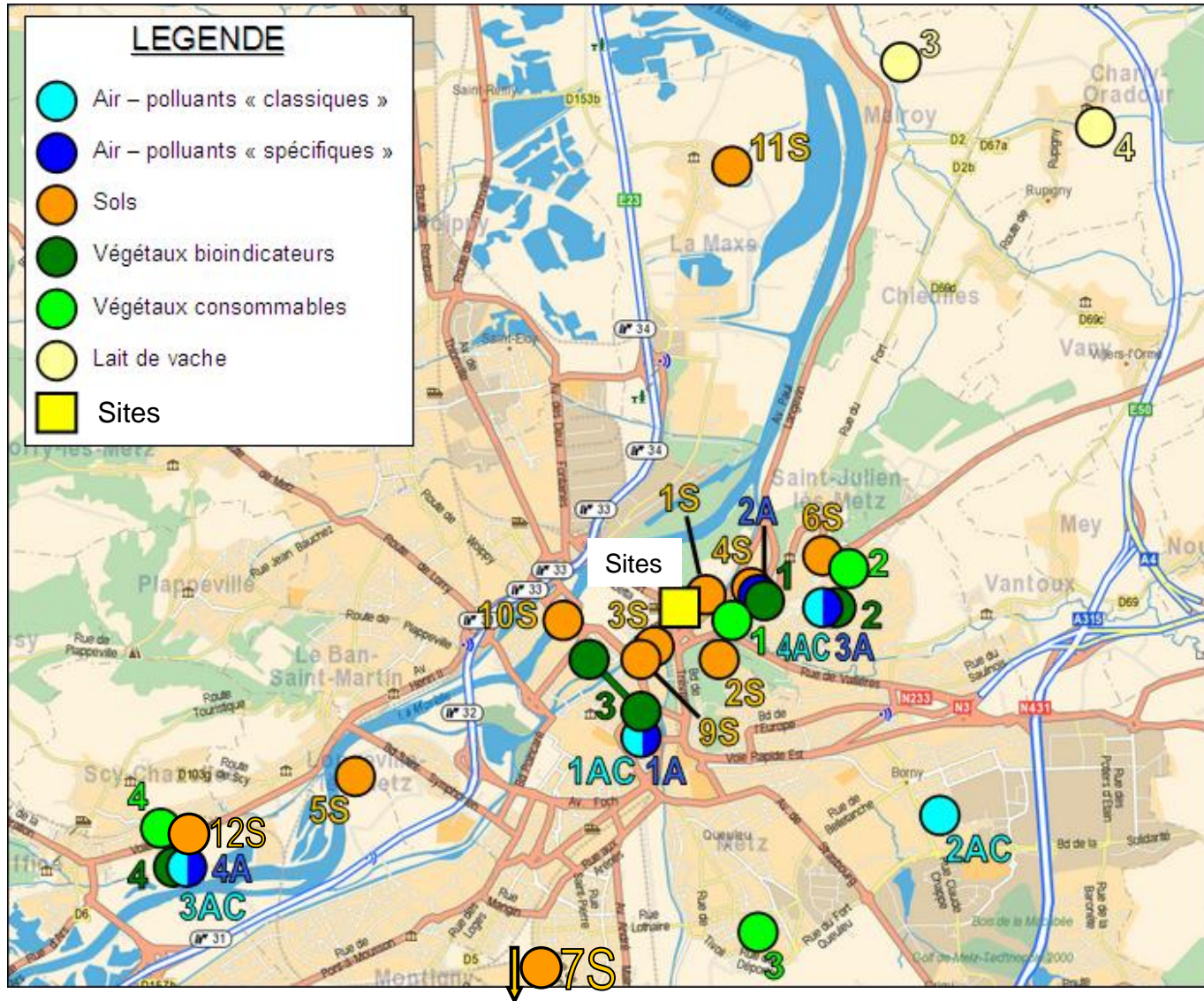


LE CONTRÔLE DE L'ENVIRONNEMENT

EI : Etat Initial / PS : Plan de Surveillance

Localisation des stations de mesures

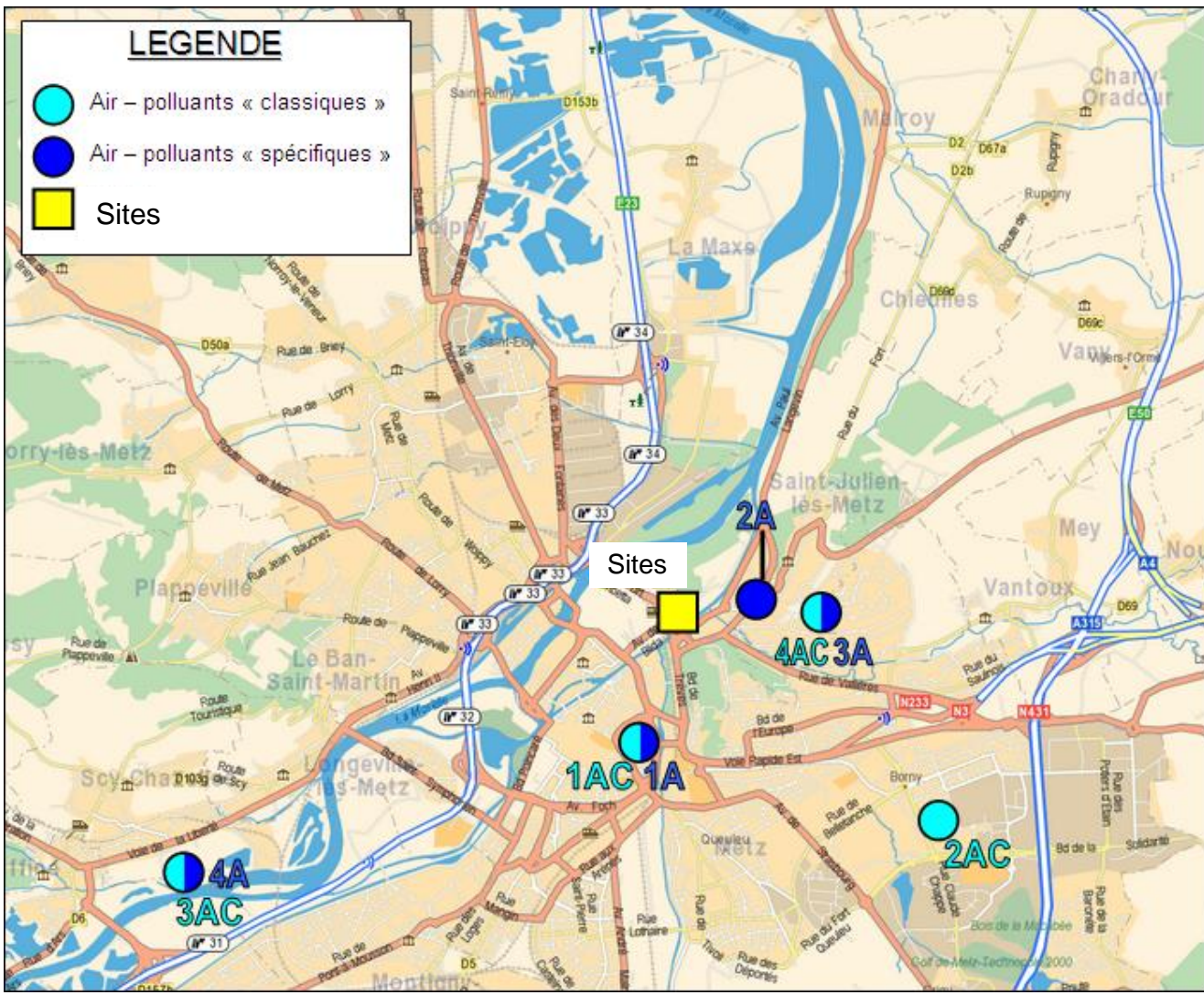


Résultats de mesures – Le site web d’Air Lorraine



Les résultats des mesures de polluants « classiques » en continu dans l’air sont disponibles en ligne sur le site www.atmolor.org.

Localisation des stations de mesures de l'air et des retombées



Dates des prélèvements pour les polluants spécifiques

Semaines 11 à 15 (mars-avril)

Semaines 40 à 44 (oct.-nov.)

Résultats 2014 - Polluants « classiques » dans l'air ambiant

	Etat initial (du 01/08/00 au 31/07/01)	Plan de surveillance		Valeurs de référence
		2014	du 01/08/01 au 31/12/2014	
SO₂ (µg/m³)				
Metz Centre	2	AM	4	Moyenne annuelle : Objectif de qualité ^a : 50 µg/m ³
Metz Borny	7	2	4	
Scy Chazelles / Malroy	/	3	6	
St-Julien	6	2	3	
NO (µg/m³)				
Metz Centre	14	8	11	/
Metz Borny	7	8	9	
Scy-Chazelles	10	4	7	
St-Julien	4	4	4	
NO₂ (µg/m³)				
Metz Centre	30	22	27	Objectif de qualité ^a : 40 µg/m ³ Valeur limite ^a : 40 µg/m ³ (moyennes annuelles)
Metz Borny	22	20	24	
Scy-Chazelles	21	15	19	
St-Julien	17	17	20	
NO_x (µg/m³)				
Metz Centre	44	30	38	Niveau critique pour la protection de la végétation : 30 µg/m ³ (moyenne annuelle)
Metz Borny	29	27	33	
Scy-Chazelles	31	19	26	
St-Julien	22	20	24	
PM₁₀ (µg/m³)				
Metz Centre	10	25	19	Objectif de qualité ^a : 30 µg/m ³ Valeur limite ^a : 40 µg/m ³ (moyennes annuelles)
Metz Borny	18	19	18	
Scy-Chazelles	/	AM	17	
St-Julien	18	16	18	
Retombées de poussières (mg/m²/jour)				
Metz Centre / Scy Chazelles	126	103	176	Valeur de référence du TA Luft : 350 mg/m ² /jour (moyenne annuelle)
Metz Borny	85	73	115	
La Maxe	177	AM	104	
St-Julien	/	96	91	

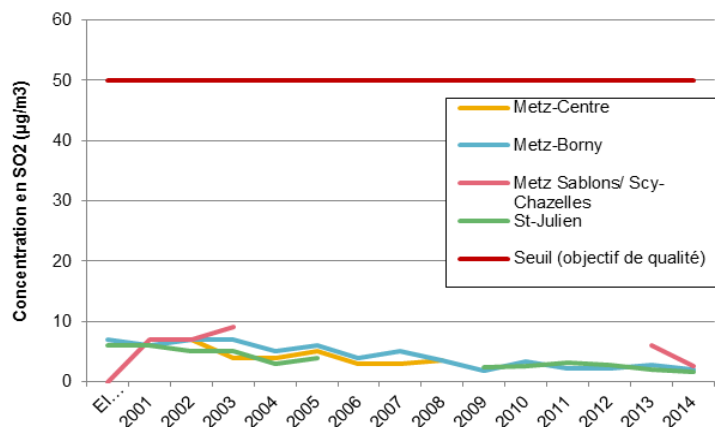
Sur l'ensemble des périodes de suivi, les concentrations moyennes mesurées sont inférieures aux valeurs de référence

- les niveaux moyens de concentrations ne sont pas modifiés depuis l'Etat Initial ;
- les mesures de retombées de poussières sont plus variables entre les différentes dates et stations de mesure.

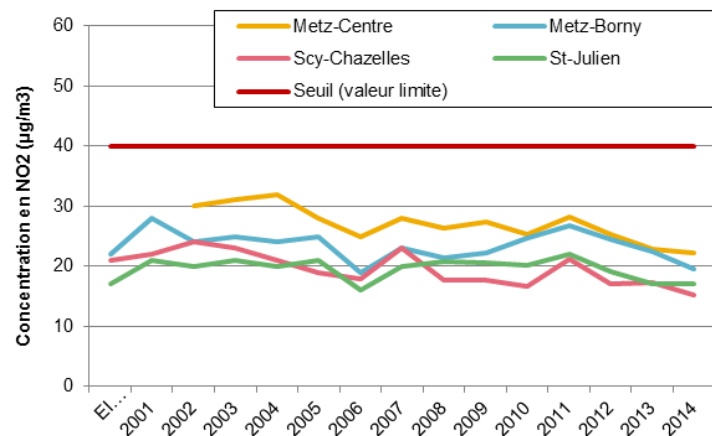
(a) : objectifs de qualité de l'air et valeurs limites issus de la directive 2008/50/CE du Parlement Européen et du Conseil du 21 mai 2008, ainsi que du Code de l'Environnement (art. R221-1)

AM : arrêt des mesures

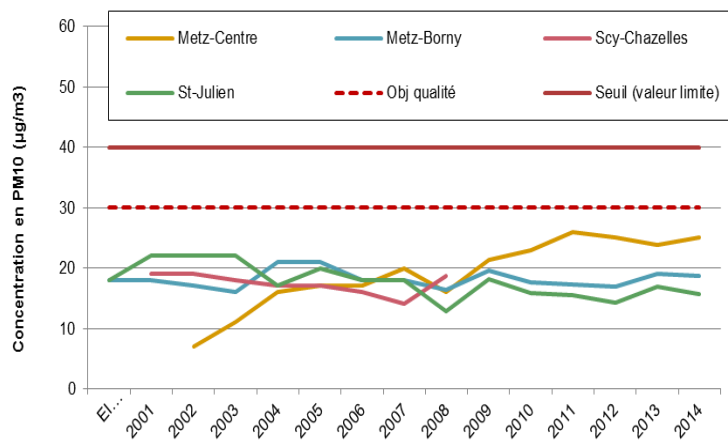
Evolution des moyennes annuelles 2001-2014



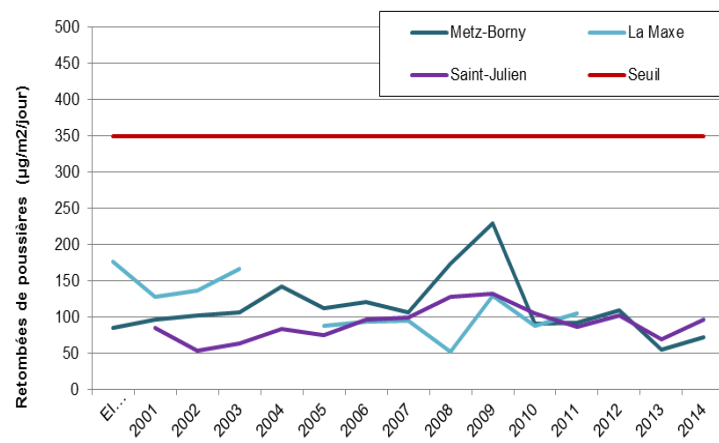
Dioxyde de soufre (SO₂)



Dioxyde d'azote (NO₂)



Particules fines (PM₁₀)



Poussières sédimentables

Résultats 2015 [janvier – septembre]

	Etat initial (du 01/08/00 au 31/07/01)	Plan de surveillance		Valeurs de référence
		2015 (01/01 – 30/09)	du 01/08/01 au 31/12/2014	
SO₂ (µg/m³)				
Metz Centre	2	AM	4	Moyenne annuelle : Objectif de qualité ^a : 50 µg/m ³
Metz Borny	7	1	4	
Scy Chazelles / Malroy	/	1	6	
St-Julien	6	2	3	
NO (µg/m³)				
Metz Centre	14	5	11	/
Metz Borny	7	6	9	
Scy-Chazelles	10	3	7	
St-Julien	4	3	4	
NO₂ (µg/m³)				
Metz Centre	30	21	27	Objectif de qualité ^a : 40 µg/m ³ Valeur limite ^a : 40 µg/m ³ (moyennes annuelles)
Metz Borny	22	19	24	
Scy-Chazelles	21	13	19	
St-Julien	17	17	20	
NO_x (µg/m³)				
Metz Centre	44	26	38	Niveau critique pour la protection de la végétation : 30 µg/m ³ (moyenne annuelle)
Metz Borny	29	25	33	
Scy-Chazelles	31	16	26	
St-Julien	22	19	24	
PM₁₀ (µg/m³)				
Metz Centre	10	24	19	Objectif de qualité ^a : 30 µg/m ³ Valeur limite ^a : 40 µg/m ³ (moyennes annuelles)
Metz Borny	18	21	18	
Scy-Chazelles	/	AM	17	
St-Julien	18	17	18	
Retombées de poussières (mg/m²/jour)				
Metz Centre / Scy Chazelles	126	87	176	Valeur de référence du TA Luft : 350 mg/m ² /jour (moyenne annuelle)
Metz Borny	85	151	115	
La Maxe	177	AM	104	
St-Julien	/	166	91	

Confirmation des constats faits
pour l'année 2014

[Les seuils de référence
devraient être respectés en
2015](#)

(a) : objectifs de qualité de l'air et valeurs limites issus de la directive 2008/50/CE du Parlement Européen et du Conseil du 21 mai 2008, ainsi que du Code de l'Environnement (art. R221-1)

AM : arrêt des mesures

Résultats 2014 - Polluants « spécifiques » dans l'air ambiant

polluants avec valeur de référence

Paramètres	Unité	Phase	Metz Centre	St Julien P. Langevin	St Julien En Colombe	Scy- Chazelles	Valeurs de référence
Poussières en suspension	µg/m ³	EI	24	28	21	32	40 ^b
		PS	30	26	26	31	
		2014 -1	53	48	48	48	
		2014 -2	22	23	22	24	
Arsenic [As]	µg/m ³	EI	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0,006 ^c
		PS	0.0008	0.0007	0.0005	0.0009	
		2014 -1	0.0009	0.0007	0.0008	0.0011	
		2014 -2	0.0003	0.0003	<0.0002	0.0004	
Cadmium [Cd]	µg/m ³	EI	<0,0003	<LQ	<0,004	<0,001	0,005 ^c
		PS	0.0004	0.0013	0.0013	0.0037	
		2014 -1	<0.0002	<0.0003	0.0004	0.0003	
		2014 -2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
Manganèse [Mn]	µg/m ³	EI	0.02	0.01	0.01	0.05	0,15 ^d
		PS	0.020	0.013	0.014	0.037	
		2014 -1	0.022	0.017	0.017	0.025	
		2014 -2	0.009	0.008	0.006	0.010	
Nickel [Ni]	µg/m ³	EI	0.081	0.029	0.010	0.049	0,02 ^c
		PS	0.006	0.005	0.010	0.006	
		2014 -1	0.004	0.003	0.003	0.003	
		2014 -2	0.004	0.004	0.004	0.004	
Plomb [Pb]	µg/m ³	EI	0.04	0.19	0.01	0.04	0,25 ^e
		PS	0.02	0.01	0.04	0.12	
		2014 -1	0.013	0.012	0.012	0.016	
		2014 -2	0.007	0.007	0.005	0.007	
Dioxines/Furannes [PCDD/F]	pg I-TEQ/m ³	EI	0.03	0.01	0.02	0.03	0,81 ^f
		PS	0.03	0.03	0.02	0.07	
		2014 -1	<0.05	<0.04	<0.02	<0.02	
		2014 -2	<0.03	<0.02	<0.03	<0.03	

Les deux campagnes de 2014 :
- semaines 11 à 15 (mars/avril)
- semaines 40 à 44 (octobre/novembre)

Concentrations majoritairement inférieures aux valeurs de référence

Les résultats de la première campagne de mesure sur les **poussières en suspension** atteignent la valeur-limite pour la protection de la santé en moyenne annuelle (40 µg/m³) sur les quatre stations. Ces fortes valeurs s'expliquent par le fait que les prélèvements ont été effectués pendant un épisode national de pollution aux particules.

EI : Etat Initial (2000/2001 – 3 campagnes)

PS : Plan de Surveillance (2001/2014 – 27 campagnes)

LD : limite de détection

LQ : Mesure inférieure à la Limite de Quantification du laboratoire

(b) : val. limite (moy. annuelle) du décret n°2002-213

(c) : décret 2008-1152 du 7 novembre 2008

(d) : val. guide de l'OMS pour le manganèse

(e) : val. limite pour le Pb en moyenne annuelle

(f) : valeur haute de l'intervalle des valeurs rencontrées en milieu urbain (InVS, 2003)

Résultats 2014 - Polluants « spécifiques » dans l'air ambiant

polluants sans valeur de référence

Paramètres	Unité	Phase	Metz Centre	St Julien P. Langevin	St Julien En Colombe	Scy-Chazelles	Valeurs de référence
Cobalt [Co] ^a	µg/m ³	EI	-	-	-	-	/
		PS	<0,0007	<0,0007	<0,0007	<0,0007	
		2014 -1	<0,0008	<0,0007	<0,0007	<0,0008	
		2014 -2	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	
Chrome [Cr]	µg/m ³	EI	0,022	0,005	0,033	0,016	/
		PS	0,009	0,007	0,014	0,010	
		2014 -1	0,006	0,005	0,005	0,006	
		2014 -2	0,006	0,006	0,005	0,005	
Cuivre [Cu]	µg/m ³	EI	0,038	0,019	0,014	0,016	/
		PS	0,018	0,014	0,012	0,015	
		2014 -1	0,010	0,008	0,006	0,005	
		2014 -2	0,015	0,014	0,007	0,011	
Mercure [Hg]	µg/m ³	EI	< LD	<0,001	<0,001	<0,003	/
		PS	<0,0005	<0,0001	<0,0001	<0,0003	
		2014 -1	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	
		2014 -2	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	
Antimoine [Sb] ^a	µg/m ³	EI	-	-	-	-	/
		PS	0,0019	0,0017	0,0014	0,0015	
		2014 -1	0,0019	0,0020	0,0018	0,0033	
		2014 -2	0,0017	0,0017	0,0011	0,0014	
Thallium [Tl]	µg/m ³	EI	< LD	<0,18	<0,01	<0,01	/
		PS	<0,0060	<0,0047	<0,0005	<0,0014	
		2014 -1	<0,0008	<0,0007	<0,0007	<0,0008	
		2014 -2	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	
Vanadium [V] ^a	µg/m ³	EI	-	-	-	-	/
		PS	0,001	0,001	0,001	0,001	
		2014 -1	0,0016	<0,0013	<0,0014	0,0014	
		2014 -2	<0,0008	<0,0008	<0,0008	<0,0008	

Co, Hg, Tl, V: résultats majoritairement inférieurs aux limites de quantification des laboratoires

Cr, Cu : résultats 2014 inférieurs à l'état initial (2001) et à la moyenne des campagnes réalisées depuis 2001

Sb : résultats 2014 comparables à la moyenne des campagnes réalisées depuis 2009

→ Aucune dégradation constatée

EI : Etat Initial (2000/2001 – 3 campagnes)

PS : Plan de Surveillance (2001/2014 – 27 campagnes)

LD : limite de détection

(a) : Co, Sb et V sont analysés depuis mai/juin 2009

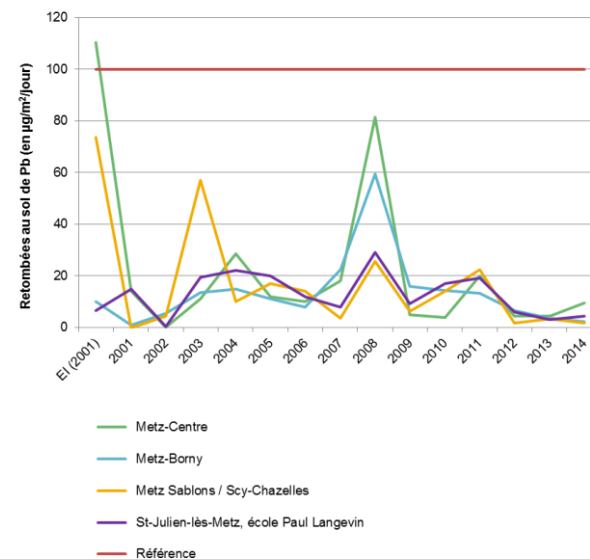
Résultats 2014 - Polluants « spécifiques » dans les retombées

polluants avec valeur de référence

Paramètres	Unité	Phase	Metz Centre	St Julien P. Langevin	St Julien En Colombe	Scy-Chazelles	Val.réf.
Poussières sédimentables	mg/m ² /jour	EI	100	459	78	169	350 ^e
		PS	121	116	69	81	
		2014 -1	134	17	30.5	51	
		2014 -2	31	38	36	13	
Arsenic [As]	µg/m ² /jour	EI	<LD	<0,1	<LD	<0,1	4 ^e
		PS	0.90	0.91	0.6 (b)	1.10	
		2014 -1	0.95	0.27	0.25	0.51	
		2014 -2	1.22	2.39	0.45	0.33	
Cadmium [Cd]	µg/m ² /jour	EI	<17	<1	<1	<26	2 ^e
		PS	<0,6	<1,4	1.6	0.5	
		2014 -1	0.17	<0.01	<0.01	<0.01	
		2014 -2	<0.4	<0.4	<0.4	<0.3	
Mercure [Hg]	µg/m ² /jour	EI	0.1	0.2	0.1	1.7	1 ^e
		PS	<0.2	<0.3	<0.3	<0.1	
		2014 -1	0.090	<0.03	<0.03	<0.04	
		2014 -2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
Nickel [Ni]	µg/m ² /jour	EI	31	32	22	96	15 ^e
		PS	4.8	14.5	7.1	4.8	
		2014 -1	1.0	0.7	0.2	0.9	
		2014 -2	2.9	2.0	2.3	3.3	
Plomb [Pb]	µg/m ² /jour	EI	110	10	74	7	100 ^e
		PS	15.9	14.2	13.4	13.2	
		2014 -1	5.2	0.5	1.0	2.2	
		2014 -2	14.0	4.0	2.3	6.6	
Thallium [Tl]	µg/m ² /jour	EI	< LD	< LD	< LD	< LD	2 ^e
		PS	<0,2	<0,7 (b)	<0,3	<0,2	
		2014 -1	<0.08	<0.1	<0.09	<0.11	
		2014 -2	<0.5	<0.4	<0.5	<0.4	
Dioxines/Furannes [PCDD/F]	pg I-TEQ/m ² /jour	EI	0.155	0.545	0.165	0.265	40 ^f
		PS	2.35	2.1 (d)	1.64	2.18	
		2014 -1	<5.3	<2.6	<2.3	<2.4	
		2014 -2	<2.5	<2.3	<2.7	<2.3	

Aucun dépassement des valeurs de référence n'est constaté sur l'année 2014

La tendance à l'amélioration se confirme pour le plomb.



EI : Etat Initial - Octobre 2000 à Mai 2001 - 3 campagnes

PS : Plan de Surveillance (2001/2014 - 27 campagnes)

<LD : Mesure inférieure à la Limite de Détection

(b) : val. aberrantes de décembre 2001 non prises en compte (As, Tl)

(d) : val. aberrante de Juillet 2003 non prise en compte (PCDD/F)

(e) : valeurs de référence du TA Luft en Allemagne du 24/07/2002 (moyenne annuelle) données à titre indicatif

(f) : valeur de recommandation de l'INERIS

Résultats 2014 - Polluants « spécifiques » dans les retombées

polluants sans valeur de référence

Paramètres	Unité	Phase	Metz Centre	St Julien P. Langevin	St Julien En Colombe	Scy- Chazelles	Val.réf.
Cobalt [Co] ^a	µg/m ² /jour	EI	-	-	-	-	/
		PS	<0,9	<0,9	<1,1	<1,1	
		2014 -1	0.39	<0.25	<0.23	0.33	
		2014 -2	<1.9	<1.9	<2.2	<1.6	
Chrome [Cr]	µg/m ² /jour	EI	4	34	18	78	/
		PS	3.9	4.6	3.8	3.8	
		2014 -1	1.7	0.8	0.5	1.6	
		2014 -2	2.3	2.1	2.6	1.8	
Cuivre [Cu]	µg/m ² /jour	EI	148	206	50	293	/
		PS	40	46	28	18	
		2014 -1	136	5.3	4.5	6.6	
		2014 -2	8.6	7.8	6.3	7.1	
Manganèse [Mn]	µg/m ² /jour	EI	53	68	63	112	/
		PS	50	52 (c)	37	126	
		2014 -1	35	17	13	46	
		2014 -2	18	17	14	52	
Antimoine [Sb] ^a	µg/m ² /jour	EI	-	-	-	-	/
		PS	0.88	0.78	1.14	0.87	
		2014 -1	0.32	0.27	<0.23	0.40	
		2014 -2	1.93	<1.9	2.19	<1.6	
Vanadium [V] ^a	µg/m ² /jour	EI	-	-	-	-	/
		PS	1.6	1.8	1.4	2.0	
		2014 -1	1.3	0.7	0.5	1.7	
		2014 -2	2.1	2.0	2.4	1.8	

EI : Etat Initial - Octobre 2000 à Mai 2001 - 3 campagnes

PS : Plan de Surveillance (2001/2014 - 27 campagnes)

(a) : Co, Sb, V sont analysés pour la 1^{ère} fois en mai-juin 2009

(c) : valeur aberrante de septembre 2008 non prise en compte (Mn)

Cr, Cu, Mn : résultats 2014 inférieurs à l'état initial (2001) et à la moyenne des campagnes réalisées depuis 2001

Co, Sb, V (mesurés depuis 2009) : résultats inférieurs ou comparables à la moyenne des campagnes précédentes

→ **Aucune dégradation constatée**

Résultats de la première campagne de 2015

Paramètre	Metz Centre	St Julien Paul Langevin	St Julien En Colombe	Scy-Chazelles	Valeur de référence
Poussières en susp. PM₁₀ (µg/m³)	21	17	21	20	30-40
Détail des substances mesurées dans la fraction PM₁₀ (ng/m³)					
Arsenic [As]	0.35	0.24	0.23	0.44	6
Cadmium [Cd]	<0.20	<0.19	<0.20	<0.16	5
Cobalt [Co]	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	/
Chrome [Cr]	5.30	2.54	2.45	3.53	/
Cuivre [Cu]	12.4	8.94	7.18	8.39	/
Manganèse [Mn]	13.1	9.58	9.09	15.1	150
Mercuré [Hg]	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	/
Nickel [Ni]	6.14	3.45	1.61	1.44	20
Plomb [Pb]	12.3	8.65	9.25	9.99	200-500
Antimoine [Sb]	1.52	1.22	1.07	1.01	/
Thallium [Tl]	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	/
Vanadium [V]	<0.83	<0.75	<0.76	<0.82	/
Zinc [Zn]	63.1	45.3	48.6	47.0	/
[PCDD/F] (pg I-TEQ/m ³)	0.008	0.010	0.011	0.010	0.01-1
Benzo(a)pyrène (ng/m ³)	0.24	0.23	0.15	0.27	1
Poussières sédimentables (mg/m²/jour)	86	37	23	25	350
Détail des substances mesurées dans les retombées (µg/m²/jour)					
Arsenic [As]	0.62	0.33	0.28	0.37	4
Cadmium [Cd]	0.28	<0.19	0.20	0.17	2
Cobalt [Co]	1.07	<0.97	0.98	0.92	/
Chrome [Cr]	1.93	1.26	1.32	2.23	/
Cuivre [Cu]	66.6	1.24	1.84	3.77	/
Manganèse [Mn]	32.0	25.4	8.78	39.8	/
Mercuré [Hg]	<0.10	<0.10	<0.10	<0.09	1
Nickel [Ni]	1.45	1.05	1.08	1.15	15
Plomb [Pb]	3.97	1.80	1.06	1.83	100
Antimoine [Sb]	1.03	<0.97	<0.97	0.89	/
Thallium [Tl]	<0.24	<0.24	<0.24	<0.22	2
Vanadium [V]	1.62	1.28	1.26	1.90	/
Zinc [Zn]	65.3	4.30	6.56	45.4	400
[PCDD/F] (pg I-TEQ/m ² /jour)	3.52	1.16	0.92	1.27	0.04-115.5
BaP (ng TEF/m ² /jour)	11.2	4.75	5.44	36.9	/

Concentrations inférieures aux valeurs de référence (réglementaires ou bibliographiques) et ne montrant aucune évolution marquée par rapport à l'historique du suivi

Quelques valeurs « fortes » pour Cu, Zn et B(a)P dans les retombées de poussières aux stations Metz Centre et/ou Scy-Chazelles. On ne peut pas pour autant le relier aux émissions des usines vu les faibles teneurs retrouvées aux autres points et l'éloignement de Scy-Chazelles.

Eléments métalliques majoritaires dans les retombées de poussières en moyenne : le zinc, le manganèse et, à un degré moindre, le cuivre et le plomb.

Dates des prélèvements air ambiant:

Du 01/04 au 29/04 pour PM₁₀ et métaux

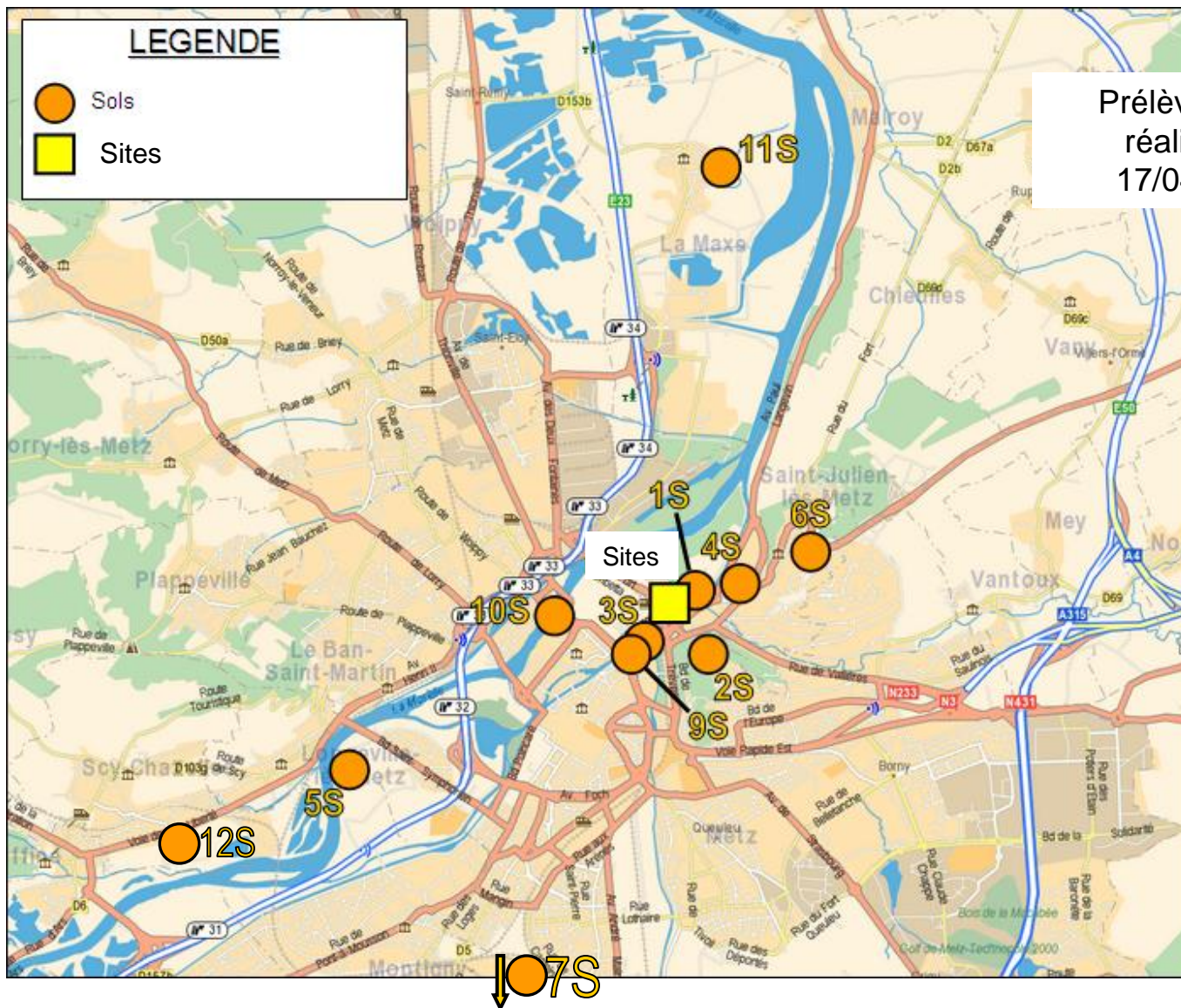
Du 01/04 au 02/04 pour dioxines/furanes

Du 01/04 au 15/04 pour B(a)P

Dates de prélèvements retombées:

Du 31/03 au 30/04

Localisation des stations de contrôle des sols



Détail des résultats d'analyses pour chaque point en 2014

Point	Phase	As	Cd	Co ^a	Cr	Cu	Hg	Mn	Ni	Pb	Sb ^a	Tl	V ^a	HCT	CN ^t	Cr	PCDD/F
1S	EI	25	2.0	-	47	-	0.6	1310	29	146	-	<5,0	-	<LQ	<LQ	0.002	0.062
	PS	18	0.6	11	34	44	0.6	897	25	115	<2,2	<1,2	59	57	<0,3	0.004	0.045
	2014	13	0.5	7	27	105	<0,2	1662	13	105	1.3	<1,0	68	212	<0,2	<0,001	0.047
2S	EI	27	2.0	-	44	-	0.2	480	24	39	-	<5,0	-	<LQ	<LQ	0.002	0.018
	PS	20	0.5	11	34	35	0.4	721	28	90	<2,1	<1,2	50	<54	<0,4	0.003	0.014
	2014	15	0.2	8	21	37	0.2	772	13	131	<1,0	<1,0	53	91	<0,2	<0,001	0.012
3S	EI	32	2.0	-	58	-	0.3	737	28	109	-	<5,0	-	<LQ	<LQ	0.001	0.013
	PS	19	0.5	10	44	28	0.4	659	27	94	<2,0	<1,2	47	<20	<0,2	<0,003	0.018
	2014	22	<0,2	13	26	22	<0,2	741	25	34	<1,0	<1,0	57	58	<0,2	<0,001	0.008
4S	EI	29	2.0	-	55	-	0.3	833	30	96	-	<5,0	-	<LQ	<LQ	0.002	0.037
	PS	19	0.7	12	40	60	1.3	737	31	125	3.1	2.1	55	<35	<1,0	<0,002	0.041
	2014	16	0.3	10	27	38	<0,2	715	18	98	1.1	<1,0	58	83	<0,2	<0,001	0.027
5S	EI	29	2.0	-	45	-	0.5	670	22	97	-	<5,0	-	<LQ	<LQ	0.0002	0.002
	PS	16	0.4	7	30	23	0.4	519	16	73	2.2	<1,1	47	<16	<1,0	0.002	0.004
	2014	20	0.3	8	29	36	<0,2	1281	11	115	1.2	<1,0	70	86	<0,2	0.002	0.006
6S	EI	32	2.0	-	51	-	0.2	814	34	52	-	<5,0	-	<LQ	<LQ	0.003	0.018
	PS	22	0.5	13	41	36	<0,3	750	36	59	<2,4	<1,2	60	<29	<1,2	0.003	0.018
	2014	22	0.2	12	27	36	<0,2	764	28	47	<1,0	<1,0	59	45	<0,2	<0,001	0.009
7S	EI	58	3.0	-	115	-	0.1	3210	164	28	-	<5,0	-	<LQ	<LQ	0.001	0.002
	PS	39	0.6	28	83	25	<0,3	1902	130	33	<2,1	1.7	116	<24	<0,8	0.003	0.003
	2014	38	<0,2	22	40	39	<0,2	1425	41	48	<1,0	<1,0	101	36	<0,2	<0,001	0.002
9S	EI	33	2.0	-	62	-	0.3	610	27	94	-	<5,0	-	33	<LQ	0.023	0.009
	PS	16	0.5	12	34	25	0.4	493	27	110	<2,1	<1,3	50	43	1.5	0.010	0.005
	2014	26	0.2	16	32	27	<0,2	839	32	39	<1,0	<1,0	73	43	<0,2	<0,001	0.008
10S	EI	32	2.0	-	60	-	0.2	684	30	47	-	<5,0	-	<LQ	<LQ	0.001	0.005
	PS	17	0.9	11	51	34	0.4	723	32	67	<2,1	1.7	48	37	1.3	0.008	0.008
	2014	16	0.2	7	25	32	0.2	920	12	101	<1,0	<1,0	63	71	<0,2	0.001	0.005
11S	EI	30	2.0	-	50	-	0.2	625	25	31	-	<5,0	-	<LQ	<LQ	0.002	0.003
	PS	18	0.5	9	41	19	<0,3	635	22	31	<1,9	<1,2	52	<43	<0,8	0.003	0.004
	2014	13	<0,2	6	27	15	<0,2	627	11	24	<1,0	<1,0	48	82	<0,2	<0,001	0.003
Val. Réf.		50 ^b	5 ^b	50 ^b	200 ^b	100 ^b	2 ^b	-	100 ^b	100 ^b	-	-	500 ^b	500 ^c	20 ^b	-	1 ^d
Unité		mg/kg de MS														% MS	ng I-TEQ/ g de MS

(a) : Mesures maximales disponibles pour les métaux et les cyanures au niveau du fond géochimique lorrain (BRGM/INRA - juin 2000)

(b) : Valeur limite admissible pour les hydrocarbures totaux sur sol brut pour l'acceptation de terres dans des installations de stockage de déchets inertes, fixée par l'arrêté du 12/03/2006

(c) : Valeur réglementaire appliquée en Allemagne pour les dioxines /furanes en zone de résidence et parc de loisirs conformément à l'usage des sols sur la zone d'étude

EI : Etat Initial / PS : Plan de Surveillance (2001-2014)

Commentaires pour l'année 2014

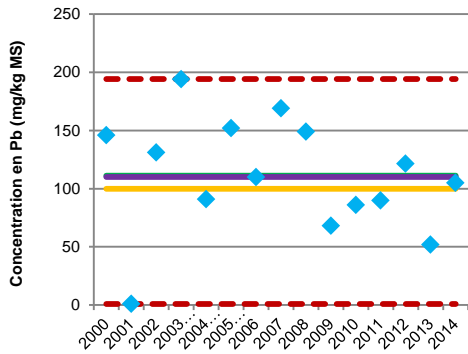
- **métaux et cyanures**: teneurs en globalement cohérentes au cours du suivi. Aucune valeur relevée en 2014 ne sort de l'intervalle du fond géochimique, à l'exception du plomb aux points 1S, 2S, 5S et 10S.
- **hydrocarbures** : teneurs comprises dans l'intervalle du fond géochimique lorrain. Celles des chlorures sont majoritairement inférieures à la limite de quantification.
- **dioxines-furanes** : concentrations dans les sols globalement cohérentes dans le temps, variables entre les stations de mesure, et très inférieures à la valeur réglementaire appliquée en Allemagne pour l'usage des sols en pratique sur la zone d'étude.

→ **Les mesures n'ont pas mis en évidence d'évolution importante dans les sols prélevés sur la zone d'étude.**

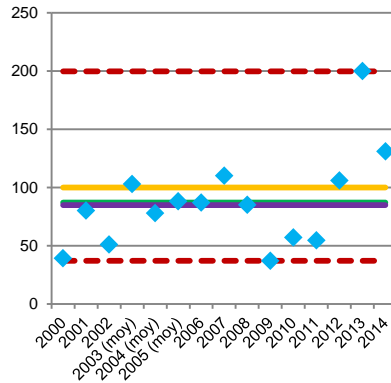
NB : le fond géochimique représente les valeurs mesurées en Lorraine et n'a aucun caractère sanitaire.

Evolution des teneurs en plomb pour les points dépassant la valeur de référence*

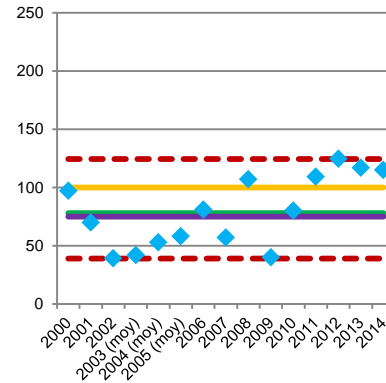
* Valeur haute de la gamme de fond géochimique naturel sur la plaine alluviale de la Moselle (valeur indicative)



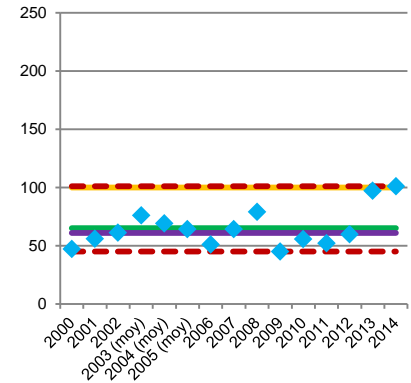
1S : Metz Chambièrè
(Rue des Deux Cimetières)



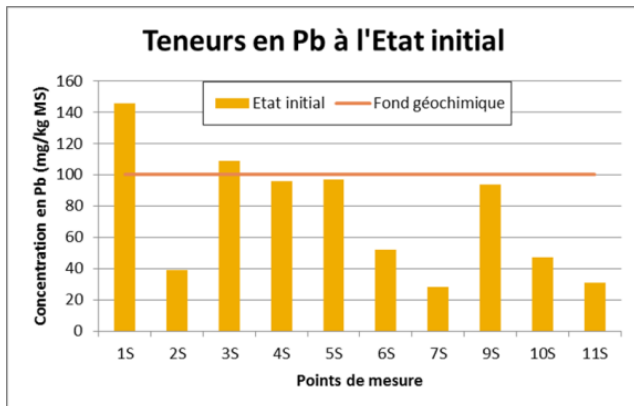
2S : Metz Bellecroix
(extrémité de la rue Montauban)



5S : Longeville-lès-Metz
(Champ en face du tennis-natation Messine)



10S : Metz
(contrebas du Quai Witzer)



Les concentrations en plomb présentent des fluctuations mais sont généralement assez élevées et ce depuis l'état initial

Résultats de la campagne 2015 (prélèvements réalisés le 20/04/2015)

Point	As	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Mn	Ni	Pb	Sb	Tl	V	HCT	CNt	Zn	B(a)P	Cl ⁻	PCDD/F
	mg / kg de MS																%MS	(a)
1S	7.8	0.6	6.0	16	14	<0.2	428	14	32	<1	<1	28	<15	<0.2			0.00062	0.0629
2S	9.6	<0.2	5.1	14	16	<0.2	392	13	48	<1	<1	22	20	<0.2			<0.0005	0.0110
3S	8.6	0.3	5.1	20	16	<0.2	394	14	46	<1	<1	23	27	<0.2	107	0.37	<0.0005	0.0280
4S	8.7	0.3	6.1	18	21	<0.2	466	16	46	1.5	<1	26	31	<0.2	106	0.89	0.00062	0.0509
5S	8.9	<0.2	3.8	14	15	0.3	415	9	54	<1	<1	23	24	<0.2			<0.0005	0.0039
6S	10.2	<0.2	5.7	12	11	<0.2	271	16	8	<1	<1	20	<15	<0.2	25	0.03	<0.0005	0.0009
7S	16.9	<0.2	10.9	30	12	<0.2	445	37	18	<1	<1	50	24	<0.2			<0.0005	0.0031
9S	7.4	<0.2	4.8	17	13	<0.2	434	13	32	<1	<1	21	101	<0.2			<0.0005	0.0145
10S	6.8	0.3	5.3	19	16	<0.2	417	15	35	<1	<1	19	74	<0.2			<0.0005	0.0068
11S	4.4	<0.2	2.8	13	7	<0.2	315	8	10	<1	<1	15	21	<0.2			0.0035	0.0036
12S	9.5	<0.2	4.2	17	7	<0.2		11	14			27			42	1.05		0.0019
Val.Réf.	50	5	50	200	100	2	-	100	100	-	-	500	500	20	500	0.15	-	1

(a) pg I-TEQ / kg MS

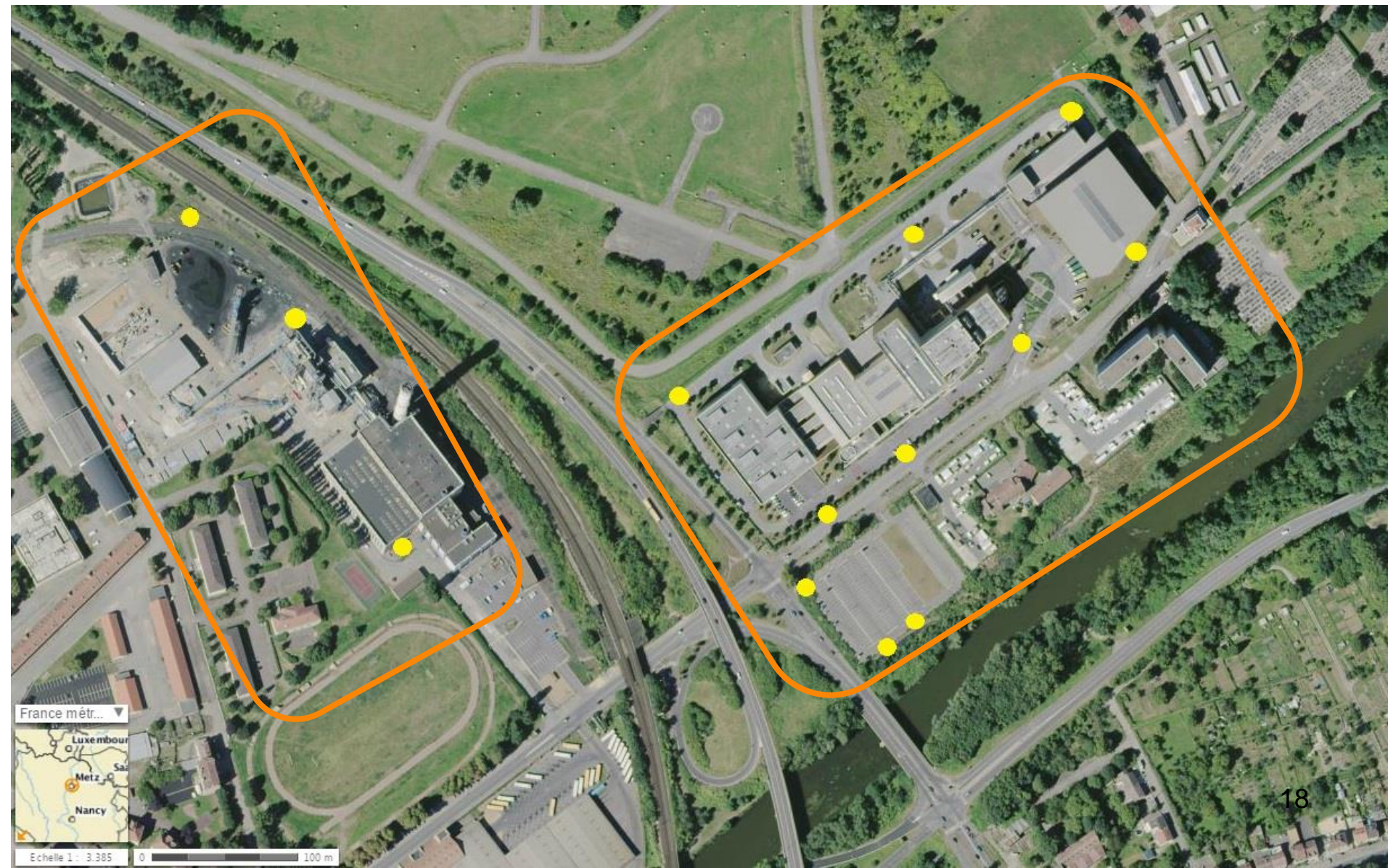
Les résultats obtenus en 2015 sont de l'ordre de grandeur des années précédentes

- ✓ Aucune valeur ne sort de l'intervalle du fond géochimique.
- ✓ Les mesures réalisées n'ont pas mis en évidence d'évolutions importantes dans les sols, voire même plutôt une tendance globale à l'amélioration.

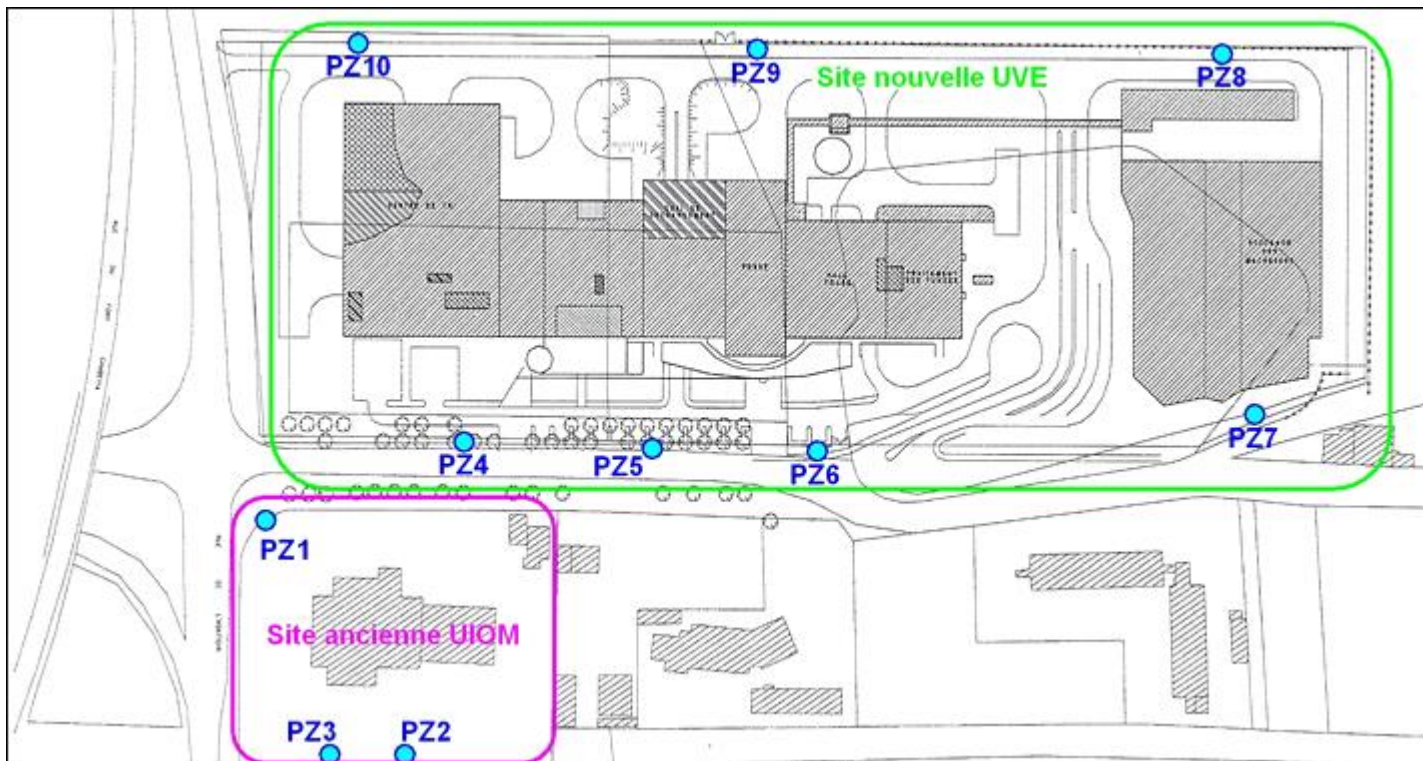
Pour les nouveaux polluants (Zinc, B(a)P)

- ✓ Le zinc présente des concentrations variables selon les points et toutes comprises dans l'intervalle du fond géochimique
- ✓ 3 des 4 résultats pour le benzo(a)pyrène sortent de l'intervalle du fond géochimique lorrain
- ✓ A titre indicatif, la « valeur d'assainissement » suisse pour le B(a)P dans les places de jeux et les jardins privés et familiaux est de 10 mg / kg MS

Les réseaux de piézomètres HAGANIS et UEM



Le réseau de piézomètres HAGANIS



Prélèvements 2014 :
24 avril
22 octobre

Prélèvements 2015 :
23 février
27 juillet

Résultats 2014-2015 et évolution des dix dernières années pour l'UVE

Paramètres	Unité	EI	Plan de surveillance 2006-2015										Valeur référence ^a
			2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	
pH	-	7	7.0	7.1	7.1	6.9	7.1	7.0	6.8	6.9	7.1	7.0	9
Conductivité	µS/cm	3063	1 582	1 403	1 489	1 744	1 893	2 201	2 430	1 914	1 694	1 949	1 000
Oxygène dissous	mg O ₂ /l	2.9	1.8	3.3	3.5	2.9	3.6	1.0	9.7	3.8	1.9	2.7	-
Azote Kjeldahl	mg/l	1.7	< 3	< 2	< 1.4	1.8	6.4	2.5	< 2.2	9.6	27.9	7.8	-
DCO	mg/l	33	< 7	10	18	8	9	7	52	< 30.9	< 30	< 30	-
MES	mg/l	8	< 2	< 3	5	13	7	16	< 13	3	< 4.4	9	25
Chlorures	mg/l	505	155	132	147	216	241	289	297	235	208	229	250
Sulfates	mg/l	511	237	211	292	313	404	402	399	235	192	241	250
Plomb ^b	µg/l	< 1	< 10	< 10	< 10	< 3	< 6	< 5	0.7	0.1	< 0.2	< 0.5	10
Zinc ^b	µg/l	12	< 30	< 50	< 50	< 8	< 7	9.3	3.2	3.4	3.1	< 6.6	5 000
Hydrocarbures	mg/l	< 0,01	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.1	< 0.09	< 0.05	1
As III	µg/l	-	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 1.5	< 2	< 2	< 0.9 (c)	-
DMA	µg/l	-	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 1.5	< 2	< 2	< 0.2 (c)	-
MMA	µg/l	-	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 1.5	< 2	< 2	< 0.2 (c)	-
As V	µg/l	-	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2.2	1.4 (c)	-

(a) Valeurs nationales par défaut proposées dans la circulaire du 23/10/2012. Pour les chlorures et les sulfates, ces valeurs correspondent à celles de l'arrêté SGAR du 05/11/2009

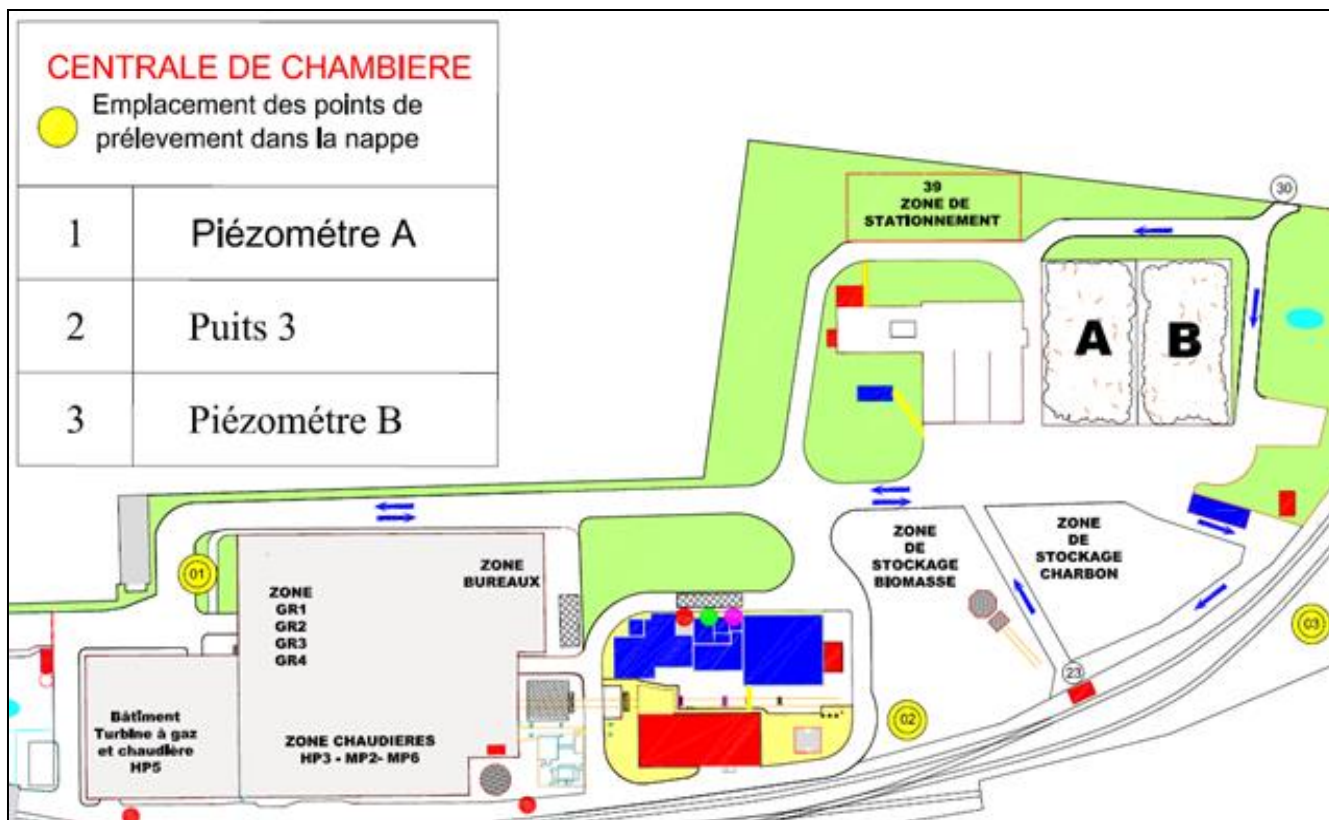
(b) Suite à des changements de laboratoire d'analyses en 2005/2006 et en 2008/2009, la limite de quantification analytique pour le plomb et le zinc a évolué

(c) Spéciation de l'As réalisée sur la deuxième campagne uniquement

- ✓ **Paramètres physiques pH et azote Kjeldahl** : stabilité globale dans le temps (avec toutefois une concentration plus importante sur l'ouvrage Pz6 pour l'azote Kjeldahl)
- ✓ **DCO** : résultats obtenus inférieurs à la limite de quantification (30 mg d'O₂/l)
- ✓ **Anions (chlorures et sulfates)** : diminution globale par rapport à l'état initial et par rapport à la moyenne antérieure du Plan de Surveillance
- ✓ **Métaux** : teneurs faibles et majoritairement inférieures par rapport aux données antérieures
- ✓ **Hydrocarbures totaux** : concentrations inférieures à la limite de quantification

→ **L'évolution de la qualité de l'aquifère, par rapport aux niveaux relevés lors de l'état initial, n'indique aucun impact de l'installation sur la nappe pour les paramètres analysés.**

Le réseau de piézomètres UEM



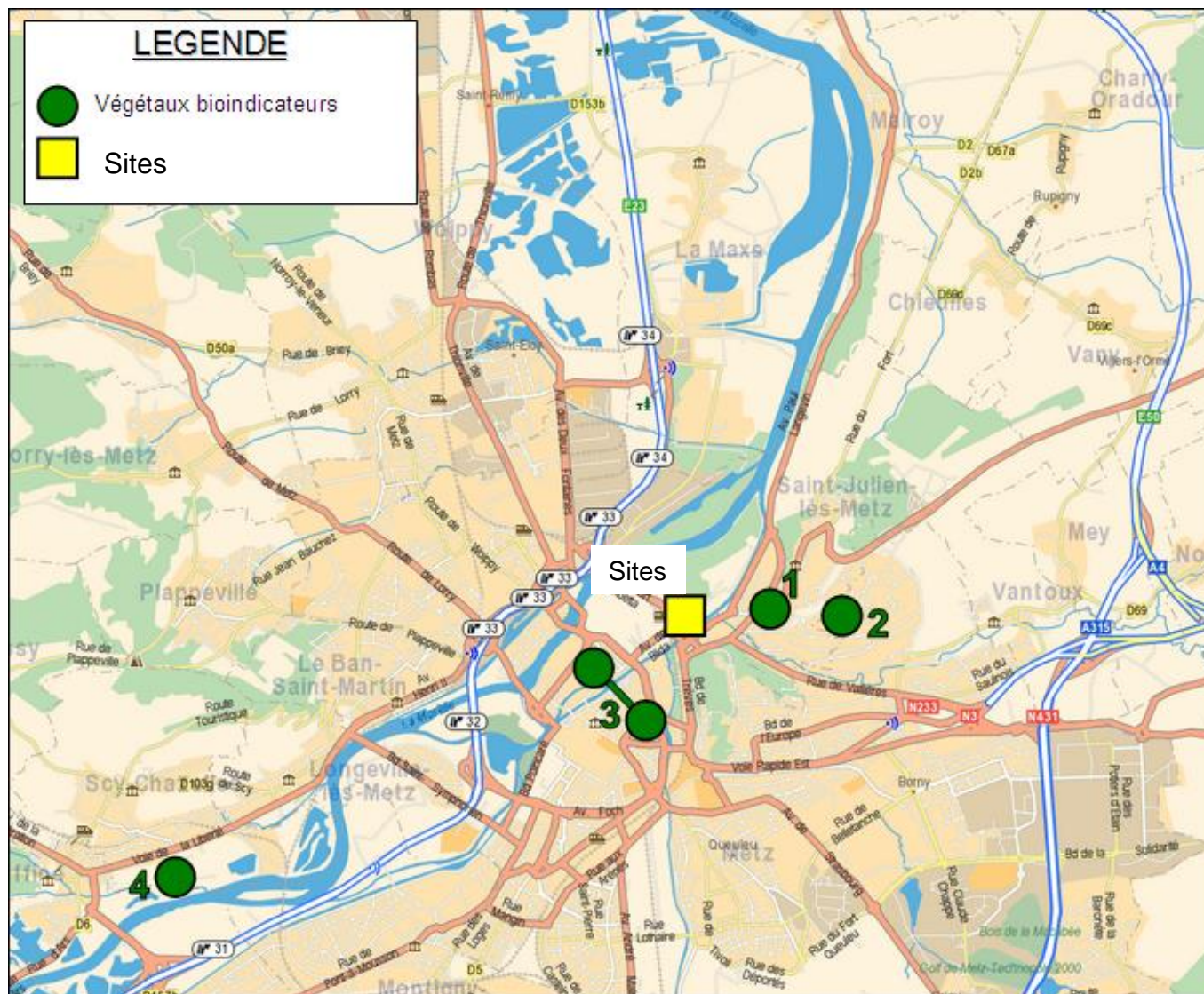
Prélèvements effectués en :
Février 2014
Octobre 2014

Résultats 2014 UEM

Paramètres	Phase	Piézo A	Piézo B	Puits 3	Valeurs seuil (a)
pH	2014 - 1	6.9	6.9	6.9	9
	2014 - 2	6.8	6.7	6.7	
Conductivité ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	2014 - 1	1200	1051	1583	1000
	2014 - 2	1117	1217	1490	
DCO (mg/l)	2014 - 1	<5	9	<5	-
	2014 - 2	<5	<5	<5	
MES (mg/l)	2014 - 1	2	<1	1	25
	2014 - 2	<2	<2	2	
Chlorures (mg/l)	2014 - 1	80	300	78	250
	2014 - 2	65	88	190	
Sulfates (mg/l)	2014 - 1	170	120	140	250
	2014 - 2	120	150	150	
Hydrocarbures (mg/l)	2014 - 1	<0.05	0.12	<0.05	1
	2014 - 2	<0.05	<0.05	<0.05	

(a) Valeurs seuils nationales par défaut issues de la circulaire du 23 octobre 2012. Pour les chlorures et les sulfates, ces valeurs correspondent à celles définies dans l'arrêté S.G.A.R. du 5 Novembre 2009

Localisation des stations de contrôle des végétaux bioindicateurs



*Prélèvements
bryophytes le
22 avril 2014*

*Choux frisés exposés
pendant 8 semaines du
11 septembre au 4
novembre 2014*

Plan de surveillance UVE

Choux et bryophytes sur les 4
stations

13 polluants

Plan de surveillance UEM

Station 1 : Choux
Station 3 : Bryophytes
Station 4 : Choux + Bryophytes

4 polluants

Résultats 2014 des mesures dans les bryophytes

Paramètres	Phase	St-Julien Paul Langevin			St-Julien Rue des Hêtres			Metz-Centre			Scy-Chazelles			Seuil de retombées ^b
As (µg/g MS)	EI - 2001	<0.01			0.6			0.02			0.2			3.75
	MIN-MOY-MAX	0.20	0.80	3.10	0.20	1.46	3.76	0.32	0.95	2.06	0.20	0.89	2.23	
	PS - 2014	0.59			0.37			0.57			0.49			
Cd (µg/g MS)	EI - 2001	1.5			1.07			0.41			0.47			0.53
	MIN-MOY-MAX	0.04	0.17	0.50	0.05	0.75	0.50	0.06	0.42	0.50	0.05	0.54	0.50	
	PS - 2014	0.04			0.07			0.07			0.05			
Co ^a (µg/g MS)	EI - 2001	-			-			-			-			5.5
	MIN-MOY-MAX	0.13	0.32	0.76	0.26	0.84	1.21	0.21	0.49	1.09	0.22	0.49	0.90	
	PS - 2014	0.42			0.26			0.41			0.36			
Cr (µg/g MS)	EI - 2001	2.1			3.4			1.8			0.9			13.6
	MIN-MOY-MAX	0.5	2.9	10.6	0.6	3.5	8.1	1.1	2.9	5.5	1.2	3.1	6.9	
	PS - 2014	1.5			0.7			1.6			1.3			
Cu (µg/g MS)	EI - 2001	12.2			7.7			8.0			6.3			16.3
	MIN-MOY-MAX	5.2	8.9	17.6	5.1	6.2	9.3	6.3	9.1	10.6	3.6	6.9	8.1	
	PS - 2014	7.1			5.1			9.2			6.7			
Hg (µg/g MS)	EI - 2001	0.6			0.5			0.6			0.7			0.16
	MIN-MOY-MAX	0.03	0.10	0.45	0.02	0.03	0.05	0.02	0.04	0.08	0.02	0.04	0.08	
	PS - 2014	<0.03			<0.03			0.03			<0.03			
Mn (µg/g MS)	EI - 2001	-			-			-			-			1 479
	MIN-MOY-MAX	34	59	98	38	79	139	33	66	143	36	61	93	
	PS - 2014	56			38			36			47			
Ni (µg/g MS)	EI - 2001	2.4			1.6			2.6			1.3			7.1
	MIN-MOY-MAX	0.8	2.3	6.5	0.7	3.1	6.4	0.6	2.0	3.7	0.8	2.0	3.9	
	PS - 2014	1.2			0.7			1.0			0.9			
Pb (µg/g MS)	EI - 2001	2.4			2.5			5.1			1.7			18.6
	MIN-MOY-MAX	3.2	8.2	19.2	1.3	4.4	7.3	4.9	11.1	21.9	2.7	7.2	18.5	
	PS - 2014	3.5			1.3			4.9			18.5			
Sb ^a (µg/g MS)	EI - 2001	-			-			-			-			0.86
	MIN-MOY-MAX	0.14	0.22	0.33	<0.13	<0.13	<0.13	0.17	0.20	0.24	<0.13	<0.14	0.18	
	PS - 2014	0.14			<0.13			0.18			0.18			
Tl (µg/g MS)	EI - 2001	<0.10			<0.10			0.1			0.2			-
	MIN-MOY-MAX	<0.05	<0.16	<0.50	<0.06	<0.16	<0.50	<0.07	<0.16	<0.50	<0.08	<0.16	<0.50	
	PS - 2014	<0.13			<0.13			<0.13			<0.13			
V ^a (µg/g MS)	EI - 2001	-			-			-			-			17
	MIN-MOY-MAX	0.9	2.0	4.7	0.8	3.8	6.7	1.1	2.5	5.7	1.4	2.9	5.4	
	PS - 2014	2.2			0.8			1.4			1.5			
PCDD/F (pg OMS-TEQ/g MS)	EI - 2001	1.49			1.09			1.85			0.67			2
	MIN-MOY-MAX	0.76	1.97	5.92	0.59	1.24	2.31	0.51	1.25	2.94	0.47	1.38	6.01	
	PS - 2014	<0.86			<0.91			<0.93			<0.85			

Dioxines-furanes (PCDD/F) : les mesures n'ont pas mis en évidence de retombées significatives dans l'environnement du site. Aucun dépassement du seuil n'a été observé depuis 2005.

Métaux : l'analyse dans l'environnement du site n'a pas mis en évidence de dépassement du seuil de retombées, au-delà duquel les concentrations révèlent la présence de retombées significatives pour les métaux analysés.

(a) : les éléments Co, Sb et V sont mesurés depuis 2006

(b) : Seuil au-delà duquel un phénomène significatif de retombées peut être diagnostiqué dans l'environnement du site

Résultats 2015 des mesures dans les bryophytes

Paramètre	Phase	Station 1	Station 2	Station 3	Station 4	Seuil de retombées	Bruit de fond
As (µg/g MS)	EI	<0,01	0,6	0,02	0,2	3,75	0,30
	PS	0,77	1,38	0,91	0,88		
	2015	0,28	0,27	0,30	0,69		
Cd (µg/g MS)	EI	1,5	0,2	0,1	1,1	0,53	0,20
	PS	0,16	0,12	0,14	0,12		
	2015	0,03	0,07	0,06	0,06		
Co (µg/g MS)*	EI	-	-	-	-	5,5	0,76
	PS	0,31	0,77	0,46	0,48		
	2015	0,21	0,20	0,19	0,46		
Cr (µg/g MS)	EI	2,1	3,4	1,8	0,9	13,6	1,7
	PS	2,7	3,3	2,7	3,1		
	2015	0,9	0,8	0,9	2,0		
Cu (µg/g MS)	EI	12,2	7,7	8	6,3	16,3	6,4
	PS	8,6	6,0	8,9	6,8		
	2015	4,8	4,0	6,7	5,1		
Hg (µg/g MS)	EI	0,6	0,5	0,6	0,7	0,16	0,07
	PS	0,09	0,03	0,04	0,04		
	2015	0,03	0,03	0,03	0,03		
Mn (µg/g MS)	EI	-	-	-	-	1479	354
	PS	57	76	63	60		
	2015	37	36	23	51		
Ni (µg/g MS)	EI	2,4	1,6	2,6	1,3	7,1	2,3
	PS	2,2	2,9	1,9	2,0		
	2015	0,6	0,6	0,5	1,3		
Pb (µg/g MS)	EI	2,4	2,5	5,1	1,7	18,6	5,7
	PS	7,7	4,2	10,6	6,9		
	2015	1,9	1,4	3,3	2,7		
Sb (µg/g MS)*	EI	-	-	-	-	0,86	0,20
	PS	0,21	0,13	0,20	0,14		
	2015	0,13	0,13	0,14	0,13		
Tl (µg/g MS)	EI	<0,1	<0,1	0,1	0,2	-	0,20
	PS	0,16	0,16	0,15	0,15		
	2015	0,13	0,13	0,13	0,13		
V (µg/g MS)*	EI	-	-	-	-	17	2,9
	PS	1,92	3,54	2,34	2,87		
	2015	1,20	0,80	0,80	2,40		
PCDD/F (pg OMS- TEQ/g MS)	EI	1,49	1,09	1,85	0,67	2	0,60
	PS	1,86	1,18	1,19	1,32		
	2015	0,42	0,34	0,34	0,44		

Les résultats obtenus confirment les constats réalisés à l'issue de la campagne de 2014

Date campagne 2015 : 21 avril

* éléments Co, Sb et V sont mesurés depuis 2006

Résultats 2014 des mesures dans les choux frisés

Paramètres	Phase	St-Julien Paul Langevin			St-Julien Rue des Hêtres			Metz-Centre			Scy-Chazelles			Seuil de retombées
As (µg/g MS)	EI - 2001	<0.60			<0.60			<0.60			<0.60			-
	MIN-MOY-MAX	0.01	0.09	0.50	0.00	0.06	0.30	0.01	0.09	0.30	0.01	0.08	0.20	
	PS - 2014	<0.025			<0.025			<0.025			0.036			
Cd (µg/g MS)	EI - 2001	<0.20			<0.20			<0.20			<0.20			1 ^b
	MIN-MOY-MAX	0.02	0.16	0.60	0.03	0.11	0.30	0.02	0.11	0.24	0.02	0.11	0.40	
	PS - 2014	0.192			0.11			0.069			0.099			
Co ^a (µg/g MS)	EI - 2001	-			-			-			-			-
	MIN-MOY-MAX	0.13	0.25	0.56	0.13	0.14	0.18	0.13	0.16	0.24	0.13	0.23	0.41	
	PS - 2014	0.56			0.13			0.13			<0.125			
Cr (µg/g MS)	EI - 2001	0.6			<0.3			0.3			<0.3			-
	MIN-MOY-MAX	0.07	0.37	2.30	0.06	0.26	0.46	0.07	0.54	2.80	0.09	0.36	0.90	
	PS - 2014	<0.125			<0.125			<0.125			<0.125			
Cu (µg/g MS)	EI - 2001	3			2			3			3			-
	MIN-MOY-MAX	0.5	2.9	5.2	0.4	2.2	3.4	0.2	2.6	4.9	0.4	2.7	4.0	
	PS - 2014	4.9			2.5			2.5			2.7			
Hg (µg/g MS)	EI - 2001	<0.04			<0.04			<0.04			<0.04			0.15 ^c
	MIN-MOY-MAX	0.01	0.03	0.10	0.01	0.03	0.12	0.00	0.04	0.13	0.01	0.03	0.11	
	PS - 2014	<0.025			<0.025			<0.025			<0.025			
Mn (µg/g MS)	EI - 2001	46			31			42			54			-
	MIN-MOY-MAX	6	53	109	11	42	95	7	46	141	8	44	101	
	PS - 2014	90			17			18			22			
Ni (µg/g MS)	EI - 2001	<0.70			<0.70			<0.70			<0.70			-
	MIN-MOY-MAX	0.1	2.5	8.1	0.1	2.5	15.3	0.1	1.8	4.4	0.1	2.3	5.4	
	PS - 2014	8.1			15.3			4.4			5.4			
Pb (µg/g MS)	EI - 2001	4			<1.5			1.9			<1.5			1.5 ^b
	MIN-MOY-MAX	0.05	0.25	0.59	0.04	0.26	0.90	0.05	0.51	1.65	0.08	0.48	2.22	
	PS - 2014	0.12			0.10			0.11			0.11			
Sb ^a (µg/g MS)	EI - 2001	-			-			-			-			-
	MIN-MOY-MAX	0.02	0.11	0.13	0.02	0.11	0.13	0.02	0.13	0.23	0.02	0.11	0.13	
	PS - 2014	<0.125			<0.125			<0.125			<0.125			
Tl (µg/g MS)	EI - 2001	<3.00			<3.00			<3.00			<3.00			-
	MIN-MOY-MAX	0.02	0.25	1.00	0.02	0.19	1.00	0.03	0.20	1.00	0.02	0.18	1.00	
	PS - 2014	0.43			<0.125			<0.125			<0.125			
V ^a (µg/g MS)	EI - 2001	-			-			-			-			-
	MIN-MOY-MAX	0.02	0.12	0.16	0.02	0.12	0.16	0.02	0.14	0.26	0.02	0.22	0.60	
	PS - 2014	<0.125			<0.125			<0.125			<0.125			
PCDD/F (pg OMS-TEQ/g MS)	EI - 2001	2.2			1.7			1.21			1.02			1.5 ^d
	MIN-MOY-MAX	0.31	1.61	5.85	0.24	0.95	2.36	0.28	1.19	4.68	0.23	1.10	2.67	
	PS - 2014	0.98			0.28			0.40			0.34			

Les mesures n'ont pas mis en évidence de retombées significatives de PCDD/F dans l'environnement du site, les teneurs relevées respectant le niveau d'intervention européen.

Une baisse des concentrations est observée depuis 2003 sur l'ensemble des stations. Comme depuis 2011, la campagne 2014 montre des niveaux parmi les plus faibles observés depuis l'état initial.

L'analyse des métaux tracés dans l'environnement du site n'a pas mis en évidence d'évolution particulière ; les valeurs de référence sont respectées.

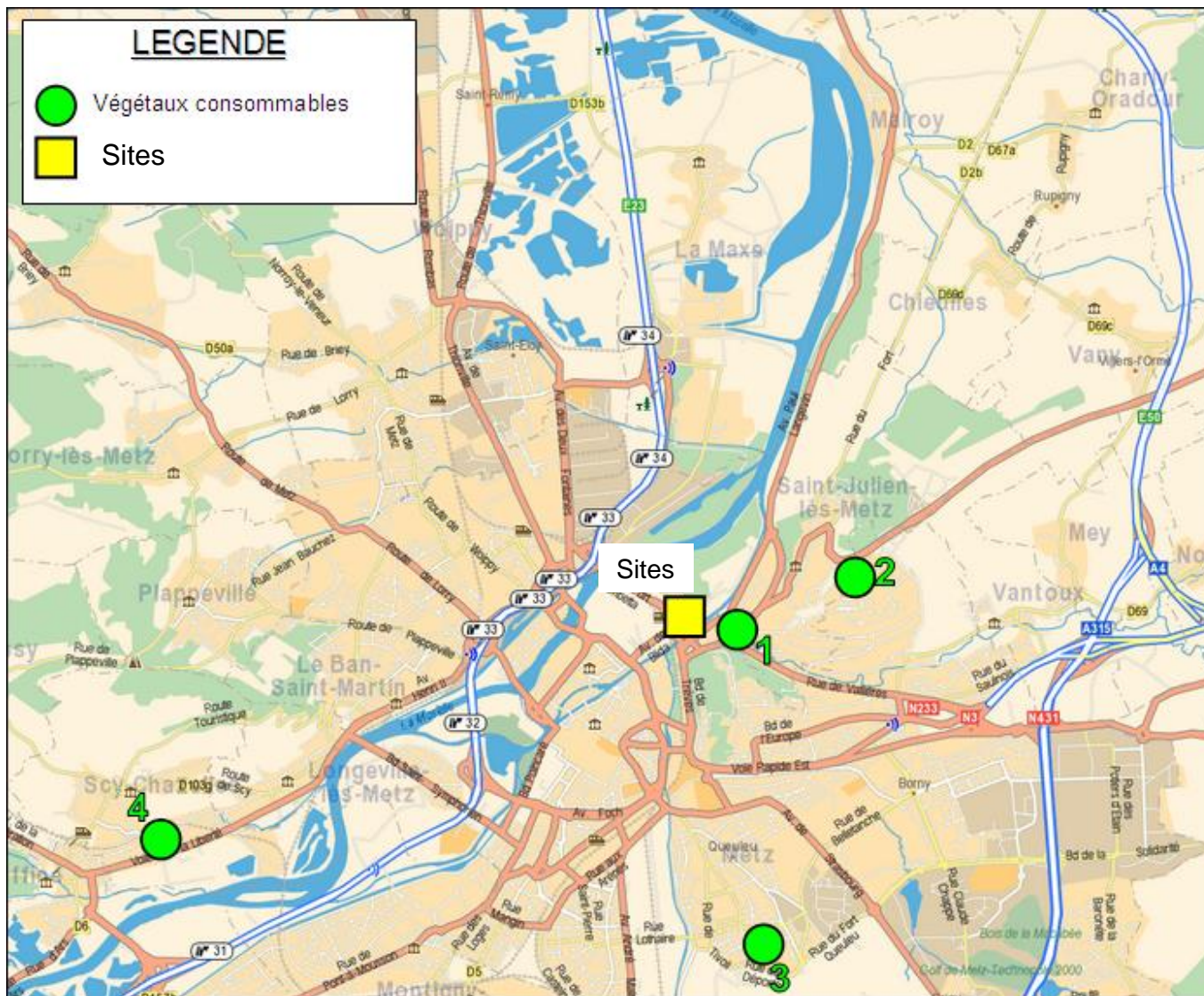
(a) : Les éléments Co, Sb et V sont mesurés depuis l'année 2006

(b) : Règlements européens n°420/2011 et 488/2014 (hypothèse : teneur moyenne en eau du chou frisé = 80%)

(c) : Valeur recommandée par le Conseil Supérieur d'Hygiène Publique de France

(d) : Recommandation 2014/663/UE de la Commission en date du 11 septembre 2014

Localisation des stations de contrôle des végétaux consommables



*Fruits et légumes
prélevés le
25 août 2014*

Résultats 2014 des mesures dans les fruits et légumes

Paramètre	Végétal	St-Julien Paul Langevin	St-Julien Rue des Hêtres	Metz Queuleu	Scy-Chazelles	Niveau d'intervention
PCDD/F (pg OMS-TEQ / g MF)	Carottes	0,01	0,02	0,02	0,02	0,3 ^a
	Pommes	0,01	0,01	0,01	0,01	

(a) : Recommandation 2011/516/UE

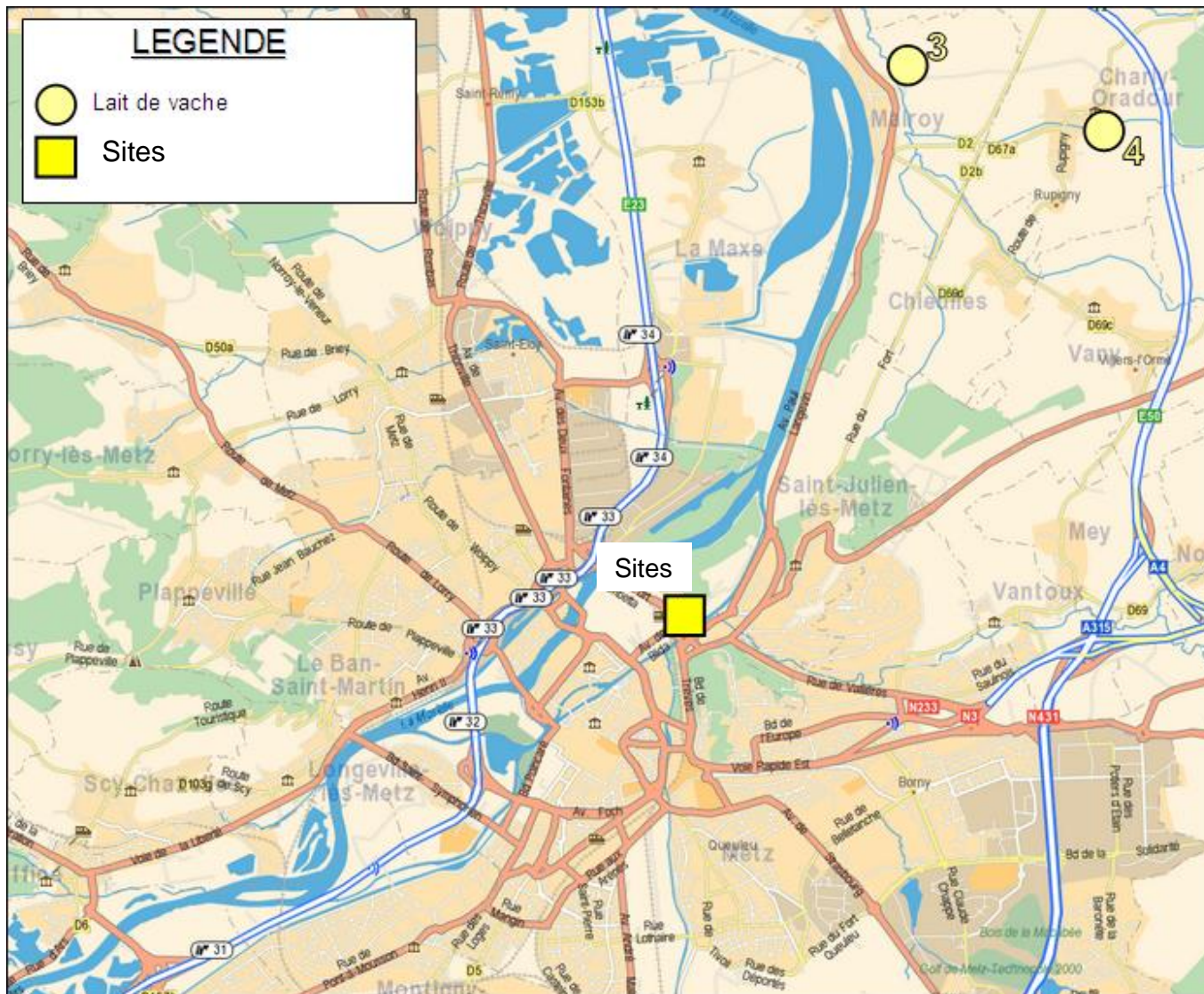
Historique depuis 2001

Végétal	Etat initial	Plan de Surveillance													Niveau d'intervention
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	
Carottes	0,01	0,01	0,04	0,006	0,03	0,004	0,09	0,03	0,04	0,06	0,04	0,04	0,01	0,02	0,3 ^a
Pommes	0,03	0,02	0,02	0,006	0,04	-	0,02	0,03	0,05	0,06	0,05	0,03	0,02	0,01	

Les analyses des échantillons prélevés n'ont pas mis en évidence la présence de dioxines-furannes dans l'environnement.

Le seuil d'intervention fixé par la Commission Européenne n'est jamais dépassé, ni même approché.

Localisations des stations de contrôle du lait de vache



Prélèvements effectués le 16/12/2014

Résultats des mesures 2014 dans le lait de vache

Année	Station 1		Station 2			Station 3			Station 4			Valeur seuil ^c	
	Chieulles ^a			Uckange ^b			Malroy			Charly Oradour			
Année	[PCDD/F] (pg OMS-TEQ/g matière grasse)												
2001 état initial	0.6			1.1			2.0			-			2.5
2002 printemps	0.4			0.3			0.04			-			
2002 automne	0.3			0.5			0.1			-			
2003 automne	-			0.5			0.2			-			
2004 automne	-			0.7			0.3			-			
2005 automne	-			-			0.4			0.5			
2006 automne	-			-			0.4			0.7			
2007 automne	-			-			0.6			1.1			
2008 automne	-			-			0.3			0.4			
2009 automne	-			-			0.4			0.4			
2010 automne	-			-			0.8			0.5			
2011 automne	-			-			0.5			0.4			
2012 automne	-			-			0.5			0.6			
2013 hiver	-			-			0.3			0.3			
MIN-MOY-MAX	0.3	0.4	0.6	0.3	0.6	1.1	0.04	0.5	2.0	0.3	0.5	1.1	
2014 hiver	-			-			0.3			0.4			

(a) : l'exploitation de Chieulles a cessé sa production laitière en 2003

(b) : la station d'Uckange, trop éloignée de l'UVE, a été remplacée en 2005 par celle de Charly-Oradour

(c) teneur maximale indiquée pour le lait cru et les produits laitiers en annexe du règlement (CE) n°1259/2011

Les concentrations en dioxines/furanes mesurées en 2014 dans le lait de vache sont inférieures à celles relevées au cours de l'Etat Initial du même ordre de grandeur que les années précédentes.

Variabilité relativement faible depuis le début de la surveillance sur les deux stations en usage.

Les analyses des échantillons prélevés n'ont pas mis en évidence la présence de dioxines-furanes dans l'environnement. La teneur maximale fixée par la Commission Européenne n'est jamais dépassée, ni même approchée.

Merci de votre attention