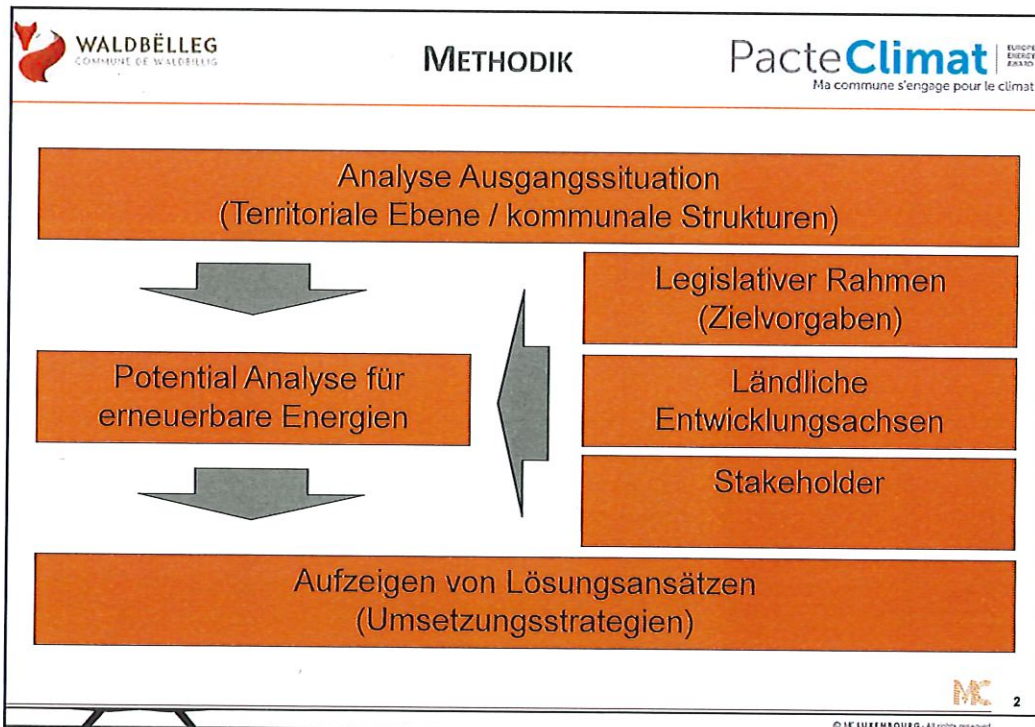


1.2.1 - Energiekonzept der Gemeinde Waldbillig

Christnach, April 2026

1



2



PacteClimat | EUROPEAN ENERGY ALLIANCE
 Ma commune s'engage pour le climat

Energiekonzept der Gemeinde Waldbëllig

Vom Schöffenkollegium gelesen und genehmigt

Christnach, den 28. April 2026



Unterschriften




Stempel

Status, April 2026

© ICLUXEMBOURG - All rights reserved **MC** 3

3



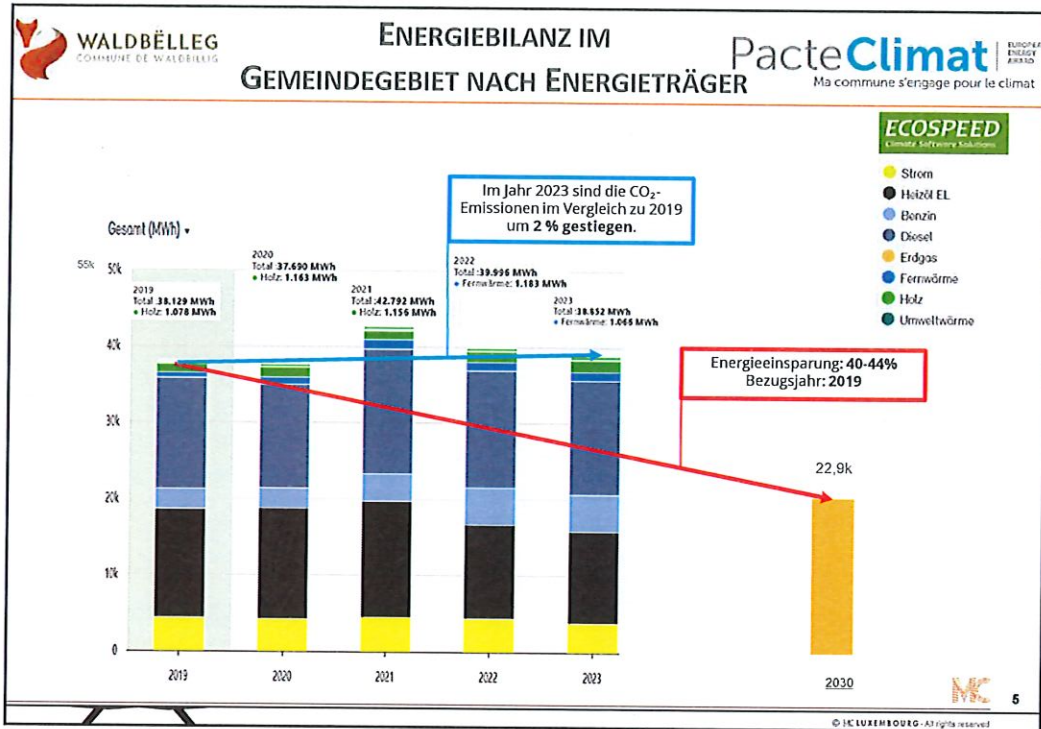
PacteClimat | EUROPEAN ENERGY ALLIANCE
 Ma commune s'engage pour le climat

LEGISLATIVER RAHMEN

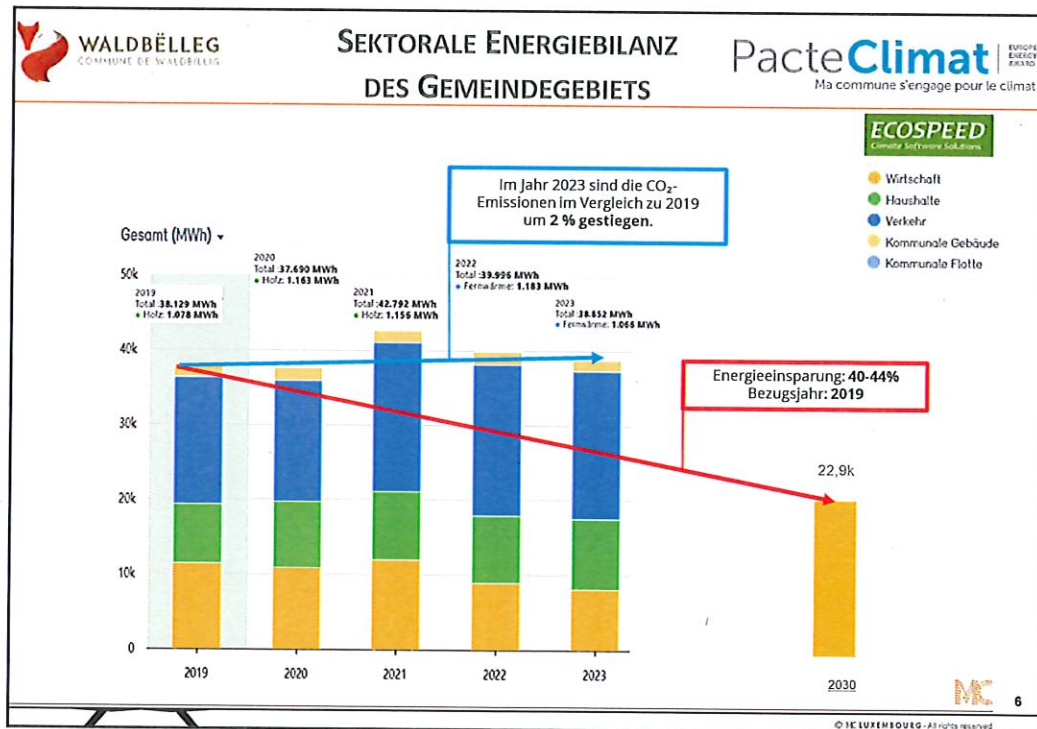
- 2019 „Green Deal“: Reduktion der EU-Netto-Emissionen bis 2030 um 55% gegenüber dem Niveau von 1990
- Nationaler Plan für Energie und Klima:
 - Reduktion der Treibhausgase bis 2030 um 55% gegenüber 2015
 - Erhöhung des Anteils erneuerbarer Energien bis 2030 auf 25%
 - Reduktion des Energieverbrauchs um 40 % bis 44 % gegenüber 2005
- EU-Energieeffizienz-Verordnung: 3% Sanierungsquote im Gebäudebestand
- Klimapakt 2.0 (2020 bis 2030):
 1. Neues Ziel: Erreichung der Klimaneutralität bis 2040 für kommunale Infrastrukturen
 2. Neues Ziel: Erreichung der Klimaneutralität bis 2050 für die gesamte Gemeinde

© ICLUXEMBOURG - All rights reserved **MC** 4

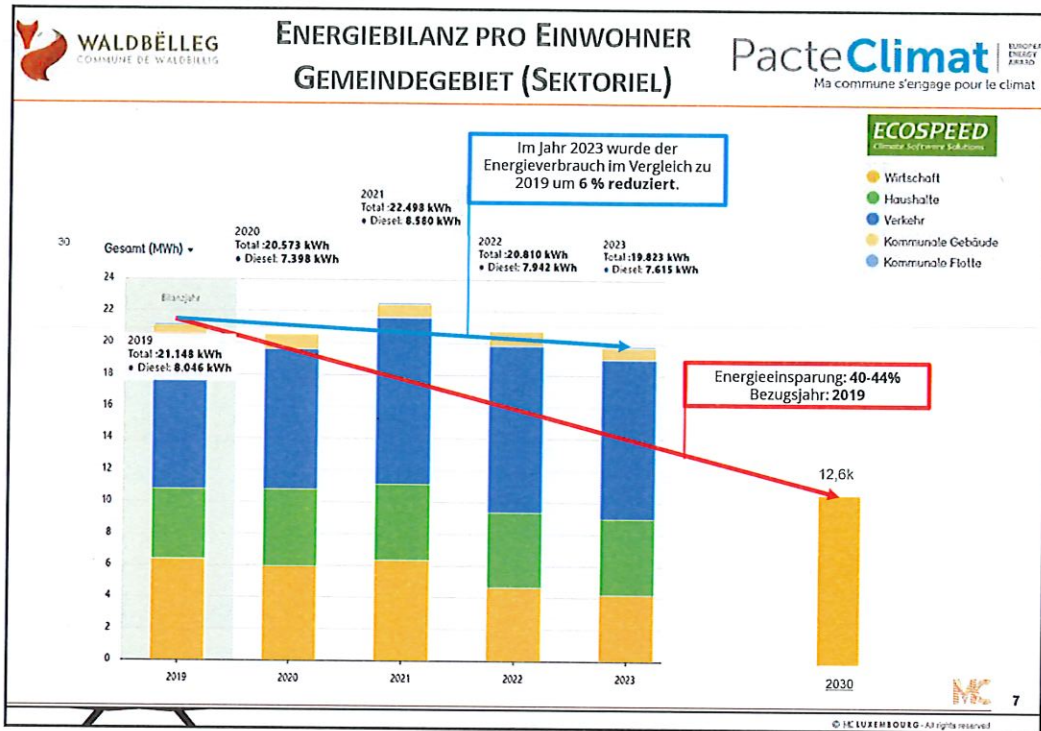
4



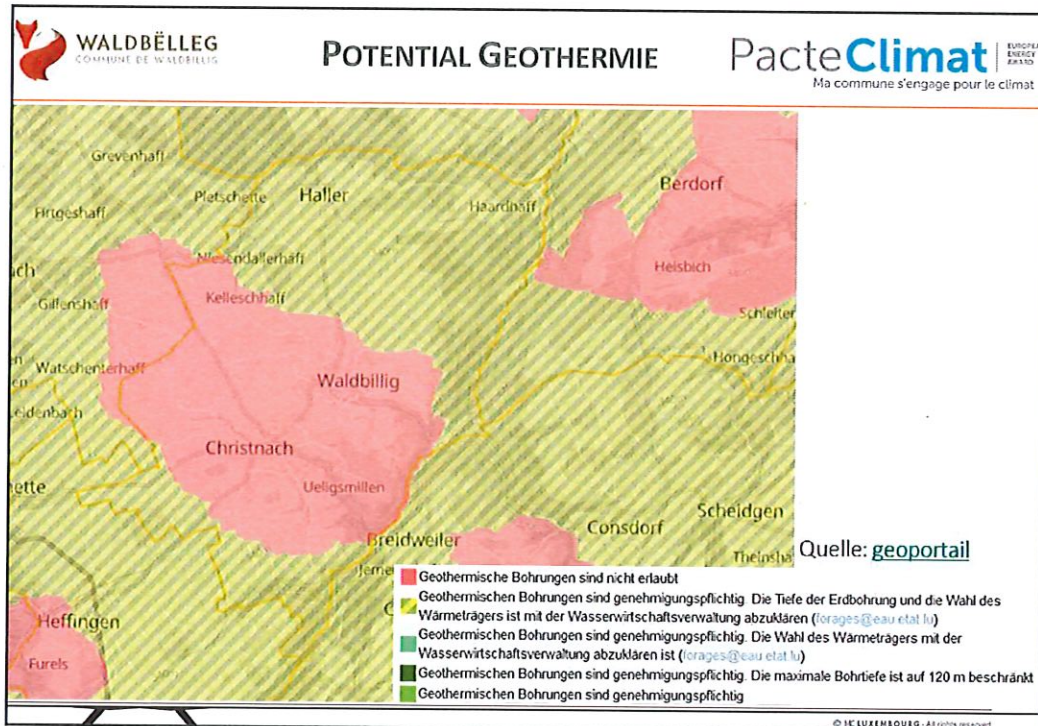
5



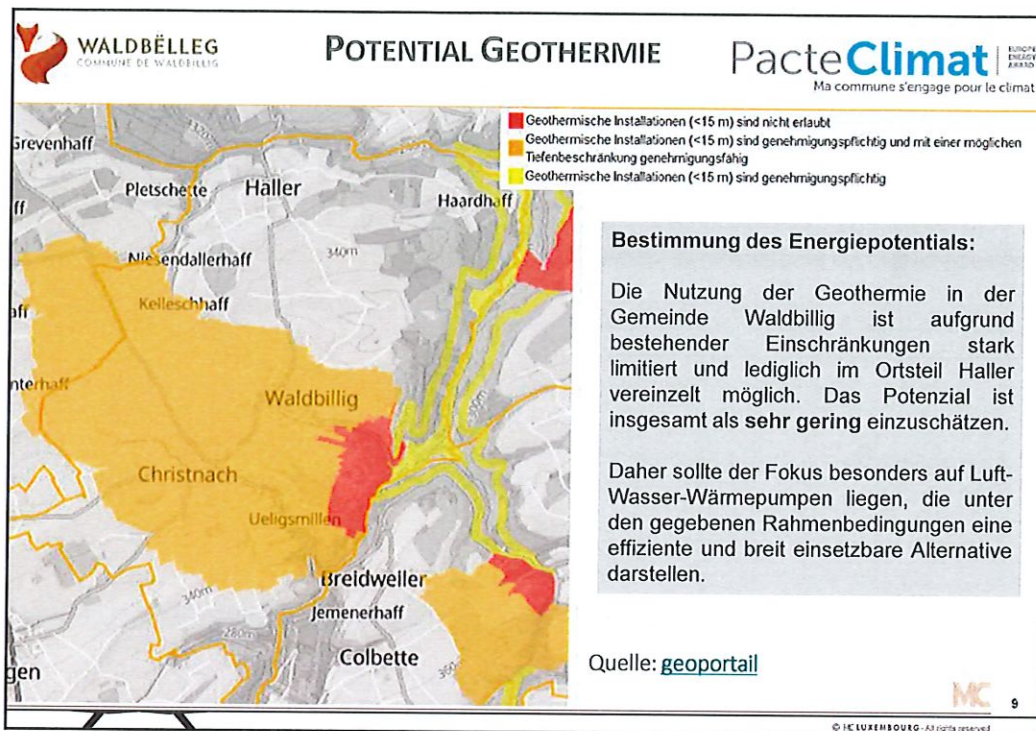
6



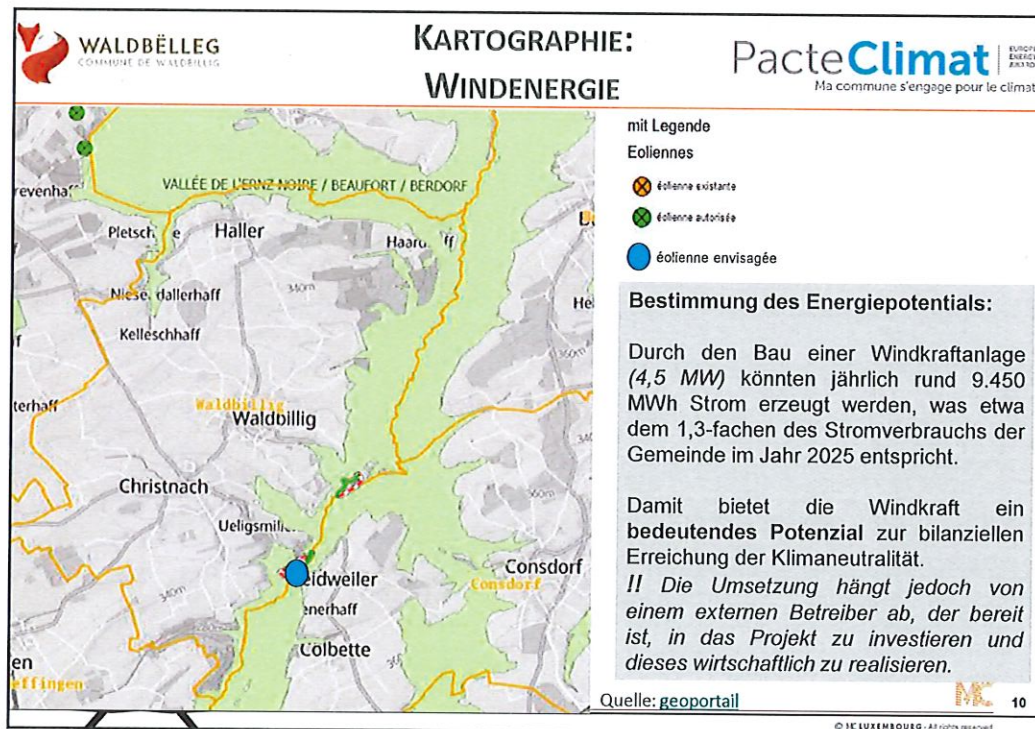
7



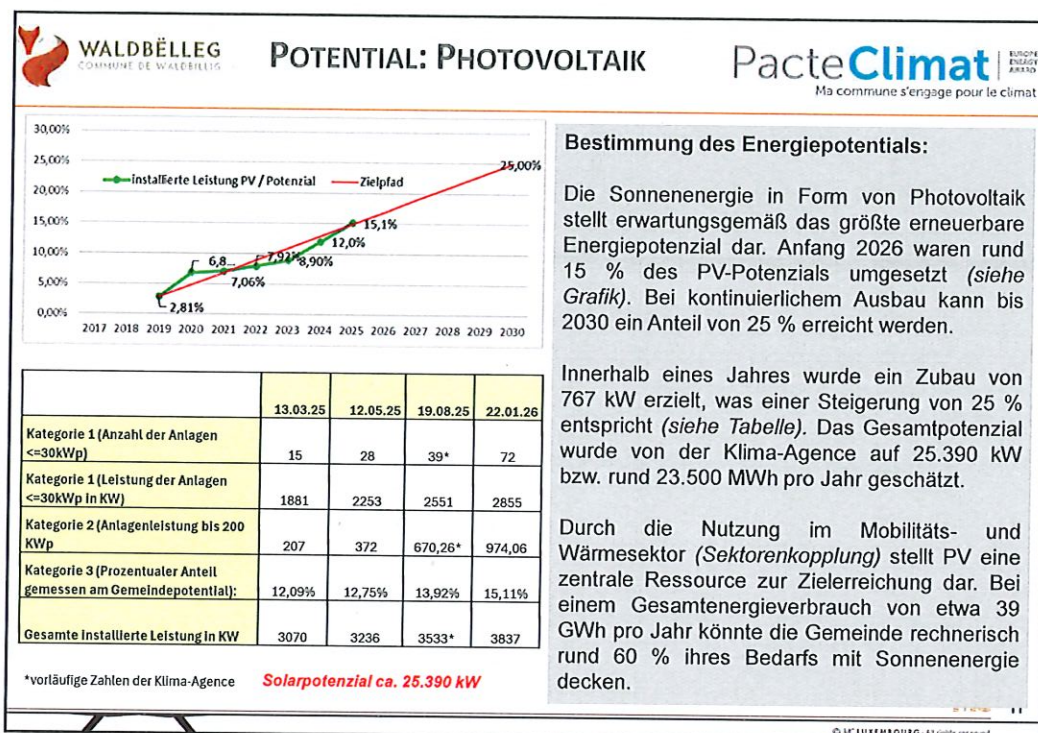
8



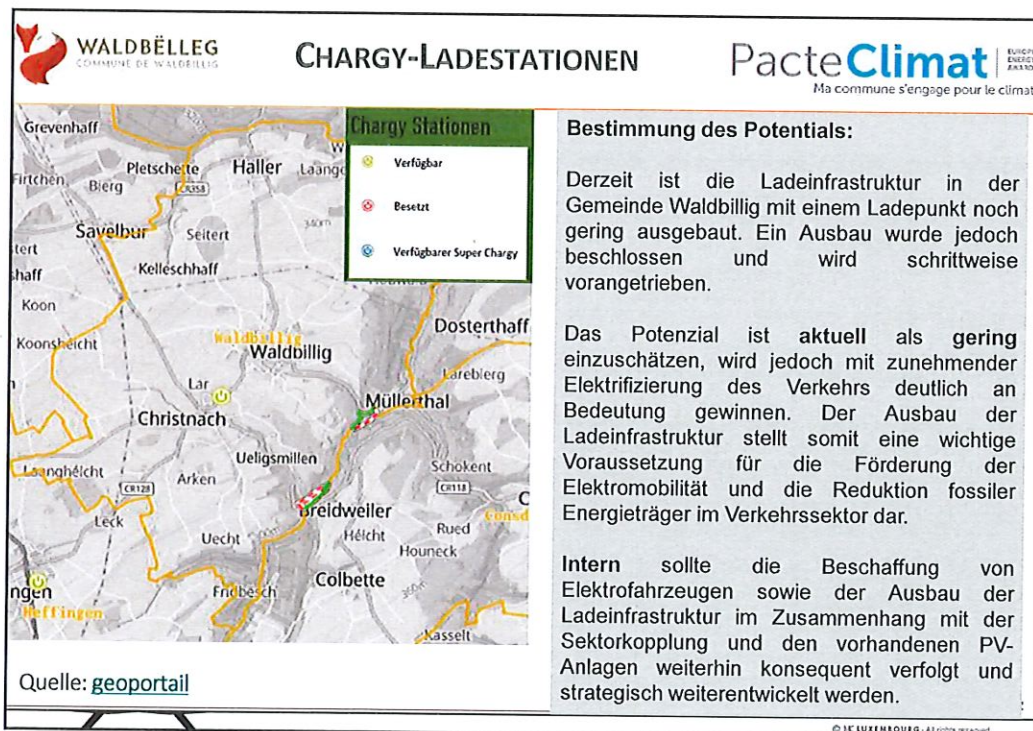
9




10



11




12

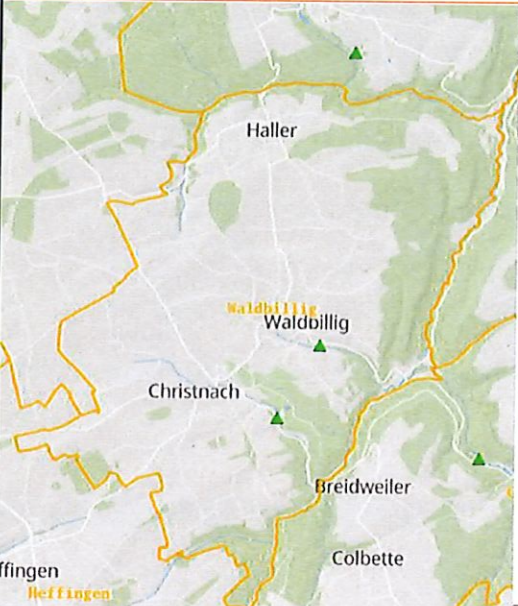



WALDBÉLLEG
COMMUNE DE WALDBÉLLEG

KLÄRANLAGEN / ABWASSERBEHANDLUNG



PacteClimat | EUROPEAN ENERGY ALLIANCE
Ma commune s'engage pour le climat




 Biologische Kläranlage

Bestimmung des Energiepotentials:


Die Kläranlagen der Gemeinde Waldbillig weisen aufgrund ihrer geringen Größe nur ein **begrenzt**es energetisches Potenzial auf. Eine Nutzung der Abwärme des gereinigten Abwassers ist technisch möglich, jedoch insgesamt als gering einzuschätzen.

Zusätzliche Leitungslängen, die ländliche Siedlungsstruktur sowie das Fehlen geeigneter kommunaler Gebäude in unmittelbarer Nähe als verlässliche Wärmeabnehmer erschweren eine wirtschaftliche Umsetzung erheblich. Eine Priorisierung dieser Maßnahme ist daher aus heutiger Sicht nicht gegeben.

Quelle: [geoportail](#)


 13
© I.E. LUXEMBOURG - All rights reserved

13

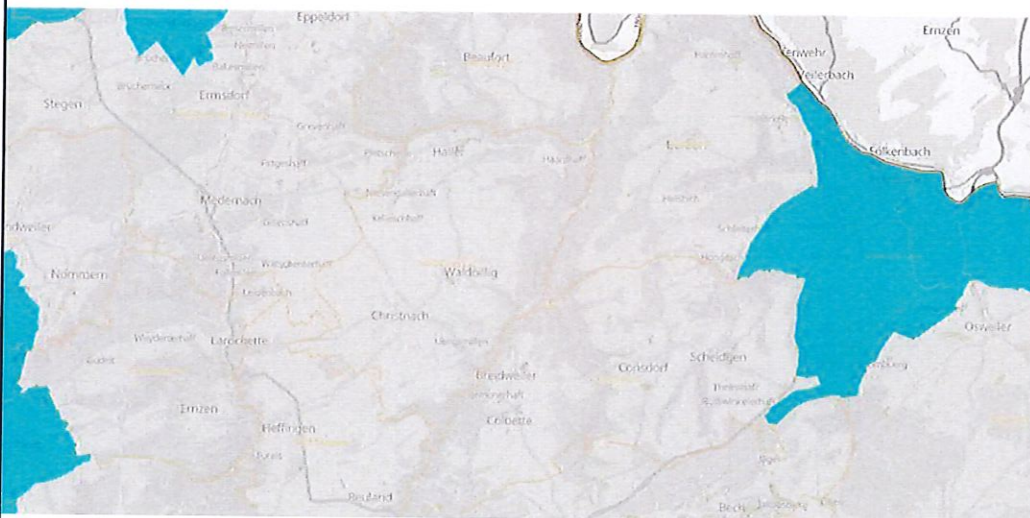


WALDBÉLLEG
COMMUNE DE WALDBÉLLEG

BESTAND: ERDGASVERFÜGBARKEIT




PacteClimat | EUROPEAN ENERGY ALLIANCE
Ma commune s'engage pour le climat



Quelle: [geoportail](#)

■ Erdgasverfügbarkeit (Waldbillig verfügt derzeit nicht über Erdgas)

 14
© I.E. LUXEMBOURG - All rights reserved

14

WALDBÉLLEG COMMUNE DE WALDBÉLLEG **POTENTIAL HOLZWIRTSCHAFT** **PacteClimat** EUROPEAN ENERGY ACTION
Ma commune s'engage pour le climat

Die Gemeinde verfügt lt. Waldbericht über ca. 178 ha Wald und erntet ca. 980 m³ /Jahr, siehe Durchschnitt aus den Jahren 2025 und 2026.

Bestimmung des Energiepotentials:

Bei einem mittleren Heizwert von 1.900 kWh/m³ ergibt sich bei 980 m³/a ein maximales Potenzial von 1.862 MWh/a, welches zur energetischen Nutzung zur Verfügung stünde.

Aufgrund der CO₂-Speicherung und Aspekten der Kreislaufwirtschaft ist zunächst eine stoffliche Nutzung vorzuziehen (nach Möglichkeit ohne chemischen Holzschutz), um eine anschließende regionale energetische Verwertung zu ermöglichen.

Die Nutzung von Bauholz durch die Gemeinde ist hier als vorbildlich anzusehen, was allerdings das energetische Potential reduziert.

Synthèse des récoltes de bois	2025	Vol sur écorce en m ³		
		Grume	Trituration	Total
Hêtres		150,00	585,00	735,00
Autres feuil.			155,00	155,00
Chênes		40,00	60,00	100,00
		190,00	800,00	990,00

Synthèse des récoltes de bois	2026	Vol sur écorce en m ³		
		Grume	Trituration	Total
Hêtres		130,00	490,00	620,00
Autres feuil.			120,00	120,00
Chênes		20,00	30,00	50,00
Autres résin.			40,00	40,00
Pins			40,00	40,00
-			100,00	100,00
		150,00	820,00	970,00

© ICLUXEMBOURG - All rights reserved. 15


15

WALDBÉLLEG COMMUNE DE WALDBÉLLEG **ZIELE KLIMAPAKT 2.0 BIS 2030** **PacteClimat** EUROPEAN ENERGY ACTION
Ma commune s'engage pour le climat

Indikator	2024	2030
Anteil erneuerbare Wärme	69,28 %	30,50% ✓
Wärmeverbrauch pro m ² Nutzfläche in kWh/m ² (Gemeindeinfrastrukturen)	58,13	76,02 ✓
Treibhausgasemissionen Gemeindeinfrastrukturen in kg CO ₂ /m ² EBF	24,12	50,00 ✓
Stromverbrauch pro m ² Nutzfläche in kWh/m ² (Gemeindeinfrastrukturen)	24,58	25,85 ✓
Installierte PV-Leistung im Verhältnis zum Potential	15,11%	25,00%

© ICLUXEMBOURG - All rights reserved. 16

16


WALDBËLLEG
 COMMUNE DE WALDBËLLEG

ANGESTREBTE ZIELE DER GEMEINDE

PacteClimat | EUROPEAN ENERGY ALLIANCE
 Ma commune s'engage pour le climat


Ziele

Klimaneutralität *Vorbildfunktion


- Klimaneutralität der Gemeindeinfrastrukturen bis 2040
- Territoriale Klimaneutralität der Gemeinde bis 2050

Energieeffizienz & Reduktion fossiler Energien

- Aufstellung eines Renovierungskonzeptes erfolgt
- * Erste Schritte in der Umsetzung des Renovierungskonzeptes einleiten*
- Kontinuierliche Energieverbrauchsanalysen auf Gemeindeebene
- Steigerung der Energieeffizienz der Gemeindeinfrastrukturen
- Reduktion fossiler Energieträger auf Gemeindeebene

 17
© ICLUXEMBOURG - All rights reserved

17


WALDBËLLEG
 COMMUNE DE WALDBËLLEG

ANGESTREBTE ZIELE DER GEMEINDE

PacteClimat | EUROPEAN ENERGY ALLIANCE
 Ma commune s'engage pour le climat

Ziele

Ausbau erneuerbarer Energien


- Ausbau der Produktion von Photovoltaik-Strom auf dem Gemeindegebiet
- Ausbau der Windkraft auf dem Gebiet der Gemeinde
(Planungen wurden bereits angestoßen)

Nachhaltige Mobilität

- Steigerung der nachhaltigen Mobilität auf Gemeindeebene

Bürgerbeteiligung & Unterstützung

- Unterstützung der Bürger bei der Energiewende
- Finanzielle Förderprogramme
- Transparente Kommunikation der Fortschritte
- Entwicklung von lokalen Energiegemeinschaften

 18
© ICLUXEMBOURG - All rights reserved

18

Energieform	MWH	Bemerkung
Wasserkraft:	nicht quantifiziert	Kein nennenswertes Potenzial
Photovoltaik (PV), lt. Klima-Agence bei 25390 kW (bei 25%iger Ausnutzung)	23.486 5.871	Zusätzliches Potenzial im Bereich Agri-PV
Solarthermie, spielt zukünftig wegen des Kostenvorteils von Photovoltaik kaum noch eine Rolle	nicht quantifiziert	vernachlässigbar
Windkraft, bei Realisierung einer 4,5 MW Anlage	9.450	wichtig zur Ergänzung von PV zur Netzstabilisierung
Holz aus lokalem Forst	1.862	
Geothermie zur Nutzung mittels Wärmepumpen	nicht quantifiziert	Mit Ausnahme in Halter/Müllerthal nicht nutzbar
Biomasse mittels energetischer Nutzung in Kläranlagen	nicht quantifiziert	wahrscheinlich nicht wirtschaftlich
Summe:	34.798	

19



20

WALDBËLLEG
COMMUNE DE WALDBËLLEG

BESTAND:
HEIZUNGEN AUF HOLZBASIS

PacteClimat
EUROPEAN ENERGY ALLIANCE
Ma commune s'engage pour le climat

Dossier	Année d	Commune	Type d'i	Paramètre technique	Valeur	Unité
R.G.-D. du	2020	WALDBILLIG	Chaudière	Puissance de l'installation	50	kW
R.G.-D. du	2005	WALDBILLIG	Chaudière	Puissance de l'installation	25	kW
R.G.-D. du	2006	WALDBILLIG	Chaudière	Puissance de l'installation	50	kW
R.G.-D. du	2007	WALDBILLIG	Chaudière	Puissance de l'installation	30	kW
R.G.-D. du	2008	WALDBILLIG	Chaudière	Puissance de l'installation	27	kW
R.G.-D. du	2010	WALDBILLIG	Chaudière	Puissance de l'installation	20	kW
R.G.-D. du	2013	WALDBILLIG	Chaudière	Puissance de l'installation	30	kW
R.G.-D. du	2015	WALDBILLIG	Chaudière	Puissance de l'installation	49,9	kW
R.G.-D. du	2018	WALDBILLIG	Chaudière	Puissance de l'installation	12	kW
R.G.-D. du	2020	WALDBILLIG	Chaudière	Puissance de l'installation	19,8	kW
R.G.-D. du	2006	WALDBILLIG	Chauffage	Puissance de l'installation	20	kW
R.G.-D. du	2007	WALDBILLIG	Chauffage	Puissance de l'installation	68	kW
R.G.-D. du	2008	WALDBILLIG	Chauffage	Puissance de l'installation	50	kW
R.G.-D. du	2009	WALDBILLIG	Chauffage	Puissance de l'installation	35	kW
R.G.-D. du	2010	WALDBILLIG	Chauffage	Puissance de l'installation	15	kW
R.G.-D. du	2011	WALDBILLIG	Chauffage	Puissance de l'installation	45	kW
R.G.-D. du	2012	WALDBILLIG	Chauffage	Puissance de l'installation	20	kW
R.G.-D. du	2013	WALDBILLIG	Chauffage	Puissance de l'installation	30	kW
R.G.-D. du	2013	WALDBILLIG	Chauffage	Puissance de l'installation	40	kW
R.G.-D. du	2014	WALDBILLIG	Chauffage	Puissance de l'installation	94	kW
R.G.-D. du	2015	WALDBILLIG	Chauffage	Puissance de l'installation	27	kW
R.G.-D. du	2016	WALDBILLIG	Chauffage	Puissance de l'installation	40,9	kW
R.G.-D. du	2006	WALDBILLIG	Chauffage	Puissance de l'installation	130	kW
R.G.-D. du	2007	WALDBILLIG	Chauffage	Puissance de l'installation	35	kW
R.G.-D. du	2009	WALDBILLIG	Chauffage	Puissance de l'installation	140	kW
R.G.-D. du	2014	WALDBILLIG	Chauffage	Puissance de l'installation	175,2	kW
R.G.-D. du	2015	WALDBILLIG	Chauffage	Puissance de l'installation	60	kW
			Summe		1338,8	kW

27 Anlagen

© I.C. LUXEMBOURG - All rights reserved

21

WALDBËLLEG
COMMUNE DE WALDBËLLEG

BESTAND:
PV-ANLAGEN

PacteClimat
EUROPEAN ENERGY ALLIANCE
Ma commune s'engage pour le climat

Dossier	Année d	Commune	Type d'installation	Paramètre technique	Valeur	Unité
R.G.-D. du	2005	WALDBILLIG	Capteur photovoltaïque collectif	Puissance électrique	6,4	kWcrête
R.G.-D. du	2003	WALDBILLIG	Capteur solaire photovoltaïque	Puissance électrique	95,08	kWcrête
R.G.-D. du	2004	WALDBILLIG	Capteur solaire photovoltaïque	Puissance électrique	142,57	kWcrête
R.G.-D. du	2005	WALDBILLIG	Capteur solaire photovoltaïque	Puissance électrique	84	kWcrête
R.G.-D. du	2012	WALDBILLIG	Capteur solaire photovoltaïque	Puissance électrique	141,62	kWcrête
R.G.-D. du	2013	WALDBILLIG	Capteur solaire photovoltaïque	Puissance électrique	36	kWcrête
R.G.-D. du	2013	WALDBILLIG	Capteur solaire photovoltaïque	Puissance électrique	37,56	kWcrête
R.G.-D. du	2014	WALDBILLIG	Capteur solaire photovoltaïque	Puissance électrique	33	kWcrête
R.G.-D. du	2014	WALDBILLIG	Capteur solaire photovoltaïque	Puissance électrique	45,3	kWcrête
R.G.-D. du	2015	WALDBILLIG	Capteur solaire photovoltaïque	Puissance électrique	65,72	kWcrête
R.G.-D. du	2015	WALDBILLIG	Capteur solaire photovoltaïque	Puissance électrique	15	kWcrête
R.G.-D. du	2016	WALDBILLIG	Capteur solaire photovoltaïque	Puissance électrique	24	kWcrête
R.G.-D. du	2017	WALDBILLIG	Capteur solaire photovoltaïque	Puissance électrique	38	kWcrête
R.G.-D. du	2017	WALDBILLIG	Capteur solaire photovoltaïque	Puissance électrique	7	kWcrête
R.G.-D. du	2018	WALDBILLIG	Capteur solaire photovoltaïque	Puissance électrique	7,84	kWcrête
R.G.-D. du	2019	WALDBILLIG	Capteur solaire photovoltaïque	Puissance électrique	13,2	kWcrête
R.G.-D. du	2020	WALDBILLIG	Capteur solaire photovoltaïque	Puissance électrique	88	kWcrête
R.G.-D. du	2021	WALDBILLIG	Capteur solaire photovoltaïque	Puissance électrique	6,2	kWcrête
			Summe		887,41	kWcrête

18 Anlagen

© I.C. LUXEMBOURG - All rights reserved

22

WALDBËLLEG COMMUNE DE WALDBËLLEG		BESTAND: WÄRMEPUMPEN		PacteClimat Ma commune s'engage pour le climat		
Dossier	Année c	Commune	Type d'installation	Paramètre technique	Valeur	Unité
R.G.-D. du	2004	WALDBILLIG	Pompe à chaleur	Nombre d'installations	1	#
R.G.-D. du	2008	WALDBILLIG	Pompe à chaleur	Nombre d'installations	1	#
R.G.-D. du	2008	WALDBILLIG	Pompe à chaleur air/eau	Nombre d'installations	1	#
R.G.-D. du	2010	WALDBILLIG	Pompe à chaleur air/eau	Nombre d'installations	2	#
R.G.-D. du	2011	WALDBILLIG	Pompe à chaleur air/eau	Nombre d'installations	3	#
R.G.-D. du	2012	WALDBILLIG	Pompe à chaleur air/eau	Nombre d'installations	4	#
R.G.-D. du	2013	WALDBILLIG	Pompe à chaleur air/eau	Nombre d'installations	7	#
R.G.-D. du	2014	WALDBILLIG	Pompe à chaleur air/eau	Nombre d'installations	8	#
R.G.-D. du	2015	WALDBILLIG	Pompe à chaleur air/eau	Nombre d'installations	7	#
R.G.-D. du	2016	WALDBILLIG	Pompe à chaleur air/eau	Nombre d'installations	1	#
R.G.-D. du	2009	WALDBILLIG	Pompe à chaleur géothermique	Nombre d'installations	2	#
R.G.-D. du	2014	WALDBILLIG	Pompe à chaleur géothermique	Nombre d'installations	2	#
R.G.-D. du	2015	WALDBILLIG	Pompe à chaleur géothermique	Nombre d'installations	1	#
R.G.-D. du	2018	WALDBILLIG	Pompe à chaleur géothermique	Nombre d'installations	1	#
Summe					41	stk.
Dossier	Année c	Commune	Type d'installation	Paramètre technique	Valeur	Unité
R.G.-D. du	2020	WALDBILLIG	Ventilation avec récupération de chaleur	Nombre d'installations	1	#
R.G.-D. du	2008	WALDBILLIG	Ventilation contrôlée avec récupération de chaleur	Nombre d'installations	1	#
Summe					2	Stk.

23

WALDBËLLEG COMMUNE DE WALDBËLLEG		BESTAND: WÄRMENETZE		PacteClimat Ma commune s'engage pour le climat		
Dossier	Année c	Commune	Type d'installation	Paramètre technique	Valeur	Unité
R.G.-D. du	2014	WALDBILLIG	Raccordement à un réseau de chaleur	Puissance du raccordement	115	kW
R.G.-D. du	2014	WALDBILLIG	Réseau de chaleur (min. 75% énergie renouvelables)	Nombre d'installations	1	#
R.G.-D. du	2015	WALDBILLIG	Réseau de chaleur (min. 75% énergie renouvelables)	Nombre d'installations	1	#

24

WALDBËLLEG
COMMUNE DE WALDBËLLEG

BESTAND:

PacteClimat | EUROPEAN ENERGY AREA
Ma commune s'engage pour le climat


NIEDRIGENERGIE-GEBÄUDE / PASSIV-GEBÄUDE

Dossier	Année	Commune	Type d'installation	Paramètre technique	Valeur	Unité
R.G.-D. du	2004	WALDBILLIG	Maison à basse énergie	Surface des pièces habitab	532,97	m ²
R.G.-D. du	2008	WALDBILLIG	Maison à basse énergie	Surface des pièces habitab	183	m ²
R.G.-D. du	2010	WALDBILLIG	Maison à basse énergie	Surface des pièces habitab	157,3	m ²
R.G.-D. du	2011	WALDBILLIG	Maison à basse énergie	Surface des pièces habitab	785,1	m ²
R.G.-D. du	2012	WALDBILLIG	Maison à basse énergie	Surface des pièces habitab	215,7	m ²
R.G.-D. du	2013	WALDBILLIG	Maison à basse énergie	Surface des pièces habitab	1267,5	m ²
R.G.-D. du	2014	WALDBILLIG	Maison à basse énergie	Surface des pièces habitab	741,7	m ²
R.G.-D. du	2015	WALDBILLIG	Maison à basse énergie	Surface des pièces habitab	595	m ²
R.G.-D. du	2015	WALDBILLIG	Maison à basse énergie	Surface des pièces habitab	2547,09	m ²
R.G.-D. du	2016	WALDBILLIG	Maison à basse énergie	Surface des pièces habitab	258,5	m ²
R.G.-D. du	2018	WALDBILLIG	Maison à basse énergie	Surface des pièces habitab	359,9	m ²

11 Gebäude

Dossier	Année	Commune	Type d'installation	Paramètre technique	Valeur	Unité	Count
R.G.-D. du	2013	WALDBILLIG	Maison passive	Surface des pièces habitab	616	m ²	2
R.G.-D. du	2014	WALDBILLIG	Maison passive	Surface des pièces habitab	679,5	m ²	2
R.G.-D. du	2015	WALDBILLIG	Maison passive	Surface des pièces habitab	459,4	m ²	2
R.G.-D. du	2018	WALDBILLIG	Maison passive	Surface des pièces habitab	277,3	m ²	1
R.G.-D. du	2019	WALDBILLIG	Maison passive	Surface des pièces habitab	248,9	m ²	1

5 Gebäude

 25

© IFC LUXEMBOURG - All rights reserved

25



26