

Villes vertes & participatives

Quelle place pour le numérique ?



Lucien Langton
Octree, Decidim & UX



Anne-Sophie Spinaci
Genève en transition

GENÈVE
EN TRANSITION



1. Technologies participatives citoyennes
2. Programme urbain ONU-Habitat & numérique
3. Durabilité numérique & communs

Technologies participatives citoyennes

résonance

confiance

Douces
(mobilisation)

Dures
(action)



wecollect



Decidim
(1'000'000 U)

e-vote



Avaaz
(68'000'000 U)

swiss.vote



Make.org

e-administration

introduction

Participer en...

mobilisant (ses contacts)

signalant (des améliorations)

récoltant (des données)

partageant (des données)

proposant (des alternatives)

critiquant (des propositions)

débattant (des problématiques)

votant (des propositions)

agissant (ensemble)

...



percevant



décidant

introduction

Participer en...

mobilisant (ses contacts)

signalant (des améliorations)

récoltant (des données)

partageant (des données)

proposant (des alternatives)

critiquant (des propositions)

débattant (des problématiques)

votant (des propositions)

agissant (ensemble)

...



percevant



décidant

problématiques

écologie



numérique

commun



privé

accessible



confiance

...où va la civic tech ?

1. Technologies participatives citoyennes
2. Programme urbain ONU-Habitat & numérique
3. Durabilité numérique & communs

écologie



numérique

commun



privé

accessible



confiance

...où va la civic tech ?

PCC & durabilité numérique

Plan climat cantonal

- Sobriété numérique
- Smart Geneva
- Gains environnementaux induits par la numérisation

REPUBLICQUE ET CANTON DE GENÈVE ge.ch e-démarches Recherche Menu

Plan climat cantonal

ENSEMBLE VERS LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

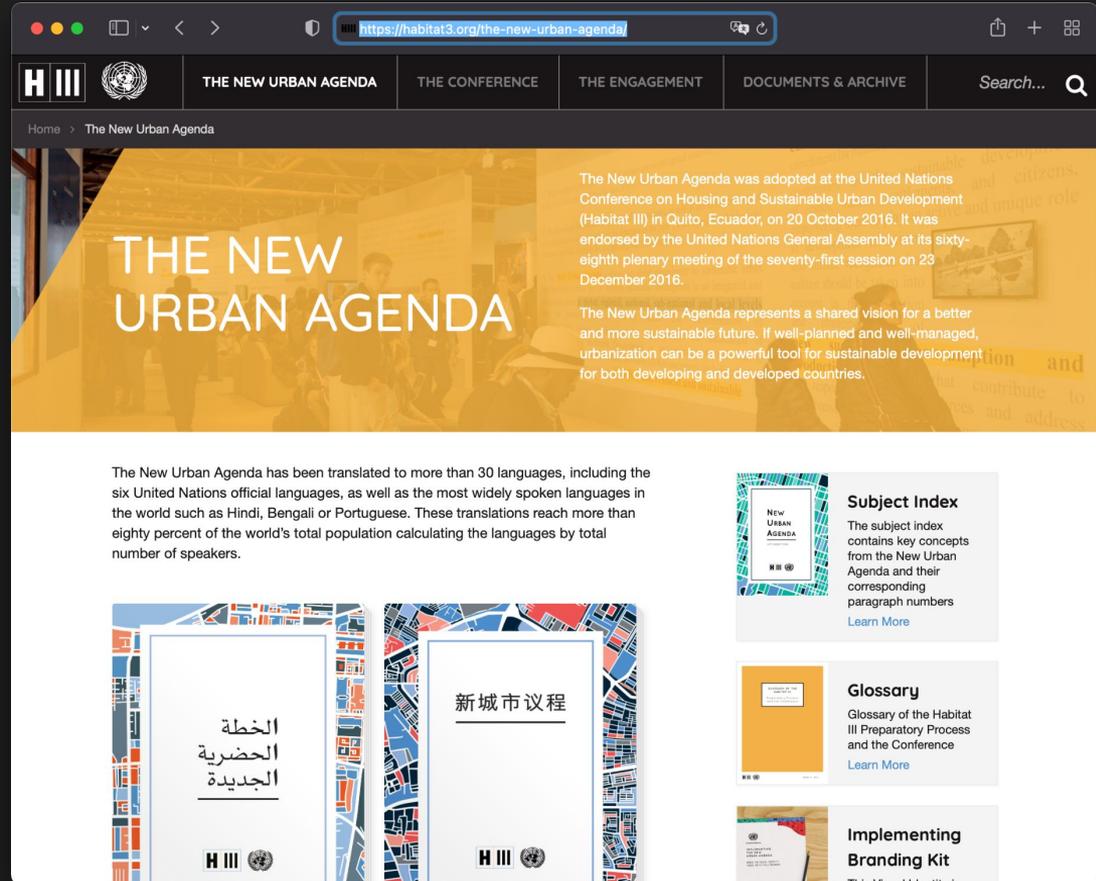
[#GenèveClimat](#) [LES ENJEUX](#) [LES OBJECTIFS](#) [LES CHIFFRES CLÉS](#) [OÙ EN SOMMES-NOUS ?](#) [LES MESURES](#) [ŒUVRONS ENSEMBLE !](#)

Genève investit en faveur de la qualité de vie

La lutte contre les changements climatiques est un enjeu planétaire. Le canton de Genève n'est pas épargné et la qualité de vie de sa population en dépend. C'est pourquoi il assume ses responsabilités en prenant la juste mesure de cet

NUA & durabilité numérique

- Outils de gouvernance en ligne axés sur le citoyen à la portée du grand public
- Transfert et mutualisation d'informations, de connaissances et de compétences



The screenshot shows a web browser displaying the website <https://habitat3.org/the-new-urban-agenda/>. The page features a navigation menu with links for 'THE NEW URBAN AGENDA', 'THE CONFERENCE', 'THE ENGAGEMENT', and 'DOCUMENTS & ARCHIVE'. A search bar is located in the top right corner. The main content area has a large yellow banner with the text 'THE NEW URBAN AGENDA' and a background image of a meeting. Below the banner, there is a paragraph explaining the adoption of the New Urban Agenda at the United Nations Conference on Housing and Sustainable Urban Development (Habitat III) in Quito, Ecuador, on 20 October 2016. It also mentions its endorsement by the United Nations General Assembly at its sixty-eighth plenary meeting of the seventy-first session on 23 December 2016. A second paragraph describes the New Urban Agenda as a shared vision for a better and more sustainable future. Below this, there is a section titled 'The New Urban Agenda has been translated to more than 30 languages, including the six United Nations official languages, as well as the most widely spoken languages in the world such as Hindi, Bengali or Portuguese. These translations reach more than eighty percent of the world's total population calculating the languages by total number of speakers.' This section includes two images of translated covers: one in Arabic ('الخطة الحضرية الجديدة') and one in Chinese ('新城市议程'). To the right of this section, there are three cards: 'Subject Index' (containing key concepts and paragraph numbers), 'Glossary' (of the Habitat III Preparatory Process and the Conference), and 'Implementing Branding Kit' (visual identity).

<https://habitat3.org/the-new-urban-agenda/>

THE NEW URBAN AGENDA

THE CONFERENCE

THE ENGAGEMENT

DOCUMENTS & ARCHIVE

Search...

Home > The New Urban Agenda

The New Urban Agenda was adopted at the United Nations Conference on Housing and Sustainable Urban Development (Habitat III) in Quito, Ecuador, on 20 October 2016. It was endorsed by the United Nations General Assembly at its sixty-eighth plenary meeting of the seventy-first session on 23 December 2016.

The New Urban Agenda represents a shared vision for a better and more sustainable future. If well-planned and well-managed, urbanization can be a powerful tool for sustainable development for both developing and developed countries.

The New Urban Agenda has been translated to more than 30 languages, including the six United Nations official languages, as well as the most widely spoken languages in the world such as Hindi, Bengali or Portuguese. These translations reach more than eighty percent of the world's total population calculating the languages by total number of speakers.

الخطة الحضرية الجديدة

新城市议程

Subject Index

The subject index contains key concepts from the New Urban Agenda and their corresponding paragraph numbers

[Learn More](#)

Glossary

Glossary of the Habitat III Preparatory Process and the Conference

[Learn More](#)

Implementing Branding Kit

This Visual Identity is

La **sobriété numérique** est une démarche qui vise à réduire l'impact environnemental du numérique en limitant ses usages.

- 👉 Moins de d'énergie consommée
- 👉 Moins d'achats matériels

Est-ce que ça suffit pour être durable?

Et le commun?

Durabilité numérique
=
sobriété numérique
+



accès aux
outils



inclusion &
réduction de la
fracture digitale



accès à
l'information
(interopérabilité)

écologie



numérique

commun



privé

accessible



confiance

...où va la civic tech ?

NUA & ouverture

programme pour les
villes de
ONU-Habitat

open data
open source
open governance



plateforme citoyenne du
Valais



RV et RA - la
Haye



des cartes et des
rêves



smart citizen



NUA & ouverture

programme pour les
villes de
ONU-Habitat

open data



plateforme citoyenne du
Valais

h e p i a

des cartes et des
rêves



smart citizen



NUA & ouverture

programme pour les
villes de
ONU-Habitat

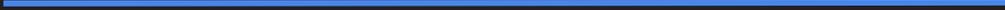
open source



plateforme citoyenne du
Valais

NUA & ouverture

**programme pour les
villes de
ONU-Habitat**



open governance

Réalité virtuelle et réalité augmentée à la Haye



1. Technologies participatives citoyennes
2. Programme urbain ONU-Habitat & numérique
3. Durabilité numérique & communs

écologie



numérique

commun



privé

accessible



confiance

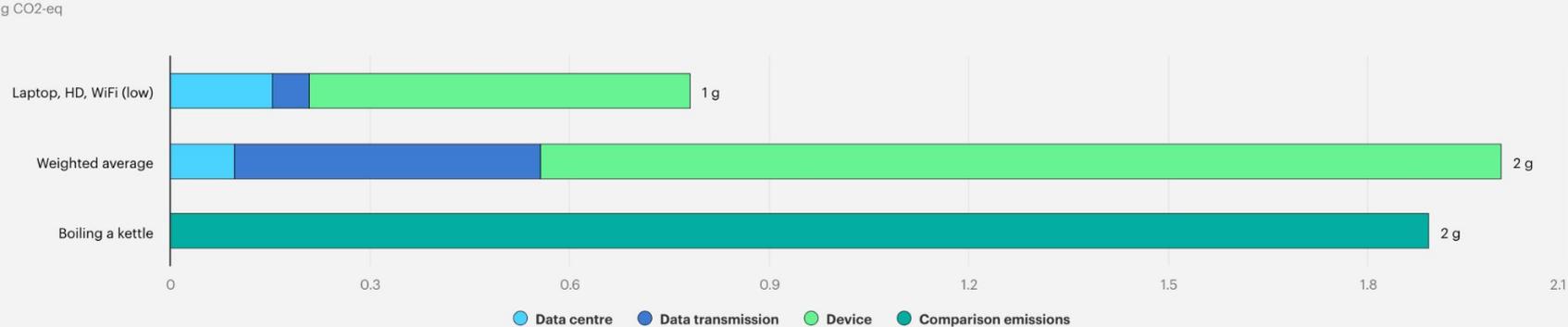
...où va la civic tech ?

Calculate your emissions

Hours

Device: **Laptop** | Bitrate: **HD** | Network type: **WiFi (low)** | Country: **Switzerland**

Breakdown of CO2 emissions from 1 hour of streaming, Switzerland

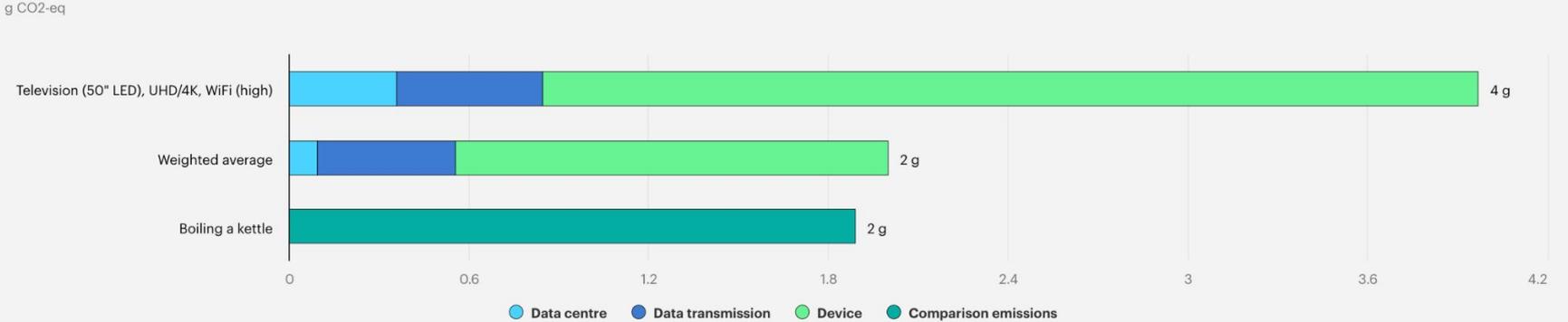


Calculate your emissions

Hours

Device Television (50" LED)	Bitrate UHD/4K	Network type WiFi (high)	Country Switzerland
---------------------------------------	--------------------------	------------------------------------	-------------------------------

Breakdown of CO2 emissions from 1 hour of streaming, Switzerland

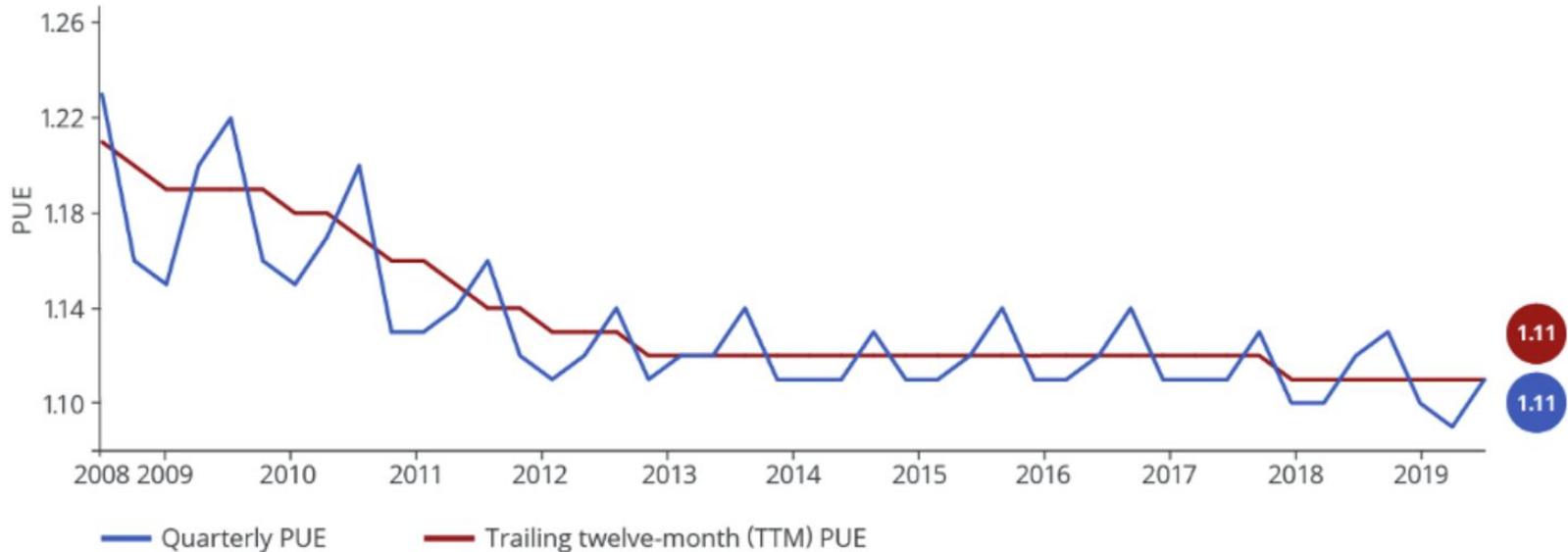


PUE = Efficience énergétique (*Power Usage Efficiency*)

1.5 PUE = 1 kWh (serveurs) + 0.5 (énergie de support)

Continuous PUE Improvement

Average PUE for all data centers



problématiques

écologie



numérique

commun



privé

accessible



confiance

...où va la civic tech ?

Technologies participatives citoyennes

résonance

confiance

Douces
(mobilisation)

Dures
(action)



wecollect



Decidim
(1'000'000 U)

e-vote

swiss.vote



Avaaz
(68'000'000 U)



Make.org

e-administration

problématiques

écologie



numérique

commun



privé

accessible



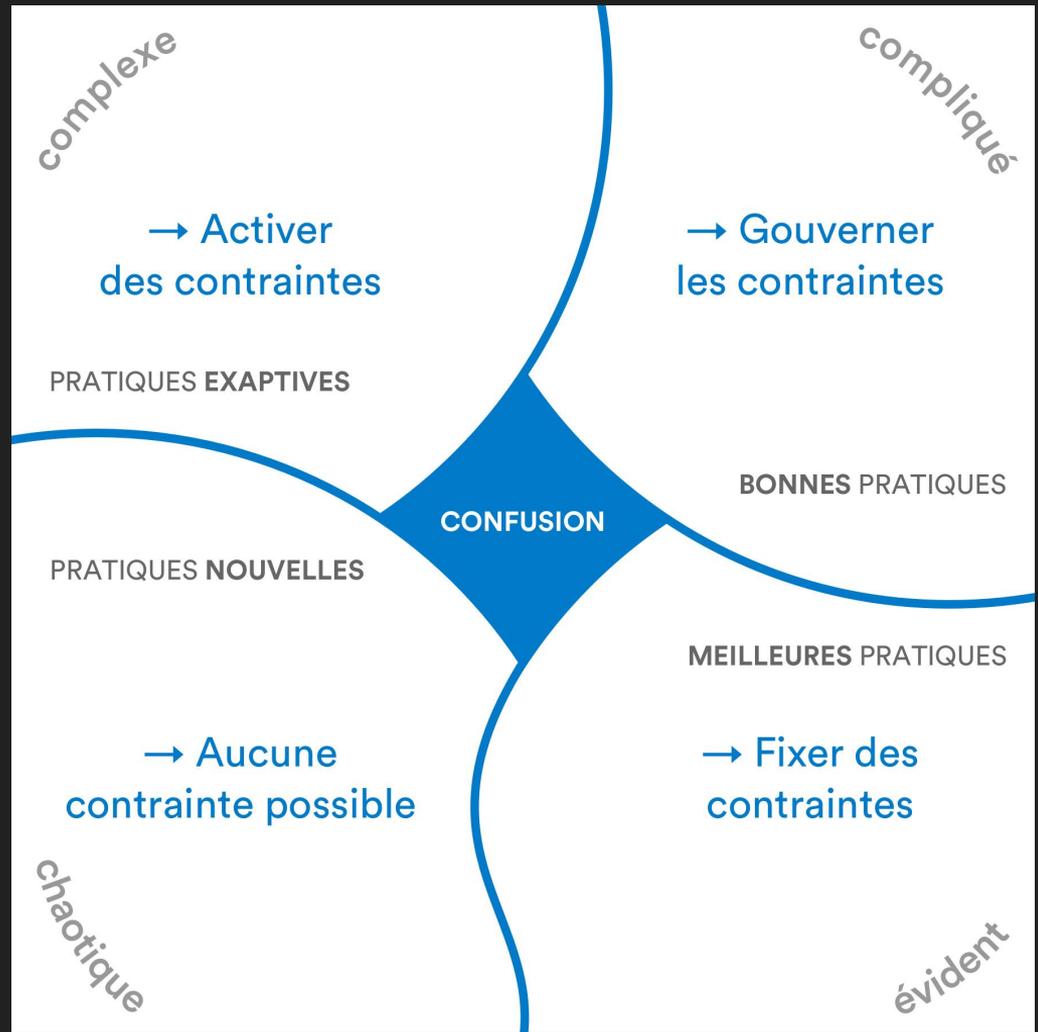
confiance

...où va la civic tech ?

Où va la civic tech ?
Est-ce prévisible ?



Où va la civic tech?



Quelles civic techs à venir?

Contraintes d'émergence

- 👉 L'interopérabilité Pour l'évolutivité des usages
- 👉 L'universalité Pour l'accessibilité
- 👉 L'ouverture (data + source + gov) Pour la durabilité numérique
- 👉 La spécificité ...
- 👉 L'intégrité des actions et données Pour le "privacy by design"
- 👉 L'incorruptabilité Pour être actionnable

problématiques

écologie



numérique

commun



privé

accessible



confiance

Comment créer un environnement de confiance
pour expérimenter?

Merci.

Des questions ?

Références

- <https://www.linkedin.com/pulse/data-center-ict-energy-consumption-fact-check-rabih-bashroush/>
- <https://www.iea.org/commentaries/the-carbon-footprint-of-streaming-video-fact-checking-the-headlines>
- Dave Snowden, Modèle Cynefin, https://en.wikipedia.org/wiki/Cynefin_framework
- Le paradoxe de Jevons, https://en.wikipedia.org/wiki/Jevons_paradox
- <https://unhabitat.org/sites/default/files/2021/02/nua-french.pdf>
- <https://www.ge.ch/document/24973/telecharger>
- <https://www.crossiety.ch/crossiety-fuer-staedte/>
- <https://www.civique.org/?lang=en>
- <https://consultation.hevs.ch/>
- https://civictchnology.nl/publ/2018_MAB.pdf
- <https://ulrichfischer.net/2021/02/05/des-cartes-et-des-reves/>
- <https://pnp.codha.ch/fr/a-propos-contact>
- <https://lesismographe.ch/>
- <https://smartcitizen.me/kits/>

GENÈVE
EN TRANSITION

