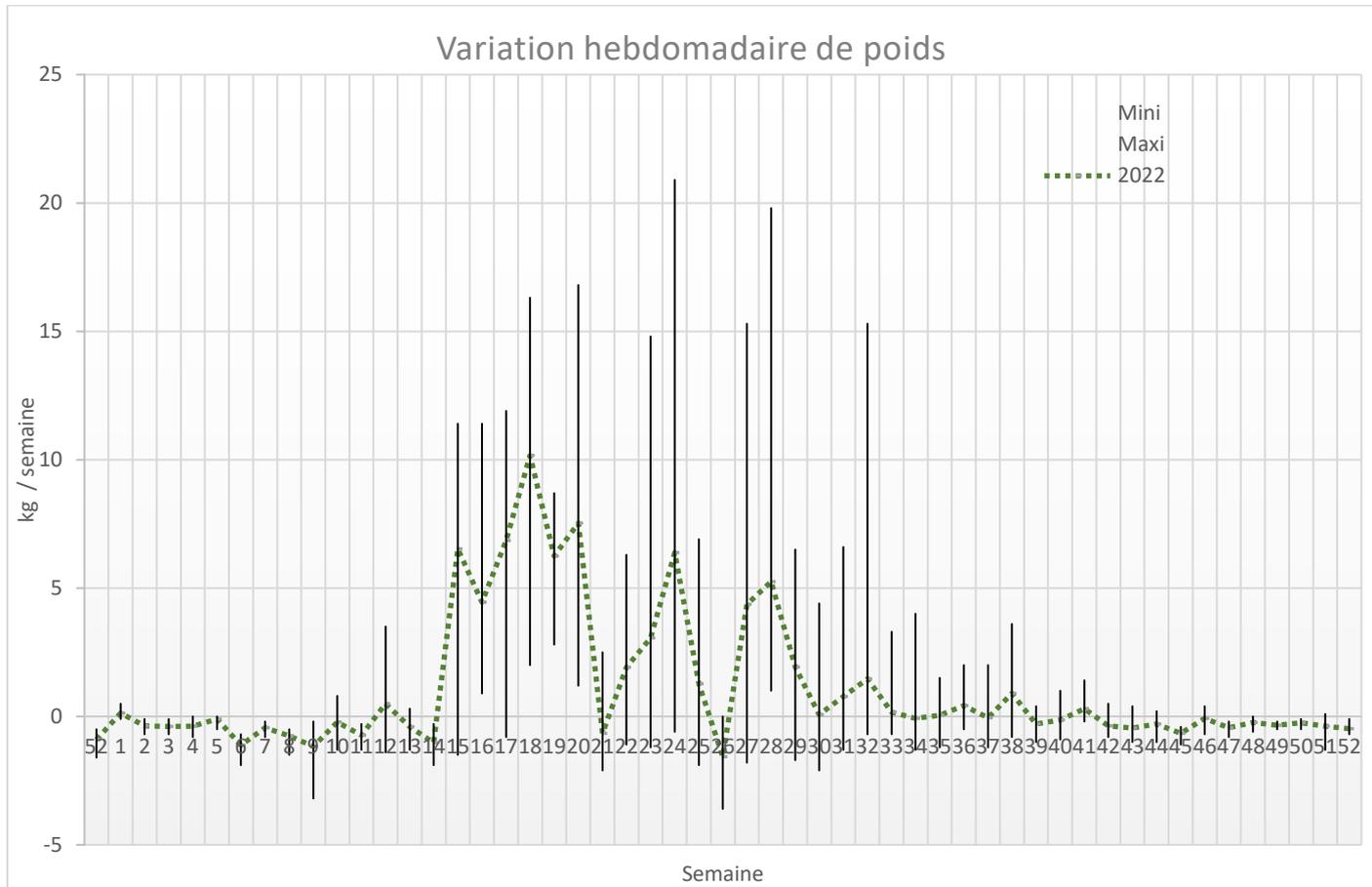




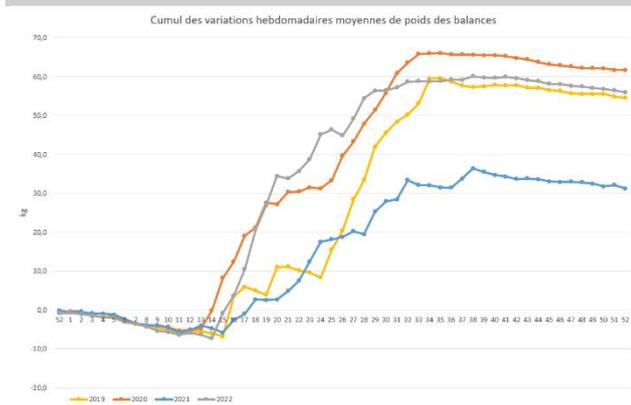
PRÉSERVATION DES POLLINISATEURS

Variation hebdomadaire de poids



- R 1 - Bar sur Seine
- R 2 - Montsuzain
- R 3 - Cutrelles
- R 4 - Chavanges
- R 5 - Nomécourt
- R 6 - Bassu
- R 7 - Flavigny
- R 8 - Romain
- R 9 - Cormicy
- R 10 - La Cour des Rois

2023 01 03



L'année 2022 terminée, le graphique ci-contre permet la comparaison des 4 dernières années. Et si 2022 termine globalement au même niveau que 2019, les aires sous la courbe permettent de classer les années comme suit :

2020 (1846.2) > 2022 (1757.3) > 2019 (1444.1) > 2021 (836.3)

2022 est donc plus proche en cumul de poids de 2020 que de 2019.

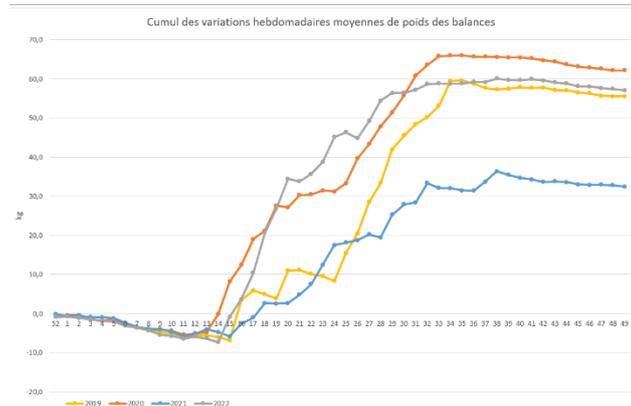
Une ruche a été nourrie début décembre.

Le tableau suivant compare les pertes de poids pour les mois d'octobre, novembre et décembre 2022 par rapport à la moyenne du réseau 2019-2022.

| | Perte / 1er Oct. | | | Perte / m-1 | | |
|-----------------|------------------|--------------|-------------|-------------|--------------|-------------|
| | Moy | Maxi | Mini | Moy | Maxi | Mini |
| Octobre | -3,1 | -10,4 | 5,0 | -3,1 | -10,4 | 5,0 |
| Octobre 22 | -1,6 | -7,6 | 5,0 | -1,6 | -7,6 | 5,0 |
| Novembre | -6,3 | -12,8 | -2,9 | -3,4 | -8,7 | 2,6 |
| Novembre 22 | -4,9 | -8,6 | -3,6 | -4,0 | -8,7 | -1,1 |
| Décembre | -9,6 | -14,9 | -4,3 | -2,8 | -7,9 | -0,4 |
| Décembre 22 | -8,9 | -13,5 | -5,6 | -3,8 | -7,9 | -1,8 |

Une accélération de la perte de poids est donc mise en évidence sur décembre.

2022 12 12



Si 2022 a démarré sur un rythme équivalent voire légèrement plus élevé que 2020, cette campagne se termine au même niveau que 2019. Les conditions climatiques de cet été ont stoppé net la course engagée.

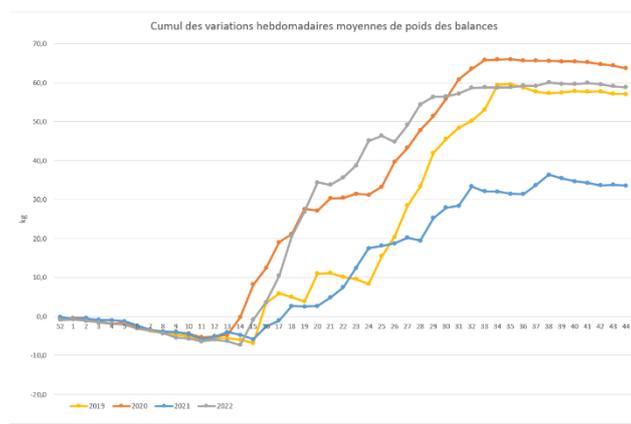
A aujourd'hui, deux ruches ont reçu un nourrissage.

Le tableau suivant compare les pertes de poids pour les mois d'octobre et novembre 2022 par rapport à la moyenne du réseau 2019-2022.

| | Perte / 1er Oct. | | | Perte / m-1 | | |
|-----------------|------------------|--------------|-------------|-------------|--------------|------------|
| | Moy | Maxi | Mini | Moy | Maxi | Mini |
| Octobre | -3,1 | -10,4 | 5,0 | -3,1 | -10,4 | 5,0 |
| Octobre 22 | -1,6 | -7,6 | 5,0 | -1,6 | -7,6 | 5,0 |
| Novembre | -6,3 | -12,8 | -2,9 | -3,4 | -8,7 | 2,6 |
| Novembre 22 | -4,9 | -8,6 | -3,6 | -4,0 | -8,7 | -1,1 |

Si sur la base du poids du 1^{er} octobre, les pertes semblent moindres pour le moment par rapport à la moyenne, la comparaison par rapport au mois précédent illustre une accélération des pertes sur le mois de novembre.

2022 11 10



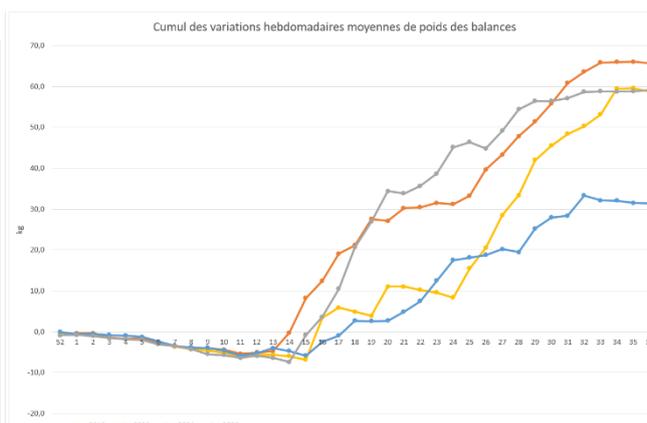
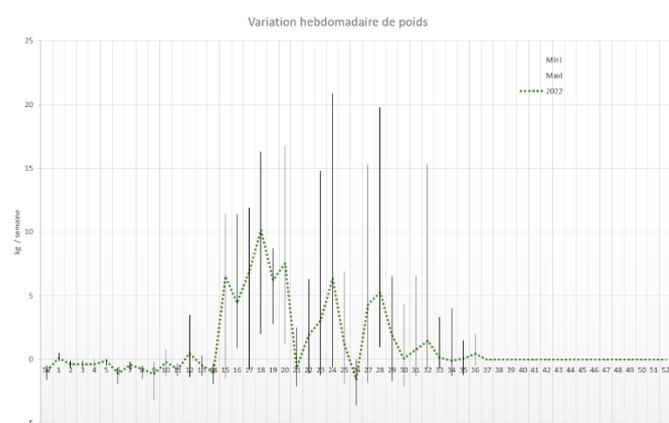
L'arrêt de prise de poids à débiter plus précocement cette année.

Le tableau suivant illustre la perte de poids sur le mois d'octobre. La première ligne de chiffres correspond à cette année 2022 et la ligne du dessous à la moyenne des années 2019 à 2022.

| | Perte / 1er Oct. | | |
|---------|------------------|-------|------|
| | Moy | Maxi | Mini |
| 2022 | -1.6 | -7.6 | 5.0 |
| Octobre | -3,1 | -10,4 | 5,0 |

Deux ruches ont continué à prendre du poids en octobre. La perte de poids en octobre 2022 semble moindre par rapport à la moyenne des 4 dernières années (2019 à 2022).

2022 09 13



Depuis mi-juillet, l'activité des ruches tourne au ralenti comme le montre le premier graphique.

La campagne 2022 (courbe grise sur le graphique de droite) qui se déroulait au-dessus des cinétiques des trois années précédentes, rentre finalement dans la moyenne.

Le retour des pluies et la floraison fragile des premières intercultures (moutarde, tournesol, sarrasin...) laisse entrevoir un peu de ressources alimentaires pour la mise en réserve hivernale.

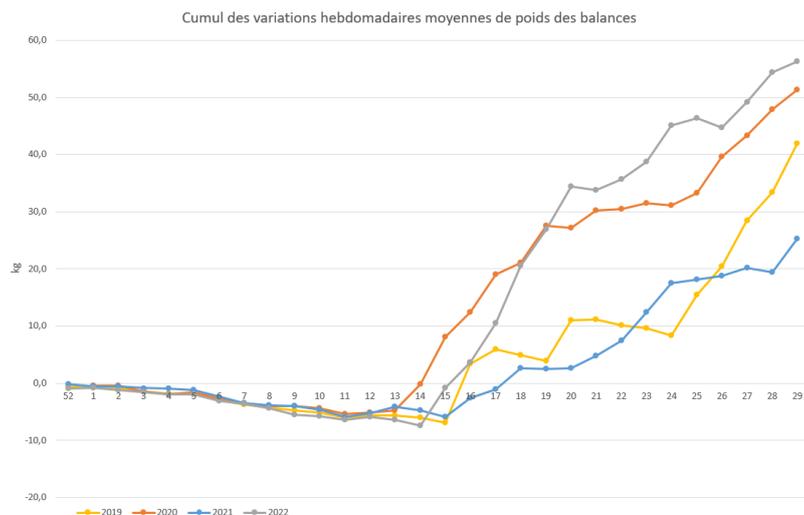
Sur la semaine écoulée, les sorties de ruche se sont étalées entre 7h et 10h jusque jeudi puis dimanche.

Sur ces mêmes jours, le retour à la ruche s'échelonnait entre 18h et 19h30.

Vendredi et samedi, au gré des pluies, l'activité a été restreinte.

Avec l'arrivée des altises sur colzas, bien prendre en compte les plages d'activités des abeilles pour limiter l'impact des interventions.

2022 07 26 (diffusion uniquement au Réseau Balances connectées VIVESCIA)



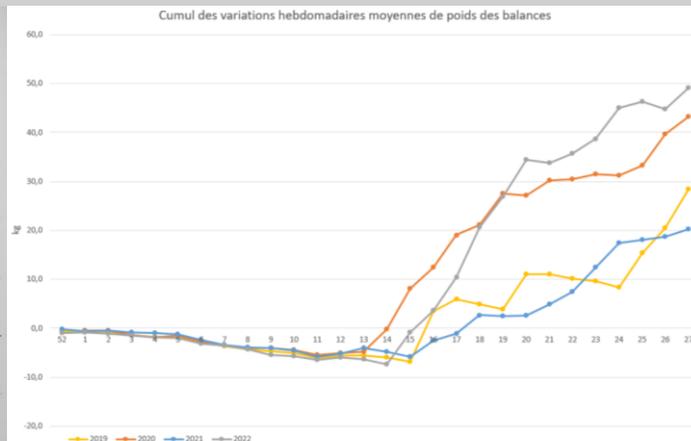
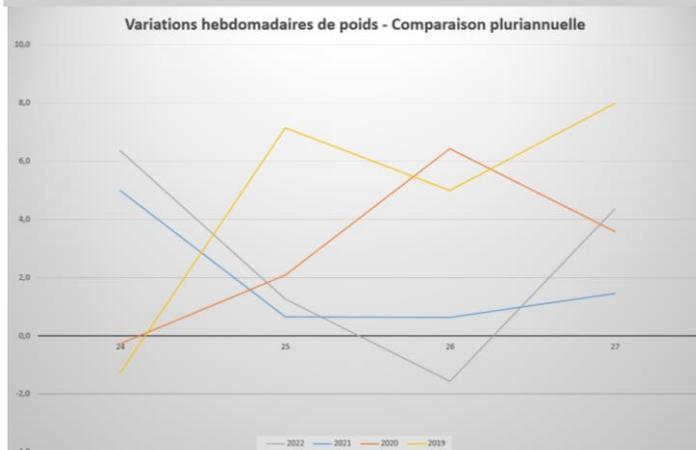
Les colonies poursuivent leur développement. De fortes hétérogénéités en fonction de la ressource alimentaire présente dans l'environnement sont observées.

La prise de poids sur les deux semaines écoulées illustre bien cette variabilité :

Semaine 28 : +5.3 kg [+1.0 ; +19.8]

Semaine 29 : +1.9 kg [-1.7 ; +6.5]

2022 07 11



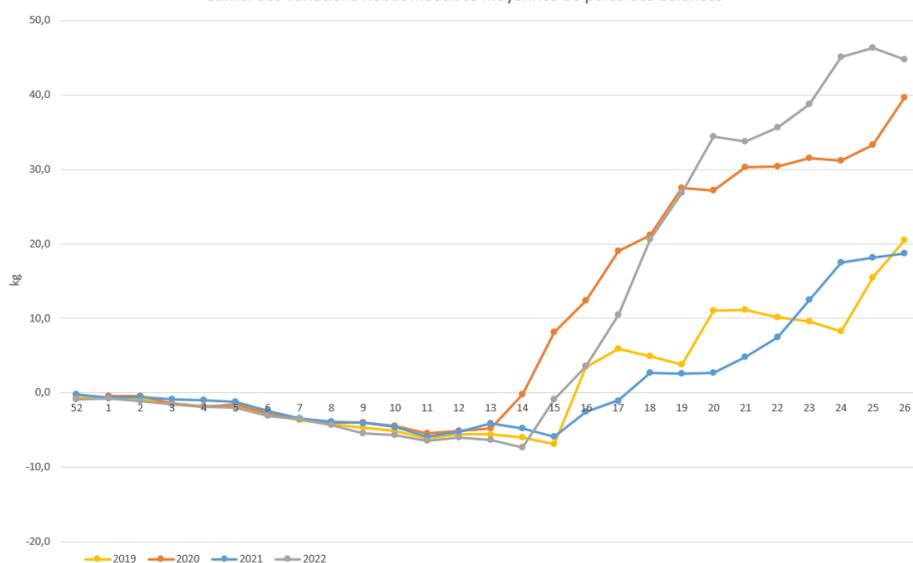
Depuis le dernier message du 13 juin, l'activité des ruches a ralenti pour avoir un sursaut d'activité sur la semaine écoulée (cf. graphique Variation hebdomadaire de poids). La prise de poids est en effet de +4.4 kg en moyenne [-1.8 ; +15.3] alors qu'elle était à +1.3 kg [-1.9 ; +6.9] il y a deux semaines et à -1.6kg [-3.6; 0.0] la semaine d'après. Globalement la cinétique de poids 2022 (cf. graphique Cumul des variations hebdomadaires moyennes de poids des balances) est plutôt bonne et se rapproche de 2020.

Aucun essaimage n'est dénombré à ce jour.

Le jaunissement de la plaine par le tournesol peut à présent relancer les miellées si la canicule ne s'installe pas durablement. Dans tous les cas, il convient de préserver l'accès à l'eau des pollinisateurs pour leur permettre de refroidir la ruche et s'hydrater.

2022 07 04

Cumul des variations hebdomadaires moyennes de poids des balances

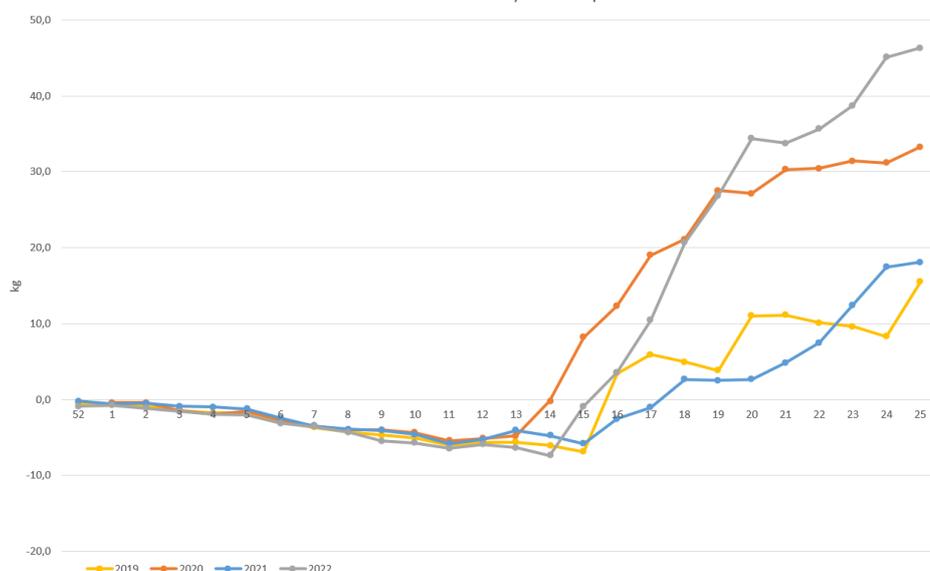


La semaine écoulée est marquée par une perte généralisée de poids de - 1.6 kg [-3.6 ; 0].

Le retour de conditions plus clémentes et le début de floraison des tournesols pourraient relancer la dynamique.

022 06 27

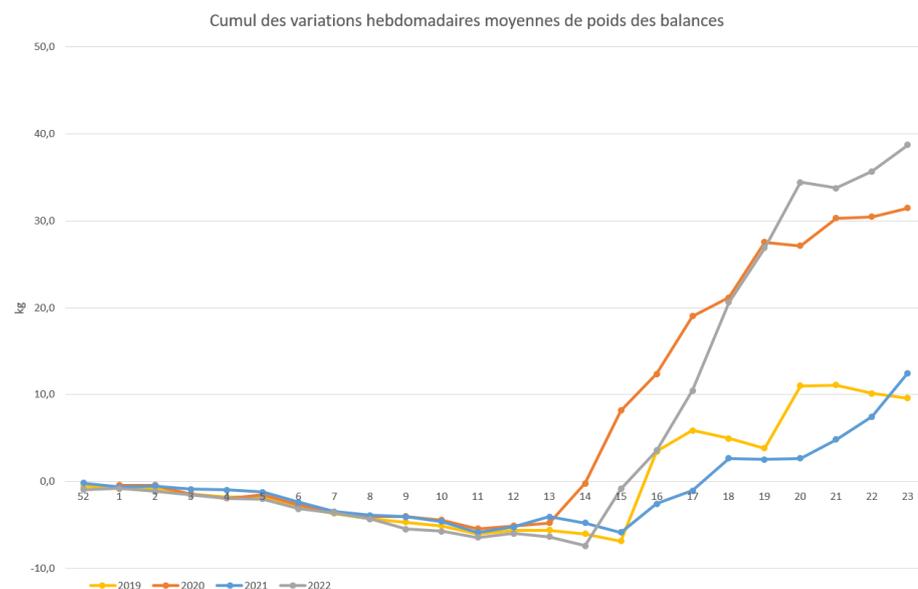
Cumul des variations hebdomadaires moyennes de poids des balances



La balance de St Rémy sur Bussy va être déplacée dans le secteur de Flavigny (51).

Le graphique de cumul des variations hebdomadaires moyennes de poids des balances permet de confirmer la bonne évolution des colonies. Toutefois, comme toute moyenne celle-là masque une hétérogénéité. Sur la semaine écoulée, 5 colonies perdent du poids. Les colonies basées sur Cormicy et Romain dans la Marne peinent à se développer depuis 4 à 5 semaines à présent.

2022 06 13



La prise de poids continue sa quasi-stagnation cette semaine. En effet, ce dernier varie certes de +3.1 kg en moyenne [-1.2 ; +14.8] mais cette moyenne masque une grande hétérogénéité car une ruche prend près de 15kg dans un secteur où le sainfoin commence sa floraison, deux autres prennent entre 5 et 8kg mais cinq perdent du poids. Une ruche a été récoltée pour la deuxième fois.

L'activité a été réduite entre lundi et jeudi avec une quasi absence de sorties mercredi. Depuis vendredi, les colonies reprennent leurs rythmes de sorties entre 7h et 9h et des retours

entre 20h30 et 21h45.

2022 06 07

La prise de poids continue sa stagnation cette semaine. En effet, ce dernier varie de 1.9 kg en moyenne [-1.1 ; +6.3]. Une ruche a été récoltée pour la deuxième fois et un tiers des colonies suivies a une variation de poids entre -1.1 kg et 0 kg.

Si l'heure de retour à la ruche évolue peu et s'échelonne entre 19h30 et 21h30, les sorties matinales sont très variables entre les différents jours mais également pour une même journée en fonction de la localisation avec une plage comprise entre 6h et 10h.

En culture, le retour de conditions humides et orageuses devrait être moins favorable au développement des insectes ravageurs. Quoi qu'il en soit, si des interventions de protection des cultures (insecticides, fongicides...) devaient être déclenchées, bien vérifier l'absence de pollinisateurs dans les parcelles.

2022 05 30

La prise de poids marque le pas cette semaine. La première vague de floraison se termine en plaine. Les conditions climatiques sont également moins propices avec des températures matinales qui se rafraichissent et un vent régulier moins favorable à l'activité des abeilles. Tous ces facteurs annoncent une période de « disette » pour les pollinisateurs avant les floraisons estivales (tournesols...).

Le poids varie en effet à la baisse avec -0.7 kg en moyenne [-2.1 ; +2.5].

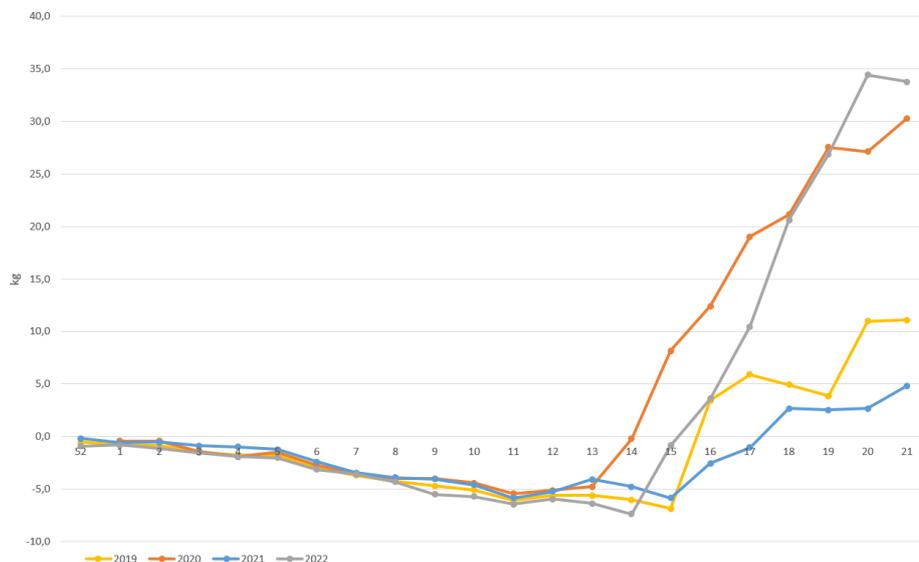
Une dernière ruche a été récoltée.

Avec la fraîcheur matinale, les périodes de sortie de la ruche tendent à se décaler vers 8h30-9h00 depuis vendredi dernier. Le retour s'échelonne entre 18h00 et 21h30 en fonction des jours.

En culture, en fonction de l'avancée des cultures, cécidomyies, lémas ou criocères, pucerons, tordeuses... continuent à se développer et peuvent nécessiter une régulation. Quoi qu'il en soit, si des interventions de protection des cultures (insecticides, fongicides...) devaient être déclenchées, bien vérifier l'absence de pollinisateurs dans les parcelles.

2022 05 23

Cumul des variations hebdomadaires moyennes de poids des balances



Comme le montre le graphique ci-contre, la campagne 2022 semble se poursuivre dans de bonnes conditions avec à date le meilleur cumul de poids moyens des quatre dernières années.

La prise de poids ne fléchit pas cette semaine avec +7.5 kg en moyenne [+ 1.2 ; + 16.8].

Deux ruches ont été récoltées, ce qui porte à 6 colonies sur les 10 suivies, le nombre de récolte de printemps. Trois ruches ont eu une hausse d'ajouter.

Les périodes d'activité continuent à s'allonger avec des sorties des ruches

entre 6h00 et 10h pour un retour entre 19h30 et 21h30. Lundi et mardi dernier, quelles que ruches ont eu un démarrage d'activité retardé jusqu'à 12h00, l'activité s'est poursuivie normalement le soir.

En culture, cécidomyies, lémas ou criocères, pucerons, tordeuses... continuent à se développer et peuvent nécessiter une régulation. Quoi qu'il en soit, si des interventions de protection des cultures (insecticides, fongicides...) devaient être déclenchées, bien vérifier l'absence de pollinisateurs dans les parcelles.

2022 05 17

La prise de poids a ralenti sur la semaine dernière et est de 6.6 kg en moyenne [+ 2.8 ; + 8.7]. Deux ruches ont été récoltées et trois ont eu une hausse d'ajouter.

Les périodes d'activité continuent à s'allonger avec des sorties des ruches entre 7h00 et 9h30 pour rentrer entre 20h00 et 21h00. Sur les journées de vendredi et samedi, quelles que ruches ont eu une activité réduite sur l'après midi.

En culture, pucerons, lémas... tendent à être plus fréquents et peuvent nécessiter une régulation. Quoi qu'il en soit, si des interventions de protection des cultures (insecticides, fongicides...) devaient être déclenchées, bien vérifier l'absence de pollinisateurs dans les parcelles.

2022 05 09

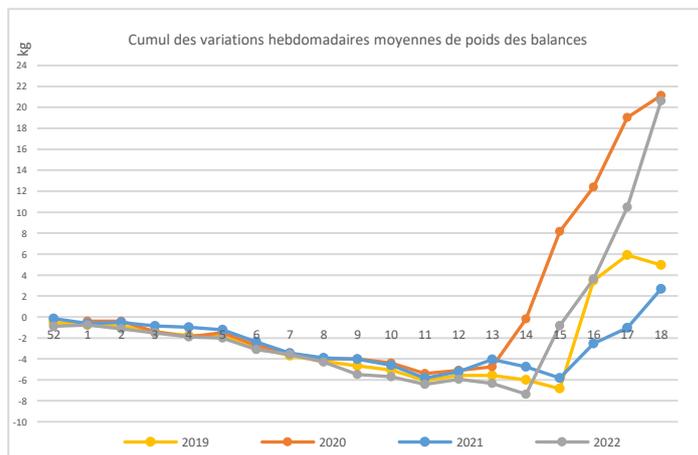
La prise de poids sur la semaine dernière est de 10.2 kg en moyenne [+ 2.5 ; + 16.3].

La saison 2022 débute sous de meilleurs auspices comme le montre le graphique ci-contre.

Une première récolte a eu lieu sur une colonie du réseau.

Avec la remontée des températures, les périodes d'activité tendent à s'allonger avec des sorties des ruches entre 9h00 et 10h30 pour rentrer entre 19h30 et 21h00 à l'exception de mercredi dernier où l'activité s'est arrêtée en milieu d'après-midi.

Quelques averses sont signalées sur le territoire, cela est bon pour les cultures mais il ne faut pas oublier les



pollinisateurs qui ont également de gros besoins en eau pour rafraîchir la ruche et s'hydrater. La préservation de points d'eau est donc salvatrice pour les pollinisateurs.

Quoi qu'il en soit, si des interventions de protection des cultures (insecticides, fongicides...) devaient être déclenchées, bien vérifier l'absence de pollinisateurs dans les parcelles.

2022 05 03

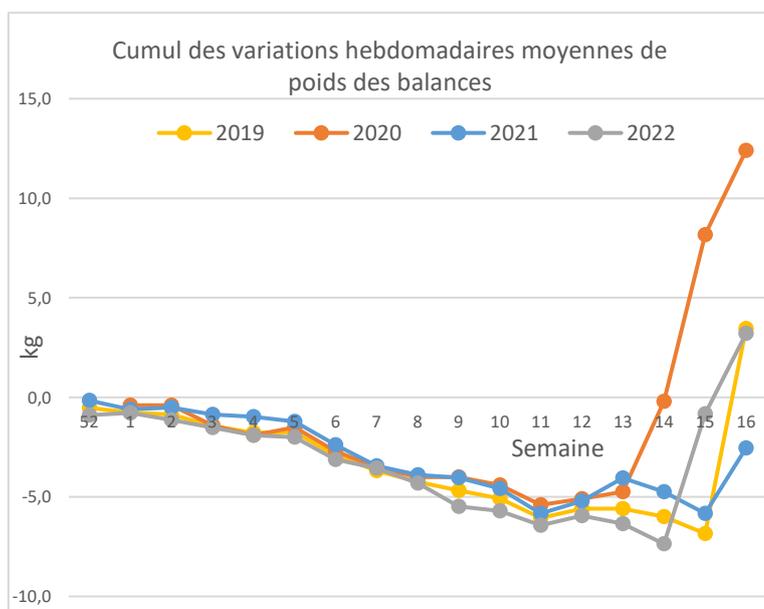
Sur les dix colonies suivies, six ont bien repris leur activité. La prise de poids sur la semaine dernière pour ces dernières est de 9 kg [+ 4.3 ; + 11.9]. Deux peinent à prendre du poids et malheureusement deux colonies n'ont pas réussi à passer l'hiver. Elles seront remplacées au plus vite dès que des essaims apparaîtront.

Quatre ruches ont reçu des hausses pour permettre la mise en réserve du nectar et du pollen disponible actuellement.

Globalement, les périodes d'activité restent inchangées par rapport à la semaine passée avec des sorties des ruches entre 9h00 et 10 h pour rentrer entre 18h30 et 20h00.

Quoi qu'il en soit, si des interventions insecticides devaient être déclenchées, bien vérifier l'absence de pollinisateurs dans les parcelles.

2022 04 26



Depuis deux semaines, l'activité des colonies reprend comme le montre la courbe verte en comparaison des trois dernières années sur le graphique ci-contre.

La prise de poids sur l'avant dernière semaine a été en moyenne de 6.5 kg [-1.5 ; + 11.4] et de 4 kg [+0.8 ; +11.4] sur la semaine dernière.

Six ruches ont reçu des hausses pour permettre la mise en réserve du nectar et du pollen disponible actuellement.

Globalement, les abeilles sont sorties des ruches entre 9h15 et 10 h pour rentrer entre 18h30 et 19h45 entre lundi et vendredi.

Sur le week-end, les conditions climatiques ont été plus hétérogènes sur le territoire, entraînant une

réduction d'activité significative en particulier sur la journée de dimanche.

Quoi qu'il en soit, si des interventions sur culture en fleurs devaient être déclenchées, bien vérifier l'absence de pollinisateurs dans les parcelles.

2022 04 12

Toutes les colonies suivies dans le réseau VIVESCIA ont perdu du poids sur la semaine écoulée. Cette perte moyenne est de -1,0kg sur la semaine (-1.9 à -0.3 kg).

L'arrêt des pluies devrait permettre une reprise d'activité si le vent faiblit et si les températures augmentent. En effet, il est admis la nécessité d'avoir au moins 12°C pour que les abeilles domestiques sortent de leur ruche. Cette température ne peut être extrapolée à l'ensemble des pollinisateurs car les bourdons s'activent même en deçà de 10°C.

Quoi qu'il en soit, si des interventions sur culture en fleurs devaient être déclenchées, bien vérifier l'absence de pollinisateurs dans les parcelles.

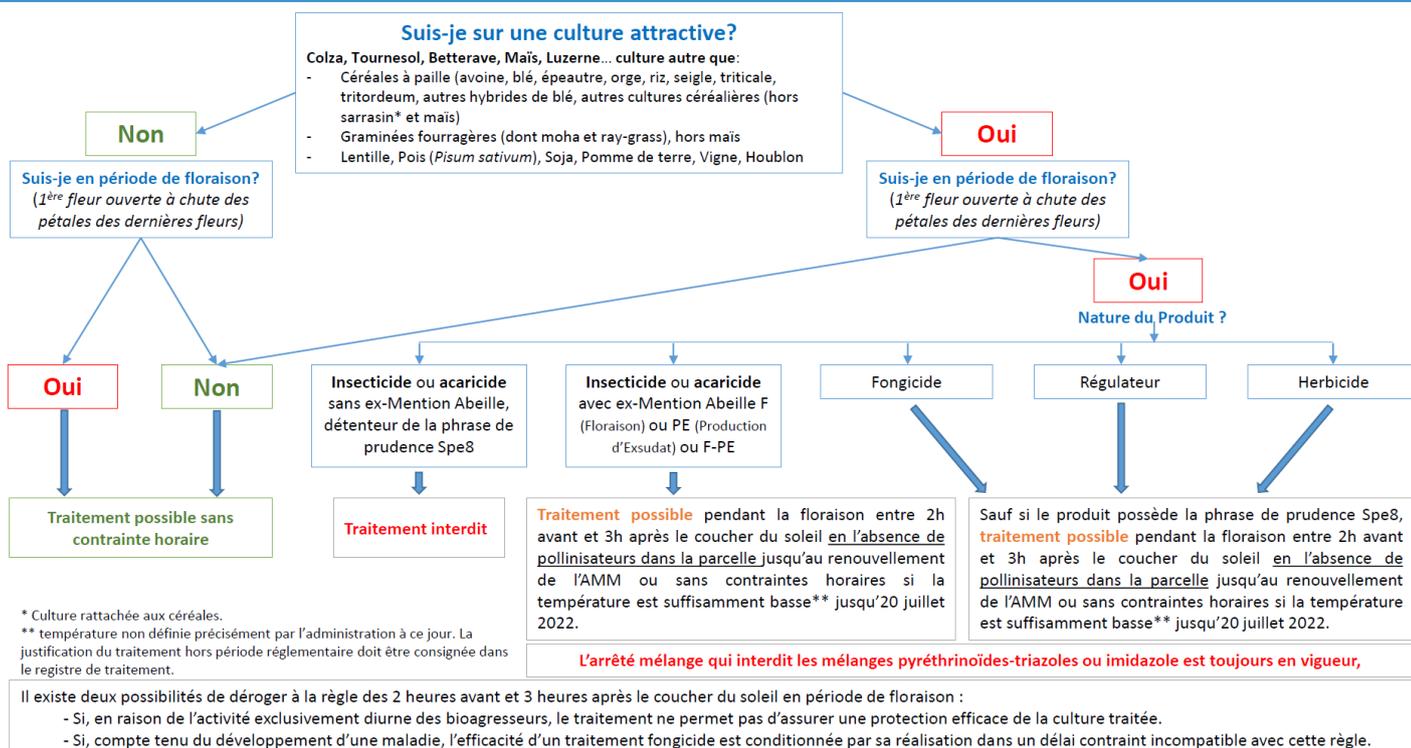
2022 04 05

Les températures basses, le vent et les éventuelles perturbations pluvieuses voire neigeuses ont stoppé net la reprise d'activité dans les ruches. Sur la semaine écoulée, l'activité s'est concentrée sur lundi et mardi voire mercredi sur quelques secteurs et depuis les colonies vivent sur leurs réserves. La perte moyenne de poids est de -0.4kg sur la semaine (-1.3 à +0.3 kg).

Actualité réglementaire sur les pollinisateurs :

Suite au message réglementaire de la semaine dernière, voici un arbre de décision qui permettra les prises de décision d'applications de produits phytosanitaires en respectant le nouvel arrêté pollinisateur.

Arbre de décision pour la prise en compte de l'arrêté de protection des pollinisateurs (abeilles domestiques + abeilles sauvages + bourdons)



Pour bien comprendre ce schéma, concernant la culture du colza qui fait partie des cultures attractives, la protection contre le charançon des siliques, les méligèthes et les pucerons cendrés pendant la floraison peut être faite en respectant le choix d'un produit avec l'ex-Mention Abeille (Karaté Zéon, Estamina, Decis Expert ou Mavrik Smart en fonction du ravageur) et en réalisant les applications entre 2h avant et 3h après le coucher du soleil en l'absence de pollinisateurs. Pour les parcelles les moins avancées, floraison non entamée, des applications contre méligèthes peuvent être réalisées sans contraintes horaires. Pour les futures protections anti-sclérotinia, les créneaux de traitements restent autour du coucher du soleil sans contrainte de choix produits à ce jour.

2022 03 29

Les conditions très clémentes des dernières semaines permettent l'entrée en floraison progressive des colzas mais également d'arbres et arbustes. Les dix colonies d'abeilles suivies dans notre réseau de balances connectées reprennent calmement leur activité. Depuis octobre 2021, la perte hivernale de poids se situe à -8 kg en moyenne (-13.1 ⇔ -6.2 kg sur 5 mois).

Sur la semaine écoulée, seules 4 ruches sur les 10 ont repris une activité régulière avec des sorties de ruches débutant autour de 9 h et le retour s'échelonnant entre 17 h et 19 h30 en fonction des journées.

Actualité réglementaire sur les pollinisateurs :

Depuis le 1^{er} janvier 2022, le nouvel arrêté pour la protection des pollinisateurs est applicable.

Seules les cultures suivantes peuvent **recevoir un produit phytosanitaire (herbicides, fongicides, insecticides, régulateurs, molluscicides...)** pendant la période de floraison et sur les zones de butinage, sans qu'une évaluation supplémentaire par l'Anses soit nécessaire.

Les applications doivent toutefois, sauf dérogation, être réalisées dans les **2 h qui précèdent le coucher du soleil et dans les 3 h qui suivent le coucher du soleil.**

- Céréales à paille : avoine, blé, épeautre, orge, riz, seigle, triticale, tritordeum et autres hybrides de blé.
- Autres cultures céréalières (hors sarrasin et maïs).
- Graminées fourragères (dont moha et ray-grass, hors maïs).
- Houblon.
- Lentille.
- Pois (*Pisum sativum*)
- Pomme de terre
- Soja.
- Vigne

Par défaut, toutes les cultures qui ne sont pas mentionnées dans cette liste sont considérées comme attractives et ne peuvent plus recevoir de traitement quelle que soit sa nature, pendant la floraison.

Toutefois, une période de transition de 8 mois à compter de la signature du 20 novembre 2021 est actée, pendant laquelle il reste possible de traiter sans contrainte horaire à condition que la température soit *suffisamment basse* pour éviter la présence d'abeilles. Les produits avec mention abeilles restent également utilisables pendant cette période. Penser à consigner dans le registre de traitement l'heure de début et fin d'application et le motif de non-respect des plages horaires. En cette période d'activité des thrips, sitones, méligèthes... pensez à vérifier la présence éventuelle d'abeilles avant tous traitements.