Suivi de la migration de la bécasse des bois en Suisse

Automne 2018

ASSOCIATION SUISSE DES BECASSIERS

Sommaire

		pages
Page de garde		1
1 - Reproduction en Russie et en Europe en Europe		2
2 - Conditions météo été-automne automnles		
2.1	En Russie et en Europe	2
2.2	En Suisse	3 - 4
2.3	Conditions d'accueil	4
3 - Bilan suisse 2018 par cantons		
3.1	Les chiffres	5
3.2	Comparatifs décadaire par canton et régions	6 à 9
3.3	Sex-ratio	9
3.4	Répartition des zones de chasse	10
3.5	Moyennes par correspondant	10
3.6	Conclusion sur la saison 2018	11
4 - Suivi des indicateurs depuis 2000		12 -13
5 -Informations succinctes sur le Projet National Bécasse		14-15

Paul Duchein – juin 2019

1. Reproduction en Russie et en Europe

Les informations en provenance des zones majeures de reproduction se sont avérées contradictoire. D'abord inquiétantes :

- En Russie, l'abondance relative des mâles à la croule, constatée soit lors de la chasse de printemps en avril ou lors du comptage national de mai était une des plus basse depuis une douzaine d'années.
- Les régions plus à l'ouest (pays baltes, Fenno Scandinavie, Pologne et Biélorussie) et ont connues un printemps-été chaud et sec peu favorables.

Puis, optimistes puisqu'en septembre-octobre on relevait 80% de juvéniles sur les 300 bécasses capturées révélant un bon succès de la reproduction.

La chasse d'automne confirma cette deuxième constatation avec un âge-ratio élevé de 74% à la mi-décembre.

2. Conditions météo automnales

2.1 En Russie et Europe

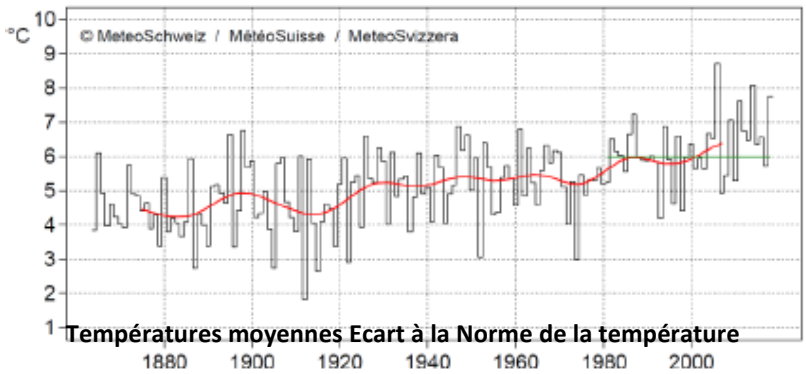
Le premier épisode de froid en Russie du nord-ouest s'est manifesté fin septembre, puis fin octobre en Russie européenne et enfin fin novembre en Europe de l'Est. Ce décalage explique les vagues migratoires successives constatées tout au long de la saison.

L'Europe de l'Ouest souffrant d'un fort déficit hydrique les migratrices, surtout les jeunes, ont boudé les zones les plus sèches rencontrées sur leur passage et poursuivi leur route vers les zones côtières mieux pourvues en précipitations

2.2 En Suisse

Le Sud des Alpes a régionalement mesuré son automne le plus chaud depuis le début des mesures en 1864. Au Nord des Alpes, il s'agit d'un des automnes les plus ensoleillés et l'un des moins pluvieux depuis plus de 100 ans.

Températures

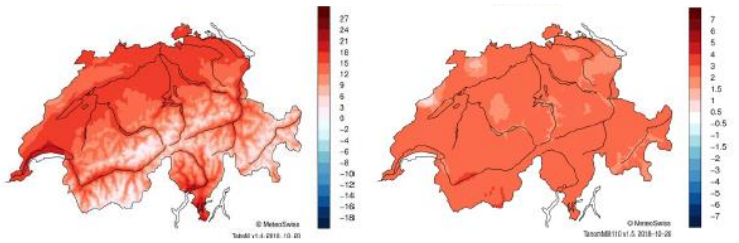


Températures moyennes Ecart à la Norme de la température

En moyenne nationale, la température de l'automne a dépassé la norme 1981-2010 (ci-après la Norme) de 1.8 degré.

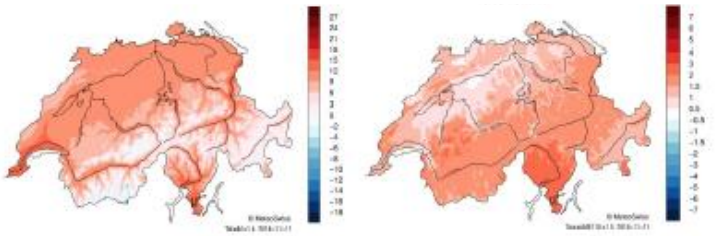
Après le quatrième printemps le plus chaud et le troisième été le plus chaud, il s'agit du troisième automne le plus chaud depuis le début des mesures en 1864.

Mensuelles (°C) **moyenne 1981-2010 (°C)**



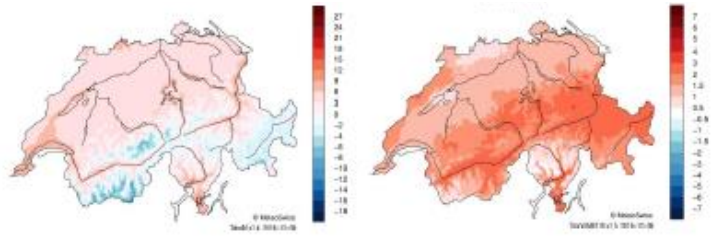
<u>Septembre</u> :

La température moyenne du pays a dépassé la Norme de 2.3 degrés et a été le 7ème le plus chaud depuis 1864.



<u>Octobre</u> :

Dépassement de 1.5 degré, le 6ème le plus chaud de 2.0 à 2.6 degrés au Sud des Alpes (avec un nouveau record mensuel de chaleur et seuil des 30°C franchi).



<u>Novembre</u> :

Dépassement de 1.6 degré (dans les 10 les plus chaud depuis 1864)

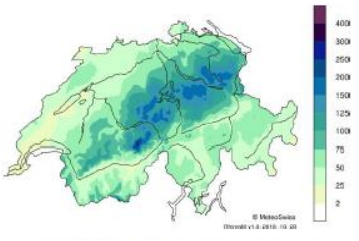
Pluviométrie

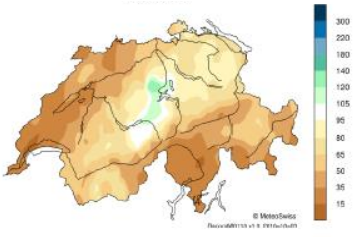
<u>Nord des Alpes</u>: En automne 2018, les précipitations ont été extrêmement faibles. Il s'agit du 3ème automne le plus sec depuis le début des mesures en 1864.

Les sommes pluviométriques de septembre à novembre n'ont représenté que l'équivalent de 46% de la Norme.

Sud des Alpes: Les précipitations automnales ont été dans la Norme, voire légèrement excédentaires.

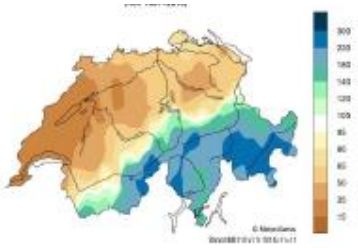
Somme mensuelle des précipitations (mm) **Rapport à la Norme de précipitations Moyenne 1981-2010 (%)**





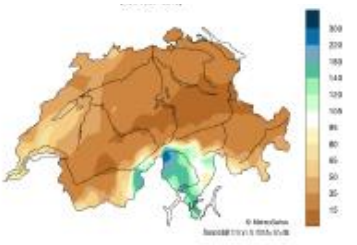
Septembre :

Les sommes pluviométriques n'ont généralement atteint que l'équivalent de 20 à 30% de la Norme en Suisse romande et au Sud des Alpes.



Octobre :

Dans la région du Gothard et du Tessin, il a été relevé l'équivalent de 150 à 250% de la Norme. En revanche, en Suisse romande, il n'a été mesuré que l'équivalent de 20 à 30% de la Norme.



Novembre :

Au Nord des Alpes, les précipitations ont atteint l'équivalent de 20 à 60% de la Norme. En revanche, au Sud des Alpes, il a été recueilli de 100 à 170% de la normale, localement même entre 180 et 250%.

.2.2 Conditions d'accueil

Si l'augmentation des températures ne gêne pas les bécasses, qui fuient les régions nordiques où le gel avance, une bonne hygrométrie des sols leurs est nécessaire pour s'attarder lors de leur halte suisse.

Le Tessin qui a connu des précipitations conséquentes a offert d'excellentes conditions d'accueil alors qu'en Romandie, moins arrosée, les bécasses ont dû s'adapter et rechercher les endroits les plus humides.

Les chutes de neige du 20 novembre ont fait descendre (ou partir) les oiseaux qui se trouvaient encore sur les hauteurs des Préalpes.

3. Bilan suisse 2018 par canton

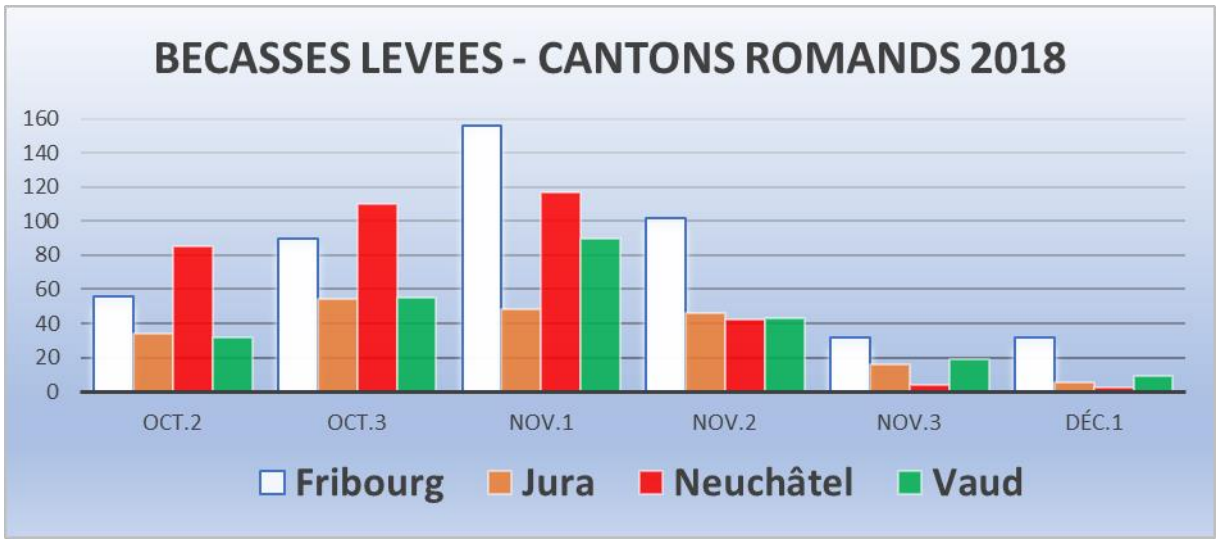
3.1 Les chiffres

Récapitulation des données et indices Saison 2018	CH	TI	Rom.	FR	JU	NE	VD
Correspondants ASB (feuilles retournées)	78	45	33	11	7	7 (+5)	8
heures de terrain	4802	2956	1846	606	278	550	413
nombre de bécasses levées	2425	1051	1374	472	205	376	321
nombre de bécasses prélevées	651	374	277	97	53	78	49
ICA - Indice cynégétique d'abondance	1.77	1.24	2.61	2.73	2.59	2.39	2.72
ICP - Indice cynégétique de prélèvement	0.47	0.44	0.53	0.56	0.67	0.50	0.42
Diagnose de l'âge							
nombre d'ailes lues	598	348	250	95	53	63	39
dont Jeunes	414	244	170	64	40	43	23
Age-Ratio (Jeunes / Jeunes + Adultes)	69%	70%	68%	67%	75%	68%	59%
Poids moyen (Jeunes + Adultes) en grammes	316.9	312.4	323.0	322.6	320.7	321.6	329.3
Sexage							
nombre de bécasses autopsiées	57	28	29	26	3		
dont Mâles	24	11	13	13	0		
Sex-ratio (pourcentage de mâles / mâles + adultes autopsiés)	42%	39%	45%	50%	-	-	-
Données moyennes par correspondant:							
heures de terrain	62	66	56	55	40	79	52
bécasses levées	31	23	42	43	29	54	40
bécasses prélevées	8	8	8	9	8	11	6
Zones d'altitudes prospectées:							
Zones 1 : en dessus de 1000 m'	47%	43%	53%	24%	11%	94%	76%
Zones 2 : entre 700 et 1000 m'	41%	46%	32%	52%	72%	3%	8%
Zones 3 : au dessus de 1000 m'	12%	12%	15%	24%	16%	3%	16%

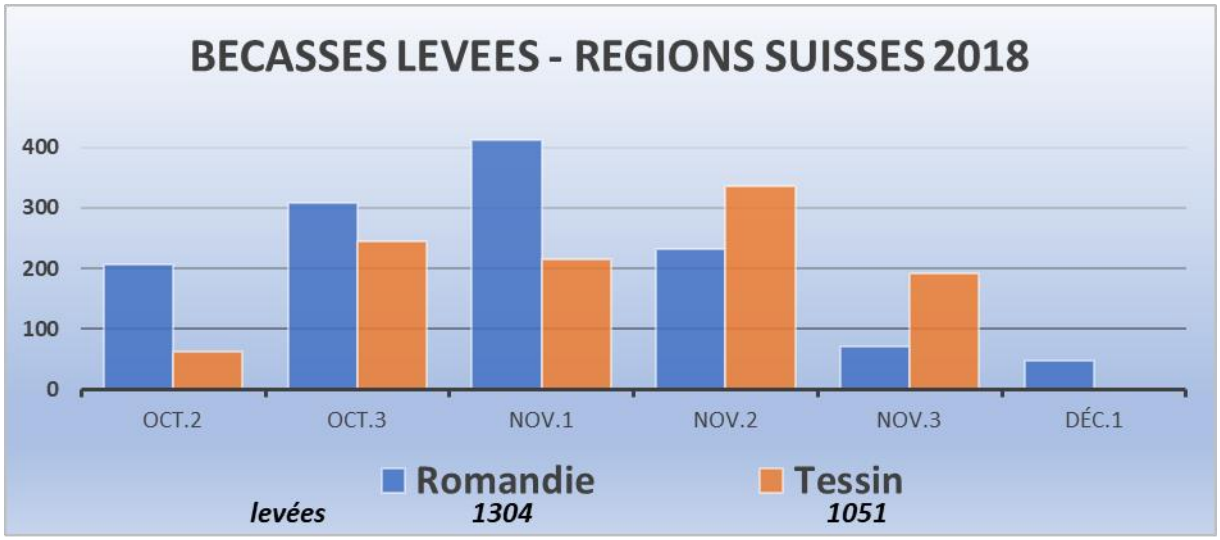
3. 2 Comparatif décadaire **par canton et région**

Levées : Le nombre de levées correspond aux **bécasses différentes vues**, qu'elles soient arrêtées ou pas par les chiens.

Remarque: Le nombre de bécasses levées durant la 1ère décade d'octobre (chasse uniquement sur Neuchâtel) et la 2ème de décembre étant insuffisant, ces décades ne sont pas prises en compte.



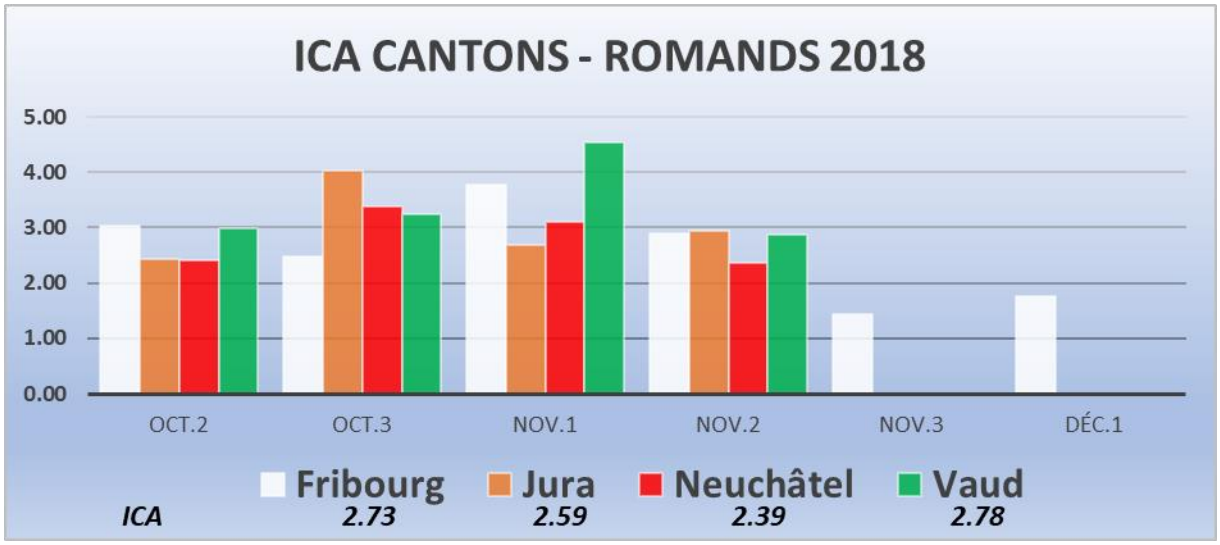
Les bécasses de passage sont bien arrivées dès la 2ème décade d'octobre. Les pics de levées sont observés cette saison la 1ère décade de novembre.
Leur densité est encore bonne jusqu'à la 2ème décade de novembre puis baisse progressivement.



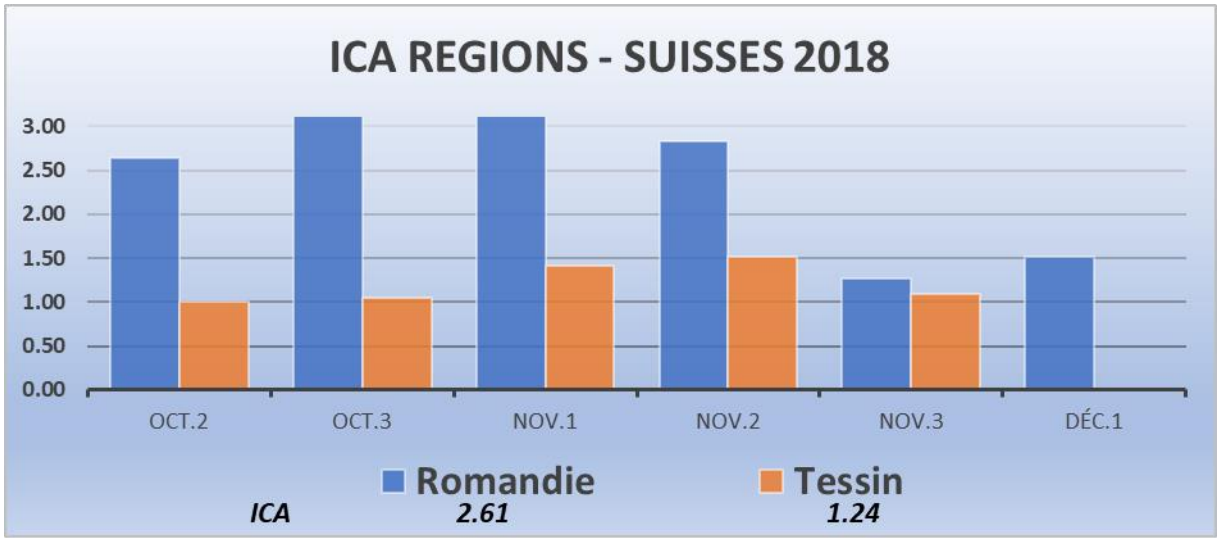
Le pic de levées se situe la 1ère décade d'octobre en Romandie et une décade plus tard au Tessin.

Remarque: Pour les indicateurs suivants prenant en compte le nombre de bécasses prélevées, nous n'avons pas fait apparaitre les cantons où leur nombre est inférieur à 10.

ICA : L'ICA (indice cynégétique d'abondance) représente le **nombre de bécasses différentes levées** lors d'une **sortie type de 3,5 heures**.



Les pics d'ICA sont décalés d'un canton à l'autre : la 3ème décade d'octobre pour le Jura & Neuchâtel) et la 1ère de novembre pour Fribourg & Vaud.
A partir de la 3ème décade de novembre, les chasseurs fribourgeois ont continué à prélever dans les zones de plaine (plus de 10 bécasses).

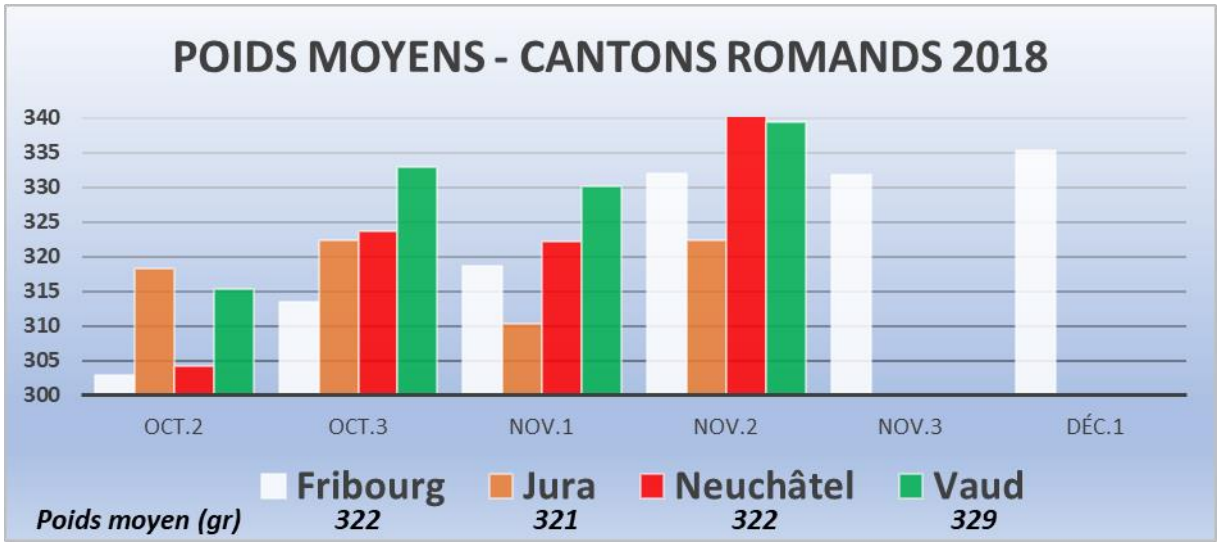


En Romandie différence notable entre les ICA des 4 premières décades (au-dessus de 2.50) et ceux des 2 dernières (en dessous de 1.50). Les ICA des 3èmes décades d'octobre et 1ère de novembre sont les plus élevés (au-dessus de 3.00).

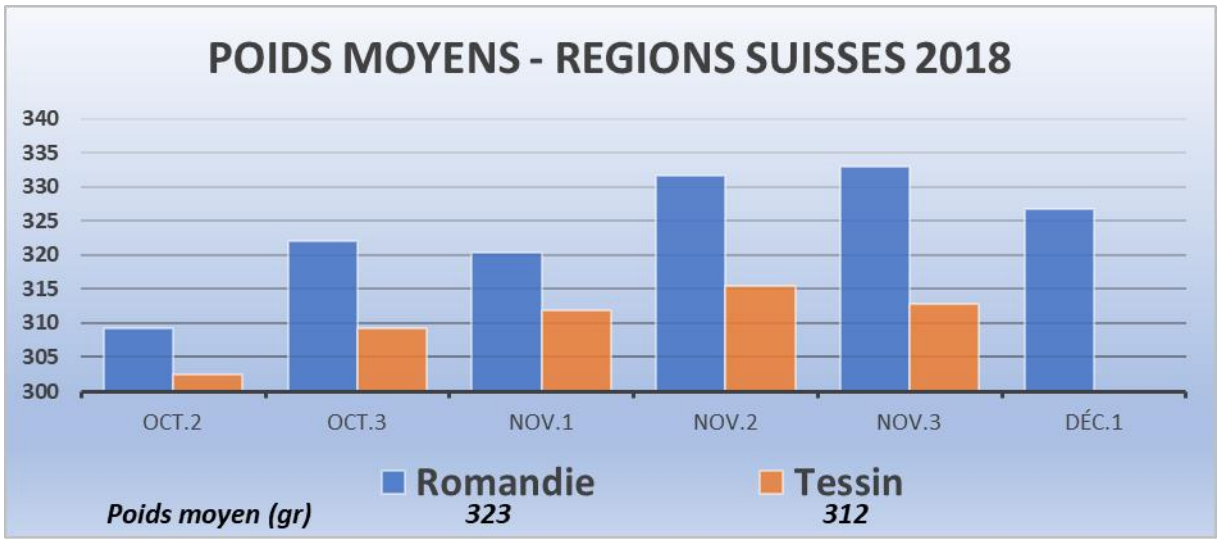
Au Tessin les ICA montent progressivement de 1.00 à 1.50 les 4 premières décades, puis redescendent à 1.00 la dernière.

L'ICA tessinois est à chaque décade 2 à 3 fois plus faible que le romand (sauf à la 3ème décade de novembre où ce dernier a chuté).

Poids Moyen : Le poids moyen indiqué est déterminé sur la base des pesées réalisées par les correspondants (avec ou sans lecture d'ailes).



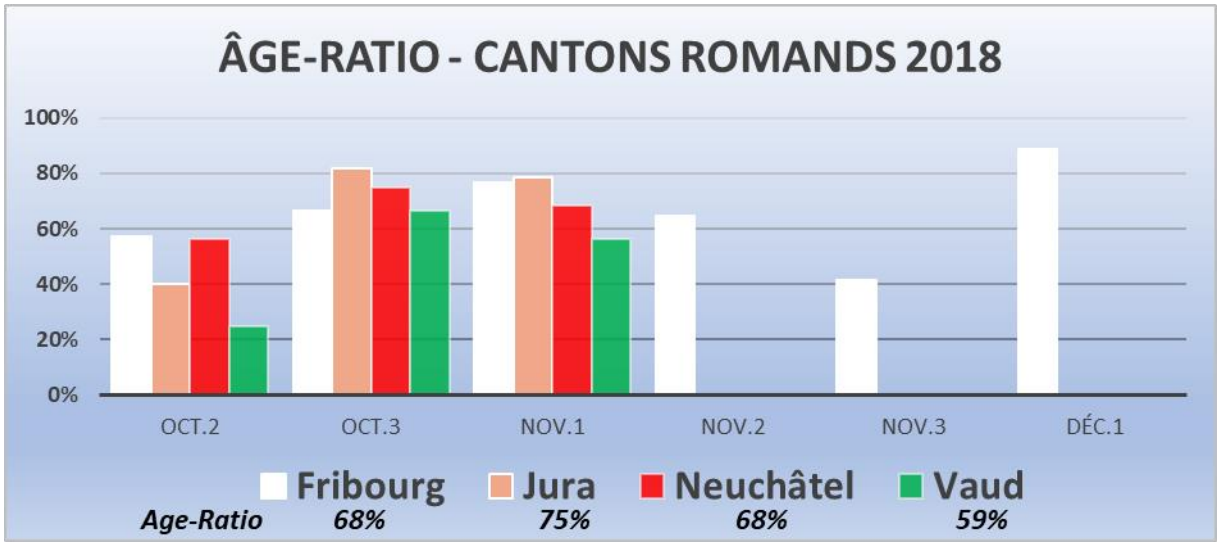
L'évolution du poids moyen des bécasses varie au cours des décades d'un canton à l'autre, mais reste croissant (sauf au Jura où il baisse la 1ère décade de novembre).



La courbe de prise de poids est ascendante tant en Romandie qu'au Tessin tout au long des décades considérées, à l'exception d'une légère baisse la dernière.

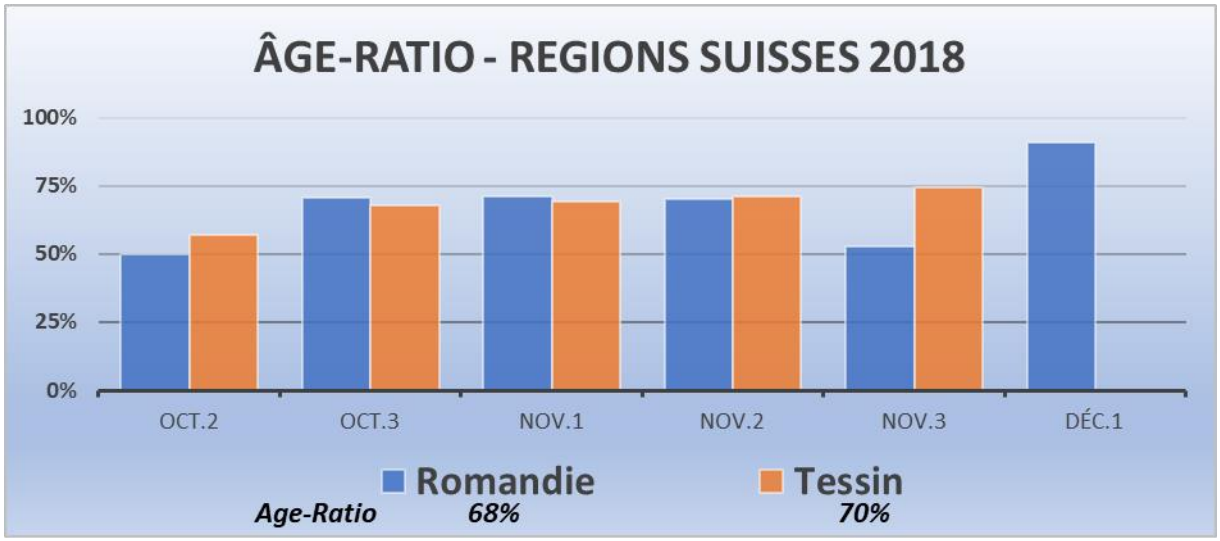
Le poids moyen est toujours inférieur au Tessin comparé à celui de la Romandie, cette saison de 11 grammes (contre 19 gr. en 2017).

Âge-Ratio : L'Âge-Ratio est le **rapport** en % du nombre de **Jeunes** bécasses par rapport au total **Jeunes + Adultes**.



L'Âge-Ratio de la 2ème décade d'octobre est inférieur à celui des suivantes. Au Jura (40%) et sur Vaud (25%) il est particulièrement faible, indiquant la présence d'une majorité d'adultes.

Les décades suivantes il monte dans tous les cantons entre 56 et 82% (même 89% la 1ère décade de décembre sur Fribourg).



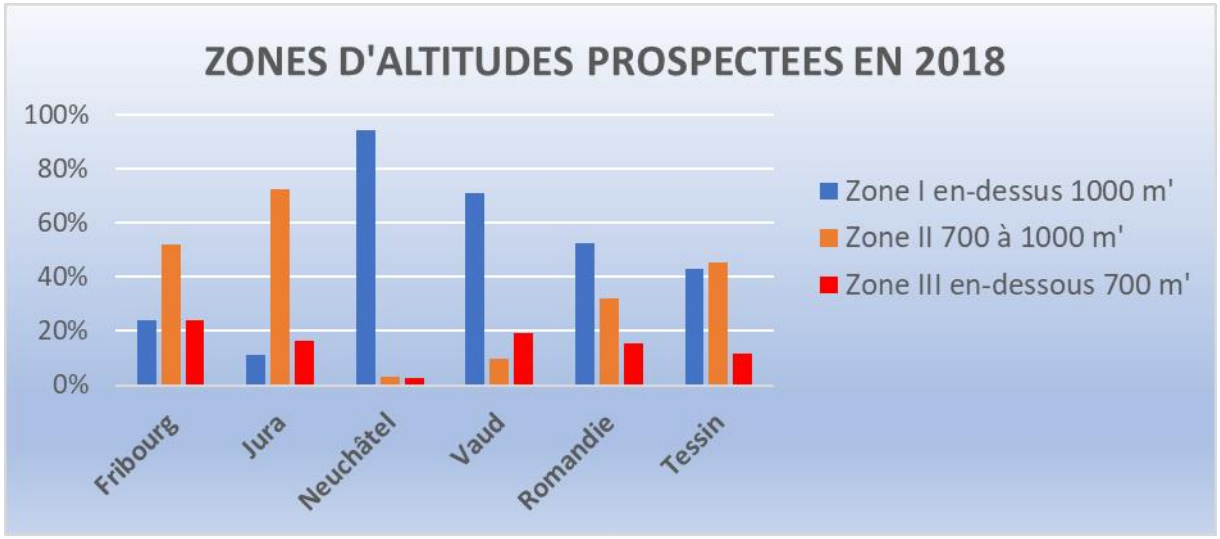
A l'exception de la 2ème décade d'octobre où il est proche de 50%, il reste stable durant les décades suivantes aux alentours de 70% avec une légère variation sur Fribourg les 2 dernières décades.

3. 3 Sex - Ratio

Le **Sex-Ratio** est le pourcentage de sujets mâles sur le nombre total de bécasses autopsiées.

Le sexage des captures insuffisamment pratiqué par les correspondants ASB ne permet pas d'en tirer un Sex-ratio annuel fiable.

3.4 Répartition des zones de chasse

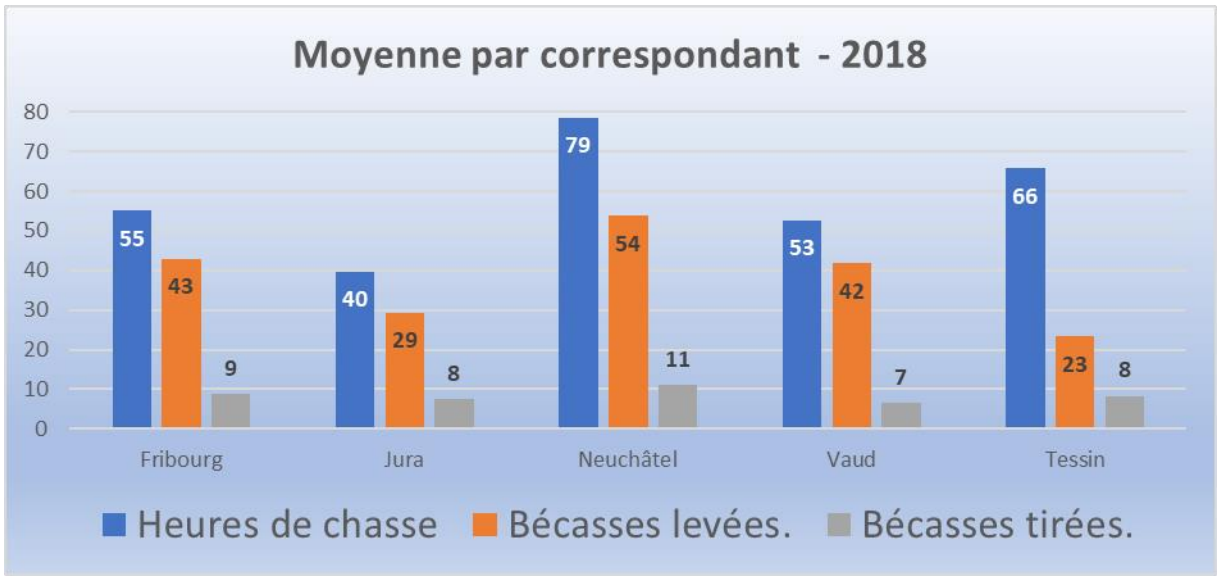


En 2018, les chutes de neige ont fait descendre les bécassiers sur les zones de moyenne et basse altitude.

Sur Fribourg, le Jura et le Tessin, ils se sont déplacés sur les zones de moyenne altitude alors que sur Neuchâtel et Vaud ils ont écourté la période de chasse.

En Romandie la prospection diminue de haut en bas, alors qu'au Tessin les zones 1 et 2 sont les 2 à 40%.

3.5 Moyenne par correspondant (heures, bécasses levées et prélevées)



Cette saison, c'est le bécassier neuchâtelois moyen qui est en tête sur les 3 éléments.

Pour les bécasses levées, le classement décroissant est Neuchâtel, Fribourg, Vaud, Jura et Tessin, quasiment identique pour les oiseaux prélevés.

L'effort à consentir est en moyenne suisse de $1^{1/2}$ heure pour lever une bécasse et de 7heures pour la prélever.

3.6 - Conclusion sur la saison 2018

Migration

La présence des migratrices est avérée des deux côtés des Alpes à l'ouverture principale du 16 octobre.

Le pic de levées se situe dans la 3ème décade d'octobre au Tessin et dans la 1ère décade de novembre en Romandie.

En plaine, de nouvelles arrivées ont été constées en décembre. Dans les pays voisins, où la chasse se poursuit jusqu'en février, elles se sont répétées en janvier.

Age-Ratio

Le souci principal de la dernière saison était l'abaissement de l'âge-ratio, laissant craindre une diminution inquiétante des jeunes bécasses.

L'oiseau a déjà montré par le passé sa capacité à retrouver une dynamique de population favorable après des années de mauvaise reproduction et de météorologie défavorable. Cette saison l'âge-ratio moyen pour la Suisse est remonté à 69% contre 55% en 2017.

Nous sommes rassurés, mais continuerons à suivre l'évolution des données cynégétiques pour adopter un comportement responsable en cas de crainte fondée sur la dynamique des populations.

Disparités régionales

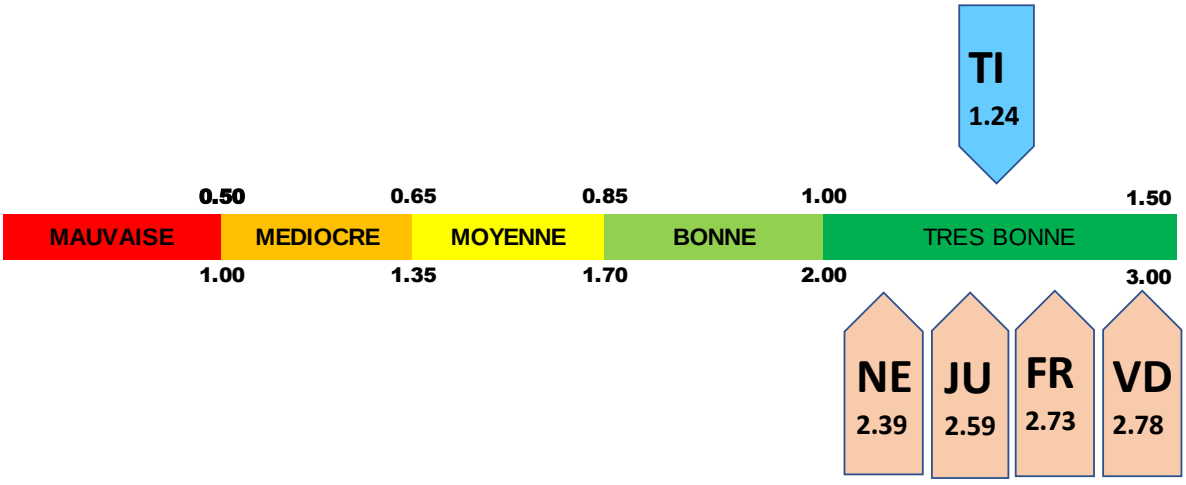
Les fortes précipitations au Tessin ont permis de reconstituer des sols humides favorables au cantonnement jusque tard dans la saison.

Au Jura, pourtant touché par une importante sécheresse, c'est la neige qui a fait fuir les migratrices, car elles avaient su s'adapter aux conditions et trouver les quelques endroits restés humides favorables à leur quête de nourriture.

Fribourg qui possède des pâturages d'altitude, mais également des forêts de plaine favorables, a profité de déplacements erratiques entre ces deux altitudes qui ont permis de trouver des oiseaux jusqu'à la fermeture.

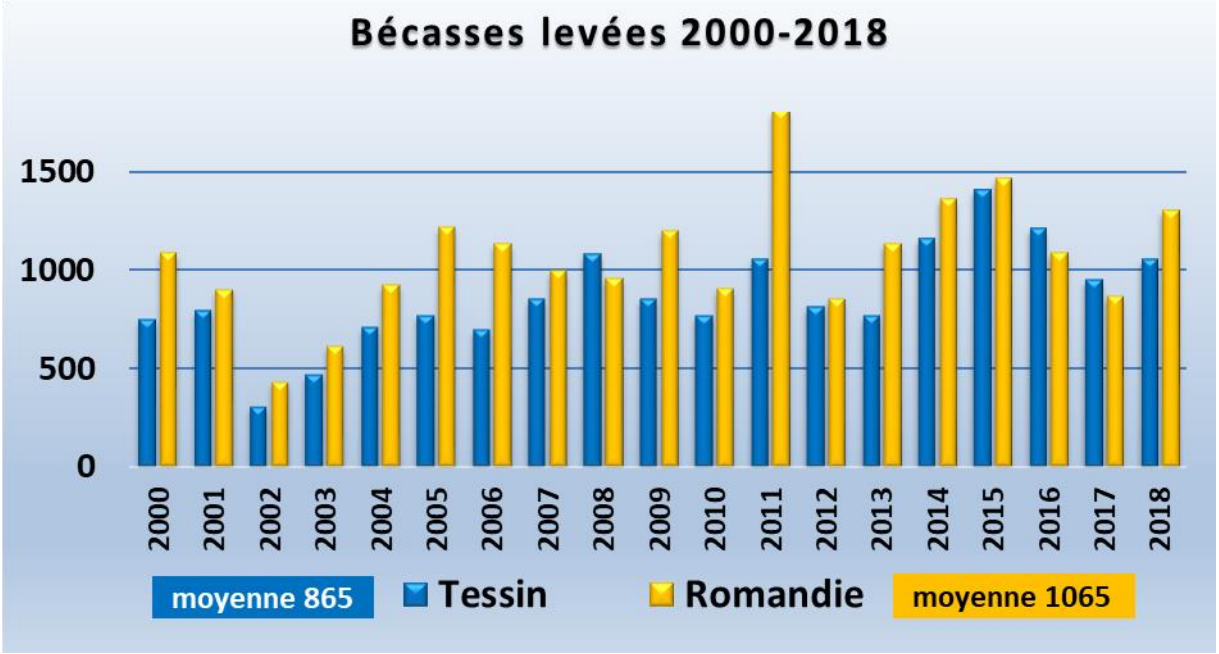
Qualification de la saison 2018

La qualification de la saison est établie en fonction de l'ICA annuel. Le Tessin ayant statistiquement un ICA moitié de celui de la Romandie, deux barèmes de cotation différents sont appliqués à ces deux régions. Pour la Suisse latine (Tessin + Romandie), l'ICA 1.75 annuel est qualifié de **Très Bon**.

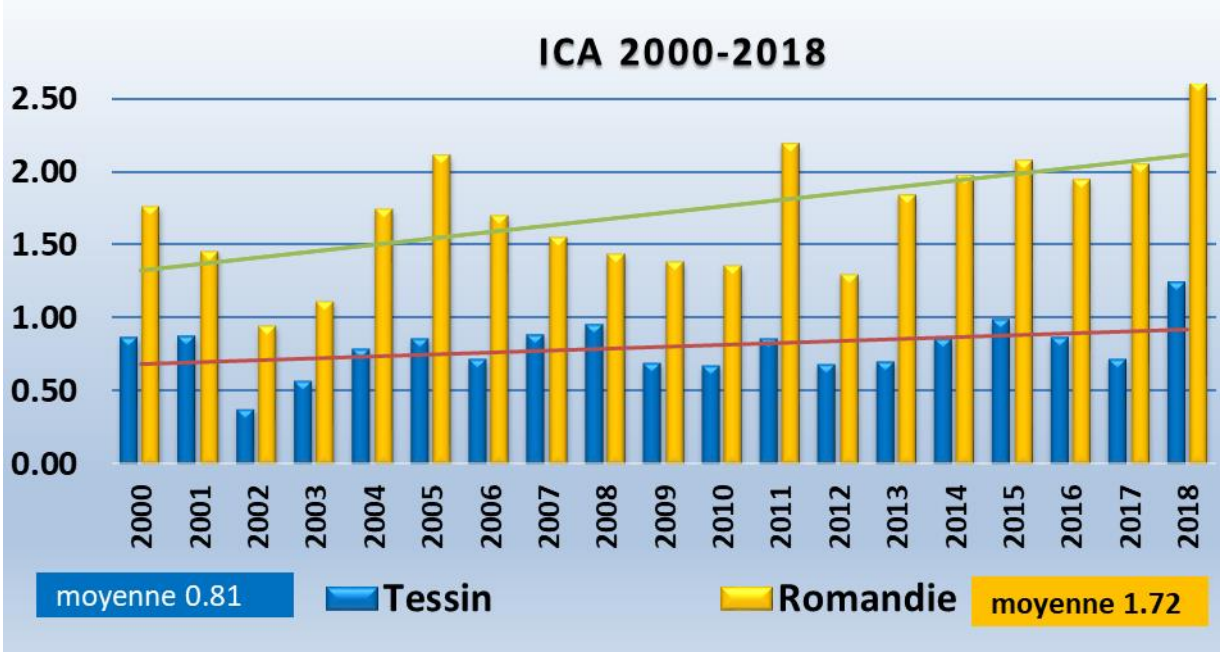


4. Suivi des indicateurs depuis 2000

Les données récoltées grâce à la centaine de correspondants ASB permettent de comparer les chiffres de chaque saison à la moyenne de la période 2000(2002) / 2018 et d'en tirer des enseignements pour assurer le maintien et la durabilité de l'espèce.

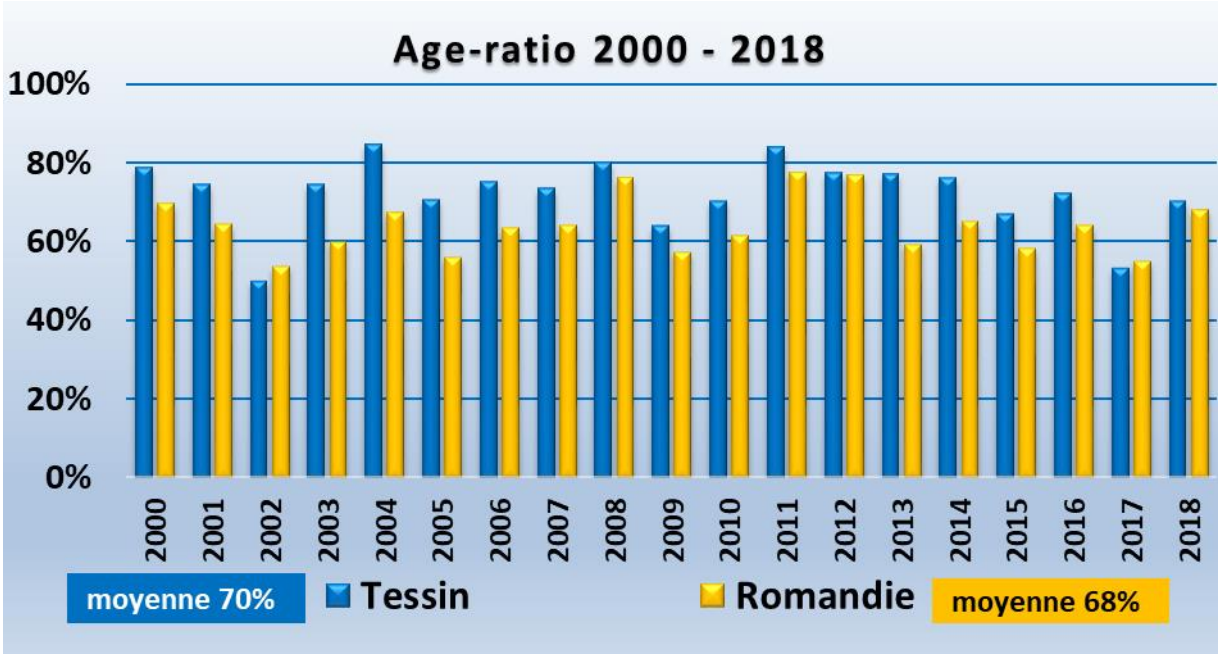


Après une baisse en 2016 et 2017, le nombre de bécasses levées est en augmentation et prend la **4ème place depuis 2000**.



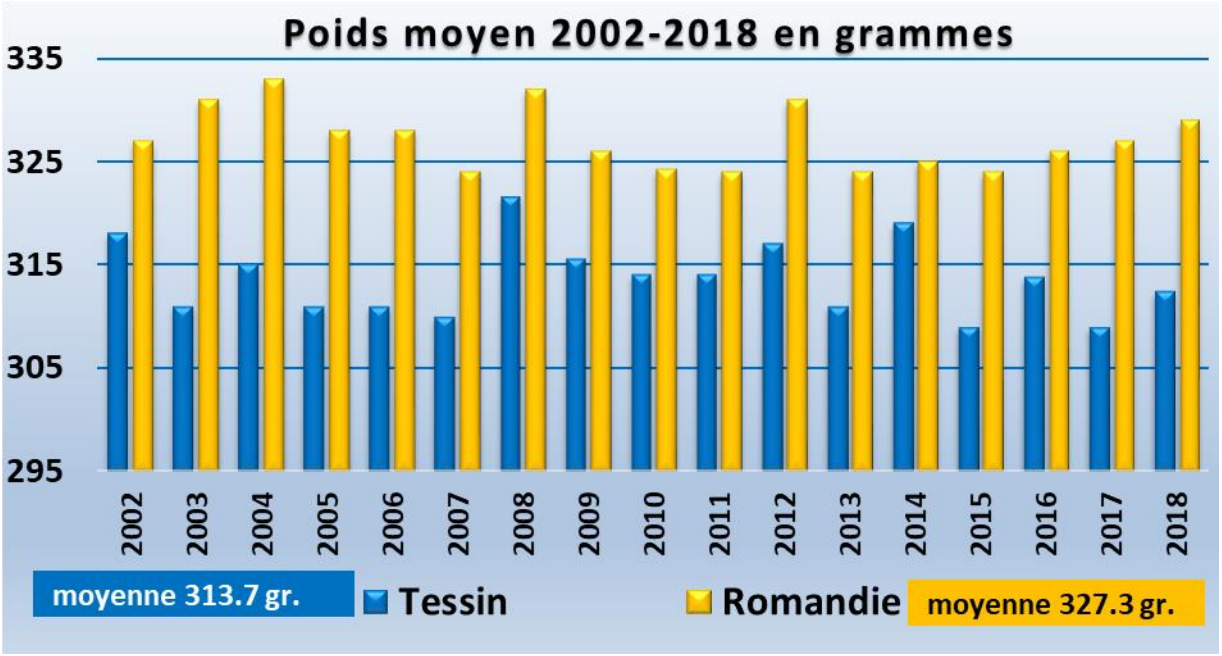
L'indice cynégétique d'abondance **ICA** (nombre de bécasses différentes vues en 3,5 heures) est l'indicateur majeur de l'arrêt en Suisse des bécasses de passage. Vraisemblablement conséquence de deux flux distincts entre le Nord et le Sud des Alpes, l'ICA est toujours moitié au Tessin de celui de la Romandie.

L'ICA 2018 est le plus élevé depuis 2000.



L'âge-ratio est toujours légèrement plus élevé au Tessin qu'en Romandie.

Il a remonté depuis l'an dernier et l'âge-ratio national 2018 correspond à la **moyenne sur 19 ans**.



Il a remonté depuis l'an dernier et le poids moyen national 2018 correspond à la **moyenne sur 19 ans**.

Sex-ratio

Entre 2012 et 2017, 300 bécasses sexées en Suisse indiquent un sex-ratio de 53 %, soit très légèrement plus de femelles que de mâles.

5 – Information succinctes sur le Projet national

La communication officielle sur le "Projet National Bécasse" revient à l'OFEV. Dès qu'il sera communiqué, son compte rendu 2018 sera disponible sur le site internet de l'ASB.

Provenance des bécasses prélevées en Suisse

De 2012 à 2017 les correspondants ASB ont transmis 900 échantillons de plumes à des fins d'analyses isotopiques (hydrogène, azote et carbone). Seuls les 2 premiers éléments ont apporté des informations sur la provenance géographique des bécasses.

Sous réserve d'une confirmation par le laboratoire berlinois qui procède aux analyses, les **bécasses prélevées en Suisse représentent 10% de l'échantillonnage total**.

Dates de départ des bécasses

Le suivi sur 3 années a permis de situer la date de départ médiane des oiseaux équipée d'émetteurs GPS ou de balises Argos, c'est-à-dire la date ou 50% des oiseaux équipés sont encore présent sur le terrain de l'étude (en tenant compte de la mortalité prémigratoire). Elle se situe **entre le 28 octobre et le 6 novembre.**

Le départ le plus précoce a été enregistré le 6 octobre et le plus tardif le 15 décembre.

Mortalité des bécasses baguées sur le site d'étude

Sur les 409 bécasses (100 indigènes et 308 d'origine inconnue) baguées ou contrôlées depuis 2015 dans le cadre du Projet national, 12 ont été confirmées prédatées et 51 prélevées à la chasse (état au 20.11.2018)

- 6 en Suisse
- 36 en France (19 dans le Jura français, 1 dans le Finistère !! 1 mois après son baguage et 16 dans le reste de la France)
- 7 en Espagne
- 1 au Portugal
- 1 en Russie !!

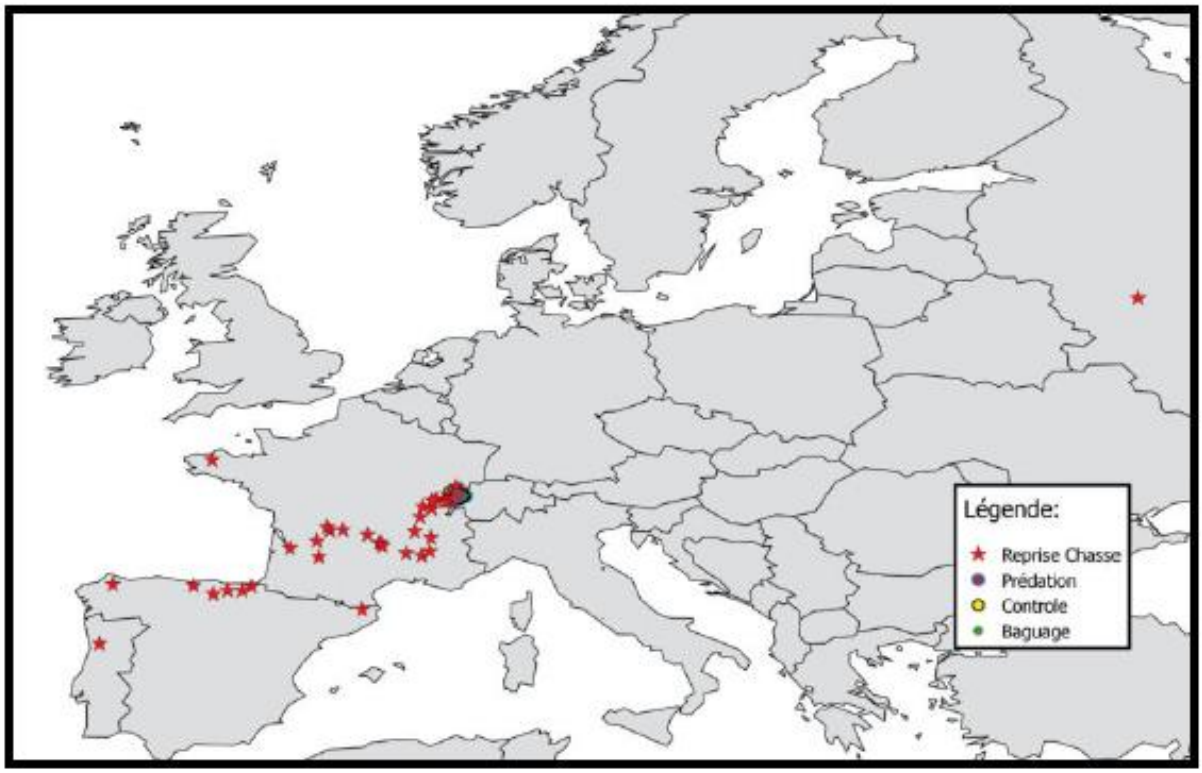
Le **prélèvement par la chasse** ne représente qu'environ **12.5%** dont seulement **1.5% en Suisse**.

53% des oiseau chassés sont prélevés durant le mois de novembre et pour les seules indigènes 50% sont prélevées au mois d'octobre

La carte des prélèvements des oiseaux bagués en Suisse est significative pour connaitre leur route migratoire vers leurs sites d'hivernage.

Deux prélèvements atypiques :

- 1 dans le Finistère, 1 mois après le baguage (baguée le 3 novembre 2017) qui pourrait s'expliquer par de forts vents d'Est ou de Sud durant la vol qui aurait pu être réalisé en une seule nuit.
- 1 en Russie de l'Ouest , reprise 6 mois après son baguage (27 octobre) d'un tir à la croule.



Balises Argos

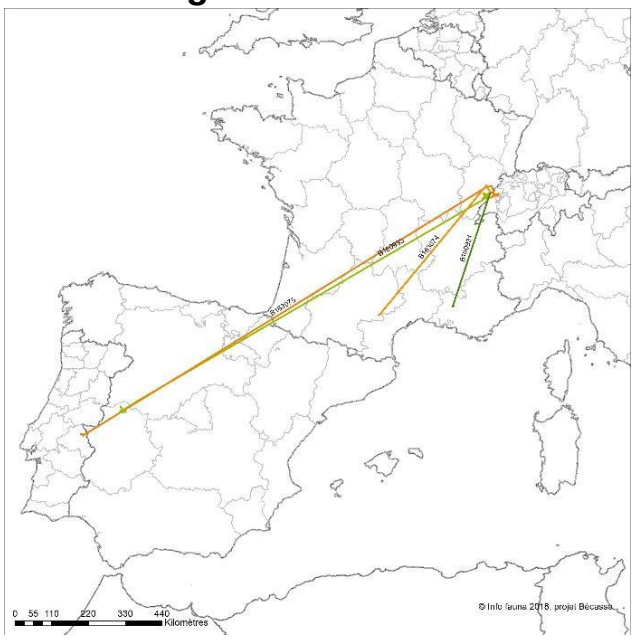


Figure 6 : Déplacements des bécasses équipées de balises satellitaires en 2016 entre juin et décembre 2017.

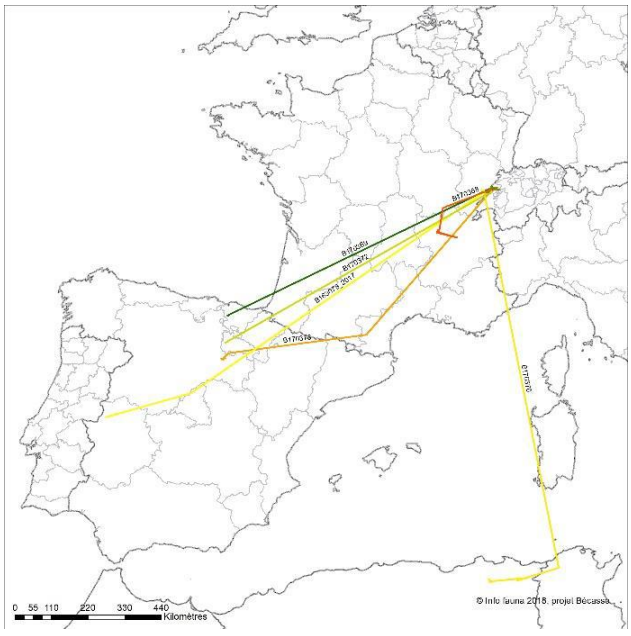


Figure 7 : Déplacements des bécasses équipées de balises satellitaires en 2017 entre mi-août et décembre 2017.

Le flux migratoire principal depuis la Suisse est orienté sud-ouest en direction du Pays Basque.