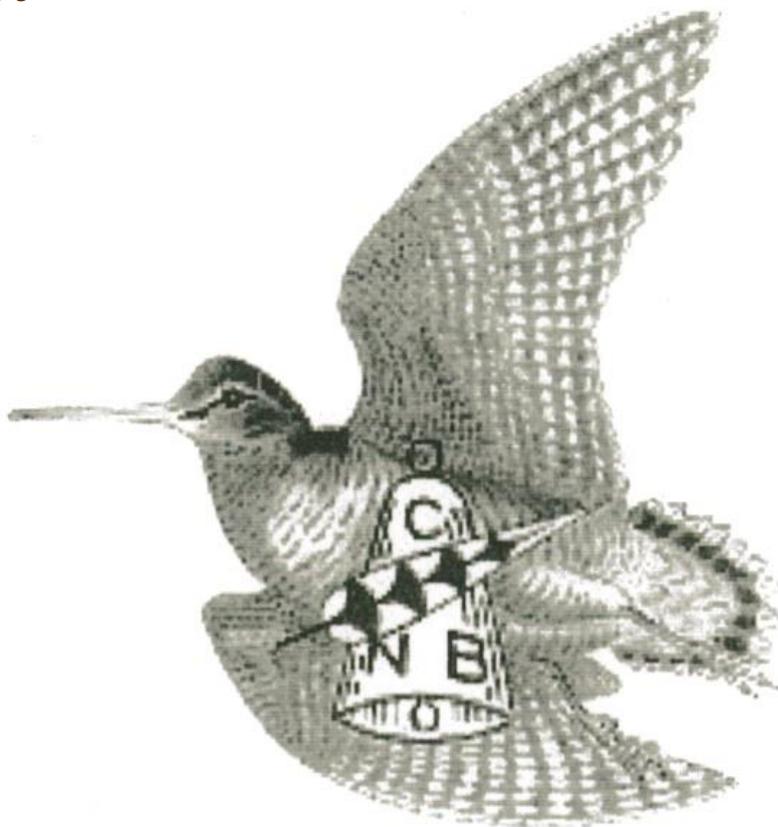


# CNB PACA

## Saison bécassière



## SUD-Paca 2020/2021





## 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](mailto: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, ne sont pas au rendez-vous.

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 et il est malheureusement à craindre que les effets de cette scission dans l'unité du monde de la chasse ne perdurent !

Pourtant malgré ces aléas, conformément aux engagements pris par le "CNB PACA" lors des ORGFH de notre région j'ai, pour la vingt-deuxième année consécutive, le plaisir et l'honneur de vous présenter un "bilan de la saison bécassière en région SUD-Paca" aussi complet que possible car manqueront les données décennales relatives à l'ICA (Indice cynégétique d'Abondance). Le mois de novembre a été abondé par la moyenne des 10 dernières saisons de ce mois, ce qui donne à la saison et aux suivis une certaine crédibilité.

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", grâce à quelques commentaires.

L'absence de chasse en novembre, mois traditionnellement le plus important dans le passage et le cantonnement, aurait pu permettre de mesurer l'impact de la pression de chasse (dérangement et prélèvement) sur les populations d'oiseaux migrateurs. Les conditions climatiques en ont décidé autrement comme vous pourrez le voir.

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
<b>Le bilan 2020/2021</b> .....	Page 5
<b>Incidence de la climatologie sur la saison de chasse 2020/2021</b> .....	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 18
<b>Les suivis – 23 saisons</b> .....	
✚ Suivis pondéraux .....	Page 19
✚ Suivis de l'Âge ratio .....	Page 20
✚ Suivis du Sex-ratio .....	Page 21
✚ Suivi des juvéniles .....	Page 21
✚ Suivi des populations adultes .....	Page 22
✚ Suivi des TMS .....	Page 23
✚ Suivi de l'ICA .....	Page 23
<b>Commentaires</b> .....	Page 25
<b>Les annexes</b> .....	Page 27

## Préambule

Dans le souci de faciliter la lecture du "Bilan 2020/2021 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 2020/2021 :

- # 8% des effectifs du Club National
- 9,4% des données nationales récoltées pour les suivis de la biologie et de la biométrie du Club.

Cette saison encore, le CNB PACA se place au 3<sup>ème</sup> rang des régions dans l'importance nationale du recueil des données biométriques et biologiques.

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 2020/2021

*Si, comme pour la saison 2018/2019, la région SUD a enregistré à l'automne des records de précipitation qui ont rendu les tènements uniformément réceptifs, la gent bécassière n'a pas respecté la même homogénéité. Nous observons en 2019/2020 une saison hétérogène dont nos données sont le reflet.*

### En 2020/2021 le bilan de la région SUD a été élaboré à partir de :

- **754** oiseaux pesés
- **795** ailes lues dont 795 classées pour l'AR et 790 retenues pour les différentes cotations.
- **49** autopsies
- **9509** heures de chasse pour le calcul de l'ICA et de l'ICP

**Les suivis.** Ils sont établis actuellement pour les 23 dernières saisons grâce aux **21587 ailes lues** et à **19750 oiseaux pesés** et **1256 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 a créé des biais qui rendent 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.
- ❖ 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 2020/2021 en région "SUD Paca"

### En amont

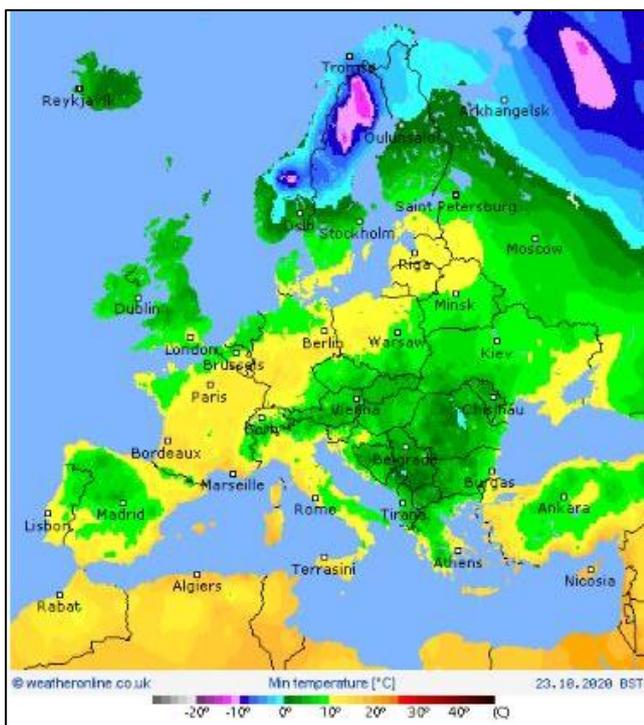


Fig -1 - Températures minimales 20/10/20

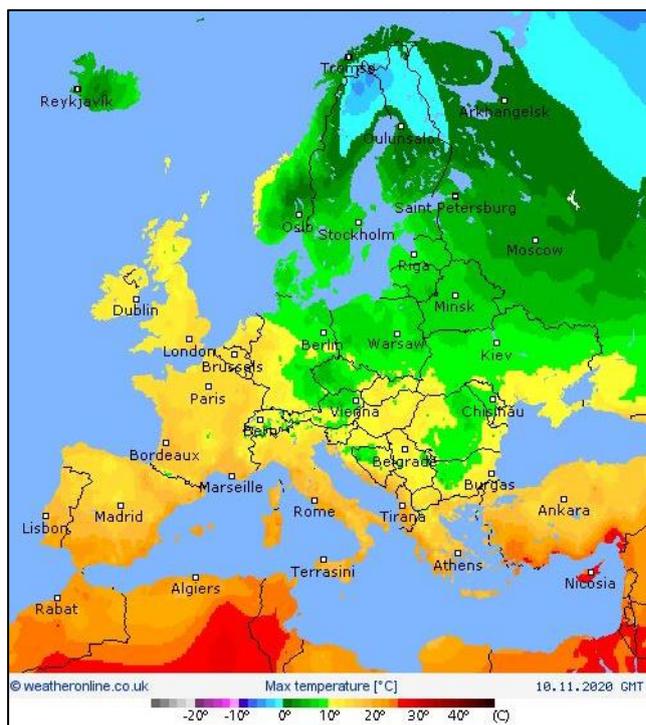


Fig -2 - Températures maximales 10/11/2020

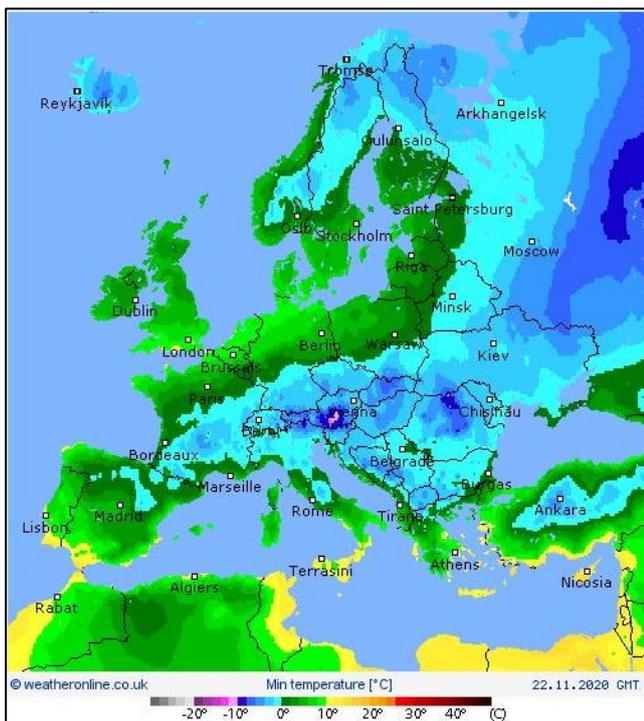


fig - 3- Températures minimales le 22/11/20

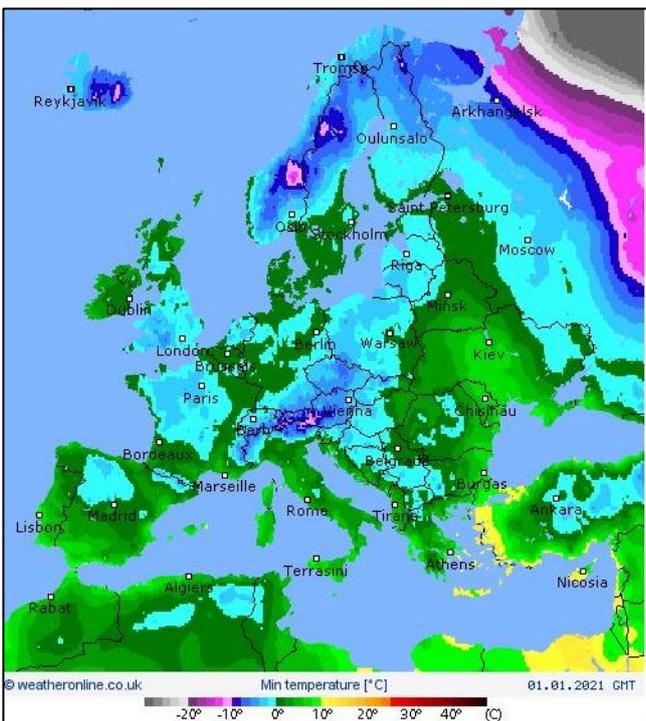
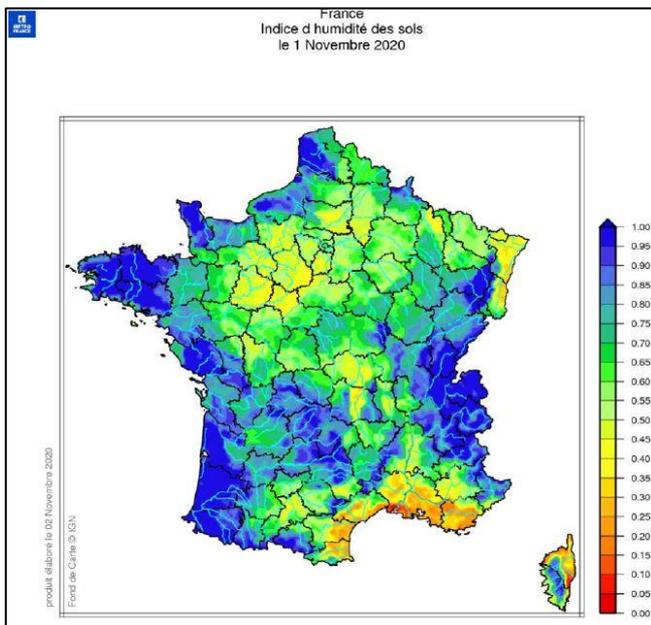


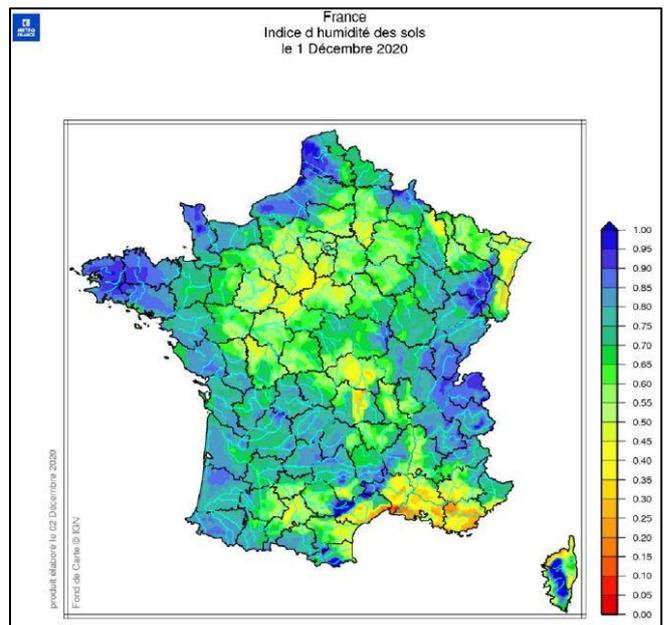
fig - 4- Températures minimales le 01/01/21

Trois épisodes de froid en amont vont pousser les oiseaux vers leurs lieux d'hivernage, l'un fin octobre (fig - 1), un second fin novembre, après une grande douceur climatique au milieu de ce mois (fig - 2), qui touche surtout l'Europe Centrale du Sud en épargnant Baltique et mer du Nord (fig - 3) (particulièrement important sur les Balkans, il a sans doute boosté pas mal d'oiseaux vers nos cieux). Certains retardataires ont pu regagner leur zone d'hivernage à l'occasion d'un ultime épisode de froid nocturne fin décembre sur l'Europe Centrale (fig - 4).

## Localement :

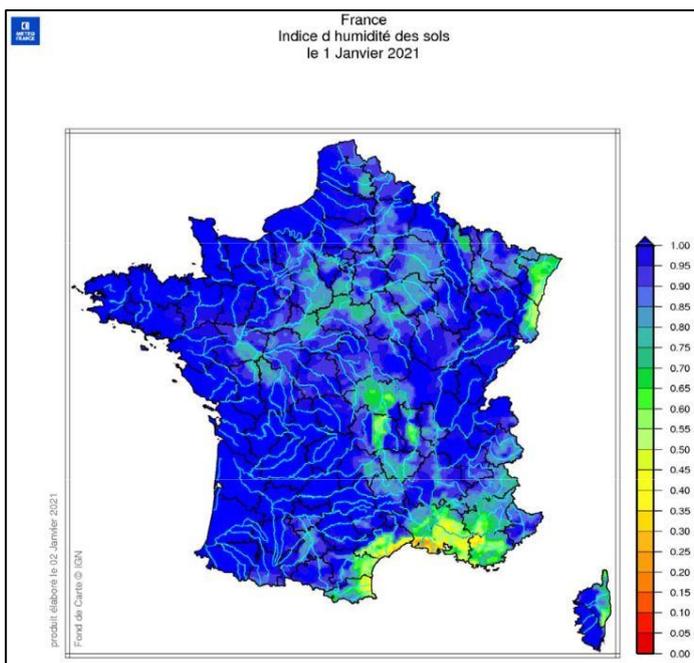


Carte 1 - Humidité des sols au 1<sup>er</sup>/11/20

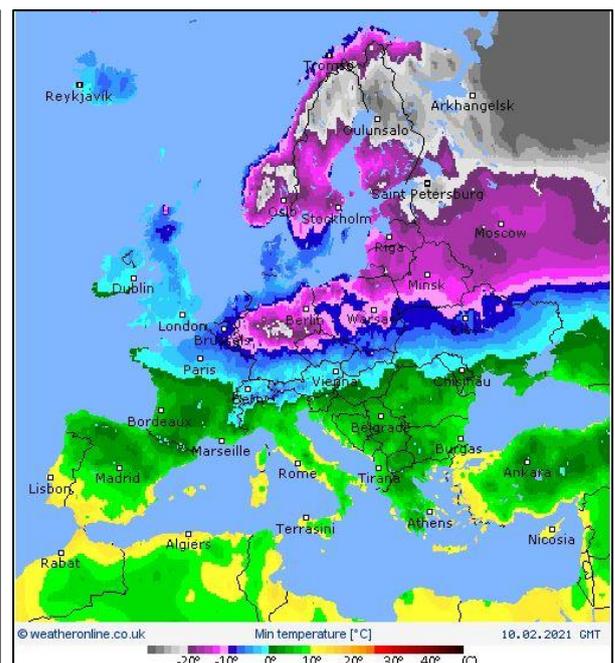


Carte 2 - Humidité des sols au 1<sup>er</sup>/12/20

Début novembre seul l'Ouest de notre région a conservé une humidité des sols favorables aux premières migratrices (carte 1). La sécheresse qui s'installe en PACA en novembre diminue leur réceptivité début décembre (carte 2), favorisant des situations hétérogènes qui vont s'accroître avec les chutes de neige du 3 décembre en moyenne altitude au Nord-Est de la région.



Carte - 3 - Humidité des sols 01/01/21

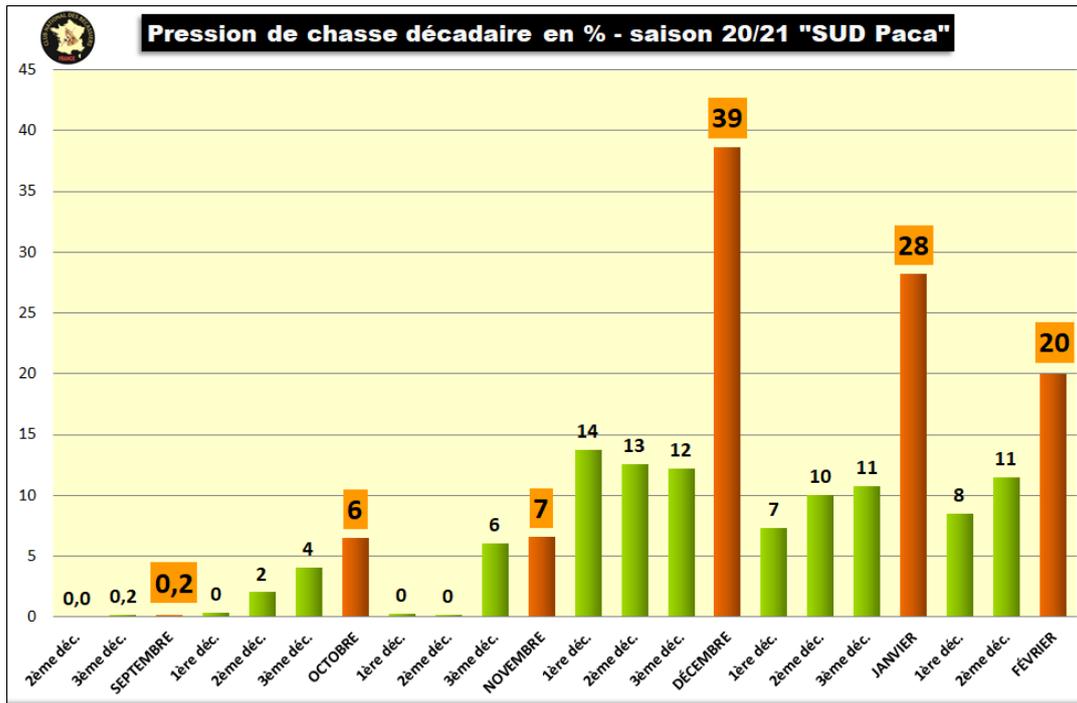


Carte - 4 Températures minimales 10/02/21

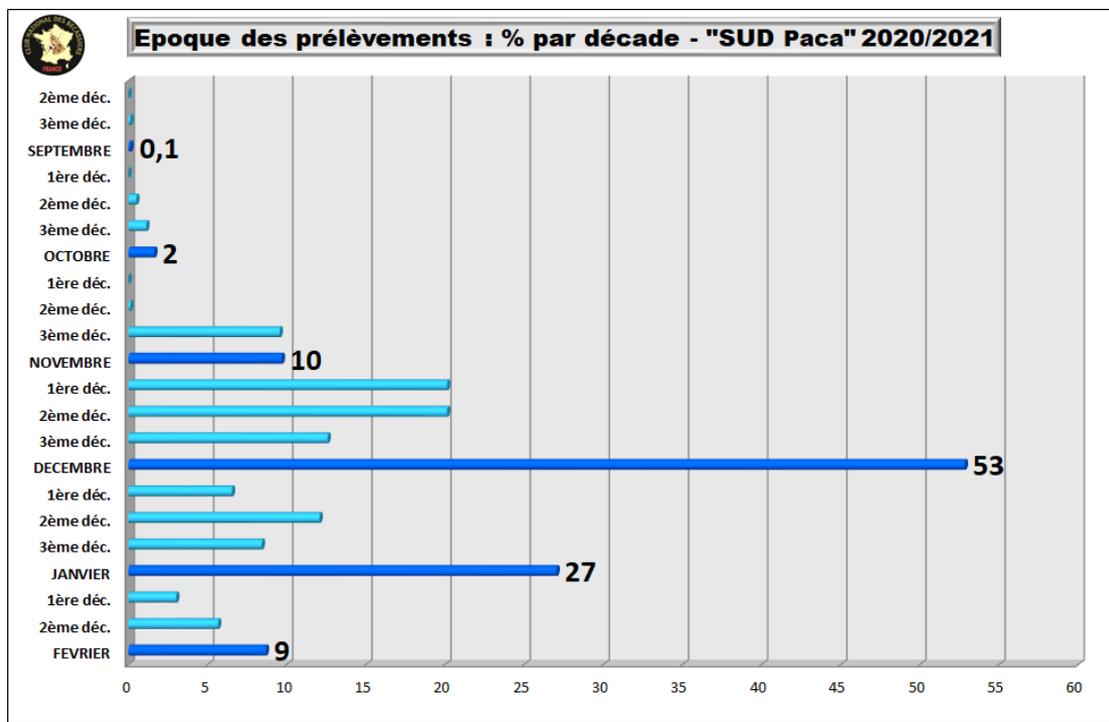
Au 1<sup>er</sup> janvier la situation s'améliore sur la zone littorale qui va recevoir des oiseaux boostés par la neige et le froid apparus dès Noël à partir de 800 à 1000m sur les collines de l'arrière-pays accentuant l'aspect très hétérogène d'une saison qui a pour PACA retrouvé une fin d'automne et un hiver rigoureux oublié depuis quelques années. Février sera caractérisé par une France coupée en deux (carte - 4) avec un épisode de froid intense qui va épargner le Sud et ses oiseaux alors que ceux du Nord vont sans doute payer un lourd tribut à cet épisode de gel qui, s'il n'est pas inhabituel en février, est toujours aussi dangereux pour l'espèce qui est alors soumise à l'horloge interne de la reproduction.

# Les échantillons et la pression de chasse (effort cynégétique)

## Pression de chasse et répartition spatiotemporelle des échantillons.



La pression de chasse n'est donnée ici qu'à titre indicatif, l'absence de chasse du 28 octobre au 28 novembre crée des biais non seulement en novembre mais aussi dans les 3èmes décades d'octobre et de novembres qui sont incomplètes.

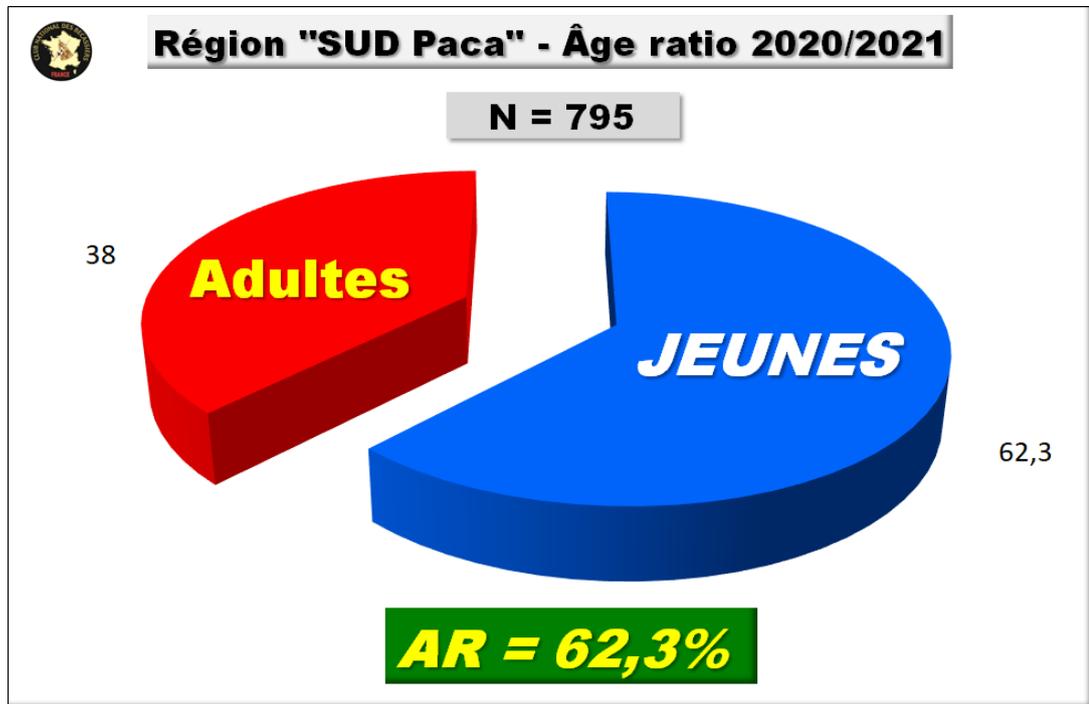


Mêmes remarques que pour la "pression de chasse" avec cependant plus de fiabilité pour les mois de janvier et février. On constate la qualité de la 2ème décade de janvier qui correspond à la boutée des oiseaux vers les zones refuges épargnées par le gel et la neige. Février est conforme aux saisons à faible hivernage.

# Bilan de la saison bécassière 2020/2021 en région SUD-Paca

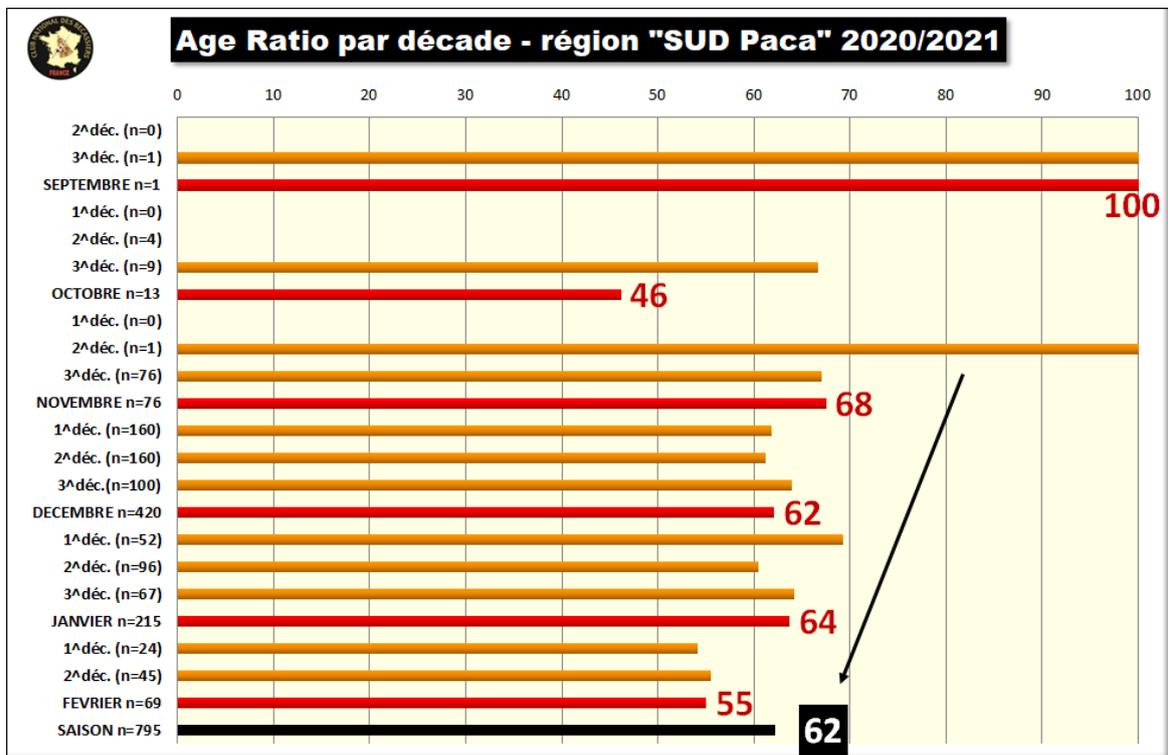
## Démographie

### 🚦 Âge ratio



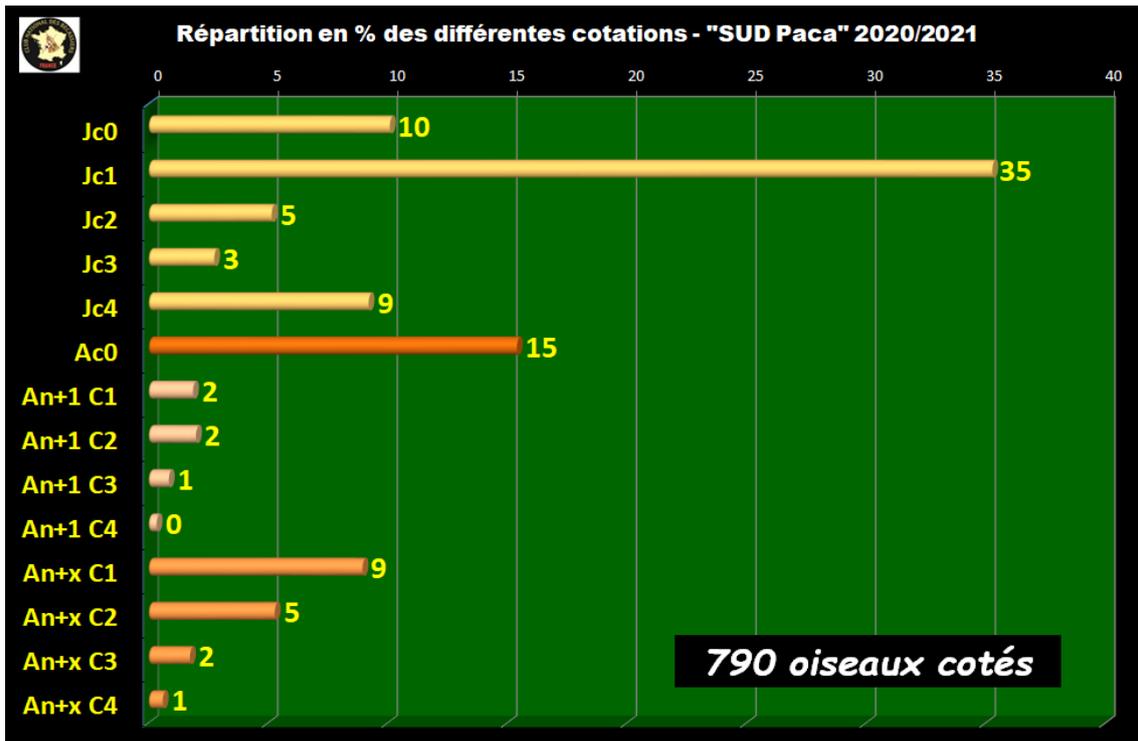
Exprimé par le rapport Jeunes/Adultes il est de **1,65**.

### Evolution décadaire de l'âge ratio



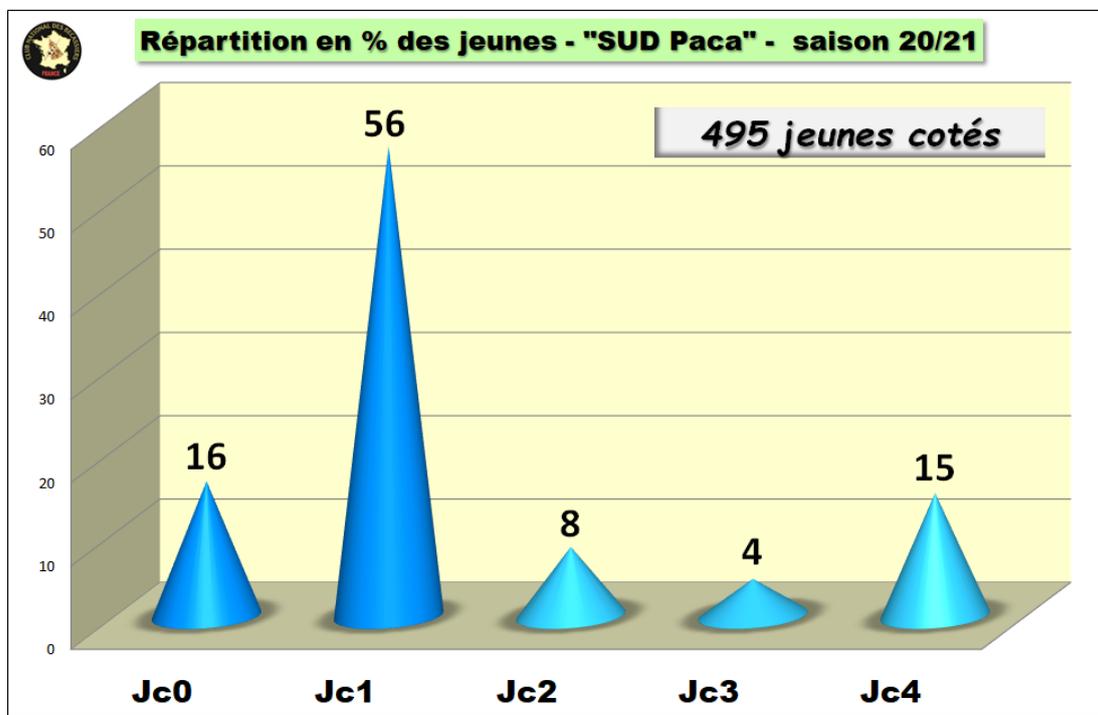
A partir des décades comportant un nombre d'échantillons significatif d'une présence conséquente, la hiérarchie migratoire est parfaitement respectée avec des juvéniles majoritaires en début de migration.

## ✚ Classes d'âge



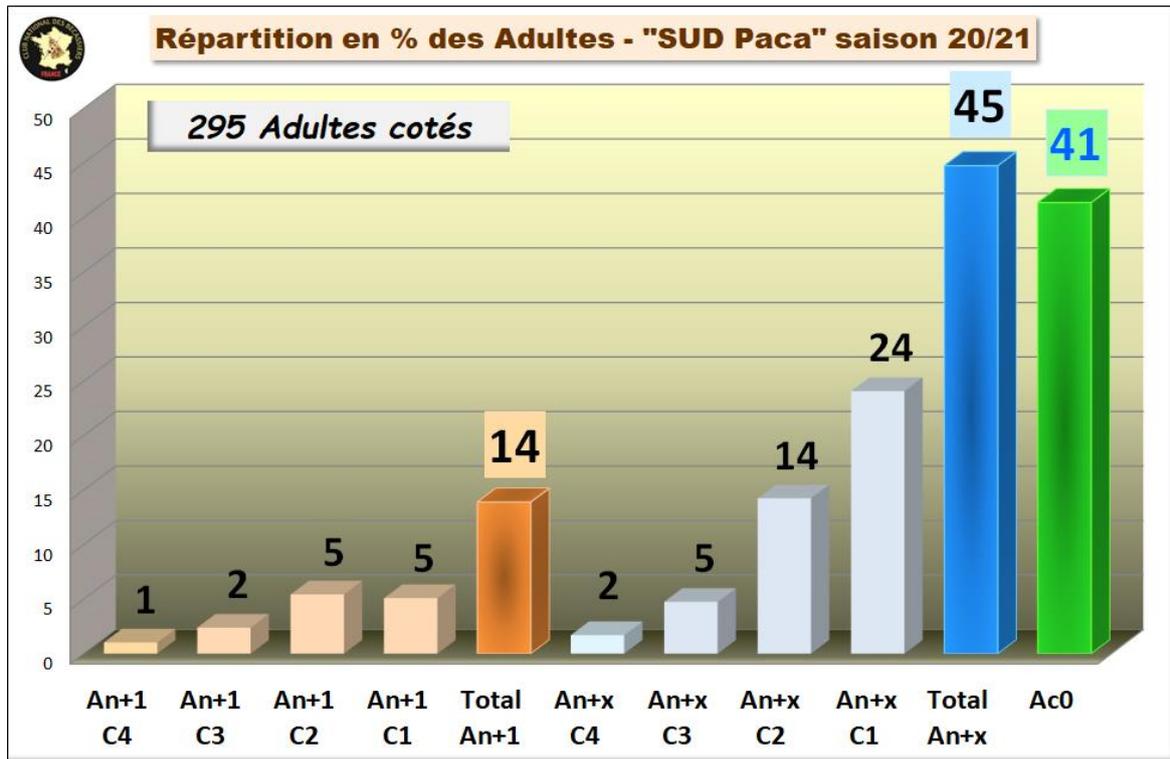
La composition de la population laisse apparaître une proportion majoritaire de jeunes présentant un stade de mue complet ou presque complet (cotes C0 et C1). Chez les adultes on constate une forte présence d'adultes âgés d'au moins 2 ans (An+x) supérieure aux mues complète (Ac0) une quasi absence d'adultes en mue très incomplète (cote C4).

### Cas des Jeunes



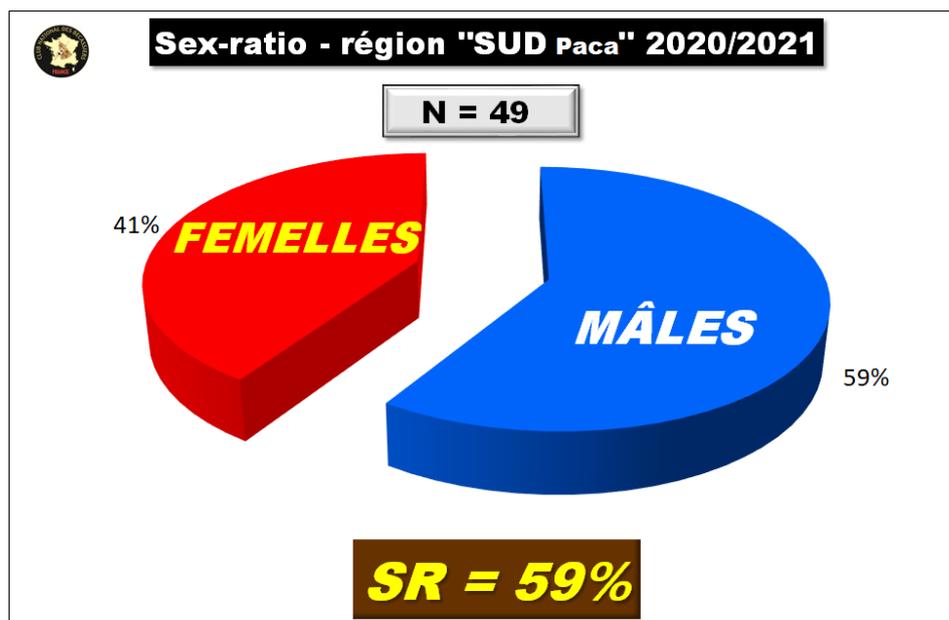
Les Jc0 et les Jc1 correspondent aux JP (Jeunes Précoces) de l'ONCFS, les Jc2, Jc3 et Jc4 correspondent, eux, aux JT (Jeunes Tardifs). Le % des Jc0 est à peine plus élevé que celui des Jc4 ce qui pour notre région laisse à penser que la présence d'oiseaux issus de nichées tardives est non négligeable, à moins que ce ne soit dû à un départ en migration précoce ?

## Cas des Adultes



Dans la population qui nous a visités nous avons **59%** d'Adultes en mue suspendue. Les An+x qui comprennent plusieurs générations sont trois fois plus nombreux que les An+1 qui ne renferment qu'une génération d'adultes. Il est vraisemblable que la région n'ait pas connu un bon retour des jeunes survivants de la saison 2019/2020 sous forme d'An+1 mais aussi d'Ac0 catégorie qui renferme sans doute 60% d'adultes en mue complète de 1<sup>re</sup> année (hypothèse à confirmer dans nos travaux). On peut penser que la sécheresse en novembre n'a pas permis une "bonne fidélité à la remise" des adultes ?

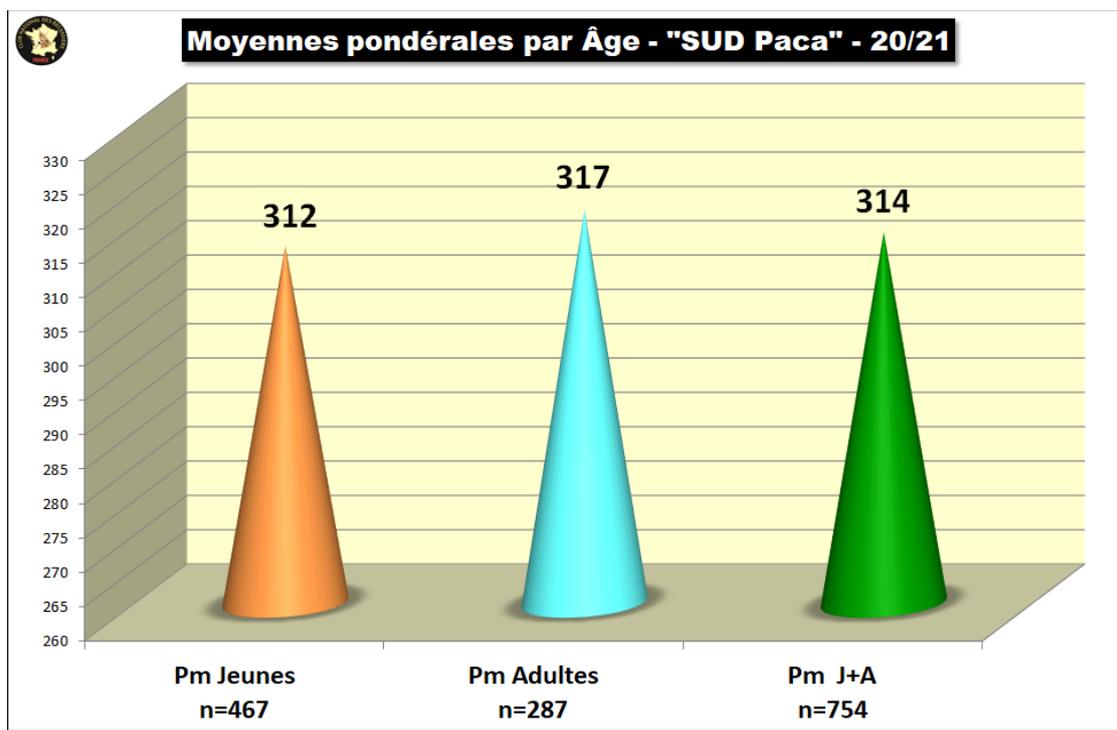
### Sex-ratio



Le nombre d'autopsies pratiquées sur les oiseaux capturés en PACA reste trop faible pour que le % de mâles enregistré soit représentatif d'un Sex-ratio crédible. Il est rapporté à titre indicatif. Cependant leur % élevé est peut-être en rapport avec la sécheresse (ressources alimentaires différentes).

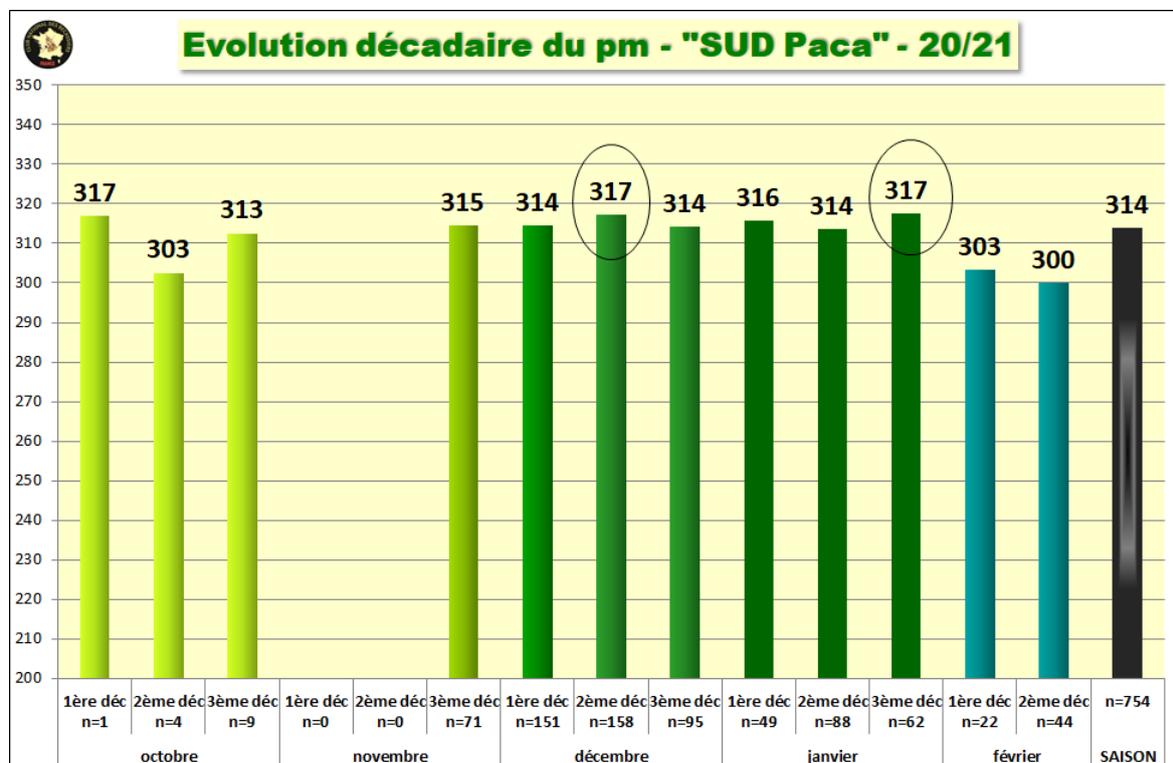
## Etude biométrique

### Les poids moyens



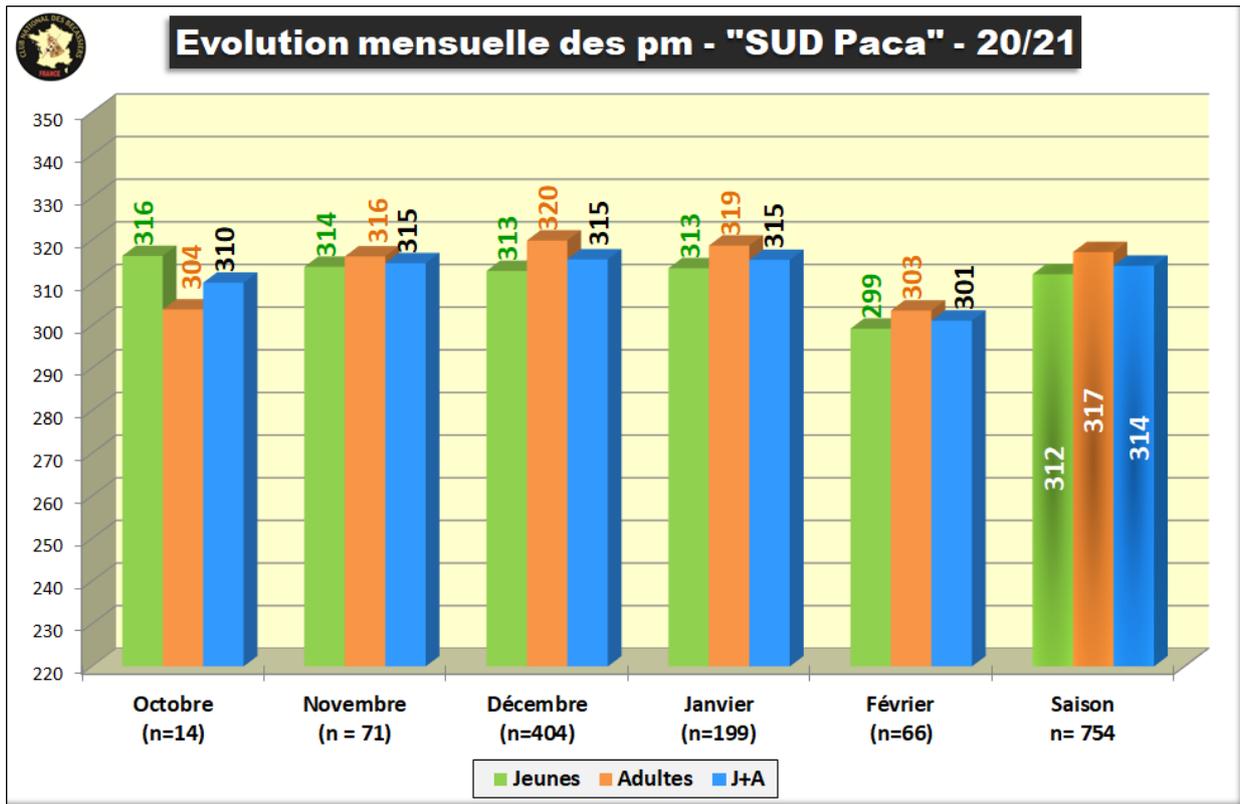
La chronologie pondérale par âge est respectée (Adultes plus lourds que les Jeunes).

### Evolution décadaire du poids moyen tous oiseaux confondus



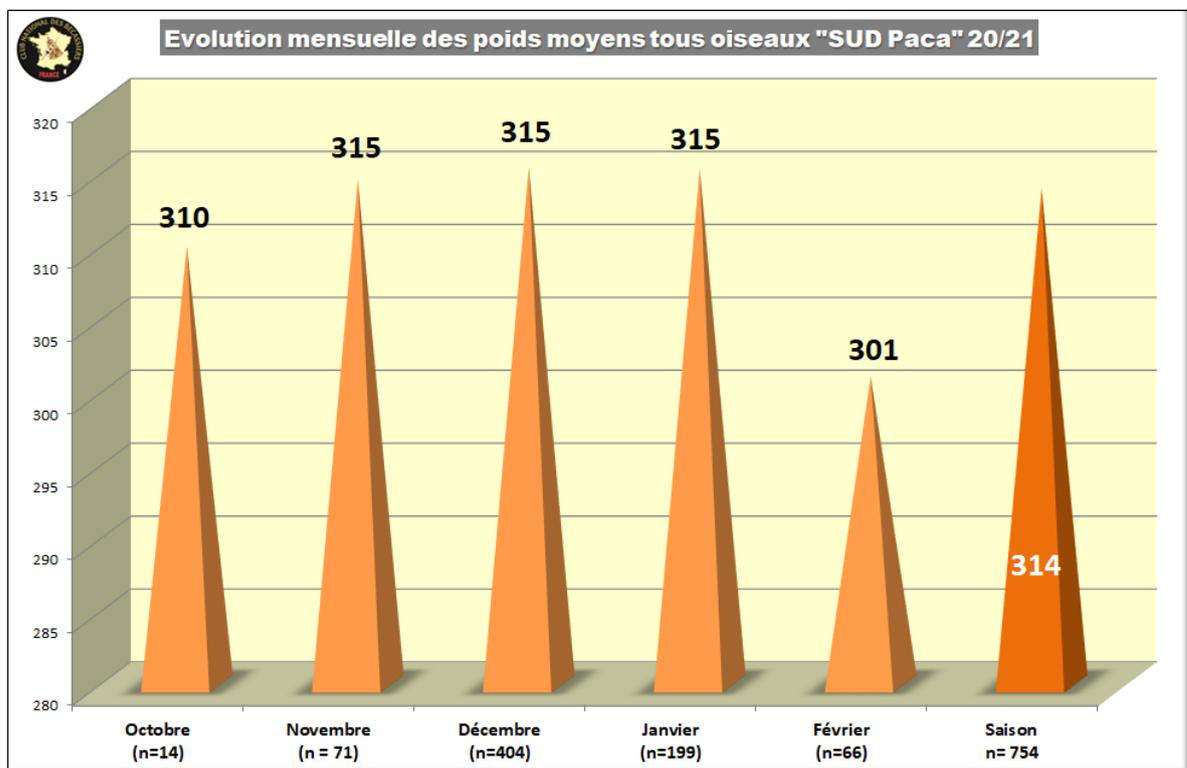
Dès octobre les poids sont plus élevés qu'à l'accoutumé, ils sont assez stables en décembre et janvier à un niveau qui laisse supposer que la rigueur de l'automne et de l'hiver a incité tant les jeunes que les adultes à faire des "réserves".

✚ Moyennes pondérales mensuelles par âge



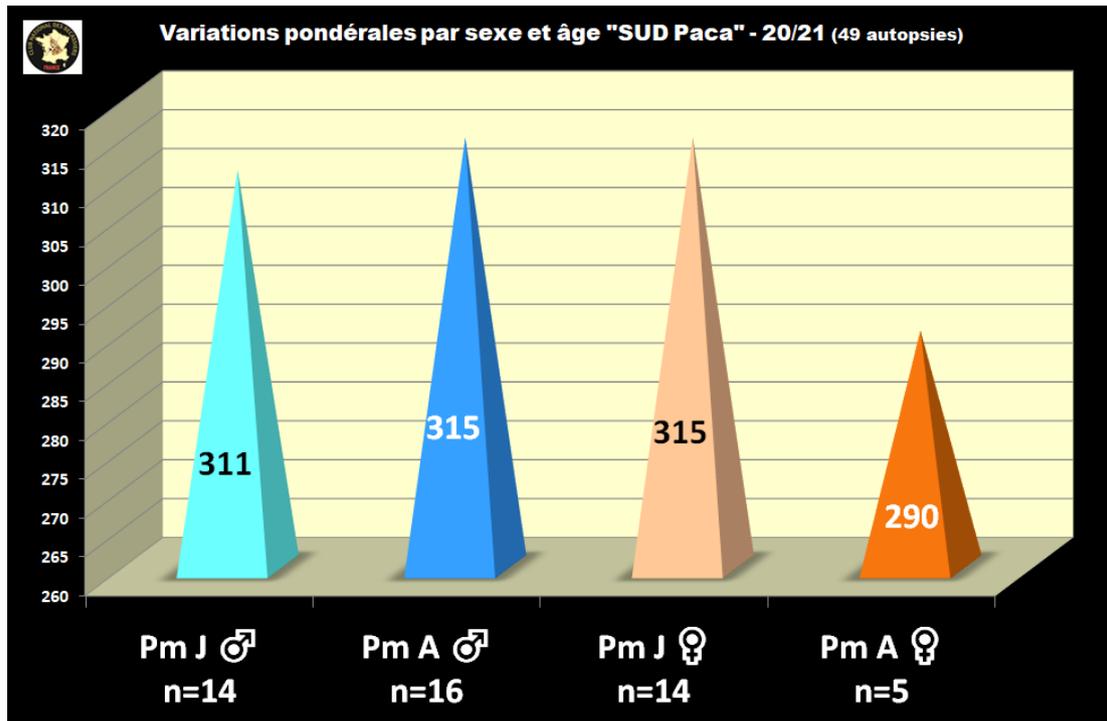
La différence de poids entre juvéniles et adultes est peu marquée sauf classiquement en tout début de saison, les premiers adultes étant essentiellement des longs migrateurs qui puisent davantage dans leurs réserves.

✚ Variations mensuelles tous oiseaux confondus



Le suivi pondéral mensuel confirme la remarquable stabilité pondérale de la saison. On remarquera qu'en février on ne constate pas d'hyperphagie pré migratoire.

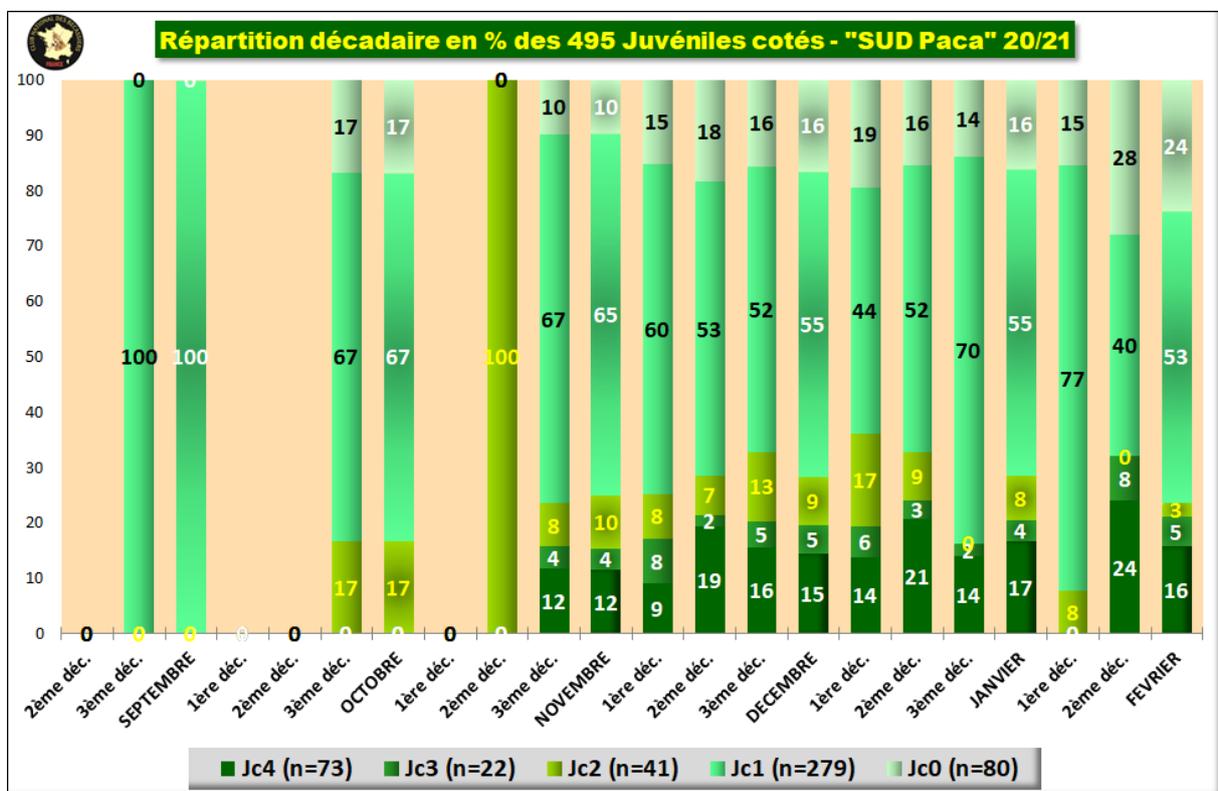
## ✚ Evolution des poids moyens par sexe et âge



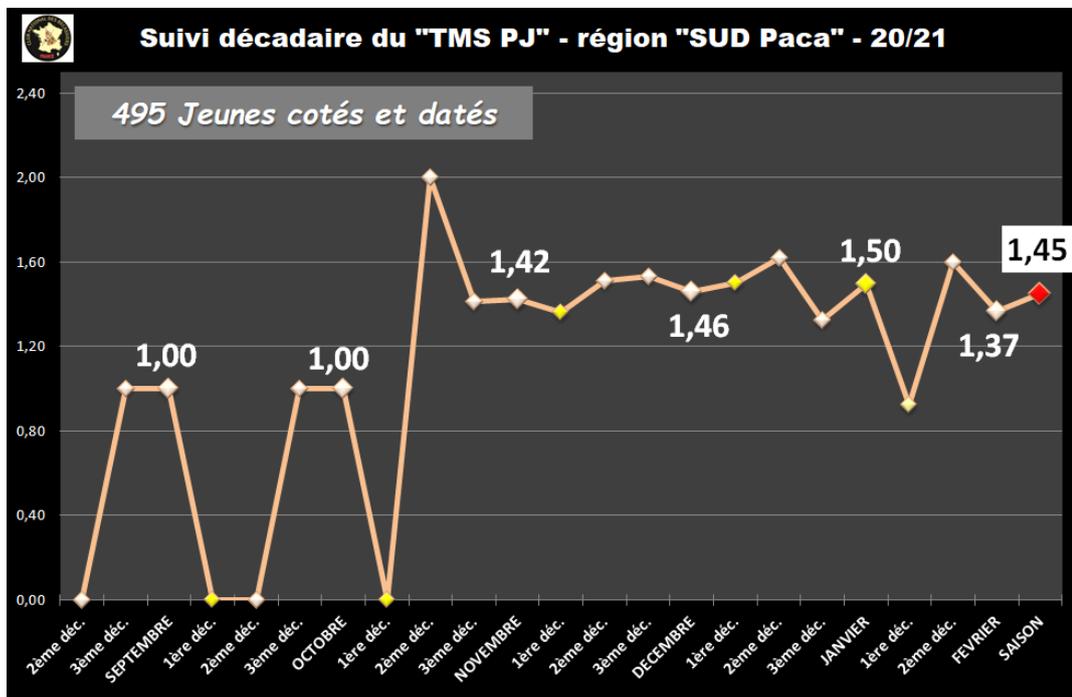
Cet histogramme n'est donné qu'à titre indicatif. Le faible nombre d'échantillons montre simplement, qu'en son sein, la hiérarchie pondérale par sexe et âge n'est respectée que chez les mâles !

## Etude biologique - Les Taux de Mue Suspendue

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

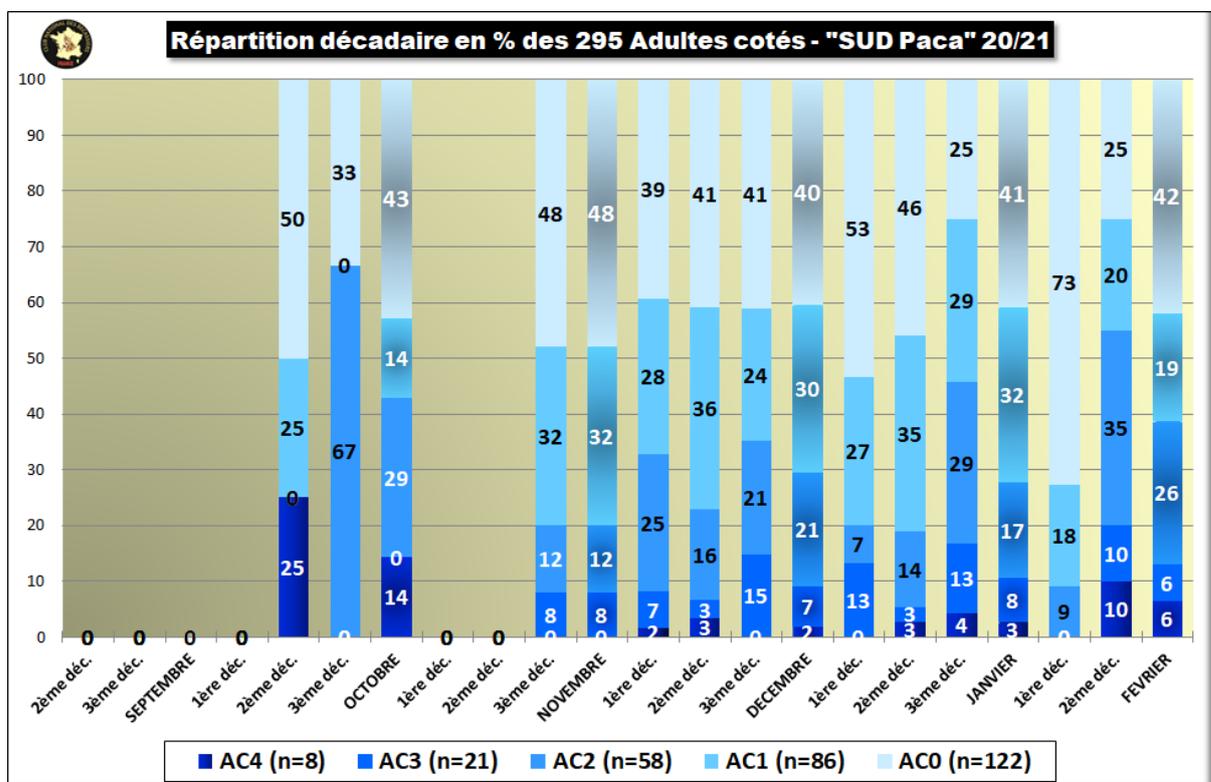


La présence des jeunes en mue incomplète (C4, C3, C2) est assez régulière tout comme celle des jeunes en mue complète au décours d'une saison dominée classiquement par les Jc1 (jeunes à mue presque complète).

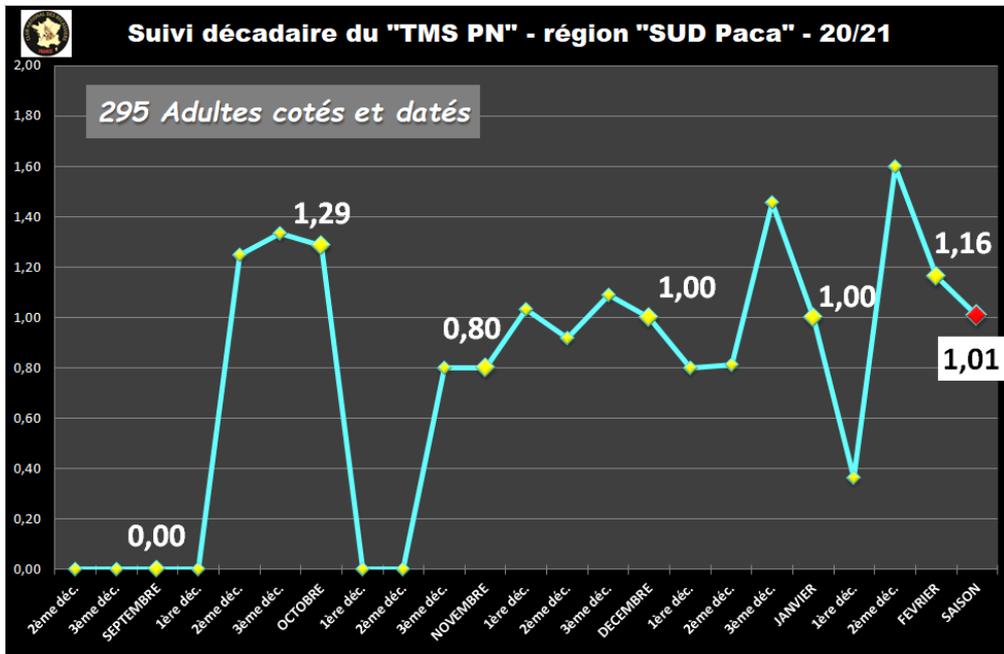


La courbe du suivi décadaire reflète la régularité d'une assez faible quantité de mues très incomplètes au décours de la saison. Le "TMS PJ" de **1,45** est bas et n'évoque pas, dans la population qui visite la région SUD, une présence conséquente d'oiseaux issus de nichées tardives. Une présence plus tardive (fin janvier) sur les sites à températures plus clémentes pour les mues incomplètes, est notable.

#### 🚩 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 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 d'envisager l'élevage de nichées tardives conséquentes, d'autant que la présence de ces mues est plus importante en octobre ce qui plaide en faveur d'un départ précoce en migration !



Le "TMS PN" de 1,01 traduit, pour les adultes, une absence de difficultés de vie estivale prémigratoire mais aussi le peu de possibilité d'avoir, pour la population qui nous visite, eu à élever des nichées tardives conséquentes.

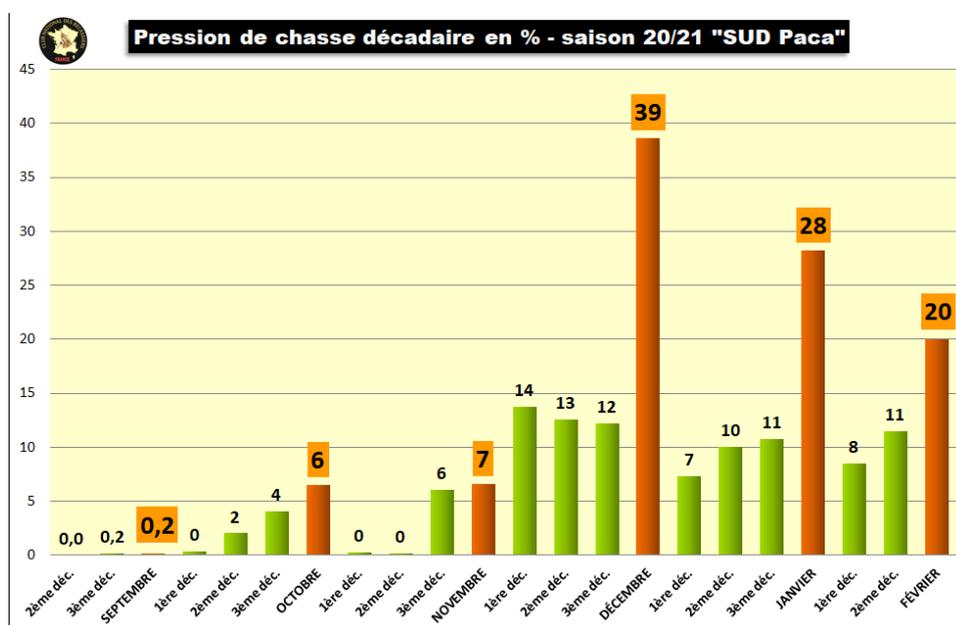
## Etude quantitative

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

Les données décadaires ne sont données qu'à titre indicatif les biais liés à l'interruption de la chasse du 29 octobre au 28 novembre étant trop importants. Par contre la Commission ICA du CNB propose de retenir comme ICA en novembre la moyenne de ce mois sur les 10 dernières saisons. J'ai fait ce calcul vous aurez donc ici l'ICA de novembre et l'ICA annuel qui figurera dans les suivis de la région "SUD Paca"

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

Comme vous l'avez vu, il manque de fiabilité ce qui s'explique par le suivi de la pression de chasse.

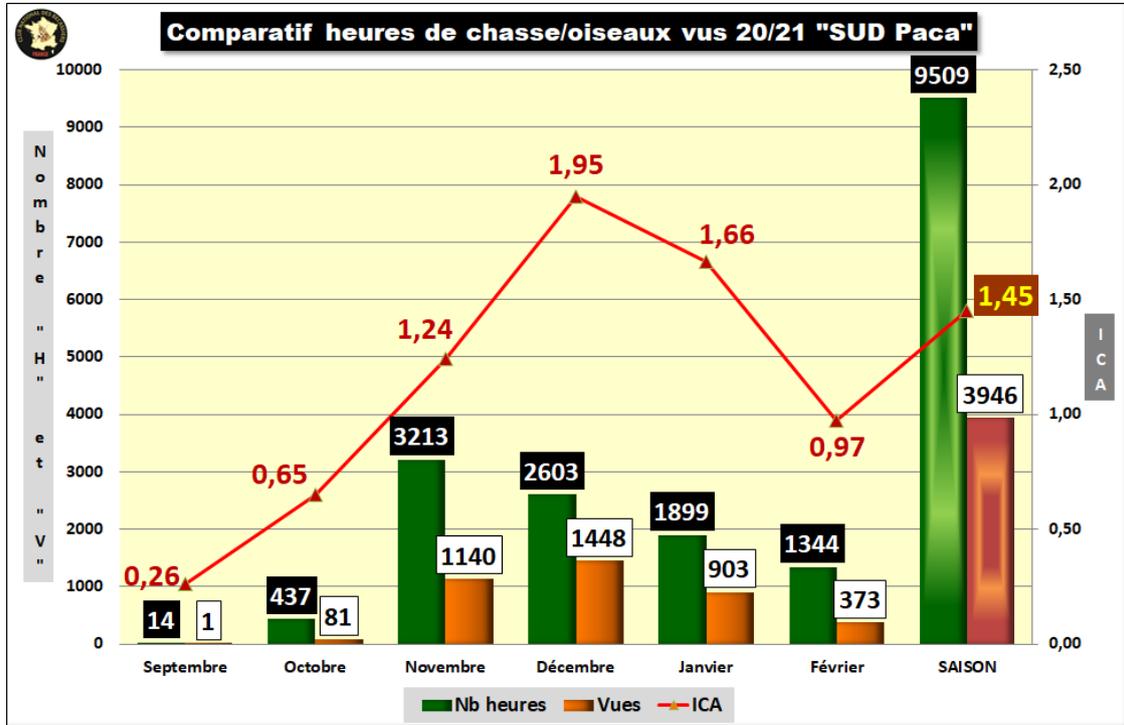


✚ **L'ICARE** (Indice Cynégétique d'Abondance Relatif fait intervenir la pression de chasse)

S'agissant d'un pur suivi décadaire il ne peut être retenu

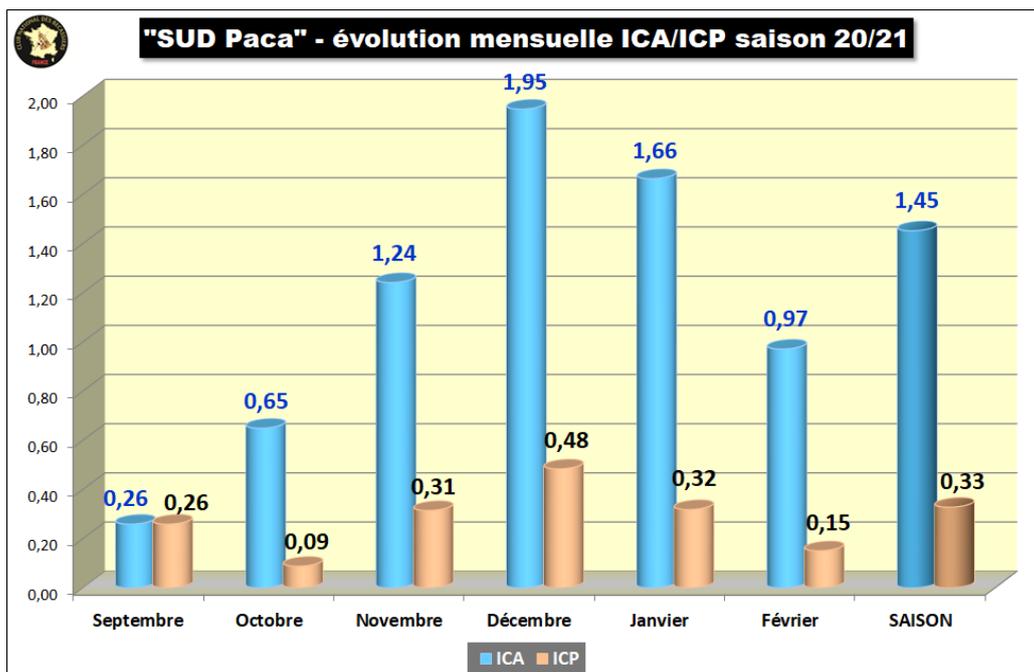
✚ **Expression chiffrée de la saison.**

Pour tous les suivis qui vont suivre **NOVEMBRE** s'est vu attribuer la valeur moyenne de ce mois sur les 10 dernières saisons.



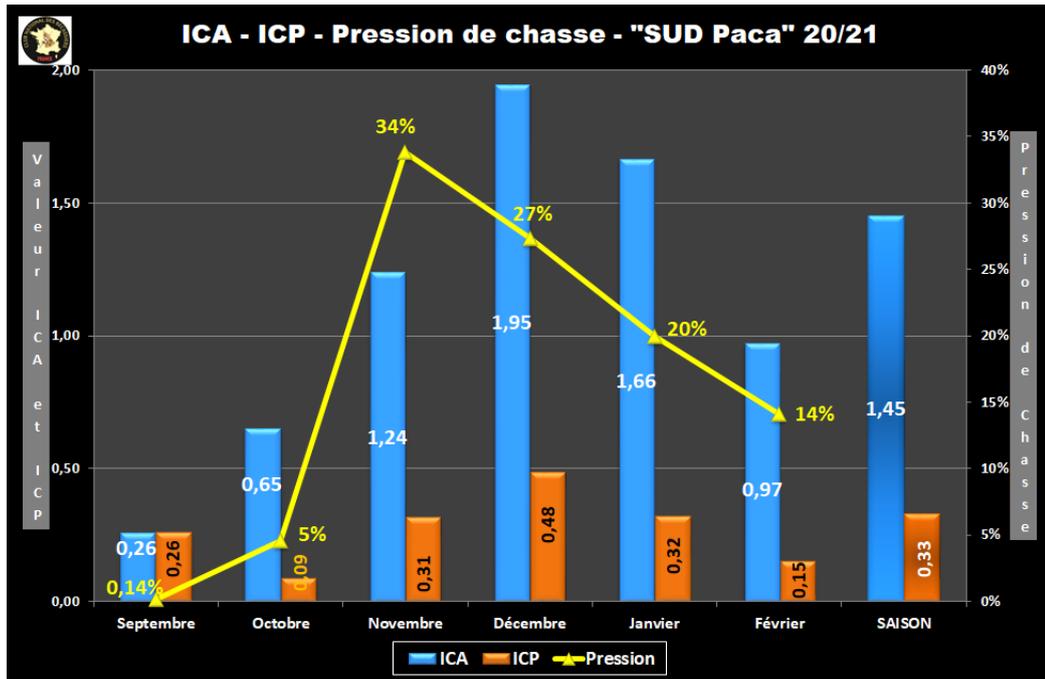
Si la pression de chasse est plus importante en novembre c'est décembre qui renferme la plus grande présence d'oiseaux. En janvier l'hivernage semble très satisfaisant.

✚ **ICP** (Indice Cynégétique de Prélèvements)



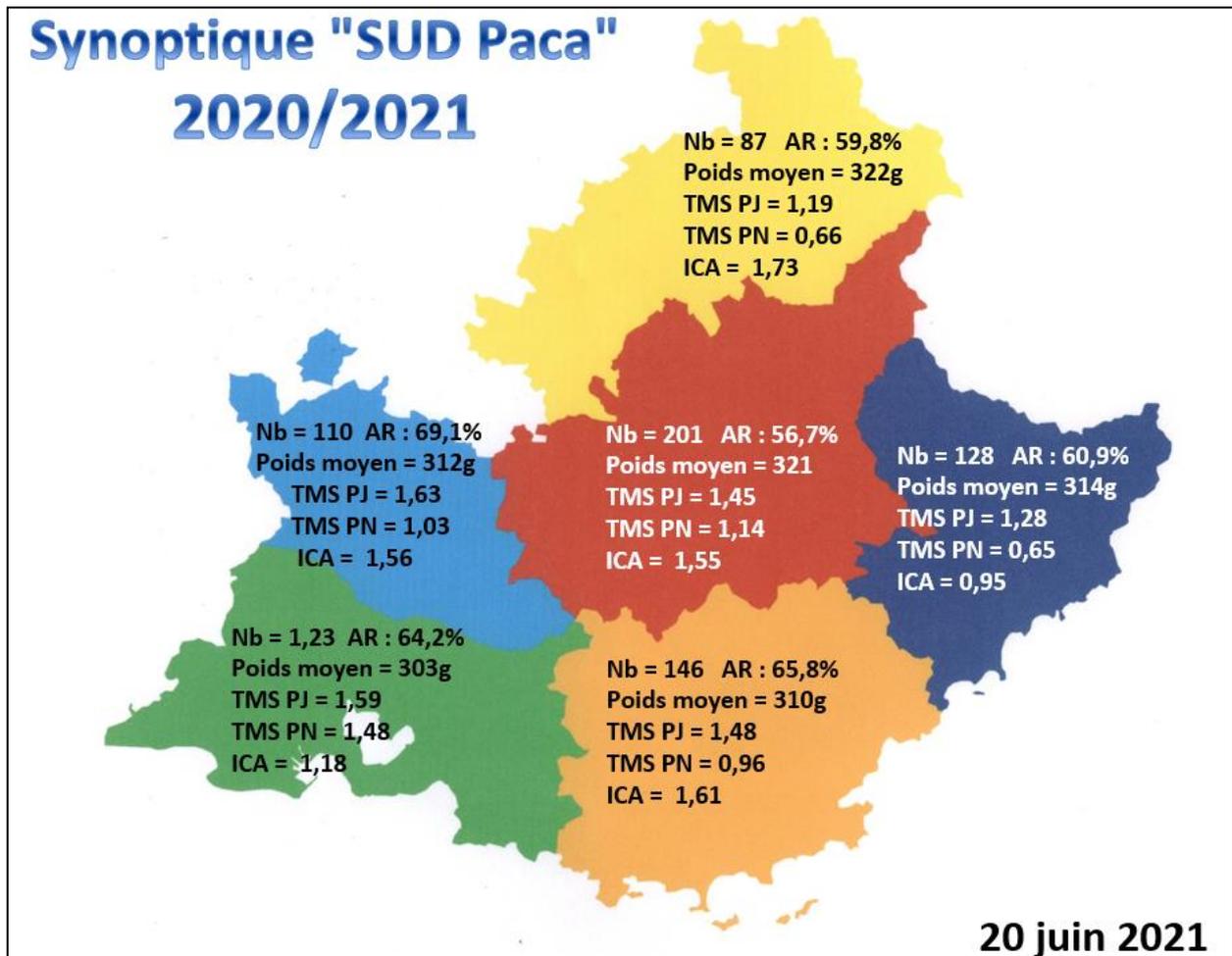
C'est en décembre que les bécassiers se sont montrés les plus adroits ou les oiseaux plus "complaisants" !

✚ ICA/ICP/Pression de chasse



Si décembre est remarquable janvier signe un bon hivernage mais sans doute plus hétérogène.

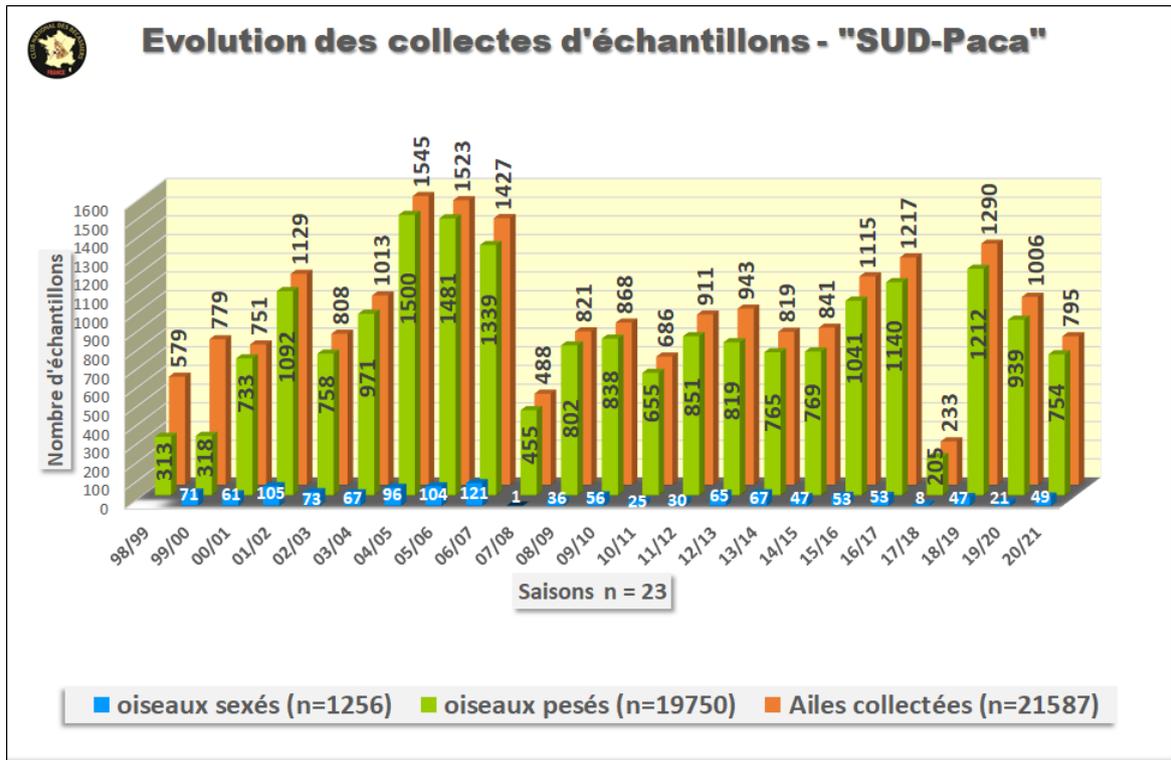
**Le synoptique de la Région "SUD- Paca"**



Il permet de situer les départements les uns par rapport aux autres.

# SUD-Paca - 23 saisons de suivis

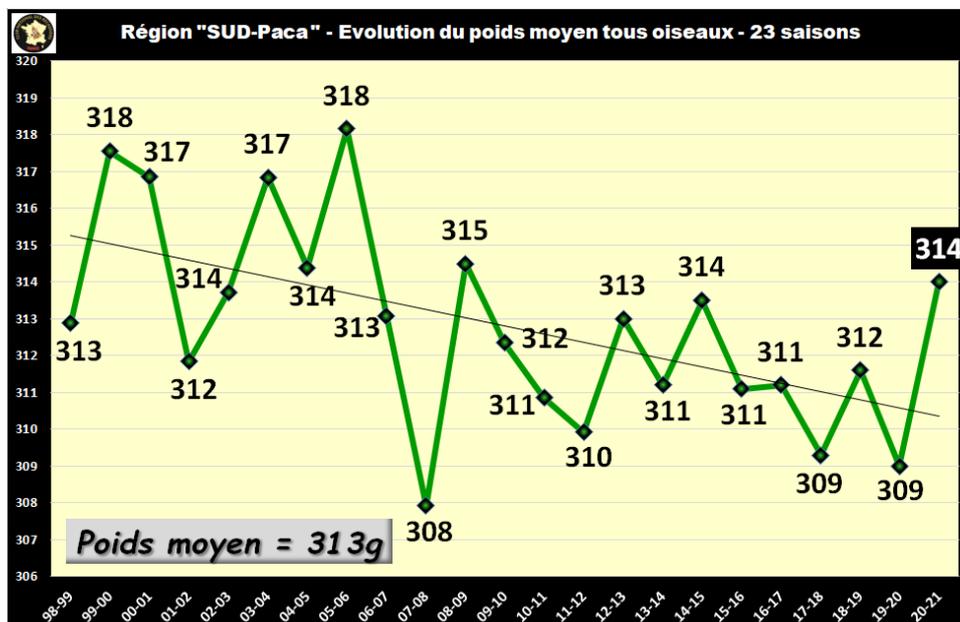
Evolution du nombre d'échantillons utilisés pour l'élaboration des suivis :



Les membres du CNB de la région "SUD-Paca" fournissent en moyenne **945** échantillons par saison ce qui assure aux suivis qui vont suivre une fiabilité et une crédibilité exemplaires (un bémol pour le Sex-ratio). Qu'ils soient tous félicités et remerciés pour la constance de leurs efforts.

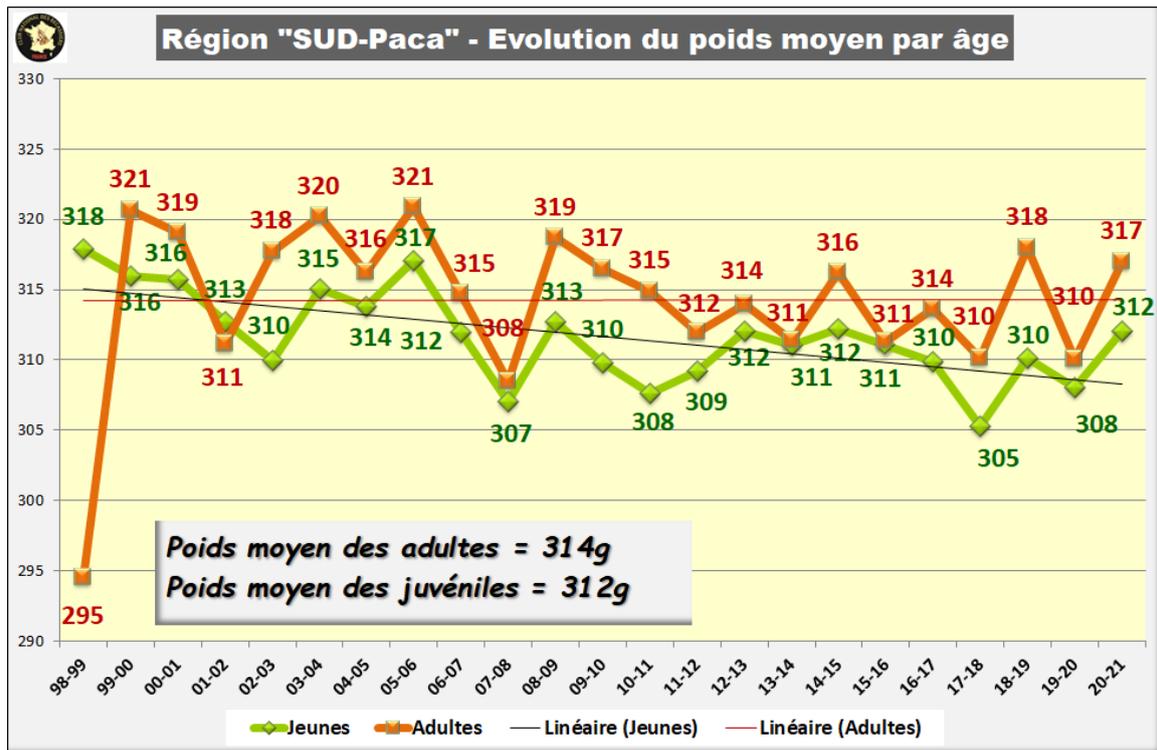
## Suivis pondéraux

✚ Tous oiseaux confondus



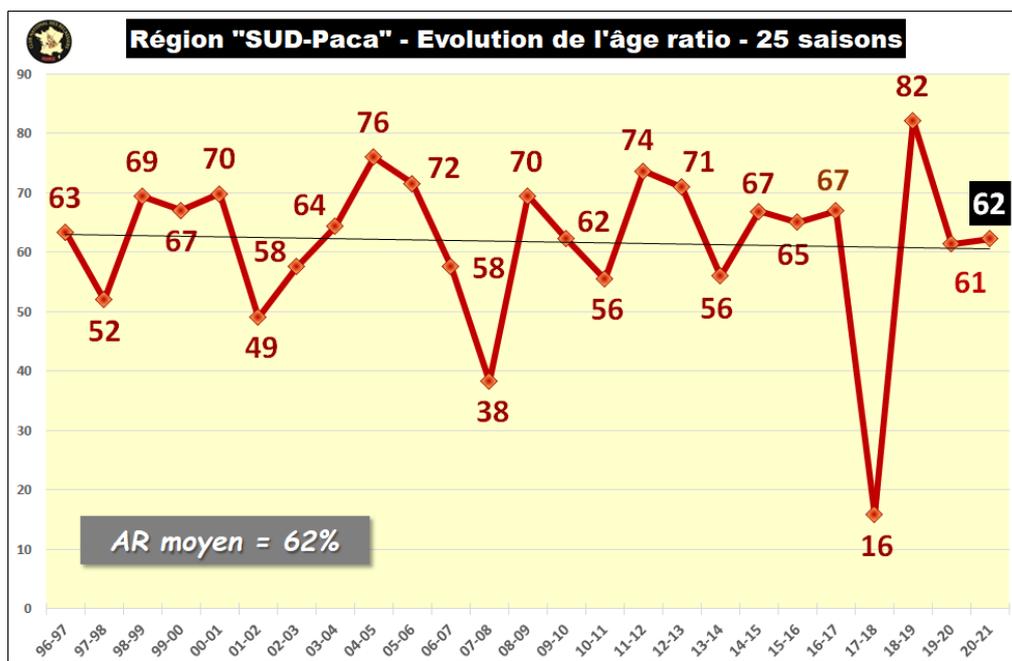
La forte tendance à la baisse observée depuis quelques années est stoppée cette saison malgré des conditions climatiques, peu favorables mais compensées par le besoin de faire des réserves

## 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 dizaine 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" ? La succession d'hivers doux n'exigeait plus les "réserves" qui sont de mise lorsque les hivers sont longs et rigoureux, ce qui fut le cas cette saison.

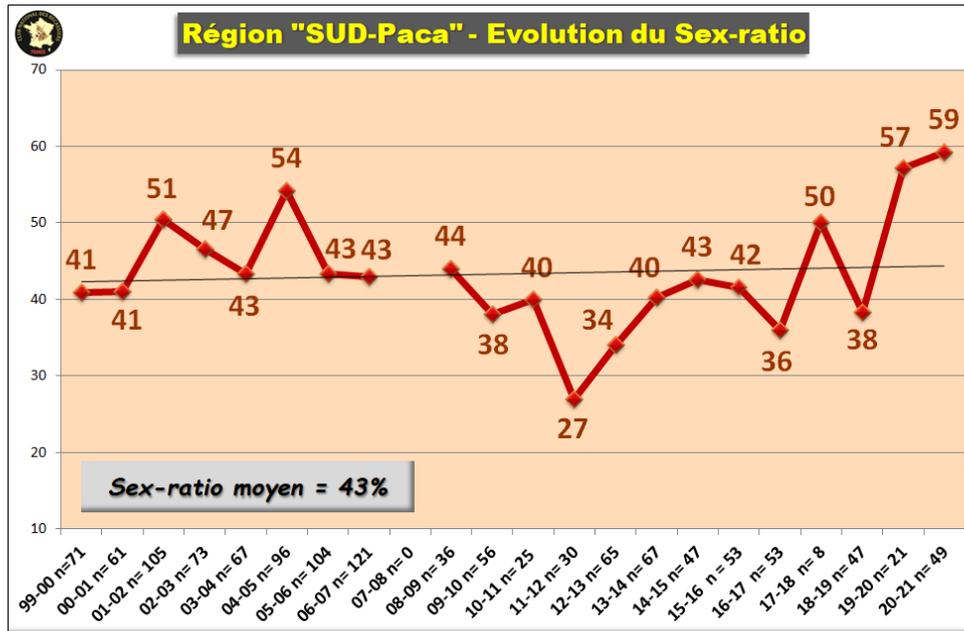
## Suivi de l'âge ratio



Cette année l'âge ratio est dans la moyenne. On peut considérer, malgré quelques variations très spectaculaires, que la tendance est à une stabilité fragile.

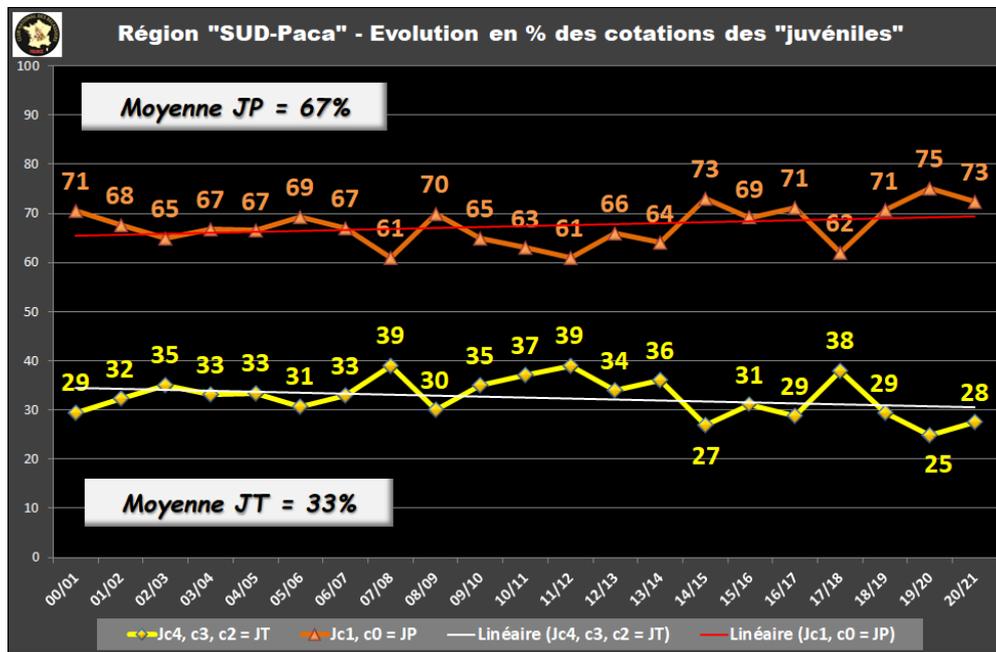
Rappelons que l'âge ratio est une variable qui ne permet pas l'évaluation démographique globale d'une population.

## Suivi du Sex-ratio



Ce suivi est le seul qui manque de fiabilité, il n'a qu'une valeur indicative. Cependant ces dernières saisons il semble que nous recevions davantage de mâles. La sécheresse pourrait en être la cause ? 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

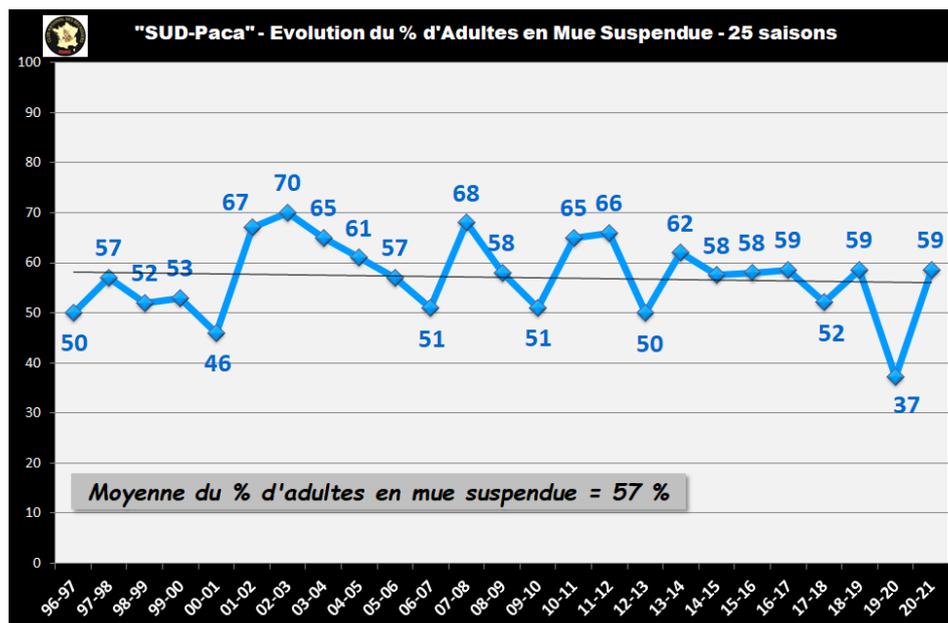


Ce suivi permet d'évaluer dans le temps la distribution des Jeunes Précoces (JP) et celle des Jeunes Tardifs (JT) selon la classification de l'OFB pour qui les JP sont ceux qui ont terminé leur mue juvénile (l'OFB ne prend en compte que la mue des GC II sus alaires), ils correspondent pour le CNB aux cotations C0 et C1. On voit que dans le temps la présence des 2 catégories s'équilibre en PACA avec une moyenne de 67% de jeunes en mue complète ou presque complète.

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 d'autopsie la marge d'erreurs se situe entre 20 et 25%.

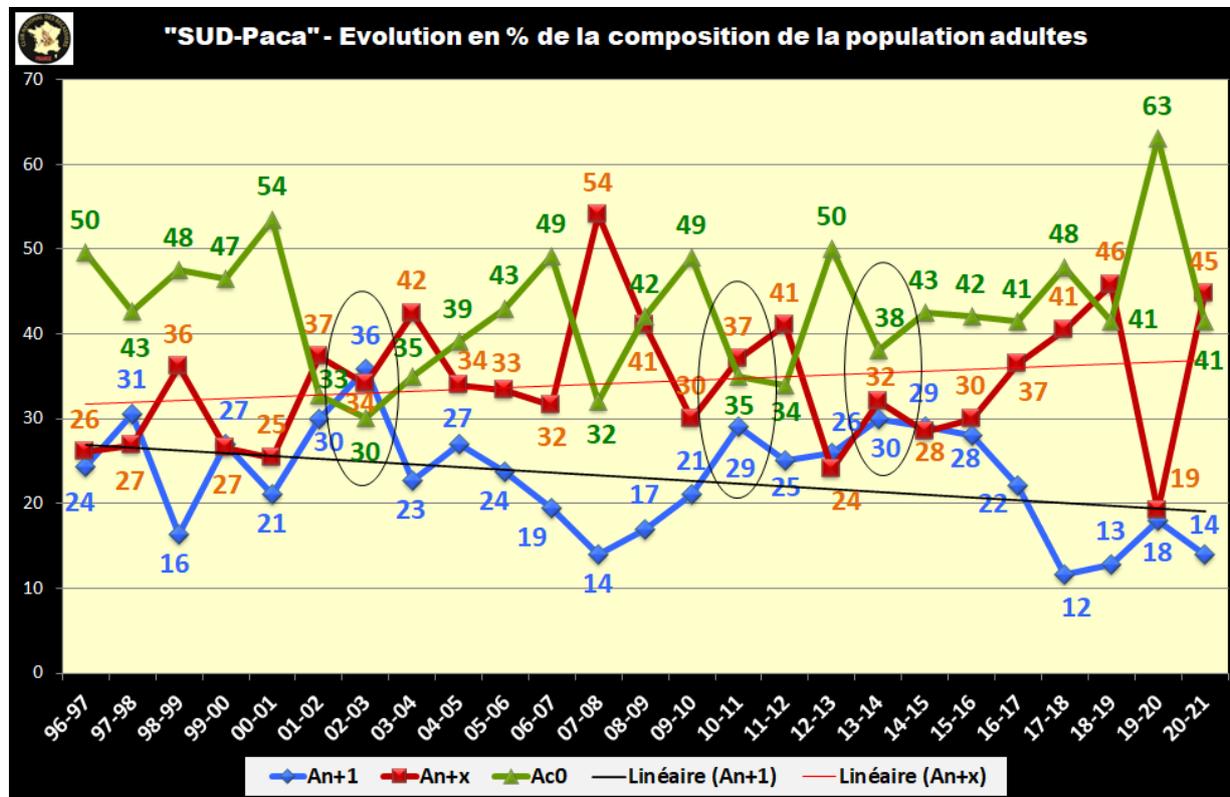
## Suivi des populations d'adultes

### Adultes en mue suspendue



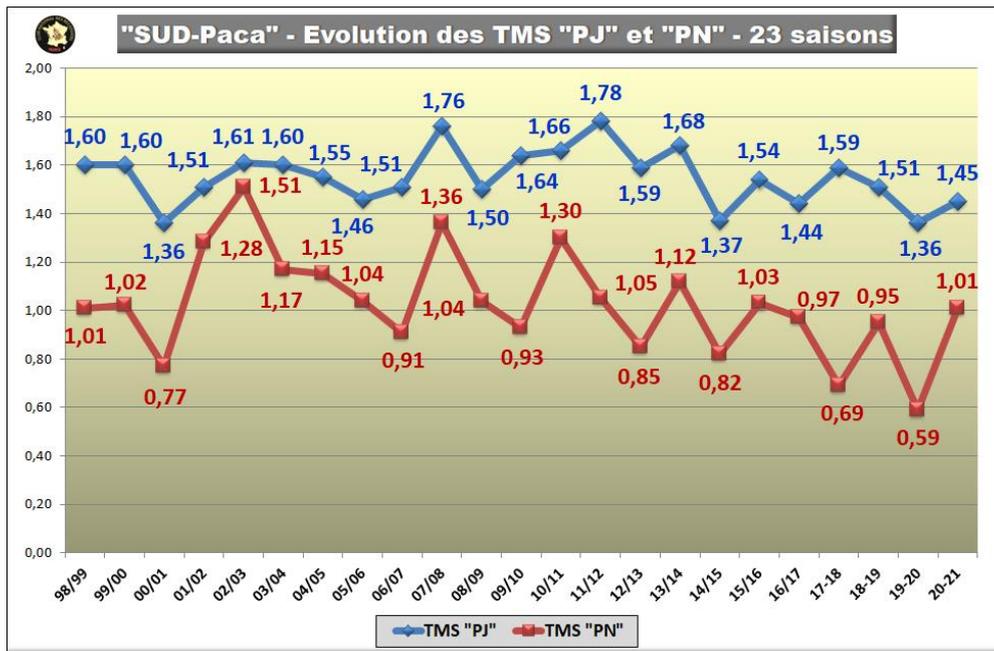
Les années à très fort % de mues suspendues correspondent soit à celles où les conditions climatiques sont défavorables lors de la vie estivale, soit à celles dont les conditions climatiques provoquent un départ précoce en migration postnuptiale ou encore à des adultes ayant dû élever une nichée tardive.

### Classes d'âge



Il est notable de voir que 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 isolé ou conjoint à la vie estivale) nous avons une augmentation des adultes de 1<sup>ère</sup> année (An+1), ce qui tend à montrer que les Ac0 renferment un % plus important d'An+1 CO que d'An+x CO. Cette saison le % des 3 catégories d'adultes s'est rééquilibré.

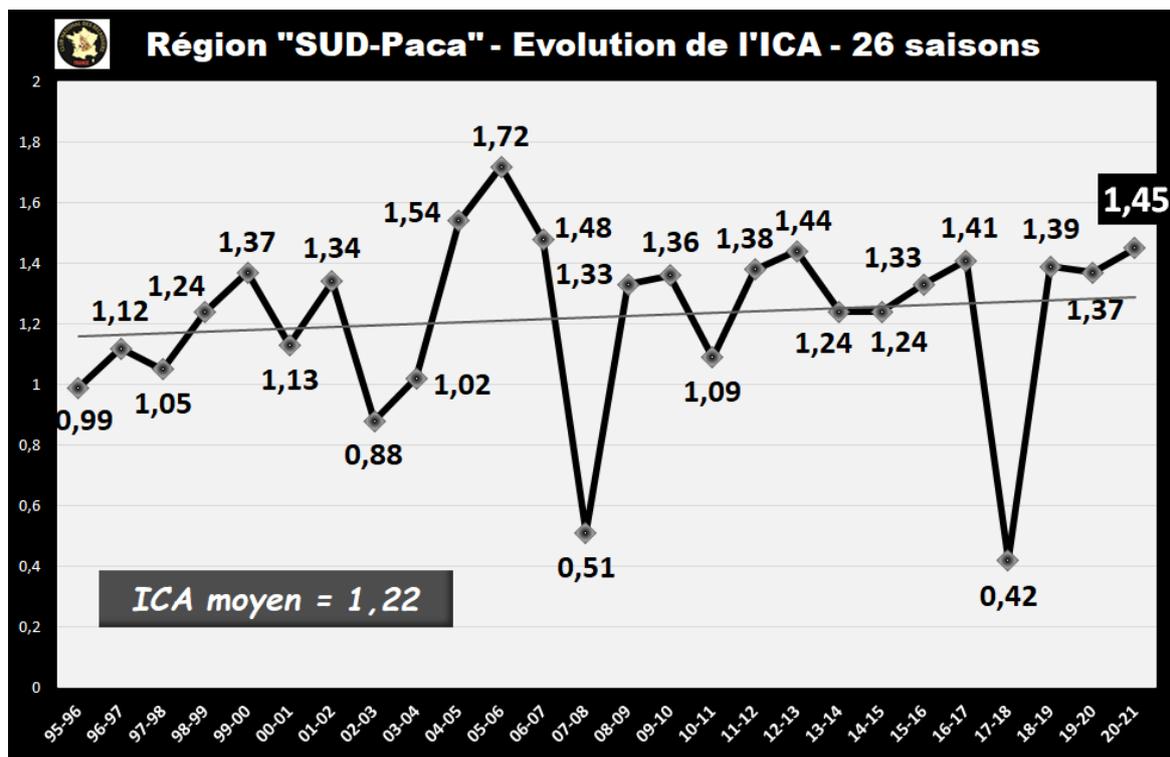
## Suivi des TMS



On observe ces dernières saisons une parfaite cohérence dans l'évolution des TMS, nous sommes dans une phase où conditions de vie estivale (élevage des jeunes) et départ en migration sont identiques pour les deux classes d'âge (parallélisme des courbes). [La saison 17/18 est une exception par manque de jeunes]. 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.

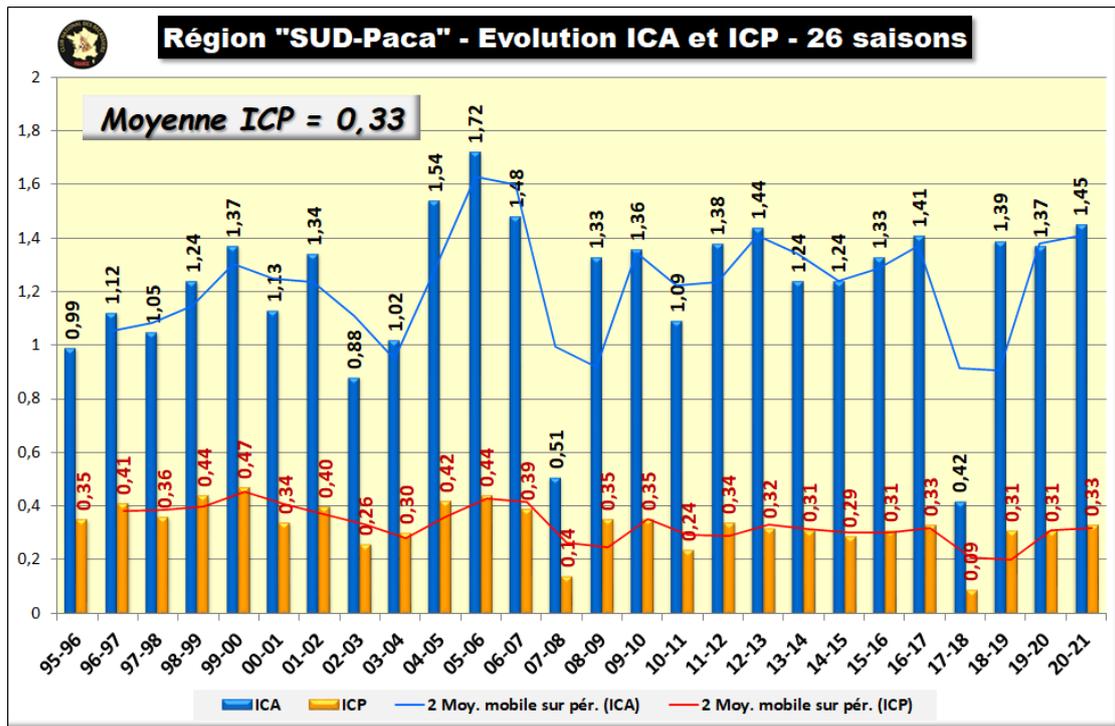
## Les suivis quantitatifs

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



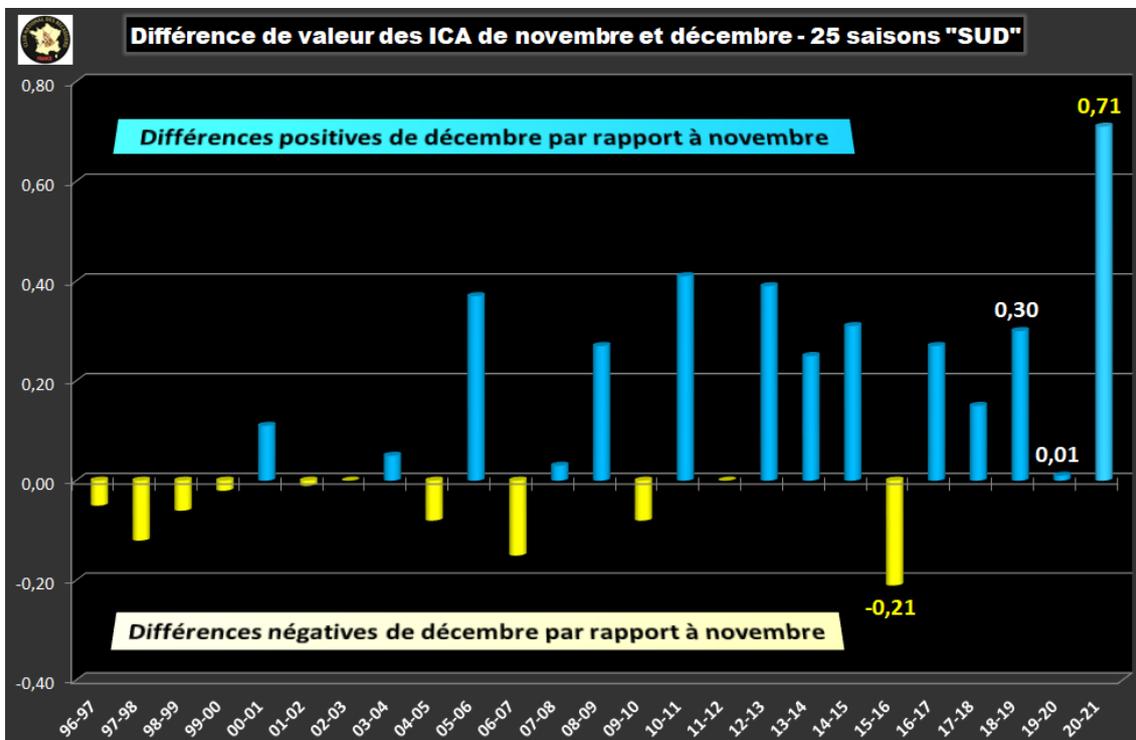
La saison 2020/2021 se place au 4<sup>ème</sup> meilleur rang dans une tendance très légèrement à la hausse.

🚩 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 de la gestion du PMA national par des 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" !

## COMMENTAIRES

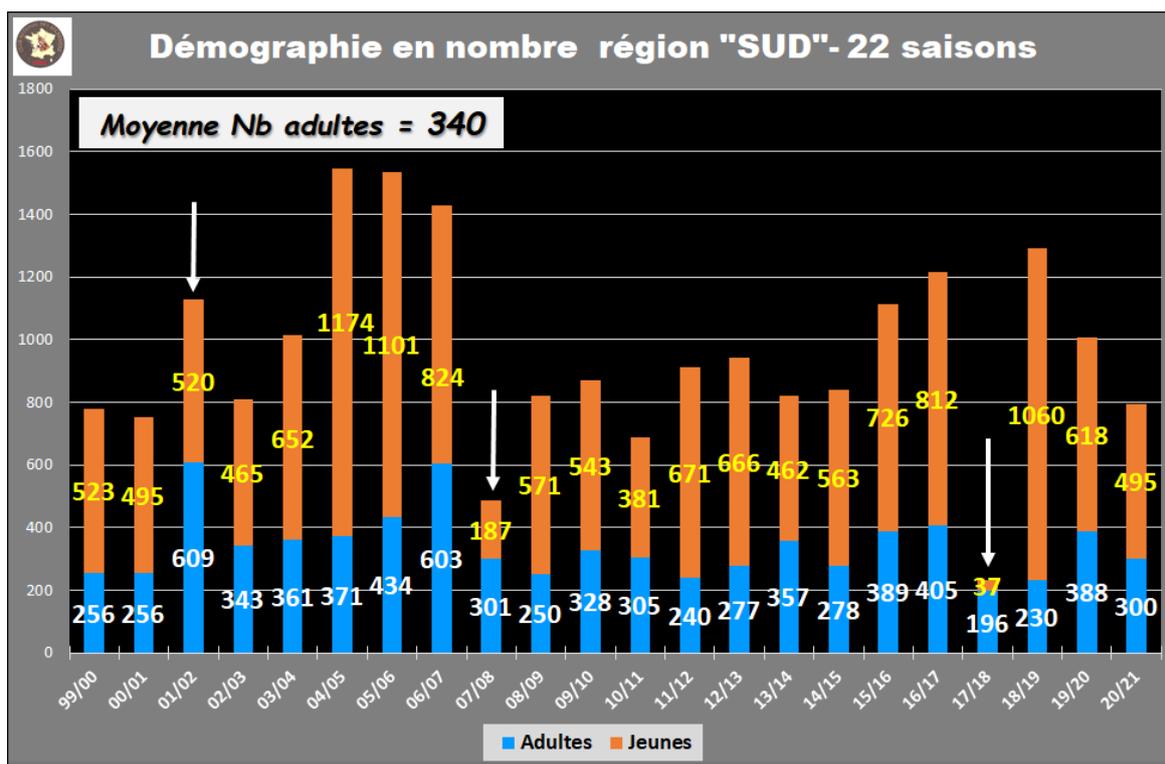
Comme toujours il convient de rappeler qu'un bilan régional, aussi étoffé soit-il, doit être intégré dans le bilan national, ce dernier étant le seul à présenter une valeur objective opposable des composantes d'une espèce migratrice dont l'aire de répartition couvre pratiquement tout le Paléarctique 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 2020/2021 en région "SUD Paca"

Trois évènements ont cette saison largement influencé migration et hivernage en région "SUD Paca".

- La tempête ALEX qui le 2 octobre a ravagé l'Ouest de la région rendant durablement impossible l'accès aux territoires de chasse du Haut et en partie du Moyen Pays. Les Alpes-Maritimes en étant les principales victimes.
- La sécheresse au mois de novembre.
- L'apparition précoce de la neige à basse altitude début décembre suivie d'un hiver rigoureux et neigeux.

Ces conditions ont sans doute, bien que nous ne sachions pas réellement ce qu'a pu être la migration en novembre, été préjudiciables à l'accueil de jeunes et à la fidélité à la remise des adultes, ces derniers ne retrouvant pas des conditions climatiques identiques à celle des saisons précédentes.



Nous avons cette saison encore la confirmation pour la région "SUD-Paca" que "la fidélité à la remise n'est constante que si la climatologie locale l'est (hypothèse déjà émise). Ce qui conforte ce que nous avons énoncé à savoir "qu'on ne peut bâtir la gestion d'une espèce aussi fragile que la bécasse des bois uniquement sur un postulat en pleine évolution., du moins dans notre région".

### 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 sa naissance à sa mort de par son régime alimentaire, les actuels bouleversements climatiques et la tendance de plus en plus marquée à un réchauffement (même si la dernière saison s'est avérée rigoureuse), 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 succession d'hivers doux où les oiseaux trouvent régulièrement leur nourriture n'éprouvant plus le besoin de faire des réserves est sans doute une des raisons de la tendance à la baisse. Cette saison, avec un hiver rigoureux et prolongé, l'instinct a repris le dessus et nous retrouvons tant chez les jeunes que chez les adultes des poids supérieurs à la moyenne. On retrouve aussi la géolocalisation pondérale classique avec des oiseaux des départements de l'intérieur plus lourds que ceux des départements côtiers.

**Le suivi de l'âge ratio.** Bien que soumise à des extrêmes la tendance montre une *stabilité*, la tendance n'étant que très légèrement à la baisse, donc à surveiller.

**Le suivi du Sex-ratio.** La moyenne 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 présente une stabilité de bon aloi malgré quelques écarts. Cette évolution des adultes en mue suspendue est à suivre car elle peut être révélatrice de modifications 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.

*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.*

### **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 une arrivée de plus en plus tardive 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 14 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.

Si la saison atypique que nous venons de connaître ne permet aucune formalité, il convient d'être attentif à l'évolution de l'âge ratio et aussi à l'ICA. Gardons à l'esprit que cette saison l'hiver a été très rude en Russie et sur une large partie de l'Europe Centrale boostant ainsi un contingent très important d'oiseaux vers l'Ouest. Nous devons rester vigilant pour la saison à venir et espérer que le nombre de reproducteurs potentiels soit suffisant et trouve des conditions climatiques favorables sur ses zones de reproduction. 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 (70% en Russie) 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 semble encore se rétrécir, elle nécessitera, s'il en est besoin, une réflexion commune pour aboutir à une uniformité de gestion au minimum régionale, comme nous l'avons toujours pratiquée.

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

**Gérard AUROUSSEAU**  
Président du "CNB PACA"

## Annexes

### Annexe 1 - Répartition des oiseaux cotés et datés

Répartition par décade des JUVENILES cotés et datés saison 20/21 - "SUD Paca"																														
2020 2021	Jc0		Jc1		Jc2		Jc3		Jc4		Jc0, Jc1		Jc2, Jc3, Jc4		TJ cotés	Total Juv	Total Adul.	Age Ratio	% capt.	TMS PJ	J non cotés									
	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%																
2ème déc.	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	0	0	####	0,0	##	0									
3ème déc.	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	1	100	0	0	1	1	0	100	0,1	1,00	0									
<b>SEPTEMBRE</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>0,1</b>	<b>1,00</b>	<b>0</b>									
1ère déc.	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	0	0	####	0,0	##	0									
2ème déc.	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	0	4	0	0,5	##	0									
3ème déc.	1	17	4	67	1	17	0	0	0	0	5	83	1	17	6	6	3	67	1,1	1,00	0									
<b>OCTOBRE</b>	<b>1</b>	<b>17</b>	<b>4</b>	<b>67</b>	<b>1</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>83</b>	<b>1</b>	<b>17</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>46</b>	<b>2</b>	<b>1,00</b>	<b>0</b>									
1ère déc.	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	0	0	####	0,0	##	0									
2ème déc.	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0	0	1	100	1	1	0	100	0,1	2,00	0	0									
3ème déc.	5	10	34	67	4	8	2	4	6	12	39	76	12	24	51	51	25	67	9,6	1,41	0									
<b>NOVEMBRE</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>34</b>	<b>65</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>39</b>	<b>75</b>	<b>13</b>	<b>25</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>25</b>	<b>68</b>	<b>10</b>	<b>1,42</b>	<b>0</b>									
1ère déc.	15	15	59	60	8	8	8	8	9	9	74	75	25	25	99	99	61	62	20,1	1,36	0									
2ème déc.	18	18	52	53	7	7	2	2	19	19	70	71	28	29	98	98	62	61	20,1	1,51	0									
3ème déc.	10	16	33	52	8	13	3	5	10	16	43	67	21	33	64	64	36	64	12,6	1,53	0									
<b>DECEMBRE</b>	<b>43</b>	<b>16</b>	<b>144</b>	<b>55</b>	<b>23</b>	<b>9</b>	<b>13</b>	<b>5</b>	<b>38</b>	<b>15</b>	<b>187</b>	<b>72</b>	<b>74</b>	<b>28</b>	<b>261</b>	<b>261</b>	<b>159</b>	<b>62</b>	<b>53</b>	<b>1,46</b>	<b>0</b>									
1ère déc.	7	19	16	44	6	17	2	6	5	14	23	64	13	36	36	36	16	69	6,5	1,50	0									
2ème déc.	9	16	30	52	5	9	2	3	12	21	39	67	19	33	58	58	38	60	12,1	1,62	0									
3ème déc.	6	14	30	70	0	0	1	2	6	14	36	84	7	16	43	43	24	64	8,4	1,33	0									
<b>JANVIER</b>	<b>22</b>	<b>16</b>	<b>76</b>	<b>55</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>23</b>	<b>17</b>	<b>109</b>	<b>80</b>	<b>28</b>	<b>20</b>	<b>137</b>	<b>137</b>	<b>78</b>	<b>64</b>	<b>27</b>	<b>1,50</b>	<b>0</b>									
1ère déc.	2	15	10	77	1	8	0	0	0	12	92	1	8	13	13	11	54	3,0	0,92	0										
2ème déc.	7	28	10	40	0	0	2	8	6	24	17	68	8	32	25	25	20	56	5,7	1,60	0									
<b>FEVRIER</b>	<b>9</b>	<b>24</b>	<b>20</b>	<b>53</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>16</b>	<b>29</b>	<b>76</b>	<b>9</b>	<b>24</b>	<b>38</b>	<b>38</b>	<b>31</b>	<b>55</b>	<b>9</b>	<b>1,37</b>	<b>0</b>									
<b>SAISON</b>	<b>80</b>	<b>16</b>	<b>279</b>	<b>56</b>	<b>41</b>	<b>8</b>	<b>22</b>	<b>4</b>	<b>73</b>	<b>15</b>	<b>359</b>	<b>73</b>	<b>136</b>	<b>27</b>	<b>495</b>	<b>495</b>	<b>300</b>	<b>62,3</b>	<b>100</b>	<b>1,45</b>	<b>0</b>									
Cotés =															790											795	38			

Répartition par décade des ADULTES cotés et datés saison 20/21 - "SUD Paca"																														
2020 2021	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	%								
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	1	100	##	0	
<b>SEPTEMBRE</b>	<b>0</b>	<b>####</b>	<b>0</b>	<b>####</b>	<b>0</b>	<b>####</b>	<b>0</b>	<b>####</b>	<b>0</b>	<b>####</b>	<b>0</b>	<b>####</b>	<b>0</b>	<b>####</b>	<b>0</b>	<b>####</b>	<b>0</b>	<b>####</b>	<b>0</b>	<b>####</b>	<b>0</b>	<b>####</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>100</b>	<b>##</b>	<b>0</b>	
1ère déc.	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	0	0	0	0	####	##	0
2ème déc.	2	50	1	25	0	0	0	0	1	25	2	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0	1,25	0	
3ème déc.	1	33	0	0	1	33	0	0	0	0	1	33	0	0	1	33	0	0	0	0	0	1	33	3	3	6	67	1,33	0	
<b>OCTOBRE</b>	<b>3</b>	<b>43</b>	<b>1</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>43</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>14</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>46</b>	<b>1,29</b>	<b>0</b>		
1ère déc.	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	0	0	0	0	####	##	0
2ème déc.	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	0	0	1	100	##	0	
3ème déc.	12	48	2	8	2	8	1	4	0	0	5	20	6	24	1	4	1	4	0	0	8	32	25	25	51	67	0,80	0		
<b>NOVEMBRE</b>	<b>12</b>	<b>48</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>20</b>	<b>6</b>	<b>24</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>32</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>52</b>	<b>68</b>	<b>0,80</b>	<b>0</b>			
1ère déc.	24	39	3	5	4	7	2	3	0	0	9	15	14	23	11	18	2	3	1	2	28	46	61	61	99	62	1,03	0		
2ème déc.	25	41	4	7	1	2	1	2	1	2	7	11	18	30	9	15	1	2	1	2	29	48	61	62	98	61	0,92	1		
3ème déc.	14	41	0	0	3	9	2	6	0	0	5	15	8	24	4	12	3	9	0	0	15	44	34	36	64	64	1,09	2		
<b>DECEMBRE</b>	<b>63</b>	<b>40</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>21</b>	<b>13</b>	<b>40</b>	<b>26</b>	<b>24</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>72</b>	<b>46</b>	<b>156</b>	<b>159</b>	<b>261</b>	<b>62</b>	<b>1,00</b>	<b>3</b>			
1ère déc.	8	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	27	1	7	2	13	0	0	7	47	15	16	36	69	0,80	1			
2ème déc.	17	46	3	8	0	0	0	0	0	0	3	8	10	27	5	14	1	3	1	3	17	46	97	38	58	60	0,81	1		
3ème déc.	6	25	1	4	2	8	0	0	0	0	3	13	6	25	5	21	3	13	1	4	15	63	24	24	43	64	1,46	0		
<b>JANVIER</b>	<b>31</b>	<b>41</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>20</b>	<b>26</b>	<b>11</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>39</b>	<b>51</b>	<b>76</b>	<b>78</b>	<b>137</b>	<b>64</b>	<b>1,00</b>	<b>2</b>		
1ère déc.	8	73	0	0	1	9	0	0	0	0	1	9	2	18	0	0	0	0	0	0	2	18	11	11	13	54	0,36	0		
2ème déc.	5	25	1	5	2	10	1	5	1	5	5	25	3	15	5	25	1	5	1	5	10	50	20	20	25	56	1,60	0		
<b>FEVRIER</b>	<b>13</b>	<b>42</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>19</b>	<b>5</b>	<b>16</b>	<b>5</b>	<b>16</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>12</b>	<b>39</b>	<b>31</b>	<b>31</b>	<b>38</b>	<b>55</b>	<b>1,16</b>	<b>0</b>		
<b>SAISON</b>	<b>122</b>	<b>41</b>	<b>15</b>	<b>5</b>	<b>16</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>41</b>	<b>14</b>	<b>71</b>	<b>24</b>	<b>42</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>132</b>	<b>45</b>	<b>295</b>	<b>300</b>	<b>495</b>	<b>62</b>	<b>1,01</b>	<b>5</b>		

## Annexe 2 - Autopsies

Résultats des AUTOPSIES "SUD Paca" et TMS par catégories - Saison 2020/2021												
49 autopsies pratiquées :		29	mâles et	20	femelles	soit un SEX-RATIO de :		59%				
49 autopsies exploitables pour cotation CNB et détermination du TMS par catégories												
20/21	Nb	Jc4	Jc3	Jc2	Jc1	Jc0	T.M.S.	%				
MALES	14	3	1	1	7	2	1,71	50,0				
FEMELLES	14	1	0	0	12	1	1,14	50,0				
M + F	28	4	1	1	19	3	1,43					
20/21	Nb	An+1C1	An+1C2	An+1C3	An+1C4	An+xC1	An+xC2	An+xC3	An+xC4	Ac0	T.M.S.	%
MALES	15	1	3	0	0	1	2	0	0	8	0,80	71,4
FEMELLES	6	1	0	0	0	3	1	1	0	0	1,50	28,6
M + F	21	2	3	0	0	4	3	1	0	8	1,00	
	Jeunes non cotables	Mâles	Femelles	Adultes non cotables	Mâles	Femelles						
		0	0		0	0						
										Total cotés + non cotés	TMS	
<b>TOTAL</b>	<i>Nb</i>	<i>Sex-ratio</i>	<i>Age Ratio</i>				14	Jeunes ♂ n=14	1,71			
<b>Mâles</b>	29	59,2	57				15	Adultes ♂ n=15	0,80			
<b>Femelles</b>	20	40,8					14	Jeunes ♀ n=13	1,14			
							6	Adultes ♀ n=4	1,50			
Mise à jour du : 28/03/2021												

## Annexe 3 - Classes d'âge et TMS

T.M.S Post Juvénile "SUD Paca" 2020/2021																
2020/2021	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	114	15	68	11	5	15	31	83	52	1,45						
05	52	10	33	3	1	5	9	43	34	1,19						
06	78	14	46	8	2	8	18	60	42	1,28						
13	79	11	42	7	6	13	26	53	27	1,59						
83	96	16	55	5	3	17	25	71	46	1,48						
84	76	14	35	7	5	15	27	49	22	1,63						
<b>Total PACA</b>	495	80	279	41	22	73	136	359	223	1,45						
<b>PACA %</b>		16	56	8	4	15	27	73								
T.M.S Post Nuptiale "SUD Paca" 2020/2021																
2020/2021	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	86	30	6	7	3	1	17	1,94	21	12	4	2	39	1,67	1,14	
05	35	16	2	2	0	0	4	1,50	13	2	0	0	15	1,13	0,66	
06	48	26	4	3	3	0	10	1,90	12	0	0	0	12	1,00	0,65	
13	42	14	0	0	0	1	1	4,00	7	11	7	2	27	2,15	1,48	
83	50	20	2	2	1	0	5	1,80	13	10	2	0	25	1,56	0,96	
84	34	16	1	2	0	1	4	2,25	5	7	1	1	14	1,86	1,03	
<b>Total PACA</b>	295	122	15	16	7	3	41	1,95	71	42	14	5	132	1,64	1,01	
<b>PACA %</b>		41	5	5	2	1	14		24	14	5	2	45			
AGE RATIO "SUD Paca" 2020/2021																
2020/2021	Nombre oiseaux	Jeunes	Adultes	A.R %												
04	200	114	86	57												
05	87	52	35	60												
06	126	78	48	62												
13	121	79	42	65												
83	146	96	50	66												
84	110	76	34	69												
<b>PACA</b>	790	495	295	63												
Classés mais non cotés	5	0	5													
info, cotées sans date	0	0	0	Pour info												
<b>Total</b>	795	495	300	62												
						mise à jour du : 29/04/2021 avec Béc@notes										

.../...



<b>Suivi ICA novembre - PACA</b>					
<b>Saisons</b>	<b>Nb heures</b>	<b>Nb Vues</b>	<b>Prélevées</b>	<b>ICA</b>	<b>ICP</b>
<b>2010/2011</b>	3624	1000	264	0,97	0,25
<b>2011/2012</b>	3157	1294	339	1,43	0,38
<b>2012/2013</b>	3699	1401	329	1,33	0,31
<b>2013/2014</b>	3550	1354	353	1,33	0,35
<b>2014/2015</b>	3188	960	244	1,05	0,27
<b>2015/2016</b>	3699	1686	458	1,60	0,43
<b>2016/2017</b>	3521	1417	351	1,41	0,35
<b>2017/2018</b>	2346	214	49	0,32	0,07
<b>2018/2019</b>	3002	1102	258	1,28	0,30
<b>2019/2020</b>	2339	976	242	1,46	0,36
<b>Moyenne</b>	<b>3213</b>	<b>1140</b>	<b>289</b>	1,22	0,31
<b>Nouvel ICA 2020/2021</b>				<b>1,24</b>	<b>0,31</b>