexe, tableau 4*



Les Jc4 présentent le stade de mue suspendue le plus incomplet. Leur présence est assez forte pour laisser penser à la possibilité d'une 2<sup>ème</sup> nichée sans pour autant que l'on puisse en être certain !

➤ Répartition des ADULTES \* Annexe, tableau 4

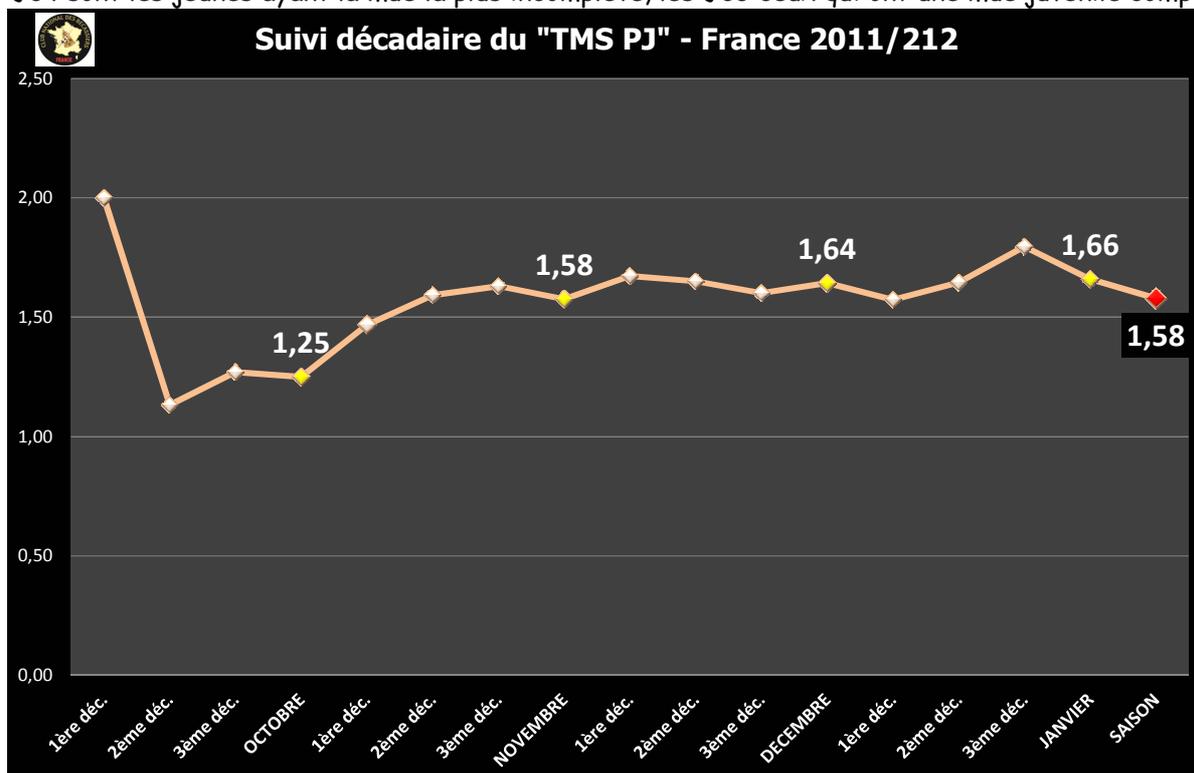


On rappelle que si quantitativement les An+x sont nettement plus nombreux que les An+1 cela est dû au fait que ces derniers ne renferment qu'une génération alors que les premiers en renferment plusieurs. Les fortes cotations C4, C3, C2 sont plus nombreuses chez les An+x, il est possible que cela corresponde à un léger retard de la mue en raison, peut être, de l'élevage d'une 2<sup>ème</sup> nichée !

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

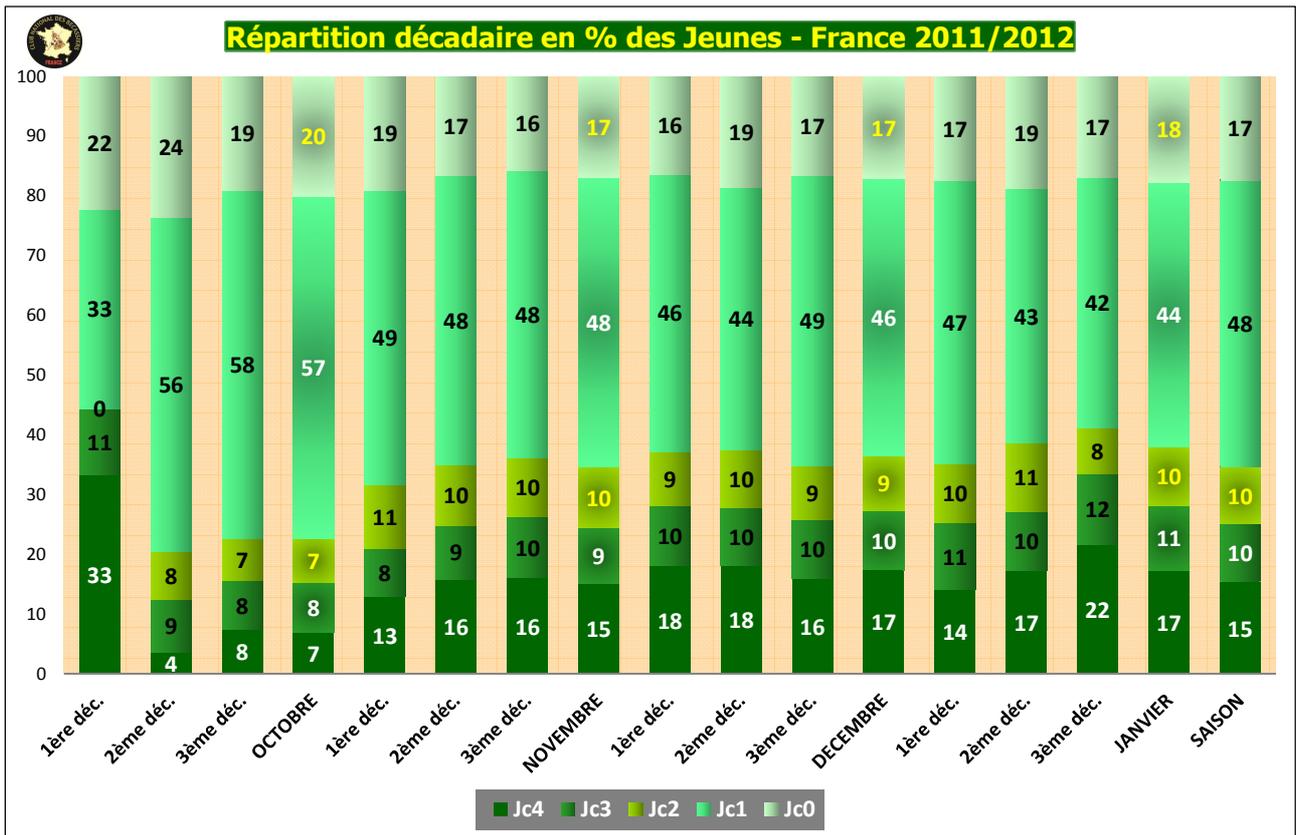
**Cas des jeunes** : tous les Jeunes sont immatures, donc en Mue Suspendue Post Juvénile.

Les Jc4 sont les jeunes ayant la mue la plus incomplète, les Jc0 ceux qui ont une mue juvénile complète.



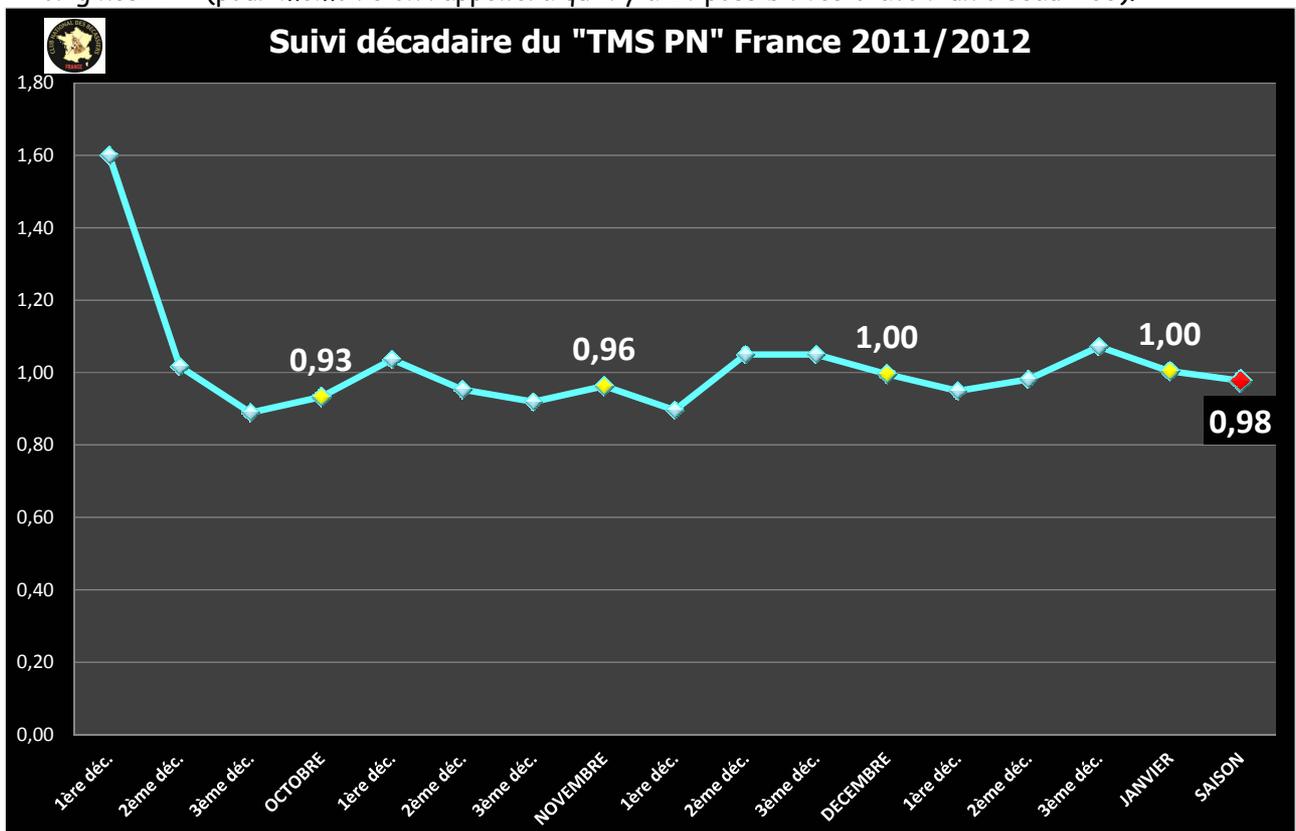
Les mues les plus incomplètes qui donnent le TMS le plus élevé sont surtout présentes en décembre et janvier.

Répartition spatiotemporelle des Jeunes \* Annexe, tableau 3



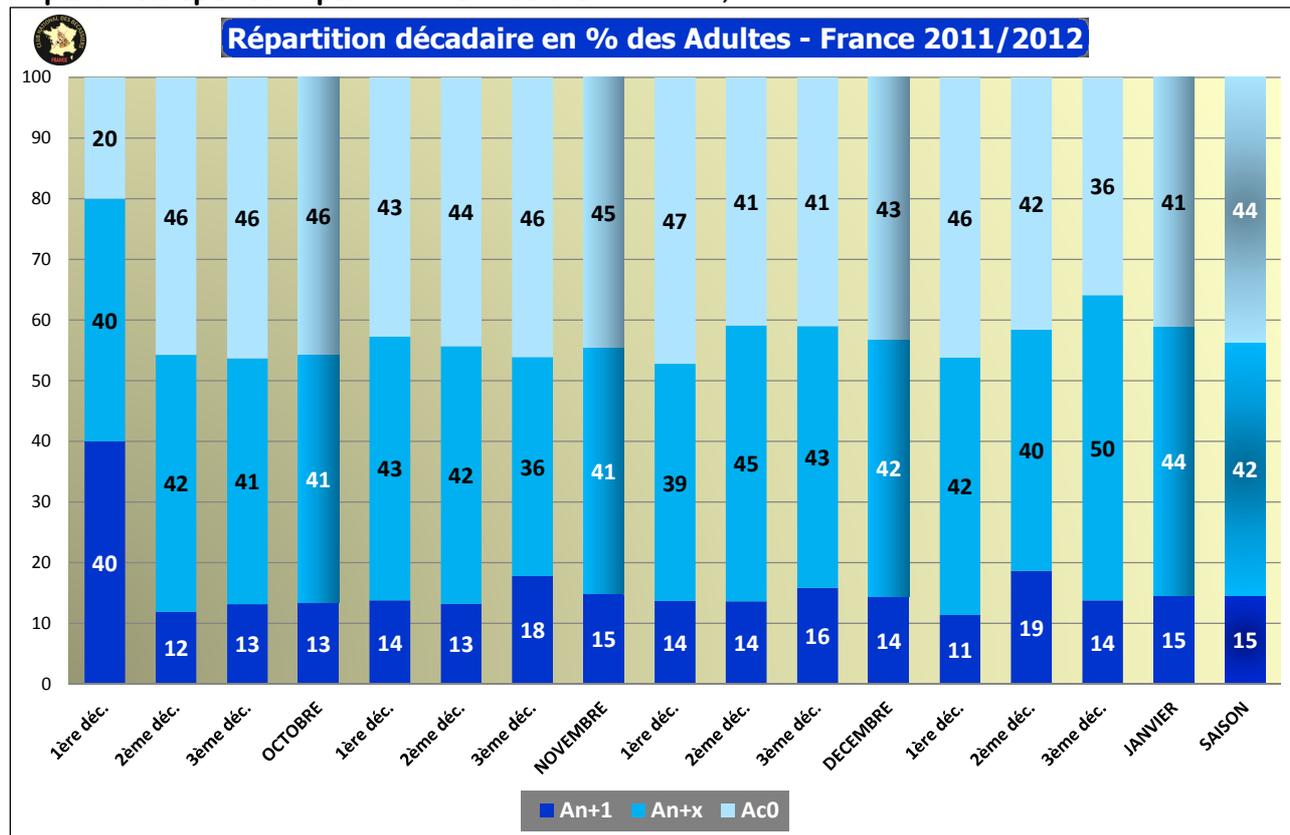
C'est bien en janvier que les Jc4, Jc3 et Jc2 sont les plus nombreux.

**Cas des Adultes** \* Annexe, tableau 2 : Les Ac0 sont les adultes à mue complète. Dans l'état actuel de nos connaissances il nous est impossible de différencier dans cette catégorie les origines  $A^{n+1}$  des origines  $A^{n+x}$  (pour mémoire on rappellera qu'il y a 14 possibilités d'avoir un oiseau Ac0).



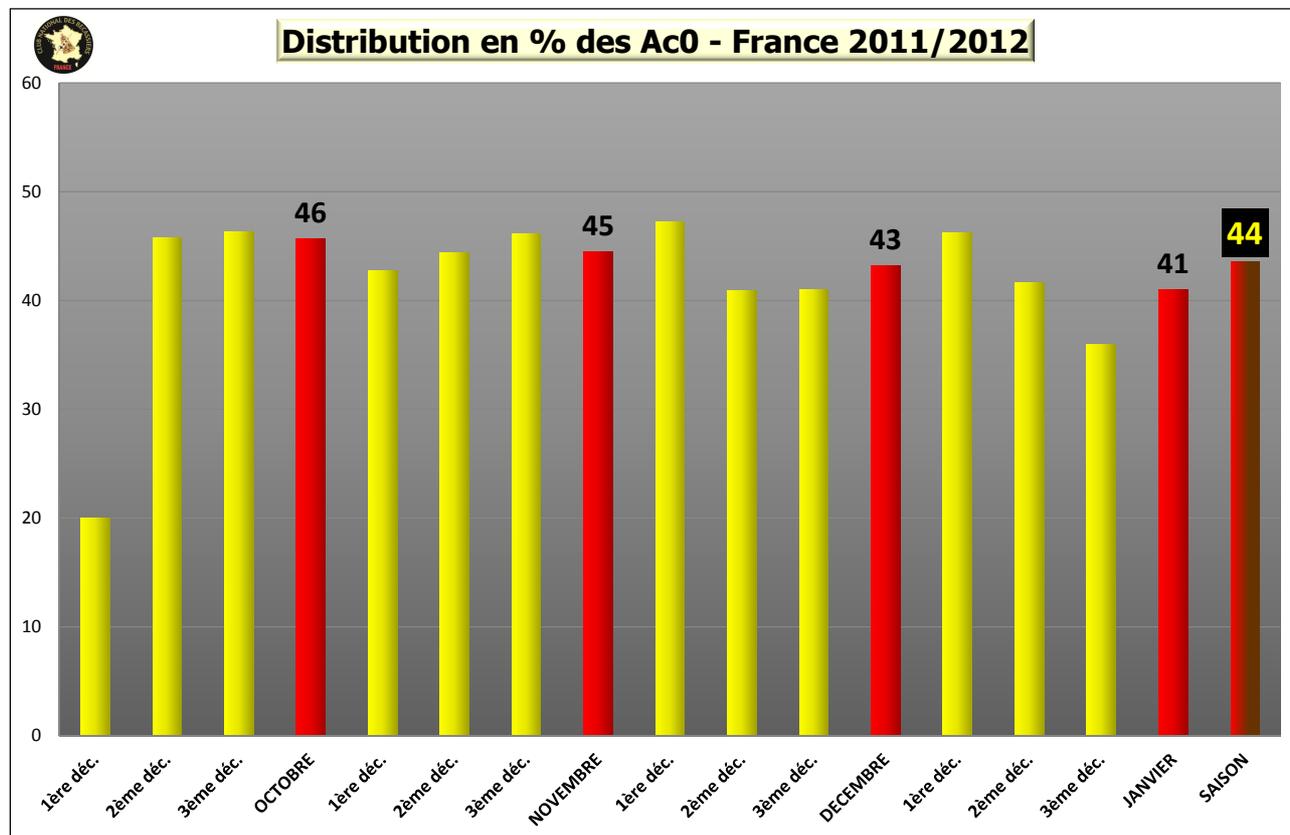
Dans l'ensemble, le TMS PN présente au décours de la saison une discrète tendance à l'augmentation qui traduit une arrivée plus tardive des Adultes à mue suspendue la plus incomplète.

## Répartition spatiotemporelle des Adultes \* Annexe, tableau 2



On constate cette année une grande régularité de la présence des 3 catégories d'Adultes au cours de la saison.

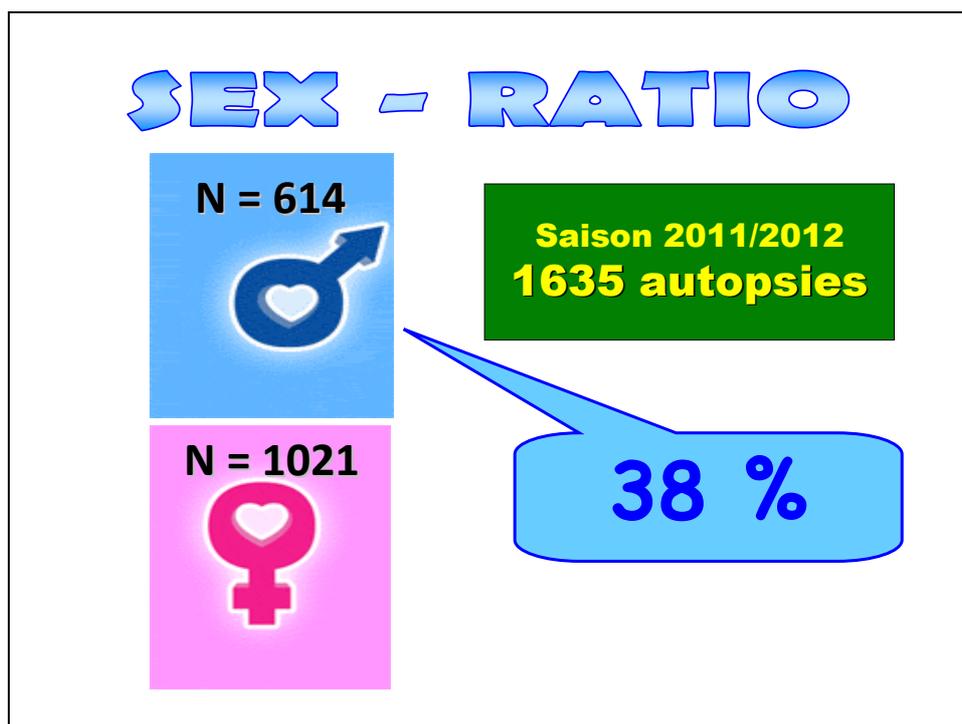
Ci-dessous le cas particulier des Ac0.



On retiendra la régularité de la présence des Ac0, ainsi que le bon % de ces Adultes à mue complète dans l'ensemble de la saison.

## Sexage des oiseaux

1635 oiseaux sexés soit 16 % \*Annexe, tableau 5



A **38%** le sex-ratio 2011/2012 s'inscrit dans la continuité de ceux enregistrés ces dernières années

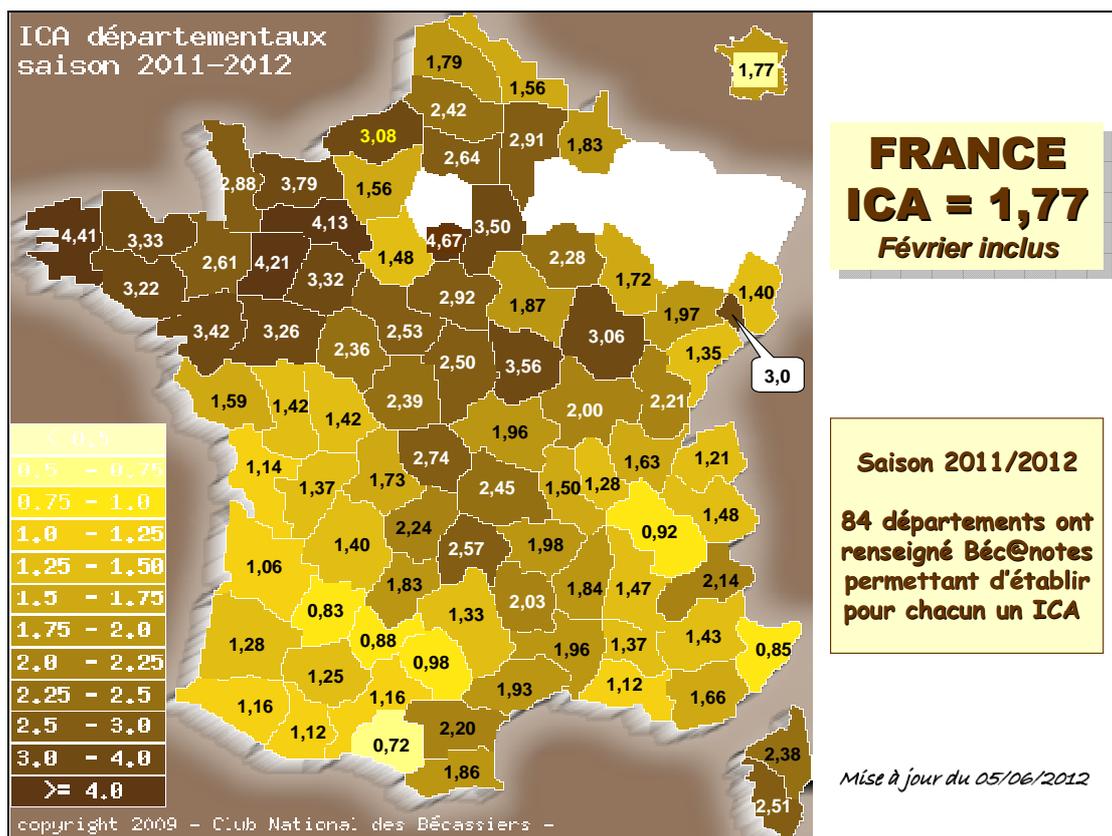
## Bilan quantitatif



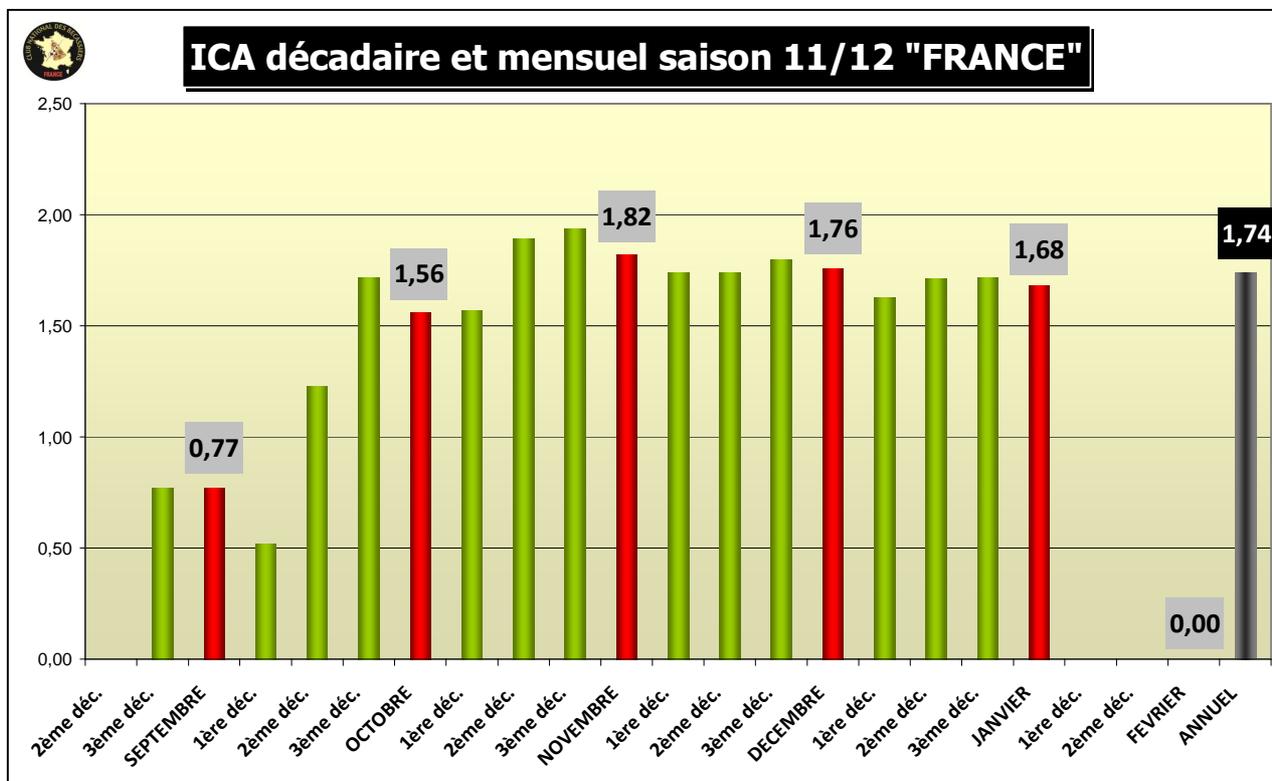
Club National des Bécassiers  
Commissions Béc@notes et comptes-rendus

**BILAN SAISON 2011/2012**  
**113335 heures de chasse saisies**  
**ICA = 1,77**  
**110382 heures saisies et retenues**  
**ICA = 1,74**

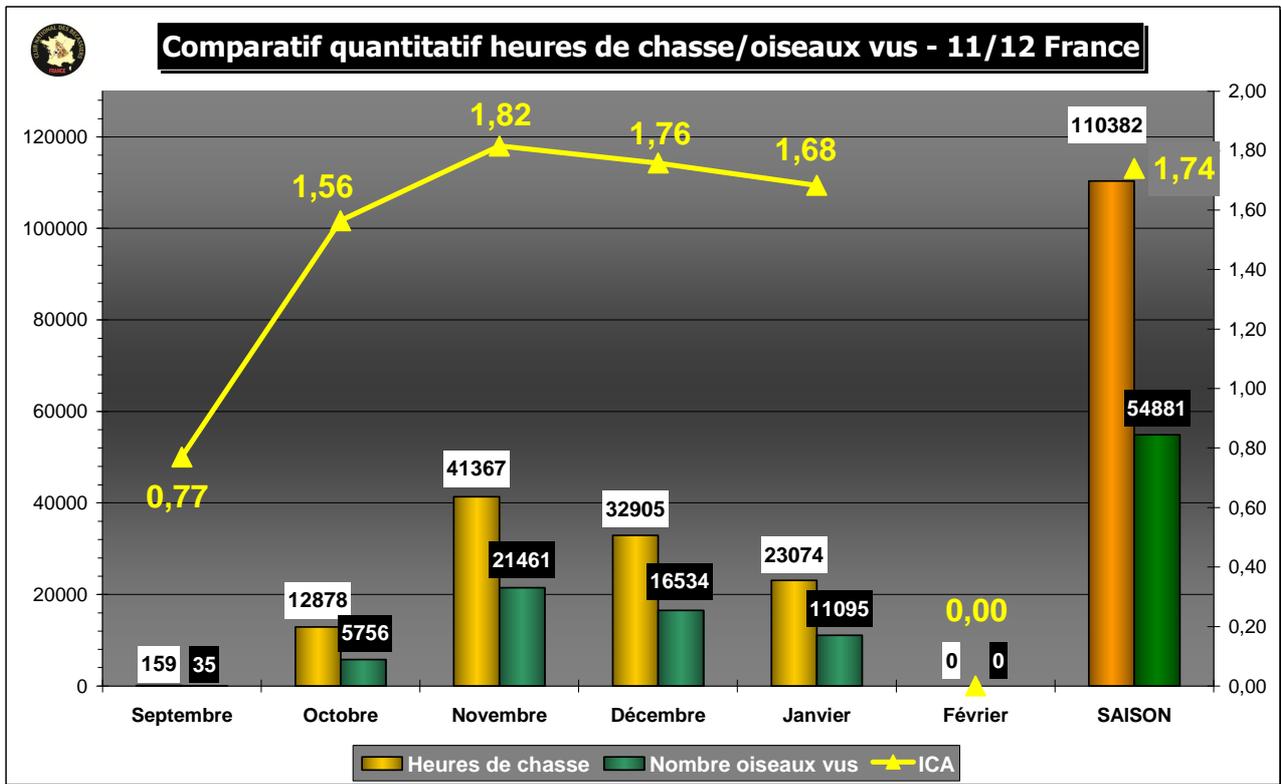
## Distribution annuelle géographique de l'ICA.



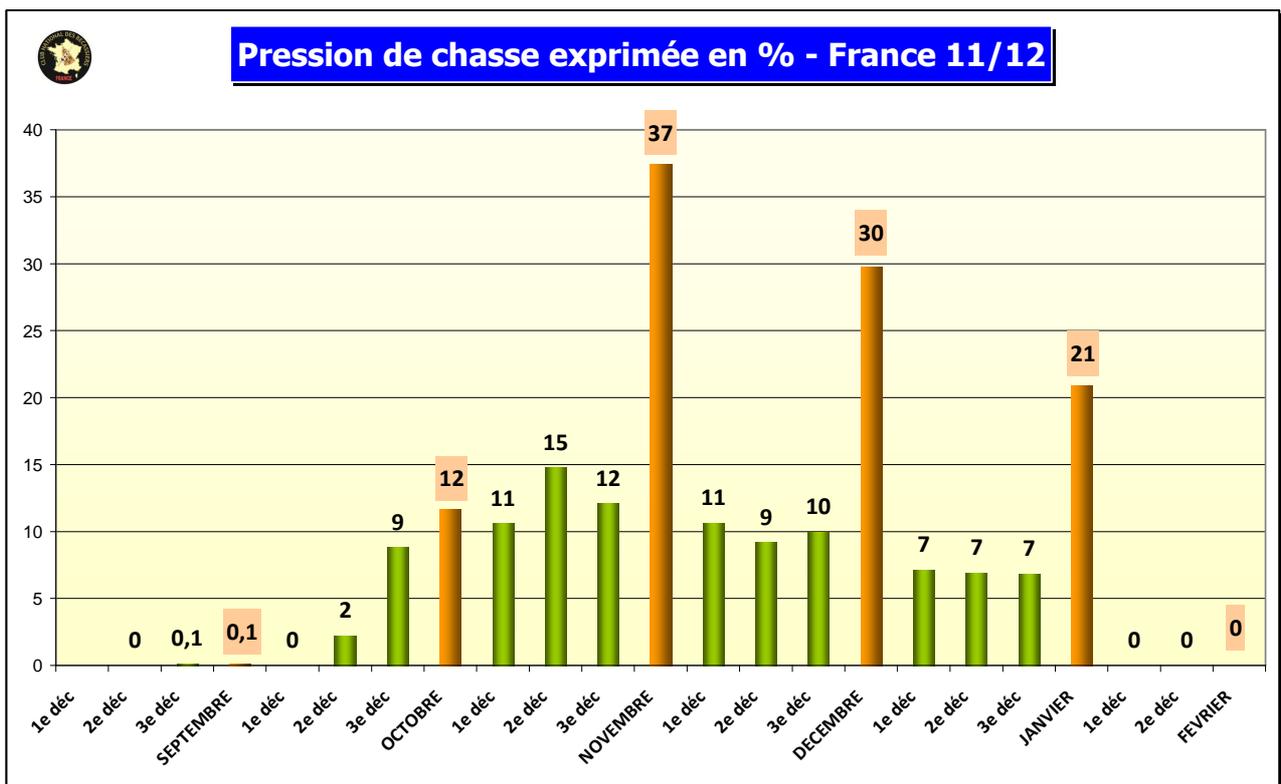
## Evolution de l'ICA - \*Annexe, TABLEAUX 6 et 7



La valeur de l'ICA pour cette saison 2011/2012, qu'elle soit établie avec février (1,77) ou sans (1,74), est la plus haute enregistrée depuis 16 ans (voir les suivis) avec un début de saison remarquable sans pour autant que décembre et janvier ne jouent les parents pauvres, en particulier ce dernier mois marqué par une douceur climatique qui a sans doute favorisé le stationnement des oiseaux dans des zones inhabituelles.



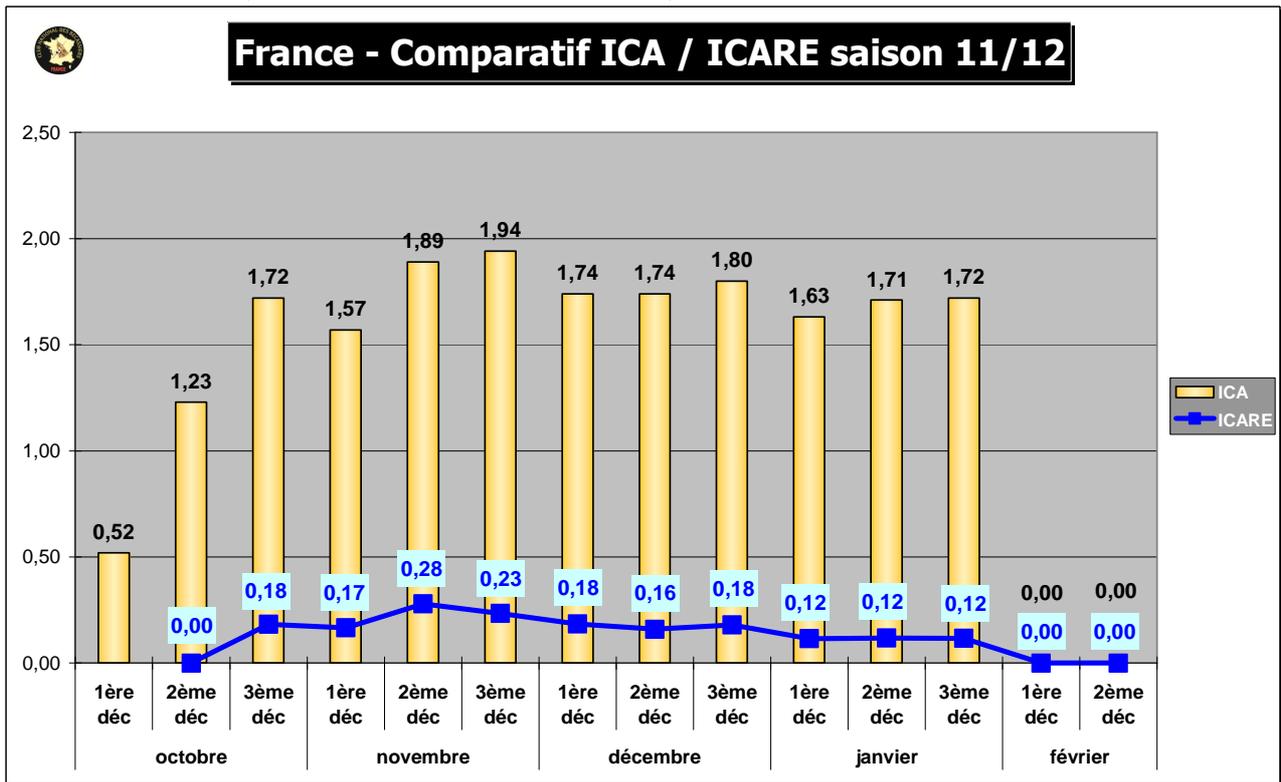
Plus le différentiel entre heures de chasse et oiseaux différents vus **est étroit**, plus l'ICA **est élevé**.



A partir des données fournies par des chasseurs dits "spécialisés" on constate que ces derniers sont surtout à la recherche des bécasses en novembre ce qui vient corroborer l'importance des prélèvements pendant ce mois comme nous l'avons vu plus haut.

**L'ICARE (Indice Cynégétique d'Abondance Relatif) \* Annexe, tableau 6**

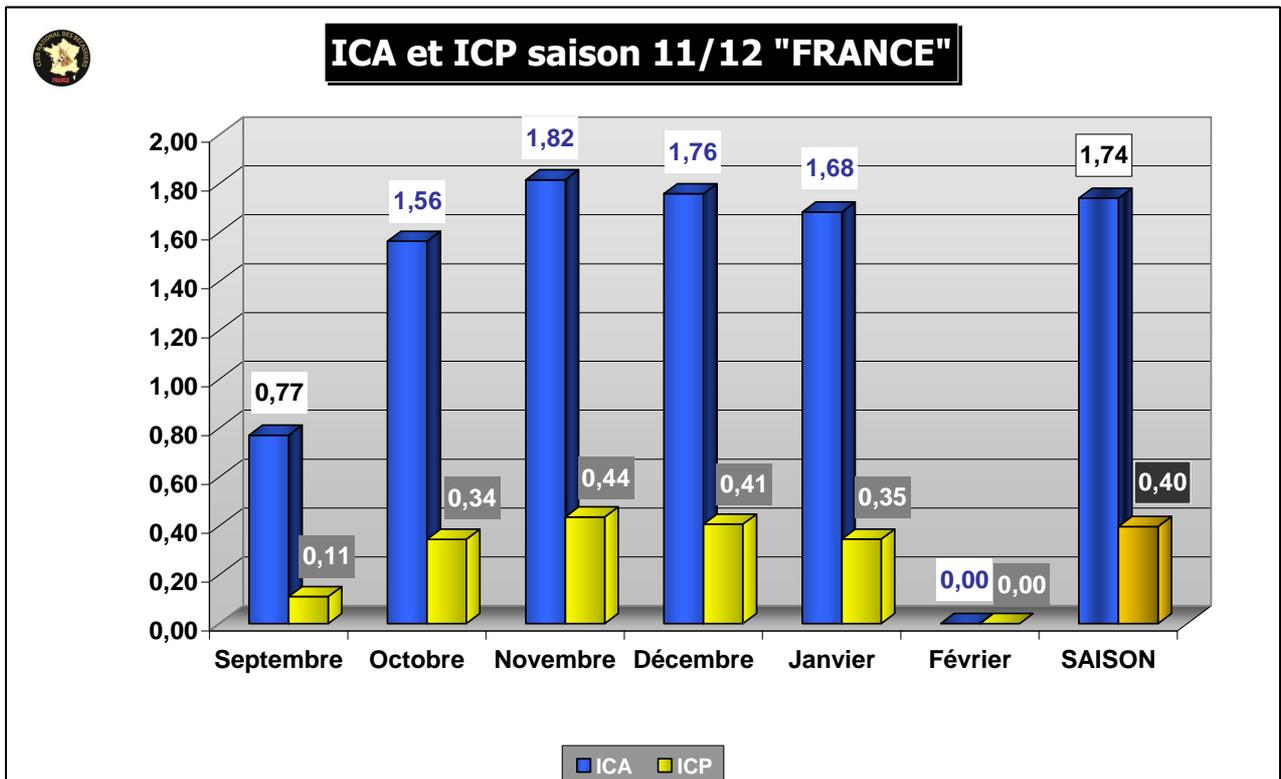
Il fait intervenir la pression de chasse ce que ne fait pas l'ICA.



C'est dans la 2<sup>ème</sup> décade de novembre que l'ICARE est le plus élevé alors que pour l'ICA le pic est en 3<sup>ème</sup> décade de ce mois. L'ICARE représente peut être mieux la valeur réelle d'une saison que l'ICA décadaire, on remarquera donc tout particulièrement sa stabilité en janvier.

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

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



## Observations concernant la saison 2011/2012 par Jean-Paul BOIDOT

La saison bécassière 2011 / 2012 en FRANCE a été caractérisée par différents événements :

- une arrivée précoce des oiseaux dans les régions du Nord Est et de l'Est de la FRANCE en bonne densité, dès le mois d'octobre.
- Au cours de la saison, on constatera une répartition assez inhabituelle des oiseaux, avec déplacement du centre de gravité de l'aire d'hivernage vers le Nord et le Sud-est du pays.
- Les oiseaux sont arrivés plus tardivement sur le reste du territoire. La zone atlantique, surtout celle du Sud Ouest a reçu beaucoup moins d'oiseaux, cette saison.
- L'arrivée d'une vague de froid, du 1<sup>er</sup> au 12 février 2012 (ou période de gel prolongé) a entraîné des mesures de suspension, souvent suivies de fermeture définitive de la chasse. Ce froid a mis un terme à l'absence d'hiver enregistrée jusqu'à la fin janvier 2012.
- Le bilan annuel de la diagnose des ailes confirmera une augmentation très nette de la valeur de l'âge ratio, de 14 % comparé à la saison précédente.

La présente synthèse propose des explications possibles de ces différents événements.

L'arrivée précoce des oiseaux pourrait être la conséquence de l'installation d'une période de froid sur la Scandinavie.

Une partie du cheptel bécassier de cette zone qui, habituellement et majoritairement, migre vers les Îles britanniques aurait modifié son trajet migratoire et serait venu se réfugier en FRANCE dans le centre et le sud du Massif Central, le Jura, les Alpes et les zones subalpines.

Ces oiseaux se sont surtout concentrés dans les zones de montagne et de moyenne montagne là où se rencontrait une certaine humidité, ils y séjourneront pendant une longue période de la saison. Les oiseaux étaient également très présents en Alsace-lorraine, Pas-de-Calais, Picardie, Champagne-Ardenne.

En novembre on enregistre des températures fortement négatives, au Sud de la Russie et en Europe centrale, alors qu'en Europe de l'Ouest, les températures sont anormalement positives. Le front migratoire atteint la Normandie. À cette période, toujours pas d'oiseaux sur les zones littorales de l'Ouest et du Sud Ouest. On constate un net retard de la migration.

À cette même période, peu d'oiseaux sont signalés en Scandinavie, Danemark, Europe du Nord, HONGRIE et en Europe Centrale. Cette saison, dans leur déplacement migratoire, les bécasses semblent avoir ignoré ces pays, haltes migratoires habituelles, et seraient venues directement en FRANCE en plus grand nombre.

Moins d'oiseaux également pendant cette période dans les Îles britanniques, Espagne et Italie. Par contre, excellent passage en SUISSE, la meilleure saison depuis bien longtemps.

Les mois de décembre et de janvier seront d'une douceur exceptionnelle : les plantes bourgeonnent ; certains plants de camélias, d'azalées, de rhododendrons sont en fleur, avec six à huit semaines d'avance sur le calendrier habituel. La nature est en avance !

Le froid arrive, début février, avec des températures négatives sans dégel diurne, du 1<sup>er</sup> au 12 février 2012. Dans la majorité des départements, la chasse de la bécasse sera suspendue et souvent définitivement fermée pour la saison.

Malheureusement, beaucoup de bécasses seront prises au piège du froid, et de nombreux cas de mortalité seront signalés un peu partout sur le territoire national.

Ce constat est logique, car on sait que la saison bécassière se divise en deux périodes bien distinctes :

- une première période correspond à l'acte migratoire : les oiseaux prennent la direction des zones ou aires d'hivernage, où l'hiver sera supportable et la nourriture abondante et facile d'accès. Cette période s'étend sur notre territoire du début octobre à la première décennie de décembre. Pendant cette période, les oiseaux sont codés par une « horloge interne », ce qui leur permet de se diriger suivant un directionnel fixe et invariable vers l'Ouest et / ou le Sud.
- lors de la seconde partie de la saison, qui s'étend de la « 3<sup>ème</sup> décennie de décembre à la seconde décennie de février (fermeture officielle de la chasse de la bécasse), et même un peu après, les oiseaux sont considérés comme en hivernage ; ils se sédentarisent. On dit qu'ils demeurent

fidèles au territoire d'hivernage. Pendant cette période, les bécasses ont perdu un directionnel programmé de fuite. « L'horloge interne » est arrêtée, et donc, la notion de fuite possible vers l'Ouest et / ou le Sud est annulée. Les oiseaux peuvent fuir dans toutes les directions, un peu au hasard !

Cette saison, en raison d'un hiver doux qui a duré jusque fin janvier, « l'horloge interne » a pu se reprogrammer en vue d'un retour anticipé, vu les bonnes conditions climatiques, vers l'aire de reproduction située au Nord, Nord Est. Lors de la période de gel, ce fait a pu pousser les oiseaux vers le froid et non faciliter la fuite, d'où l'importance de ces mortalités ?

Ce fait probable confirme, de façon évidente, que, lors d'une vague de froid (ou période de gel prolongé), surtout faisant suite à un hiver doux, les bécassiers doivent rester prudents et suspendre la chasse pour le reste de la saison. C'est une question de bon sens et un acte de responsabilité.

Pourquoi une telle augmentation de l'âge ratio qui voit sa valeur passer de 58 % à 72 %, soit 14 % de plus ?

On peut évoquer que la saison de reproduction a été bonne, voire très bonne ; mais on peut imaginer que les vagues de froid qui ont sévi en Scandinavie, puis en Russie du Sud, ont amené sur notre territoire un pourcentage de jeunes oiseaux qui ne seraient peut-être pas venus chez nous. On sait qu'en Irlande et, en général, au Royaume Uni, il y a eu, cet hiver, une baisse nette de la fréquentation hivernale, peut être qu'une fraction de ces oiseaux serait venue et restée chez nous au détriment d'une migration plus diffuse vers le Sud Ouest (ESPAGNE) ?

La climatologie a une incidence certaine sur la distribution des oiseaux migrateurs, et surtout pour la bécasse des bois.

On sait que, dans certaines circonstances, une espèce en danger peut, pour réagir, augmenter sa production de façon spontanée. Est-ce la réalité pour la bécasse ?

À l'examen de la saison qui vous est présentée en début de cet article, on voit que les bilans donnent des valeurs qui laissent penser que le cheptel est en bon état de conservation. L'I.C.A n'a jamais été aussi élevé depuis que nous le contrôlons, avec le même protocole, soit 19 années, Rappelons également que l'âge ratio n'est qu'un paramètre d'appréciation du cheptel bécassier et qu'il faut suivre son évolution sur la durée.

Nous tenons à remercier tous les participants à la récolte d'échantillons, les différents lecteurs d'ails, les délégués, qui nous permettent d'assurer ce suivi, garant de la pérennité de l'espèce et de la continuité d'une chasse raisonnable et responsable.

Remerciements pour ce travail final à :

M Jean Christophe BLANCHARD

M Gérard AUROUSSEAU

M Alain MESPLÈDE

M Jean François CAU

M Michel BONZOM

M Jean Louis CAZENAVE

M Jean Marc DESBIEYS

M Noël LEFEUVRE

M Jean Pierre LEPETIT

M Pierre LAUNAY

J-P. BOIDOT

# ***Les SUIVIS***



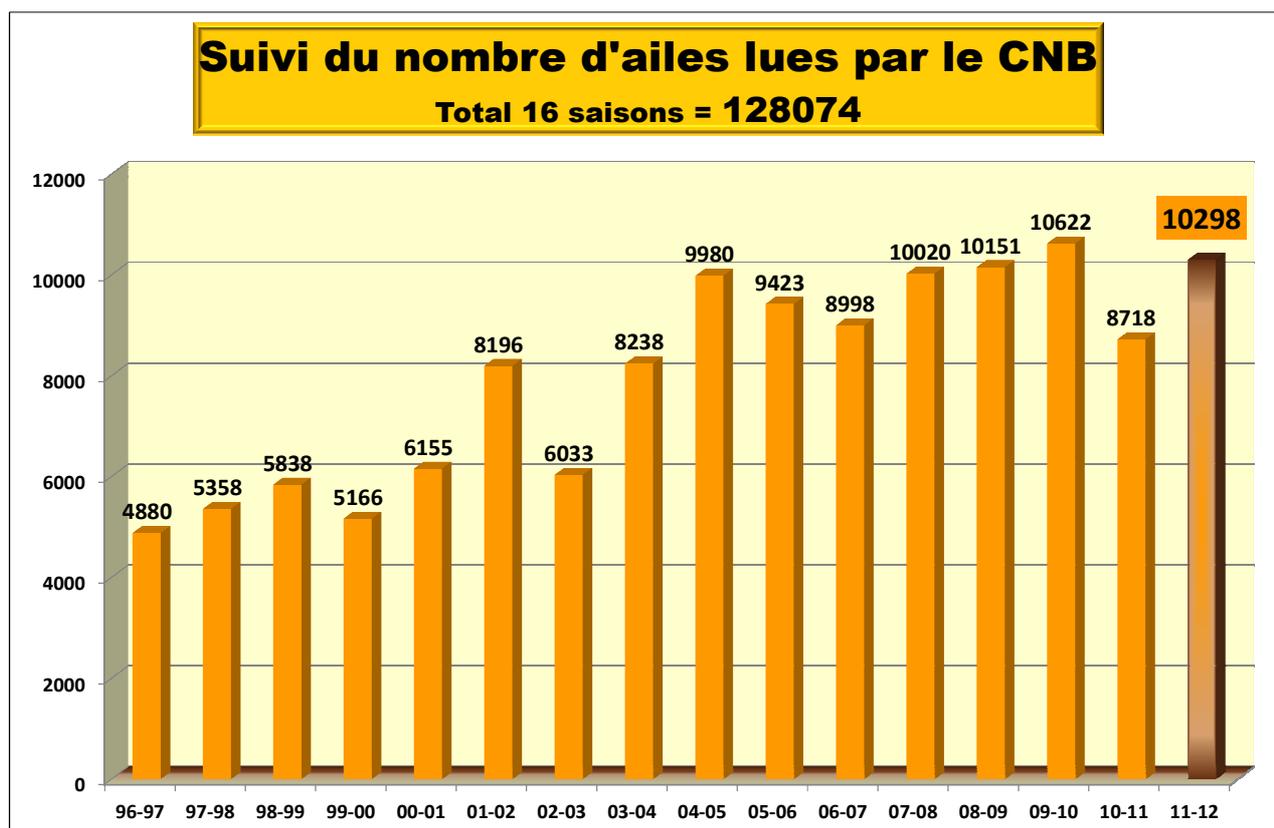
**D'après  
16 bilans annuels  
du C.N.B**

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 lecture des ailes reçues chaque saison.
- ✚ **QUANTITATIFS** si le Club dispose pour eux d'un recul plus grand, dans un souci d'homogénéité avec le "qualitatif" on ne les prend en considération qu'à partir de la saison 1996/1997. Ils sont établis à partir des relevés individuels de sorties de chasse, complétés depuis la saison 2003/2004 par des saisies directes de sorties sur Béc@notes qui maintenant centralise l'ensemble des relevés de sorties.

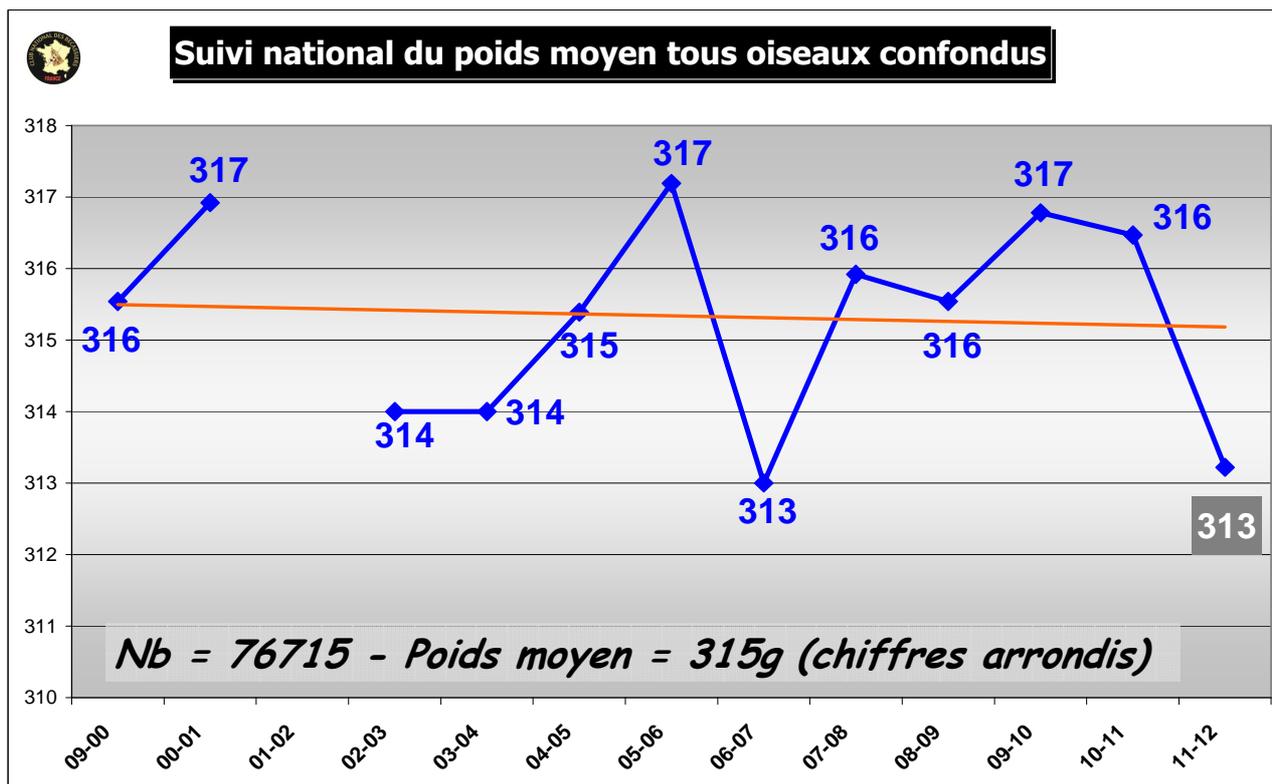
## SUIVIS QUALITATIFS

### Evolution des données constitutives aux suivis QUALITATIFS



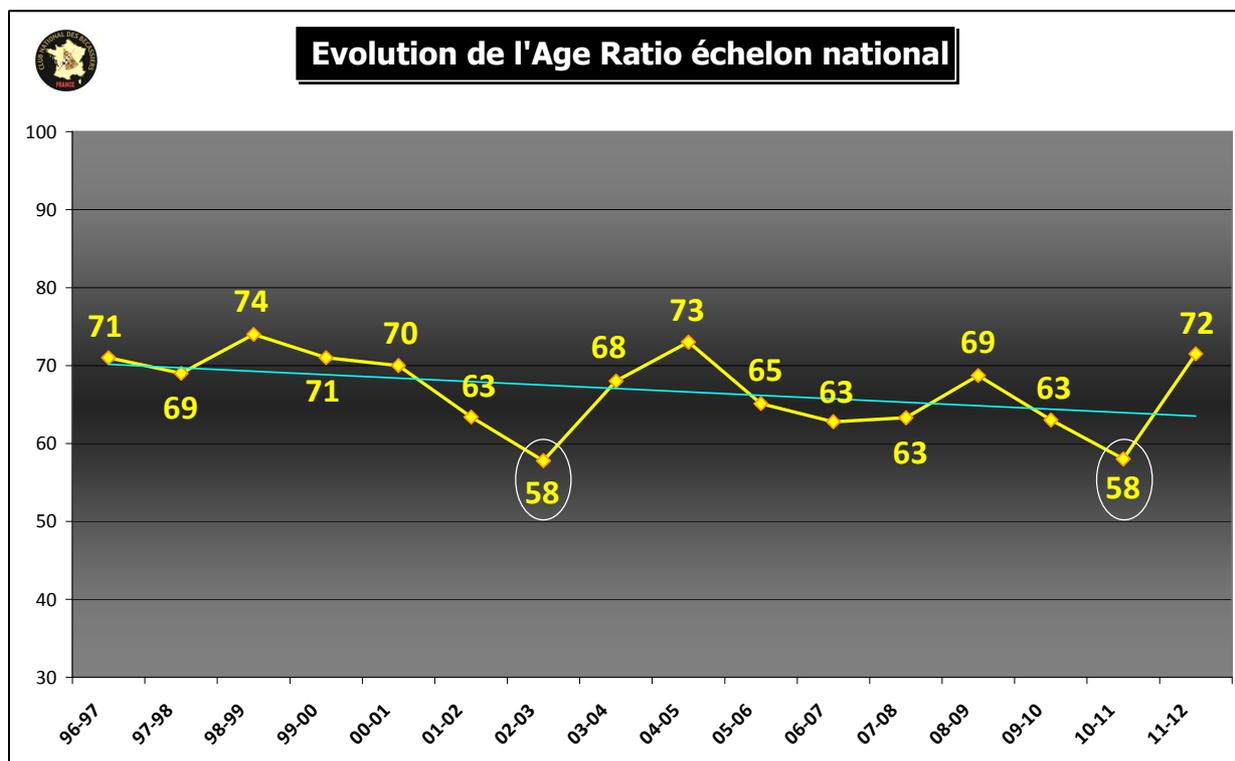
*Le CNB peut s'enorgueillir, pour présenter ses suivis, des 128074 diagnostics faites sur 16 ans, avec la même méthodologie, par 30 lecteurs d'ailes, qui ont toujours accepté de se soumettre à des tests d'équivalence, de manière à ce que les résultats conservent toute leur fiabilité dans des études où 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 13 saisons l'écart maximum est de 4 grammes. Le vide en 01/02 est lié au fait que cette année là pour constituer le dossier visant à récupérer la chasse en février, le CNB s'était intéressé aux poids moyens par décade selon les âges et les sexes, il n'y a pas eu de globalisation.

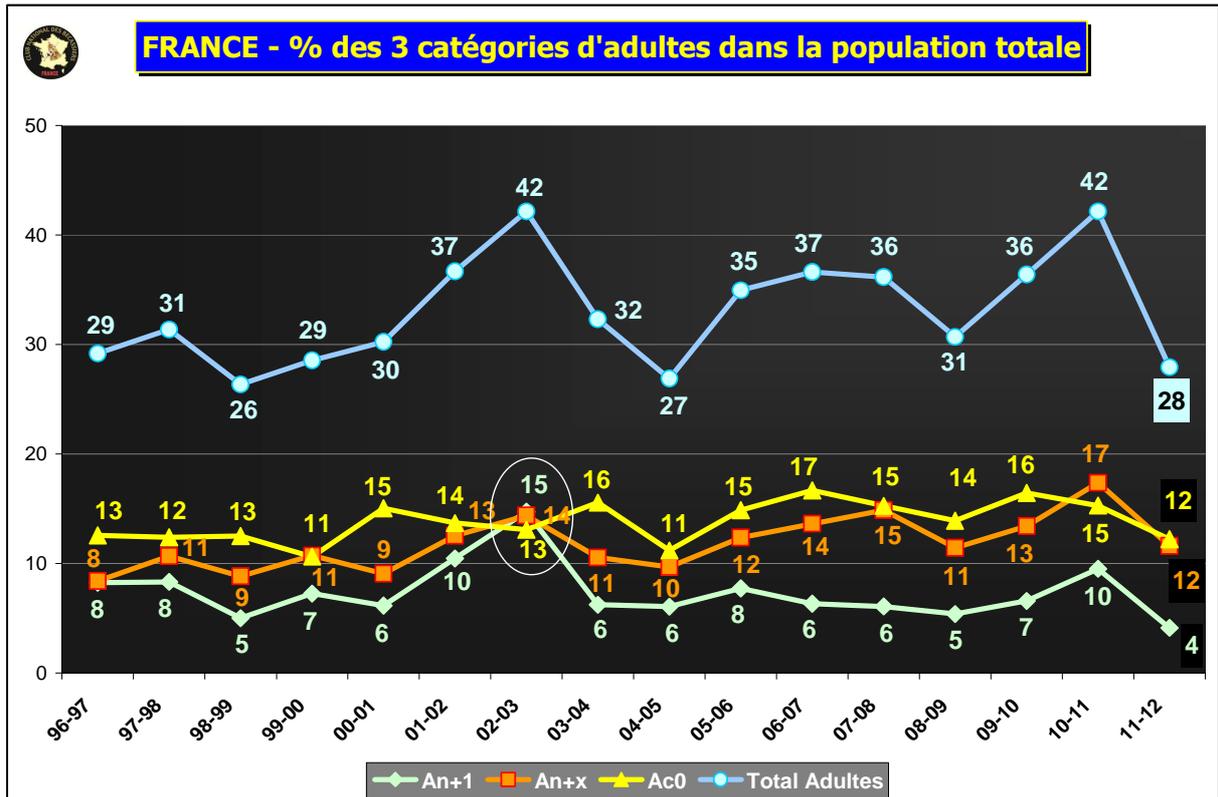
## Le suivi de l'âge ratio



Malgré une remontée spectaculaire de **14 points**, la tendance est actuellement orientée à la baisse.

## Le suivi des Adultes

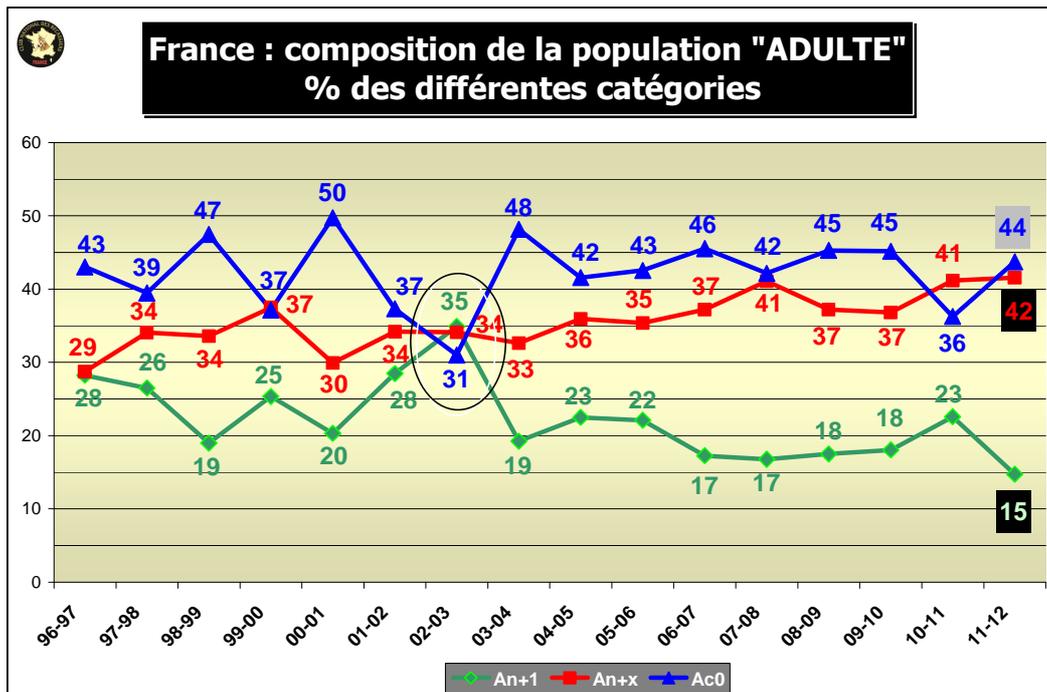
✓ Répartition des Adultes dans la population totale



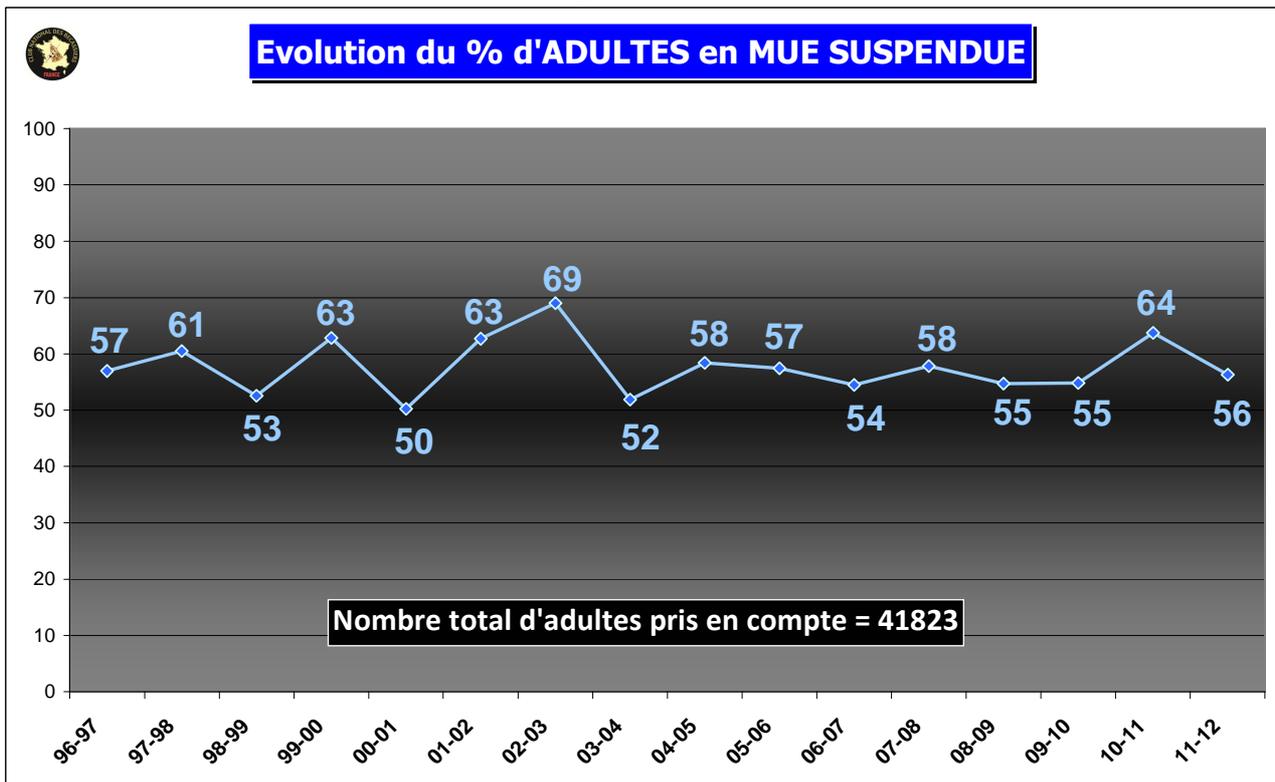
La saison 02/03 (dite de pénurie) présentait l'âge ratio le plus élevé et l'on peut voir que les 3 catégories d'adultes étaient présentes en quantité équivalente. La saison 10/11 a vu la valeur de l'âge ratio être identique à celle de 02/03 mais la répartition des 3 catégories d'adultes était différente avec en particulier le plus fort % d'An+x enregistré. La dernière saison nous ramène dans les valeurs habituelles de cette catégorie qui rappelons-le est sensée renfermer les meilleurs reproducteurs.

## Suivis des TMS (Taux de Mue Suspendue)

✓ Cas des Adultes



Après la forte baisse de la saison 10/11 les Ac0 ont retrouvé un % plus conforme aux précédents. Les An+x qui renferment plusieurs générations d'Adultes sont, logiquement, plus nombreux que les An+1.



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 la saison 2010/2011 la 3<sup>ème</sup> origine avait été retenue. La saison 2011/2012 voit son % d'Adultes en mue suspendue retrouver les valeurs des 8 dernières années précédentes.

#### ✓ Cas des Jeunes

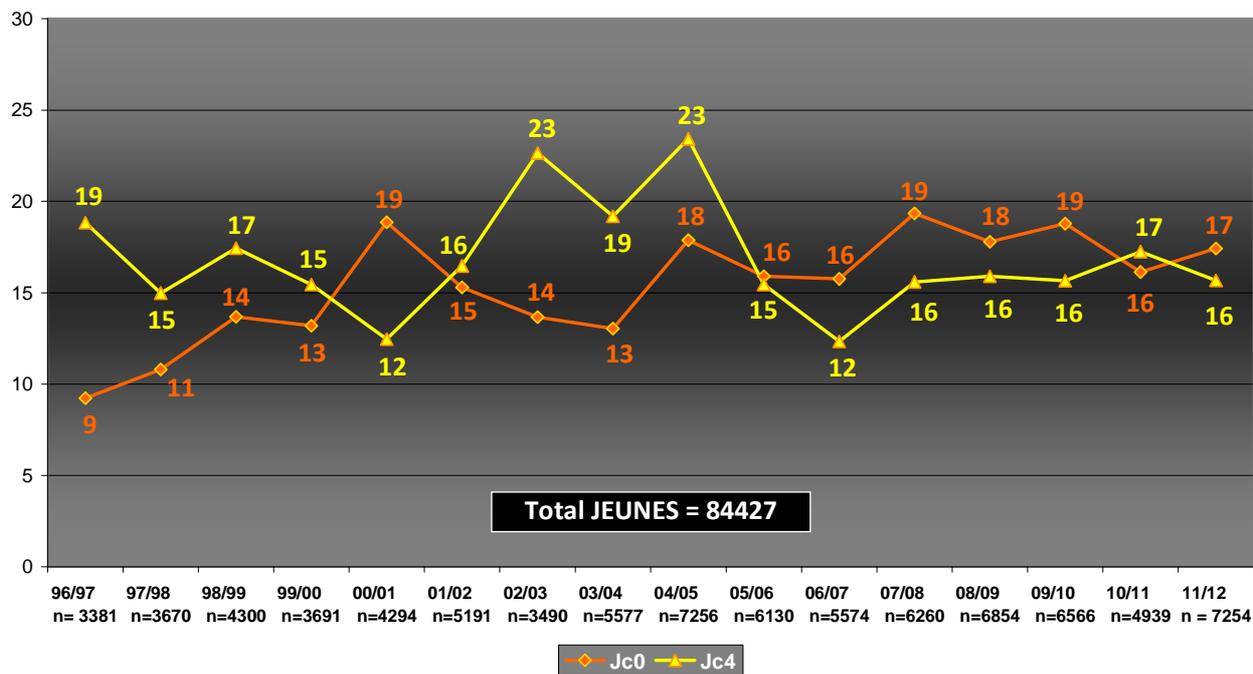
Par définition tous les jeunes sont en mue suspendue. Faire sur un seul graphique une représentation des 5 catégories de jeunes serait peu lisible. Il est donc proposé un suivi de l'évolution des 2 catégories extrêmes : les **Jc0** qui sont les jeunes présentant un stade de mue juvénile complet et les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

Le graphique ci-dessous montre que depuis les 5 dernières saisons pour les jeunes qui visitent l'Hexagone, le % de jeunes présentant le stade de mue le moins complet (**Jc4**) est, quelles que soient les circonstances, très stable.



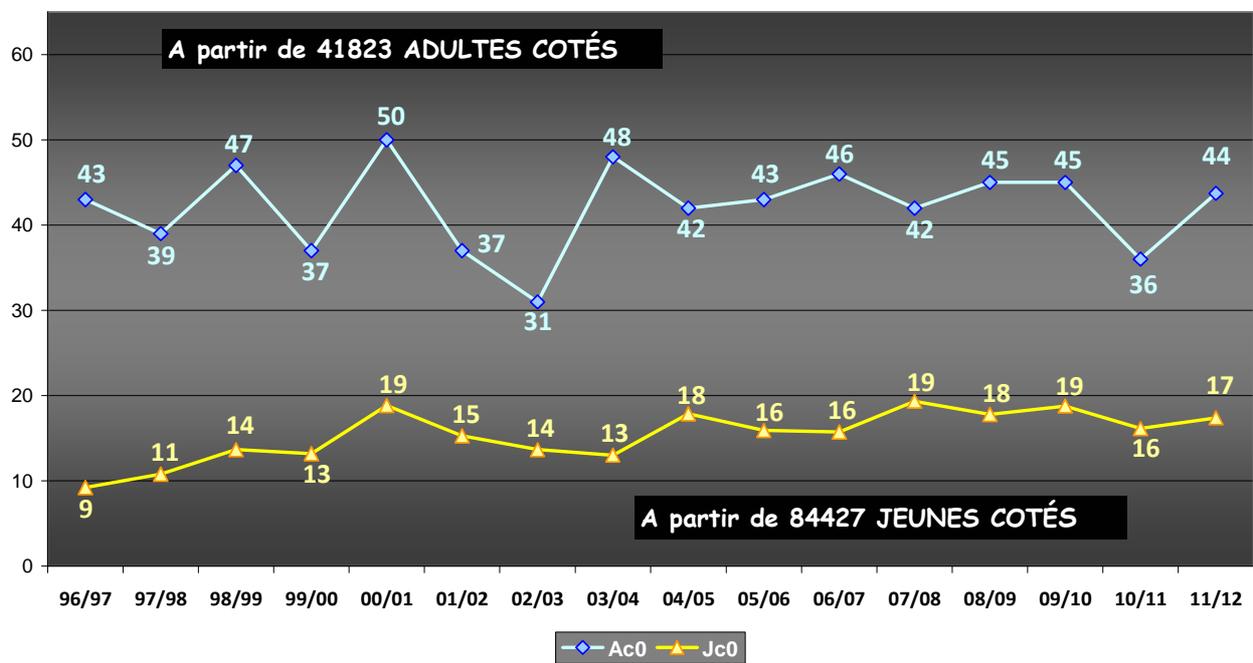
### Evolution en % des Jc0 et des Jc4 dans la population des JEUNES



### Evolution comparative des Adultes et des Jeunes à mue complète



### Suivi en % des Ac0 et Jc0 échelon national



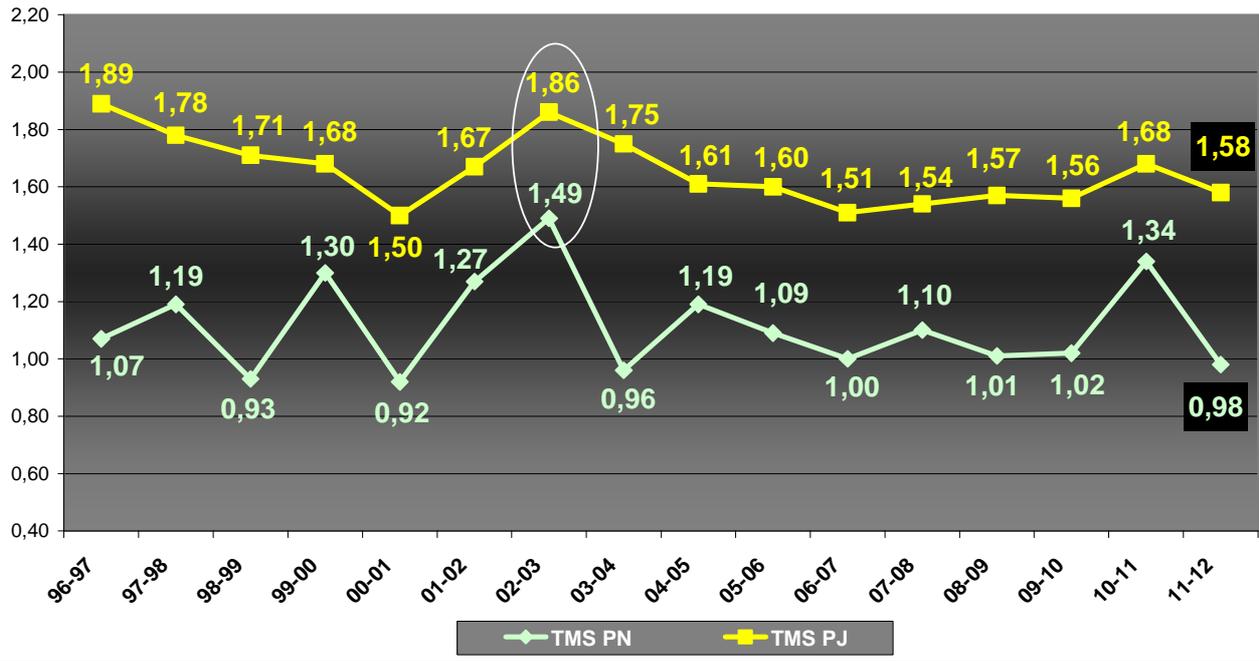
Sans surprise on constate que les fluctuations, pour les raisons évoquées plus haut, des Adultes à mue complète (Ac0) sont plus importantes que celles des Jeunes à mue complète (Jc0).

#### ➤ Suivi 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.



## Suivi des TMS "PJ" et "PN" échelon NATIONAL



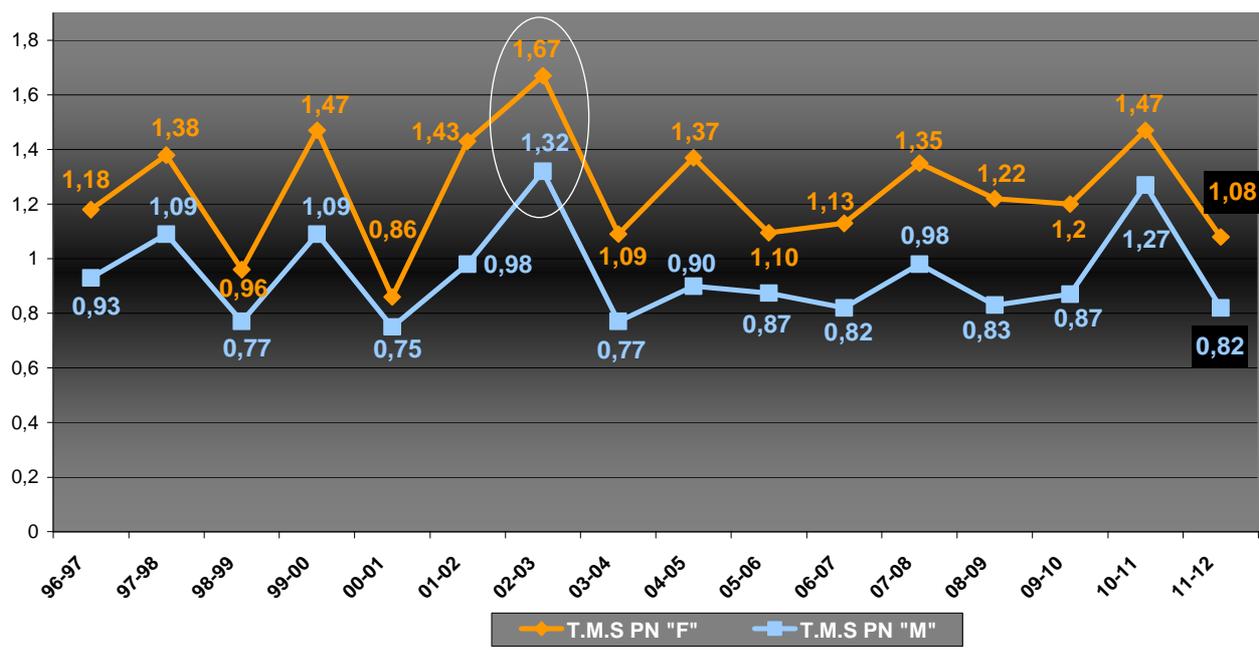
Le Taux de Mue Suspendue Post Nuptiale (TMS PN) particulièrement élevé, associé en outre à un mauvais âge ratio en 2010/2011, avait permis de contribuer à mettre en évidence les difficultés rencontrées pendant le cycle biologique de la mue par les Adultes et à un degré moindre celles rencontrées par les jeunes (importance du Taux de Mue Suspendue Post Juvenile).

On constate cette saison un TMS PN bas associé à un âge ratio élevé qui laisse supposer une bonne reproduction avec pour les jeunes un apport issu de nichées tardives (2<sup>ème</sup> nichée ?) non négligeable si l'on tient compte de l'âge ratio et du TMS PJ encore haut.

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



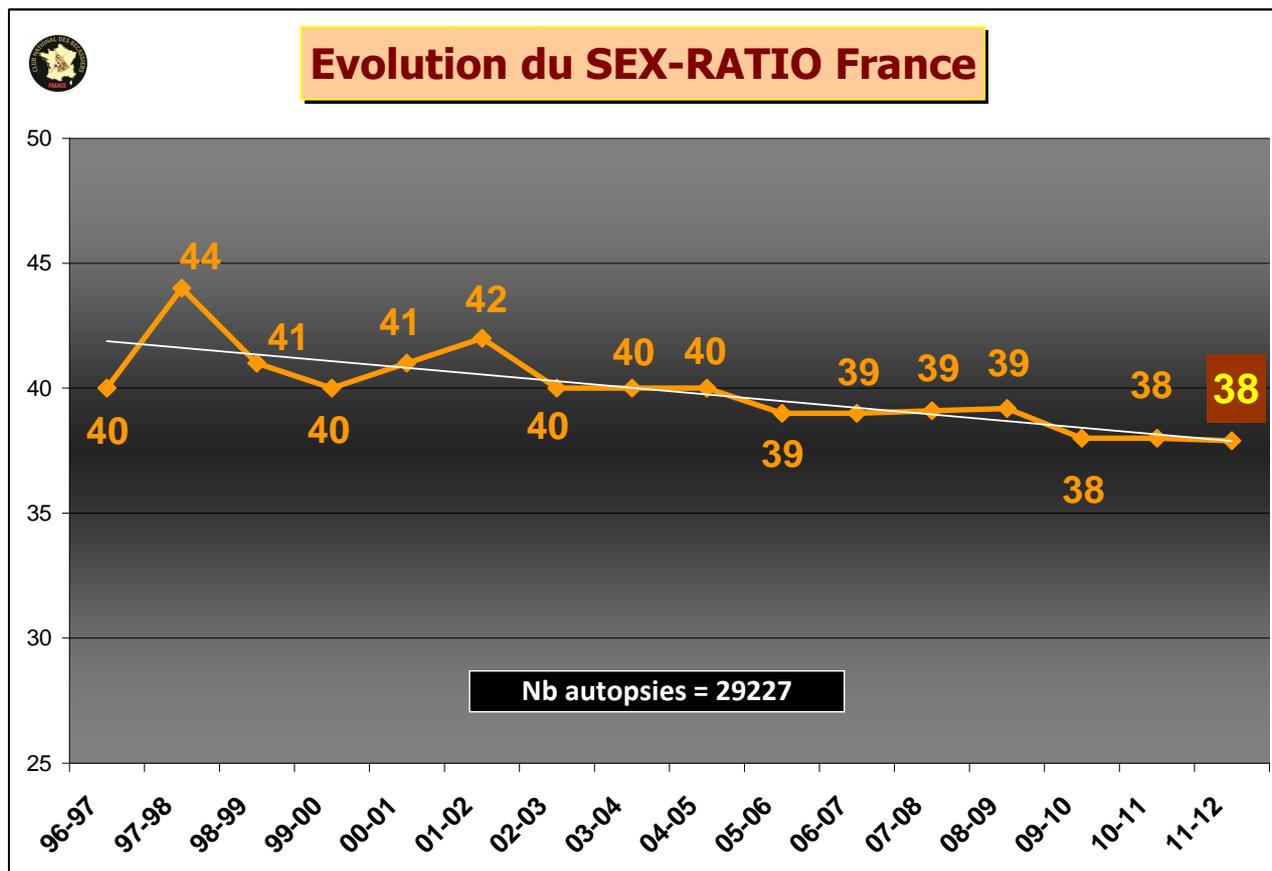
## Suivi T.M.S PN par sexe - FRANCE



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 absence de 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 (année dite de "pénurie" et saison 2010/2011).

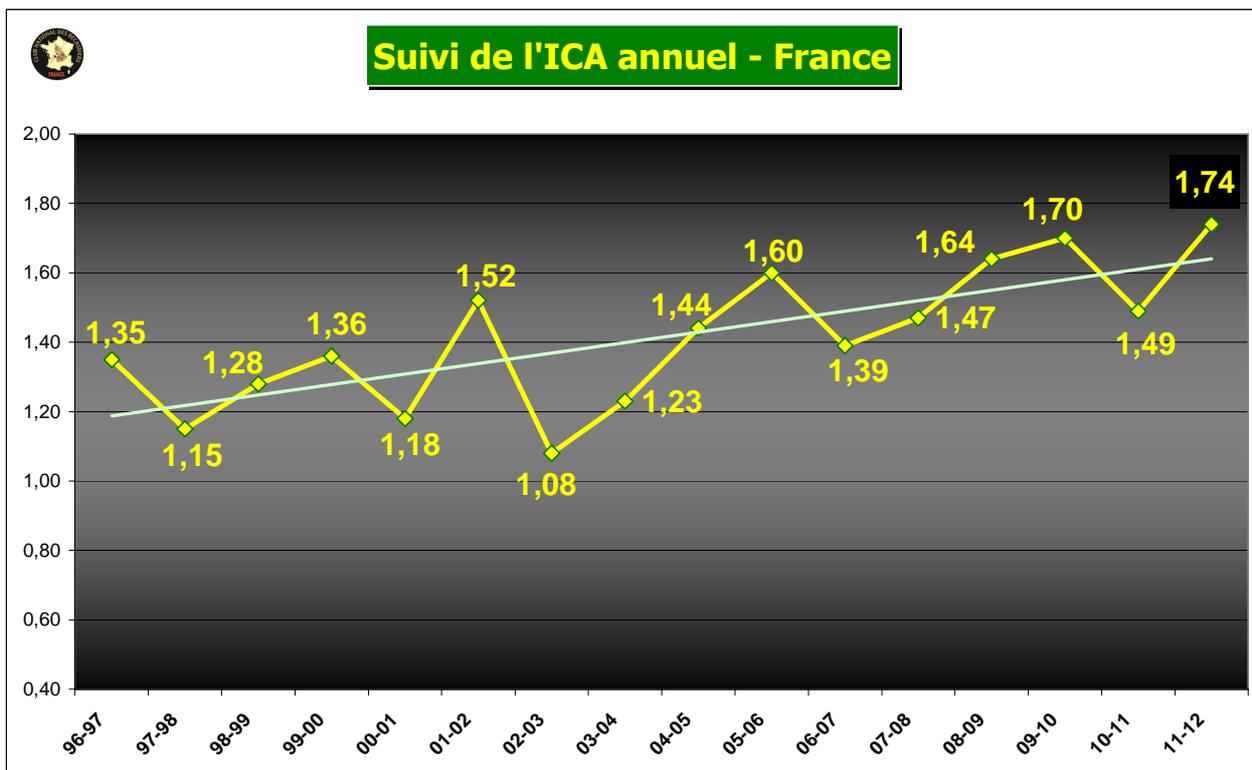
### Le suivi du sex-ratio



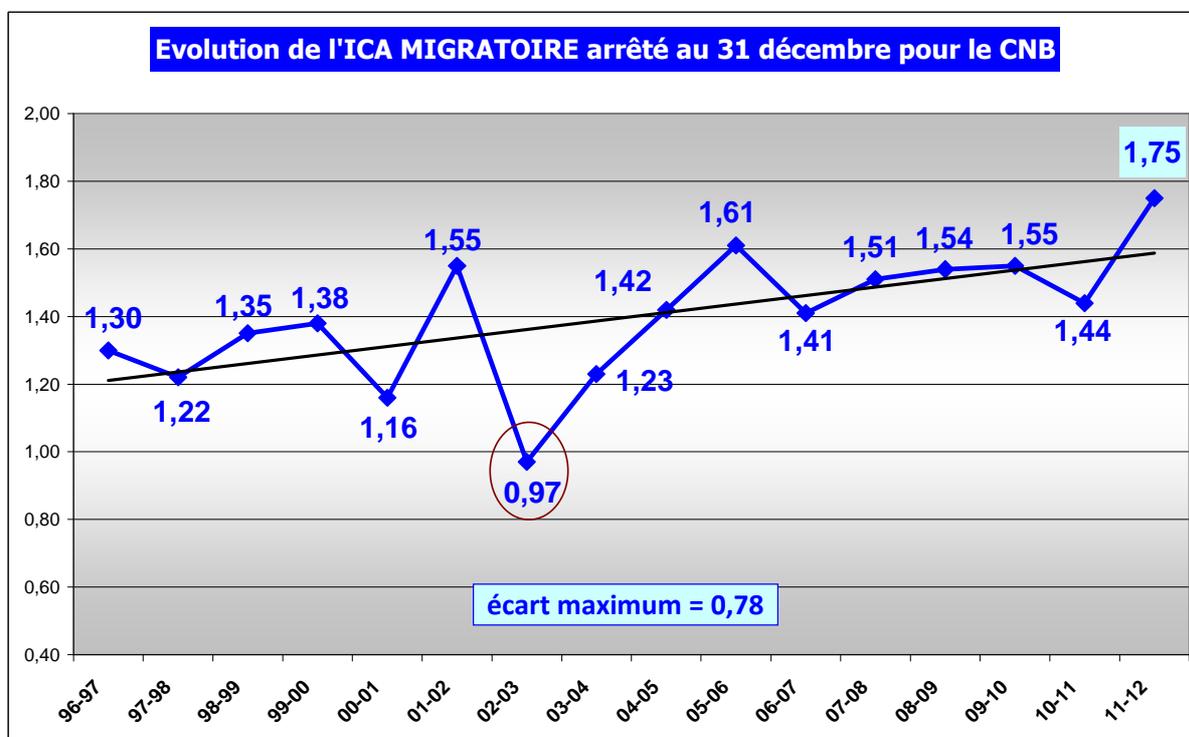
Stabilité du suivi dans le temps (écart maximum de 6 points).

# SUIVIS QUANTITATIFS

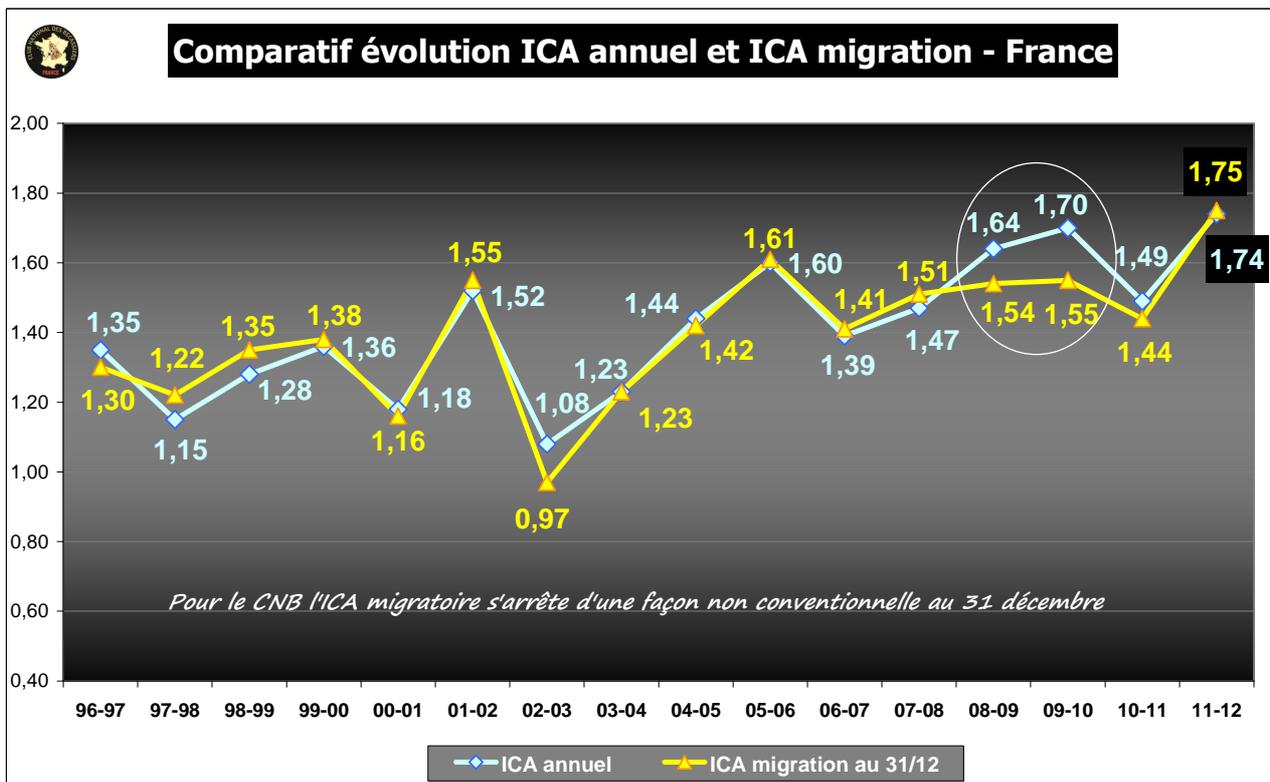
## L'ICA (Indice Cynégétique d'Abondance)



L'évolution de l'ICA semble présenter une courbe réconfortante, les chiffres le montrent mais ils ne correspondent pas, pour beaucoup de chasseurs, à une réalité de terrain !!!

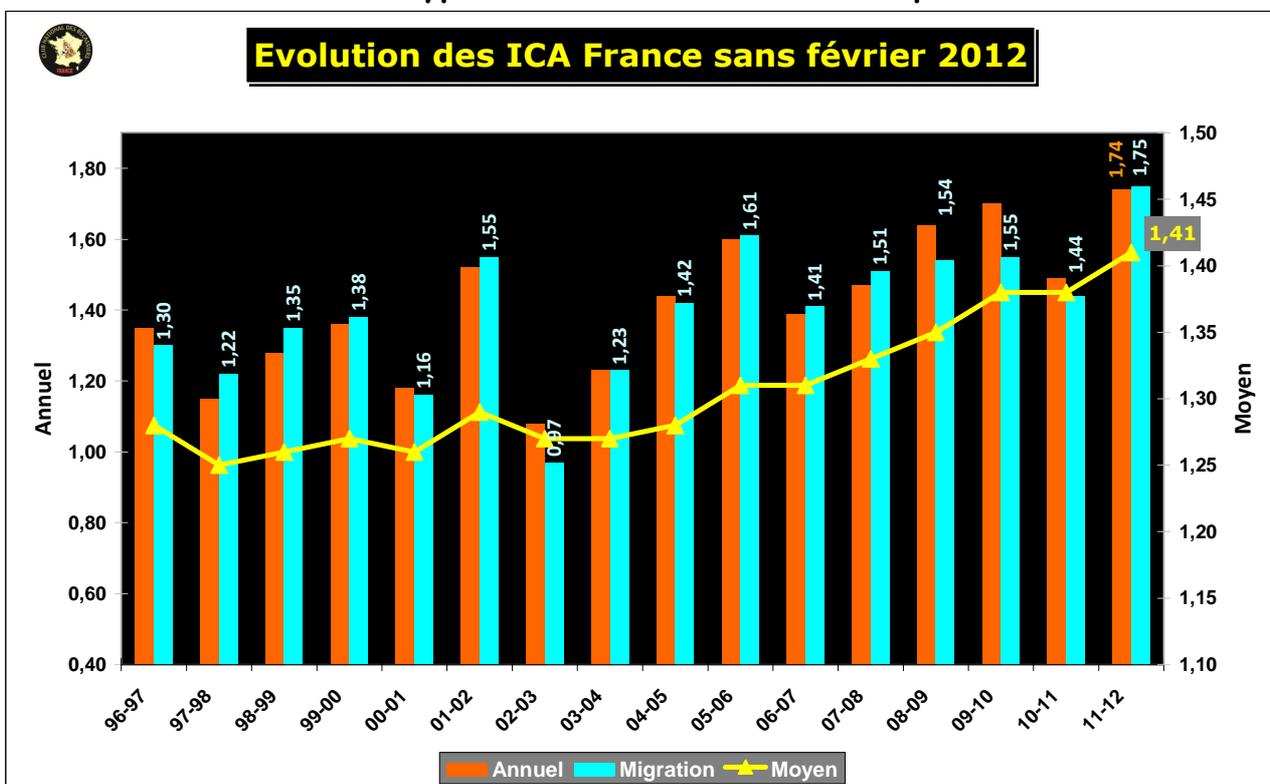


L'ICA dit "migratoire" que le CNB fait aller d'une manière non conventionnelle jusqu'au 31 décembre au lieu de l'arrêter au 20 décembre (solstice d'hiver = fin théorique de la période migratoire). Pour la saison 2010/2011 sa valeur est plus représentative que l'annuel car il n'est pas influencé par les restrictions obligatoires sur tout l'Hexagone à partir de janvier 2011. C'est en 2011/2012 qu'il est le plus élevé.



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. Sans elles ces oiseaux 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.** La saison 2011/2012 avec un ICA migratoire supérieur à l'ICA annuel est bien, elle, une saison record comme le graphique suivant va le confirmer.

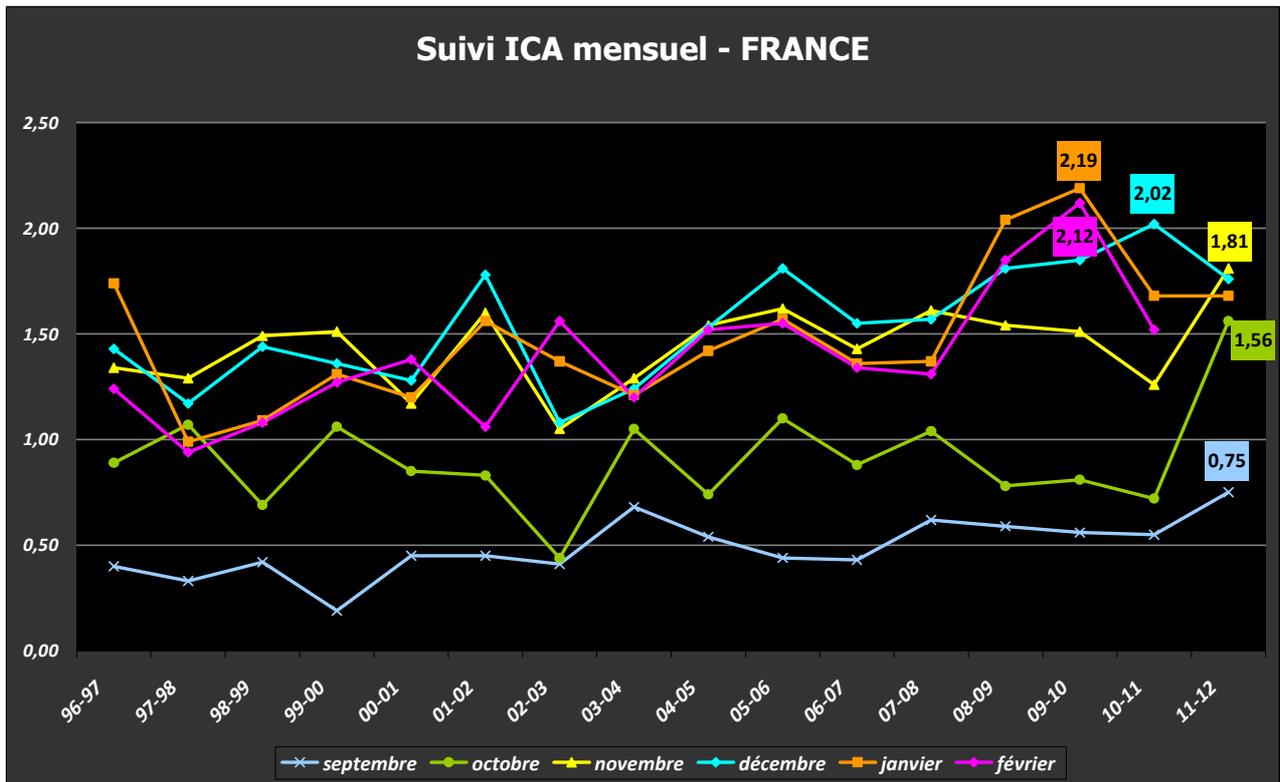
### Suivi de l'évolution des 3 types d'ICA calculés en France par le CNB.



L'ICA moyen est beaucoup plus flatteur que le ressenti sur le terrain, par exemple en 10/11 la saison fut qualifiée de très moyenne et pourtant l'ICA se situe au dessus de la moyenne annuelle !

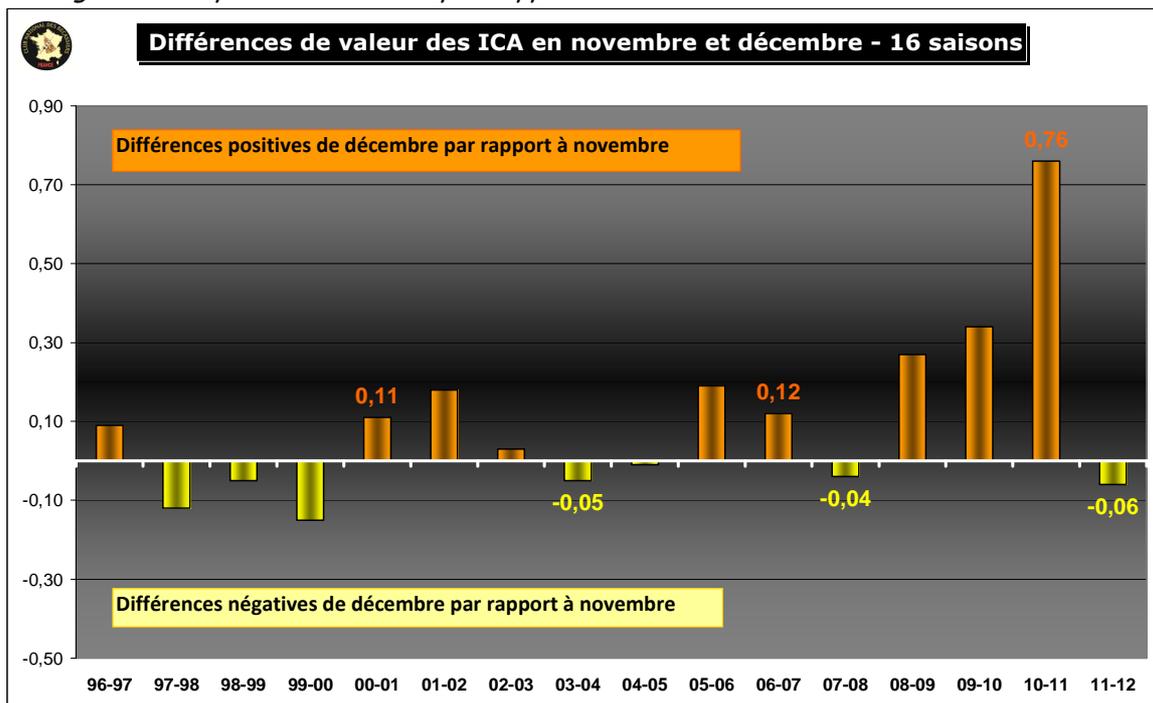
## Le suivi mensuel interannuel de l'ICA en France.

Ce genre de graphique est difficile à lire mais il est particulièrement intéressant car il permet d'apprécier la précocité des saisons, l'évolution dans le temps de la migration et la qualité de l'hivernage.



Nous n'avons mis les valeurs que sur les mois "record" toutes années confondues. On peut ainsi voir que l'hivernage dans les 2 saisons avec "vague de froid" en janvier a été "boosté" par des oiseaux qui peut-être ne nous étaient pas destinés (particulièrement en janvier 2010). Décembre 2010 c'est l'arrivée très tardive des oiseaux et l'on notera que septembre, octobre et novembre 2011 sont les meilleurs jamais enregistrés.

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.



Si cette saison, novembre a été meilleur que décembre, l'écart est très faible.

## ***Tendances qui se dégagent actuellement des suivis sur 16 années***

- ✓ ***Le poids moyen tous oiseaux confondus est stable***
- ✓ ***L'âge ratio malgré la remontée spectaculaire de la saison 2011/2012 est orienté à la baisse.***
  - *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 en 2011/2012 des % dans les 3 classes se rapprocher de ceux de la période de stabilité. On notera que les An+x qui renferment plusieurs générations d'adultes semblent être en phase ascendante !*
  - *Le % d'Adultes en Mue Suspendue qui avait subi une très forte hausse en 2010/2011 retrouve en 2011/2012 la valeur des années où la régularité était de mise. Même constat chez les jeunes que l'on peut faire, bien que par définition ils soient tous en Mue Suspendue, par le suivi des jeunes présentant un stade de mue terminée.*
- ✓ ***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 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. 2011/2012 voit le retour des TMS à des valeurs habituelles et en particulier celle du TMS PN malgré une arrivée plutôt tardive des adultes au décours de la saison.***
- ✓ ***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, biais dont l'importance a sans doute été majorée en cette première saison de 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 poussent en France des oiseaux qui ne lui étaient pas destinés ! 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.***
- ✓ ***Le suivi mensuel de l'ICA met en évidence depuis une dizaine d'années 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. En matière de prélèvement le mois de novembre est, quelles que soient les circonstances, le plus fort. Pour l'ICA on constate que de plus en plus souvent c'est le mois de décembre qui présente l'ICA le plus élevé et lorsque comme en 2011/2012 novembre est plus haut l'écart avec décembre est très faible. Si janvier et février ont connu en 08/09 et 09/10 des ICA records dont l'origine est dans les 2 cas une vague de froid en tout début d'année, les préparatifs d'un départ en migration pré-nuptiale dès le retour à des températures plus clémentes raccourcit, à l'autre extrémité, le temps d'hivernage. On a vu cette dernière saison le même raccourcissement. La douceur des températures en janvier 2012 a favorisé le stationnement des oiseaux sur des territoires habituellement inhospitaliers en raison du froid, ainsi qu'une certaine précocité dans le développement sexuel 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 le 30 janvier.***

## 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 territoire 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", 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.

**Le CNB a maintenant hâte de connaître, via l'analyse des carnets individuels de prélèvement, le quantitatif exact du prélèvement national (et non comme par le passé une estimation) avec si possible sa répartition dans le temps de manière à voir si ce quantitatif est en adéquation avec le qualitatif donné par les suivis biométriques et biologiques du CNB.**

**A 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 d'une chasse raisonnable de la Bécasse des Bois qui lui assure sa viabilité durable.**

## **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 à 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.**

## ANNEXES

TABLEAU - 3

Répartition par décade des JUVENILES saison 11-12 pour la France																			
2011 2012	Jc4		Jc3		Jc2		Jc1		Jc0		Jc4,c3,c2		Jc1, Jc0		Total Juv.	Total Adul.	Age Ratio	% captures	TMS PJ
	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%					
1ère déc.	3	33	1	11	0	0	3	33	2	22	4	44	5	56	9	5	64	0,15	2,00
2ème déc.	5	4	12	9	11	8	76	56	32	24	28	21	108	79	136	59	70	2,06	1,13
3ème déc.	36	8	39	8	34	7	279	58	91	19	109	23	370	77	479	190	72	7,1	1,27
<b>OCTOBRE</b>	<b>44</b>	<b>7</b>	<b>52</b>	<b>8</b>	<b>45</b>	<b>7</b>	<b>358</b>	<b>57</b>	<b>125</b>	<b>20</b>	<b>141</b>	<b>23</b>	<b>483</b>	<b>77</b>	<b>624</b>	<b>254</b>	<b>71</b>	<b>9</b>	<b>1,25</b>
1ère déc.	95	13	59	8	78	11	359	49	139	19	232	32	498	68	730	276	73	10,6	1,47
2ème déc.	209	16	119	9	132	10	637	48	218	17	460	35	855	65	1315	469	74	18,9	1,59
3ème déc.	168	16	107	10	103	10	501	48	164	16	378	36	665	64	1043	360	74	14,8	1,63
<b>NOVEMBRE</b>	<b>472</b>	<b>15</b>	<b>285</b>	<b>9</b>	<b>313</b>	<b>10</b>	<b>1497</b>	<b>48</b>	<b>521</b>	<b>17</b>	<b>1070</b>	<b>35</b>	<b>2018</b>	<b>65</b>	<b>3088</b>	<b>1105</b>	<b>74</b>	<b>44</b>	<b>1,58</b>
1ère déc.	142	18	79	10	71	9	364	46	128	16	292	37	492	63	784	271	74	11,2	1,67
2ème déc.	108	18	57	10	57	10	260	44	110	19	222	38	370	63	592	220	73	8,6	1,65
3ème déc.	104	16	65	10	58	9	317	49	108	17	227	35	425	65	652	278	70	9,8	1,60
<b>DECEMBRE</b>	<b>354</b>	<b>17</b>	<b>201</b>	<b>10</b>	<b>186</b>	<b>9</b>	<b>941</b>	<b>46</b>	<b>346</b>	<b>17</b>	<b>741</b>	<b>37</b>	<b>1287</b>	<b>63</b>	<b>2028</b>	<b>769</b>	<b>73</b>	<b>30</b>	<b>1,64</b>
1ère déc.	61	14	48	11	43	10	204	47	75	17	152	35	279	65	431	158	73	6,2	1,57
2ème déc.	59	17	34	10	39	11	145	43	64	19	132	39	209	61	341	161	68	5,3	1,65
3ème déc.	67	22	36	12	24	8	129	42	52	17	127	41	181	59	308	181	63	5,2	1,80
<b>JANVIER</b>	<b>187</b>	<b>17</b>	<b>118</b>	<b>11</b>	<b>106</b>	<b>10</b>	<b>478</b>	<b>44</b>	<b>191</b>	<b>18</b>	<b>411</b>	<b>38</b>	<b>669</b>	<b>62</b>	<b>1080</b>	<b>500</b>	<b>68</b>	<b>17</b>	<b>1,66</b>
1ère déc.	0	#####	0	#####	0	#####	0	#####	0	#####	0	#####	0	#####	0	0	#DIV/0!	0,0	###
2ème déc.	0	#####	0	#####	0	#####	0	#####	0	#####	0	#####	0	#####	0	0	#DIV/0!	0,0	###
<b>FEVRIER</b>	<b>0</b>	<b>####</b>	<b>0</b>	<b>####</b>	<b>0</b>	<b>####</b>	<b>0</b>	<b>####</b>	<b>0</b>	<b>####</b>	<b>0</b>	<b>####</b>	<b>0</b>	<b>####</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>#####</b>	<b>0</b>	<b>###</b>
<b>Annuel</b>	<b>1057</b>	<b>15</b>	<b>656</b>	<b>10</b>	<b>650</b>	<b>10</b>	<b>3274</b>	<b>48</b>	<b>1183</b>	<b>17</b>	<b>2363</b>	<b>35</b>	<b>4457</b>	<b>65</b>	<b>6820</b>	<b>2628</b>	<b>72</b>	<b>100</b>	<b>1,58</b>
28																			

Mise à jour du : 22/05/2012  
Ce document est la propriété exclusive du CNB, toute utilisation ou reproduction ne peuvent se faire sans son autorisation.

TABLEAU - 1

"France 11/12" suivi pondéral décadaire par sexe, âge											
		Tous les mâles	Toutes les femelles	Jeunes mâles	Mâles Adultes	Jeunes femelles	Femelles Adultes	Tous les Adultes	Tous les Jeunes	Tous les oiseaux	oiseaux pesés
<b>octobre</b>	1ère déc		340				340	<b>307</b>	<b>316</b>	313	14
	2ème déc	289	300	275	304	301	293	<b>301</b>	<b>306</b>	304	192
	3ème déc	309	309	308	313	308	314	<b>311</b>	<b>312</b>	312	665
<b>novembre</b>	1ère déc	309	317	316	294	318	315	<b>310</b>	<b>316</b>	314	945
	2ème déc	311	314	310	315	311	326	<b>317</b>	<b>311</b>	313	1734
	3ème déc	303	313	301	309	312	315	<b>315</b>	<b>309</b>	311	1348
<b>décembre</b>	1ère déc	311	315	313	301	311	322	<b>318</b>	<b>314</b>	315	987
	2ème déc	320	326	319	323	324	331	<b>324</b>	<b>321</b>	322	782
	3ème déc	310	315	311	309	314	320	<b>318</b>	<b>313</b>	315	909
<b>janvier</b>	1ère déc	324	318	321	333	321	321	<b>316</b>	<b>317</b>	317	557
	2ème déc	309	318	309	312	310	319	<b>318</b>	<b>313</b>	315	494
	3ème déc	309	313	310	309	297	300	<b>311</b>	<b>307</b>	308	474
<b>février</b>	1ère déc	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>	<b>0</b>	0	0
	2ème déc		0					<b>0</b>	<b>0</b>	0	0
<b>SAISON</b>		310	315	310	311	312	321	<b>315</b>	<b>312</b>	313	9101
<b>Total pesées : 9101</b>											
<b>1663 autopsies</b>											
Pm Jeunes		312									
Pm Adultes		315									
Pm J+A		313									

Mise à jour du : 30/05/2012

TABLEAU - 2

Répartition par décade des ADULTES saison 11/12 pour la France																											
2011 2012	An+1C1		An+1C2		An+1C3		An+1C4		Tot. An+1		An+xC1		An+xC2		An+xC3		An+xC4		Tot. An+x		Ac0		Total Adul.	Total Juv.	Age Ratio	TMS PN	
	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%					
1ère déc.	0	0	2	40	0	0	0	0	2	40	0	0	2	40	0	0	0	0	2	40	1	20	5	9	64	1,60	
2ème déc.	2	3	3	5	2	3	0	0	7	12	14	24	5	8	2	3	4	7	25	42	27	46	59	136	70	1,02	
3ème déc.	14	7	7	4	4	2	0	0	25	13	44	23	17	9	13	7	3	2	77	41	88	46	190	479	72	0,89	
<b>OCTOBRE</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>13</b>	<b>58</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>9</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>104</b>	<b>41</b>	<b>116</b>	<b>46</b>	<b>254</b>	<b>624</b>	<b>71</b>	<b>0,93</b>	
1ère déc.	20	7	12	4	2	1	4	1	38	14	60	22	32	12	16	6	12	4	120	43	118	43	276	730	73	1,04	
2ème déc.	31	7	18	4	9	2	4	1	62	13	106	23	62	13	17	4	14	3	199	42	208	44	469	1315	74	0,95	
3ème déc.	34	9	17	5	9	3	4	1	64	18	70	19	38	11	14	4	8	2	130	36	166	46	360	1043	74	0,92	
<b>NOVEMBRE</b>	<b>85</b>	<b>8</b>	<b>47</b>	<b>4</b>	<b>20</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>164</b>	<b>15</b>	<b>236</b>	<b>21</b>	<b>132</b>	<b>12</b>	<b>47</b>	<b>4</b>	<b>34</b>	<b>3</b>	<b>449</b>	<b>41</b>	<b>492</b>	<b>45</b>	<b>1105</b>	<b>3088</b>	<b>74</b>	<b>0,96</b>	
1ère déc.	18	7	10	4	4	1	5	2	37	14	58	21	32	12	13	5	3	1	106	39	128	47	271	784	74	0,90	
2ème déc.	14	6	10	5	3	1	3	1	30	14	50	23	31	14	12	5	7	3	100	45	90	41	220	592	73	1,05	
3ème déc.	24	9	11	4	5	2	4	1	44	16	59	21	37	13	14	5	10	4	120	43	114	41	278	652	70	1,05	
<b>DECEMBRE</b>	<b>56</b>	<b>7</b>	<b>31</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>111</b>	<b>14</b>	<b>167</b>	<b>22</b>	<b>100</b>	<b>13</b>	<b>39</b>	<b>5</b>	<b>20</b>	<b>3</b>	<b>326</b>	<b>42</b>	<b>332</b>	<b>43</b>	<b>769</b>	<b>2028</b>	<b>73</b>	<b>1,00</b>	
1ère déc.	11	7	3	2	1	1	3	2	18	11	31	20	25	16	7	4	4	3	67	42	73	46	158	431	73	0,95	
2ème déc.	20	12	7	4	1	1	2	1	30	19	29	18	24	15	8	5	3	2	64	40	67	42	161	341	68	0,98	
3ème déc.	15	8	8	4	1	1	1	1	25	14	46	25	28	15	14	8	3	2	91	50	65	36	181	308	63	1,07	
<b>JANVIER</b>	<b>46</b>	<b>9</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>73</b>	<b>15</b>	<b>106</b>	<b>21</b>	<b>77</b>	<b>15</b>	<b>29</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>222</b>	<b>44</b>	<b>205</b>	<b>41</b>	<b>500</b>	<b>1080</b>	<b>68</b>	<b>1,00</b>	
1ère déc.	0	###	0	###	0	###	0	###	0	###	0	###	0	###	0	###	0	###	0	###	0	###	0	0	0	###	###
2ème déc.	0	###	0	###	0	###	0	###	0	###	0	###	0	###	0	###	0	###	0	###	0	###	0	0	0	###	###
<b>FEVRIER</b>	<b>0</b>	<b>###</b>	<b>0</b>	<b>###</b>	<b>0</b>	<b>###</b>	<b>0</b>	<b>###</b>	<b>0</b>	<b>###</b>	<b>0</b>	<b>###</b>	<b>0</b>	<b>###</b>	<b>0</b>	<b>###</b>	<b>0</b>	<b>###</b>	<b>0</b>	<b>###</b>	<b>0</b>	<b>###</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>###</b>	<b>###</b>
<b>Annuel</b>	<b>203</b>	<b>8</b>	<b>108</b>	<b>4</b>	<b>41</b>	<b>2</b>	<b>30</b>	<b>1</b>	<b>382</b>	<b>15</b>	<b>567</b>	<b>22</b>	<b>333</b>	<b>13</b>	<b>130</b>	<b>5</b>	<b>71</b>	<b>3</b>	<b>1101</b>	<b>42</b>	<b>1145</b>	<b>44</b>	<b>2628</b>	<b>6820</b>	<b>72</b>	<b>0,98</b>	

Mise à jour du 22/05/2012 à 16h 00 - chiffres arrondis  
Ce document est la propriété exclusive du CNB, toute utilisation ou reproduction ne peuvent se faire sans son autorisation.

TABLEAU - 4

T.M.S. POST JUVENILE "FRANCE" 2011/2012										
11-12	Nombre oiseaux	Jc4 Nb	Jc3 Nb	Jc2 Nb	Jc1 Nb	Jc0 Nb	Jc4,3,2 Nb	Jc1,Jc0 Nb	Dif. 1,0/4,3,2	T.M.S. P.J.
France	7254	1137	693	694	3467	1263	2524	4730	2206	1,58
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#DIV/0!
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#DIV/0!
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#DIV/0!
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#DIV/0!
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#DIV/0!
France	7254	1137	693	694	3467	1263	2524	4730	2206	1,58
<b>FRANCE%</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>48</b>	<b>17</b>	<b>35</b>	<b>65</b>			

T.M.S. POST NUPTIAL "FRANCE" 2011/2012															
11-12	Nombre oiseaux	Total An+1	An+1 c1	An+1 c2	An+1 c3	An+1 c4	Niveau de mue	Total An+x	An+x c1	An+x c2	An+x c3	An+x c4	Niveau de mue	Total Ac0	T.M.S. P.N.
France	2809	414	214	121	47	32	1,75	1167	597	353	143	74	1,74	1228	0,98
	0	0	0	0	0	0	#DIV/0!	0	0	0	0	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	0	0	0	0	0	0	#DIV/0!	0	0	0	0	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	0	0	0	0	0	0	#DIV/0!	0	0	0	0	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	0	0	0	0	0	0	#DIV/0!	0	0	0	0	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	0	0	0	0	0	0	#DIV/0!	0	0	0	0	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
France	2809	414	214	121	47	32	1,75	1167	597	353	143	74	1,74	1228	0,98
<b>FRANCE %</b>	<b>15</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>			<b>42</b>	<b>21</b>	<b>13</b>	<b>5</b>	<b>3</b>		<b>44</b>	

AGE RATIO - "FRANCE" 2011/2012				
11 - 12	Nombre oiseaux	Jeunes Nb	Adultes Nb	A.R. %
FRANCE	10063	7254	2809	72,1
	0	0	0	#DIV/0!
	0	0	0	#DIV/0!
	0	0	0	#DIV/0!
	0	0	0	#DIV/0!
	0	0	0	#DIV/0!
France	10063	7254	2809	72,1



Mise à jour du : 22/05/12 à 20h 00

TABLEAU - 5

Résultats des AUTOPSIES "FRANCE" et TMS par catégories - Saison 2011/2012												
1635 autopsies pratiquées : 614 mâles et 1021 femelles soit un SEX-RATIO de : 37,6												
1635 autopsies exploitables pour cotation CNB et détermination du TMS par catégories												
11-12	Nb	Jc4	Jc3	Jc2	Jc1	Jc0	T.M.S.	%				
MALES	457	78	49	43	202	85	1,63	38,2				
FEMELLES	739	127	64	76	349	123	1,63	61,8				
M + F	1196	205	113	119	551	208	1,63					
11-12	Nb	An+1C1	An+1C2	An+1C3	An+1C4	An+xC1	An+xC2	An+xC3	An+xC4	Ac0	T.M.S.	%
MALES	157	16	7	0	1	35	16	1	6	75	0,82	35,8
FEMELLES	282	32	18	7	3	54	36	14	9	109	1,08	64,2
M + F	439	48	25	7	4	89	52	15	15	184	0,99	

	Jeunes non cotables	Mâles	Femelles	Adultes non cotables	Mâles	Femelles
		0	0		0	0

TOTAL	Nb	Sex-ratio	Age Ratio
Mâles	614	38	73
Femelles	1021	62	

Mise à jour du : 22/05/2012  
Ce document est la propriété exclusive du CNB, toute utilisation ou reproduction ne peuvent se faire sans son autorisation.

TABLEAUX 6 et 7 réalisés à partir du fichier Béc@notes pour l'élaboration des graphiques

ICA "FRANCE" DÉCADAIRE et MENSUEL - 2011/2012		
Saison	11/12	11/12
MOIS	Valeur	ICARE
2ème déc.	0,00	
3ème déc.	0,77	
<b>SEPTEMBRE</b>	<b>0,77</b>	
1ère déc.	0,52	0,00
2ème déc.	1,23	0,00
3ème déc.	1,72	0,18
<b>OCTOBRE</b>	<b>1,56</b>	
1ère déc.	1,57	0,17
2ème déc.	1,89	0,28
3ème déc.	1,94	0,23
<b>NOVEMBRE</b>	<b>1,82</b>	
1ère déc.	1,74	0,18
2ème déc.	1,74	0,16
3ème déc.	1,80	0,18
<b>DECEMBRE</b>	<b>1,76</b>	
1ère déc.	1,63	0,12
2ème déc.	1,71	0,12
3ème déc.	1,72	0,12
<b>JANVIER</b>	<b>1,68</b>	
1ère déc.	0,00	0,00
2ème déc.	0,00	0,00
<b>FEVRIER</b>	<b>0,00</b>	
<b>ANNUEL</b>	<b>1,74</b>	1,74

	Jeunes non cotables	Mâles	Femelles	Adultes non cotables	Mâles	Femelles
		0	0		0	0

Mise à jour du : 30/04/12 à 16h 30 - D'après fichier Béc@notes

Saison	2011-2012					
	Mois	Heures	Vues	Tuées	ICA	ICP
Septembre		159	35	5	0,77	0,11
Octobre		12878	5756	1267	1,56	0,34
Novembre		41367	21461	5154	1,82	0,44
Décembre		32905	16534	3819	1,76	0,41
Janvier		23074	11095	2279	1,68	0,35
Février		0	0	0	#####	#####
<b>SAISON</b>		110382	54881	12524	1,74	0,40