

# Referentiecentrum voor *Borrelia burgdorferi sensu lato*. Rapportering voor het jaar 2011

## Coördinator referentiecentrum

Prof M. Delmée	Cliniques univ St Luc	Av. Hippocrate 10	1200 Bruxelles
Tél.02/7645490	Fax 02/7649440	Email Michel.delmée@uclouvain.be	

## Geassocieerd laboratorium (indien van toepassing)

Prof K. Lagrou	UZ Leuven	Herestraat 49	3000 Leuven
Tél. 016/347909	Fax 016/347931	Email katrien.lagrou@uzleuven.be	

### 1. Korte samenvatting van de voornaamste bevindingen 2011

Op basis van de gegevens afkomstig van de referentielaboratoria, merken wij na de daling van het aantal gediagnosticeerde gevallen tov het gemiddelde van het aantal voorgaande jaren met 15.7% in 2010 opnieuw een stijging van 9.35% in 2011.

Het is moeilijk om de jaarlijkse verandering van het aantal gediagnosticeerde of bevestigde gevallen door de referentielaboratoria te verklaren.

### 2. Overzicht van de activiteiten

Het laboratorium voor klinische microbiologie van het UCL-St Luc is in een consortium met het UZ Leuven en onder de coördinatie van professor Michel Delmée erkend als een nationaal referentiecentrum voor Lyme-borreliose. De activiteiten in 2011 van het referentiecentrum verzekerd door de twee laboratoria hebben geleid tot onder andere de bevestiging van de diagnose van Lyme-borreliose en de epidemiologische surveillance. Deze laatste omvat voornamelijk de registratie van de Lyme-borreliose gevallen. De diagnose werd gesteld door ELISA technieken voor de screening en de immunoblot voor bevestiging en ook partieel door moleculair biologische technieken.

### 3. Epidemiologische karakteristieken

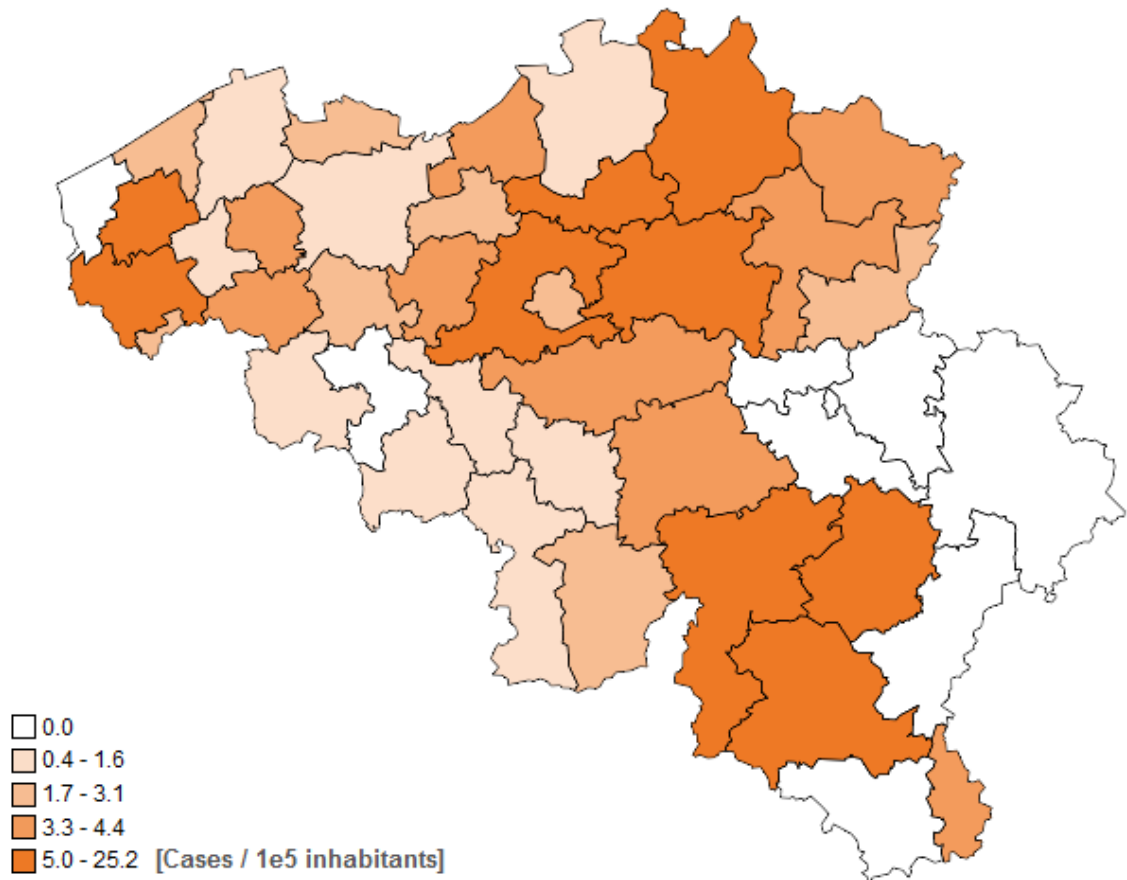
De resultaten in de onderstaande tabel zijn afkomstig van patiënten van wie:

- een staal voor **diagnose** naar één van de 2 referentielaboratoria is verstuurd (**U.C.L.-Brussel** of **U.Z.-KULeuven**,
- een staal voor bevestiging van de diagnose, die door een extern laboratorium is gesteld, naar een van de referentielaboratoria is verstuurd.

#### 3.1. Incidentie in 2011

- de nationale incidentie was  $4,7/10^5$  inwoners;
- de incidentie lag bijzonder hoog in de provincies Luxemburg en Vlaams-Brabant (figuur 1).

**Figuur 1** : *B. burgdorferi* : incidentie per arrondissement (N/10<sup>5</sup> inw., 2011)



### 3.2. Evolution de l'incidence et de la fréquence de déclaration

- Op basis van de gegevens afkomstig van de referentielaboratoria, merken wij na de daling van het aantal gediagnosticeerde gevallen tov het gemiddelde van het aantal voorgaande jaren met 15.7% in 2010 opnieuw een stijging van 9.35% in 2011 (Tabel 1).
- Er werd een stijging van 34.8% in 2011 tov 2010 vastgesteld (Tabel 1).

**Tabel 1** : *B. burgdorferi* : jaarlijkse evolutie van het aantal gevallen (N; 1991-2011)

Année	UCL	UZLeuven	UCL+UZLeuven
1991	24	18	42
1992	52	49	101
1993	80	54	134
1994	122	62	184
1995	131	67	198
1996	149	85	234
1997	220	81	301
1998	177	73	250
1999	236	116	352
2000	295	95	390
2001	325	217	542
2002	543	429	972
2003	474	262	736
2004	722	284	1006
2005	215	285	500
2006	169	278	447
2007	162	363	525
2008	135	339	474
2009	134	321	455
2010	54	294	348
2011	93	376	469

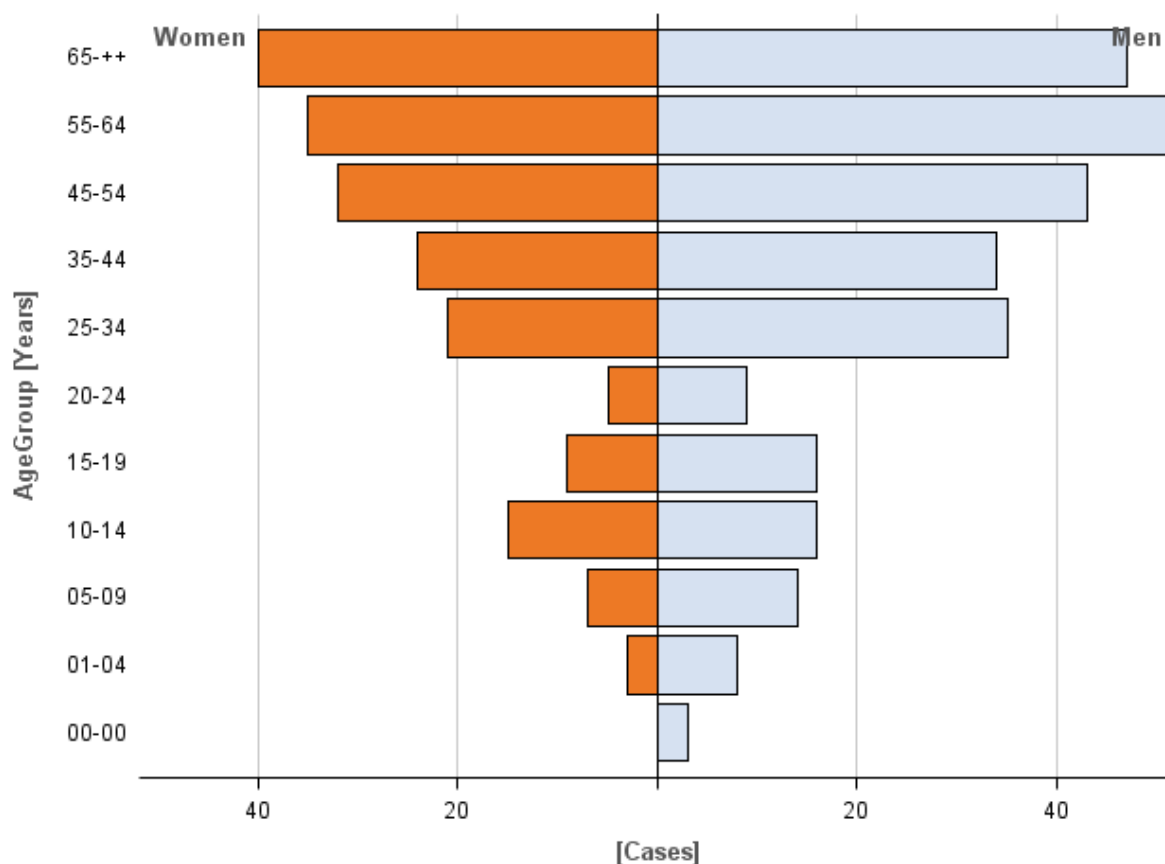
### 3.3. Verdeling volgens leeftijdsgroep en geslacht

- net zoals voorheen werden 60% van de diagnoses in 2011 bij mannen uitgevoerd (geslachtsverhouding M/V : 1,5/1) (figuur 2);
- net zoals voorheen zijn de meeste uitgevoerde analyses bij volwassenen tussen 45 en 64 jaar (164 gevallen, dit is 32%) (tabellen 2 en 3).

**Tabel 2** : *B. burgdorferi*, verdeling volgens leeftijdsgroep en geslacht (N; % ; 2011)

leeftijdsgroep (j)	M	F	N	%
0-4	9	5	14	2,7
5-14	33	19	52	10,1
15-24	56	26	82	16,0
25-44	64	52	116	22,6
45-64	98	66	164	31,9
>=65	48	38	86	16,7
Total	308	206	514	100,0

**Figuur 2** : *B. burgdorferi*, verdeling per leeftijdsgroep (2011)



**Tabel 3** : *B. burgdorferi*, verdeling per leeftijdsgroep (%; 2002-2011)

	N	<1	1-4 j	5-14 j	15-24 j	25-44 j	45-64 j	>=65 j
2002	1025	0,0	2,4	11,3	8,8	27,6	33,0	16,9
2003	846	0,0	1,1	11,5	7,8	22,5	37,4	19,9
2004	1514	0,5	2,0	12,9	10,4	25,9	30,8	17,6
2005	706	0,0	1,3	13,0	7,6	24,1	34,8	19,1
2006	599	0,2	2,3	14,0	10,4	20,4	36,2	16,5
2007	753	0,1	1,6	10,9	7,7	24,3	31,2	24,2
2008	678	0,0	2,1	10,3	1,0	26,8	31,3	19,2
2009	683	0,0	2,0	11,3	9,1	24,0	33,2	20,4
2010	505	0,0	1,4	15,4	10,9	19,6	32,5	20,2
2011	473	0,2	2,7	11,0	8,7	24,5	34,7	18,2

### 3.4. Seizoensevolutie

- afhankelijk van de jaren wordt het grootste aantal gevallen vastgesteld in juni (cf. 1998), juli (cf. 2007), augustus (cf. 1995, 2001, 2002, 2006, 2008 en 2009), september (cf. 1996, 1997, 1999, 2000, 2003, 2004 en 2010) of oktober (cf. 2005; 2011; figuur 3).

**Figuur 3 : *B. burgdorferi*, maandelijkse verdeling (2011)**

