VarroMed

2018-2019

Suivi des traitements anti-varroa

© Asapistra 2019.

Suivi traitements anti-varroa

- Le contexte:
  - Nous avons fait un suivi en 2018 de 15 ruches localisées en différents endroits de la commune de Mundolsheim.
  - Toutes ces ruches ont été traitées avec le VarroMed à partir du traitement d'hiver 2017-2018.
  - Certaines ruches (4 sur les 15) ont reçu, en complément du VarroMed, des lanières Apivar à l'automne 2018, car le niveau résiduel de varraos a été considéré comme trop important.
- Les résultats :
  - En général, l'infestation des ruches a été plus faible jusqu'en septembre-octobre par rapport aux autres années. C'est un bon point que l'on peut attribuer aux traitements d'hiver et de printemps
  - Au delà de septembre, le niveau d'infestation des ruches est resté élevé.
  - Le traitement d'hiver 2018-2019 a permis de réduire l'infestation, mais elle reste souvent à un niveau élevé pour la période

VarroMed. Les (premières) conclusions. (1)

- Traitement de printemps.
  - Il a été fait avec une seule application de 15ml.
  - 15 ml est insuffisant, compter 20 à 40 ml par application en fonction de la force de la colonie. Si vous avez des doutes vous pouvez doser de manière plus importante; on peut aller jusqu'à 45 ml.
  - Une seule application est peut-être insuffisante. S'il y a déjà du couvain, et surtout du couvain mâle, prévoir trois applications (espacées de 6 jours)
- Traitement d'été-automne.
  - Il a été fait deux traitements, un en été, l'autre en automne, avec chaque fois trois applications.
  - La recommandation serait ici de ne faire qu'un seul traitement en été. Au minimum trois applications, mais éventuellement jusqu'à cinq applications (espacées de 6 jours) si l'infestation est forte et le couvain abondant. Compter 20 à 40 ml par application. Si vous avez des doutes vous pouvez doser de manière plus importante; on peut aller jusqu'à 45 ml.
- Traitement d'hiver.
  - Se fait (normalement) en l'absence de couvain. Une application (20 à 40 ml en fonction de la force de la colonie).

VarroMed. Les (premières) conclusions (2)

- Traitement d'été:
  - Ce qui a été fait :
    - Le traitement a été fait avec les hausses pour un certain nombre de ruches.
    - Le traitement a été fait sans mettre les planchers.
    - Seulement 3 applications
  - Les conséquences :
    - Avec les hausses, le volume de la ruche étant beaucoup plus important, cela réduit la concentration du produit diffusé dans l'ensemble. De plus, sans les planchers, le confinement du produit est moindre. Ces deux paramètres ont certainement réduit l'efficacité du produit.
    - En cas de ruche très populeuse, avec beaucoup de couvain, 3 applications ne sont pas suffisantes. 5 sont recommandées (espacées de 6 jours).
    - Cela pourrait en partie expliquer que le taux d'infestation soit resté relativement élevé sur certaines ruches au-delà de septembre.
- Traitement d'automne:
  - Ce qui a été fait:
    - Le traitement a été fait sans mettre les planchers.
    - Seulement 3 applications
  - Les conséquences:
    - Sans les planchers, le confinement du produit est moindre et il est moins efficace
    - L'automne a été très clément, avec encore beaucoup d'activité et de couvain. On a même vu des faux bourdons relativement tard dans la saison. Donc encore des sources de varroas dans le couvain. Qui n'est pas atteint par le VarroMed.
    - Cela pourrait expliquer le nombre de varroas parfois encore trop élevé observé dans certaines ruches à la fin de l'automne
- Recommandations concernant le traitement d'été :
  - Retirer les hausses
  - Mettre les planchers (au moins pendant les premiers jours s'il fait trop chaud)
  - Traiter en fin de journée quand toutes les butineuses sont de retour.
  - Faire 5 applications si la ruche est beaucoup infestée, et/ou si elle est très populeuse, et/ou s'il y a un couvain important
- Ne pas faire de traitement d'automne, sauf si le parasitage par le varroa est encore à un niveau jugé critique.

VarroMed. Quelques recommandations.

- Ne pas dépasser 9 applications dans l'année:
  - 1 en hiver
  - 3 au printemps
  - 5 en été
- Compter 20 à 40 ml par application en fonction de la force de la colonie. Si vous avez des doutes vous pouvez doser de manière plus importante; on peut aller jusqu'à 45 ml.
- Appliquer le VarroMed quand toutes les abeilles sont dans la ruche (printemps-été : fin après-midi, début de soirée, tombée du jour, après le retour des butineuses).
- Mettre les planchers au moment de l'application pour confiner le produit dans la ruche. Laisser le plancher pendant les 6 jours (s'il fait très chaud, le laisser pendant les 2-3 premiers jours).
- Profiter de la présence du plancher pour comptabiliser les varroas qui tombent pendant le traitement.

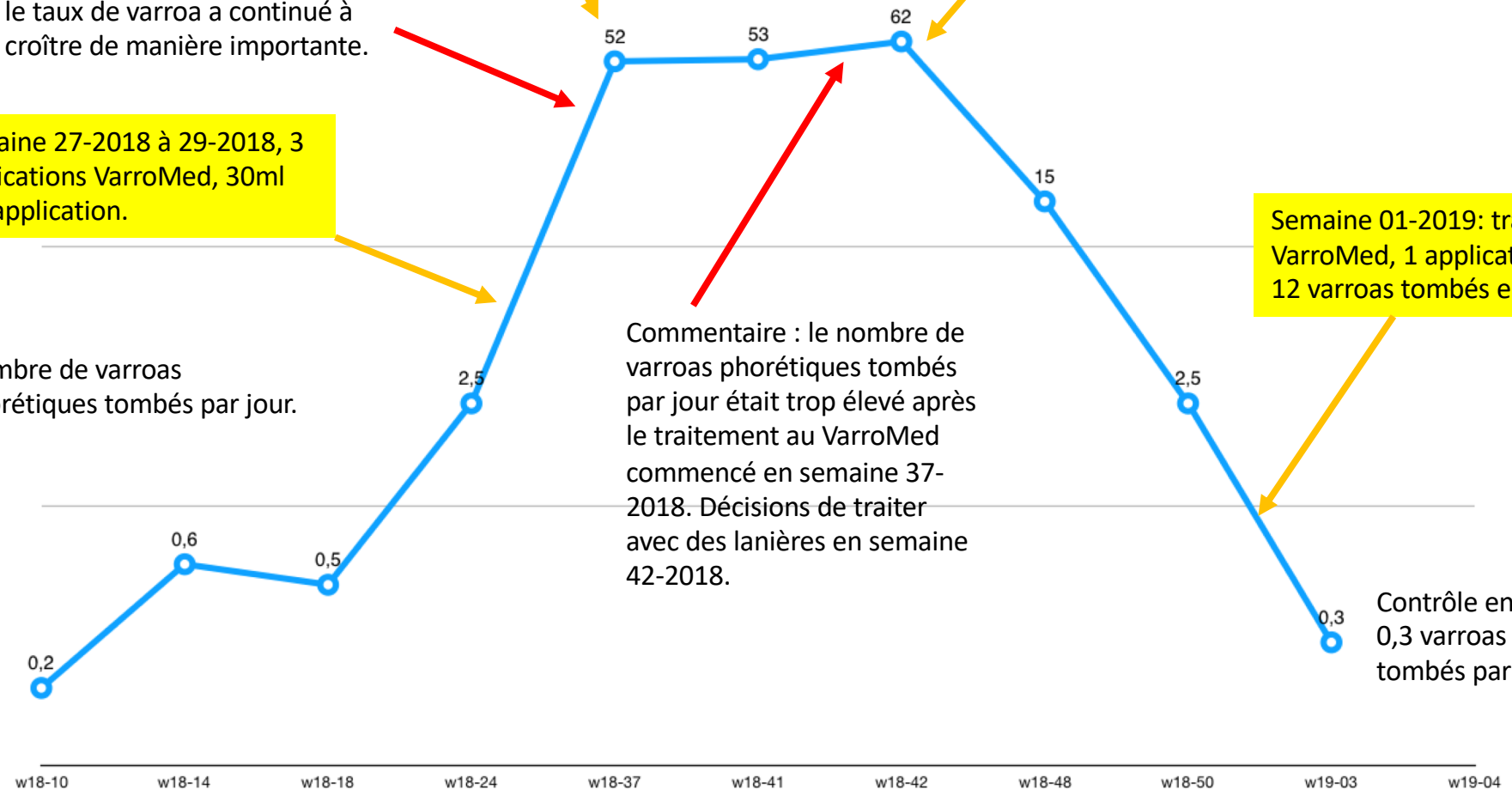
Ruche R-FD 1.

Semaine 37-2018 à 39-2018, 3 applications VarroMed, 30ml par application.

Semaine 42-2018 pose de lanières Apivar

Malgré le traitement au VarroMed en semaine 27-2018, le taux de varroa a continué à croître de manière importante.

Semaine 27-2018 à 29-2018, 3 applications VarroMed, 30ml par application.



Nombre de varroas phorétiques tombés par jour.

Commentaire : le nombre de varroas phorétiques tombés par jour était trop élevé après le traitement au VarroMed commencé en semaine 37-2018. Décisions de traiter avec des lanières en semaine 42-2018.

Semaine 01-2019: traitement hiver VarroMed, 1 application.
12 varroas tombés en 6j.

Contrôle en semaine 03-2019 : 0,3 varroas phorétiques tombés par jour.

Semaines. « w18-41 » signifie « semaine 41 de 2018 ».

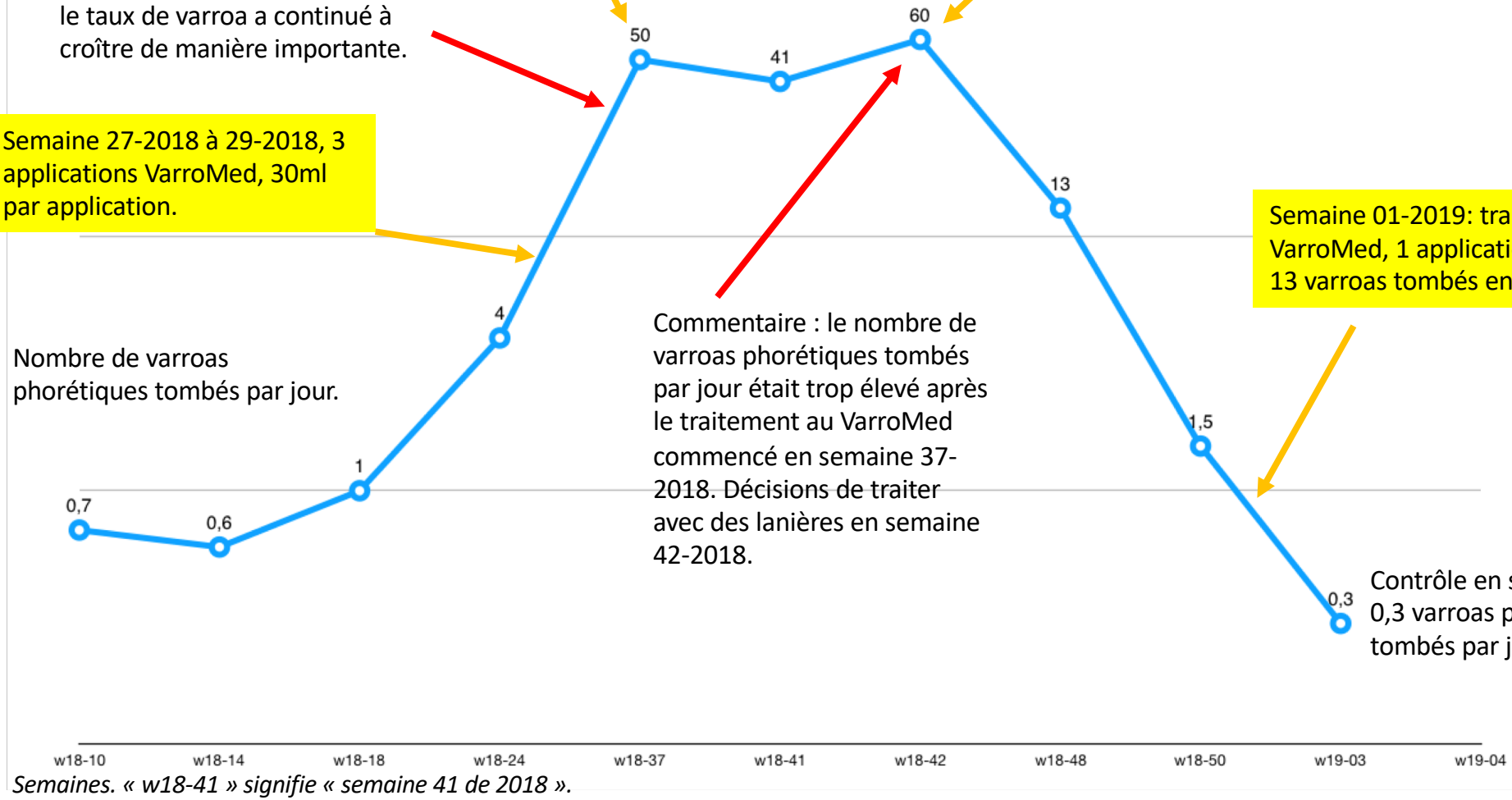
Ruche R-FD 2.

Semaine 37-2018 à 39-2018, 3 applications VarroMed, 30ml par application.

Semaine 42-2018 pose de lanières Apivar

Malgré le traitement au VarroMed en semaine 27-2018, le taux de varroa a continué à croître de manière importante.

Semaine 27-2018 à 29-2018, 3 applications VarroMed, 30ml par application.



Commentaire : le nombre de varroas phorétiques tombés par jour était trop élevé après le traitement au VarroMed commencé en semaine 37-2018. Décisions de traiter avec des lanières en semaine 42-2018.

Semaine 01-2019: traitement hiver VarroMed, 1 application.
13 varroas tombés en 6j.

Contrôle en semaine 03-2019 : 0,3 varroas phorétiques tombés par jour.

Semaines. « w18-41 » signifie « semaine 41 de 2018 ».

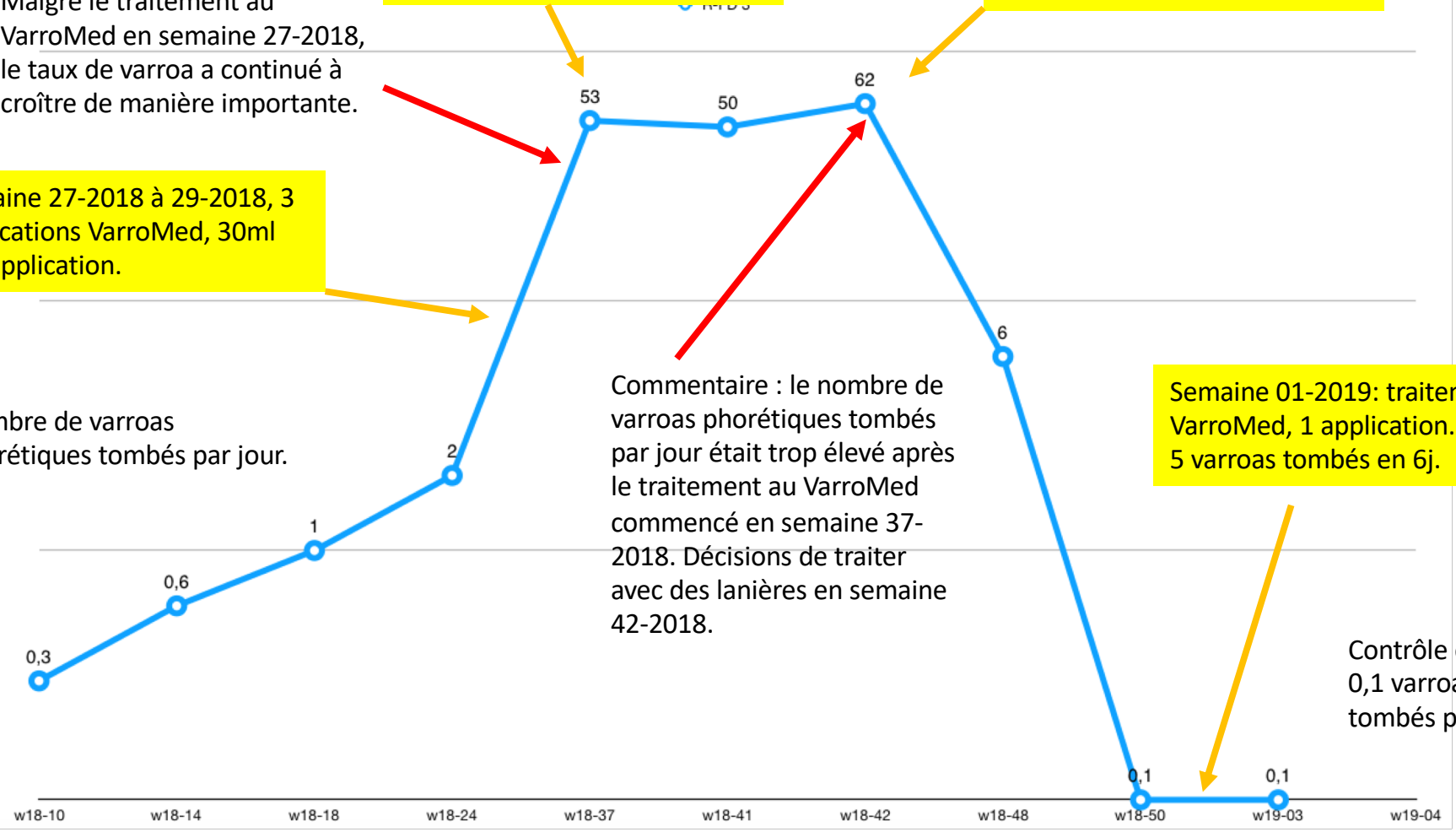
Ruche R-FD 3.

Semaine 37-2018 à 39-2018, 3 applications VarroMed, 30ml par application.

Semaine 42-2018 pose de lanières Apivar

Malgré le traitement au VarroMed en semaine 27-2018, le taux de varroa a continué à croître de manière importante.

Semaine 27-2018 à 29-2018, 3 applications VarroMed, 30ml par application.



Commentaire : le nombre de varroas phorétiques tombés par jour était trop élevé après le traitement au VarroMed commencé en semaine 37-2018. Décisions de traiter avec des lanières en semaine 42-2018.

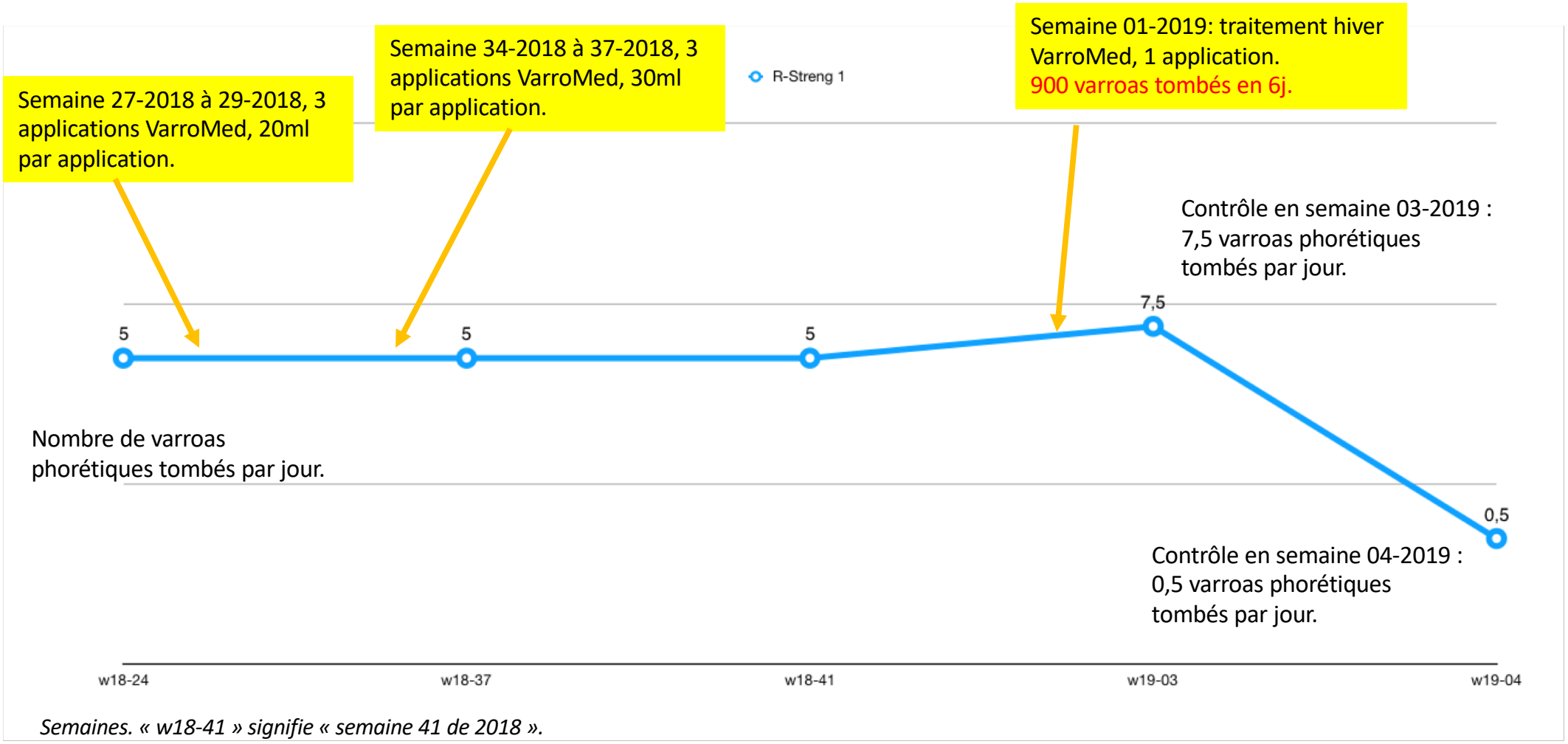
Semaine 01-2019: traitement hiver VarroMed, 1 application.
5 varroas tombés en 6j.

Contrôle en semaine 03-2019 : 0,1 varroas phorétiques tombés par jour.

Semaines. « w18-41 » signifie « semaine 41 de 2018 ».

Ruche R-S 1.

Ruche très populeuse.



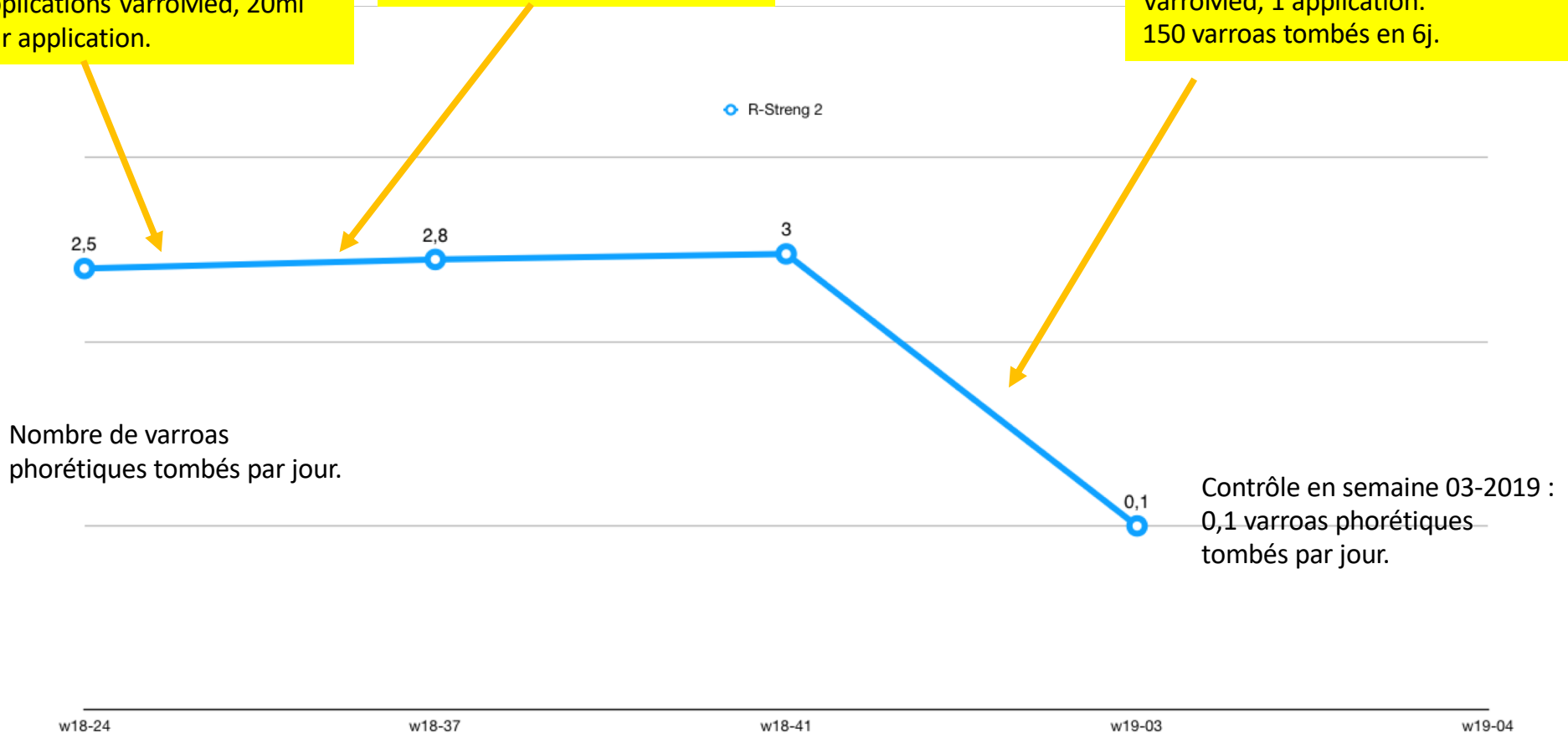
Semaines. « w18-41 » signifie « semaine 41 de 2018 ».

Ruche R-S 2.

Semaine 27-2018 à 29-2018, 3 applications VarroMed, 20ml par application.

Semaine 34-2018 à 37-2018, 3 applications VarroMed, 30ml par application.

Semaine 01-2019: traitement hiver VarroMed, 1 application.
150 varroas tombés en 6j.

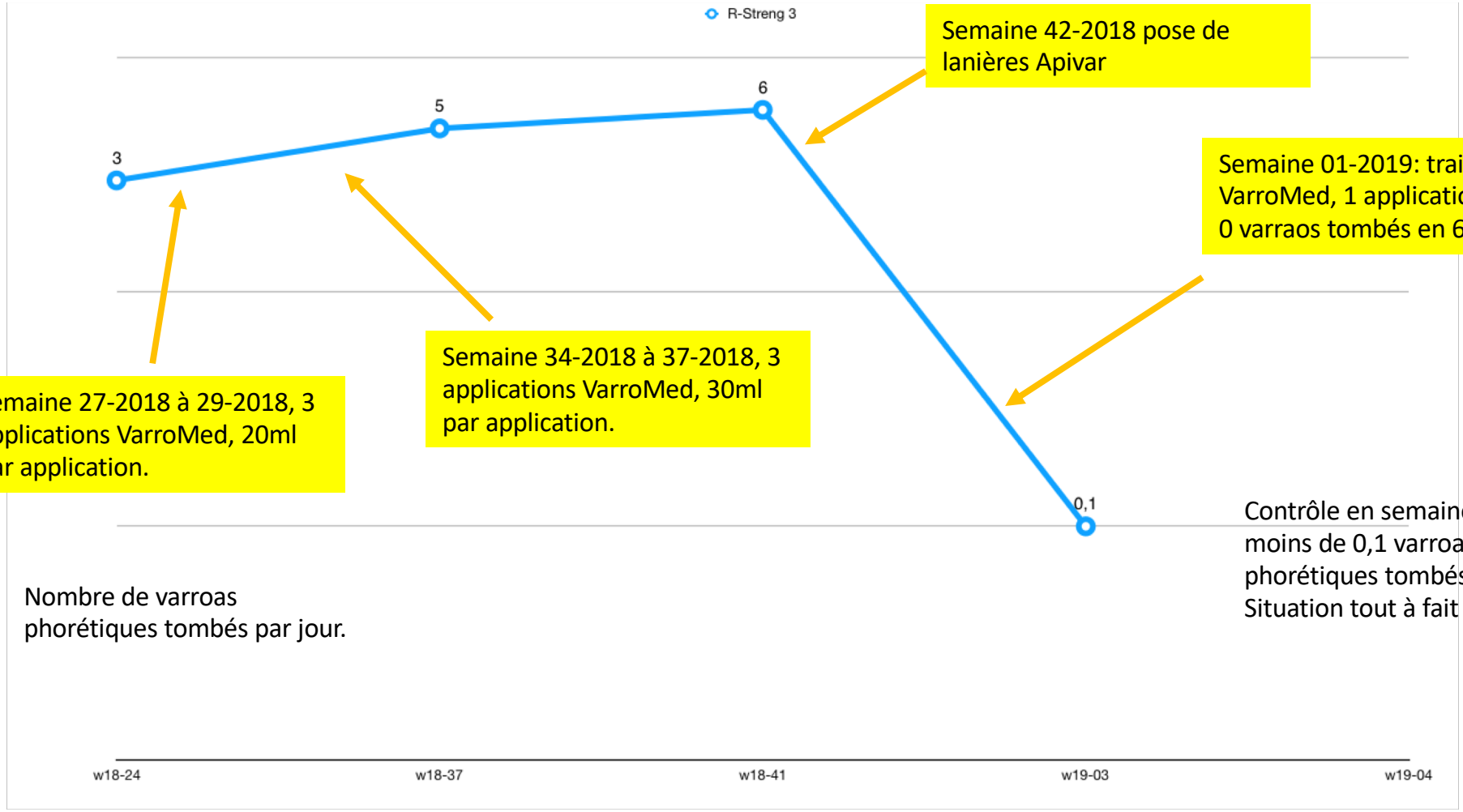


Nombre de varroas phorétiques tombés par jour.

Contrôle en semaine 03-2019 : 0,1 varroas phorétiques tombés par jour.

Semaines. « w18-41 » signifie « semaine 41 de 2018 ».

Ruche R-S 3.



Semaine 42-2018 pose de lanières Apivar

Semaine 01-2019: traitement hiver VarroMed, 1 application.
0 varraos tombés en 6j.

Semaine 27-2018 à 29-2018, 3 applications VarroMed, 20ml par application.

Semaine 34-2018 à 37-2018, 3 applications VarroMed, 30ml par application.

Contrôle en semaine 03-2019 : moins de 0,1 varroas phorétiques tombés par jour. Situation tout à fait rassurante.

Nombre de varroas phorétiques tombés par jour.

Semaines. « w18-41 » signifie « semaine 41 de 2018 ».

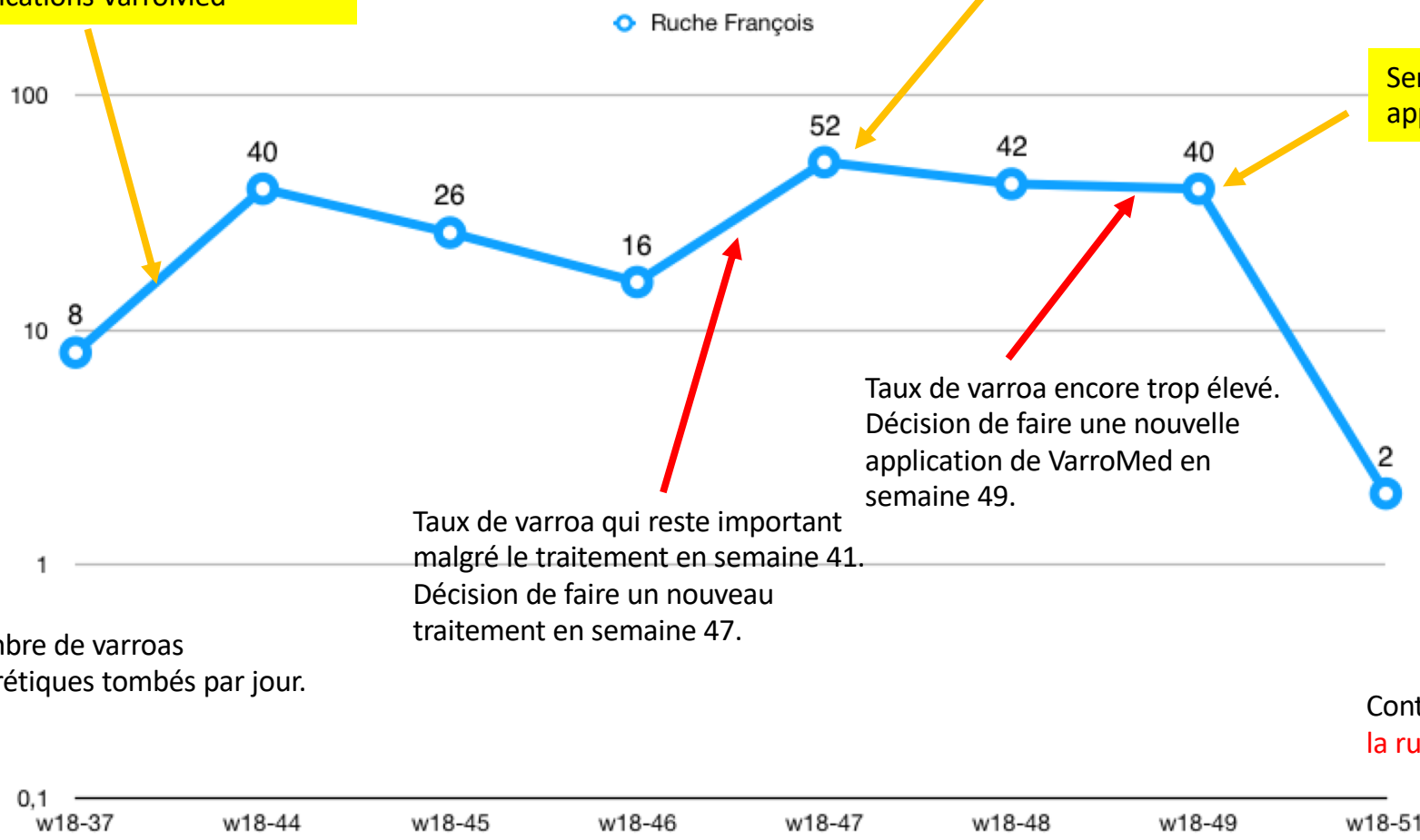
© Asapistra 2019.

Ruche François, Fort Ducrot

Semaine 41-2018 à 43-2018, 3 applications VarroMed

Semaine 47-2018, 1 application VarroMed

Semaine 49-2018, 1 application VarroMed



Taux de varroa encore trop élevé. Décision de faire une nouvelle application de VarroMed en semaine 49.

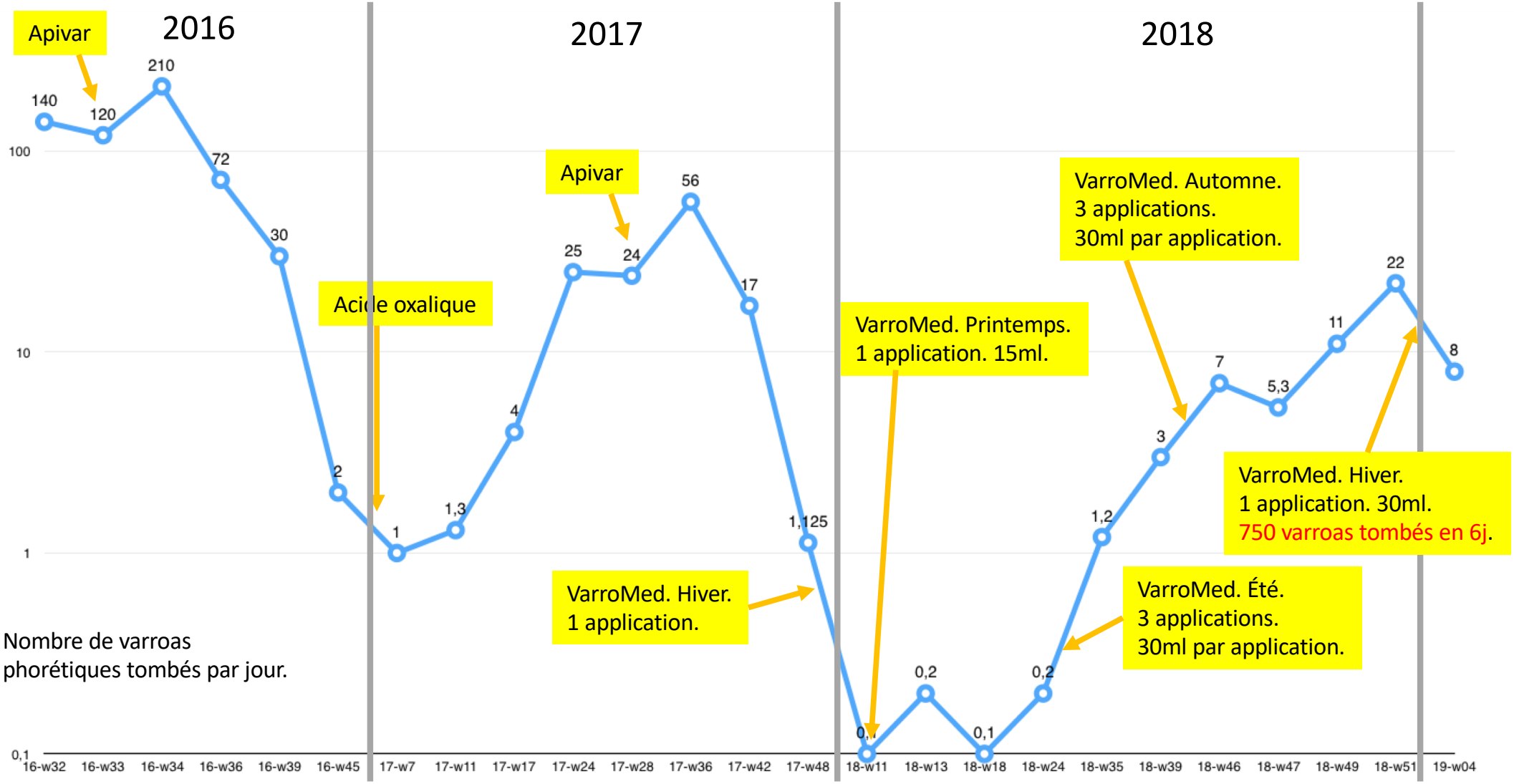
Taux de varroa qui reste important malgré le traitement en semaine 41. Décision de faire un nouveau traitement en semaine 47.

Nombre de varroas phorétiques tombés par jour.

Contrôle en semaine 01-2019 : la ruche est morte

Semaines. « w18-41 » signifie « semaine 41 de 2018 ».

Ruche Hald #1

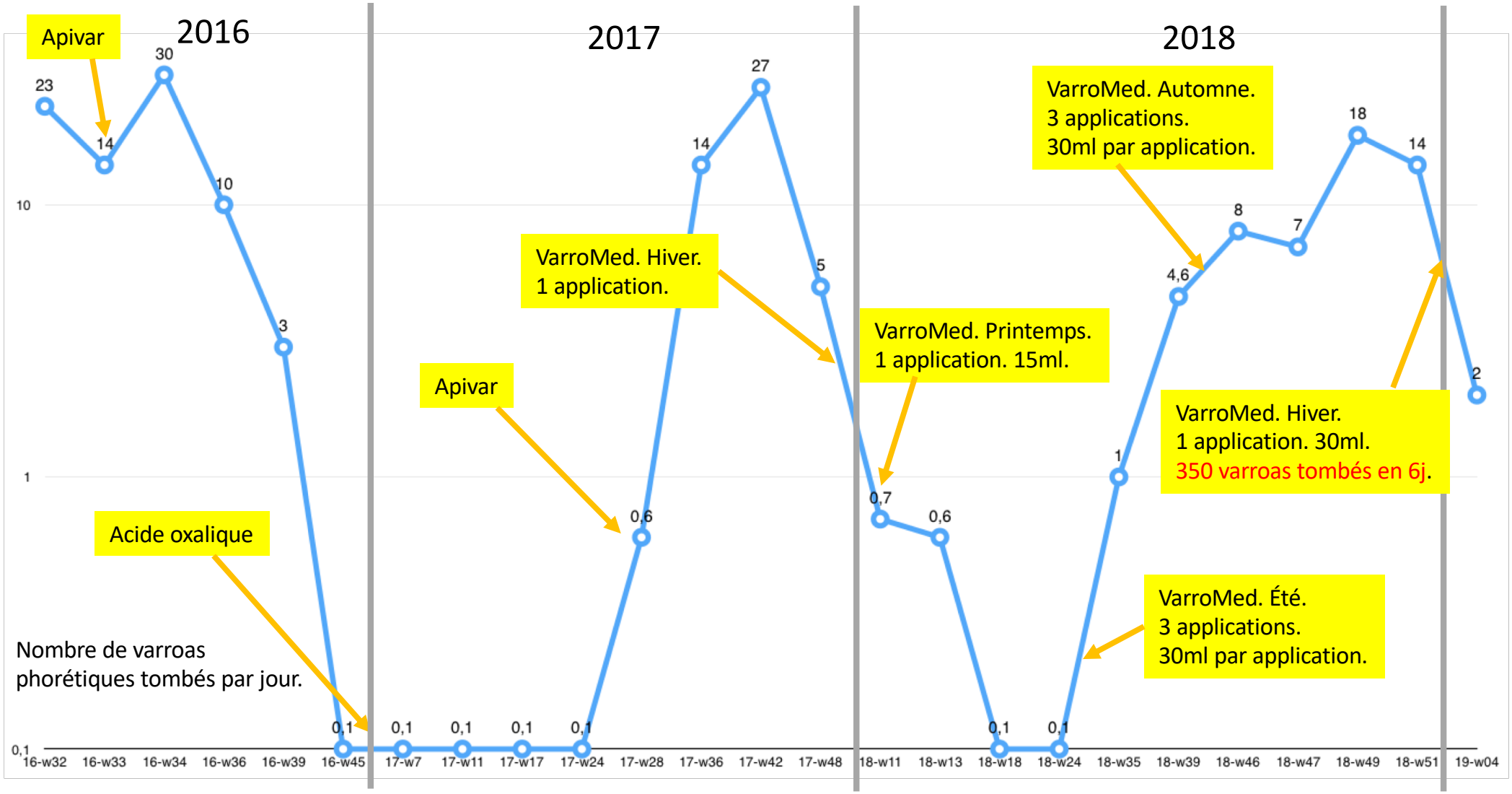


Semaines. « w18-41 » signifie « semaine 41 de 2018 ».

Ruche Hald #1. Commentaires.

- 2016, 2017, traitement Apivar.
- 2018, traitement VarroMed.
- Le taux de varroa en 2018 a été inférieur à ce qui était observé en 2016 et 2017.
  - De janvier à septembre, le taux de varroas (phorétiques) a été bien inférieur à ce qui a été observé les autres années.
  - Attention: remérage en 2018.
  - Mais le taux en fin d'année 2018 est nettement plus important qu'à la même période en 2016 et 2017.
  - Ruche extrêmement populeuse.
- En conclusion:
  - La ruche a été nettement moins infestée en 2018 (presque 10 x moins de varroas) par rapport aux autres années
  - Mais le taux d'infestation résiduel en fin d'année était bien supérieur par rapport aux autres années

Ruche Hald #2



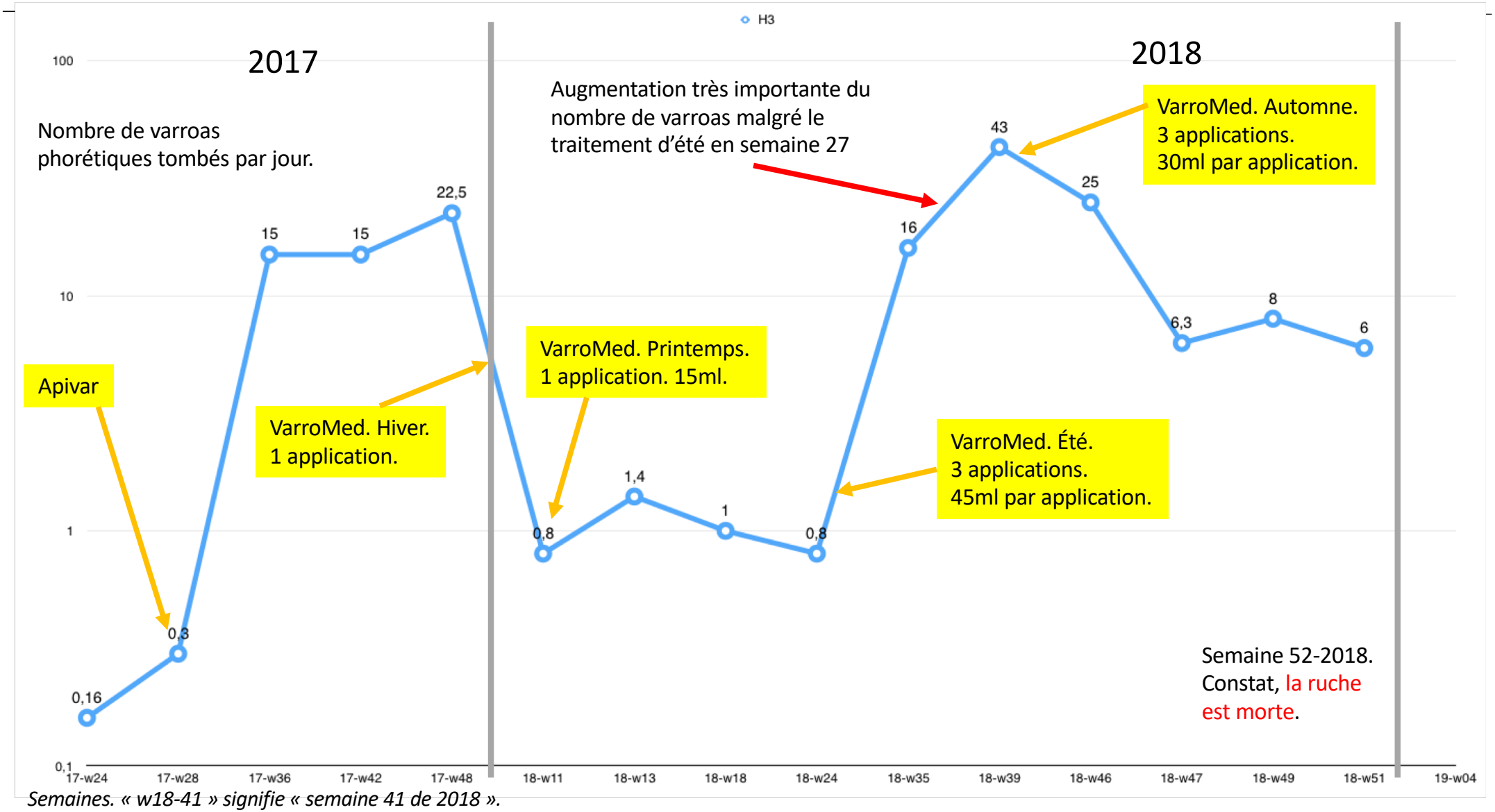
Semaines. « w18-41 » signifie « semaine 41 de 2018 ».

Ruche Hald #2. Commentaires.

- 2016, 2017, traitement Apivar.
- 2018, traitement VarroMed.

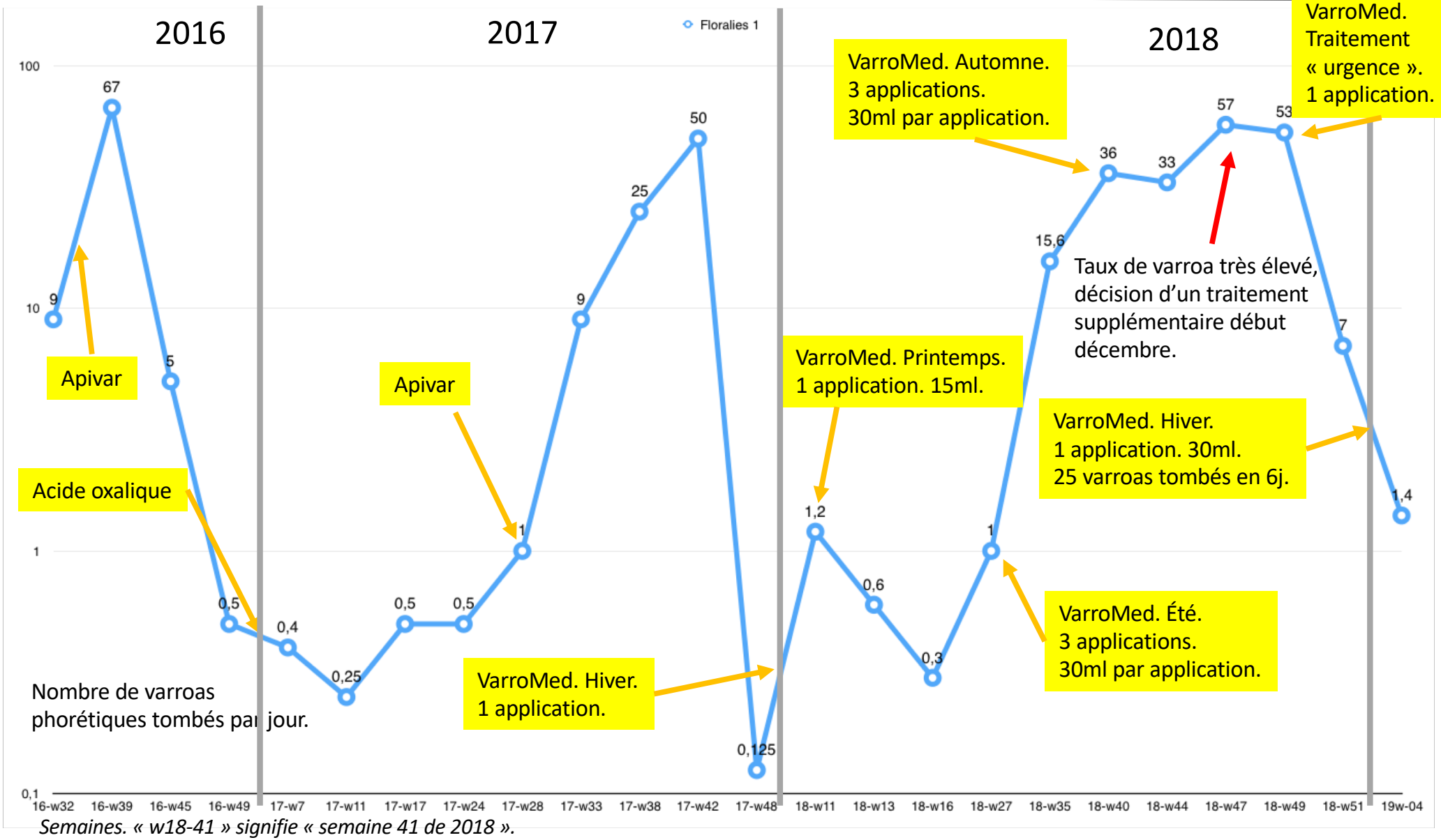
- En conclusion:
  - La ruche a été un peu moins infestée en 2018 par rapport aux autres années
  - Mais le taux d'infestation résiduel en fin d'année est un peu supérieur par rapport aux autres années
  - Peu de différences par rapport aux autres années

Ruche Hald #3



Semaines. « w18-41 » signifie « semaine 41 de 2018 ».

Ruche Floralies #1



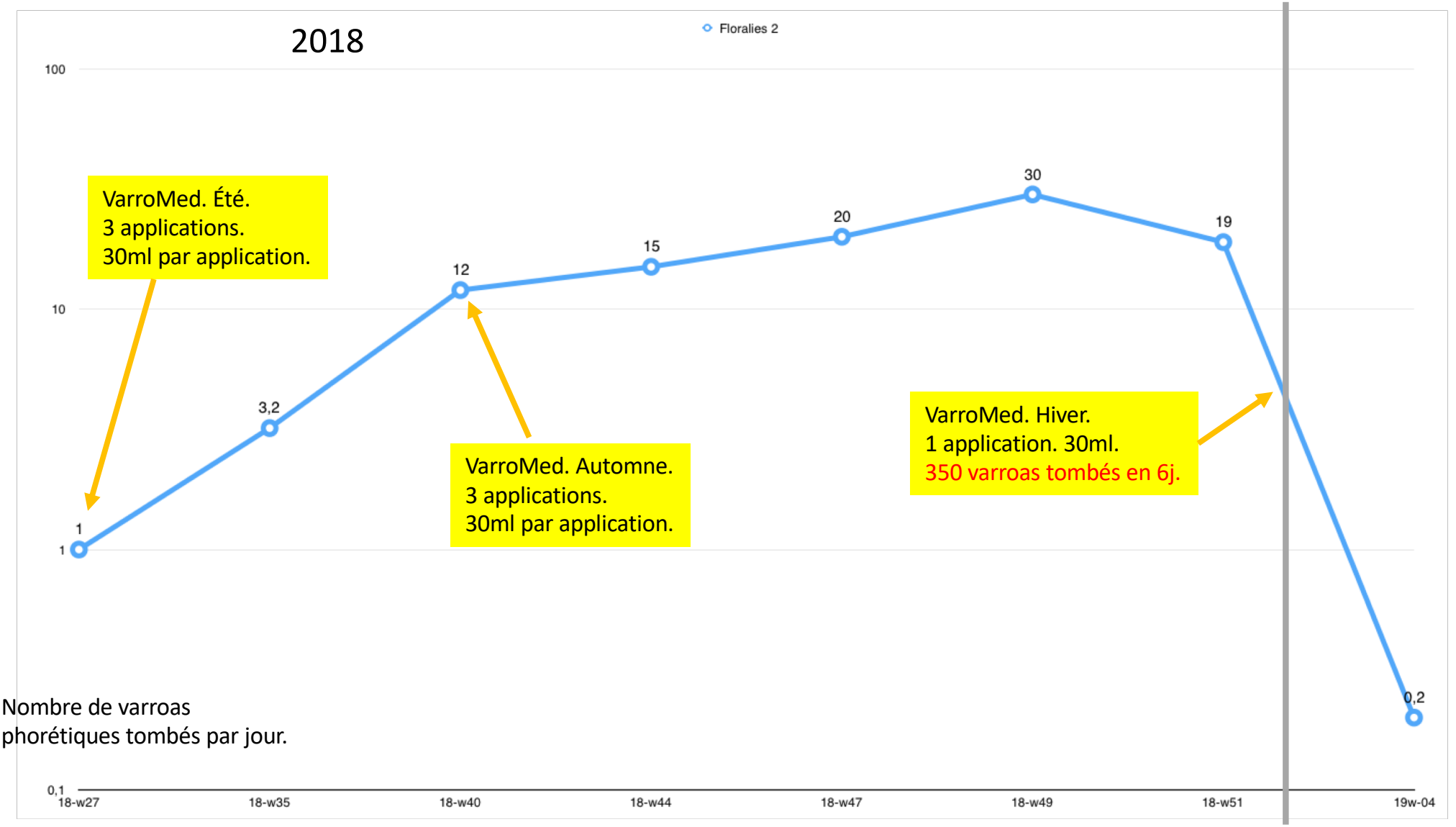
Semaines. « w18-41 » signifie « semaine 41 de 2018 ».

Ruche Floralies #1. Commentaires.

- 2016, 2017, traitement Apivar.
- 2018, traitement VarroMed.
- 2018. Essaimage au mois de mai.

- En conclusion:
  - Peu de différences entre 2017 et 2018.
  - Un taux encore élevé de varroa en fin novembre (57 varroas phorétiques par jour), décision de faire un « traitement d'urgence » début décembre 2018.
  - Taux de varroa résiduel début janvier 2019 satisfaisant, mais supérieur à celui des autres années.

Ruche Floralies #2



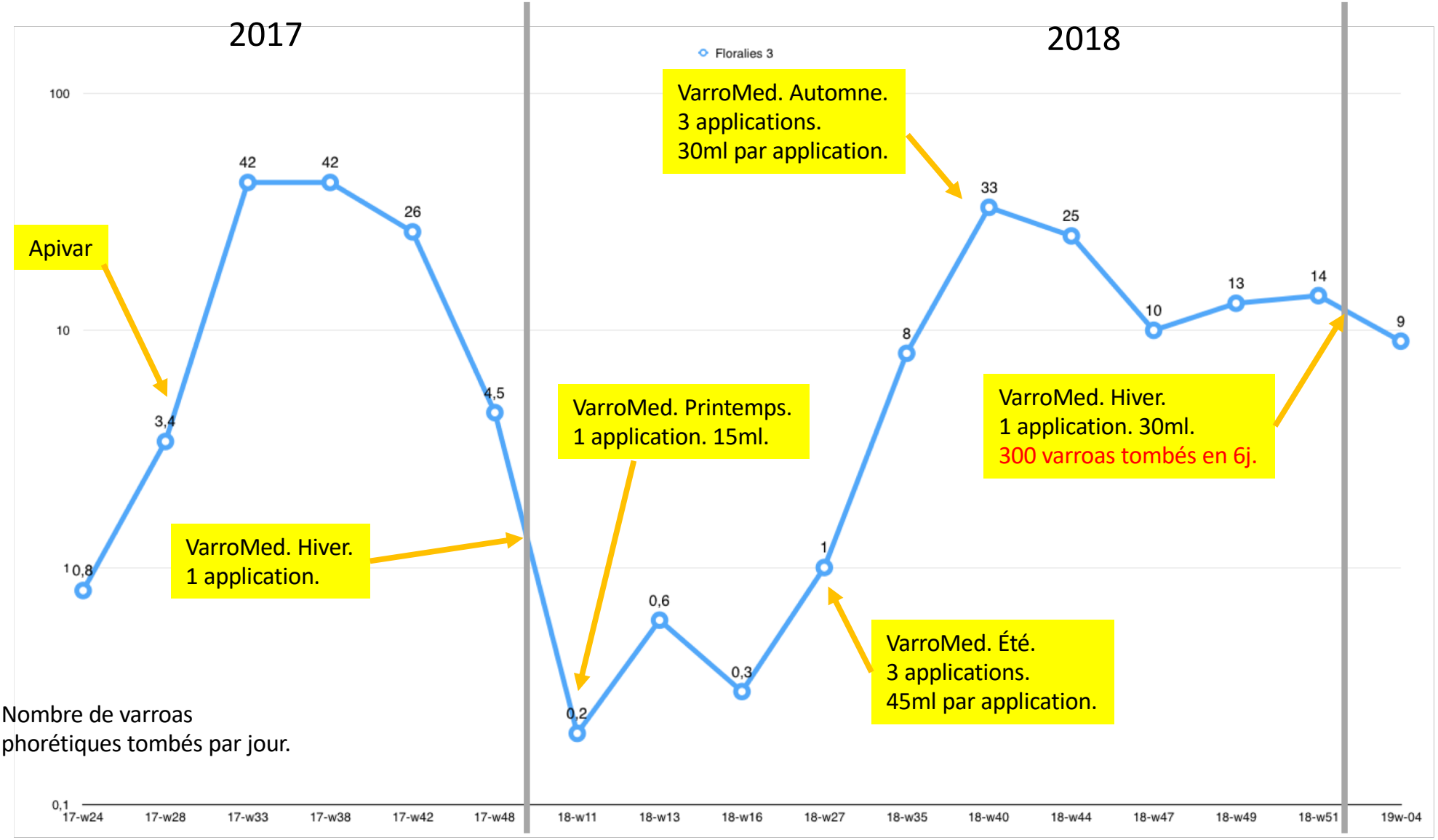
Nombre de varroas
phorétiques tombés par jour.

Semaines. « w18-41 » signifie « semaine 41 de 2018 ».

Ruche Floralies #2. Commentaires.

- Nucléi de 2018.
- En conclusion:
  - Un taux de varroas phorétiques élevé en octobre malgré le traitement d'été (juillet).
  - Nouveau traitement en octobre, mais le nombre de varroas phorétiques tombés par jour a continué à croître
  - Le traitement d'hiver, fin décembre, semble avoir ramené l'infestation à une taux satisfaisant

Ruche Floralies #3



Nombre de varroas
phorétiques tombés par jour.

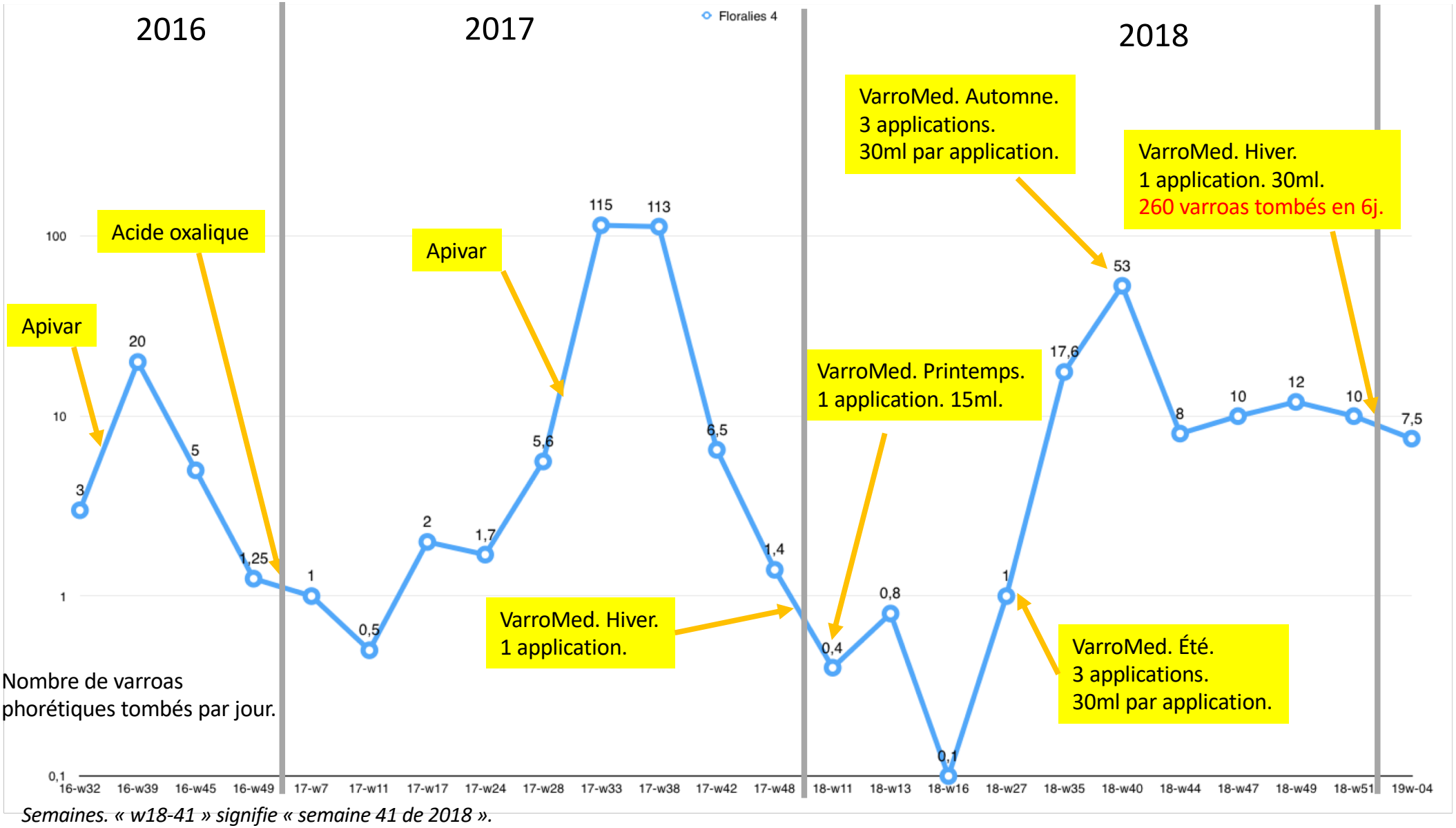
Semaines. « w18-41 » signifie « semaine 41 de 2018 ».

Ruche Floralies #3. Commentaires.

- 2017, traitement Apivar.
- 2018, traitement VarroMed.

- En conclusion:
  - Taux de varraos plus faible de janvier à septembre 2018.
  - Taux élevé d'octobre à décembre
  - Le traitement d'hiver a fait chuter 350 varroas
  - Taux de varroa résiduel début janvier 2019 reste très élevé (9 varroas phorétiques tombés par jour).

Ruche Floralies #4



Semaines. « w18-41 » signifie « semaine 41 de 2018 ».

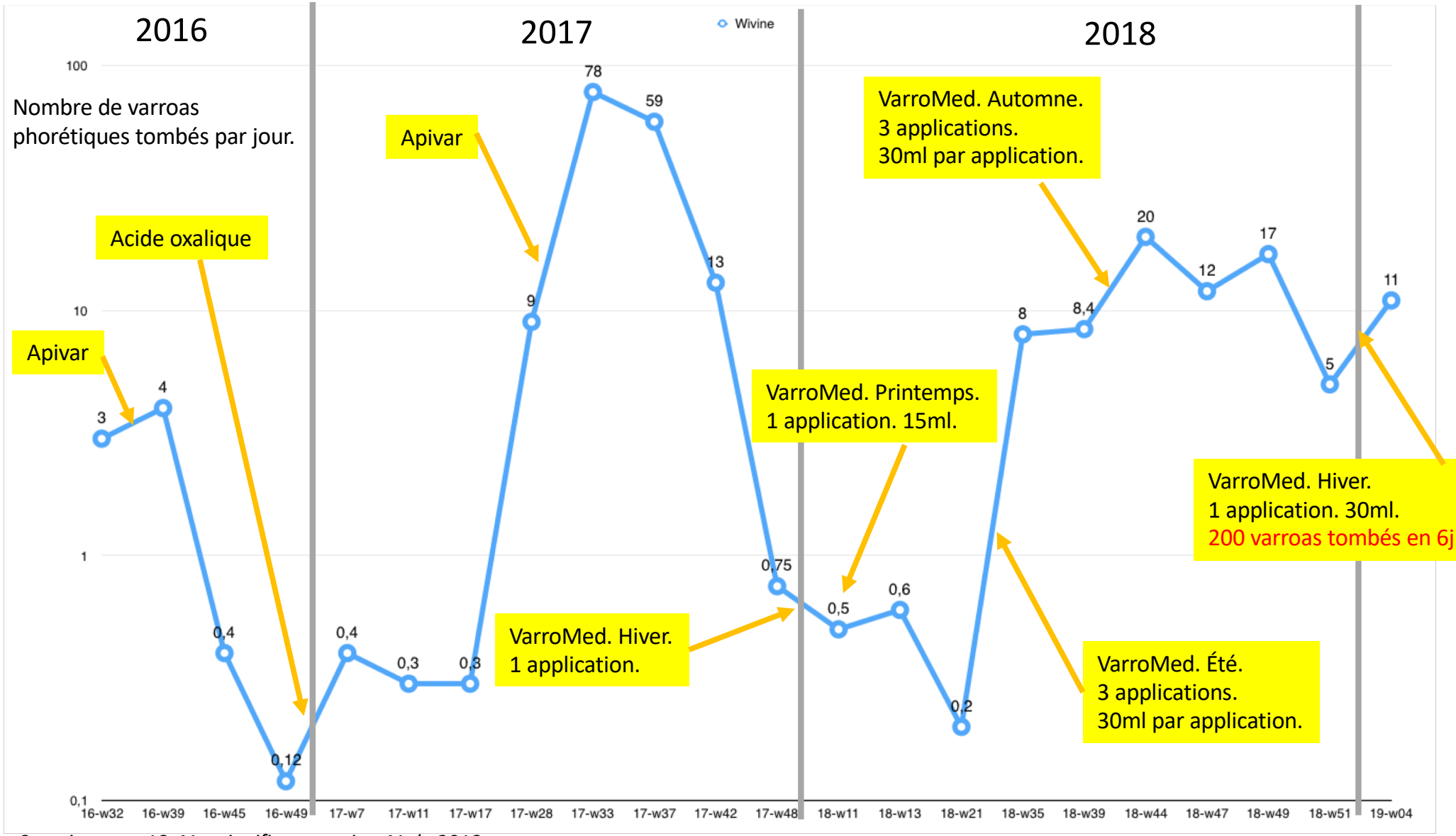
Ruche Floralies #4. Commentaires.

- 2016, 2017, traitement Apivar.
- 2018, traitement VarroMed.

- En conclusion:
  - Taux de varraos plus faible de janvier à octobre 2018, par rapport à 2017.
  - Mais le taux est resté élevé de novembre à fin décembre 2018, bien au dessus des mesures sur la même période de 2017.
  - Taux de varroa résiduel début janvier 2019 reste élevé (7,5 varroas phorétiques tombés par jour).

© Asapistra 2019.

Ruche Wivine. Fort Ducrot.



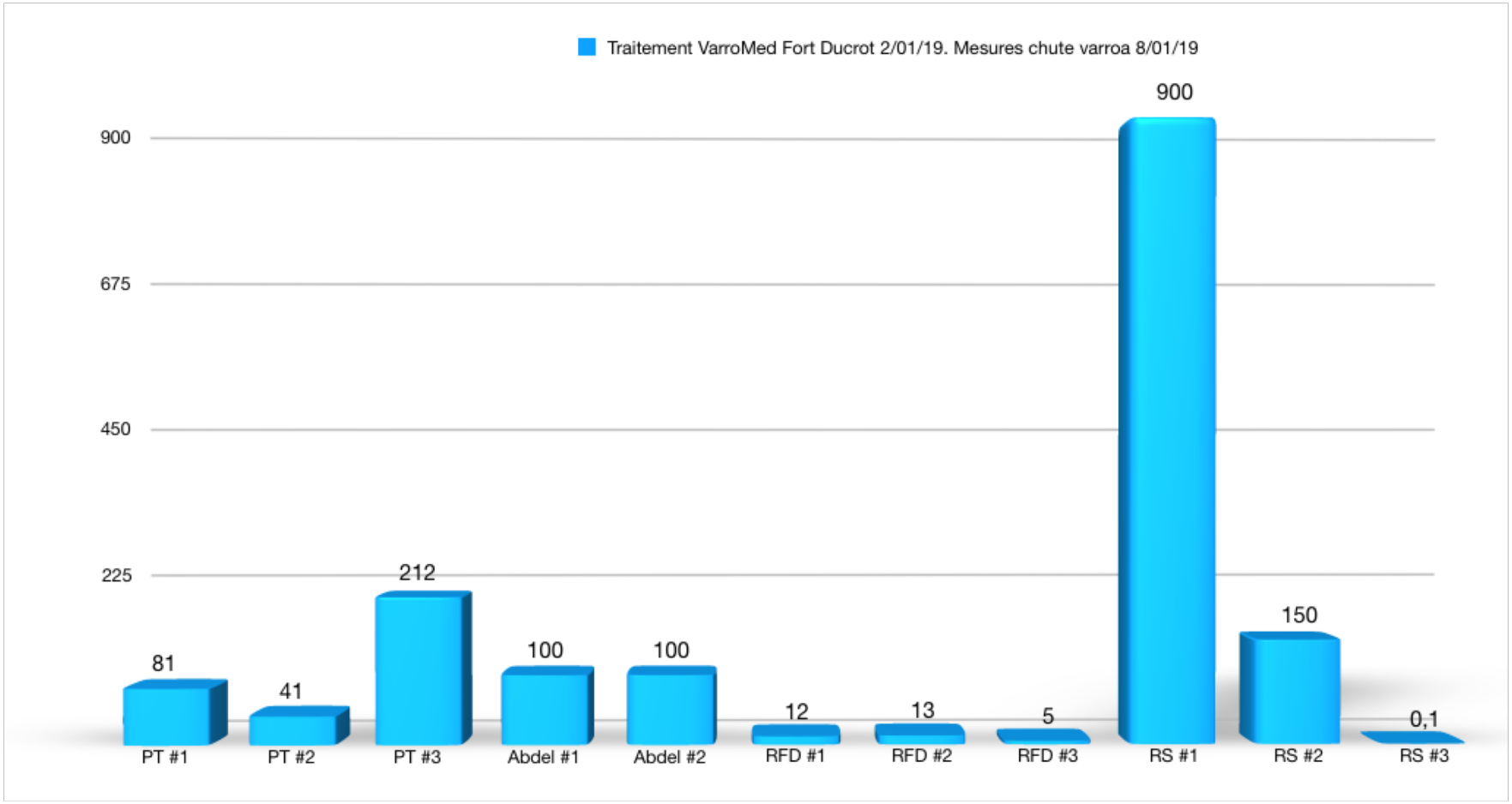
Semaines. « w18-41 » signifie « semaine 41 de 2018 ».

Ruche Wivine, Fort Ducrot. Commentaires.

- 2016, 2017, traitement Apivar.
- 2018, traitement VarroMed.

- En conclusion:
  - Taux de varraos plus faible de janvier à octobre 2018, par rapport à 2017.
  - Mais le taux est resté élevé en novembre, au dessus des mesures sur la même période de 2017.
  - Nombre assez important de varroas tombés suite au traitement d'hiver (200 varroas en 6 jours).
  - Taux de varroa résiduel début janvier 2019 très élevé (11 varroas phorétiques tombés par jour).

Chutes après traitement d'hiver.

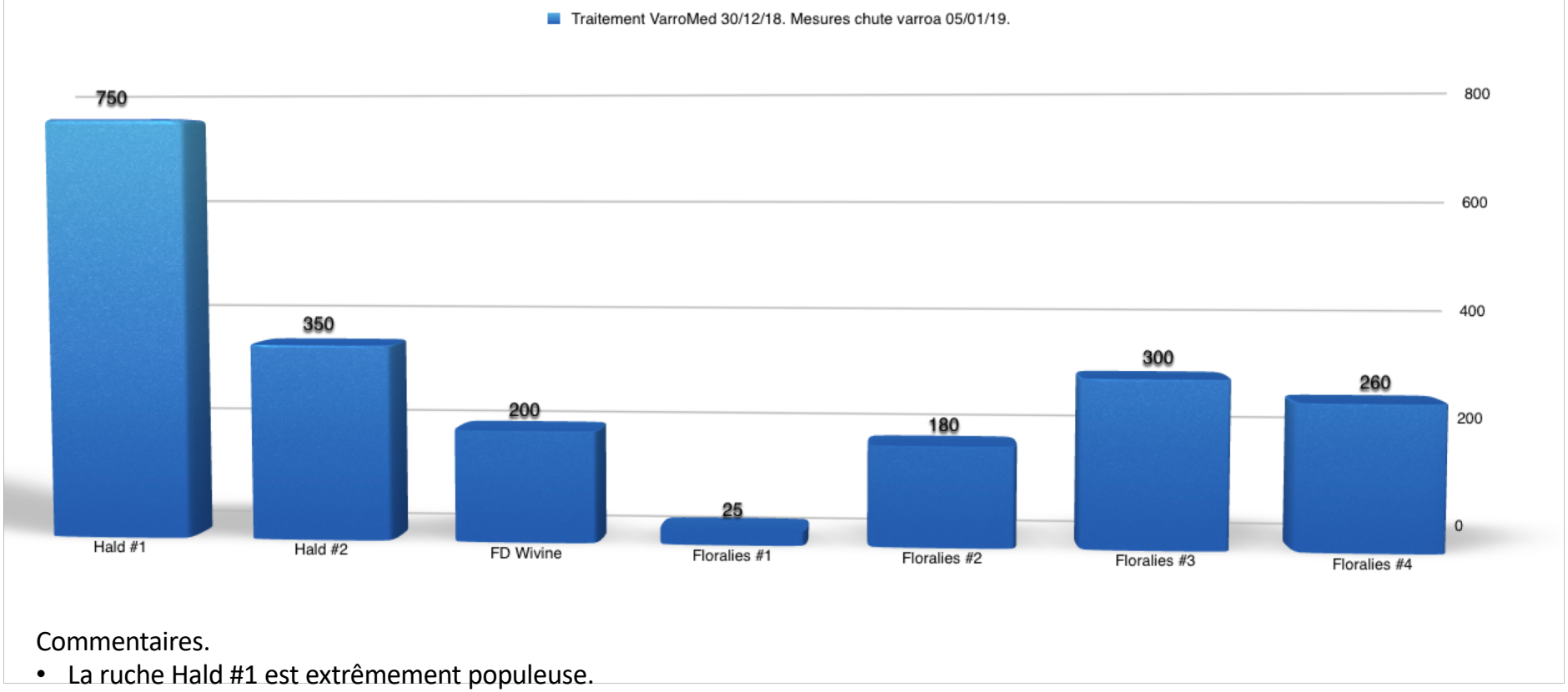


Comptage du nombre de varroas tombés pendant les 6 jours qui ont suivi l'application du VarroMed.

Les ruches RFD #1, #2, #3 et RS #3 ont été traitées avec des lanières Apivar en complément du VarroMed.

Chutes après traitement d'hiver.

Comptage du nombre de varroas tombés pendant les 6 jours qui ont suivi l'application du VarroMed.



Commentaires.

- La ruche Hald #1 est extrêmement populeuse.
- La ruche Floralies #1 était très infestée. Le 3/12/18, on comptait 53 varroas tombés par jour. Une application de VarroMed a été faite le 4/12/18. Ce qui peut expliquer le faible nombre de varroas tombés (25) lors de l'application du 30/12/18.

Chutes des varroas suite à l'application.

- Il est intéressant d'observer la chute des varroas suite à l'application du VarroMed.
- Mettre les planchers graissés sous la ruche (il est également recommandé de mettre les planchers pour confiner le produit dans le ruche et accroître son efficacité). On fait alors d'une pierre deux coups.
- Le VarroMed attaque immédiatement les acariens et un certain nombre va périr rapidement. Ceux qui ont été touchés, mais qui ne meurent pas de suite, vont avoir des difficultés à se repérer et à se nourrir. Ils finiront par périr dans les deux semaines qui suivent l'application.
  - Dans les 6 jours qui suivent l'application du VarroMed, une grande partie des varroas touchés va périr. Compter le nombre de varroas tombés après 6 jours donne une bonne mesure du niveau d'infestation.
  - Mais tous les varroas touchés ne sont pas forcément éliminés au bout de ces 6 jours. Il peuvent (mal) vivoter pendant quelques temps avant de rendre l'âme. Il peut être intéressant de procéder à un comptage des varroas phorétiques qui tombent 2 à 3 semaines après la dernière application de VarroMed pour estimer le taux de varroa résiduel.