

C.N.B

Club National des Bécassiers



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

Sommaire

I. Préambule

II. 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 permettra une appréciation aussi juste que possible de la saison bécassière dans l'Hexagone.

III. Les SUIVIS

Ils sont établis actuellement à partir de 15 bilans annuels qui couvrent la période allant de la saison 1996/1997 à la saison 2010/2011.

Ils concernent les mêmes paramètres biométriques et biologiques pour les suivis qualitatifs, ils ne comprennent pas dans les suivis quantitatifs l'ICARE qui est un indice décennaire.

IV. Annexes

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

Pour le bilan annuel 2010/2011 il faudra, pour tous les suivis décennaires et mensuels, tenir compte de l'effet des restrictions sur la fiabilité des valeurs enregistrées à partir de la 2^{ème} décennie de janvier. On ne peut contester leur valeur factuelle mais par contre c'est dans une comparaison avec des saisons antérieures que leur fiabilité peut être mise en cause.

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 et de reproduction pour les Adultes et d'élevage pour les Jeunes.

Le TMS s'établit en divisant le total de points des différentes cotations d'un échantillonnage par le nombre total des oiseaux de l'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 ICAREs 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.

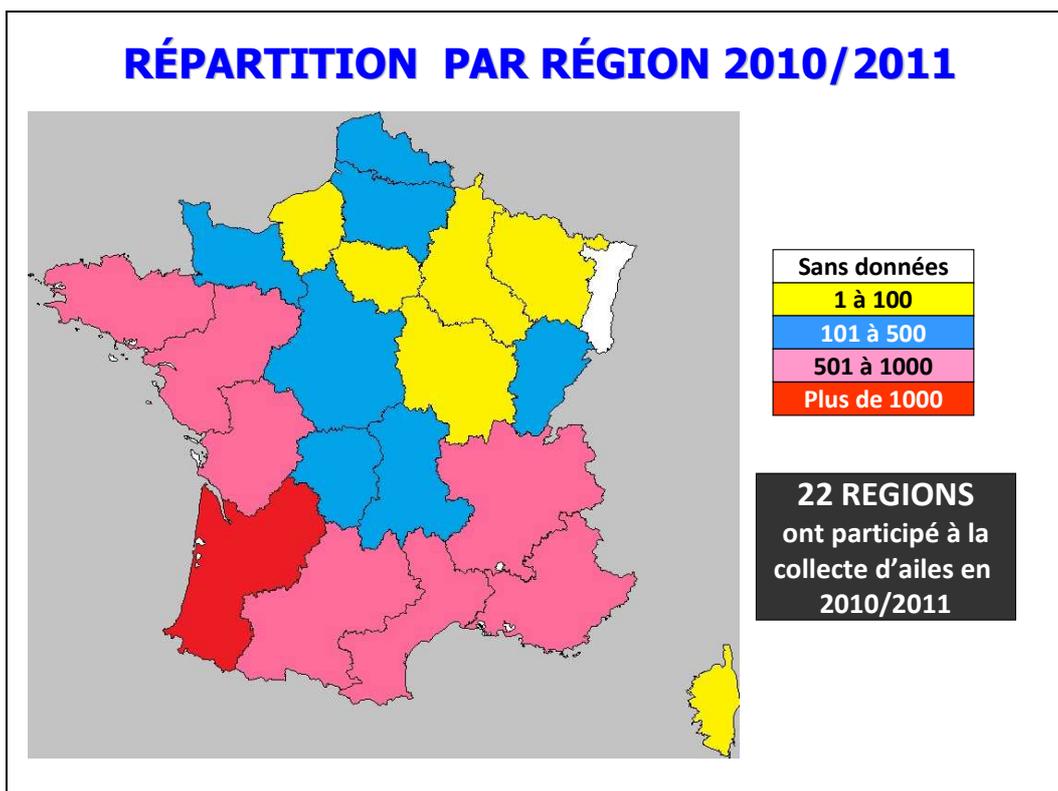
Le bilan national de la saison bécassière 2010/2011

Base de données saison 2010/2011

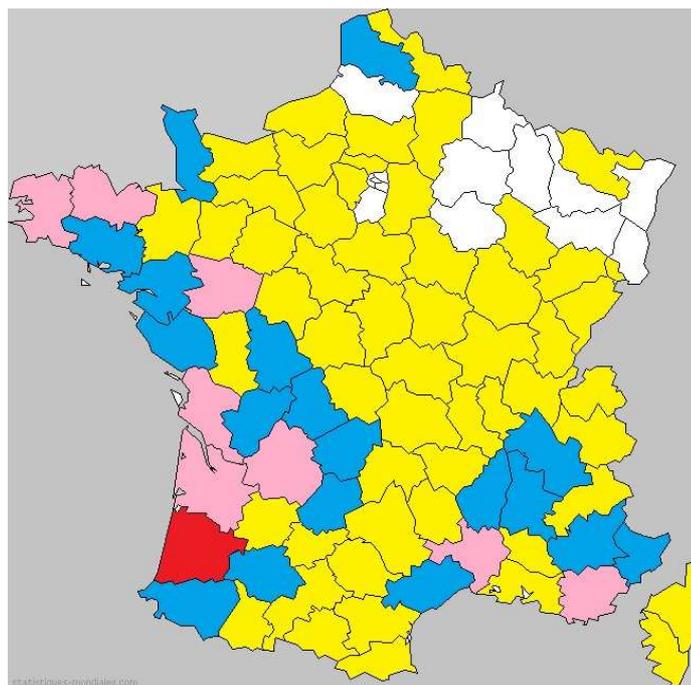


La baisse du nombre d'échantillons reçus est à mettre sur le compte d'une mauvaise saison, tardive et disparate, perturbée en outre pendant la période d'hivernage par les mesures restrictives prises en France sur les prélèvements et qui sont allées jusqu'à la fermeture de la chasse dans certains départements.

Origine des échantillons



RÉPARTITION PAR DÉPARTEMENT 2010/2011

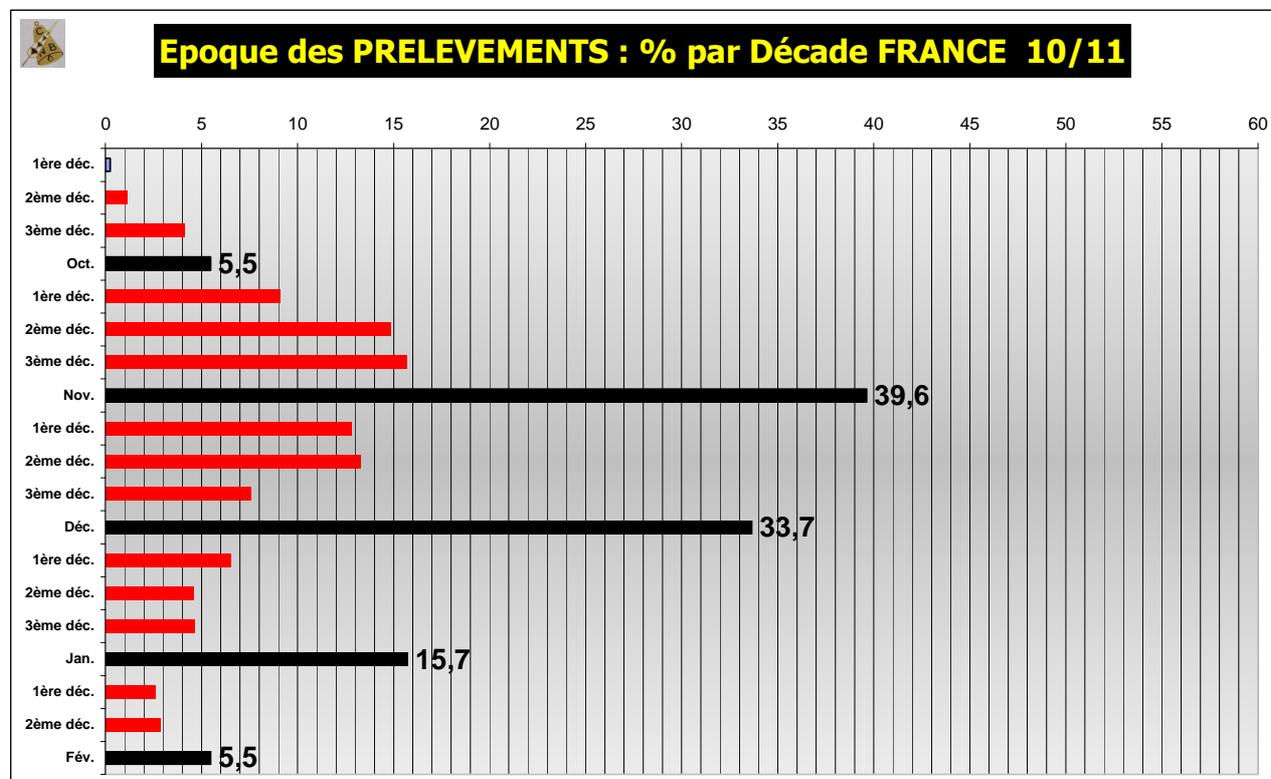


Sans données
1 à 100
101 à 250
251 à 500
Plus de 500

81 DÉPARTEMENTS
ont participé à la
collecte d'ailes en
2010/2011

Bilan qualitatif

Répartition spatiale des échantillons * Annexe, tableau 3

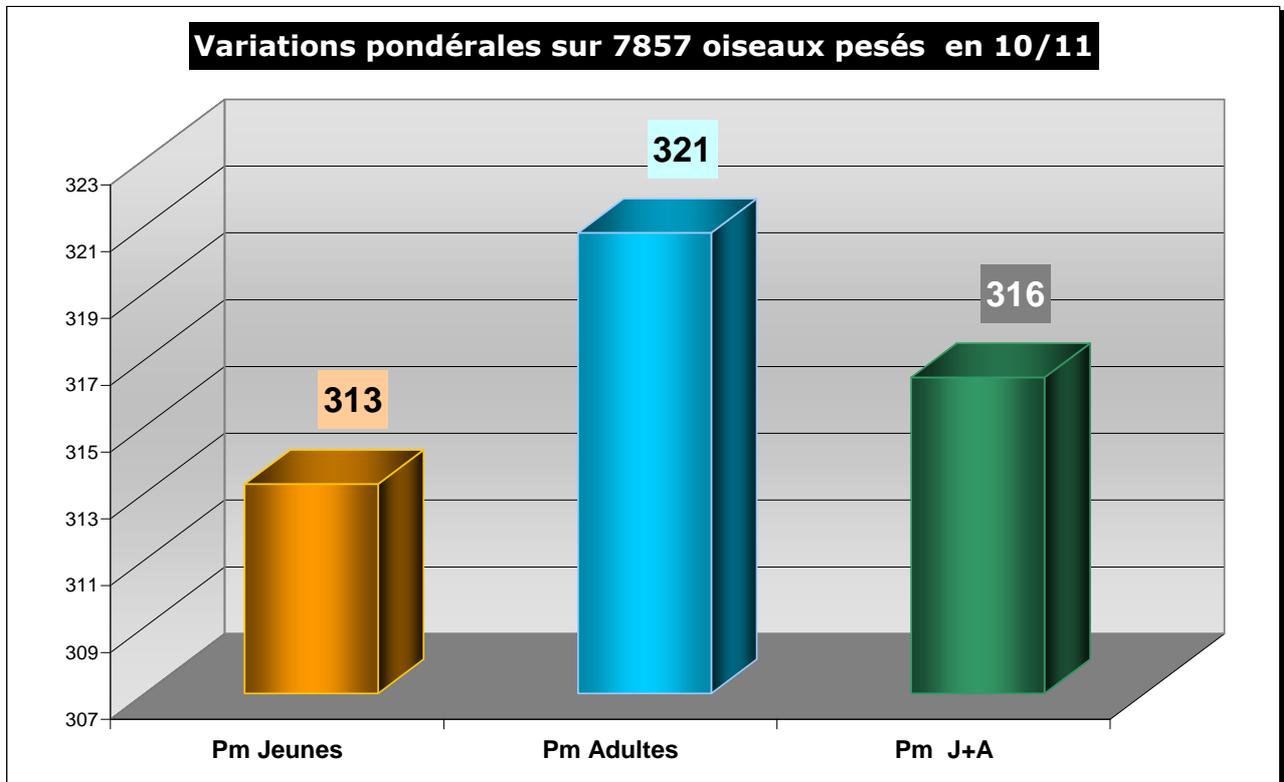


Le graphique ci-dessus permet de visualiser dans le temps l'importance du % d'échantillons reçus et donc dans une certaine mesure d'apprécier l'impact des mesures restrictives adoptées en France sur une population de chasseurs considérés à tort ou à raison comme des "spécialistes".

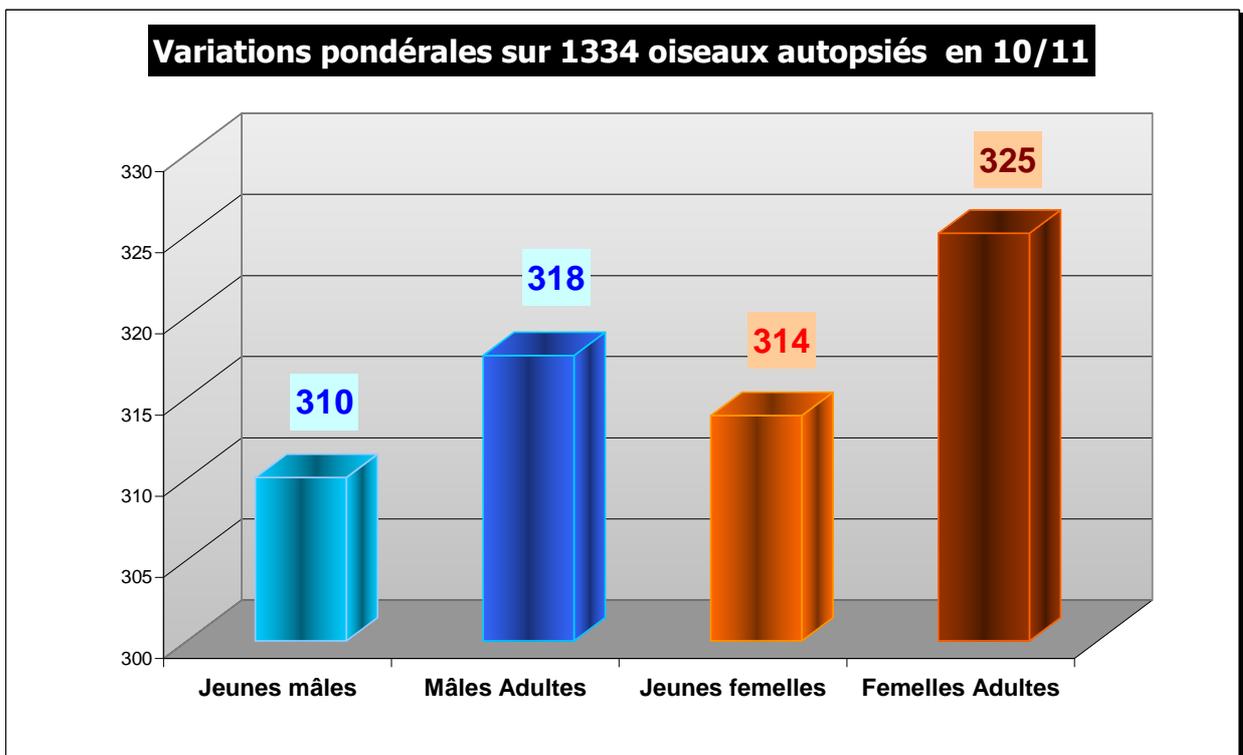
Etude des paramètres biométriques et biologiques

Bilan pondéral * *Annexe, tableau 1*

➤ Poids moyen par âge et sexe

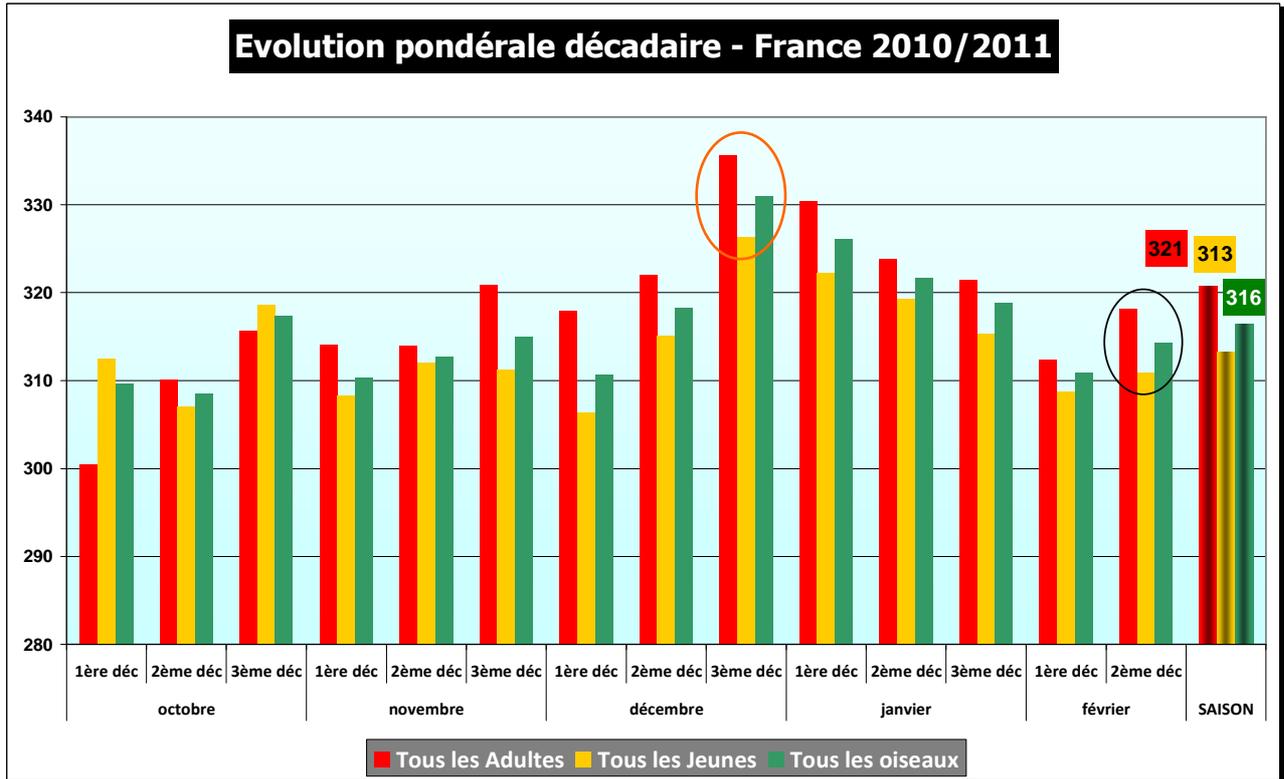


On trouve classiquement des Adultes plus lourds que les Jeunes. La valeur du poids moyen tous oiseaux confondus s'inscrit dans la constante observée ces dernières saisons.



Les valeurs habituelles sont respectées avec des femelles plus lourdes que les mâles et ce dans les différentes classes d'âge.

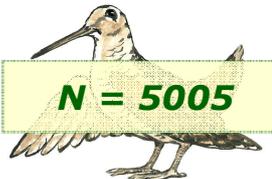
➤ Evolution décadaire des poids par âge



Comme presque toujours c'est fin décembre et début janvier que les poids sont les plus importants et ce dans les 2 classes d'âge, les perturbations climatiques qui sévissaient alors en France n'ont donc, semble t'il, pas eu d'incidence sur leur qualité. Ce qui est moins classique c'est une augmentation du poids des 2 classes d'âge dans la 2^{ème} décade de février. Ce phénomène inhabituel est-il dû à un moins grand nombre d'échantillons récoltés ou à un début d'hyperphagie pré migratrice ?

Bilan de l'âge ratio

Age ratio 2010/2011 à partir de 8702 diagnoses



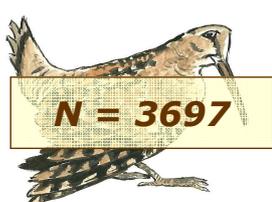
N = 5005

S'il est exprimé en % de jeunes dans la population nous avons un

ÂGE RATIO = 58 %

S'il est exprimé par le rapport Jeunes/Adultes nous avons un

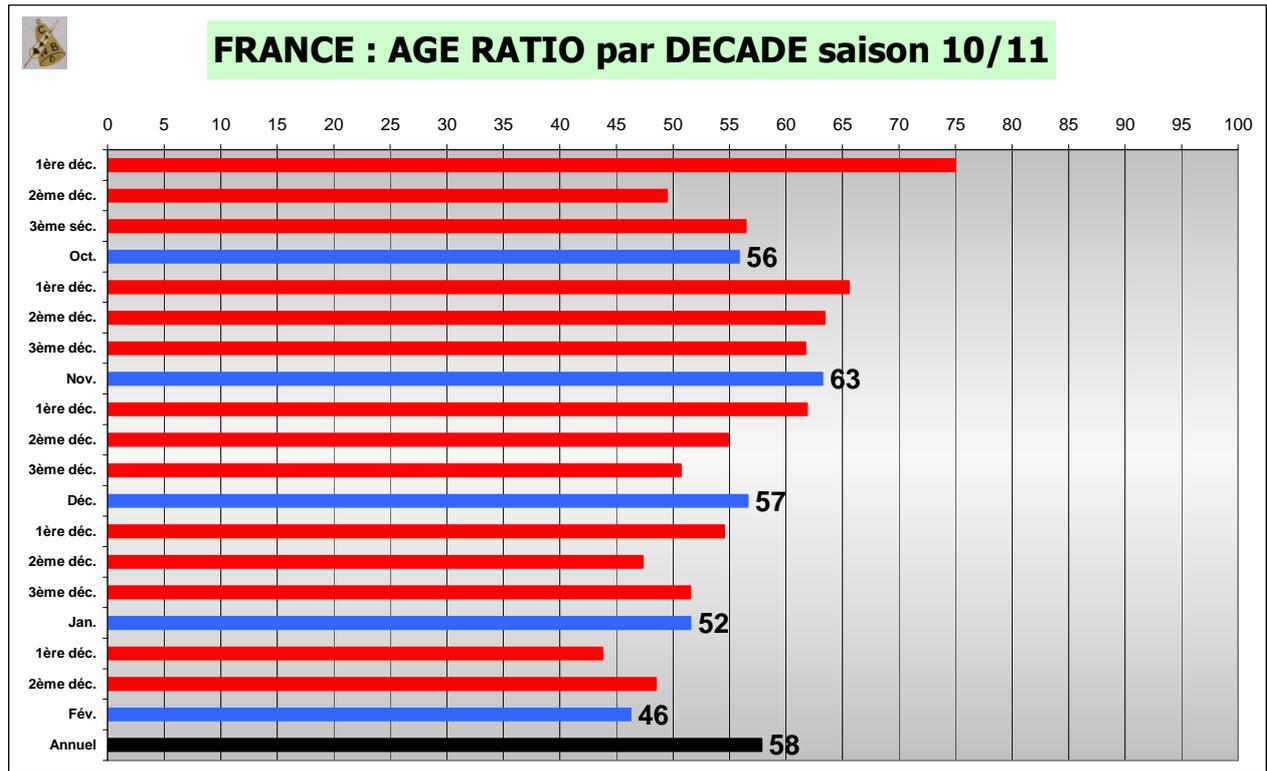
ÂGE RATIO = 1,35



N = 3697

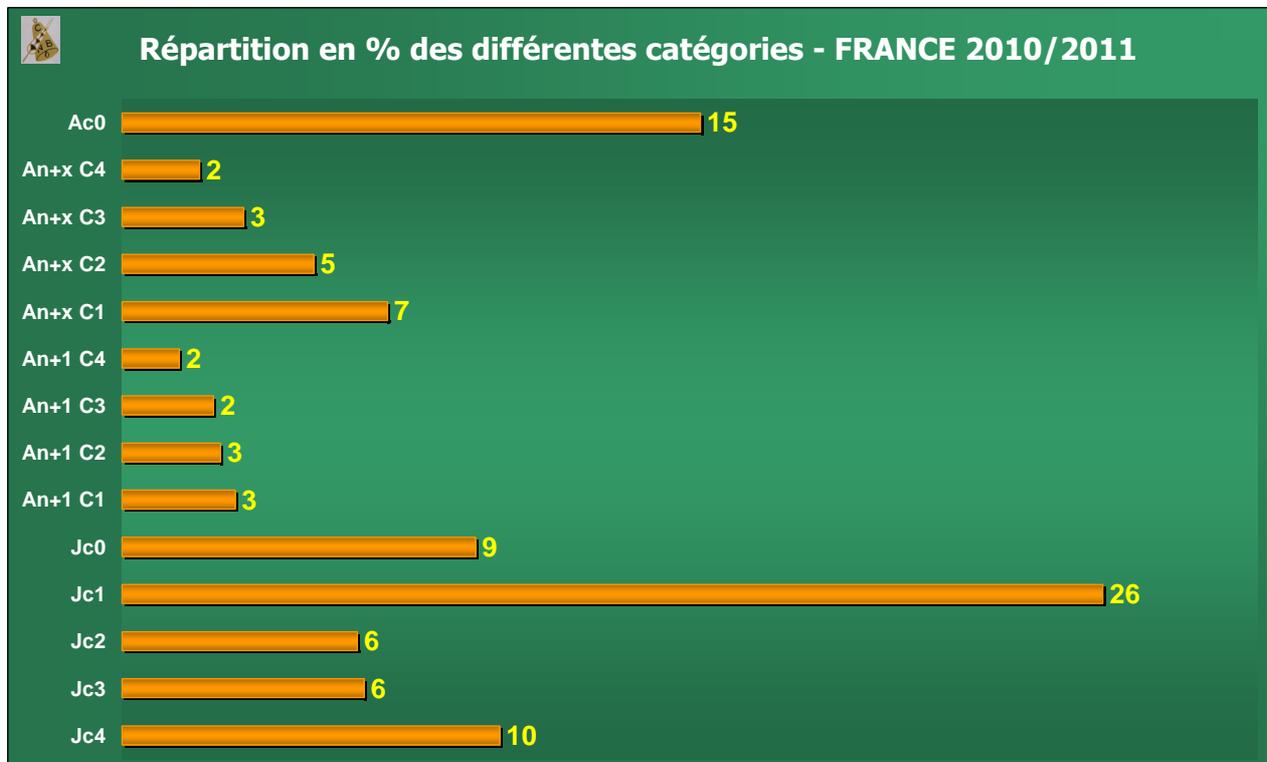
On enregistre pour la deuxième année consécutive en France une baisse conséquente de l'âge ratio, signant selon toute vraisemblance 2 mauvaises saisons de reproduction.

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



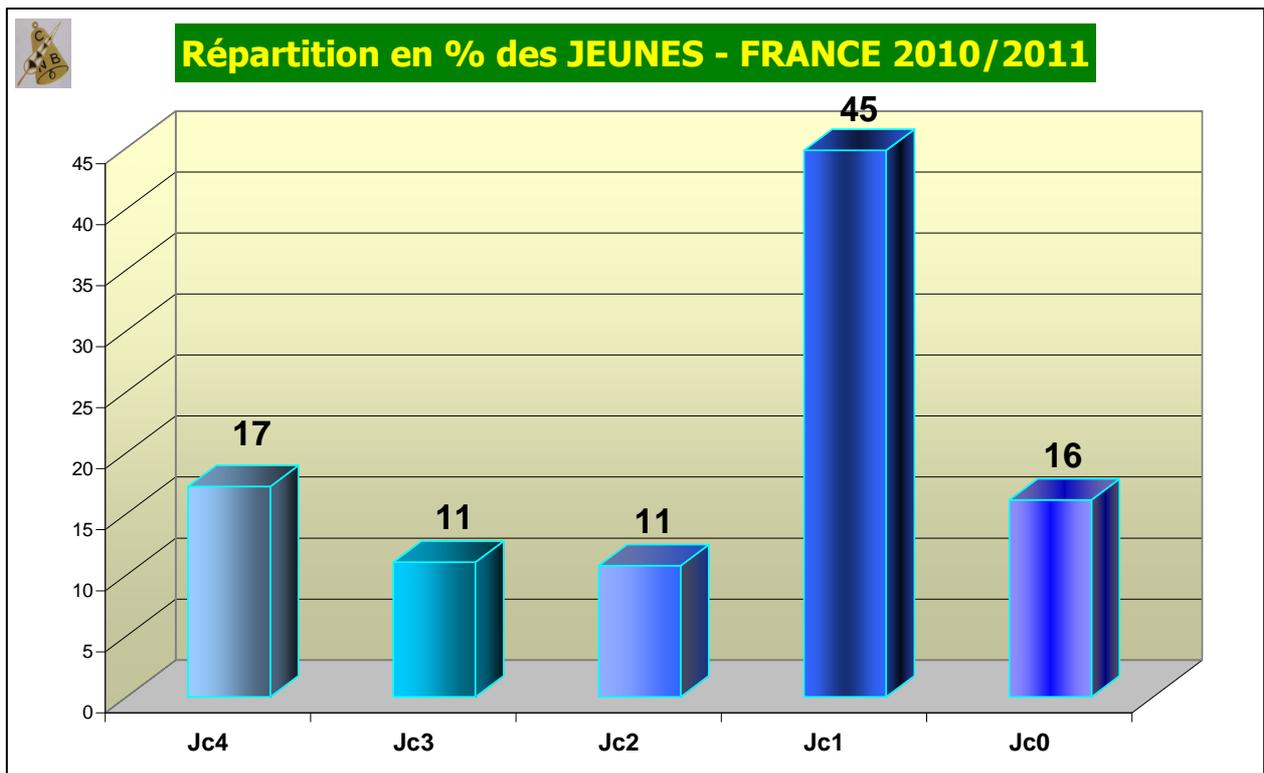
La chronologie migratoire, jeunes majoritaires en début de saison, est semblable respectée.

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



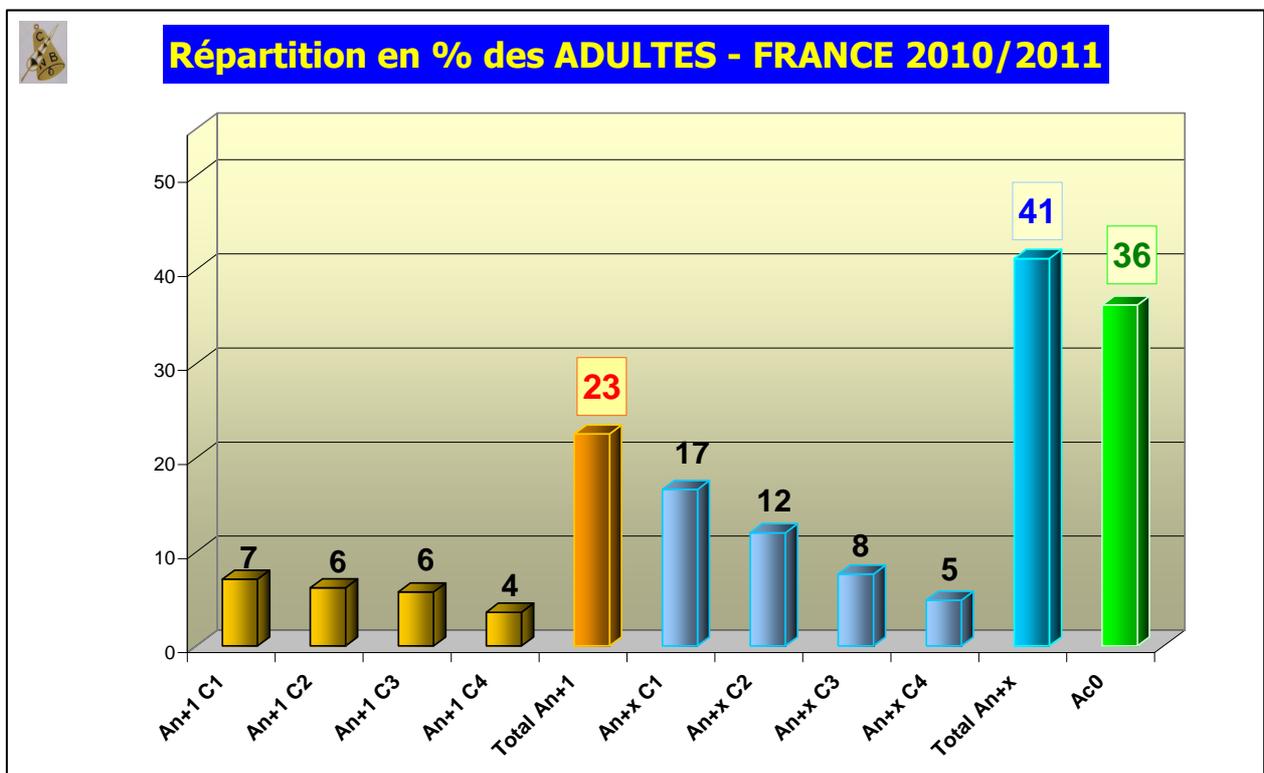
Des jeunes à mue terminée (Jc0) moins nombreux que les jeunes à mue très peu avancée (Jc4).
Des Adultes de 2 ans ou plus (An+x) plus nombreux que les Adultes à mue terminée (Ac0).

➤ Répartition des JEUNES * Annexe, tableau 4



Les % assez élevés des Jc4 et Jc3 (cotes des stades de mue suspendue les plus incomplets) sont-ils en rapport avec des nichées plus tardives ou à des difficultés de vie rencontrées par les Jeunes pendant la période de mue ?

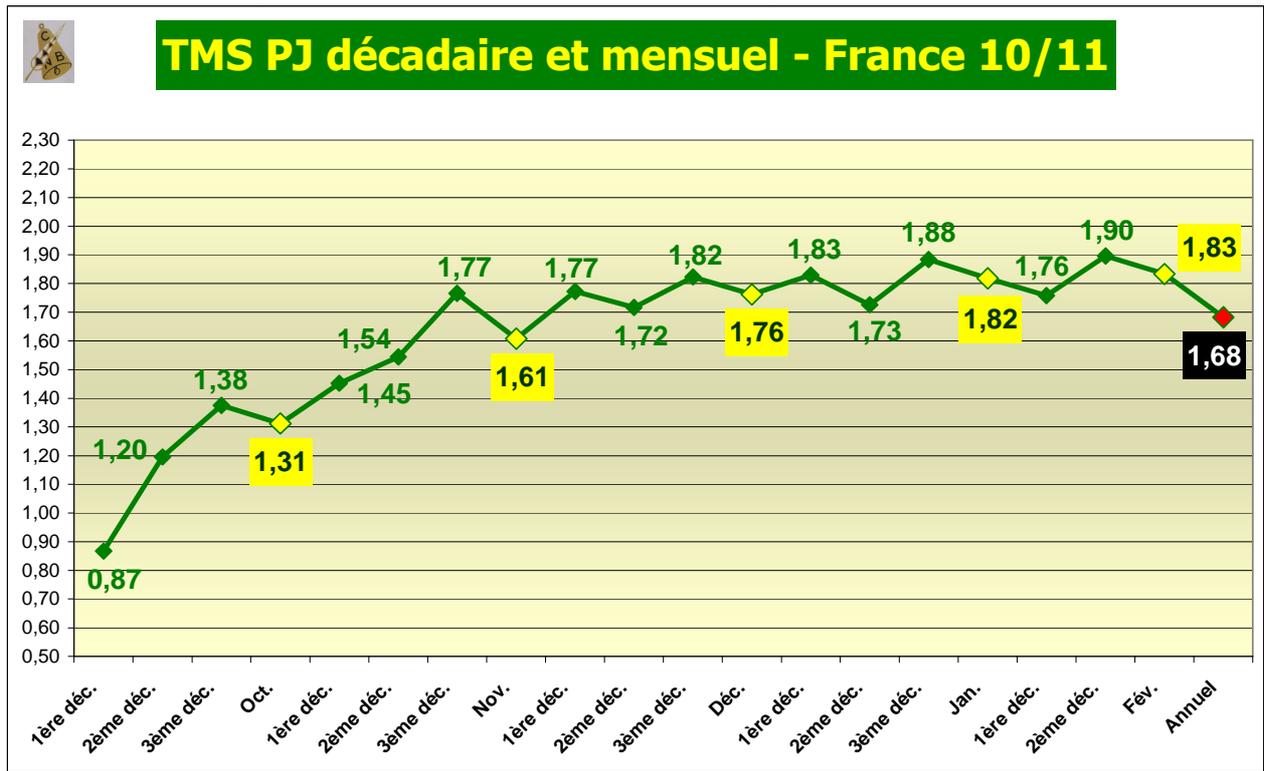
➤ Répartition des ADULTES * Annexe, tableau 4



Les fortes cotations C4, C3, C2 sont plus nombreuses que les années précédentes, en particulier chez les An+x, le % des Ac0 est, lui, nettement inférieur.

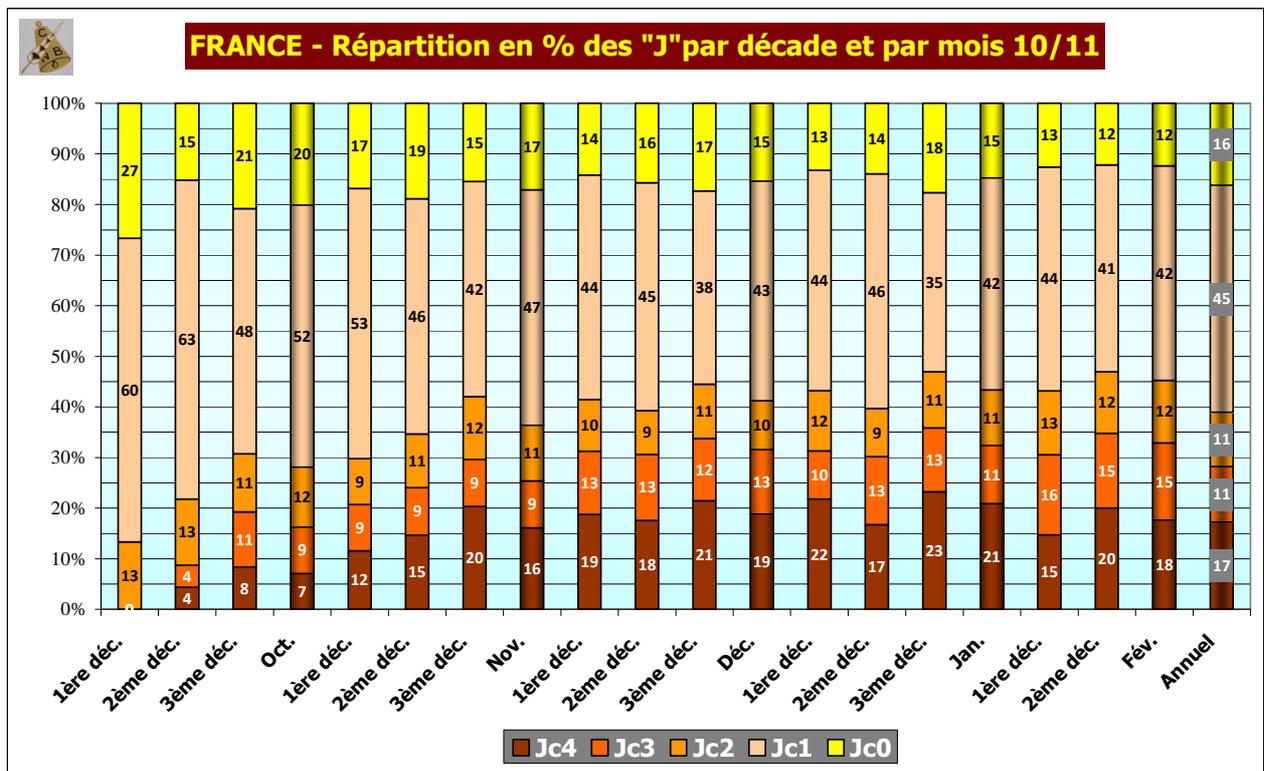
Le TMS (Taux de Mue Suspendue) *Annexe, tableau 3*

Cas des jeunes : tous les Jeunes sont immatures donc en Mue Suspendue Post Juvénile.
 Jc4 sont les jeunes présentant une mue la moins avancée et Jc0 ceux qui ont terminé l'avancement de leur mue juvénile.



A partir de la 3^{ème} décade de novembre on assiste à hausse du "TMS PJ", hausse qui va perdurer jusqu'à la fin de la saison.

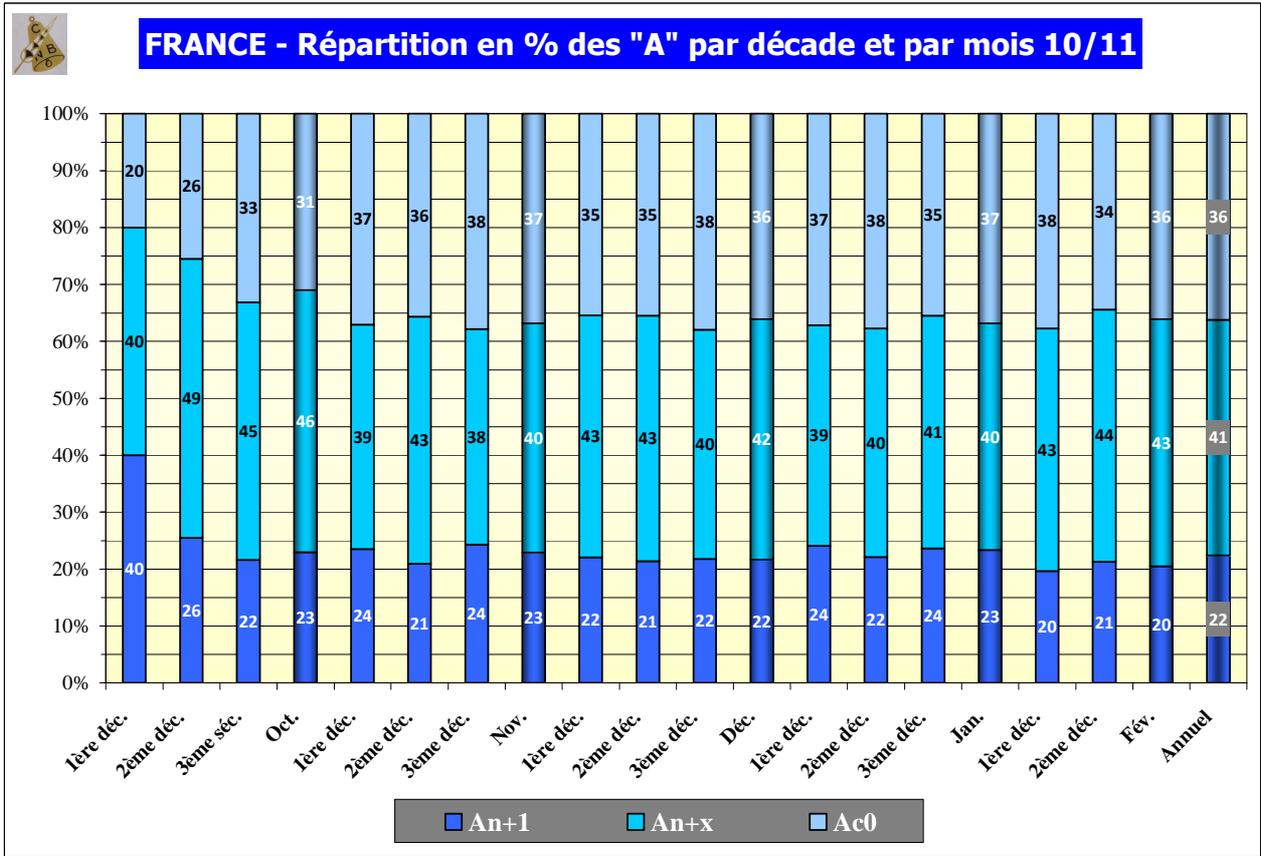
Répartition spatiotemporelle des Jeunes *Annexe, tableau 3*



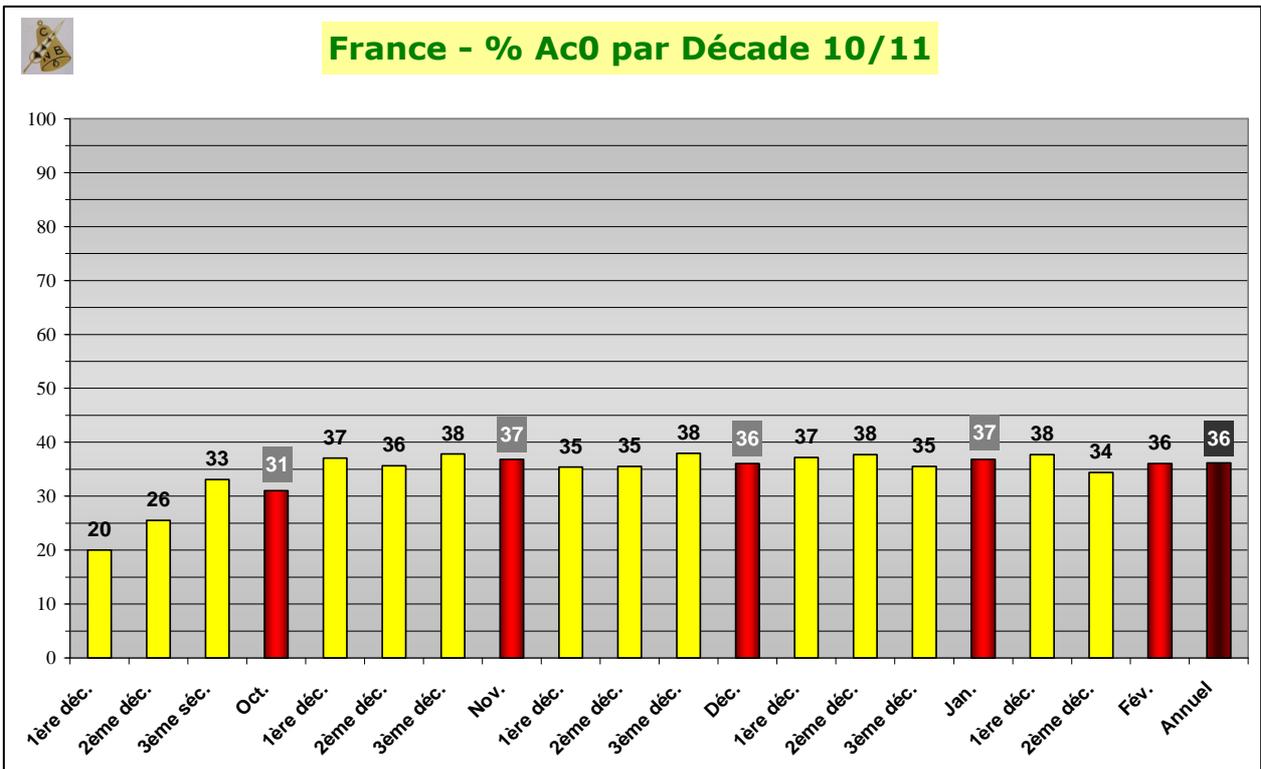
La présence des Jc4 est constante, elle n'est donc pas en rapport avec des arrivées importantes induites par l'avancée du front froid fin novembre.

Cas des Adultes (Annexe, tableau 2) : les Ac0 sont les adultes à mue terminée, dans le domaine actuel de nos connaissances il est impossible de différencier dans cette catégorie les origines A^{n+1} des origines A^{n+x} (on rappelle qu'il a 14 possibilités d'avoir un oiseau Ac0).

Répartition spatiotemporelle des Adultes Annexe tableau 2



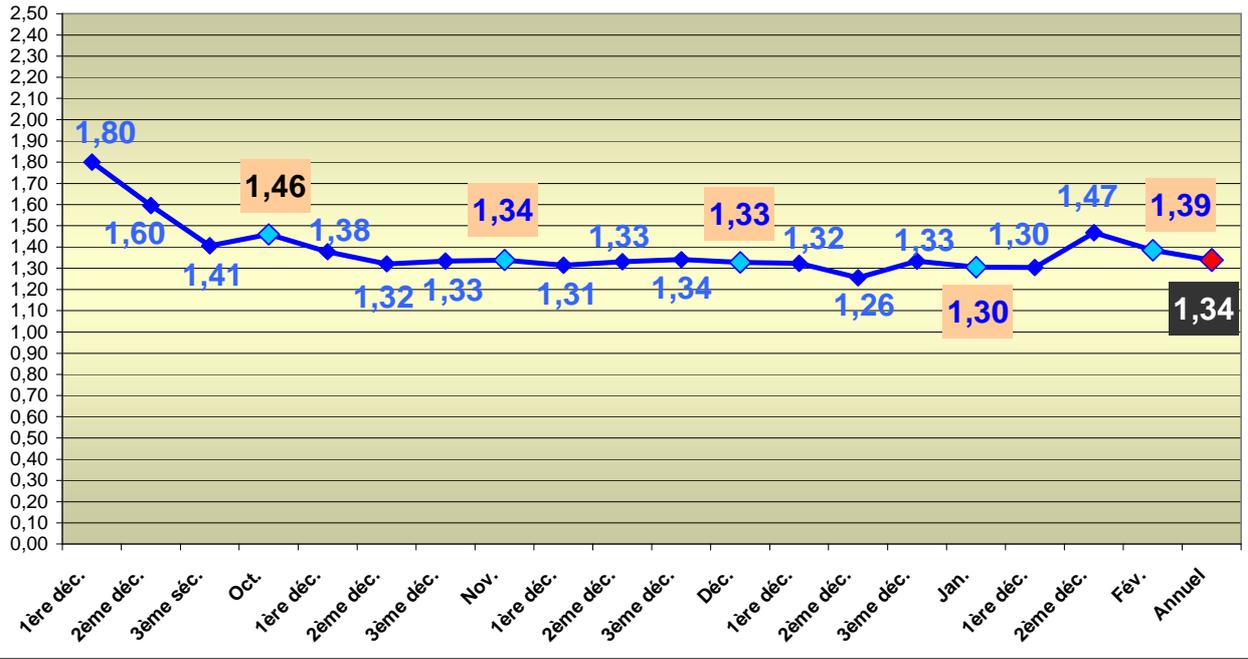
On constate cette année une grande régularité des 3 catégories d'Adultes au décours de la saison. Ci-dessous le cas particulier des Ac0.



On retiendra outre la régularité de la présence des Ac0, leur faible % sur l'ensemble de la saison.



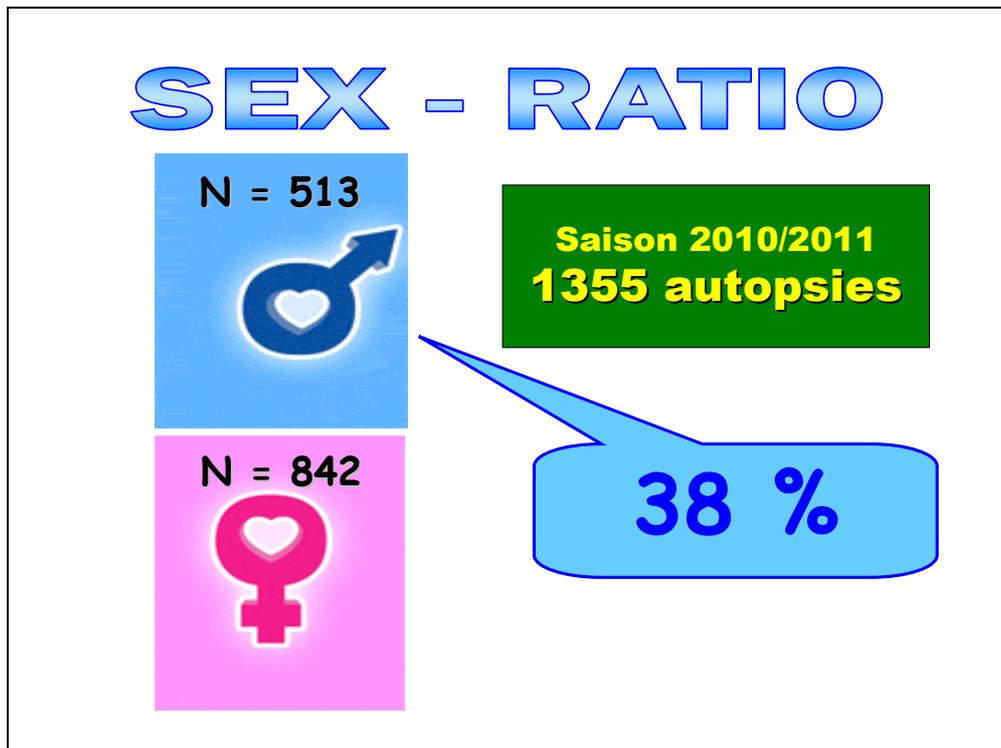
TMS PN décadaire et mensuel - France 10/11



La fourchette haute du "TMS PN" cette année se retrouve sur l'ensemble de la saison. Le taux élevé du "TMS PN" traduit les difficultés rencontrées les Adultes pour effectuer leur mue avant leur départ en migration automnale (rappelons que la mue est une grande consommatrice de ressources énergétiques).

Sexage des oiseaux

1334 oiseaux sexés soit 16 % Annexe, tableau 5



Ce Sex-ratio de 38 % s'inscrit dans la continuité de ceux des années précédentes

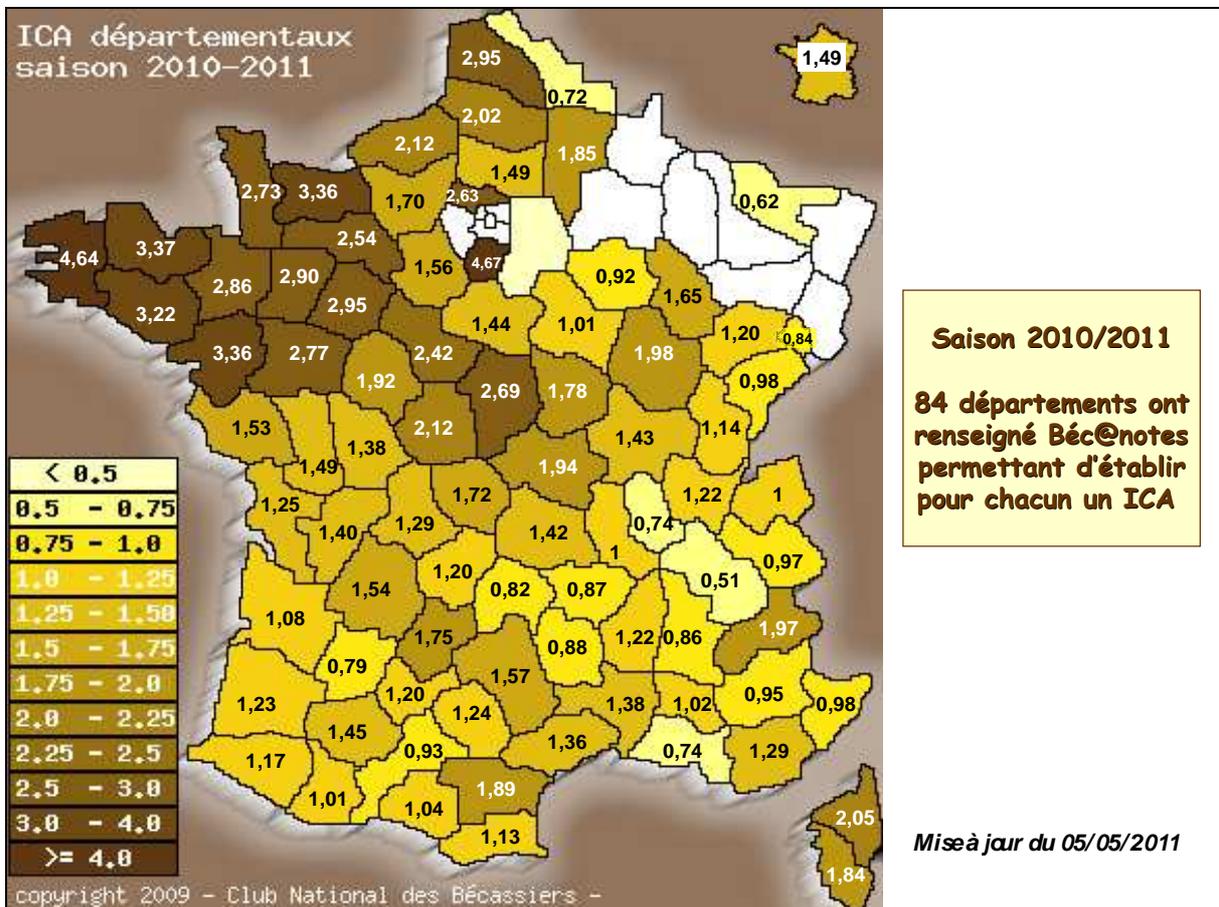
Bilan quantitatif

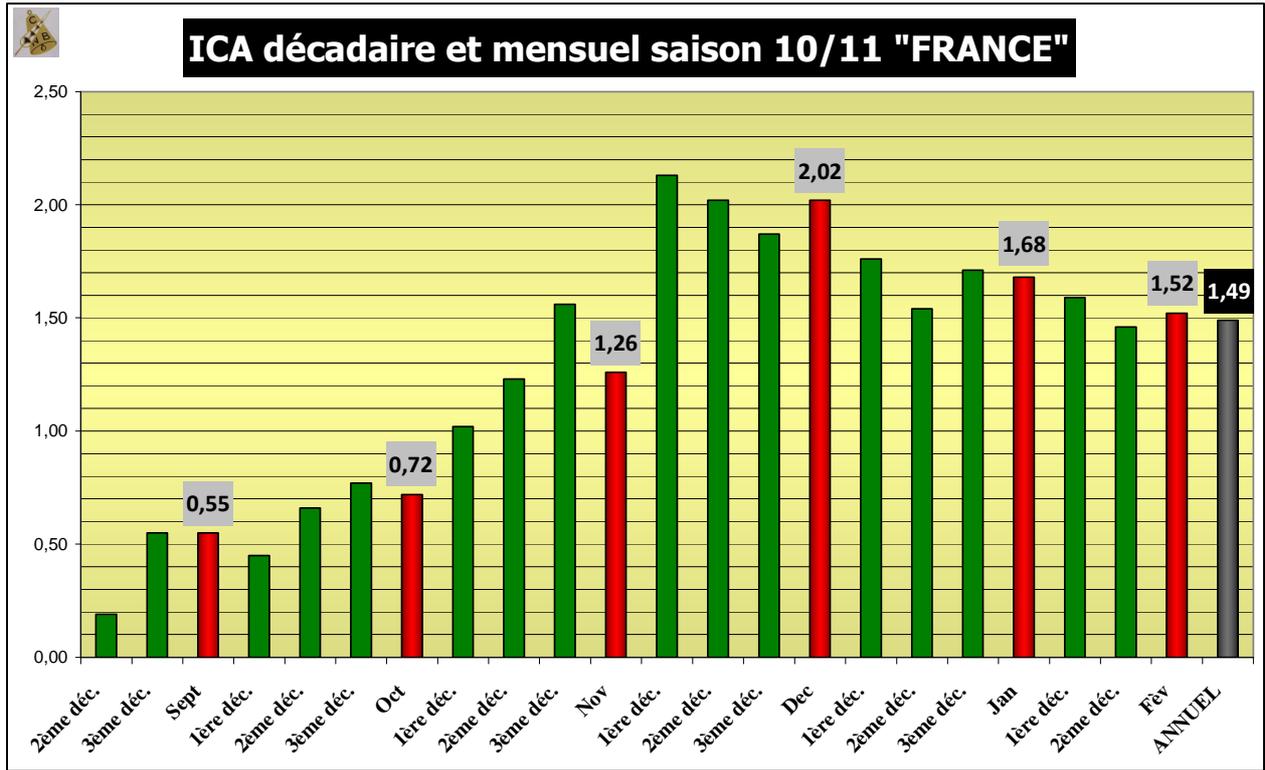


Club National des Bécassiers Commissions Béc@notes et comptes-rendus

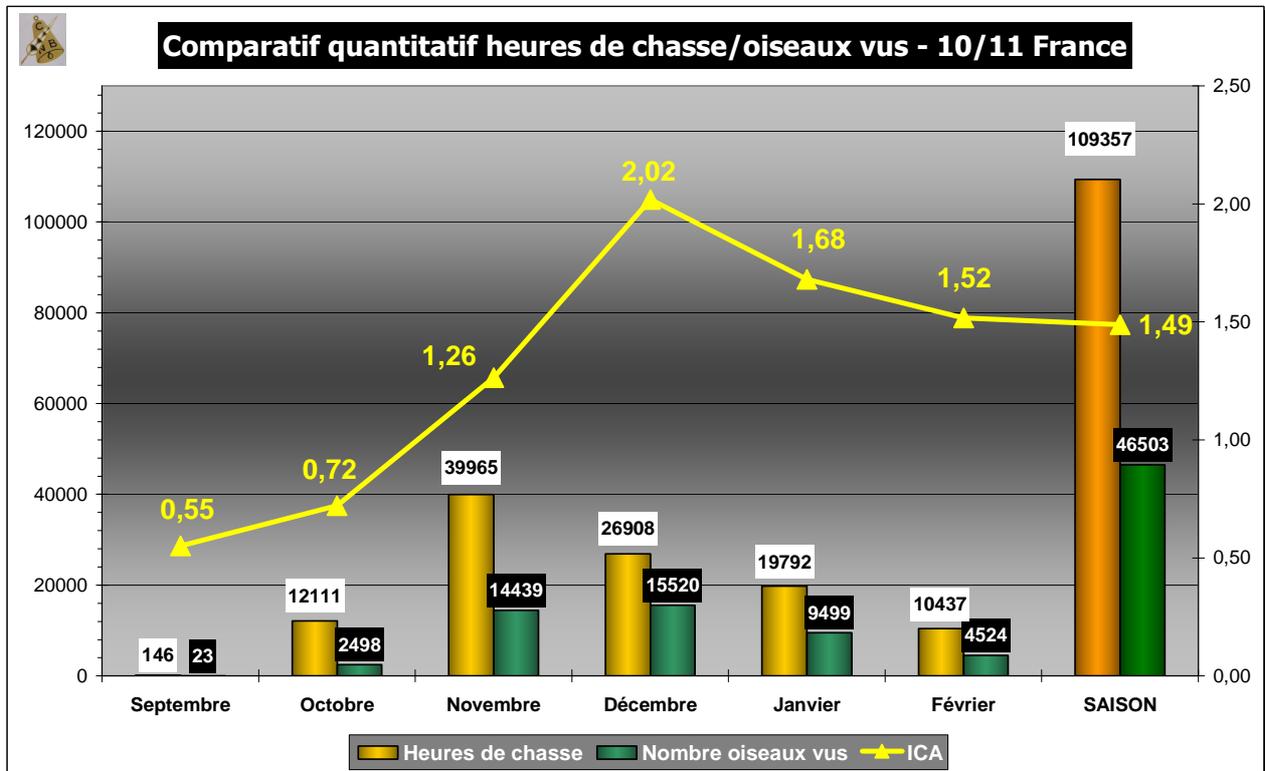
BILAN SAISON 2010/2011
109357 heures de chasse saisies
ICA = 1,49

Distribution annuelle géographique de l'ICA.





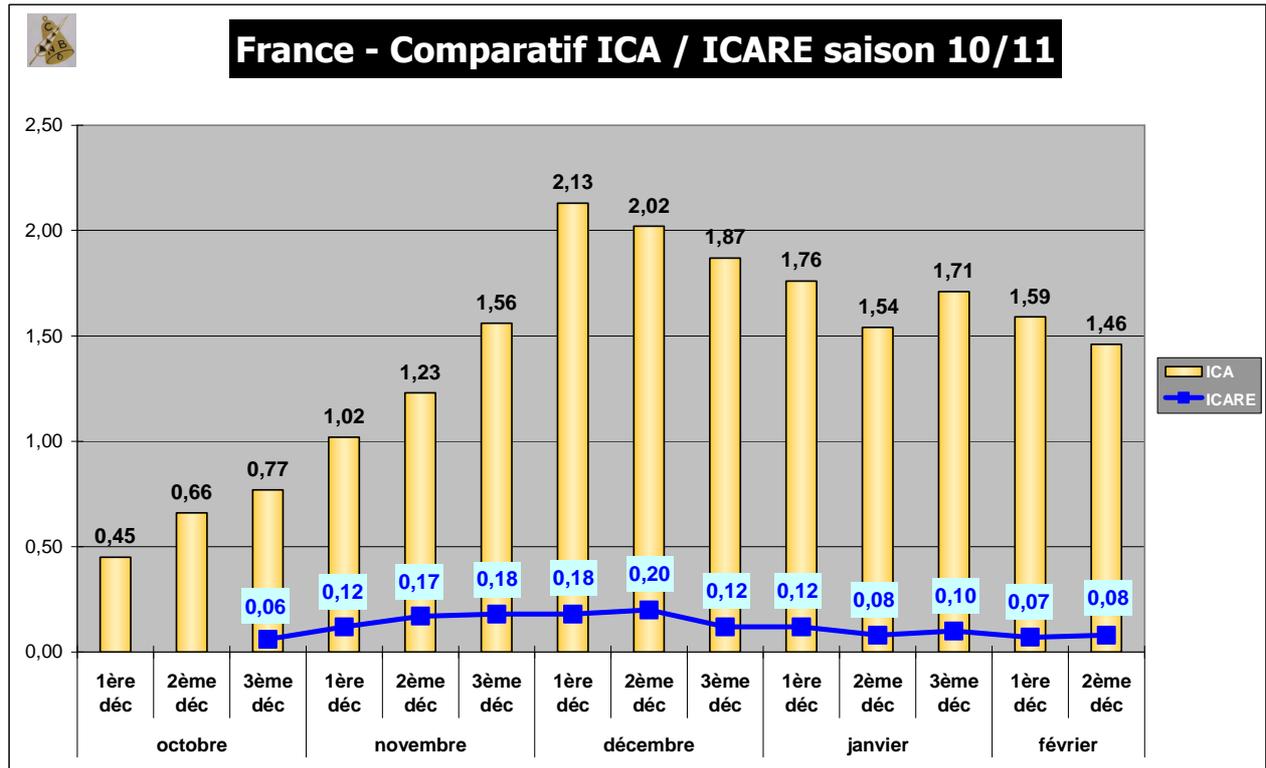
On constatera que l'arrivée tardive du "gros des migratrices" (à partir de la 1^{ère} décade de décembre) correspond à l'avancée du front froid vers l'Europe de l'Ouest.



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

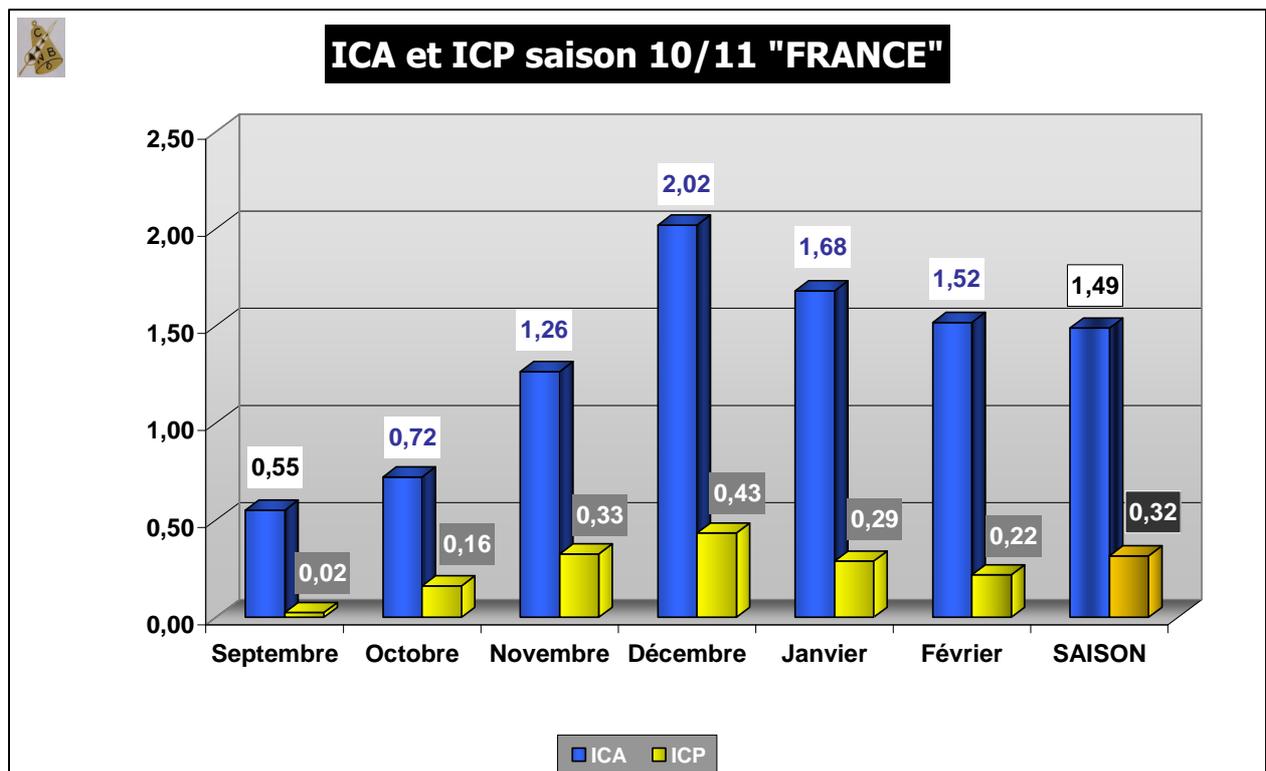
Il fait intervenir la pression de chasse ce que ne fait pas l'ICA.



C'est dans la 2^{ème} décade de décembre lorsque les oiseaux arrivés en début de mois se sont dispersés que l'ICARE est fort logiquement le plus élevé. Il représente peut être mieux la valeur réelle d'une saison que l'ICA décadaire.

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.



Pour la majorité des bécassiers français et d'Europe de l'Ouest, cette saison est qualifiée "mauvaise". En fait, le terme le plus juste serait "atypique". Pour comprendre cette dernière saison, il a semblé indispensable de refaire un bref historique des deux saisons précédentes, 2008/2009 et 2009/2010.

Saison 2008/2009.

Bonne saison bécassière. Des oiseaux bien répartis sur l'ensemble du territoire national, avec une confirmation par l'étude des prélèvements à la chasse ICA et ICP. Bonne saison de baguage. Apport conséquent d'oiseaux avec de fortes concentrations en zones côtières, d'où prélèvements importants.

La vague de froid de janvier a amené beaucoup de migrateurs chez nous ; c'est indéniable. Les paramètres biologiques et biométriques contrôlés sont dans les fourchettes habituelles. L'âge ratio est de 68,7%;

La bonne reproduction a été vérifiée au printemps 2008 et l'âge ratio était correct lors du baguage pré migratoire de septembre en RUSSIE.

Saison 2009/2010

Excellente saison bécassière. La saison "du siècle" sur l'ensemble du territoire national et également en Europe de l'Ouest.

Puis arrivée d'un froid vif, répété, avec chute de neige, ce qui amène de très fortes densités d'oiseaux. Prélèvements excessifs, d'autant que, dans certaines régions, il n'existe aucune mesure de gestion. Paramètres biologiques et biométriques contrôlés dans la normalité, mais baisse de l'âge ratio à 63,2%.

Mauvaise reproduction au printemps 2009.

Autre phénomène constaté, lors du froid un certain contingent de "migrateurs à regret" est arrivé.

Saison 2010/2011

Dès juillet 2010, l'O.N.C.F.S avertit : mauvaise reproduction sur les aires contrôlées en Russie (de - 17 à - 50% de diminution du taux de coule).

Grande sécheresse estivale sur le territoire russe en période d'élevage des jeunes (juin / août 2010), avec incendies importants (perte de 2 à 5 millions d'hectares).

Lors de la campagne de baguage pré migratoire sur le territoire russe, baisse spectaculaire de l'âge ratio des oiseaux contrôlés (O.N.C.F.S).

Début de saison précoce avec un passage conséquent mais bref d'oiseaux à la fin de la première décennie d'octobre (du 10 au 14). Ensuite, très peu d'arrivages sur les sites habituels de l'Est, du Sud Est et en altitude. Cependant l'I.A.N reste correct à cette période, mais avec une baisse de l'âge ratio (1^{er} bulletin O.N.C.F.S)

En novembre un épisode de froid a permis l'arrivée d'un contingent de migrateurs assez faible, sans concentrations remarquables même en zone côtière.

Fin novembre 2010, la climatologie devient difficile en Europe de l'Ouest : vagues de froid précoces et abondantes chutes de neige. Une vague de froid d'origine féno-scandinave frappe les Îles Britanniques pendant presque un mois provoquant une suspension de la chasse.

Une vague de froid touche l'Europe Centrale puis l'Europe de l'Ouest, elle se déroulera en plusieurs épisodes entraînant des variations dans l'importance des flux migratoires et leur répartition sur le territoire national. A la même époque, dans le Sud Est de l'Europe, il fait 25°C. Les oiseaux retardent leur voyage vers l'Ouest et le Sud Ouest, ils en profitent pour récupérer du poids.

Début décembre nouvel épisode de froid qui amène le "gros" du cheptel migrateur ce qui correspond aux **3 ou 4 semaines de retard migratoire** constaté sur le terrain, avec également une répartition très hétérogène des oiseaux qui ont aussi évités les haltes migratoires habituelles devenues inhospitalières. A partir de fin décembre les oiseaux sont enfin installés, mais de préférence dans certains secteurs côtiers et ce, en bonne densité comme le confirment les I.C.A.

Cette saison, beaucoup de régions ne recevront pas d'oiseaux, ou très peu.

Manifestement les oiseaux sont en moins grand nombre que les saisons précédentes, mais qui, elles, avaient été exceptionnelles.

L'analyse des tableaux de chasse confirme l'évolution de certains paramètres biologiques :

- 1. Baisse nette de l'âge ratio (57,5%) soit une perte de 11,2 points en trois saisons**
- 2. Augmentation du Taux de Mue Suspendue (T.M.S PJ et PN) dans les deux classes d'âge, Juvéniles et Adultes, et dans les deux sexes.**

Ce dernier phénomène est la confirmation des répercussions de la sécheresse sur la physiologie de la mue des oiseaux : difficultés d'accès aux proies, raréfaction de ces mêmes proies, d'où déficit en protéines, éléments métaboliques nécessaires au changement et remplacement des plumes lors de la mue.

Concernant l'évolution des différents stades de mue, il y a eu un ralentissement, un arrêt même de la mue. Par exemple des Jc3 ou Jc4 le sont restés toute la saison : phénomène peut être dû à des déplacements erratiques vers des zones plus hospitalières. Cette hypothèse est valable pour toutes les catégories de cotations Juvéniles et Adultes.

Ces retards de la mue dans les deux classes d'âge ne correspondent pas, à notre avis, à une seconde couvée ou à des couvées tardives, bien que cela soit difficile à confirmer (nombre insuffisant de recherches de la bourse de Fabricius dans les autopsies).

CONCLUSIONS

La saison bécassière 2010/2011 a été perturbée par la climatologie, aux différentes époques du cycle de la biologie de l'oiseau.

La migration a été tardive, retard de 3 à 4 semaines avec répartition hétérogène des oiseaux.

Le tableau de chasse, même s'il reste correct pour certains, contenait une fraction d'oiseaux Adultes plus conséquente, ce qui à terme, peut présenter une menace pour l'espèce.

Globalement, on constate en FRANCE et en EUROPE de l'OUEST, une baisse du cheptel bécasses, baisse d'autant plus remarquable que l'on vient de connaître deux saisons exceptionnelles.

La mise en place du P.M.A national est le meilleur espoir de voir une stabilisation puis une augmentation des effectifs de ce cheptel comme cela a eu lieu après la mauvaise saison 2002/2003. Certains de nos indicateurs montreraient que nous sommes en fait pour cette saison 2010/2011 dans les conditions d'évolution qui furent celles de la saison 2001/2002, soit celle qui a précédé la pénurie.

Les productions de la nature sont cycliques, quelles que soient les productions.

Adoptons et respectons le P.M.A qui vient d'être légalisé, il apportera une connaissance plus précise des prélèvements à l'échelon national, la possibilité d'en faire des révisions permettra de l'adapter en fonction des besoins à l'évolution des populations qui nous visitent.

Je remercie toutes celles et ceux qui ont collecté les ailes, les lecteurs d'ailes, et Alain MESPLEDE, Noël LEFEUVRE, Jean-Pierre LEPETIT, Jean-Louis CAZENAVE, Gérard AUROUSSEAU, Jean-Marc DESBIEYS, Jean-François CAU, Pierre LAUNAY, Rémi FULCHIC, Jean-Christophe BLANCHARD, Marc GAILLARD, Michel BONZOM.

Dr. Jean-Paul BOIDOT

Les SUIVIS



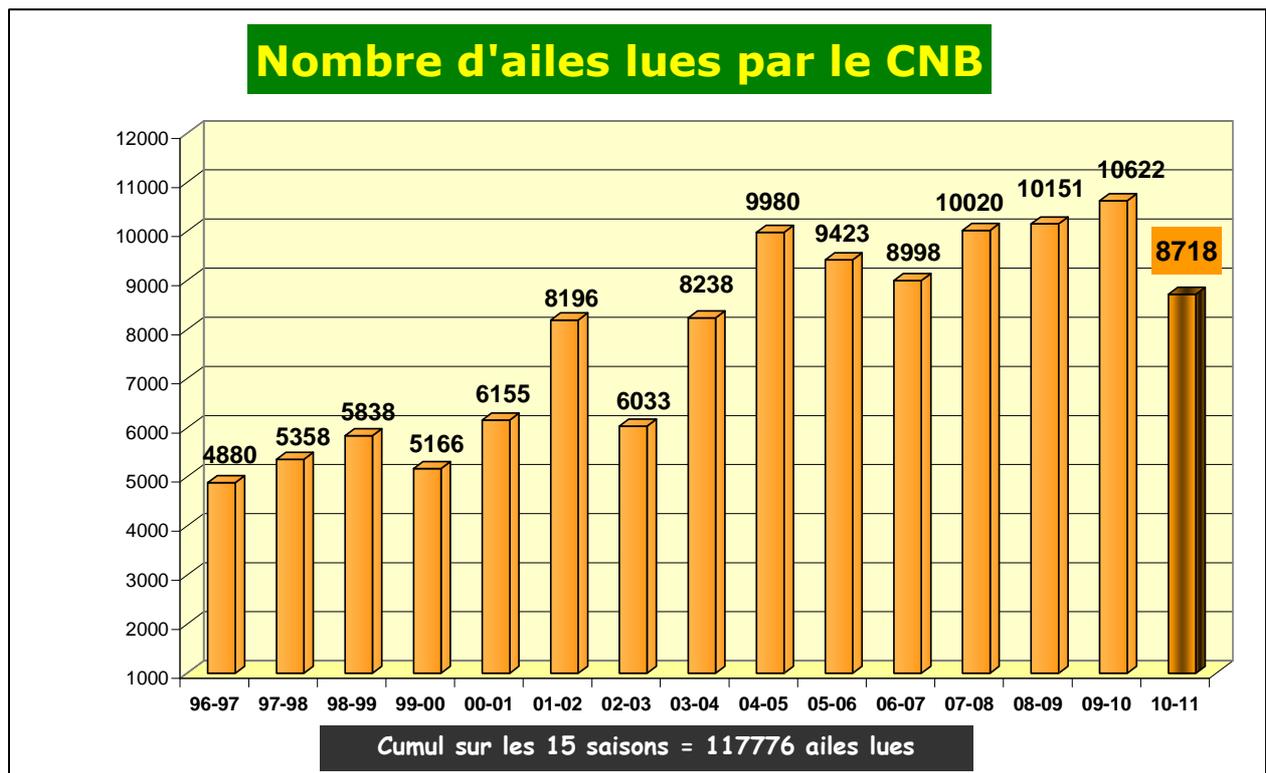
**D'après
15 bilans annuels
du C.N.B**

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.

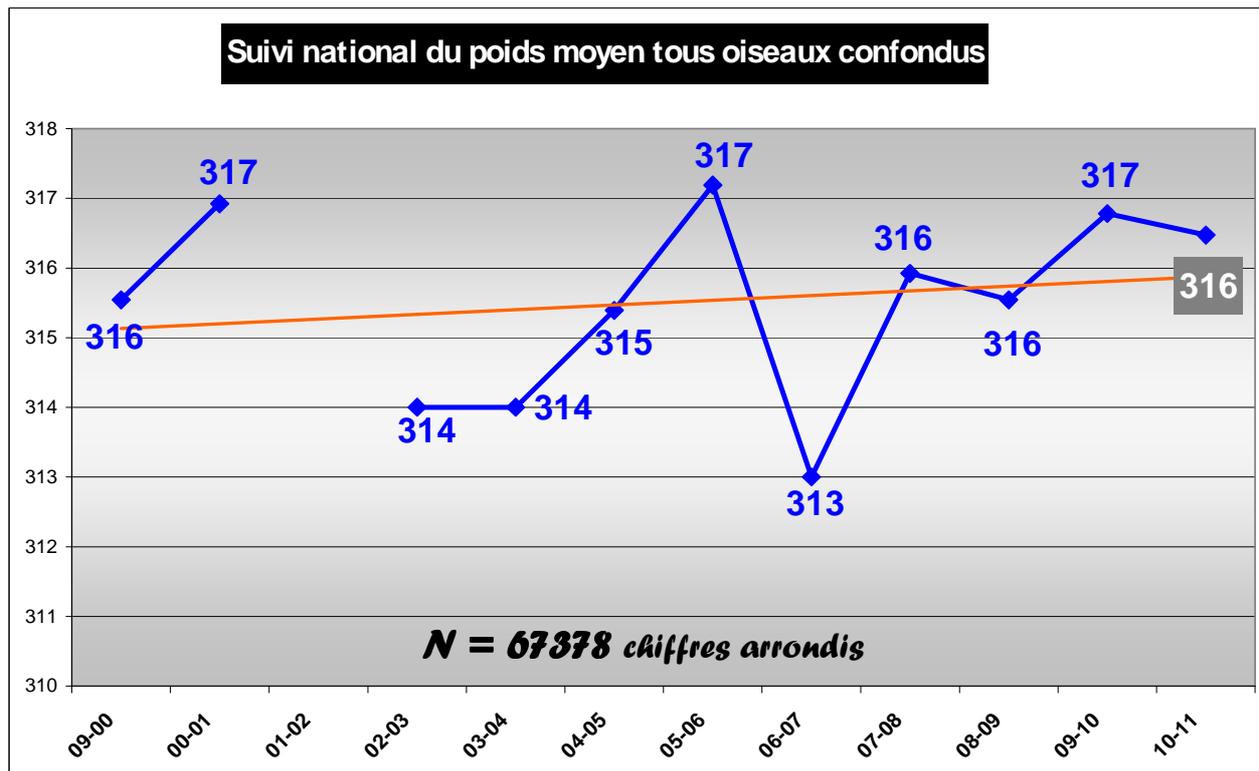
SUIVIS QUALITATIFS

Evolution des données constitutives aux suivis QUALITATIFS



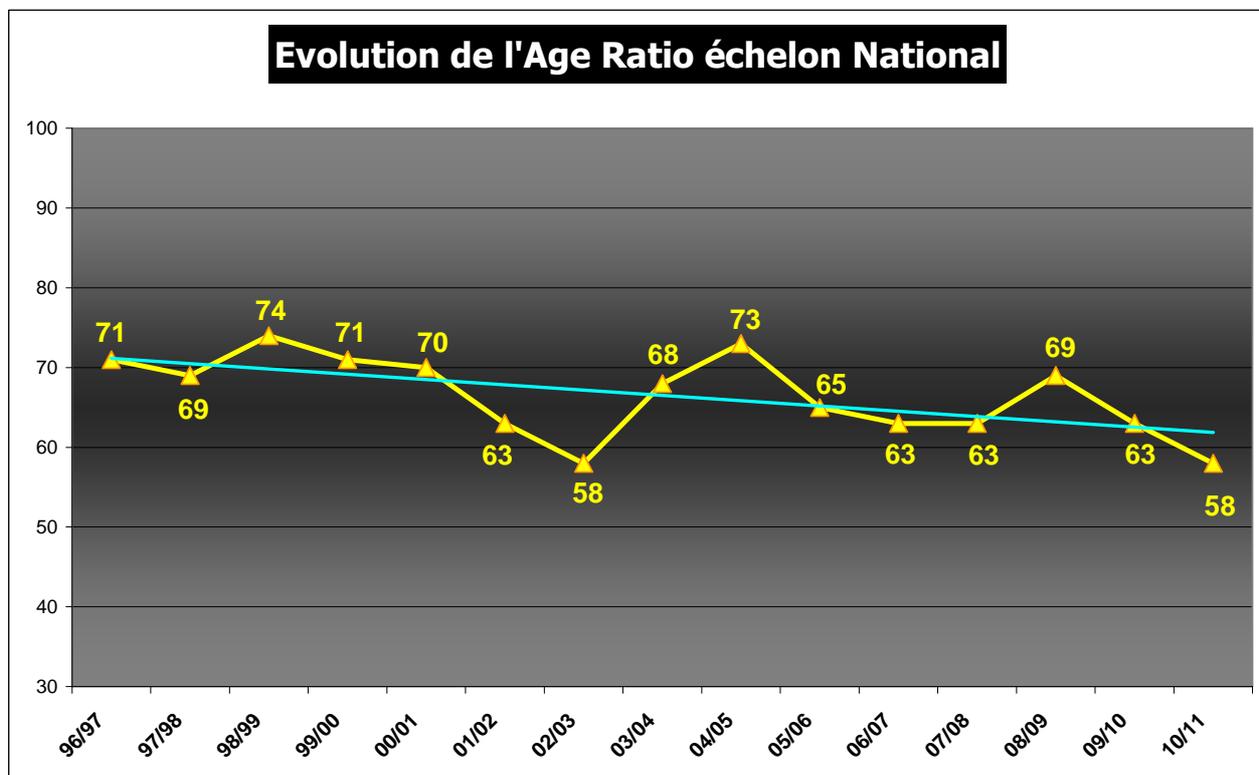
Le CNB peut s'enorgueillir pour présenter ses suivis, des 117776 diagnostics faites sur 15 ans, avec la même méthodologie, par 30 lecteurs d'ailes, qui ont toujours accepté de se soumettre à des tests d'équivalence, de manière à ce que les résultats conservent toute leur fiabilité dans des études où l'importance du nombre d'échantillons est sans doute unique.

Le suivi pondéral, tous oiseaux confondus



On peut considérer que la moyenne pondérale est stable. 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.

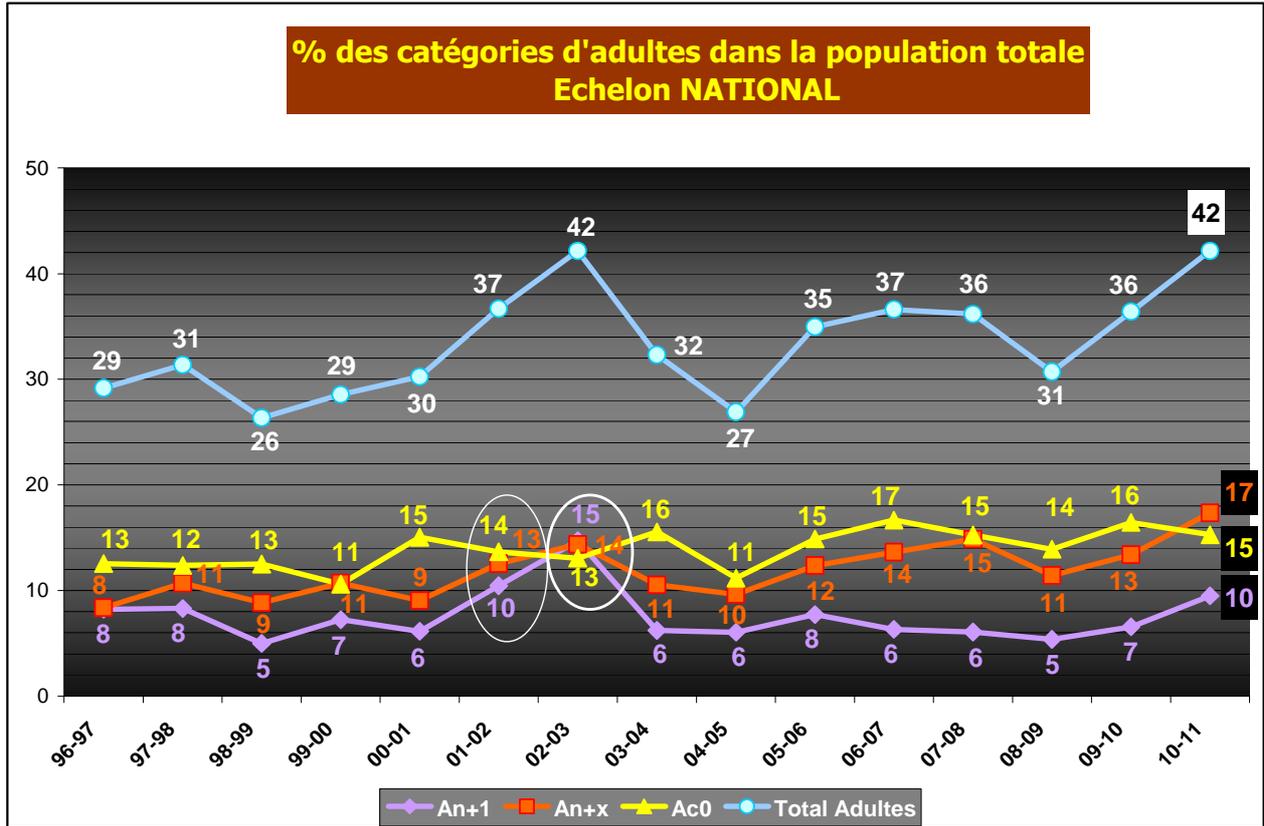
Le suivi de l'âge ratio



La tendance est actuellement orientée à la baisse.

Le suivi des Adultes

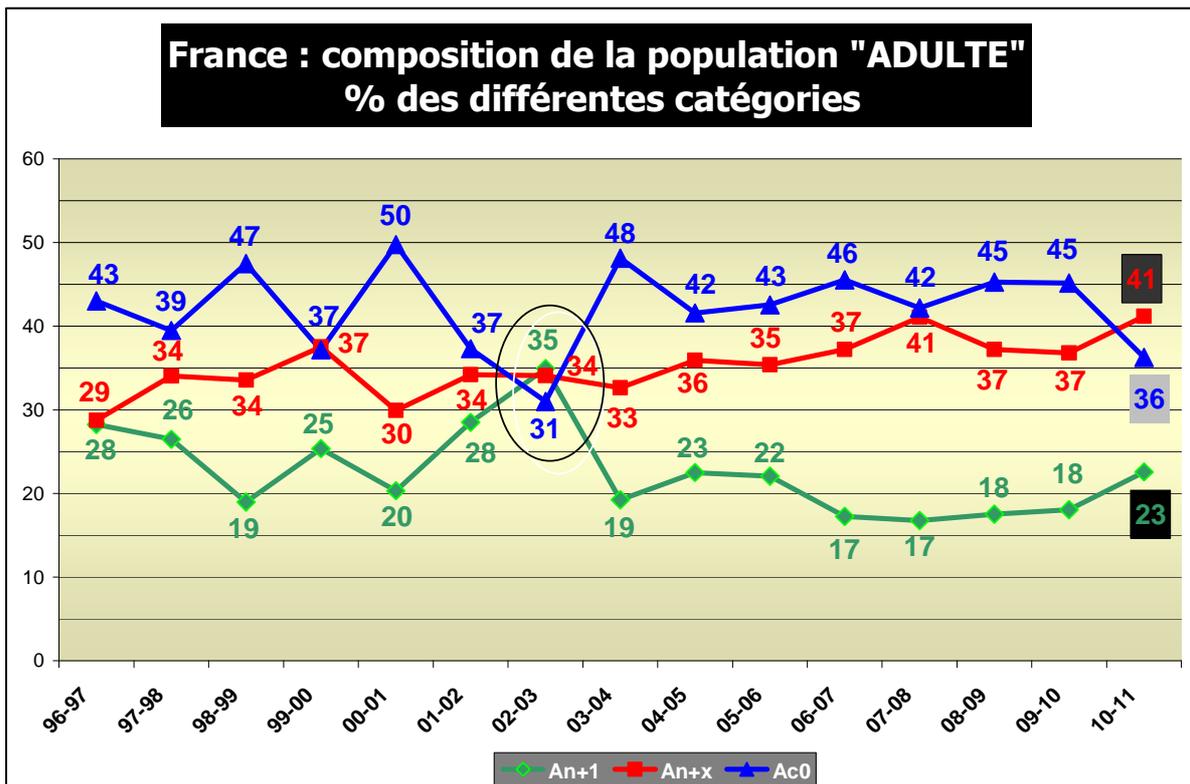
✓ Répartition des Adultes dans la population totale



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, ce phénomène s'était amorcé la saison précédente (01/02). Pour la saison 2010/2011 la valeur de l'âge ratio est identique à celle de 02/03 et l'importance des 3 catégories d'adultes n'est pas sans rappeler celle de 01/02 !

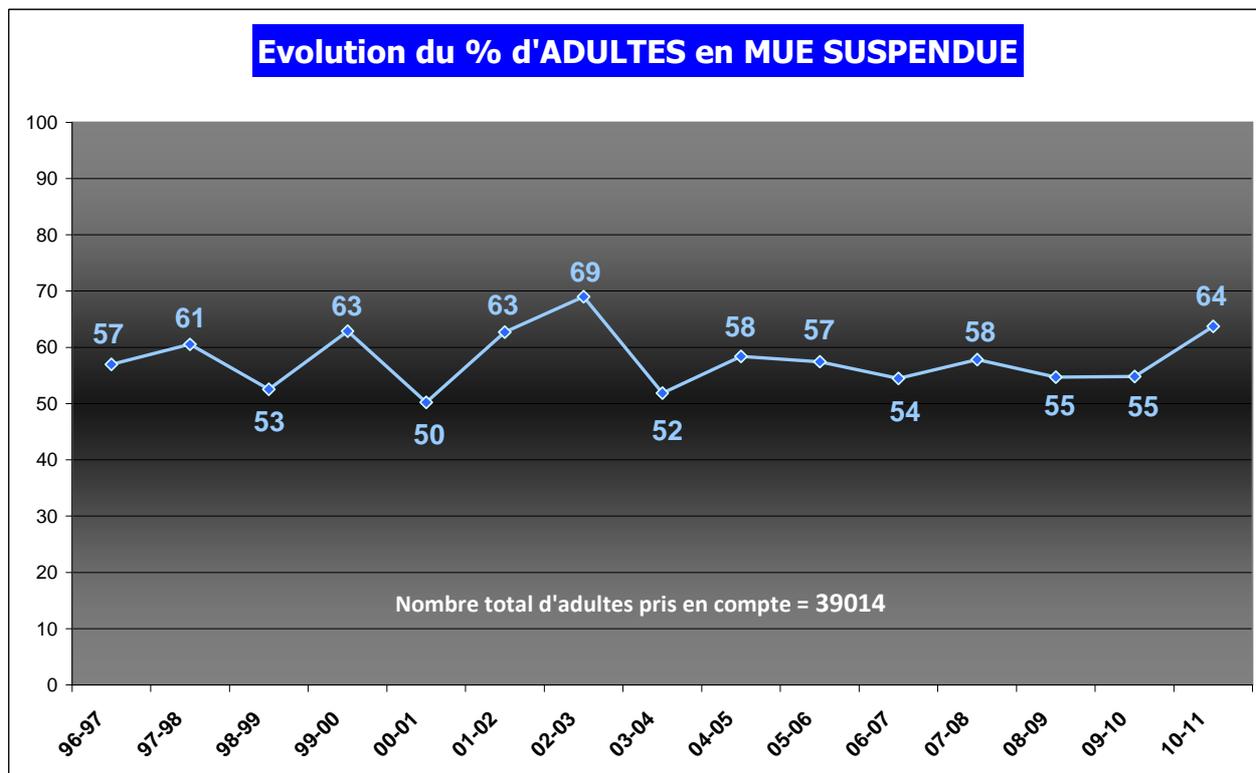
Suivis des TMS (Taux de Mue Suspendue)

✓ Cas des Adultes



Comme on peut le voir sur le graphique ci-dessus, les tendances concernant les **Ac0** et les **An+1** sont les mêmes cette saison qu'en 01/02 par contre les **An+x** sont nettement plus nombreux.

Suivi des ADULTES en Mue Suspendue



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

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

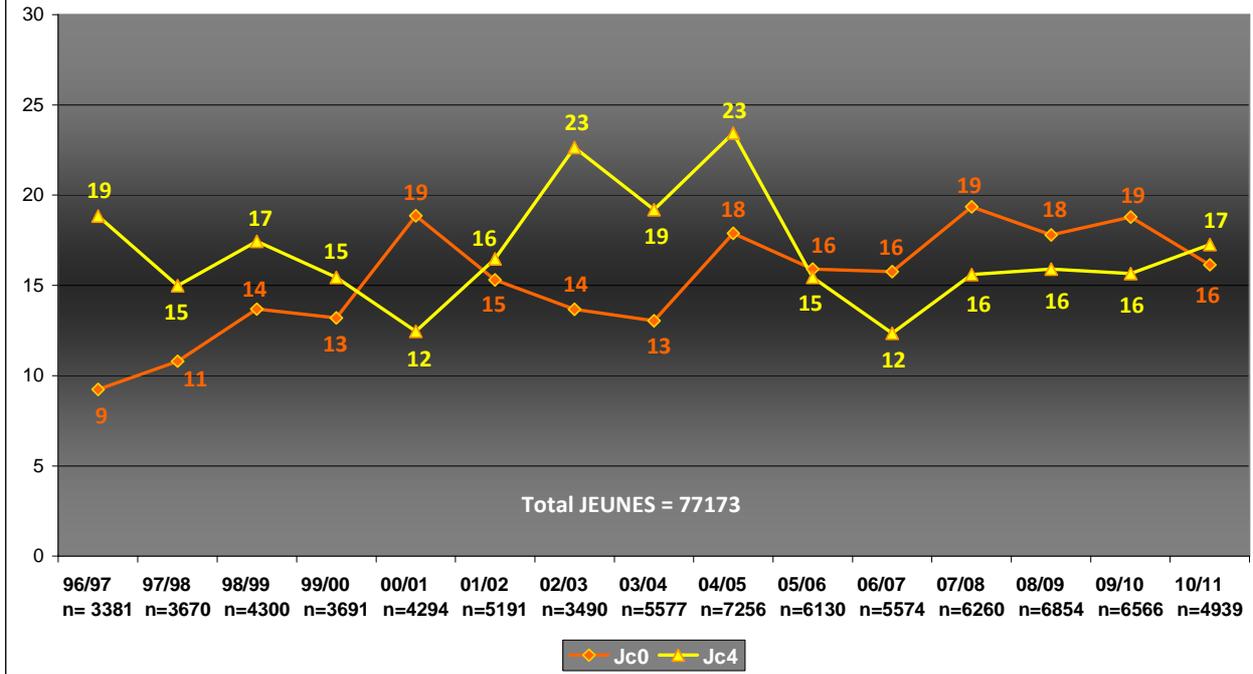
Cette dernière saison, la très forte augmentation du % d'adultes en mue suspendue ne peut être mise sur le compte d'un départ en migration précoce (puisque comme nous le verrons plus loin il y a eu un retard important dans la migration 2010/2011) pas plus qu'à d'importantes nichées tardives, il est plus que vraisemblable que l'on doive l'attribuer au 3^{ème} cas de figure évoqué : très importante carence alimentaire sur une grande partie de l'aire de reproduction des oiseaux qui visitent et ou hivernent dans l'Hexagone.

✓ 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 terminé et les **Jc4** qui sont les jeunes présentant le stade de mue juvénile le moins avancé.

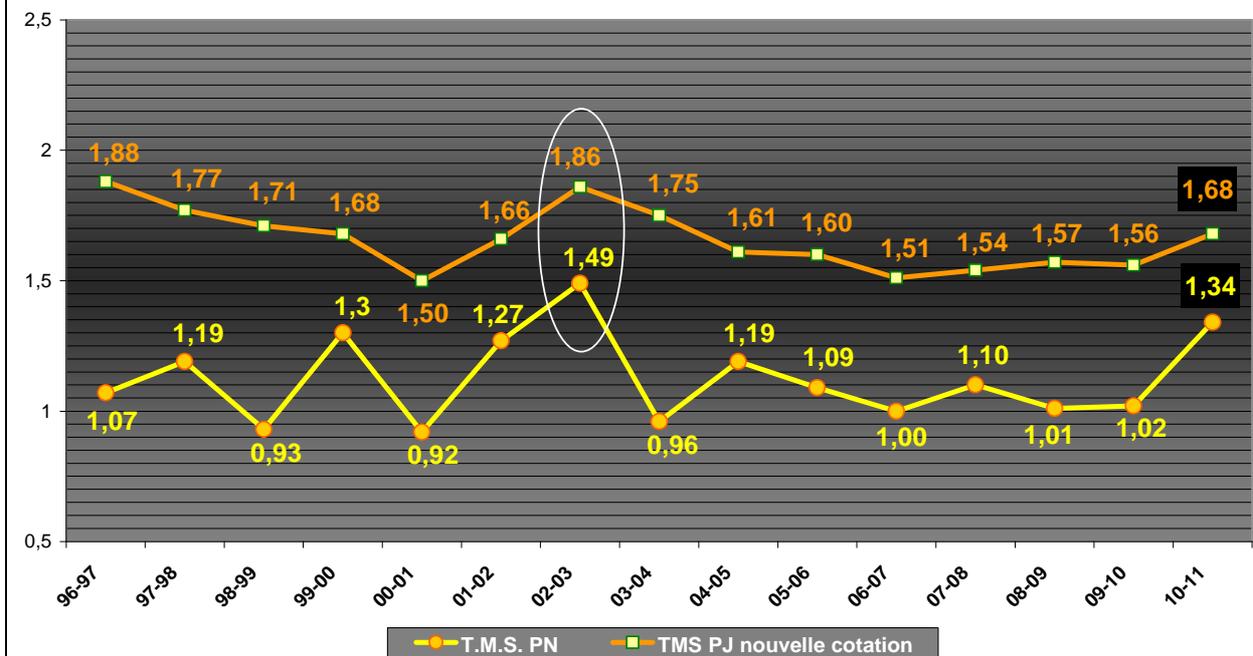
Rappelons pour mémoire que si la distinction entre Jeunes Précoces (JP) et Jeunes Tardifs (JT) ne put se faire que par l'absence ou la présence à l'autopsie de la Bourse de FABRICIUS, pour l'ONCFS les Jc0 correspondent aux Jeunes Précoces et les Jc4 à des Jeunes Tardifs, on peut estimer une marge d'erreur d'environ 25 %

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



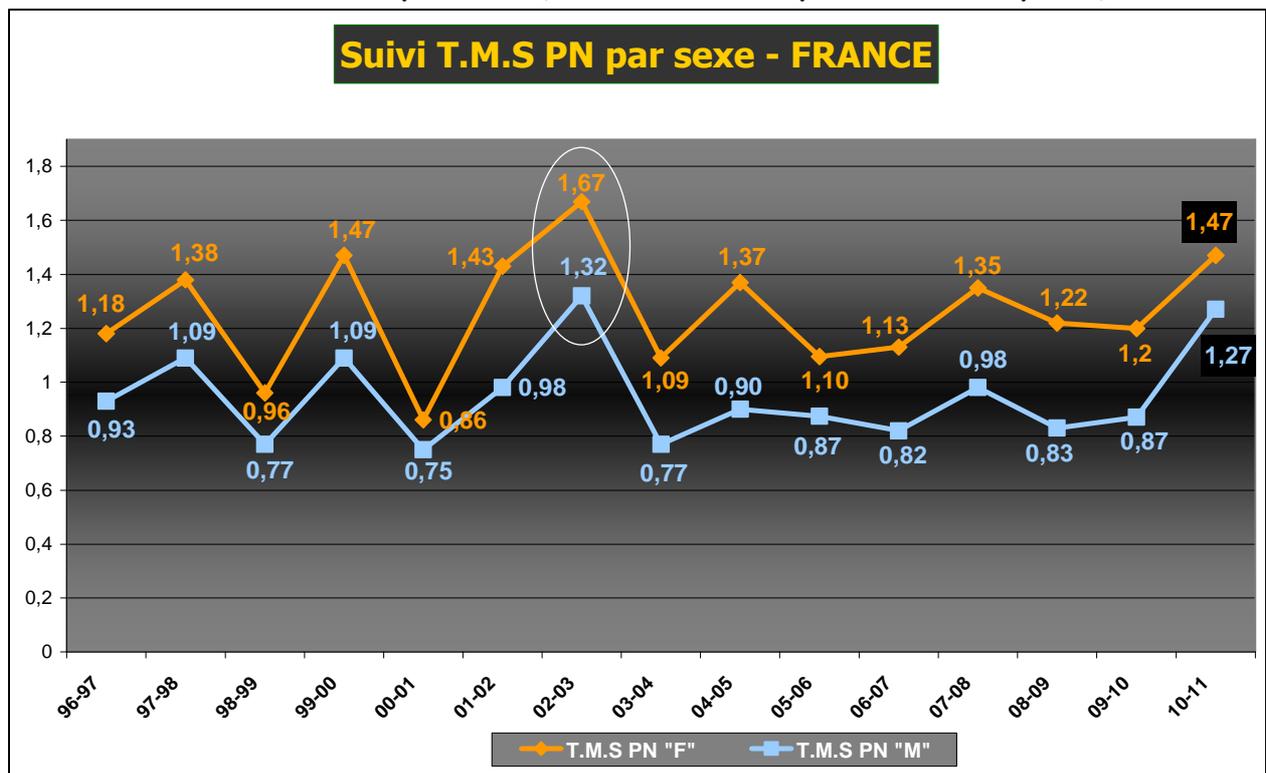
Dans les tableaux de chasse 2010/2011 c'est plutôt la baisse des Jc0 que l'élévation du % de Jc4 qui traduit les mauvaises conditions de vie pendant le cycle biologique de la mue post juvénile.

Suivis TMS "PN" et TMS "PJ" - FRANCE



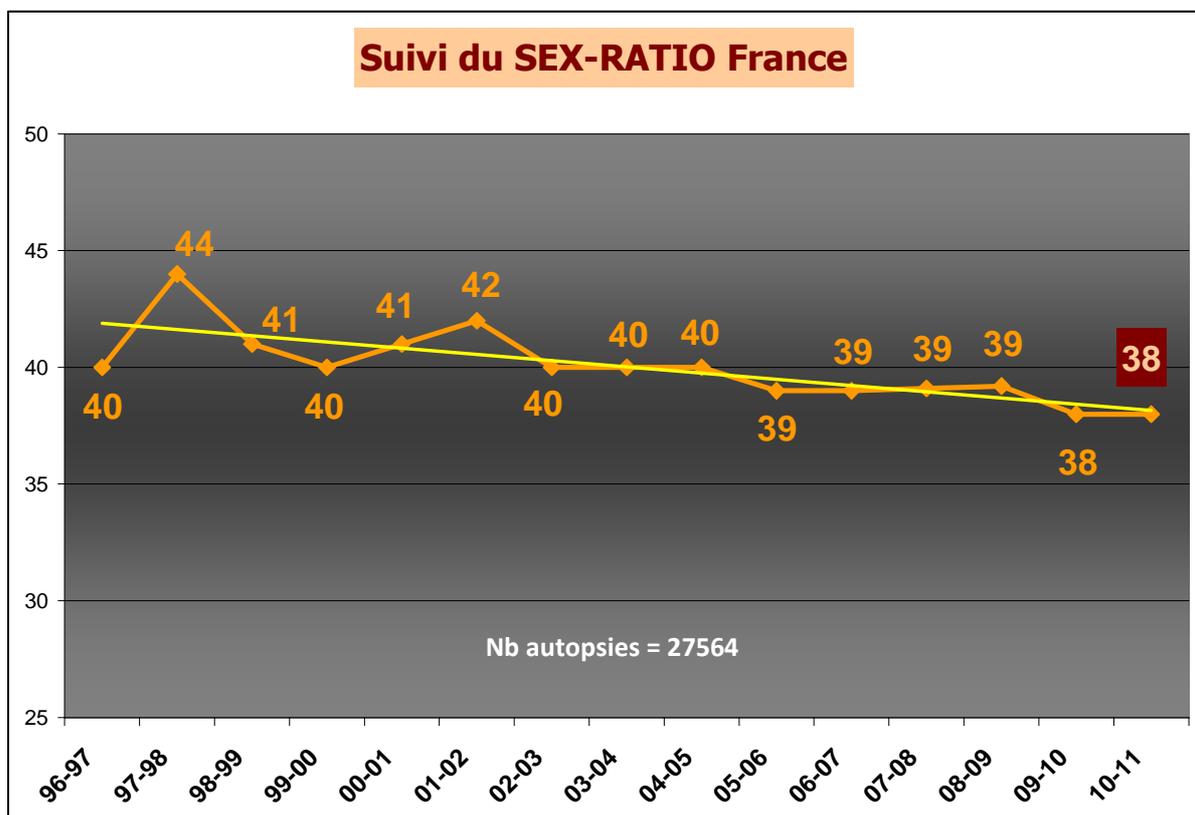
L'inflexion simultanée des 2 courbes vers le haut n'est pas sans rappeler celle prise dans la saison 2001/2002.

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



Le parallélisme dû à la migration différenciée entre femelles et mâles voit ces derniers présenter 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) n'est pas rompu et l'on constate que les 2 sexes ont connu les mêmes carences pendant le cycle biologique de leur mue.

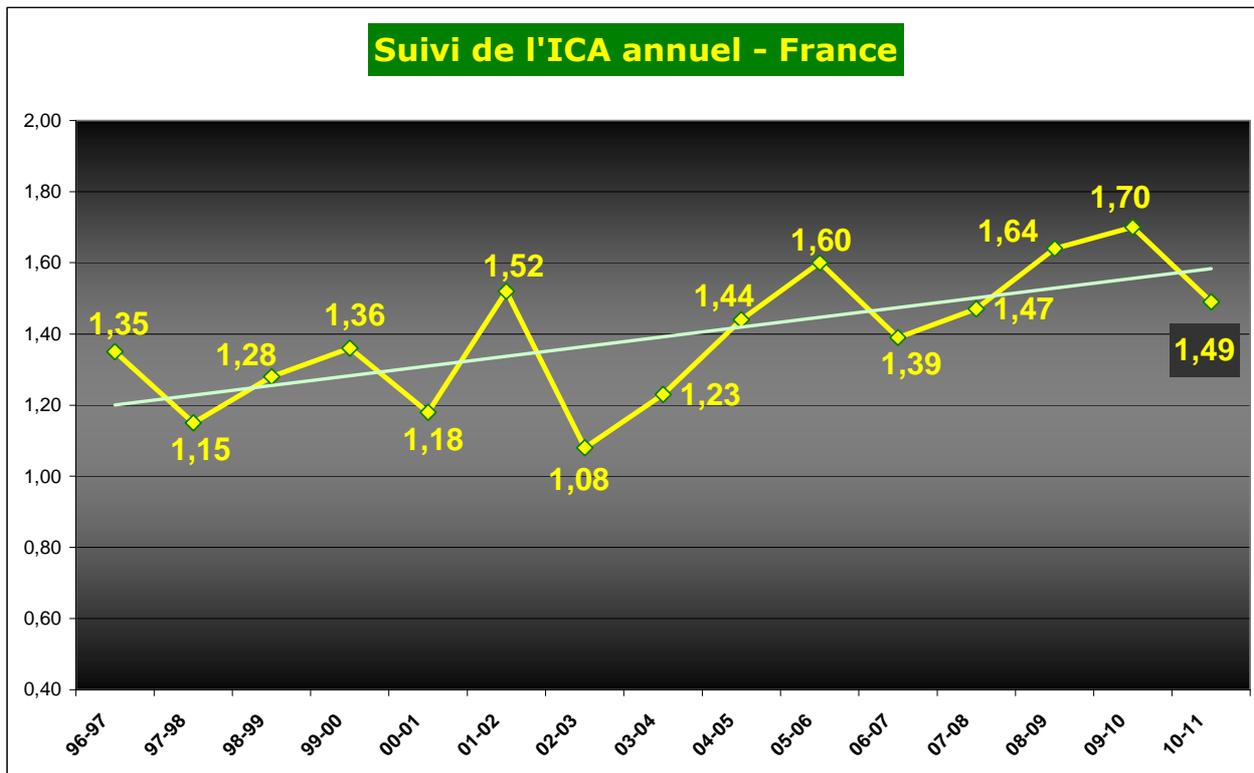
Le suivi du sex-ratio



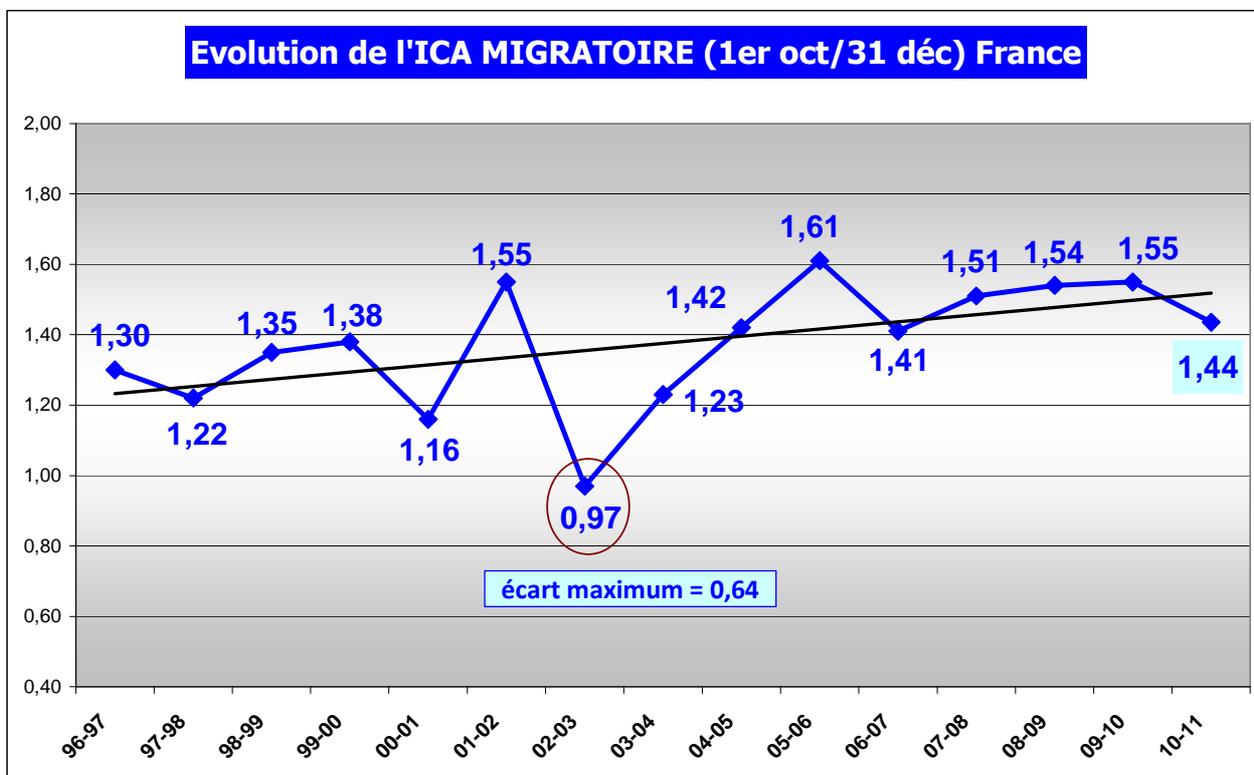
Grande stabilité dans le temps.

SUIVIS QUANTITATIFS

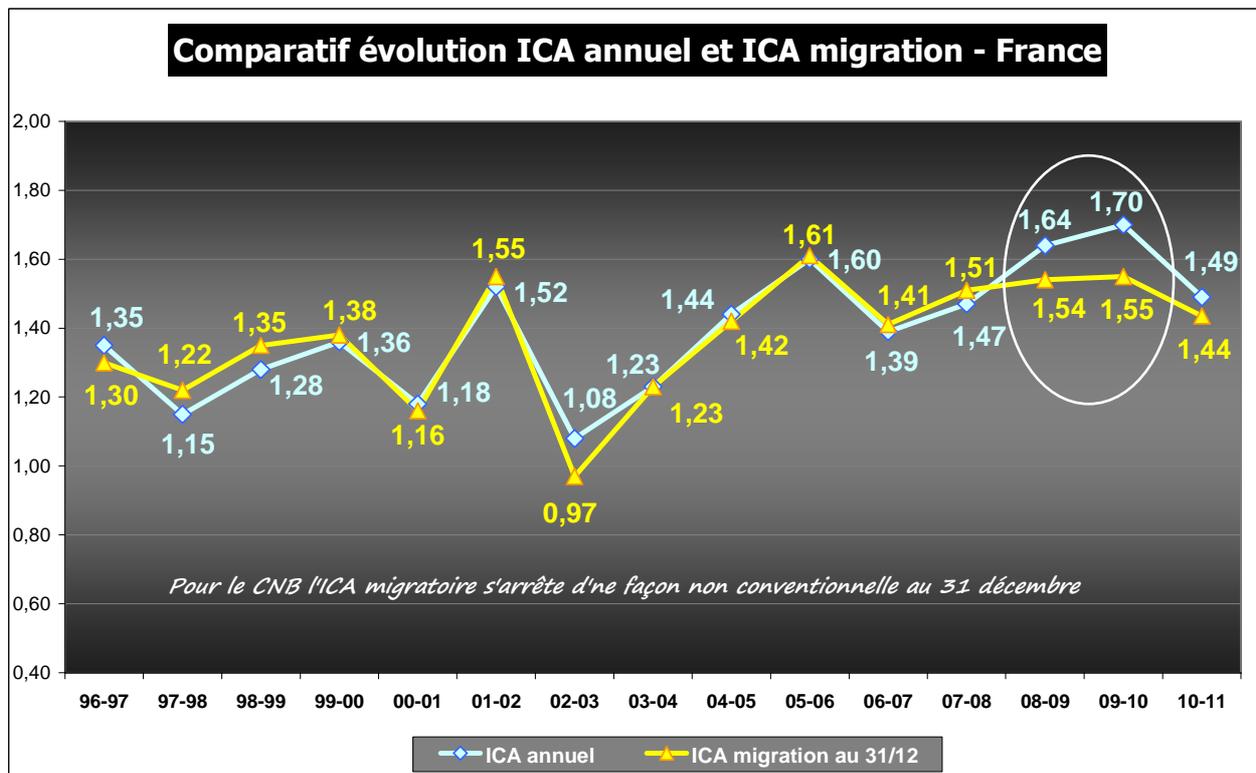
L'ICA (Indice Cynégétique d'Abondance)



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 !!!

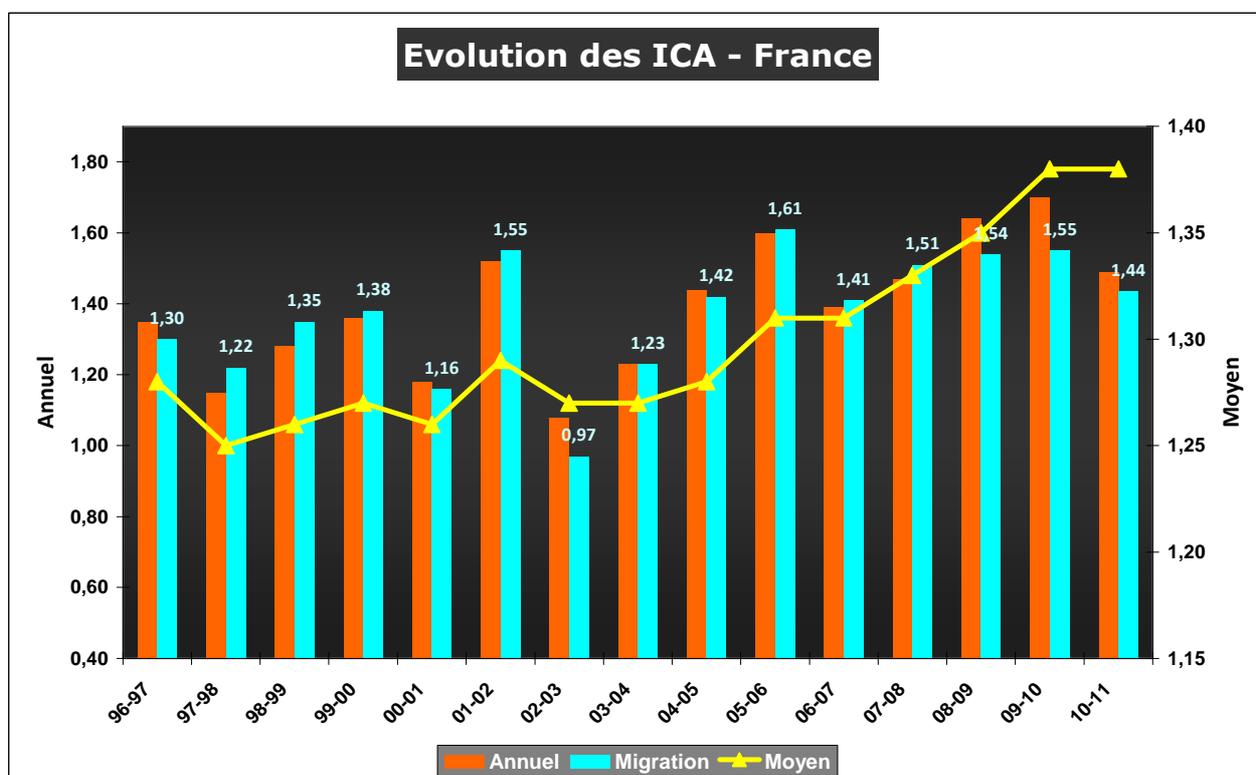


L'ICA dit "migratoire" que le CNB fait aller d'une manière non conventionnelle jusqu'au 31 décembre au lieu de l'arrêter au 20 décembre (solstice d'hiver = fin théorique de la période migratoire), a pour la saison 2010/2011 une valeur plus représentative que l'annuel car il n'est pas influencé par les restrictions apparues en janvier 2011.



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.**

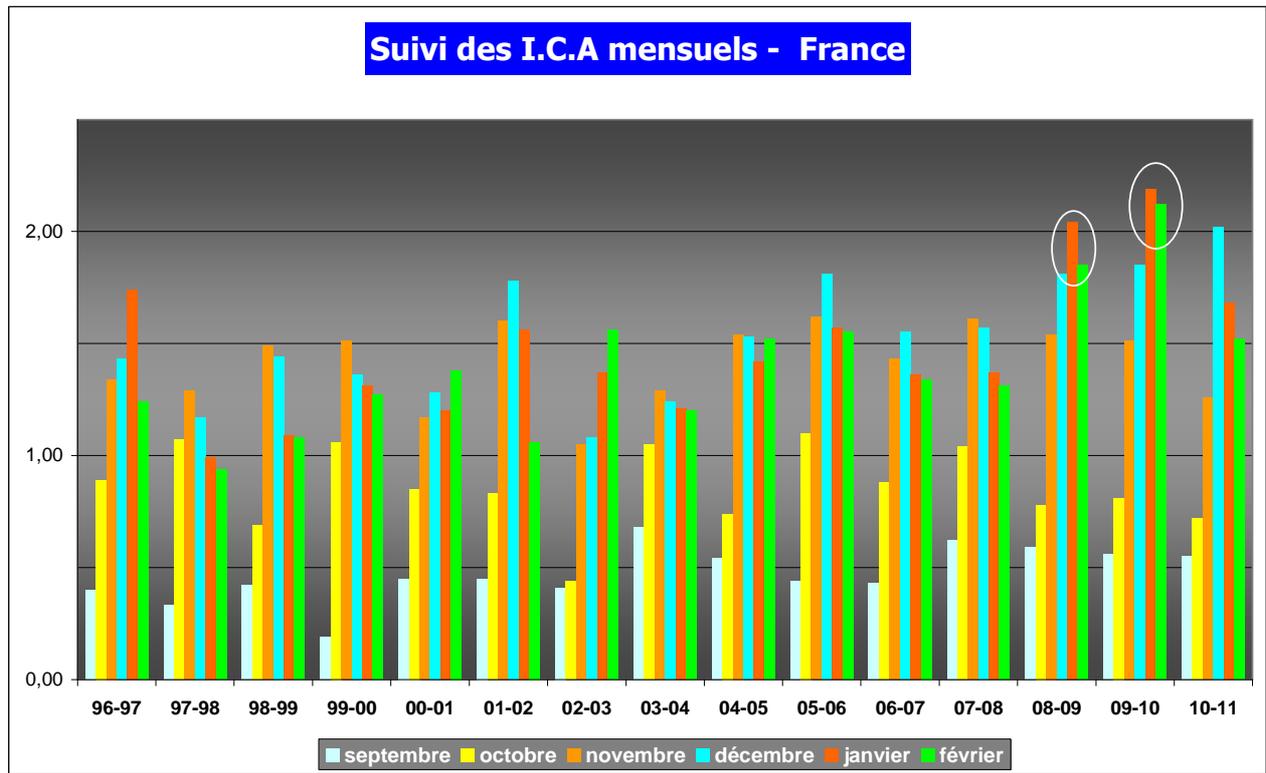
Suivi de l'évolution des 3 types d'ICA calculés en France par le CNB.



L'ICA moyen est beaucoup plus flatteur que le ressenti sur le terrain !

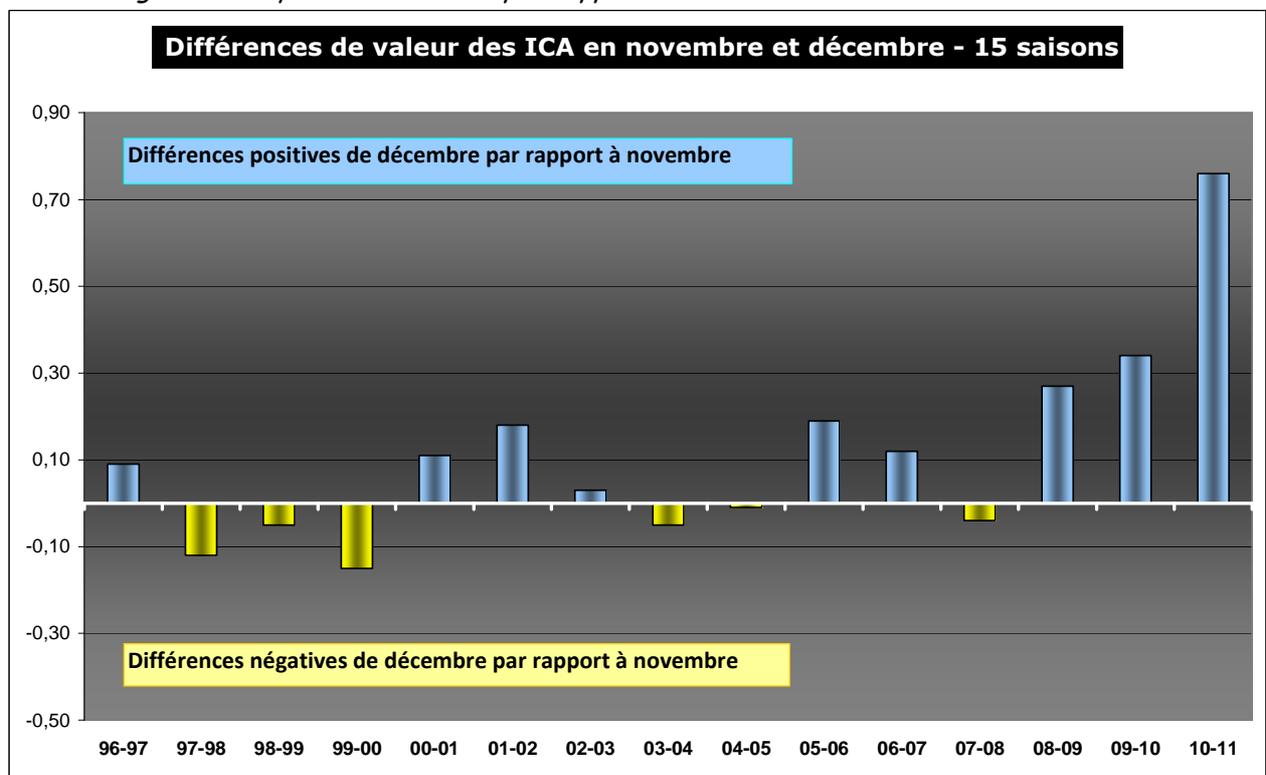
Le suivi mensuel interannuel de l'ICA en France.

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.



On peut voir ici l'importance de l'hivernage dans les 2 saisons avec "vague de froid" en janvier.

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.



Il apparaît que le mois de décembre recèle de plus en plus souvent un plus grand nombre d'oiseaux que novembre, le "gros des migrateurs" arrive donc de plus en plus tardivement. Ce phénomène est particulièrement accentué dans la saison 2010/2011 qui a donc connu un important retard migratoire.

Tendances qui se dégagent actuellement de ces 15 années de suivis

- ✓ *Le poids moyen tous oiseaux confondus est stable.*
- ✓ *L'âge ratio tend à baisser*
 - *La distribution des classes d'adultes qui a connu une période de régularité après la saison 2003/2004 est à nouveau très perturbée. Les An+x qui renferment plusieurs générations d'Adultes sont en très forte augmentation mais les An+1 qui ne comptent qu'une génération d'Adultes sont eux aussi plus nombreux.*
 - *On ne sera pas sans s'interroger sur une certaine similitude de la tendance des courbes avec celle de la saison 2001/2002 qui a précédé celle dite de pénurie.*
- ✓ *Le % d'Adultes en Mue Suspendue qui lui aussi présentait une certaine régularité depuis la saison 2003/2004 subit une forte hausse en 2010/2011.*
- ✓ *Le TMS PN comme le TMS PJ semblent montrer qu'entre les saisons 2004/2005 et 2009/2010 les oiseaux, quel que soit leur sexe, n'ont pas rencontré de difficultés majeures dans leur phase de vie estivale et n'ont pas eu à affronter des départs en migration particulièrement précoces. Ceci met particulièrement en relief les augmentations de tous les TMS lors de la dernière saison et donc de la souffrance des populations qui visitent la France pendant leur cycle biologique de mue.*
- ✓ *Le Sex-ratio peut être considéré comme stable dans le temps.*
- ✓ *L'ICA annuel présente une tendance à l'augmentation particulièrement nette à partir de la saison 2003/2004.*

Cette augmentation est peut-être à tempérer, car la multiplication de la mise en place de PMA à partir de la saison précitée, crée un biais quant à la comptabilisation des oiseaux. Son importance est aussi "boostée" par 2 vagues de froid consécutives et cette saison on peut penser que s'il est encore élevé c'est en raison d'un afflux massif des oiseaux vers leurs aires extrêmes d'hivernage

Pendant l'hivernage des mouvements erratiques peuvent créer des biais sur l'importance locale de l'ICA et donc avoir des répercussions sur l'ICA annuel c'est finalement l'ICA dit "migratoire" qui représente le mieux la quantité d'oiseaux qui fréquente l'Hexagone.
- ✓ *Le suivi mensuel de l'ICA met en évidence, à partir du début des années 2000, une diminution de la période d'hivernage par une tendance de plus en plus nette à des arrivées tardives sur les sites de cantonnement. Si le mois de novembre reste le plus fort pour les prélèvements, c'est le mois de décembre qui présente assez souvent le meilleur ICA. Le particularisme en période d'hivernage d'un ICA élevé pour les mois de janvier et février en 08/09 et 09/10 est, rappelons le, à mettre sur le compte des vagues de froid qui ont sévi sur l'Europe poussant les oiseaux vers l'Ouest et le Sud-ouest, délaissant les régions de l'Est.*

L'étude des suivis qualitatifs et quantitatifs pour une espèce migratrice, comme l'est la "Bécasse des Bois", permet de dégager dans le temps les tendances qui peuvent être utilisées pour l'établissement de son statut de conservation (conjointement à d'autres études). Celui-ci en effet ne peut être jugé comme "très favorable" après *une seule année* de bonne reproduction, de même qu'il ne peut être estimé comme "critique" après *une seule* mauvaise saison.

Dans nos suivis qualitatifs on relève 2 saisons présentant un âge ratio et des caractères biométriques défavorables. La première 02/03 considérée en son temps par certains comme "atypique" vient d'être rejointe par celle de 10/11 ! En y regardant bien on retrouve pour ces 2 saisons pratiquement les mêmes causes et une similitude dans l'année qui les a précédées. Une différence pourtant dans la valeur des ICA !...

La bécasse dont nous ne maîtrisons ni les habitats des zones de reproduction ni la qualité de la climatologie nécessaire à "une bonne reproduction" est l'un des derniers gibiers sauvages chassables au chien d'arrêt sur de vastes territoires, et à ce titre, elle subit une pression de chasse allant crescendo (n'est-elle pas passée au 3ème rang des espèces sauvages prélevées en France !), tous les principes de précaution se doivent de lui être appliqués.

Les chasseurs français l'ont bien compris en adoptant cette année un PMA national unique comportant différentes possibilités de déclinaisons (journalière, hebdomadaire, mensuel) accompagné d'un carnet de prélèvement incluant le marquage des oiseaux.

Il ne fait aucun doute que l'analyse de ces carnets apportera les connaissances qui nous font défaut quant à la quantité des prélèvements, par qui et quand ils ont lieu, mais ils ne renseigneront pas sur leur *qualité*.

Les suivis des paramètres biométriques et biologiques concernant la Bécasse des Bois que le CNB effectue s'avèrent être de plus en plus indispensables pour répondre aux 3 questions qui président à la gestion d'une espèce : QUI tue QUOI, QUAND ?

Remerciements

Ils s'adressent à tous les membres du CNB qui au fil des ans participent ou ont participé aux travaux du CNB, répondant ainsi, comme chacun devrait le faire, 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 10/11 pour la France																			
2010 2011	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.	0	0	0	0	2	13	9	60	4	27	2	13	13	87	15	5	75	0,24	0,87
2ème déc.	2	4	2	4	6	13	29	63	7	15	10	22	36	78	46	47	49	1,12	1,20
3ème déc.	16	8	21	11	22	11	93	48	40	21	59	31	133	69	192	148	56	4,1	1,38
Oct.	18	7	23	9	30	12	131	52	51	20	71	28	182	72	253	200	56	5,5	1,31
1ère déc.	57	12	45	9	45	9	263	53	83	17	147	30	346	70	493	259	66	9,1	1,45
2ème déc.	114	15	73	9	83	11	362	46	147	19	270	35	509	65	779	449	63	14,8	1,54
3ème déc.	163	20	74	9	100	12	340	42	124	15	337	42	464	58	801	497	62	15,7	1,77
Nov.	334	16	192	9	228	11	965	47	354	17	754	36	1319	64	2073	1205	63	39,6	1,61
1ère déc.	123	19	82	13	67	10	291	44	93	14	272	41	384	59	656	404	62	12,8	1,77
2ème déc.	106	18	79	13	52	9	272	45	95	16	237	39	367	61	604	496	55	13,3	1,72
3ème déc.	68	21	39	12	34	11	121	38	55	17	141	44	176	56	317	308	51	7,6	1,82
Déc.	297	19	200	13	153	10	684	43	243	15	650	41	927	59	1577	1208	57	33,7	1,76
1ère déc.	64	22	28	10	35	12	128	44	39	13	127	43	167	57	294	245	55	6,5	1,83
2ème déc.	30	17	24	13	17	9	83	46	25	14	71	40	108	60	179	199	47	4,6	1,73
3ème déc.	46	23	25	13	22	11	70	35	35	18	93	47	105	53	198	186	52	4,6	1,88
Jan.	140	21	77	11	74	11	281	42	99	15	291	43	380	57	671	630	52	15,7	1,82
1ère déc.	14	15	15	16	12	13	42	44	12	13	41	43	54	57	95	122	44	2,6	1,76
2ème déc.	23	20	17	15	14	12	47	41	14	12	54	47	61	53	115	122	49	2,9	1,90
Fév.	37	18	32	15	26	12	89	42	26	12	95	45	115	55	210	244	46	5,5	1,83
Annuel	826	17	524	11	511	11	2150	45	773	16	1861	39	2923	61	4784	3487	58	100	1,68



Mise à jour du : 22/04/2011

42

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

TABLEAU - 1

"France 10/11" suivi pondéral décadaire par sexe, âge										
		Tous les oiseaux	Tous les mâles	Toutes les femelles	Jeunes mâles	Mâles Adultes	Jeunes femelles	Femelles Adultes	Tous les Adultes	Tous les Jeunes
octobre	1ère déc	310	279	305		279,0	313,0	290,0	301	313
	2ème déc	309	314	325		313,7	320,0	329,5	310	307
	3ème déc	317	311	319	310,0	311,4	323,6	305,0	316	319
novembre	1ère déc	310	305	313	306,8	302,5	312,5	314,2	314	308
	2ème déc	313	307	316	303,5	311,5	312,9	321,5	314	312
	3ème déc	315	316	318	309,5	325,7	316,9	321,4	321	311
décembre	1ère déc	311	306	304	298,4	318,2	300,6	311,6	318	306
	2ème déc	318	317	322	316,2	318,2	314,3	330,8	322	315
	3ème déc	331	31	333	324,5	337,7	323,0	343,2	336	326
janvier	1ère déc	326	330	327	327,8	333,2	317,5	335,0	330	322
	2ème déc	322	314	329	314,7	312,9	320,0	337,2	324	319
	3ème déc	319	319	316	326,2	312,9	315,6	317,3	321	315
février	1ère déc	311	300	318	301,4	298,1	307,5	323,4	312	309
	2ème déc	314	315	318	308,6	317,7	311,1	322,6	318	311
SAISON		316	313	319	310,1	317,6	313,9	325,1	321	313
Total pesées : 7857										
1334 autopsies										
D										
Pm Jeunes	313									
Pm Adultes	321									
Pm J+A	316									

Mise à jour du : 22/04/2011

TABLEAU - 2

Répartition par décade des ADULTES saison 10/11 pour la France																											
2010 2011	An+1C1		An+1C2		An+1C3		An+1C4		Tot. An+1		An+xC1		An+xC2		An+xC3		An+xC4		Tot. An+x		Ac0		Total	Total	Age	TMS	
	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Adul.	Juv.	Ratio								
1ère déc.	0	0	1	20	1	20	0	0	2	40	0	0	2	40	0	0	0	0	2	40	1	20	5	15	75	1,80	
2ème déc.	3	6	5	11	1	2	3	6	12	26	8	17	8	17	5	11	2	4	23	49	12	26	47	46	49	1,60	
3ème déc.	9	6	7	5	11	7	5	3	32	22	29	20	18	12	13	9	7	5	67	45	49	33	148	192	56	1,41	
Oct.	12	6	13	7	13	7	8	4	46	23	37	19	28	14	18	9	9	5	92	46	62	31	200	253	56	1,46	
1ère déc.	17	7	18	7	14	5	12	5	61	24	41	16	24	9	23	9	14	5	102	39	96	37	259	493	66	1,38	
2ème déc.	29	6	28	6	25	6	12	3	94	21	84	19	53	12	37	8	21	5	195	43	160	36	449	779	63	1,32	
3ème déc.	38	8	34	7	32	6	17	3	121	24	72	14	52	10	39	8	25	5	188	38	188	38	497	801	62	1,33	
Nov.	84	7	80	7	71	6	41	3	276	23	197	16	129	11	99	8	60	5	485	40	444	37	1205	2073	63	1,34	
1ère déc.	27	7	20	5	25	6	17	4	89	22	75	19	58	14	26	6	13	3	172	43	143	35	404	656	62	1,31	
2ème déc.	41	8	24	5	28	6	13	3	106	21	87	18	62	13	36	7	29	6	214	43	176	35	496	604	55	1,33	
3ème déc.	19	6	22	7	16	5	10	3	67	22	44	14	42	14	18	6	20	6	124	40	117	38	308	317	51	1,34	
Déc.	87	7	66	5	69	6	40	3	262	22	206	17	162	13	80	7	62	5	510	42	436	36	1208	1577	57	1,33	
1ère déc.	16	7	17	7	14	6	12	5	59	24	40	16	32	13	12	5	11	4	95	39	91	37	245	294	55	1,32	
2ème déc.	18	9	9	5	11	6	6	3	44	22	31	16	27	14	16	8	6	3	80	40	75	38	199	179	47	1,26	
3ème déc.	11	6	15	8	11	6	7	4	44	24	35	19	20	11	13	7	8	4	76	41	66	35	186	198	52	1,33	
Jan.	45	7	41	7	36	6	25	4	147	23	106	17	79	13	41	7	25	4	251	40	232	37	630	671	52	1,30	
1ère déc.	8	7	6	5	4	3	6	5	24	20	20	16	16	13	13	11	3	2	52	43	46	38	122	95	44	1,30	
2ème déc.	10	8	4	3	8	7	4	3	26	21	20	16	11	9	13	11	10	8	54	44	42	34	122	115	49	1,47	
Fév.	18	7	10	4	12	5	10	4	50	20	40	16	27	11	26	11	13		106	43	88	36	244	210	46	1,39	
Annuel	246	7	210	6	201	6	124	4	781	22	586	17	425	12	264	8	169	5	1444	41	1262	36	3487	4784	58	1,34	



Mise à jour du 22/04/2011 à 14h 50 - 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" 2010/2011

10-11	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	4939	852	546	531	2213	797	1929	3010	1081	1,68
	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	4939	852	546	531	2213	797	1929	3010	1081	1,68
FRANCE%		17	11	11	45	16	39	61		

T.M.S. POST NUPTIAL "FRANCE" 2010/2011

10-11	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	3599	812	255	222	206	129	2,26	1482	599	433	275	175	2,02	1305	1,34
	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	3599	812	255	222	206	129	2,26	1482	599	433	275	175	2,02	1305	1,34
FRANCE %		23	7	6	6	4		41	17	12	8	5		36	

AGE RATIO - "FRANCE" 2010/2011

10 - 11	Nombre oiseaux	Jeunes Nb	Adultes Nb	A.R. %
FRANCE	8538	4939	3599	57,8
	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	8538	4939	3599	57,8
non cotés		66	98	
Total	8702	5005	3697	57,5



Mise à jour du : 22/04/11 à 12h 35

TABLEAU - 5

Résultats des AUTOPSIES "FRANCE" et TMS par catégories - Saison 2010/2011													
1355 autopsies pratiquées : 513 mâles et 842 femelles soit un SEX-RATIO de : 37,9													
1334 autopsies exploitables pour cotation CNB et détermination du TMS par catégories													
10/11	Nb	Jc4	Jc3	Jc2	Jc1	Jc0	T.M.S.						%
MALES	285	52	31	29	136	37	1,74						36,8
FEMELLES	490	99	47	60	215	69	1,78						63,2
M + F	775	151	78	89	351	106	1,76						
10/11	Nb	An+1C1	An+1C2	An+1C3	An+1C4	An+xC1	An+xC2	An+xC3	An+xC4	Ac0	T.M.S.	%	
MALES	221	15	11	13	8	32	23	18	10	91	1,27	39,5	
FEMELLES	338	29	17	21	11	58	45	32	21	104	1,47	60,5	
M + F	559	44	28	34	19	90	68	50	31	195	1,39		
	Jeunes non cotables		Mâles	Femelles	Adultes non cotables		Mâles	Femelles					
			2	6			5	8					
TOTAL	Nb	Sex-ratio	Age Ratio										
Mâles	513	38	58										
Femelles	842	62											
Mise à jour du : 22/04/2011													
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

Saison	10/11	10/11
MOIS	Valeur	ICARE
2ème déc.	0,19	
3ème déc.	0,55	
Sept	0,55	
1ère déc.	0,45	
2ème déc.	0,66	0,02
3ème déc.	0,77	0,06
Oct	0,72	
1ère déc.	1,02	0,12
2ème déc.	1,23	0,17
3ème déc.	1,56	0,18
Nov	1,26	
1ère déc.	2,13	0,18
2ème déc.	2,02	0,20
3ème déc.	1,87	0,12
Dec	2,02	
1ère déc.	1,76	0,12
2ème déc.	1,54	0,08
3ème déc.	1,71	0,10
Jan	1,68	
1ère déc.	1,59	0,07
2ème déc.	1,46	0,08
Fèv	1,52	
ANNUEL	1,49	



Saison	2010-2011				
Mois	Heures	Vues	Tuées	ICA	ICP
Septembre	146	23	1	0,55	0,02
Octobre	12111	2498	560	0,72	0,16
Novembre	39965	14439	3722	1,26	0,33
Décembre	26908	15520	3328	2,02	0,43
Janvier	19792	9499	1636	1,68	0,29
Février	10437	4524	651	1,52	0,22
SAISON	109357	46503	9898	1,49	0,32

Mise à jour du : 05/05/11 à 10h 20 - D'après fichier Béc@notes