



# OMAA

## Restitution des résultats des 3 régions pilotes

### Aura - Bretagne - Pays de la Loire



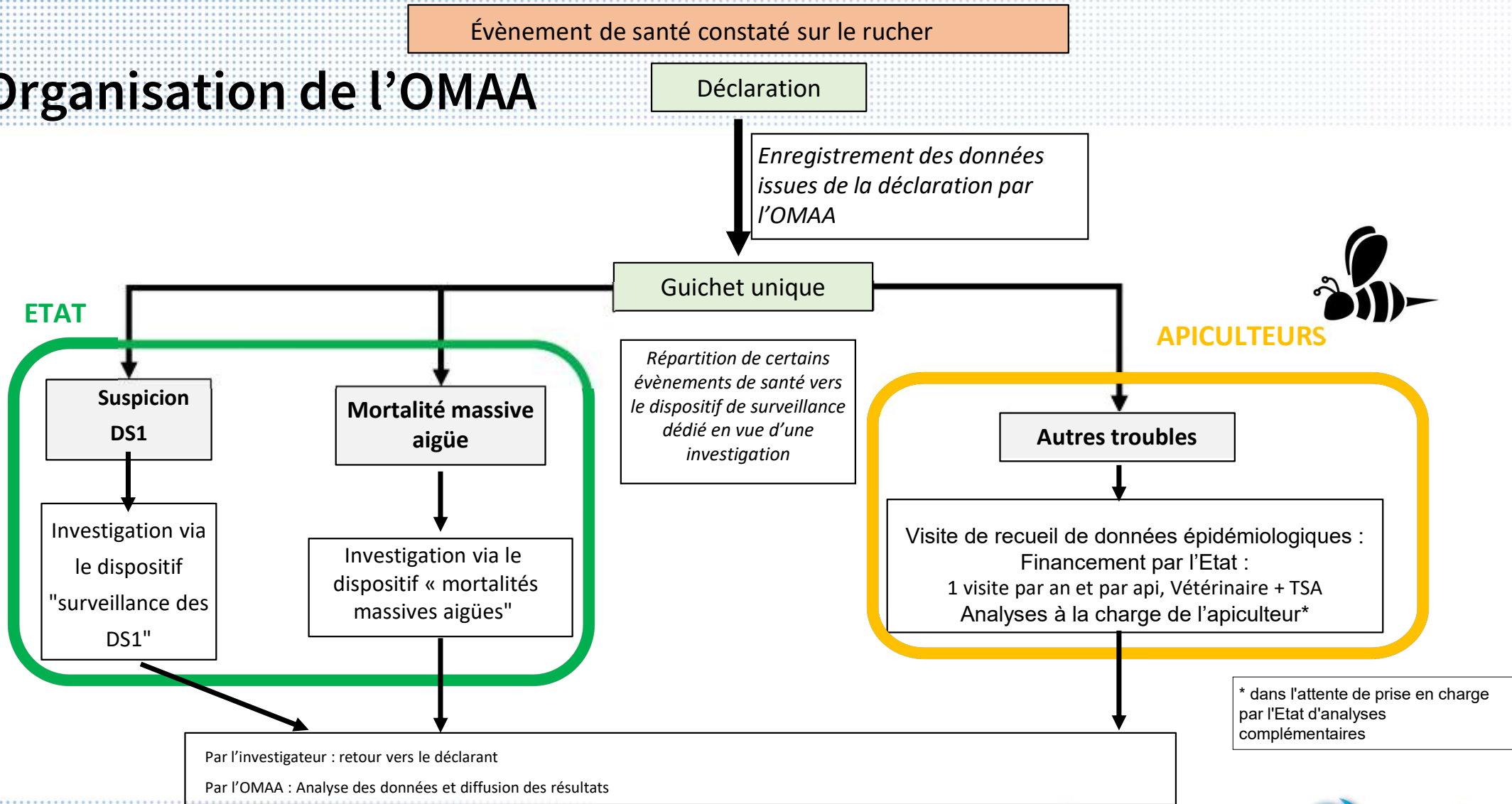
CNOPSAV  
11 mars 2020



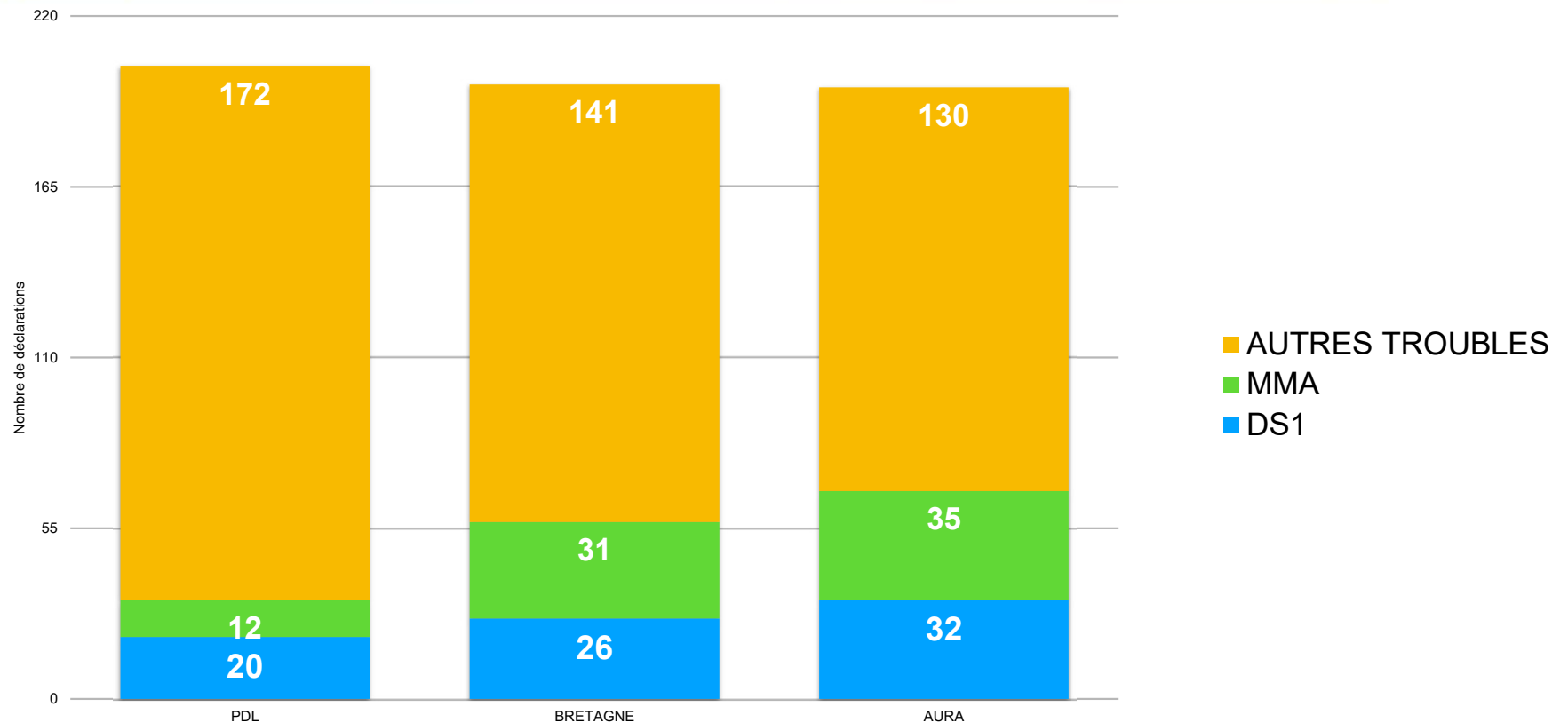
**sngtv**  
SOCIÉTÉ NATIONALE DES  
GROUPEMENTS TECHNIQUES  
VÉTÉRINAIRES

Agnès Ménage pour la Bretagne  
Maud Belliard pour les PdL  
Mannaig de Kersauzon pour AURA

# Organisation de l'OMAA



# Nombre de déclarations au dispositif OMAA



Périodes concernées : du 1<sup>er</sup> août 2018 au 31 juillet 2019 en PdL et Bretagne,  
du 15 avril 2019 au 31 décembre 2019 en AURA



# Déclarations et investigations

**⚠ Du 15 avril au 31 décembre 2019 en AURA, du 1<sup>er</sup> août 2018 au 31 juillet 2019 en Bretagne et PdL**

REGION	AURA	BRETAGNE	PDL
<b>Nombre total de déclarations</b>	<b>197</b>	<b>198</b>	<b>204</b>

Motif retenu suite à la déclaration	DS1	32	26	20
	MMA	35	31	12
	AUTRES TROUBLES	130	141	172

Investigations après déclaration	OUI	134	120	64
	NON	66	78	140

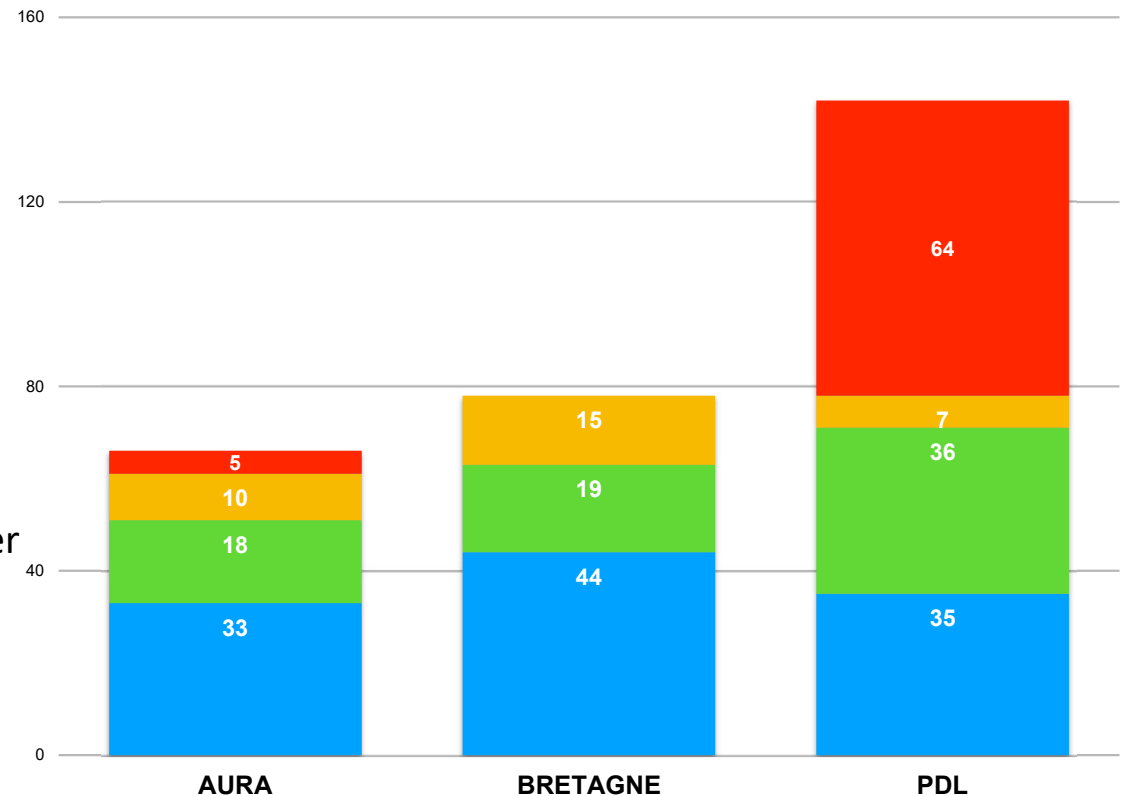


# Causes de non-investigation

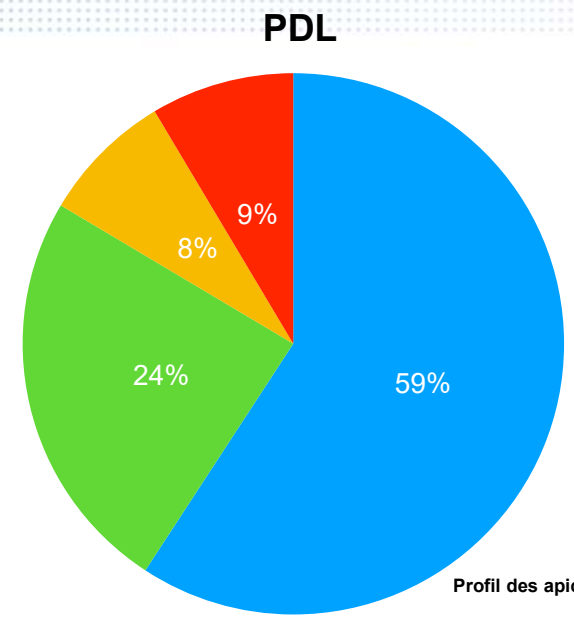
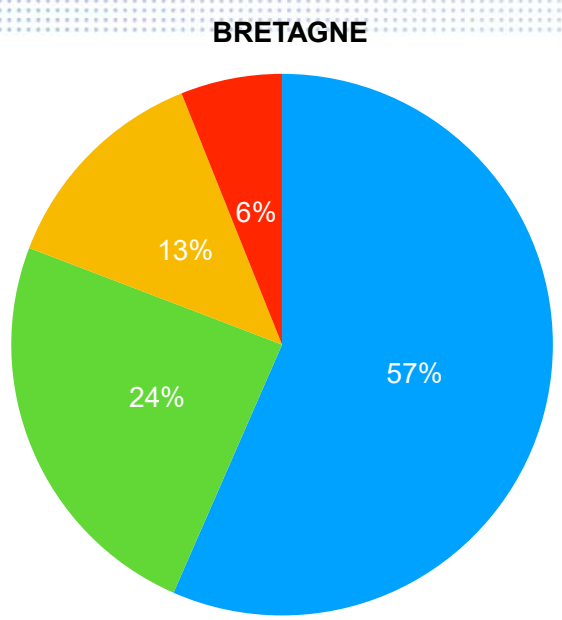
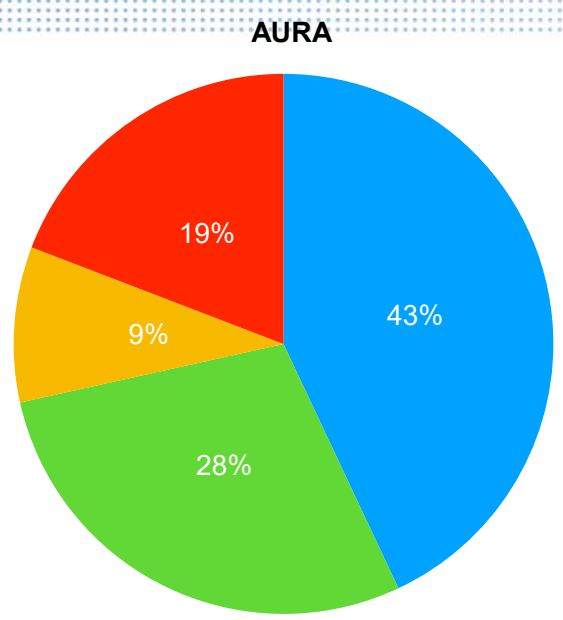
## □ Motifs de non déclenchement d'une visite de terrain

- Solution trouvée sans financement d'une investigation OMAA +++
  - ❖ Téléphonique, photo
  - ❖ Visite hors OMAA
- Apiculteur veut juste déclarer (volonté de participer au recueil de données épidémiologiques )

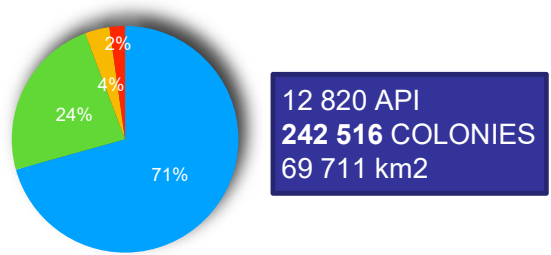
- Visite hors OMAA
- Le déclarant ne souhaite pas
- Pas d'investigation possible
- Résolution téléphonique



# Nombre de colonies détenues par les apiculteurs déclarants à l'OMAA

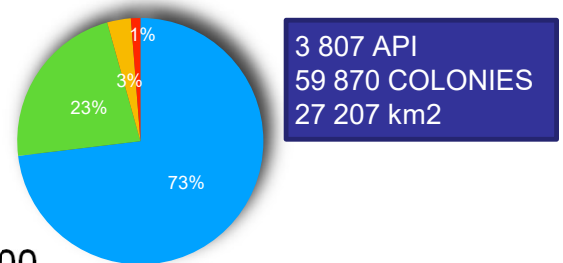


Profil des apiculteurs en AURA\*



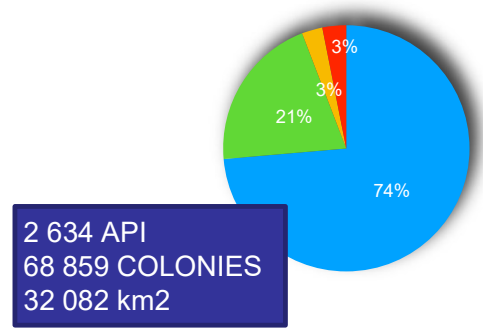
12 820 API  
242 516 COLONIES  
69 711 km2

Profil des apiculteurs en Bretagne\*



3 807 API  
59 870 COLONIES  
27 207 km2

Profil des apiculteurs en PDL\*



2 634 API  
68 859 COLONIES  
32 082 km2

■ <10   ■ 10-49   ■ 50-199   ■ >200

\* Source : Campagne de déclaration de ruches 2018

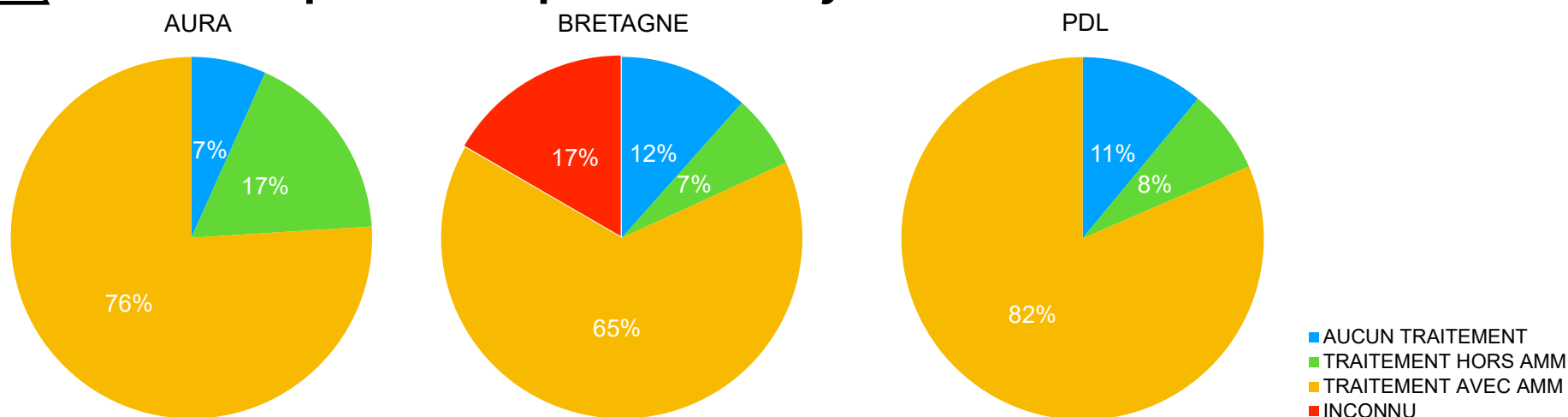


# GESTION VARROA des apiculteurs déclarants

## Traitement de fin d'été

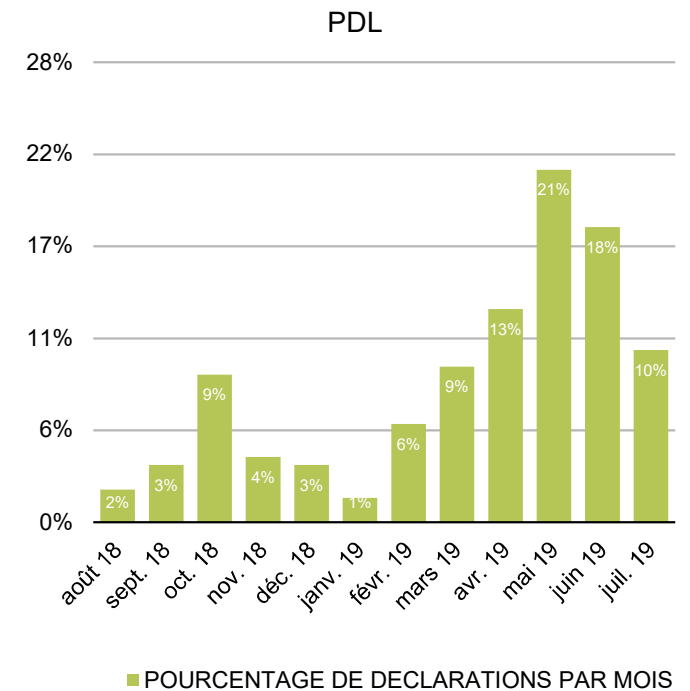
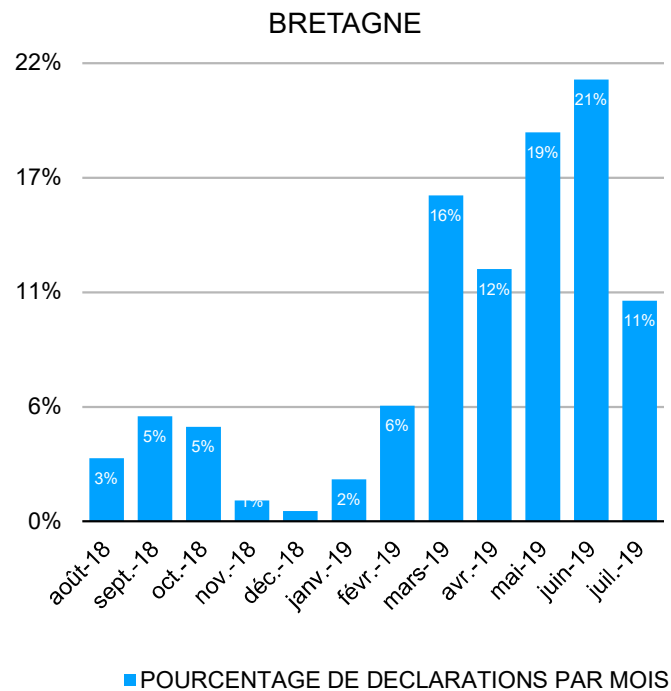
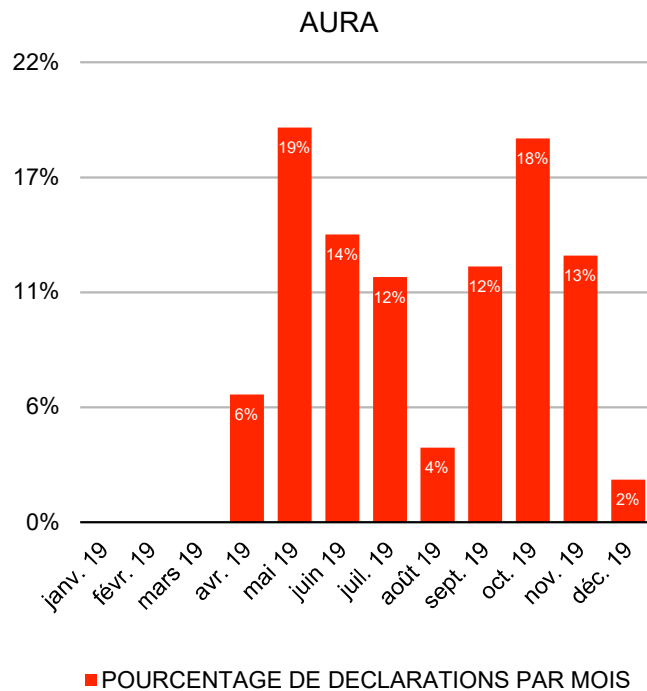
### □ Bonne utilisation de traitements avec AMM en fin d'été

- Traitement avec AMM = au moins 1 traitement avec AMM par an, pas de prise en compte du respect du RCP, ni de l'éventuelle utilisation d'un autre produit sans AMM
- ⚠ Résultats pour les apiculteurs ayant fait une déclaration OMAA



# REPARTITION TEMPORELLE DES DECLARATIONS

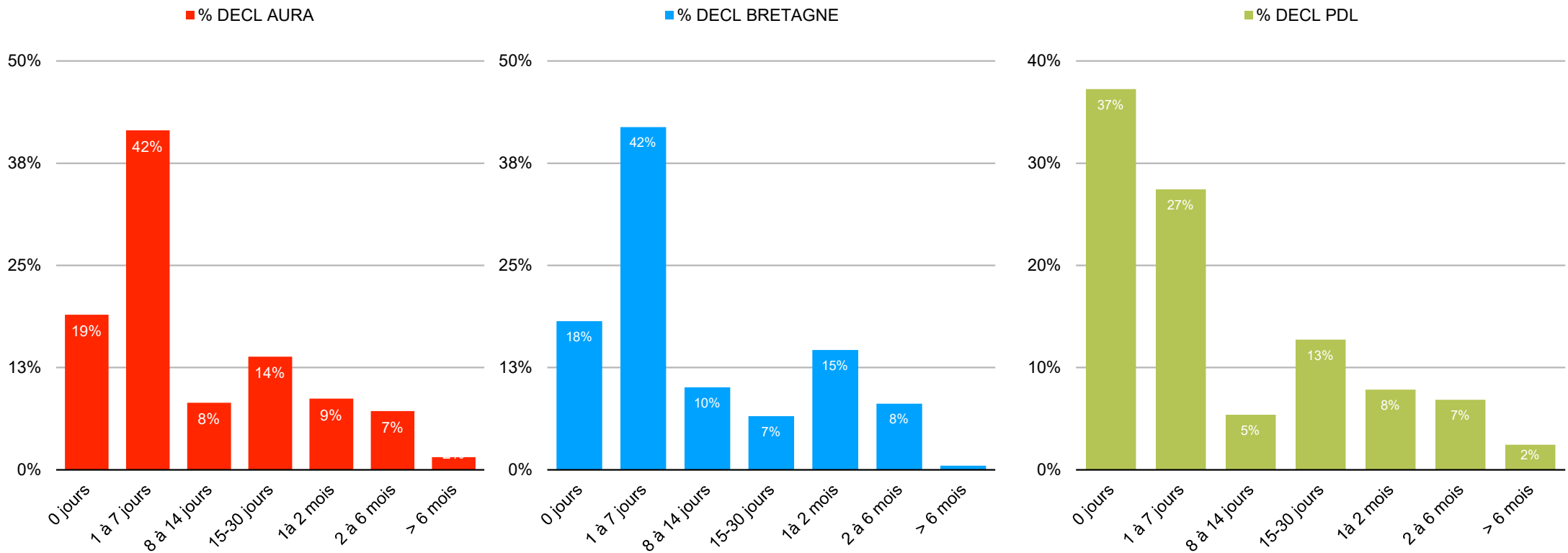
## □ Répartition des déclarations qui suit l'activité apicole





# Délai entre constat du trouble et déclaration

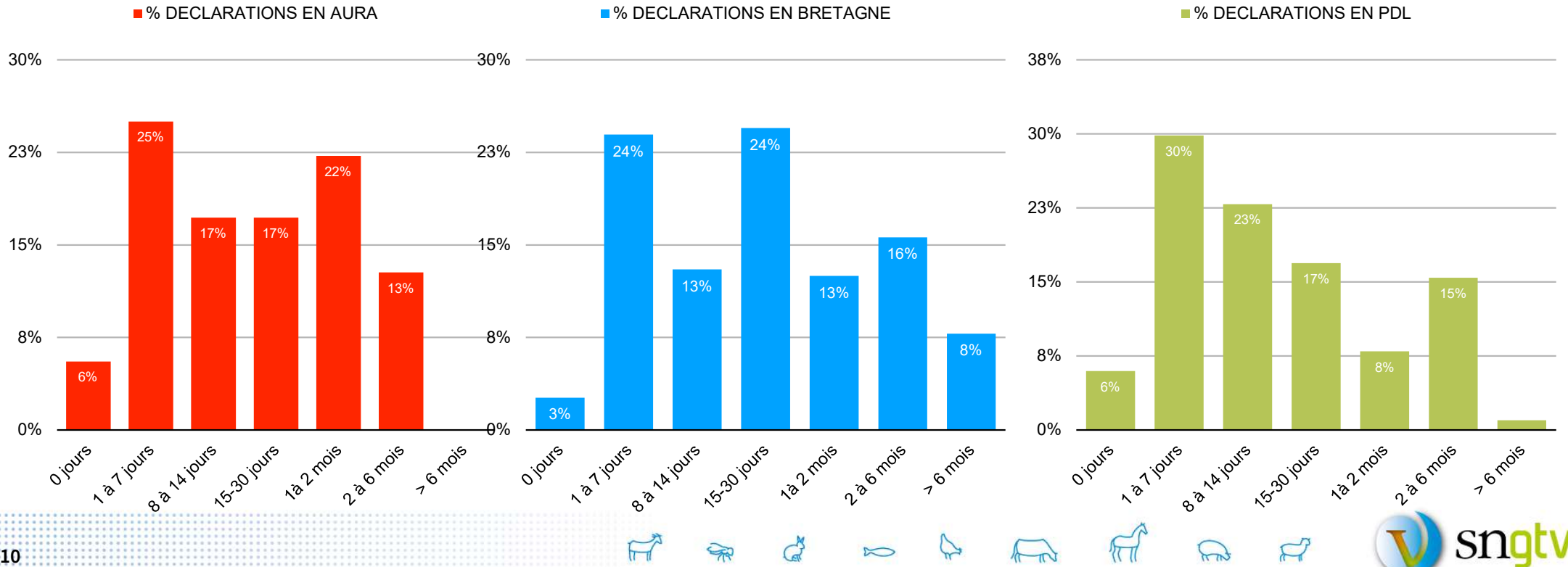
## ☐ Déclarations dans la semaine qui suit le constat ++++



# Délai entre dernière visite du rucher et constat du trouble

## □ Délais selon la saison

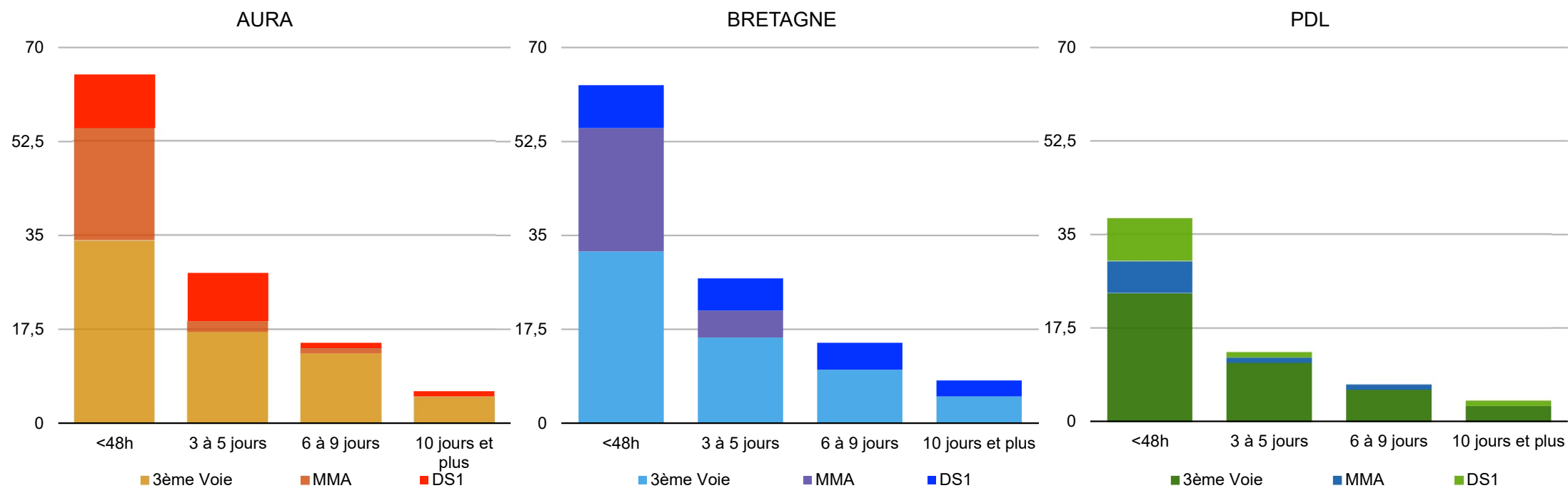
➤ < 30 jours majoritairement, plus longs en hiver



# Délais déclaration investigation

Investigations regroupées dans les 10 jours suivant la déclaration

➤ Délais selon urgence de la situation : MMA dans les 48 H +++

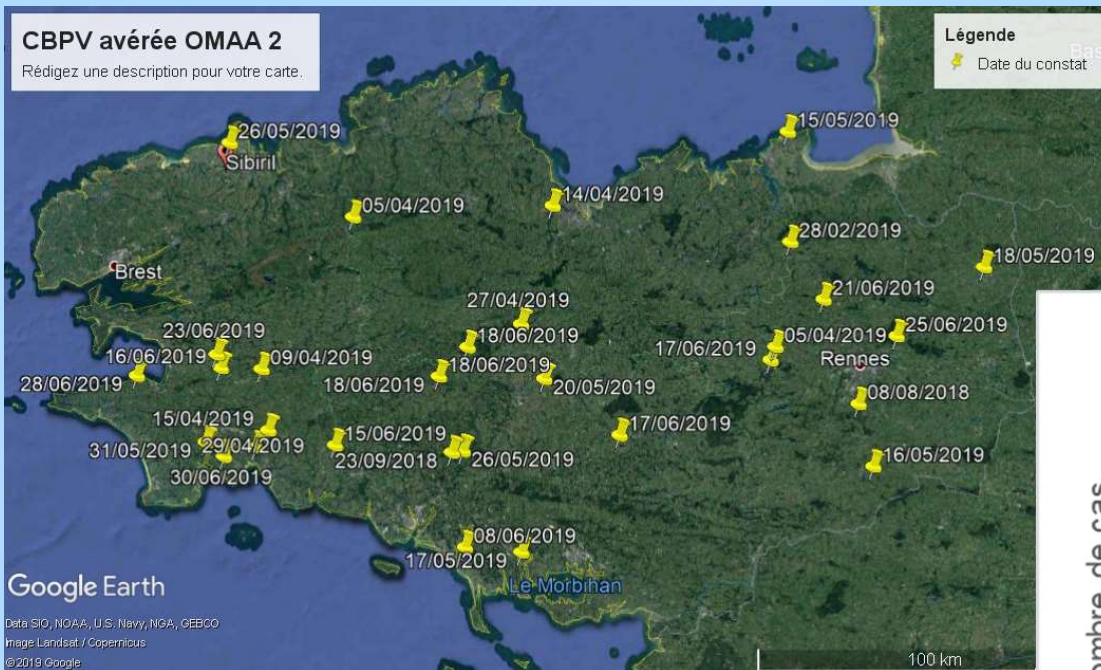


# Points marquants dans les 3 régions

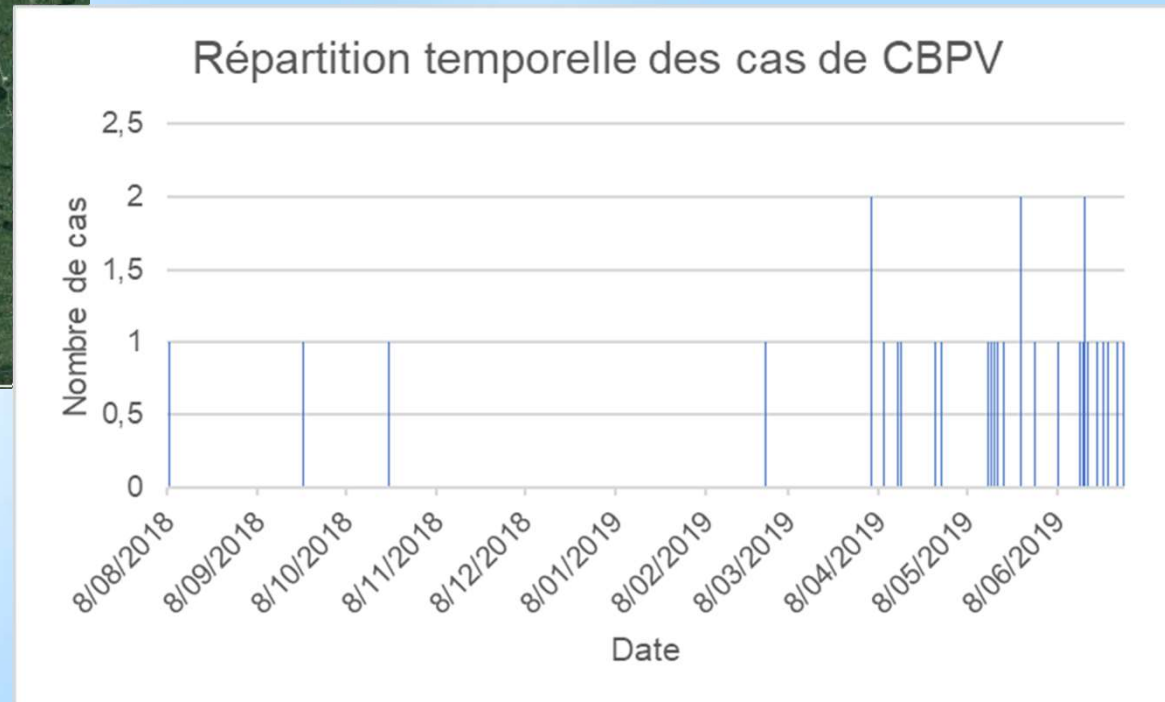
**BRETAGNE**  
**PAYS DE LOIRE**  
**AURA**



# Bretagne : 30 cas de Maladie Noire avérée

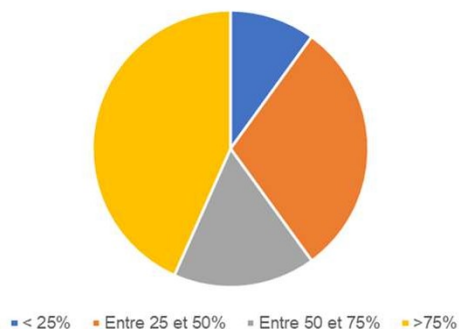


Rt-PCR > 10<sup>7</sup> copies du génome du virus CBPV par abeille.

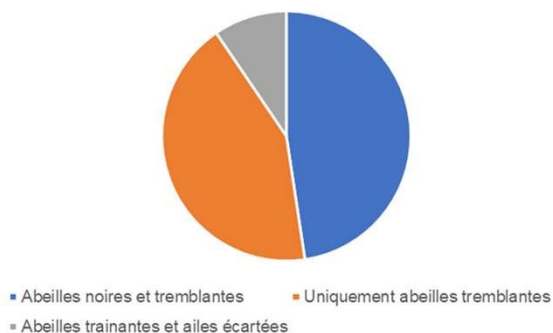


- Deux pics de cas : au mois de mai et juin.
- Répartition des cas dans toute la Bretagne.

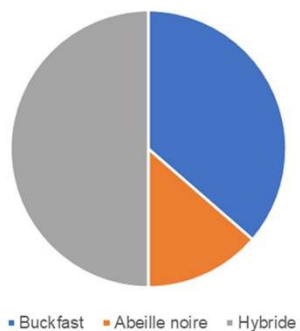
Proportion du rucher atteinte



Signes cliniques observés



Race d'abeilles



## Facteurs favorisants classiques connus généralement présents :

Fort développement des colonies au printemps sur miellée +++

+ Confinement dû à météo défavorable

+/- Surpopulations de ruches par rapport aux ressources (famines inter-miellée)

## Recherche faite en multi-résidus en abeilles dans 17 cas pour caractériser les expositions aux substances chimiques :

- 6 cas sans substances actives détectées.
- Métabolites de l'amitraz retrouvés dans 7 cas et tau-fluvalinate dans 2 cas.
- 4 fongicides détectés : Fludioxonil dNQ (céréales), tétrahydrophthalimide dNQ (arbres fruitiers ou légumes), fluopyram dNQ (blé), thiabendazole dNQ (légumes).
- 2 herbicides : triclopyr dNQ (débroussaillant) et fluazifop 0,022 mg/kg (anti-graminées).
- 2 contaminations très probablement par les cires : Propargite 0,012 mg/kg (fongicide plus autorisé) et orthophénylphénol dNQ (conservateur utilisé sur les agrumes).

Résidus liés aux traitements anti-varroa fréquemment retrouvés. Chaque pesticide n'a été retrouvé qu'une seule fois. Les doses sont trop faibles pour être responsables directement de mortalités d'abeilles. Une étude statistique sur plus de cas pourra peut-être identifier certaines substances actives comme facteurs favorisant du CBPV.

# PAYS DE LOIRE : alerte de famine

## ○ DECLARATIONS

- 4 déclarations entre le 2 et le 7 mai 2019, profils variés d'apiculteurs
- Motif d'appel : Mortalité au pied des ruches
  - ❖ Suspensions de cause environnementale type toxique selon les apiculteurs
  - ❖ SRAL alerté

## ○ INVESTIGATIONS

## ○ ENQUETE ENVIRONNEMENTALE SRAL

## ○ CONCLUSIONS :

- Suite investigation et enquête environnementale
  - ❖ Faibles ressources alimentaires dans l'environnement des ruchers
  - ❖ Aire de butinage globalement préservée (exposition PPP)
  - ❖ Conditions climatiques défavorables
- ⇒ Famine
  - ❖ ⇒ Envoi d'un courriel via la boîte mail OMAA aux apiculteurs de la région pour les prévenir de la faiblesse des ressources et surveiller et nourrir leurs colonies



*Mortalité d'abeilles adultes et de nymphes au fond de la ruche et au pied de la ruche*



# OMAA AURA : mise en évidence de dépopulations groupées dans le sud de la Drôme

- 15 déclaration fin juin –début juillet 2019, 11 visites (8 apiculteurs ), suspicion MMA groupées

- Tableau clinique :

Ruchers transhumants  
Dépopulations en pleine miellée de lavande  
Peu d'abeilles mortes dans ou devant les ruches  
Population normale dans les corps, hausses sans abeilles  
Aucun signe clinique sur abeilles ni couvain  
Pression varroa nulle à faible (0 à 3 % sauf une ruche )

- Contexte :

famine de printemps (nourrissement++)  
sécheresse ( depuis juin 2018)  
température extrêmes ( >40°C sous abri ) , vent

Phytoprobitaire :

vignes (mildiou, oïdium, vers de la grappe et flavescence dorée)  
et lavandes (Cercope des prés)

Mortalités Massives Aiguës Groupées  
IT DGAL/SASPP/2018-444 12/06/2018

Prélèvements effectués sur abeilles  
asymptomatiques ou mortes

Colonies carencées ?  
surpopulation?

Lavandes:  
peu de fleurs, floraison raccourcie  
Perturbations sécrétion nectarifère  
Données végétales fiables (suivi plantes aromatiques/ interprofession)





# OMAA AURA : mise en évidence de dépopulations groupées dans le sud de la Drôme

## Plusieurs agents pathogènes détectés

	non détecté	détecté	Infection > seuil évocateur infection déclarée	Total général
Virus ABPV	1	7	2	10
Virus BQCV		10		10
Virus CBPV	4	4	2	10
Virus DWV-A	9	1		10
Virus DWV-B		6	4	10
Virus SBV		9	1	10
Nosema ceranae	2	7	sans objet	9

Nombreuses détections virales (abeilles asymptomatiques ou mortes)

7 détections *Nosema ceranae* (abeilles asymptomatiques ou mortes)

Détection taux compatibles avec expression clinique

Prévalence élevée en France

Interprétation délicate

**Pas de dénominateur commun**

## Pas de molécule(s) commune(s) à tous les ruchers

nombre de ruchers analysés	matrices	molécules en mg/Kg										
			<i>boscalid</i>	<i>tebuconazole</i>	<i>thiametoxam</i>	<i>imidacloprid</i>	<i>chlorpyrifos</i>	<i>ametoctra din</i>	<i>dimethomorph</i>	<i>trifluralin</i>	<i>difénoconazole</i>	<i>tétraconazol-</i>
11	abeille	nbre de détection	6	0	1	1	0	0	0	0	0	0
		max	0,003	0	0,001	0,001	0	0	0	0	0	0
		min	traces	0	0,001	0,001	0	0	0	0	0	0
1	abeille/L AVANDE	nbre de détection	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		max	0,001	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		min	0,001	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	pain d'abeille	nbre de détection	0	3	0	0	1	5	4	1	3	3
		max	0	0,027	0	0	0,01	0,045	0,021	0,1	traces	traces
		min	0	traces	0	0	0,01	traces	traces	0,1	traces	traces

10 molécules détectées : 6 fongicides, 3 insecticides et 1 herbicide

**Pas de dénominateur commun**

Conclusion du cas de MMA groupées : Les agents pathogènes et les résidus de substances actives ne sont pas homogènes et ne peuvent être retenus comme facteurs explicatifs de ce phénomène groupé mais pourraient participer à l'aggravation des cas individuels. Les conditions météorologiques et la faible miellée sont les seuls facteurs communs identifiés et explicatifs à ce phénomène de dépopulation



MERCI DE VOTRE ATTENTION

