

REGISTRE AUX DELIBERATIONS DU CONSEIL COMMUNAL DE BOWER

Séance publique du 27 février 2025

Date d'annonce publique et de convocation : 12 février 2025

Présents: M. Marc LENTZ, bourgmestre, Mmes Sylvie STEINMETZ et Martine BIRKEL, échevines
M. Ady GOEBEL, Mme Léa MAI, M. Nico LEMMER, M. Laurent KASEL,
Mme Josée ETRINGER-SEIL, conseillers
M. Pierre BAYONNOVE, secrétaire communal

Absente et excusée: Mme Joëlle WEIS, conseillère

No.: 01/2025-1

Pacte climat - Présentation du rapport annuel 2024

LE CONSEIL COMMUNAL,

Vu la loi communale modifiée du 13 décembre 1988 ;

Vu la loi du 25 juin 2021 portant création d'un pacte climat 2.0 avec les communes et portant modification de la loi modifiée du 15 décembre 2020 relative au climat ;

Vu le contrat Pacte climat 2.0 signé le 27 avril 2021 entre le Ministère de l'Environnement, du Climat et du Développement durable, le titulaire de licence My Energy et la Commune de Biber, approuvé par le conseil communal ;

Vu le rapport annuel 2024 du Pacte climat présenté par Martine BIRKEL, « Klimaschäffen » et Guillaume SCHMIT, conseiller climat de la commune ;

Entendu les explications du bourgmestre ;

Après délibération

PREND CONNAISSANCE

du rapport annuel 2024 du Pacte climat.

Ainsi délibéré en séance, date qu'en tête.

Pour expédition conforme,
Biber, le 4 mars 2025

Marc LENTZ
Bourgmestre

Pierre BAYONNOVE
Secrétaire communal

Rapport annuel 2024

Administration communale de Biver

24.02.2025



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Environnement, du Climat
et de la Biodiversité



klima
agence

An Zesummenaarbecht mat:



Par la présente et conformément au contrat Pacte Climat, l'administration communale de Biber, représentée par son collège des bourgmestre et échevins, composé de :

Marc LENTZ, bourgmestre ;

Sylvie STEINMETZ, échevin ;

Martine BIRKEL, échevin ;

transmet ci-joint son rapport annuel pour l'exercice 2024.

Le Rapport Annuel comporte :

1. L'original de ce document signé en format PDF ;
2. Le rapport de la **comptabilité énergétique** (EnerCoach) de **l'année 2023** en format PDF ;
3. La documentation de la présentation du bilan annuel au conseil communal en format PDF (Procès-verbal ou autre preuve de la réunion du conseil communal ainsi que présentation du bilan en format PDF) ;
4. Le programme d'activités actuel en format PDF ;
5. Les valeurs annuelles des indicateurs clés des mesures 3.3.1 et 4.1.2 de **l'année 2024** :

Mesure 3.3.1 : Consommation de l'eau sur le territoire communal : 96,61 **litres/habitant*jour**

Mesure 4.1.2 : Part électrique du parc de véhicules communal : 25 %

Les documents en format PDF énoncés ci-dessus sont à envoyer au plus tard jusqu'au 1er mars 2025 à l'adresse mail suivante : pacteclimat@klima-agence.lu.

Biber, le 26 FEV. 2025

Signatures du collège des bourgmestre et échevins

et cachet de la commune



*Sylvie Steinmetz
Martine Birkel*



Ordre du jour

Présentation Rapport annuel 2024

Conseil communal Biver du 27.02.2025

Aktueller Stand der Klimapakt-Zertifizierung

- Aktuelle Zertifizierung 2023 53,3 % - Ziel für 2026 – 65?%
- Membres Klimateam
 - Martine Birkel – Klimaschäffen
 - Nathalie Deltgen
 - Karges Pierrette
 - Kim Schumacher
 - Peyronnel Pierre
 - Schannes Philippe
 - Scholer Georges
 - Stoll Pierre
 - Christian Weis
 - Walzberg Claudio
- Anzahl Klimateams pro Jahr
 - 2024 goufen 7 Klimateams à >2h oofgehaalen
- Erfolge, Herausforderungen, Verbesserungen
 - Erfolg PV-Ausbauplang Schoulsite
 - Herausforderung Decarboniséierung vum Fuhrpark an vun den fossilen Heizungen inkl. Syndikater
 - Succès Stammesch Entreprise
 - Repair-Café
 - Energy-Communties
 - Subsidien Reglement – Abfallreglement
 - Baustandards
 - Guide-Tri
 - Ennerstützung vun der Energiekooperative EKKG
 - Solar-Challenge



Aktivitätenprogramm

- Übersicht über das vergangene Jahr und Planung für das nächste Jahr
 - Siehe Aktionsplan

KPI – Key Performance Indicators

- Zielwerte 2030 und aktueller Stand
 - 412 - Anteil Elektroautos 2024 - 25% - Zielwert 49% für 2030
 - 331 – Wasserverbrauch 2024 – 96,61L/Kapp*d – aktuellen Zielwert 110L/Kapp*d für 2030 – misst op 100L/Kapp*d angepasst gin

Energiebuchhaltung Stand 2023

- Energieverbrauch – 84,46 kWh/m²a – Zielwert 72 kWh/m²a für 2030
- Erneuerbare Energie Wärme Gemeindegebäude 1,94% – Zielwert 30% 2030

Funktionsweise Klimapakt

- Recette pro Joer +/- 50.000€
- Dese Budget soll och für Klimaschutz Projets (Etudes, Pilotprojets an Sensibilisatioun) ausgin gin
- Klimapakt Management System Funktionsweise



Funktionsweise Klimapakt - Managementsystem





Rapport de comptabilité énergétique 2023

Critères

Catégorie d'objets	Toutes
Année	2023
Type	Tous
Type système de production	Tous
Agent énergétique	Tous

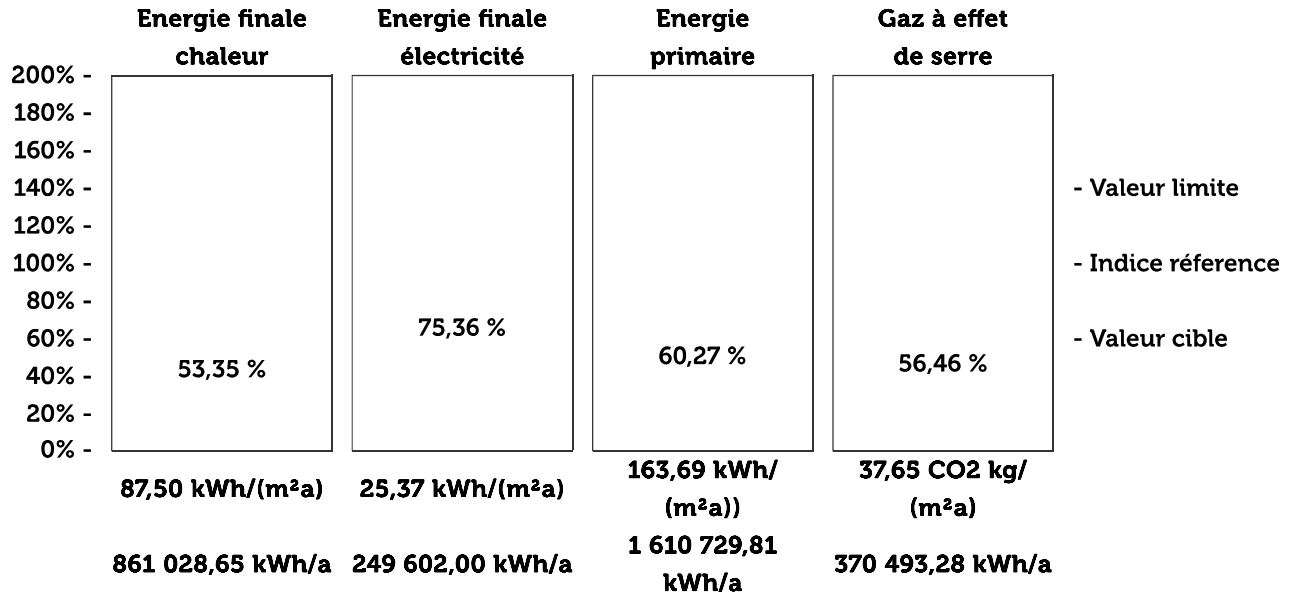
Informations concernant la commune

Nom	Biwer
Chargé de la comptabilité énergétique	Kim Schumacher
	Tél : (+352) 71 00 08 51
	Email : kim.schumacher@biwer.lu



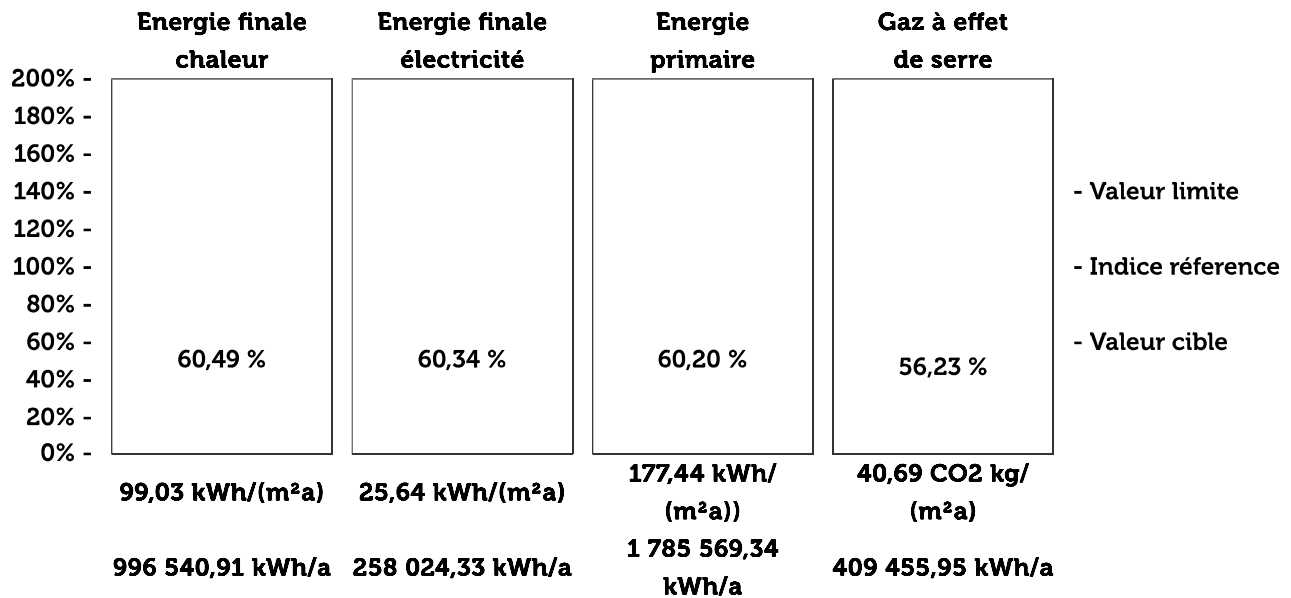
Classification

Annuelle



Surface de référence énergétique : 9 840,14 m²

Trisannuelle

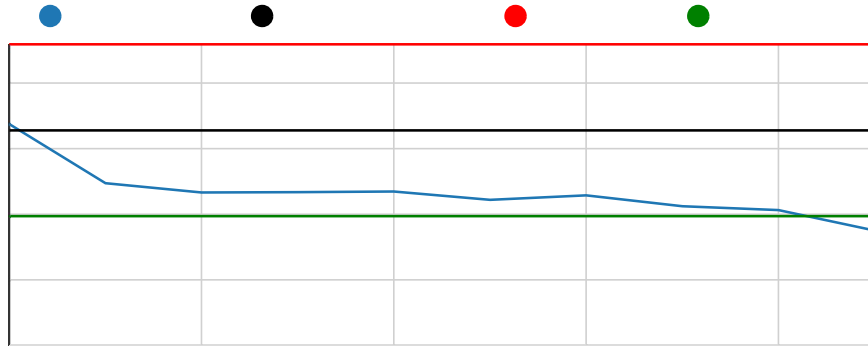


Surface de référence énergétique : 10 062,84 m²

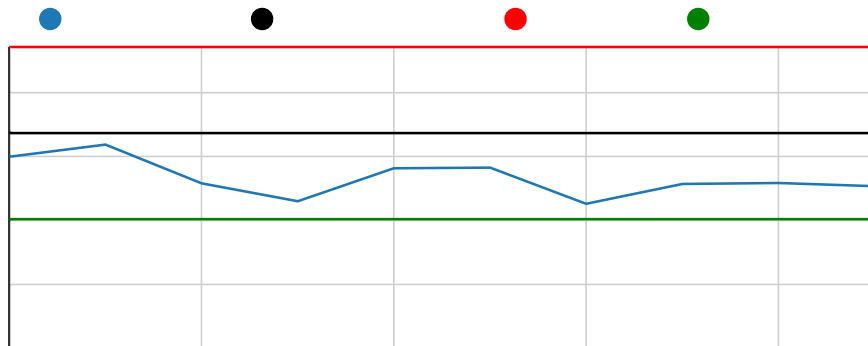


Evolution

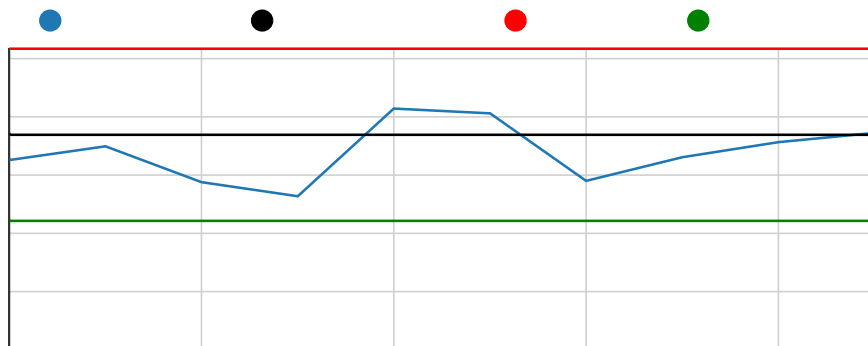
Indice chaleur



Indice électricité



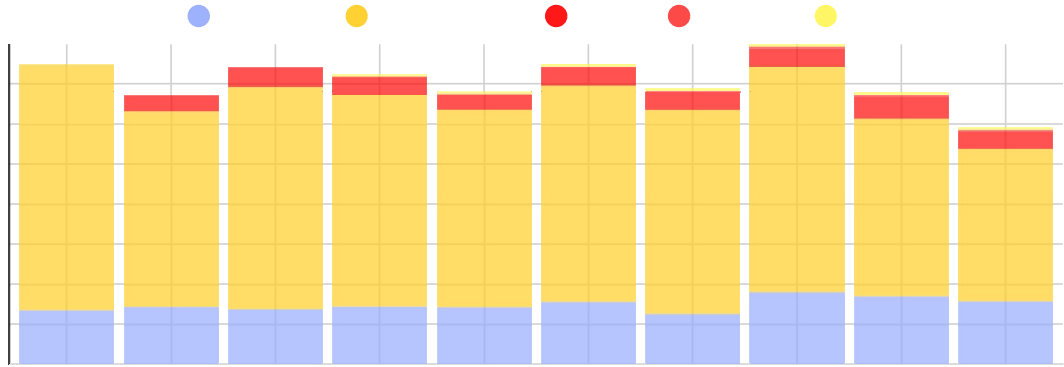
Indice eau



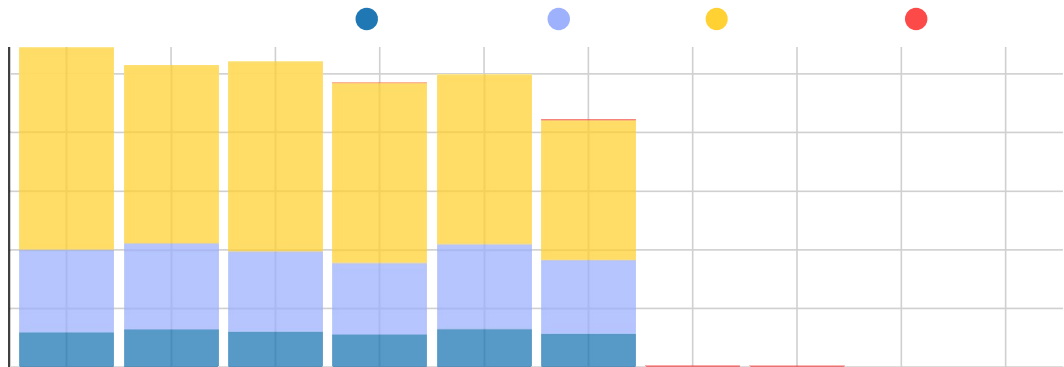


Evolution

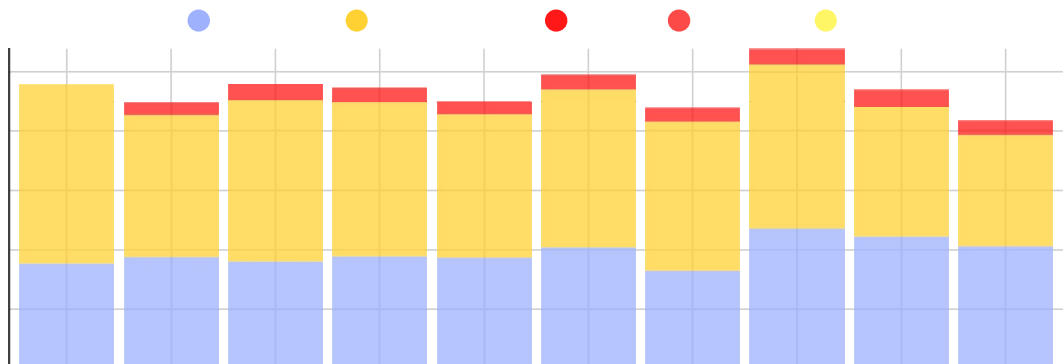
Consommation



Coût



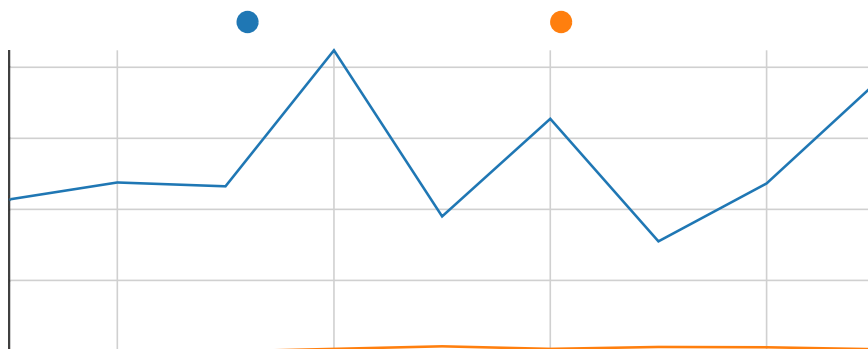
Gaz à effet de serre





Evolution

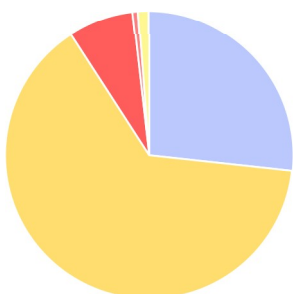
Indice de consommation d'énergie des véhicules communaux





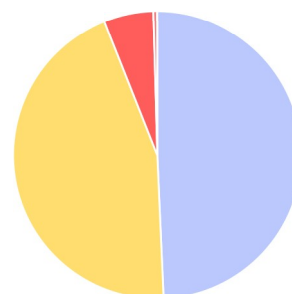
Répartition par agent énergétique

Consommation



Coût

Gaz à effet de serre



Agent énergétique	Consommation d'énergie	Gaz à effet de serre	Coût de l'énergie	Prix du kWh
Diesel	87 040,00 kWh	23 239,68 kg CO ₂	0,00 €	0,00 €
Electricité	316 283,00 kWh	205 900,23 kg CO ₂	0,00 €	0,00 €
Essence	7 125,30 kWh	1 774,20 kg CO ₂	0,00 €	0,00 €
Gaz naturel H	758 839,20 kWh	186 674,44 kg CO ₂	0,00 €	0,00 €
Solaire thermique	14 077,00 kWh	42,23 kg CO ₂	0,00 €	0,00 €
	1 183 364,50 kWh	417 630,79 kg CO₂	0,00 €	0,00 €



Catalogue EEA

Energie renouvelable chaleur : mesure 2.2.1

Agent énergétique	Consommation chaleur (kWh)	Part renouvelable	Energie renouvelable (kWh)
Gaz naturel H	711 808,02	0,00 %	0,00
Solaire thermique	14 077,00	100,00 %	14 077,00
	725 885,02	1,94 %	14 077,00

Evaluation : 6,46 % du potentiel de 8 points

Efficacité énergétique chaleur : mesure 2.2.3

Catégorie	Nb. obj.	Surface référence (m ²)	Consommation d'énergie (kWh)	Indice corrigé ((kWh/ m ² a))	Valeur cible ((kWh/ m ² a))	Valeur limite ((kWh/ m ² a))	Pondération	Objectifs atteints
Piscines	0.65	494,23	87 343,62	196,87	313,66	731,87	16,01 %	100,00 %
Salles de sport	1	1 051,36	103 377,00	109,54	96,33	224,76	10,46 %	89,71 %
Centres de manifestations	1	1 110,38	103 377,00	103,71	110,01	256,69	12,62 %	100,00 %
Ecoles supérieures et universités	2	3 757,02	159 528,00	47,30	79,92	186,48	31,01 %	100,00 %
Jardins d'enfants et garderies	2	2 192,39	195 881,80	99,53	98,11	228,91	22,21 %	98,91 %
Autres bâtiments conditionnés	1	968,64	76 377,60	87,84	76,91	179,47	7,69 %	89,35 %
	7.65	9 574,02	725 885,02	84,46				Objectifs atteints pondérés 97,86 %

Evaluation : 97,86 % du potentiel de 8 points

Efficacité énergétique électricité : mesure 2.2.4



Catégorie	Nb. obj.	Surface référence (m ²)	Consommation d'énergie (kWh)	Indice corrigé (kWh/ (m ² a))	Valeur cible (kWh/ (m ² a))	Valeur limite (kWh/ (m ² a))	Pondération	Objectifs atteints
Piscines	0,65	494,23	59 167,55	119,72	83,56	194,98	20,78 %	67,55 %
Salles de sport	1	1 051,36	24 720,00	23,51	31,97	74,60	16,91 %	100,00 %
Centres de manifestations	1	1 110,38	14 343,00	12,92	22,65	52,84	12,65 %	100,00 %
Ecoles supérieures et universités	2	3 757,02	29 576,00	7,87	9,07	21,17	17,15 %	100,00 %
Jardins d'enfants et garderies	2	2 192,39	77 088,00	35,16	22,64	52,84	24,98 %	58,54 %
Autres bâtiments conditionnés	1	968,64	12 848,00	13,26	15,42	35,99	7,52 %	100,00 %
	7,65	9 574,02	217 742,55	22,74				Objectifs atteints pondérés 82,90 %

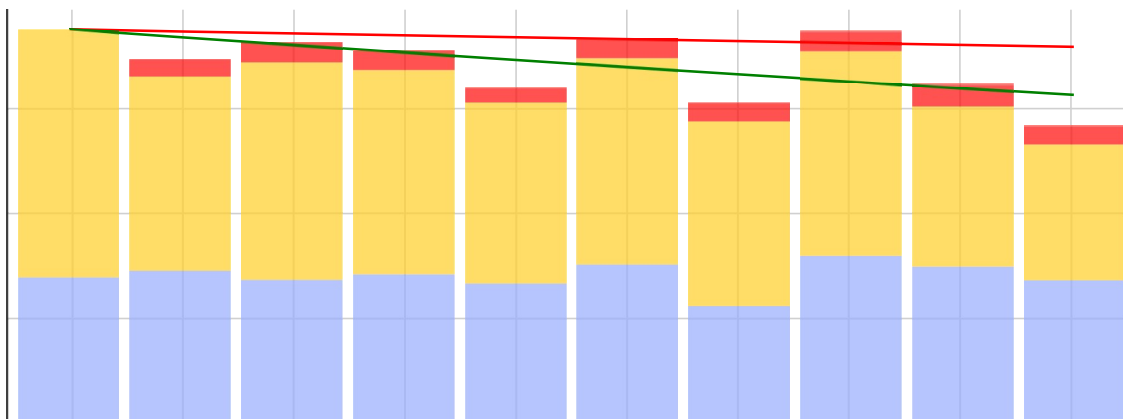
Evaluation : 82,90 % du potentiel de 8 points

Indice de consommation d'eau : mesure 2.3.2

Catégorie	Nb. bâtiments	Surface ref. (m ²)	Consommation d'eau (m ³)	Indice corrigé (l/ (m ² a))
Piscines	0,65	494,23	1 135,55	2 297,63
Salles de sport	1	1 051,36	102,00	97,02
Centres de manifestations	1	1 110,38	289,00	260,27
Ecoles supérieures et universités	2	3 757,02	362,00	96,35
Jardins d'enfants et garderies	2	2 192,39	1 052,00	479,84
Autres bâtiments conditionnés	1	968,64	116,00	119,76
	7,65	9 574,02	3 056,55	319,25



Evolution des émissions spécifiques de gaz à effet de serre par ménage EEA : mesure 2.2.5

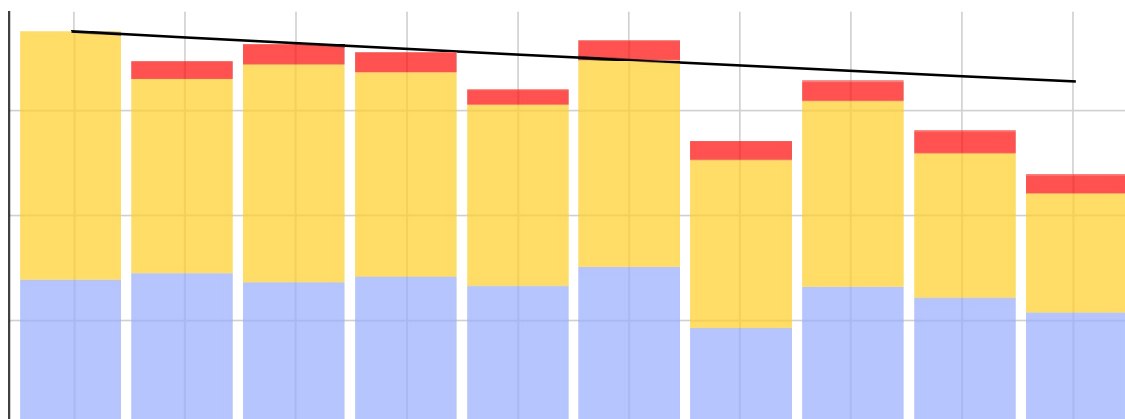


	Référence 2014	Moyenne 2015 - 2023	Différence
Bâtiments communaux	7,00	8,33	19,05 %
Bâtiments intercommunaux	0,00	1,00	• %
Nombre de ménages	636,00	672,56	5,75 %
Agent énergétique	kg CO2/ménage	kg CO2/ménage	Différence
Electricité	278,18	281,32	1,13 %
Gaz naturel H	472,94	357,81	-24,34 %
Diesel	0,00	35,15	• %
Essence	0,00	1,36	• %
Solaire thermique	0,00	0,05	• %
	751,12	675,69	-10,04 %

Evaluation : 100,00 % du potentiel de 8 points



Evolution des émissions spécifiques de gaz à effet de serre par ménage (subventionnement variable)



	Référence 2014	Moyenne 2015 - 2023	Différence
Bâtiments communaux	7,00	8,33	19,05 %
Nombre de ménages	636,00	672,56	5,75 %
Agent énergétique	kg CO2/ménage	kg CO2/ménage	Différence
Electricité	278,18	258,76	-6,98 %
Gaz naturel H	472,94	343,26	-27,42 %
Diesel	0,00	35,15	• %
Essence	0,00	1,36	• %
Solaire thermique	0,00	0,05	• %
	751,12	638,58	-14,98 %

Différence 2015 - 2023 à atteindre : -7,50 %

La trajectoire de réduction de 1,5 % par an est respectée



Liste des objets saisis

Bâtiments fonctionnels

Nom	Surface de référence énergétique
Piscine	760,35 m ²
Hall des sports	1 051,36 m ²
Centre culturel "FANCY"	1 110,38 m ²
Ecole primaire	2 481,61 m ²
Crèche	890,61 m ²
Maison Relais	1 301,78 m ²
Ecole préscolaire	1 275,41 m ²
Service technique et service incendie	968,64 m ²

Véhicules communaux

Nom	Distance parcourue
Véhicule - Grillo FD2200	112 km
Véhicule - John Deere DV4133	379 km
Véhicule - John Deere JL7290	271 km
Véhicule - Kubota NA4788	60 km
Véhicule - Mathieu MC210	1065 km
Véhicule - Mecalac 7MWR	114 km
Véhicule - Peugeot 3008 - MP 8185	2498 km
Véhicule - Peugeot Boxer RD7577	9578 km
Véhicule - Renault Master ZB6635	6642 km
Voiture - Ford Transit - DZ8123	8154 km

Eclairages publics

Nom	Longueur de rue parcourue
Eclairage public -Biwer	11.47 km

Autres consommateurs

Nom



Aktionsplan - Klimapakt 2.0

N°:	Titel der Aktivität	Beschreibung der Aktivität	Bezug	Zuständigkeit	Beschreibung	Planungsbeginn	IDEE	KLIMATEAM	CBE-IDEE	PLANUNG	CBE-GENEMIGT	UMSETZUNG	ABGESCHLOSSEN	WEITERLAUFEND	Meure PC	Mobilitätskonzept	Energiekonzept	Klimawandelanpassung	Ressourcenkonzept	nachhaltige Digitalisierung	Kommunikation	Emissions LCA	Fertigstellung	Höhe € (geschätzt)	Kommentar					
1	Überarbeitung der Bauvorschriften (RBVS)	Anpassung an die Vorgaben des Klimapaktes 2.0 resp Circulaire	Gemeindegebiet	ST	PV-Pflicht				x						131		x					x	+	0 €						
				ST	Declaration des travaux für PV												131		x					x		0 €				
				ST	Regenwasser						x						131										0 €			
				ST	Bestimmungen für Wärmepumpen gemäss Circulaire												131										0 €			
2	Energiekonzept und Sanierungsplan	Austausch von Energieerzeugungsanlagen (Wärme) mit fossilen Energieträgern durch Erneuerbare Energieträger (Wärmepumpe...) + Verbesserung der Wärmedämmung	Gemeindeinfrastruktur	ST	Planung Machbarkeitsstudie Schulcampus Erneuerbare Stromproduktion Erneuerbare Wärme Effizienzsteigerung und Ressourcenschonung	2023	ok	ok	ok	ok	ok	x			2									++	35.000 €					
				ST	Umsetzung Machbarkeitsstudie (Kosten derzeit nicht absehbar)	2024	x										2									++	2.000.000 €			
				ST	Umbau der Beleuchtung in den Gebäuden auf LED siehe Sanierungsplan	2023	ok	ok	ok	x	ok	x					2									+	50.000 €			
				ST	Umbau Solaranlagen auf Eigenverbrauch nach Ablauf des Vertrages (Sporthalle)		ok	ok	ok	ok	ok	x	x	x			2									-				
				ST	Austausch einfachverglasung Schule	2024	ok		ok	x							2										+	20.000 €		
4	Aktionen "mobilité douce"	z.B. Fahrradtour mit Vorstellung der E-Mobilität, Sensibilisierungskampagnen	Bürger	ST	MVOS				x																					
				ST	Wege zur Schule für Fahrräder und Fussgänger absperren (Wisswee; Escherbruch)	2019	ok		ok	ok	ok	ok	ok														2019	10.000 €		
				ST	Wisswee; Escherbruch mit Bewegungsmelder beleuchtet	2016	ok		ok	ok	ok	ok	ok															2018	30.000 €	
				ST	Fahradkarte Biber	2019	ok		ok	ok	ok	ok	ok															2020	60.000 €	
				ST	Regionales Fahrradkonzept	2019	ok		ok	ok	ok	ok	ok															2020		
				ST	Regionales Fahrradwegkonzept wird National angepasst	2022	ok		ok	x																				
				ST	Velo- + Roller Parking überdacht	2022	ok		ok	ok	ok	ok	ok															2022	25.000 €	
				ST	Veloreparaturstation	2022	ok		ok	ok	ok	ok	ok															2022	2.000 €	
				Commune	Kommunikation über soziale Medien		ok		ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok															
				5	Klimawandelanpassung	Massnahmen für Hochwasserschutz, Biodiversität, Trockenheit, Starkregen...	Gemeindegebiet	ST	Frais d'études de prévention contre les inondations	2023	ok		ok	x															2023	10.000 €
ST	Renaturation de la Syre à Wecker	2022	ok						ok	ok	ok	ok	ok														2023	1 800 000,00		
ST	Neufassung der Quelle Brouch 1/3 - des Wasserverbrauchs vom Wasserbehälter Brouch	2021	ok						ok	ok	ok	ok	ok														2023	800.000 €		
ST	Bewässerung der Gemeindebepflanzungen durch Quellenwasser	2023	ok						ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok														8.000 €	
ST	Bewässerung Fussballfelder mit Bachwasser	2017	ok						ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok														15.000 €	
ST / SIAS	Stauden- und Wildblumenbeete	2018	ok						ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok															
ST	Ganzheitliches Klimawandelanpassungskonzept	2025	x																										35.000 €	
7	Abfallwirtschaft	Fairtrade, Green-Event (Cupsystem), Repaircafe, SDK Zertifizierung...	Gemeindegebiet	ST	SDK-Zertifizierung der kommunalen Gebäude (Stand 2022: 10/10)	2017	ok		ok	ok	ok	ok	ok												2018					
				ST	Wasserspender: Umsetzung in Sporthalle1x, Fussballumkleide 3x Schule 2x, Aussenbereich	2021	ok		ok	ok	ok	x															2023	30.000 €		
				Klimateam	regionaler Repaircafé	2022	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok															
				SIGRE	social re-use SIGRE (Ecotrel)	2020	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok															
8	Infrastruktur Elektromobilität	Aufladestationen für Autos und Fahrräder	Gemeindegebiet		Green Event	?	x																		1.000 €					
				ST	Pro-Charging für Anfrage an private Dienstleister	2022	x																				2023			
				ST	Aufstellen von 2 E-Ladesäulen (Mairie)	2022	ok		ok	ok	ok	ok	x														2023	15.000 €		
				ST	Aufstellen von E-Ladesäulen (P&R Gare de Wecker)		ok		ok	ok	ok																			
				ST	Einkauf EE-Fuhrpark über Transportministère (Gilles Caspar)	2024?	x																							
9	Sensibilisierung der Schüler	Einbindung der Schüler in Energiethemen. Regelmässige Aktionen für die Schüler planen z.B Eigenes Gemüsebeet/Garten, Nachhaltigkeit macht Schule, Sicon4Kids	Campus scolaire	Schule	Nachhaltigkeit macht Schule (alle 2 Jahre)	<2018	ok		ok	ok	ok	ok	ok	ok											8.000 €					
				ANF / Schule	Dag vum Baam Dag bei der Baach /all 2 Joer Dag beim Bauer /all 2 Joer		ok		ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok															
				ARCUS	Wöchentlicher Ausflug an de Bësch (Maison Relais a Crèche)		ok		ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok															
				Schule	Excursion (Naturmusée, SDK, Bauernhoff, Ellergronn...)		ok		ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok		523													
10	Plan de formation	Den Mitarbeitern interne Schulungen anbieten	Gemeindepersonal	Commune	INAP																				523					
				Commune	FBL																							523		
				Commune	ALBSC																								523	
				Commune	Klima-Agence										ok	ok												523		
				Commune	Energie-Agence										ok	ok												523		
				ST	Aktion "Giebt Band"	2022	ok		ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok														
11	Aktionen für Bürger	Bürgerpartizipation und Sensibilisierung	Bürger	Klimateam	Repair-Café	2022	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok																
				Klimateam	Informationsveranstaltungen	<2016	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok															
				Klimateam	Assises climatiques	2023	ok	ok	x																			1.000 €		
				SIAS	Aktionen mit Sias	2020	ok		ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok													3.000 €		
				Emweltk. ANF	Grouss Botz		ok		ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok													5.000 €		
				ST	FCE	2023												2												
12	Subsiden Gemeinde	Bei jedem Projekt überprüfen ob Subsiden angefragt werden können (Nova Naturstrom, Enoprimes, FCE...)	Gemeindeinfrastruktur	ST	Enoprimes	2023									2															
				ST	Fonds Nova Naturstrom	2023											2													
				ST	Wärmepumpe	2022	ok	ok	ok	x							653													
				ST	Solarthermie	2022	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	653													

aktuell kein Projekt wo Subsiden angefragt werden können, aber wird immer am Anfang kontrolliert



Aktionsplan - Klimapakt 2.0

N°:	Titel der Aktivität	Beschreibung der Aktivität	Bezug	Zuständigkeit	Beschreibung	Planungsbeginn	IDEE	KLIMATEAM	CBE-IDEE	PLANUNG	CBE-GENEMIGT	UMSETZUNG	ABGESCHLOSSEN	WEITERLAUFEND	Meure PC	Mobilitätskonzept	Energiekonzept	Klimawandelanpassung	Ressourcenkonzept	nachhaltige Digitalisierung	Kommunikation	Emissions LCA	Fertigstellung	Höhe € (geschätzt)	Kommentar					
																										2022	2023	2024	2025	2026
13	Subsidien Bürger	Energien (kleine Anlagen besonders hoch subventionieren), Subventionen für E-Bike und E-Autos	Bürger	ST	PV	2022	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	653									+6 Euro/Bürger						
					Regenwasser	2022	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	653												
					El. Geräte	2022	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	653												
14	Multiplikatoren identifizieren	Kontakte zu den Multiplikatoren aufbauen und spezifische Aktionen im Klimateam ausarbeiten	Gemeindegebiet	Klimateam	Charta für Vereine (10/16 unterschrieben)	2022	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	644														
					Betriebe (Stammtisch) Edition 1	2017	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	631												
					Betriebe (Stammtisch) Edition 2	2023	ok	x		x									631											
					Bauern über SIAS	2020	ok		ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	644											
					Gemeinschaftsgarten	2019	ok	ok	ok	nein																			kein passendes Grundstück	
15	Reduktion des Wasserverbrauchs und Verluste	Baustellenwasserzähler anbringen, Wassersparende Armaturen nutzen/nachrüsten: Toiletten mit 2-Spülsystem, Regenwassernutzung; Bewässerung der Beete mit Regenwasser, Identifikation und Reparatur von defekten Leitungen...	Gemeindegebiet	ST	Baustellenzähler	2021	ok		ok	ok	ok	x												2022						
					Digitale Wasserzähler	2008	ok		ok	ok	ok	x														2030				
					Jährliche Kontrolle Wassernetz auf Lecks	2022	ok		ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok										5.000 €		
					Tägliche Kontrolle der Verbräuche der Wasserbehälter	2022	ok		ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok											0 €	
					Wassersparende Armaturen nutzen/nachrüsten	2020	ok		ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok											7.000 €	
					Benutzung von Quellenwasser für das gießen der Gemeindepflanzen	2023	ok		ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok												
					Nutzung von Bachwasser für die Bewässerung der Fussballfelder	2017	ok		ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok												
16	Externe Kommunikatioun	Nachhaltigkeitsthemen ansprechen (Aakafen, Mobilität, Vakanz, Verkeier...) über folgende Kanäle : Gemeindeblatt, Facebook, Internetseite, Dippapp	Gemeindeverwaltung	Commune	Regelmässige Publikation von Sias, EBL, Klima-Agence	2021	ok		ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok											500 €				
					digitales Begrüssungset	2021	ok		ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok												
					Informationsveranstaltungen für Bürger	2016	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok												
17	Förderung von Energiekooperativen, Tendering Projekten	Energiekooperativen (Unterstützung der Gemeinde von solchen Projekten)	Gemeindegebiet	ST	Dachflächen zur Verfügung stellen	2023	ok	ok	ok	x																				
					Carport Grouswiss	2023	ok	ok	ok	x																				
18	Energiebuchhaltung und Analyse	Jährliche Bestandsaufnahme/Verbrauchsanalyse der Gemeindegebäude	Gemeindeinfrastruktur	ST	Gemeindegebäude	2012	ok		ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok															
					öffentliche Beleuchtung auf gemessene Verbrauchsdaten wechseln	2012	ok		ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok												
					Fuhrpark	2017	ok		ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok												
					Energiekosten EBH eintragen	2012	ok		ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok												
					PV-Anlagen	2017	ok		ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok												
22	Interne Organisation	Die Aufgaben der Klimapaktbeauftragten werden klar in einem Arbeitsauftrag festgelegt und beschrieben. Die Verantwortlichen werden vom CBE definiert	Gemeindepersonal	Commune	Organigramme	2019	ok		ok	ok	ok	ok	ok	ok											Überarbeitung 2023					
23	Baustandards	Festgelegte Baustandards/Normen bei jedem Sanierungs- und -Neubauprojekt kontrollieren	Gemeindeinfrastruktur	ST	Energieeffizienz, Anteil erneuerbare Energien, Regenwassernutzung, ökologische Dämmstoffe,	2023	ok			x													2024							
24	Unterstützung Klimapaktaufgaben durch Studierende resp. F&E	Alle Geschwindigkeitszähler auslesen und auswerten	Gemeindeverwaltung	ST	Alle Geschwindigkeitszähler auslesen und auswerten	2018																								
					Energieplanung	2024?	x																							
					Stromspeicherprojekte	2024?	ok	ok	ok	x																		pas de chiffre	Machbarkeitsstudie	
25	Interne Kommunikation	Mitarbeiter zu klimarelevanten Themen informieren und stärker miteinbeziehen	Gemeindepersonal	ST	Berichte Klimateam	2022	ok		ok	ok	ok	ok	ok	ok																
					Leitbild	2022	ok		ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok													
					Energiebuchhaltung	2022	ok		ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok												
26	Nachverfolgung KPI und Indikatoren	Zielerreichung Klimapakt	Gemeindeverwaltung	ST	KPI	2023	ok		ok	ok	ok	ok	ok	ok																
27	Energiekonzept	Optimierung der Energiewirtschaft	Gemeindegebiet	ST	Energieplanung	2023	ok		ok	ok	ok	ok	ok	ok																
28	Kreislaufwirtschaft	Ressourcenkonzept	Gemeindegebiet	ST	Ressourcenkonzept	2022																								
					social re-use SIGRE (Ecotrel)	2020	ok		ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok												
29	Energieautarke Gemeindeinfrastruktur für Strom	Photovoltaik-Anlagen	Gemeindeverwaltung	ST	Ziel: 100% bilanzielle Stromversorgung mit Deckung mittels gemeindeeigener Stromanlagen	2024?	ok	ok	ok	x															Machbarkeitsstudie					
30	Windpark	Erneuerbare Produktion Wind	Gemeindegebiet	ST		2024																			Kick-off Termin im CBE danach CC					
31	Mobilitätsstudien	Reduktion des Verkehrs	Gemeindegebiet	ST	Auslesen der Geschwindigkeitsanzeigen	2018	ok		ok	ok	ok	ok	ok	ok																
					Konzept Schulkampus (TR); sichere Schoulwee	2022	ok		ok	ok	ok	ok	x															2023	30.000 €	
					Verbesserung der Anbindung der Rad- und Fusswege	2022	ok		ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok												erweiterung nationales Konzept
32	Nox-Messung	Luftqualität	Gemeindegebiet	ST																										
33	Nachhaltige Beschaffung	B-Circular/Fair Trade/Bio	Gemeindeverwaltung	Commune	Einkaufen von Bureauaterial	2022	ok		ok	x																2023				
					Einkaufen von Mobiliar über B-Circular	2022	ok		ok	x																		2023		
					Bio	seit 2017	ok									ok														
34	Charta	Green Events für Vereine	Gemeindeverwaltung	ST	Greenevents	2023	ok		ok	x																				
35	Öffentliche Beleuchtung	Energieeffizienz und Anpassung an Naturschutz	Gemeindegebiet	ST	Fledermausfreundliche Beleuchtung Park																									
					Anpassung an Anforderungen Naturpark																									
					Machbarkeit der Nachtabsenkung prüfen	2022	ok		ok	ok	ok	x																	Bei Umbau auf LED eingeplant	
36	Artenvielfalt	Errichtung von u.a. Insektenhotels	Gemeindegebiet	SIAS	Erfassung der Verbräuche durch Smart Metering	2020	x			ok	x	x		ok																
					Arbeitsprogramm SIAS	2019	ok		ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok											>100.000	
37	Verkehrsberuhigungsmaßnahmen	Berliner Kissen, Verengungen etc.	Gemeindegebiet	ST	Insektenhotel (Schulkomplex, Gemeindewald)	seit 2013	ok		ok	ok	ok	ok	ok	ok											65.000 €					
38	Verbot Steingärten RBVS	Einschränkung resp. Verbot von privaten Steingärten	Gemeindegebiet	ST	Anpassen der Bauvorschriften	2023	ok					ok	ok												0 €	Art.70 §7 PAP QE --> cf. liste ToDo				