



FORUM SCIENTIFIQUE ET CITOYEN SUR LA RADIOPROTECTION :
DE TCHERNOBYL A FUKUSHIMA
organisé par IndependentWHO - Pour l'indépendance de l'OMS
le 12 mai 2012 à Genève

Abstract/Résumé

Exposé de : Alexei Nesterenko (Belarus), Directeur de l'Institut Belrad – soins des enfants contaminés par les rayonnements ionisants, co-auteur de *Chernobyl – Consequences of the Catastrophe for People and the Environment*, édité par le New York Academy of Sciences

Titre : Le concept de la radioprotection des habitants au niveau local. Atlas radio-écologique. L'homme et la radioactivité.

Plus de vingt ans d'expérience d'activité nous permettent de généraliser et de cristalliser le concept de la radioprotection de la population au niveau local. Tant que les enfants vivent dans des zones contaminées, qu'ils consomment des aliments locaux avec une teneur élevée en radionucléides, ils ont besoin d'une constante radioprotection. Examinons la réalisation pratique de ce concept sur l'exemple du travail de l'Institut dans le district de Narovlia de la région de Gomel.

Quatre à 5 cycles de radioprotection sont nécessaires chaque année: 4-5 fois prise de pectine et 8-10 mesures au moyen du spectromètre pour rayonnements humains SRH (avant et après l'administration de la pectine). Après chaque mesure les employés de l'Institut «Belrad» tiennent des réunions avec les parents et les enseignants pour analyser les résultats. Utilisation d'écrémeuses de lait qui réduisent la radioactivité du lait de 6 à 8 fois. Les mesures sur SRH au bout d'un mois des enfants de ces familles ont montré que les niveaux d'accumulation ont diminué de 3 à 4 fois. Un travail pratique est indispensable pour développer des habitudes culinaires pour la cuisson des aliments et pour élever l'alphabétisation radiologique. Au moins 2 fois par an il est indispensable d'envoyer les enfants dans des régions propres pour leur rétablissement et mettre en œuvre un programme intégré de radioprotection.

La grande quantité de travaux effectués a exigé une systématisation et une analyse des données obtenues, ce qui a été effectué sous la forme d'un document au nom conventionnel d'«Atlas radio-écologique. L'homme et la radioactivité».

Par la suite, l'Atlas a été complété par les résultats des mesures de la période 2008 à 2011.

Des cartes de la contamination des enfants par les radionucléides du ^{137}Cs ont été dressées à partir du résultat des analyses des mesures dans quinze régions.

Les projets «Atlas-2» et «Assistance opérationnelle radiologique des enfants de la zone de Tchernobyl du Bélarus», constituent la suite logique d'ATLAS dont le but est non seulement de compléter l'Atlas radio-écologique, mais également de fournir une assistance complète et en temps opportun dans les localités où se forment de mauvaises conditions radiologiques identifiées au cours du suivi radiologique. Il convient de noter aussi qu'ATLAS s'est complété plus tard par les données obtenues à partir des travaux sur d'autres projets mis en œuvre par l'Institut "Belrad". Aussi plus de **300.000** résultats des mesures sont traités et systématisés actuellement dans Atlas.

Nous sommes parfaitement conscients que notre travail n'est qu'une infime partie de ce qui doit être fait, qu'un résultat positif ne peut être atteint que par l'adoption de mesures de protection intégrées, comprenant le suivi radiologique de l'environnement, de la nourriture, des habitants, les examens médicaux, des mesures administratives, l'assainissement des terrains contaminés, l'application de méthodes modernes d'agriculture et de sylviculture, les activités éducatives, l'utilisation de chélateurs pour l'évacuation accélérée des radionucléides de l'organisme humain ainsi que des bovins laitiers et d'abattoir, etc.