0.a. Goal

Objectif 11: Faire en sorte que les villes et les établissements humains soient ouverts à tous, sûrs, résilients et durables

0.b. Target

Cible 11.6: D'ici à 2030, réduire l'impact environnemental négatif des villes par habitant, y compris en accordant une attention particulière à la qualité de l'air et à la gestion, notamment municipale, des déchets

0.c. Indicator

Indicateur 11.6.2: Niveau moyen annuel de particules fines (PM 2,5 et PM 10, par exemple) dans les villes, pondéré en fonction du nombre d'habitants

0.g. International organisations(s) responsible for global monitoring

Informations institutionnelles

Organisation(s):

Organisation mondiale de la Santé (OMS)

2.a. Definition and concepts

Concepts et définitions

Définition:

La concentration annuelle moyenne de particules fines en suspension de diamètre inférieur à 2,5 microns (PM2,5) est une mesure courante de la pollution de l'air. La moyenne est une moyenne pondérée de la population urbaine d'un pays, et est exprimée en microgrammes par mètre cube $[g/m^3]$.

4.a. Rationale

Raison d'être :

La pollution de l'air est constituée de nombreux polluants, entre autres des particules. Ces particules sont capables de pénétrer profondément dans les voies respiratoires et constituent donc un risque pour la santé en augmentant la mortalité due aux infections et maladies respiratoires, au cancer du poumon et à certaines maladies cardiovasculaires.

4.b. Comment and limitations

Commentaires et limites :

Données urbaines/rurales : alors que la qualité des données disponibles pour la population urbaine et rurale est généralement bonne pour les pays à revenu élevé, elle peut être relativement mauvaise pour certaines zones à faible et moyen revenu. En outre, la définition de la population urbaine/rurale peut varier considérablement d'un pays à l'autre.

4.c. Method of computation

Méthodologie

Méthode de calcul:

La concentration urbaine moyenne annuelle de PM2,5 est estimée grâce à une modélisation améliorée utilisant l'intégration de données provenant de la télédétection par satellite, des estimations de population, de la topographie et des mesures au sol (OMS, 2016a; Shaddick et al, 2016)

4.d. Validation

Processus de consultation/validation avec les pays pour les ajustements et les estimations:

Les données, les méthodes et les estimations finales sont communiquées aux pays avant leur publication par les canaux de communication officiels de l'OMS avec les États membres de l'OMS.

4.f. Treatment of missing values (i) at country level and (ii) at regional level

Traitement des valeurs manquantes:

• Au niveau national :

Les valeurs manquantes sont laissées en blanc.

• Aux niveaux régional et mondial:

Les valeurs manquantes sont exclues des moyennes régionales et mondiales.

4.g. Regional aggregations

Agrégats régionaux:

Les agrégats régionaux et mondiaux sont les chiffres des estimations nationales pondérés en fonction de la population.

Cagg=SUM (Cnat * Pnat)/ SUM (Pnat)

où Cagg est l'estimation régionale/globale, Cnat est l'estimation nationale, Pnat est la population du pays. La somme est faite sur les pays de la région (agrégat régional) ou sur tous les pays (agrégat mondial).

6. Comparability/deviation from international standards

Sources des divergences:

La source des différences entre les chiffres mondiaux et nationaux: Estimations modélisées par rapport aux concentrations moyennes annuelles obtenues à partir de mesures au sol.

4.h. Methods and guidance available to countries for the compilation of the data at the national level

Méthodes et orientations mises à la disposition des pays pour la compilation des données au niveau national :

Les pays qui disposent de réseaux de surveillance de la qualité de l'air dans des endroits situés dans les zones urbaines peuvent utiliser les concentrations moyennes annuelles provenant des mesures au sol et le nombre d'habitants correspondant pour calculer l'exposition aux particules dans les villes, pondérée en fonction de la population.

4.j. Quality assurance

Assurance de la qualité:

Les données utilisées pour le modèle sont des données officielles ou publiées sur la qualité de l'air ou d'autres sujets pertinents. Les estimations modélisées sont soigneusement vérifiées et comparées aux mesures officielles au sol.

3.a. Data sources

Sources de données

Description:

Les sources de données comprennent des mesures au sol provenant des réseaux de surveillance, recueillies pour 3 000 villes et localités (OMS 2016) dans le monde, la télédétection par satellite, les estimations de la population, la topographie, les informations sur les réseaux de surveillance locaux et les mesures des facteurs spécifiques de pollution atmosphérique (OMS, 2016b)

3.b. Data collection method

Processus de collecte :

Le processus de collecte de données pour les mesures au sol comprend la notification officielle des pays à l'OMS (sur demande) et des recherches sur le web. Les mesures des PM10 ou PM2,5 proviennent de rapports et de sites web nationaux/sous-nationaux officiels ou sont communiquées par des réseaux régionaux tels que Clean Air Asia pour l'Asie et l'Agence européenne pour l'environnement pour l'Europe ou des données provenant d'agences des Nations unies, d'agences de développement, d'articles de revues à comité de lecture et de mesures au sol compilées dans le cadre du projet sur la charge mondiale de morbidité.

5. Data availability and disaggregation

Disponibilité des données

Page: 3 of 5

Description:

L'indicateur est disponible pour 178 pays. Les pays manquants comprennent principalement des îles de petits États dans le Pacifique occidental et dans les régions d'Amérique latine et des Caraïbes.

Séries chronologiques:

Prochainement

Désagrégation:

L'indicateur est disponible par grille de 0,1 ° x 0,1 ° pour le monde entier.

3.c. Data collection calendar

Calendrier

Collecte de données:

En 2017

3.d. Data release calendar

Publication des données:

2017-2018

3.e. Data providers

Fournisseurs de données

Ministère de la santé, Ministère de l'environnement

3.f. Data compilers

Compilateurs de données

L'OMS

7. References and Documentation

Références

URL:

www.who.int/gho/phe

Références:

Shaddick G et al (2016). Modèle d'intégration des données pour la qualité de l'air : A Hierarchical Approach to the Global Estimation of Exposures to Ambient Air Pollution. Royal Statistical Society, arXiv:1609.0014.

OMS (2016a). Pollution de l'air ambiant : évaluation mondiale de l'exposition et de la charge de morbidité, OMS Genève.

OMS (2016b). Base de données de l'OMS sur la qualité de l'air ambiant urbain, OMS Genève.

0.f. Related indicators

Indicateurs connexes

3.9.1 : Taux de mortalité attribuable à la pollution de l'air dans les habitations et à la pollution de l'air ambiant.

Page: 5 of 5