

Développement durable

L'outil Sigles se propose de matérialiser par une cartographie les inégalités de santé-environnement

Publié le 11/10/16 - 17h01 - HOSPIMEDIA

Publié le 11/10/16 - 17h01 - HOSPIMEDIA - HOSPIMEDIA

Pour illustrer de manière concrète et statistique l'impact de l'environnement sur la santé, une équipe de chercheurs lillois a élaboré un outil qui s'appuie sur différentes bases de données (santé, environnementale...). Des cartographies combinant ces informations sont ensuite proposées. Sigles se veut un outil d'aide à la décision.

Les chercheurs de l'université de Lille 2, de la faculté des sciences pharmaceutiques et biologiques de Lille, l'Institut lillois d'ingénierie de la santé (Ilis) et l'Association pour la prévention de la pollution atmosphérique (Appa) travaillent depuis 2011 à l'élaboration d'un outil analysant les données environnementales, sanitaires et socio-économiques. Un travail qui a abouti à [Sigles \(http://www.sigles-sante-environnement.fr/\)](http://www.sigles-sante-environnement.fr/) — pour systèmes information géographique liens environnement santé — qui permet d'exploiter à la fois de manière spatiale et de manière simultanée toutes ces données.

Il se positionne de quatre façons, a détaillé Damien Cuny, doyen de la faculté de pharmacie de Lille, lors d'une conférence organisée ce 11 octobre pour présenter Sigles. Dans un premier temps, il permet de travailler sur les disparités spatiales de santé. Sur ce sujet, un "gigantesque" formatage et une gestion des bases de données a été effectué. Le but était que toutes ces bases "*se parlent*", a souligné Damien Cuny. Sigles permet aussi de mettre au jour la variabilité spatiale des pollutions de l'air, de l'eau et du sol. Ces données seront insérées ultérieurement. Il permet aussi de révéler la présence d'inégalités environnementales et de santé à l'échelle d'un territoire. En ce sens, il est un "*outil d'aide à la décision*", a souligné le doyen de la faculté de pharmacie.

"Dynamique spatiale des inégalités"

Concrètement, les données sanitaires sont recueillies par des cliniciens partenaires du programme Sigles. Les données issues quant à elles des registres de santé sont utilisées pour le calcul d'indicateurs d'incidence à l'échelle des territoires, est-il indiqué dans le dossier de presse. La démographie et les caractéristiques socio-économiques des populations sont issues des indices composites de vulnérabilité socio-économique générés par l'Institut national de la statistique et des études économiques (Insee). Enfin, les données environnementales sont issues des campagnes de biosurveillance végétale et fongique, des bases de données environnementales de surveillance physico-chimique et d'infrastructures anthropiques sources de nuisance. Le tout est ensuite implémenté dans un système d'information géographique (Sig). Les données sont alors transformées et adaptées à la problématique posée pour générer des indicateurs sanitaires, environnementaux et socio-démographiques. "*La relation géographique entre ces indicateurs est ensuite étudiée pour une interprétation globale de la dynamique spatiale des inégalités*", est-il expliqué.

Construire le PRSE 3

Sigles est accessible aux décideurs qui pourront déjà prendre connaissance de ce que contient l'outil et de ce qui est possible de faire, explique Marie Schadkowski, présidente de l'Appa. Il aidera en ce sens à répondre à des problématiques territoriales. Voué à être évolutif, il s'enrichira ensuite des nouvelles questions soumises à l'équipe du programme Sigles. Car c'est elle *in fine* qui effectue les recherches et réalise les cartographies disponibles en ligne. Quant au choix des problématiques qui seront retenues et sur lesquelles un travail sera engagé, Damien Cuny explique que l'impact environnemental — et son lien sur la santé — sera prioritaire. Ainsi, cet outil sera présenté et utilisé dans le cadre du troisième programme régional santé environnementale (PRSE3) de l'ARS Hauts-de-France. Pour l'heure, les données ne concernent que l'ancienne région du Nord-Pas-de-Calais. Des rapprochements seront à l'ordre du jour pour intégrer à Sigles les données de la Picardie.

Géraldine Tribault
[Ecrire à l'auteur \(#\)](#)

Tous droits réservés 2001/2016 — HOSPIMEDIA

Vos réactions (2)

[Réagir \(#post-comment\)](#)

Yves OSSETTE 13/10/2016 - 06h38

excellent en fin de la cible d action pour certaines pathologies et le relais pour les associations de malades aussi

Olivier TOMA 12/10/2016 - 07h44

Bravo.

Réagissez Vous utilisez actuellement un accès collectif à HOSPIMEDIA.

Pour réagir à ce contenu, vous devez [créer un accès individuel \(http://abonnes.hospimedia.fr/ajouter-un-utilisateur\)](http://abonnes.hospimedia.fr/ajouter-un-utilisateur)

Le fil en temps réel

- Le 08/11/2016 à 11h35 [La Clinique Victor-Hugo du Mans entre dans le giron du groupe Elsan \(http://abonnes.hospimedia.fr/articles/20161108-economie-la-clinique-victor-hugo-du-mans-entre\)](http://abonnes.hospimedia.fr/articles/20161108-economie-la-clinique-victor-hugo-du-mans-entre)
- Le 08/11/2016 à 11h27 [Le groupe Noalys obtient l'autorisation de médecine pour la clinique des Grandes Alpes \(http://abonnes.hospimedia.fr/articles/20161108-offre-de-soins-le-groupe-noalys-obtient-l\)](http://abonnes.hospimedia.fr/articles/20161108-offre-de-soins-le-groupe-noalys-obtient-l)
- Le 08/11/2016 à 11h02 [L'ARS et les académies de Dijon et Besançon s'engagent pour la promotion de la santé \(http://abonnes.hospimedia.fr/articles/20161108-politique-de-sante-l-ars-et-les-academies\)](http://abonnes.hospimedia.fr/articles/20161108-politique-de-sante-l-ars-et-les-academies)
- Le 08/11/2016 à 10h38 [L'hôpital Nord Franche-Comté sera définitivement installé à Trévenans en mars 2017 \(http://abonnes.hospimedia.fr/articles/20161108-immobilier-l-hopital-nord-franche-comte-sera-definitivement\)](http://abonnes.hospimedia.fr/articles/20161108-immobilier-l-hopital-nord-franche-comte-sera-definitivement)
- Le 08/11/2016 à 09h33 [JO n° 260 du 8 novembre 2016 \(http://abonnes.hospimedia.fr/jo-bo/jo-20161108\)](http://abonnes.hospimedia.fr/jo-bo/jo-20161108)

[Voir tout \(http://abonnes.hospimedia.fr/\)](http://abonnes.hospimedia.fr/)

Les informations publiées par HOSPIMEDIA sont réservées au seul usage de ses abonnés. Pour toute demande de droits de reproduction et de diffusion, contacter HOSPIMEDIA (copyright@hospimedia.fr). Plus d'information sur le copyright et le droit d'auteur appliqués aux contenus publiés par HOSPIMEDIA dans la rubrique droits de reproduction.

[Nous contacter \(http://www.hospimedia.fr/contact\)](http://www.hospimedia.fr/contact) [Mentions légales \(http://www.hospimedia.fr/mentions-legales\)](http://www.hospimedia.fr/mentions-legales)

[Haut de page \(#top\)](#)

L'info en continu :

- [Consultez les dernières actus \(http://abonnes.hospimedia.fr/\)](http://abonnes.hospimedia.fr/) |
- [Twitter !\[\]\(746d018fdf6ab02bf5fb7681133e8b29_img.jpg\)](http://twitter.com/hospimedia) (<http://twitter.com/hospimedia>) |
- [LinkedIn !\[\]\(5daa6eee1904cb6b9d765700250de764_img.jpg\)](https://www.linkedin.com/company/hospimedia) (<https://www.linkedin.com/company/hospimedia>) |
- [Facebook !\[\]\(d72e437c7cc5947bc0b147aba6602563_img.jpg\)](https://www.facebook.com/hospimedia) (<https://www.facebook.com/hospimedia>)

Votre HOSPIMEDIA

- [Votre actu \(http://abonnes.hospimedia.fr/\)](http://abonnes.hospimedia.fr/)
- [Mon compte \(http://abonnes.hospimedia.fr/mon-compte\)](http://abonnes.hospimedia.fr/mon-compte)

Les formats spéciaux

- [Dossiers \(http://abonnes.hospimedia.fr/dossiers\)](http://abonnes.hospimedia.fr/dossiers)
- [Reportages \(http://abonnes.hospimedia.fr/reportages\)](http://abonnes.hospimedia.fr/reportages)
- [Interviews \(http://abonnes.hospimedia.fr/interviews\)](http://abonnes.hospimedia.fr/interviews)
- [Enquêtes \(http://abonnes.hospimedia.fr/enquetes\)](http://abonnes.hospimedia.fr/enquetes)
- [Analyses \(http://abonnes.hospimedia.fr/analyses\)](http://abonnes.hospimedia.fr/analyses)

- [Fiches pratiques \(http://abonnes.hospimedia.fr/fiches_pratiques\)](http://abonnes.hospimedia.fr/fiches_pratiques)
- [Mouvements \(http://abonnes.hospimedia.fr/nominations\)](http://abonnes.hospimedia.fr/nominations)
- [Chantiers \(http://abonnes.hospimedia.fr/chantiers\)](http://abonnes.hospimedia.fr/chantiers)
- [Agenda \(http://abonnes.hospimedia.fr/agenda\)](http://abonnes.hospimedia.fr/agenda)
- [JO & BO Santé \(http://abonnes.hospimedia.fr/jo-bo\)](http://abonnes.hospimedia.fr/jo-bo)

A propos d'HOSPIMEDIA

- [Présentation du service \(http://www.hospimedia.fr/service\)](http://www.hospimedia.fr/service)
- [Aide et support \(http://abonnes.hospimedia.fr/support\)](http://abonnes.hospimedia.fr/support)
- [Nous contacter \(http://www.hospimedia.fr/contact\)](http://www.hospimedia.fr/contact)
- [La rédaction \(http://www.hospimedia.fr/redaction\)](http://www.hospimedia.fr/redaction)
- [Charte éditoriale \(http://www.hospimedia.fr/charte-editoriale\)](http://www.hospimedia.fr/charte-editoriale)
- [Mentions légales \(http://www.hospimedia.fr/mentions-legales\)](http://www.hospimedia.fr/mentions-legales)
- [Droits de reproduction \(http://www.hospimedia.fr/mentions-legales#droits\)](http://www.hospimedia.fr/mentions-legales#droits)

Tous droits de reproduction et de diffusion réservés 2001/2016 - ©HOSPIMEDIA - [L'actualité des territoires de santé \(http://www.hospimedia.fr/mentions-legales#droits\)](http://www.hospimedia.fr/mentions-legales#droits)

 GROUPE

<http://www.hospimedia-groupe.fr>

Nos autres services :

- [Hospimedia Nominations \(http://nominations.hospimedia.fr\)](http://nominations.hospimedia.fr) |
- [Profil Médecin \(http://www.profilmedecin.fr\)](http://www.profilmedecin.fr) |
- [Staffsanté \(http://www.staffsante.fr\)](http://www.staffsante.fr) |
- [Staffsocial \(http://www.staffsocial.fr\)](http://www.staffsocial.fr)