

Analyse statistique exploratoire des données concernant le nombre d'aérosols doseurs vendu à la pharmacie Jean Coutu de Malartic

Notes techniques élaborées par Frédéric Bilodeau
Conseiller en santé environnementale
Document de travail

JUIN 2016

Analyse statistique exploratoire des données concernant le nombre d'aérosols doseurs vendu à la pharmacie Jean Coutu de Malartic ([document de travail](#))

1. Résultats de l'analyse statistique exploratoire des données concernant le nombre d'aérosols doseurs (médicaments contre l'asthme) vendu à la pharmacie Jean Coutu de Malartic

Un modèle linéaire généralisé a été utilisé pour vérifier s'il avait une augmentation significative dans le temps du nombre d'aérosols doseur vendu à la pharmacie Jean Coutu de Malartic (il s'agit de la seule pharmacie présente à Malartic). Des données obtenues auprès cette pharmacie ont été utilisées. Celles-ci couvrent la période située entre avril 2008 et mars 2015 inclusivement.

Selon le test réalisé, les résultats ne montrent aucune augmentation significative dans le temps concernant la vente d'aérosols doseurs à Malartic (voir annexe 4).

Annexe 1

Résultats du modèle linéaire généralisé utilisé pour évaluer si le nombre d'aérosols vendu à la pharmacie Jean Coutu de Malartic augmente dans le temps

Analysis of Deviance Table (Type III tests)

Response: log(Nbre + 3)

	SS	Df	F	Pr(>F)
Year	0.4	1	0.5575	0.45532
RAMQ	8.3	5	2.1012	0.06230 .
Year:RAMQ	8.4	5	2.1186	0.06027 .
Residuals	3768.	7	4776	

Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 '' 1

glm(formula = log(Nbre + 3) ~ Year * RAMQ)

Deviance Residuals:

Min	1Q	Median	3Q	Max
-1.6460	-0.4528	-0.3668	0.2985	2.9799

Coefficients:

	Estimate	Std. Error	t value	Pr(> t)
(Intercept)	-69.980733	95.260476	-0.735	0.463
Year	0.035363	0.047364	0.747	0.455
RAMQABA	82.452390	98.856468	0.834	0.404
RAMQAntag	11.807881	99.141516	0.119	0.905
RAMQAntiS	-15.932708	106.504450	-0.150	0.881
RAMQCortS	90.617844	97.735187	0.927	0.354
RAMQSympaM	9.634061	101.038993	0.095	0.924
Year:RAMQABA	-0.040617	0.049152	-0.826	0.409
Year:RAMQAntag	-0.005678	0.049293	-0.115	0.908
Year:RAMQAntiS	0.008658	0.052954	0.163	0.870
Year:RAMQCortS	-0.044868	0.048594	-0.923	0.356
Year:RAMQSympaM	-0.004221	0.050237	-0.084	0.933

(Dispersion parameter for gaussian family taken to be 0.7890909)

Null deviance: 4412.4 on 4787 degrees of freedom
 Residual deviance: 3768.7 on 4776 degrees of freedom
 AIC: 12468