



## Plan collectif de lutte contre le varroa 2015-2016.

Voici le troisième comptage de votre réseau "sentinelle" d'apiculteurs bretons : celui de fin Juin. Individuellement, le niveau d'infestation des colonies est ainsi estimé et les conduites tenues - mesures physiques et/ou traitements - partagées au sein cette newsletter.

L'essentiel :

- Evolution normale de la pression Varroa
- Suites des comptages de LANDEDA, DINEAULT, PLOUZANE.

### Quelles Valeurs a-t-on trouvé ?

Chutes journalières naturelles de varroa		Conseil
Nombre de ruches	Valeur chutes journalières	
48	inférieures ou égales à 7,5 varroas	Prévoir votre traitement le plus tôt possible après la récolte. Pour les colonies fortement atteintes et sans hausse, avancer votre traitement
07	comprises de 7,5 à 15 varroas	
09	supérieures à 15 varroas	
% de varroas phorétiques par abeille		
Nombre de ruches	Taux d'infestation	
59	inférieur à 3 %	
9	compris entre 3 et moins de 15 %	
00	compris entre 15 % et moins de 30 %	
01	supérieur ou égal à 30 %	

## Agenda comptage varroa

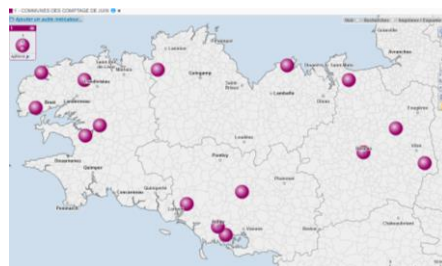
- Mi-mars
- Mi-mai
- **Fin juin : 3<sup>ème</sup> comptage**

## Prochain comptage

- Mi-août

## Qui compte ?

16 détenteurs "sentinelles" ont effectué leur comptage de fin juin sur 3 ruches minimum d'un de leur rucher. Ce comptage a porté sur 79 ruches. En voici la localisation :



**100 varroas en avril donnent plus de 800 varroas en juillet !**



### Synthèses :

	Comptage de Mars		Comptage de Mai		Comptage de Fin Juin	
	Description	%	Description	%	Description	%
% de ruches	avec chutes journalières inférieures ou égales à 1	72,7	avec chutes journalières inférieures ou égales à 1,5	57,6	avec chutes journalières inférieures ou égales à 3	64
	avec chutes journalières supérieures à 5	10,9	avec chutes journalières supérieures à 7,5	24,2	avec chutes journalières supérieures à 15	14
	avec moins de 1 % de varroa phorétique	80	avec moins de 1,5 % de varroa phorétique	83,1	avec moins de 3 % de varroa phorétique	85,5
	avec plus de 5 % de varroa phorétique	5,7	avec plus de 7,5 % de varroa phorétique	4,2	avec plus de 15 % de varroa phorétique	1,5

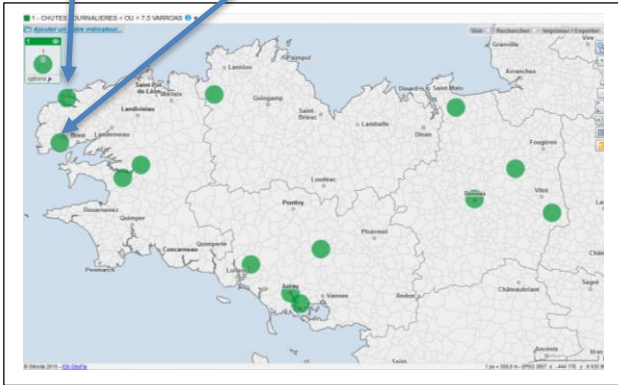
## Localisation des ruches selon le comptage varroa de Fin juin 2016 : Synthèse en images

### Chutes journalières naturelles de varroas

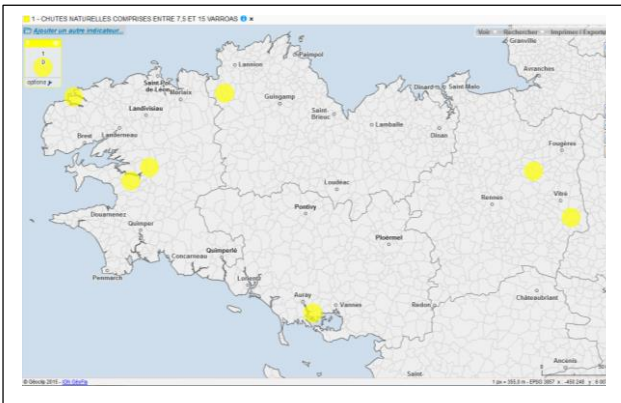
**LANEDA**

voir commentaires  
page 3

**PLOUZANE**

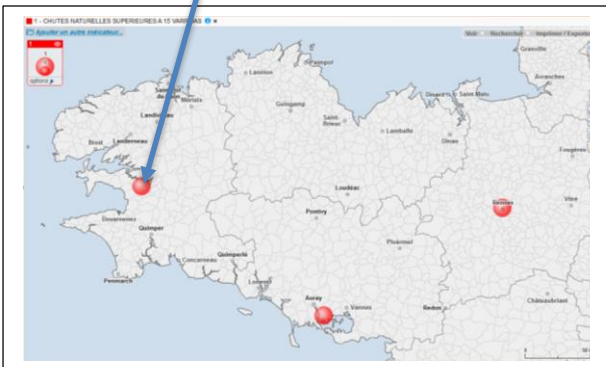


Inférieures ou égales à 7,5 varroas par jour



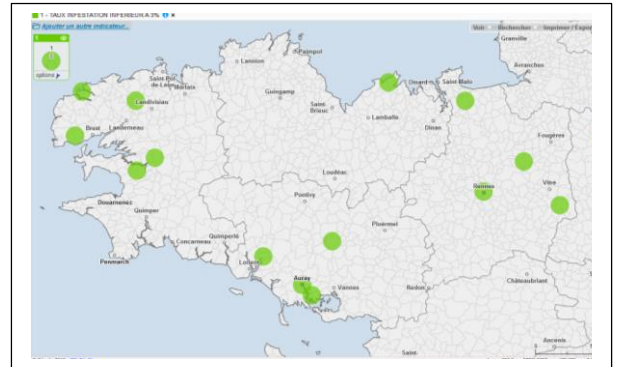
Entre 7,5 et 15 varroas par jour

**DINEAULT** : Voir commentaire page 3

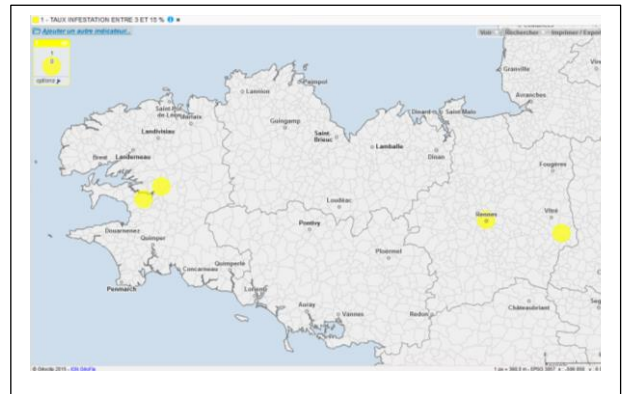


Supérieures à 15 varroas par jour

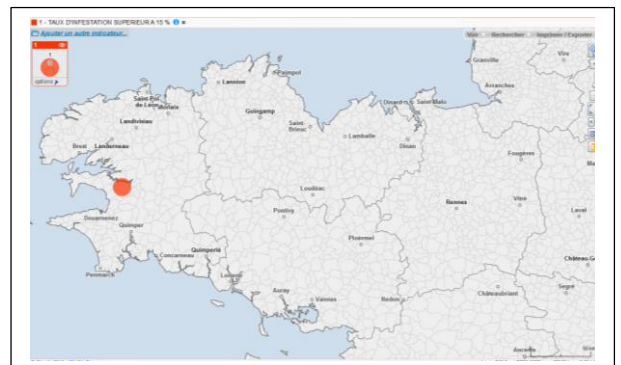
### % de varroas phorétiques par abeille



Infestation inférieure à 3% par abeille



Infestation entre 3 et 15 % par abeille



Infestation supérieure à 15 % par abeille

## Commentaires des cartes de la page 2

### Situation sur les Comptages de LANDEDA

Suite au premier comptage de Mars ayant conduit à traitement chimique, le comptage de chutes naturelles est passé pour 2 ruches de plus de 15 varroas par jour au premier comptage à moins de 1,5 au 2<sup>ème</sup> comptage de Mi-mai. Pour ces 2 ruches, la valeur du comptage de Juin reste faible : moins de 1 varroa par jour pour chacune des 2 ruches. Sans traitement, selon la population initiale de varroas, leurs valeurs théoriques seraient de 125 varroas par jour. De quoi motiver à compter .....et à agir !

### Situation sur les comptages de DINEAULT

Les varroas ont été piégés 2 fois de suite - en avril et mai- dans du couvain de mâles : la pression de varroa est considérablement réduite et les valeurs des chutes naturelles entre le comptage de Mars et celui d'Avril sont parfois divisées par 5 (par 1,5 dans le cas le moins favorable) ! Sans piégeage dans du couvain de mâles, la valeur théorique serait de 325 varroas par jour contre 19 varroas par jour à ce comptage de fin juin.

### Situation sur les comptages de PLOUZANE

Une infection exogène était supposée : le comptage de chutes naturelles passant de moins de 5 en mars à plus de 40 varroas par jour en mai. Quid des valeurs de fin juin ? Un traitement M.A.Q.S. (Mite Away Quick Strip) a été conduit, réduisant la valeur des chutes naturelles à moins de 0.5 varroas par jour. (Voir notre témoignage)

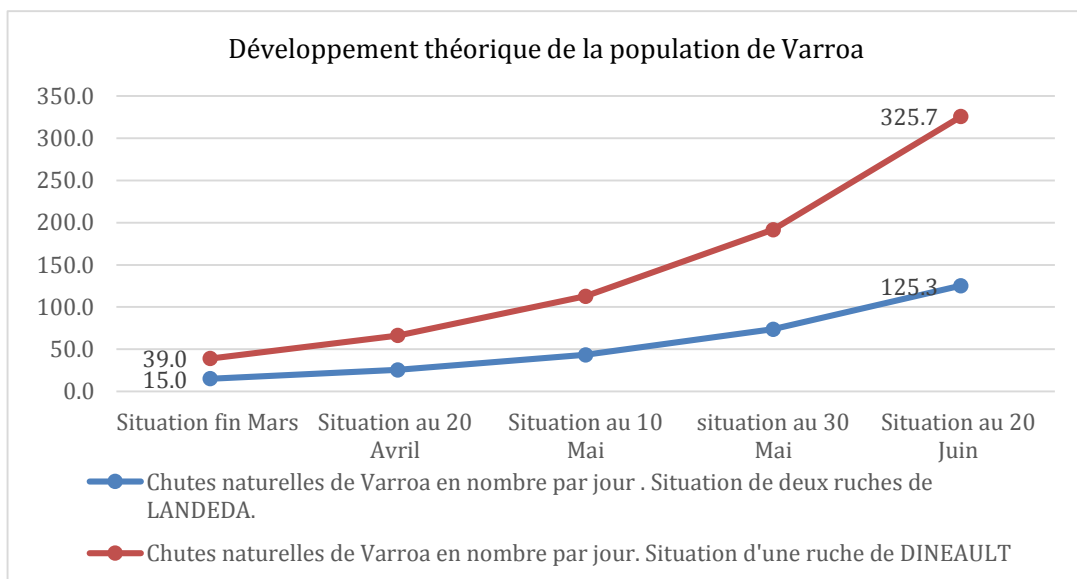
## Développement d'une population de varroas. Quelle modélisation ?

Pour les comptages de LANDEDA, de DINEAULT, une valeur théorique est calculée. Comment ?

La croissance naturelle d'une population de varroas double tous les 20 à 30 jours pendant la belle saison et plus il y a de couvains de faux bourdons, plus la croissance est rapide.

Les bases retenues sur cette période sont les suivantes : tous les 20 jours, la population est multipliée par 1,7 pour les couvains d'abeilles (pour les couvains de faux bourdon, celle-ci est multiplié par 3)

Les situations théoriques de LANDEDA (15 varroas par jour fin mars) et de DINEAULT (39 varroas par jour fin mars) seraient donc les suivantes :



## A propos du traitement M.A.Q.S.

Le traitement MAQS est court (7 jours). Il faut éviter autant que possible de perturber la colonie pendant ce délai.

Vigilance vis-à-vis de la température (Attention aux ruches en plein soleil, une température de 29,5 ° ne doit pas être dépassée) et au volume de la ruche. Les vapeurs dégagées peuvent entraîner également des dégâts sur les abeilles et sur les reines.

Ce produit est non rémanent. Une ré-infestation est possible dès la semaine suivant la fin du traitement. Il est donc de préférence à utiliser à compter de mi-septembre.

## Témoignage de Monsieur RESIBOIS, apiculteur - acteur du réseau sentinelles de comptage :



Michel RESIBOIS, sur la commune de PLOUZANE, a participé au comptage varroas du réseau sentinelles mis en place depuis mars 2016. Nous avons recueilli son témoignage après les 3 premiers comptages.

Le comptage a été effectué sur un rucher de 5 colonies.

Le rucher avait été traité avec un médicament anti-varroa agréé (APISTAN) de septembre à novembre 2015.

Lors du 1<sup>er</sup> comptage des chutes naturelles et des varroas phorétiques, mi-mars 2016, une colonie était notablement infestée. Les 4 autres colonies étant très en-dessous des limites critiques.

En mai, pour le 2<sup>ème</sup> comptage, on constate que la première colonie est très infestée et qu'une deuxième colonie passe également au-dessus du seuil critique.

« S'il n'y avait pas eu ces comptages des chutes naturelles, ou des varroas phorétiques, je ne me serai pas douté d'un tel niveau d'infestation ».

Après ce constat, un traitement au M.A.Q.S a été réalisé pendant 7 jours sur les 2 colonies concernées.

Le 3<sup>ème</sup> comptage fin juin 2016, après le traitement des deux colonies, montre un taux d'infestation varroas correct pour le rucher.

Michel RESIBOIS suppose qu'il y a eu réinfestation entre les 2 colonies via les mâles, les colonies impliquées étant placées côte à côte.

« Faire les comptages varroas peut paraître fastidieux. Aucun traitement n'est à ce jour efficace à 100%. Connaître l'état de santé des colonies en début de saison me paraît très utile pour agir au plus tôt. J'aurai pu appliquer dès mars ou avril des moyens bio-techniques tel que l'élimination du couvain de mâles pour diminuer la pression varroas sur la colonie n°1. Probablement que le niveau de ré-infestation aurait été beaucoup plus faible ».

« Je pense donc, reprendre l'an prochain, ces principes de comptage pour améliorer la prévention ».

## Programme régional bénéficiant de financements France Agri Mer. DGAL



MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE  
DE L'AGROALIMENTAIRE  
ET DE LA FORÊT



## GDS Bretagne

Siège social 13, rue du Sabot - BP 28 - 22440 Ploufragan  
 Antenne de Ploufragan 13, rue du Sabot - BP 28 - 22440 Ploufragan  
 Quimper 3, allée Sully - CS 32017 - 29018 Quimper cedex  
 Rennes Rue Maurice Le Lannou - CS 74241 - 35042 Rennes cedex  
 Vannes 8, avenue Edgar Degas - CS 92110 - 56019 Vannes cedex

tél. 02 96 01 37 00  
 tél. 02 98 95 42 22  
 tél. 02 23 48 26 00  
 tél. 02 97 63 09 09

[www.gds-bretagne.fr](http://www.gds-bretagne.fr)

[gds22@gds-bretagne.fr](mailto:gds22@gds-bretagne.fr)  
[gds29@gds-bretagne.fr](mailto:gds29@gds-bretagne.fr)  
[gds35@gds-bretagne.fr](mailto:gds35@gds-bretagne.fr)  
[gds56@gds-bretagne.fr](mailto:gds56@gds-bretagne.fr)