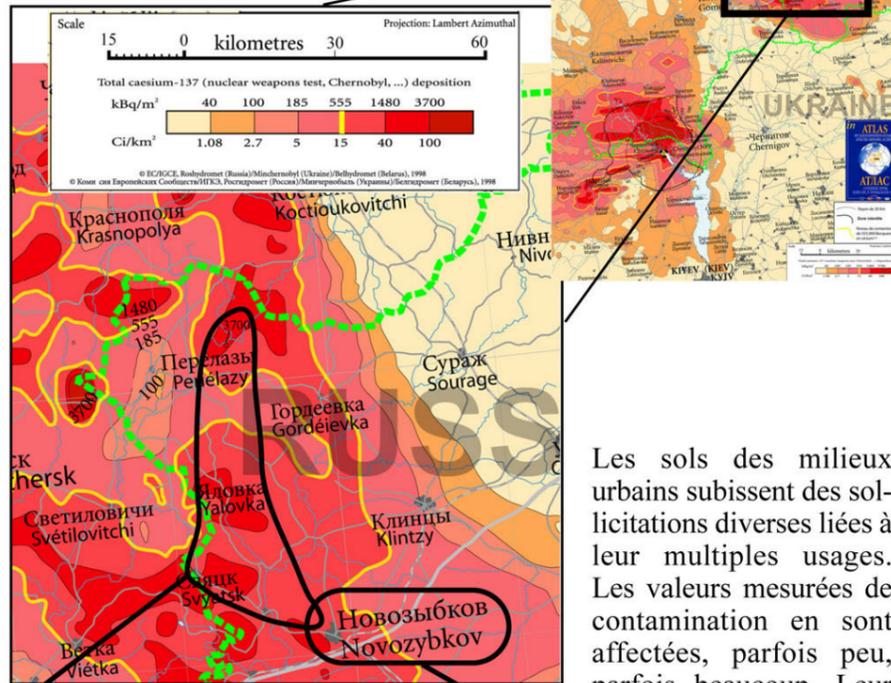


# Évolution de la contamination par le césium<sup>137</sup> en fonction du temps dans la région de, et à NOVOZYBKOV

**Décroissance constatée de la contamination au sol par le césium<sup>137</sup> sur les emplacements identiques entre 2006 et 2013**

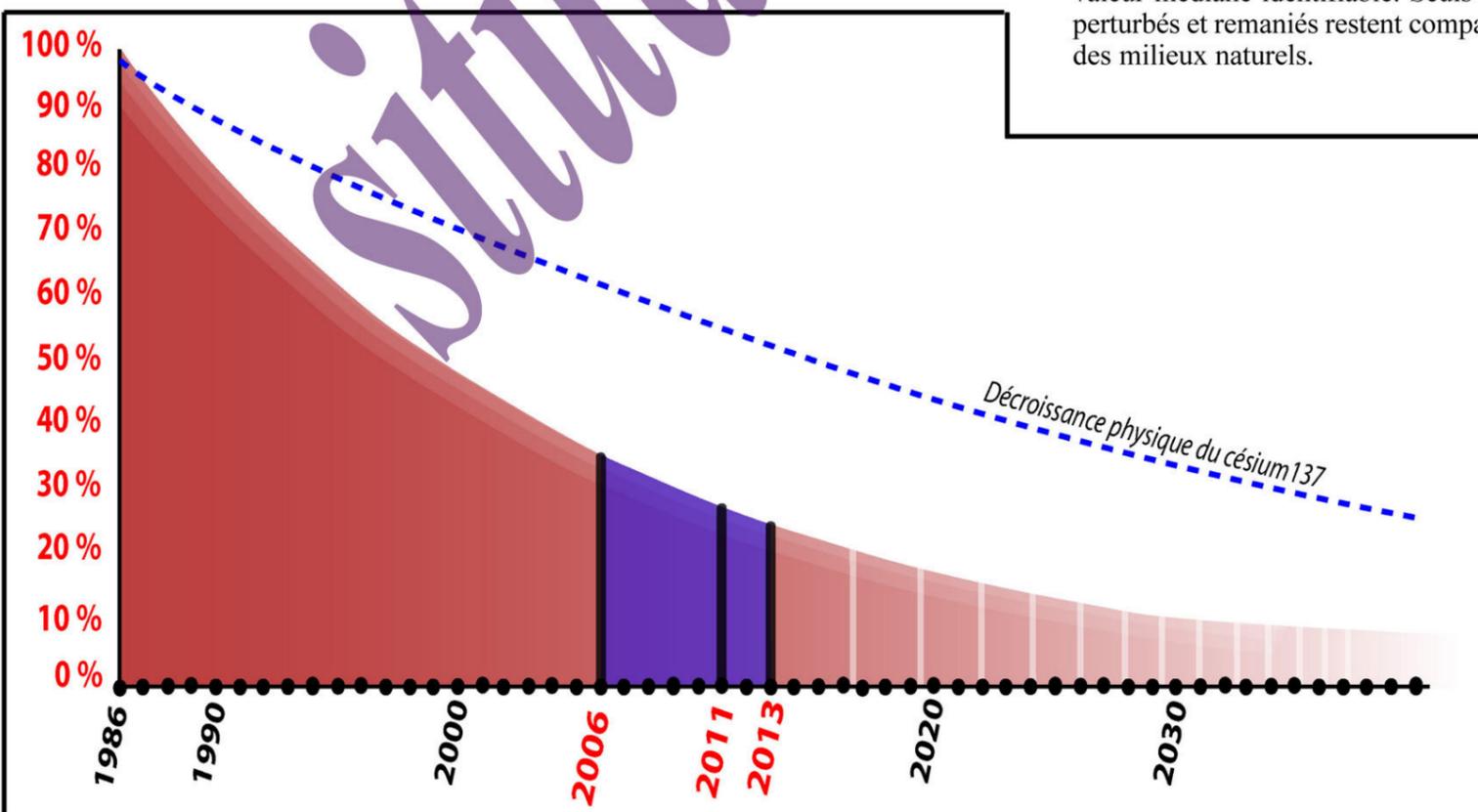
Localisation et indication de milieu	N° mesure spectromètre	Contamination mesurée en kBq/m <sup>2</sup> (Ci/km <sup>2</sup> )	N° mesure spectromètre	Contamination mesurée en kBq/m <sup>2</sup> (Ci/km <sup>2</sup> )	Variation de la contamination mesurée entre 2006/2013
	2006	2006	2013	2013	2006/2013
Yasnaya Polyana (avant Star.Vichk.) Bois de pins	3509	1163 (31,4)	3801	967 (26,9)	- 17 %
Yasnaya Polyana (avant Star.Vichk.) Bois de pins	3510	1486 (40,2)	3802	1175 (32,6)	- 21 %
Stary-Vichkov - Vieux verger	3506	857 (23,2)	3804	506 (14)	- 41 %
Stary-Vichkov - Vieux verger	3506	857 (23,2)	3805	503 (14)	- 41 %
Stary-Vichkov - Jardin potager labouré	3508	600 (16,2)	3807	215 (6)	- 64 %
Sviatsk - Anciennes ruines - Boisées	3503	979 (26,5)	3811	633 (17,6)	- 35 %
Sviatsk - Anciennes ruines - Boisées	3502	1028 (27,8)	3812	706 (19,6)	- 31 %
Zaborié - Cimetière avant Zaborié Bois de pins	3555	1253 (33,9)	3813	881 (24,5)	- 30 %
Zaborié - Cimetière avant Zaborié Bois de pins	3555	1253 (33,9)	3814	1036 (28,3)	- 17 %
Zaborié - Bois de bouleaux avant Zaborié	3556	1082 (29,2)	3815	657 (18,2)	- 40 %
Zaborié - Bois de bouleaux avant Zaborié	3557	1068 (28,9)	3815	657 (18,2)	- 38 %
Zaborié - Bois de bouleaux avant Zaborié	3556	1082 (29,2)	3816	727 (20,2)	- 33 %
Zaborié - Bois de bouleaux avant Zaborié	3557	1068 (28,9)	3816	727 (20,2)	- 32 %
Zaborié - Bois de bouleaux avant Zaborié Pied arbre	3558	2940 (79,5)	3817	1998 (55,5)	- 32 %
Zaborié - Pelouse face panneau Zaborié	3560	2207 (59,6)	3818	1094 (30,4)	- 50 %
Zaborié - Pelouse face panneau Zaborié	3560	2207 (59,6)	3819	1473 (40,9)	- 33 %
Zaborié - "La Ferme aux oiseaux" - Pelouse	3562	3024 (81,7)	3822	3230 (89,7)	+ 7 %
Zaborié - "La Ferme aux oiseaux" - Pelouse	3562	3024 (81,7)	3823	2798 (77,7)	- 7 %
Zaborié - "La Ferme aux oiseaux" - Pelouse	3562	3024 (81,7)	3824	2680 (74,4)	- 11 %



Les sols des milieux urbains subissent des sollicitations diverses liées à leur multiples usages. Les valeurs mesurées de contamination en sont affectées, parfois peu, parfois beaucoup. Leur

Localisation et indication de milieu	N° mesure spectromètre	Contamination mesurée en kBq/m <sup>2</sup> (Ci/km <sup>2</sup> )	N° mesure spectromètre	Contamination mesurée en kBq/m <sup>2</sup> (Ci/km <sup>2</sup> )	Variation de la contamination mesurée entre 2006/2013
	2006	2006	2013	2013	2006/2013
Novozybkov - Est du lac Centre-ville - Pelouse arborée	3474	771 (20,8)	3799	220 (6,1)	- 71 %
Novozybkov - Monument signalant l'entrée de Novozybkov - Pelouse	3470	180 (4,9)	3830	186 (5,2)	+ 3 %
Novozybkov - Monument signalant l'entrée de Novozybkov - Pelouse	3470	180 (4,9)	3831	137 (3,8)	- 24 %
Novozybkov - Monument signalant l'entrée de Novozybkov - Champ cultivé de céréales	3471	110 (3,0)	3832	104 (2,9)	- 3 %
Novozybkov - 5 m devant les HLM près de la bibliothèque	3486	845 (22,8)	3833	358 (10)	- 58 %
Novozybkov - 5 m devant les HLM près de la bibliothèque	3486	845 (22,8)	3834	334 (9,3)	- 60 %
Novozybkov - 5 m devant les HLM près de la bibliothèque	3487	3800 (102,7)	3835	2919 (81,1)	- 23 %
Novozybkov - 5 m devant les HLM près de la bibliothèque	3487	3800 (102,7)	3836	3639 (101,1)	- 4 %
Novozybkov - Ecole N°2 - pelouse entre l'école et le tartin de la cour	3540	839 (22,7)	3837	290 (8,1)	- 65 %
Novozybkov - Ecole N°2 - pelouse entre l'école et le tartin de la cour	3540	839 (22,7)	3838	314 (8,7)	- 62 %
Novozybkov - Ecole N°2 - pelouse entre l'école et le tartin de la cour - décontamination très incomplète	3542	5700 (154,1)	3839	290 (8,1)	- 95 %
Novozybkov - Parc du château d'eau - Pelouse arborée	3478	556 (15,0)	3841	250 (7,0)	- 55 %
Novozybkov - Parc du château d'eau - Pelouse arborée	3478	556 (15,0)	3842	234 (6,5)	- 58 %
Novozybkov - Parc du château d'eau - Pelouse arborée	3478	556 (15,0)	3843	295 (8,2)	- 47 %
Novozybkov - Ecole N°8 - Pelouse extérieure devant l'école	3481	581 (15,7)	3844	587 (16,3)	+ 0,1 %
Novozybkov - Ecole N°8 - Pelouse extérieure devant l'école	3481	581 (15,7)	3845	486 (13,5)	- 16 %
Novozybkov - Ecole N°8 - Pelouse devant le terrain de volley	3482	905 (24,5)	3846	482 (13,4)	- 47 %
Novozybkov - Ecole N°8 - Pelouse sous l'allée d'arbres à l'ouest de la cour d'école	3481	581 (15,7)	3847	508 (14,1)	- 13 %
Novozybkov - Ecole N°8 - Pelouse sous l'allée d'arbres à l'ouest de la cour d'école	3481	581 (15,7)	3848	583 (16,2)	0 %
Novozybkov - Ecole N°8 - Bois de pins - 250m au sud de l'école	3483	508 (13,7)	3853	843 (23,4)	+ 65 %
Novozybkov - Ecole N°8 - Bois de pins - 250m au sud de l'école	3483	508 (13,7)	3854	871 (24,2)	+ 71 %
Novozybkov - Usine Inductor - Parc de bouleaux	3521	491 (13,3)	3855	366 (10,2)	- 25 %
Novozybkov - Usine Inductor - Parc de bouleaux	3522	627 (16,9)	3856	412 (11,4)	- 34 %
Novozybkov - Zlinskaya (bord SW de Novozybkov) - Forêt de pins avec sous-bois de myrtilles	3499	1090 (29,5)	3857	1244 (34,6)	+ 14 %
Novozybkov - Zlinskaya (bord SW de Novozybkov) - Forêt de pins avec sous-bois de myrtilles	3499	1090 (29,5)	3858	998 (27,7)	- 8 %

évolution peut être quelquefois comparable à celle des milieux naturels, mais d'autres fois chaotique. Ceci est une réalité qui est décrite par les mesures ci-dessus. Il résulte - de l'ensemble des mesures de décroissance en milieu urbain - une absence de convergence vers une valeur médiane identifiable. Seuls quelques secteurs de mesures peu perturbés et remaniés restent comparables aux valeurs plus cohérentes des milieux naturels.



Allure de la décroissance réelle des niveaux de contamination des sols par le césium<sup>137</sup>. Ceci dans les milieux naturels [exemples montrés PL.3] ou dans les milieux urbains peu perturbés [exemples montrés PL.2]. L'intervalle de temps 2006/2013 a permis de mesurer une valeur médiane de décroissance de 30%. Cela correspond à une décroissance de la moitié de la contamination entre 12 et 15 ans [13,5 ans]. Ainsi, les valeurs de contaminations mesurées en 2013 représentent environ 25% de la contamination initiale.