



Where Digital Transformation meets
Social & Economic Development

Formation sur la publication de données ouvertes

Stéphane Boyera (SBC4D / stephane@sbc4d.com)

François Daoust (SBC4D / francois@sbc4d.com)



- Jour 1 - Les concepts de l'open data (théorie)
 - A la découverte de l'open data
 - L'open data au Maroc
 - Les acteurs de l'open data
 - Publication de données ouvertes sur un portail
- Jour 2 - Publication de données tabulaires (pratique, Excel)
 - Publication d'un jeu de données
 - Nettoyage des données pour les rendre exploitables
 - Standardisation et encodage des valeurs
 - Données longues vs. données larges
 - Techniques d'anonymisation
- Jour 3 - Publication de données tabulaires (pratique, Python)
 - Idem jour via des outils en Python

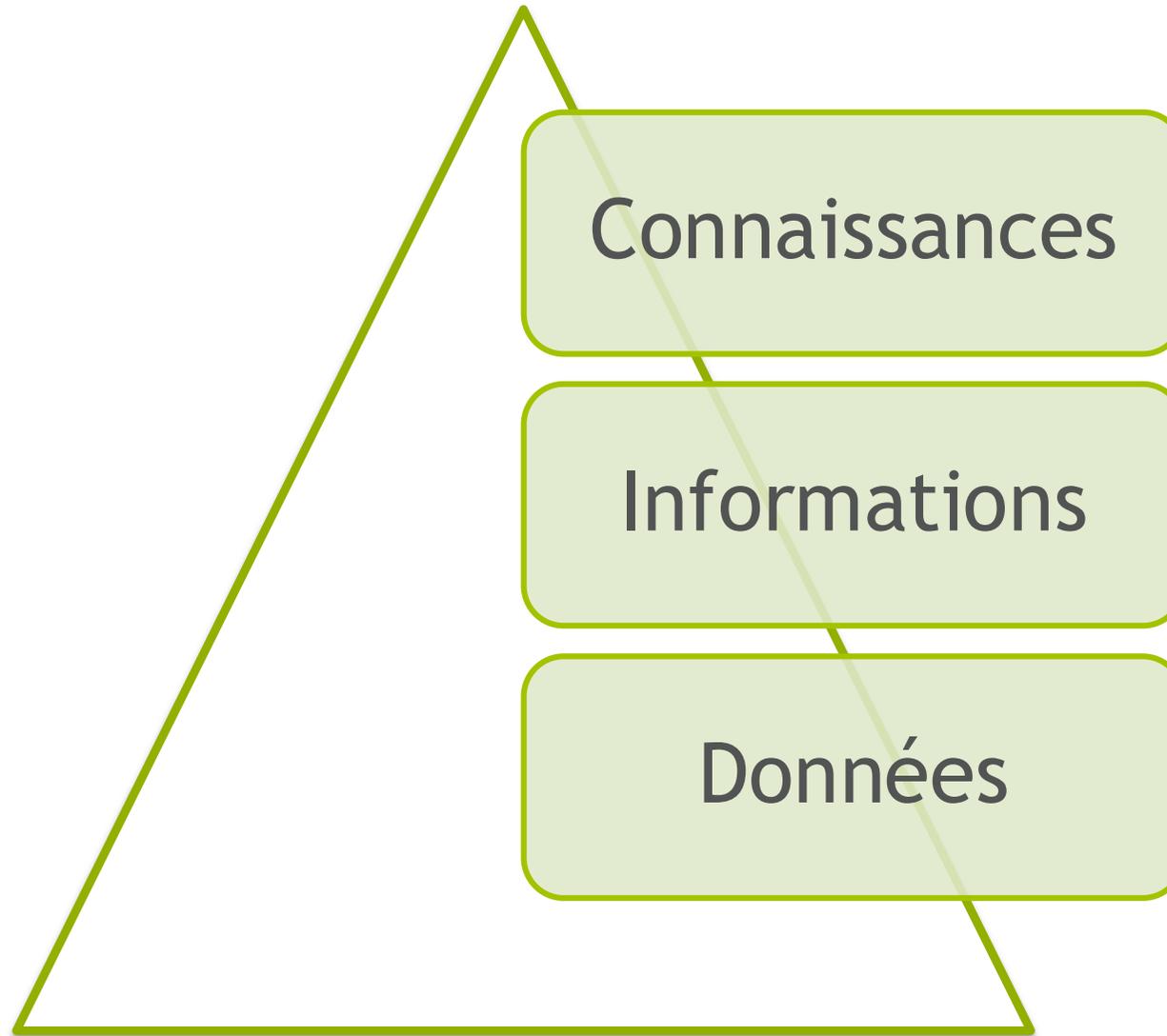
○ Objectif

- Maîtriser les concepts de l'open data

○ Sommaire

- 1. A la découverte des données ouvertes
- 2. L'open data au Maroc
- 3. Les acteurs de l'open data
- 4. Un inventaire pour identifier les priorités
- 5. Publication de données ouvertes
- 6. Interoperabilité des données
- 7. Bonnes pratiques de publication
- 8. Anonymisation des données
- 9. Validation des données

1. A la découverte des données ouvertes



Contexte:

Réponses à la question
« Quel est le prix constaté
d'un kg de dattes sur votre
marché? »

Traitement:

Comparaison avec les
fluctuations des prix des
autres denrées au cours
du temps

Données

- 35
- 37
- 42
- 22
- 30
- 34
- 31
- ...

Informations

Le prix moyen est
de 35
La variance est
de 5

Connaissances

Le prix de la
datte fluctue peu
sur les marchés

- Les mêmes données peuvent parfois être interprétées différemment.
- Les connaissances peuvent ainsi être remises en cause... sous réserve d'avoir accès aux données dont elles dérivent.

« Toute la littérature que les chercheurs souhaitent rechercher, récupérer et lire ne doit pas nécessairement relever de la notion de **connaissance**.

Nous voulons avoir accès à des **propositions** de connaissances sérieuses, même si elles s'avèrent fausses ou incomplètes.

Nous voulons avoir accès à des **hypothèses** sérieuses même si nous les testons toujours et discutons de leurs mérites.

Nous voulons avoir accès aux **données** et aux analyses proposées à l'appui des revendications que nous évaluons.

Nous voulons avoir accès à tous les arguments, preuves et discussions.

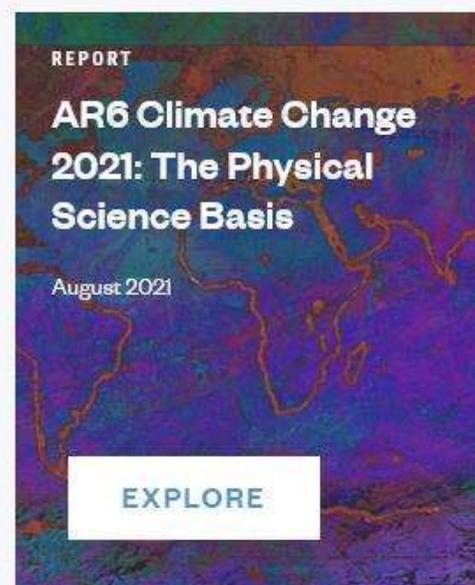
Nous voulons avoir accès à tout ce qui pourrait nous aider à décider de ce qui relève de la connaissance, pas seulement aux résultats que nous convenons d'appeler la connaissance.

Si l'accès dépendait du résultat du débat et de l'enquête, l'accès ne pourrait pas contribuer au débat et à l'enquête. »

Peter Suber, Open Access



Exemple: GIEC - Connaissances





The screenshot shows the IPCC Data Distribution Centre website. The header features the 'ipcc' logo and a hamburger menu icon. The main heading reads 'Welcome to the IPCC Data Distribution Centre'. Below this is a search bar with the placeholder text 'Search all datasets' and a 'SEARCH' button with a magnifying glass icon. At the bottom, there are six navigation buttons: 'BROWSE ALL', 'WGI', 'WGII', 'WGIII', 'Temperature', and 'Precipitation'.



Les données remettent en question l'opinion.
Elles ont toujours une dimension politique.

Climate change / Image by [Pete Linforth](#) from [Pixabay](#)



Exemple: #Datagueule



Sources

Année de publication	Auteur-e	Titre	Titre de la publication	ISBN	Uri	Langue
2018	Science-et-vie.com	Climat 2100 : vers des zones invivables pour l'homme - Science & Vie	NA	NA	https://www.science-et-vie.com/nature-et-enviro/climat-2100-vers-des-zones-invivables-pour-l-homme-45784	fr
2009	Satterthwaite, David	The implications of population growth and urbanization for climate change	Environment and Urbanization	NA	https://doi.org/10.1177/0956247809344361	en
2018	Wakim, Nabil	Pétrole : la production mondiale atteint des records, les prix en hausse	NA	NA	https://www.lemonde.fr/economie/article/2018/09/17/petrole-la-production-mondiale-atteint-des-records-les-prix-en-hausse_5356039_3234.html	fr
2018	Raval, Anjli; Sevastopulo, Demetri; Ralph, Oliver	Oil prices near four-year high as hurricane bears down on US	Financial Times	NA	https://www.ft.com/content/0fdd6370-b699-11e8-bbc3-ccd7de085ffe	en-GB
NA	NA	At USD 144 billion, global insured losses from disaster events in 2017 were the highest ever, sigma study says	NA	NA	http://www.swissre.com/media/news_releases/nr20180410_sigma_global_insured_loses_highest_ever.html	en
2016	Luhn, Alec	Anthrax outbreak triggered by climate change kills boy in Arctic Circle	The Guardian	NA	https://www.theguardian.com/world/2016/aug/01/anthrax-outbreak-climate-change-arctic-circle-russia	en-GB
2018	editor, Jonathan Watts Global environment	Arctic warming: scientists alarmed by 'crazy' temperature rises	The Guardian	NA	https://www.theguardian.com/environment/2018/feb/27/arctic-warming-scientists-alarmed-by-crazy-temperature-rises	en-GB
NA	NA	Scientists ID three causes of Earth's spin axis drift	Climate Change: Vital Signs of the Planet	NA	https://climate.nasa.gov/news/2805/scientists-id-three-causes-of-earths-spin-axis-drift	NA
2018	NA	'Wacky' weather makes Arctic warmer than parts of Europe	Reuters	NA	https://www.reuters.com/article/us-europe-weather/wacky-weather-makes-arctic-warmer-than-parts-of-europe-idUSKCN1GA2AD	en
NA	Futura	Giec : que nous apprend le dernier rapport sur le réchauffement climatique ?	Futura	NA	https://www.futura-sciences.com/planete/actualites/climatologie-giec-nous-apprend-dernier-rapport-rechauffement-climatique-49406/	fr-FR
NA	NA	Devant la montée des risques, les gouvernements doivent tenir leurs engagements climatiques - OCDE	NA	NA	http://www.oecd.org/fr/environnement/devant-la-montee-des-risques-les-gouvernements-doivent-tenir-leurs-engagements-climatiques.htm	NA
2018	Joignot, Frédéric	Climat : comment expliquer une aussi criminelle apathie face au drame annoncé ?	NA	NA	https://www.lemonde.fr/idees/article/2018/10/06/bienvenue-dans-le-capitalocene_5365671_3232.html	fr
2018	Hir, Pierre Le	Climat : il y a un espoir de limiter le réchauffement mais au prix d'un sursaut international	NA	NA	https://www.lemonde.fr/climat/article/2018/10/08/climat-le-rapport-de-la-derniere-chance_5366081_1652612.html	fr
NA	NA	La « gouvernance incantatoire ». L'accord de Paris et les nouvelles formes de gouvernance globale – La pensée écologique	NA	NA	https://lapenseeecologique.com/la-gouvernance-incantatoire-laccord-de-paris-et-les-nouvelles-formes-de-gouvernance-globale/	fr-FR
2018	Morena, Edouard	The Gated Climate Community	The World At 1°C	NA	https://worldat1c.org/the-gated-climate-community-fb6a933e5084	NA
2018	Nouvelle, L'Usine	Pourquoi les émissions de CO2 repartent à la hausse en France et en Europe - L'Usine de l'Energie	NA	NA	https://www.usinenouvelle.com/article/pourquoi-les-emissions-de-co2-repartent-a-la-hausse-en-france-et-en-europe.N691494	fr
NA	NA	In 2017, CO2 emissions in the EU estimated to have increased compared with 2016	NA	NA	https://ec.europa.eu/eurostat/web/products-press-releases/-/8-04052018-BP	en-GB
NA	NA	Emissions de CO ₂ : Bilan électrique 2017	NA	NA	http://bilan-electrique-2017.rte-france.com/production/29-emissions-de-co2/#	NA

[https://wiki.datagueule.tv/Capitalisme_victoire_par_chaos_climatique_\(EP.83\)](https://wiki.datagueule.tv/Capitalisme_victoire_par_chaos_climatique_(EP.83))

