



SuisseEnergie  
pour les communes

Société à  
2000 watts

# Société à 2000 watts Zéro émission nette

Un programme de SuisseEnergie pour  
les communes

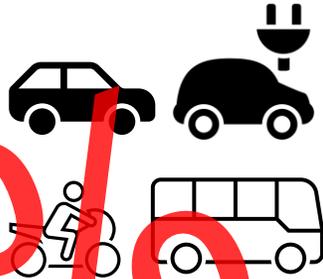
Echanges expérience Région Energie  
Lausanne, 12 mai 2022

## SCOPE 1 : émissions directes territoriales

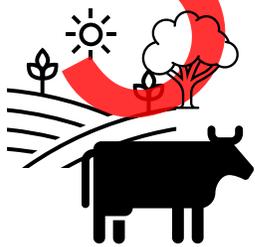
### Energie stationnaire



### Mobilité



### Agriculture



### Incinération déchets



### Cimenterie



### Captation



## SCOPE 2 : émissions indirectes liées à l'énergie



## SCOPE 3 : Émissions indirectes extraterritoriales

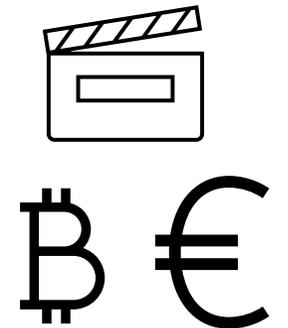
### Mobilité



### Importations de biens

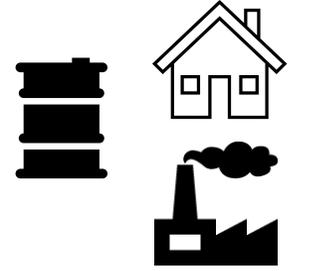


### Importations de services

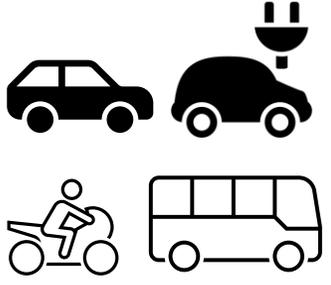


**SCOPE 1 :  
émissions directes territoriales**

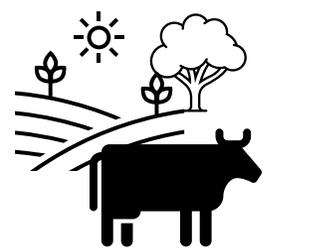
**Energie  
stationnaire**



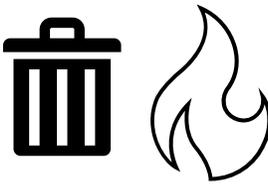
**Mobilité**



**Agriculture**



**Incinération  
déchets**



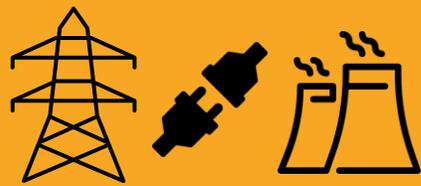
**Cimenterie**



**Captation**



**SCOPE 2 : émissions  
indirectes liées à l'énergie**



**SCOPE 3 :  
Émissions indirectes extraterritoriales**

**OFEV**  
**Neutralité carbone**  
*Greenhouse Gas Inventories*

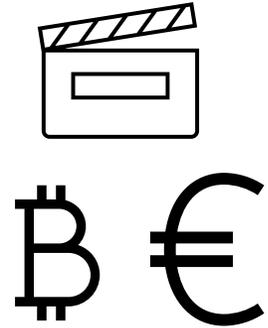
**Mobilité**



**Importations  
de biens**

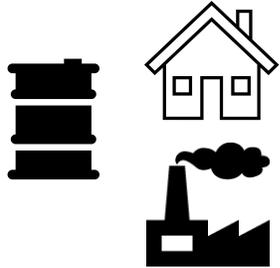


**Importations  
de services**

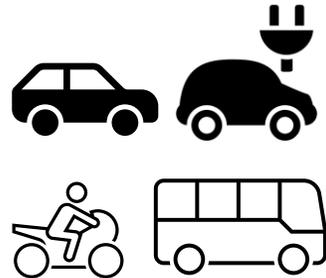


**SCOPE 1 :**  
émissions directes territoriales

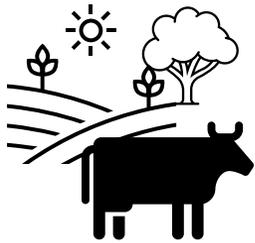
**Energie  
stationnaire**



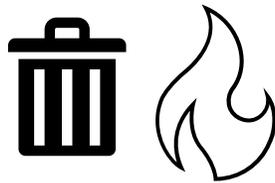
**Mobilité**



**Agriculture**



**Incinération  
déchets**



**Cimenterie**



**Captation**



**SCOPE 2 : émissions  
indirectes liées à l'énergie**



**SCOPE 3 :**  
Émissions indirectes extraterritoriales

**Bilan  
Société à  
2000 watts**

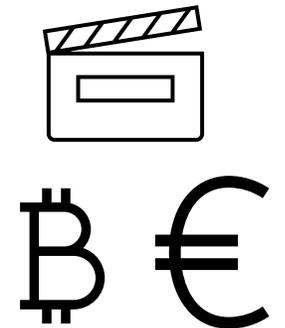
**Mobilité**



**Importations  
de biens**

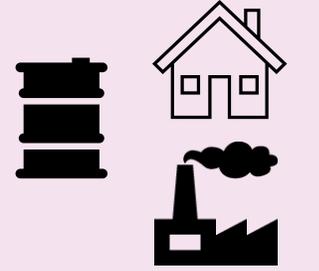


**Importations  
de services**

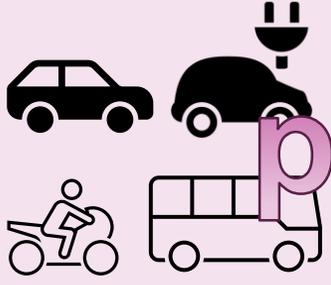


**SCOPE 1 :  
émissions directes territoriales**

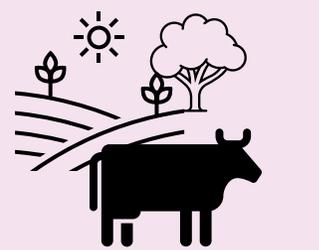
**Energie  
stationnaire**



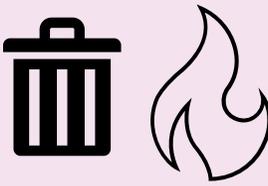
**Mobilité**



**Agriculture**



**Incinération  
déchets**



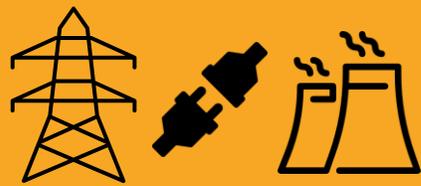
**Cimenterie**



**Captation**

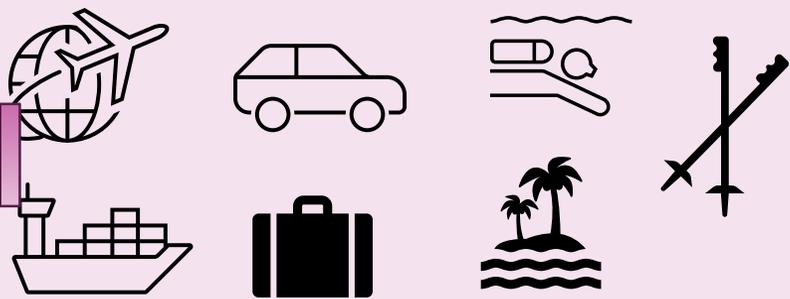


**SCOPE 2 : émissions  
indirectes liées à l'énergie**



**SCOPE 3 :  
Émissions indirectes extraterritoriales**

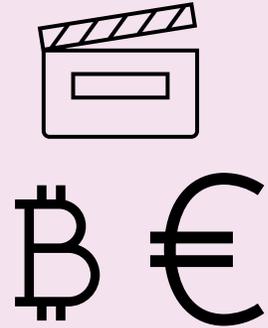
**Mobilité**



**Importations  
de biens**



**Importations  
de services**



**Bilan  
personnel**

# Atteindre l'objectif de zéro émission nette



Poster (format A2) et autocollant (10 x 10 cm) peuvent être commandés auprès de : [2000W-Suisse@local-energy.swiss](mailto:2000W-Suisse@local-energy.swiss)

0

# Zéro, c'est zéro

Pas de gaz, pas de mazout, pas de charbon.  
Pas d'essence, pas diesel, pas de kerozène.  
Pas d'électricité provenant de sources non-  
renouvelables.

# ZERO EMISSION NETTE ?



# Zéro émission nette

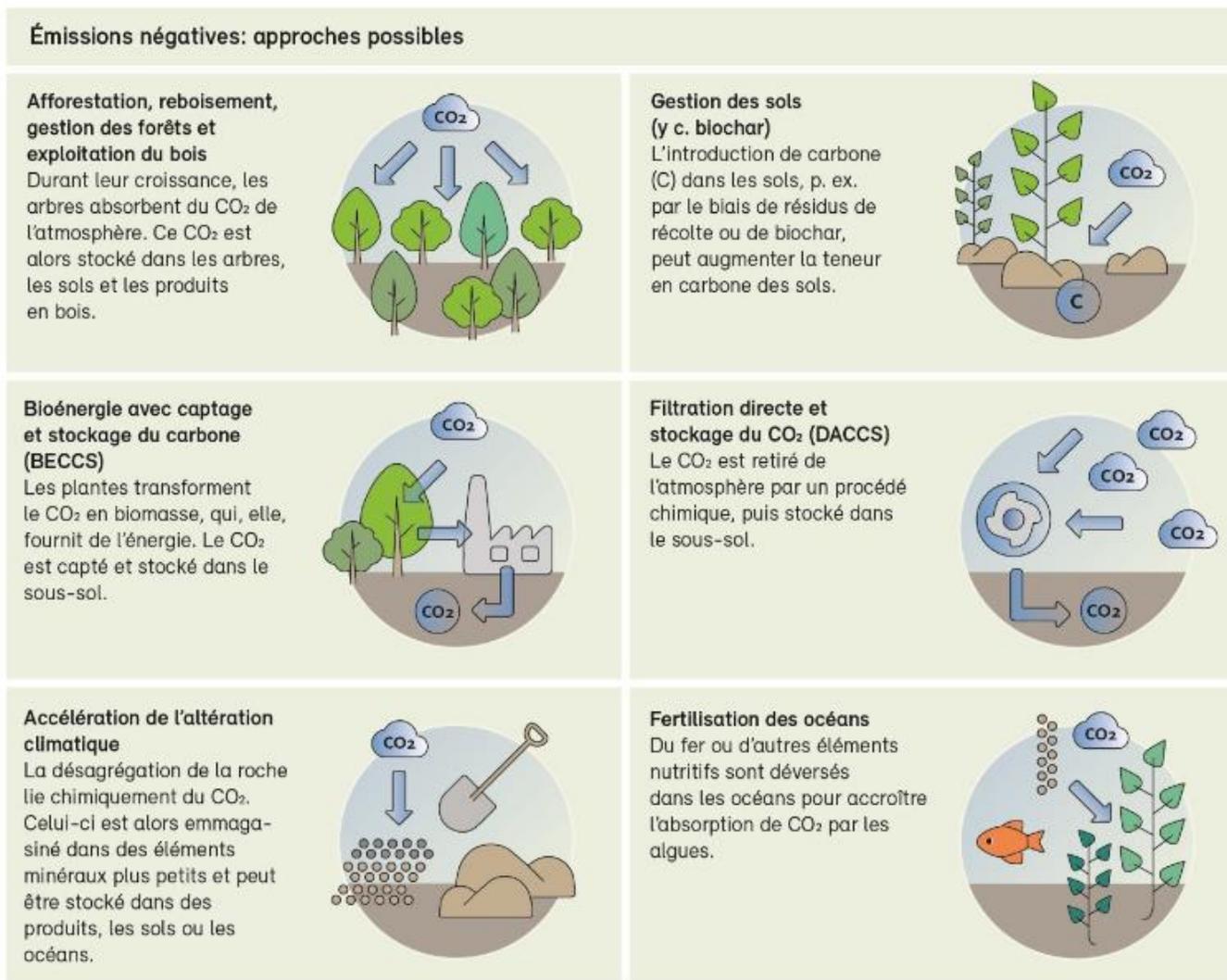


Figure 26 : Approches permettant de produire des émissions négatives. Source : schéma de l'OFEV inspiré du Mercator Research Institute on Global Commons and Climate Change MCC

# TOOL #1 : Charte pour le climat et l'énergie



DEFINIR LES

Charte pour le climat et l'énergie des villes et communes

Pour les pouvoirs public	Objectif	Mise en œuvre	Année visée
<b>Électricité</b>			
Approvisionnement en électricité pour l'exploitation de l'administration publique (y.c. sport, parcs, éclairage, etc.)	100% renouvelable <sup>1</sup>	immédiatement possible	2020
Approvisionnement en électricité pour l'exploitation des bâtiments dans le patrimoine financier-électricité général	100% renouvelable	immédiatement possible	2020
<b>Chaleur</b>			
Pas de nouvelles infrastructures thermiques fossiles pour les bâtiments dans le patrimoine administratif et financier	«au maximum»	immédiatement possible	2020
Approvisionnement en chaleur et en froid pour l'exploitation des bâtiments dans le patrimoine administratif et financier	prédominance de renouvelable <sup>2</sup>	nécessite un délai	2030
<b>Mobilité</b>			
Véhicules publics standards et spéciaux; Véhicules publics	100% électrique et/ou renouvelable	nécessite un délai	2040
<b>Pour l'ensemble de la commune, du territoire communal</b>			
Énergie primaire (puissance continue) par habitant	3000 watts 2000 watts		2030 2050
Besoins en énergie finale par habitant et par année (Stratégie énergétique nationale 2050)	moins 16% moins 43%	par rapport à 2000	2020 2035
<b>Électricité</b>			
Mix de fournisseur dans l'approvisionnement de base	100% renouvelable	immédiatement possible	2020
Ensemble de l'électricité livrée dans le périmètre	100% renouvelable	en partie hors de la zone d'influence	2030
Production d'électricité au sein du périmètre	100% renouvelable	en partie hors de la zone d'influence	2030
<b>Chaleur</b>			
Approvisionnement en chaleur et en froid au sein du périmètre	100% renouvelable	en partie hors de la zone d'influence	2050
<b>Mobilité</b>			
Véhicule immatriculés au sein du périmètre	100% électrique et/ou renouvelable	en partie hors de la zone d'influence	2050
<b>Finances</b>			
Placements financiers (not. caisses de pension)	100% neutre sur le plan climatique	nécessite un délai	2025
<b>Alimentation</b>			
Achats priorités de denrées alimentaires	végétal, régional, de saison	immédiatement possible	2025

OBJECTIFS

<https://alliancepourleclimat.ch/fr/info/charte-pour-le-climat-et-l-rsquo-energie>

# TOOL #2 : calculateur énergie et climat

Für Gemeinde: **Musterstadt** Im Bilanzjahr: **2016**

Zwingende Eingaben  
Fakultative Eingaben

Resultateübersicht anzeigen  
Eingaben aktuelle Auswahl löschen  
Eingabewerte Vorjahr kopieren

1 Inhaltsverzeichnis

Einwohner Wärme Strom Mobilität Potentiale Indikatoren Kommunale Parameter

Erhebungsjahr Datenquelle Datenqualität Verfahren Auswirkungen

**Einwohner**

Einwohnerzahl	EW	8'900	
Prognose Einwohnerzahl 2025	EW	9'000	
Prognose Einwohnerzahl 2035	EW	9'100	

**Wärme**

**Strom**

Stromabsatz und -erzeugung

Haushalte	20'000	
Industrie und Gewerbe	20'491	
Verkehrsmittel	0	
sonstige	0	
<b>Total</b>	<b>56'491</b>	

Stromverbrauch erfassen

**Stromproduktion (auf Gemeindegebiet produzierter Strom)**

Produktion	Summe MWh/a	99
Kehrichtverbrennung	MWh/a	0
Blockheizkraftwerk Diesel	MWh/a	0
BHKW Erdgas	MWh/a	9
BHKW Biogas/Klärgas	MWh/a	0
Heizkraftwerk Holz	MWh/a	0
Wasserkraft	MWh/a	90
Windenergie	MWh/a	0
Fotovoltaik	MWh/a	180
Geothermie (-Kraftwerk)	MWh/a	0
Sonstige	MWh/a	0

**Mobilität**

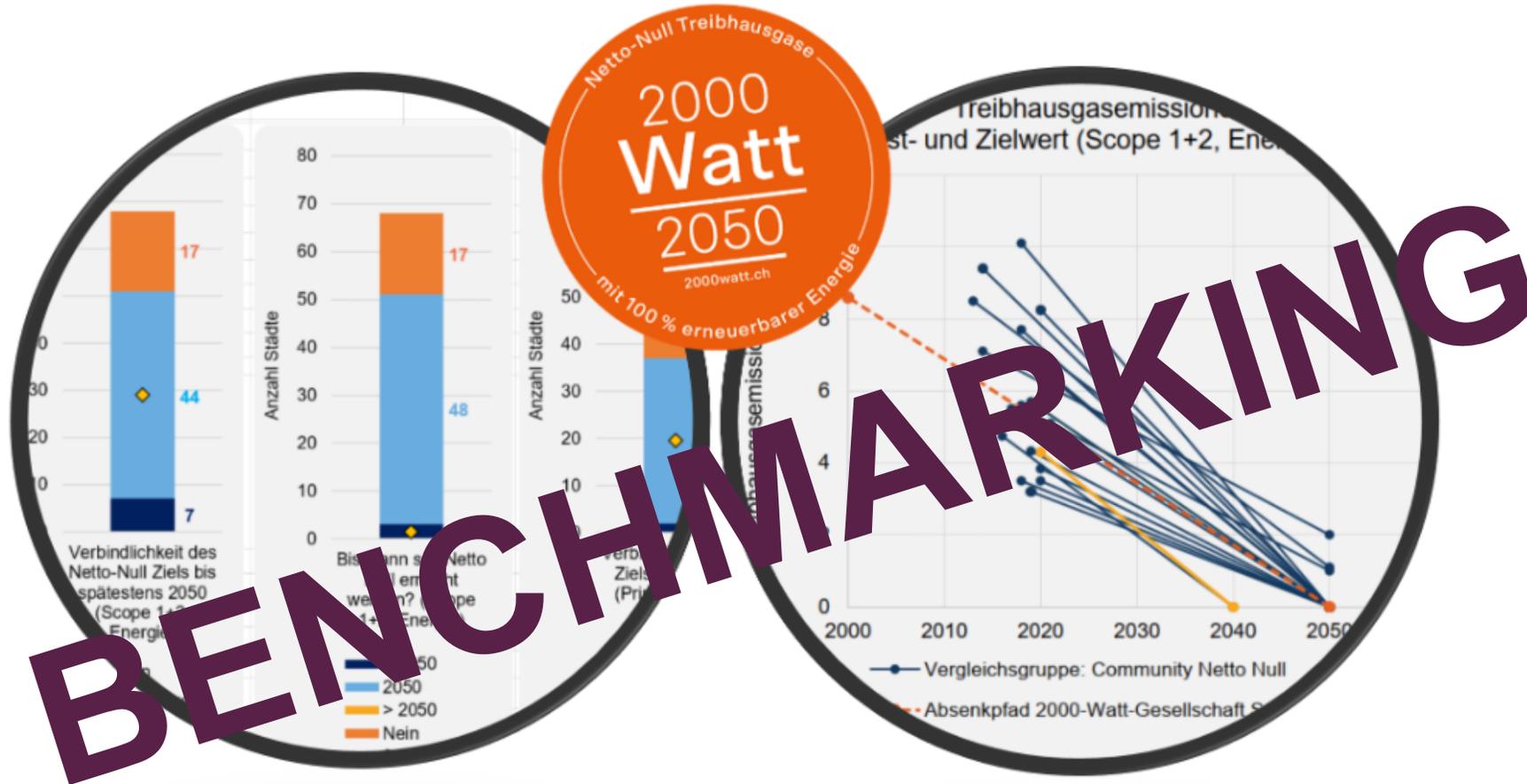
Immatrikulierte Personenwagen

Summe	Stk.	3'916	
Benzin	Stk.	3'000	Fachstelle 2000-Watt-Gesellschaft
Diesel	Stk.	900	Fachstelle 2000-Watt-Gesellschaft
Strom	Stk.	12	Fachstelle 2000-Watt-Gesellschaft
Gas	Stk.	4	Fachstelle 2000-Watt-Gesellschaft

- 1) **Auswahl Gemeinde:** Auswahl der zu erfassenden Gemeinde per Dropdown
- 2) **Auswahl Bilanzjahr:** Auswahl des zu erfassenden Bilanzjahres per Dropdown
- 3) **Datenqualität:** Auswahl der Datenqualität per Dropdown
- 4) **Einheit:** Die Eingabe soll in der eingeblendeten Einheit erfolgen.
- 5) **Schaltfläche:** Schnellzugang zu der Resultateübersicht
- 6) **Schaltfläche:** Inhaltsverzeichnis der Eingaben mit direkter Verlinkung zu den Berechnungen
- 7) **Grüne Einheit:** Automatische Summen von Eingaben, nicht bearbeitbar
- 8) **Schaltfläche:** Schnellzugang zur Stromerfassung
- 9) **Grüne Einheit:** Grün hinterlegt kann die Einheit für die Eingabe per Dropdown gewählt werden.
- 10) **Datenquelle:** Vorschläge, z.T. mit direktem Hyperlink

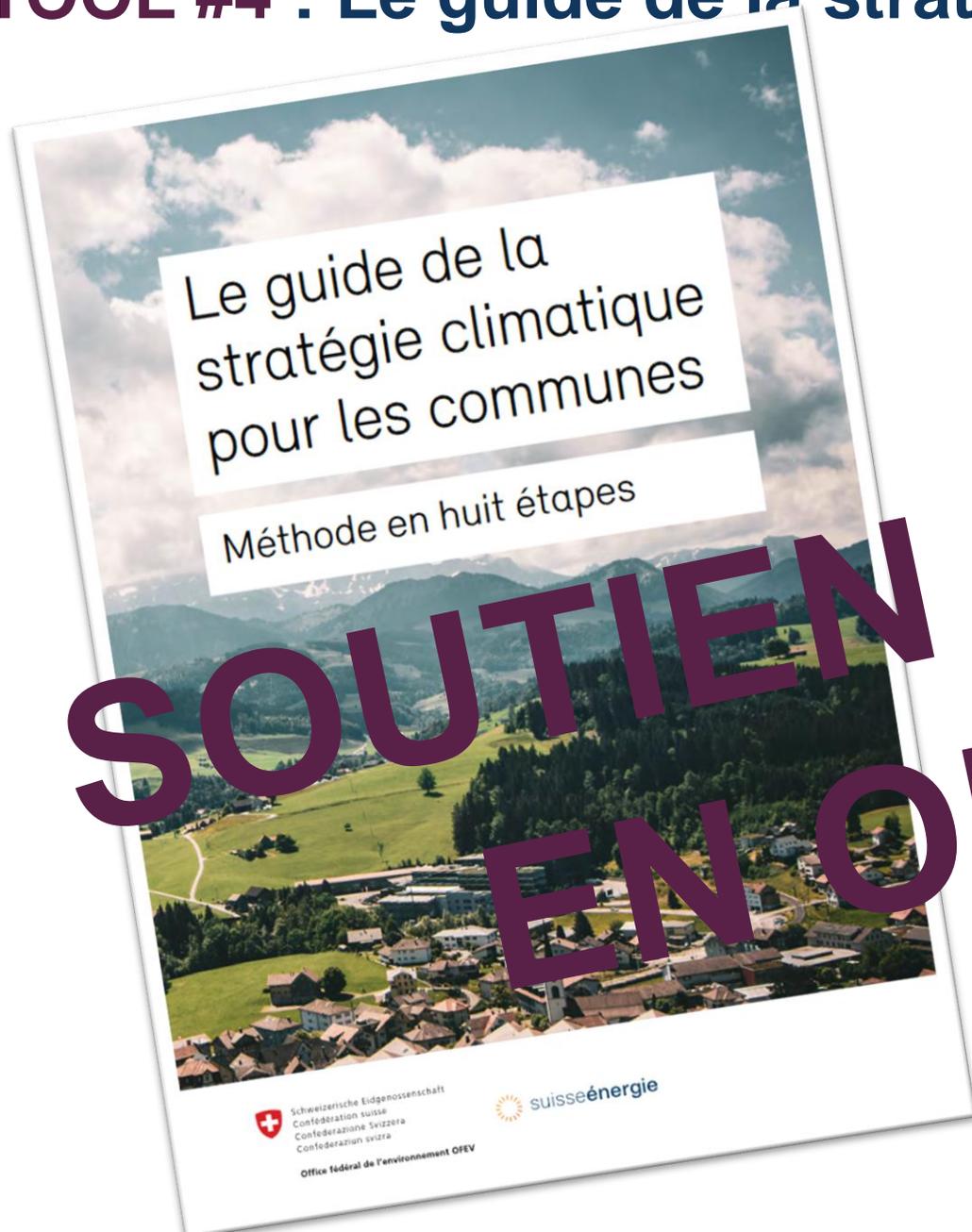
<https://www.local-energy.swiss/fr/arbeitsbereich/2000-watt-gesellschaft-pro/werkzeuge-und-instrumente/energie-und-klima-kalkulator.html#/>

# TOOL #3 : City Monitoring des villes suisses



<https://www.local-energy.swiss/fr/arbeitsbereich/2000-watt-gesellschaft-pro/Monitoring/City-Monitoring.html#/>

# TOOL #4 : Le guide de la stratégie climatique pour les communes



**SOUTIEN A LA MISE EN OEUVRE**

<https://www.bafu.admin.ch/bafu/fr/home/themes/climat/publications-etudes/publications/guide-strategie-climatique-pour-les-communes.html>



# Contact



**Jérôme Attinger**

Direction romande de la  
Société à 2000 watts

Tél. +41 (0)44 305 91 48  
[2000W-Suisse@local-energy.swiss](mailto:2000W-Suisse@local-energy.swiss)



SuisseEnergie  
pour les communes

**Société à  
2000 watts**