



SuisseEnergie
pour les communes

**Société à
2000 watts**

1^{er} Forum 2022

Zéro émission nette

pour les villes et les communes

Hôtel de Ville, Lausanne, 29.09.2022



Comment fonctionne le zéro émission nette ?

Connaissances actuelles
État de la mise en œuvre
Partage d'expériences



Programme

- 09h00** **Accueil café**
- 09h30** **Introduction au Forum et mot de bienvenue de l'Office fédéral de l'énergie**
Nicole Zimmermann Office fédéral de l'énergie
Jérôme Attinger SuisseEnergie pour les communes
- 09h45** **Changements climatiques : état des connaissances**
Martine Rebetez Université de Neuchâtel
- 10h15** **La ville zéro carbone en 2050**
François Maréchal EPFL Valais Wallis
- 10h45** **Sobriété et efficacité : Et concrètement ?**
Cédric Jeanneret Services Industriels de Genève, négaWatt suisse, european council for an energy efficient economy
- 11h15** **Discussions et échanges : Quelles solutions pour votre ville ?**
- 12h15** **Repas dinatoire**
- 13h30** **City Monitoring de la Société à 2000 watts**
Jérôme Attinger SuisseEnergie pour les communes
- 14h15** **Ateliers thématiques**
- 16h15** **Mot de la fin et clôture**
Jakob Rager SuisseEnergie pour les communes
- 16h30** **Apéro**



SuisseEnergie
pour les communes

**Société à
2000 watts**

Mot de bienvenue

Nicole Zimmermann

Office fédéral de l'énergie





SuisseEnergie
pour les communes

**Société à
2000 watts**

Changements climatiques : état des connaissances

Martine Rebetez

Université de Neuchâtel





SuisseEnergie
pour les communes

**Société à
2000 watts**

La ville zéro carbone en 2050

François Maréchal

EPFL Valais Wallis





SuisseEnergie
pour les communes

Société à
2000 watts

Sobriété et efficacité : Et concrètement ?

Cédric Jeanneret

Services Industriels de Genève, négaWatt suisse





SuisseEnergie
pour les communes

**Société à
2000 watts**

Quelles solutions pour votre ville ?

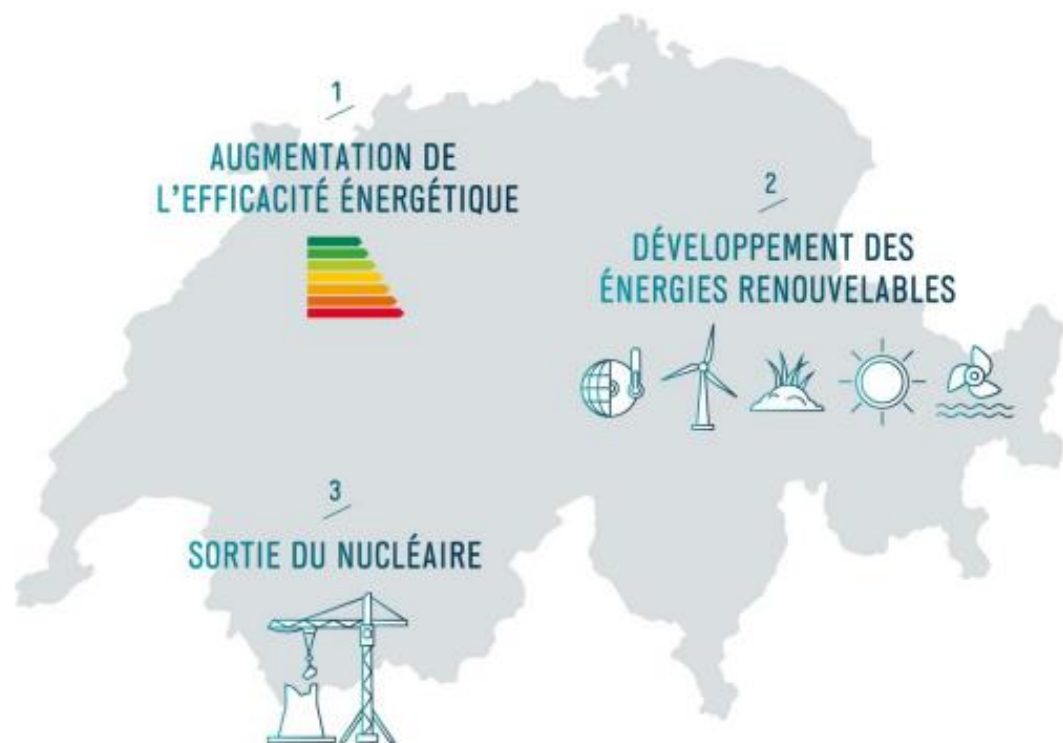
Jérôme Attinger

SuisseEnergie pour les communes



Niveau national

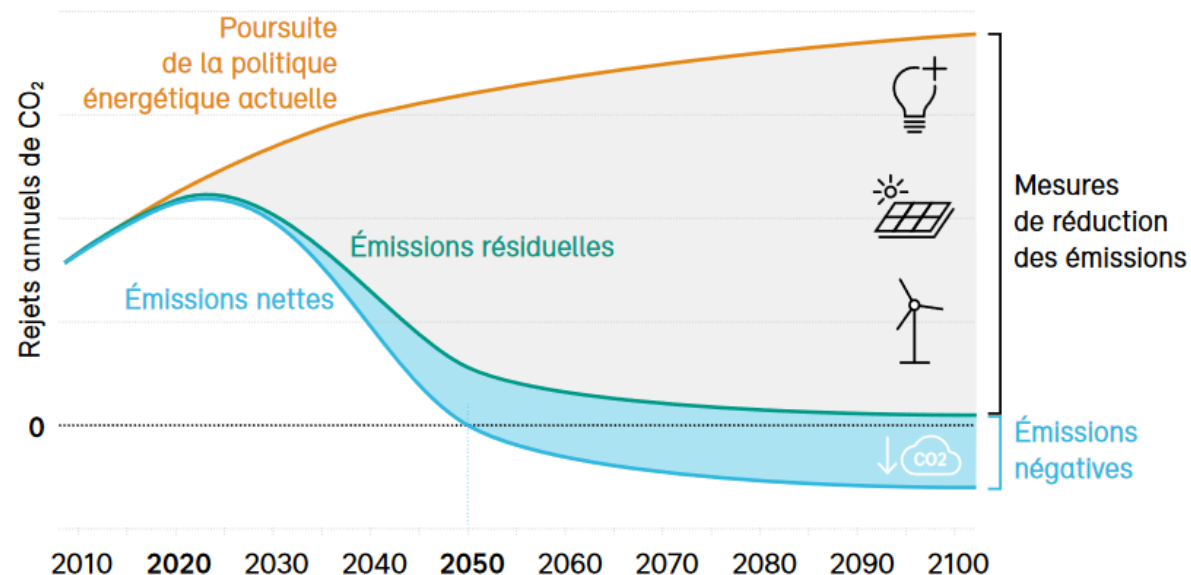
Stratégie énergétique et climatique



Office fédéral de l'énergie (2018):
Stratégie énergétique 2050 après l'entrée en vigueur de la nouvelle loi sur l'énergie

Réalisation de l'objectif de zéro net d'ici 2050

Pour atteindre l'objectif de zéro net, les émissions évitables devront être supprimées et les émissions difficiles à éviter compensées par des technologies d'émission négative (NET), qui éliminent durablement le CO₂ de l'air. Le zéro net n'est toutefois qu'un objectif intermédiaire.



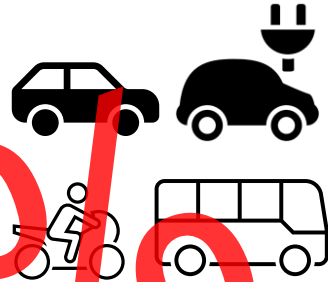
Office fédéral de l'environnement (2021):
Stratégie climatique à long terme

SCOPE 1 : émissions directes territoriales

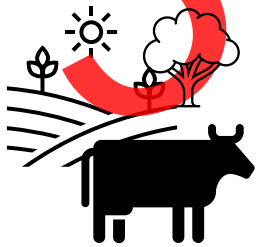
Energie stationnaire



Mobilité



Agriculture



Incinération déchets



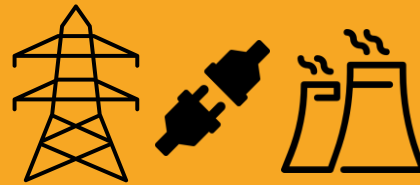
Cimenterie



Captation



SCOPE 2 : émissions indirectes liées à l'énergie

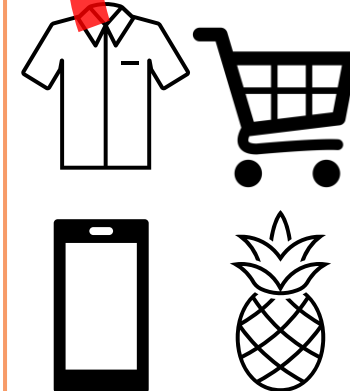


SCOPE 3 : Émissions indirectes extraterritoriales

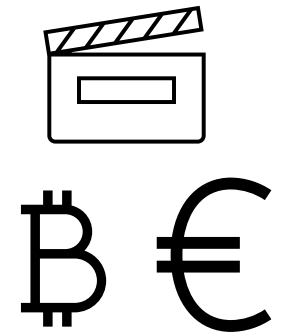
Mobilité



Importations de biens



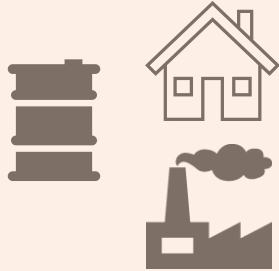
Importations de services



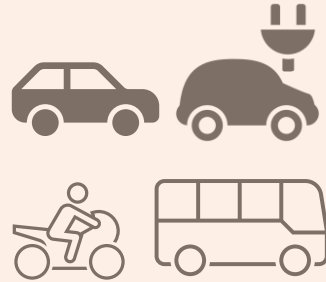
Société à 2000 watts

SCOPE 1 :
émissions directes territoriales

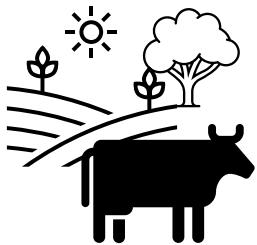
Energie
stationnaire



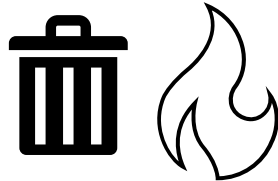
Mobilité



Agriculture



Incinération
déchets



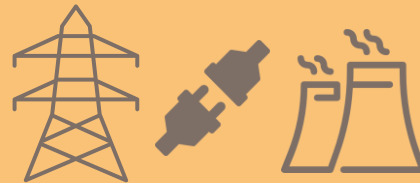
Cimenterie



Captation

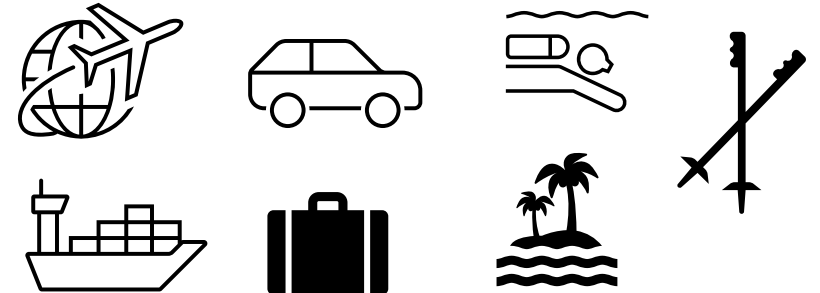


SCOPE 2 : émissions
indirectes liées à l'énergie



SCOPE 3 :
Émissions indirectes extraterritoriales

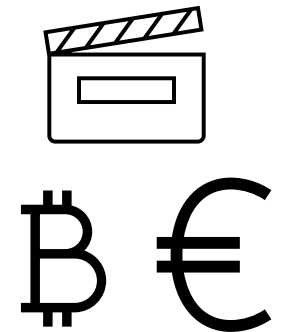
Mobilité



Importations
de biens



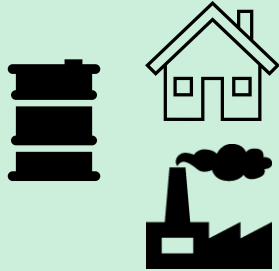
Importations
de services



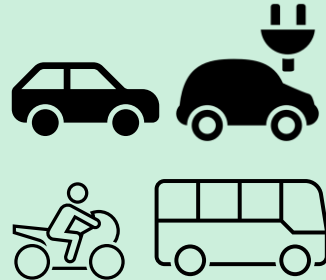
OFEV : zéro net

SCOPE 1 : émissions directes territoriales

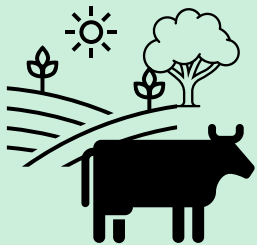
Energie stationnaire



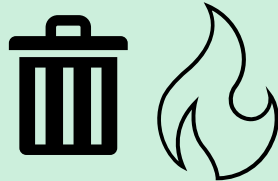
Mobilité



Agriculture



Incinération déchets



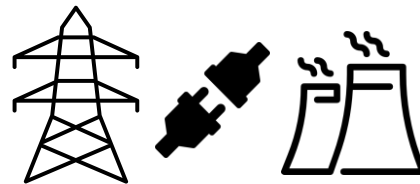
Cimenterie



Captation

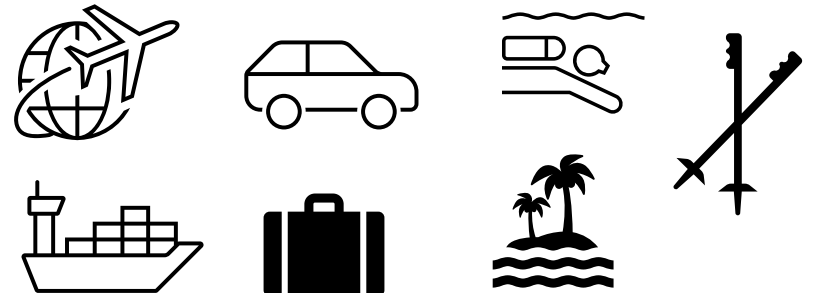


SCOPE 2 : émissions indirectes liées à l'énergie



SCOPE 3 : Émissions indirectes extraterritoriales

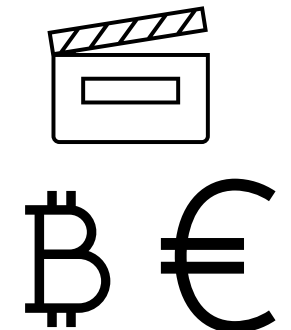
Mobilité



Importations de biens



Importations de services



tout simplement

«concept zéro émission nette»

Pas de gaz naturel, pas de mazout, pas de charbon.

Pas d'essence, pas de diesel, pas de kérosène.

Pas d'électricité issue de sources d'énergie fossiles et nucléaires.

~~Pas 1 tonne~~

mais

ZERO tonne CO₂-éq

pour TOUS
dans TOUS les domaines

tout simplement

«concept zéro émission nette»

Pas de gaz naturel, pas de mazout, pas de charbon.

Pas d'essence, pas de diesel, pas de kérosène.

Pas d'électricité issue de sources d'énergie fossiles.

concept zéro émission nette

concept zéro émission nette

Climeworks va construire une deuxième usine de captage de CO₂ en Islande



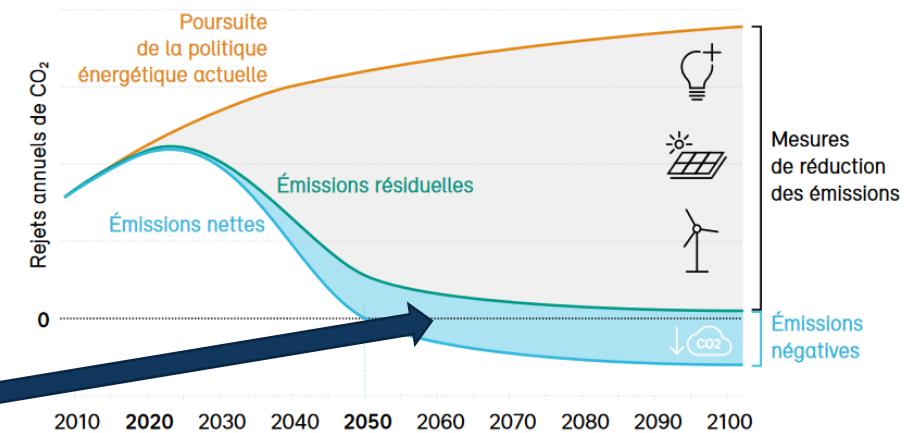
La start-up suisse va multiplier par dix la capacité de son site islandais d'ici deux ans, afin de pouvoir stocker l'équivalent des émissions annuelles de 8600 voitures. Une montée en puissance encourageante, même si le chiffre reste encore anecdotique



L'actuelle usine de Climeworks à Hellisheiði, près de Reykjavik. — © HALLDOR KOLBEINS / AFP

Réalisation de l'objectif de zéro net d'ici 2050

Pour atteindre l'objectif de zéro net, les émissions évitables devront être supprimées et les émissions difficiles à éviter compensées par des technologies d'émission négative (NET), qui éliminent durablement le CO₂ de l'air. Le zéro net n'est toutefois qu'un objectif intermédiaire.



Office fédéral de l'environnement (2021):
Stratégie climatique à long terme

Notre recommandation pour les villes et communes

«Concentrez-vous sur le
«zéro émission»,

et laissez le «nette» aux autres !



SuisseEnergie
pour les communes

**Société à
2000 watts**

Quelles solutions pour votre ville ?

Jérôme Attinger

SuisseEnergie pour les communes





SuisseEnergie
pour les communes

**Société à
2000 watts**

Repas dinatoire

Reprise à 13h30





SuisseEnergie
pour les communes

**Société à
2000 watts**

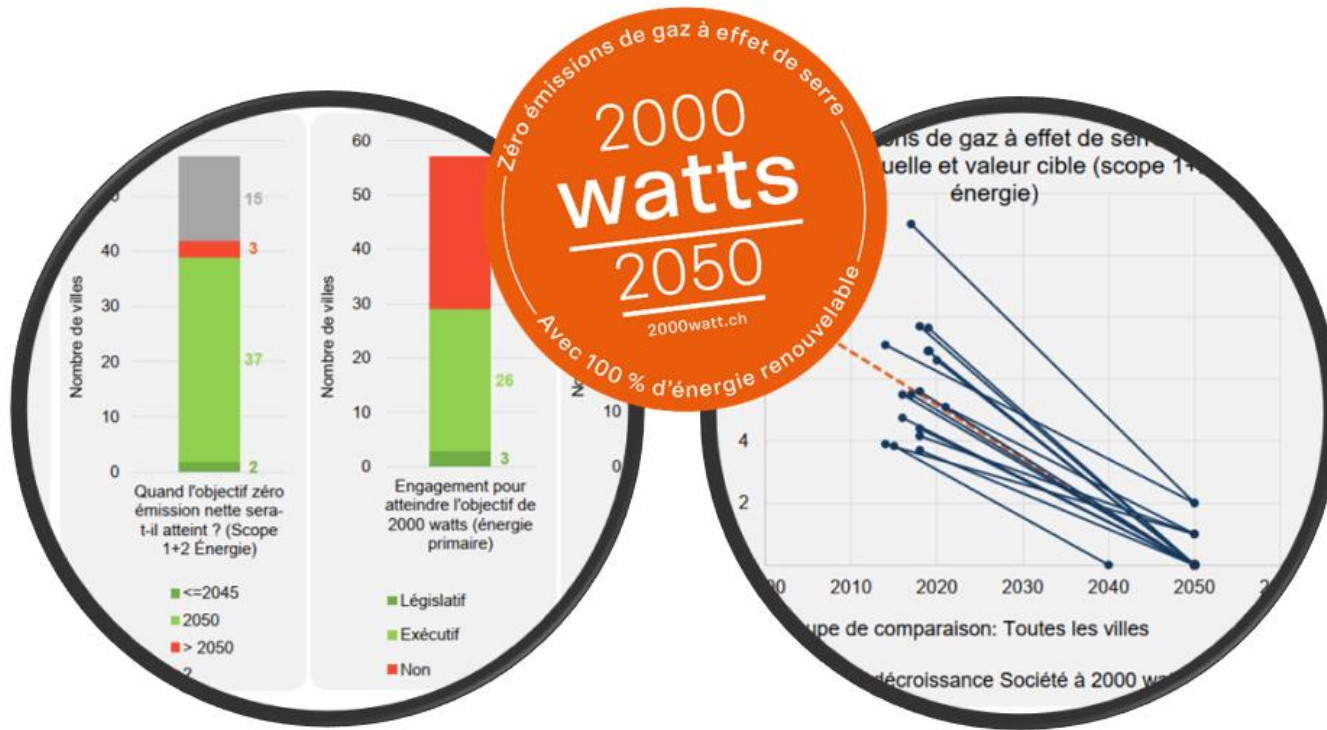
City Monitoring de la Société à 2000 watts

Jérôme Attinger

SuisseEnergie pour les communes



City Monitoring «Zéro émission nette 2000 watts»



SuisseEnergie pour les communes
Société à 2000 watts

City Monitoring Zéro émission nette

Comparaison des villes et communes suisses

Zéro émissions de gaz à effet de serre
2000 watts
2050
 Avec 100 % d'énergie renouvelable
 2000watt.ch

Comment fonctionne le « zéro émission nette » ?
 Que font les autres villes et communes ?

Un monitoring des villes et communes suisses sur la voie du zéro net et de 2000 watts

Communauté
 Zéro émission nette 2000 Watt

[Plus d'info: 2000watt.ch/fr](https://www.2000watt.ch/fr)

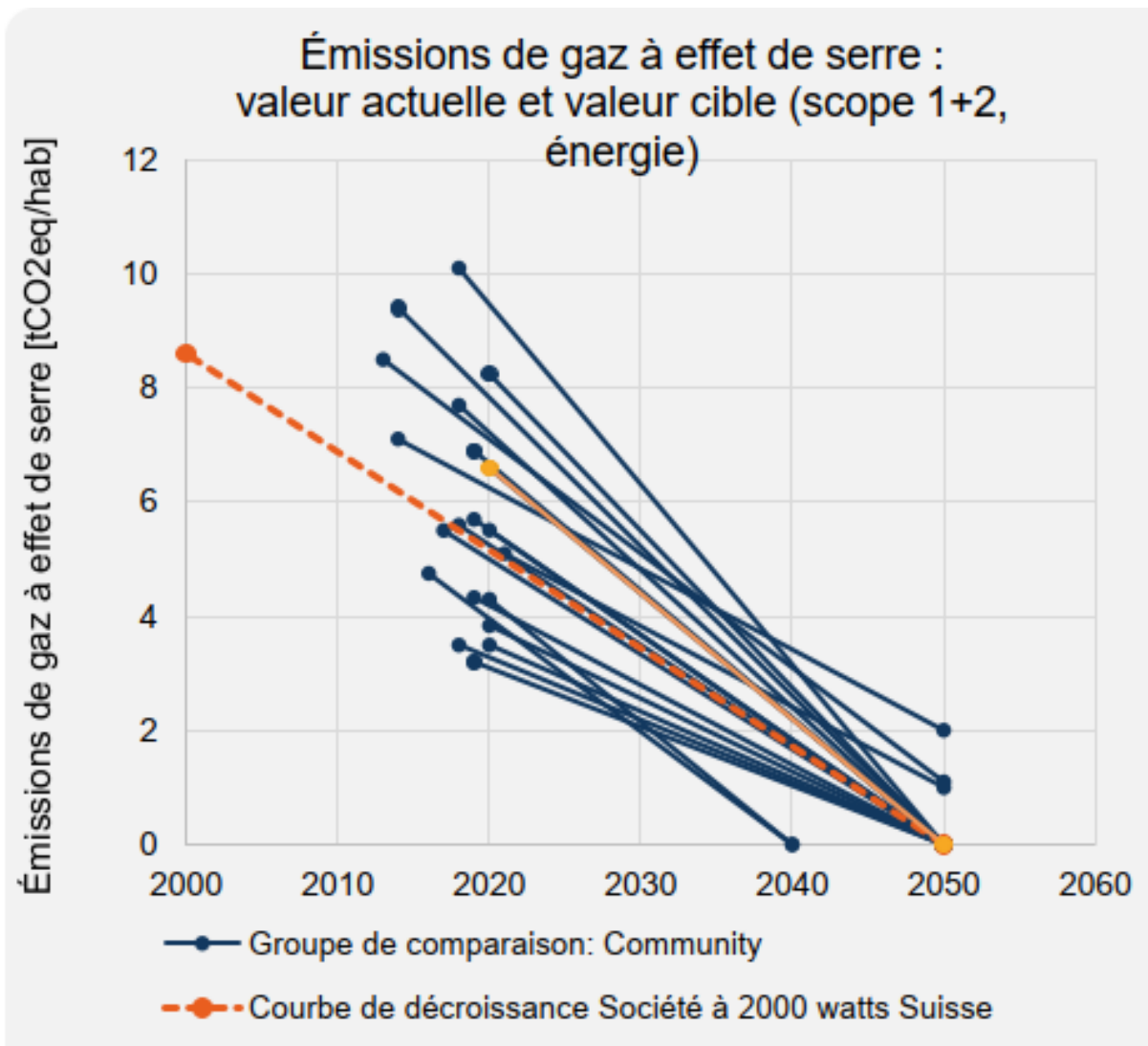
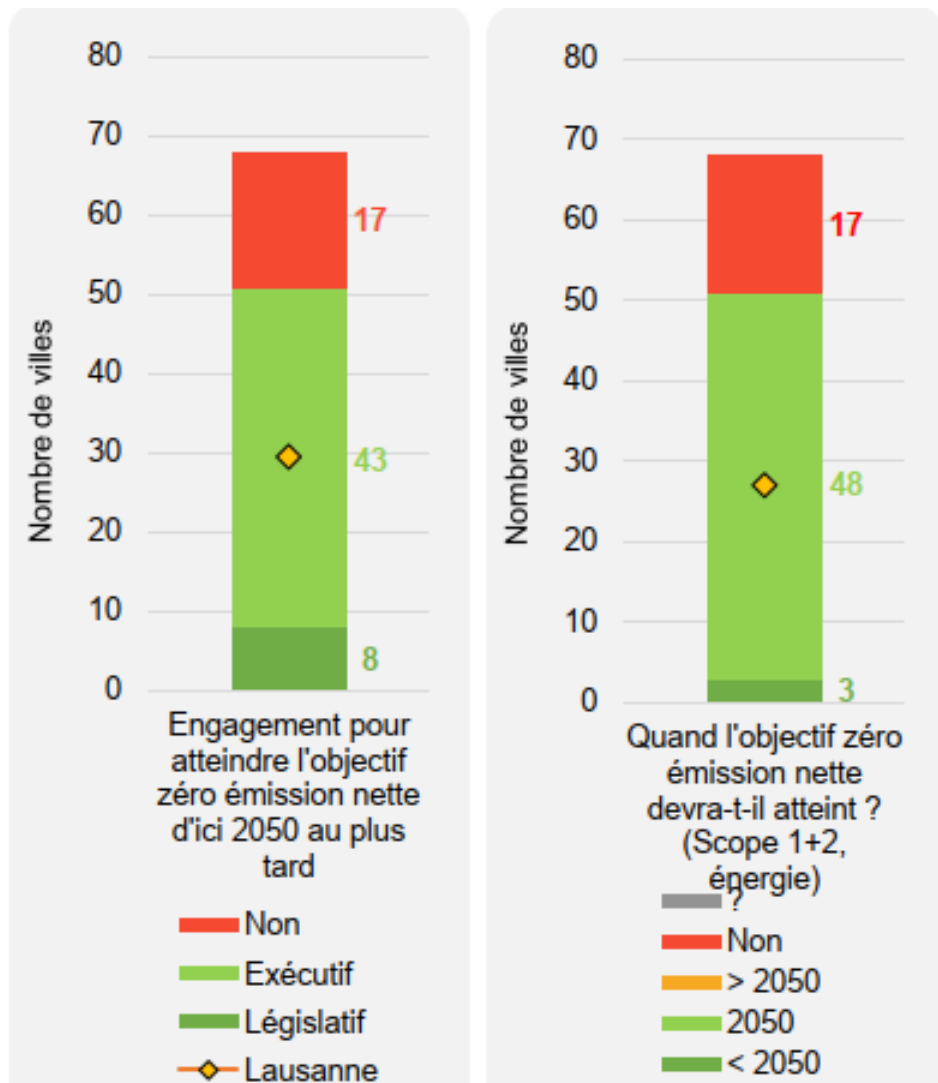
SCAN ME

suisseénergie

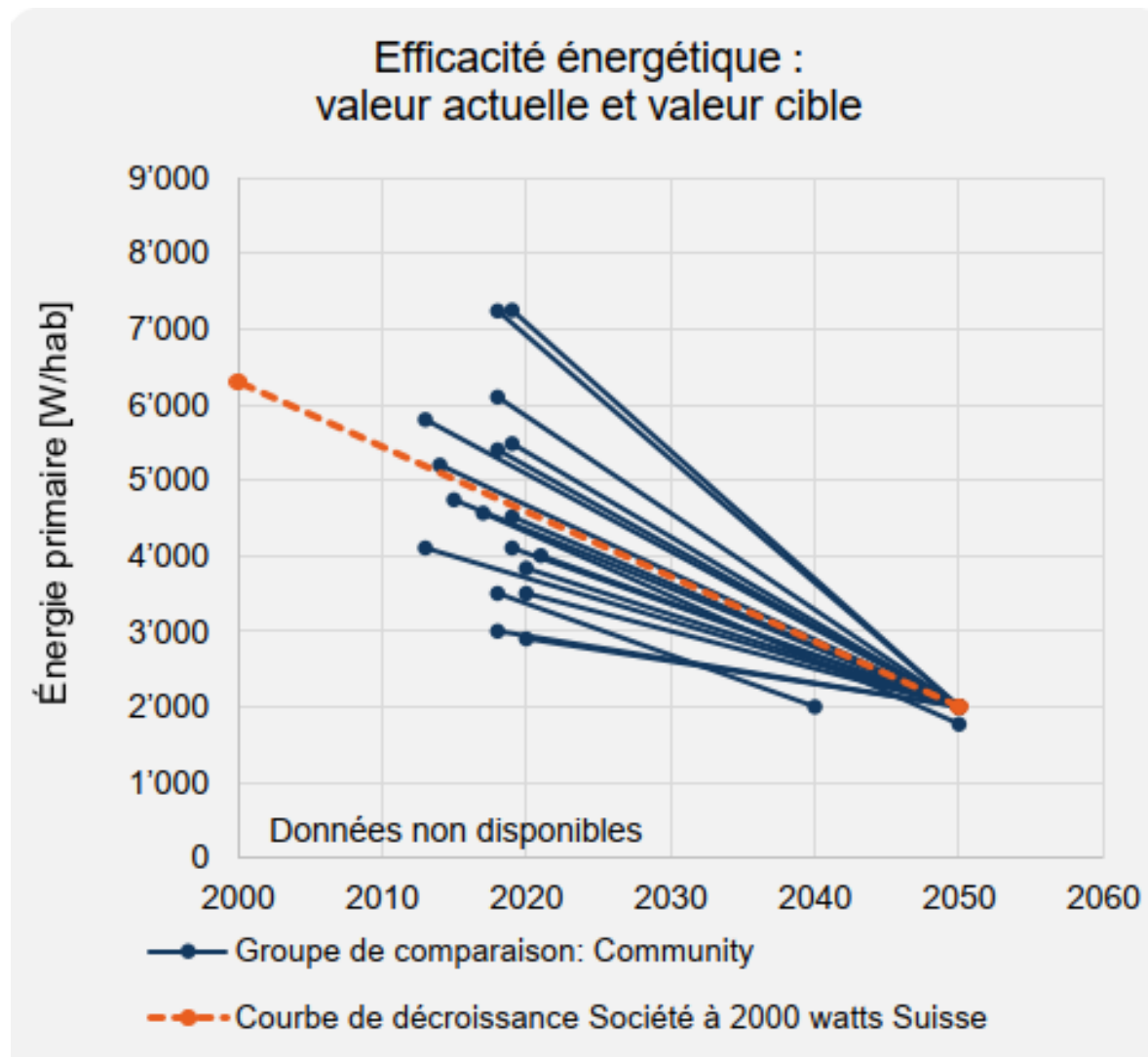
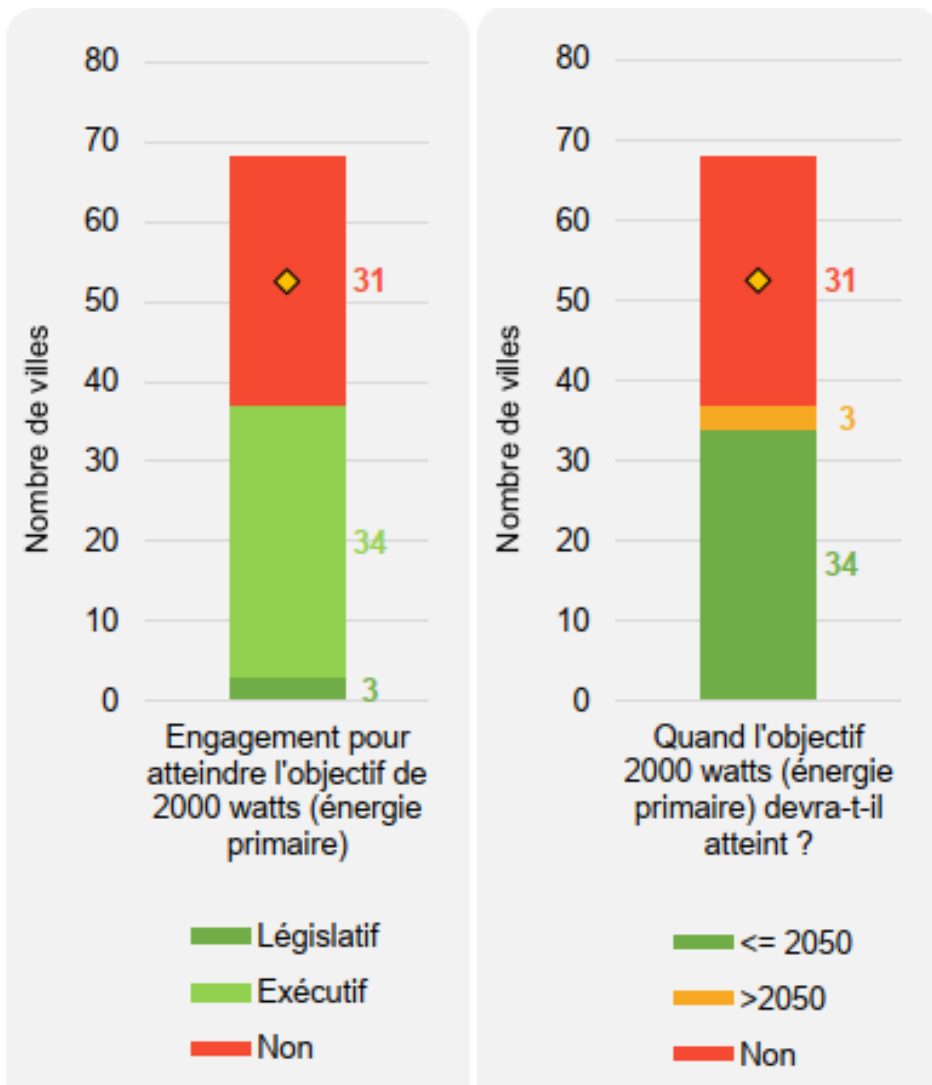
1/2
 Etat: Juin 2022

1ère version envoyée en mars 2022

Objectif zéro net Scope 1 + 2

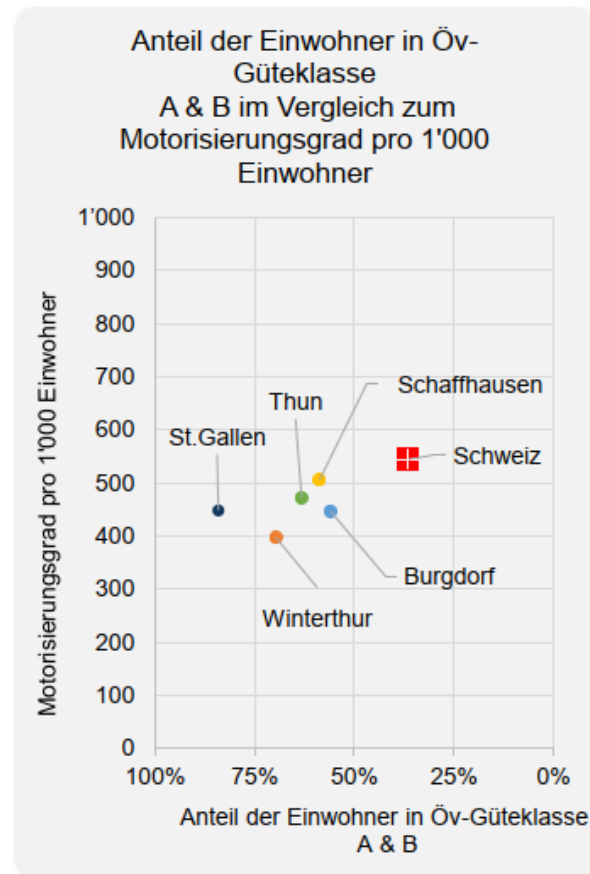
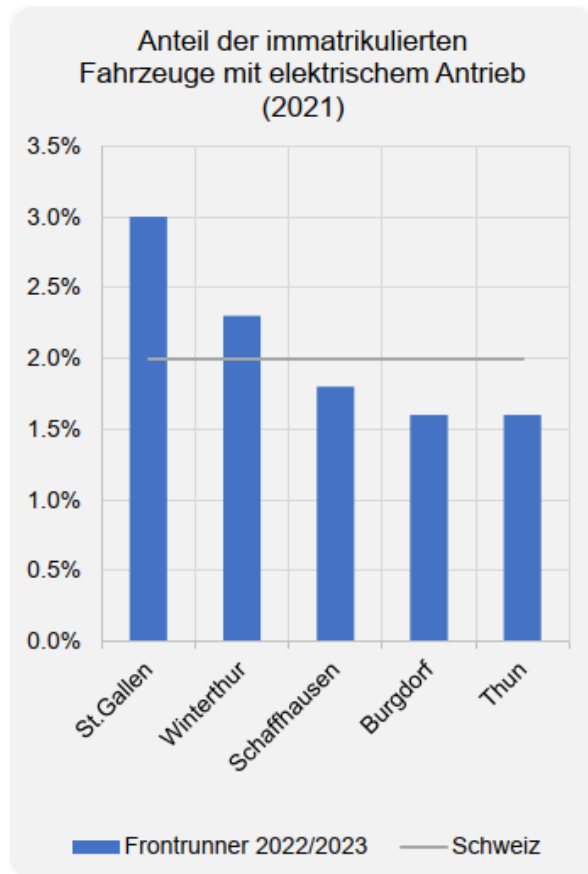


Objectif 2000 watts



Indicateurs dans le domaine de la mobilité et des transports publics

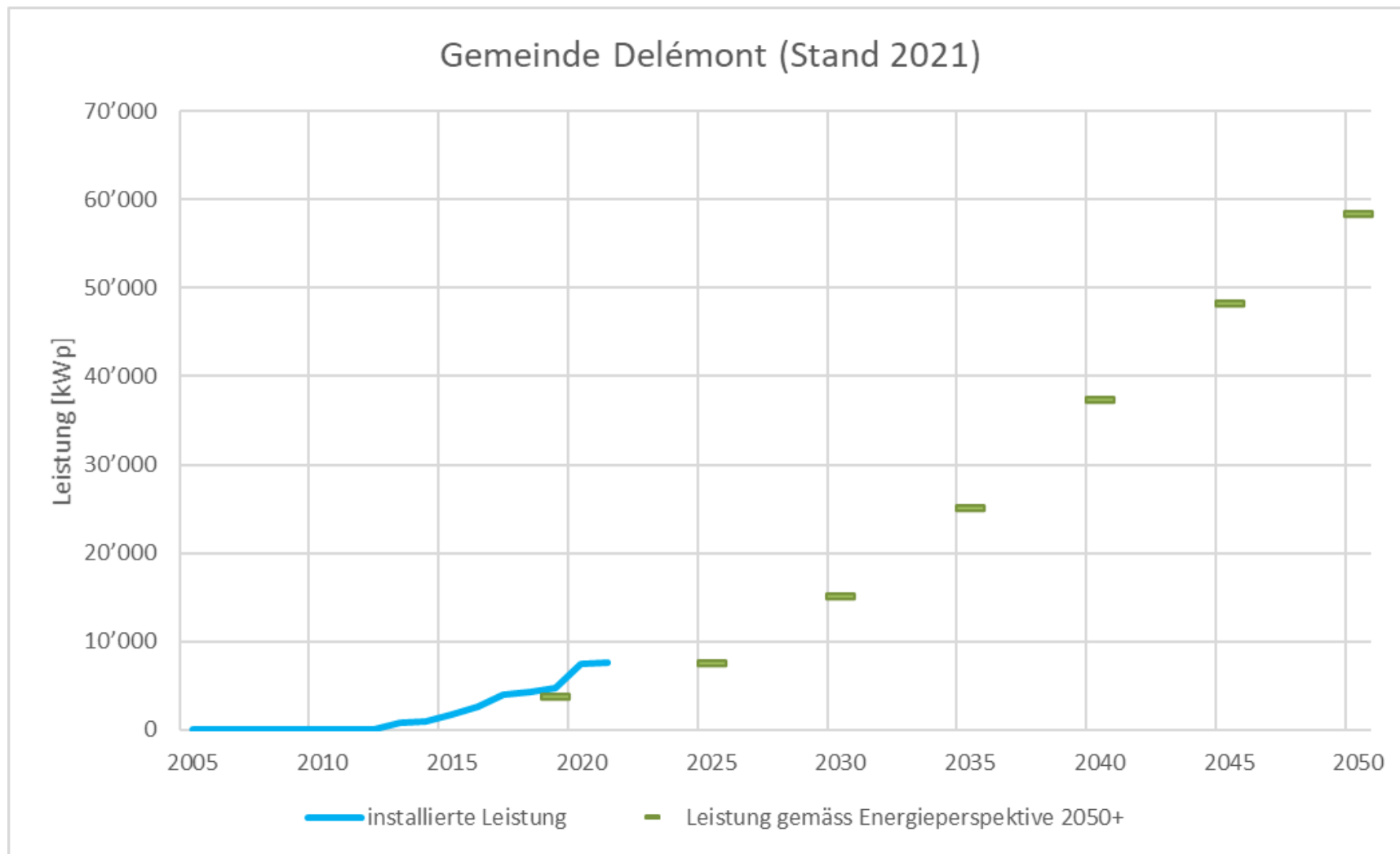
Benchmark der wichtigsten Umsetzungsmassnahmen und Indikatoren (5/5)



Disponible dans la prochaine version

<https://data.geo.admin.ch/>

Indicateurs du développement photovoltaïque



**Disponible
dans la
prochaine
version**

<https://data.geo.admin.ch/>



SuisseEnergie
pour les communes

**Société à
2000 watts**

Ateliers thématiques

Jakob Rager

SuisseEnergie pour les communes





SuisseEnergie
pour les communes

**Société à
2000 watts**

Mot de la fin

Jakob Rager

SuisseEnergie pour les communes





SuisseEnergie
pour les communes

**Société à
2000 watts**

Apéro

