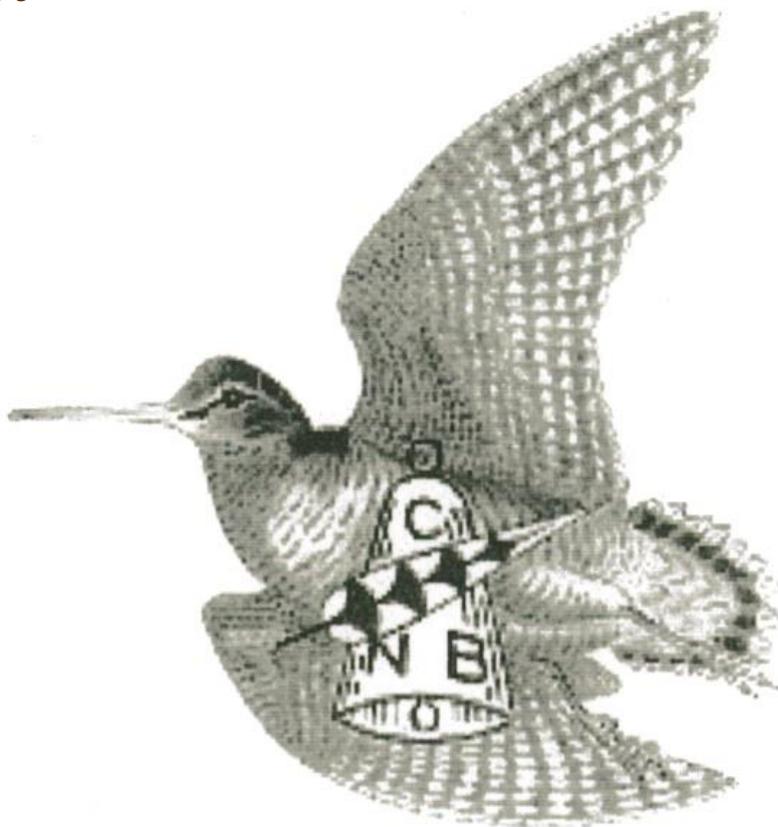


CNB PACA

Saison bécassière



SUD-Paca 2021/2022





Association Régionale du Club National des Bécassiers PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR "C.N.B. PACA"

Siège social : 771 chemin de Font Merle – Hameau du GUILLET – 06250 MOUGINS
Tél – 04 93 90 01 00 E-mail : gerard.aurousseau@gmail.com

M. le Président de la FRC SUD-Paca
M. le Délégué de l'OFB de la Région SUD
MM. les Présidents des FDC de la région SUD-Paca

Objet : Présentation du bilan de la saison bécassière en région SUD-Paca

Comme à l'accoutumé, la rédaction de ce bilan n'est possible que grâce au précieux travail des membres du CNB de tous les départements de la région, auxquels s'associent maintenant quelques chasseurs sympathisants ainsi que quelques Sociétés de Chasse. Cette saison la constance et la motivation des chasseurs qui fournissent des ailes, des données pondérales, des résultats d'autopsies et bien entendu les indispensables relevés individuels de sorties de chasse, sont quelque peu émoussées.

Le confinement imposé durant le mois de novembre 2020 aux chasseurs de "petit gibier" dont la pratique s'est vue baptisée de "chasse loisir" en a démobilisé un certain nombre. Comme nous le craignons les effets de cette scission dans l'unité du monde de la chasse perdurent, mais à cela il faut ajouter une saison, comme vous le verrez, très hétérogène marquée par l'exceptionnelle sécheresse de l'automne et de l'hiver en région SUD-Paca !

Pourtant malgré ces aléas, conformément aux engagements pris par le "CNB PACA" lors des ORGFH de notre région j'ai, pour la vingt-troisième année consécutive, le plaisir et l'honneur de vous présenter un "bilan de la saison bécassière en région SUD-Paca" aussi complet que possible.

La présentation comporte 2 chapitres, l'un concerne le "bilan de la saison" et l'autre "les suivis" qui renferment, en matière d'espèces migratrices, les éléments de référence nécessaires au contrôle de l'évolution de la démographie de la bécasse des bois ainsi que celle de son statut, dans la région "SUD Paca", avec les commentaires qui en résultent.

Pour une bonne lecture de notre bilan, vous trouverez en "préambule" le glossaire des abréviations utilisées et en "Annexe" les tableaux qui ont servi à l'élaboration des graphiques. Ils sont le garant de leur fiabilité.

Je vous laisse découvrir ce "bilan", et je demande toute votre indulgence pour les imperfections qu'il pourrait contenir.

Gérard AUROUSSEAU
Commission Scientifique du CNB
Président du "CNB PACA"

Sommaire

Présentation	Page 2
Sommaire	Page 3
Préambule	Page 4
Représentativité du "CNB PACA"	Page 5
Le bilan 2021/2022	Page 5
Incidence de la climatologie sur la saison de chasse 2021/2022	Page 6
✚ Echantillons et pression de chasse	Page 8
✚ Etude démographique	
❖ Âge ratio	Page 9
❖ Classes d'âges	Page 10
❖ Sex-ratio	Page 11
✚ Etude biométrique	
❖ Evolution pondérale saisonnière	Page 12
❖ Etude statistique pondérale saisonnière	Page 12
✚ Etude biologique	
❖ Les Taux de Mue Suspendue (TMS "PJ" et TMS "PN") ...	Page 14
✚ Etude quantitative	
❖ L'ICA	Page 16
✚ Synoptique de la région PACA	Page 19
Les suivis – 23 saisons	
✚ Suivis pondéraux	Page 20
✚ Suivis de l'Âge ratio	Page 21
✚ Suivis du Sex-ratio	Page 22
✚ Suivi des juvéniles	Page 22
✚ Suivi des populations adultes	Page 23
✚ Suivi des TMS	Page 24
✚ Suivi de l'ICA	Page 24
Commentaires	Page 26
Les annexes	Page 29

Préambule

Dans le souci de faciliter la lecture du "Bilan 2021/2022 de la saison bécassière en région "SUD-Paca" réalisé par le "CNB PACA", il est rappelé ci-dessous la signification de certains sigles ou abréviations utilisés dans ce document.

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 la vie estivale avant le départ en migration et c'est aussi un indicateur de la qualité de la reproduction.

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

1. Pour les oiseaux Adultes : 3 catégories

- A. *Ac0 est la seule cotation pour les Mues Terminées Post Nuptiales (M.T.P.N)*
- B. *An+1 C (C1, C2, C3, C4) sont des oiseaux matures qui étaient jeunes la saison précédente, ils représentent une seule génération d'Adultes en mue suspendue.*
- C. *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 PN (taux de Mue Suspendue Post Nuptiale)*

2. 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 PJ (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 et se calcule par décade.

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.

La somme des ICARE est égale à l'ICA qui reste donc la référence de base dans les suivis.

L'ICP (Indice Cynégétique de Prélèvement)

C'est le nombre de bécasses capturées, comme l'ICA il est exprimé par sorties selon les mêmes modalités.

Tous nos chiffres sont arrondis à l'unité, à l'exception de ceux exprimant les Taux de Mue Suspendue (TMS PN et TMS PJ), l'ICA, l'ICARE et l'ICP.

Représentativité du "CNB PACA"

Le CNB PACA c'est en 2021/2022 :

- # 7,5% des effectifs du Club National
- 10,3% des données nationales récoltées pour les suivis de la biologie et de la biométrie du Club sur 26 saisons soit le 4^{ème} rang.

Cette saison, le CNB PACA se place au 5^{ème} rang des régions dans l'importance nationale du recueil des données biométriques et biologiques, soit un léger recul.

C'est aussi la seule Association reconnue, dans la Région, pour les suivis de l'ICA et de la démographie de la bécasse des bois dans le rapport final ORGFH "PACA" en 2004 (pages 76, 77).

Bilan et suivis 2021/2022

En 2021/2022 le bilan de la région SUD a été élaboré à partir de :

- **817** oiseaux pesés
- **873** ailes lues dont 873 classées pour l'AR et 872 retenues pour les différentes cotations.
- **39** autopsies
- **8266** heures de chasse pour le calcul de l'ICA et de l'ICP

Les suivis. Ils sont établis actuellement pour les 24 dernières saisons grâce aux **22460 ailes lues** et à **20567 oiseaux pesés** et **1295 oiseaux sexés**.

*** Le mois de février 2012, n'ayant pu être "chassé" normalement en raison des fermetures dues à l'épisode "gel prolongé" ou à l'enneigement, est occulté *dans tous les SUIVIS décennaires ou mensuels*. La fermeture de la chasse du 29/10 au 28/11/2021 a créé des biais qui ont rendu les exploitations décennaires aléatoires pour toutes les données et en particulier pour l'ICA, l'ICARE et l'ICP.

- ❖ **Le SYNOPTIQUE de la région.** Il est le reflet comparatif de la démographie enregistrée dans les 6 départements de la région SUD Paca.
- ❖ Vous trouverez en "**ANNEXE**" les tableaux d'où est issu notre bilan, ils en assurent crédibilité et fiabilité.

Incidences de la climatologie sur la saison bécassière 2021/2022 en région "SUD "

En amont

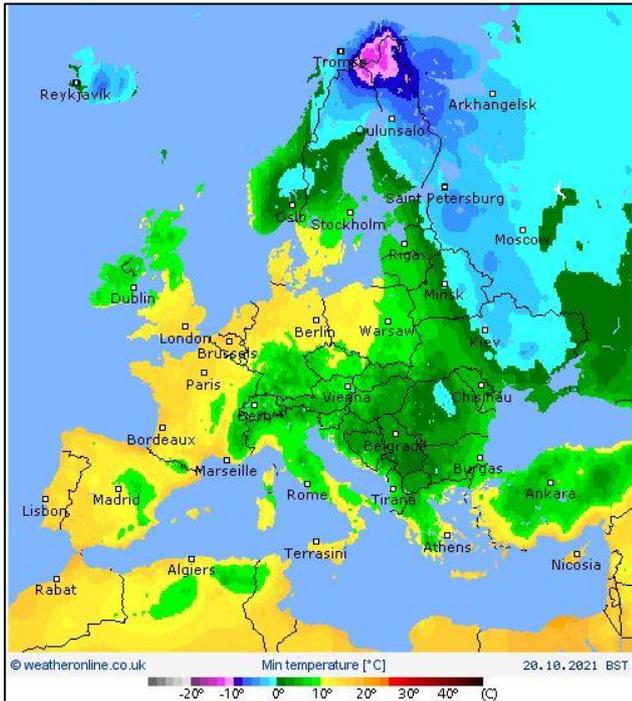


Fig. 1 températures minimales le 20/10/21

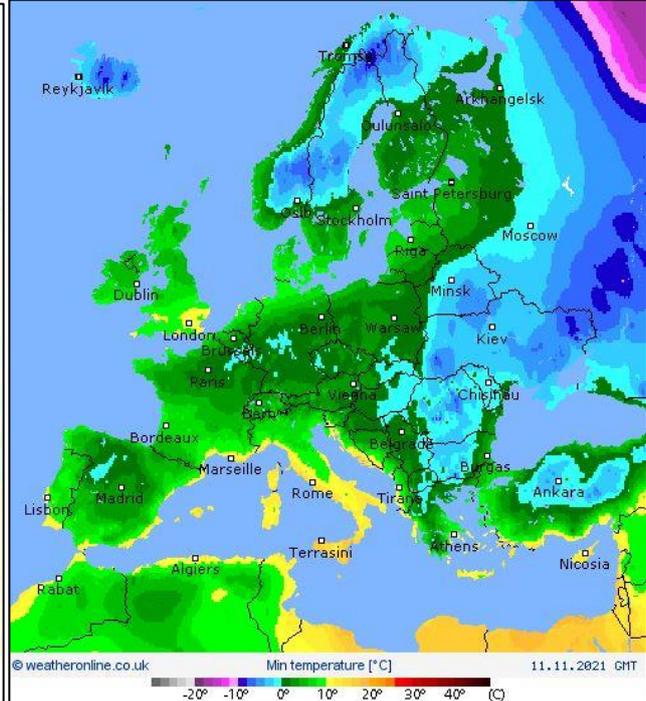


Fig. 2 températures minimales le 11/11/21

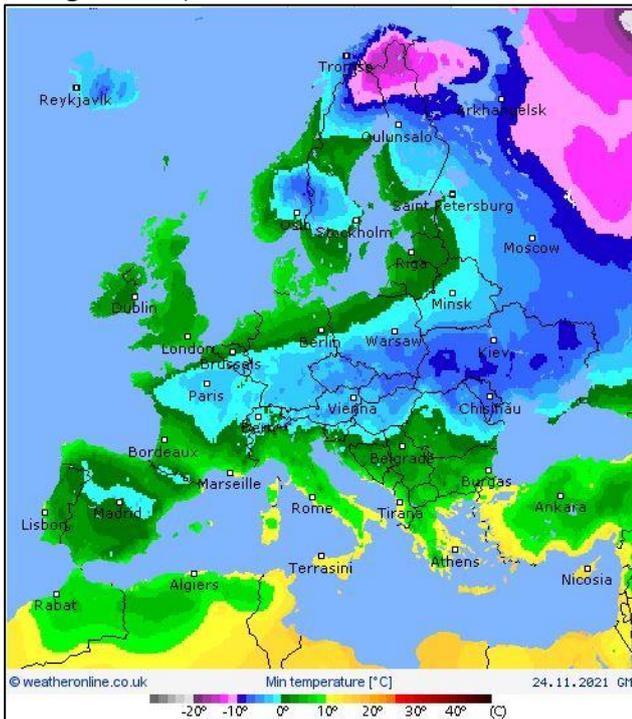


Fig. 3 Températures minimales le 24/11/21

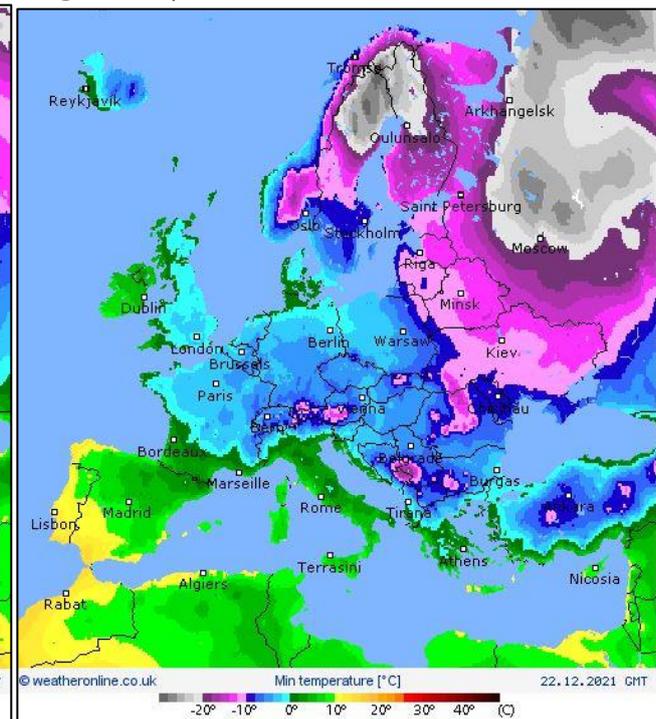
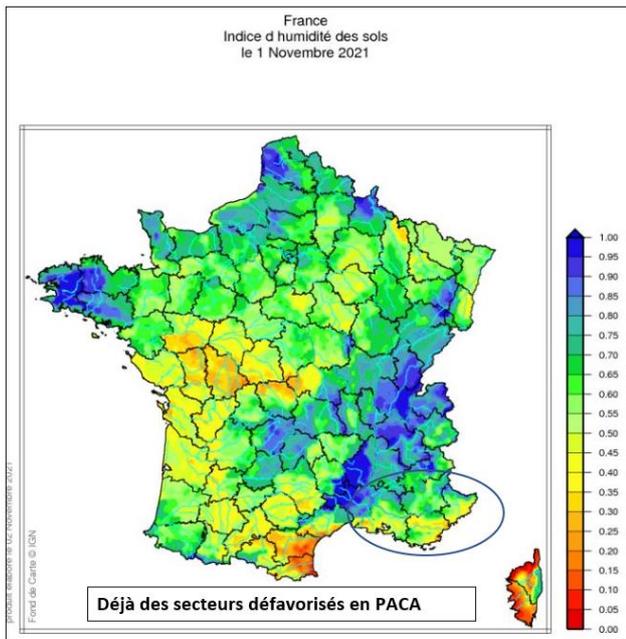


Fig. 4 Températures minimales le 22/12/21

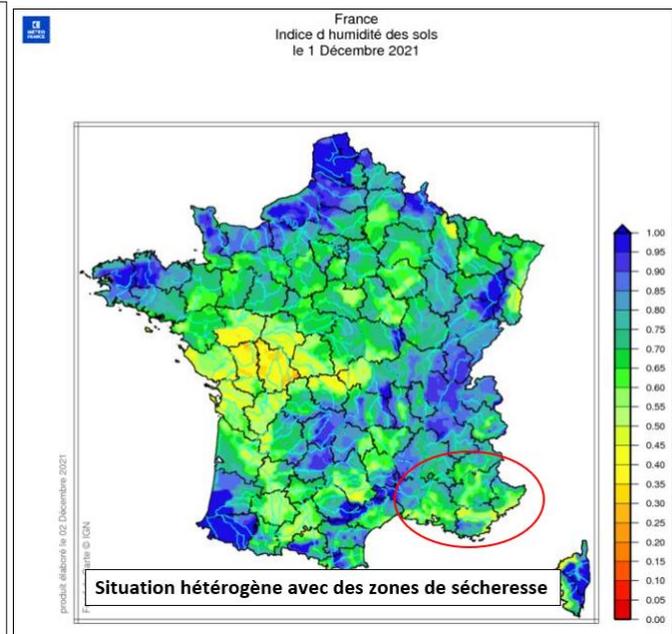
Quatre épisodes de froid en amont vont pousser les oiseaux vers leurs lieux d'hivernage. Le premier autour du 10 octobre (Fig. 1), le second vers le 11 novembre (Fig. 2), un troisième, plus important, à partir du 24 novembre (Fig. 3) et un dernier qui va booster les derniers oiseaux retardataires autour du 20 décembre (Fig. 4).

A ces épisodes de froid les plus marquants incitateurs à la migration il faut ajouter des épisodes neigeux assez précoces (novembre) sur les Balkans et sur les Alpes qui ont selon toutes vraisemblances perturbé les haltes migratoires habituelles d'altitude au profit de celles de plaines ou collines.

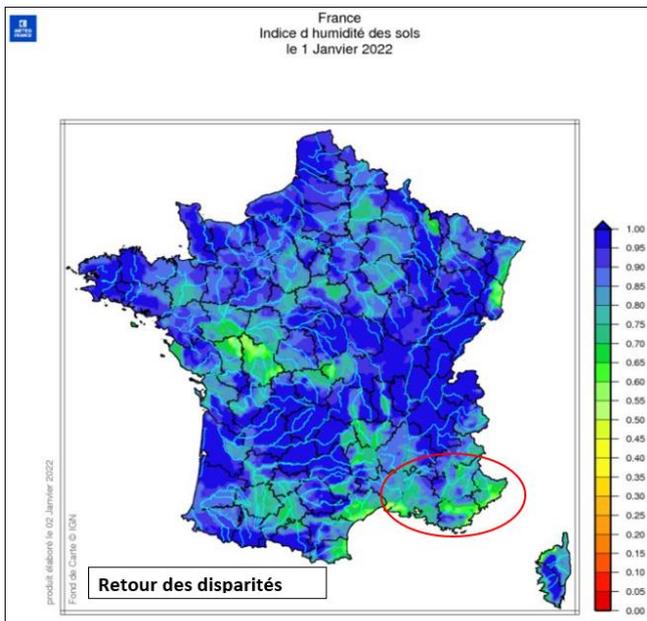
Localement :



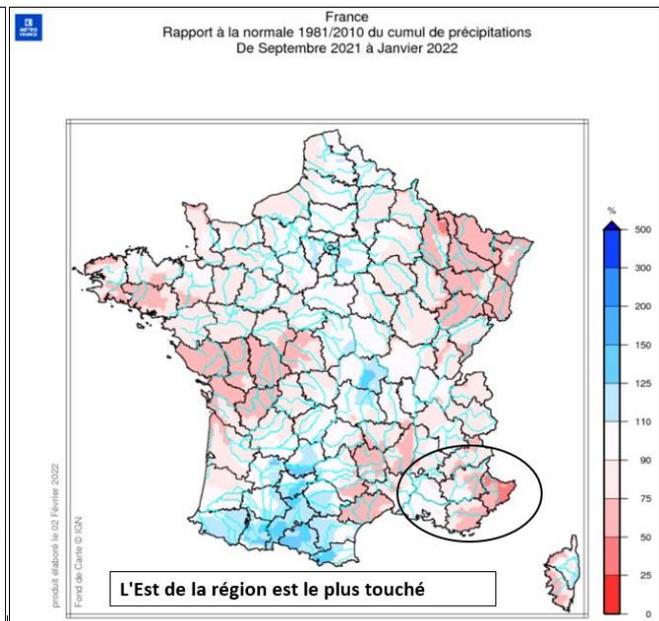
Carte 1 Humidité des sols au 1^{er} novembre



Carte 2 Humidité des sols au 1^{er} décembre



Carte 3 Humidité des sols au 1^{er} janvier

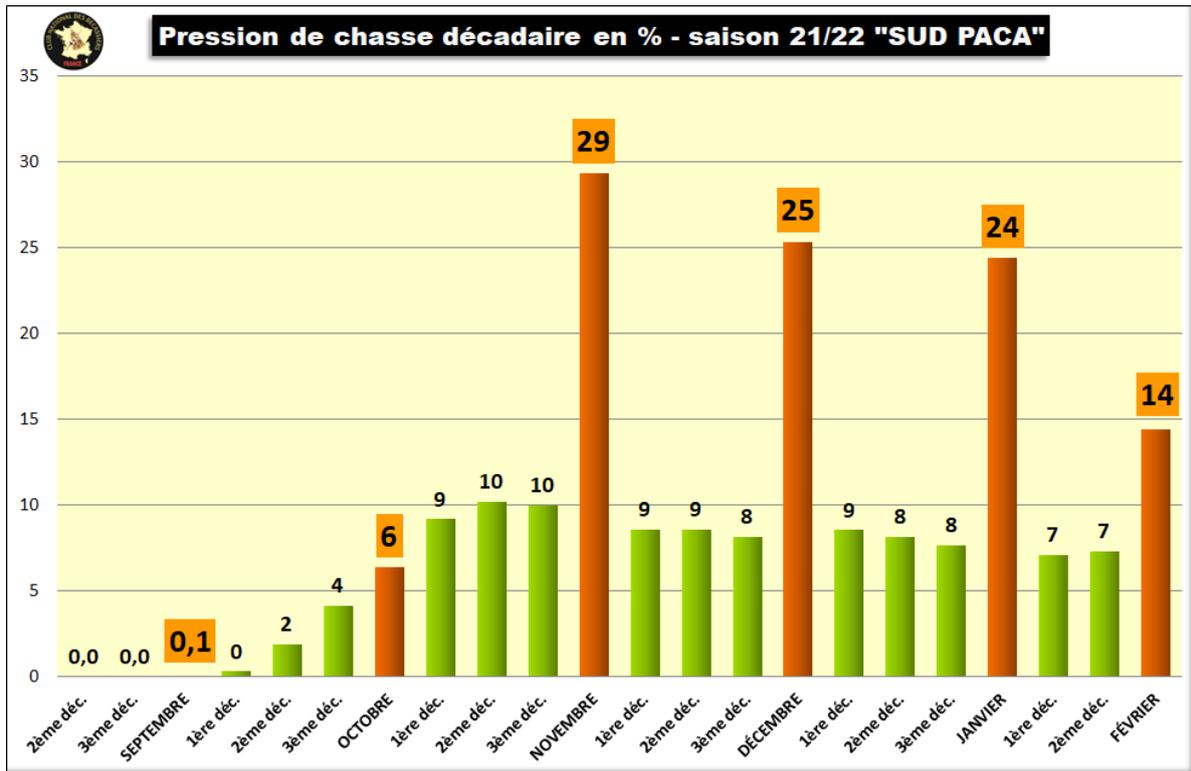


Carte 4 Le déficit hydrique de septembre à janvier

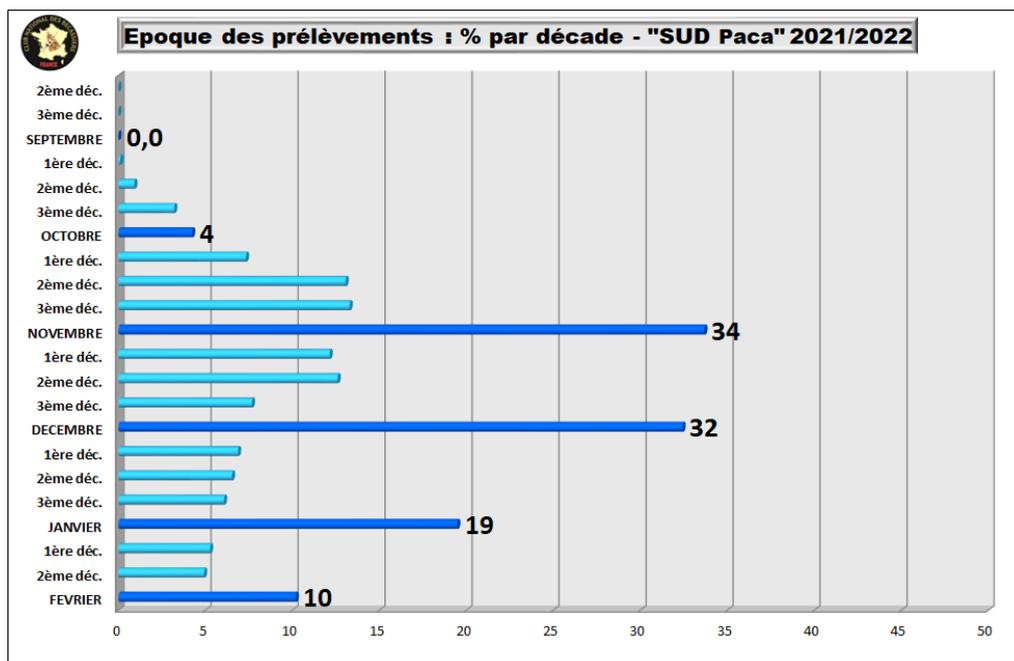
Pour la région PACA dès le mois de novembre une disparité des zones d'accueils se fait jour en raison de pluies essentiellement orageuses donc disparates (carte 1). C'est en décembre que les conditions d'accueil sont les plus favorables et les plus homogènes (carte 2). Début janvier les disparités vont resurgir aggravées par les chutes de neige et le froid en moyenne altitude (carte 3) mais surtout, c'est à partir de janvier que l'accumulation du déficit hydrique commencé en septembre va se faire sentir (carte 4) provoquant l'errance des oiseaux et la concentration temporaire ou durable sur les zones où ils trouvent quelques proies accessibles. On se trouve, quasiment, pour la région PACA et plus particulièrement sur la zone Sud/Est dans les mêmes conditions que celles provoquées par "un épisode de gel prolongé". L'instabilité des oiseaux fera le bonheur de certains au détriment du plus grand nombre d'autres.

Les échantillons et la pression de chasse (effort cynégétique)

Pression de chasse et répartition spatiotemporelle des échantillons.



La pression de chasse maximum s'est exercée au moment où les conditions de chasse étaient les plus favorables pour la région, à savoir en novembre. A partir de fin décembre on rentre dans une période de sécheresse, de froid et de neige favorisant les concentrations et des déplacements erratiques des oiseaux à la recherche des lieux où la nourriture est la plus accessible.

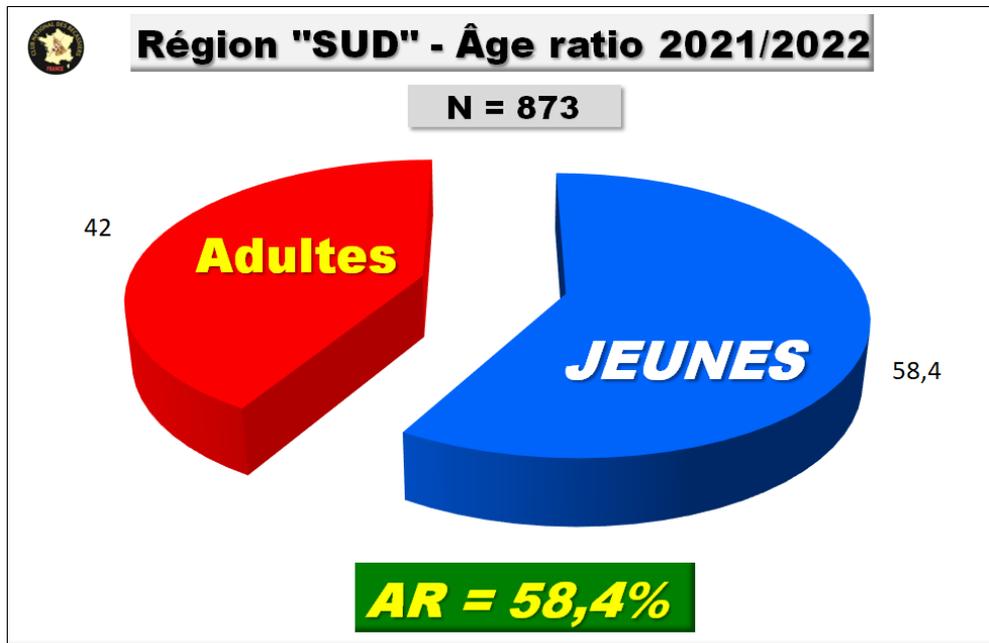


On constate que la répartition spatiotemporelle des prélèvements correspond aux phases de présence des oiseaux et des possibilités de leur chasse. Les caractéristiques démographiques et biométriques découlant des échantillons traduiront donc bien celles de la population présente.

Bilan de la saison bécassière 2021/2022 en région SUD-Paca

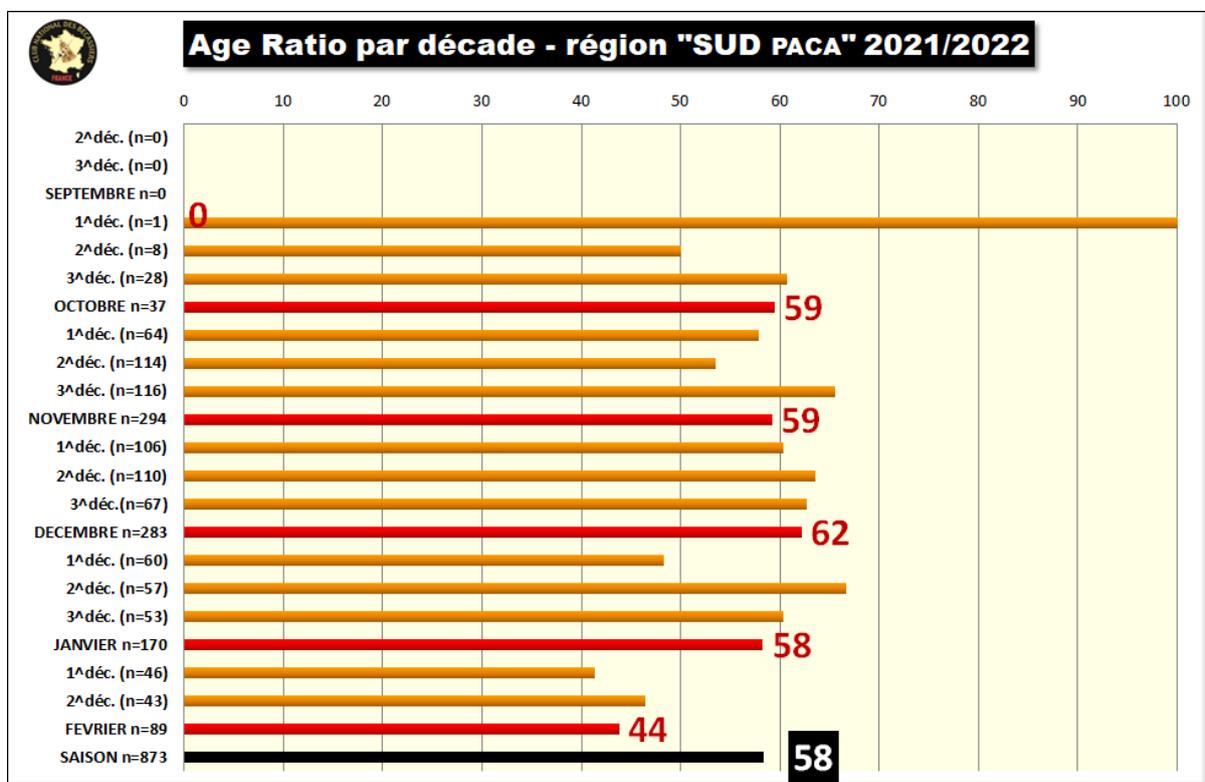
Démographie

📊 Âge ratio



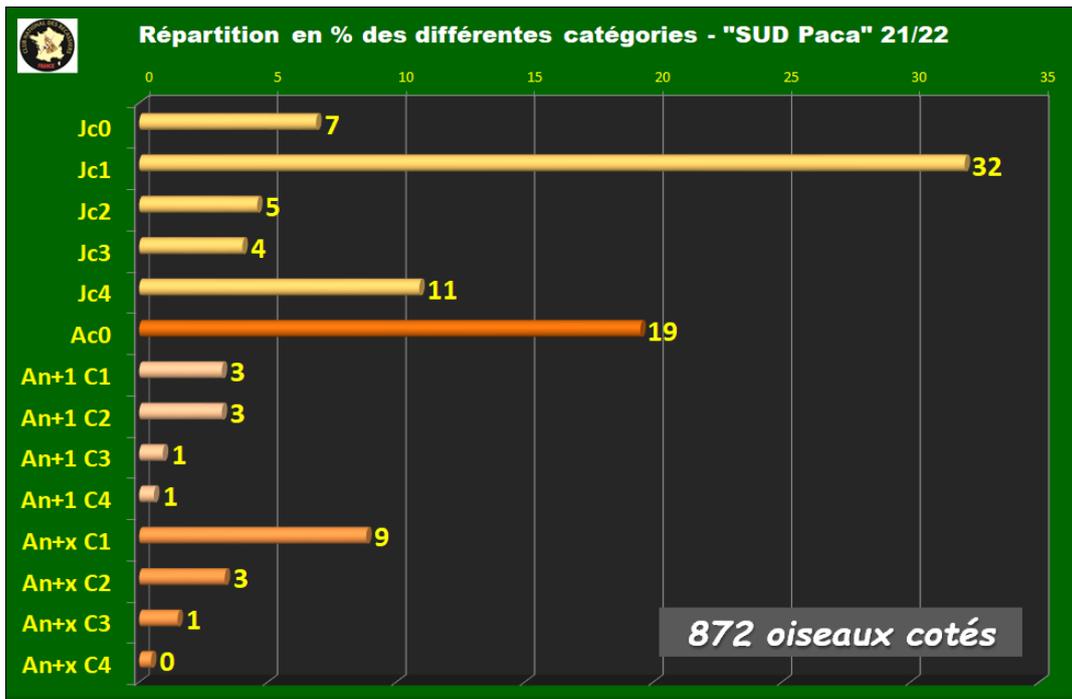
Exprimé par le rapport Jeunes/Adultes il est de **1,81**.

Evolution décadaire de l'âge ratio



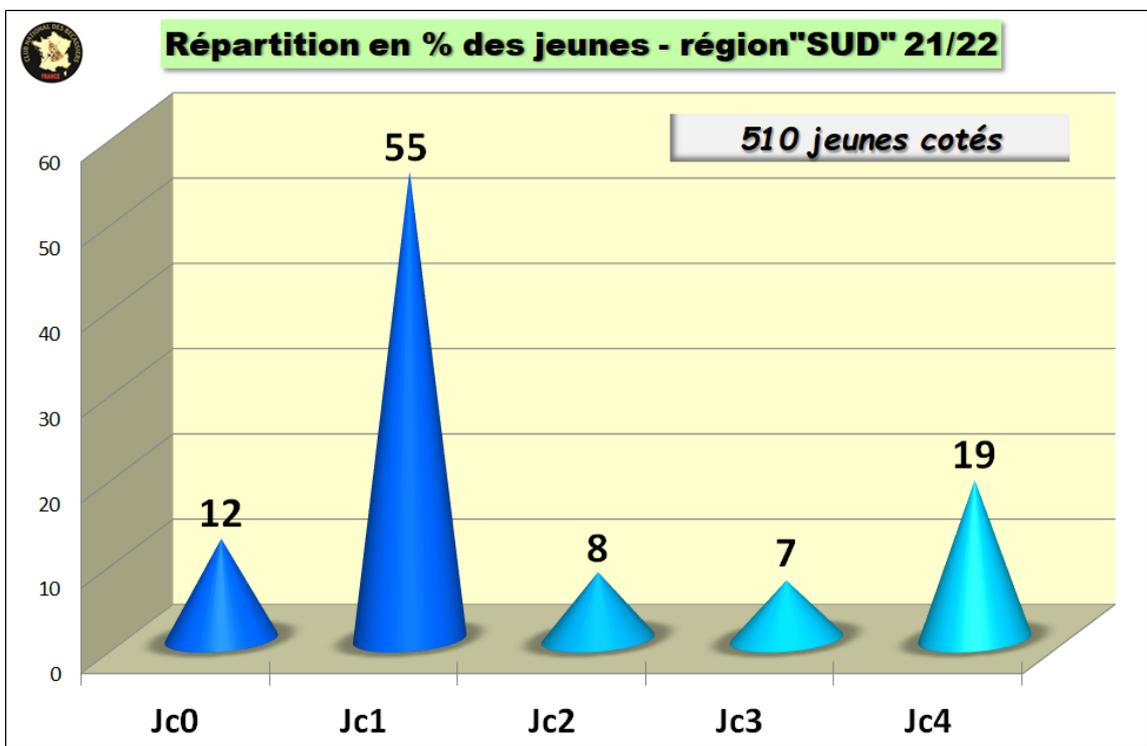
A partir des décades comportant un nombre d'échantillons significatif d'une migration conséquente, une légère anomalie, les jeunes sont plus nombreux en décembre, ils devraient l'être en novembre. On voit aussi qu'en janvier ce sont eux qui ont été dans cette période de sécheresse, les plus instables.

✚ Classes d'âge



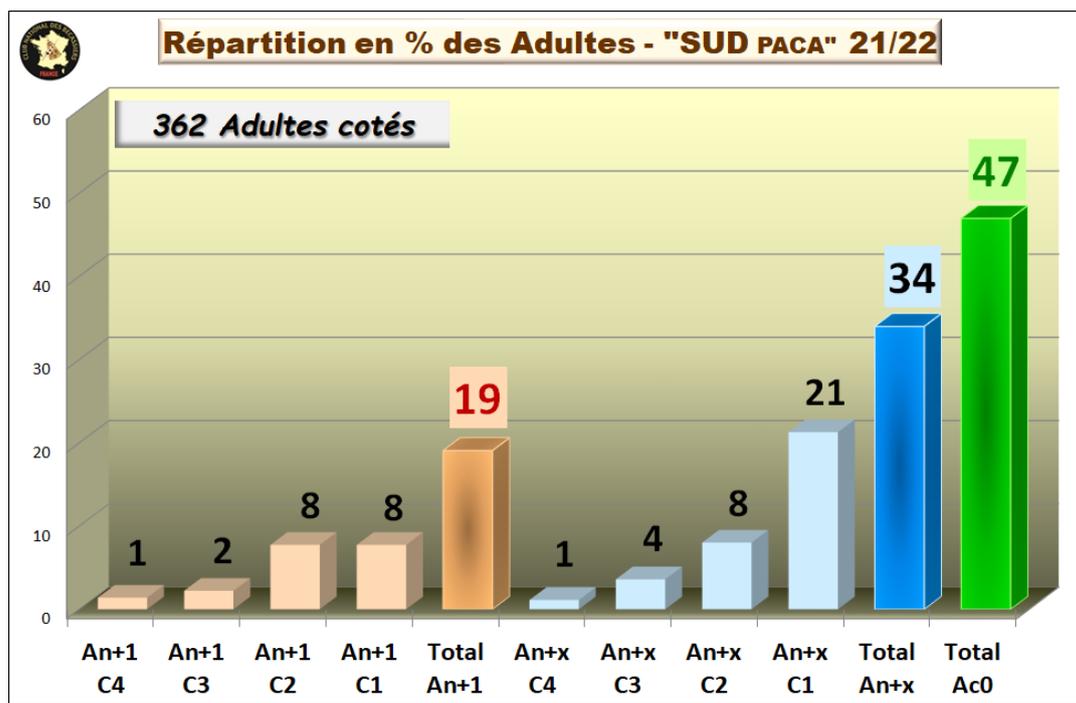
La composition de la population laïsse apparaît une proportion importante de jeunes présentant un stade de mue très complet (cote C4). Chez les adultes on constate une forte présence d'adultes en mue complète (Ac0), des adultes de plus de 2 ans en nombre et une quasi absence d'adultes en mue très incomplète (cote C4).

Cas des Jeunes



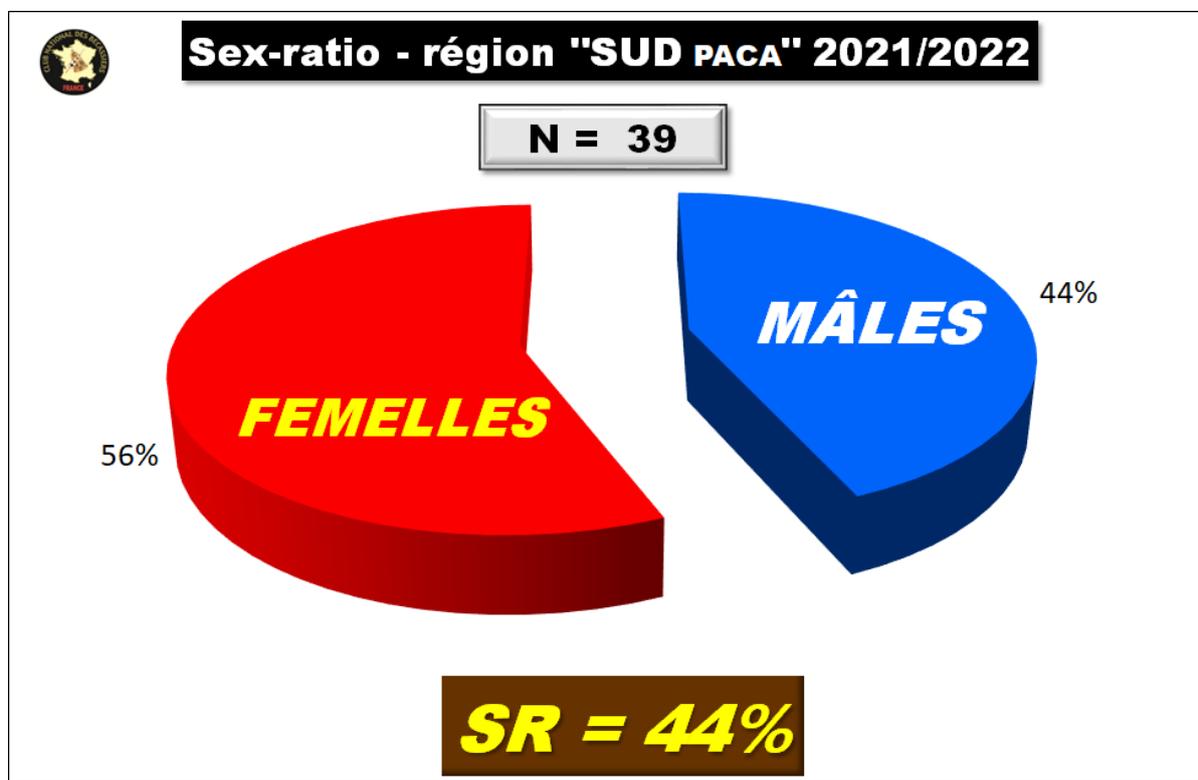
Les Jc0 et les Jc1 correspondent aux **JP** (Jeunes Précoces) de l'OFB, les Jc2, Jc3 et Jc4 correspondent, eux, aux **JT** (Jeunes Tardifs). Le % des Jc4 est plus élevé que celui des Jc0 ce qui pour notre région pourrait laisse à penser que la présence conséquente d'oiseaux issus de nichées tardives est probable.

Cas des Adultes



Dans la population qui nous a visités nous avons **53%** d' Adultes en mue suspendue. Les An+x qui comprennent plusieurs générations sont logiquement plus nombreux que les An+1 qui ne renferment qu'une génération d'adultes. Tant chez les An+1 que chez les An+x on trouve très peu de mue très incomplète (cotes c4 et c3). Il est peu vraisemblable que les adultes aient participé à l'élevage d'une nichée tardive.

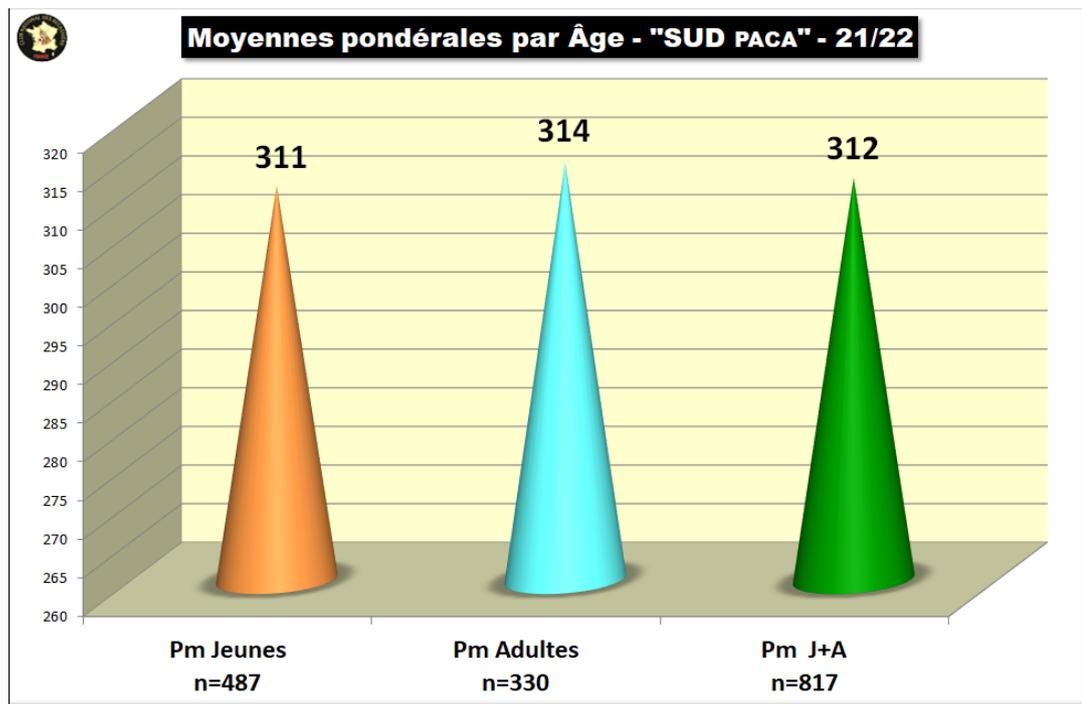
+ Sex-ratio



Le nombre d'autopsies pratiquées sur les oiseaux capturés en PACA est trop faible pour que le % de mâles enregistré soit représentatif d'un Sex-ratio crédible. Il est rapporté, ici, à titre indicatif.

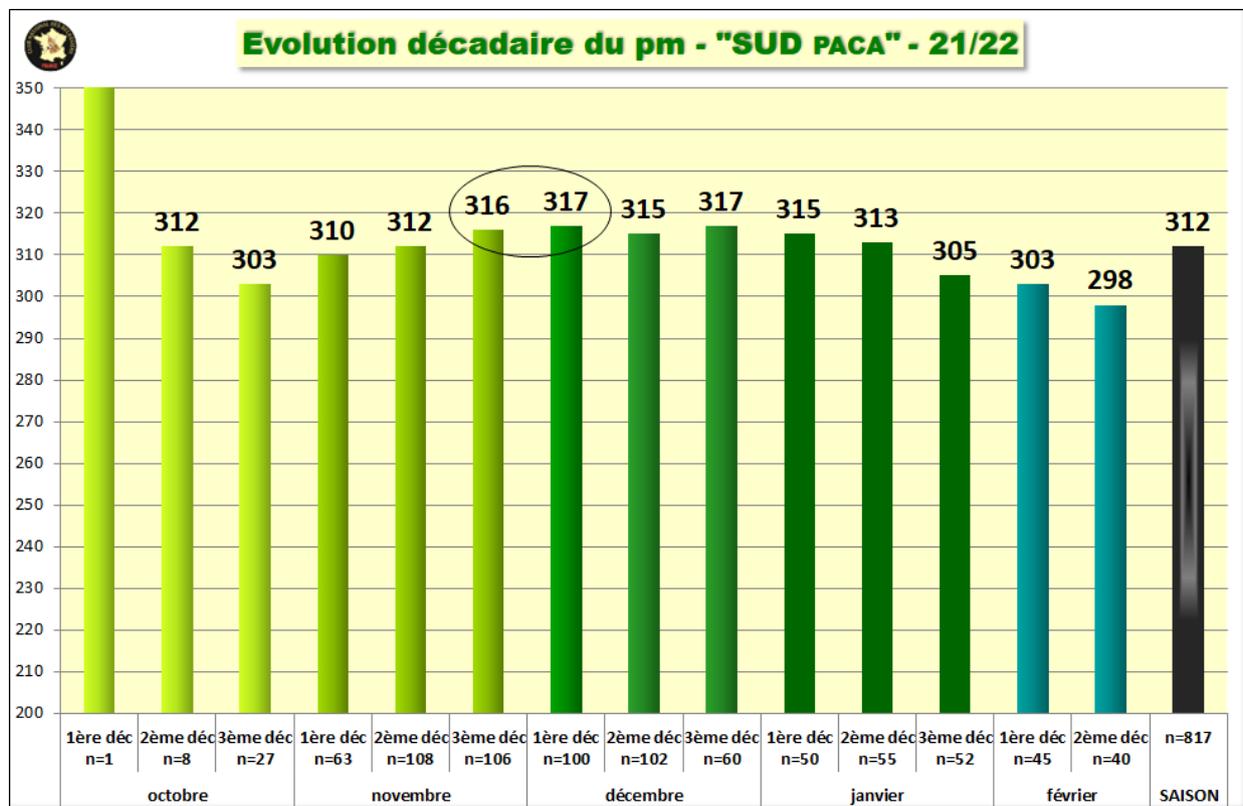
Etude biométrique

Les poids moyens



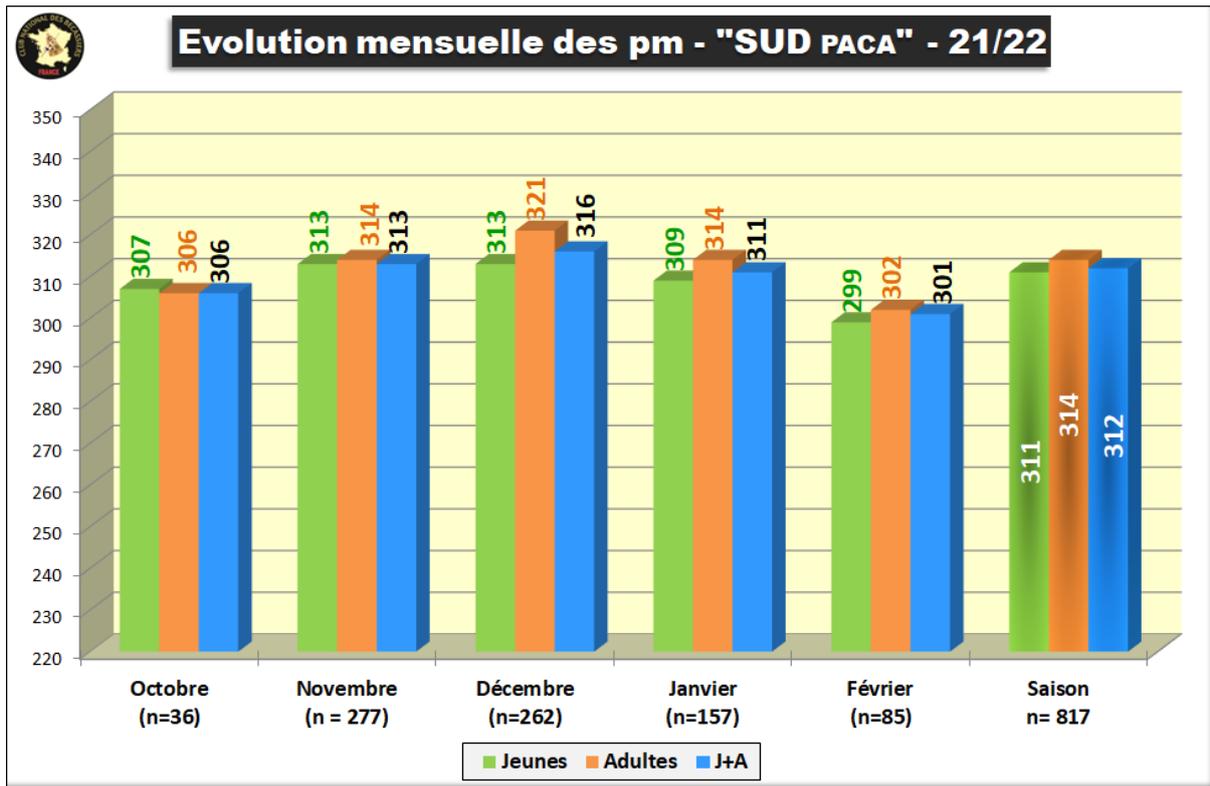
La chronologie pondérale par âge est respectée (Adultes plus lourds que les Jeunes).

Evolution décadaire du poids moyen tous oiseaux confondus



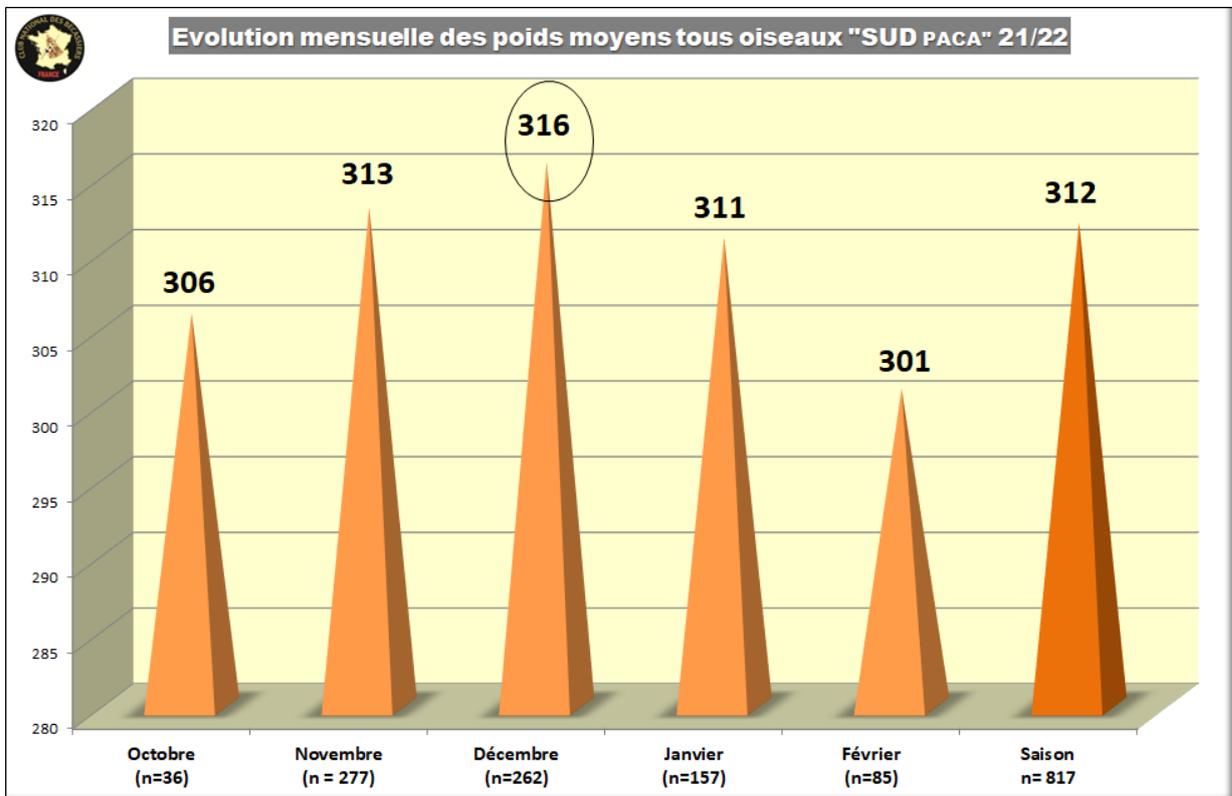
C'est fin novembre début décembre que les poids moyens sont les plus élevés. On notera qu'à partir de la 2^{ème} décade de janvier les poids baissent confirmant ainsi les effets de la sécheresse et du gel nocturne sur une grande partie du territoire.

✚ Moyennes pondérales mensuelles par âge



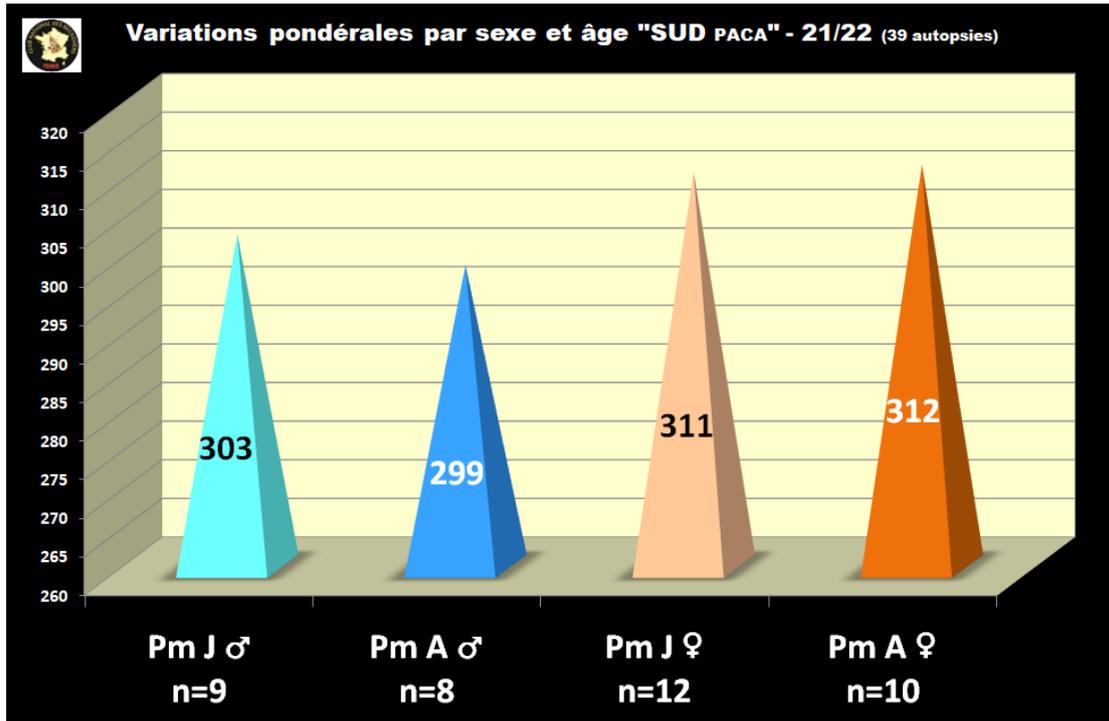
Le poids moyen des adultes est constamment plus élevé que celui des juvéniles. Il est plus resserré en fin de saison, conséquence des difficultés alimentaires valables pour les 2 classes d'âge.

✚ Variations mensuelles tous oiseaux confondus



Le suivi pondéral mensuel rétabli le schéma habituel, des poids plus élevés en décembre qui vont en déclinant jusqu'en février. A la fermeture de la chasse le 20 février, on ne constate pas d'hyperphagie pré migratoire.

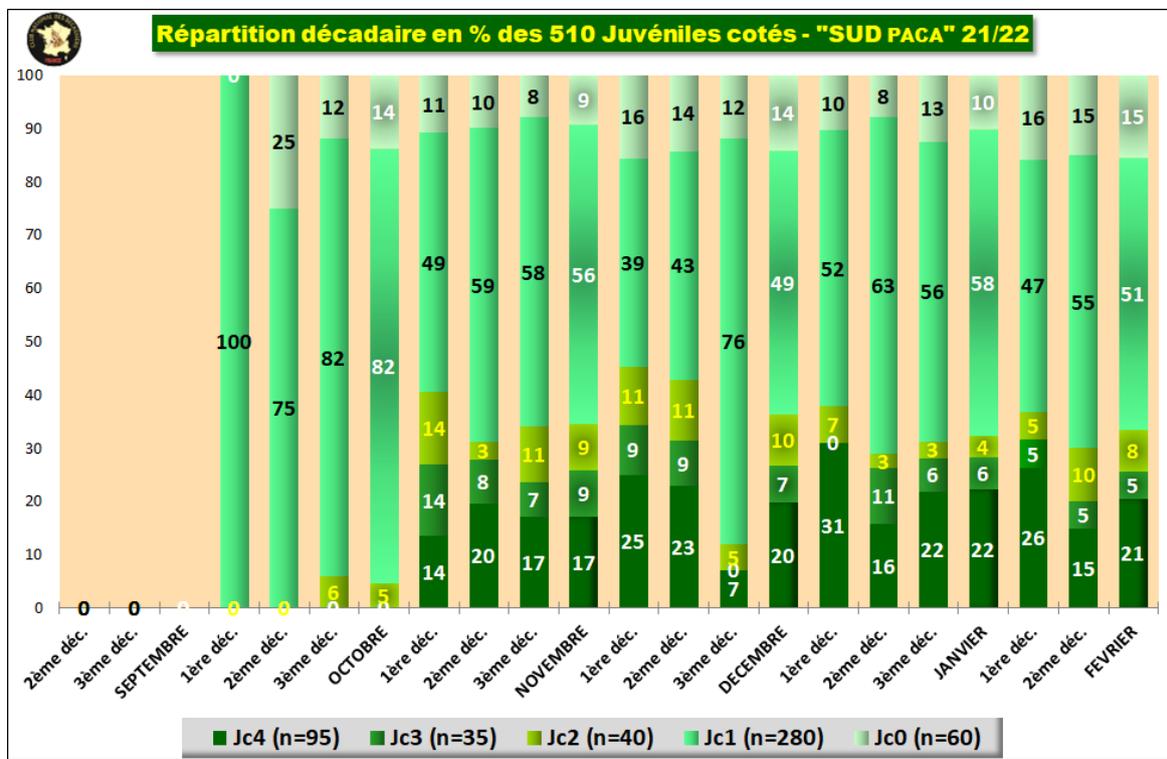
✚ Evolution des poids moyens par sexe et âge



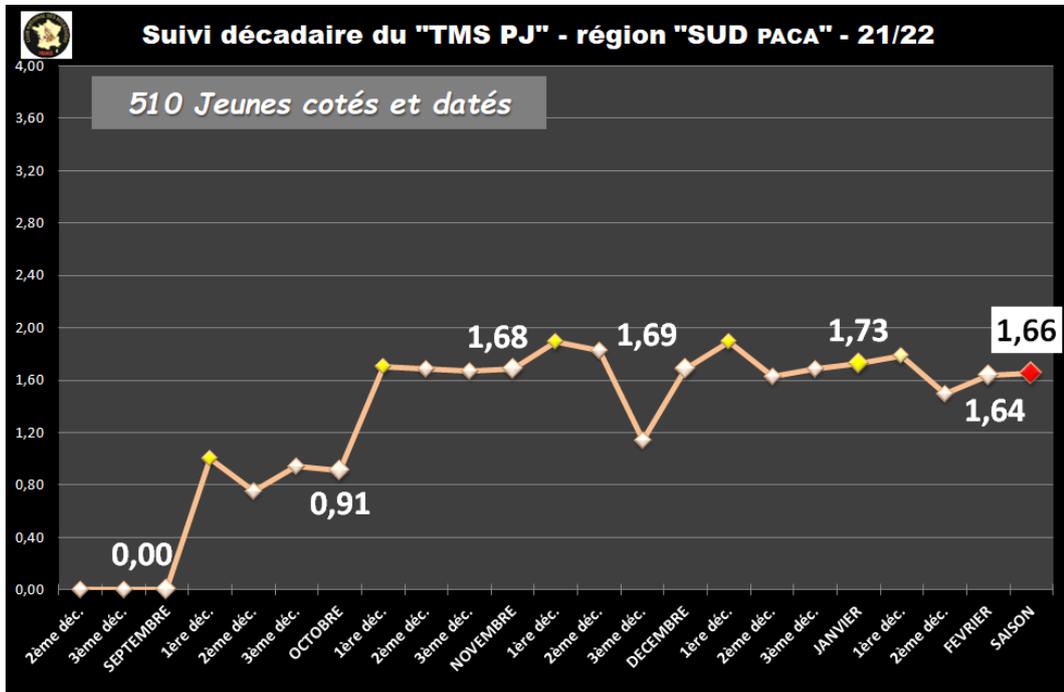
Cet histogramme n'est donné qu'à titre indicatif. Le faible nombre d'échantillons montre simplement, qu'en son sein, la hiérarchie pondérale par sexe et âge serait respectée.

Etude biologique - Les Taux de Mue Suspendue

✚ Le TMS "PJ" (Taux de Mue Suspendue Post juvénile)

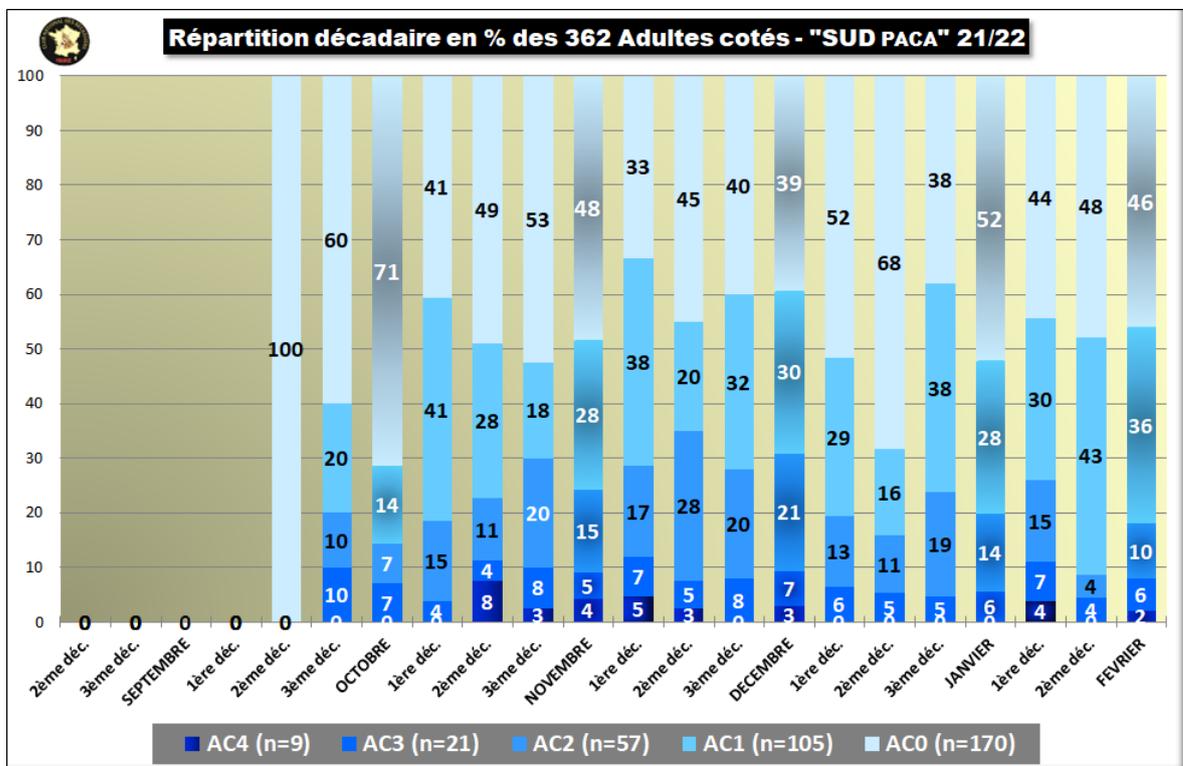


La présence des jeunes en mue incomplète (C4, C3, C2) est assez régulière, celle des jeunes en mue complète l'est un peu moins au décours d'une saison dominée, comme toujours, par les Jc1 (jeunes à mue presque complète).

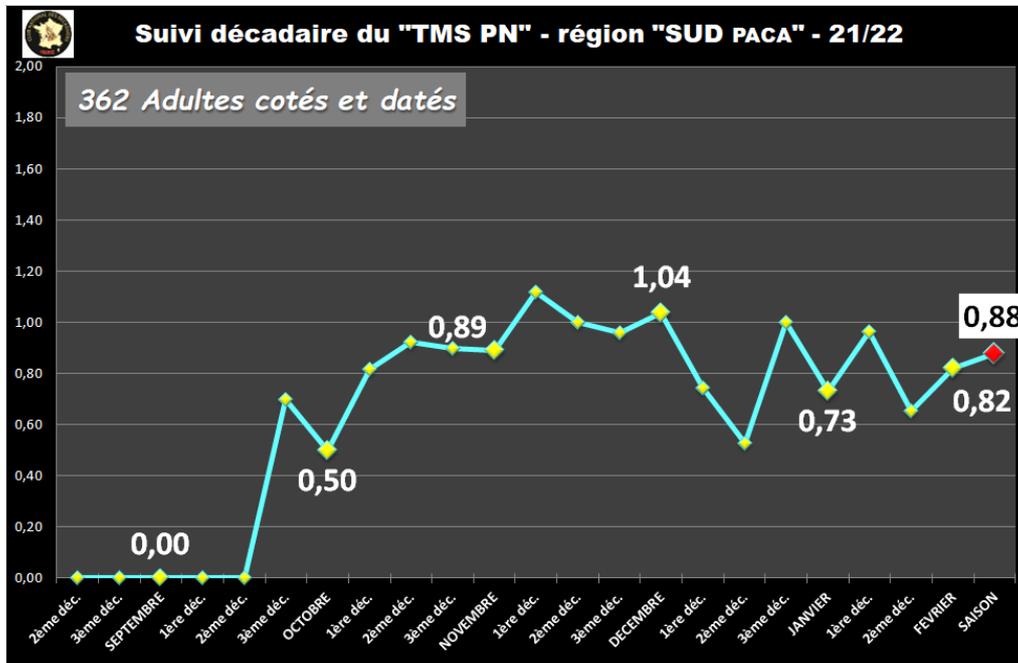


La courbe du suivi décadaire reflète la régularité de la quantité de mues très incomplètes au décours de la saison. Le "TMS PJ" de **1,66** est assez élevé pour évoquer, dans la population qui visite la région SUD, la présence possible, de quelques nichées tardives. On doit cependant évoquer un départ en migration plus précoce voir un ralentissement de la mue des jeunes s'ils sont issus des régions scandinaves ou de la Russie Centrale qui ont souffert d'une sécheresse importante (incendies de certains territoires y compris en Sibérie).

✚ Le TMS "PN" (Taux de Mue Suspendue Postnuptiale)



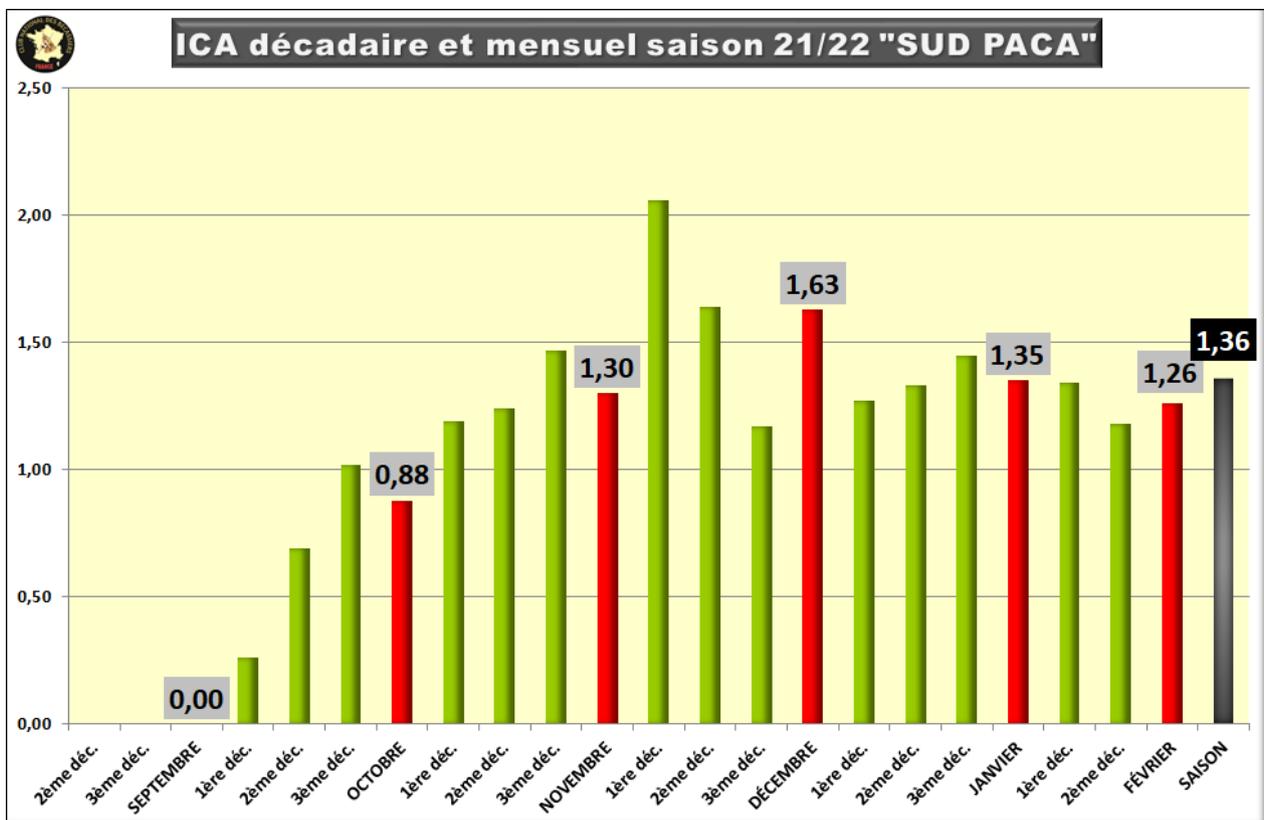
Pour harmoniser les stades de mue des Adultes avec ceux des Juvéniles, nous avons regroupé les Adultes par cotation et non uniquement par classe d'âge. Dans la population qui nous visite, le faible nombre de mues très incomplètes (C4) et intermédiaires (C3, C2) ne permet pas envisager l'élevage de nichées tardives conséquentes, d'autant que la présence de ces mues est régulière au décours de la saison !



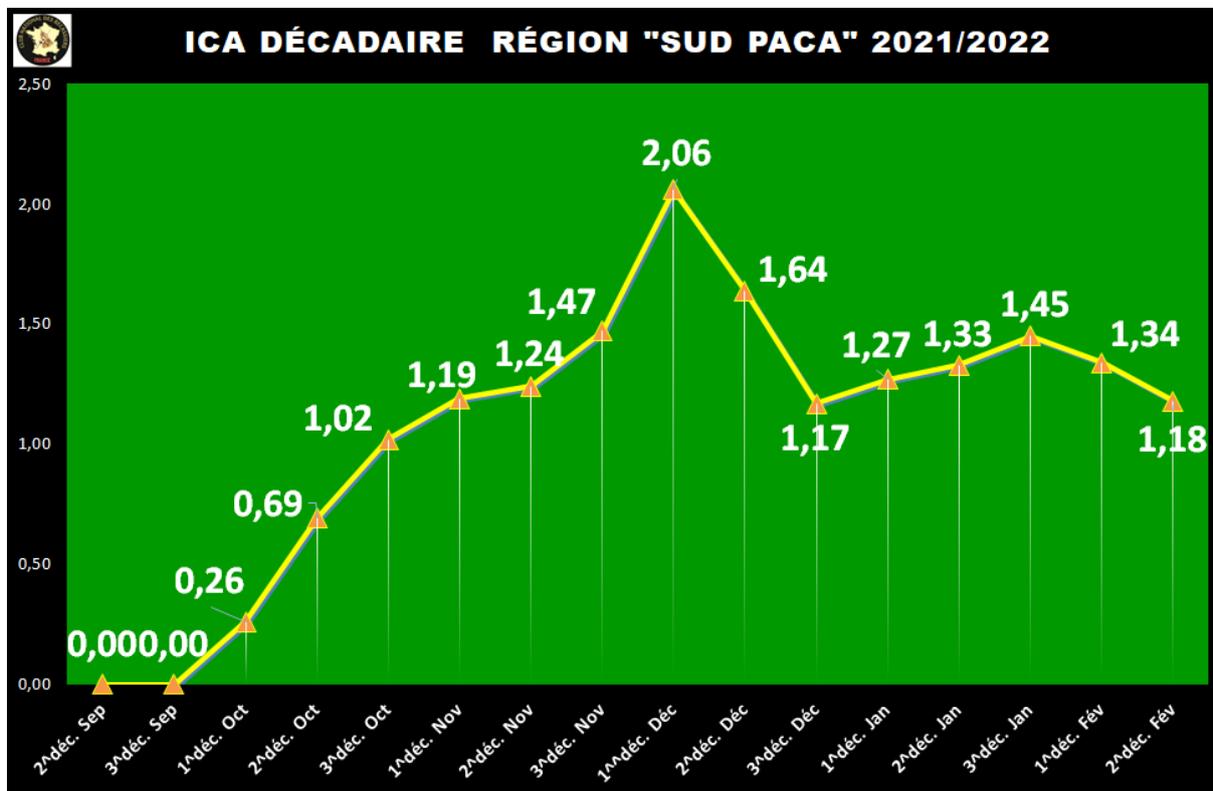
Le "TMS PN" de **0,88** traduit, pour les adultes, d'assez bonnes conditions de vie estivale prémigratoire. Ce taux très inférieur à 1 confirme le peu de possibilité qu'ait eu, la population d'adultes qui nous visite, à élever des nichées tardives conséquentes (absence de présence de mue suspendue importante au décours de la saison).

Etude quantitative

L'ICA (Indice Cynégétique d'Abondance)

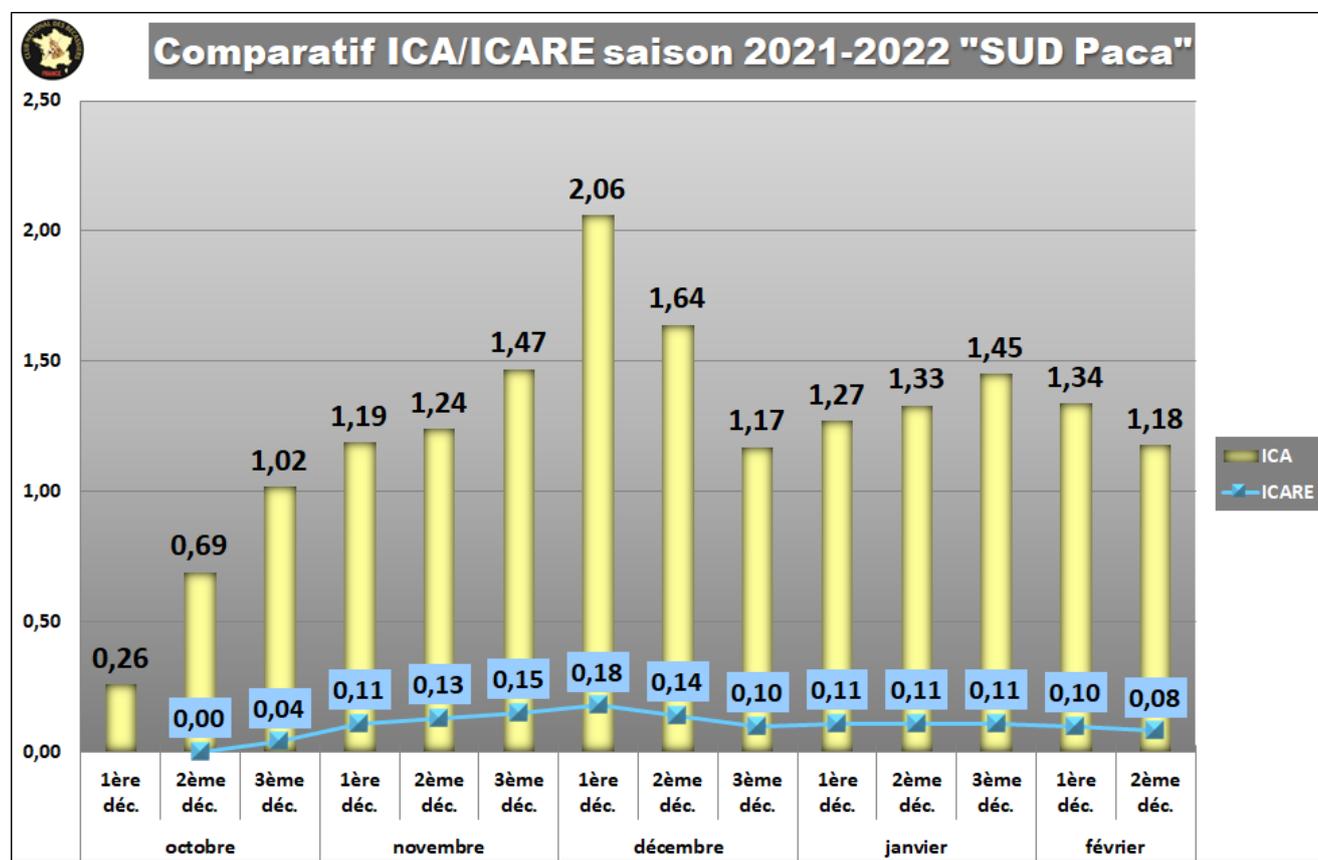


L'ICA annuel est de **1,36**. On notera une 3^{ème} décade d'octobre moyenne et surtout un pic de saison qui s'articule entre la 3^{ème} décade de novembre et la 2^{ème} de décembre !



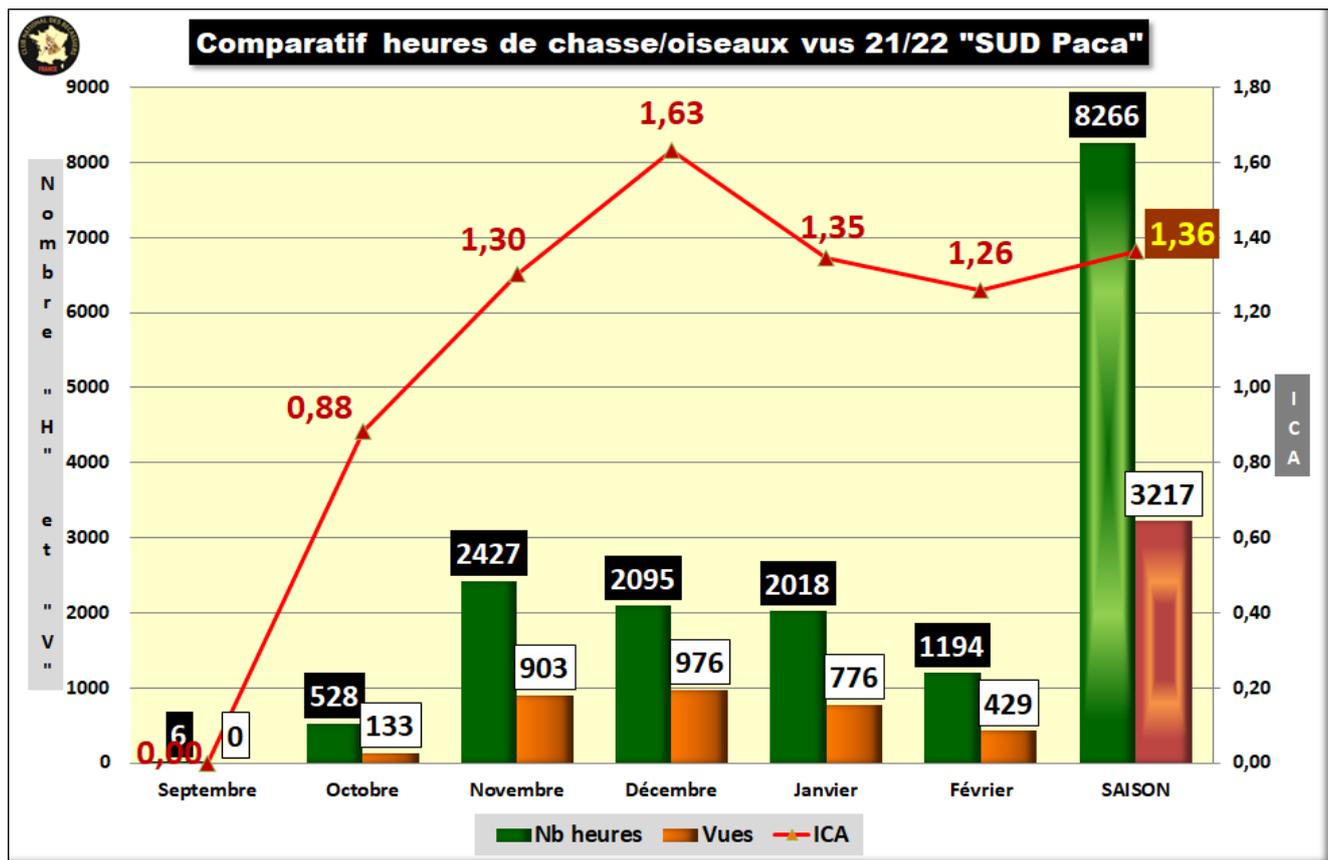
La saison démarre en 3^{ème} décade d'octobre et évolue progressivement en novembre pour atteindre un pic 1^{ère} décade de décembre. La bonne 3^{ème} décade de janvier est en rapport avec des mouvements erratiques instables et les concentrations. Certes il y eu des oiseaux ... mais pas partout.

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



L'ICARE relativise la qualité des décades. Cette saison il conforte l'impression laissée par l'ICA décadaire.

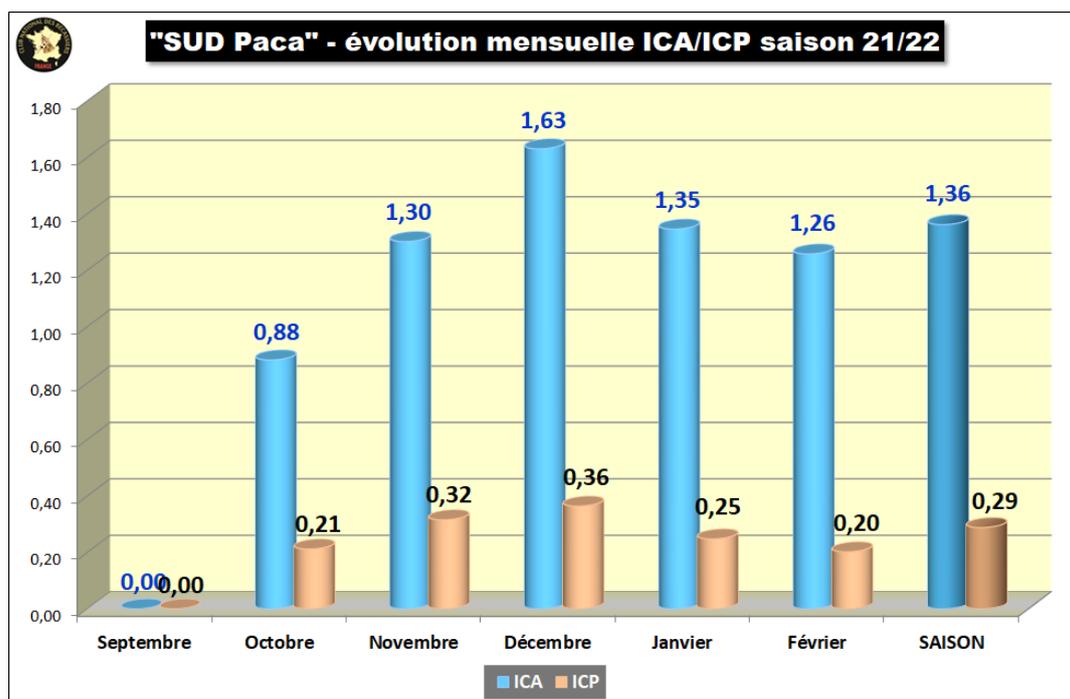
Vision chiffrée quantitative mensuelle



L'étude chiffrée montre que si décembre a été le mois phare de la saison, novembre s'est avéré lui aussi très bon.

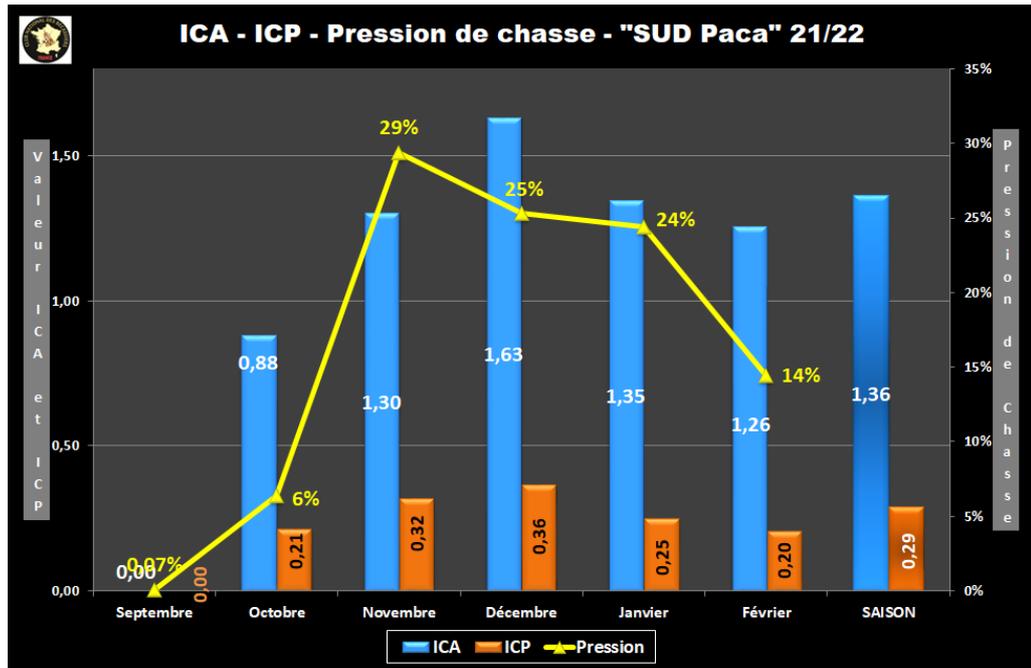
Ce graphique met aussi en évidence janvier et ses mouvements erratiques importants.

ICP (Indice Cynégétique de Prélèvements)



C'est en décembre, époque où il y a eu le plus de jeunes, que les oiseaux ont été le plus facile à chasser.

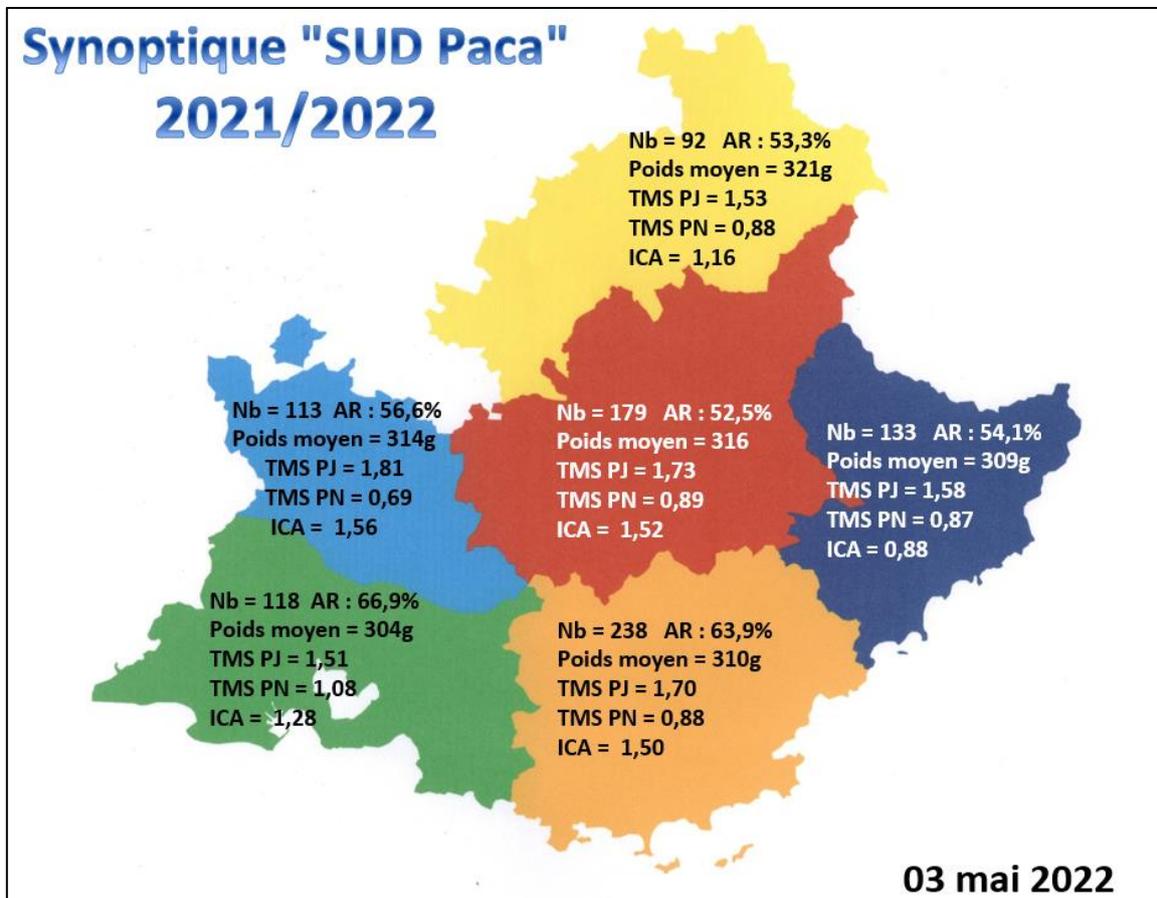
✚ ICA/ICP/Pression de chasse



L'effort cynégétique dans la région eu lieu au moment où la présence des oiseaux était la plus importante, soit en novembre et décembre. Elle reste élevée en janvier sans doute en raison de présences erratiques sur des zones de concentration.

La vision simultanée permet de classer la saison dans "la BONNE moyenne" mais pas pour tout le monde !

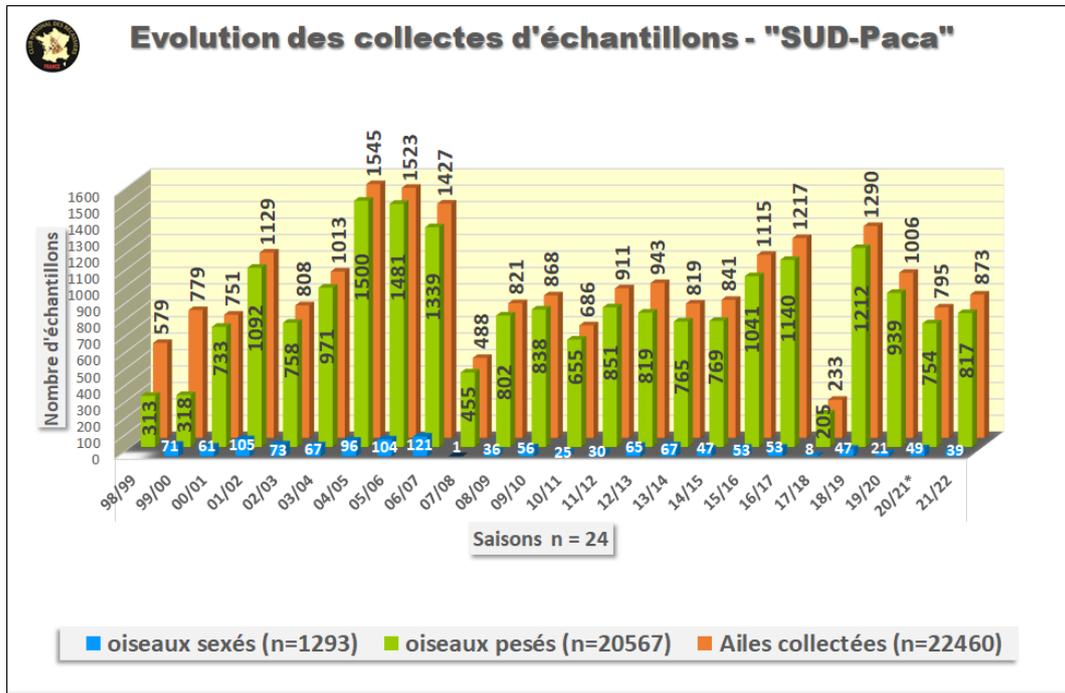
Le synoptique de la Région "SUD- Paca"



Comparatif entre les différents départements

SUD-Paca - 24 saisons de suivis

Evolution du nombre d'échantillons utilisés pour l'élaboration des suivis :

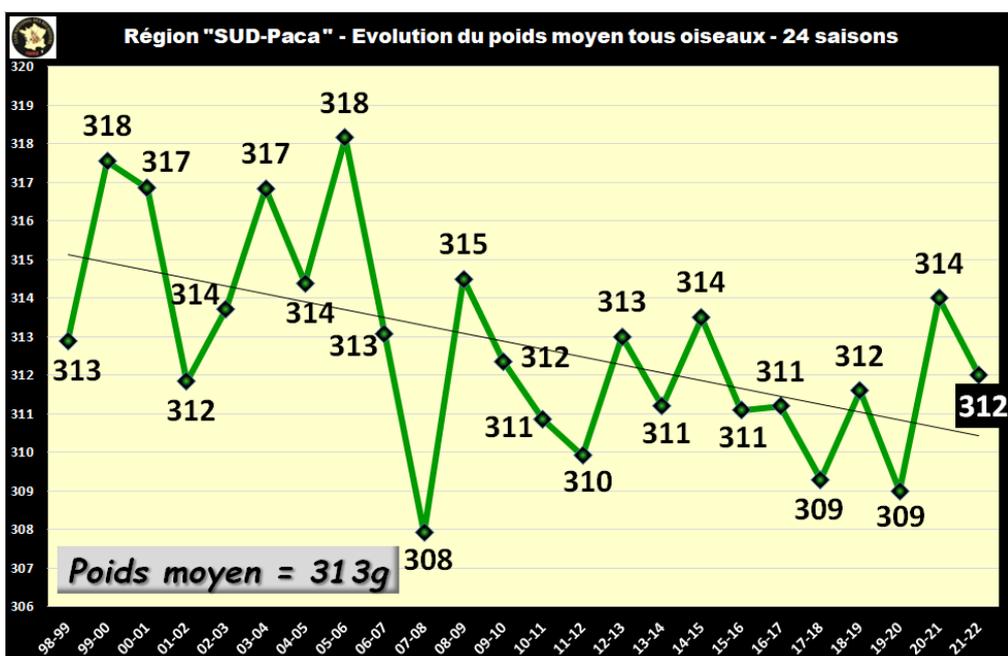


Les membres du CNB de la région "SUD-Paca" fournissent en moyenne **936** échantillons par saison (soit le 4^{ème} rang à l'échelon national), ce qui assure aux suivis qui vont suivre une fiabilité et une crédibilité exemplaires avec cependant un bémol pour le Sex-ratio.

Qu'ils soient tous félicités et remerciés pour la constance de leurs efforts.

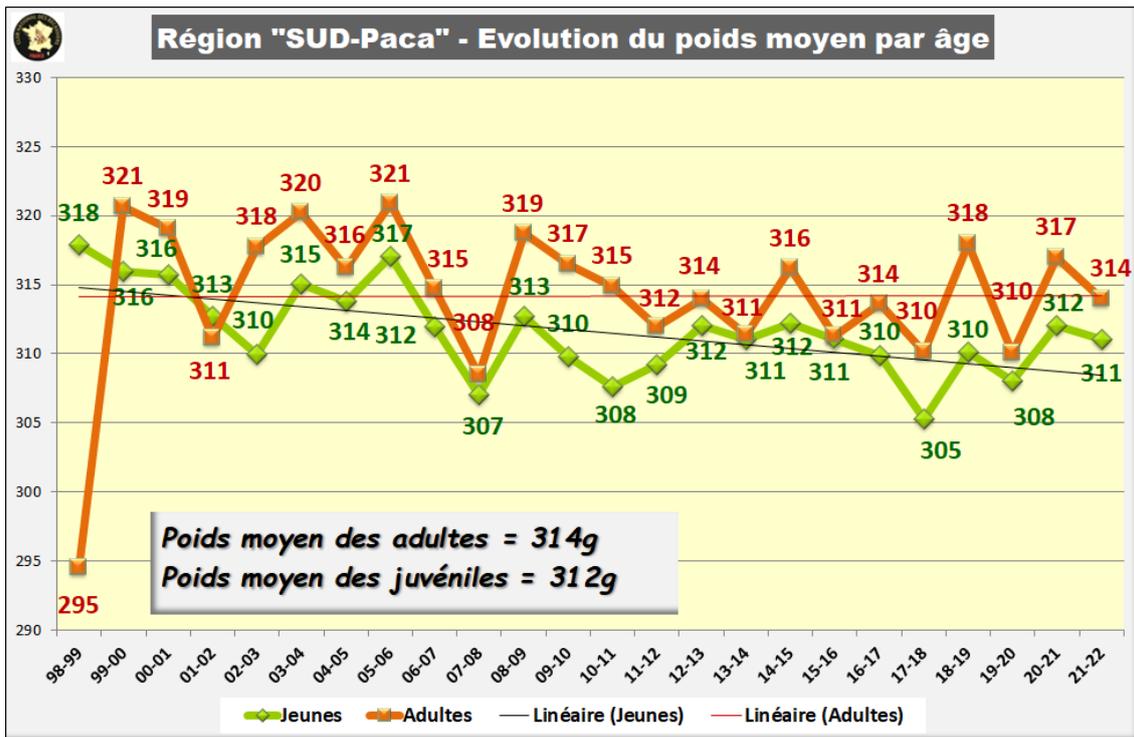
Suivis pondéraux

✚ Tous oiseaux confondus



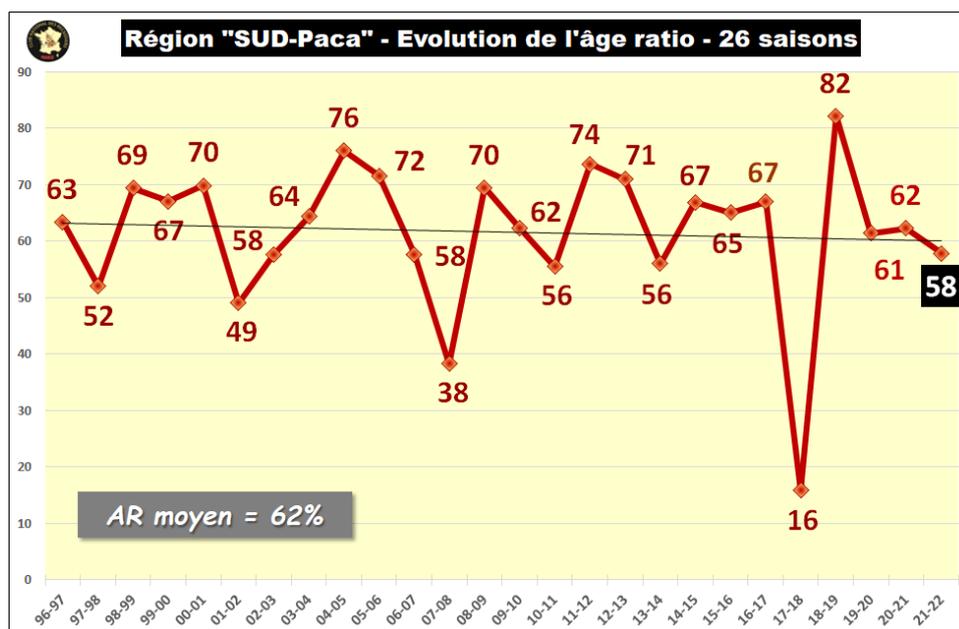
La forte tendance à la baisse observée depuis quelques années se confirme cette dernière saison qui est inférieure à la moyenne.

✚ Suivi pondéral par âge



Alors que la courbe de tendance des adultes tend à la stabilité, celle des jeunes accuse une tendance à la baisse qui s'est amorcée depuis une douzaine d'années. Peut-on y voir l'incidence du comportement plus opportuniste des jeunes qui font étape ou hivernent au "front du froid" où ils trouvent table mise, s'épargnant ainsi le besoin de faire des "réserves" ? On peut penser que les adultes ont adopté depuis quelques saisons le même comportement. La succession d'hivers doux n'exige plus les "réserves" qui étaient de mise lorsque les hivers étaient rigoureux et surtout longs.

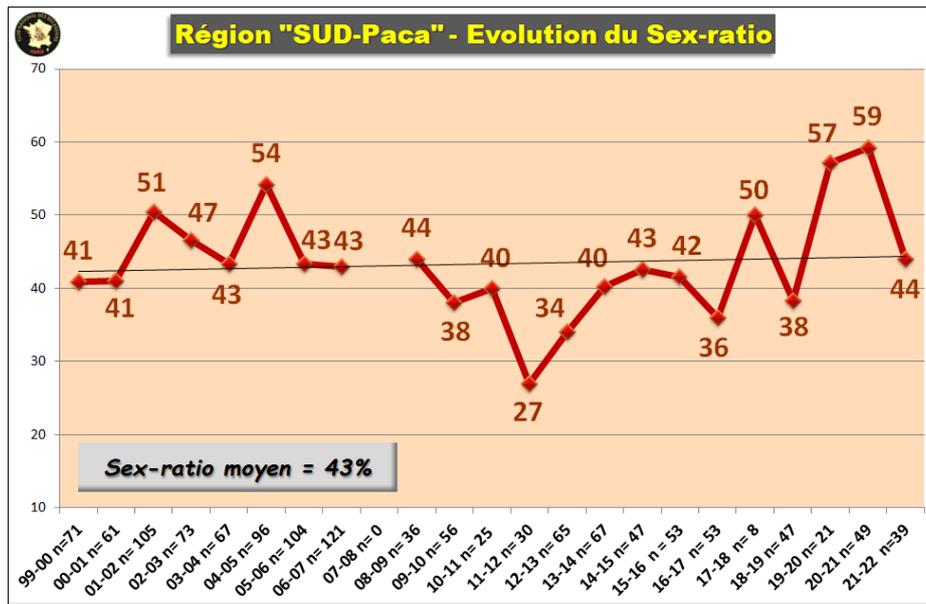
Suivi de l'âge ratio



Cette année nous avons un âge ratio en dessous de la moyenne ce qui entraine pour la première fois une discrète tendance à la baisse.

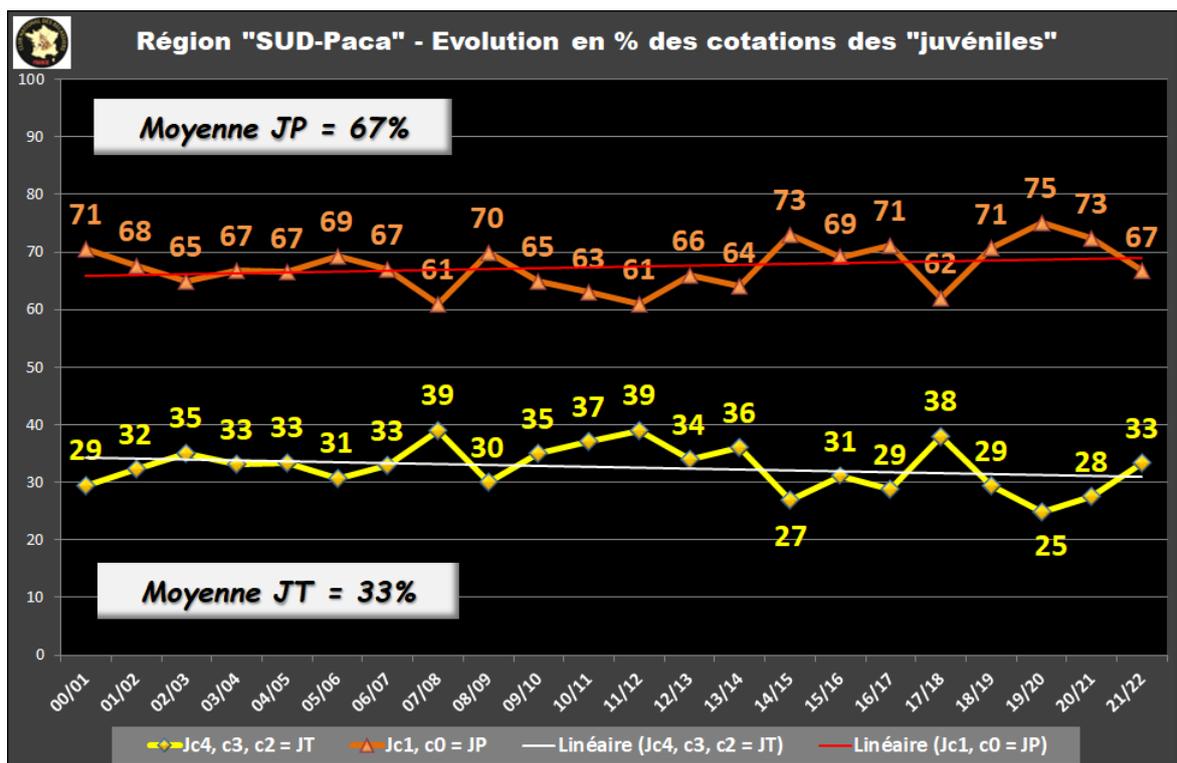
Rappelons que l'âge ratio est une variable qui ne permet pas l'évaluation démographique globale d'une population.

Suivi du Sex-ratio



Ce suivi est le seul qui manque de fiabilité, il n'a qu'une valeur indicative. Pour le fiabiliser nous devons tendre à pratiquer 10% d'autopsies dans le nombre d'échantillons récoltés et nous en sommes loin !

Suivi de la population juvénile

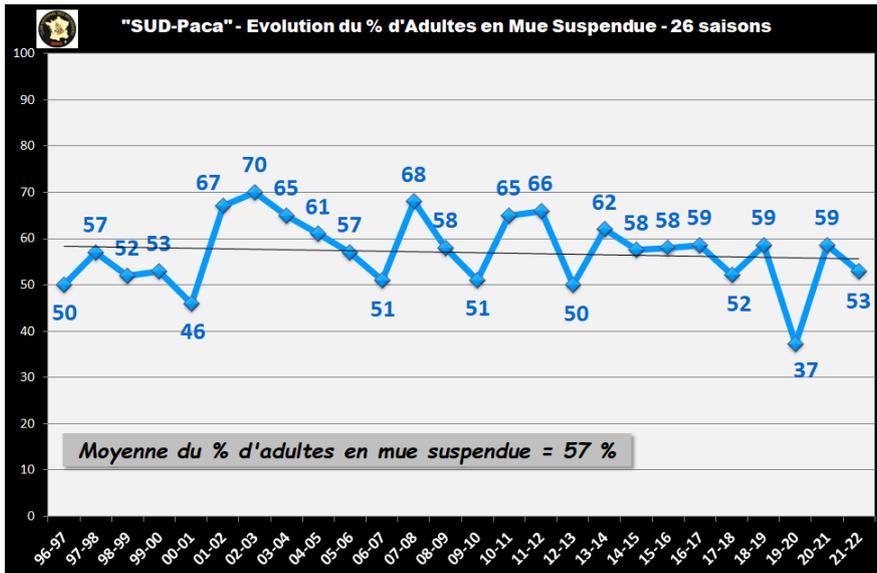


Ce suivi permet d'évaluer dans le temps la distribution des Jeunes Précoces (JP) et celle des Jeunes Tardifs (JT) selon la classification de l'OFB pour qui les JP sont ceux qui ont terminé leur mue juvénile (l'OFB ne prend en compte que la mue des GC II sus alaires), ils correspondent pour le CNB aux cotations C0 et C1. On voit que dans le temps la présence des 2 catégories à tendance à varier en PACA, les Jeunes Précoces sont en augmentation au détriment des Jeunes Tardifs.

On rappelle que le distinguo formel entre "Précoces" et "Tardifs" n'est établi qu'après une autopsie qui révèle la présence ou non de la "Bourse de FABRICIUS". En l'absence de cette autopsie fine la marge d'erreurs se situe entre 20 et 25%.

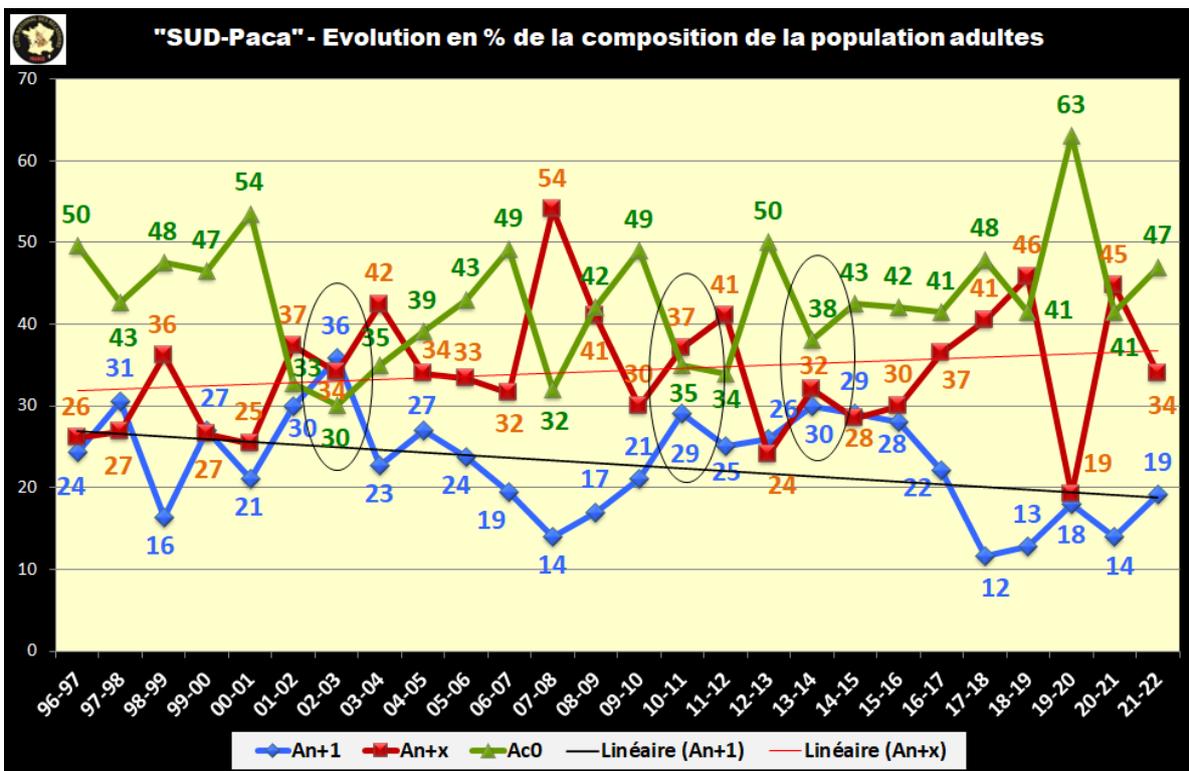
Suivi des populations d'adultes

Adultes en mue suspendue



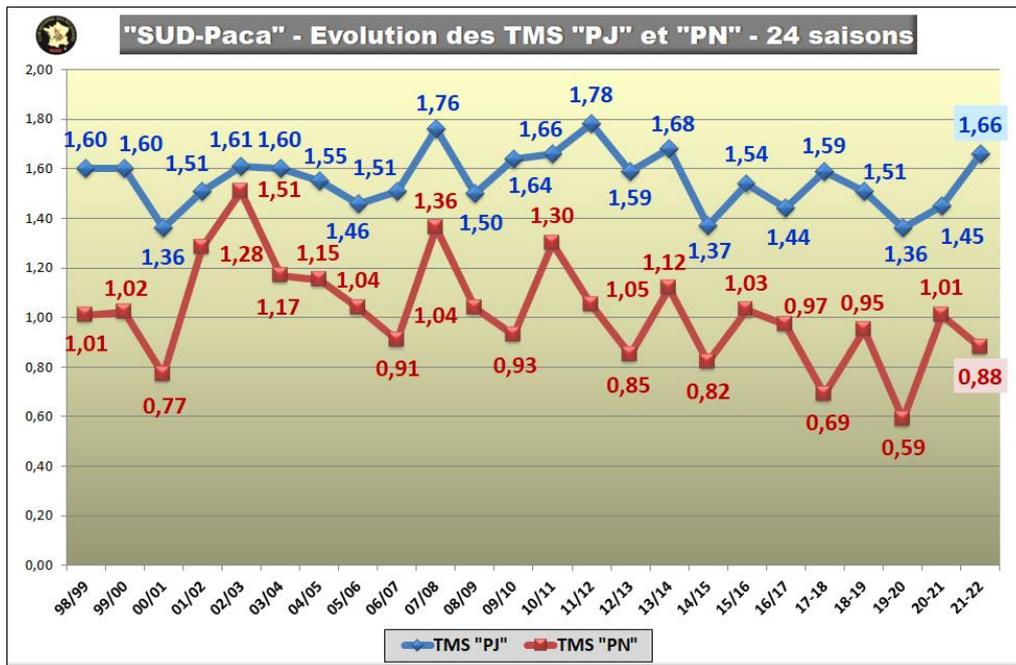
Les années à très fort % de mues suspendues correspondent soit à celles où les conditions climatiques sont défavorables lors de la vie estivale, soit à celles dont les conditions climatiques provoquent un départ précoce en migration postnuptiale ou encore à des adultes ayant dû élever une nichée tardive.

Classes d'âge



Lors les saisons où les Ac0 sont peu nombreux (mauvaises conditions de vie estivale, sans que l'on puisse écarter un départ en migration plus précoce ou un élevage de nichées tardives) nous avons une augmentation des adultes de 1^{ère} année (An+1), ce qui tendrait à montrer que les Ac0 renferme un % plus important d'An+1 CO que d'An+x CO. La tendance des An+x (adultes de plus de 2ans) est à la hausse, elle est à surveiller cette catégorie renfermant les meilleurs reproducteurs potentiels. Il se peut aussi que cette présence soit due à un plus grand vieillissement de l'espèce ?

Suivi des TMS

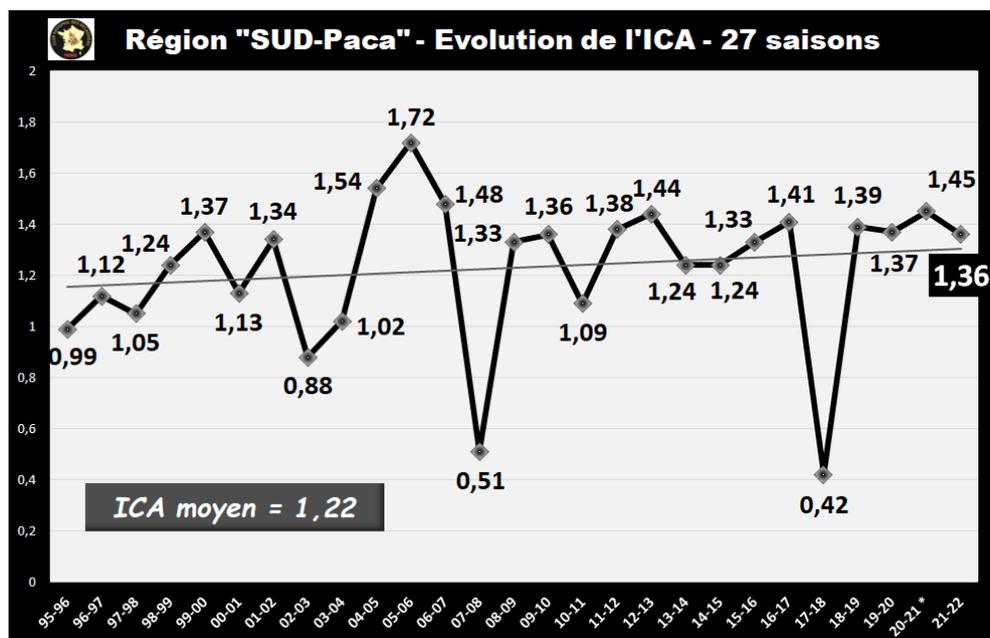


Nous étions ces dernières saisons en parfaite cohérence dans l'évolution des TMS, nous étions dans une phase où conditions de vie estivale (élevage des jeunes) et départ en migration étaient identiques pour les deux classes d'âge (parallélisme des courbes). Si [la saison 17/18 est une exception par manque de jeunes, cette année la mue des jeunes a sans doute été perturbée par un été chaud et sec en Scandinavie et Russie centrale (rappelons que mue et migration sont de grandes consommatrices d'énergie, en cas de manque les oiseaux vont toujours privilégier leurs ressources énergétiques pour le départ en migration et ce au détriment de la mue).

Le TMS PN très souvent inférieur à 1 n'évoque pas depuis quelques années, pour notre région, des adultes participant à l'élevage de nichées tardives conséquentes.

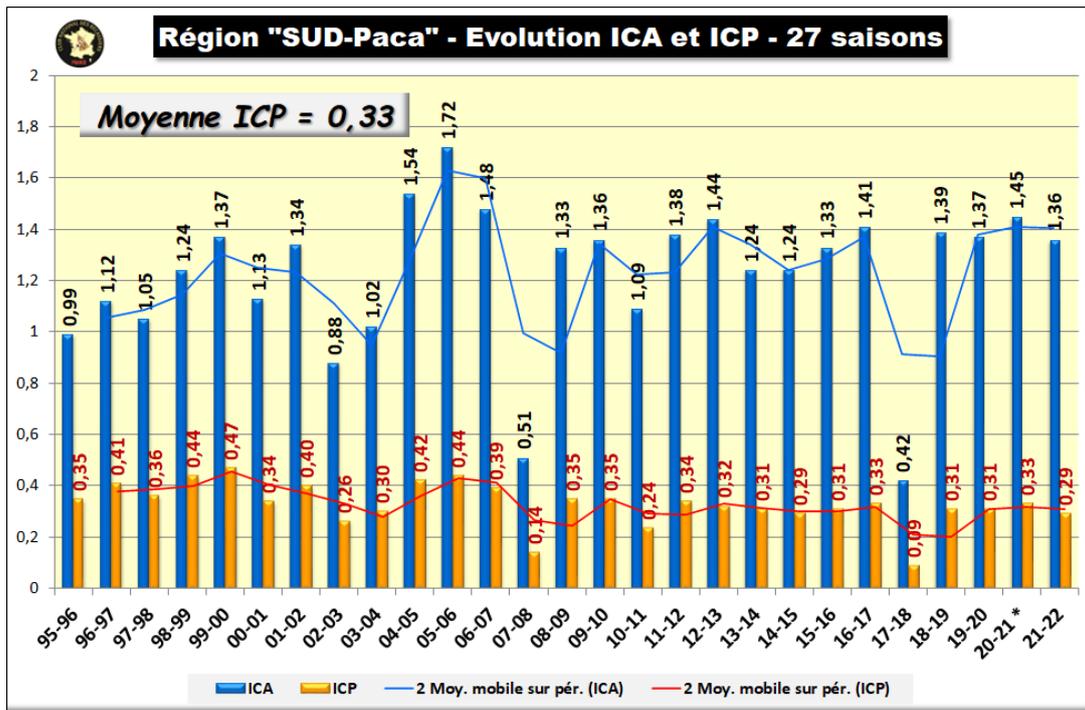
Les suivis quantitatifs

🚩 Suivi de l'ICA (Indice Cynégétique d'Abondance)



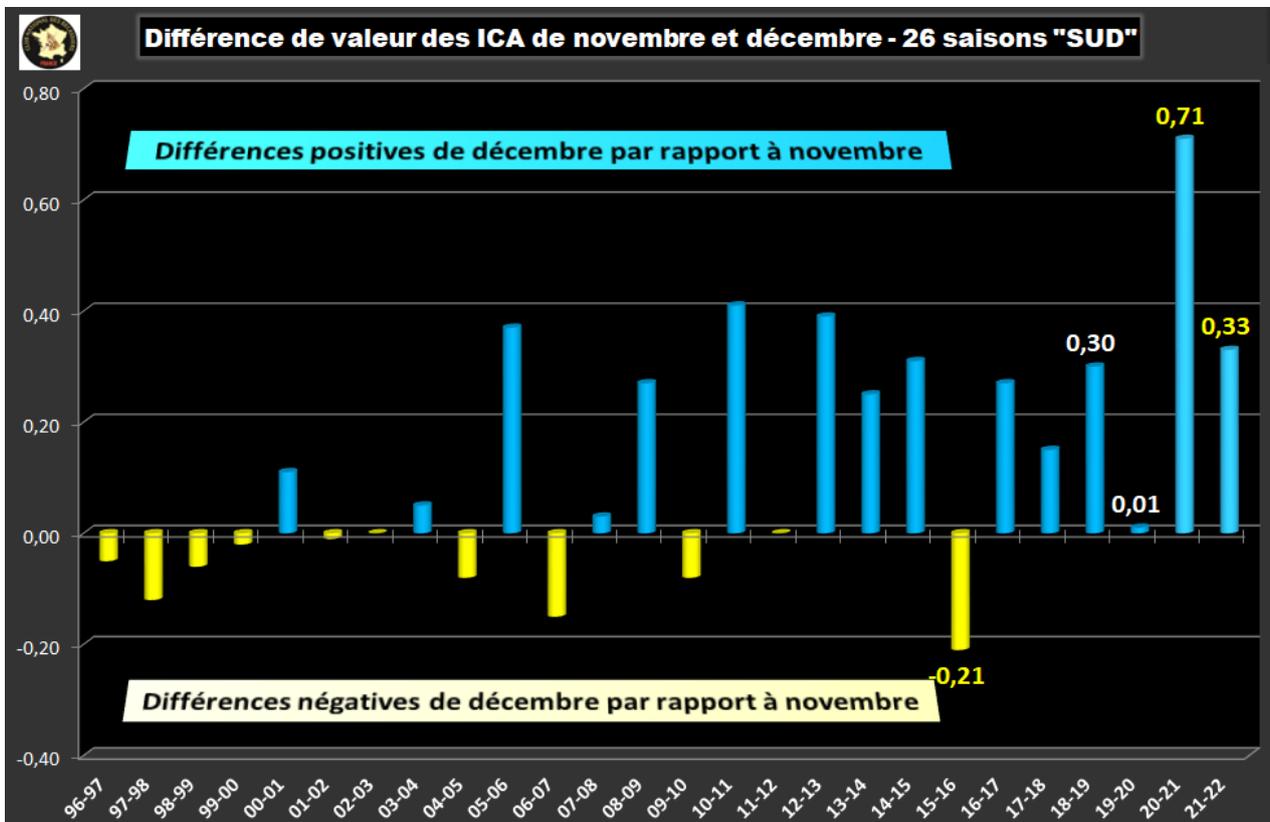
Une saison encore au-dessus de moyenne. La tendance est à la hausse.

🚩 Suivi ICA et ICP (Indice Cynégétique de Prélèvement)



Sans surprise les deux courbes ont une évolution parallèle. Il semble que depuis 2010, quel que soit l'ICA, l'ICP soit le reflet des difficultés rencontrées à chasser les oiseaux, mais on ne peut négliger l'incidence du PMA national et ses déclinaisons journalières !

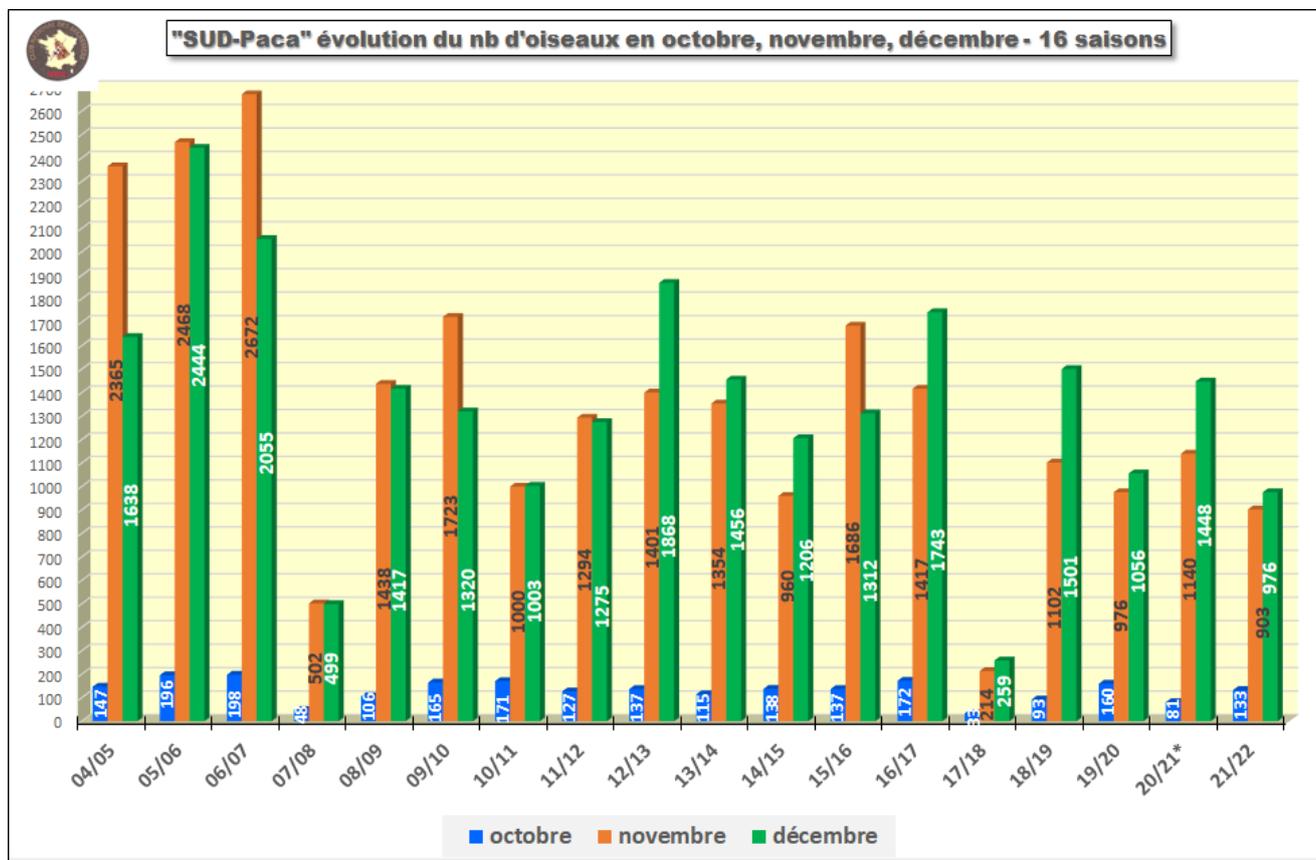
🚩 Suivi de l'évolution de l'ICA des mois de novembre et décembre



Il se confirme cette saison encore, que depuis quelques années l'Indice Cynégétique d'Abondance des oiseaux (ICA) est plus élevé en décembre qu'en novembre et ce, dans des proportions nettement plus importantes que pour l'inverse.

Comme un certain nombre d'autres migrateurs, la bécasse semble être en train de raccourcir sa période d'hivernage ainsi que ses distances de zones d'hivernage du moins pour le cheptel qui visite ou hiverne en "SUD Paca" !

La pertinence de cette réflexion étant liée à un indice à 2 variables, nous avons essayé d'en trouver une confirmation ou une infirmation dans le suivi du nombre d'oiseaux présents dans les mois d'octobre, novembre et décembre.



Bien que portant sur un laps de temps plus court, ce suivi montre qu'à partir de la saison 2012/2013 le nombre d'oiseaux présents en décembre est plus élevé qu'en novembre à l'exception de la saison 2015/2016. Nous sommes bien, pour la région "SUD-Paca", dans une tendance à une arrivée plus tardive du gros des migrateurs donc à une diminution de leur période d'hivernage.

COMMENTAIRES

Comme toujours il convient de rappeler qu'un bilan régional, aussi étoffé soit-il, doit être intégré dans le bilan national, ce dernier étant le seul à présenter une valeur objective opposable des composantes d'une espèce migratrice dont l'aire de répartition couvre pratiquement tout le Paléarctique Occidental avec, nous le savons depuis peu d'une façon certaine, une aire de reproduction qui va jusqu'en Sibérie.

Incidences de la climatologie sur la saison bécassière 2021/2022 en région "SUD Paca"

Nous avons vu que la réceptivité des tènements de la région "SUD-Paca" était très hétérogène dès le début de la migration, dans une saison dominée d'une part, par la sécheresse (49 jours sans pluie entre fin décembre et février) et d'autre part, par un froid nocturne particulièrement sensible sur les reliefs collinaires. Toutes les conditions étaient donc réunies pour que des zones "d'absence" et des zones de "concentration" s'instaurent ; Certes il y a eu des oiseaux mais pas partout et en particulier des jeunes qui comme on le sait sont beaucoup plus tributaires que les adultes de la réceptivité des sols.

La région Paca n'a pas été la seule à être soumise à une aussi longue et intense sécheresse en période d'hivernage. Le MAROC, l'Espagne et une partie du Languedoc-Roussillon l'ont été tout autant. Le comportement des oiseaux s'est apparenté à celui qu'ils adoptent lors "d'une vague de froid prolongée". Ceux qui ont trouvé un havre de survie ne bougent pas, les autres beaucoup plus nombreux, en particulier les jeunes, vont rechercher dans des déplacements anarchiques de la nourriture. Ils sont instables et d'autant plus itinérants que l'on se rapproche du départ en migration pré-nuptiale, le besoin d'emmagasiner de l'énergie se faisant alors de plus en plus sentir.

Ces comportements ont pu être observés à la chasse en région Paca mais aussi au baguage en particulier lors de l'excellente campagne de baguage du VAR.

Ce côté exceptionnel (on peut l'espérer !) de la saison dans notre région ne doit cependant pas occulter qu'une certaine absence de jeunes est peut-être due à une reproduction en Scandinavie et Russie Centrale perturbée elle aussi par une sécheresse estivale importante et précoce ?

Les suivis

Ils sont comme pour tous les migrateurs les éléments essentiels de la surveillance de l'état de santé et de l'état de conservation d'une espèce. Ils peuvent aussi être révélateurs de modifications de son comportement migratoire (phénologie).

La bécasse est un oiseau climato-dépendant permanent de par son régime alimentaire, les actuels bouleversements climatiques et la tendance de plus en plus marquée au réchauffement, ont donc, selon toute vraisemblance, une incidence sur la phénologie de l'espèce avec quelques perturbations dans l'acte migratoire.

Que nous révèle pour la région "SUD" le suivi de nos indicateurs :

Les études et suivis pondéraux.

La baisse notable enregistrée depuis une douzaine d'années, indépendamment de la cause évidente pour la saison 2017/2018, est peut-être liée au réchauffement climatique avec une succession d'hivers doux, les oiseaux trouvent régulièrement leur nourriture, ils n'ont donc plus besoin de faire des réserves comme c'était le cas lors des hivers rigoureux et prolongés. Il pourrait s'agir là d'une transmission épigénétique, le phénomène touchant les deux classes d'âge. Autrefois limité aux départements côtiers, le phénomène se retrouve maintenant sur les départements de l'intérieur ? Ceci reste cependant une hypothèse à confirmer.

Le suivi de l'âge ratio. Bien que soumise à des extrêmes la tendance dérive vers une baisse qu'il va falloir surveiller.

Le suivi du Sex-ratio. La moyenne de 42% légèrement plus élevée qu'à l'échelon national traduit une plus grande présence de mâles qui est peut-être due à leur meilleure adaptation alimentaire sur des territoires souvent exposés à la sécheresse (alimentation différenciée des sexes). Le faible nombre des autopsies interdit cependant toute conclusion péremptoire

Le suivi des adultes en Mue Suspendue. La tendance qui présentait une remarquable stabilité s'années (écart maximum de 7 points) s'inscrit maintenant dans une légère tendance à la baisse avec des écarts alternés de 22 points. Cette évolution est à suivre car elle peut être révélatrice de modification de la phénologie migratoire.

Les taux de "Mue Suspendue". Chez les Jeunes le TMS PJ peut laisser penser que la reproduction pour le cheptel qui nous visite n'est pas aussi bonne que l'âge ratio le laisserait supposer (peu de jeunes issus de nichées tardives). Le TMS PN confirme cette impression avec un taux de plus en plus souvent inférieur à 1 ces dernières années. Ce constat n'évoque ni l'élevage de nichées tardives, ni des difficultés alimentaires lors de la vie estivale avant le départ en migration pour les adultes.

Rappelons, qu'il n'est pas prouvé qu'un très bon âge ratio corresponde à une très bonne reproduction, ni qu'un très mauvais âge ratio signe une très mauvaise reproduction, d'où l'importance des suivis.

Le suivi de l'ICA. L'évolution de la tendance de l'indice est à une très discrète hausse malgré quelques extrêmes.

Durant la migration automnale nous avons vu que, tant par les ICA comparatifs entre novembre et décembre que par le relevé du nombre d'oiseaux présents en octobre, novembre et décembre nous étions en train d'assister à un raccourcissement de la période d'hivernage par des arrivées de plus en plus tardives

des oiseaux (les moyens migrateurs étant vraisemblablement les plus concernés). Ce phénomène semble bien lié au réchauffement climatique en amont de notre région (plus particulièrement sur le Sud de l'Europe Centrale où l'hivernage est de plus en plus important - Source du Club des Bécassiers Hongrois) comme le montre l'exception de la saison 2015/2016. Une étude faite à partir de 16 ans d'exploitation des Carnets de Prélèvement Bécasse dans les Alpes-Maritimes sur l'époque des prélèvements conforte cette tendance. L'étude peut être consultée sur le site de la FDCAM.

A l'heure actuelle nos connaissances ne permettent pas une évaluation globale sérieuse du cheptel bécassier mais l'évolution des conditions climatiques, surtout sur les zones de reproduction et à un degré moindre sur les zones d'hivernage, peut nous amener sur ces dernières, au nom du "principe de précaution", à devoir préconiser la prise de mesures de gestion restrictives sachant que les déclinaisons du PMA national, qu'elles soient journalières, hebdomadaires ou mensuelles, **ne gèrent que l'application du PMA annuel de 30 oiseaux**, tout en relevant déjà d'une forme de **"gestion adaptative"**.

La marge de manœuvre est plus étroite qu'il n'y paraît et nécessitera, s'il en est besoin, une réflexion commune pour aboutir à une uniformité de gestion au minimum régionale durant la période d'hivernage (instauration, par exemple, d'un PMA hebdomadaire qui compenserait la suppression de la chasse dans les bois de moins de moins de **3 hectares** à partir de la fermeture générale).

Plus que jamais les travaux et réflexions communs "FRC SUD-Paca" et "CNB PACA" doivent perdurer dans l'état d'esprit qui est le leur depuis 20 ans, il y va de la pérennité de la chasse raisonnable et dans l'éthique, de l'un des derniers gibiers sauvages présents dans des habitats suffisamment variés pour retenir de plus en plus de chasseurs comme l'a montré l'indispensable analyse des CPB (Carnet de Prélèvement Bécasse). Analyse qui, en apportant une connaissance plus fine des prélèvements sera, comme nous commençons à l'entrevoir, une des pièces maîtresses pour des décisions concernant la gestion de l'espèce et la défense de sa chasse.

Gérard AUROUSSEAU
Président du "CNB PACA"

Annexes

Annexe 1 - Répartition des oiseaux cotés et datés

Répartition par décade des ADULTES cotés et datés saison 21/22 - "SUD Paca"																															
2021	2022	Ac0		An+1 C1		An+1 C2		An+1 C3		An+1 C4		Tot. An+1		An+x C1		An+x C2		An+x C3		An+x C4		Tot. An+x		T. Ad cotés	Total Adul.	Total Juv.	Age Ratio	TMS PN	Anon cotés		
		Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%							Nb	%
2ème déc.	0	###	0	###	0	###	0	###	0	###	0	###	0	###	0	###	0	###	0	###	0	###	0	###	0	0	0	###	##	0	
3ème déc.	0	###	0	###	0	###	0	###	0	###	0	###	0	###	0	###	0	###	0	###	0	###	0	###	0	0	0	###	##	0	
SEPTEMBRE	0	###	0	###	0	###	0	###	0	###	0	###	0	###	0	###	0	###	0	###	0	###	0	###	0	0	0	###	##	0	
1ère déc.	0	###	0	###	0	###	0	###	0	###	0	###	0	###	0	###	0	###	0	###	0	###	0	###	0	0	0	1	100	##	0
2ème déc.	4	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	4	50	0,00	0	
3ème déc.	6	60	1	10	0	0	0	0	0	0	0	1	10	1	10	1	10	1	10	0	0	3	30	10	11	17	61	0,70	1		
OCTOBRE	10	71	1	7	0	0	0	0	0	0	1	7	1	7	1	7	1	7	1	7	0	0	3	21	14	15	22	59	0,50	1	
1ère déc.	11	41	6	22	1	4	0	0	0	0	7	26	5	19	3	11	1	4	0	0	9	33	27	27	37	58	0,81	0			
2ème déc.	26	49	3	6	4	8	1	2	3	6	11	21	12	23	2	4	1	2	1	2	16	30	53	53	61	54	0,92	0			
3ème déc.	21	53	1	3	4	10	2	5	0	0	7	18	6	15	4	10	1	3	1	3	12	30	40	40	76	66	0,90	0			
NOVEMBRE	58	48	10	8	9	8	3	3	3	3	25	21	23	19	9	8	3	3	2	2	37	31	120	120	174	59	0,89	0			
1ère déc.	14	33	4	10	2	5	1	2	1	2	8	19	12	29	5	12	2	5	1	2	20	48	42	42	64	60	1,12	0			
2ème déc.	18	45	1	3	6	15	1	3	0	0	8	20	7	18	5	13	1	3	1	3	14	35	40	40	70	64	1,00	0			
3ème déc.	10	40	4	16	3	12	0	0	0	0	7	28	4	16	2	8	2	8	0	0	8	32	25	25	42	63	0,96	0			
DECEMBRE	42	39	9	8	11	10	2	2	1	1	23	21	23	21	12	11	5	5	2	2	42	39	107	107	176	62	1,04	0			
1ère déc.	16	52	2	6	3	10	2	6	0	0	7	23	7	23	1	3	0	0	0	0	8	26	31	31	29	48	0,74	0			
2ème déc.	13	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	16	2	11	1	5	0	0	6	32	19	19	38	67	0,53	0			
3ème déc.	8	38	2	10	2	10	0	0	0	0	4	19	6	29	2	10	1	5	0	0	9	43	21	21	32	60	1,00	0			
JANVIER	37	52	4	6	5	7	2	3	0	0	11	15	16	23	5	7	2	3	0	0	23	32	71	71	99	58	0,73	0			
1ère déc.	12	44	1	4	2	7	1	4	1	4	5	19	7	26	2	7	1	4	0	0	10	37	27	27	19	41	0,96	0			
2ème déc.	11	48	3	13	1	4	0	0	0	0	4	17	7	30	0	0	1	4	0	0	8	35	23	23	20	47	0,65	0			
FEVRIER	23	46	4	8	3	6	1	2	1	2	9	18	14	28	2	4	2	4	0	0	18	36	50	50	39	44	0,82	0			
SAISON	170	47	28	8	28	8	8	2	5	1	69	19	77	21	29	8	13	4	4	1	123	34	362	363	510	58	0,88	1			

Répartition par décade des JUVENILES cotés et datés saison 21/22 - "SUD Paca"																											
2021	2022	Jc0		Jc1		Jc2		Jc3		Jc4		Jc0, Jc1		Jc2, Jc3, Jc4		T J cotés	Total Juv	Total Adul.	Age Ratio	% capt.	TMS PJ	J non cotés					
		Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%								Nb	%			
2ème déc.	0	###	0	###	0	###	0	###	0	###	0	###	0	###	0	###	0	0	0	###	0,0	##	0				
3ème déc.	0	###	0	###	0	###	0	###	0	###	0	###	0	###	0	###	0	0	0	###	0,0	##	0				
SEPTEMBRE	0	###	0	###	0	###	0	###	0	###	0	###	0	###	0	###	0	0	0	###	0,0	##	0				
1ère déc.	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	1	100	0	0	1	1	0	0	100	0,1	1,00	0					
2ème déc.	1	25	3	75	0	0	0	0	0	0	4	100	0	0	4	4	4	4	50	0,9	0,75	0					
3ème déc.	2	12	14	82	1	6	0	0	0	0	16	94	1	6	17	17	11	61	3,2	0,94	0						
OCTOBRE	3	14	18	82	1	5	0	0	0	0	21	95	1	5	22	22	15	59	4	0,91	0						
1ère déc.	4	11	18	49	5	14	5	14	5	14	22	59	15	41	37	37	27	58	7,3	1,70	0						
2ème déc.	6	10	36	59	2	3	5	8	12	20	42	69	19	31	61	61	53	54	13,1	1,69	0						
3ème déc.	6	8	44	58	8	11	5	7	13	17	50	66	26	34	76	76	40	66	13,3	1,67	0						
NOVEMBRE	16	9	98	56	15	9	15	9	30	17	114	66	60	34	174	174	120	59	34	1,68	0						
1ère déc.	10	16	25	39	7	11	6	9	16	25	35	55	29	45	64	64	42	60	12,1	1,89	0						
2ème déc.	10	14	30	43	8	11	6	9	16	23	40	57	30	43	70	70	40	64	12,6	1,83	0						
3ème déc.	5	12	32	76	2	5	0	0	3	7	37	88	5	12	42	42	25	63	7,7	1,14	0						
DECEMBRE	25	14	87	49	17	10	12	7	35	20	112	64	64	36	176	176	107	62	32	1,69	0						
1ère déc.	3	10	15	52	2	7	0	0	9	31	18	62	11	38	29	29	31	48	6,9	1,90	0						
2ème déc.	3	8	24	63	1	3	4	11	6	16	27	71	11	29	38	38	19	67	6,5	1,63	0						
3ème déc.	4	13	18	56	1	3	2	6	7	22	22	69	10	31	32	32	21	60	6,1	1,69	0						
JANVIER	10	10	57	58	4	4	6	6	22	22	71	72	28	28	99	99	71	58	19	1,73	0						
1ère déc.	3	16	9	47	1	5	1	5	5	26	12	63	7	37	19	19	27	41	5,3	1,79	0						
2ème déc.	3	15	11	55	2	10	1	5	3	15	14	70	6	30	20	20	23	47	4,9	1,50	0						
FEVRIER	6	15	20	51	3	8	2	5	8	21	26	67	13	33	39	39	50	44	10	1,64	0						
SAISON	60	12	280	55	40	8	35	7	95	19	344	67	166	33	510	510	363	58,4	100	1,66	0						

Cotés = 872

Annexe 2 - Autopsies

Résultats des AUTOPSIES "SUD PACA" et TMS par catégories - Saison 2021/2022																		
39 autopsies pratiquées : 17 mâles et 22 femelles soit un SEX-RATIO de : 44%																		
39 autopsies exploitables pour cotation CNB et détermination du TMS par catégories																		
21/22	Nb	Jc4	Jc3	Jc2	Jc1	Jc0	T.M.S.	%										
MALES	9	1	1	1	5	1	1,56	42,8										
FEMELLES	12	3	1	0	8	0	1,92	57,2										
M + F	21	4	2	1	13	1	1,76											
21/22	Nb	An+1C1	An+1C2	An+1C3	An+1C4	An+xC1	An+xC2	An+xC3	An+xC4	Ac0	T.M.S.	%						
MALES	8	2	0	0	0	3	0	0	0	3	0,63	44,4						
FEMELLES	10	2	0	0	0	1	0	0	0	7	0,30	55,6						
M + F	18	4	0	0	0	4	0	0	0	10	0,44							
		Jeunes non cotés		Mâles		Femelles		Adultes non cotés		Mâles		Femelles						
		0		0		0		0		0		0						
											Total cotés + non cotés		TMS					
TOTAL											9		Jeunes ♂ n=9		1,56			
Mâles											8		Adultes ♂ n=8		0,63			
Femelles											12		Jeunes ♀ n=12		1,92			
											10		Adultes ♀ n=10		0,30			

.../...

Annexe 3 - Classes d'âge et TMS

T.M.S Post Juvénile "SUD Paca" 2021/2022												
2021/2022	cotations	Jc0	Jc1	Jc2	Jc3	Jc4	Jc4,3,2	Jc1,Jc0	Dif	T.M.S		
	Nombre ois	Nb	Nb	Nb	Nb	Nb	Nb	Nb	1,0/4,3,2	P.J		
04	94	7	54	8	7	18	33	61	28	1,73		
05	49	5	31	3	2	8	13	36	23	1,53		
06	72	11	39	6	1	15	22	50	28	1,58		
13	79	9	46	7	9	8	24	55	31	1,51		
83	152	20	78	12	12	30	54	98	44	1,70		
84	64	8	32	4	4	16	24	40	16	1,81		
Total PACA	510	60	280	40	35	95	170	340	170	1,66		
PACA %		12	55	8	7	19	33	67				

T.M.S Post Nuptiale "SUD Paca" 2021/2022															
2021/2022	Nombre oiseaux	Total Ac0	An+1 C1	An+1 C2	An+1 C3	An+1 C4	Total An+1	Niveau de mue	An+x C1	An+x C2	An+x C3	An+x C4	Total An+x	Niveau de mue	T.M.S PN
04	85	40	9	5	3	1	18	1,78	16	6	4	1	27	1,63	0,89
05	43	19	1	3	1	1	6	2,33	14	2	2	0	18	1,33	0,88
06	60	28	5	6	3	1	15	2,00	12	5	0	0	17	1,29	0,87
13	39	18	0	1	0	0	1	2,00	9	5	3	3	20	2,00	1,08
83	86	38	7	10	0	1	18	1,72	18	9	3	0	30	1,50	0,88
84	49	27	6	3	1	1	11	1,73	8	2	1	0	11	1,36	0,69
Total PACA	362	170	28	28	8	5	69	1,86	77	29	13	4	123	1,54	0,88
PACA %		47	8	8	2	1	19		21	8	4	1	34		

AGE RATIO "SUD Paca" 2021/2022				
2021/2022	Nombre oiseaux	Jeunes	Adultes	A.R %
04	179	94	85	52,5
05	92	49	43	53,3
06	132	72	60	54,5
13	118	79	39	66,9
83	238	152	86	63,9
84	113	64	49	56,6
PACA	872	510	362	58,5
Classés mais non cotés	1	0	1	
info, cotées sans date	0	0	0	Pour info
Total	873	510	363	58,4



mise à jour du : 03/05/2022 avec Béc@notes à 15.

Annexe 4 - Poids

Suivi pondéral décadaire par sexe, âge - Région "SUD Paca" 2021/2022												
SUD-PACA 21/22		Tous les mâles	Toutes les femelles	Jeunes mâles	Mâles Adultes	Jeunes femelles	Femelles Adultes	Adultes	Jeunes	J + A	Total pesées	
octobre	1ère déc n=1	0	0			0	0	0	363	363	1	
	2ème déc n=8	0	0	0	0	0	0	310	314	312	8	
	3ème déc n=27	0	0	0	0	0	0	305	302	303	27	
novembre	1ère déc n=63	0	0	0	0	0	0	310	310	310	63	
	2ème déc n=108	0	0	0	0	0	0	312	313	312	108	
	3ème déc n=106	0	0	0	0	0	0	318	314	316	106	
décembre	1ère déc n=100	0	0	0	0	0	0	324	312	317	100	
	2ème déc n=102	0	0	0	0	0	0	319	313	315	102	
	3ème déc n=60	0	0	0	0	0	0	318	317	317	60	
janvier	1ère déc n=50	0	0	0	0	0	0	318	312	315	50	
	2ème déc n=55	0	0	0	0	0	0	319	310	313	55	
	3ème déc n=52	0	0	0	0	0	0	305	305	305	52	
février	1ère déc n=45	0	0	0	0	0	0	303	303	303	45	
	2ème déc n=40	0	0	0	0	0	0	301	294	298	40	
SAISON	n=817	0	0	0	0	#DIV/0!	#DIV/0!	314	311	312	817	
Total pesées autopsies	817	39										
Pm Jeunes	n=487	311										
Pm Adultes	n=330	314										
Pm J+A	n=817	312										
	Pm	nombre	Total Poids									
Pm J ♂	n=9	303	9									
Pm A ♂	n=8	299	8	0								
Pm J ♀	n=12	311	12	0								
Pm A ♀	n=10	312	10	0								

Mise à jour du 03/05/2022 d'après béc@notes

Annexe 5 - ICA

ICA et pression de chasse 21/22 "SUD PACA"				ICA et ICARE saison 21/22 "SUD PACA"			
Mois et décades	ICA	Heures de chasse	Pression en %			ICA	ICARE
2ème déc.	0,00	0	0,0	octobre	1ère déc.	0,26	
3ème déc.	0,00	0	0,0		2ème déc.	0,69	0,00
SEPTEMBRE	0,00	6	0,1		3ème déc.	1,02	0,04
1ère déc.	0,26	27	0	novembre	1ère déc.	1,19	0,11
2ème déc.	0,69	158	2		2ème déc.	1,24	0,13
3ème déc.	1,02	344	4		3ème déc.	1,47	0,15
OCTOBRE	0,88	528	6	décembre	1ère déc.	2,06	0,18
1ère déc.	1,19	759	9		2ème déc.	1,64	0,14
2ème déc.	1,24	844	10		3ème déc.	1,17	0,10
3ème déc.	1,47	824	10	janvier	1ère déc.	1,27	0,11
NOVEMBRE	1,30	2427	29		2ème déc.	1,33	0,11
1ère déc.	2,06	712	9		3ème déc.	1,45	0,11
2ème déc.	1,64	710	9	février	1ère déc.	1,34	0,10
3ème déc.	1,17	673	8		2ème déc.	1,18	0,08
DÉCEMBRE	1,63	2095	25				1,36
1ère déc.	1,27	707	9				
2ème déc.	1,33	677	8				
3ème déc.	1,45	635	8				
JANVIER	1,35	2018	24				
1ère déc.	1,34	588	7				
2ème déc.	1,18	606	7				
FÉVRIER	1,26	1194	14				
SAISON	1,36	8266	100,0				

Mise à jour du : 03/05/22

