

Un rapport tire la sonnette d'alarme sur la pollution des sols

Dossier de la rédaction de H2o
June 2018

Comment la contamination des sols affecte notre alimentation et menace notre santé ? Le manque d'informations rend les réponses évasives. Selon un récent rapport, la pollution des sols représente une menace inquiétante pour la productivité agricole, la sécurité alimentaire et la santé humaine, mais l'on n'en sait que très peu au sujet de l'ampleur et de la gravité d'un telle menace.

L'industrialisation, les guerres, les activités minières et l'intensification de l'agriculture ont toutes contribué à la contamination des sols à travers le monde, tandis que l'urbanisation des villes a contribué à ce que le sol soit utilisé comme une sorte de poubelle communale. "La pollution des sols affecte la nourriture que nous mangeons, l'eau que nous buvons, l'air que nous respirons et la santé de nos écosystèmes", a déclaré Maria Helena Semedo, directrice générale adjointe de la FAO. "La capacité des sols à faire face à la pollution est limitée, la prévention de la pollution des sols devrait être une priorité dans le monde entier", a-t-elle ajouté. Mais si l'intensification agricole, la production agricole et l'urbanisation continuent de se développer rapidement, une évaluation de la situation de la pollution des sols à l'échelle mondiale n'a jamais été menée. Les études menées jusqu'à présent se sont surtout limitées aux pays développés. Une enquête de la FAO, d'énormes lacunes sont donc à explorer en ce qui concerne la véritable nature et l'ampleur du problème. Qui plus est, le peu que nous sachions est source d'inquiétude. Par exemple, en Australie, près de 80 000 sites auraient leur sol contaminé. En Chine, 16 % de l'ensemble des sols et 19 % des sols agricoles sont pollués. Environ 3 millions de sites potentiellement pollués dans la zone économique européenne et dans les Balkans occidentaux. Aux États-Unis, au moins 1 300 sites apparaissent sur la liste des endroits pollués dans les priorités nationales. De tels chiffres nous aident à comprendre les dangers posés par la pollution dans les sols mais ne reflètent pas l'ampleur complète de la pollution des sols dans le monde. Ils soulignent toutefois l'insuffisance des informations disponibles et des différences constatées lorsqu'il est question d'enregistrer les sites pollués à travers les régions géographiques", conclut le rapport.

La pollution a un impact sur la sécurité alimentaire en perturbant le métabolisme des plantes et donc en réduisant les rendements des récoltes et en rendant les cultures dangereuses pour la consommation. Les polluants vont également directement nuire aux organismes qui vivent dans les sols et les rendent plus fertiles. La grande majorité de la pollution des sols est due aux activités humaines. Les activités industrielles telles que les activités minières, la fonte, la fabrication, les ordures ménagères, les déchets communaux, le bétail, les pesticides, les herbicides, les engrais utilisés dans l'agriculture, les émissions des moyens de transport, les produits chimiques du contrôle qui sont relâchés dans l'environnement ou se décomposent dedans, etc., tous contribuent au problème. Ce que l'on appelle les "polluants émergents" constituent une source d'inquiétude additionnelle. Il s'agit notamment des produits pharmaceutiques, des perturbateurs endocriniens, des hormones et des polluants biologiques, des déchets d'équipement électronique et des plastiques qui sont maintenant utilisés dans presque chaque activité humaine. Selon le rapport, très peu de données scientifiques sont disponibles sur ce que deviennent véritablement les plastiques dans les sols, alors que la plupart des déchets d'équipement électronique finissent enfouis dans les sols au lieu d'être recyclés.

Faits et chiffres - La production de produits chimiques a rapidement augmenté ces dernières décennies et est appelée à augmenter chaque année de 3,4 pour cent jusqu'à 2030. Les pays ne faisant pas partie de l'OCDE seront des contributeurs encore plus importants à l'avenir. En 2015, l'industrie chimique européenne était responsable de 319 millions de tonnes de produits chimiques, dont 117 millions considérées comme nuisibles pour l'environnement. La production mondiale d'ordures ménagères s'élevait aux alentours de 1,3 milliard de tonnes par an en 2012 et devrait augmenter jusqu'à 2,2 milliards de tonnes annuelles d'ici 2025. Dans de nombreuses régions du monde, les niveaux de polluants organiques persistants dans le lait humain sont supérieurs à ce qui est considéré comme sain, avec une plus grande incidence en Inde et dans certains pays européens et africains. Certains pays à faible et moyen revenu ont considérablement augmenté leur utilisation de pesticides cette dernière décennie. Le Bangladesh, par exemple, a quadruplé son utilisation de pesticides, tandis que le Rwanda et l'Éthiopie l'ont multiplié par six et que le Soudan l'a multiplié par dix. La production mondiale de fumier a augmenté de 66 % entre 1961 et 2016, passant de 73 à 124 millions de tonnes. La quantité de fumier appliquée aux sols a augmenté, passant de 18 à 28 millions de tonnes et la

quantités de fumier laissées dans les prairies a augmenté, passant de 46 à 86 millions de tonnes. Le fumier peut contenir des quantités élevées de métaux lourds, d'organismes pathogènes et d'antibiotiques. Les sols se trouvant près des routes contiennent des quantités élevées de métaux lourds, d'hydrocarbures et d'autres polluants, représentant ainsi une menace en cas de production alimentaire dans les zones adjacentes ou de pâturage en bordure de route. Environ 110 millions de mines ou d'autres types d'explosifs non explosés sont éparpillés à travers 64 pays sur tous les continents, des restes de guerre qui ont des conséquences mortelles pour les fermiers et qui peuvent relâcher des métaux lourds du fait de l'érosion. Presque tous les sols de l'hémisphère Nord contiennent des radionucléides, avec une concentration plus élevée que le niveau de fond, et ce même dans les zones éloignées, conséquence des essais d'armes nucléaires de l'atmosphère et de catastrophes radiologiques comme celle de Tchernobyl.

Le rapport a été rendu public lors d'un symposium au siège de la FAO.

Photo - Un éleveur fait passer son troupeau devant un tas d'immondices au Sénégal.

Rapport - Soil Pollution: A Hidden Reality

FAO

À

À À