

Coaching carbone
et
Martigny Réno



SOMMAIRE

- Plan des Energies 2050
- Martigny Rénove
- Coaching Carbone



Plan des énergies 2050

CAD

		Scénario Objectifs MY	
Réseaux thermiques (valeurs à l'horizon 2035)		Taux de raccordement	Approvisionnement
Zone équipée		90%	85% renouvelable 35% Bois simple 30% Bois CCF
Zones équipées d'ici 2025		50%	5% Biogaz 5% solaire thermique
Zones équipées après 2025		40%	10% PAC 15% Gaz
Réduction de la demande thermique (optimisation et comportement) ²¹		10% (en 2035 par rapport à 2020)	

Chauffez renouvelable

Taux de substitution annuel moyen des installations fossiles	3%
--	----

Sinergy, iello, ...

Réduction de la demande électrique (efficacité et comportement) ²²	5%
Taux d'exploitation du potentiel PV (en 2035)	30%
Taux d'autoconsommation de la production PV (en 2035)	40%
Exploitation du potentiel éolien supplémentaire (en 2035)	50%
Marquage électrique (en 2035)	Démarches d'amélioration sur le marquage des gros consommateurs

Plan des énergies 2050

	Scénario Objectifs MY
Taux de rénovation annuel moyen ¹⁹	2% 1% secteurs protégés

Réduction des trajets motorisés (202-2035) ²³	Pendulaires : 25% Marchandises : 10% Loisirs : 15% Autres : évolution minimale
Réduction des transports aériens (2020-2035)	10%
Part de véhicules thermiques fossiles en 2035	40%
Transfert vers les transports publics des trajets restants en 2035	20%
Réduction de la demande électrique (efficacité et comportement) ²²	5%

Plan des énergies 2050

Martigny-Rénove

	Scénario Objectifs MY
Taux de rénovation annuel moyen ¹⁹	2% 1% secteurs protégés

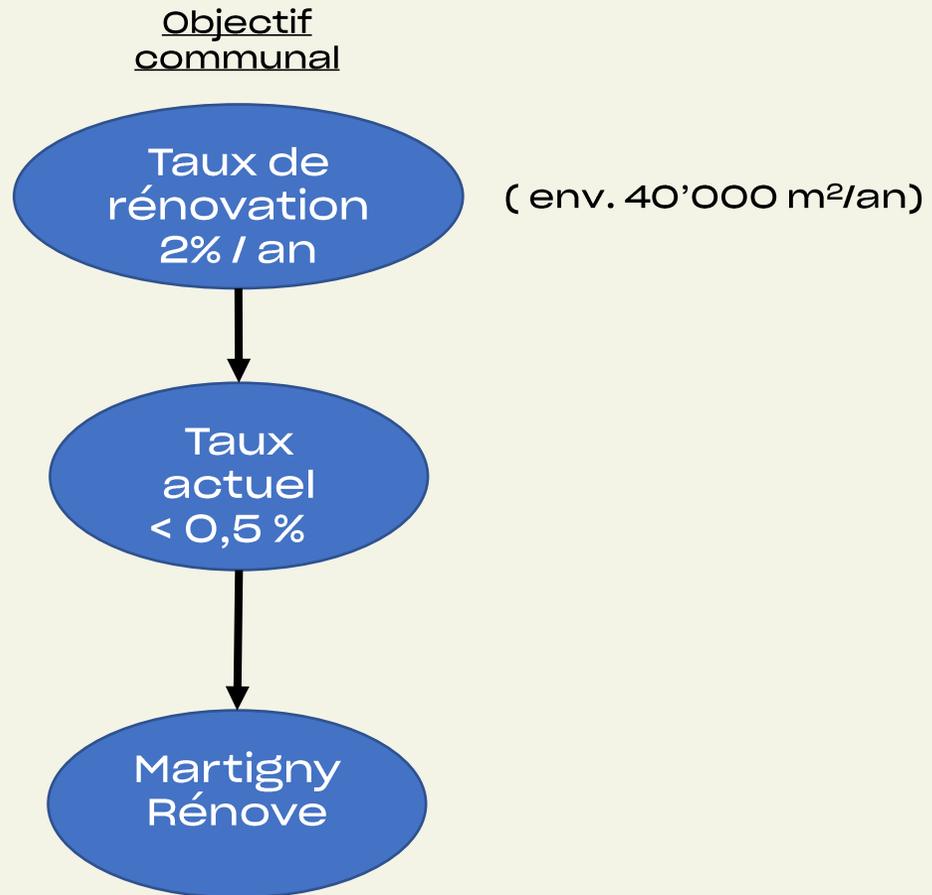
Coaching
Carbone

Réduction des trajets motorisés (202-2035) ²³	Pendulaires : 25% Marchandises : 10% Loisirs : 15% Autres : évolution minimale
Réduction des transports aériens (2020-2035)	10%
Part de véhicules thermiques fossiles en 2035	40%
Transfert vers les transports publics des trajets restants en 2035	20%
Réduction de la demande électrique (efficacité et comportement) ²²	5%

Martigny - RénoVe

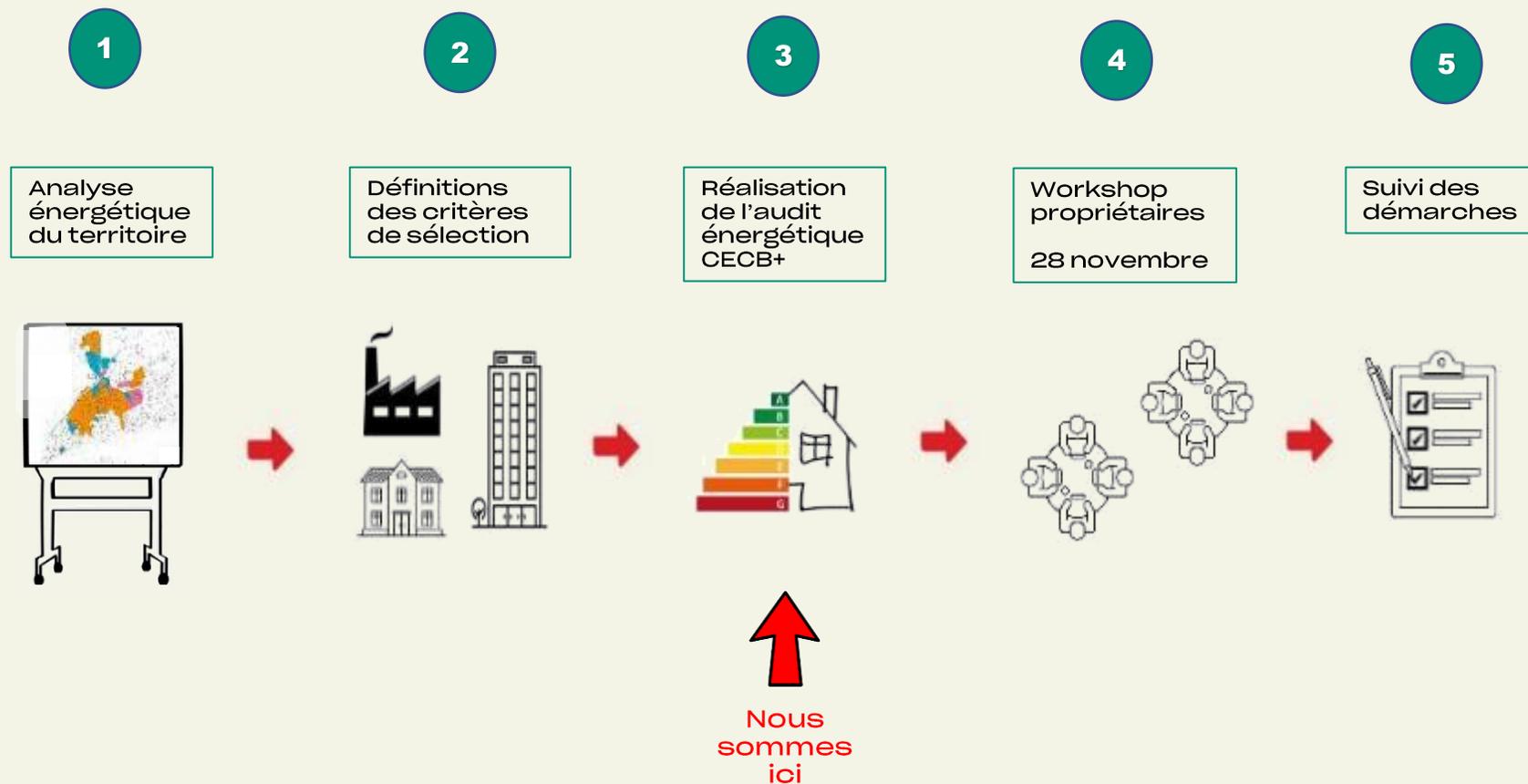
Origines et objectifs

En 2021 – 2023 le taux de rénovation du parc bâti est de < 0.5%



Martigny - Rénove

Etapes du projet 2023



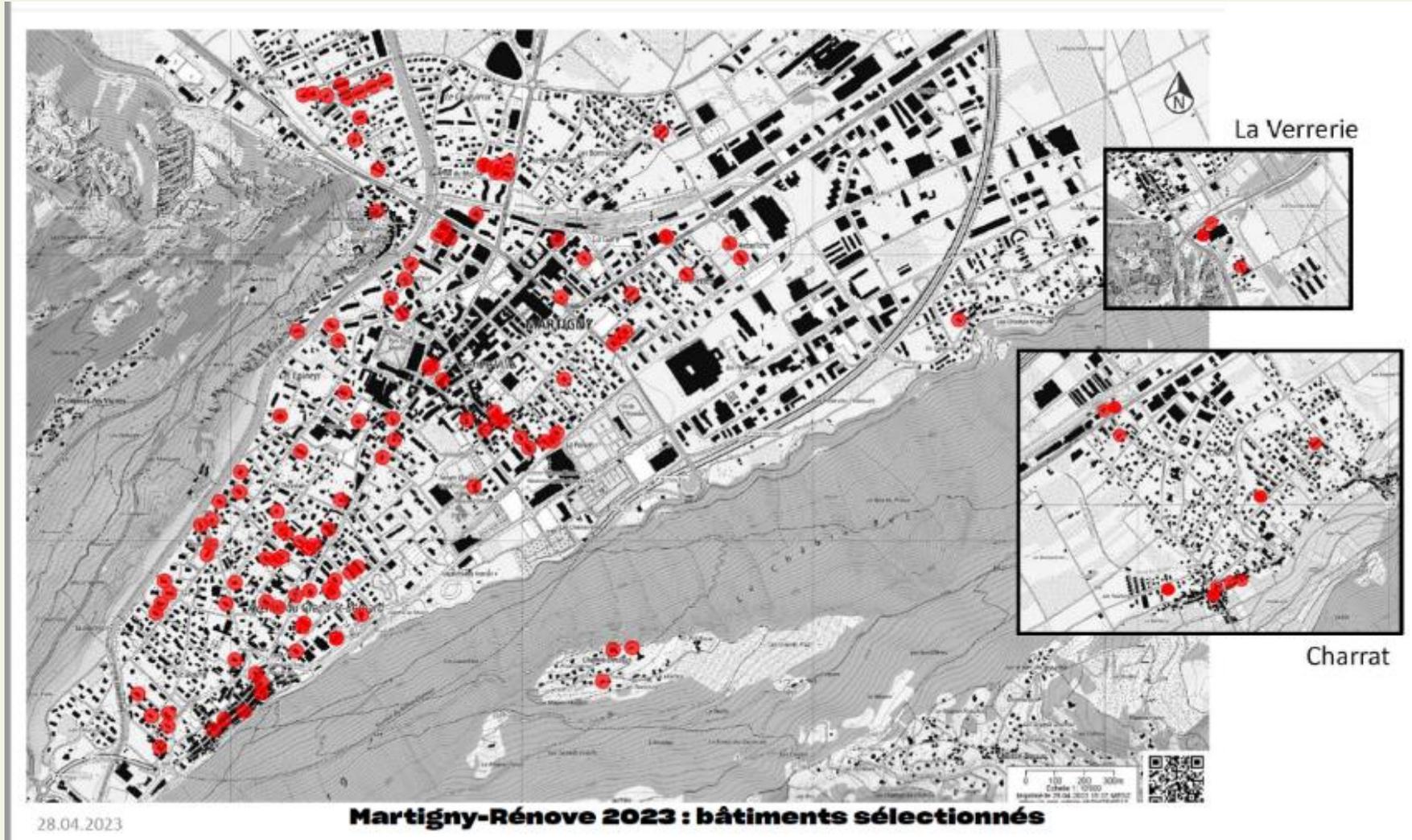
Martigny - RénoVe

Critères de sélection 2023

- Bâtiments construits avant 2000
 - Candidat aux subventions cantonales
- Chauffage aux énergies fossiles et électrique
 - Réduction des gaz à effet de serre
 - Fort potentiel d'économie d'électricité
- Au moins 3 appartements
 - Pour maximiser les économies par objet
- Cas particulier : raccordement prochain au CAD
 - Pour participer au programme M-10

Martigny - Réno

Sélection des bâtiments 2023



Martigny – Rénovent en 2023

C'est :

- 140 bâtiments contactés
- 9 experts CECB
- 54 bâtiments intéressés par la démarche
- 22 CECB+ en cours de rédaction
- Un Workshop agendé au 28 novembre



Martigny - RénoVe

Pourquoi souhaitent-ils-rénover?

- Profiter des subventions du programme bâtiment et du soutien de la ville
- Baisser l'exposition aux variations des prix de l'énergie
- Maintenir la valeur de l'objet
- Baisse des charges / économies d'énergie
- Augmentation du confort d'habitation
- Réduction des émissions de gaz à effet de serre



Martigny - RénoVe

Pourquoi des CECB+

Le CECB+ c'est :

- 1) une analyse thermique de l'état actuel de votre bâtiment
 - Une note sur la qualité de l'enveloppe thermique
 - Une note plus générale qui englobe la production de chaleur et l'électricité
- 2) Une analyse de variantes de rénovations
- 3) Un premier pas pour être éligible au programme de subventions M-10

CECB Certificat énergétique cantonal des bâtiments
BE-00003939.02

Adresse/Nom de projet	Spiezgasse 6 3011 Bern	
Année de construction	1985	
Catégorie de bâtiment	Habitat individuel	
N° EGID_BDD	1230794_0	

Évaluation

	Efficacité de l'enveloppe du bâtiment	Efficacité énergétique globale	Émissions directes de CO ₂
A			
B			
C			
D			
E			
F			
G			

Données (valeurs calculées, Châf)

Efficacité de l'enveloppe	119 kWh/m ² a	Date d'établissement	05.01.2023
Efficacité énergétique globale	226 kWh/m ² a	Émetteur (opérateur)	Façon Rich
Émissions directes de CO ₂	49 kg/m ² a	OS GEAK	
Émissions de gaz à effet de serre	81 kg/m ² a	Baurenbetriebe II	4000 Basel

Consommation mesurée (basée sur des valeurs moyennes)

Chauffage	22980 kWh/a	Signature	Signature
Eau chaude	2900 kWh/a		
Énergie solaire et stockage	4760 kWh/a		

Authentification

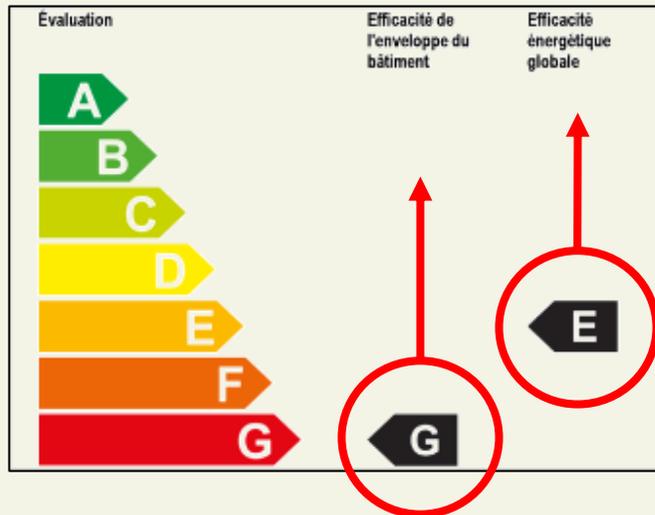
EnDK
Autorité Cantonale Energétique
Certificat des données techniques de chauffage
Certificat des émissions de gaz à effet de serre
Certificat des émissions de CO₂

CECB Certificat énergétique cantonal des bâtiments | BE-00003939-02 | Version: 4.0.0 | Page 1/4

Martigny - RénoVe

Le M-10 : comment ça marche?

- Augmenter chaque note d'au moins deux classes



- La subvention augmente avec le nombre de classes

Amélioration de ... :

	Immeuble collectif
2 classes	CHF 120.-/m ² SRE
3 classes	CHF 180.-/m ² SRE
4 classes	CHF 220.-/m ² SRE
5 classes	CHF 260.-/m ² SRE
6 classes	CHF 320.-/m ² SRE

Évolution selon la variante choisie	État initial	Variante A : raccordement au CAD	Variante B : Assainissement de l'enveloppe + CAD
Efficacité de l'enveloppe du bâtiment	G	G	C
Efficacité énergétique globale	E	B	B

SRE : surface de référence énergétique

Martigny - Rénove

Exemple concret 2023

- Bâtiment de 6 étages construit en 1970
- 12 appartements, 1270 m² de plancher
- Toiture isolée il y a 20 ans
- 50% des fenêtres ont été remplacées

Martigny - Réno

M-10 : Exemple

Estimation des coûts et des subventions :

Eléments rénovés	Subventions classiques	Subventions M-10
Raccordement au CAD	61'000	61'000
Subvention CAD M-07	15'000	0
Périphérie (762 m2) : isolation + stores	368'000	368'000
Subventions façades M-01	53'000	0
Installation photovoltaïque	43'000	43'000
Rétribution unique photovoltaïque	6'000	6'000
Installations de LED dans tous les communs	18'000	18'000
Subvention globale M-10 (1'270 m2; 180.-/m2 pour 3 classes)	0	228'600
Frais annexes (CECB+, subventions, permis)	8'000	8'000
Investissement brut	498'000	498'000
Total subventions (max 40% des travaux)	74'000	205'000
Investissement net	424'000	293'000
Différence entre les deux variantes	131'000	
Subventions non utilisées		29'600

Martigny - Réno

M-10 : Exemple

Investissement net	293'000
Nombre d'appartements	12
Montant moyen par appartements	24'417

- Déductible des impôts
- Sans prélèvement sur le fond de rénovation
- Economie annuelle par appartement :
 - ~300.-/an pour le solaire
 - ~800.-/an pour les économies d'énergie

Martigny - Rénove

le futur

- Nouvelle loi cantonale sur l'énergie : aides financières → 2030
- Pour Martigny-Rénove :
 - En collaboration avec le CAD : planifier les futurs raccordements et anticiper avec les immeubles concernés
 - Accompagner un nouveau groupe d'immeubles en 2024
 - Tous les immeubles répondant aux critères sont les bienvenus

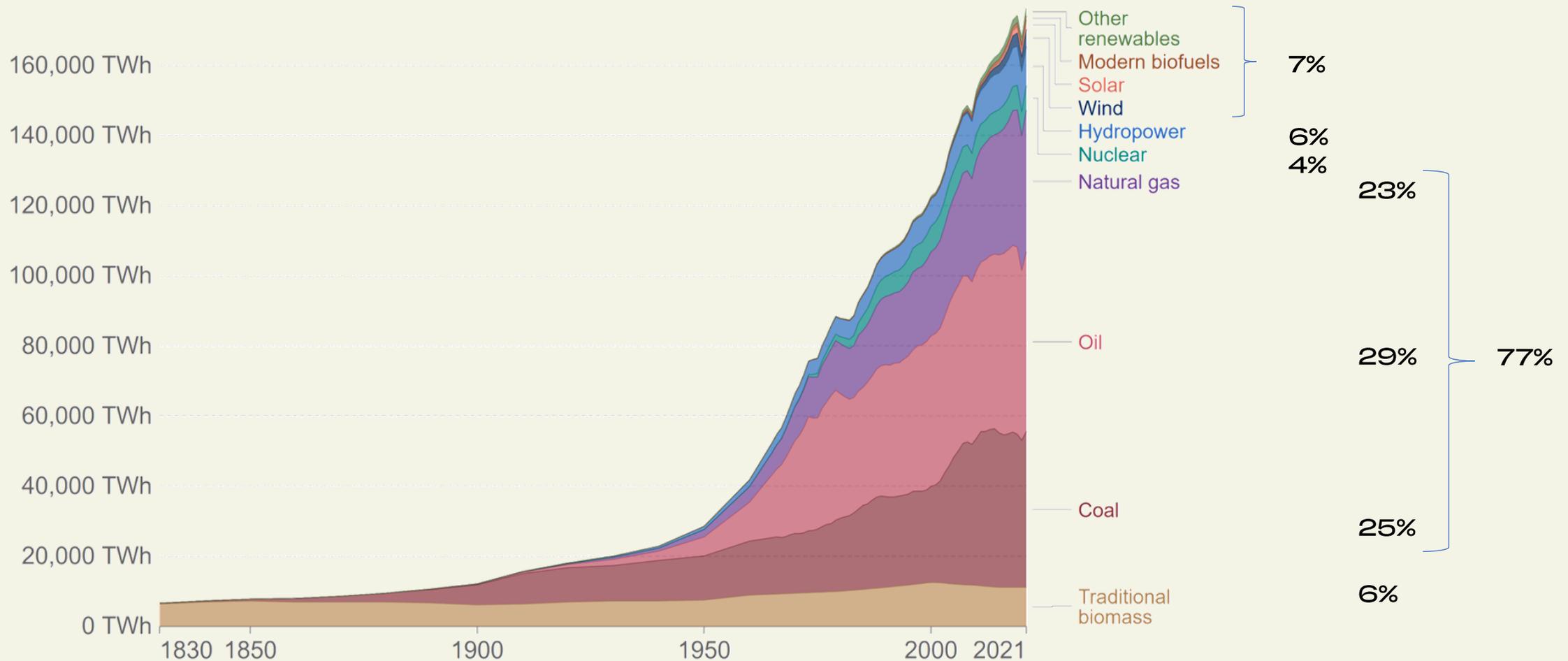
**Ne ratez pas le train des
subventions !**

**Anticipez votre passage au
renouvelable**



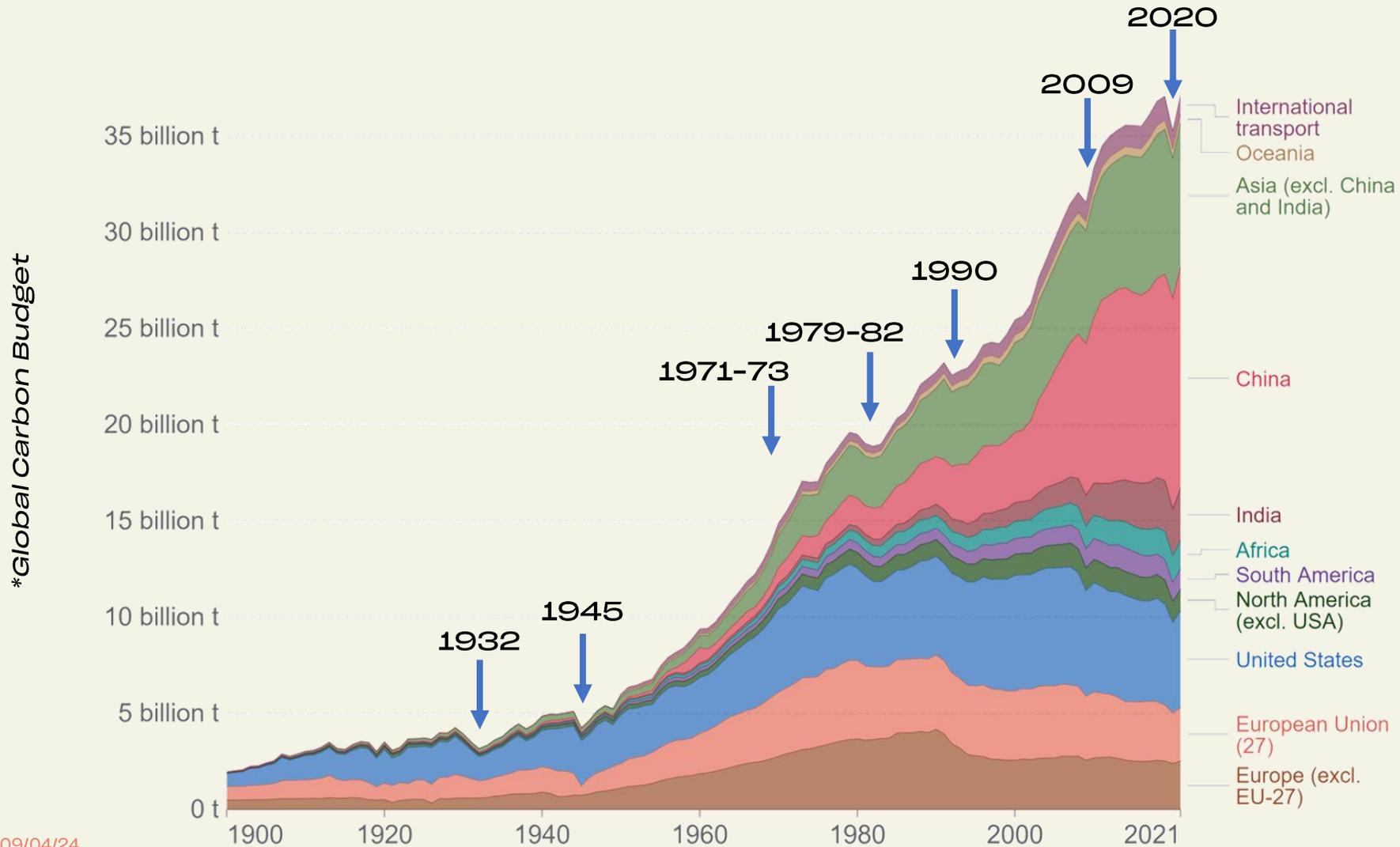
Transition énergétique

Consommation mondiale d'énergie primaire

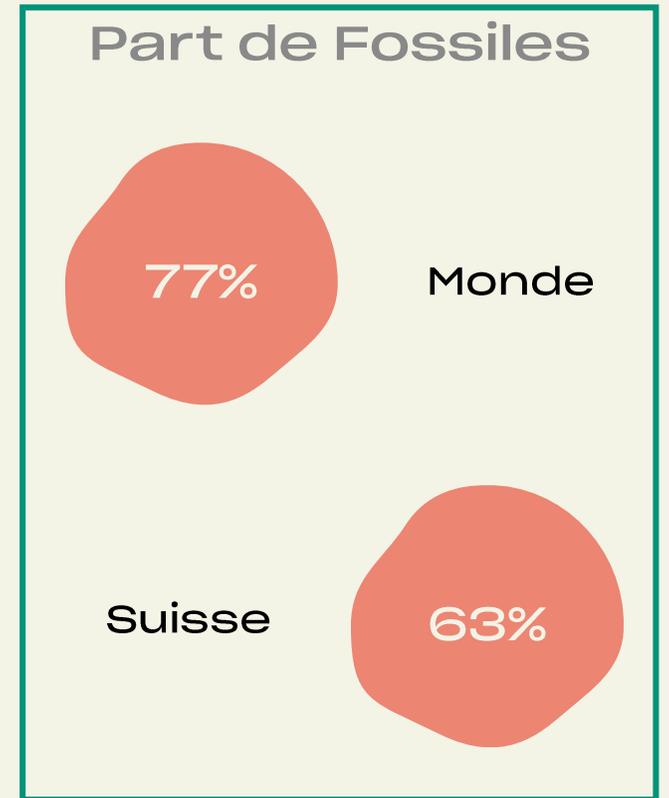
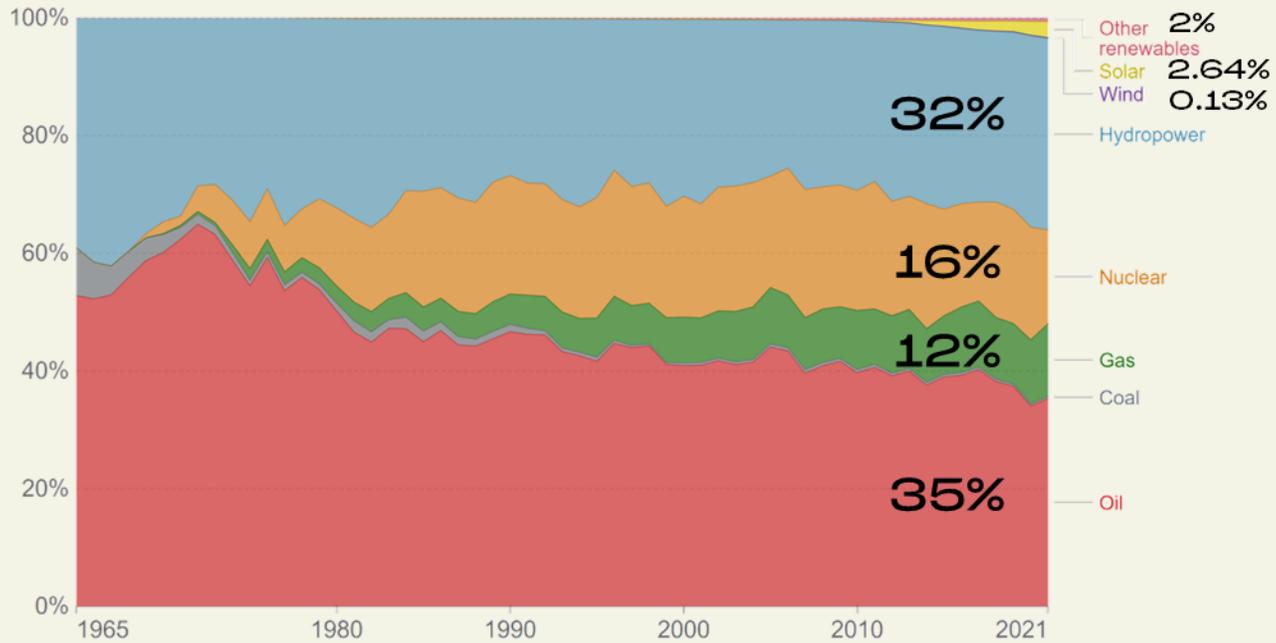


*BP Statistical Review of World Energy

Emissions globales de CO2



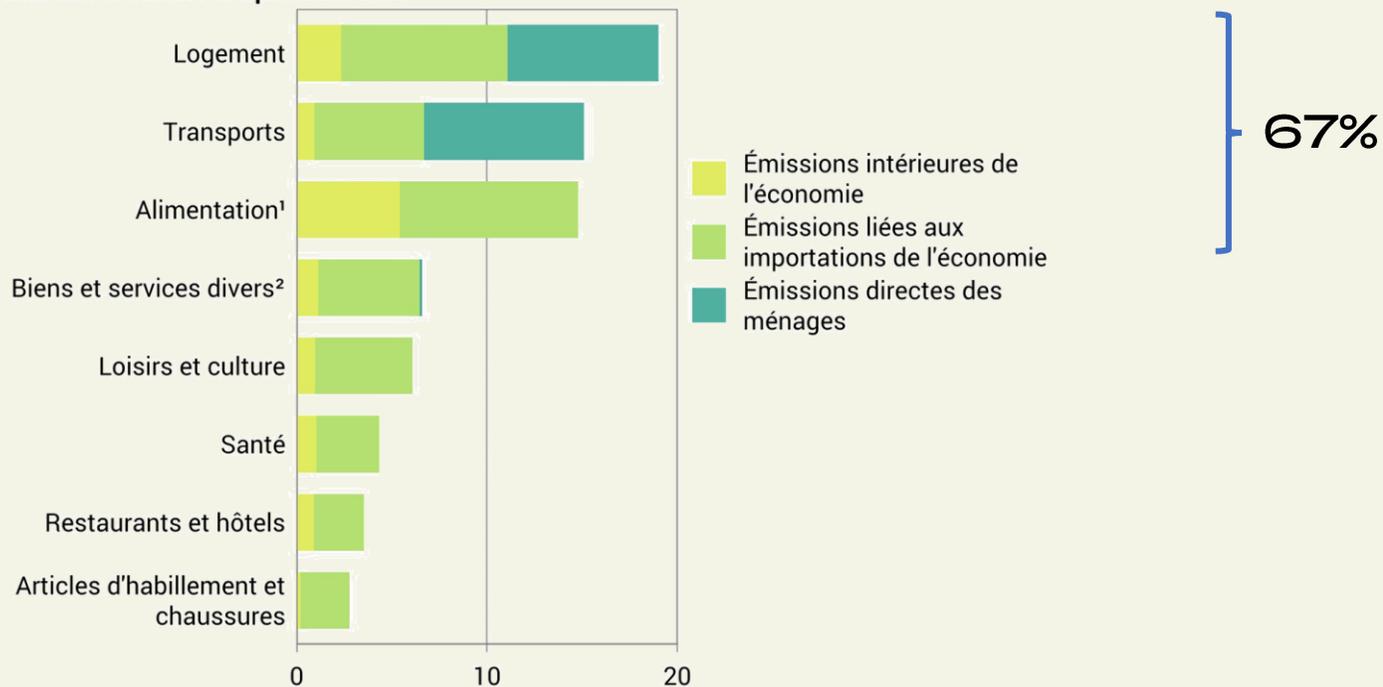
Et en Suisse...



Emissions globales de CO2 en Suisse

Empreinte gaz à effet de serre des ménages par postes de dépenses, 2021

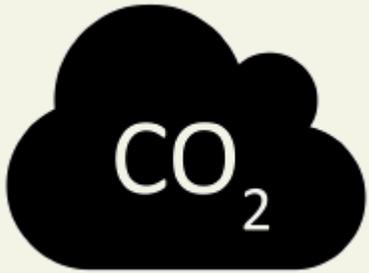
Millions de tonnes d'équivalent CO2



¹ produits alimentaires, boissons non alcoolisées et alcoolisées et tabac

² meubles, articles de ménage et d'entretien, communication, enseignement, autres

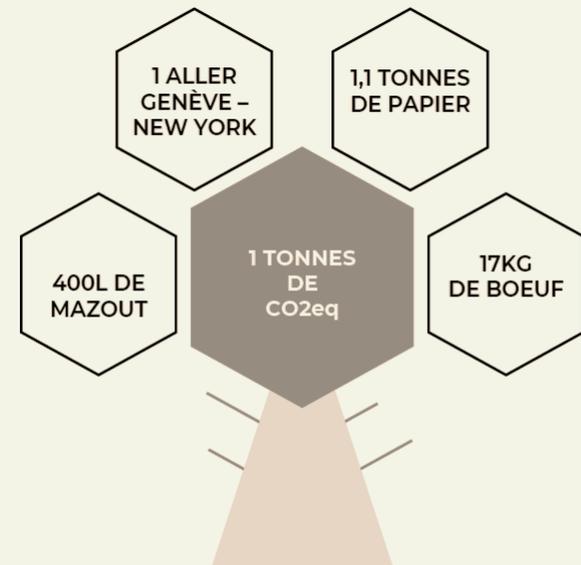
Empreinte carbone



En moyenne, un-e Suisse émet environ 13 t_{CO2,éq/an}.

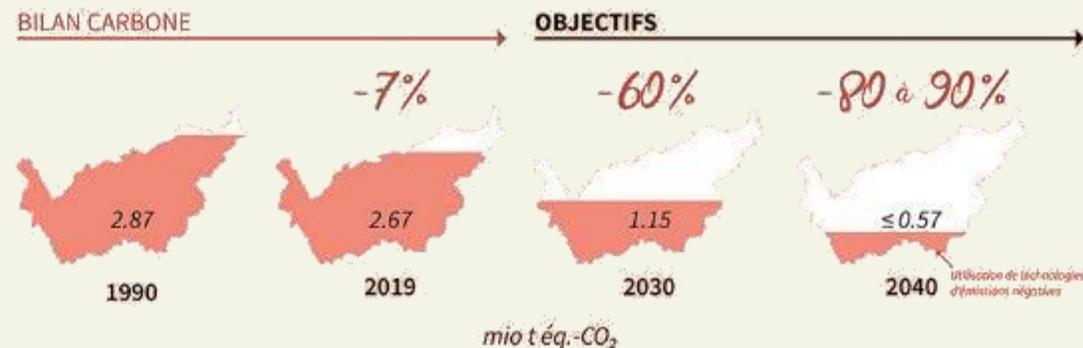
Pour respecter les accords de Paris, nous devrions émettre à terme 1.5 t_{CO2,éq/an}, soit une diminution de 90%.

A quoi correspond 1 tonne de CO2éq?

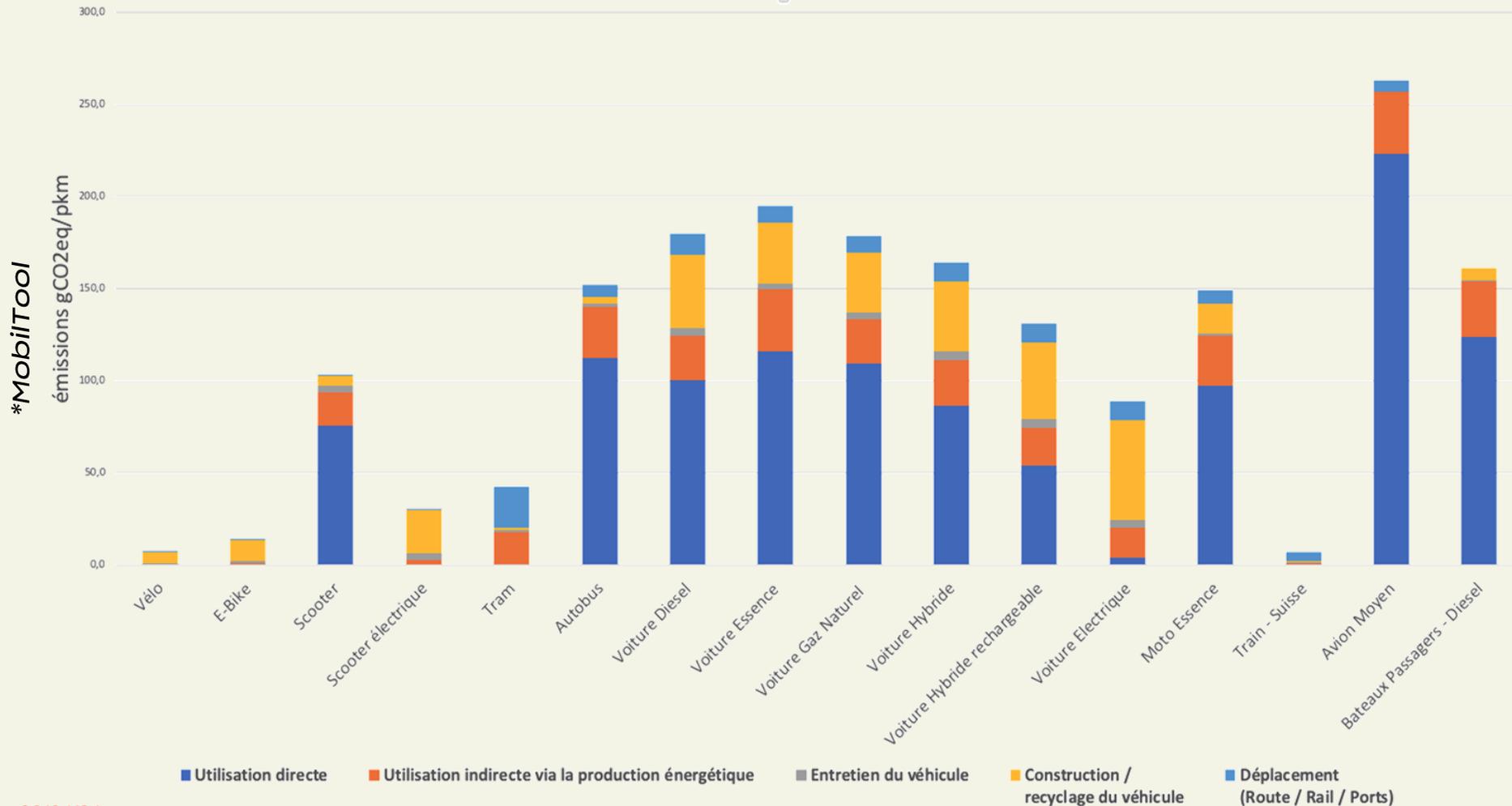


Plan Climat / Coaching carbone

- Réduire les émissions de gaz à effet de serre de 60% d'ici 2030 par rapport à 1990
- Atteindre zéro émission directe nette en 2040
- Accroître les capacités d'adaptation du territoire face aux changements climatiques
- Accompagner la transition vers des modes de vie plus durables
- Programme d'accompagnement proposé par les communes pour réduire l'impact environnemental des citoyen-nes.
- 17 familles de la région des communes de Martigny et Martigny-Combe
- 4 coachs pour cette région
- Accompagnement personnalisé, avec suivi quantifié des résultats

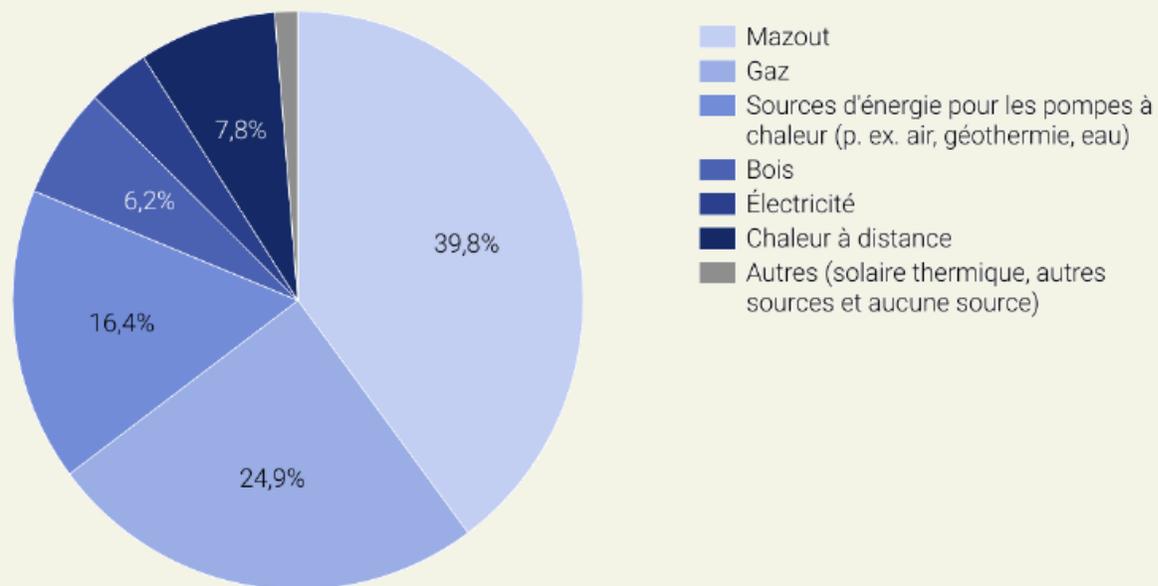


La mobilité



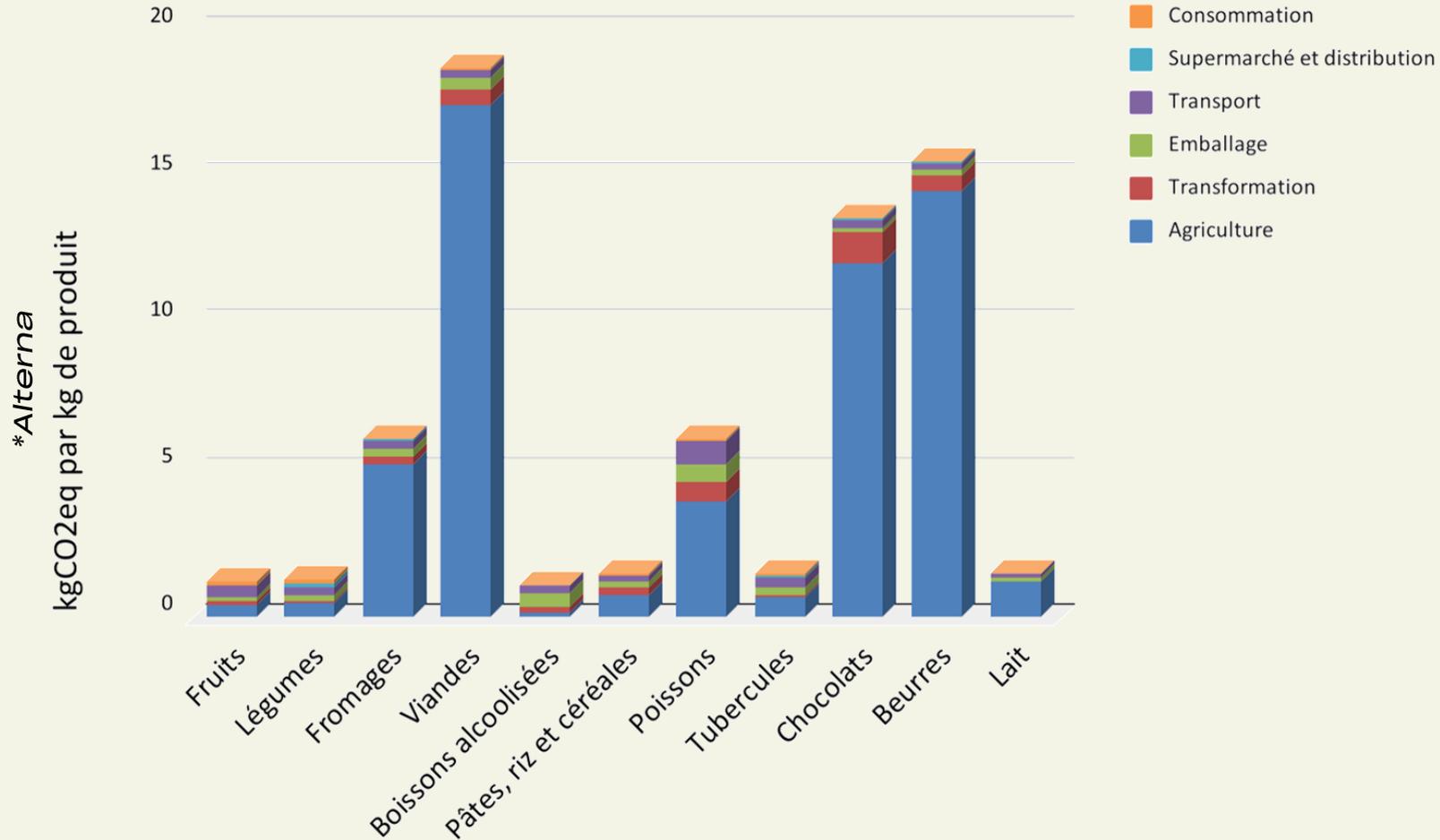
Habitat

Population selon la source d'énergie principale du chauffage, en 2021



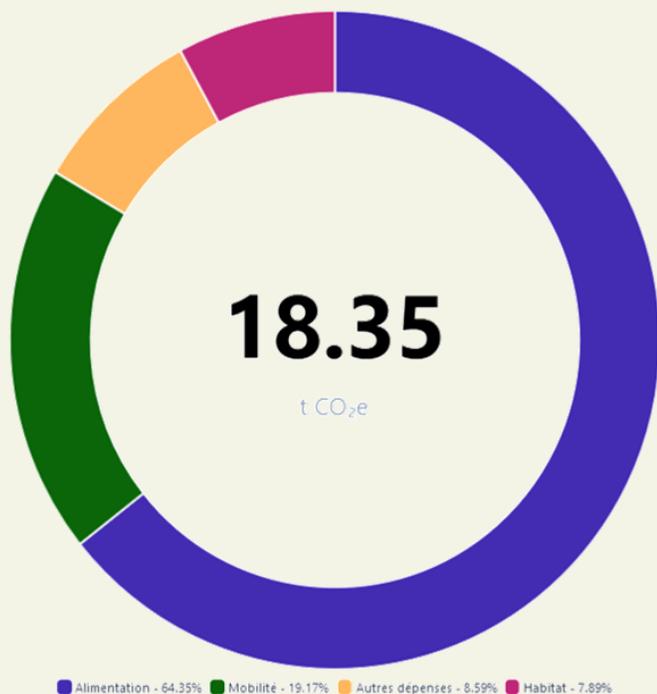
En Suisse, plus de 60% de la population se chauffe au gaz, mazout ou à l'électricité.

Alimentation



330 kg par habitant de pertes alimentaires évitables en Suisse par année.

Exemple d'une famille



Source	Site	t CO ₂ e	%	Étape principale
Repas avec viande rouge au domicile	Famille	7.87	42.89 %	Alimentation
Voiture - essence	Famille	3.13	17.04 %	Mobilité
Habits neufs	Famille	1.45	7.92 %	Autres dépenses
Repas avec viande blanche au domicile	Famille	1.13	6.14 %	Alimentation
Chocolat au domicile	Famille	0.94	5.11 %	Alimentation
Lait et yaourts au domicile	Famille	0.89	4.83 %	Alimentation
Chauffage électrique ou PAC (res. principale)	Famille	0.85	4.63 %	Habitat

RAPPORT DE RÉFÉRENCE

18.35 t CO₂e

STRATÉGIE DE RÉDUCTION

13.13 t CO₂e

RÉDUCTION TOTALE

5.22 t CO₂e

▼ 28.45%



Merci pour votre attention