

# Driejaarlijks overzicht 2020 Openbare verlichting in België

Collard Bénédicte

IBE-BIV Seminaire 21 Octobre 2021

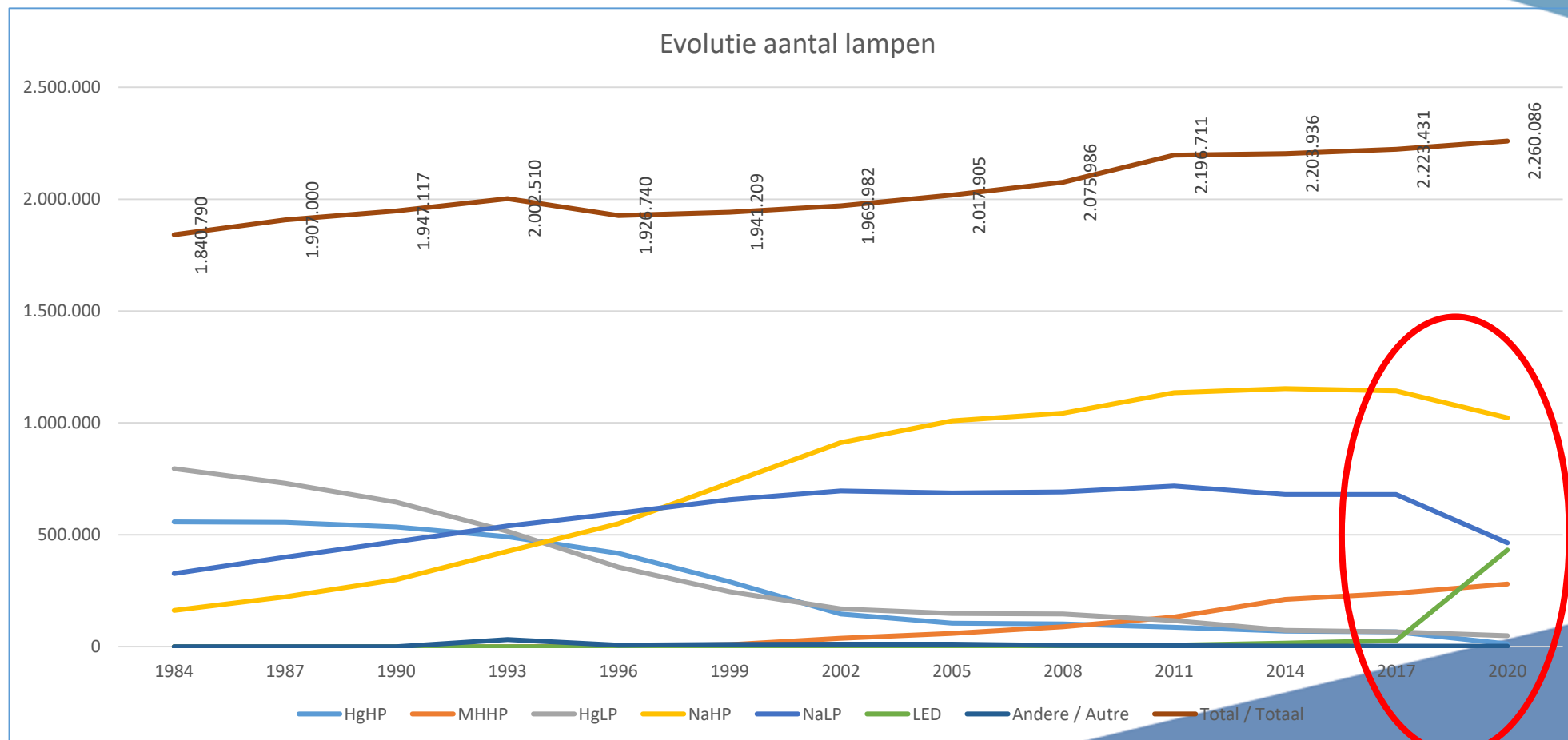


# Hypotheses van de inventaris

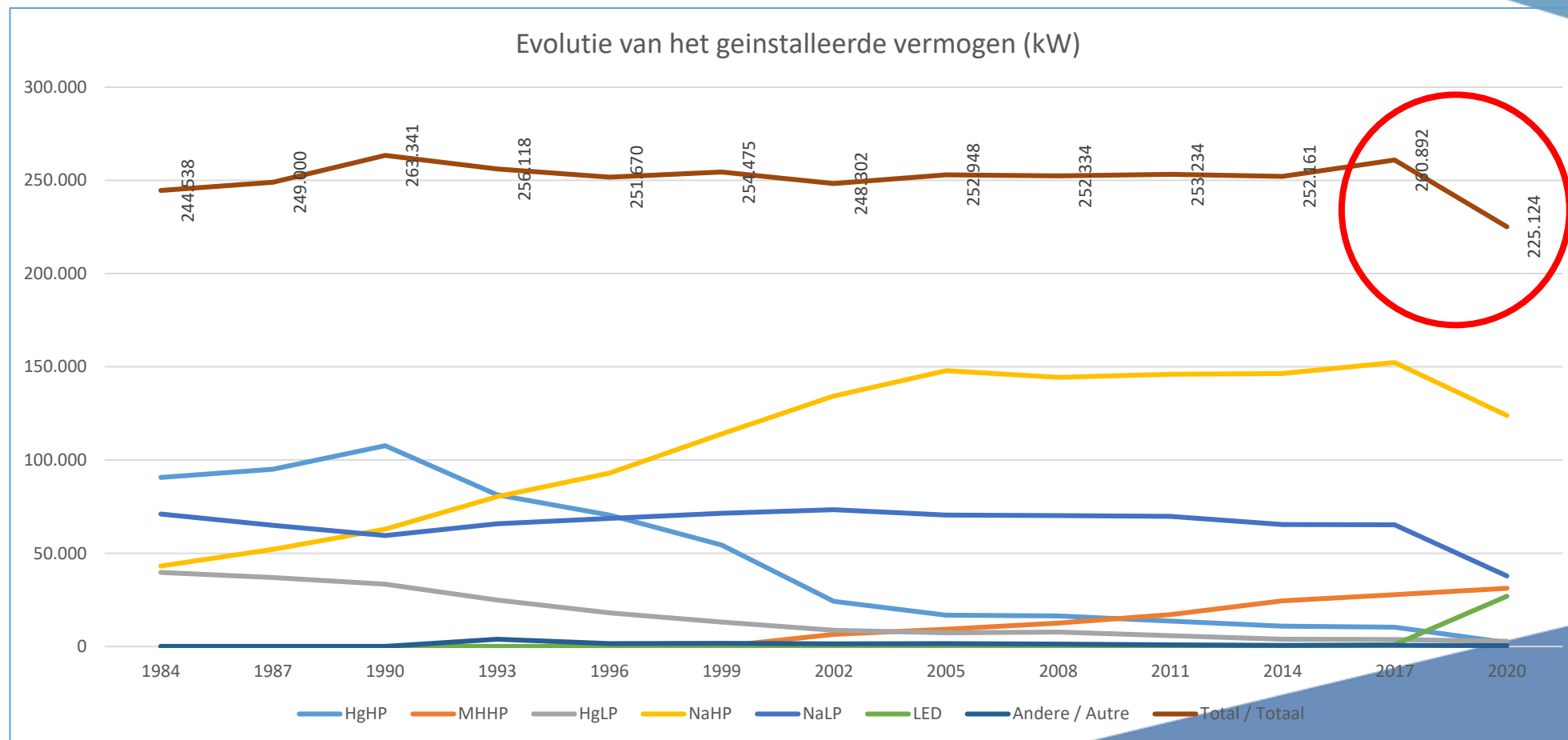
- Elke drie jaren
  - 1984 / 1987 / 1990 / 1993 / 1996 / 1999 / 2002 / 2005 / 2008 / 2011 / 2014 / 2017 / **2020**
  - Laatste inventaris: data eind van het jaar
- Bij Gewesten en DNB's (geen andere OV-beheerder)
- Indien geen data → oude gegevens overgenomen
  - RBC / BHG – Gegevens 2020 = gegevens 2008
  - REW et AIEG – Gegevens?
  - RESA – Gegevens 2020 = gegevens 2017
- Vermogens = officiële forfaitaire vermogens

Vlaanderen	
Gewest	<b>AWV</b>
DNB	<u>FLUVIUS</u>
Wallonië	
Gewest	<b>SPW</b>
DNB	<u>AIEG</u>
	<u>AIESH</u>
	<u>ORES</u>
	<u>RESA</u>
	<u>REW</u>
Brussels	
Gewest	<b>RBC/BHG</b>
GRD	<u>SIBELGA</u>

# Historische evolutie per type bron (#)



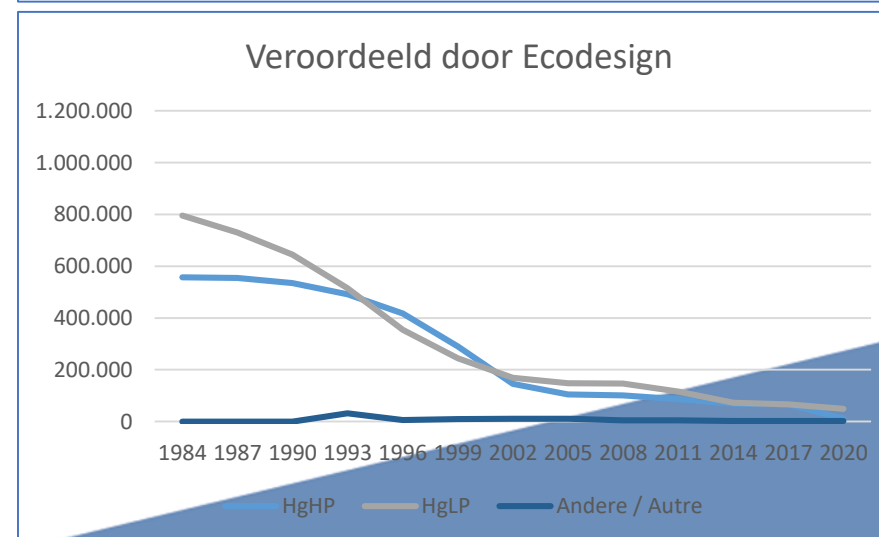
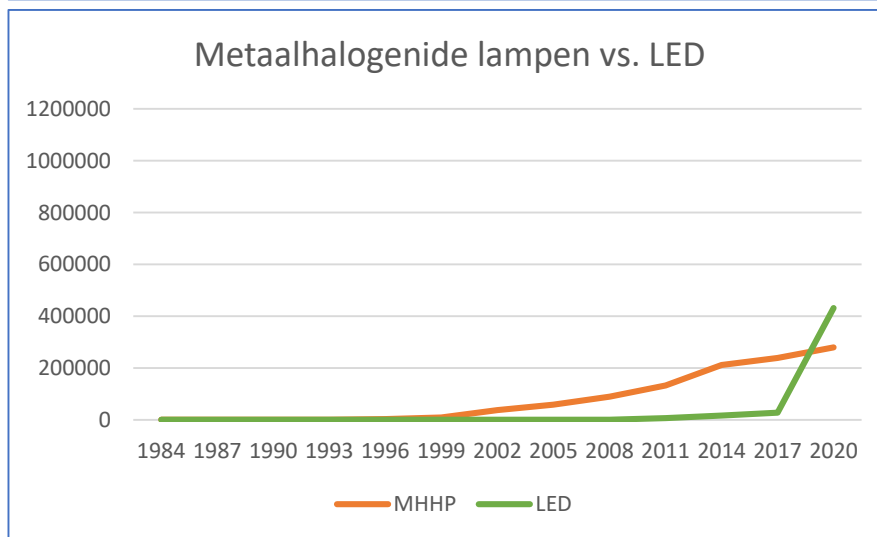
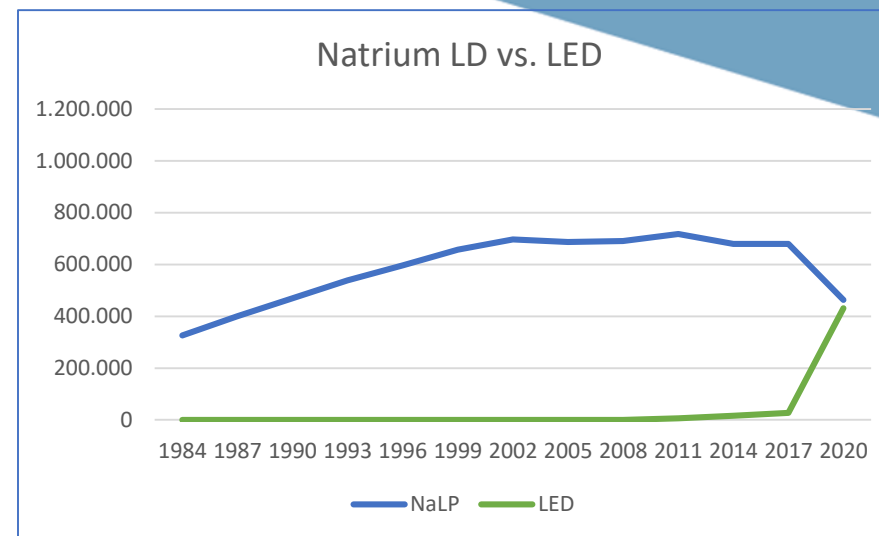
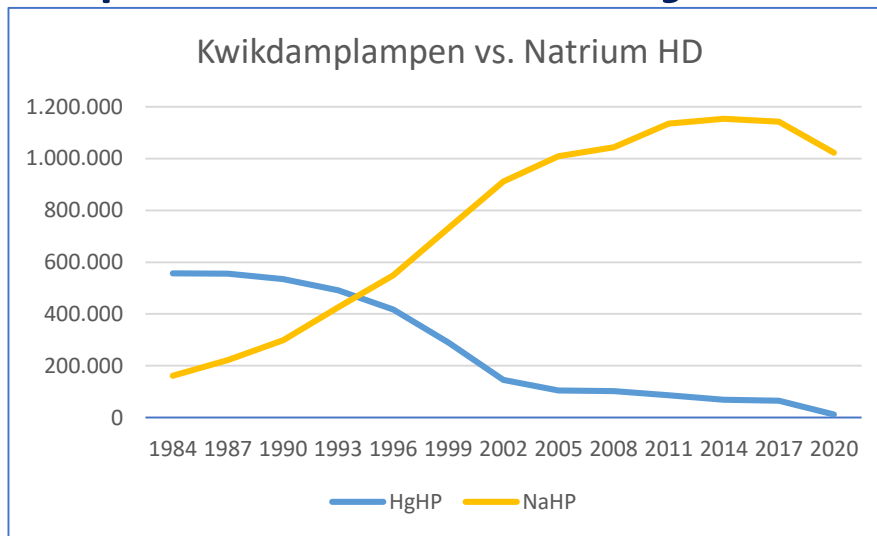
# Historische evolutie per type bron (kW)



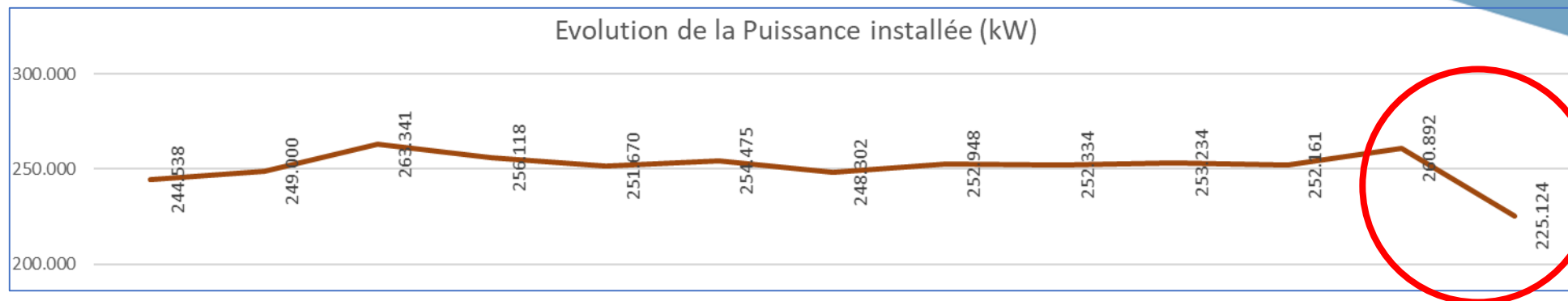
# Historische evolutie per type bron

	Nombre de lampes				Puissance installée (kW)		
	2014	2017	2020	2014 - 2020	2017	2020	2017 - 2020
BHG	25.812	25.812	25.812	-	4.799,91	4.799,91	-
SIBELGA	81.666	86.710	88.279	8,1%	11.431,56	11.082,21	-3,1%
	<b>107.478</b>	<b>112.522</b>	<b>114.091</b>	<b>6,2%</b>	<b>16.231,47</b>	<b>15.882,12</b>	<b>-2,2%</b>
AWV	190.818	190.818	175.807	-7,9%	30.055,46	26.307,16	-12,5%
FLUVIUS	1.128.251	1.128.251	1.178.454	4,4%	121.164,72	108.054,89	-10,8%
	<b>1.319.069</b>	<b>1.319.069</b>	<b>1.354.261</b>	<b>2,7%</b>	<b>151.220,18</b>	<b>134.362,05</b>	<b>-11,1%</b>
AIEG	5.197	5.197	5.197	-	534,88	534,88	-
AIESH	7.309	7.780	8.324	13,9%	569,30	553,81	-2,7%
ORES	445.286	445.286	461.170	3,6%	47.375,50	38.952,85	-17,8%
SPW	187.726	187.726	171.190	-8,8%	32.308,94	22.186,97	-31,3%
RESA	127.207	141.187	141.187	11,0%	12.045,93	12.045,93	-
WAVRE	4.666	4.666	4.666	-	605,63	605,63	-
	<b>777.391</b>	<b>791.842</b>	<b>791.734</b>	<b>1,8%</b>	<b>93.440,18</b>	<b>74.880,08</b>	<b>-19,9%</b>
TOTAL	<b>2.203.938</b>	<b>2.223.433</b>	<b>2.260.086</b>	<b>2,5%</b>	<b>260.891,83</b>	<b>225.124,25</b>	<b>-13,7%</b>

# Focus op enkele strijden der lichtbronnen



# 2020 – Energetisch keerpunt



Puissance installée	2017	2020	kW
<b>BRU</b>	<b>16.231</b>	<b>15.882</b>	-2%
BHG	4.800	4.800	0%
Sibelga	11.432	11.082	-3%
<b>VLA</b>	<b>151.220</b>	<b>134.362</b>	-11%
AWV	30.055	26.307	-12%
Fluvius	121.165	108.055	-11%
<b>WAL</b>	<b>93.440</b>	<b>74.880</b>	-20%
AIEG	535	535	0%
AIESH	569	554	-3%
Ores	47.375	38.953	-18%
RESA	12.046	12.046	0%
SPW	32.309	22.187	-31%
Waver	606	606	0%
<b>Total général</b>	<b>260.892</b>	<b>225.124</b>	<b>-14%</b>

Consommation	2017	2020	MWh
<b>BRU</b>	<b>66.954</b>	<b>65.532</b>	-2%
BHG	19.680	19.680	0%
Sibelga	47.275	45.852	-3%
<b>VLA</b>	<b>575.501</b>	<b>476.493</b>	-17%
AWV	115.115	103.096	-10%
Fluvius	460.386	373.397	-19%
<b>WAL</b>	<b>385.766</b>	<b>307.659</b>	-20%
AIEG	2.193	2.193	0%
AIESH	2.354	2.247	-5%
Ores	196.965	159.293	-19%
RESA	49.305	49.305	0%
SPW	132.467	92.138	-30%
Waver	2.483	2.483	0%
<b>Total général</b>	<b>1.029.230</b>	<b>850.694</b>	<b>-17%</b>

# 2020 – Energetisch keerpunt

De energetische vermindering is niet te wijten aan de vermindering van lichtinstallaties (het aantal bronnen vermeerdert) maar aan de gedeeltelijke uitschakeling tijdens de nacht, aan dimming en aan vervanging door LED

	2011	2014	2017	2020
HGHP	86.052	68.962	65.775	12.586
HGLP	115.918	72.879	66.208	49.343
LED	5.890	16.094	27.422	431.357
MHHP	132.203	211.055	239.086	279.327
NAHP	1.132.688	1.152.888	1.142.822	1.022.268
NALP	717.553	679.744	679.844	463.396
Others	4.313	2.316	2.274	1.809
Total général	<b>2.194.617</b>	<b>2.203.938</b>	<b>2.223.431</b>	<b>2.260.086</b>

In 2017, 187.741 gedeeltelijke gedoofde bronnen gedurende de nacht (8,4 %) / In 2020, 398.794 (17,6%)

In 2017, 28.295 gedimde bronnen gedurende de nacht (1,3 %) / In 2020, 231.902 (10,3%)

In 2017, 27.422 LED bronnen – In 2020, 431.357!



# Versnelde vervanging

Impact van NaL  
aanwezigheid in  
vervanging

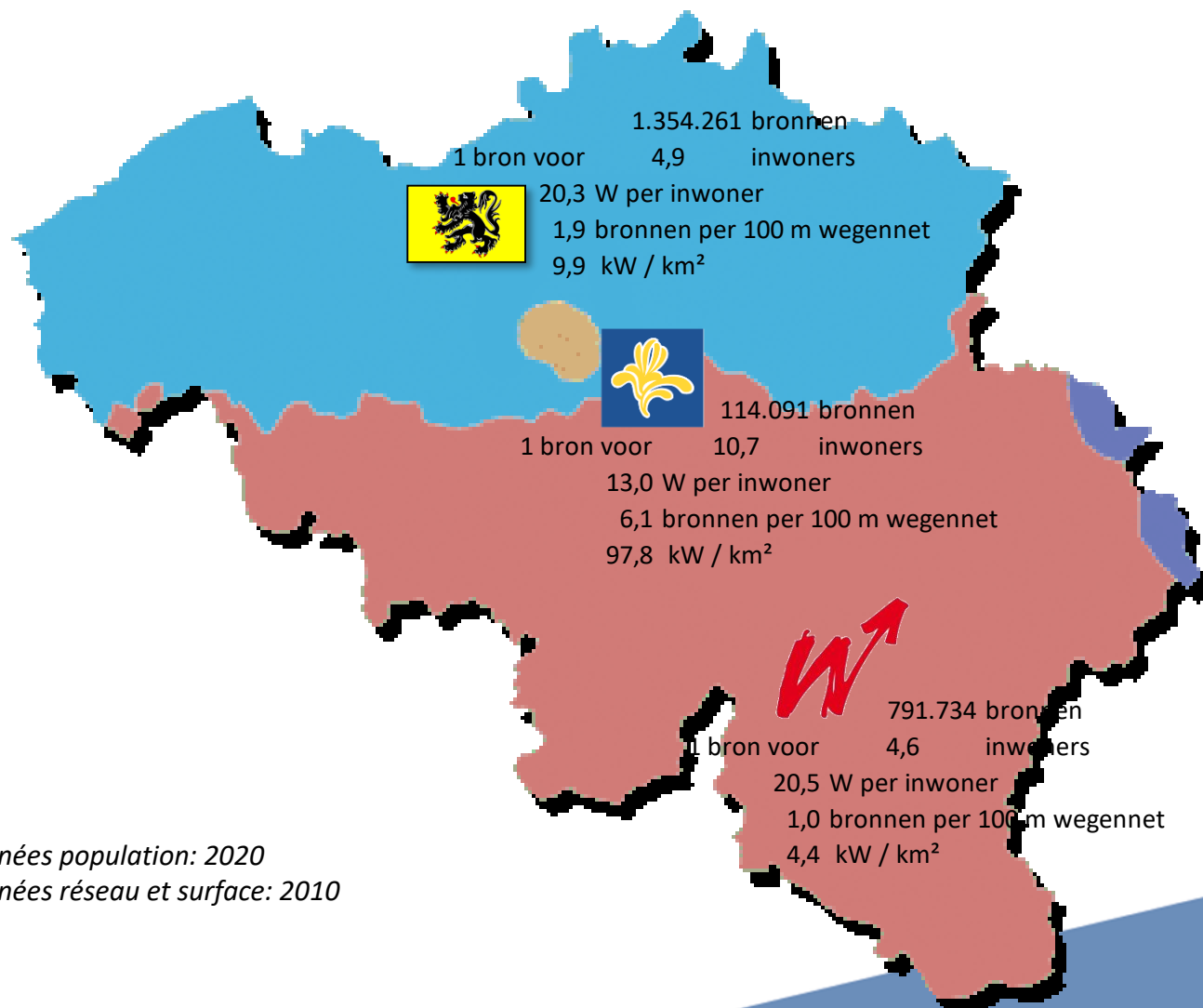
Operator	Aantal bronnen in 2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
BRU – BHG	25.812											
BRU - Sibelga	88.279	3.531	3.602	3.674	3.747	3.822	3.898	3.976	4.056	4.137	4.220	4% / jaar & uitbreiding 2% / jaar
VLA – AWV	175.807											
VLA - Fluvius	1.178.454	117.845	117.845	117.845	117.845	117.845	117.845	117.845	117.845	117.845	117.845	< 2030
WAL – AIEG	5.197											
WAL – AIESH	8.324											
WAL - ORES	461.170	45.500	45.500	45.500	45.500	45.500	45.500	45.500	45.500	45.500	45.500	455.000 in 2030
WAL – SPW Réseau structurant	117.914	29.479	29.479	29.479								< 2023
WAL – SPW Réseau non structurant	53.276											
RESA	141.187	23.531	23.531	23.531	23.531	23.531	23.531					< 2026
WAVRE	4.666											
IBE-BI	2.260.086	219.886	219.957	220.029	190.623	190.698	190.774	167.321	167.401	167.482	167.565	

Tekort!

RESTRICTED



# Enkele interessante cijfers



*Données population: 2020*  
*Données réseau et surface: 2010*

Thank you

**IBE-BIV**

BELGISCH INSTITUUT voor VERLICHTINGSKUNDE  
INSTITUT BELGE de l'ECLAIRAGE  
CIE NATIONAL COMMITTEE – NBN SECTOR OPERATOR

MET DE STEUN VAN  
AVEC LE SOUTIEN DU



RESTRICTED