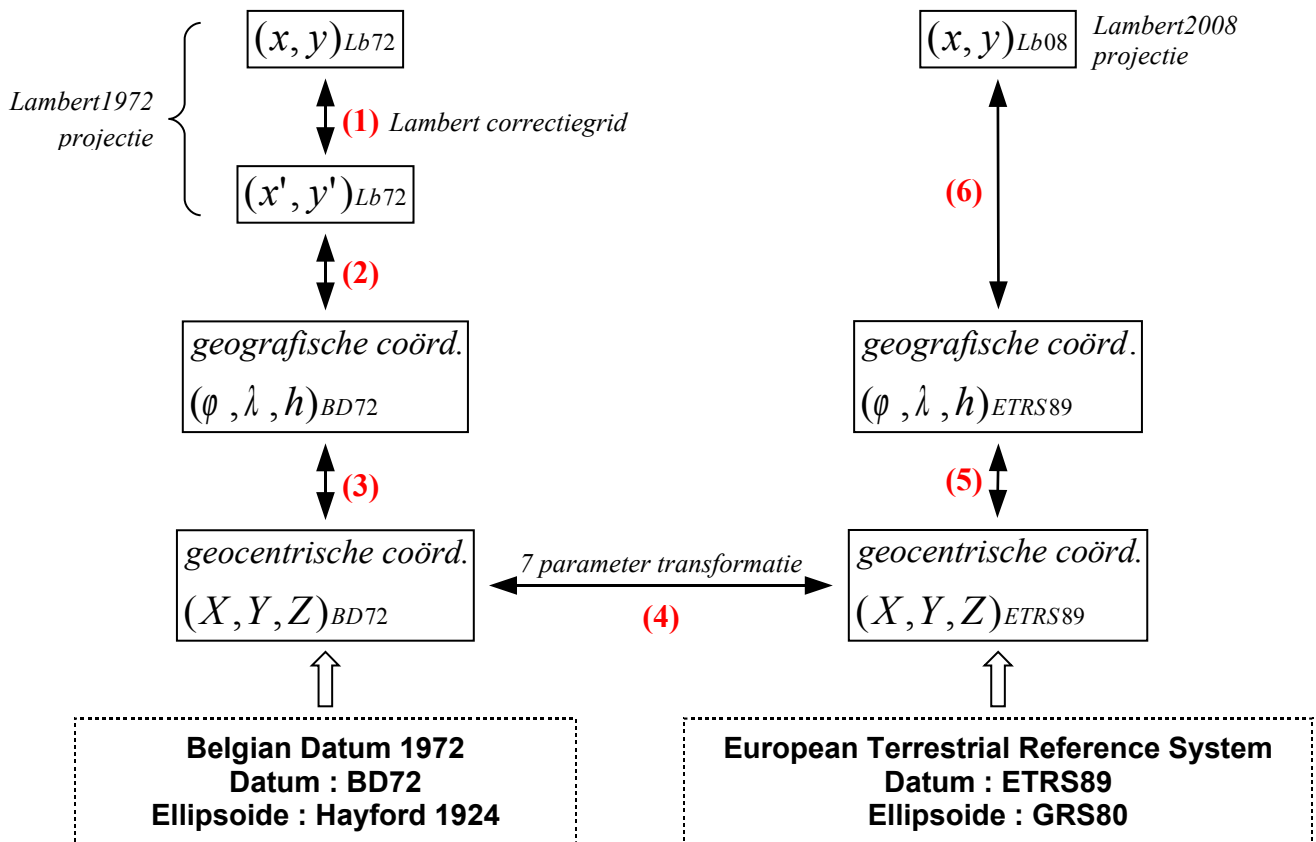


1. Verband tussen Lambert 1972 et 2008 coördinaten



Opmerking : als men bij de transformatie tussen Lambert 1972 en 2008 geen gebruik maakt van het correctiegrid (1) kan dit leiden tot fouten van maximum 30 cm.

2. Parameters van de projecties Lambert 1972 en 2008

		Lambert 1972 projectie	Lambert 2008 projectie
Ellipsoïde	Naam	Hayford 1924	GRS80
	½ grote as (a)	6.378.388,0 m	6.378.137,0 m
	Afplatting (f)	1 / 297,0	1 / 298,257222101
Standaard parallellen	φ_1	49° 50' 00" 00204 N	49° 50' N
	φ_2	51° 10' 00" 00204 N	51° 10' N
Oorsprong	Latitude oorsprong	90° N	50° 47' 52" 134 N
	Centrale meridiaan	4° 22' 02" 952 E	4° 21' 33" 177 E
Verschuiving van de oorsprong	x_0	150.000,013 m	649.328,0 m
	y_0	5.400.088,438 m	665.262,0 m

3. Opmerkingen betreffende de 7 parameter transformatie

De 7 parameters welke door het NGI worden gepubliceerd (tabel-1) steunen op de 'Coordinate Frame Rotation' conventie ; als men gebruik maakt van de 'Position Vector' conventie, moet het teken van de drie rotatieparameters veranderd worden (tabel-2). Het gebruik van een verkeerde conventie leidt (gemiddeld) tot een positiefout van 65 meter.

Tabel-1		Conventie : Coordinate Frame Rotation		
7 parameters ETRS89 → BD72		X	Y	Z
	Translatie [meter]	106.868628	-52.297783	103.723893
	Rotatie in zestigdelige "	0.336570	-0.456955	1.842183
	Schaalfactor	1.0000012747		

Tabel-2		Conventie : Position Vector		
7 parameters ETRS89 → BD72		X	Y	Z
	Translatie [meter]	106.868628	-52.297783	103.723893
	Rotatie in zestigdelige "	-0.336570	0.456955	-1.842183
	Schaalfactor	1.0000012747		

Voor de transformatie van BD72 naar ETRS89, moet men het teken van zowel de translatie- als rotatieparameters veranderen en het inverse nemen (1/x) van de schaalfactor.