

# Saison bécassière 2022/2023

Je passe



G. AUROUSSEAU

Et je séduis

# Alpes-Maritimes



# Sommaire

Sommaire .....	Page 2
Elaboration du bilan .....	Page 3
Préambule .....	Page 4
Le bilan 2022/2023 "06" .....	Page 5
✚ Conditions climatiques migratoires .....	Page 5
✚ Répartition spatiotemporelle des prélèvements .....	Page 7
✚ Etude démographique	
❖ Âge ratio .....	Page 8
❖ Classes d'âges .....	Page 9
❖ Sex-ratio .....	Page 10
✚ Etude biométrique	
❖ Evolution pondérale saisonnière .....	Page 10
❖ Etude statistique pondérale saisonnière .....	Page 11
✚ Etude biologique	
❖ Les Taux de Mue Suspendue (TMS "PJ" et TMS "PN") ...	Page 12
✚ Etude quantitative	
❖ L'ICA .....	Page 14
❖ L'ICARE .....	Page 15
❖ L'ICP .....	Page 16
✚ Synoptique de la région PACA .....	Page 18
<b>Les suivis</b>	
✚ Evolution du nombre d'échantillons "06" .....	Page 18
✚ Suivis pondéraux .....	Page 19
✚ Suivis de l'Âge ratio .....	Page 20
✚ Suivi des populations adultes .....	Page 20
✚ Suivis du Sex-ratio .....	Page 21
✚ Suivi des TMS .....	Page 22
✚ Suivi de l'ICA .....	Page 22
<b>Commentaires</b> .....	Page 23
<b>Les annexes</b> .....	Page 25

# *Elaboration du bilan 2022/2023 des Alpes-Maritimes*

## *À partir des données fournies par les membres du "CNB 06"*

*Comme chaque année l'élaboration du bilan de la saison bécassière porte sur 2 études :*

*Une étude qualitative (démographie, biométrie et biologie) qui comprend :*

- + Les poids, évolution saisonnière*
- + L'âge ratio*
- + Les TMS (Taux de Mue Suspendue)*
- + L'évolution de la population Adulte*
- + Le Sex-ratio (lorsque cela est possible en fonction du nombre d'autopsies)*

*Une étude quantitative qui comprend :*

- + L'ICA (Indice Cynégétique d'Abondance)*
- + L'ICARE (Indice Cynégétique d'Abondance Relatif = pression de chasse)*
- + L'ICP (Indice Cynégétique de Prélèvement)*

*Chaque fois que nos données sont suffisantes, le bilan de la saison est complété par un suivi interannuel des éléments qui composent les études.*

---

*En 2022/2023 le bilan des Alpes-Maritimes a été élaboré à partir de :*

- 135 oiseaux pesés.*
- 169 ailes lues dont 169 classées pour l'AR et 168 retenues pour les différentes cotations.*
- 645 heures de chasse saisies pour le calcul de l'ICA, de l'ICARE et de l'ICP.*

*Vous trouverez en "ANNEXE" les tableaux d'où notre bilan est issu, ils en assurent la fiabilité.*

*Pour suivre plus facilement la lecture de ce bilan nous vous proposons en préambule un glossaire des termes et abréviations utilisés.*

## Préambule

- **PM = Poids Moyen**
- **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 trouvé 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 **SORTIE**. 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 sortie 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.**



# Bilan de la saison bécassière 2022/2023 dans les A.M

## Les conditions climatiques migratoires 2022/2023

En amont :

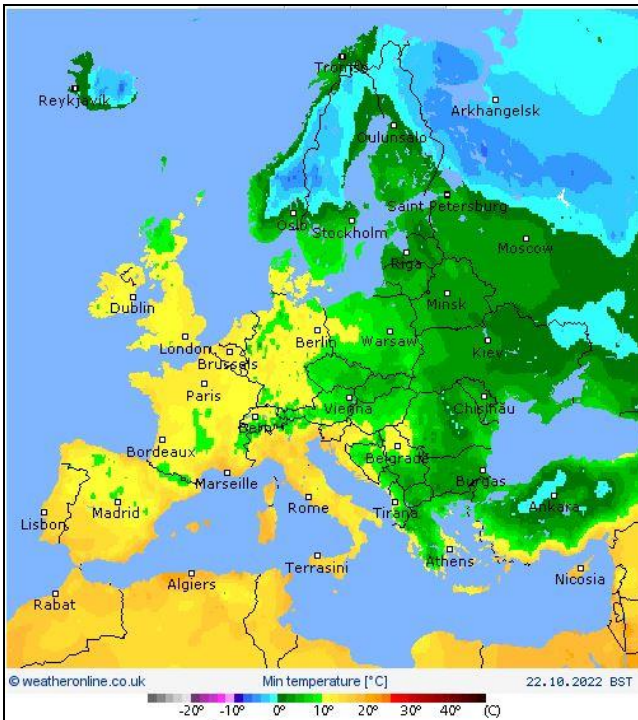


Fig. 1 températures minimales le 20/10/22

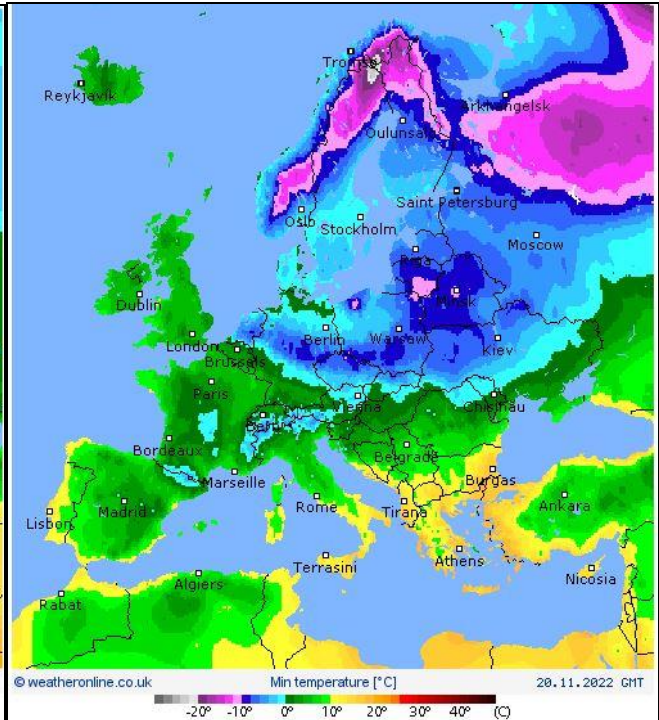


Fig. 2 températures minimales le 17/11/22

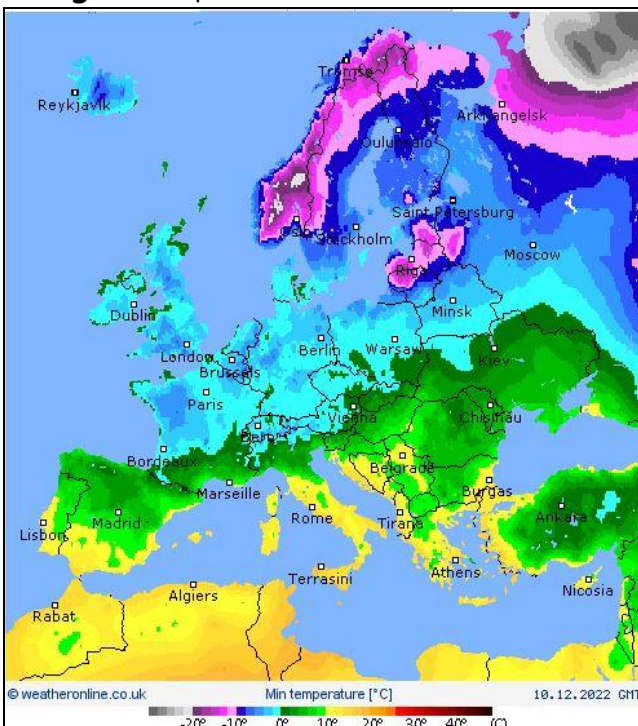


Fig. 3 Températures minimales le 10/12/22

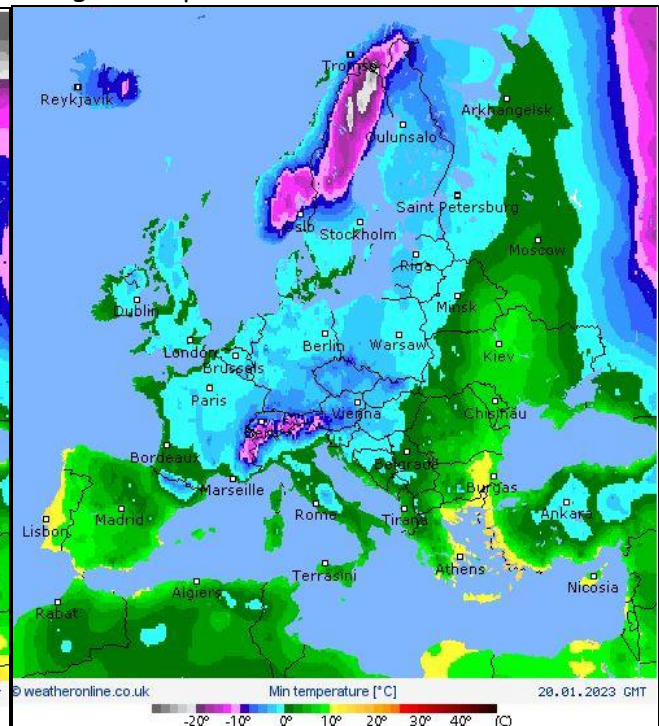
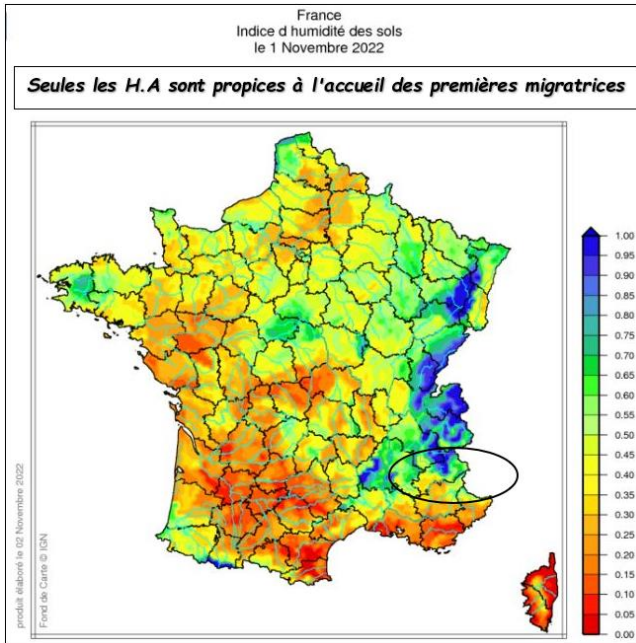


Fig. 4 Températures minimales le 20/01/23

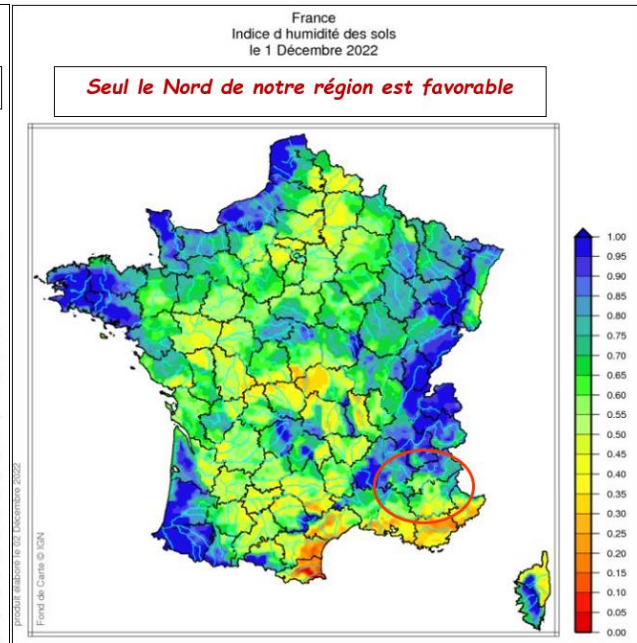
Quatre épisodes de froid en amont vont pousser les oiseaux vers leurs lieux d'hivernage. Le premier autour du 20 octobre (Fig. 1), le second vers les 17/20 novembre (Fig. 2) qui va lancer un grand élan migratoire, un troisième en décembre qui va booster les retardataires vers nos régions (Fig. 3) et un dernier en janvier qui va initier les mouvements erratiques vers le sud de la région où règne une température diurne plutôt clémente à la fin de ce mois. (Fig. 4).



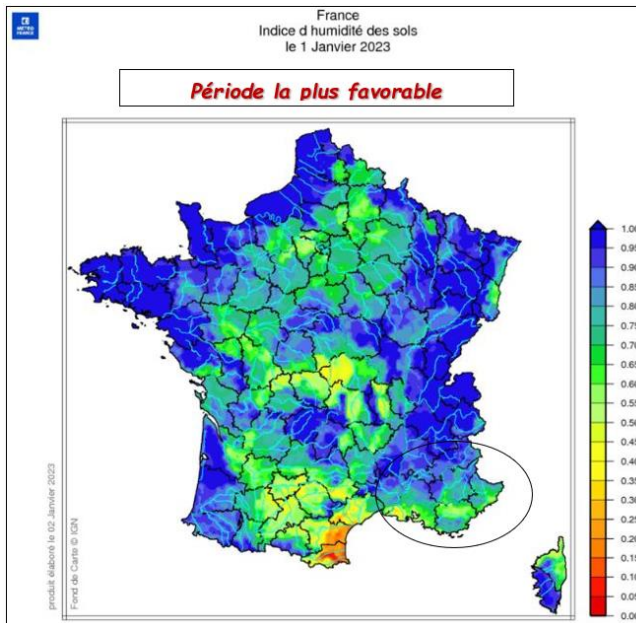
## Localement :



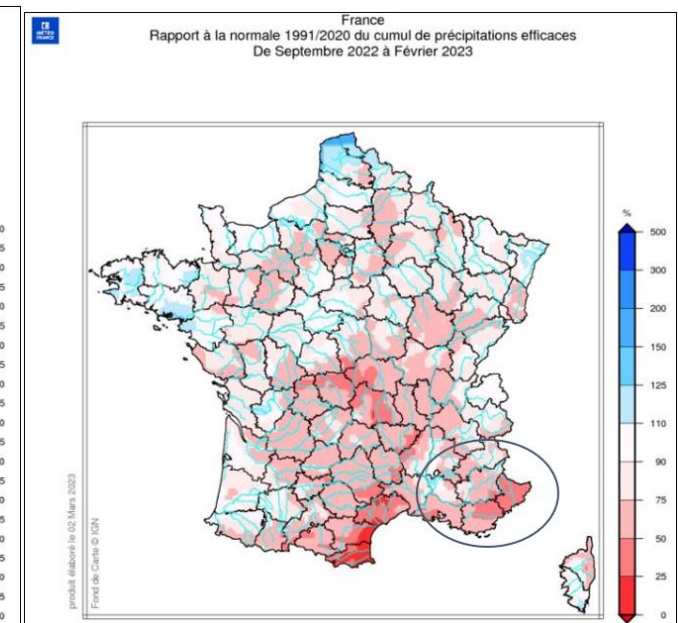
Carte 1 Humidité des sols au 1<sup>er</sup> novembre



Carte 2 Humidité des sols au 1<sup>er</sup> décembre



Carte 3 Humidité des sols au 1<sup>er</sup> janvier



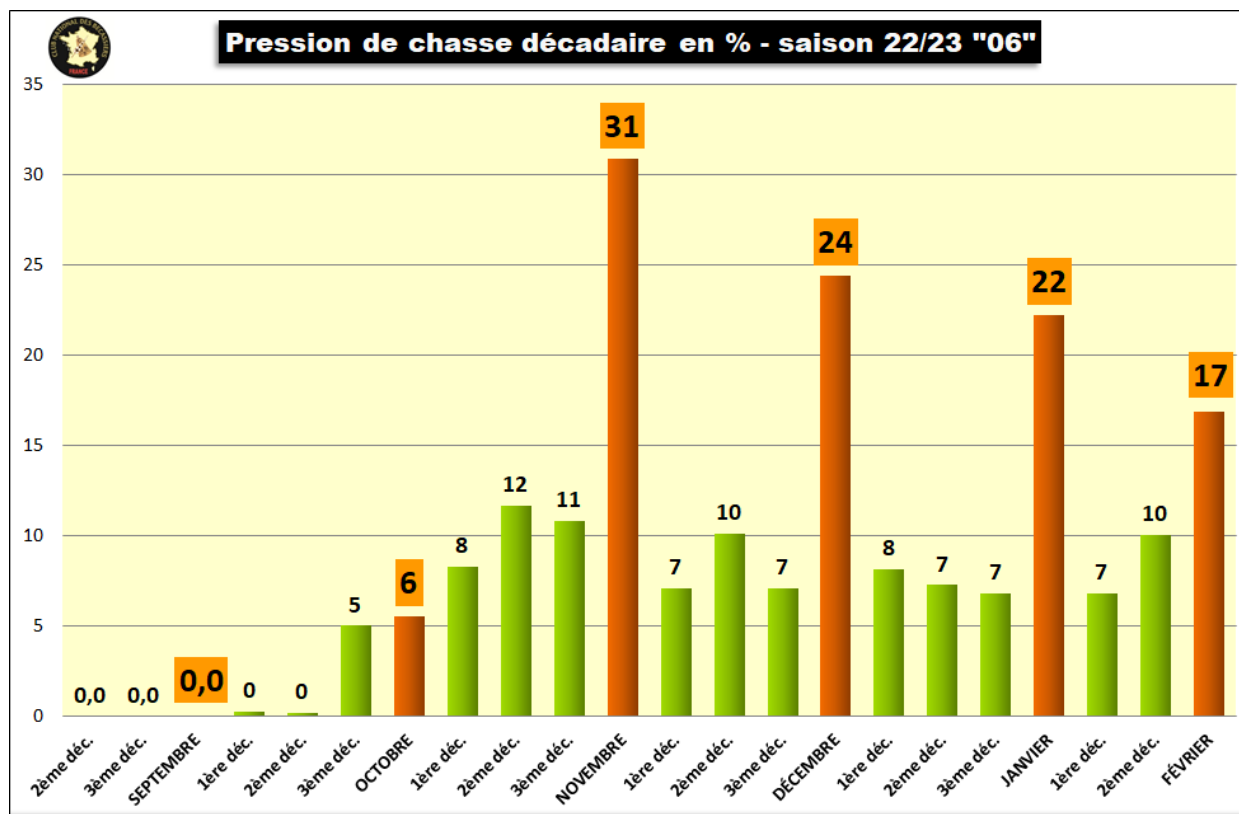
Carte 4 Le déficit hydrique de septembre à février

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 et surtout à partir de fin janvier les disparités vont resurgir et entretenir voire accentuer l'hétérogénéité de la saison dans notre département.

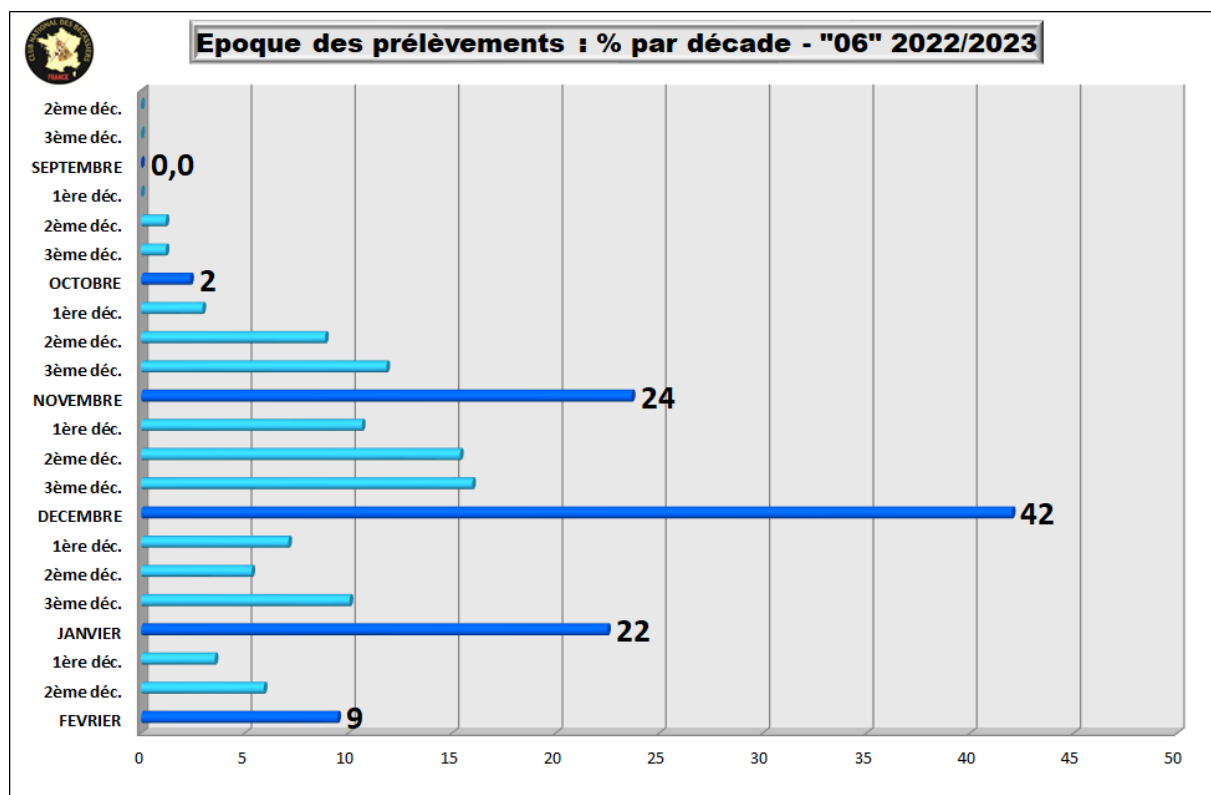
Sur la période de septembre à février (carte 4) le déficit en cumul des précipitations s'est accentué atteignant 75% sur le sud-est du Var et les Alpes-Maritimes.

Toute la saison pour nous a donc été marquée par certaines zones privilégiées ayant reçu quelques orages et où les oiseaux ont donc pu accéder aux ressources alimentaires et d'autres très vite délaissées faute de ces dites ressources.

## Répartition spatiotemporelle des échantillons



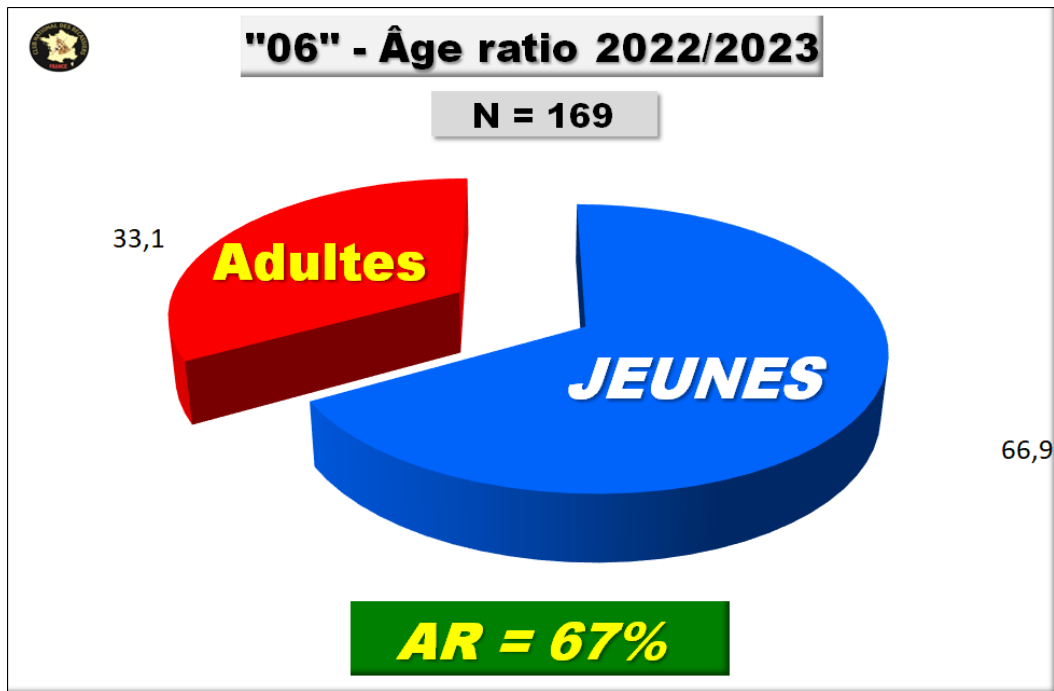
C'est en novembre que la pression de chasse a été la plus forte mais on notera surtout qu'en janvier elle est presque aussi importante qu'en décembre !



L'origine des échantillons n'est pas le reflet de l'effort cynégétique pour la saison 2022/2023, décembre avec une pression moins forte renferme le plus de prélèvements signe d'une profonde disparité des présences dans le département. Il y a eu des oiseaux ... mais pas partout ! La sécheresse en est bien sûr la cause évidente.

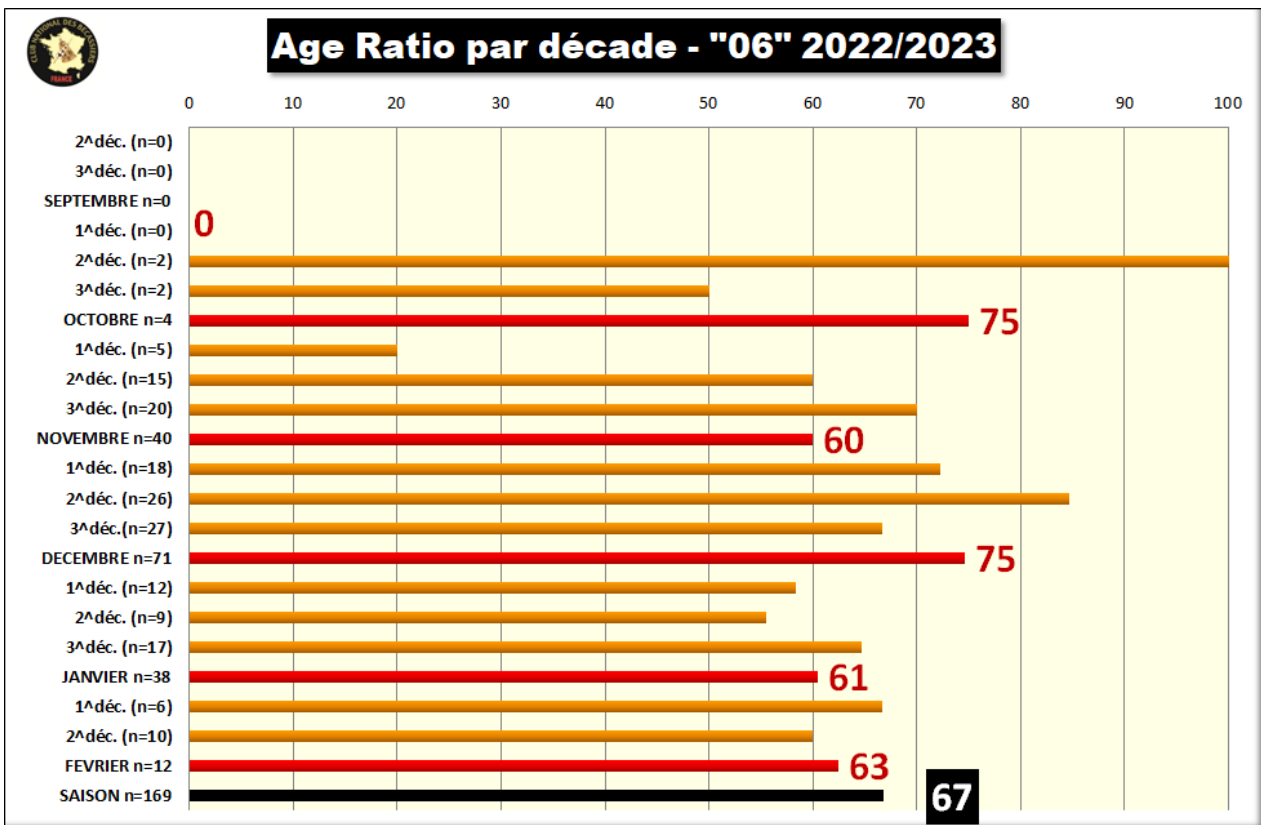
# Démographie

## ✚ Âge Ratio



**66,9%** de jeunes dans la population qui a visité les Alpes-Maritimes soit un bon ratio. Exprimé par le rapport jeunes/adultes il est de **2,01**.

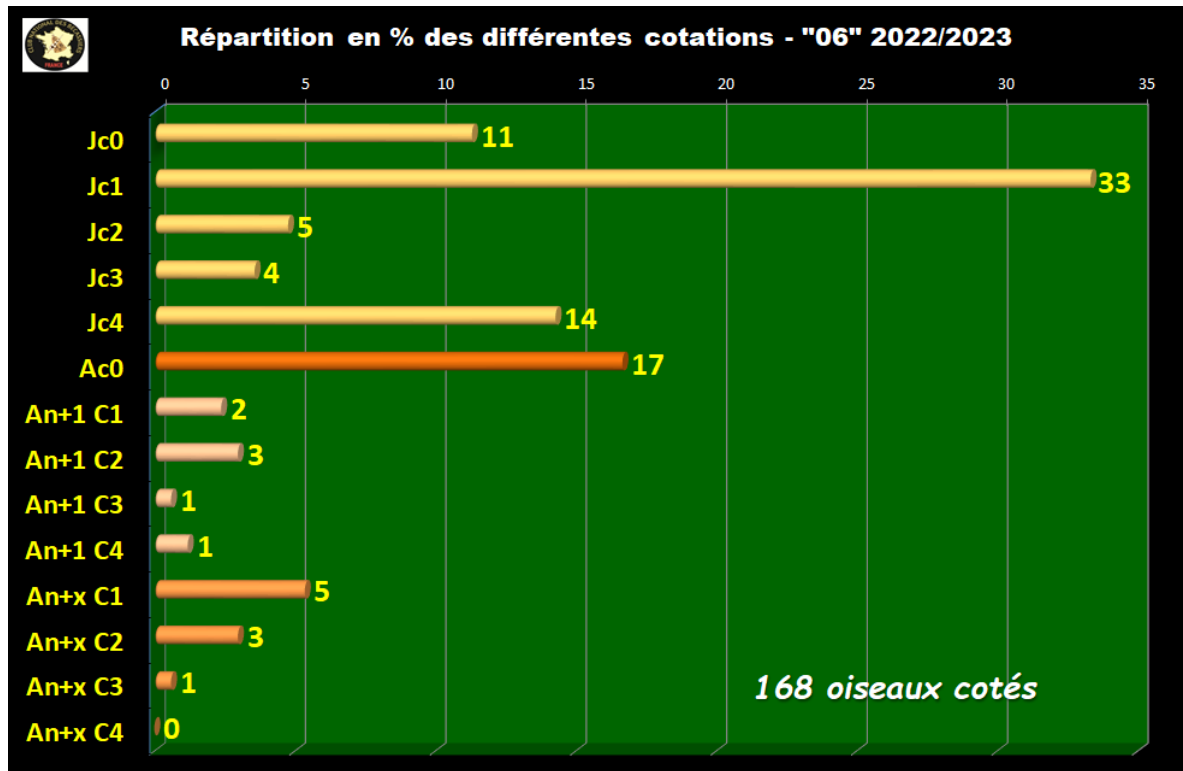
### ❖ Evolution décadaire de l'âge ratio



Globalement on peut dire en tenant compte du nombre d'échantillons que la hiérarchie migratoire est respectée avec des jeunes plus nombreux fin novembre, moment où la migration a été vraiment lancée.

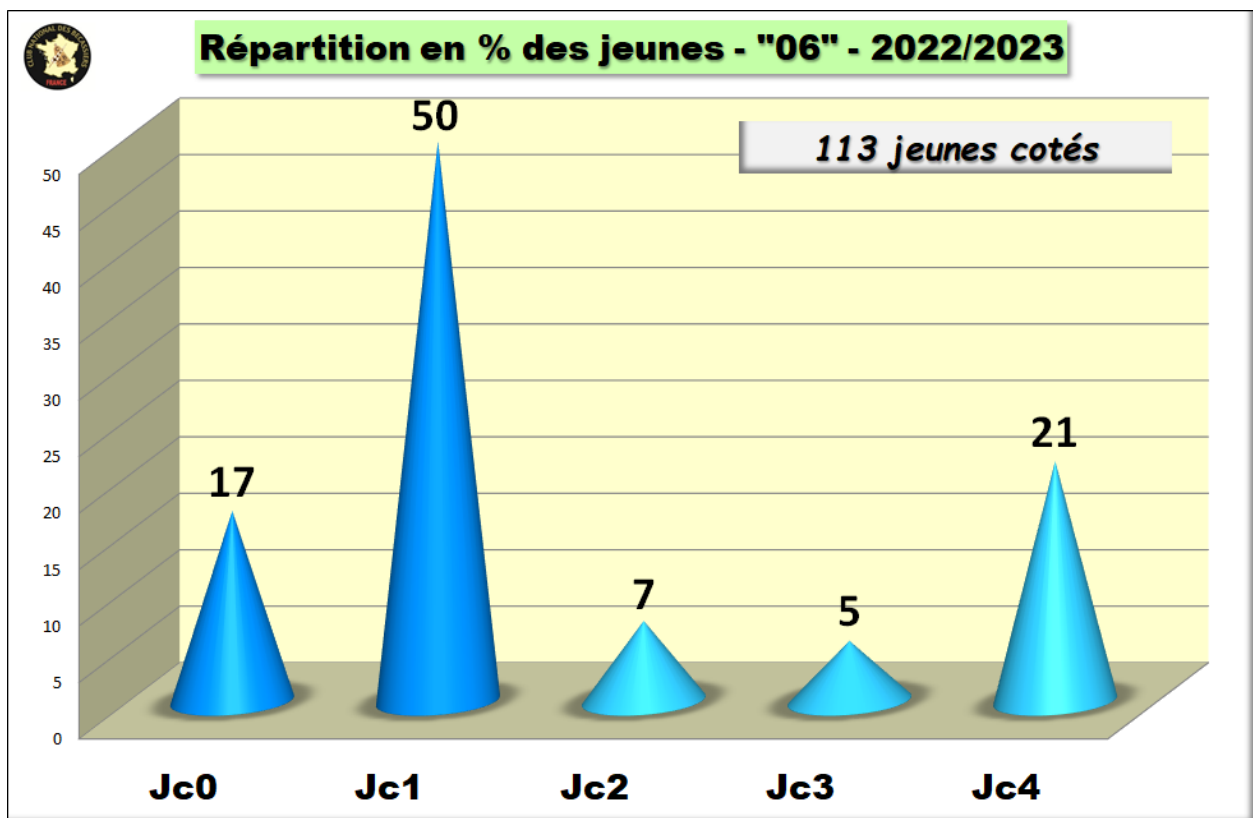


## ✚ Classes d'âge



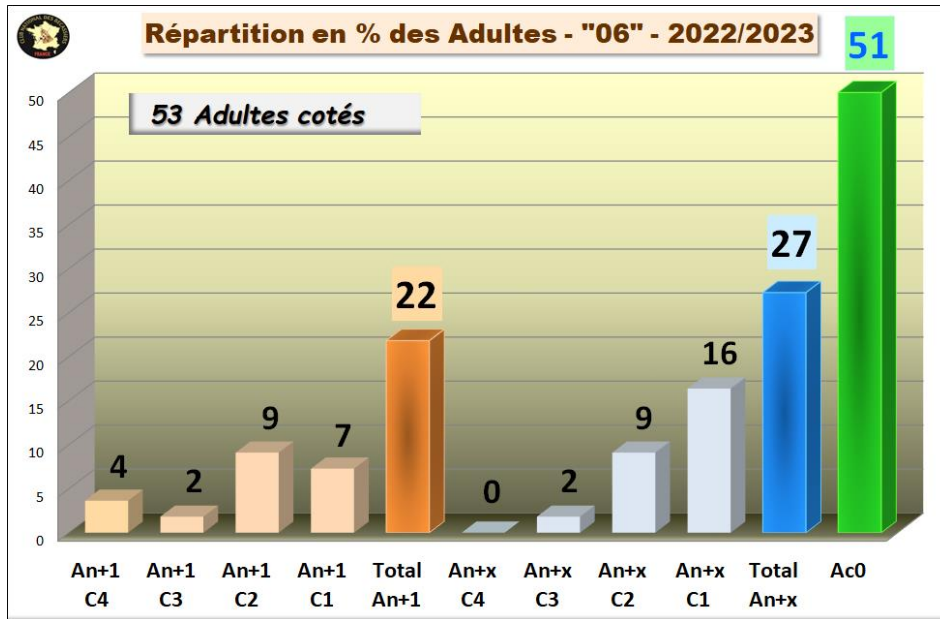
Les jeunes en mue TRES incomplète (C4) sont plus nombreux que les jeunes en mue complète (C0). Pour les adultes on notera l'absence de mues très incomplètes, en particulier chez les An+x et le très fort % d'adultes en mue complète (C0)..

## Cas des Jeunes



Le % de juvéniles en mue TRES incomplète (C4) est assez supérieur à celui des mues complètes (C0). Il se peut que certains oiseaux soient issus de nichées tardives ou secondaires ?

## Cas des Adultes



49% d'adultes en mue suspendue soit un % qui contredit l'impression laissée par les jeunes. Seuls quelques adultes de 1<sup>ère</sup> année ont pu élever quelques rares nichées tardives ou secondaires. On notera que les An+x qui renferment plusieurs générations d'adultes sont à peine plus nombreux que les An+1 qui n'en renferment qu'une et ce pour la troisième année consécutive.

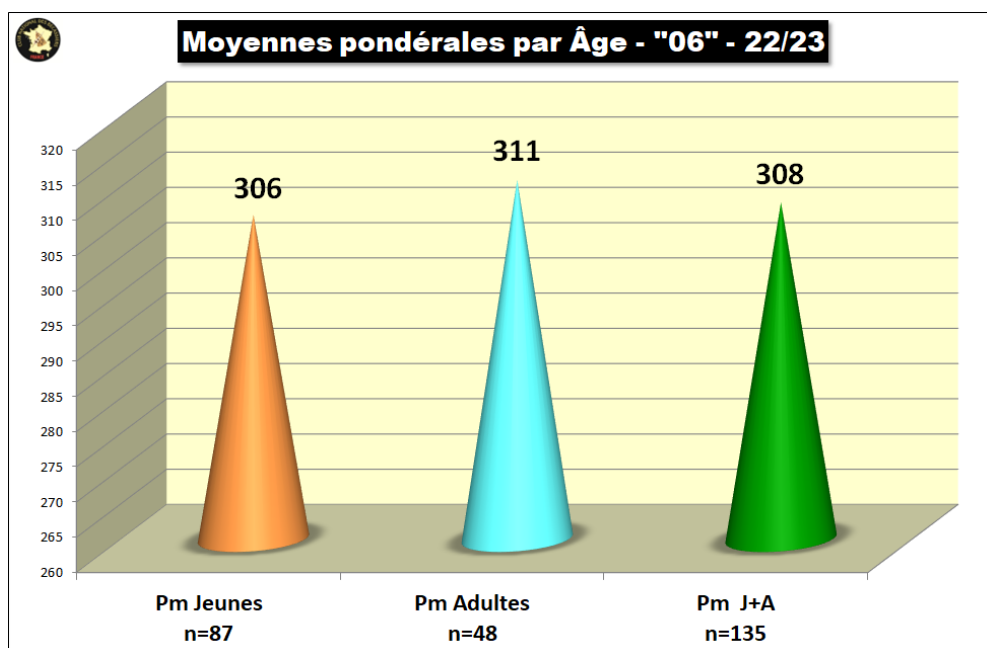
### ✚ Sex-ratio

Le nombre d'autopsies réalisé dans les Alpes-Maritimes est trop faible (7) pour être recevable et représentatif de cet indicateur pour le département.

Nous vous proposerons dans les suivis, celui de la région "SUD-Paca".

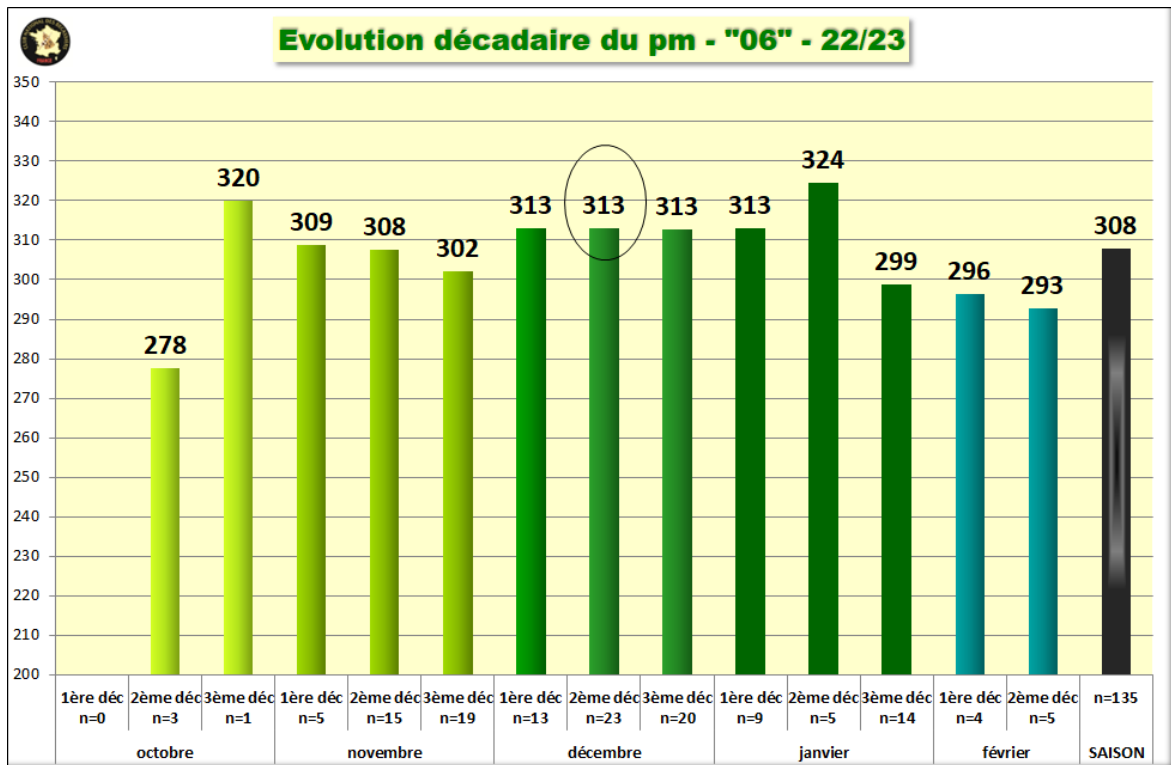
## Etude biométrique

### ✚ Les poids moyens



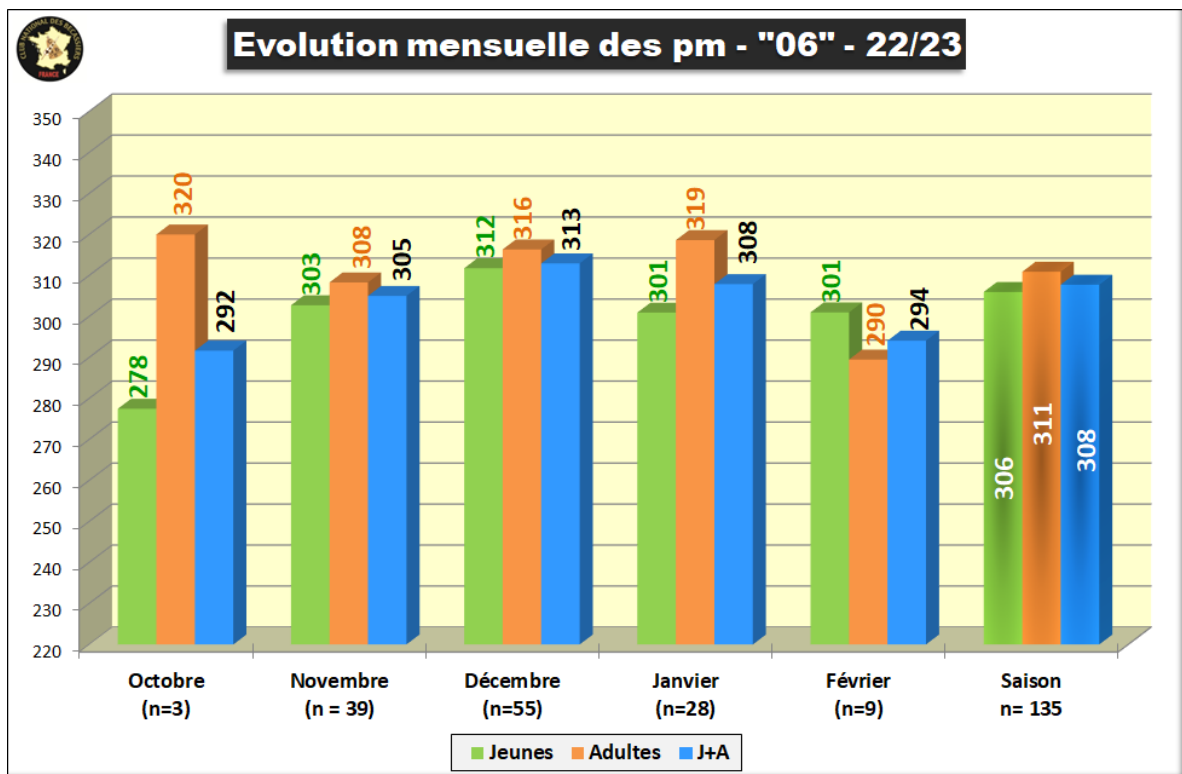
La hiérarchie pondérale par âge est respectée avec des adultes plus lourds que les jeunes.

## ✚ Evolution décadaire du poids moyen tous oiseaux confondus



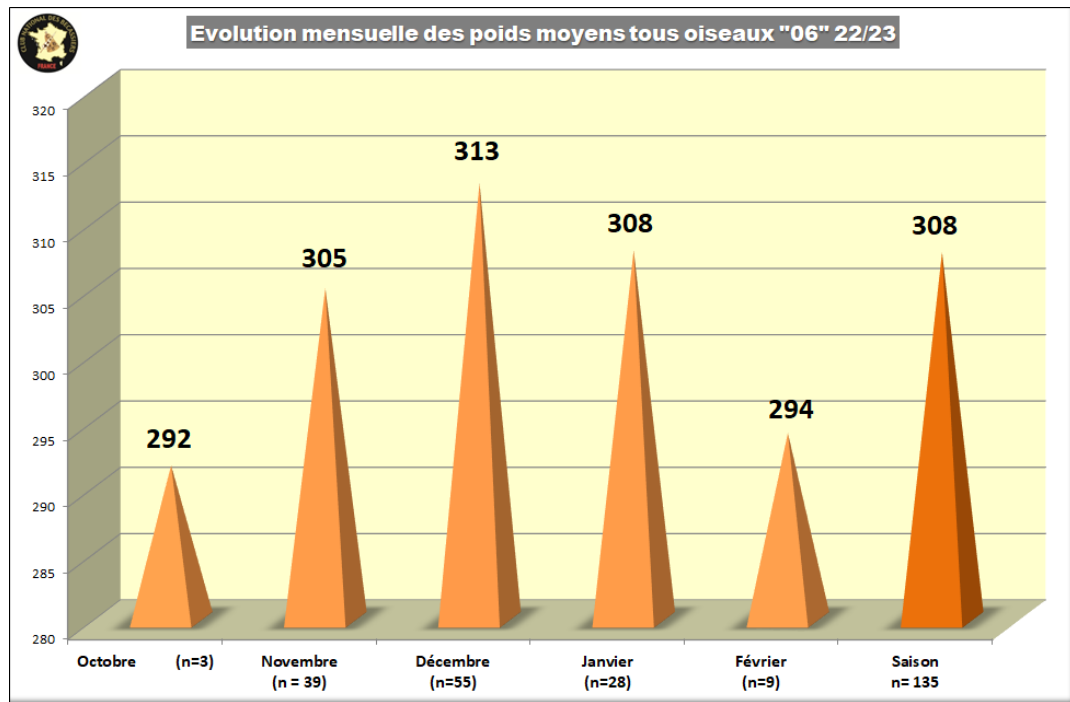
En tenant compte du nombre d'échantillons c'est dans la 2<sup>ème</sup> décade de décembre que l'on trouve les poids les plus élevés ! La baisse en février (20g) peut laisser présager qu'un certain nombre d'oiseaux n'ayant pu, en raison des difficultés d'accès aux ressources alimentaires, constituer des réserves énergiques suffisantes auront du mal à regagner les zones de nidification lointaines.

## ✚ Moyennes pondérales mensuelles par âge.



Mis à part janvier les adultes sont toujours plus lourds que les jeunes.

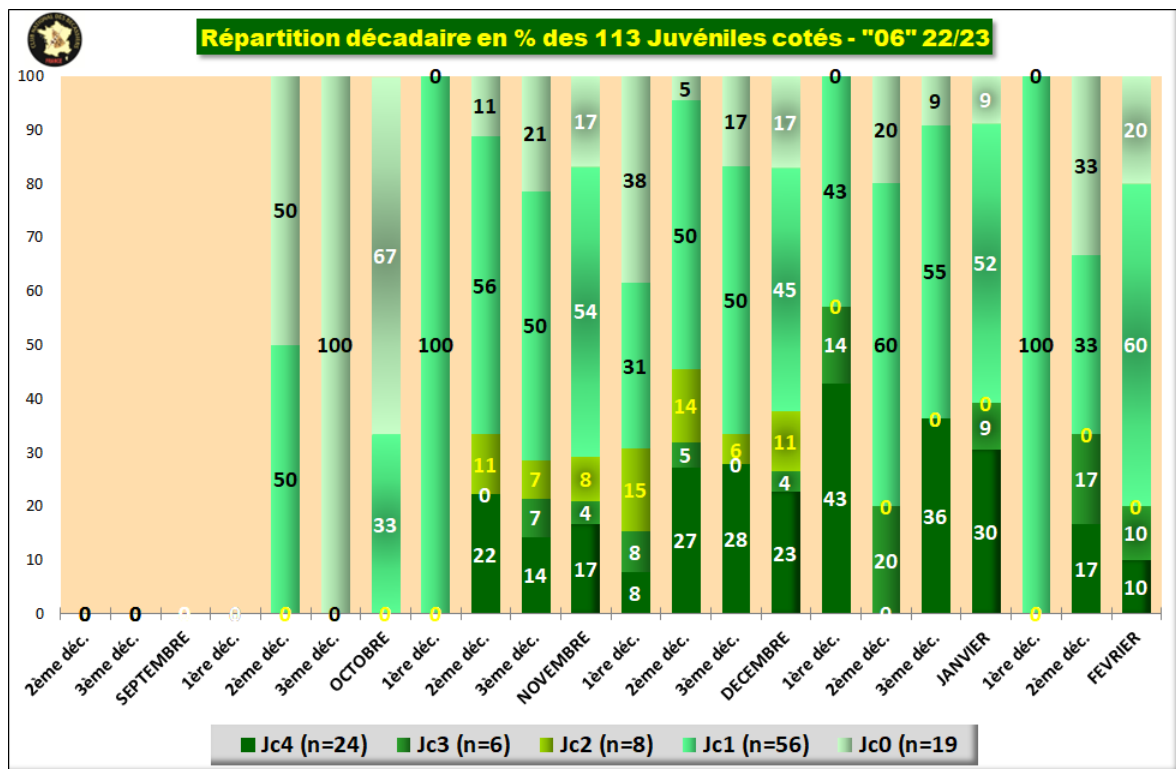
## ✚ Variation pondérales mensuelles tous oiseaux confondus.



A partir de janvier on peut constater que les difficultés à l'accès aux ressources alimentaires entraînent une baisse drastique du poids moyen.

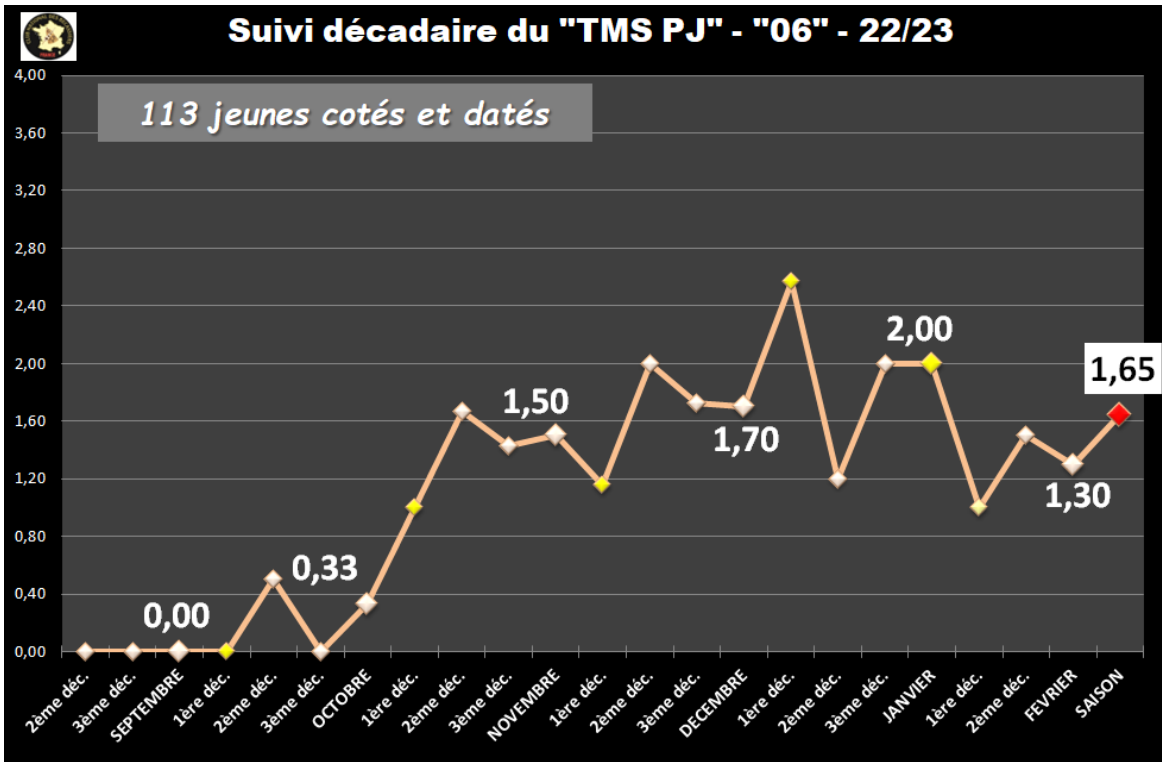
## Etude biologique - Les Taux de Mue Suspendue

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



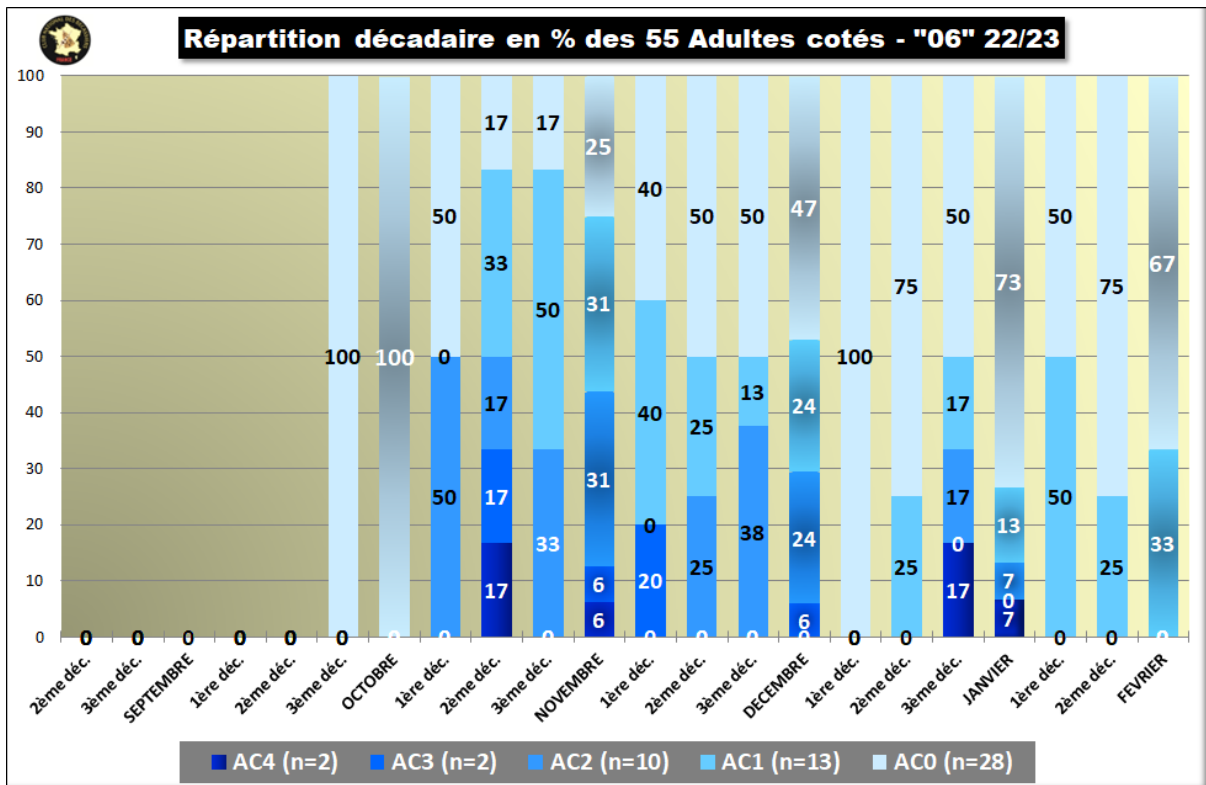
La présence des juvéniles en mue très incomplète est importante en fin de migration ce peut évoquer une nidification tardive ou à un départ en migration précoce en raison de mauvaises conditions de vie estivale !



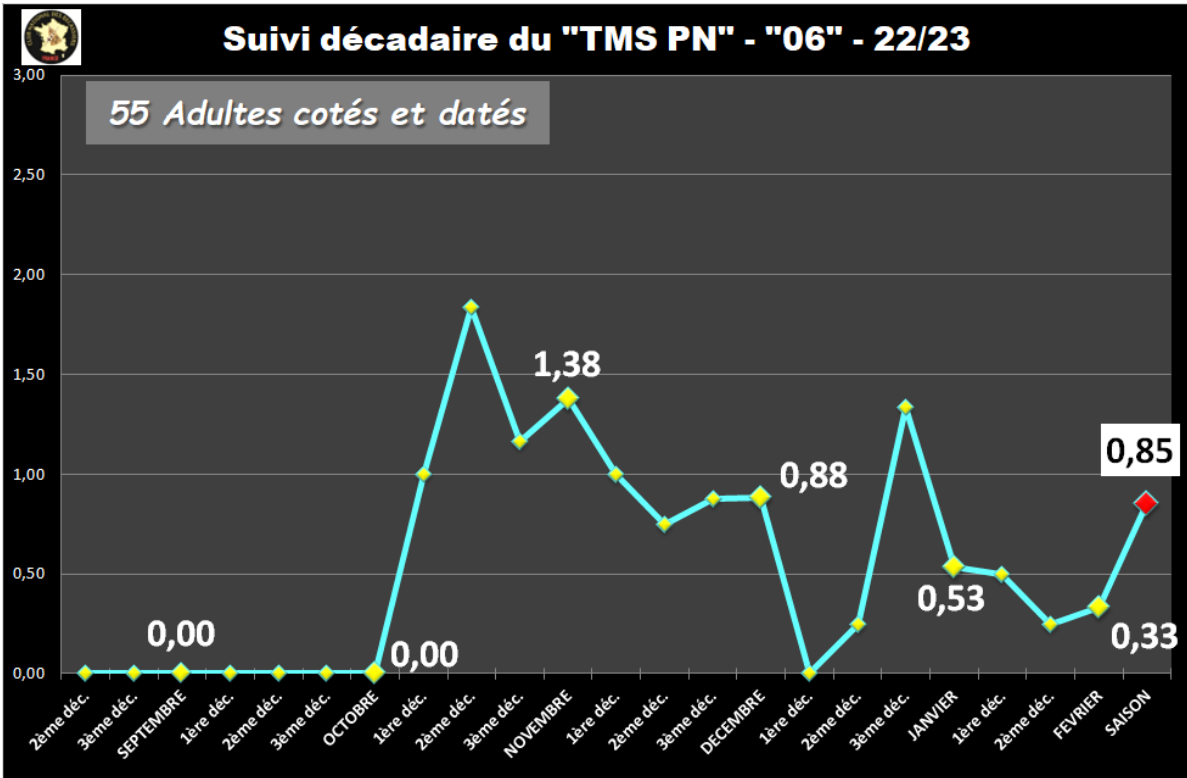


Le pic de janvier est sans doute lié au déplacement erratique vers des zones où la température est, certes, plus clémente mais où la pression de chasse est aussi plus importante (les oiseaux à mue très incomplète sont moins armés que ceux à mue complète pour lutter contre le froid). On notera un TMS relativement haut pour l'ensemble des juvéniles.

#### Le TMS "PN" (Taux de Mue Suspendue Post nuptiale)



Les mues suspendues intermédiaires (C3, C2, C1) sont assez régulièrement présentes en novembre et décembre ce qui tendrait à évoquer un départ en migration précoce !



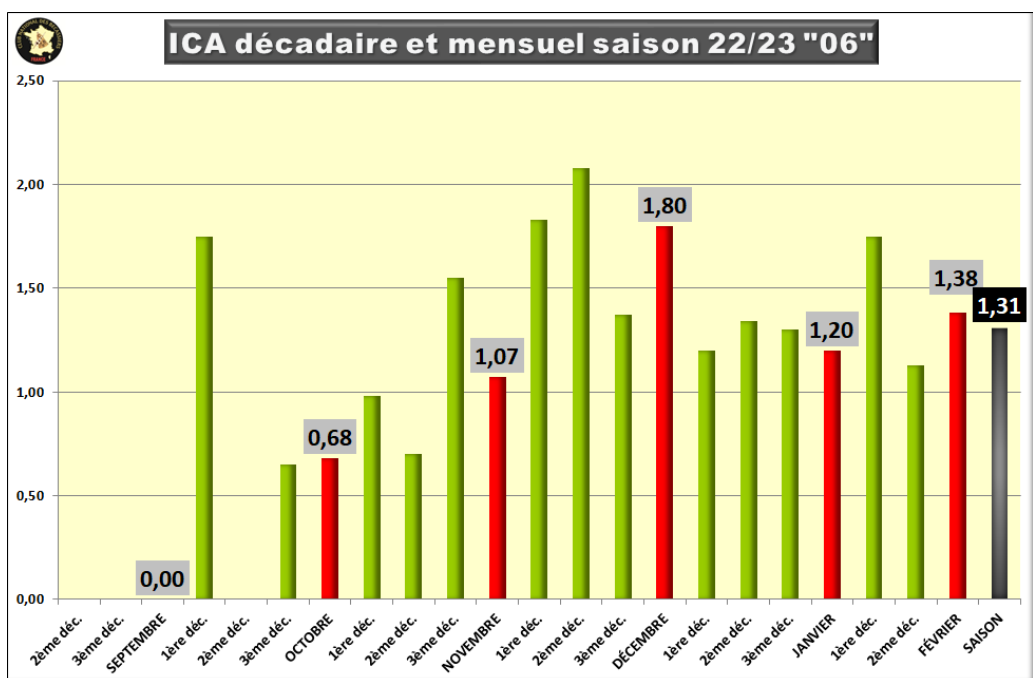
La courbe évoque bien des départs précoces en migration d'adultes qui dans l'ensemble ont pu terminer leur mue avant de partir en migration. Dans des conditions de vie estivale défavorables les adultes tirent toujours mieux leur épingle du jeu que les jeunes .

Le TMS à **0,85** est très bas, il conforte la quasi absence d'une possibilité d'élevage de nichées tardives conséquentes.

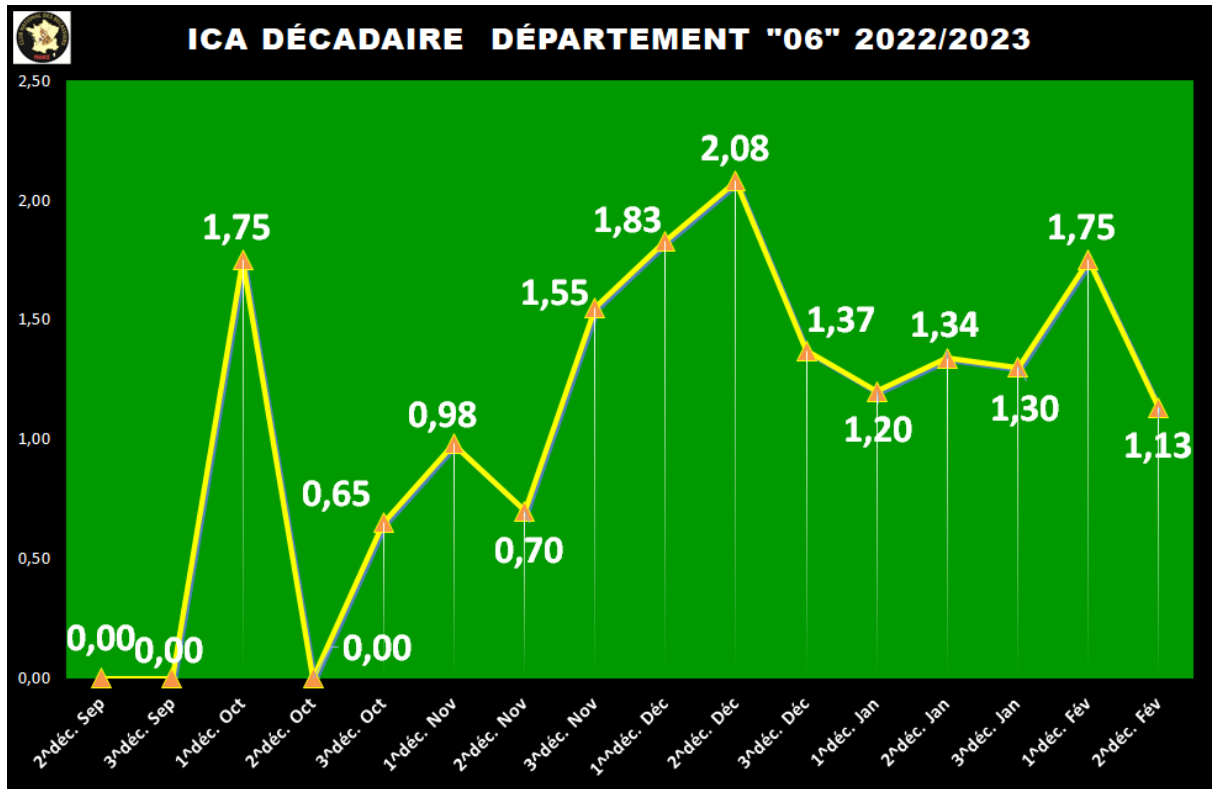
### Etude quantitative

Nous déplorons cette année un manque de fiabilité de notre étude quantitative. Le changement de l'outil Béc@notes ayant entrainé dans notre département une diminution importante du nombre de participants au recueil de données

✚ **L'ICA** (Indice Cynégétique d'Abondance)

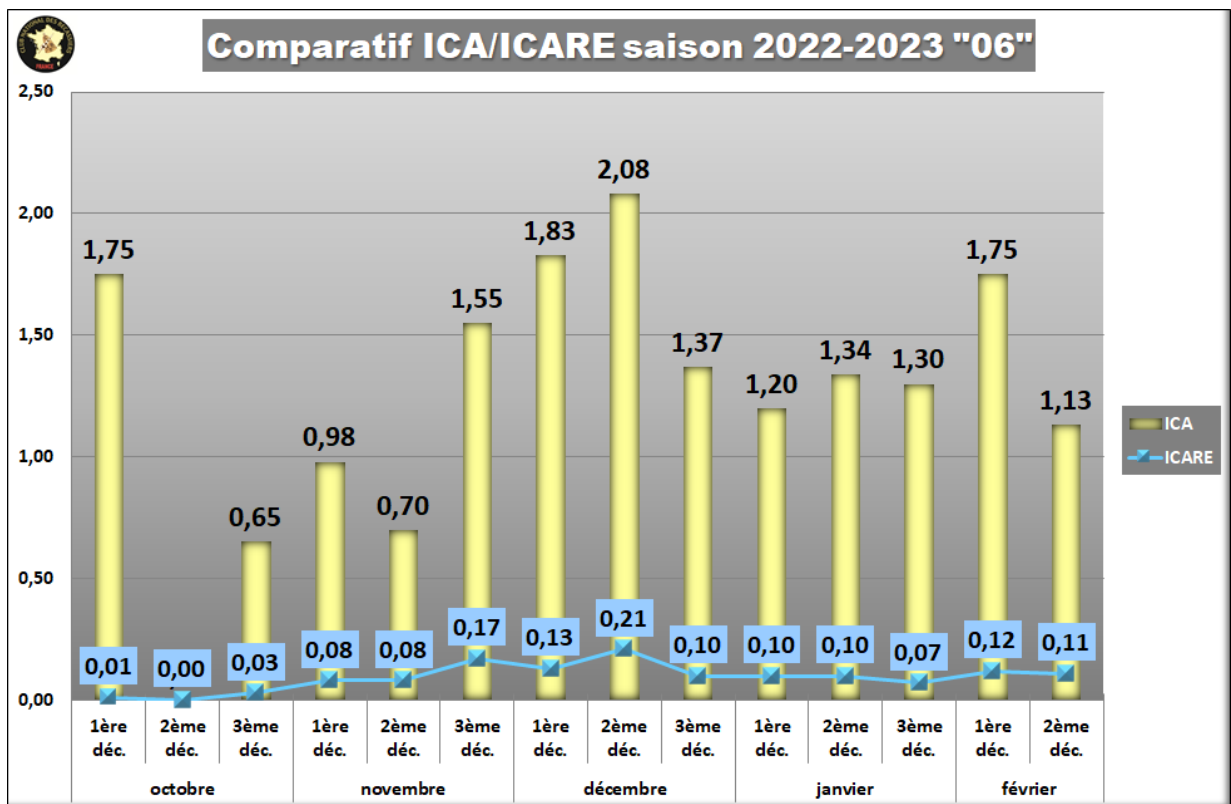


Décembre est le meilleur mois avec une excellente 2<sup>ème</sup> décade. L'erratisme et le redoux sont perceptible début février.



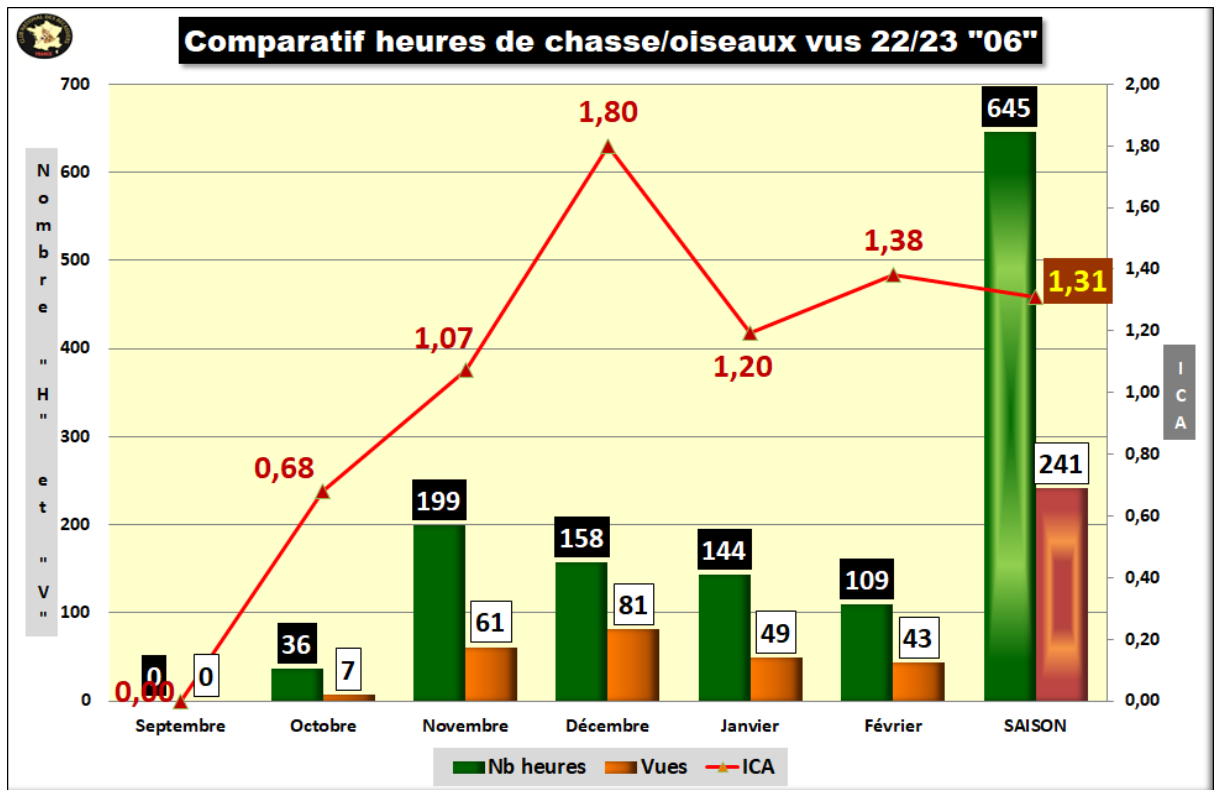
Le suivi décadaire est plus éloquent en particulier pour l'importance de l'erratisme 1<sup>ère</sup> décade de février sur des zones de concentration..

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



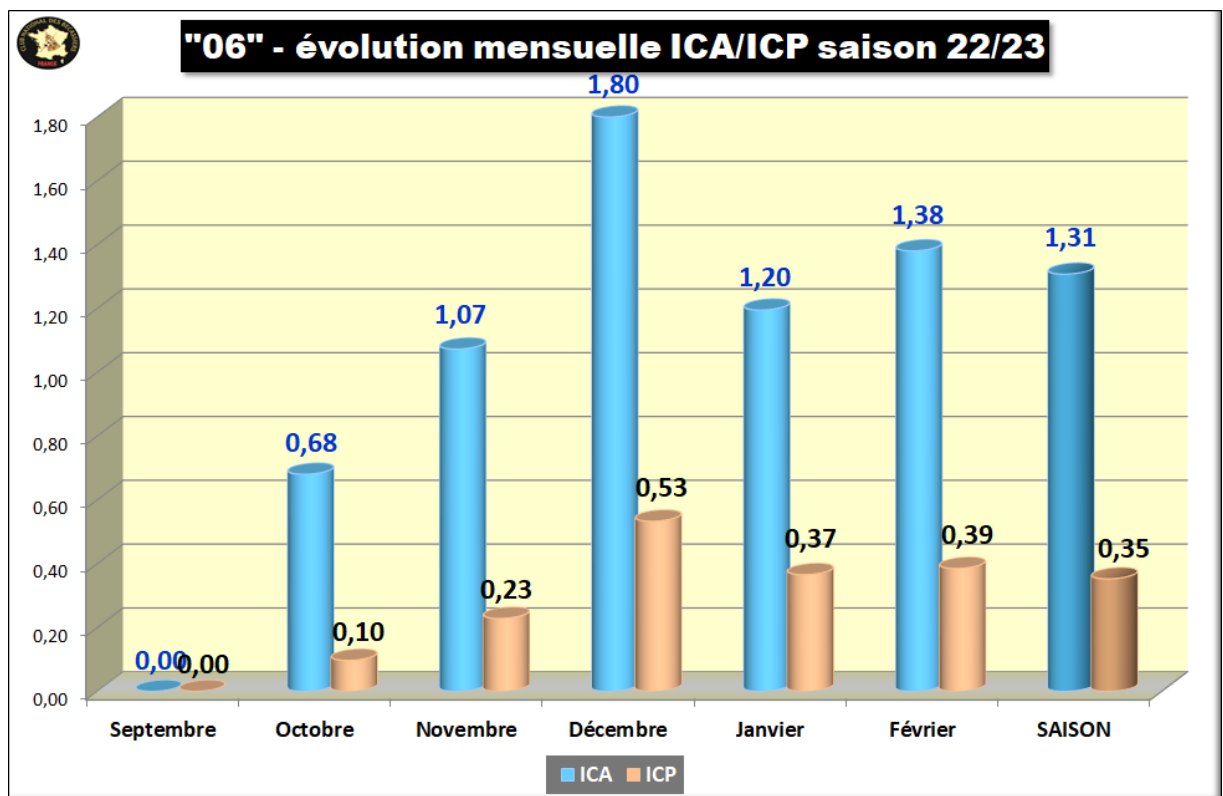
L'ICARE confirme la qualité de la 2<sup>ème</sup> décde de décembre ainsi que celle des 2 décades de février qui, hélas, ne l'ont pas été pour tout le monde.

✚ Expression chiffrée de la saison.



Avec une pression de chasse très inférieure c'est en décembre qu'on trouve le plus d'oiseaux, idem pour février qui égale pratiquement janvier.

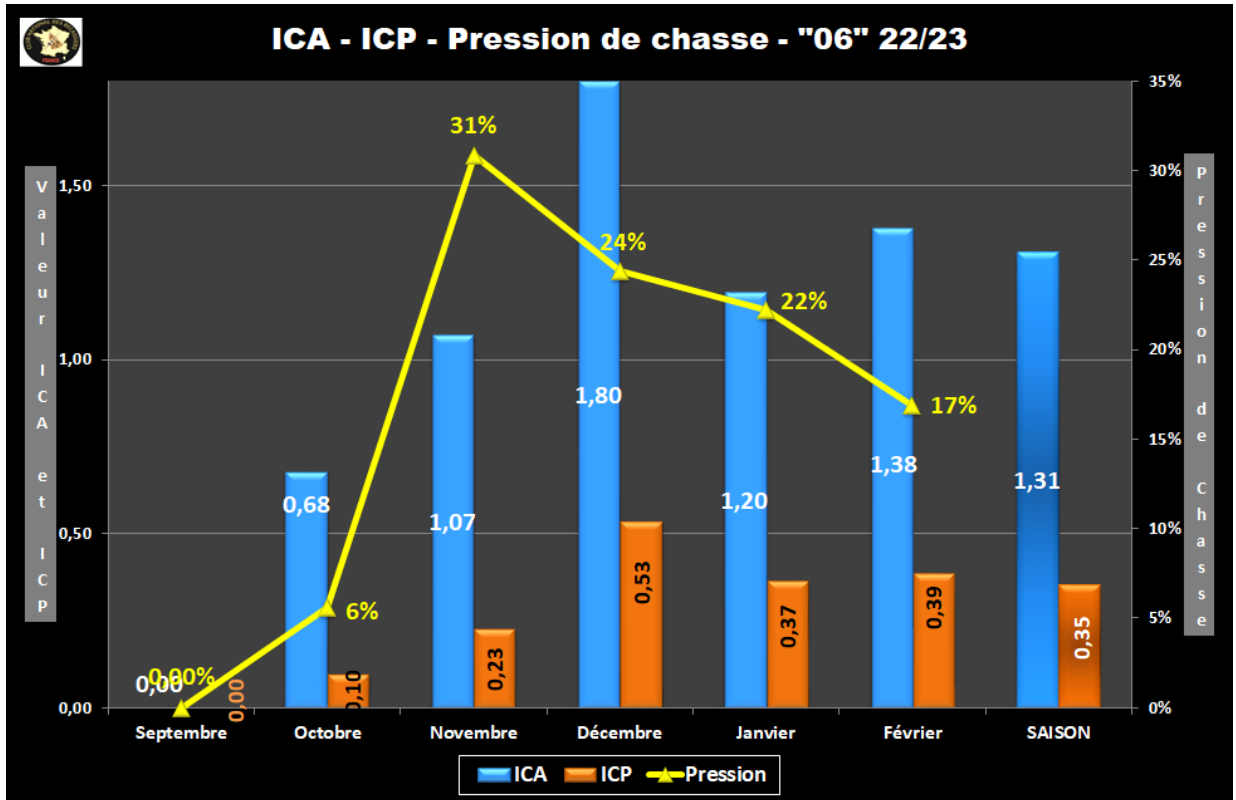
✚ ICP (Indice Cynégétique de Prélèvements)



Les oiseaux de décembre sont nettement les plus "maniabes". Dans l'ensemble l'ICP est "bon"/



## ✚ ICA/ICP/Pression de chasse



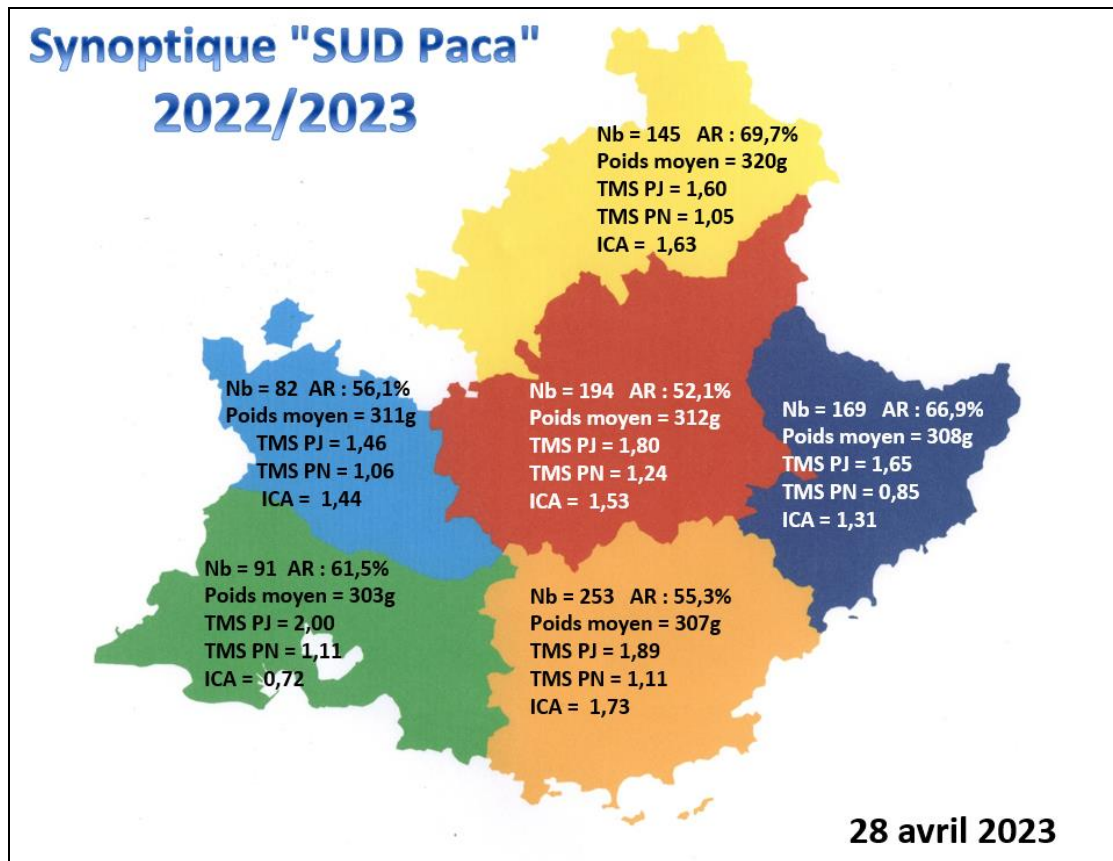
Le bon ICP de février s'explique peut-être par des oiseaux plus préoccupés de rester sur les zones où la nourriture est accessible (concentration) qu'à se défendre devant les chasseurs et leurs chiens ?

## ✚ Portrait du bécassier maralpin moyen.

<b>Bécassier moyen "06" 22/23</b>	
<b>Nb sorties</b>	<b>17</b>
<b>Nb vues</b>	<b>22</b>
<b>Nb capturées</b>	<b>6</b>

*Remarque - Malgré les imperfections mentionnées en début de chapitre, ce nombre de capture correspond sensiblement à celui résultant de l'analyse actuelle des saisies sur les CPB !*

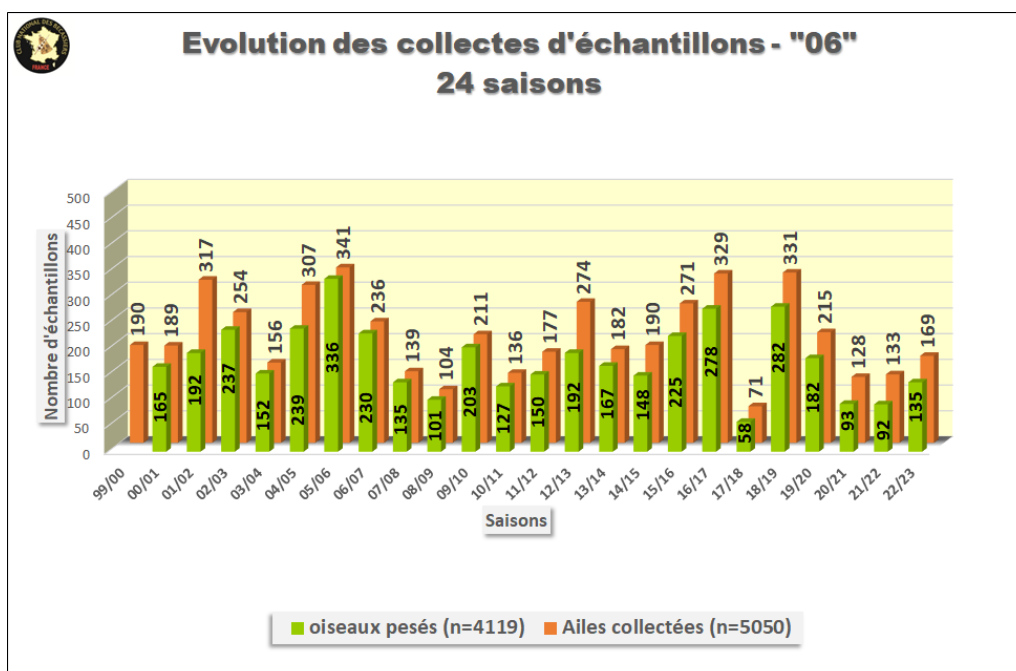
## Synoptique de la région "SUD-Paca"



Il permet de situer le département par rapport aux autres. Vous noterez en particulier l'AR et le "TMS PN" des Alpes-Maritimes avec les départements voisins, 04 et 83 !

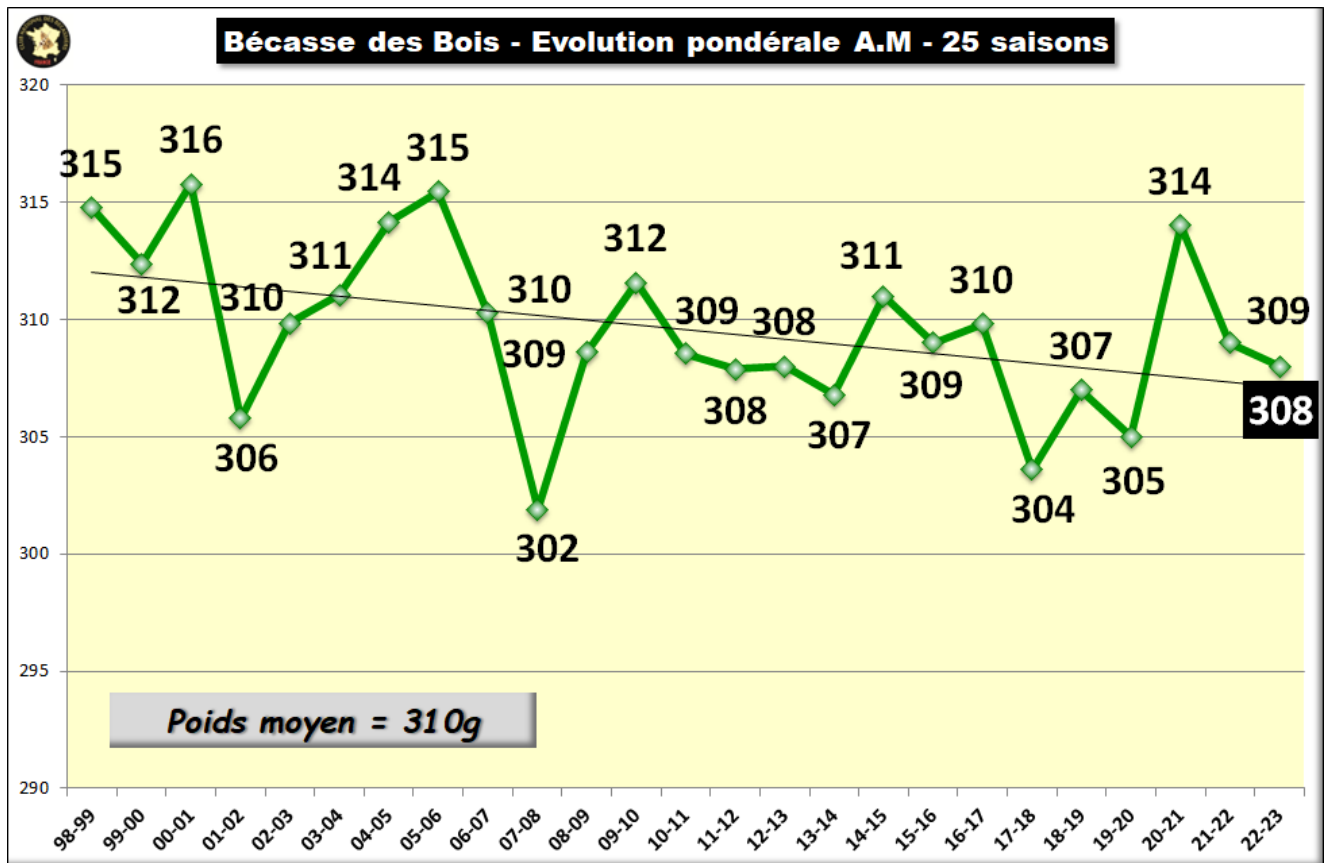
## Alpes-Maritimes - 24 saisons de suivis

*Evolution quantitative des échantillons fournis pour les suivis des Alpes-Maritimes*

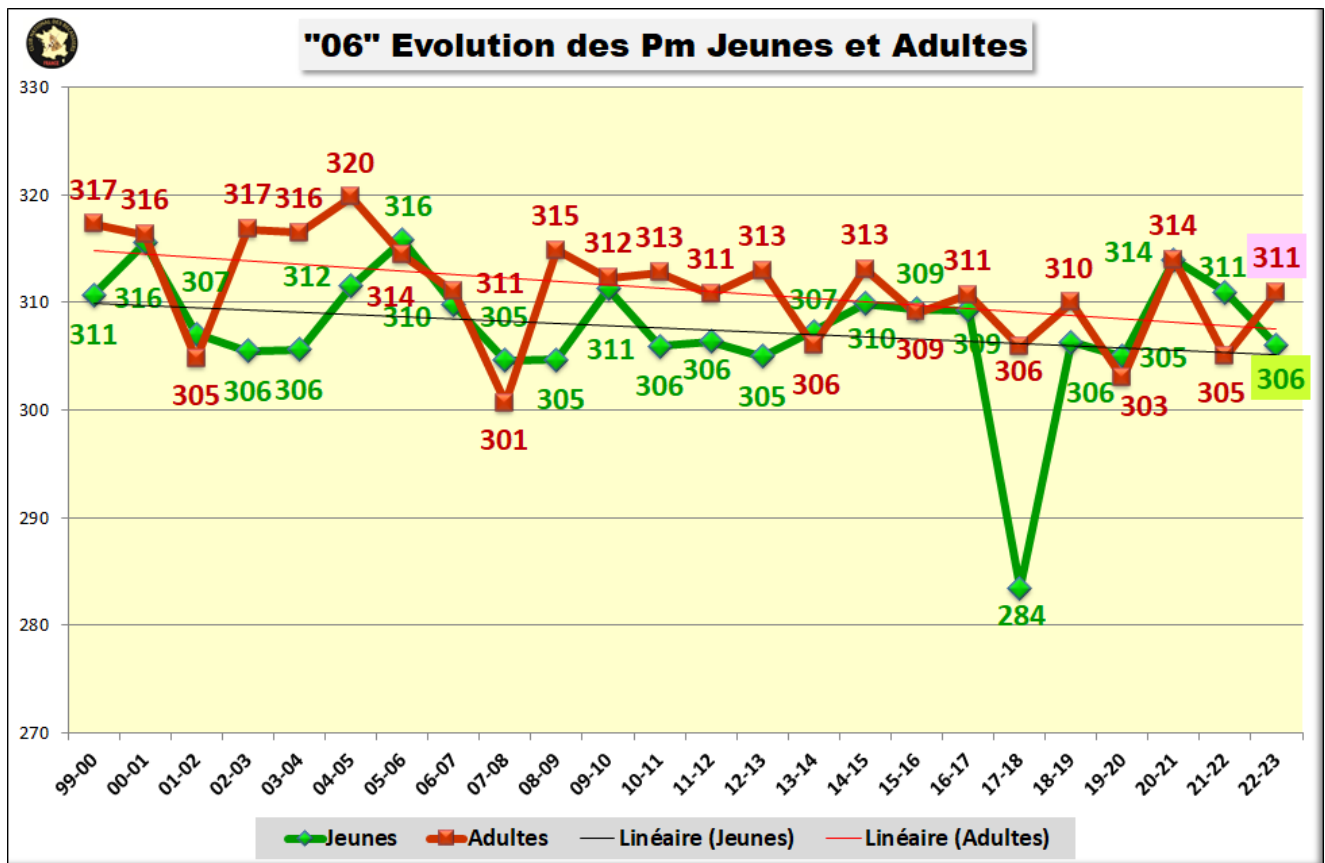


La collecte des échantillons est hélas en déclin dans les Alpes-Maritimes. elle se resaisi doucement !

## L'étude pondérale



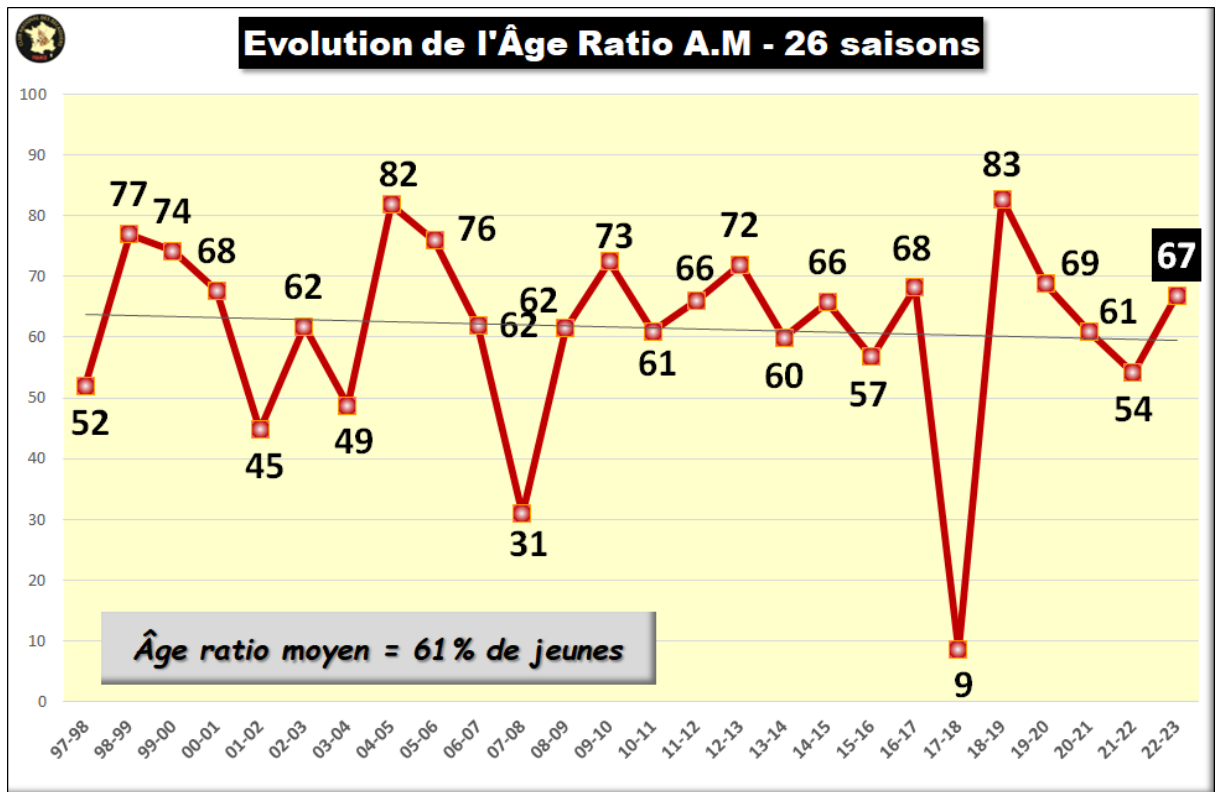
Une saison avec un poids encore inférieur à la moyenne, la tendance à la baisse s'accroît.



Les 2 classes d'âge subissent la baisse des poids pratiquement avec la même intensité. Le déclin serait actuellement un peu plus accusé chez les adultes.

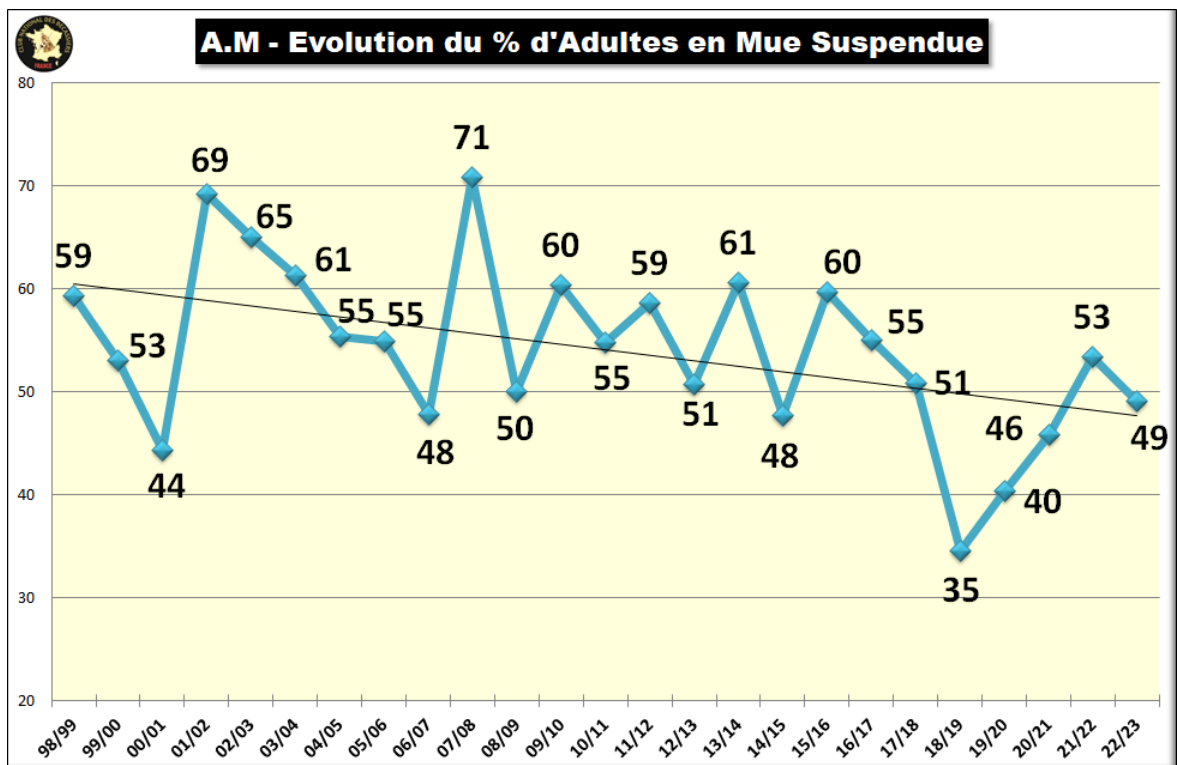
## Démographie

### 📊 Âge ratio



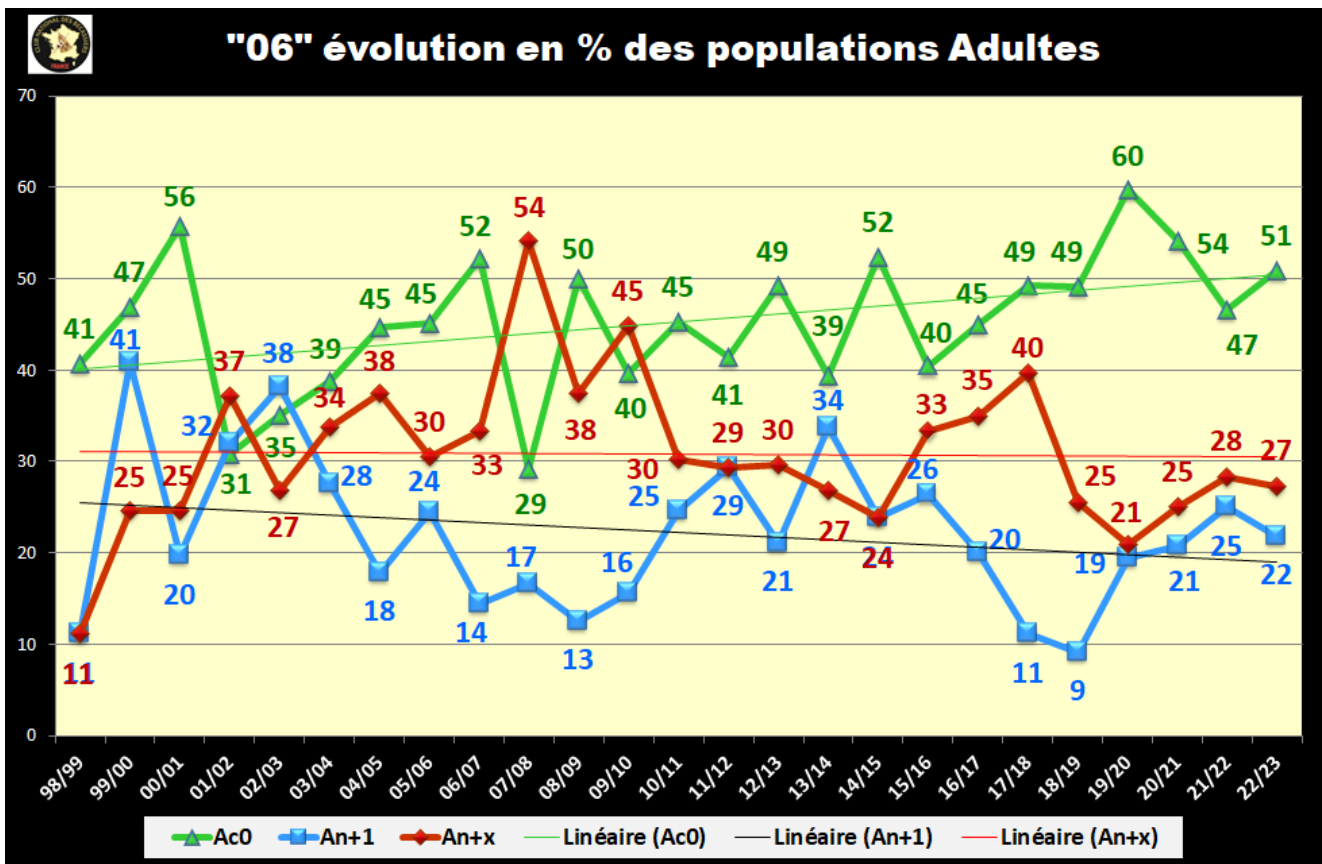
La légère tendance à la baisse de l'âge ratio est à surveiller et ce, d'autant plus si les saisons avec des épisodes de sécheresse prolongée persistent.

### 📊 Populations adultes



Une évolution qui s'oriente à la baisse est-elle en relation avec les bouleversements climatiques ?

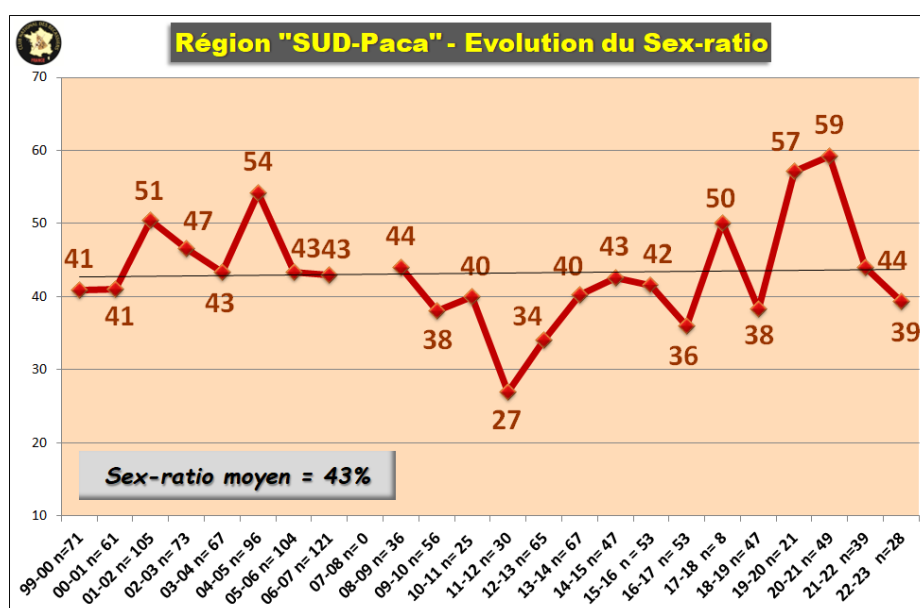




Les An+x qui renferment plusieurs générations d'adultes ont une tendance plutôt à la hausse alors que les An+1 qui ne représentent qu'une génération sont à la baisse. La tendance à la hausse plus marquée des Adultes en mue complète (Ac0) laisse à penser qu'ils renferment un % plus important d'adultes de 1<sup>ère</sup> année, An+1 CO que d'adultes de X années CO (# 60%).

### Suivi du Sex-ratio

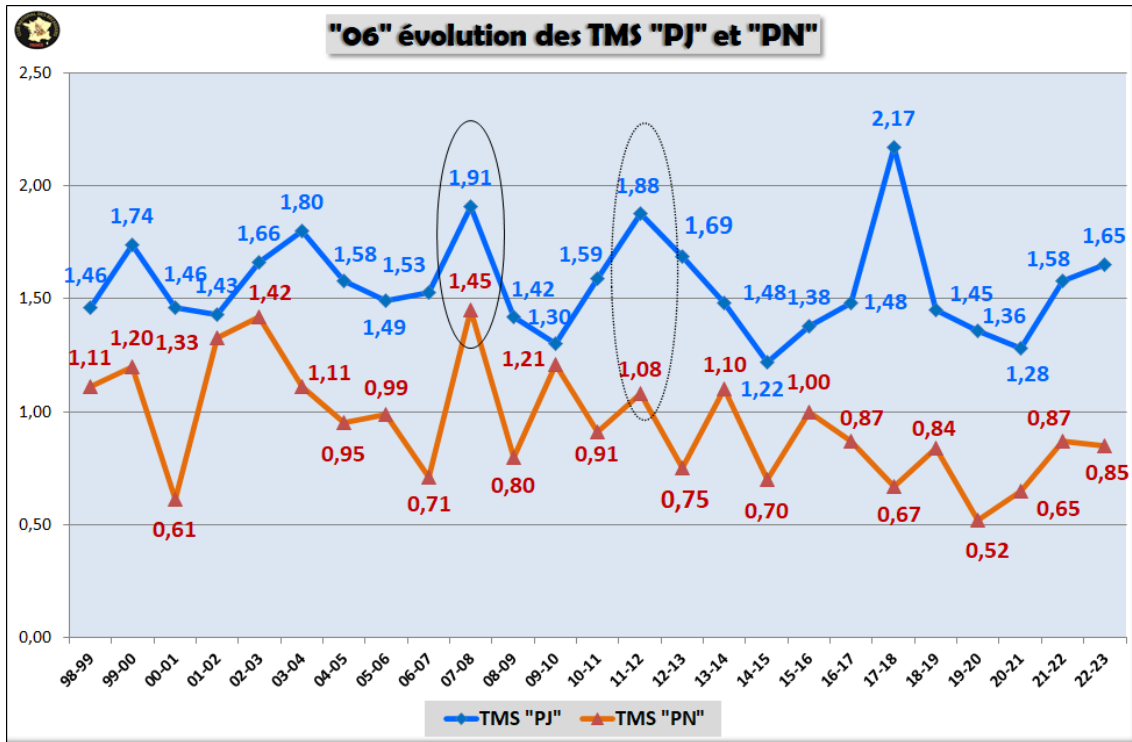
Le nombre des autopsies est insuffisant pour être significatif (=8) nous proposons le suivi de la région "SUD-Paca".



La faiblesse du nombre d'échantillons rend ce suivi peu fiable. On notera une absence d'anomalies majeures.

Cet indicateur est à améliorer dans chaque département de la région.

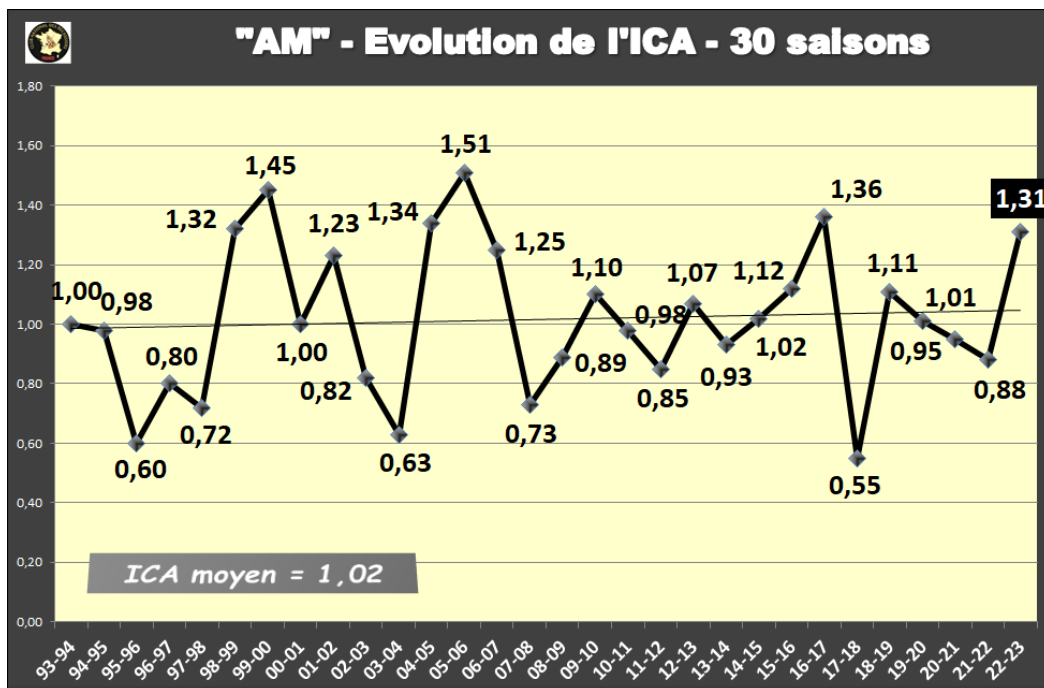
## Suivi des TMS (Taux de Mue Suspendue)



Le "TMS PN" inférieur à 1 depuis quelques saisons est très satisfaisant quant à la qualité de vie estivale des adultes qui nous visitent. Leur départ en migration ne semble pas particulièrement précoce. La possibilité que ces adultes élèvent des nichées tardives ou secondaires conséquentes est peu probable. Le "TMS PJ" plus élevé est donc à mettre sur le compte d'un départ en migration précoce.

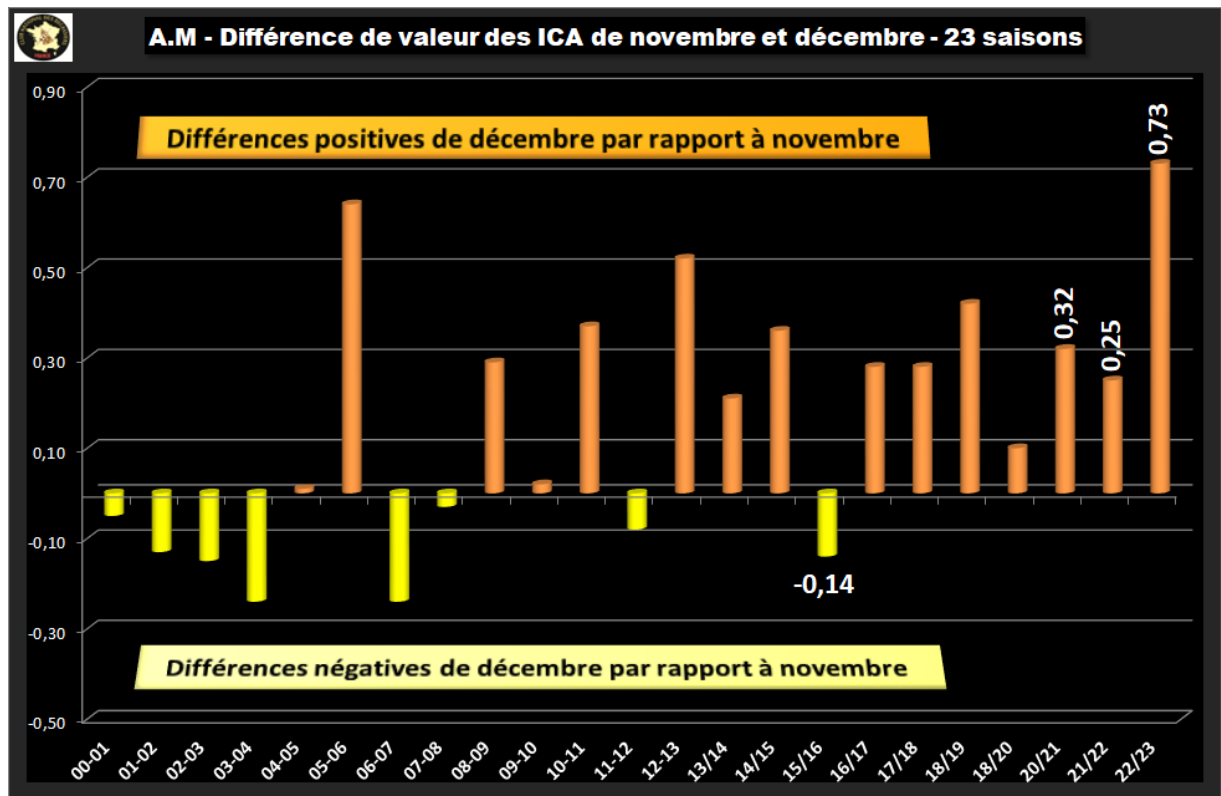
## Les suivis quantitatifs

### ✚ Suivi de l'ICA (Indice Cynégétique d'Abondance)



Il est supérieur à la moyenne mais les restrictions émises cette année à son encontre ne permettent pas une juste appréciation de la qualité réelle de la saison.

## ✚ Suivi de l'évolution de l'ICA pendant les mois de novembre et décembre



A quelques deux exceptions près nous sommes entrés depuis 16 ans dans une phase où les ICA de décembre sont supérieurs à ceux de novembre, ce qui signifie une arrivée plus tardive des oiseaux et donc une diminution de leur temps d'hivernage. Plus particulièrement cette saison pour notre département.

## COMMENTAIRES

Un bilan départemental, quelles que soient les impressions et conclusions qu'il laisse sur la saison bécassière, doit être intégré dans un bilan régional qui lui-même étoffera le bilan national, seul opposable pour une espèce dont l'aire de répartition couvre une très grande partie du Paléarctique Occidental avec même une aire de reproduction des oiseaux qui nous visitent qui s'étend jusqu'à la Sibérie

- La tendance de l'ICA est stable
- La tendance de l'Âge ratio, bien que très légèrement en baisse, peut être considérée comme stable. La cause la plus probable de la baisse est la sécheresse qui frappe le département. On ne peut cependant occulter des reproductions difficiles sur les zones de nidification des oiseaux qui visitent le 06, elles aussi touchées par la sécheresse estivale (réchauffement climatique en Sibérie par exemple avec fonte du permafrost).
- L'évolution du % d'adultes en mue suspendue est très favorable avec en particulier une légère tendance à l'augmentation des An+x (catégorie qui renferme plusieurs générations) qui pourrait signifier une augmentation de l'espérance de vie des oiseaux qui visitent le département, mais ceci n'est qu'une hypothèse optimiste car il peut s'agir aussi d'une diminution de la distance d'hivernage donc à une "fidélité à la remise" plus aléatoire en raison de la sécheresse.
- L'évolution du "TMS PN" (Taux de Mue Suspendue Postnuptiale) s'inscrit depuis quelques saisons dans une dynamique très satisfaisante. La biologie des adultes dans leur phase estivale et pré migratoire ne subit pas d'altérations. Par contre il semble que nous n'ayons que peu de possibilités d'élevage de nichées tardives ou secondaires chez les oiseaux qui visitent les Alpes-Maritimes Le "TMS PJ" traduisant le plus souvent des départs en migration précoces des jeunes qui, lorsque les

conditions de vie estivales sont précaires, utilisent leurs réserves énergétiques pour la migration au détriment de la mue.

- L'évolution pondérale (biométrie). C'est un indicateur qui est dans le "rouge".  
La tendance est à la baisse même lorsque l'accès aux ressources alimentaires est satisfaisant, faut-il s'en inquiéter ? Une explication possible est liée au réchauffement climatique. Avec lui les oiseaux n'ont plus besoin de faire des "réserves" la provende étant disponible aux étapes et lieux d'hivernage choisis. Cette diminution de la nécessité de faire des réserves en prévision d'hivers rigoureux pourrait faire l'objet d'une transmission épigénétique d'où la baisse que l'on retrouve tant chez les Jeunes que chez les adultes ! Cette dernière saison, l'accessibilité aux ressources alimentaires ayant été très inégale et constante au décours de la saison il faut retenir l'importance de la chute des poids en fin de saison, rendant peut-être impossible pour quelques-uns le retour à leur zone de nidification.

Si nos indicateurs ne montrent rien d'alarmant dans la population qui visite le O6, le réchauffement climatique et les modifications de la phénologie migratoire qu'il entraîne sont une réalité à laquelle la bécasse n'échappe pas. Selon toute logique, ce sont les départements les plus au Sud et à l'Est de l'Hexagone qui seront ou sont déjà touchés en premier. La plus grande vigilance est de mise.

Nous assistons, comme nous l'avons vu avec l'arrivée plus tardives des oiseaux, à une diminution de la période d'hivernage et vraisemblablement avec la tempérance des hivers à une diminution de la distance d'hivernage. Moins d'oiseaux rejoindraient l'Afrique du Nord via les Baléares (flux migratoire méditerranéen). C'est une hypothèse à retenir, certes encore avec prudence, mais à prendre très au sérieux dans un futur peut être proche !

Nos suivis laissent transparaître, avec l'irrégularité des dernières saisons, la fragilité de la stabilité statutaire de la bécasse des bois (elle est sur la liste rouge de Bird Life 2015).

Il faut être plus vigilants que jamais dans le respect du PMA journalier, veiller à disposer d'un taux de retour des CPB frisant les 80% pour avoir une connaissance plus précise de l'importance des prélèvements dans le département. Il faut aussi abonder toujours plus Béc@notes et les échantillons d'ailes pour éviter que, faute de dossiers fiables et complets, on ne puisse défendre la présence de l'espèce et sa chasse (cela est arrivé en Italie) si le besoin s'en fait sentir, nos détracteurs étant à l'affût de la moindre faille...

Seul, à l'aube de la "gestion adaptative", un suivi rigoureux qualitatif et quantitatif des prélèvements permettra de contrôler dans le temps si les moyens mis en œuvre pour assurer la pérennité de la chasse raisonnable de la bécasse des bois dans les Alpes-Maritimes restent, malgré les épisodes de sécheresse prolongée de plus en plus fréquents, adéquats (PMA et jours de chasse).

*Gérard AUROUSSEAU*  
*Commission Scientifique du CNB*

*Éric LEPLAY*  
*Pt du "CNB 06"*

# ANNEXES

## Annexe 1 - Poids

"06" suivi pondéral décadaire et mensuel - saison 2021/2022									
"06" 21/22	Jeunes			Adultes			J + A		
	Nb	Poids	Pds moy	Nb	Poids	Pds moy	Nb	Poids	Pds M
1e déc	0	0	#DIV/0!	0	0	#DIV/0!	0	0	#DIV/0!
2e déc	0	0	#DIV/0!	1	260	260,0	1	260	260,0
3e déc	1	325	325,0	1	308	308,0	2	633	316,5
<b>OCTOBRE</b>	<b>1</b>	<b>325</b>	<b>325,0</b>	<b>2</b>	<b>568</b>	<b>284,0</b>	<b>3</b>	<b>893</b>	<b>297,7</b>
1e déc	3	947	315,7	0	0	#DIV/0!	3	947	315,7
2e déc	7	2161	308,7	6	1851	308,5	13	4012	308,6
3e déc	7	2155	307,9	0	0	#DIV/0!	7	2155	307,9
<b>NOVEMBRE</b>	<b>17</b>	<b>5263</b>	<b>309,6</b>	<b>6</b>	<b>1851</b>	<b>308,5</b>	<b>23</b>	<b>7114</b>	<b>309,3</b>
1e déc	5	1585	317,0	2	630	315,0	7	2215	316,4
2e déc	17	5415	318,5	7	2197	313,9	24	7612	317,2
3e déc	1	348	348,0	2	615	307,5	3	963	321,0
<b>DECEMBRE</b>	<b>23</b>	<b>7348</b>	<b>319,5</b>	<b>11</b>	<b>3442</b>	<b>312,9</b>	<b>34</b>	<b>10790</b>	<b>317,4</b>
1e déc	1	320	320,0	1	310	310,0	2	630	315,0
2e déc	5	1535	307,0	5	1546	309,2	10	3081	308,1
3e déc	4	1181	295,3	2	610	305,0	6	1791	298,5
<b>JANVIER</b>	<b>10</b>	<b>3036</b>	<b>303,6</b>	<b>8</b>	<b>2466</b>	<b>308,3</b>	<b>18</b>	<b>5502</b>	<b>305,7</b>
1e déc	5	1482	296,4	4	1121	280,3	9	2603	289,2
2e déc	2	575	287,5	3	905	301,7	5	1480	296,0
<b>FEVRIER</b>	<b>7</b>	<b>2057</b>	<b>293,9</b>	<b>7</b>	<b>2026</b>	<b>289,4</b>	<b>14</b>	<b>4083</b>	<b>291,6</b>
<b>SAISON</b>	<b>58</b>	<b>18029</b>	<b>310,8</b>	<b>34</b>	<b>10353</b>	<b>304,5</b>	<b>92</b>	<b>28382</b>	<b>308,5</b>

## Annexe 2 - TMS et Âge ratio

T.M.S Post Juvénile "06" - 2021/2022																
2021/2022	cotations Nb oiseaux	Jc0 Nb	Jc1 Nb	Jc2 Nb	Jc3 Nb	Jc4 Nb	Jc4,3,2 Nb	Jc1,Jc0 Nb	Dif 1,0/4,3,2	T.M.S P.J						
"06"	72	11	39	6	1	15	22	50	28	1,58						
"04" %	55	15	54	8	1	21	31	69								
T.M.S Post Nuptiale "06" 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	
"06"	60	28	5	6	3	1	15	2,00	12	5	0	0	17	1,29	0,87	
"06" %	45	47	8	10	5	2	25	3	20	8	0	0	28	2		
AGE RATIO "06" 2019/2020																
2019/2020	Nombre oiseaux	Jeunes	Adultes	A.R %												
"06"	132	72	60	55												
Classés mais non cotés	1	0	1													
<b>Total</b>	<b>133</b>	<b>72</b>	<b>61</b>	<b>54,1</b>												

Mise à jour du 27/04/2022

Annexe 3 - Démographie décadaire

		Répartition par décade des ADULTES cotées et datées saison 21/22 - "06"																												
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 Adult.	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	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	####	##	0	
2ème déc.	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0,00	0	
3ème déc.	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	33	1,00	1	
OCTOBRE	1	50	1	50	0	0	0	0	0	0	0	1	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	1	25	0,50	1	
1ère déc.	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4	80	0,00	0	
2ème déc.	3	27	0	0	2	18	0	0	0	0	0	2	18	5	45	1	9	0	0	0	0	0	6	55	11	11	8	42	1,00	0
3ème déc.	1	25	0	0	1	25	1	25	0	0	2	50	0	0	1	25	0	0	0	0	0	1	25	4	4	10	71	1,75	0	
NOVEMBRE	5	31	0	0	3	19	1	6	0	0	4	25	5	31	2	13	0	0	0	0	0	7	44	16	16	22	58	1,13	0	
1ère déc.	4	67	2	33	0	0	0	0	0	0	2	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	6	6	50	0,33	0	
2ème déc.	5	38	0	0	3	23	1	8	0	0	4	31	3	23	1	8	0	0	0	0	0	4	31	13	13	19	59	1,08	0	
3ème déc.	2	40	2	40	0	0	0	0	0	0	2	40	0	0	1	20	0	0	0	0	0	1	20	5	5	4	44	0,80	0	
DECEMBRE	11	46	4	17	3	13	1	4	0	0	8	33	3	13	2	8	0	0	0	0	0	5	21	24	24	29	55	0,83	0	
1ère déc.	3	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	25	0	0	0	0	0	0	1	25	4	4	3	43	0,25	0	
2ème déc.	4	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	20	0	0	0	0	0	0	1	20	5	5	5	50	0,40	0	
3ème déc.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	100	0	0	0	0	0	0	2	100	2	2	5	71	1,00	0	
JANVIER	7	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	27	1	9	0	0	0	0	4	36	11	11	13	54	0,45	0	
1ère déc.	1	25	0	0	0	0	1	25	1	25	2	50	1	25	0	0	0	0	0	0	0	1	25	4	4	5	56	2,00	0	
2ème déc.	3	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	2	40	0,00	0		
FEVRIER	4	57	0	0	0	0	1	14	1	14	2	29	1	14	0	0	0	0	0	0	0	1	14	7	7	7	50	1,14	0	
SAISON	28	47	5	8	6	10	3	5	1	2	15	25	12	20	5	8	0	0	0	0	0	17	28	60	61	72	54	0,87	1	

		Répartition par décade des JUVENILES cotées et datées saison 21/22 - "06"																																
2021	2022	Jc0		Jc1		Jc2		Jc3		Jc4		Jc0, Jc1		Jc2, Jc3, Jc4		TJ cotés	Total Juv.	Total Adult.	Age Ratio	% capt.	TMS PJ	J non cotés	AC4	AC3	AC2	AC1	AC0	Total						
		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	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0
3ème déc.	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	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	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	0
1ère déc.	0	####	0	####	0	####	0	####	0	####	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	1	0	0	0	0,8	##	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100	1	
3ème déc.	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100	0	1	1	2	33	2,3	1,00	0	0	0	0	0	0	0	1	100	0	1		
OCTOBRE	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	1	100	0	0	1	1	3	25	3	1,00	0	0	0	0	0	0	1	50	1	50	2		
1ère déc.	0	0	2	50	0	0	0	0	0	2	50	2	50	4	4	1	80	3,8	2,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100	1			
2ème déc.	0	0	5	63	1	13	0	0	2	25	5	63	3	38	8	11	42	14,3	1,88	0	0	0	0	0	0	3	27	5	45	3	27	11		
3ème déc.	0	0	6	60	1	10	1	10	2	20	6	60	4	40	10	10	4	71	10,5	1,90	0	0	0	1	25	2	50	0	1	25	4			
NOVEMBRE	0	0	13	59	2	9	1	5	6	27	13	59	9	41	22	22	16	58	29	2,00	0	0	0	1	6	5	31	5	31	5	31	16		
1ère déc.	1	17	2	33	1	17	0	0	2	33	3	50	3	50	6	6	6	50	9,0	2,00	0	0	0	0	0	0	2	33	4	67	6			
2ème déc.	3	16	9	47	3	16	0	0	4	21	12	63	7	37	19	19	13	59	24,1	1,63	0	0	1	8	4	31	3	23	5	38	13			
3ème déc.	1	25	3	75	0	0	0	0	0	0	4	100	0	0	4	4	5	44	6,8	0,75	0	0	0	0	0	1	20	2	40	2	40	5		
DECEMBRE	5	17	14	48	4	14	0	0	6	21	19	66	10	34	29	29	24	55	40	1,59	0	0	0	1	4	5	21	7	29	11	46	24		
1ère déc.	0	0	2	67	0	0	0	0	1	33	2	67	1	33	3	3	4	43	5,3	2,00	0	0	0	0	0	0	1	25	3	75	4			
2ème déc.	0	0	5	100	0	0	0	0	0	0	5	100	0	0	5	5	5	50	7,5	1,00	0	0	0	0	0	1	20	0	4	80	5			
3ème déc.	2	40	1	20	0	0	0	0	2	40	3	60	2	40	5	5	2	71	5,3	1,80	0	0	0	0	0	0	2	100	0	0	2			
JANVIER	2	15	8	62	0	0	0	0	3	23	10	77	3	23	13	13	11	54	18	1,54	0	0	0	0	0	1	9	3	27	7	64	11		
1ère déc.	2	40	3	60	0	0	0	0	0	0	5	100	0	0	5	5	4	56	6,8	0,60	0	1	25	1	25	0	1	25	1	25	4			
2ème déc.	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	2	100	0	0	2	2	3	40	3,8	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	3	100	3			
FEVRIER	4	57	3	43	0	0	0	0	0	0	7	100	0	0	7	7	7	50	11	0,43	0	1	14	1	14	0	1	14	4	57	7			
SAISON	11	15	39	54	6	8	1	1	15	21	50	69	22	31	72	61	54,1	100	1,58	0	1	2	3	5	11	18	17	28	28	47	60			

Annexe 4 - ICA - ICP

ICA et ICP saison 2021/2022 "06"						
Saison	2019-2020					
	Heures	Pression	Vues	Tuées	ICA	ICP
Septembre	0	0,00%				



.../...

ICA et pression de chasse 21/22 "06"				ICA et ICARE saison 21/22 "06"			
Mois et décades	ICA	Heures de chasse	Pression en %			ICA	ICARE
2ème déc.	0,00	0	0,0	octobre	1ère déc.	0,00	
3ème déc.	0,00	0	0,0		2ème déc.	0,30	0,00
<b>SEPTEMBRE</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>		3ème déc.	0,57	0,01
1ère déc.	0,00	4	0	novembre	1ère déc.	0,89	0,09
2ème déc.	0,30	12	1		2ème déc.	0,63	0,06
3ème déc.	0,57	19	2		3ème déc.	1,08	0,14
<b>OCTOBRE</b>	<b>0,41</b>	<b>34</b>	<b>3</b>	décembre	1ère déc.	1,34	0,10
1ère déc.	0,89	114	10		2ème déc.	1,26	0,13
2ème déc.	0,63	111	10		3ème déc.	0,32	0,03
3ème déc.	1,08	140	13	janvier	1ère déc.	0,76	0,07
<b>NOVEMBRE</b>	<b>0,88</b>	<b>364</b>	<b>33</b>		2ème déc.	0,53	0,04
1ère déc.	1,34	87	8		3ème déc.	0,74	0,06
2ème déc.	1,26	117	11	février	1ère déc.	0,90	0,07
3ème déc.	0,32	62	6		2ème déc.	0,84	0,06
<b>DÉCEMBRE</b>	<b>1,13</b>	<b>266</b>	<b>24</b>				0,86
1ère déc.	0,76	106	10				
2ème déc.	0,53	80	7				
3ème déc.	0,74	90	8				
<b>JANVIER</b>	<b>0,69</b>	<b>275</b>	<b>25</b>				
1ère déc.	0,90	82	7				
2ème déc.	0,84	84	8				
<b>FÉVRIER</b>	<b>0,87</b>	<b>166</b>	<b>15</b>				
<b>SAISON</b>	<b>0,88</b>	<b>1104</b>	<b>100,0</b>				

Mise à jour du : 30/03/22

