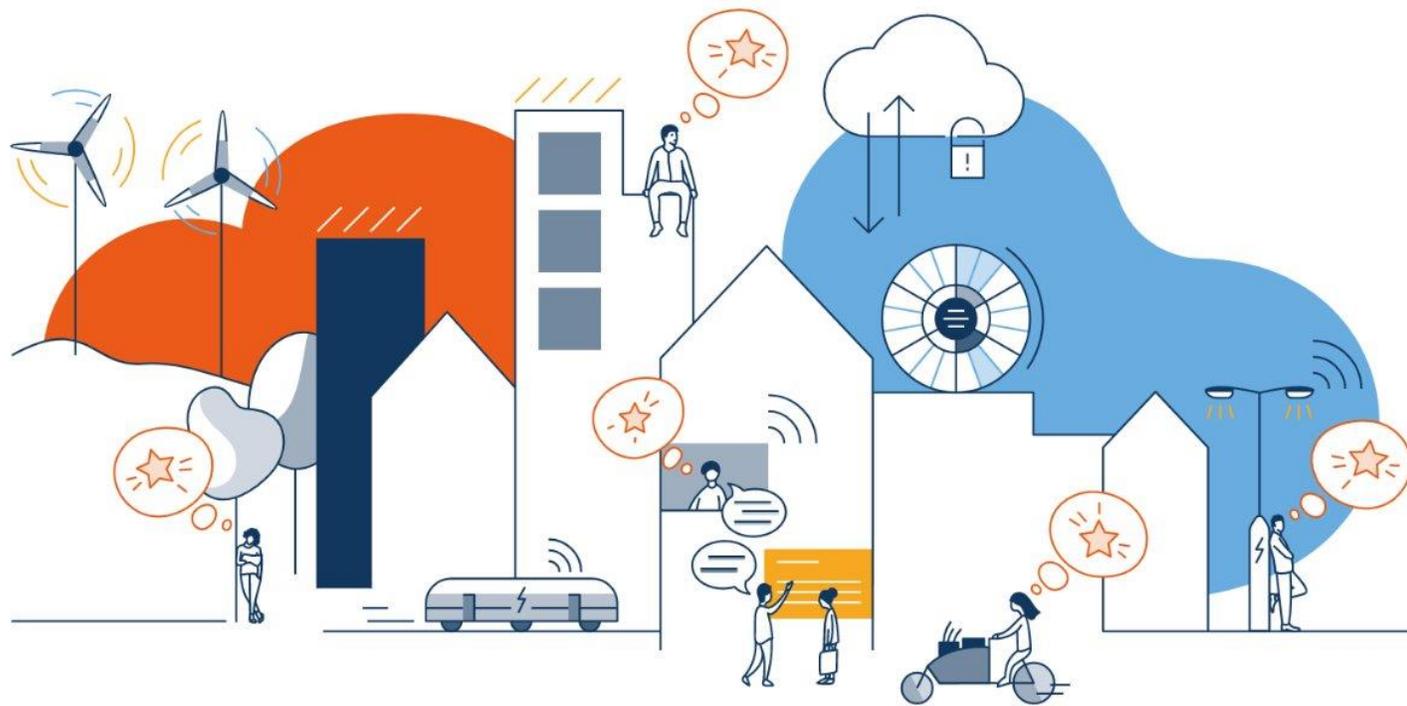


L'innovation ouverte et les plateformes participatives au service des communes



Introduction



**INNOVATION
REGENERATIVE**

J'aide les porteurs de projets
à cultiver des innovations qui
régèrent notre environnement.

STRATEGIE
COACHING
ATELIER

Suivez-moi



Joëlle (Hagenbuch) Mastelic ✓ (She/Her)

J'aide les porteurs de projets à concilier innovation et régénération de l'environnement / Manager Innovation Booster / Présidente Energy Living Lab Association / Professeure HES en Innovation

Sion, Valais, Suisse · [Coordonnées](#)

[3 493 abonnés](#) · [Plus de 500 relations](#)

Hes-so VALAIS WALLIS HES-SO Valais-Wallis

Unil University of Lausanne - UNIL

Agenda

- Introduction à l'innovation ouverte
- Plateformes participatives & bonnes pratiques
- Test de différentes plateformes
- Questions & Discussion

2 entités complémentaires



Energy Living Lab@ HES-SO

<https://www.hevs.ch/en/projects/energy-living-lab-8908>



Association Energy Living Lab

www.EnergyLivingLab.com

Energy Living Lab



Ateliers interactifs



**Outils
et méthodes**



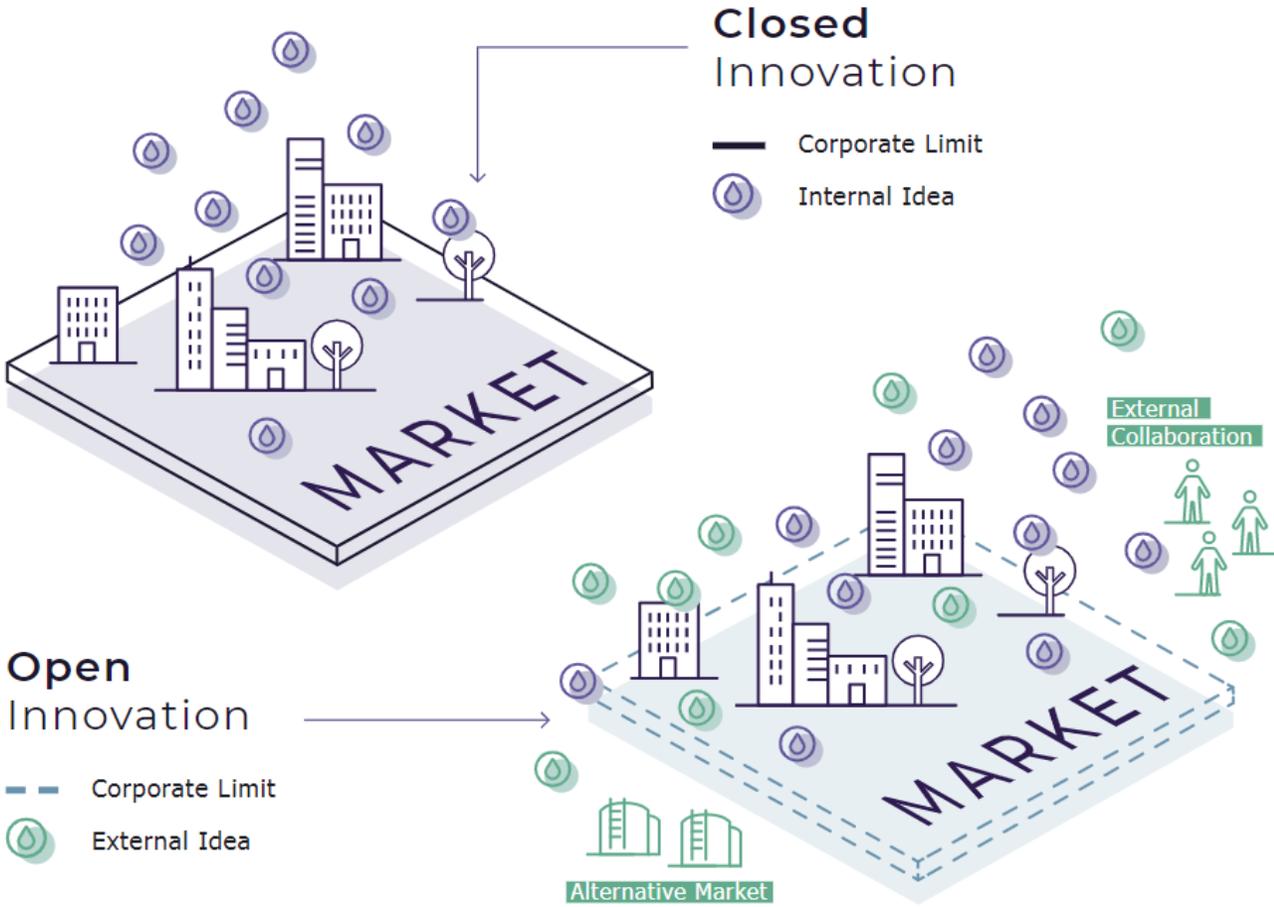
**Développement de projets
& coordination**



**Accès
à la communauté**

Innovation ouverte

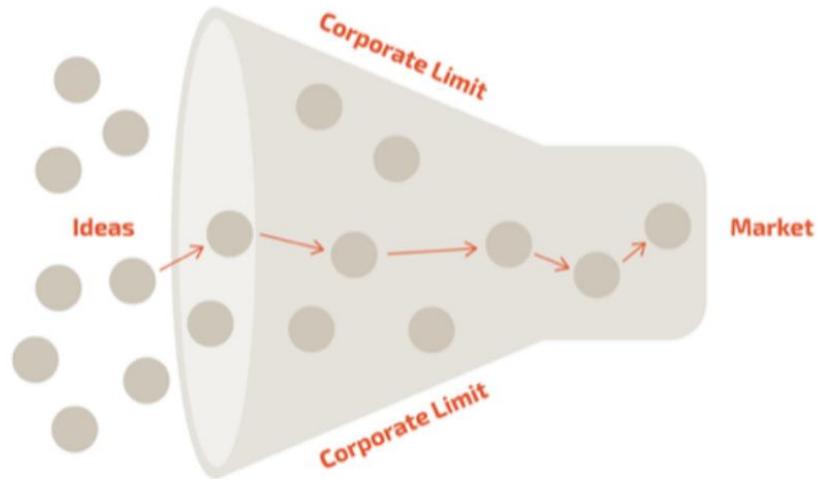
Qu'est-ce que l'innovation ouverte ?



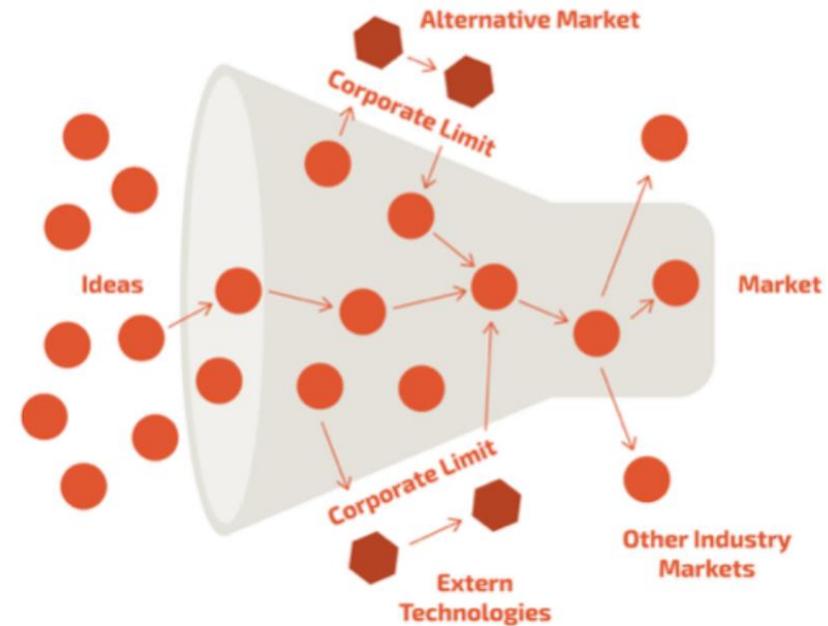
Source : <https://rewise.eu/living-labs/>

Principes fondamentaux

Innovation fermée



Innovation ouverte



Innovation ouverte

Avantages

- Synergies entre **l'industrie**, le **secteur public** et le monde **universitaire**
- Meilleure qualité des résultats grâce à **l'intégration** de multiples points de vue
- Renforcement des **collaborations** entre les différents départements
- Une vision **écosystémique**

Défis

- Processus fermés, en **silos**
- Gestion des droits de **propriété intellectuelle**
- Nécessité de **ressources** et de **compétences** supplémentaires

Types d'innovation ouverte

De l'externe vers l'interne

- Acquisitions
- Fusions
- Achat de licences
- Participation minoritaire
- Contrats de R&D

Bogers, Chesbrough, Moedas, 2018.

De l'interne vers l'externe

- Vente de licences
- Désinvestissements

Commission européenne, Innovation ouverte, 2015.

Les laboratoires vivants au service de l'innovation ouverte

Le living lab est un **intermédiaire d'innovation** qui **orchestre** un écosystème d'acteurs dans un **environnement réel**.

Il utilise des **outils de co-design** existants ou en développe de nouveaux.

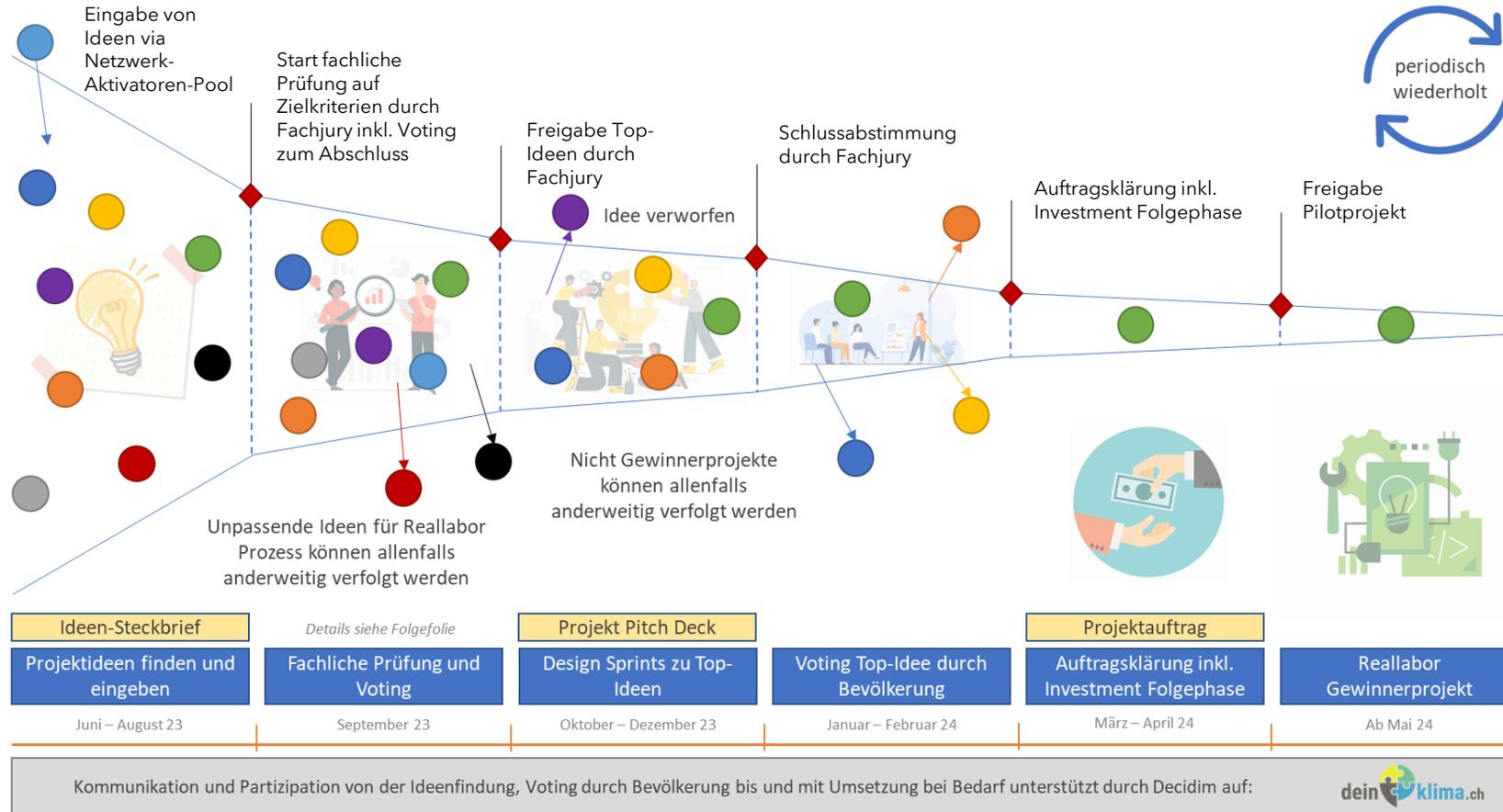
Mastelic (2019)

Les avantages pour les villes

- Développer un climat de **confiance**
- Jouer le rôle de **facilitateur** et **d'orchestrateur**
- Développer un espace sécurisé pour **croiser les regards** et échanger sur les **divergences**, afin de construire un consensus
- Etablir les "**règles du jeu**" par le biais d'accords écrits
- Créer une **communauté** pour partager ses idées avec d'autres personnes et pour obtenir un retour précieux

Processus d'innovation ouverte, Ville de Thoune

Periodisch wiederkehrender Innovationprozess für neue Reallabor Projekte



Budget d'innovation collaborative Ville de Neuchâtel

1. APPEL À IDÉE



2. CO-CRÉATION

3. VOTE



4. RÉALISATION

Group IT

Devenez acteur de la transition énergétique

Grâce à un projet lancé en partenariat avec votre commune, obtenez une pré-évaluation solaire gratuite et participez à notre appel d'offres groupé, le tout sans engagement !



Cliquez sur l'image ci-dessous pour plus d'informations !



Cliquez sur l'image ci-dessous pour plus d'informations !



Innovation ouverte et propriété intellectuelle

Innovation ouverte et propriété intellectuelle: les avantages et la manière de gérer les questions de propriété intellectuelle





OPEN INNOVATION

- WHAT IS OPEN INNOVATION?
- THE DEFAULT RULES OF IP
- LEGAL TOOLS TO MANAGE IP

SARI DEPREEUW
IP LAWYER AT CROWELL & MORING

Innovation Booster
powered by Innosuisse

Cadre juridique de l'IO, exemples

Législation nationale

Programme ou projet : "Règles du jeu"

Contrats de consortium

Contrats d'équipe

Cadre juridique de l'IO

Comment établir
un cadre juridique
pour l'innovation
ouverte ?

HOW TO SET A LEGAL FRAMEWORK FOR OPEN INNOVATION ?



unine
Université de Neuchâtel

Exemple: le Manifesto

1. Leadership et innovation

Nous cherchons à encourager la création d'activités économiques, l'innovation et l'esprit d'entreprise.

2. Collaboration, ouverture et confiance

La collaboration est basée sur la confiance et sur les valeurs de notre communauté.

3. Engagement et éthique du travail

Nous travaillons avec toutes les personnes de bonne volonté en faisant preuve de clarté et de réciprocité dans nos engagements.

4. Nos valeurs

Nos valeurs sont la **confiance**, la courtoisie, l'égalité des sexes, la diversité, l'inclusion, le respect des personnes, des animaux et de la nature, la collaboration, la bonne foi, la non-violence (physique et verbale), la tolérance et la fraternité entre les nations. Nos valeurs s'inspirent du mouvement des laboratoires vivants, tel que défini par ENOLL.

5. Responsabilité et durabilité

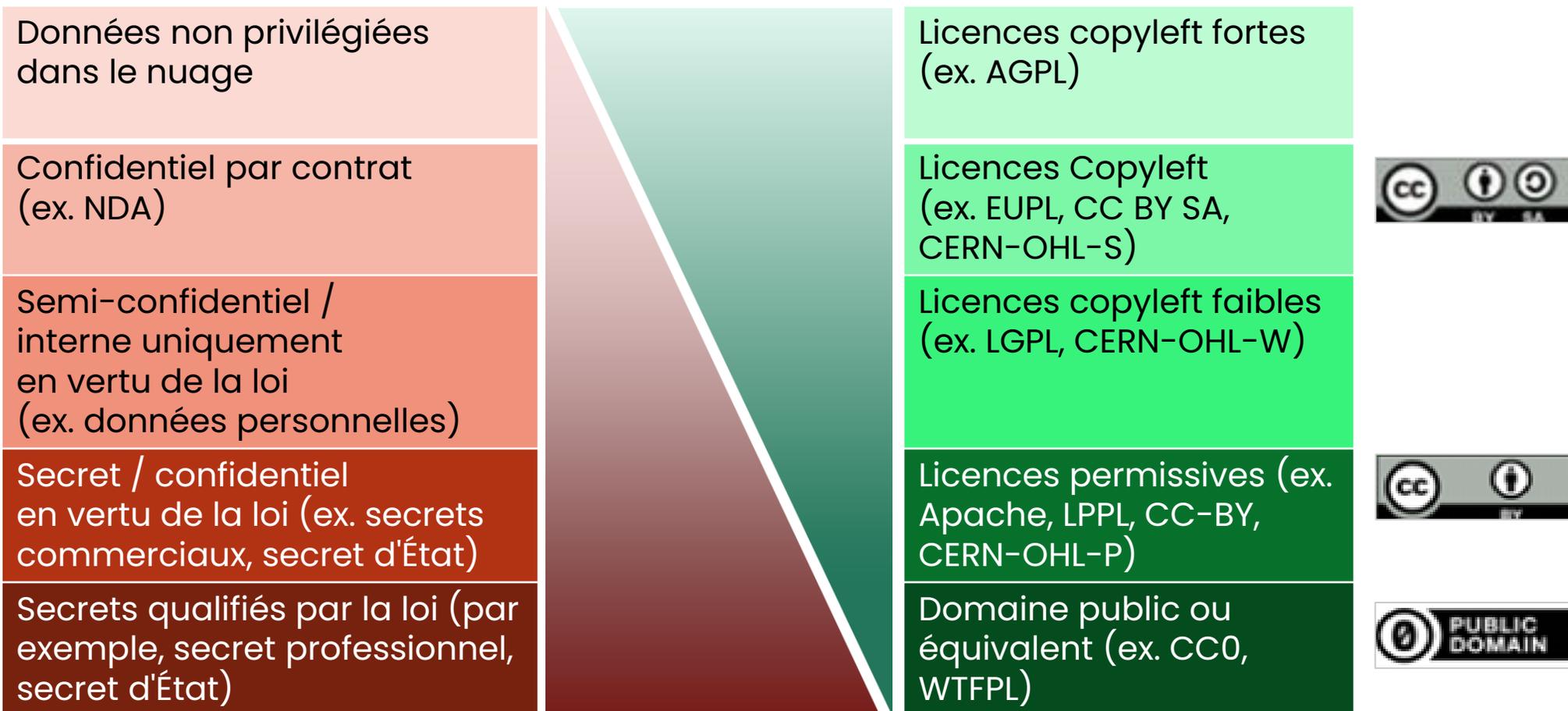
Nous nous engageons également dans la recherche scientifique, technologique et technique et dans la transition énergétique vers une énergie à faible teneur en carbone, le bien-être et la santé de demain.

6. Apprentissage et partage

Nous partageons et diffusons nos apprentissages et les résultats des nouveaux développements et des innovations afin de permettre leur transposition à l'échelle suisse et internationale.



Niveaux d'ouverture



Licences DPI

Licenses standards

Creative Commons :

pour les œuvres créatives, permettant un contrôle plus fin de la manière dont elles peuvent être utilisées. 6 licences différentes incluant toutes la condition d'attribution.

Open Data Commons :

spécialement conçu pour les bases de données et les ensembles de données. Deux licences différentes incluant toutes deux la condition d'attribution.

Domaine public :

la renonciation aux droits d'auteur et aux droits sur les bases de données (CC0 et PDDL).

Licences de propriété intellectuelle

>> Creative Commons 4.0

Attribution	CC BY	Distribuer, copier, modifier et développer le travail en le créditant.
Attribution-Partage des Conditions Initiales à l'Identique	CC BY-SA	Distribuer, copier, modifier et développer le travail en donnant le crédit et en utilisant les mêmes conditions de licence pour la nouvelle création.
Attribution-NoDerivatives	CC BY-ND	Distribuer (commerciallement/non commerciallement) sans aucun changement ou modification en mentionnant le crédit.
Attribution-NonCommercial	CC BY-NC	Distribuer, copier, modifier et développer le travail, à des fins non commerciales, en mentionnant le crédit.
Attribution-Noncommercial -Share Alike	CC BY-NC-SA	Distribuer, copier, modifier et développer le travail en donnant le crédit, de manière non commerciale et en utilisant les mêmes conditions de licence pour la nouvelle création.
Attribution-Non-commercial-Pas de dérivé	CC BY-NC-ND	Télécharger et partager le travail (à des fins non commerciales) sans aucune modification en mentionnant le crédit.

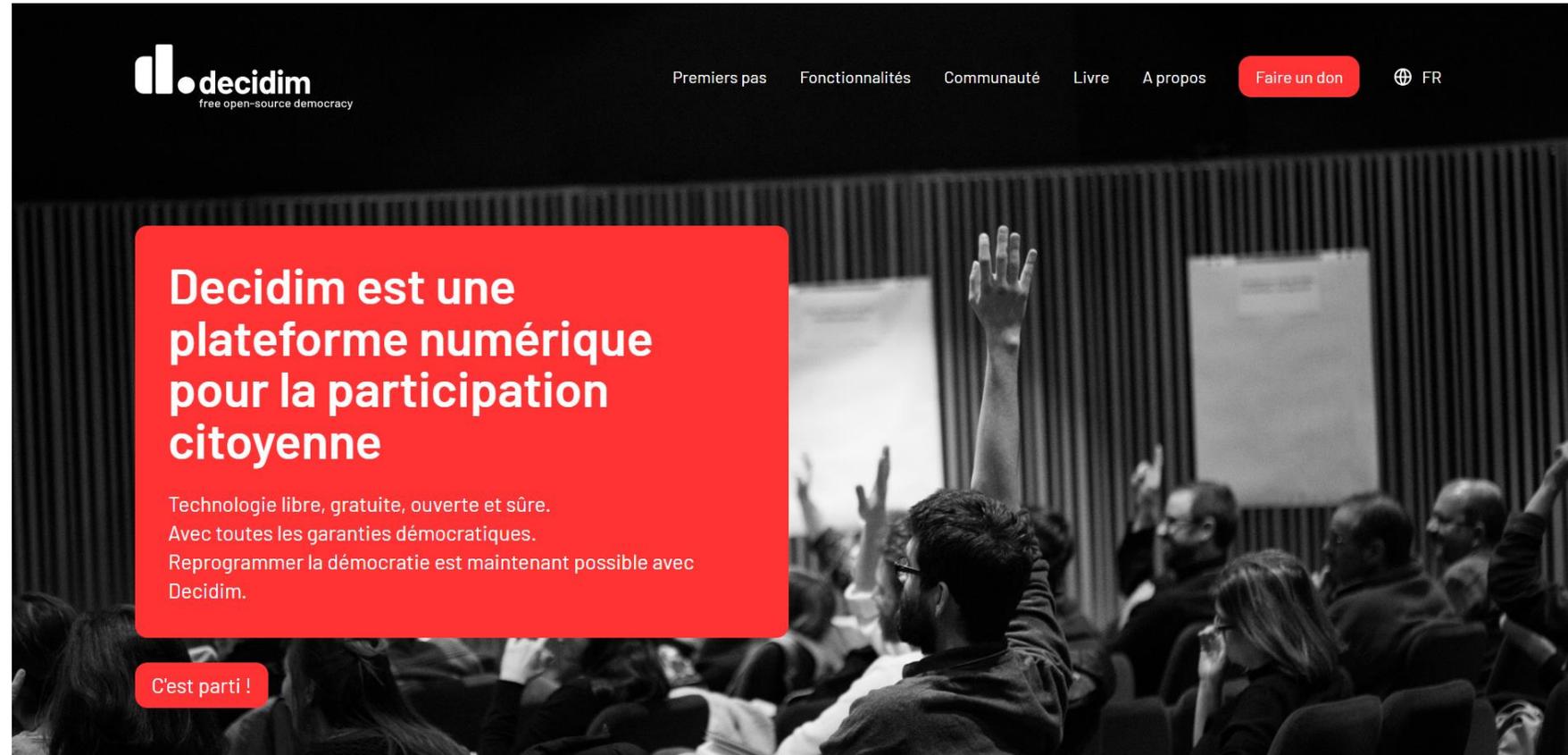
Plateformes participatives & bonnes pratiques

Avantages et potentiels

1. Améliorer la planification urbaine inter-domaines
2. Profiter des nouvelles technologies
3. Optimiser les ressources et les processus
4. Favoriser la participation citoyenne hybride

Decidim

- Plateforme ouverte pour la participation
- Support numérique des idées des citoyens
- Intégration de divers modules (idées, votes, textes)



decidim
free open-source democracy

Premiers pas Fonctionnalités Communauté Livre A propos **Faire un don** FR

Decidim est une plateforme numérique pour la participation citoyenne

Technologie libre, gratuite, ouverte et sûre.
Avec toutes les garanties démocratiques.
Reprogrammer la démocratie est maintenant possible avec Decidim.

C'est parti !

Plateforme Participons, Neuchâtel

The image shows the top part of the Participons website. At the top left is the logo 'ParticipoNis'. To its right is a search bar with the text 'Rechercher', a 'Créer un compte' button, and a 'S'identifier' link. Below this is a navigation menu with five items: 'Accueil', 'Budget d'innovation collaborative', 'Prix de la citoyenneté', 'Associations', and 'En savoir plus'. The main content area features a large cartoon illustration of a town with various scenes: people working at computers, a person shouting 'EUREKA!!', a person with a lightbulb idea, a person with a gear, a person with a brain, a person with a shopping cart, a person with a bicycle, a person with a dog, and a person with a bench. A speech bubble from a person at a computer says 'WWW. PARTICIPONS.CH'. Overlaid on the cartoon is the text 'Ensemble Participons à l'avenir de Neuchâtel!' and a blue button that says 'Inscrivez-vous!'.

ParticipoNis

Rechercher

Créer un compte

S'identifier

Accueil

Budget d'innovation collaborative

Prix de la citoyenneté

Associations

En savoir plus

Ensemble Participons à l'avenir de Neuchâtel!

Inscrivez-vous!

Source : <https://participons.ch/?locale=fr>

FixMyStreet

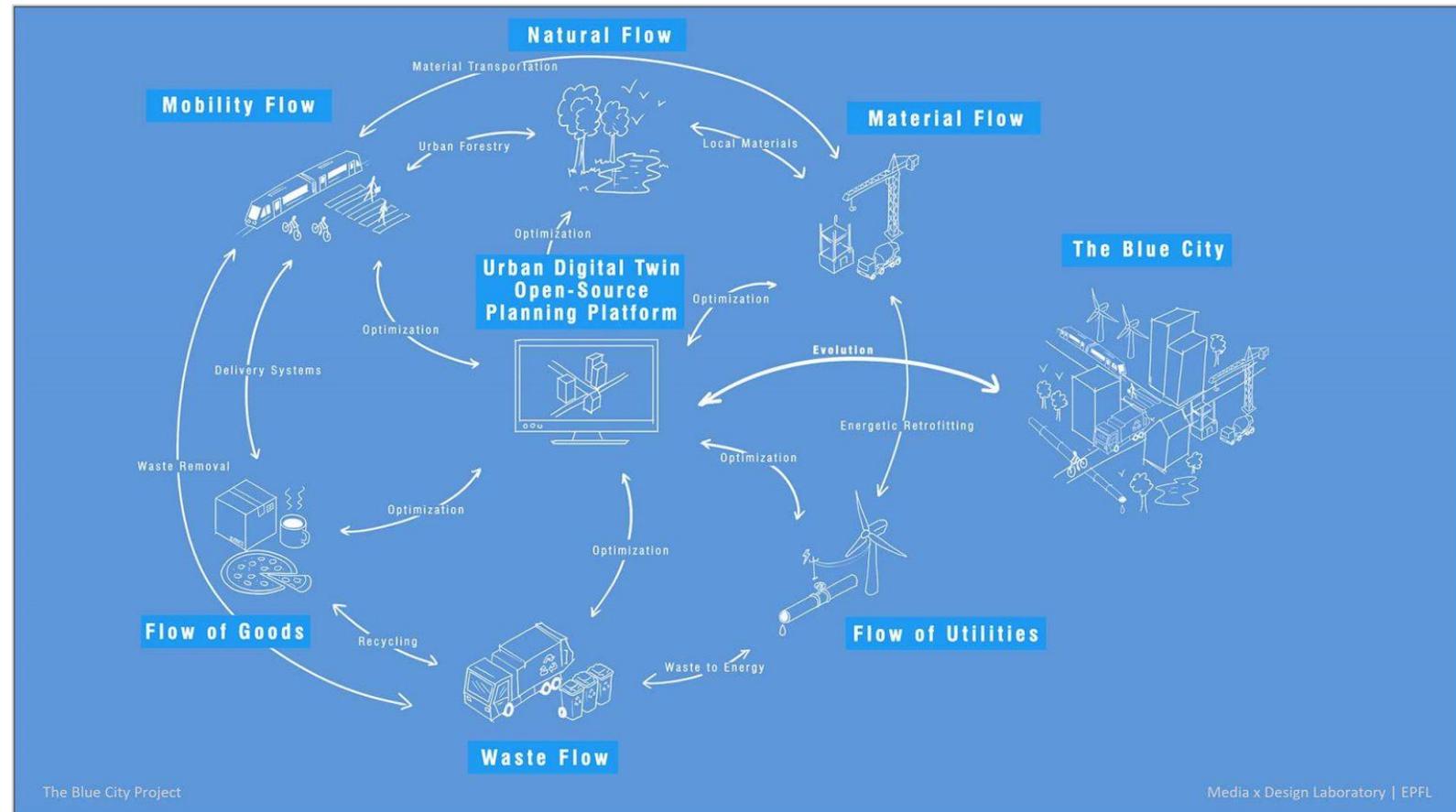
- Service web indépendant géré par l'organisation mySociety
- Permet aux habitants de signaler plus facilement un problème dans leur quartier
- Mise en lien des citoyens et des services publics, transmission des rapports

The screenshot displays the FixMyStreet website interface. At the top, there's a yellow header. Below it, the main content area is divided into several sections:

- How to report a problem:** A numbered list of four steps: 1. Enter a nearby UK postcode, or street name and area; 2. Locate the problem on a map of the area; 3. Enter details of the problem; 4. We send it to the council on your behalf.
- Statistics:** Three large numbers with labels below them: 17,332 reports in past week; 34,802 fixed in past month; 9,817,435 updates on reports.
- Recently reported problems:** A list of four items, each with a title, a timestamp, and a small image: "On land adjacent property 126 SPOONDELL Dunstable" (13:05 today); "Crawford/Sidmouth Junction" (13:05 today, last updated 13:27 today); "Manor Park Avenue" (13:05 today, last updated 13:15 today); "No gate on court - no markings for games" (13:05 today); "Fly tipping" (13:05 today, last updated 13:08 today).
- Footer:** Three yellow boxes with icons and text: "For citizens" (Need to report a problem in your local area? Learn all about FixMyStreet, how it works and what happens to your report once you've made it. Learn more); "For councils" (Find the answers to some of our most frequently asked questions about how FixMyStreet works for councils and discover your options for integrating with the service. Learn more); "For developers" (FixMyStreet's code is open source. If you'd like to contribute to it, or create a version of the site in your country, find everything you need at fixmystreet.org. Learn more).

Blue City

- Plateforme ouverte renforcée par l'IA
- Aide à la prise de décisions collectives fondées sur des données ouvertes
- Création d'une infrastructure cartographique pour la visualisation de données
- Mise en réseau des différents acteurs et plateformes existantes

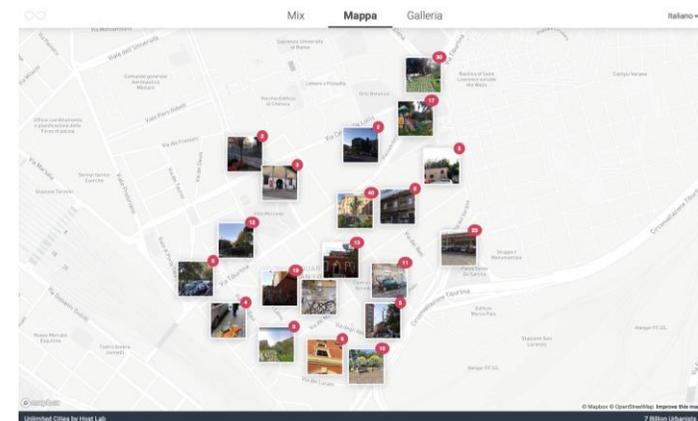
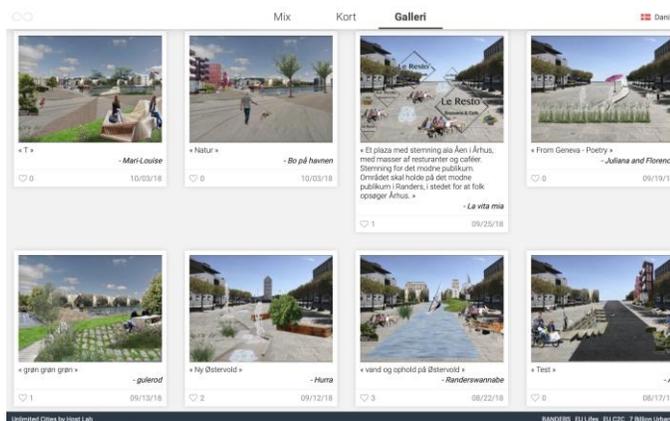
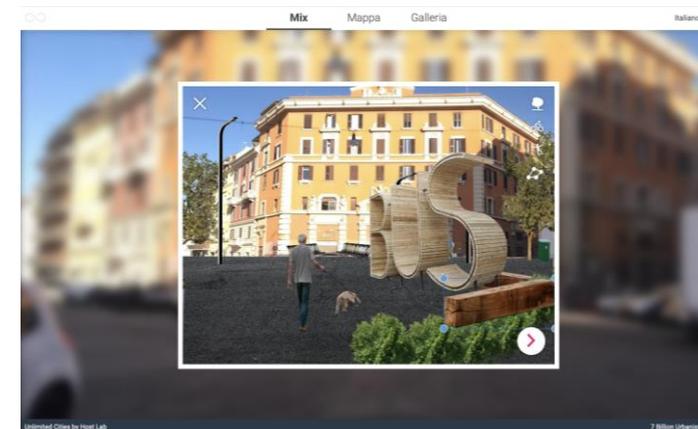
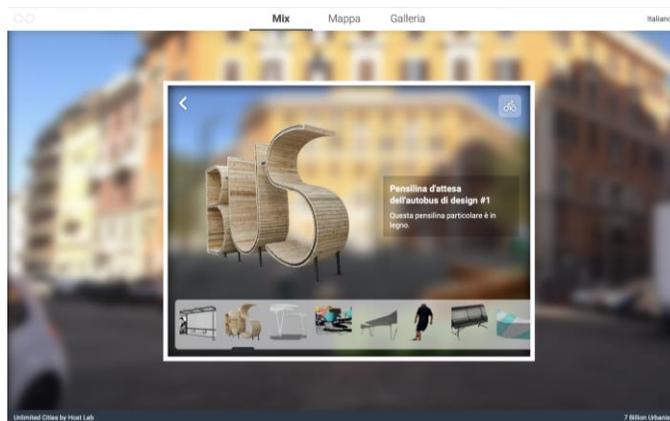


Contact for more info: alexandre.sadeghi@epfl.ch

Source : <https://www.epfl.ch/schools/enac/blue-city-project/>

Unlimited Cities

- Une application web qui permet à chacun d'utiliser son téléphone, sa tablette ou son ordinateur pour proposer des idées d'interventions urbaines.
- Vise à permettre aux gens d'envisager et d'exprimer leurs idées pour améliorer leur environnement, donner une voix aux habitants et aux utilisateurs d'un lieu, en leur permettant de participer activement au processus de planification.



Contact for more info: alain.renk@urbanismeouvert.ch

Open Cities Award from the European Commission
Included in various international research projects

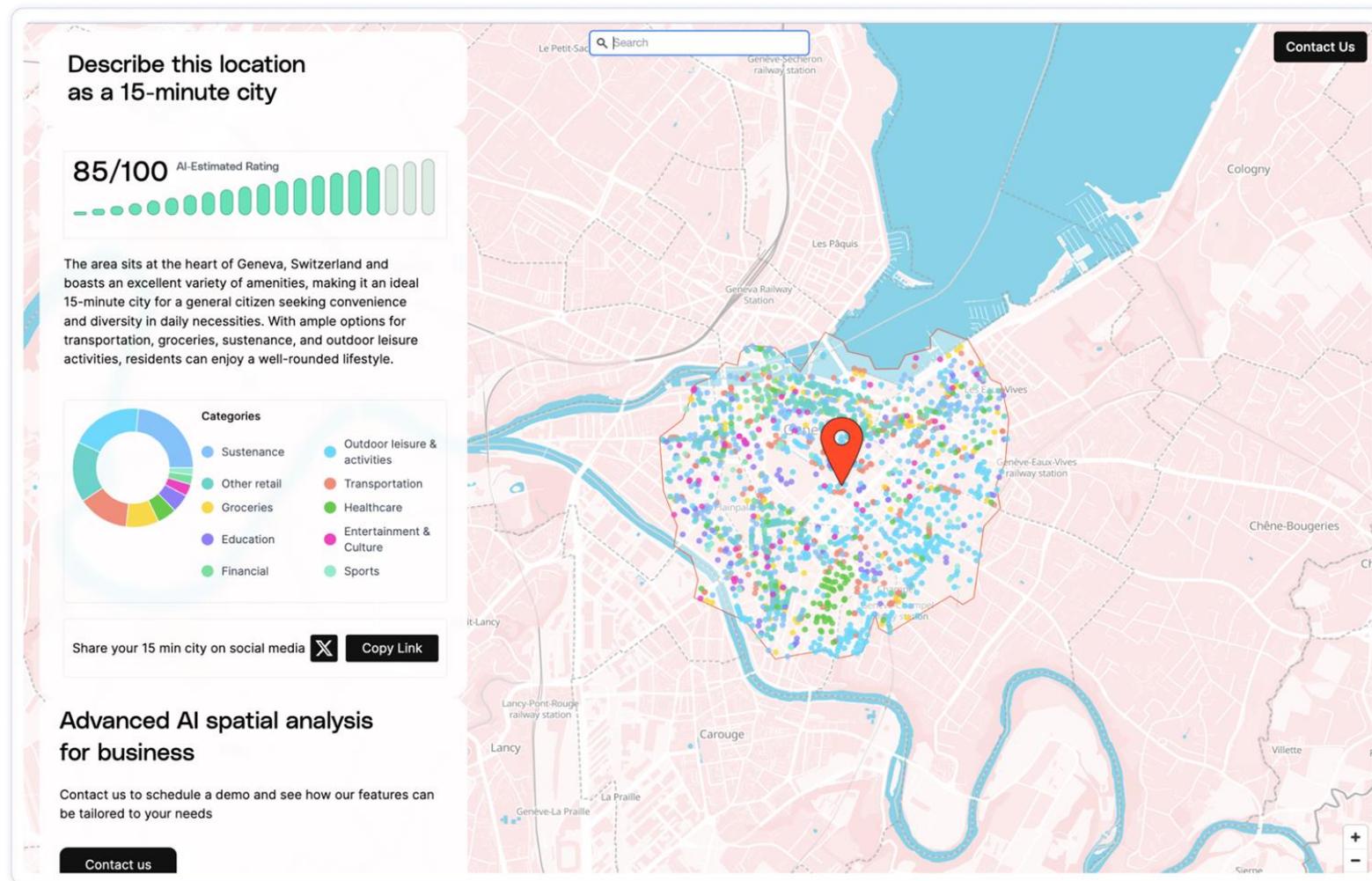
Recognized as a best practice by the UN Habitat agency
Used by towns and villages on different continents



Aino 15-min City

- Outil cartographique en ligne alimenté par l'IA
- Analyse des lieux selon le concept «la ville de quart d'heure»
- Comparaison de quartiers en termes de proximité urbaine
- Génération de courts rapports basés sur les données ouvertes

Contact for more info: hello@aino.world

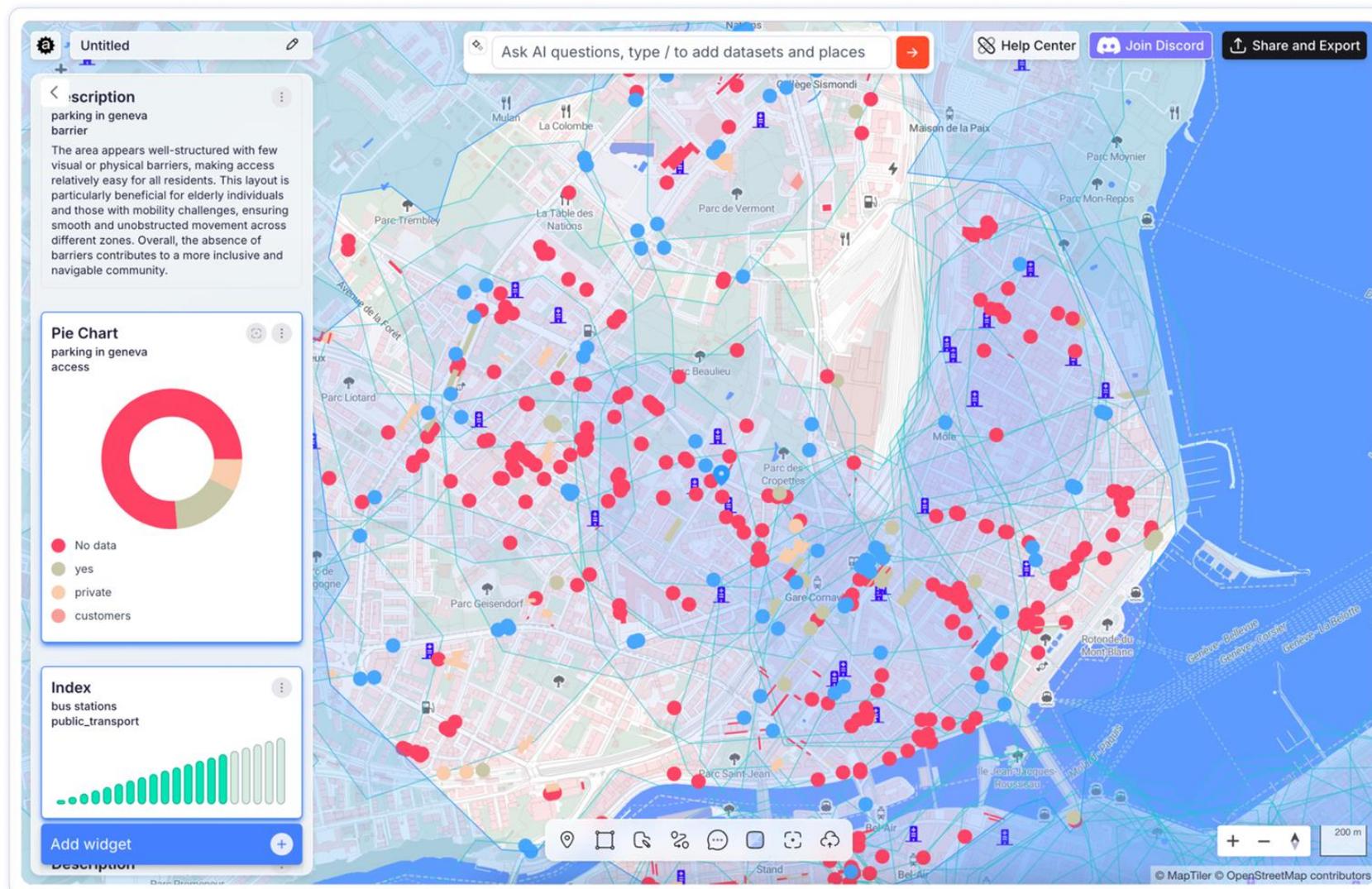


Source : <https://www.15mincity.ai/>

[Aino.world](https://aino.world) est une plateforme géospatiale alimentée par l'IA qui aide les concepteurs urbains, les planificateurs et les autorités locales à gérer et à analyser les données spatiales sans nécessiter de compétences techniques. Aino fournit des informations détaillées sur les paysages urbains, les infrastructures et les facteurs environnementaux.

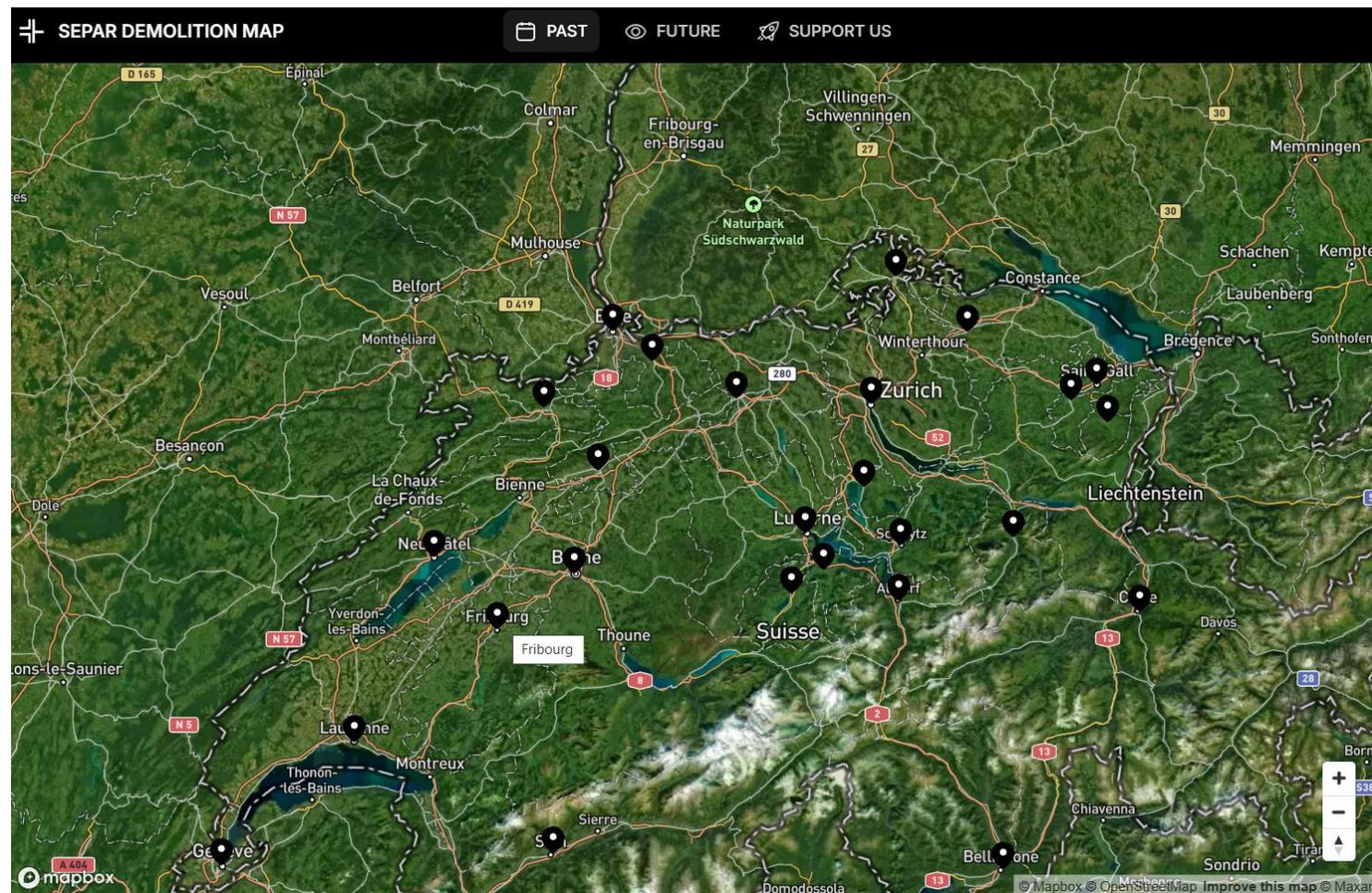
Principaux avantages :

- Analyse automatisée des données : L'IA automatise l'analyse de contextes urbains complexes afin d'évaluer l'utilisation des sols, les infrastructures et les impacts environnementaux.
- Aucune intégration lourde n'est nécessaire : Un flux de travail intuitif pour les données spatiales qui ne nécessite aucune compétence en SIG, le tout en seulement 5 minutes.
- Confidentialité des données de haut niveau : Facilitez le travail d'équipe tout en gérant vos données en mode privé avec des restrictions personnalisables.
- Génération de rapports en un clic : Fournit des rapports convaincants générés par l'IA pour n'importe quel endroit de la ville, en regroupant toutes les données nécessaires.



SEPAR carte des sites de démolition

- **Outil cartographique en ligne** qui fournit des données en temps réel sur les démolitions en Suisse, mettant en évidence le potentiel de réutilisation
- Il utilise **l'apprentissage automatique** pour évaluer avec précision les types de bâtiments et les applications de réutilisation
- Le projet SEPAR soutient les principes de **l'économie circulaire** en intégrant des matériaux réutilisés dans de nouveaux projets, réduisant l'impact environnemental



Contact for more info: avp@separ.ch

Source : <https://separ.ch/dl/d8fc49>

Test d'outils et discussion

Unlimited Cities

**Proposition de co-design
de l'espace urbain**

[https://www.unli-
diy.org/dev/roma/roma](https://www.unli-diy.org/dev/roma/roma)

SEPAR

**Sites de démolition
des bâtiments**

[https://demolition.separ.
ch/dl/a400f7](https://demolition.separ.ch/dl/a400f7)

AINO

**Analyse rapide de la
ville du quart d'heure**

<https://www.15mincity.ai/>

Transnational Living Lab for Local Energy Transition

JOINING FORCES TO BOOST ENERGY TRANSITION

Transnational Living Lab (TLL) on Co-Creating the Energy Transition & Climate Actions est **une initiative développée par le projet 2ISECAP**.

Il vise à servir de **plateforme de collaboration** pour les gouvernements à tous les niveaux, ainsi que pour les organisations, les réseaux de villes et de communautés, les entreprises et les particuliers qui travaillent ensemble pour **réaliser la transition énergétique d'une manière rentable et efficace**.

TLL fonctionne comme une arène expérimentale pour faire décoller le projet et la transition énergétique locale **par l'échange d'expériences, le transfert de connaissances et l'identification de solutions collaboratives** à la question complexe de la transition énergétique.

Pour en savoir plus:

Memorandum of Understanding:

<https://www.swisstransfer.com/d/2deab930-49cc-451b-bc41-412ea5dc1dcc>

2ISECAP: <https://2isecap.eu/transnational-living-lab/>

Contact: joelle.mastelic@hevs.ch



THIS PROJECT HAS RECEIVED FUNDING FROM THE EUROPEAN UNION'S HORIZON 2020 RESEARCH AND INNOVATION PROGRAMME EURATOM RESEARCH AND TRAINING PROGRAMME H2020-LC-SC3-2018-2019-2020 UNDER GRANT AGREEMENT NO 101033752 - 2ISECAP.





**En cas de questions ou
pour plus de renseignements,
n'hésitez pas nous contacter.**

Anastasia.Ponomareva@hevs.ch

Anastasia Ponomareva
Collaboratrice scientifique
HES-SO Valais-Wallis

Laura.Minisini@hevs.ch

Laura Minisini
Collaboratrice scientifique
HES-SO Valais-Wallis

Ressources complémentaires

Innovation ouverte et propriété intellectuelle : comment préparer votre participation à un événement (anglais)

Vidéo E-Learning: innovation ouverte et licences Open Source (anglais)



Bibliographie

1. Fautrero, V., Orillard, F. & Puel, G. (2021). Les Urban Living Labs, une plateforme des villes intelligentes comme leviers d'expérimentations d'innovations ouvertes. *Systèmes d'information & management*, 26, 89-115. <https://doi.org/10.3917/sim.214.0089>
2. Deprêtre, A., Mielniczek, A., & Jacquiod, F. (2023). Le City Information Modelling (CIM) au service d'un projet urbain: retour d'expérience sur la première phase de mise en œuvre du CIM d'un quartier. *Flux*, (3), 57-75.
3. Peugeot, V., Mabi, C., & Chevallier, B. (2019). L'innovation contributive renforce-t-elle le pouvoir citoyen dans la ville numérique? Le cas du Grenoble CivicLab. *Réseaux*, (6), 143-169.
4. Kamariotou, M., & Kitsios, F. (2017, August). Open data hackathons: A strategy to increase innovation in the city. In *Proceedings of International Conference for Entrepreneurship, Innovation and Regional Development (ICEIRD 2017)* (pp. 231-238).
5. Ojasalo, J., & Kauppinen, H. (2016). Collaborative innovation with external actors: an empirical study on open innovation platforms in smart cities. *Technology Innovation Management Review*, 6(12).
6. Paskaleva, K., Evans, J., & Watson, K. (2021). Co-producing smart cities: A Quadruple Helix approach to assessment. *European Urban and Regional Studies*, 28(4), 395-412.
7. Paskaleva, K., & Cooper, I. (2018). Open innovation and the evaluation of internet-enabled public services in smart cities. *Technovation*, 78, 4-14.
8. Pedersen, K. (2020). What can open innovation be used for and how does it create value?. *Government Information Quarterly*, 37(2), 101459.
9. Rho, S., Lee, M., & Makkonen, T. (2020). The role of open innovation platforms in facilitating user-driven innovation in innovation ecosystems. *International Journal of Knowledge-Based Development*, 11(3), 288-304.
10. Yuan, Q., & Gasco-Hernandez, M. (2021). Open innovation in the public sector: creating public value through civic hackathons. *Public Management Review*, 23(4), 523-544.