

# Insurers and climate change

dr. Marco Bobeldijk

25 november 2016



VERBOND VAN VERZEKERAARS



# Agenda

- Roles of 'Verbond van Verzekeraars' and its members
- Natural Catastrophe claims NL
- Climate Two Degrees
- Joined risk management
- What is the “perfect match”?





# Role of Verbond van Verzekeraars?

## Yes:

- Representing the insurance companies in The Netherlands
- Lobbying, self regulation, platform
- Collecting and sharing of knowledge and data
- Stimulating prevention & safety

## No:

- Joined agreements on conditions, premium, underwriting



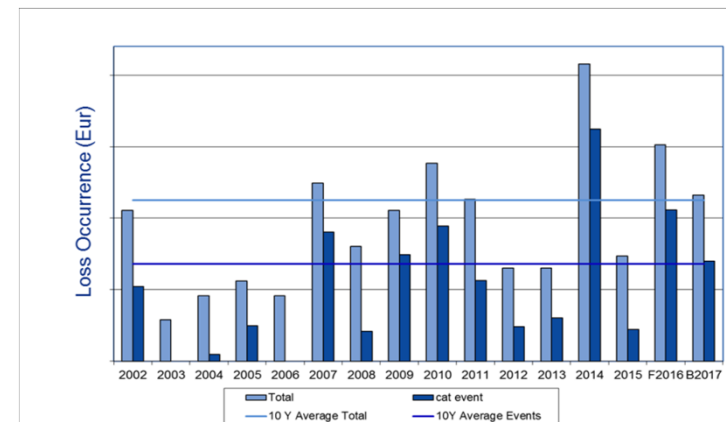
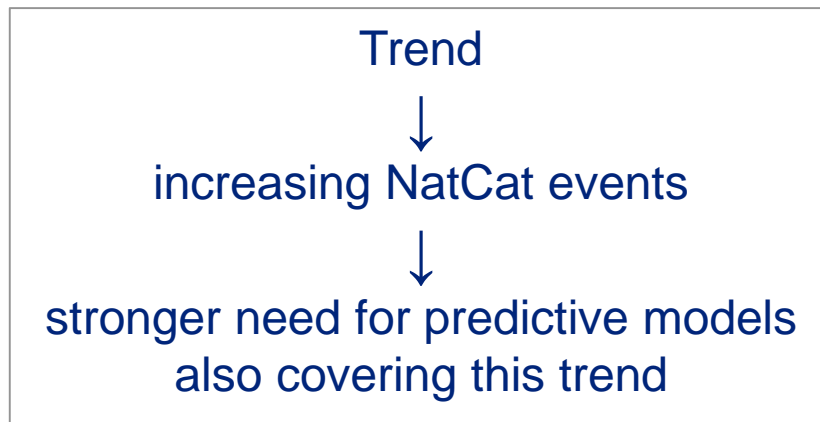
# Role individual insurers

- Underwriting of risks
- Individual agreements on conditions, premium and underwriting
- Advise in risks and prevention
- Conditions and advises can differ!
- Claims handling:
  - Limiting consequential loss
  - Claims expertise / assessment
  - Claims pay-out or restoring
- Collection and sharing of knowledge and data
- Signaling social issues



# Largest NatCat claims NL 2000-2015

#	Date	Event	Insured Claims (mln euro)
1	18 January 2007	Kyrill (storm)	171
2	28 October 2013	Christian (storm)	110
3	27 October 2002	Storm	75
4	28 July 2014	Rain	73
5	13 May 2000	Fire work disaster	66
6	30/31 August 2015	Hail and rain	46
7	31 March 2015	Storm	33
8	26 March 2009	Heavy weather (rain, lightning, hail)	32
9	14 July 2010	Fall winds and whirlwinds	30
10	28 June 2011	Cloudburst (79 mm in one hour)	28



# Latest Nat Cat event “Supercel” Zuidoost Nederland juni 2016

## Persbericht

Nov. 2016: > Eur 675 mln

Den Haag, 28 juli 2016

### Schade hoos- en hagelbuien: zeker 500 miljoen euro

De extreme hoos- en hagelbuien die eind juni grote delen van Nederland teisterden, in het bijzonder de regio's Zuidoost-Brabant en Midden-Limburg, hebben een verzekerde schade veroorzaakt van minimaal 500 miljoen euro aan woningen, auto's en (agrarische) bedrijven. Dat blijkt uit een eerste inventarisatie van het Centrum voor Verzekeringsstatistiek (CVS) van het Verbond van Verzekeraars. De verzekerde schade kan nog oplopen. Door de uitzonderlijke omvang zijn verzekeraars nog bezig met de inventarisatie en afhandeling van claims, vooral in het zakelijke segment.

De cijfers betreffen alleen schade waarvoor gedupeerden verzekerd zijn. De totale schade ligt nog hoger omdat niet iedereen – vooral in de landbouw – zich verzekerd heeft tegen deze vormen van weerschade. Een eerste inventarisatie van de particuliere schade (personenauto's, caravans, woonhuizen) komt uit op 325 miljoen euro, waarvan 40 procent schade aan woonhuizen betreft. De verzekerde zakelijke schade komt volgens de huidige inzichten uit op 175 miljoen euro, waarvan het grootste deel in de agrarische hoek zit. Met name deze zakelijke schadepost kan nog verder oplopen.

Hoosbuien juni 2016: 500 miljoen particuliere schade, 175 miljoen zakelijke schade, 100.000 claims



Bron: verzekerd van Cijfers 2016

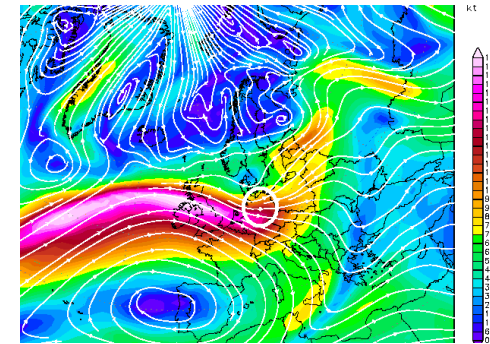
Aantal claims per 1.000 huishoudens

Minder dan 5	200 tot 300
5 tot 10	300 tot 400
10 tot 100	400 tot 500
100 tot 200	Meer dan 500



# Conclusion claims events up to 2016

- Storms and hail cause a lot of damage in a short period of time.
- Rain can cause major damage depending on intensity and duration. Rain damages show an increasing trend.
- General trend is an increase in NatCat events.
- Mega storm NL (return period 250 years) .....



## 4 KNMI Scenario's

- All scenario's show an increase in precipitation in all seasons, except summer.
- Extreme rainfall intensities will occur increasingly occur during the whole year.

		GL	GH	WL	WH
<b>Regenschade</b>	Min	5%	5%	13%	23%
	Max	43%	46%	109%	139%
<b>Extreme Bui</b>	Min	3%	3%	7%	7%
	Max	21%	23%	48%	55%
<b>Totaal Schade</b>	Min	2%	2%	4%	5%
	Max	5%	5%	12%	14%



“Target two degrees” – European Insurance approach

## Insurance Europe online interactive tool

*Here you can find more examples of adaptation-related measures undertaken by insurers*



<http://insuranceeurope.eu/target-two-degrees>



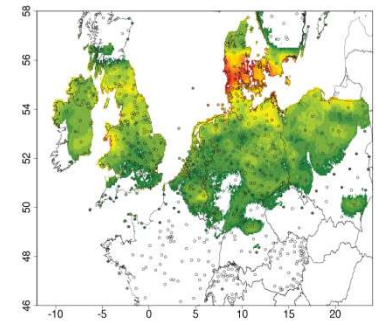
VERBOND VAN VERZEKERAARS



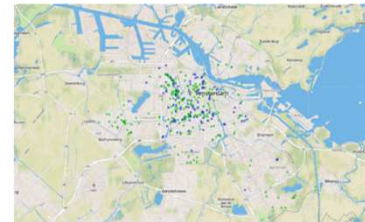


# Joined risk management

- Safety civilians
- Safety and business continuity companies and organizations
- Risk management is essential!



Geografische verdeling – Particulier + Zakelijk



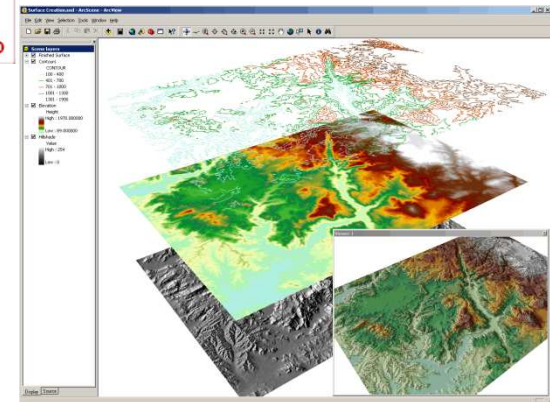
	Particulier	Zakelijk
Aantal Schadeën	241	115
Schadekosten	€ 843,328	€ 307,176
Gesamte Schadekosten	€ 8,493	€ 2,471
Aantal Schadeën [0-20k]	230	113
Schadekosten [0-20k]	€ 638,382	€ 285,849
Gesamte Schadekosten [0-20k]	€ 2,345	€ 2,352



1. Statistical / modelling
2. Space planning
3. Technical
4. Behavioral
5. Insurability



Wie financiert schade aan infrastructuur?

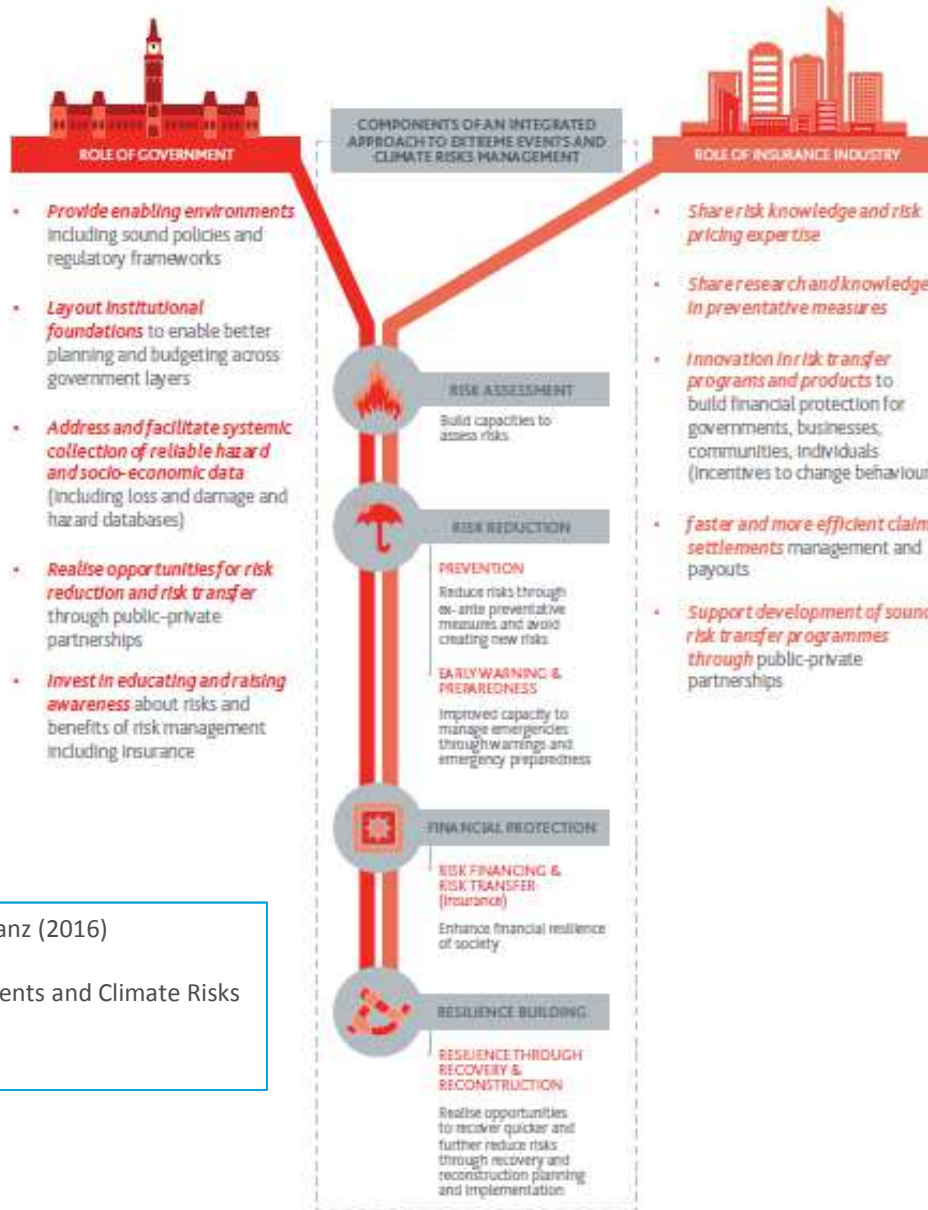


- Involvement of insurance companies?
- Governmental involvement?
- What is the “perfect match”?





# Perfect Match?!



Source: M. Golnaraghi, S. Surminski and K-U. Schanz (2016)  
 The Geneva Association  
 An integrated Approach to Managing Extreme Events and Climate Risks  
[www.genevaassociation.org/media](http://www.genevaassociation.org/media)

