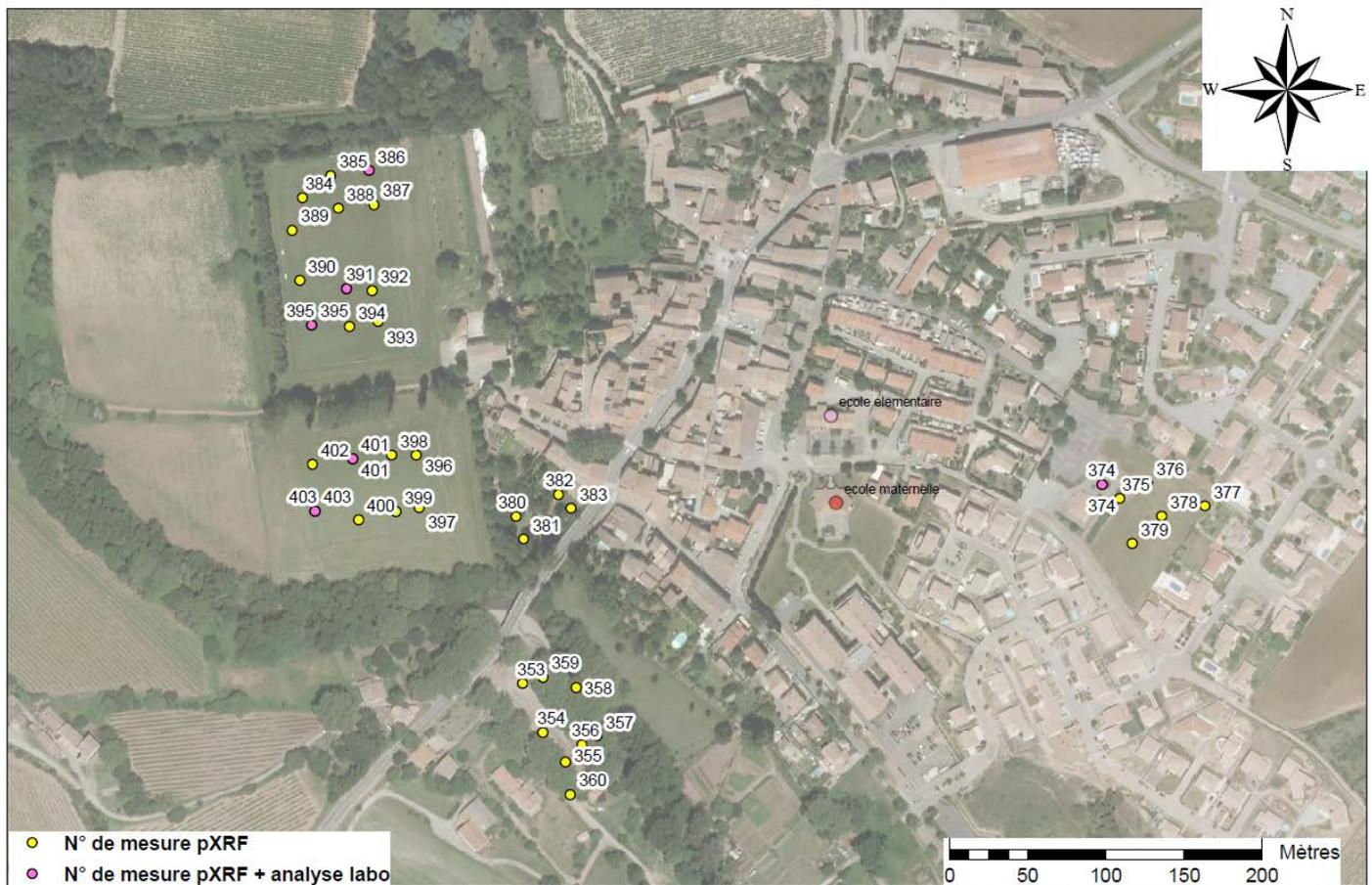


Résultats des investigations de juillet et aout 2019 dans les sols des établissements et zones sensibles sur la commune de Villalier

Mesures de sols sur la commune de Villalier



N°mesure	Site	Obs/commentaire	Valeurs pXRF corrigées en mg/kg			
			As	Cu	Pb	Zn
353	boulodrome	Remblais blanc	13	< 18	21	45
354	boulodrome	Remblais blanc	< 9	< 18	70	136
355	boulodrome	Remblais / sediments	148	37	46	94
356	boulodrome	Remblais / sediments	190	43	78	113
357	boulodrome	Sediments	282	94	53	122
358	boulodrome	Sediments	313	93	89	104
359	boulodrome	Sediments	349	86	75	96
360	boulodrome	Composite - Sediments	216	54	72	102
380	Mairie	Matiere organique	343	128	93	175
381	Mairie		356	106	94	163
382	Mairie		112	32	40	72
383	Mairie	fine pellicule de sediments	373	104	90	160
384	stade foot 1	Terre vegetale - pas de depot visible	101	76	50	72
385	stade foot 1	Terre vegetale	115	83	54	89
386	stade foot 1	Terre vegetale	85	84	48	84
387	stade foot 1	Terre vegetale	145	61	51	85
388	stade foot 1	Terre vegetale	242	93	60	98
389	stade foot 1	Terre vegetale	243	88	58	95
390	stade foot 1	Terre vegetale	265	102	55	86
391	stade foot 1	Sediments	349	95	69	113
392	stade foot 1	Sediments	415	130	76	134
393	stade foot 1	Sediments	383	92	72	110
394	stade foot 1	Sediments	466	106	82	118
395	stade foot 1	Sediments	298	73	71	98
396	stade foot 2	Sediments	407	94	77	112
397	stade foot 2	Sediments	361	120	71	101
398	stade foot 2	Sediments	279	71	69	89
399	stade foot 2	Sediments	278	52	62	80
400	stade foot 2	Sediments	207	50	55	73
401	stade foot 2	Sediments	339	90	64	93
402	stade foot 2	Sediments + terre vegetale	259	70	66	72
403	stade foot 2	Sediments	145	30	50	67
433	stade foot 2	Composite 396 - 397	323	91	79	98
434	stade foot 1	Composite 392 - 394	386	115	75	118
435	stade foot 2	Composite 398 - 399	261	79	67	92
436	stade foot 1	Composite 388 - 390	311	96	57	97
374	Alae_parc	Composite - Terre vegetale autour des arbres	< 6	48	24	52
375	Alae_parc	Composite - Gravieres sous jeux	< 7	< 17	24	45
376	Alae_parc	Sol rapporte ou remanie suite a l'amenagement du parc il y a 1 an	23	75	37	85
377	Alae_parc	Terre vegetale	10	64	18	74
378	Alae_parc	Sol remanie du parc public	19	80	24	78
379	Alae_parc	Terre vegetale	29	84	30	61
références Tertiaire	P90 sols DCP		148	206	80	123
	moyenne sediments ICP		48	76	30	76

Illustration 1 : Résultats des mesures pXRF in situ

(en gras : mesures dépassant les valeurs de référence du fond géochimique naturel et P90 signifie percentile 90)

mg/kg MS	Labo	Al	As	Bi	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Mn	Ni	Pb	Sb	Sn	W	Zn	CN totaux
357 - boulodrome	BRGMER	21567	287	4,8	0,68	9	31	96		485	23	80	2,4	4,2	1,3	122	
357 - boulodrome	BRGMET	46804	247	3,6	0,65	9	51	104	<0,025	489	26	68	3,3	6,3	3,2	120	0,09
386- foot 1	Synlab	16000	72	<5	0,33	8,9	23	74	0,09	420	22	47	1,3	2,7	<10	80	<1
391- foot 1	Synlab	20000	340	7,8	0,7	12	27	100	0,08	620	28	70	2,2	2,9	<10	120	<1
395- foot 1	Synlab	18000	320	6,2	0,69	12	26	95	0,06	570	28	70	2,1	2,9	<10	110	<1
401- foot 2	Synlab	16000	310	6,2	0,62	11	24	86	0,06	520	26	68	1,9	2,7	<10	100	<1
403- foot 2	Synlab	12000	220	<5	0,48	9,4	18	56	<0,05	480	24	68	2,1	<1,5	<10	90	<1
433- foot 2	Synlab	21000	410	7,3	0,71	14	29	110	0,07	650	32	82	2,5	2	<10	120	<1
434- foot 1	Synlab	19000	390	8	0,79	14	28	110	0,09	660	31	74	2,5	2,6	<10	120	<1
435- foot 2	Synlab	13000	280	<5	0,56	9,3	20	67	<0,05	440	22	62	1,9	2,1	<10	88	<1
435 - foot 2	BRGMER	20092	245	4,8	0,52	9	29	63		438	22	57	1,7	3,1	0,5	87	
435 - foot 2	BRGMET	54946	262	4,3	0,62	12	59	84	0,037	512	32	60	2,9	6,0	2,8	110	0,04
436 - foot 1	BRGMER	34526	235	4,2	0,59	12	45	95		545	29	61	1,6	4,6	0,5	117	
436 - foot 1	BRGMET	67802	283	4,2	0,72	16	93	125	0,083	734	41	65	3,2	8,6	3,3	139	<0,02
374- alae	Synlab	16000	7,2	<5	<0,2	5,8	18	47	<0,05	310	13	12	<1	<1,5	<10	42	<1
Références Tertiaire	moy Sed ICP	114 452	48	7	< 1	25	107	76	-	999	58	30	7	13	9	123	
	P90 sols DCP	-	148	-	< 2	14	57	206	-	960	28	80	< 20	< 20	< 10	76	

Illustration 2 : Résultats des analyses en laboratoire

(en gras : mesures dépassant les valeurs de référence du fond géochimique naturel et P90 signifie percentile 90)

Concernant la commune de Villalier, les résultats des investigations indiquent :

- Un impact des inondations lié au dépôt de sédiments au niveau des stades de football, du parc de la mairie et du boulodrome. Pour le boulodrome, les terrains de pétanque ont été réhabilités mais il reste des sédiments présents en bordure du terrain, le long de l'Orbiel.
- Un impact principalement en arsenic et ponctuellement en plomb et en zinc.

Synthèse générale de la campagne de mesures : Il est à noter qu'à l'exception de Conques-sur-Orbiel, où les données avant crue ne sont pas suffisamment nombreuses pour conclure, l'ensemble des sédiments déposés sur les zones investiguées présente des teneurs en arsenic de l'ordre de grandeur de celles présentes dans les sédiments de l'Orbiel avant et après les inondations, confirmant le dépôt de ces matériaux sur les zones investiguées.