

Sites 2000 watts

Bien plus qu'un simple quartier

Francine Wegmueller

Direction régionale romande

Webinaire Cité de l'énergie

25 juin 2020

Orientation

Stratégie énergétique 2050



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Niveau volontaire

Programme SuisseEnergie



suisse énergie
Notre engagement : notre futur.

Niveau souverain

Loi sur l'énergie, EnG 2018

SuisseEnergie pour les Communes



Personne de contact en Romandie

Direction romande du projet Site 2000 watts

Francine Wegmueller

site@2000watt.ch

021 886 18 08

www.2000watt.swiss

Contact pour

- Communes
- Organismes responsables de site et investisseurs intéressés
- Acteurs externes, entreprises, associations
- Sites 2000 watts potentiels
- Conseillers Site 2000 W



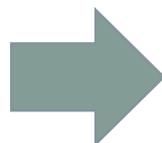
Au carrefour entre les bâtiments et les communes

Bâtiments et infrastructures

Reconnaissance des labels et des standards



MINERGIE®
MINERGIE-A®
MINERGIE-P®
MINERGIE-ECO®



Développement urbain

Inspiré de:



Espace fonctionnel du quartier

Objectifs quantitatifs et exigences qualitatives selon la
Société à 2000 W

Sites 2000 watts - Conditions pour les quartiers

Un organisme responsable (OR)

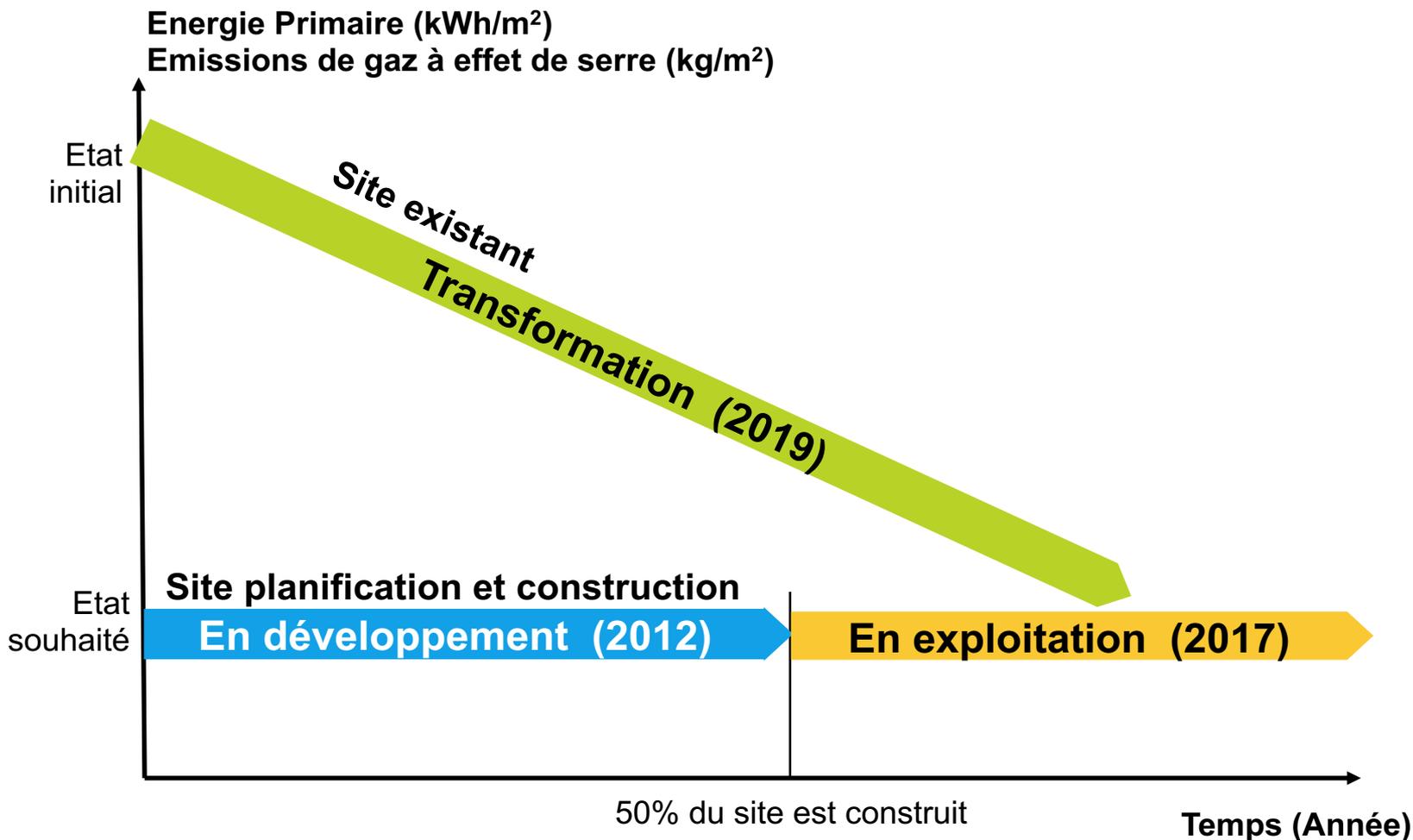
Au moins 2 bâtiments avec des espaces extérieurs gérés par l'OR

Un site ou des surfaces de plancher d'au moins 10'000 m²

Une affectation mixte

Sites 2000 watts

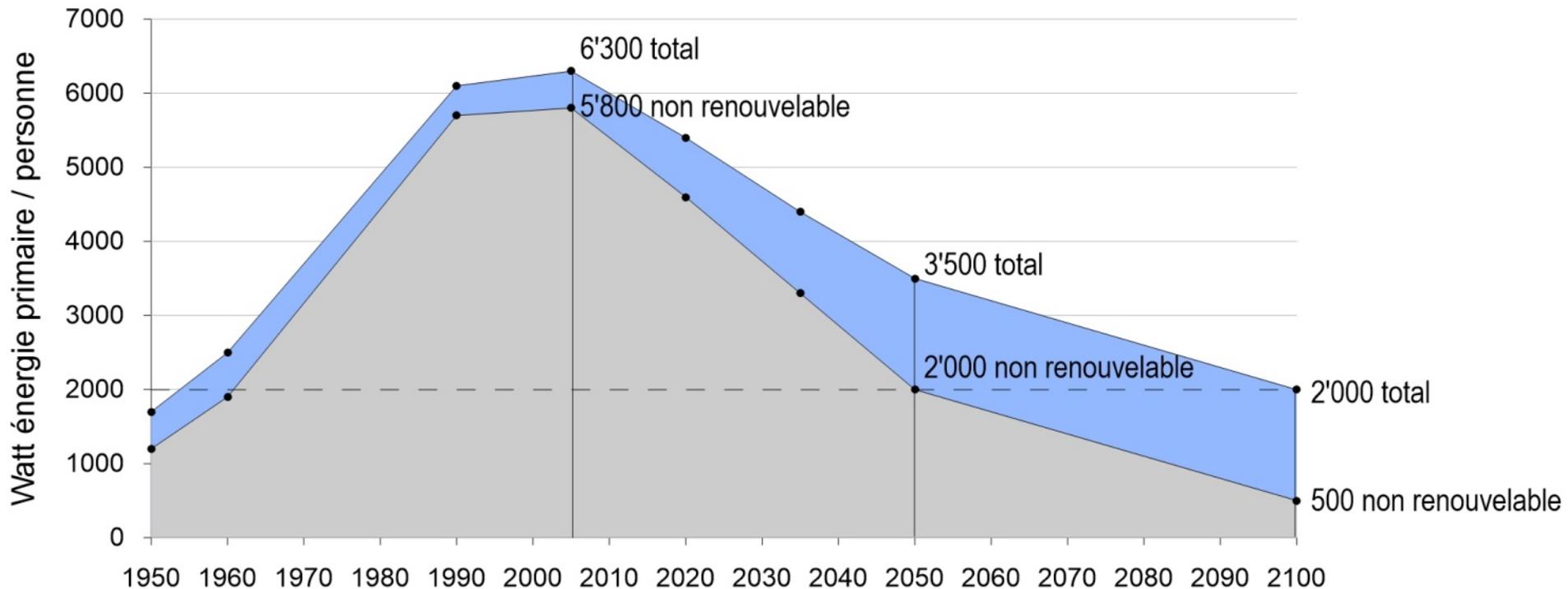
Un label, trois déclinaisons



Evaluation quantitative Sur le chemin de la Société à 2000W

La Société à 2000 watts

Une vision



2005 8.6 tonnes CO₂éq./personne
 2050 2 tonnes CO₂éq./personne
 2100 1 tonne CO₂éq./personne

↖
SIA 2040

2000 watts par personne, pour faire quoi?

Se loger



Travailler



Se déplacer



S'habiller



Se nourrir



Se divertir



Biens de consommation



Evaluation quantitative – méthodologie

Objectif intermédiaire à l'horizon 2050 de la Société à 2000 watts

- SIA 2040 *La voie SIA vers l'efficacité énergétique*, édition 2017

Prend en compte l'énergie pour

- La construction
- L'exploitation
- La mobilité induite

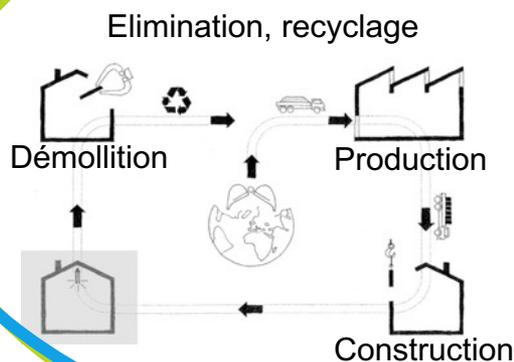
- Pour les logements, les bureaux, les écoles, les commerces, les magasins d'alimentation et les restaurants

- Nouveau: pour les Hautes Ecoles

Sites 2000 watts

Aspects quantitatifs selon SIA 2040

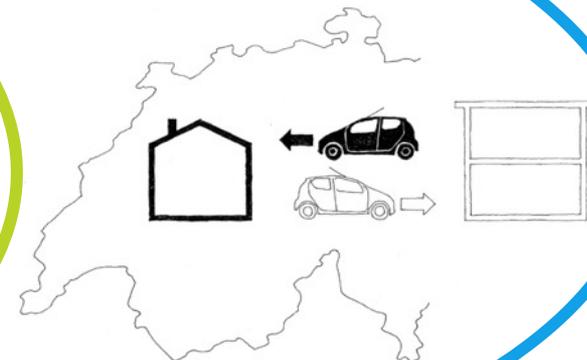
Energie grise



Exploitation



Mobilité quotidienne



Performances requises suppl.

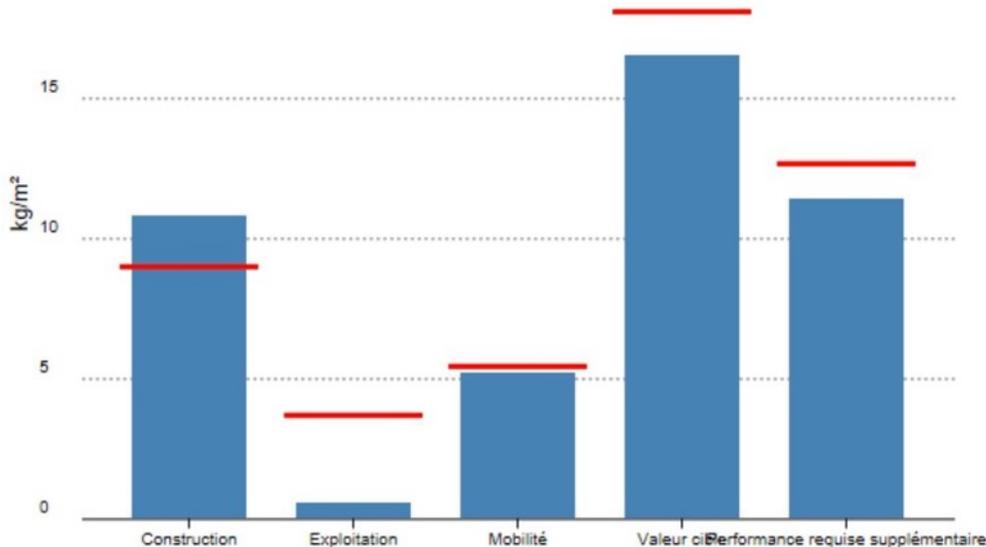
Valeurs cibles

Energie primaire non renouvelable
Emissions de gaz à effet de serre

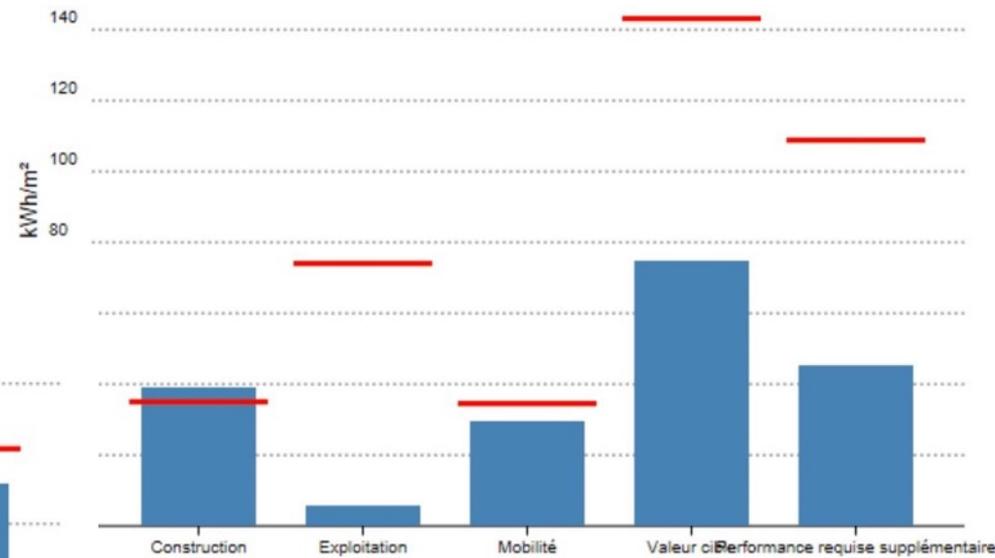
Energie primaire non renouvelable
Emissions de gaz à effet de serre

Exemple d'évaluation quantitative

Emissions de gaz à effet de serre (kg CO₂ e/m²)

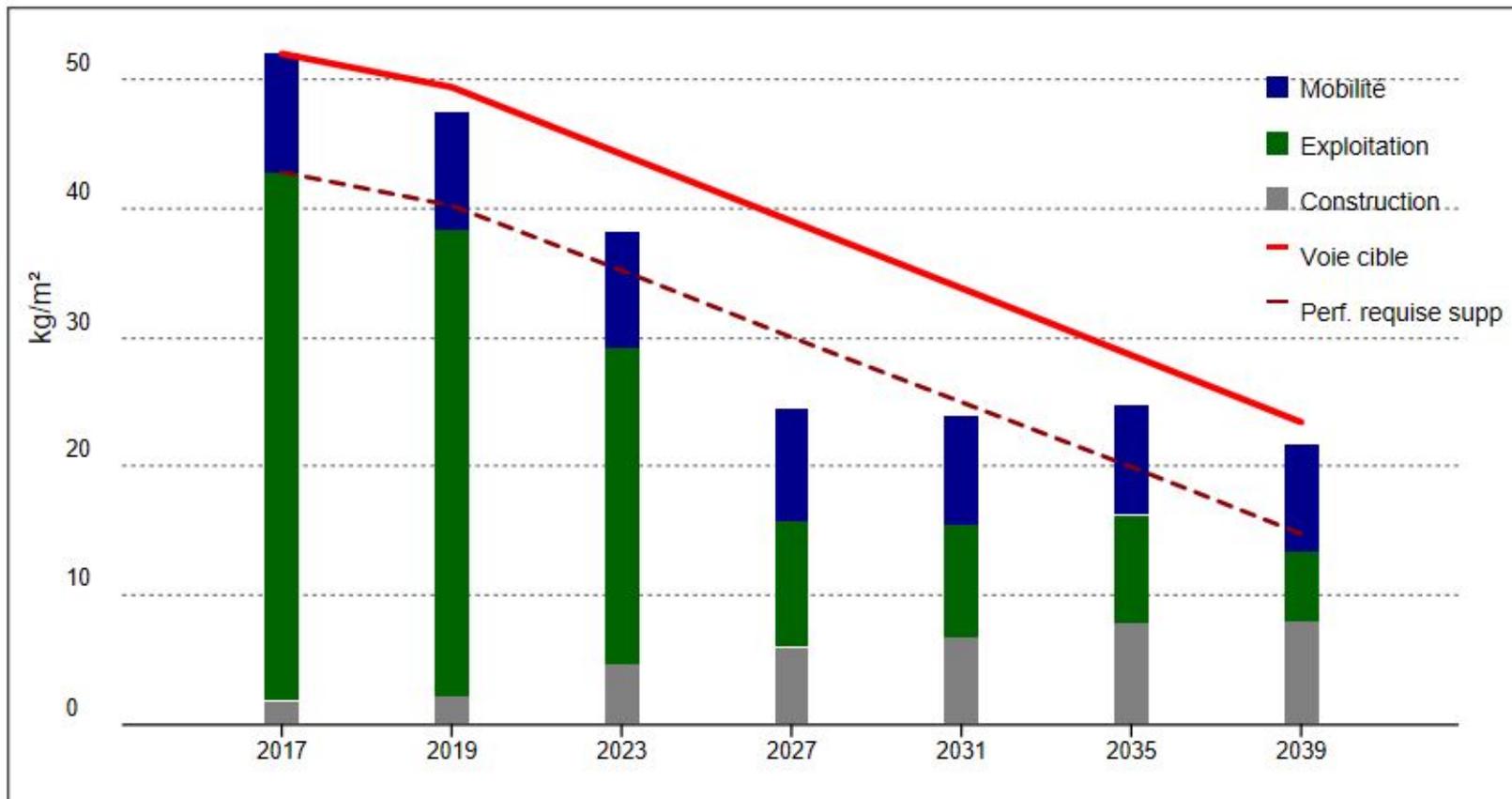


Energie primaire non renouvelable (MJ/m²SRE)



Exemple d'évaluation quantitative en transformation

Émissions de gaz à effet de serre



Evaluation qualitative - Conditions favorables pour la réalisation de la Société à 2000 watts

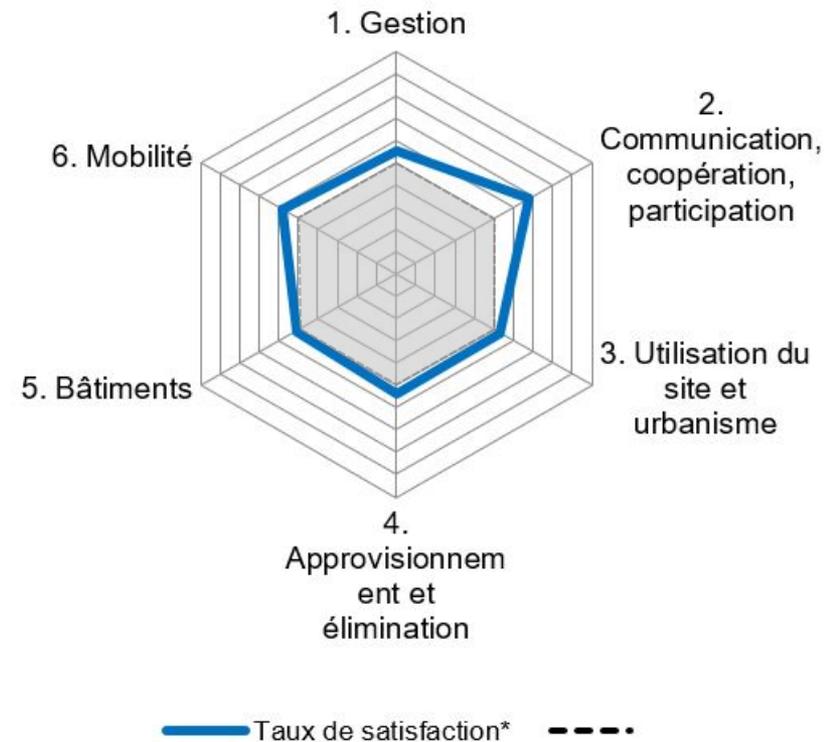
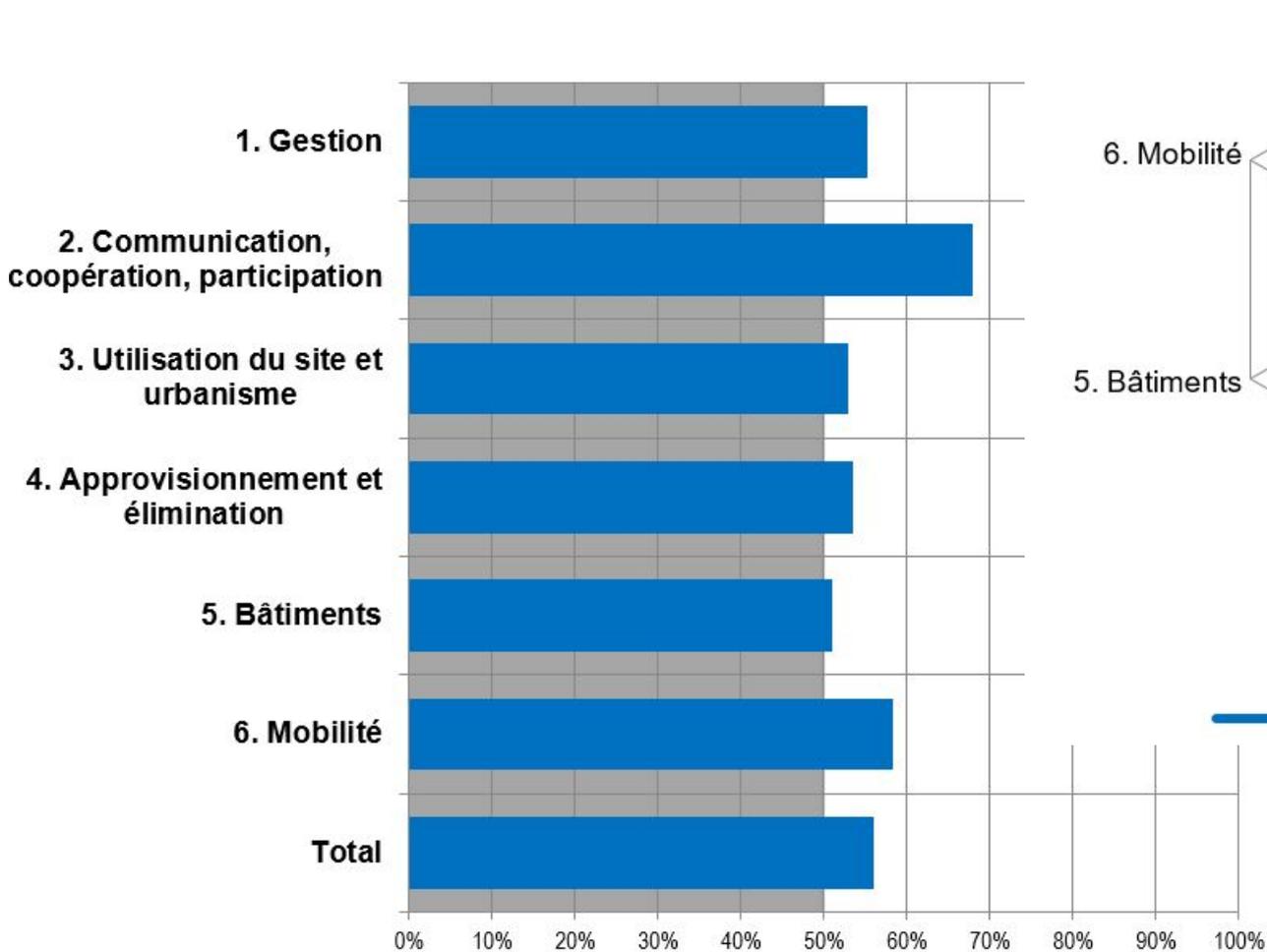
Sites 2000 watts

Evaluation qualitative en 6 domaines



Site 2000 watts - Evaluation qualitative

Exemple



Sites 2000 watts

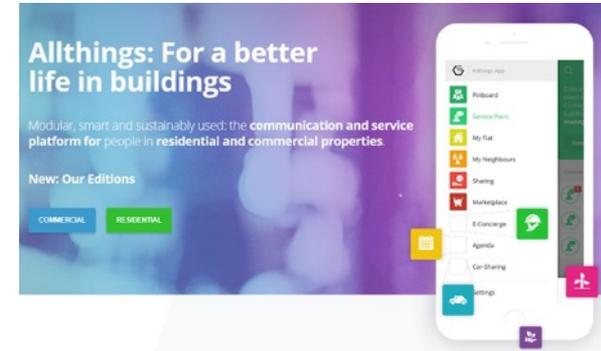
Exemples d'initiatives



Agriculture contractuelle ou marché hebdomadaire



Bibliothèque située dans la zone d'accueil du site de Kalkbreite (Olaf Zanger, MojaConsult)



Une application pour les usagers



Espace de coworking

Partage de vélos-cargos (carvelo2go)



Pour quels avantages?

Un site 2000 watts, c'est

Pour la commune, le canton

- Une contribution à la politique énergétique communale et cantonale
- Exemplarité énergétique du site
- La question énergétique thématifiée tout au long du processus
- La phase *Exploitation* représente un contrôle, une garantie

Pour les utilisateurs

- Un environnement compatible avec un mode de vie qui tend vers la Société à 2000 W
- Un quartier vivant
- La proximité des services
- Un site qui favorise la mobilité douce et multimodale

Les sites en Suisse Romande

Malley - Gare

Malley – Gazomètre

Malley – Viaduc

Opération des Vernets

Quartier de l'Etang

Fonderie

Europain 9 – Gros Seuc à Delémont

Université de Lausanne

Grands Prés - Montreux



Quartier de l'Etang : Esprit visionnaire et sensibilité environnementale

Un projet qui a su concilier ambition architecturale et sensibilité environnementale. Le quartier de l'Etang est un véritable laboratoire d'innovation urbaine et sociale. Il a permis de créer un cadre de vie moderne et durable, tout en préservant l'environnement et en favorisant la mixité sociale.

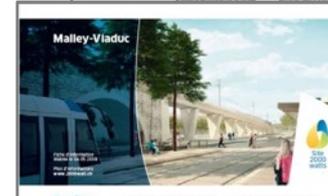


Site Fonderie : développement urbain durable et logements abordables

Le projet Fonderie a permis de créer un quartier moderne et durable, tout en préservant l'environnement et en favorisant la mixité sociale. Il a permis de créer un cadre de vie moderne et durable, tout en préservant l'environnement et en favorisant la mixité sociale.

Opération les Vernets

Le projet Opération les Vernets a permis de créer un quartier moderne et durable, tout en préservant l'environnement et en favorisant la mixité sociale. Il a permis de créer un cadre de vie moderne et durable, tout en préservant l'environnement et en favorisant la mixité sociale.



Malley-Viaduc

Le projet Malley-Viaduc a permis de créer un quartier moderne et durable, tout en préservant l'environnement et en favorisant la mixité sociale. Il a permis de créer un cadre de vie moderne et durable, tout en préservant l'environnement et en favorisant la mixité sociale.



Opération les Vernets

Le projet Opération les Vernets a permis de créer un quartier moderne et durable, tout en préservant l'environnement et en favorisant la mixité sociale. Il a permis de créer un cadre de vie moderne et durable, tout en préservant l'environnement et en favorisant la mixité sociale.



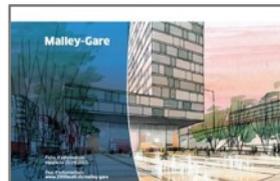
Malley-Gazomètre

Le projet Malley-Gazomètre a permis de créer un quartier moderne et durable, tout en préservant l'environnement et en favorisant la mixité sociale. Il a permis de créer un cadre de vie moderne et durable, tout en préservant l'environnement et en favorisant la mixité sociale.



EUROPEAN 9 - Gros Seuc

Le projet EUROPEAN 9 - Gros Seuc a permis de créer un quartier moderne et durable, tout en préservant l'environnement et en favorisant la mixité sociale. Il a permis de créer un cadre de vie moderne et durable, tout en préservant l'environnement et en favorisant la mixité sociale.



Malley-Gare

Le projet Malley-Gare a permis de créer un quartier moderne et durable, tout en préservant l'environnement et en favorisant la mixité sociale. Il a permis de créer un cadre de vie moderne et durable, tout en préservant l'environnement et en favorisant la mixité sociale.

Malley s'éveille

Le projet Malley s'éveille a permis de créer un quartier moderne et durable, tout en préservant l'environnement et en favorisant la mixité sociale. Il a permis de créer un cadre de vie moderne et durable, tout en préservant l'environnement et en favorisant la mixité sociale.

Malley-Gazomètre : de la friche industrielle à l'écoquartier

Le projet Malley-Gazomètre a permis de créer un quartier moderne et durable, tout en préservant l'environnement et en favorisant la mixité sociale. Il a permis de créer un cadre de vie moderne et durable, tout en préservant l'environnement et en favorisant la mixité sociale.

EUROPEAN 9 - Gros Seuc : un nouveau moule de ville

Le projet EUROPEAN 9 - Gros Seuc a permis de créer un quartier moderne et durable, tout en préservant l'environnement et en favorisant la mixité sociale. Il a permis de créer un cadre de vie moderne et durable, tout en préservant l'environnement et en favorisant la mixité sociale.



Soutien financier pour les études de faisabilités Site 2000 W

L'office fédéral de l'énergie subventionne les études de faisabilité

40% des montants engagés, mais au maximum de 10'000 CHF TTC

Pas de formulaire particulier à remplir, mais un courrier à adresser à l'OFEN accompagné de l'offre de prestations pour l'étude

Personne de contact Ricardo Bandli

Ricardo.Bandli@bfe.admin.ch