

Collectivités locales, entreprises, État et experts ensemble pour accélérer les transitions des territoires

Collectivités



Entreprises



Etat



Experts





Sobriété Inclusion Résilience Créativité





ACTIVITÉS DE L'ASSOCIATION





Nouveau cycle de formation 2022

Portail web

International



« Villes durables en actions »

Sobriété Inclusion Résilience Créativité

GT Numérique et ville durable

Enjeux et défis de sobriété, résilience, inclusion et créativité pour un numérique responsable au service des territoires

- Quels sont les outils et méthodes à la disposition des acteurs territoriaux qui permettent de prendre les bonnes décisions dans une logique d'optimisation des fonctionnements urbains tout en restant sous un plafond environnemental et dans le cadre des limites physiques de la Terre ?
- Quelles conditions pour la mise en œuvre et le déploiement d'une ACV du numérique ?
- Quelles sont les bonnes pratiques à valoriser pour une utilisation « positive » du numérique qui optimisent les gains d'efficience vs gains économiques ?
- Quelle économie durable du numérique dans une logique de créativité et de développement vertueux des territoires ?
- Souveraineté des données et libertés publiques : quel usage du numérique pour garantir l'intérêt général et diffuser le modèle de la ville durable à la franco-européenne ?

Sobriété

- La ville responsable -

« C'est une ville qui fonctionne et se développe de manière compatible avec les limites physiques de la planète.

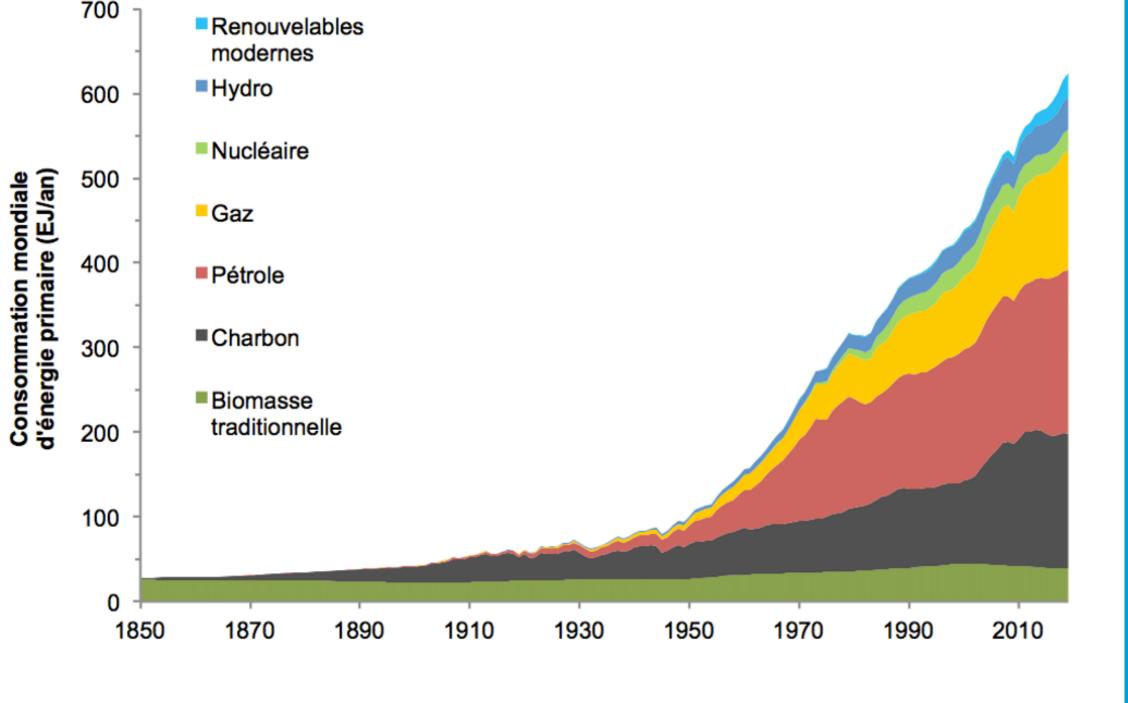
Elle a formé ses décideuses et décideurs politiques, administratifs, techniques, économiques et les citoyen.ne.s à ces enjeux et mesure les impacts du cycle de vie de ses projets avant de décider de les mettre en œuvre. [...] »



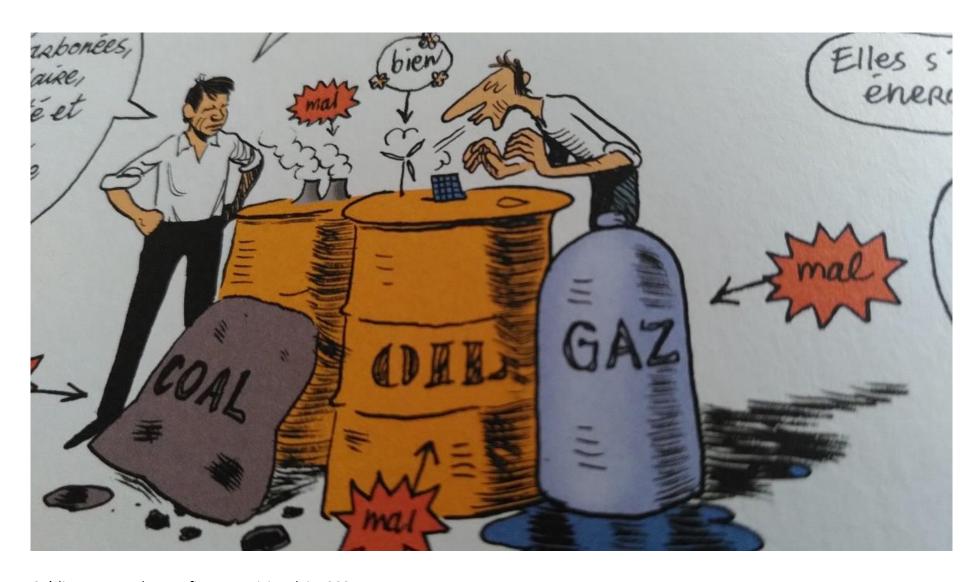
Sobriété







Sobriété

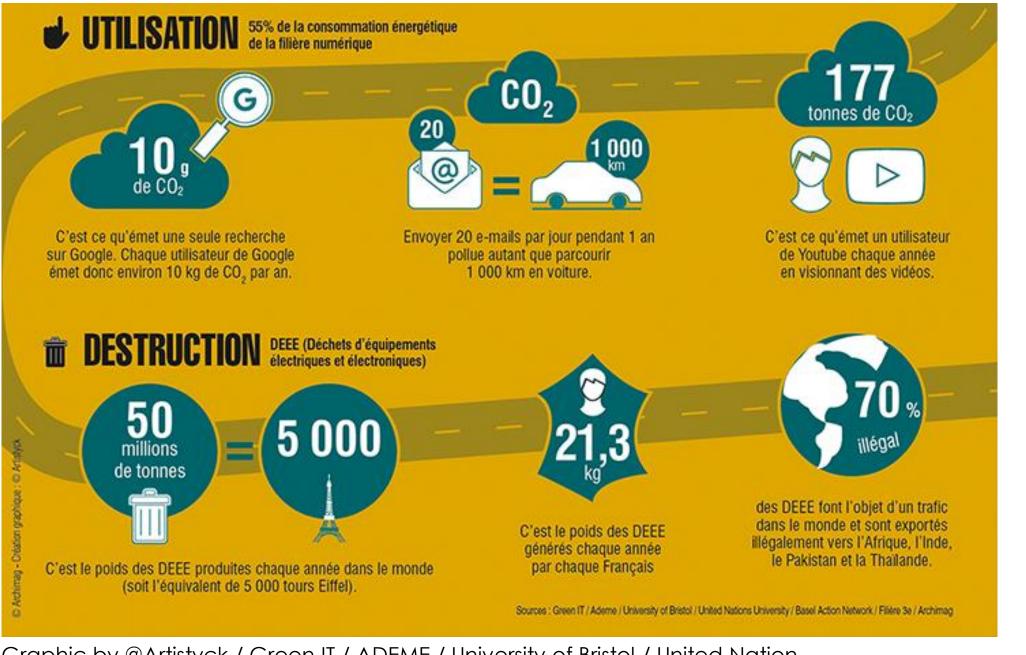


Crédits : Le monde sans fin, Jancovici – Blain, 2021





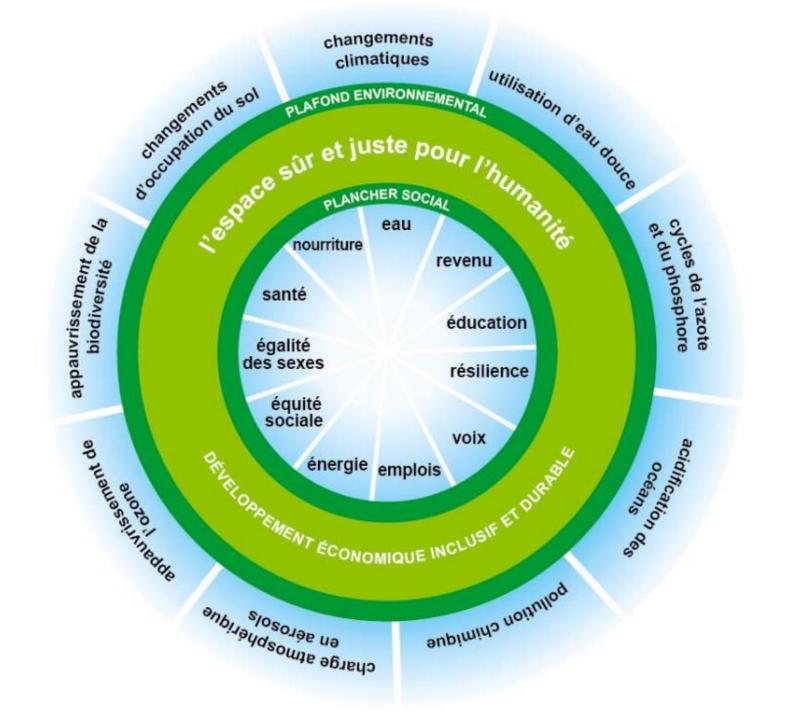




Graphic by @Artistyck / Green IT / ADEME / University of Bristol / United Nation University / Basel Action Network / Filière 3^e / Archimag











Actualités Témoignages Vidéos Infolettre

LA ROCHELLE TERRITOIRE ZÉRO CARBONE

Nous sommes *tous concernés* par ce *défi climatique* majeur du 21^e siècle. *Engagez-vous* dans ce projet au quotidien et suivez les actions de votre territoire. Ensemble, créons un territoire zéro carbone.

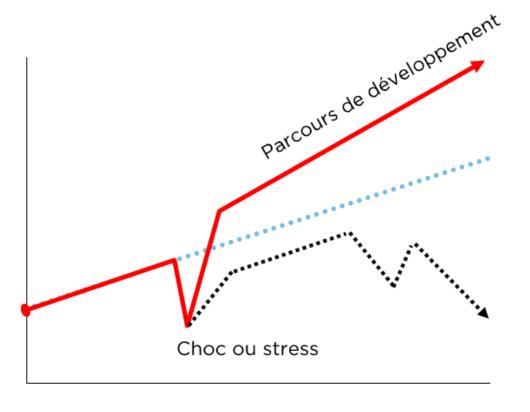


- La ville adaptée et réactive -

« C'est une ville qui a pris conscience de ses vulnérabilités et de ses ressources environnementales, sanitaires, économiques, sociales, organisationnelles et infrastructurelles, actuelles et à venir, et qui a fait évoluer ses projets et sa gouvernance en conséquence.»

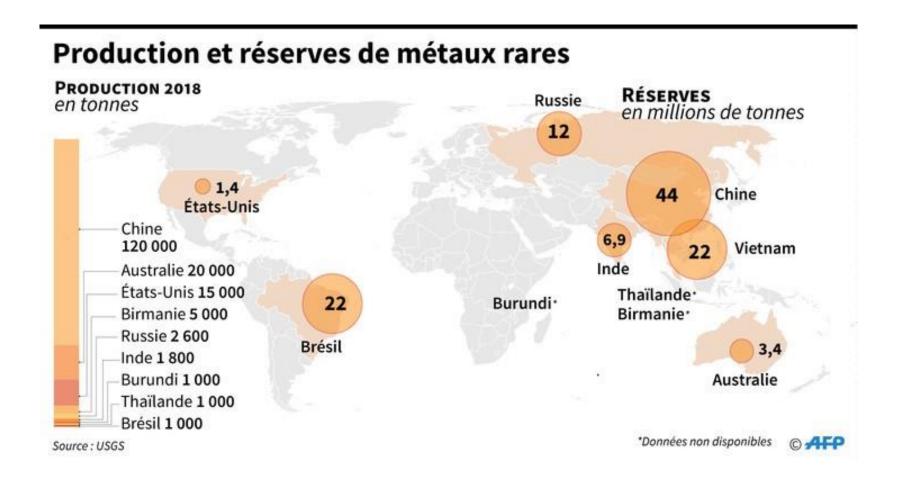


« La capacité des personnes, communautés, institutions, entreprises et systèmes au sein d'un territoire à survivre, s'adapter et se développer, indépendamment des chocs majeurs et en réduisant les stress chroniques auxquels ils sont et pourront être confrontés »





Rendre des systèmes urbains essentiels entièrement dépendants de matériaux et terres <mark>rares non produits en Europe pose un enjeu de résilience de moyen-long terme sur le company de la </mark>





Rendre des systèmes urbains essentiels dépendants de l'électricité et d'internet créé c vulnérabilités en cas d'événements naturels (inondations, tempêtes, etc.) ou malveillar (cybercriminalité)



La ville et la métropole d'Angers confrontées à une cyberattaque par rançongiciel

La ville et la métropole d'Angers font face à une attaque informatique déclenchée dans la nuit du vendredi 15 au samedi 16 janvier 2021. Selon la mairie, il s'agit d'une cyberattaque par rançongiciel. "Un protocole de sauvegarde et de restauration du système a été mis en place", en collaboration avec l'Anssi, mais ce processus sera "long", prévient-elle, dimanche. Les outils informatiques seront en mode dégradé "pendant plusieurs jours".



Les outils numériques peuvent permettre de mieux modéliser les enjeux de manière systémique sur chaque territoire, et d'élaborer des solutions plus intégrées pour

y répondre



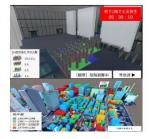


Jumeau numérique : exemple de Plateau par Bouygues Construction



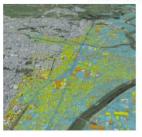
Focus

Cas d'usage Prévention des catastrophes naturelles



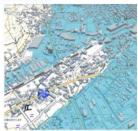
Simulation d'un plan d'évacuation d'un bâtiment de 13 000 personnes vers un local sécurisé à l'extérieur en fonction des contraintes extérieures (heures de traffic, travaux...)

PLAN D'ÉVACUATION



Identification des bâtiments permettant une évacuation « verticale » d'une zone en fonction lors de fortes crues. Les informations utilisées sont le nombre d'habitants, la hauteur et structures des bâtiments.

INONDATION



La simulation d'une inondation en fonction des critères de chaque bâtiment permet aux collectivités d'évaluer les risques liés aux inondations.

ANALYSE DE RISQUES

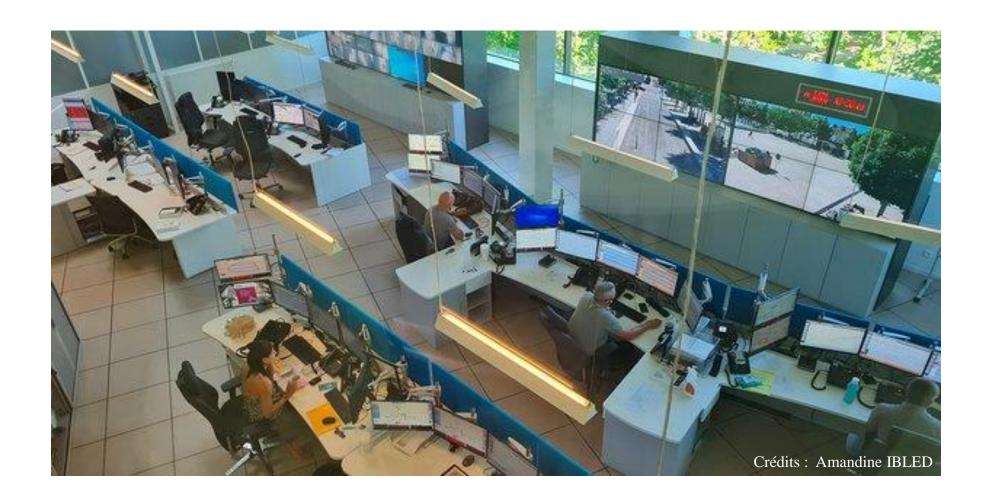


Élaboration des chemins d'évacuation au fur et à mesure de la propagation de l'inondation des rues en prenant en compte la typologie de la ville.

SIMUL. PROGRESSIVE



On Dijon: un hyperviseur urbain, un poste de commandement centralisé pour optimiser les services urbains et répondre au mieux aux besoins des habitants



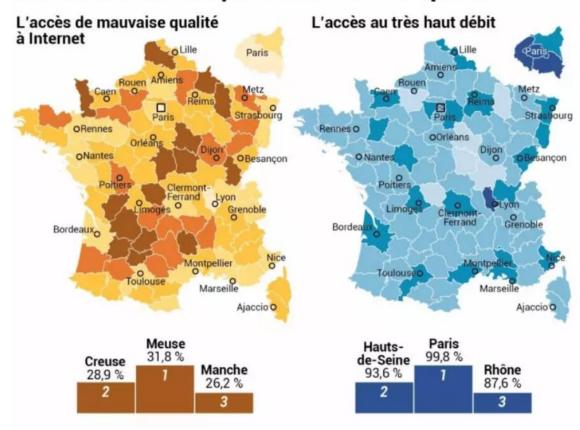


- La ville pour et avec toutes et tous-

« La ville inclusive lutte contre toute ségrégation sociale et spatiale, en recréant des quartiers, des lieux ou des occasions, sources de lien social, en aidant les plus fragiles, et en favorisant la mixité. Elle encourage les coopérations et un maillage territorial équilibré... »



La fracture numérique en France métropolitaine





L'ILLECTRONISME EN FRANCE



 $\frac{3}{4}$ in

des Français utilisent internet quotidiennement

MAIS

des plus de 70 ans ne possèdent pas de connexion internet



des Français ont déjà renoncé à faire quelque chose parce qu'il fallait utiliser internet



considèrent les équipements de nouvelle technologie difficiles à utiliser



39% ont renoncé à une démarche administrative



Enquête CSA pour le Syndicat de la Presse Sociale – Mars 2018





Citoyenneté numérique





confidentialité & vie privée



relations & communication



cyberharcèlement



trace numérique & réputation



image de soi & identité



littératie numérique



droits d'auteur

Traduit de: https://www.commonsensemedia.org/educators/toolkits





EMMAÜS CONNECT ~

NOTRE ACTION

NOS LIEUX ACTEURS SOCIAUX







- La ville du progrès humain, culturel, social et économique -

«C'est une ville qui favorise le progrès humain, culturel, social et économique à l'échelle locale, en considérant le développement économique comme un outil au service de la transition, et de l'amélioration de la qualité de vie. Elle est prospère, attractive pour les entreprises et les salariés... »





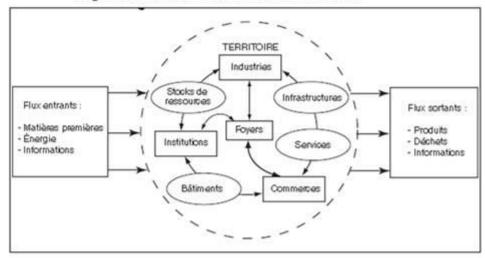


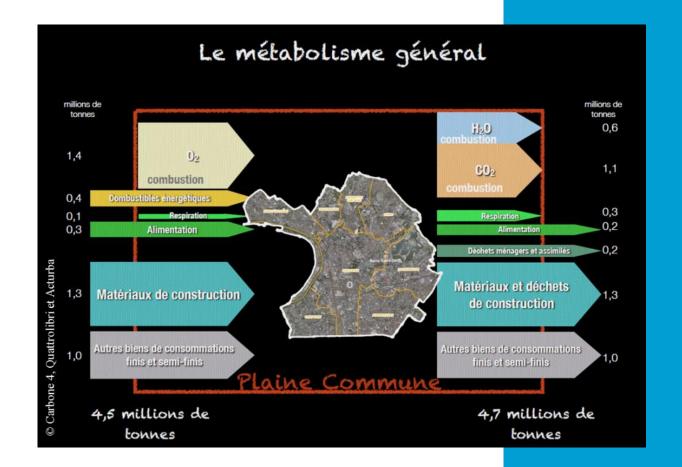






diagramme de flux territoriaux de ressources





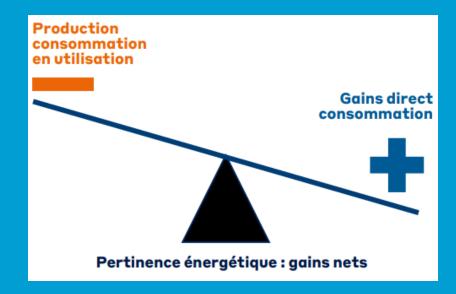




Crédits: PUCA, Les nouveaux enjeux de la transition numérique des villes. 2021



Conclusion



Concentrer et prioriser les investissements pour le numérique sur les besoins et enjeux essentiels ?

Santé, alimentation, éducation, logement / préservation des ressources, baisse des consommations d'énergie et des émissions de GES

Quelques ressources utiles

Outils & Référentiels

- Boite à outils de l'Institut du Numérique Responsable : https://institutnr.org/ et
- Outil WEnR développé par l'INR pour mesurer le bilan de l'empreinte d'un SI : https://wenr.isit-europe.org/fr/wenr-2021/
- Negaoctet : Référentiel d'évaluation de performance environnementale des services numériques https://negaoctet.org/
- Outils de l'Etat : https://agence-cohesion-territoires.gouv.fr/numerique-98

Guide & Méthodologie

- ADEME Guide pour un numérique responsable :
 <u>https://librairie.ademe.fr/cadic/4981/extrait-guide-numerique-responsable-010965.pdf?modal=false</u>
- ADEME : Une rubrique dédiée au numérique : https://www.ademe.fr/capital-numerique
- Banque des Territoires Guide à destination des élus locaux pour la gestion des données territoriales : https://www.banquedesterritoires.fr/gestion-des-donnees-territoriales



Quelques ressources utiles

Rapports

- Rapport The Shift Project « Déployer la sobriété numérique » (octobre 2020) : https://theshiftproject.org/article/pour-une-sobriete-numerique-rapport-shift/
- Rapport The Shift Project « Pour une 5 G raisonnée » (mars 2021) :
 <u>file:///C:/Users/CWB/AppData/Local/Temp/Etude-impact-environnemental-du-num%C3%A9rique-et-5G-Shift-project-mars-2021 505353-1.pdf</u>
- ARCEP « Pour un numérique soutenable » : https://www.arcep.fr/actualites/les-communiques-de-presse/detail/n/environnement-151220.html
- PUCA, Les nouveaux enjeux de la transition numérique des villes. Questions pour acteurs et chercheurs : http://www.urbanismepuca.gouv.fr/IMG/pdf/transition_ville_numerique_web.pdf



Et plein d'autres ressources sur le Portail France Ville Durable

www.francevilledurable.fr



L'association

Actualité

Agenda

La boîte à outi

Les réalisations

FR / EN







Rejoignez-nous!



francevilledurable.fr



contact@francevilledurable.fr



@Fr_VilleDurable



France Ville Durable

