

Le numérique dans l'accomplissement des SDGs

Djavan Sergent
Master Sciences Informatiques
Phone : +41 78 602 77 48
{djavan.sergent@etu.unige.ch}

Université de Genève

Résumé <ABSTRACT>

Keywords MDG ; SDG ; Citizen Science ; Monitoring ; Biodiversity ; Water Quality ; United Nations ; Sustainable Development

1 Introduction

En 2000, les Nations-Unies lancent le programme des Millenim Development Goals (MDGs) qui s'étend jusqu'en 2015. Il s'agit d'un ensemble d'objectifs internationaux parmi lesquels on peut notamment citer l'éradication de l'extrême pauvreté et de la faim, combattre la mortalité infantile ou encore apporter une éducation à toutes et tous. Les 191 états membres des Nations-Unies ainsi que 22 organisations internationales se sont engagées à participer activement à la réalisation de ces objectifs.



FIGURE 1. Représentation des MDGs

En 2015, beaucoup d'efforts avaient été investis. Cependant, les progrès sont encore très inégaux. Les différents pays membres des Nations-Unies ainsi que des organisations civiles se sont donc intéressées à l'agenda post-2015, c'est à dire aux objectifs futurs. Les Sustainable Development Goals (SDGs) ont été acceptés comme relève des MDGs. Ceux-ci comportent 17 buts, chacun subdivisé en objectifs. Les SDGs totalisent 169 objectifs possédant chacun leurs propres indicateurs.

Nous analysons dans cet article le rôle du numérique dans la réalisation et le monitoring de certains de ces objectifs, particulièrement du point de vue de la participation citoyenne.



FIGURE 2. Représentation des SDGs

1.1 Sustainable Development Goals

Objectifs Nous nous intéressons, dans le cadre de cet article, aux objectifs suivants décrits ci-dessous. Il est cependant important de noter que les objectifs sont intrinséquement liés entre eux. Par exemple, en formant des citoyens à l'utilisation de matériel de mesure de qualité de l'eau on va agir non seulement sur la capacité à, entre autre, détecter la pollution mais également sur l'éducation.

3 - Good-Health and Well-Being : Cet objectif se concentre sur les aspects qui concernent la santé, et en particulier la mortalité maternelle, natale et infantile, les maladies infectieuses, les morts prématurées, la pollution de l'air, la sécurité et la mise en place de systèmes de soins et de financement.[?]

6 - Clean water and sanitation : Un accès universel à l'eau et aux installations sanitaires est essentiel pour la santé humaine, la prospérité économique et la préservation de l'environnement.[?]

13 - Climate Action : En 2016 s'est établi un nouveau record de température. Le réchauffement climatique peut provoquer créer, accélérer ou amplifier les aléas naturels tels que sécheresse, inondations, cyclones ou périodes de grande chaleur. L'objectif a pour but d'agir sur les causes du réchauffement climatique.[?]

14 - Life below water : L'acidification des océans, la surpêche ou encore la pollution marine ont un impact important sur la protection des océans. Leur dégradation provoque des effets sur certaines espèces marines mais également sur la biodiversité et le fonctionnement des écosystèmes.[?]

15 - Life on land : D'importants efforts ont été investis dans la préservation des forêts, de zones importantes du point de vue de la biodiversité et, plus globalement, des territoires. Ces progrès sont cependant très inégaux, la dégradation des sols étant par exemple particulièrement importante en Amérique du Sud et en Afrique.[?]

Topics Tous les objectifs sont liés à des topics spécifiques

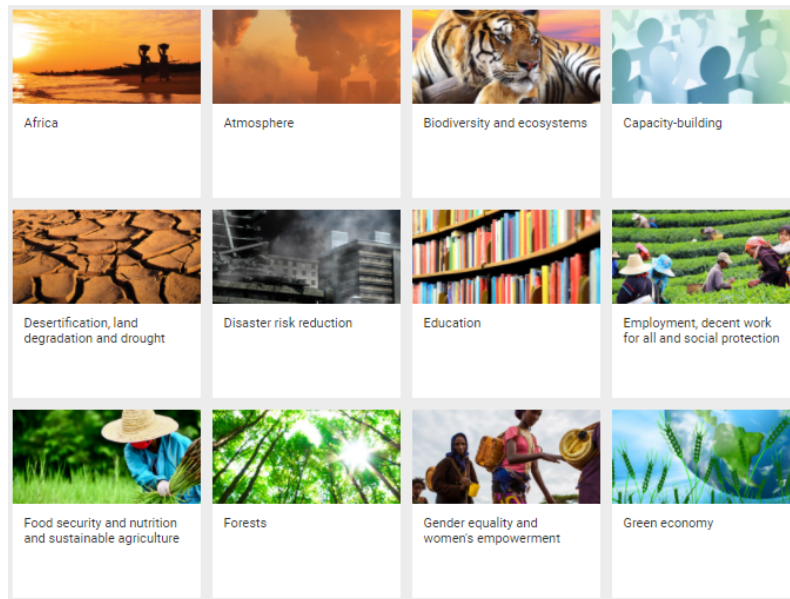


FIGURE 3. Exemple de Topics

Indicateurs Pour chaque objectif

Progrès et revue

High-Level Political Forum

1.2 IT

2 Monitoring environnemental et sociétal

2.1 Indicateurs

Métriques

Définitions quantitatives

Impact environnemental

Limites

2.2 Monitoring environnemental

Méthodes

Eau L'eau est une ressource extrêmement importante. Utilisée dans la vie de tous les jours par toutes et tous

Air

Territoire

Biodiversité

2.3 Monitoring sociétal

Santé

Sécurité

Développement

3 Participation citoyenne

3.1 Standards

3.2 Formation

3.3 Récupération de données

3.4 Traitement des données

3.5 Outils

Hardware

Software INatrualist, NatureBytes, Epicollect, SeeClickFix, Water Reporter, Project Noah

4 Projets

4.1 Aqueduct

4.2 InfoAmazonia

4.3 World Water Monitoring Day

4.4 Transboundary Waters Assessment Programme

4.5 Riverfly Monitoring Initiative

4.6 Restoration Assessment Initiative

4.7 Homebrew Sensing Project

4.8 Open Water Project

4.9 Open Air

4.10 Open Land

5 Conclusion

Summary of paper and future works.

Acknowledgment

The authors would like to thank...

Références