

Résultats suivi continu laboratoires analyses HAP 2016

Rapport en relecture

LCSQA-INERIS

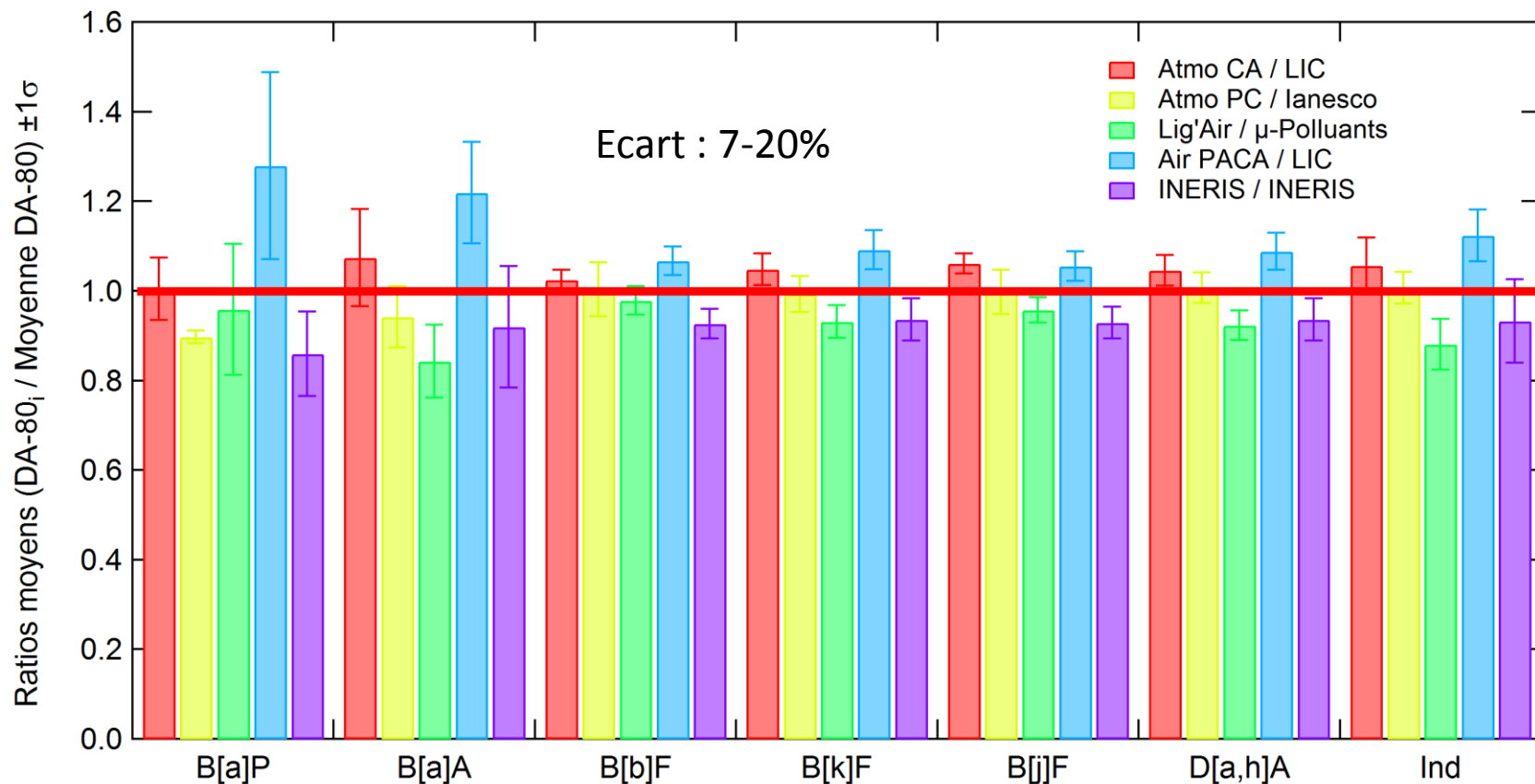
alexandre.albinet@ineris.fr

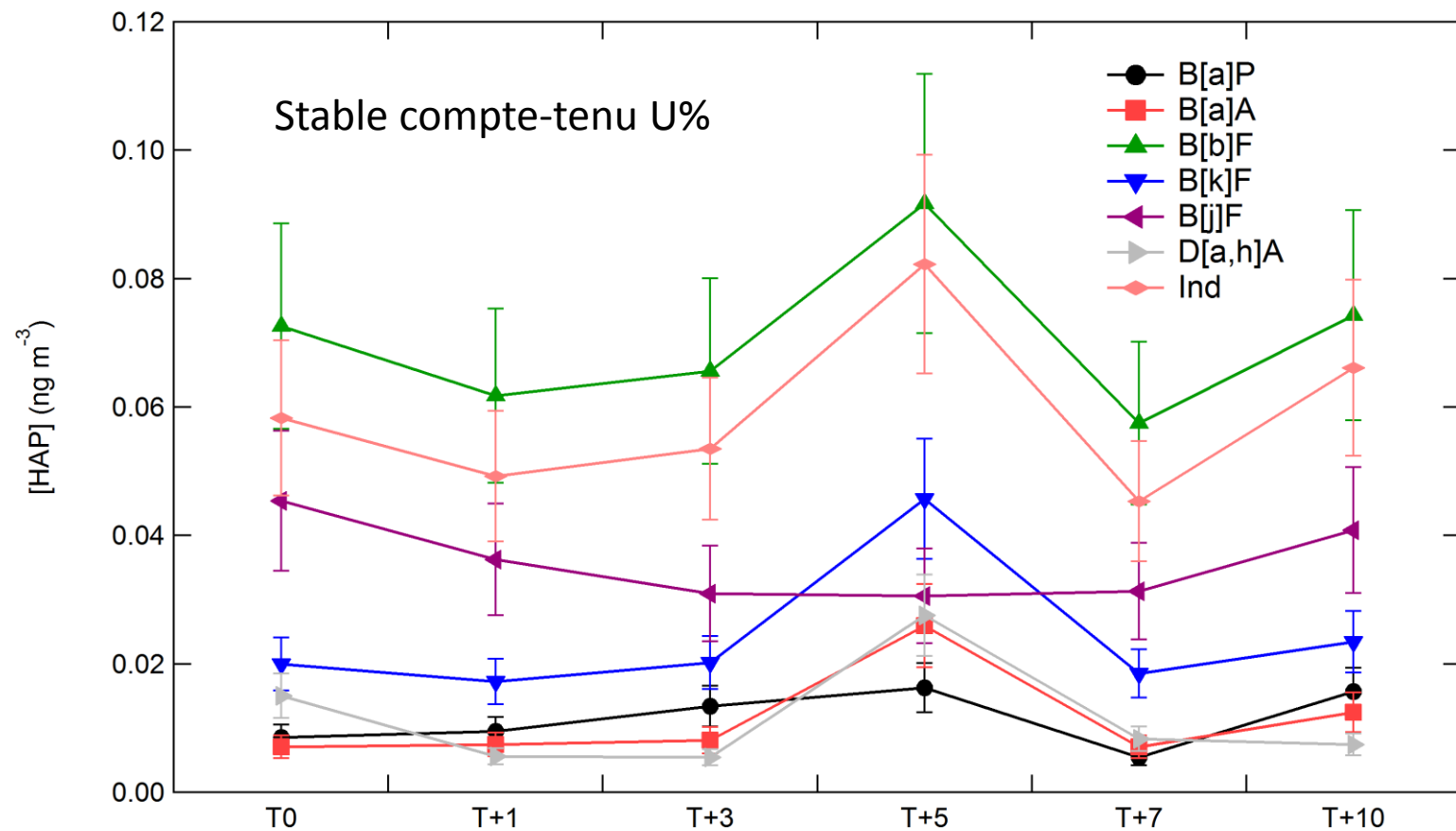
Prélèvements Décembre 2015 (24 h, PM_{10})

5 (+1) DA-80 en parallèle + 1 Partisol

- 3 filtres (jours) $\Rightarrow$ homogénéité
- 2 filtres (jours) $\Rightarrow$ stabilité (sur 12 mois, Février 2016 - Janvier 2017)
- 12 filtres (jours) $\Rightarrow$ suivi continu avec envoi 1 filtre / mois pour analyse
- 1 DA-80 $\Rightarrow$ choix ordre envoi filtres (évaluation préliminaire [HAP])

- 5 AASQA volontaires : Atmo CA, Atmo PC, Lig'Air, Air PACA, Air Normand
- 4 laboratoires évalués (LIC, IANESCO, μ -Polluants, Alpa Chimie) + INERIS
 - Analyse 7 HAP de la Directive 2004/107/CE





Z score: participants' performance relative to the assigned value

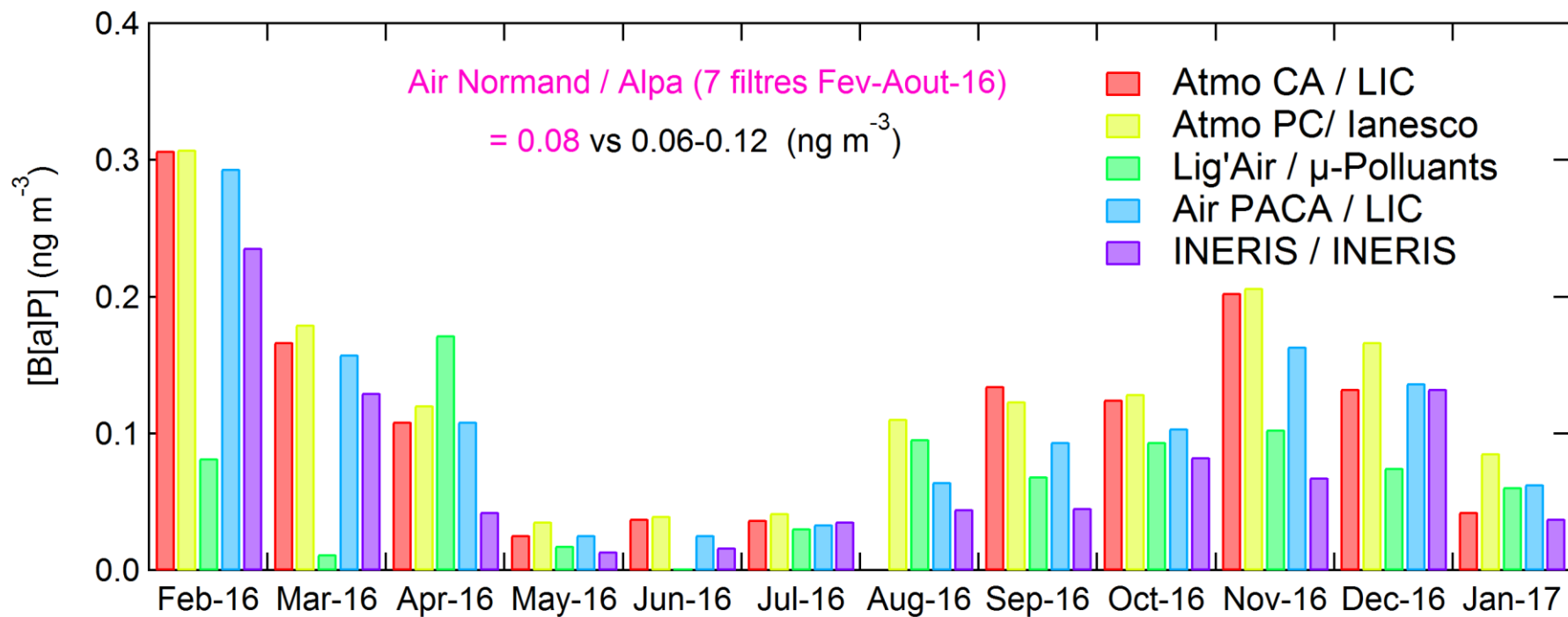
$$Z_i = \frac{x^* - x_i}{\sigma^*}$$

X^* = médiane

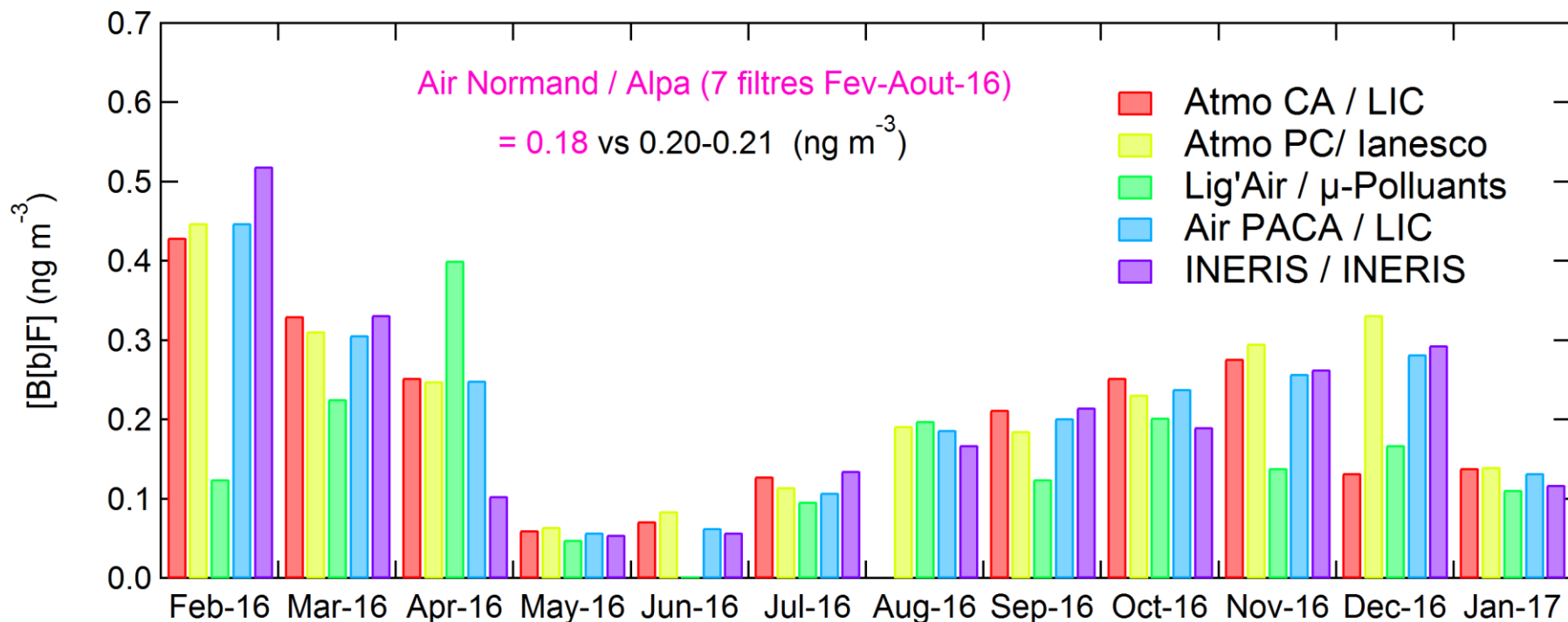
σ^* = SD

Déclenchement signal au regard de la valeur score Z_i	
	Absence de score Z car valeurs non restituées
1,4	$ Z_i < 2$: score satisfaisant
2,3	$2 \leq Z_i \leq 3$: score discutable nécessitant une surveillance ou une action préventive
3,56	$ Z_i \geq 3$: score insatisfaisant nécessitant une action corrective (les résultats d'analyse ne sont pas acceptables)
1,8	$1,8 \geq Z_i \geq 1,9$: score limite montrant un probable problème des résultats fournis

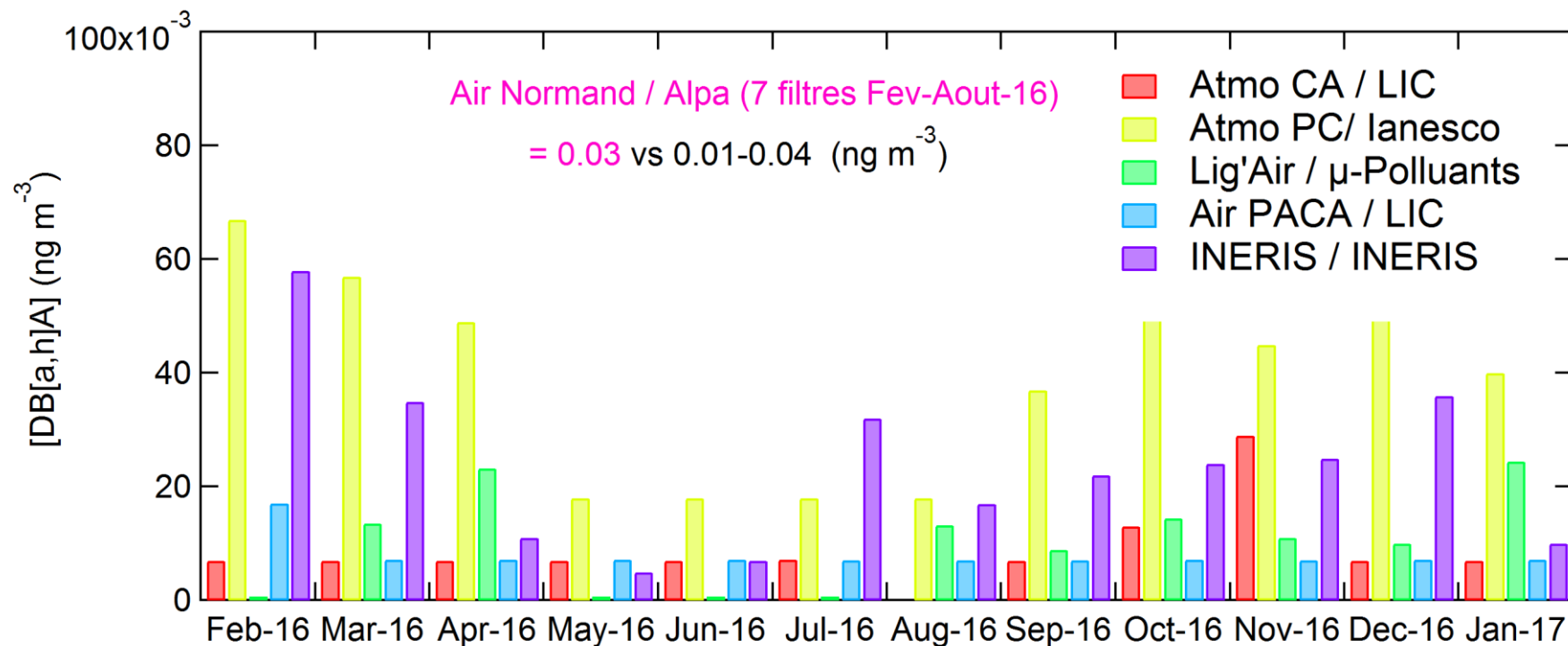
Valeurs aberrantes
(ratio > 10 avec
autres valeurs)
écartées du calcul de
la médiane



B[a]P					
Mois	Atmo CA / LIC	Atmo PC / Ianesco	Lig'Air / μ Polluants	AirPACA / LIC	INERIS / INERIS
<i>févr-16</i>	0,1	0,1	-2,2	0,0	-0,6
<i>mars-16</i>	0,2	0,8	-7,1	-0,2	-1,5
<i>avr-16</i>	0,0	0,2	1,4	0,0	-1,4
<i>mai-16</i>	0,0	1,2	-0,9	0,0	-1,4
<i>juin-16</i>	0,5	0,8	-2,8	-0,5	-1,4
<i>juil-16</i>	0,3	1,4	-1,3	-0,5	0,0
<i>août-16</i>	NaN	1,0	0,5	-0,5	-1,2
<i>sept-16</i>	1,1	0,8	-0,7	0,0	-1,3
<i>oct-16</i>	1,1	1,3	-0,5	0,0	-1,0
<i>nov-16</i>	0,6	0,7	-1,0	0,0	-1,6
<i>déc-16</i>	0,0	1,0	-1,8	0,1	0,0
<i>janv-17</i>	-0,9	1,3	0,0	0,1	-1,2



B[b]F					
Mois	Atmo CA / LIC	Atmo PC / Ianesco	Lig'Air / μ Polluants	AirPACA / LIC	INERIS / INERIS
<i>févr-16</i>	-0,1	0,0	-2,1	0,0	0,5
<i>mars-16</i>	0,4	0,0	-2,0	-0,1	0,5
<i>avr-16</i>	0,0	0,0	1,4	0,0	-1,4
<i>mai-16</i>	0,5	1,2	-1,4	0,0	-0,5
<i>juin-16</i>	0,4	1,5	-5,6	-0,4	-0,8
<i>juil-16</i>	0,9	0,0	-1,1	-0,4	1,4
<i>août-16</i>	NaN	0,2	0,7	-0,2	-1,6
<i>sept-16</i>	0,3	-0,4	-2,1	0,0	0,4
<i>oct-16</i>	0,8	0,0	-1,1	0,3	-1,6
<i>nov-16</i>	0,2	0,5	-2,0	-0,1	0,0
<i>déc-16</i>	-1,7	0,6	-1,3	0,0	0,1
<i>janv-17</i>	0,5	0,7	-1,6	0,0	-1,1



Résultats très dispersés et souvent < LQ

DB[a,h]A					
Mois	Atmo CA / LIC	Atmo PC / Ianesco	Lig'Air / μ Polluants	AirPACA / LIC	INERIS / INERIS
<i>févr-16</i>	-0,3	1,6	-0,5	0,0	1,3
<i>mars-16</i>	-0,3	2,0	0,0	-0,3	1,0
<i>avr-16</i>	-0,2	2,1	0,7	-0,2	0,0
<i>mai-16</i>	0,0	1,7	-1,0	0,0	-0,3
<i>juin-16</i>	0,0	1,7	-1,0	0,0	0,0
<i>juil-16</i>	0,0	0,9	-0,5	0,0	2,0
<i>août-16</i>	NaN	0,5	-0,4	-1,7	0,4
<i>sept-16</i>	-0,1	2,2	0,0	-0,1	1,0
<i>oct-16</i>	0,0	2,2	0,0	-0,3	0,4
<i>nov-16</i>	0,2	1,3	-1,0	-1,2	0,0
<i>déc-16</i>	-0,1	2,2	0,0	-0,1	0,8
<i>janv-17</i>	-0,5	1,9	0,8	-0,5	0,0

Z-scores pas
très
représentatifs

=> Réel problème de quantification de ce composé

Merci de votre attention !