

Smart City

Démarches intelligentes pour les régions

Sophie Borboën, Programme Smart City Suisse Romande
8 mai 2023

« **Connectées, interdisciplinaires, innovantes,
participatives** »

Définition

Une Smart City est...une ville progressiste, connectée, qui se caractérise par une qualité de vie élevée et une utilisation efficace des ressources.

Ceci grâce à une mise en réseau intelligente :

- **des acteurs** (ville, privés, économie, hautes écoles)
- **des systèmes d'infrastructures** (approvisionnement, mobilité, transport, TIC, etc.)

« Connectée, interdisciplinaire, innovante et participative »

La collaboration entre les citoyens/ennes, l'administration, l'économie, la science et la politique est centrale.



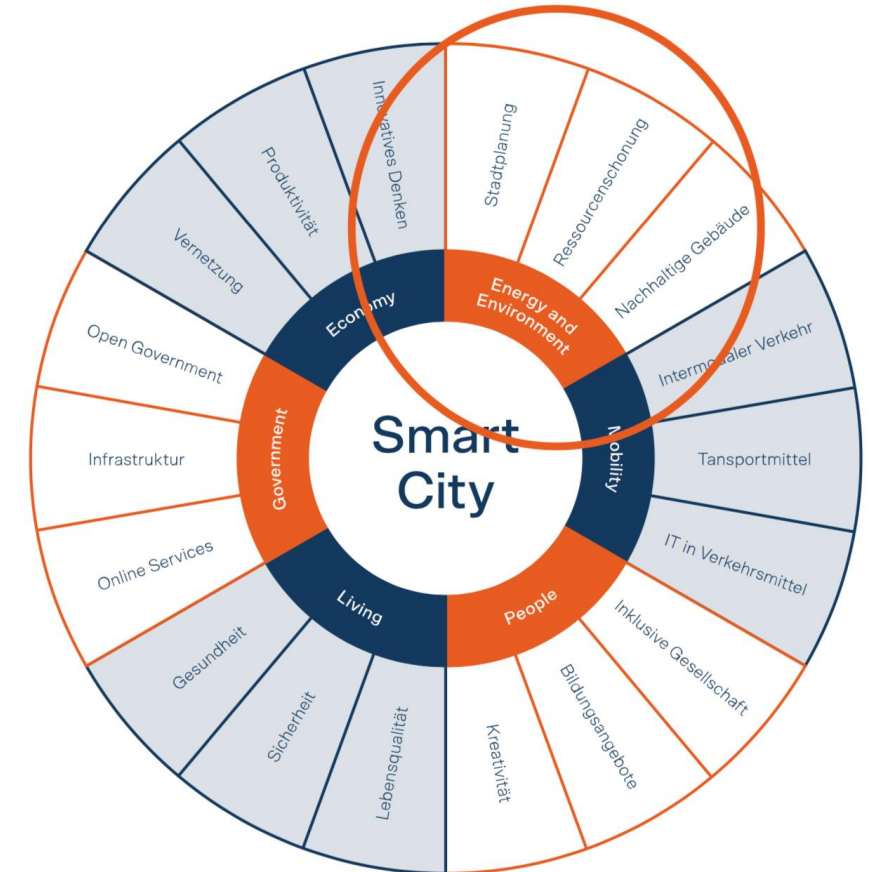
Une Smart City, ce n'est pas

- **exclusivement une «ville digitale»** > une «ville intelligente» n'est possible que grâce à l'intelligence humaine.
- **un label**, mais un **processus de transformation** qui s'appuie sur la mise en réseau des personnes et des objets, et qui met en lien des champs d'actions et des infrastructures.



Critères pour un projet Smart City

- Implique **différents partenaires** (population, administration, économie privée, institutions de formation, organisations)
- **Relie différents systèmes d'infrastructures** (bâtiments, transports, production d'énergie, infrastructure informatique, réseaux, etc.)
- Intègre les thèmes de la **roue Smart City** (en particulier «Environnement Smart»)
- Utilise des nouvelles **technologies de communication et d'information** (digitalisation)
- S'appuie sur l'expérience et les connaissances acquises dans le cadre de projets similaires et est ouvert à de **nouveaux développements** (innovation)



Exemples et solutions



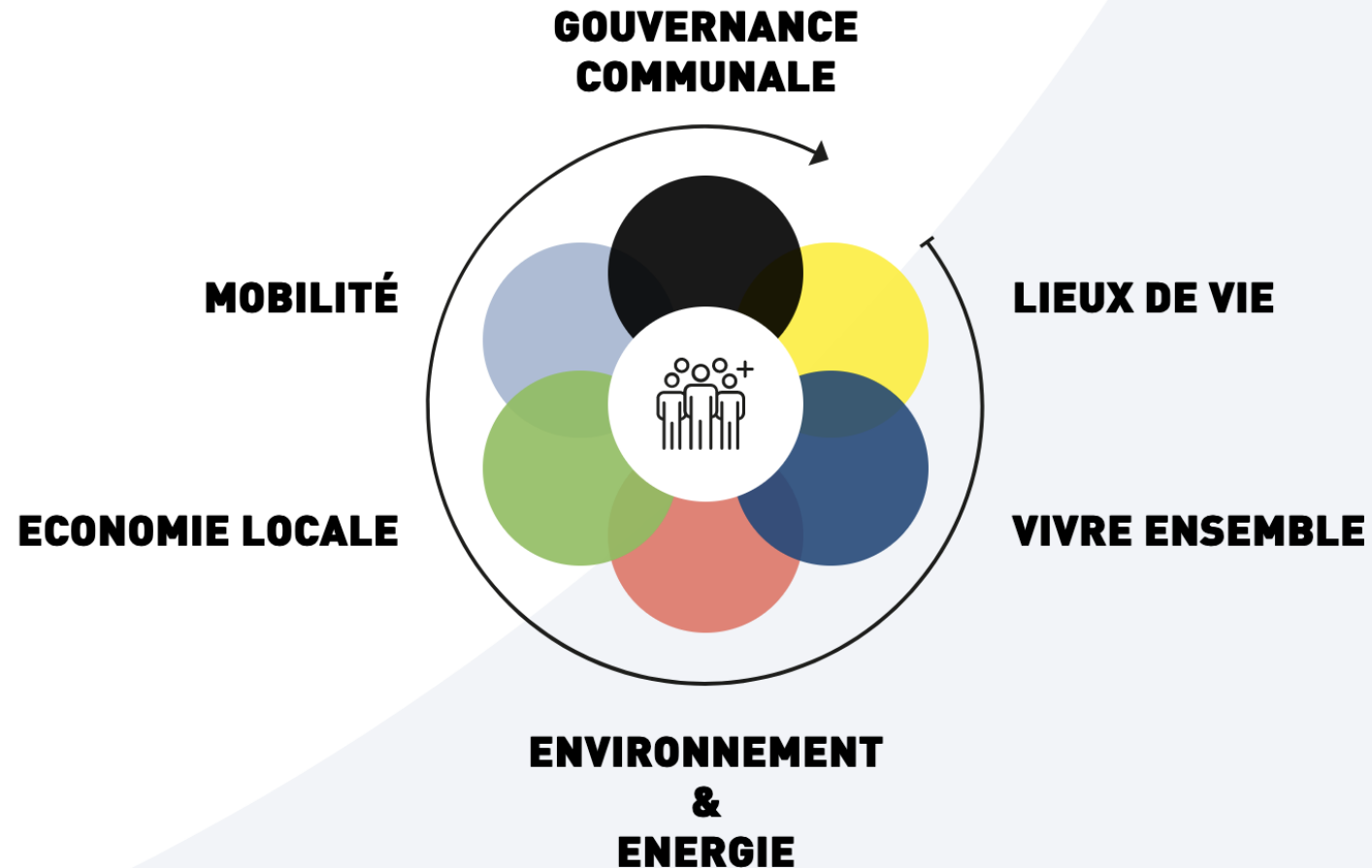
SMART CITY Gland



SuisseEnergie
pour les communes

Smart
City

L'humain au centre



Des solutions à tous les échelons : Sites et quartiers intelligents

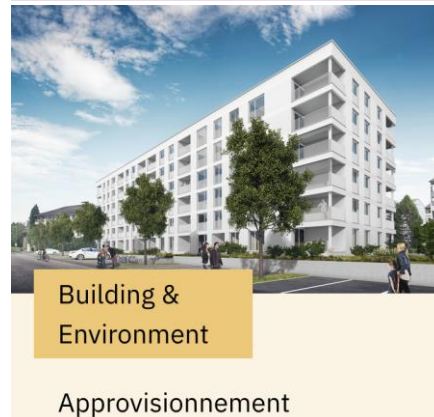
Portefeuille d'actions et outil d'évaluation pour une auto-évaluation en tant que sites et quartiers intelligents



Les sites et quartiers intelligents

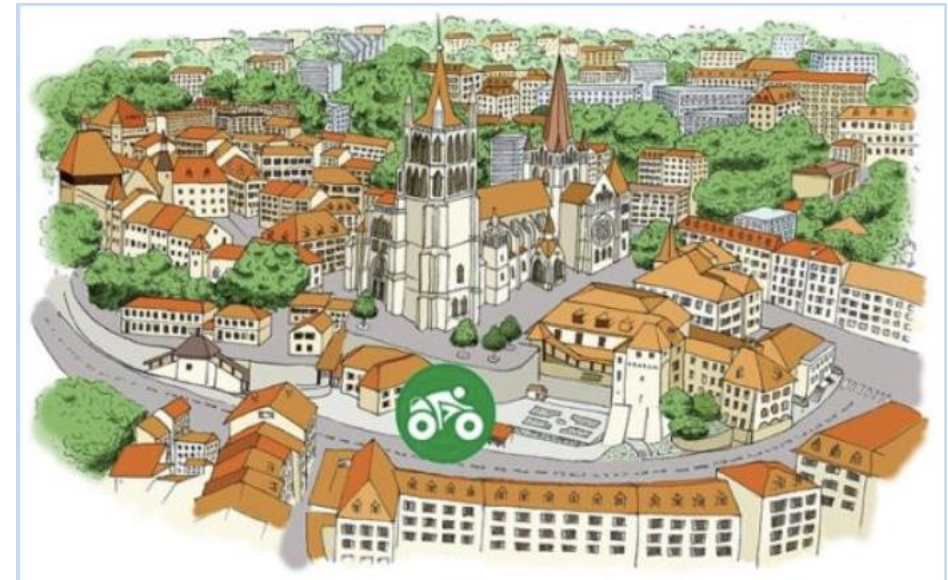
Propositions d'actions, bons exemples et outil d'évaluation Smart Site

Version française septembre 2022 | www.smartcity-suisse.ch



Logistique de site ou de quartier : Les vélos du marché

Livraison à vélo de produits du marché de Lausanne. Les clients commandent parmi un choix de produits proposés par les producteurs du marché que les livreurs vont chercher sur les différents stands et livrent le même jour. Il est également possible de commander des paniers sur abonnement.



Mobilité combinée : Autopartage d'immeuble ou de quartier

CODHA (Genève et Vaud) : la coopérative de l'habitat associatif (CODHA) propose aux habitants de son nouvel immeuble de la Jonction à Genève des voitures partagées à travers le service autogéré codhality



Offre de partage de biens et de services Bibliothèque d'objets

La Manivelle (Nyon, Lausanne, Genève)
: Une bibliothèque d'objets est un endroit où l'on peut louer à petit prix nombre d'objets au lieu de les acheter pour les utiliser seulement une fois par an. Il est possible d'y trouver de tout, du matériel de sport, des outils, des caquelons à fondue ou encore une machine à barbe-à-papa !



Empreinte écologique individuelle : Economies d'énergie

Eco-logements (Lausanne, Genève, etc.) : Le programme éco-logements est mis en place dans différentes villes de Romandie, il organise des interventions dans les ménages afin de faire des économies d'énergies à travers des conseils et le remplacement d'appareils énergivores



Approvisionnement énergétique intelligent

Centrale solaire participative

TS-Solaire SA (Echallens) : La commune Echallens a créé une Société anonyme, à 100% en mains communales, afin de mettre en place une centrale solaire participative sur le toit d'un complexe scolaire. Les habitants ont pu investir dans le projet en « prêtant » de l'argent à la SA à travers des tranches de CHF 1000 à CHF 10'000 remboursables avec intérêt sur un à dix ans



Comunity Building : Café de quartier

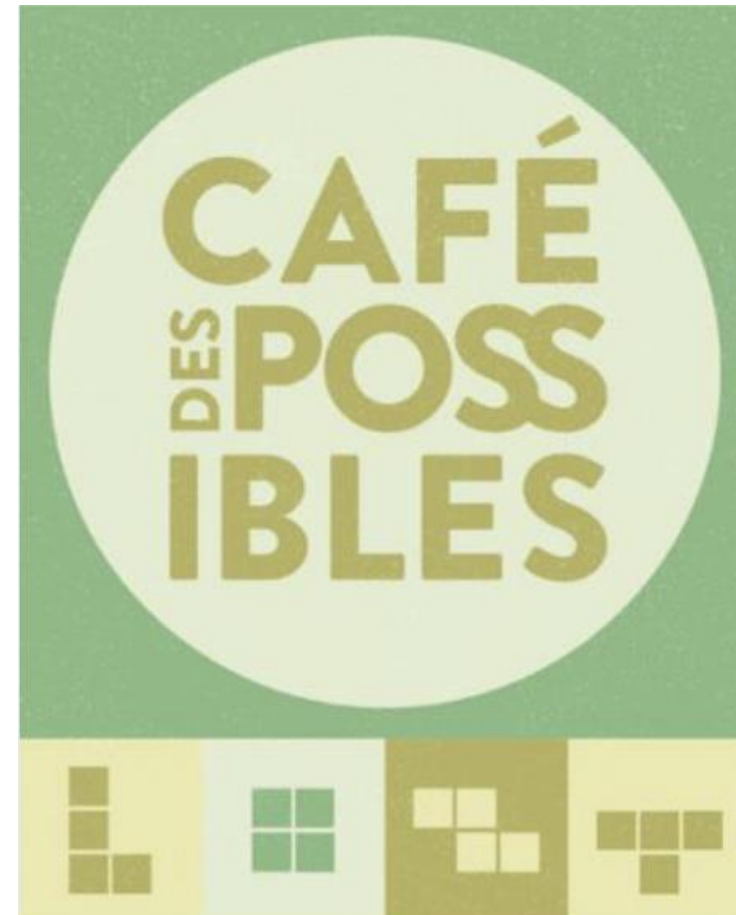
Espace de rencontre dans le nouveau quartier de l'Étang à Vernier qui fait également office de centre de renseignements pour les nouveaux habitants. Les habitants peuvent faire part de leurs envies en termes d'animations ou d'activités et être accompagnés dans leur réalisation. Le lieu est aménagé avec des tables, des ordinateurs en libre-service, des journaux et des jeux ainsi qu'une bibliothèque d'objet.

suisse**énergie**



SuisseEnergie
pour les communes

Smart
City



Services intelligents Boîtes à livres multiusage

Boîte à livres « géante » (Gland) : la ville de Gland a installé plusieurs boîtes à livres (définition au chapitre 3.8) qui font également office de banc couvert et de chargeur pour appareils électroniques. La structure hexagonale permet de s'y installer confortablement pour feuilleter les livres à disposition



Conception collaborative des espaces extérieurs

Participation pour les seniors

Séniors et paysage (Château-d'Oex) :
La commune de Château-d'Oex,
accompagnée de l'Office fédéral du
développement territorial et de Pro
Senectute a lancé un projet participatif
dédié spécifiquement aux seniors pour
améliorer l'accessibilité et la convivialité
sur la commune.
Différents groupes de travail ont été
créés : communication, vie au village,
balades diagnostic, etc



La participation, un facteur de réussite important

"La participation et le partage sont des facteurs clés pour pouvoir maîtriser d'une manière ou d'une autre les grands thèmes de société - car ce qui concerne tout le monde ne peut être résolu que par tous".

TOGETHER WE HAVE FORCE.
TOGETHER WE HAVE FORCE.
TOGETHER WE HAVE FORCE.
TOGETHER WE HAVE FORCE.
TOGETHER WE HAVE FORCE.
TOGETHER WE HAVE FORCE.
TOGETHER WE HAVE FORCE.
TOGETHER WE HAVE FORCE.
TOGETHER WE HAVE FORCE.
TOGETHER WE HAVE FORCE.
TOGETHER WE HAVE FORCE.
TOGETHER WE HAVE FORCE.

Exemples de processus participatifs

Assemblée citoyenne : élaboration participative du plan climat à Yverdon-les-Bains



Exemples de processus participatifs

La Fourmilière:

Commune de Montreux



Exemples de processus participatifs

Budget participatif pour des projets de quartiers : Ville de Lausanne



Fiches de bons exemples : 10 cas d'utilisation



- Smart Lighting
- E-Mobility-Sharing
- Promotion Energie solaire
- Batiments intelligents et efficients
- Gestion de la consommation d'énergie privée
- Smart Parking
- Pick-up Box
- Smart Waste Management
- Management du Climat Urbain
- E-Participation

<https://www.local-energy.swiss/fr/arbeitbereich/smartcity-pro/projekte/Herausragenden-Smart-City-Initiativen.html#/>



Messages-clé



- Un(e) ville / village / région Smart se définit par une vision commune du développement local (analyse, priorités, « points noirs »)
- Smart City est un processus impliquant divers partenaires et groupes d'intérêt.
- La concrétisation et la communication sont essentielles (projets pilotes, chances/risques et exemples)

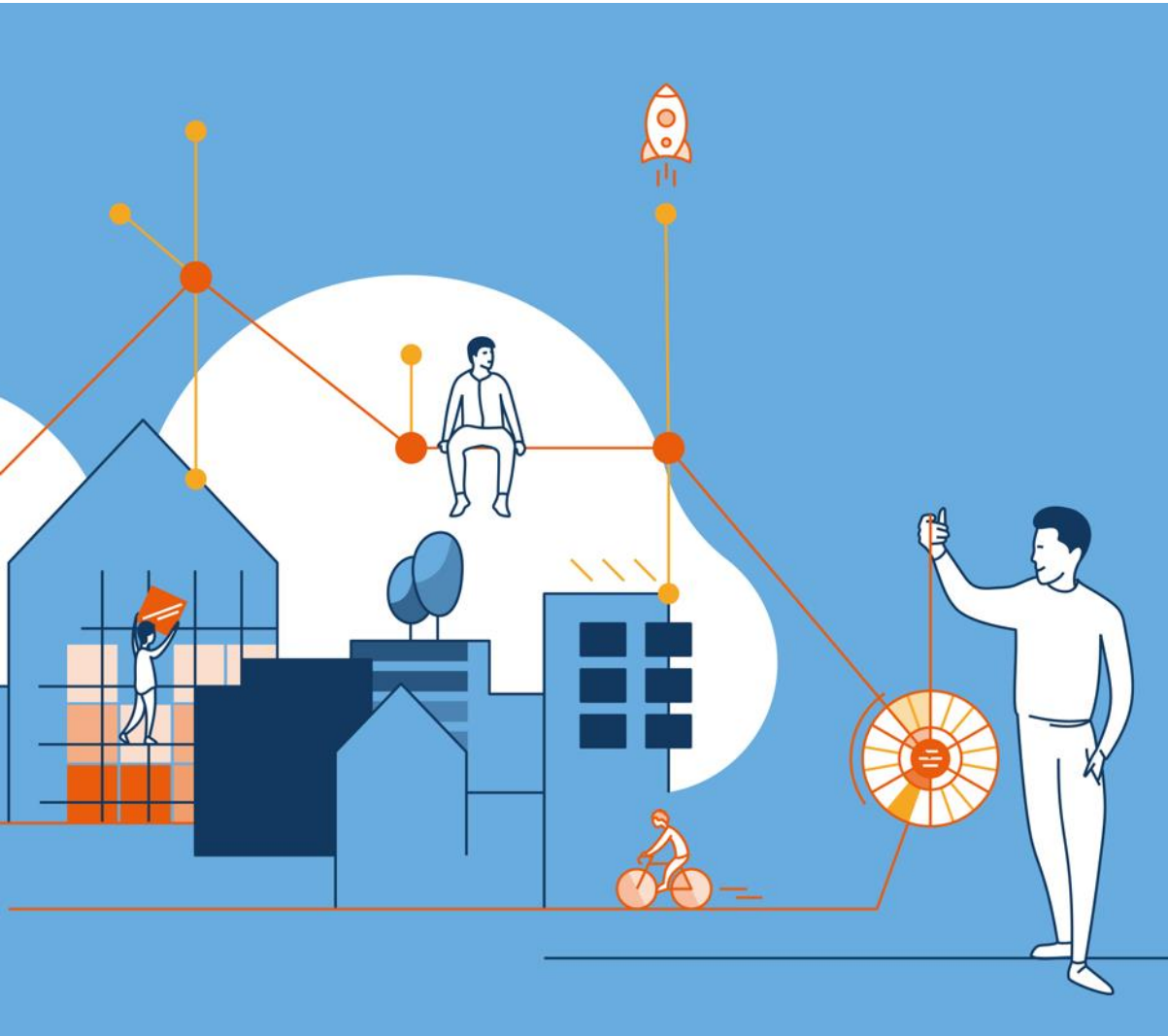
Messages-clé



- Rôle de l'administration à définir :
Moteur, coordinateur, mise en réseau et proximité
- Utiliser la technologie si nécessaire (mobilité, énergie et bâtiments, sites)

Attention:

- La protection des données doit être prise en compte dès le début de l'utilisation de moyens technologiques



Programme Smart City Suisse Outils et soutiens

Nos offres



Manifestations et échanges

Séances d'information

- Échange sur le terrain ("Smart City Dialogue")

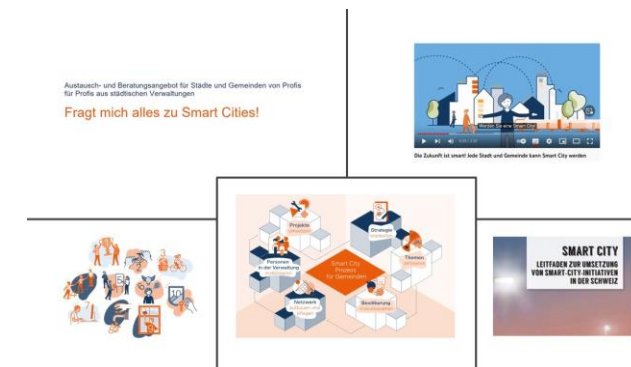
Outils

- Nouveau Boussole de la participation
- Guide de mise en oeuvre des initiatives Smart City
- Film explicatif et leporello
- Sites et quartiers intelligents - Outil d'auto-évaluation et bonnes pratiques
- Base de données de propositions de projets

Soutien financier

- Soutien de projets 2023

suisse**énergie**



Agenda 2023

8^{ème} Congrès National Smart City le 1^{er} juin à Gland



Contact

www.smartcity-suisse.ch



SuisseEnergie
pour les communes

Smart
City

Projektleitung Smart City / Regionalleiter CH-DE

Benjamin Szemkus

Smartcity-Schweiz@local-energy.swiss - 061 530 05 89



Direction régionale Smart City CH-FR

Sophie Borboën

Smartcity-Suisse@local-energy.swiss - 021 861 00 96



Direzione regionale Smart City CH-I

Michela Sormani

Smartcity-Svizzera@local-energy.swiss - 091 224 64 71



suisse**énergie**



Merci !

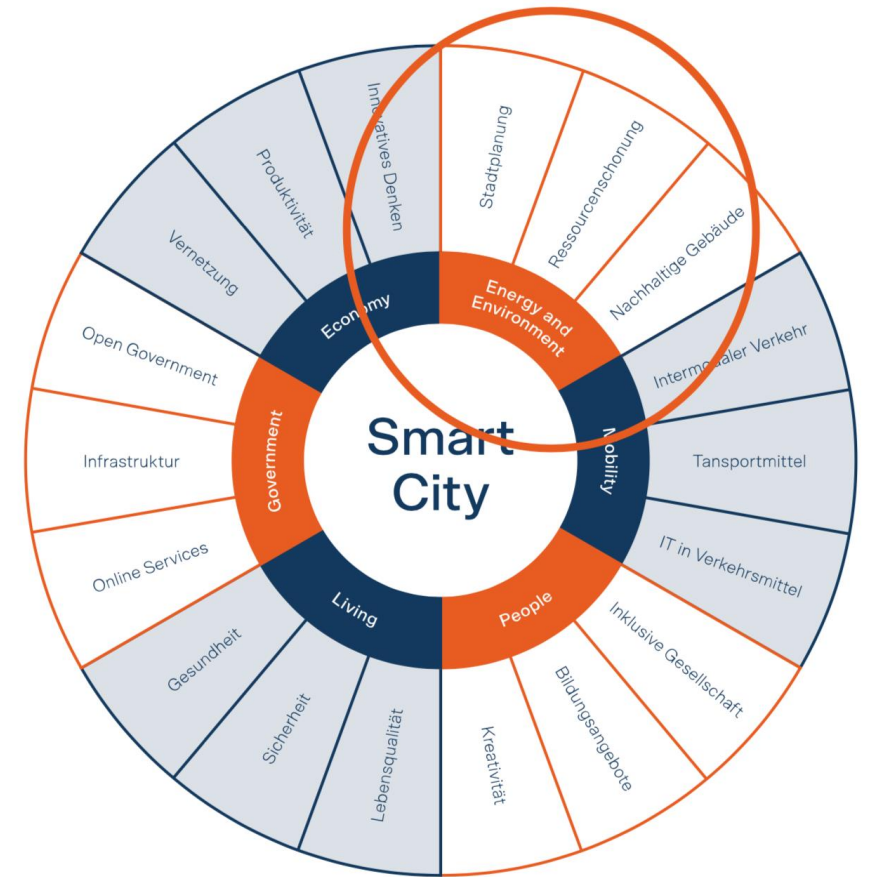




Le programme Smart City Suisse

Soutient les villes, communes et régions

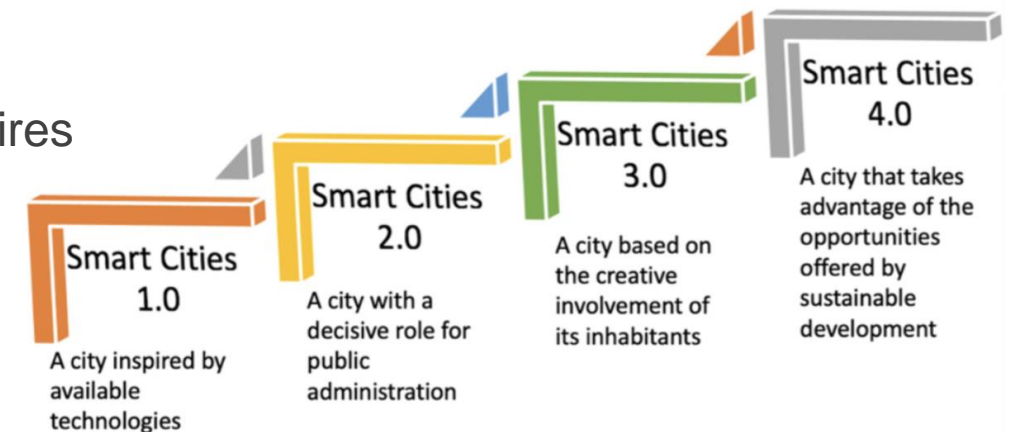
- Focus énergie, environnement et mobilité
- Mise en réseau
- Animation de la communauté d'intérêt Smart City Suisse
- Visites gratuites sans engagement
- Soutiens financiers par l'OFEN
- Guide de mise en œuvre :
<https://www.local-energy.swiss/fr/arbeitsbereich/smartcity-pro/basisinformation/leitfaden.html#/>
- Bons exemples



Développements du concept Smart City



- **Smart City 1.0 : la technologie est la solution**
 - Les entreprises technologiques sont les moteurs
- **Smart City 2.0 : la technologie est un catalyseur**
 - Pilotage par l'administration, approche top down
- **Smart City 3.0 : Co-crédation par les citoyens**
 - Smart City humaine, orientée vers la demande, approche bottom up
- **Smart City 4.0 : Une plateforme régionale / locale**
 - Approche écosystémique avec un large éventail de partenaires



L'avenir est Smart : devenir une Smart City



Une vidéo

Un flyer

À télécharger !