



**QUELLES
ENERGIES
POUR DEMAIN?**

**UN EVENEMENT
OUVERT A TOUS
ET TOUTES**

Salle Jean Jaurès
Place Albert Thomas, 14460

A Colombelles

Les 19 et 20 juillet 2023

L'impossible bilan sanitaire de Tchernobyl

Yves Lenoir, *Enfants de Tchernobyl Belarus*
<<http://enfants-tchernobyl-belarus.org>>

Impossible parce que :

- la dosimétrie est globalement indigente ;
- les relations cause-effet sont multifactorielles ;
- les effets sont différés ;
- la plupart des pathologies ne sont pas spécifiques ;
- l'UNSCEAR* et la CIPR** exonèrent Tchernobyl de tout ce qui n'est, ni cancers, ni mutations génétiques ;
- le secret couvre les leucémies, le cancer le plus facile à relier à l'exposition aux radiations.

En septembre 2005, l'UNSCEAR, la CIPR et l'OMS ont présenté le "bilan définitif" de l'accident : 50 morts et 4 000 cancers mortels futurs. Pour l'ONU le bilan est non seulement possible, mais plié !

Impossible parce que :

- du fait de la persistance de la pollution radioactive de l'environnement et de la transmission intergénérationnelle de l'instabilité génomique provoquée par l'irradiation (dislocations, translocations et réarrangements chromosomiques, des phénomènes très bien documentés chez les survivants des bombardements de Hiroshima et Nagasaki et leur descendance), les conséquences sanitaires de Tchernobyl s'inscrivent dans un temps long dont le terme n'est pas défini.

21h - Ciné-débat

Peut-on aboutir à un bilan humain du nucléaire?

Autour du documentaire «Tchernobyl, les combattants oubliés» d'Emi Dietrich

Yves Lenoir - Enfants de Tchernobyl Belarus

Origine des liquidateurs de Tchernobyl

Tableau 1

Ukraine	308 856
Belarus	115 000
Russian Federati	189 150
Armenia	2 200
Azerbaijan	6 000
Georgia	2 000
Kazakhstan	30 000
Kyrgyzstan	1 810
Latvia	5 020
Lithuania	6 600
Moldova	4 500
Uzbekistan	10 000
Tajikistan	2 150
Turkmenistan	2 000
Estonia	3 000
Israel	1 056
USA	4 000
TOTAL	693 342

Le nombre de liquidateurs varie selon les sources :

- ci-contre, les chiffres par pays (les chiffres pour Israël et les USA concernent des émigrés) ;
- il semble que ces chiffres sont ceux d'un recensement effectué en 2001 (si l'on se fie aux chiffres concernant les liquidateurs ukrainiens du tableau (diapo suivante) de la présentation du Dr Angelina Nyagu, Ministère de la santé d'Ukraine, à la Conférence de Munich, 2006) ;
- selon le rapport de l'académicien Malinovsky, il y aurait eu un total de 860 000 liquidateurs engagés sur le site et dans la zone d'exclusion de Tchernovyl, dont 340 000 militaires) ;
- selon le même rapport, le nombre de décès parmi les liquidateurs ukrainiens aurait été de 55 000 entre 1986 et 2001 ; celui des invalides, de 30 000.

**Tableau 2.– Évolution de la démographie des personnes exposées
aux radiations en Ukraine, 1997-2006**

Cohorte	1997	2000	2005	2006	2006 à 1997
Liquidateurs 1986-1987 survivants	352 939	277 135	197 817	191 167	- 45,8 %
dont invalides	59 582	86 775	105 251	106 824	+ 79,3 %
Liquidateurs 1988-1990 survivants	69 620	62 729	55 391	52 346	- 24,8 %
Évacués 1986 survivants	86 726	80 847	78 255	77 647	- 10,5 %
Taux annuels de décès (liquidateurs 86-87)	7,8%	4,8%	3,3%		
(liquidateurs 88-90)	3,4%	2,5%	5,5%		

Source : Angelina Nyagu, 2006²⁰.

- l'interpolation pour l'année 2001 les données de 2000 et 2005 donne un nombre total de 320 000 survivants parmi les liquidateurs ukrainiens, chiffre compatible avec les chiffres de Malinovsky (cf. diapo précédente) ;
- le total des décès selon les données de Malinovsky serait d'environ 147 000 entre 1986 et 2001 (840 000 - 693 342) ;
- les ukrainiens représentent 45% des liquidateurs survivants en 2001 ;
- **en supposant la même proportion en 1986, on déduit un nombre de décès d'environ 65 000 entre 1986 et 2001, compatible avec le chiffre de 55 000 signalé par Malinovsky ;**
- en revanche, les chiffres des invalides sont incompatibles (problème de définition ?).

Tableau 3.– Morbidité des survivants ukrainiens de Tchernobyl (nombre de cas par 10 000)

Classes de maladie	1987	2005
Cancers	22,9	82,25
Cancers malins	15,3	36,86
Maladies du système endocrinien	63,2	149,27
Dont maladies thyroïdiennes	34,0	96,95
Maladies du sang	8,5	39,61
Dont anémie	0,0	31,27
Troubles mentaux	24,9	51,87
Maladies neurologiques	286,2	212,97
Maladies cardiovasculaires	223,8	585,20
Maladies respiratoires	315,4	2 091,4
Maladies du tube digestif	104,1	319,59
Maladies uro-génitales	71,8	456,76
Maladies cutanées	119,5	331,89
Maladies musculaires et osseuses	69,4	322,99
Total	1 372,9	5 509,7

Source : Angelina Nyagu, 2006

Remarques pédagogiques

- les cancers sont archiminoritaires ! Un enseignement ancien des travaux sur les survivants de Hiroshima et Nagasaki ;
- se focaliser sur cancers et mutations, c'est jouer aux "idiots utiles" de l'UNSCEAR et de la CIPR, qui ne reconnaissent aucune autre conséquence mesurable des radiations de Tchernobyl ;
- la part des troubles mentaux n'a que doublé et représente moins de 1% des pathologies ;
- la radio-phobie est aux diagnostics psychiatriques ce que les troubles radio-induits sont aux causes des comportements dissidents dans l'ex-URSS ;
- **les organismes de l'ONU singent le Politburo !**

Quelques exemples de la perte d'espérance de vie parmi les liquidateurs envoyés à Tchernobyl

Alexey V. Yablokov, Vassily B. Nesterenko & Alexey V. Nesterenko :
Chernobyl, Consequences of the Catastrophe for People and the Environment, NYAS 2009

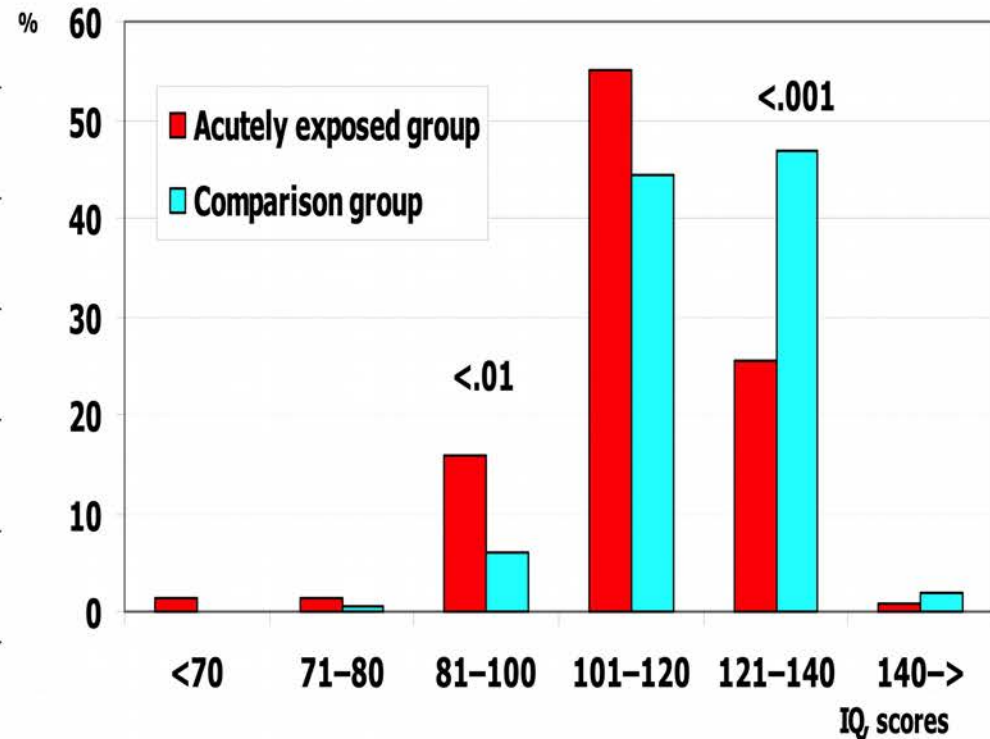
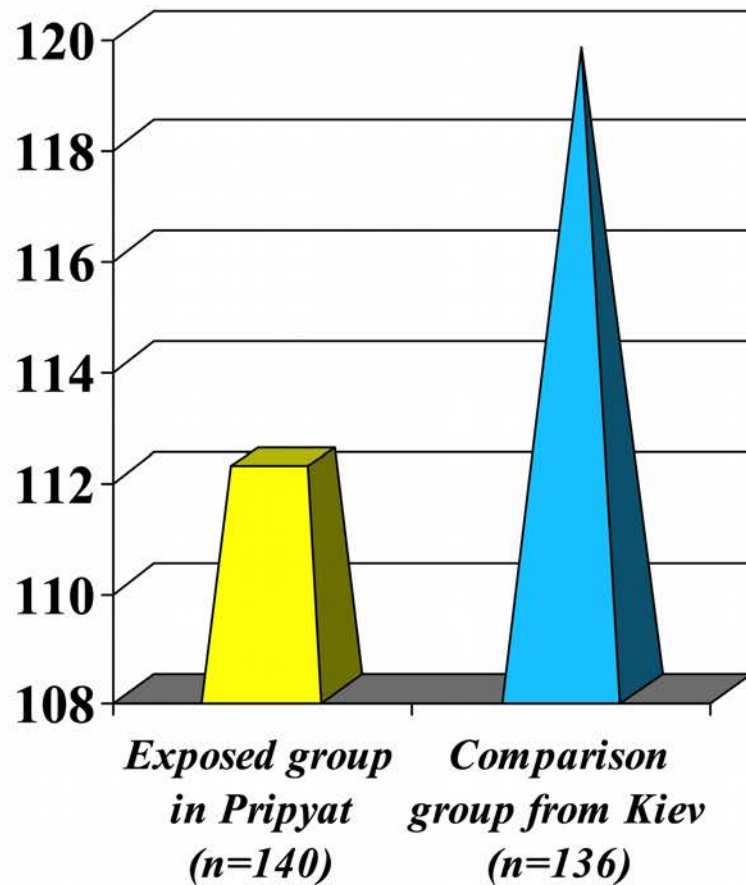
Groupe	Nombre de décès	âge moyen lors du décès
Ville de Togliatti	163 (1995-2005)	46,3 ans
Industrie atomique	169 (1986-1990)	45,5 ans
République de Karélie	644 (1986-2008)	43,0 ans
Académie des Sciences Kiev*	12 (1989-2001)	49,0 ans

* http://www.icfcst.kiev.ua/MUSEUM/TXT/MalinovskyBN_ChernobylTragedy_ukr.pdf

Très peu d'hommes âgés ont été envoyés sur le front de Tchernobyl. Il fallait que les liquidateurs soient agiles, endurants, capables de courir vite. C'est pourquoi, les personnes âgées décédées dans les mois et années après leur séjour sur le site et dans la zone d'exclusion pèsent peu dans ces statistiques.

QI des enfants exposés *in utero* durant les 36 premières semaines de la gestation

Wechsler Intelligence Scale for Children (WISC) Full scale IQ



Distribution of full scale IQ

There are significant ($P < 0.001$) differences on intelligence of exposed children:

- *Lower full scale IQ*

Conséquences démographiques

Tableau récapitulatif 1 : données brutes

Pays	retombées significatives	nombre de liquidateurs	période des anomalies	population*	naissances**	avortements	morts		mortalité infantile
							foetales	cumul des anomalies	
							toutes valeurs par milliers		
Italie	non	non	-	-	-	0	0	0	0
Japon	non	non	-	-	-	0	0	0	0
Finlande	oui	non	1987-1994	4 985	513	0	0,335	0,109	
Suède	oui	non	1987-1993	8 558	838	0	0	0,388	
Uzbekistan	non	oui ?***	1987-2010	23 225	14 800	346	33,3	140	
Turkmenistan	non	oui ?	1987-2006	4 335	2 351	75,5	0,0	11,5	
Tadjikistan	non	oui ?	1988-2006	5 950	3 828	152	0,0	35,5	
Kirghistan	non	oui ?	1987-2010	4 770	2 815	47,5	0,0	7,4	
Kazakhstan	non	32 000	1987-2011	15 070	7 815	750	0,0	31,5	
Azərbayjan	non	oui ?	1987-2010	7 950	3 606	0,0	0,0	25,1	
Géorgie	non	oui ?	1986-2008	4 350	1 466	169,7	4,8	7,8	
Estonie	non	~ 3 000	1987-2005	1 490	308	22,3	0,0	0,37	
Lettonie	non	> 6 500	1988-2008	2 415	528	29,6	0,9	2,1	
Lituanie	non	> 7 000	1989-2011	3 500	873	123	1,0	1,5	
Belarus	oui	130 000	1987-2008	10 070	2 425	1 068	1,4	2,5	
Ukraine	oui	360 000	1989-2012	49 200	11 734	1 957	43,1	16,5	
Russie	oui	250 000	1988-2007	147 700	31 854	9 190	233,0	47,5	
Totaux					85 754	13 931	317,8	329,8	

* au milieu de la période

** total sur la période

*** nombre non connu pour un total de l'ordre de 60 000.

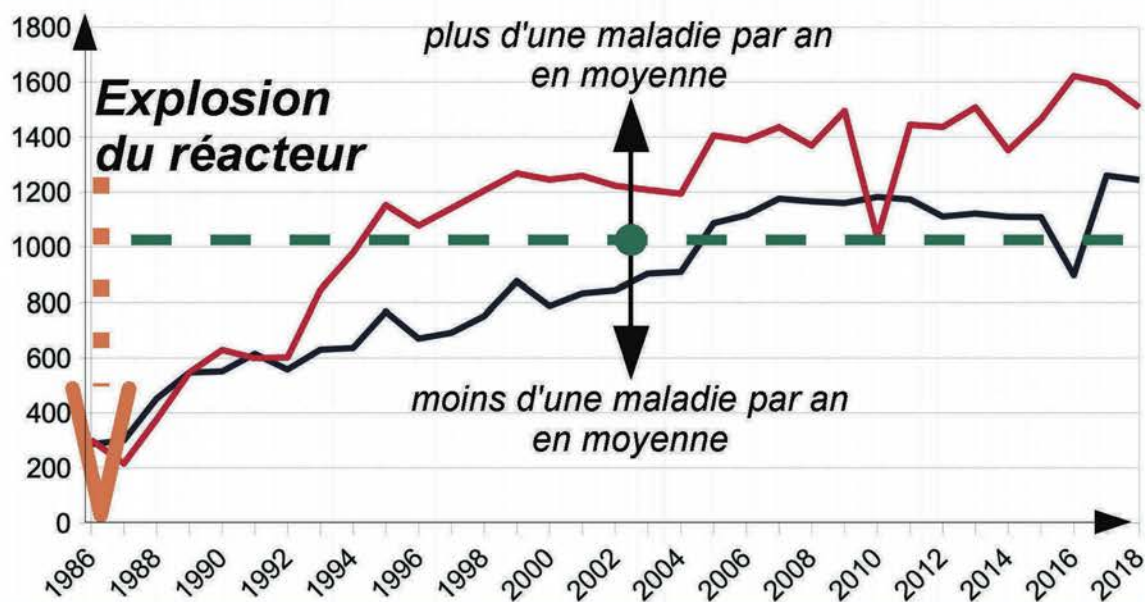
Ces conséquences, que l'on peut reconstituer à partir des données disponibles sur les sites de l'OMS, de la Banque Mondiale et des archives Johnston, sont complètement niées dans les rapports de l'ONU sur les conséquences de Tchernobyl. Le dossier complet se trouve aux URL :

<<https://blogs.mediapart.fr/yves-lenoir/blog/060422/les-anges-de-tchernobyl>> et

<<http://enfants-tchernobyl-belarus.org/documintaire/pdf/AngesCachésTchernobyl2.pdf>>

Illustration de la dynamique des conséquences sanitaires globales de l'accident de Tchernobyl

Données extraites des archives de l'hôpital central de Stolin, ville à 250 km à l'Ouest de Tchernobyl, chef-lieu d'un raïon (entité administrative biélorusse) peuplé de 90 000 habitants.



Taux de morbidité annuelle / 1000 enfants

Taux de morbidité annuelle / 1000 adultes

Ces données concernent le nombre de maladies enregistrées par les services de santé du raïon. Les adultes d'aujourd'hui sont les enfants d'hier et sont plus malades que les adultes d'hier.

On observe une transmission de parents à enfants d'une sorte de fragilité générale de l'organisme face aux maladies.

Pas de conclusion...

Merci pour votre attention !



<http://enfant-tchernobyl-belarus.org>

ETB, 4 Route de la Petite Bruyère, 03430 TORTEZAIS