

Mars  
2010

## Enquête mortalité hiver 2008-2009

mercredi 31 mars 2010, par [Alain Sandmeyer](#)

**Enquête réalisée auprès des adhérents de la Société Centrale d'Apiculture**

**Nbre d'apiculteurs consultés : 490 (env. 4500 colonies)**

**Nbre de réponses reçues : 208 (1406 colonies)**

**Depuis plusieurs années des mortalités importantes de colonies inquiètent tous les acteurs de la filière.**



Les causes peuvent être multiples : manque de diversité de nourriture, influence climatique, agriculture

intensive et utilisations importantes de produits phytosanitaires, pression de varroa destructor...

En 2009 la SCA a lancé une enquête auprès de ses adhérents pour tenter d'évaluer la situation des pertes hivernales.

Nous remercions les 208 apiculteurs qui ont répondu, ils nous ont permis d'établir pour la première fois une approche des mortalités hivernales dans leurs ruchers et de cartographier leurs implantations sur le territoire national.

<b>nbre apiculteurs</b>	<b>régions</b>	<b>nbre colonies</b>
76	Ile de France	495
18	Limousin	147
9	Aquitaine	128
15	Bretagne	123
22	Centre	89
11	Bourgogne	80
2	Languedoc Roussillon	51
7	Auvergne	41
5	Provence Côte d'Azur	40
7	Basse Normandie	37
4	Pays de Loire	24
3	Franche Comté	24
5	Picardie	23
4	Nord Pas de Calais	22
5	Rhône Alpes	19
5	Haute Normandie	18
3	Champagne Ardennes	16
1	Lorraine	10
3	Midi Pyrénées	9
1	Corse	1
1	Poitou Charentes	1
1	Lombardie (Italie)	8
<b>208</b>	<b>total colonies</b>	<b>1406</b>

1406 colonies sont recensées dans ce sondage, 205 d'entre elles sont mortes au cours ou à la sortie de l'hiver 2008-2009 soit : 14,52% (moins de 10% semble être un taux reconnu comme normal pour la communauté scientifique).

<b>ZONE</b>	<b>nbre colonies</b>	<b>% mortalités</b>
Aquitaine	128	8%
Pays de Loire	24	8,30%
Basse Normandie	37	11,40%
Ile de France	495	12,20%

<b>ZONE</b>	<b>nbre colonies</b>	<b>% mortalités</b>
Limousin	147	13,60%
Languedoc Roussillon	51	15,60%
Bourgogne	80	16,20%
Centre	89	16,40%
Franche Comté	24	16,60%
Picardie	23	17,30%
Bretagne	123	19,40%
Provence Côte d'Azur	40	20%
Haute Normandie	18	20%
Auvergne	41	29%
Nord Pas de Calais	22	31%
Rhône Alpes	19	36,80%
Champagne Ardennes	16	0%
Lorraine	10	0%
Midi Pyrénées	9	33,00%
Corse	1	0%
Poitou Charentes	1	0%
Lombardie (Italie)	8	25,00%
<b>total colonies</b>	<b>1406</b>	

### Analyse des tableaux

La lecture des tableaux conduit aux constatations suivantes :

- A priori les paramètres « zones », « régions » et « traitements » semblent avoir une influence importante sur le pourcentage de pertes, on peut soupçonner les pesticides/fongicides et surtout leurs mélanges de jouer un rôle aggravant dans les zones de culture et d'arboriculture.
- Les colonies implantées en montagne subissent des pertes assez importantes mais 75% des colonies disparues ont été traitées à l'Apiguard ; ce produit doit être utilisé par températures clémentes : est-ce toujours le cas en altitude ?

### % mortalites en fonction de l'IMPLANTATION DES COLONIES

<b>ZONE</b>	<b>nbre colonies</b>	<b>% mortalités</b>
URBAINE (23%)	327	9,60%
CULTURES (40,5%)	566	15,40%
PRAIRIES (16,5%)	230	15,40%
VIGNES-VERGERS (3,5%)	49	17%
MONTAGNE (7,5%)	113	19%
FORETS (9%)	121	19,30%

<b>TOTAL</b>	<b>1406</b>
--------------	-------------

- Les tableaux « nourrissage » et « changement de cadres » n'apportent aucune influence significative sur les mortalités ; dans tous les cas de figures nous sommes entre 14 et 16% de mortalités.

#### **% mortalités en fonction des nourrissements**

<b>périodes</b>	<b>nbre colonies</b>	<b>% mortalités</b>
nourrissage début automne	1029	13,88%
pas de nourrissage début automne	377	14,58%
-	-	-
nourrissage automne + fin hiver	948	14,26%
pas de nourrissage automne/hiver	161	16,14%
-	-	-
nourrissage fin hiver	1064	13,95%
pas de nourrissage fin hiver	342	14,60%

#### **% mortalités en fonction des changements cadres**

<b>au moins 2 cadres</b>	<b>nbre colonies</b>	<b>% mortalités</b>
OUI	1183	13,90%
NON	223	15,60%

#### **Influence de la région :**

Si on exclut les régions pour lesquelles moins d'une centaine de colonies ont été impliquées dans l'enquête, on trouve en Ile de France et en Aquitaine des taux moyens de mortalité sensiblement inférieurs à la moyenne.

En Ile de France, 58% des apiculteurs avec leurs ruchers implantés en zone urbaine ont constaté une perte de 8% contre 16% pour les non citadins, c'est-à-dire pratiquement identique à la moyenne nationale ; il n'est donc pas surprenant que les colonies de cette région aient globalement un faible taux de mortalité.

Pour l'Aquitaine, les résultats accréditent l'idée que cette région, pourtant très touchée par la prédation du frelon asiatique *vespa Velutina* et avec 70% des ruches en zone de culture, se distingue des autres ; 9 apiculteurs représentant 130 colonies n'ont pas participé à l'enquête il serait intéressant d'obtenir leurs chiffres pour confirmer cet excellent résultat et peut être de trouver des explications à cette exception.

#### **Influence des traitements acaricides :**

Apilife Var : plaquettes de vermiculite imprégnées de : thymol 74%, eucalyptus 16%, camphre 3,7%, menthol 3,7%. Bons résultats mais nombre de colonies trop faible pour en tirer des certitudes ; il est important de commencer le traitement début août, une température de 20 à 30°C est nécessaire pour une bonne efficacité.

L'Autorisation de Mise sur le Marché de ce produit en France devrait être accordée au cours du premier semestre 2010.

Apivar : Bons résultats, confirmation de l'efficacité de ce produit.

Apistan : Quelques ruchers ont subi des pertes au-dessus de la moyenne, des phénomènes d'accoutumance

apparaissant. Il est impératif de ne pas utiliser ce produit plus d'une année sur trois.

Apiguard : Pertes constatées au-dessus de la moyenne, de bonne conditions climatiques sont nécessaires en cours de traitement.

#### TRAITEMENTS VARROASE TOUTES ZONES

méthodes	nbre apiculteurs	nbre colonies	% mortalités
APILIFE VAR	8	63	7,00%
2 TRAITEMENTS	37	393	9,80%
méthodes diverses	5	54	11,76%
APIVAR	93	523	12,80%
pas de traitements	30	160	14,00%
APISTAN	17	107	23,00%
APIGUARD	18	106	27,00%
<b>TOTAL</b>	<b>208</b>	<b>1406</b>	<b>14,52%</b>

#### TRAITEMENTS VARROASE SUR COLONIES EN ZONES URBAINES

méthodes	nbre apiculteurs	nbre colonies	% mortalités
APILIFE VAR	2	22	1,00%
2 TRAITEMENTS	10	114	4,30%
APIVAR	28	129	10,00%
pas de traitements	8	34	8,80%
APISTAN	4	18	1,60%
APIGUARD	2	7	-
méthodes diverses	2	3	-
<b>TOTAL</b>	<b>56</b>	<b>327</b>	<b>9,60%</b>

#### TRAITEMENTS VARROASE SUR COLONIES HORS ZONES URBAINES

méthodes	nbre apiculteurs=	nbre colonies	% mortalités
APILIFE VAR	6	41	5,00%
2 TRAITEMENTS	27	274	11,10%
méthodes diverses	3	51	11,70%
APIVAR	65	394	15,10%
pas de traitements	22	131	20,00%
APIGUARD	16	99	24,00%
APISTAN	13	89	28,00%
<b>TOTAL</b>	<b>152</b>	<b>1079</b>	<b>16,70%</b>

#### Conclusion :

Malgré la faiblesse de quelques échantillonnages, les résultats zone urbaines / zone non urbaines ont été

obtenus dans le respect des règles statistiques. Ils sont fiables et donc significatifs. \_

Cette première enquête est une photographie des mortalités de l'hiver 2008-2009. Il faut se garder de tirer des conclusions hâtives, d'où l'intérêt de recommencer plusieurs années de suite, voire d'accroître si possible la taille des échantillons afin d'augmenter la crédibilité des résultats. Pour les mortalités hiver 2009-2010, une nouvelle enquête sera effectuée, nous invitons tous nos adhérents à répondre massivement pour enrichir cette analyse.

#### **rares d'abeilles recensées dans l'enquête**

<b>rares</b>	<b>nbre colonies</b>	<b>nbre apiculteurs</b>
noire locale	1229	182
buckfast	82	12
italienne	74	10
carnolienne	15	2
caucasienne	6	2