



Enquête GDSA sur le plan national de lutte contre les frelons asiatiques dans les départements septembre 2023

Ce questionnaire a été conçu pour faire le point sur la mise en place du plan national de lutte contre les frelons asiatiques auprès des OSAD. Les réponses sont présentées ci-dessous avec analyse des commentaires émis. 80 réponses.

Le plan a été mis en place dans 40% des départements. Il est nécessaire d'améliorer la communication et d'en généraliser l'usage. Quelques départements ont laissé les FDGDON organiser la lutte et la destruction des nids. Des plateformes de déclaration de nids se mettent en place au niveau local, départemental ou régional. Beaucoup de signalements mais toutes les destructions de nids ne sont pas enregistrées.

35% des départements ont un référent départemental ou un comité de pilotage. Les SDIS interviennent encore sur certains départements ruraux. Les conseils départementaux et les maires doivent être mieux informés afin de soutenir les acteurs de terrain. Le travail est long pour démarcher les collectivités locales et les conseils départementaux.

Plan de piégeage de printemps : 42% ont mis en place ce piégeage, piloté par les apiculteurs, mais difficile à imposer auprès des FREDON ou FDGDON et de certaines collectivités locales. Les motifs avancés sont l'absence de publication scientifique prouvant son efficacité. Des pièges sélectifs et attractifs existent et l'ITSAP a des résultats probants non publiés à ce jour. De nouvelles études sont en cours. Certains départements peu impactés ont acheté de grosses quantités de pièges qui ne sont pas les plus sélectifs, ni les plus attractifs ; il est nécessaire de bien s'informer sur la sélectivité et l'attractivité et éviter de quadriller tous les territoires peu infestés. Le piégeage se doit d'être bien ciblé. Il doit être organisé par les apiculteurs en fonction des densités de frelons asiatiques dans les départements.

Types de pièges : 30% Jabeprode

17% Vétopharma

30% bouteilles et cloches

23% autres

Pour le piégeage de printemps il faut absolument choisir les pièges les plus attractifs et les plus sélectifs : Beevital, piège Japonais à étages ou pièges à grilles jaunes. Ces pièges ont la meilleure attractivité et sélectivité. De nombreuses remarques sont faites sur des pièges très répandus qui déçoivent beaucoup au printemps avec des entrées mal calibrées et des captures de frelon 10 fois moindre que dans les pièges précités. ITSAP a fait aussi ces constatations.

Seulement 10% des piégeurs utilisent les pièges les plus sélectifs et les plus attractifs. Il faudrait généraliser l'emploi de ces pièges et ne plus utiliser les pièges bouteilles, cloches et pots.

Les appâts recommandés sont efficaces : bière panachée+ sirop sucre+ - vin

Ou : levure de boulangerie 30g+1kg sucre+ 2l eau ; laisser fermenter 3 jours et rajouter 1/2 l de vin



Efficacité du piégeage de printemps : 64% de réponses positives. Le département du Maine et Loire a des résultats détaillés sur des communes et des communautés d'agglomération depuis plusieurs années. Un piégeage organisé avec distribution de pièges à grilles jaunes, puis récupération de ces pièges au bout de 6 semaines permet de démontrer que le nombre de nids détruits baisse de 50% sur ces communes.

La durée de piégeage est de 6 semaines, variable chaque année, en fonction du climat printanier. Le nombre de pièges est limité à 10 par commune avec un impact réel sur le nombre de nids détruits ensuite sur la ou les communes.

Un nid de frelons consomme en une année 11.3 kg d'insectes et affecte donc la biodiversité. Le piégeage de printemps, avec des pièges sélectifs, vise aussi à protéger la biodiversité et diminuer la pression de prédation sur le rucher, tout en faisant d'importantes économies sur les destructions de nids. Ce piégeage est inutile dans les zones faiblement infestées.

On peut estimer en France le nombre de nids de frelons asiatiques à plus de 150 000 par an, ce qui engendre une perte d'insectes énorme et sûrement sous-évaluée.

Types de muselières utilisées :

Muselières à tubes : 10%

Grillagées : 36%

Autres : 10

Aucune muselière : 44%

Pour les ruchers de moins de 20 ruches, fabriquer ses muselières est un investissement peu onéreux et efficace (Voir tutos site AAVO 95 https://www.abeilles95.fr/?page_id=3468 et les tutos de fabrication : <https://www.abeilles95.fr/wp-content/uploads/2021/05/compressed-Notice-museliere-2-tubes-AAVO-6-Mai-2021.pdf> et plans: <https://www.abeilles95.fr/wp-content/uploads/2021/04/Plan-de-Raymond-30-Mars-2021.pdf>).

La prédation continue mais les abeilles reprennent leurs activités normalement. A mettre en place dès qu'une présence de plus de 1 frelon par ruche. Certains apiculteurs ont des difficultés à s'habituer en ne voyant plus leurs abeilles sur la planche d'envol.

Les muselières à 2 tubes sont les plus efficaces. Pour limiter la présence des frelons, l'association avec des harpes électriques est parfaite en termes d'efficacité et sélectivité avec une forte chute du stress sur les colonies. ITSAP a mesuré l'efficacité des muselières.

L'utilisation de tentes ou cabanes grillagées est utilisée avec succès par certains apiculteurs.

Mise en place de harpes électriques.

15 % des apiculteurs ont mis des harpes électriques.



Très forte satisfaction des utilisateurs. Une étude espagnole démontre l'efficacité des harpes avec une sélectivité de près de 77% avec une harpe pour 2 ruches. Dans les zones moyennement infestées, une harpe pour 10 ruches est efficace à condition d'avoir des ruches alignées et peu espacées (50cm). Les harpes sont mises en place devant les ruches, perpendiculairement à la ligne des ruches. Pour les ruchers fortement infestés, un grillage à poule placé 1 mètre devant la ligne des ruches accroît fortement le nombre de frelons piégés (jusqu'à 200 par jour) qui sont guidés vers les harpes.

Les harpes deviennent incontournables dans la lutte contre les frelons asiatiques, jusqu'à 200 frelons pris par jour par harpe. Elles peuvent être mises en place dès le 15 juillet lors de la formation des nids secondaires. Un prélèvement important d'ouvrières frelons à cette période va raréfier les apports protéiques pour l'élevage des larves et donc des nids qui se développeront peu avec moins de fondatrices en automne. Thierry Denis de L'INRAE Bordeaux travaille sur ce sujet qui semble prometteur. De nombreux GDSA demandent des infos sur le prix des harpes et des tutos pour en fabriquer (Voir site AAVO 95 tuto de fabrication simple : <https://youtu.be/eW9CK8yxIWE> et matériel économique: harpe <https://www.abeilles95.fr/wp-content/uploads/2023/04/Harpe-simple-repliable.pdf> et générateur HT : https://www.abeilles95.fr/wp-content/uploads/2023/03/tutoriel-generateur-AAVO_mars2023_sans-fond.pdf). Il faut mettre un répulsif dans l'eau des bacs des harpes, du type liquide vaisselle citronné pour éviter des noyades d'abeilles. Avoir des abreuvoirs entre les muselières.

Peu de fabricants de harpes et produits très chers. Les fabriquer peut coûter environ 100 euros. C'est un excellent investissement car le frelon est implanté partout. Ce système permet de faire baisser l'utilisation de pièges en automne avec une efficacité et une sélectivité bien meilleure. L'hiver 2023-2024 sera consacré à la fabrication de harpes dans de nombreuses associations apicoles.

Hausse de la prédation par les frelons européens.

60% des apiculteurs constatent une hausse de la prédation de *Vespa crabro* sur les colonies.

L'arrivée des frelons V.V semble avoir boosté la présence des frelons européens partout, même en dehors des ruchers. Ces chiffres varient selon les régions et même localement. Avec les harpes électriques ils sont faciles à compter.

Pour évaluer la pression de prédation sur un rucher, l'ITSAP préconise de compter trois fois à 3 minutes d'écart le nombre de frelons devant les ruches. A partir de 3 frelons présents devant chaque ruche la pression de prédation est considérée forte.

Participation des OSAD à la destruction des nids.

35 % des OSAD participent à des destructions de nids. Les nids accessibles sont sélectionnés et la destruction se fait surtout avec des perches. Ces actions permettent de limiter les coûts de destruction. Les pyrèthres naturels doivent être utilisés avec les perches. Encore peu de destructions thermiques. Certains départements sont très organisés.



Efficacité de la destruction des nids pour faire baisser la pression sur les ruchers.

20% des GDSA pensent que les destructions de nids sont efficaces. De nombreux nids sont détruits tardivement après le départ de fondatrices. Les départements qui détruisent le plus de nids ne voient pas les chiffres baisser les années suivantes, hormis les variations dues au climat. De fortes pressions s'exercent au niveau des collectivités pour généraliser ces destructions. Il ne sert à rien de détruire des nids peu accessibles, dont les interventions sont très onéreuses. A l'avenir il faudra se concentrer sur les nids primaires et les nids secondaires accessibles et à risques pour les ruchers et les populations. A l'horizon 2100, les projections montrent un envahissement total de l'Europe par *vespa velutina* jusqu'en Russie. La protection de tous les ruchers est inéluctable.

Avant la destruction des nids, les frelons ont déjà eu un fort impact sur la biodiversité. La prévention avec un piégeage de printemps raisonné ne peut plus être éludée dans les zones fortement infestées. Avec le réchauffement climatique, la France entière sera fortement infestée partout dans moins de 15 ans. Certaines communes cessent de financer les couts de destruction des nids.

Il est important de recenser le nombre de nids détruits avec des plateformes adaptées.

Déclinaison du plan de lutte selon les régions.

42% de réponses favorables.

La protection de la biodiversité est un objectif majeur. Les frelons asiatiques sont classés espèces exotiques envahissantes et leur énorme capacité de reproduction leur a permis d'envahir la France en 10 ans avec des pressions importantes sur leurs insectes cibles. Un piégeage non ciblé avec des pièges non sélectifs peut contribuer à accroître ces effets sur la biodiversité.

Trois axes du plan de lutte sont à privilégier :

1 : piégeage de printemps ciblé avec les bons pièges et les bons appats.

2 : destruction des nids dangereux et accessibles avec des pyrèthres naturels.

3 : protection des ruchers : - muselières à tubes ou tentes grillagées

- harpes électriques dans les ruchers à l'apparition des nids secondaires

- restrictions d'entrées après les récoltes.

Types de financements pour la lutte. Souhais.

Collectivités locales : 60%

Conseil départemental : 56%

Région : 40%

National : 45%

La lutte coûte cher et peu de collectivités s'investissent et certaines investissent mal ; parfois avec des pièges non attractifs et peu sélectifs ou non sélectifs et très attractifs

Les attentes des apiculteurs sont énormes mais le financement ne règle pas tout.



Certains apiculteurs ont mis en place la protection complète des ruchers avec succès. Il faut diffuser ces méthodes et tenter de les faire financer.

Informations souhaitées par les apiculteurs.

Actualisation sur la biologie du frelon : 54%

Construction de harpes électriques : 22%

Construction de muselières : 10%

Pièges sélectifs et attractifs : 14%

Conclusion

Améliorer la communication.

Le financement d'animateurs régionaux et d'un animateur national permettrait de mieux coordonner et diffuser les informations relatives à la prévention et à la lutte qui doit se faire avec l'ITSAP et le muséum.

Les crédits de recherche pour la lutte contre le frelon asiatiques sont insuffisants. De récentes études internationales démontrent l'impact grandissant des espèces exotiques envahissantes sur la perte de biodiversité.

Le plan de lutte contre les frelons asiatiques semble complexe à mettre en œuvre dans certains départements. Chacun doit se l'approprier et l'adapter selon le niveau d'infestation. La gestion sanitaire doit impliquer fortement les OSAD. Le problème du bénévolat se pose plus que jamais. De nombreuses associations locales d'apiculteurs s'impliquent avec succès. Il convient de diffuser les bonnes méthodes pour optimiser les résultats.

La protection des ruchers est une urgence. Il est indispensable de permettre aux colonies de continuer à sortir en automne et d'assurer des réserves pour l'hiver, en limitant le stress au niveau des entrées. Les apiculteurs qui associent harpes, muselières et restrictions d'entrées ont d'excellents résultats pour limiter le stress sur les colonies.

Il faut parvenir à un faible niveau de prédation. Il faut investir dans du matériel de protection efficace et durable. Ensuite il faut surveiller et entretenir les harpes et pièges.

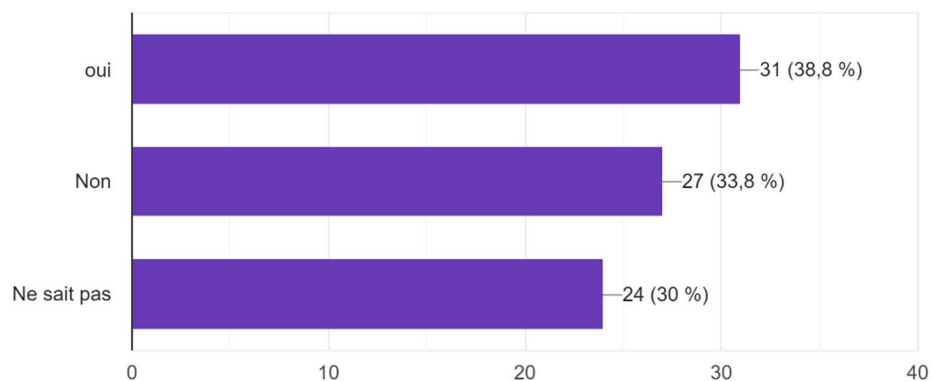
Certains transhument avec succès pendant ces deux mois de prédation. Cela reste la solution ultime.

Etienne CALAIS



Avez-vous mis en place un Plan de Lutte départemental ?

80 réponses



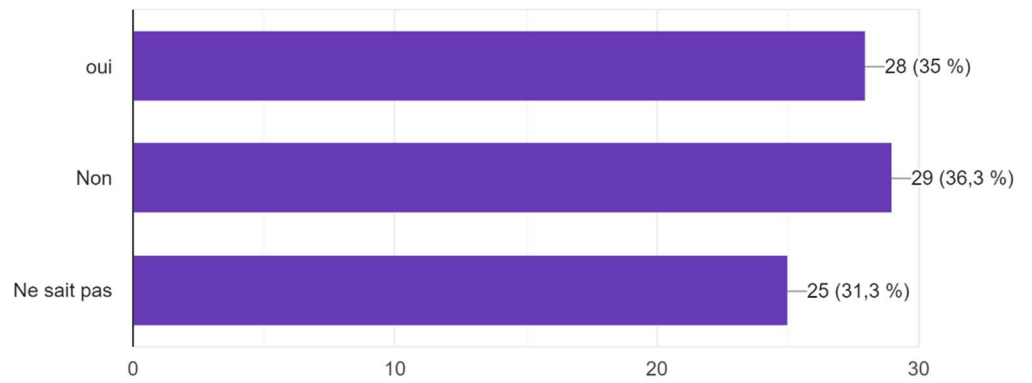
Précisez la date de début du déploiement du PNF

25 réponses



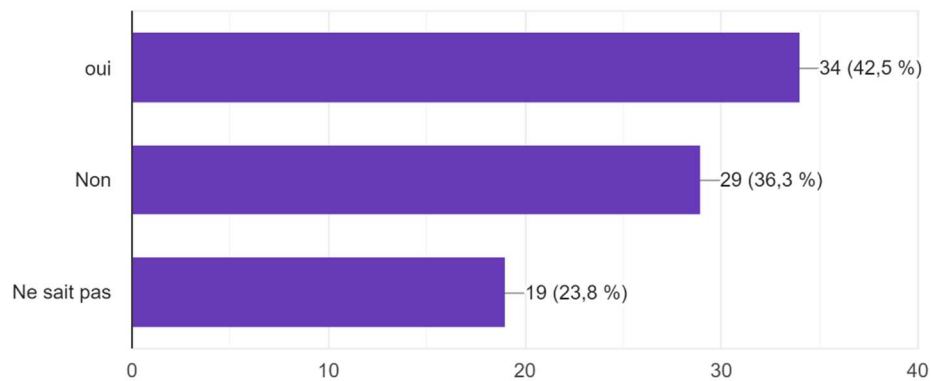
Avez-vous mis en place un comité de pilotage départemental du PNF avec un référent départemental ?

80 réponses



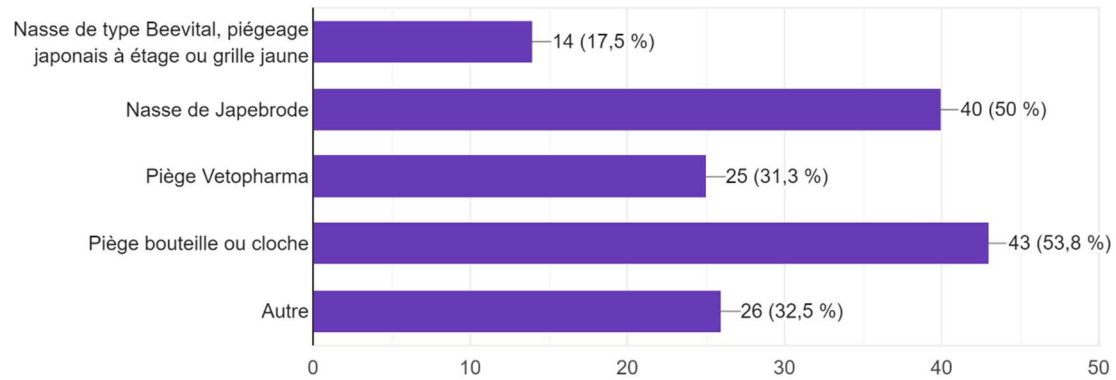
Avez-vous mis en place un plan départemental de piégeage de printemps ?

80 réponses



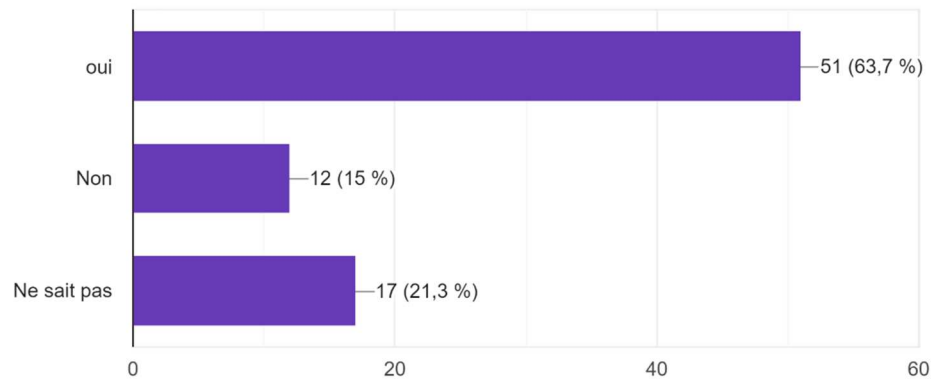
Quels types de pièges sont utilisés ?

80 réponses



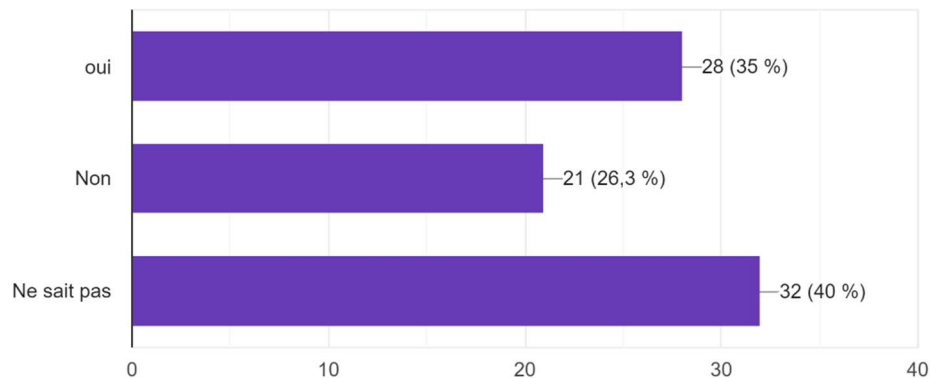
Selon vous, le piégeage de printemps est-il efficace ?

80 réponses



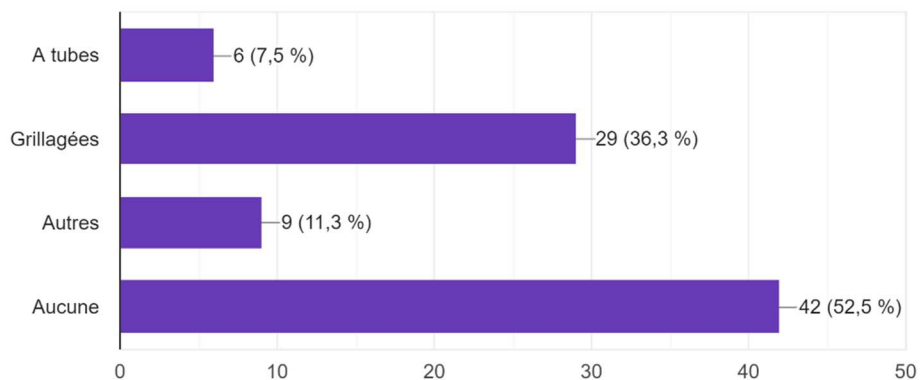
La mise en place de muselières est-elle une pratique à généraliser ?

80 réponses



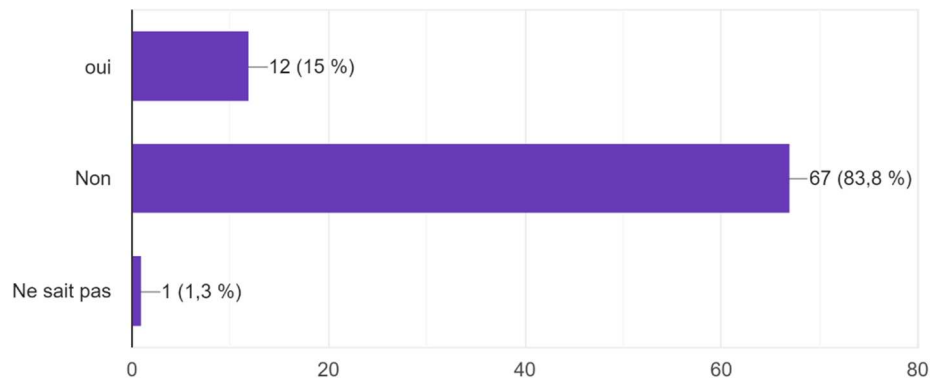
Quel type de muselières utilisez vous

80 réponses



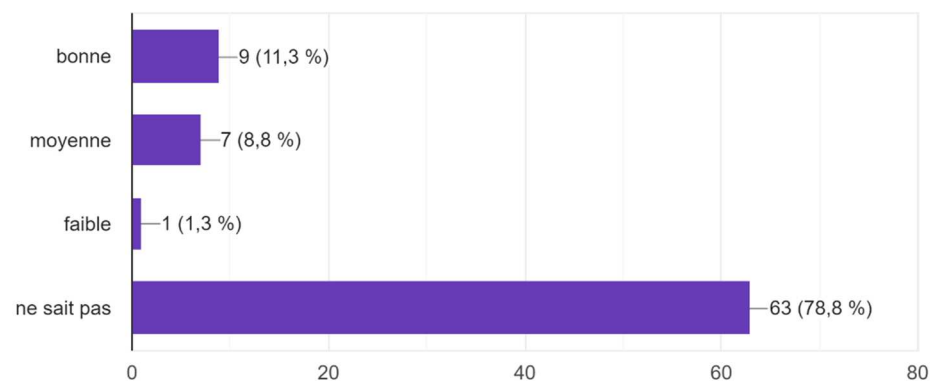
Avez-vous développé la fabrication et la mise en place de harpes électriques ?

80 réponses



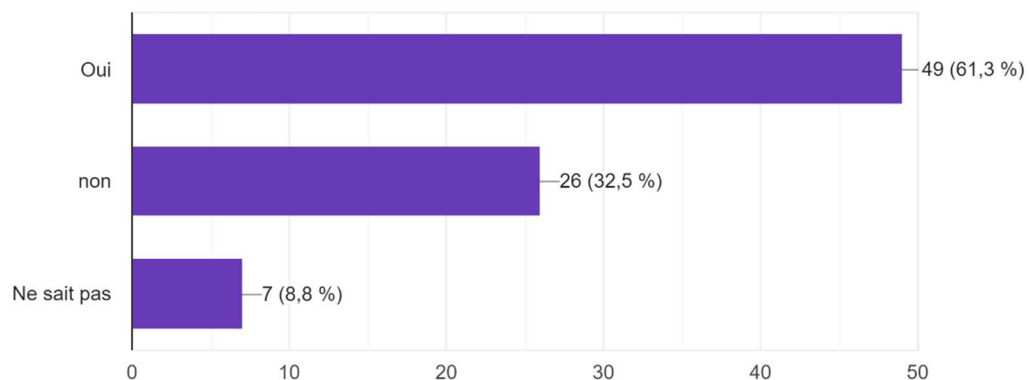
Selon vous, comment qualifier l'efficacité des harpes électriques ?

80 réponses



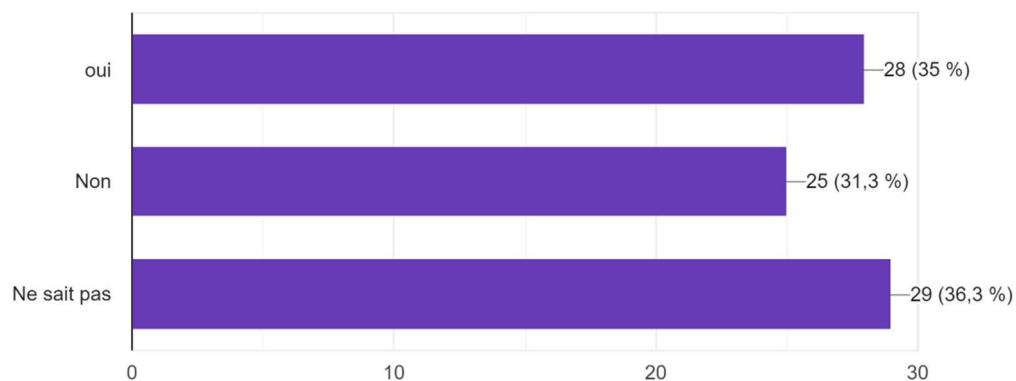
Avez-vous constaté une hausse de la prédation par les frelons européens ?

80 réponses



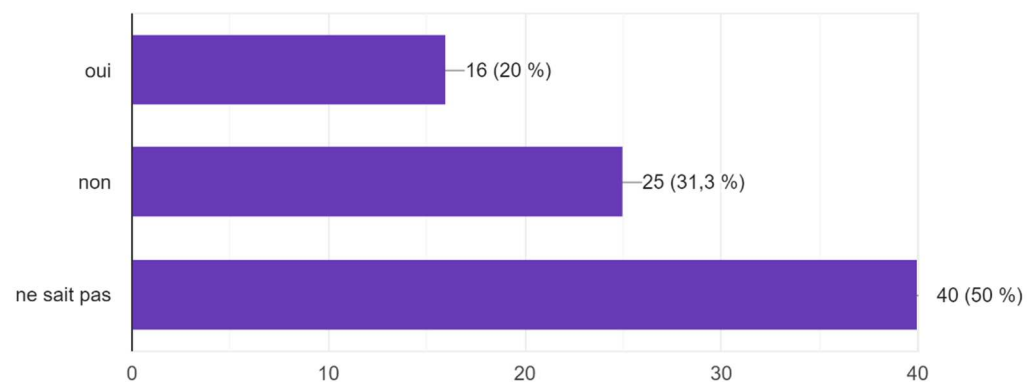
Votre OSAD participe-t-elle à la destruction de nids ?

80 réponses



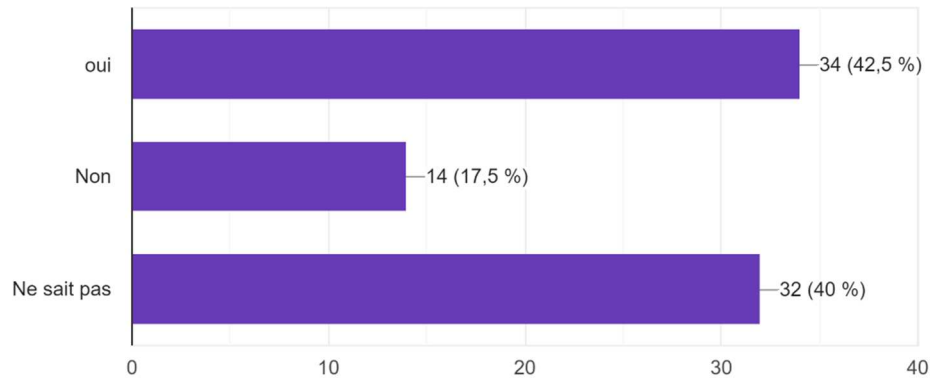
La destruction des nids en 2022 a-t-elle été efficace pour faire baisser la pression sur les ruchers en 2023 ?

80 réponses



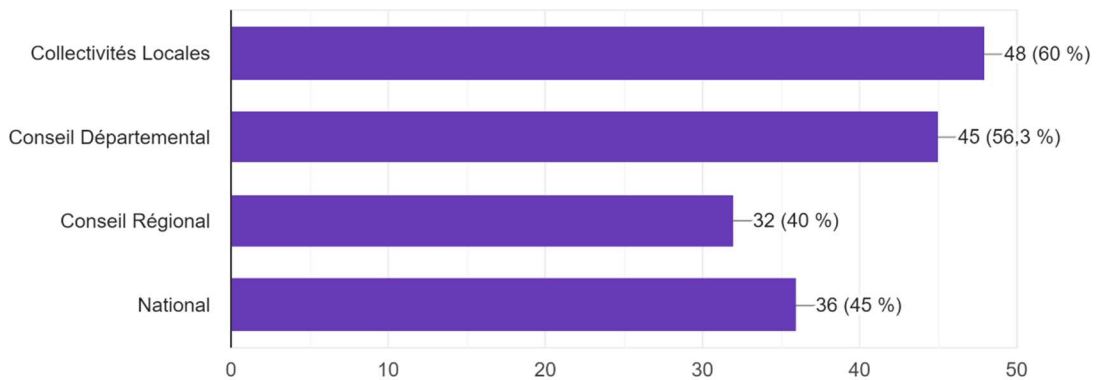
Pensez-vous que le plan de lutte doit être décliné différemment selon les régions ?

80 réponses



Quels types de financements pour la lutte ?

80 réponses



Quelles informations souhaitez-vous recevoir de la part du groupe de travail ?

80 réponses

