

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Le rapport sur les polluants 2015 chiffre en premier lieu les conséquences sur la santé des problèmes les plus préoccupants dans le monde liés aux polluants.

Les six polluants les plus dangereux dans le monde en 2015

CH-Zurich – 21 octobre 2015 – Le nouveau rapport sur les polluants 2015 publié conjointement par l'organisation environnementale Green Cross Suisse et Pure Earth (anciennement Blacksmith Institute) basé à New York, identifie les six polluants les plus dangereux du monde. 95 millions de personnes sont menacées par ces six toxines. Jamais encore dans l'histoire de l'humanité, les populations pauvres n'avaient fait partie de la population menacée par un taux réellement élevé de pollution par les substances nocives. Aujourd'hui, les polluants environnementaux sont présents en quantités plus importantes que jamais dans les zones peuplées. En l'absence de mesures appropriées, le nombre de personnes exposées à un niveau critique de pollution ne cesse d'augmenter.

Détermination des six polluants les plus dangereux

Selon les auteurs du rapport sur les polluants 2015, six toxines se démarquent clairement à l'examen global des substances nocives dans le monde: il s'agit du plomb, du cadmium, du chrome, du mercure, des pesticides et des radionucléides. Comparés à d'autres substances, l'on constate que ces six polluants sont non seulement présents en de nombreux endroits et en de plus grandes quantités que les autres, mais qu'ils constituent également un plus grand danger pour une plus grande quantité de personnes. Analysées et documentées de manière détaillée, leurs caractéristiques révèlent clairement leur taux de toxicité.

Recensement des cas de décès et d'invalidité dans le monde

Le rapport sur les polluants 2015 chiffre les dommages sur la santé causés par les six polluants à l'aide de l'indicateur «Disability Adjusted Life Years» (DALY), qui permet de calculer les années de vie perdues par un décès précoce ou vécues avec un handicap provoqué par la maladie. Sur la base des données relevées dans les 49 pays étudiés, près de 14,5 millions de DALY sont imputables aux substances toxiques. Le rapport sur les polluants 2015 peut être téléchargé sur www.greencross.ch le 21 octobre 2015 à partir de 9h HEC.

Les six polluants les plus dangereux du monde menacent 95 millions de personnes:

1. **26 millions de personnes sont exposées au plomb:** 9 millions d'années de vie perdues
2. **19 millions de personnes sont exposées au mercure:** 1,5 millions d'années de vie perdues
3. **16 millions de personnes sont exposées au chrome hexavalent:** 3 millions d'années de vie perdues
4. **22 Millions de personnes sont exposées aux radionucléides ***
5. **7 millions de personnes sont exposées aux pesticides:** 1 million d'années de vie perdues
6. **5 Millions de personnes sont exposées au cadmium:** 250 000 années de vie perdues

* les radionucléides formant un groupe particulièrement hétérogène de polluants environnementaux, aucune valeur DALY n'a encore pu leur être attribuée.

Combien y a-t-il réellement de sites pollués?

Depuis 2008, plus de 3200 sites contaminés de 49 pays ont été identifiés et des études d'évaluation internes aux pays ont été menées sur plus de 2300 de ces sites. Rien que dans ces endroits, la santé de plus de 93 millions de personnes est potentiellement menacée. «Toutefois, nous partons du principe que ces 3200 sites à eux seuls ne représentent qu'une petite partie du nombre total effectif», précise Richard Fuller, fondateur de Pure Earth.

Au Ghana, des analyses de sols ont été effectuées cette année sous la direction de Pure Earth dans huit circonscriptions administratives choisies au hasard. Le polluant principal de chaque site a été déterminé d'après les résultats des analyses par rapport à une valeur limite recommandée, telle que le

seuil de risque fixé par l'USEPA (*Agence de protection de l'environnement des États-Unis*). Soixante-douze sites contaminés sur lesquels les valeurs mesurées excèdent les valeurs limites recommandées ont été identifiés dans le cadre du projet. En prenant en compte d'autres calculs, l'équipe parvient à la conclusion que le Ghana renferme 1944 sites contaminés par les métaux lourds (95% CI 812-3075). Cette valeur correspond à peu près à neuf fois le nombre de sites actuellement recensés dans la base de données de Pure Earth et Green Cross Suisse.

Aperçu des caractéristiques des six polluants les plus dangereux au monde en 2015

Le **chrome hexavalent** est utilisé dans les secteurs industriels tels que les tanneries, le traitement du métal, le soudage de l'acier inoxydable, la production de chromate et la fabrication de pigments de chrome. Les couleurs jaune, orange et rouge contiennent souvent des pigments de chrome. On peut donc trouver du chrome dans du cuir tanné au sulfate de chrome, dans des ustensiles de cuisine en acier inoxydable et dans du bois traité au dichromate de cuivre. Étant donné la disponibilité de main d'œuvre et de matériaux bon marché, près de la moitié des tanneries et des exploitations industrielles du cuir du monde se situent dans des pays à faible revenu et à revenu intermédiaire. En fonction de la voie d'exposition, le chrome peut causer des dommages sur le système respiratoire et gastro-intestinal. De plus, le chrome hexavalent est un agent cancérigène connu pour l'homme, pouvant déclencher différents types de cancer.

Extrait via des exploitations minières, le **plomb** est ensuite utilisé dans une multitude de produits et combiné avec d'autres métaux pour fabriquer des alliages. L'extraction et la fonte du plomb ne sont pas les seules responsables de l'exposition environnementale du plomb: celle-ci est aussi souvent due au recyclage des batteries au plomb usagées (Used Lead-Acid Battery – ULAB). Une exposition au plomb par la respiration d'air pollué, l'absorption orale de terre, d'eau ou d'aliments contaminés ou par contact cutané peut entraîner une multitude d'effets négatifs sur la santé. À cela s'ajoutent des dommages neurologiques, une baisse du quotient intellectuel, de l'anémie, des troubles nerveux et une foule d'autres maladies. Chez l'enfant, de fortes concentrations de plomb peuvent causer un empoisonnement du sang pouvant entraîner la mort.

Le **mercure** élémentaire est le plus souvent rejeté dans l'environnement du fait de son extraction à partir du cinabre et des centrales à charbon. Utilisé dans une multitude de procédés industriels comme l'extraction de l'or contenu dans des veines de roche aurifères, il entre dans la composition de produits tels que thermomètres, amalgames dentaires et lampes à économie d'énergie. L'exposition au mercure élémentaire peut endommager le cerveau, les reins et le système immunitaire et avoir un effet négatif sur le développement fœtal. Le mercure organique est issu de l'alliance entre le mercure élémentaire et le carbone. Le plus souvent, il gît dans l'environnement sous forme de méthylmercure, autre neurotoxine puissante.

Les **pesticides** sont des substances de nature majoritairement chimique utilisées depuis un certain temps déjà sur de vastes étendues agricoles partout dans le monde afin de protéger les récoltes des nuisibles et de contribuer ainsi à augmenter le rendement. Toutefois, une quantité significative de ces pesticides, rincée par l'eau de pluie, se mêle aux eaux de surface et souterraines, exposant ainsi la population vivant à proximité. En général, les conséquences négatives aiguës sur la santé se manifestent notamment par des maux de tête, des nausées, des vertiges et des spasmes. Une exposition chronique aux pesticides peut avoir des effets négatifs étendus sur la santé neurologique, reproductive et dermatologique des personnes concernées.

La plupart des rejets de **radionucléides** dans la nature sont dus à des processus industriels, dont l'extraction d'uranium, l'élimination de déchets miniers, la production et le test d'armes nucléaires, la production d'énergie atomique, le développement et l'utilisation de produits radiologiques médicaux. Une exposition aux radionucléides par inhalation et par ingestion peut avoir des conséquences aiguës sur la santé, se traduisant par des nausées, des vomissements et des maux de tête, allant jusqu'à des maladies chroniques comme l'asthénie, l'abattement, la fièvre, l'alopécie, les vertiges, la

désorientation, la diarrhée, la présence de sang dans les selles, l'hypotension et enfin la mort. Le rayonnement ionisant résultant d'une exposition aux radionucléides peut entraîner des dommages sur les cellules humaines provoquant la formation de cancer.

L'ajout du **cadmium** dans les polluants dangereux à l'échelle mondiale listés dans le rapport de cette année sur les polluants constitue une modification majeure. Si l'on se réfère à l'élargissement de la base de donnée Pure Earth, notamment en Asie, on constate la présence régulière du cadmium. Ce dernier apparaît de plus en plus comme un sous-produit lié à l'augmentation de l'activité minière à l'échelle mondiale pour l'extraction du zinc, du plomb et du cuivre, ainsi qu'à la fabrication de pesticides et d'engrais. Même en quantité infime, le cadmium peut avoir de graves conséquences sur la santé. Du fait de sa grande toxicité, son utilisation est interdite depuis décembre 2011 dans la fabrication de bijoux, d'alliages et de PVC au sein de l'UE. Une intoxication au cadmium par inhalation de poussière ou de fumée de cadmium ou par ingestion de composés du cadmium provoque des vertiges, un assèchement de la gorge et des nausées aigus. Après 24 heures peuvent apparaître des cas de bronchite, de broncho-pneumonie et d'œdème pulmonaire aigu.

À propos de Pure Earth et de Green Cross Suisse

Pure Earth (autrefois Blacksmith Institute) est une organisation internationale à but non lucratif engagée dans la recherche de solutions aux problèmes environnementaux présentant des risques mortels dans les pays en développement. Il effectue des bilans et œuvre à l'assainissement des endroits les plus pollués du monde. Pure Earth accorde une attention particulière aux endroits où la santé des femmes et des enfants en particulier est la plus menacée. L'organisation sise à New York travaille en collaboration avec des gouvernements, la communauté internationale, des ONG et des services locaux pour le développement et la mise en place de solutions innovatrices abordables pour sauver des vies. Depuis 1999, Pure Earth a réalisé plus de 50 projets et participe actuellement à plus de 40 projets dans 20 pays.

Green Cross Suisse s'engage pour la maîtrise des dommages consécutifs aux catastrophes industrielles et militaires, et en faveur de l'assainissement des contaminations résiduelles datant de l'époque de la guerre froide. L'amélioration de la qualité de vie des personnes atteintes par des contaminations chimiques, radioactives et autres se situe au premier plan de notre action, de même que la promotion d'un développement durable allant dans le sens de la coopération plutôt que de la confrontation.

Fondée par Mikhaïl Gorbatchev, Green Cross International (GCI) est une organisation non gouvernementale indépendante d'utilité publique qui s'efforce, en représentant les intérêts au plus haut niveau et grâce à des projets locaux, de relever les défis mondiaux, liés entre eux, relatifs à la sécurité, au combat contre la pauvreté et à la dégradation de l'environnement. Sise à Genève, GCI entretient un réseau croissant d'organisations nationales dans plus de 30 pays.

Pour de plus amples informations, merci de vous adresser à Dr. Stephan Robinson, directeur du programme désarmement/eau, Green Cross Suisse, sur son numéro de portable au +41 079 625 64 67.