

RESTRAIL

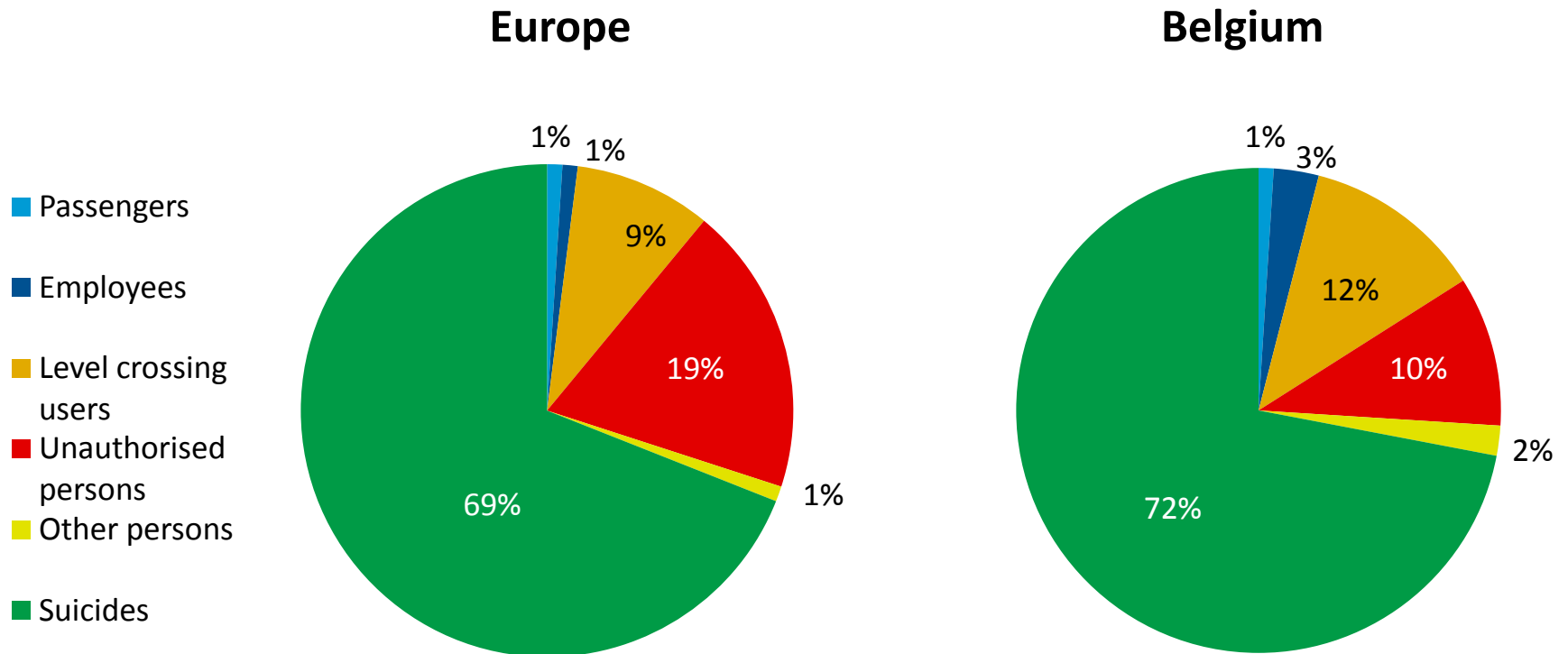
Final Conference

Paris

Ann BILLIAU
General Director Infrabel (TMS)

18.09.2014

SAFETY: railway fatalities per victim category



Partners

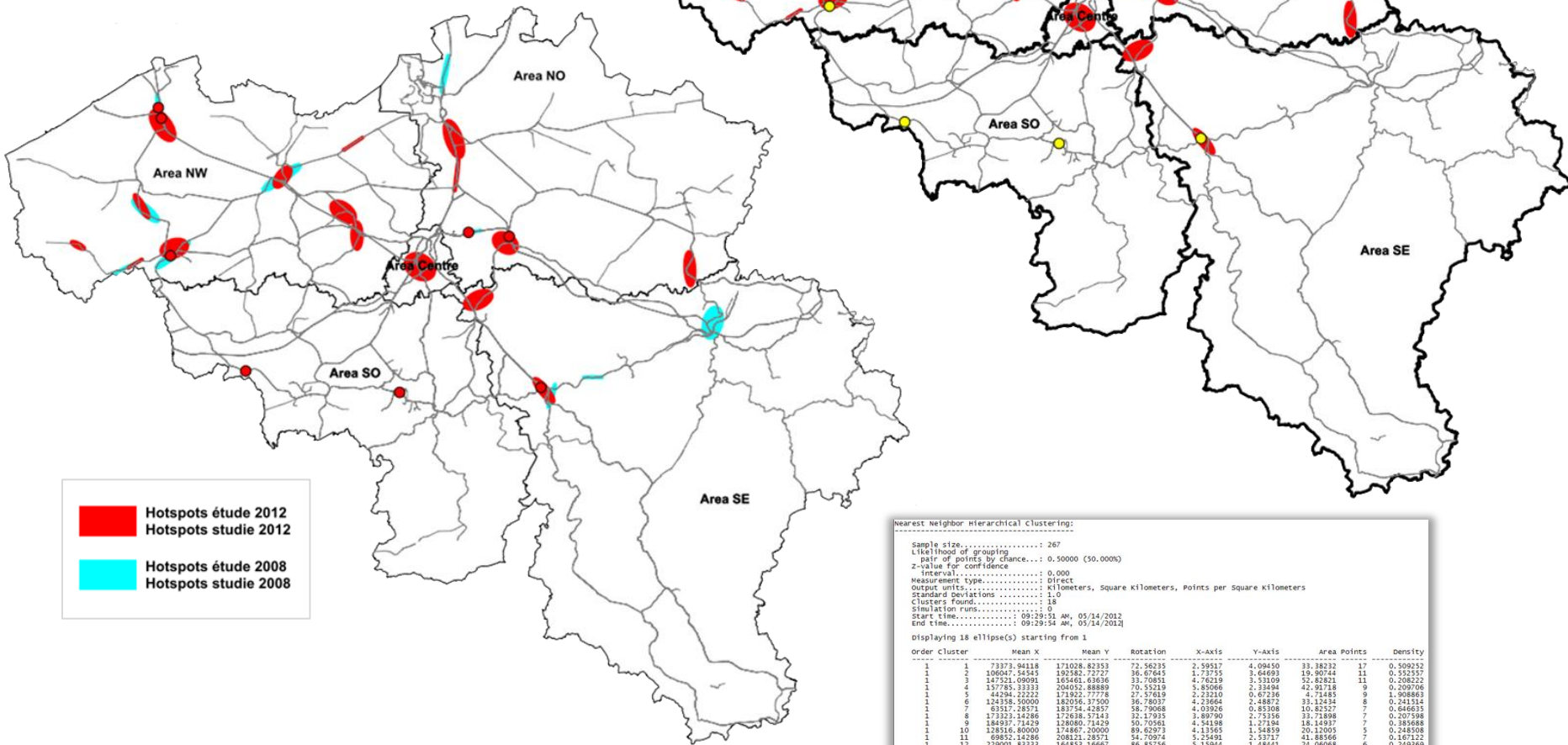


Hotspots

Defining of suicide hotspots

-  Areas ferroviaires / Spoorweg Areas
-  Hotspots en pleine voie (16)
Hotspots in volle baan (16)
-  Hotspots en gare (8)
Hotspots in station (8)

Suicides hotspots on the rail



-  Hotspots étude 2012
-  Hotspots étude 2008

Nearest Neighbor Hierarchical Clustering:

```

Sample size.....: 267
Likelihood of grouping pair of points by chance...: 0.50000 (50.000%)
Z-value for confidence interval.....: 0.000
Measurement type.....: Direct
output units.....: Kilometers, Square kilometers, Points per Square kilometers
Standard deviations.....: 1.0
Clusters found.....: 18
Simulation runs.....: 0
Start time.....: 09:29:51 AM, 05/14/2012
End time.....: 09:29:54 AM, 05/14/2012

```

Displaying 18 ellipse(s) starting from 1

order	Cluster	Mean X	Mean Y	Rotation	X-Axis	Y-Axis	Area Points	Density
1	1	73373.94118	171028.82353	72.56235	2.59517	4.09450	33.38232	17
1	2	106047.54345	162562.72727	36.67645	1.73755	3.64693	19.80744	11
1	3	147323.09091	165461.63636	33.70831	4.76219	5.53109	32.62821	11
1	4	157785.33333	204052.88889	70.55219	5.85066	2.33494	42.91718	9
1	5	44284.22222	17924.77778	37.37439	2.22310	0.67236	4.14485	9
1	6	124358.50000	162056.37500	36.78037	4.23664	2.48872	33.12434	8
1	7	63317.28571	183754.42857	58.79068	4.03526	0.85308	10.82527	7
1	8	173323.14286	172638.57143	32.17935	3.89790	2.73356	33.71898	7
1	9	184937.71429	138080.71429	50.70561	4.54198	1.27194	10.49937	7
1	10	128516.80000	174867.20000	89.62973	4.13565	1.54859	20.12005	5
1	11	69857.14286	208211.28571	54.70974	5.25491	1.57171	41.88666	7
1	12	229001.83333	164853.16667	86.85756	5.15944	1.48441	24.06068	6
1	13	158629.75000	130889.50000	7.00743	0.25020	-4.74788	3.73130	4
1	14	127404.20000	202641.20000	56.63915	0.03828	3.59738	0.42179	5
1	15	81502.50000	146385.50000	38.19740	0.07371	-5.35250	0.58664	5
1	16	163316.80000	159430.40000	84.99421	2.38973	4.46404	33.51876	5
2	1	121581.76136	188036.87557	60.47215	22.27398	16.67470	1166.82463	4
2	2	60671.98728	17272.88247	86.31963	12.76786	20.98415	840.50300	4

Research studies

ULB

KU LEUVEN

Characteristics of suicide hotspots on the Belgian railway network

Kevin Debbaut ^a , Karolina Kryszynska ^b & Karl Andriessen ^{b c}

^a Coordinator Suicide Prevention Unit (2008-2012) , Infrabel , Brussels , Belgium

^b Faculty of Psychology and Educational Sciences , KU Leuven - University of Leuven , Belgium

^c Federation of Tele-Help Services (Tele-Onthaal) , Gent , Belgium

Published online: 10 Sep 2013.

Rail suicides : a socio-spatial analysis of the Belgian case

Railway suicide in Belgium 1998-2009: incidence and prevention.

Andriessen K, Kryszynska K.

Suicide Prevention Program, Flemish Mental Health Centres, Belgium.

Fences



Campaign



**TOURNER EN ROND,
CELA NE FAIT PAS AVANCER**


APPELEZ LE 107 TÉLÉ-ACCUEIL
CHATTEZ SUR WWW.CHAT-ACCUIL.ORG **107**
JOUR ET NUIT, DANS L'ANONYMAT QUELQU'UN
À QUI PARLER

MERCI A JOB, KOBEN, MARIEKE, NI, ET SAATCHI & SAATCHI - BRUXELLES

*Des difficultés?
Besoin d'en parler?*

Quel que soit votre parcours,
nous sommes à l'écoute.


Appelez le 107 (24h/24, gratuitement).

 Pour rejoindre Télé-Accueil, appelez le 107 ou
chattez dans l'anonymat sur chat-accueil.org.

ik luister...

Lijkt je leven uitzichtloos?
Wat je verhaal ook is, ik luister graag.

Bel 106 (24u/24u, gratis).

 Ik ben van Tele-onthaal.
Bel 106 of chat anoniem op tele-onthaal.be.

Intelligent Thermal Cameras



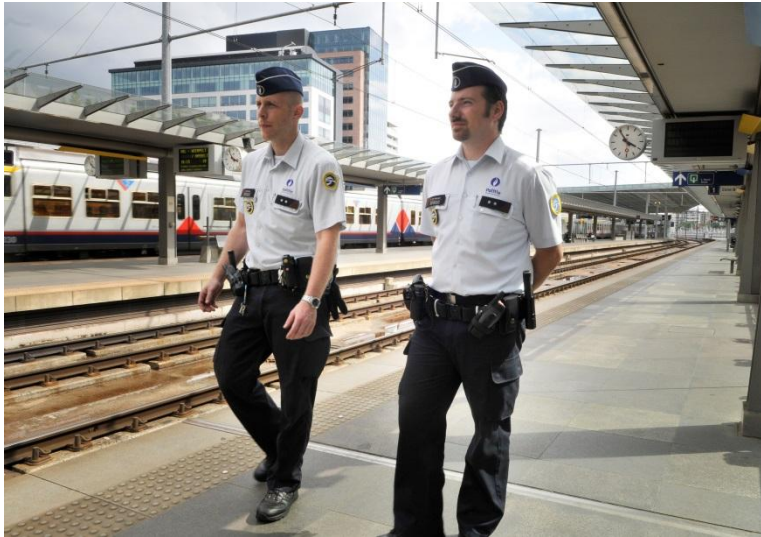
Blue lights



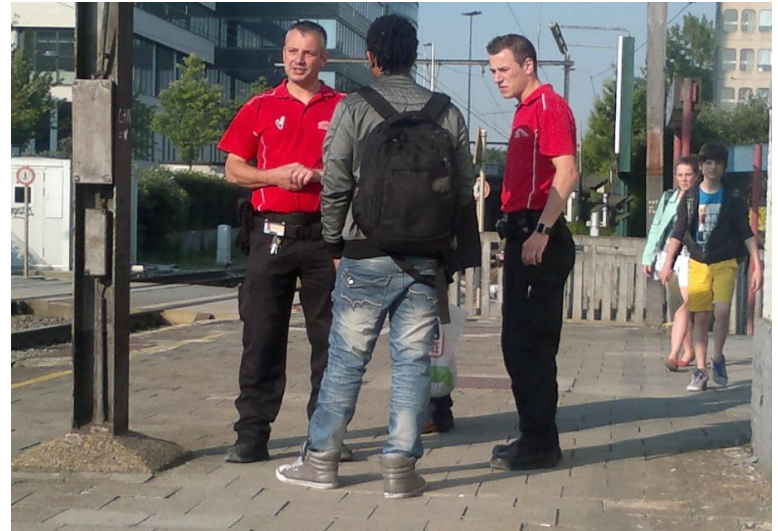
Vidéo campagne trespassing



Security Patrols



RAILWAY POLICE



SECURAIL

School calendar

LE CALENDRIER DES ÉCOLIERS

14 15

Septembre 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

Octobre 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Novembre 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

Décembre 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Janvier 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Février 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28

Mars 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Avril 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

Mai 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Juin 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

Juillet 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Août 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Messages:

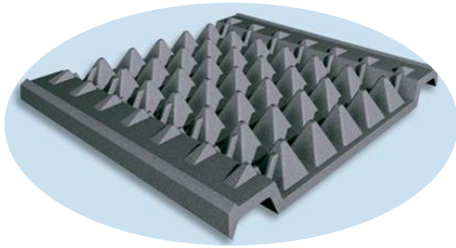
- POUR PROFITER DE L'AUTRE CÔTÉ DE LA VOIE, UTILISEZ LE COLLEUR QUE PRESE SOUS LES VOIES OU LA PASSERELLE STB. N'Y A PAS, TRAVAILLEZ AU PASSAGE À NIVEAU PRIS DE TUNEL.
- EN EMPRANTANT LE PASS, TU TRAVAILLES EN TOUTE SÉCURITÉ ET EN PLUS, TU NE VAS CHAQUÉ JOUR SUR LES TRAINS QUE PROGRESSE!
- QUAND LE TRAINS SONT PRÊTS, ATTENDONS QUE LES MARQUES SOIENT COMPLÈTEMENT LÉVÉES ET QUE LES FEUX-ROUGES SOIENT DÉJÀ ALLUMÉS DE TRAVAILLER.
- MAINTIENS LES MAINS DES CARRELS ET DES POTEREAUX ÉLECTRIQUES ET NE PASSEZ PAS PAR LE TUNEL. UN RISQUE D'ÉLECTROCUTION!
- EN VOYANT UN FEU ROUGE SUR LES TRAINS, ARRÊTEZ-VOUS IMMÉDIATEMENT. ATTENDEZ LE FEU VERDRE POUR CONTINUER VOTRE VOYAGE.
- EN VOYANT UN FEU ROUGE SUR LES TRAINS, ARRÊTEZ-VOUS IMMÉDIATEMENT. ATTENDEZ LE FEU VERDRE POUR CONTINUER VOTRE VOYAGE.
- 3500 km 4450 km
- EN VOYANT UN FEU ROUGE SUR LES TRAINS, ARRÊTEZ-VOUS IMMÉDIATEMENT. ATTENDEZ LE FEU VERDRE POUR CONTINUER VOTRE VOYAGE.
- EN VOYANT UN FEU ROUGE SUR LES TRAINS, ARRÊTEZ-VOUS IMMÉDIATEMENT. ATTENDEZ LE FEU VERDRE POUR CONTINUER VOTRE VOYAGE.

INFRABEL

Vidéo projet Gommages en caoutchouc



Pilot test “Anti-trespass panels



-78%
of trespassers



Thanks to everybody!

