

Tableau 12. Description des appels reçus par le CAPAE-OUEST avec une intoxication probable à l'amitrazé

Contexte	Espèce (nb. d'appels)	Mortalité	Effets	Circonstances d'exposition (effectifs)	Co-expositions
Accidents	Chien (47)	1	Abattement, vomissements, troubles de la démarche, bradycardie	Non connu	0
	Chat (16)	0	Troubles de la démarche, vomissements	Non connu	0
	Cheval (4)	0	Faiblesse, colique, diarrhée, constipation	Médicament vétérinaire	0
	Bovin (2)	0	Faiblesse, troubles de la démarche	Médicament vétérinaire	0
	Âne (1)	0	Apathie, anorexie	Médicament vétérinaire	0
Malveillance	-	-	-	-	-
Mésusage	-	-	-	-	-

Vigilance des effets sur les abeilles domestiques

Entre 2012 et 2016, 660 déclarations de mortalités d'abeilles ont été reçues dans le cadre de la surveillance des mortalités massives aiguës et des maladies, classées dangers sanitaires de première catégorie des abeilles sur l'ensemble du territoire. Sur les 27 enquêtes ayant conclu à une intoxication à une ou plusieurs substances actives, aucune mortalité n'a été imputée à l'amitrazé.

Surveillance des matrices relatives à l'abeille et aux autres pollinisateurs

L'amitrazé n'est pas recherché dans les matrices apicoles du fait de sa courte durée de vie (voir Martel *et al.*, 2007¹⁰ pour le miel et la cire notamment). La dégradation de l'amitrazé dans les matrices apicoles donne trois produits de dégradation :

- > 2,4-Dimethylanilin (DMA)
- > N-2,4-Diméthylphénylformamide (DMF)
- > N-2,4-Diméthylphényl-N'-méthylformamidine (DMPF).

Le DMF a été retrouvé dans les analyses rapportées par l'ITSAP – Institut de l'abeille.

Tableau 13. Résultats d'analyses concernant la recherche de DMF à partir de la base de données ORP de l'ITSAP - Institut de l'abeille

Résultats	Pain d'abeille 2014	Cire de corps 2017
Nombre d'analyses	10	26
LOQ	0,005	3
Occurrence de détection	6	26
Fréquence de détection (%)	60	100
Occurrence de quantification	6	26
Fréquence de quantification (%)	60	100
Concentration moyenne	-	-
Concentration maximale	106	106
Concentration médiane	-	-
P5	-	-
P95	-	-

Les concentrations (LOQ et quantifications) sont exprimées en mg/kg. Les données de distribution sont calculées uniquement sur les données quantifiées à partir d'un minimum de 30 résultats quantifiés.

L'amitrazé ou ses métabolites n'ont pas été recherchés dans les autres matrices.

L'amitrazé est utilisé en médicament vétérinaire pour lutter contre *Varroa destructor*, et s'applique sous forme de bandelettes directement sur les cadres des ruches. Ce mode d'application peut expliquer la contamination par les métabolites de l'amitrazé de l'ensemble des échantillons de cire de corps collectés en Rhône-Alpes, ainsi que la présence des métabolites de la substance dans le pain d'abeilles, stocké dans les rayons de cires de corps.

10 Martel, Anne-Claire, Sarah Zeggane, Clément Aurières, Patrick Drajnudel, Jean-Paul Faucon, et Michel Aubert. 2007. "Acaricide residues in honey and wax after treatment of honey bee colonies with Apivar® or Asuntol®." *Apidologie* 38 (6):534-544.