

## LA SAISON 2021 COMMENCE EN AUVERGNE RHONE-ALPES

L'année 2020 aura été propice au développement du frelon asiatique sur le territoire régional. Aucun département n'a été épargné, avec une forte prédation sur les ruchers sur la période été-automne où le développement des nids est à son apogée.

Pour ce début 2021, les conditions météorologiques hivernales plus froides que la saison précédente, semblent ralentir l'installation du frelon asiatique. Pour autant, rien ne permet d'affirmer que la pression du FA pour la saison 2021 sera moins forte qu'en 2020.

**Avec le printemps qui s'installe, restons vigilant !!**

## POINT DE SITUATION AU 30.03.2021

A ce jour, pour l'ensemble de la région AURA, la plateforme *frelonsasiatiques.fr* n'a enregistré aucun signalement de nid primaire ou de fondatrice observée. Les conditions climatiques de fin d'hiver ne semblent pas favorables à une installation précoce ... Les dernières semaines de mars, plus froides, ont freiné la sortie des fondatrices. Mais avec le retour des beaux jours, il faut craindre l'implantation des premiers nids primaires. Donc la vigilance est de rigueur ...

Par contre, la plateforme enregistre encore beaucoup de signalements de nids vides de 2020, non détruits car découverts tardivement après la chute des feuilles et après le départ des futures fondatrices. **Le nombre de nids non détruits après la fin de période de destruction début décembre 2020, représente environ 15% du nombre total de nids découverts.**

## DEBUT 2021, UNE PLATEFORME EN COURS D'AMELIORATION !

**La refonte du site web actuel est en cours, prenant en compte l'évolution des besoins des utilisateurs. La nouvelle plateforme devrait voir le jour prochainement !**

Le fonctionnement global et les acteurs ne changent pas : prise en charge des signalements de frelons asiatiques par l'animateur, envoi des référents sur site pour diagnose ou organisation de recherches de nids, mandatement des désinsectiseurs pour destruction des nids ...

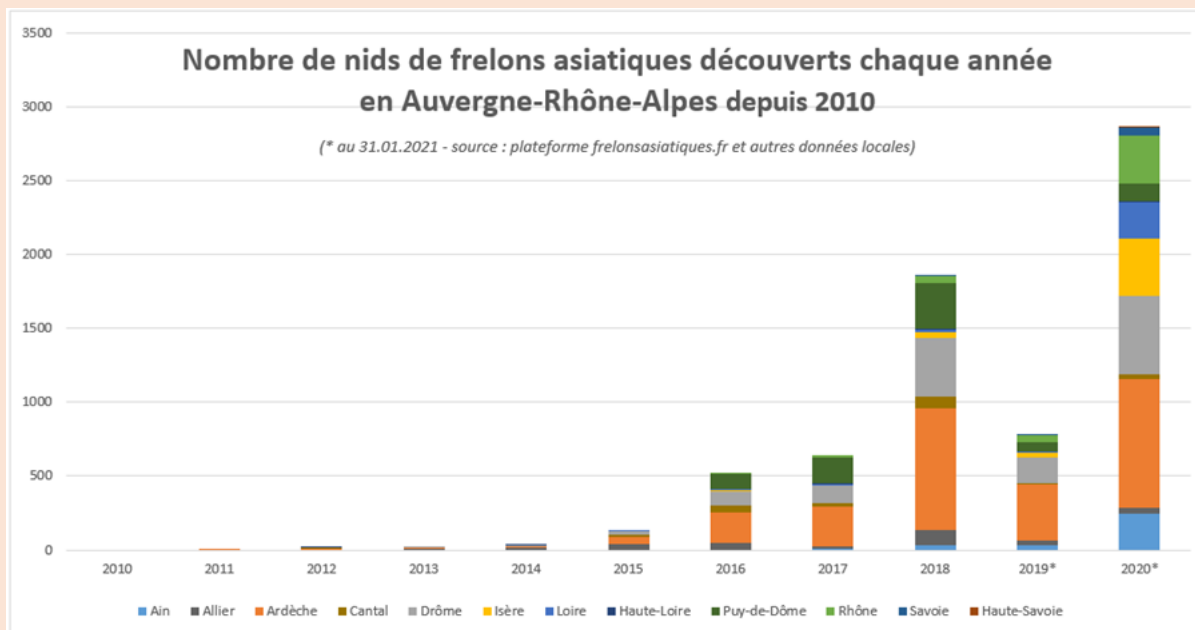
Ce qui change c'est principalement **la simplification de la déclaration, l'amélioration de la navigation, l'accessibilité aux signalements du département pour le référent, de rendre plus efficace la communication entre les différents acteurs ...**

Bref, un outil qui améliorera la gestion à tous niveaux pour gagner en efficacité dans la lutte contre le frelon asiatique !!



## BILAN DE LA SAISON 2020 : 2020, UNE ANNEE RECORD !

Pour l'AURA, la saison 2020 c'est une explosion du Frelon Asiatique, avec près de 2900 nids découverts. Explosion en termes d'impact sur les colonies-ruchers avec une pression de prédation forte et en termes de travail mené par les différentes sections apicoles, référents et destructeurs : **environ 2050 nids détruits, soit un taux de destruction moyen de 72%**. Ce qui est plutôt correcte compte-tenu de l'hétérogénéité de la prise en charge financière de la destruction des nids en fonction des territoires, de la difficulté à rechercher les nids en milieu forestier et du contexte COVID qui a limité les sorties des référents.



	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019*	2020*
Ain	0	0	0	0	0	0	2	5	31	33	245
Allier	0	2	3	10	16	41	45	20	101	28	44
Ardèche	0	5	8	5	5	49	204	265	830	384	866
Cantal	0	0	6	4	6	14	51	25	79	10	34
Drôme	0	0	0	3	4	24	98	121	393	169	528
Isère	0	0	0	0	0	2	4	1	37	35	390
Loire	0	0	0	0	0	1	6	10	17	7	245
Haute-Loire	0	0	1	0	2	0	1	3	6	1	5
Puy-de-Dôme	0	0	0	0	0	0	104	178	312	65	124
Rhône	0	0	0	0	0	0	5	12	49	44	321
Savoie	0	0	0	0	0	0	0	0	3	10	56
Haute-Savoie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>18</b>	<b>22</b>	<b>33</b>	<b>131</b>	<b>520</b>	<b>640</b>	<b>1858</b>	<b>786</b>	<b>2868</b>

L'évolution est exponentielle depuis une dizaine d'années, avec une nette augmentation pour tous les départements en 2020 → **1 facteur essentiel à cette croissance, c'est le climat de l'année 2020 qui a été très favorable au FA** : avec un hiver 2019-2020 relativement doux : le plus chaud enregistré en France depuis le début du XXe siècle et un printemps clément avec de bonnes ressources alimentaires, qui a permis un nombre plus important de FA mais aussi de toutes les autres espèces d'insectes dont les abeilles.

L'objectif de cette saison, sera de poursuivre les efforts sur la recherche et la destruction des nids qui reste le moyen le plus efficace pour gérer la pression du FA, à combiner avec la protection des ruchers par les apiculteurs et le piégeage de protection.



## ACTUALITES NATIONALES

Au sein de la PESA (plateforme d'épidémiologie en santé animale), un groupe de travail concernant le frelon asiatique a été créé. Ce groupe de travail s'est réuni déjà 3 fois, pour aborder les différentes problématiques concernant le frelon asiatique : **plan de surveillance et de lutte à harmoniser au niveau national, question de la perspicacité d'un piégeage de printemps...**

Ils étudient actuellement la possibilité de centraliser les signalements au niveau national sur une seule plateforme, commune à toutes les régions. Concernant le piégeage de printemps, il est notamment retenu qu'il faut mettre en place des actions coordonnées afin de limiter l'impact sur la faune auxiliaire. La sélectivité actuelle des différents types de pièges est faible : 1 à 4% de frelons donc 96 à 99% d'autres insectes. Au printemps les fondatrices recherchent une nourriture sucrée, attractive pour beaucoup d'espèces et compte-tenu de leur taille, une sélectivité liée à la taille des entrées est impossible, il y aura toujours un problème de piégeage des espèces non cibles en très grande quantité. Les pièges bouteilles/cloches sont à exclure du fait de leurs sélectivités particulièrement faibles. Des résultats récents d'études complémentaires sur ce sujet permettraient d'affiner les recommandations.

## PARTAGE D'EXPERIENCE

Dans la Drôme, la section apicole du GDS26 a choisi **l'expérimentation du piégeage de prédation à l'automne 2020** avec le piège Jabeprode® et trois appâts différents, en partenariat avec la CNR et la section apicole du GDS07. Ils ont relancé une expérimentation de piégeage de fondatrices en 2021 depuis début mars avec les mêmes partenaires : relevé des pièges toutes les semaines de mars à juin 2021. Trois pièges Jabeprode® ont été disposés à proximité de ruchers impactés en 2020 et là aussi où il y a eu des nids détruits en 2020, soit 8 sites et 24 pièges (3 par sites). Ils ont choisi des appâts sucrés : jus de cirier et miel, confiture et le classique mélange bière, vin blanc et sirop. Cette année, ils mettent en témoin un piège cloche sur les sites. **Il s'agit d'une expérimentation locale avec un protocole simple, suivi par des apiculteurs, qui ne peut en aucune manière être considérée comme une étude scientifique !** Je vous fournis ci-dessous la conclusion sur leur expérimentation de 2020 sur le piégeage d'automne :

### CONCLUSIONS

Sur la base de l'interprétation des résultats, les déductions suivantes peuvent être émises. Elles ne peuvent être généralisées mais constitue un retour d'expérience constructif et significatif :

- **La sélectivité des pièges JABEPRODE® n'est pas totale dans notre expérimentation.** Faute de disponibilité de pièges à phéromones, la sélectivité des pièges est actuellement, seulement basée sur le gabarit des insectes et l'attractivité des appâts. Bien que la sélectivité du piège soit limitée, la mise en place de l'expérimentation en automne semble avoir un impact limité sur les populations d'insectes sauvages puisque la majorité des individus meurt en hiver et se sont déjà reproduits. **L'appât constitué de jus de cirier présente la meilleure sélectivité** puisque l'utilisation de l'odeur issue des produits d'abeille permet d'attirer principalement les prédateurs des abeilles.

- **L'efficacité des pièges avec les cônes JABEPRODE® n'est pas clairement mise en évidence dans notre expérimentation.** Environ ¾ des insectes piégés sont des frelons, ce qui a certainement permis de diminuer la prédation sur les ruchers. La présence de ruches aurait un pouvoir attractif plus important que les pièges. De plus, avec plus de captures, il y aurait plus de frelons asiatiques vivants dans le piège ce qui induirait une forte attractivité car ils sécrèteraient des phéromones.

- **Le mélange sucré constitué de bière –sirop –vin blanc présente l'attractivité la plus élevée.**



## A SAVOIR ...

### **Phénomène d'usurpation des nids chez le frelon asiatique connu aussi chez d'autres espèces de guêpes sociales.**

Au début du printemps, les gynes, femelles frelons asiatiques sexuées et fécondées à l'automne, émergent de leur phase d'hivernation pour construire leur nid primaire et fonder leur nouvelle colonie après s'être alimentées de sucres pour reconstituer leurs réserves énergétiques. Ces femelles sont des fondatrices.

En revanche, certaines de ces femelles décident de ne pas édifier de nid mais de voler tout simplement un nid déjà construit par une fondatrice, car l'édification du nid est très coûteuse en énergie (recherches de matériaux dans l'environnement et de nourriture pour les jeunes larves). Elles vont à l'économie d'énergie. Ces femelles non fondatrices évaluent la force de la fondatrice du nid convoité, et si elles jugent qu'elles peuvent remporter le combat alors un combat mortel s'engage, sinon elles feront un nid plus loin.

Ce phénomène d'usurpation peut être plus important lorsque qu'il y a un taux d'émergence des gynes plus important lié notamment à des conditions hivernales assez douces.

Connu chez la plupart des guêpes sociales et les frelons, il permet une régulation naturelle des populations de gynes au début du printemps.

**A la sortie d'hiver, la mortalité naturelle des gynes est d'environ 90% et atteint plus de 96% dans le courant du printemps par différents facteurs : prédation par certains oiseaux, conditions météo et ressources alimentaires associées, et le phénomène d'usurpation des nids.**

## AGIR CONTRE LE FRELON ASIATIQUE

C'est au titre de référent frelon asiatique que vous êtes destinataires de cette newsletter qui vous est dédiée. Ainsi, **vous êtes considéré comme actif pour la campagne actuelle** de surveillance et de lutte contre le frelon asiatique sur votre département et **potentiellement mobilisable pour les missions qui vous incombent**. Si cela n'est pas le cas, merci d'en avvertir dès que possible votre animateur départemental, afin de ne pas vous importuner ni ralentir le bon fonctionnement du dispositif.

**Pour signaler le frelon asiatique** : → Rendez-vous sur le site [frelonsasiatiques.fr](https://frelonsasiatiques.fr)

