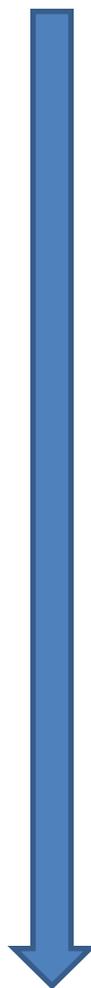




**19 février 2021**  
**Section apicole**

# **Plan régional varroa en Région Centre Et Accompagnement du réseau des TSA**

# La section apicole de GDS Centre



2011 – Création de la section apicole régionale

2013 – Dépôt du premier plan varroa régional

2014 – GDS Centre reconnu OVS animal

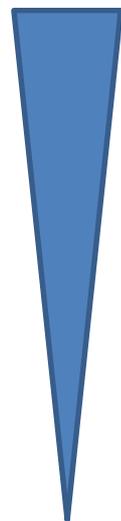
2014 – Embauche d'un conseiller apicole régional

2016/2017 – Mise en place et agrément PSE apicole régional

2017 – Lancement des formations régionales TSA

2021 – Plan frelon ?

# Les interlocuteurs et partenaires de la section apicole de GDS Centre



- Niveau régional : ADAPIC, CETA, OVVT, SRAL
- Niveau départemental : GDSA et équivalent
- Niveau local : syndicats, ruchers écoles, magasins apicoles,...



# Rôles et actions de la section apicole de GDS Centre

**Représentation et implication dans le développement des actions nationales**

**Structuration de la filière au niveau régional**

**Réflexions collectives sur les problèmes sanitaires**

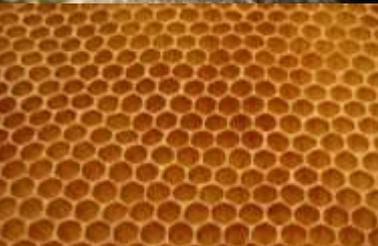
**Informier, sensibiliser et former sur les dangers sanitaires en apiculture**

## Plan Régional de lutte contre le varroa

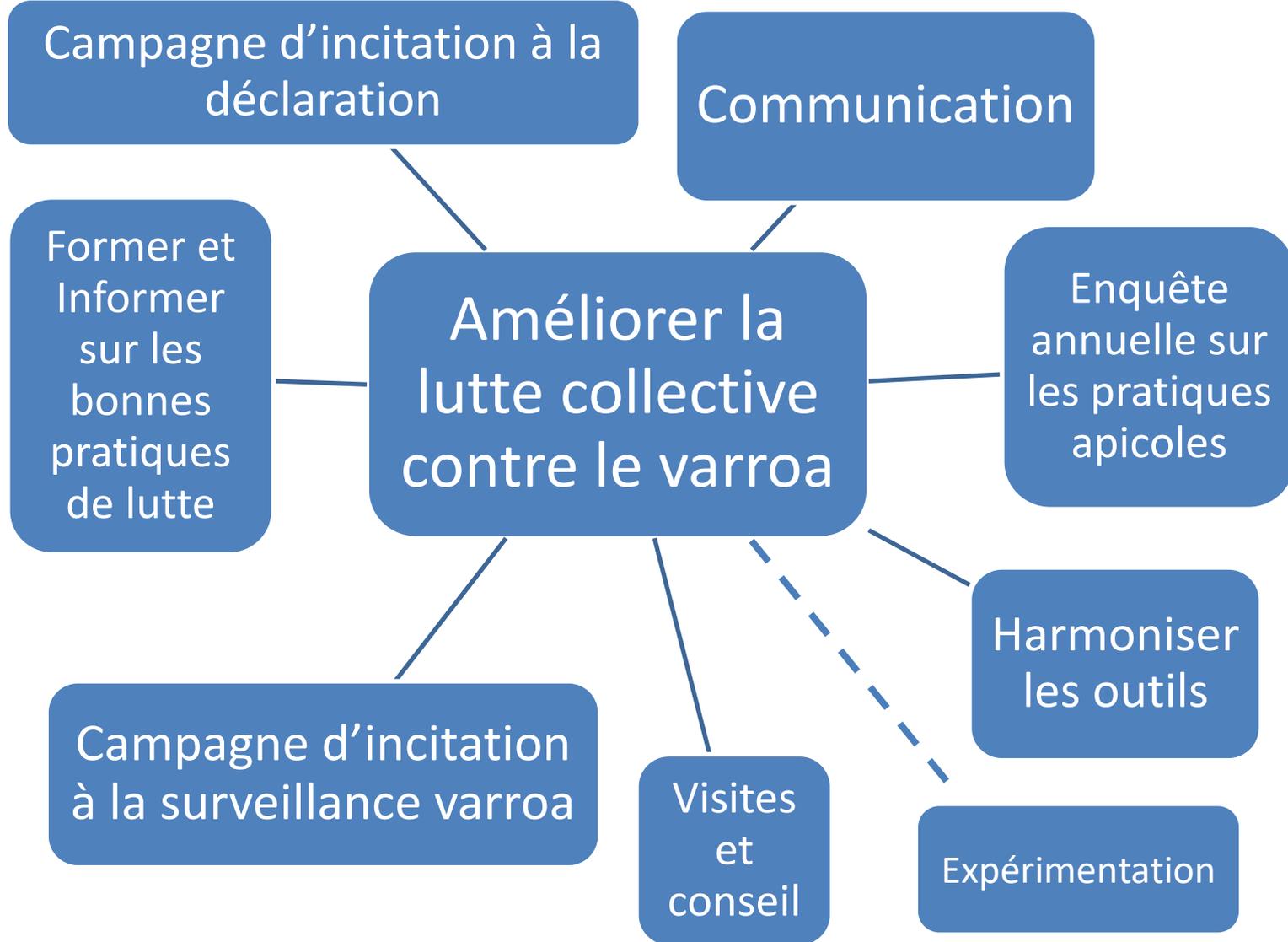
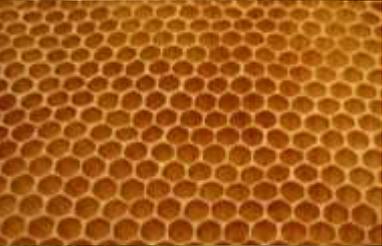
- Informer, sensibiliser, former les apiculteurs
- Mutualiser, harmoniser et améliorer les pratiques en région
- Surveillance des populations de varroas
- Expérimentation sanitaire
- Conseil (individuel, association, groupe)
- Incitation à la déclaration des colonies d'abeilles
- Suivi de l'évolution des pratiques en région

## Programme Sanitaire d'Élevage (PSE) Apicole

- Lutte contre le varroa
- Accessibilité des médicaments (AMM)
- Promotion des bonnes pratiques de lutte contre le varroa
- Pharmacovigilance
- Visite sanitaire (PSE)



# Le plan régional Varroa



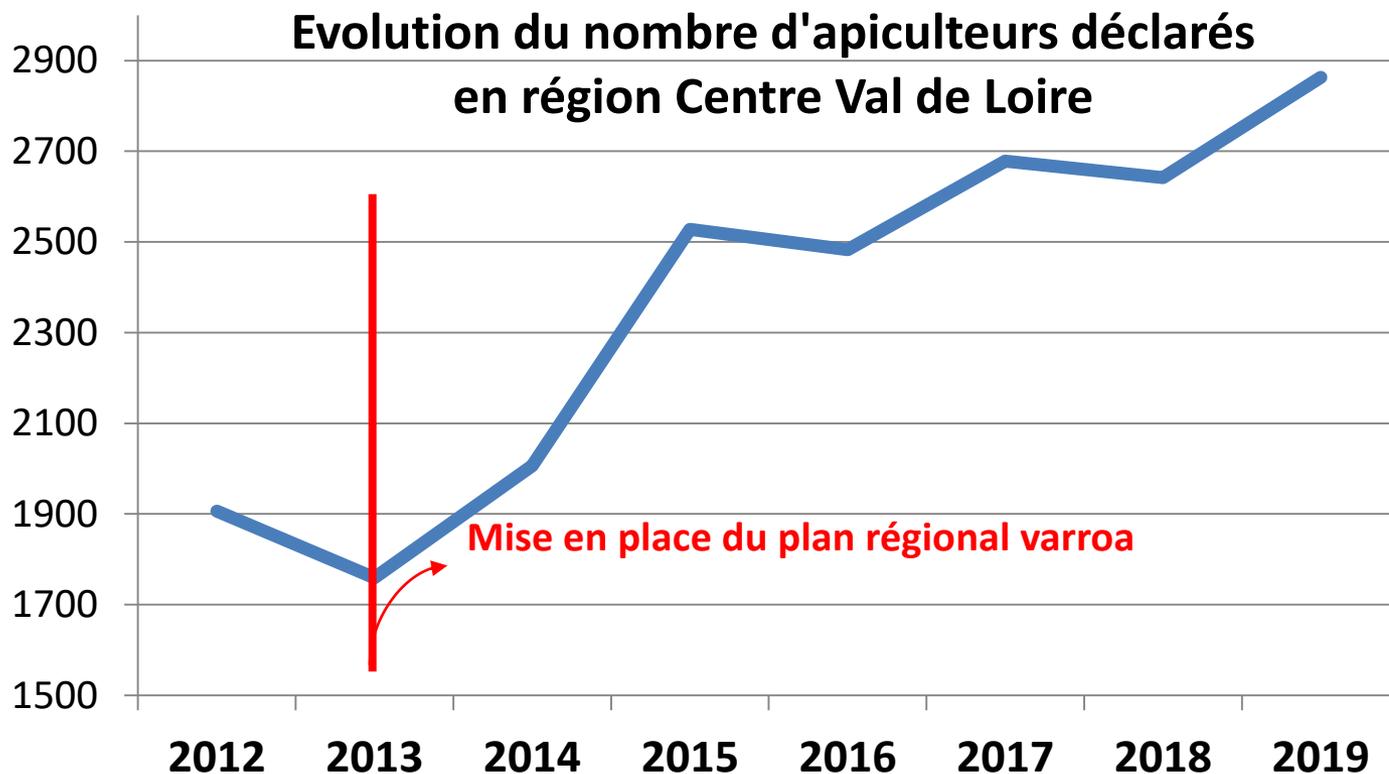
# Incitation à la déclaration des colonies et des ruchers

Actions mises en place :

- Flyer dans les magasins
- Posters dans les mairies
- Communications diverses dans la presse et directement aux apiculteurs
- Site internet de GDS Centre + Facebook



# Incitation à la déclaration des colonies et des ruchers



# Enquête apicole



- Connaitre les pratiques varroas des apiculteurs de la région
- Suivre l'évolution des pratiques
- Objectiver les pratiques par rapport aux mortalités hivernales


**Enquête Sanitaire Apicole**  
 Gestion Varroa et Mortalité hivernale 2017/2018

Informations Générales			
Nombre de colonies hivernées fin 2017		Code Postal	
Nombre de colonies mortes (ou non viables) en sortie d'hiver (2018)		Années d'expériences en apiculture ?	
Etes vous adhérent à une structure sanitaire apicole? (GDSA, section apicole de GDS, Abeille Eurélienne)		<input type="checkbox"/> OUI	<input type="checkbox"/> NON

**Gestion de la varroose avec des méthodes zootechniques**

Nous entendons par méthodes zootechniques les actions physiques dans les colonies qui sont mises en place dans le but de lutter contre varroa. Les plateaux aérés et la division de ruche bien qu'ayant un impact sur les populations de varroas ne sont pas pris en compte ici.

**Avez-vous pratiqué en 2017 l'une des méthodes suivantes ?**

Piégeage de varroas dans du couvain mâle	<input type="checkbox"/>	OUI	<input type="checkbox"/>	NON
Encagement de reine pour un arrêt de ponte artificiel	<input type="checkbox"/>	OUI	<input type="checkbox"/>	NON
Retrait de cadres de couvain	<input type="checkbox"/>	OUI	<input type="checkbox"/>	NON

**Si oui à quelle période ?**  
(Exemple : de mai à juin, première quinzaine d'août,...)

**Si non, pourquoi ?**

Je ne connais pas ces techniques physiques pour lutter contre varroa  
 Je doute de l'efficacité de ces méthodes  
 Je manque de temps en saison  
 Je n'ose pas les mettre en place de peur de nuire aux colonies  
 Je ne lutte pas contre varroa  
 Autres :

**Surveillance des populations de varroas**

**Avez-vous pratiqué une de ces méthodes de comptage ?**

Comptage des chutes naturelles avec un linge graissé  
 Comptage des chutes après une application d'un produit acaricide (ex : amitraze)  
 Comptage des varroas phorétiques sur environ 300 abeilles avec de l'alcool  
 Comptage des varroas phorétiques sur environ 300 abeilles avec du sucre glace  
 Autres :

**Si oui, combien en faites vous par an ?**

**Si oui, dans quel(s) objectif(s) ?**

Surveillance générale du niveau d'infestation  
 Suivi d'efficacité d'un traitement (comptage avant et après, parfois pendant le traitement)  
 Vérification de la suffisance d'un traitement  
 Curiosité

**Si non, si vous ne faites pas de comptage quelles en sont les raisons ?**

Je ne vois pas l'intérêt de faire des comptages si je fais mon traitement de fin d'été  
 Je ne sais pas comment faire pour surveiller les populations de varroas  
 Je n'ai pas le temps d'effectuer ces comptages  
 Autres :

 Tournez la page SVP

Vous pouvez également remplir directement ce questionnaire en ligne sur [www.sante-animale.com](http://www.sante-animale.com)  
Plus de renseignements sur notre site [www.gdscentre.fr](http://www.gdscentre.fr)



## VARROA, ENNEMI BIOLOGIQUE N°1 DES COLONIES D'ABEILLES.

Enquêtes 2020 [Toutes les enquêtes](#)

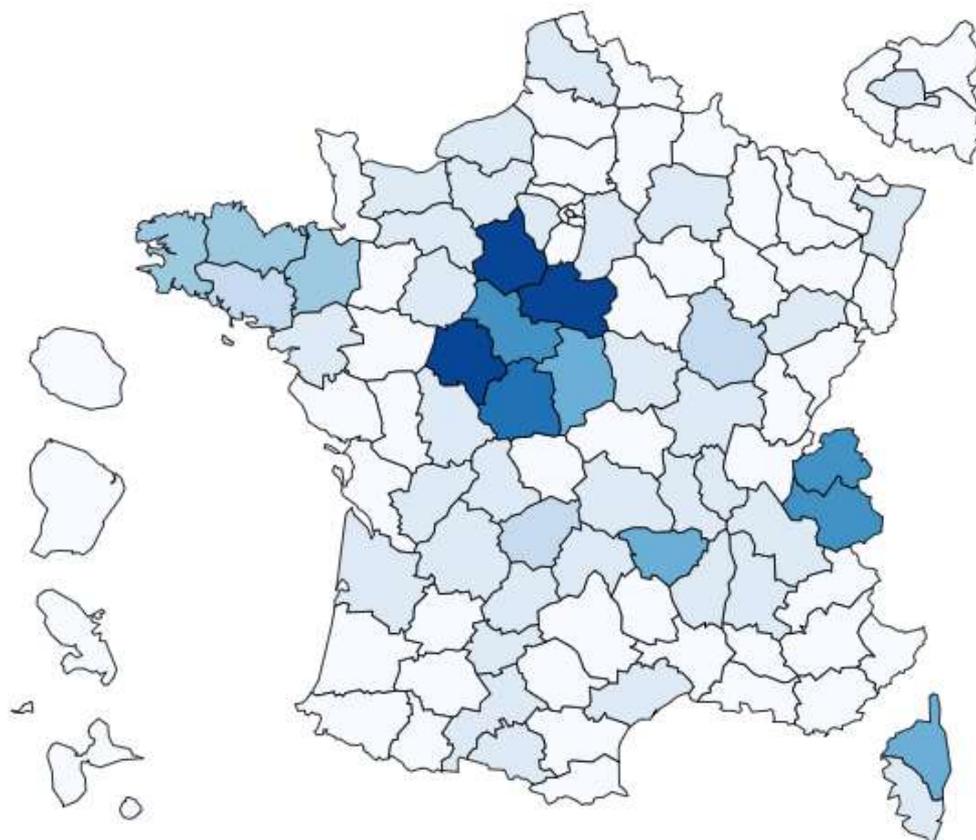
	1325	Nombre d'apiculteurs ayant contribué à l'enquête participative
	86	% d'apiculteurs utilisant un médicament sous AMM
	37	% d'apiculteurs ayant effectué une rotation de molécules sur les 4 ans passés
	17	% d'apiculteurs pratiquant une méthode zootechnique en vue de lutte contre varroa.
	53	% d'apiculteurs effectuant un comptage varroa

 [En savoir plus sur le varroa](#)

 [Nous contacter](#)

Nombre d'apiculteurs ayant contribué à l'enquête participative

Période (année)
De 1 à 4
De 5 à 9
De 10 à 24
De 25 à 49
De 50 à 99
De 100 à 149
150 et plus



# Visites et conseils

## Un poste de conseiller sanitaire régional mutualisé :

- Conseils techniques possibles par téléphone, par mail, lors des déplacements sur les sites des GDSA = 10% du temps
- Journées départementales dédiées (avec délivrance décentralisée des colis du PSE)
- Visites chez les pro (en fonction du nombre de ruches, 1X/an, 1x/2ans, 1x/3ans)
- Intervention dans les ruchers écoles

## Un réseau de TSA

- Visites chez les apiculteurs de – de 50 colonies
- Intervention dans les ruchers écoles







N°9 - octobre 2020



Dans ce numéro :

Profil des participants	2
La mortalité hivernale du cheptel régional	3
Comparaison avec l'enquête nationale	3
Médicaments homologués et produits non homologués	4
Provenance des médicaments	4
Monothérapie et multi-thérapie	5
La rotation des molécules	5
Les méthodes zootechniques	5
Surveillance du niveau d'infestation de varroas	5
Constat à suivre pour l'Apistan	6
Pratiques d'utilisation des médicaments homologués	6
Date d'application du traitement de fin d'été	6
Explications de l'importance de la date de traitement	7
La réflexion du jour du conseiller apicole régional	8
Mot du président	8

## Bilan de l'enquête apicole régionale 2018 / 2019



Voici les résultats de notre troisième enquête qui se base sur l'hiver 2018/2019. Nous pouvons commencer à observer l'évolution des pratiques apicoles dans notre région (pour rappel nous faisons cette enquête tous les ans).

Nous tenons à remercier les près de 700 apicultrices et apiculteurs des six départements qui ont participé à cette enquête. Ils possèdent entre 1 et 2000 colonies.

Seules 551 données étaient assez complètes pour être exploitées dans notre analyse. Cela représente 13 000 colonies soit 19% des colonies déclarées.

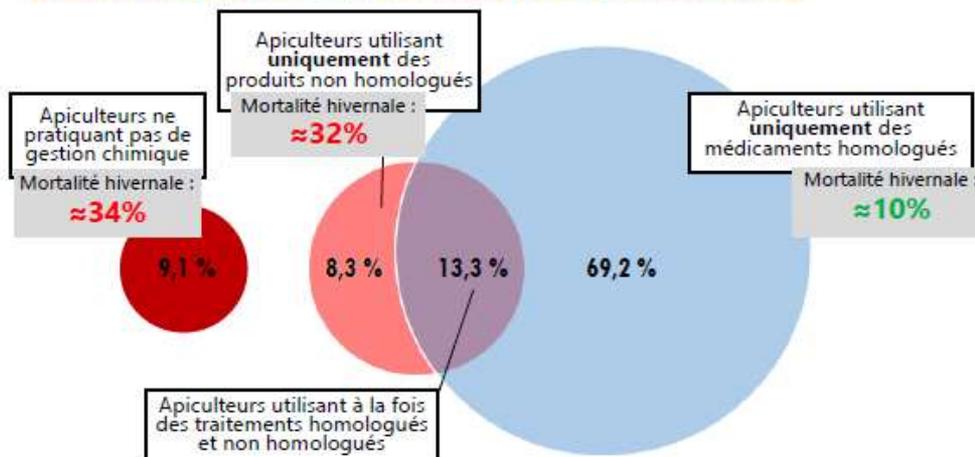
➔ Les enquêtes sont anonymes, n'hésitez pas à répondre honnêtement à toutes les questions (surtout colonies hivernées et colonies mortes).

Le premier constat est que la mortalité hivernale du cheptel régional est liée à l'année (conditions météorologiques). Deuxième constat, au sein des apiculteurs, les différences de mortalités sont principalement expliquées par les pratiques apicoles.

### Les repères

- Mortalité hivernale 2018/2019 : 11,5 % du cheptel régional
- Plus des 4/5<sup>ème</sup> des participants utilisent des médicaments vétérinaires homologués pour lutter contre varroa
- Pas d'évolution de la proportion d'apiculteurs utilisant des produits non homologués : 20%
- Toujours 2/3 des apiculteurs doivent améliorer leur utilisation des médicaments vétérinaires pour mieux préserver leurs colonies
- Près d'un participant sur deux surveille ou a essayé de surveiller les populations de varroas avec des comptages
- 1/7<sup>ème</sup> des participants met en place des méthodes zootechniques pour gérer varroa

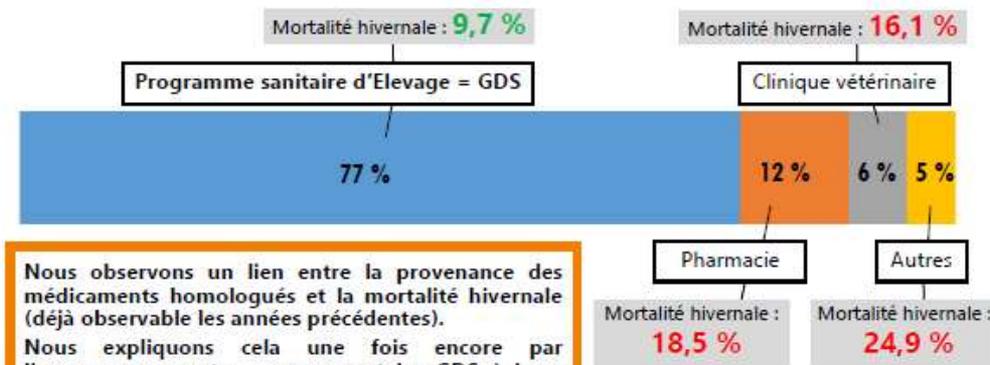
## Médicaments homologués et produits non homologués



EVOLUTION	2015/2016	2017/2018	2018/2019
Proportion d'apiculteurs ne mettant pas en place de lutte chimique	12,5 %	7%	9%
Proportion d'apiculteurs utilisant des médicaments homologués	75 %	81 %	82,5 %



## Provenance des médicaments homologués



Nous observons un lien entre la provenance des médicaments homologués et la mortalité hivernale (déjà observable les années précédentes). Nous expliquons cela une fois encore par l'accompagnement que proposent les GDS à leurs adhérents.

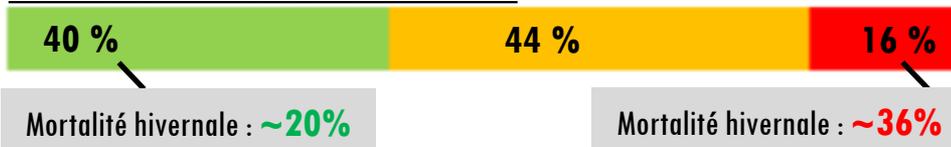


# Les indicateurs sanitaires en région

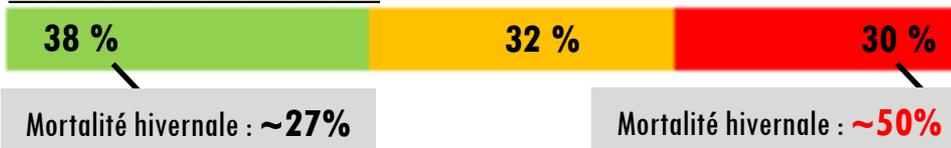
## Bonne utilisation des médicaments

### Exemple enquête régionale 2017/2018

#### Pour les médicaments «conventionnels»



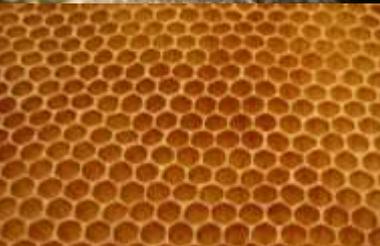
#### Pour les médicaments «bio»



#### Pour information répartition en 2015/2016 (tout AMM)



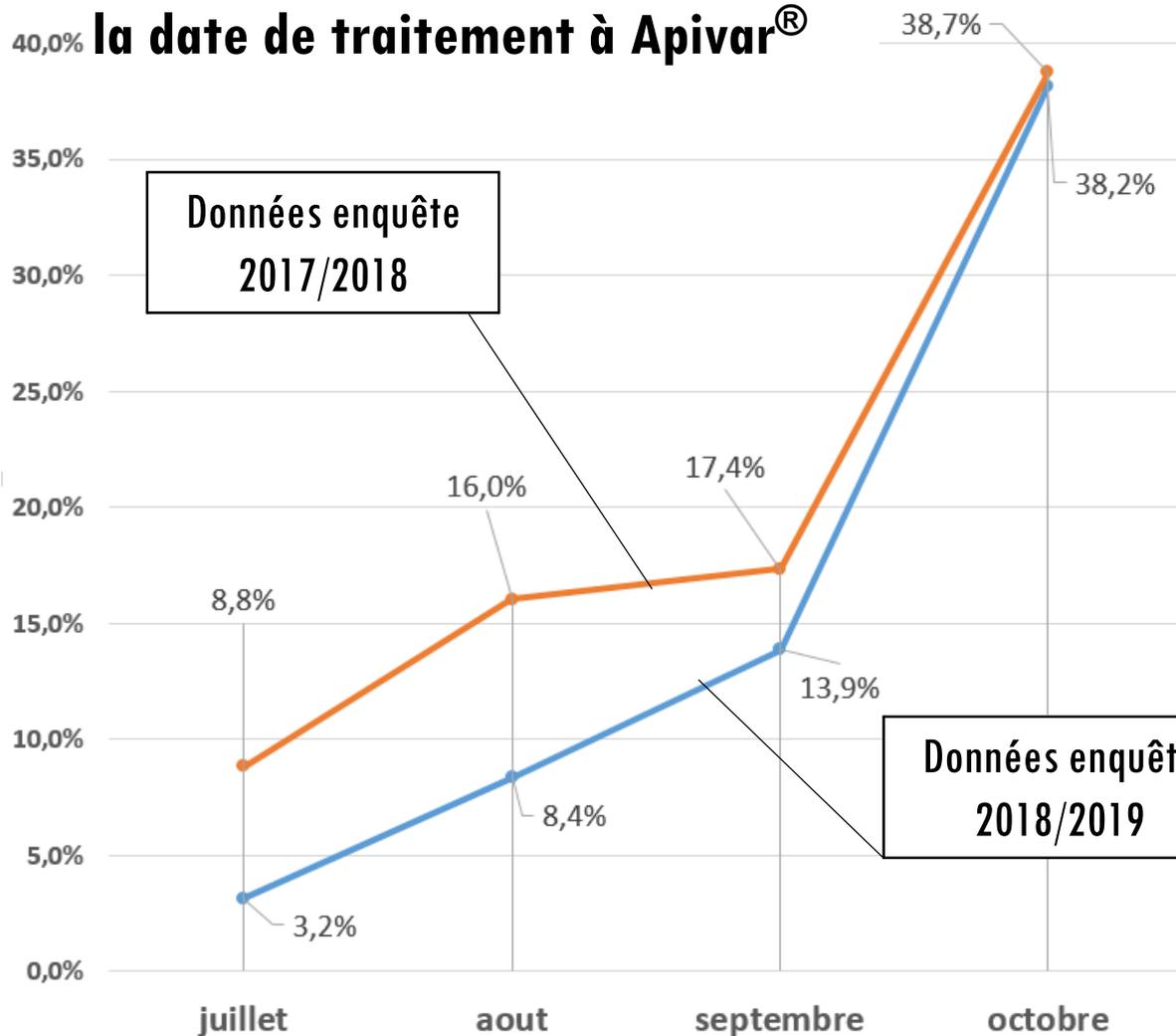
- Apiculteurs ayant une bonne utilisation des médicaments
- Apiculteurs devant améliorer leur utilisation des médicaments
- Apiculteurs ayant de très mauvaises pratiques



# Focus sur les résultats de l'enquête GDS Centre



## Mortalité hivernale en fonction de la date de traitement à Apivar®





# L'animation du réseau TSA En région Centre



# Le réseau de TSA

Constat : en 2016 le réseau des ASA est vieillissant beaucoup ne souhaitent pas devenir TSA

Campagne d'incitation à devenir TSA

2017 → 2021 = 5 formations en région

Formations financées, organisées et accompagnées par la section apicole de GDS Centre





Visite sanitaire d'une colonie



Exemple d'un formulaire de visite GDS Centre

**Remarque :**

Chaque année, lors du retour d'expérience terrain, les TSA proposent des améliorations du formulaire de visite. Ainsi ce document est de plus en plus adapté aux visites grâce aux TSA.



# NOUS RECHERCHONS DES TSA DANS L'INDRE

La section apicole de GDS Centre met en place un réseau de **Techniciens Sanitaires Apicoles (TSA)** dans la région depuis 2018. L'objectif est d'aider à améliorer l'état sanitaire du cheptel apicole régional grâce à un maillage du territoire. En apiculture, la gestion collective du sanitaire est la clé pour avoir des colonies d'abeilles en bonne santé. Ainsi en accompagnant les apiculteurs sur les questions sanitaires au plus près nous cherchons à perfectionner les pratiques des apiculteurs.

En 2020, il n'y a que 3 TSA dans l'Indre. Le département nécessiterait au moins 7 TSA.

## Qu'est-ce qu'un Technicien Sanitaire Apicole ou TSA ?

Un(e) TSA est un(e) apiculteur(trice) qui a suivi une formation sanitaire qui lui confère un statut reconnu. Il ou elle est conventionné(e) avec un vétérinaire et GDS Centre. Il ou elle a pour mission principale d'effectuer des visites sanitaires auprès des apiculteurs adhérents à GDS Centre. Du fait de sa formation, le ou la TSA est aussi un(e) référent(e) sanitaire dans son secteur.

## Qu'est-ce qu'une visite sanitaire ?

La visite sanitaire est une visite qui permet d'échanger avec les apiculteurs sur leurs pratiques sanitaires et les conseiller pour améliorer ces dernières. Afin d'harmoniser cette rencontre, les intervenants sanitaires ont créé avec le conseiller sanitaire régional un questionnaire qui permet à la fois d'aborder les différents points sanitaires et d'accumuler des données qui nous permettent d'analyser à grande échelle les pratiques des apiculteurs.

En moyenne, on considère qu'une visite sanitaire dure un peu plus d'une heure.

Plus il y aura de TSA motivé(e)s, plus le nombre de visites par TSA sera réduit.

La section apicole s'est fixé pour objectif 250 visites sanitaires par an parmi les apiculteurs adhérents à GDS Centre (en 2019, 203 apiculteurs ont été visité en région).

## Le réseau des TSA

Pour accompagner le réseau de TSA, la section apicole organise des rencontres annuelles afin de partager les expériences terrain et bénéficier d'une mise à jour permanente des connaissances sanitaires. Les TSA sont accompagné(e)s par le conseiller sanitaire apicole régional et les vétérinaires impliqués dans le sanitaire apicole avec GDS Centre.

Les TSA, à travers ce groupe régional, participent volontairement à des tests d'outils, des comptages varroas et autres actions collectives.

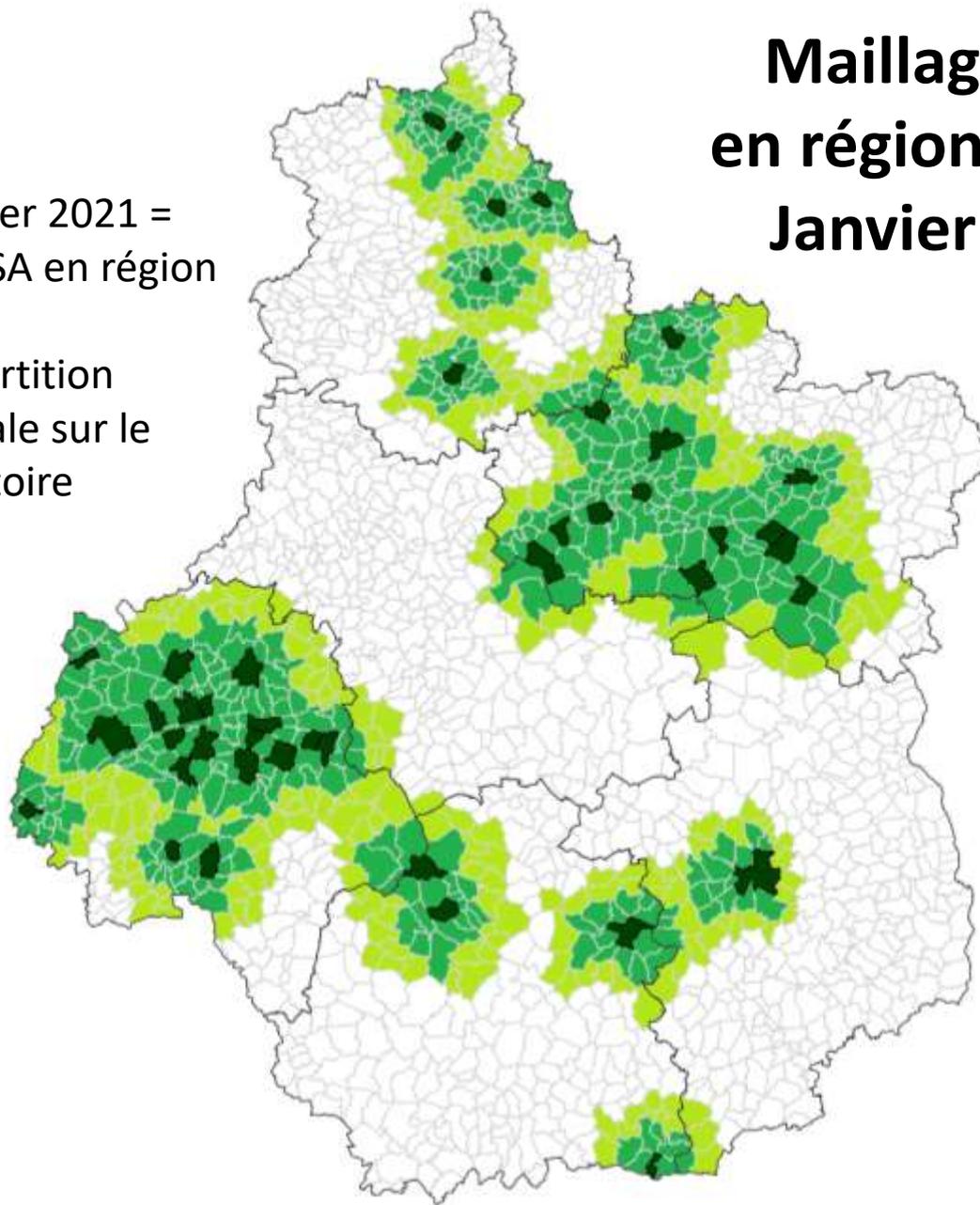
GDS Centre s'engage à assurer les TSA pour effectuer leurs visites et chaque année du matériel est distribué afin de les aider (« le shaker » pour compter les varroas, guide de symptôme pour aller sur le terrain... ). De plus, GDS Centre abonne les TSA à la revue « Santé de l'Abeille »



# Maillage TSA en région Centre Janvier 2021

Janvier 2021 =  
45 TSA en région

Répartition  
inégale sur le  
territoire



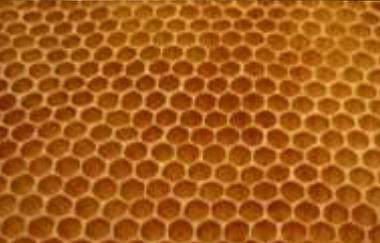
# Organisation région / département

Les GDSA font des propositions de candidats et animent localement les TSA du département

Les TSA signent une convention tri partite  
GDS Centre / TSA / véto responsable

La section apicole régionale :

- indemnise les TSA pour des visites prévues en région (possibilité que les départements aillent plus loin et indemnisent d'autres types de visites)
- assure les TSA (RCPro)
- Abonne les TSA à LSA



# Animation du réseau TSA

- Une réunion au printemps dans chaque département avec vétérinaire encadrant et CSAR (1x/an)
- Une réunion régionale en fin d'année pour le retour de terrain avec les TSA (possible intervenant extérieur pour formation)
- Echanges mails régulier avec le CSAR
- Proposition d'actions collectives (tests d'outils, comptages varroas,....)
- Distribution de supports, d'outils,... à chaque TSA





**Diagnostiquer les maladies des abeilles**

Document de diagnostic des maladies des abeilles. Ce document est destiné à être utilisé par les apiculteurs pour diagnostiquer les maladies des abeilles. Il est basé sur les observations faites à l'extérieur de la ruche.

**Observations faites à l'extérieur de la ruche**

Maladie	Signes	Diagnostic	Prévention
Varroa	Bees with dark spots, high mortality	Check for mites on bees	Use acaricides, maintain hygiene
Nosema	Diarrhea, weight loss	Microscopic examination of feces	Use antibiotics, maintain hygiene
Chytridiomycose	White mold on bees	Microscopic examination of spores	Use fungicides, maintain hygiene
Ascaridose	Diarrhea, weight loss	Microscopic examination of feces	Use anthelmintics, maintain hygiene
Parasitose	Small insects on bees	Microscopic examination of parasites	Use acaricides, maintain hygiene

**Signes de maladies des abeilles**

**Diagnostic**

**Prévention**

**Notes**

**Page 1**

**Page 2**

**Page 3**

**Page 4**

**Page 5**

**Page 6**

**Page 7**

**Page 8**

**Page 9**

**Page 10**

**Page 11**

**Page 12**

**Page 13**

**Page 14**

**Page 15**

**Page 16**

**Page 17**

**Page 18**

**Page 19**

**Page 20**

**Page 21**

**Page 22**

**Page 23**

**Page 24**

**Page 25**

**Page 26**

**Page 27**

**Page 28**

**Page 29**

**Page 30**

**Page 31**

**Page 32**

**Page 33**

**Page 34**

**Page 35**

**Page 36**

**Page 37**

**Page 38**

**Page 39**

**Page 40**

**Page 41**

**Page 42**

**Page 43**

**Page 44**

**Page 45**

**Page 46**

**Page 47**

**Page 48**

**Page 49**

**Page 50**



Plus :  
Des documents et supports à distribuer durant les visites (registre d'élevage GDS Centre, lange de comptage imprimé,...)

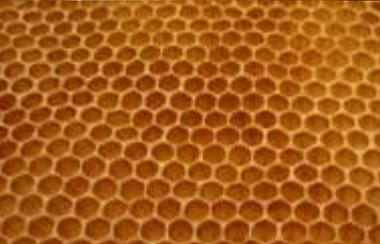
2021 : kit de prélèvement

# Exemple :Ordre du jour

## Journée Régional TSA 2020

1<sup>er</sup> décembre 2020

- Actualités régionales & nationales
- Retour terrain 2020
- Nouveau formulaire de visite varroa
- Plan de surveillance régional des maladies apiaires
- Comptages varroas
- Visites 2021 + documents à diffuser
- Questions diverses



# Les indicateurs sanitaires en région

## Registre d'élevage



VISITES PSE 2019	VISITES PSE 2018
74 %	69 %

## Elimination correcte des médicaments



VISITES PSE 2019	VISITES PSE 2018
72 %	68 %

## Renouvellement des cires



VISITES PSE 2019	VISITES PSE 2018
87 %	80 %

# Les indicateurs sanitaires en région



## Surveillance des populations de varroas

VISITES PSE 2019	VISITES PSE 2018	Enquête régionale
<b>49 %</b>	<b>25 %</b>	<b>48 %</b>

La fréquence n'est pas assez renseignée

Grande majorité = comptage chutes naturelles sur lange graissé

## Comptage de fin d'année = suffisance traitement

VISITES PSE 2019	VISITES PSE 2018	Enquête régionale
<b>25 %</b>	<b>16 %</b>	<b>NR</b>



# Nouveau formulaire



GESTION ZOOTECHNIQUE (=POPULATIONNELLE)		
Piégeage dans le couvain de mâle	OUI / NON	période et fréquence
Encagement de reine (arrêt de ponte artificiel)	OUI / NON	période et fréquence
Autre(s) :		période et fréquence

GÉNÉTIQUE - RÉSISTANCE A VARROA	
Possession d'une génétique résistante	OUI / NON
Sélection sérieuse sur l'exploitation	OUI / NON
Achat de souches dites résistantes	OUI / NON

SURVEILLANCE DES POPULATIONS DE VARROA			
Comptage des chutes <b>naturelles</b> sur langes graissés	OUI / NON	période et fréquence	
Comptage des chutes après utilisation d' <b>un produit sur les langes graissés</b>	OUI / NON	période et fréquence	
Comptage des varroas phorétiques sur échantillon de 200-300 abeilles	OUI / NON	CO <sub>2</sub> /alcool/sucre	période et fréquence
Prélèvement et observation dans du couvain mâle	OUI / NON	période et fréquence	
Observation à l'oeil nu sur les abeilles adultes	OUI / NON	période et fréquence	
Comptage de fin d'année pour vérifier la suffisance des actions menées durant la saison			OUI / NON
Comptages réguliers (chaque année à des périodes clés)	OUI / NON	Comptages représentatifs (sur assez de colonies)	
			OUI / NON

# Actions avec les TSA



- Comptages varroas à des dates clés (données pour la section apicole et les TSA = pas de diffusion large)
- Test de pièges *aethina tumida*
- Test de piège frelon asiatique
- 2021 visites maladie noire
- Envisagé mais pas réalisé = test efficacité médicament

# Comptage varroas et visites 2021



## 2020 :

- Achat (à venir) de langes de comptage imprimés  
un coté grille pour faciliter le comptage  
l'autre coté info sur le comptage
- Objectif en fournir aux TSA pour leurs visites chez les api
- Offrir un lange par apiculteur visité

## 2021 :

- Achat du kit CO2 correspondant au easy check (offert en 2018)
- Comptage varroa phorétique plus facile lors des visites (moins d'abeilles tuées)
- Mise à disposition des TSA de registres d'élevage imprimés  
(feuille A3 pliée en deux) avec les infos importantes pour chaque département et une présentation la plus simple possible
- Distribution lors des visites

# Actions apicoles 2020

## Tests des pièges *Aethina tumida*

Printemps et été

Voir comment ils vieillissent

Voir la praticité

Retours simples et objectifs



# Actions apicoles 2020

## Tests des pièges JAFREPRODE

Février/mars/avril = piégeage de printemps

T° ambiante de 13° pendant 6/7 jours

Pièges à bricoler

Protocole à terminer → janvier 2020



Support idéal =  
Une vieille hausse



